



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

UITBREIDING BEDRIJVENTERREIN IJTERVOORT

Opdrachtgever:
Projectnr:
Datum:

Gemeente Leudal
LEU084-0006
27 oktober 2023

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

UITBREIDING BEDRIJVENTERREIN IJTERVOORT

Opdrachtgever:	Gemeente Leudal
Projectnr:	LEU084-0006
Rapportnr:	20231027-LEU084-RAP-AKO-IL 4.1
Status:	Definitief
Datum:	27 oktober 2023

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2023 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is levens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
RVH

Verificatie:
LSME - JSCHU

Validatie:
JSCHU



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	UITGANGSPUNTEN	5
2.1	Situering	5
2.2	Toetsingskader	5
2.2.1	Activiteitenbesluit milieubeheer	5
2.2.2	Gemeentelijk geluidbeleid	6
2.3	Goede ruimtelijke ordening	7
2.3.1	Algemeen	7
2.3.2	Cumulatie	7
2.3.3	Methode Miedema	8
3	REKENMODEL.....	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Overdrachtsparameters.....	9
3.3	Rekenpunten.....	9
3.4	Geluidbronnen	10
3.4.1	Activiteitenbesluit milieubeheer / gemeentelijk geluidbeleid.....	10
3.4.2	Goede ruimtelijke ordening	11
4	REKENRESULTATEN	12
4.1	Geluidbelasting per gebied	12
4.1.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	12
4.1.2	Maximaal geluidniveau	12
4.1.3	Schermmaatregelen.....	13
4.2	Goede ruimtelijke ordening	14
4.2.1	Wegverkeerslawaaï	14
4.2.2	Industrielawaai	15
4.2.3	Cumulatie	17
4.2.3.1	Uitgangssituatie.....	17
4.2.3.2	Cumulatie inclusief geluidschermen	18
5	CONCLUSIE.....	21

BIJLAGEN

B1	INVOERGEGEVENS
B2	REKENRESULTATEN
B3	REKENRESULTATEN INCLUSIEF GELUIDSCHERMEN

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Leudal is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het inzichtelijk maken van de geluidbelasting ten gevolge van de uitbreiding van het bedrijventerrein 'Ittervoort, fase 4' naar de omliggende woningen.

Doel van het onderzoek is om de geluidbelasting op basis van de in het bestemmingsplan toegestane milieucategorieën inzichtelijk te maken. Tevens worden, indien niet de individuele normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer danwel het gemeentelijk geluidbeleid wordt gerespecteerd, schermmaatregelen onderzocht. Daarnaast wordt het effect van eventuele schermen op de geluidbelasting ter plaatse van bestaande woningen inzichtelijk gemaakt ook al wordt de standaard normstelling gerespecteerd.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt ter beoordeling van het akoestisch woon- en leefklimaat de cumulatieve geluidbelasting inzichtelijk gemaakt.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999. Voor de beoordeling is aangesloten bij het Activiteitenbesluit milieubeheer en het gebiedsgericht geluidbeleid van de gemeente Leudal.

Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

Onderhavige rapportage betreft een, naar aanleiding van de tussenuitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹, aangepaste versie van het vorige akoestisch rapport². Ten opzichte van genoemde eerdere versie beperkt onderhavig rapport zich tot de definitieve inrichting van de geluidafscherming tussen de uitbreiding van het bedrijventerrein en de woningen. Daarnaast zijn de geluidbelastingen op basis van een maximaal planologische invulling van het bedrijventerrein per woning weergegeven en is inzichtelijk gemaakt wat de toename van de gecumuleerde geluidbelasting is ten gevolge van de uitbreiding van het bedrijventerrein.

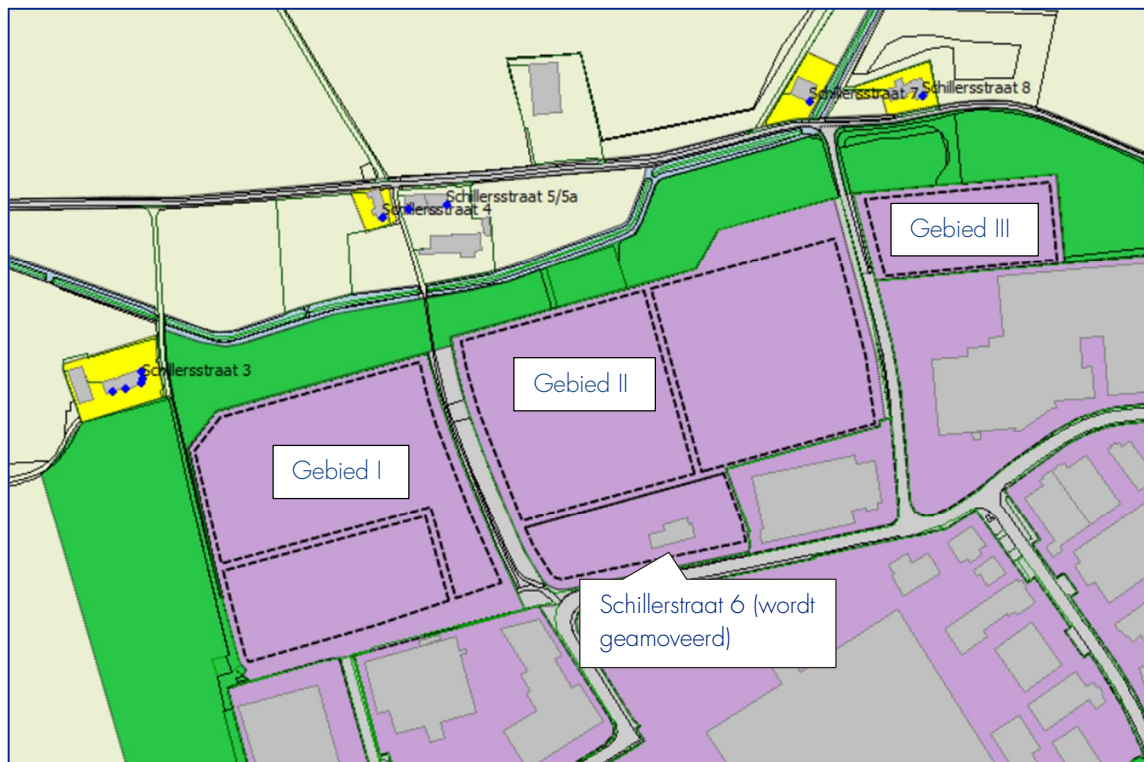
¹ Uitspraak Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State d.d. 6 september 2023, zaaknummer 202101300/1 /R2

² 20191219-EU084-RAP-AKO-HL 3.1 d.d. 7 augustus 2020

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Situering

Op de percelen aan de noordzijde van het huidige bedrijventerrein 'Ittervoort' is men voornemens fase 4 te realiseren. In de navolgende afbeelding is de ligging van de uitbreiding en de omliggende woningen weergegeven.



Afbeelding 1 Ligging uitbreiding bedrijventerrein "Ittervoort fase 4" en omliggende woningen

2.2 Toetsingskader

2.2.1 Activiteitenbesluit milieubeheer

Voor de beoordeling van de geluidbelasting vanwege individuele bedrijven ter plaatse van de woningen buiten de uitbreiding van het bedrijventerrein is aangesloten bij het Activiteitenbesluit milieubeheer. Conform artikel 2.17 lid 2 zijn voor onderhavige situatie normen opgenomen voor het milieuaspect geluid. De woning aan de Schillerstraat 6 (zie afbeelding 1) ligt ter plaatse van de uitbreidingslocatie, maar zal worden geamoveerd.

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,1t}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat de niveaus op de in tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit milieubeheer genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden.

Tabel 1 Normen conform Activiteitenbesluit milieubeheer [tabel 2.17a]

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Opgemerkt wordt dat conform artikel 2.17 lid 1 onder b maximale geluidniveaus vanwege laad- en losactiviteiten in de dagperiode (07.00-19.00 uur) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten bij de beoordeling aan het Activiteitenbesluit milieubeheer.

2.2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

Door de gemeente Leudal is gebiedsgericht geluidbeleid vastgesteld³. Hierin is opgenomen dat voor het gebiedstype “bedrijven” richtwaarden gelden van 55, 50 en 45 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode (55 dB(A) etmaalwaarde). Voor het gebiedstype “wonen” geldt een richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde. Daarnaast zijn overgangszones vastgesteld. Voor bedrijventerreinen geldt een overgangszone van 50 m rond het bedrijventerrein, waarbinnen een 5 dB hogere richtwaarde geldt dan de richtwaarde die bij het betreffende gebied hoort. Dit betekent in dit geval dat voor woningen binnen 50 m vanaf de grens van het bedrijventerrein een richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde geldt.

De locatie van de verschillende gebiedstyperingen is weergegeven op de Plankaart geluidbeleid (bijlage 6 bij het gemeentelijk geluidbeleid). Onderstaande afbeelding geeft een uitsnede van de plankaart.



Afbeelding 2 Uitsnede plankaart gemeentelijk geluidbeleid

In afbeelding 3 is een detail weergegeven uit de gemeentelijke plankaart ter plaatse van de beoogde uitbreiding van het industrieterrein. Uit de plankaart valt op te maken dat met de nu voorliggende uitbreiding al rekening is gehouden bij het vaststellen van het gemeentelijk geluidbeleid.

³ Beleidsnota gebiedsgericht geluidbeleid Gemeente Leudal – actualisatie – evaluatie 2014;
https://decentrale.regelgeving.overheid.nl/cvdr/xhtmloutput/historie/Leudal/338828/338828_1.html



Afbeelding 3 Detail plankaart gemeentelijk geluidbeleid

In de directe omgeving van de uitbreiding liggen enkele woningen binnen de 50 meter overgangszone van het bedrijventerrein. Het betreffen de adressen Schillerstraat 3, Schillerstraat 7 en Schillerstraat 8. De overige woningen liggen op grotere afstanden.

Voor het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) geldt een grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde, ongeacht het gebiedstype.

2.3 Goede ruimtelijke ordening

2.3.1 Algemeen

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de cumulatieve geluidbelasting van de uitbreiding, het bestaand bedrijventerrein en de omliggende wegen inzichtelijk gemaakt. Op basis van vaste jurisprudentie dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening inzichtelijk te worden gemaakt of er sprake is van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat. Het akoestisch woon- en leefklimaat als gevolg van de relevante omliggende wegen en bedrijven van het plan is onderzocht.

2.3.2 Cumulatie

De cumulatieve geluidbelasting is bepaald overeenkomstig het gestelde in bijlage 1 van het Reken en meetvoorschrift geluid 2012. Voor de in onderhavige situatie relevante lawaaisoorten wegverkeerslawaai (VL) en industriellawaai (IL) zijn navolgend de te hanteren formules weergegeven om de geluidbelasting L om te rekenen naar de per lawaaisoort gewogen geluidbelasting L^* :

$$(1) \quad L_{VL}^* = 1,00 \times L_{VL} + 0,00$$

$$(2) \quad L_{IL}^* = 1,00 \times L_{IL} + 1,00$$

De rekenregel voor de cumulatie is vervolgens:

$$(3) \quad L_{CUM} = 10 \times \log \left[\sum_{n=1}^N 10^{\frac{L_n^*}{10}} \right]$$

De cumulatieve geluidbelasting wordt niet getoetst aan het stelsel van voorkeursgrenswaarden en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder. De berekende geluidbelasting is derhalve ten aanzien van het wegverkeerslawaai exclusief de aftrek overeenkomstig artikel 110g van de Wet geluidhinder.

2.3.3 Methode Miedema

In het kader van de beoordeling van een goed woon- en leefklimaat wordt de geluidbelasting ten gevolge van de nieuwe situatie vergeleken met de bestaande situatie. Het bestaande woon- en leefklimaat voor het aspect geluid is immers reeds afgewogen bij de realisatie van de woningen in de nabijheid van de milieubelastende functies. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt inzichtelijk gemaakt of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op basis van de cumulatieve geluidbelasting. Voor de beoordeling hiervan wordt aangesloten bij de MilieuKwaliteitsMaat conform de hiervoor gangbare 'methode Miedema'⁴. In deze MilieuKwaliteitsMaat wordt de gecumuleerde ongecorrigeerde geluidbelasting geclassificeerd en beoordeeld op basis van klassen van 5 dB.

Tabel 2 *L_{den} classificering volgens de methode Miedema*

MilieuKwaliteitsMaat [dB(A)]	Beoordeling
< 50	Goed
50 - 55	Redelijk
55 - 60	Matig
60 - 65	Tamelijk slecht
65 - 70	Slecht
> 70	Zeer slecht

Indien de milieukwaliteit als goed of redelijk wordt beoordeeld is er sprake van een aanvaardbaar akoestisch klimaat. Bij de beoordeling matig of slecht dient te worden bezien of met maatregelen de geluidbelasting doelmatig kan worden teruggedrongen.

⁴ M.E. Miedema, TNO-NIPG, sept. 1992, 'response functions for environmental noise in residential areas'. Toegepast op basis van jurisprudentie (ECLI:NL:RVS:2007:BB2168 van 22-8-2007).

3 REKENMODEL

3.1 Algemeen

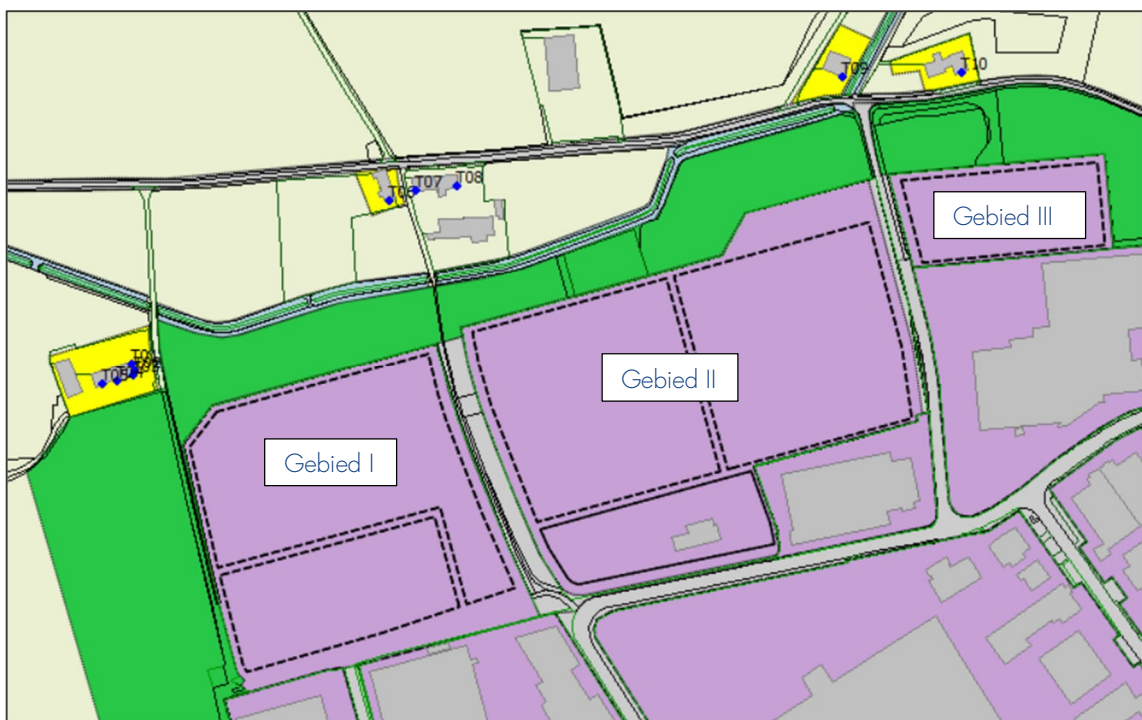
Ten behoeve van de berekening van de geluiduitstraling naar de omgeving is een rekenmodel opgesteld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 5.0, module industrielawaai.

3.2 Overdrachtsparameters

In het vervaardigde rekenmodel zijn van de omgeving alle relevante objecten en bodemgebieden meegenomen. Deze zijn gemodelleerd op basis van Basisregistratie Grootchalige Topografie. De objecten binnen de inrichting en de relevante woningen in de directe omgeving van de inrichting zijn aanvullend gemodelleerd overeenkomstig de door de opdrachtgever aangereikte inrichtingstekeningen en een kadastrale ondergrond op rijksdriehoekscoördinaten. Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor van 0,0 (volledig akoestisch reflecterende bodem). De bodemgebieden ter plaatse van de woningen zijn gemodelleerd met een bodemgebied met een bodemfactor 0,5. Deze bodemfactor is gehanteerd op basis van de mix aan harde (bestrating, terrassen, oprit etc.) en zachte (tuinen, gras) bodemgebieden.

3.3 Rekenpunten

De geluidimmissie is berekend ter plaatse van de nabij gelegen woningen. Voor alle grondgebonden woningen wordt conform het gestelde in paragraaf 5.6 van de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening een beoordelingshoogte van 1,5 meter gehanteerd voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode. Alle geluidimmissies zijn conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai invallend beschouwd. In navolgende afbeeldingen is de ligging van de rekenpunten en de gebieden van de uitbreiding bedrijventerrein "Ittervoort fase 4" weergegeven.



Afbeelding 4 Ligging rekenpunten en gebieden uitbreiding bedrijventerrein Ittervoort fase 4



Afbeelding 5 Ligging rekenpunten (detaillering)

3.4 Geluidbronnen

3.4.1 Activiteitenbesluit milieubeheer / gemeentelijk geluidbeleid

Voor het inzichtelijk maken van de geluidbelasting van mogelijk te vestigen bedrijven op de uitbreiding van het bedrijventerrein is uitgegaan van een mogelijke representatieve bedrijfssituatie. Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) is het rijden van vrachtwagens en personenwagens middels mobiele bronnen langs de rand van de erfgrans van de verschillende percelen gemodelleerd. Het gehanteerde bronvermogen is gebaseerd op kengetallen en bedraagt voor vrachtwagens 102 dB(A) en de personenwagens 89 dB(A). Geluidbronnen op grotere hoogtes (luchtbehandeling, afzuigingen etc.) zullen veelal gedempt worden uitgevoerd, waardoor deze

een minder relevante geluidbijdrage in de omgeving zullen hebben dan transport. Eventuele afschermende voorzieningen (zie § 4.1.3) zullen dan ook voornamelijk dienen om de geluidimmissie vanwege transportmiddelen te reduceren. Het modelleren van alleen transportbewegingen geeft voor dit onderdeel dan ook voldoende inzicht in de geluidimmissie naar de omgeving.

Voor het inzichtelijk maken van het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) zijn piekgeluiden ten gevolge van het rijden van vrachtwagens, optrekken van vrachtwagens en laad-/losactiviteiten opgenomen in het rekenmodel. Het bronvermogen voor de piekgeluiden is gebaseerd op kengetallen. Het gehanteerde bronvermogen voor de optredende piekgeluiden ten gevolge van laad- en losactiviteiten bedraagt 110 dB(A). Voor de bronhoogte is 1,4 meter boven plaatselijk maaiveld aangehouden (mogelijke pieken van de laadklep en/of in de vrachtwagens). Voor de pieken ten gevolge van het rijden van vrachtwagens is een bronvermogen van 103 dB(A) gehanteerd en voor het optrekken 108 dB(A).

Een volledig overzicht van de gehanteerde spectrale invoergegevens van de rekenmodellen zijn opgenomen in bijlage B1.

3.4.2 Goede ruimtelijke ordening

De planologische mogelijkheden van het volledige bedrijventerrein Ittervoort inclusief de uitbreiding 'Ittervoort fase 4' volgen uit de milieucategorie die conform het vigerende bestemmingsplan en de uitbreiding is toegestaan. Op het bestaande bedrijventerrein zijn afhankelijk van het perceel bedrijven tot maximaal milieucategorie 3.2 en tot maximaal milieucategorie 4.2 toegestaan. Binnen de uitbreiding 'Ittervoort fase 4' zijn bedrijven tot maximaal milieucategorie 3.2 toegestaan.

Conform de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" bedraagt de geluidimmissie vanwege een bedrijf ongeacht het omgevingstype, 45 dB(A) op een afstand van 100 meter voor milieucategorie 3.2, gemeten vanaf elk willekeurig punt vanaf de grens van de inrichting. Op basis van deze gegevens is een rekenmodel opgesteld (vrije veld berekening) waarbij op genoemde afstanden vanaf de grens van de inrichting 45 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend. Hiervoor zijn oppervlaktebronnen gemodelleerd met een zekere geluidemissie per vierkante meter (L_w/m^2). Voor de gebieden I, II en III (zie afbeelding 4) zijn de volgende bronemissies bepaald:

gebied I: 57 dB(A)/ m^2

gebied II: 56 dB(A)/ m^2

gebied III: 60 dB(A)/ m^2

Voor de bronhoogte van de oppervlaktebronnen is 3 meter aangehouden. Zoals ook aangegeven in de vorige paragraaf zal de geluidemissie vanwege de beoogde bedrijvigheden in de praktijk in belangrijke mate door transportvoertuigen en aanverwante activiteiten (laden/lossen, gebruik weegbrug etc.) worden bepaald (bronhoogte 0,5 – 1,5 m). Technische installaties op grotere hoogtes zullen veelal gedempt worden uitgevoerd, waardoor deze een minder relevante geluidbijdrage in de omgeving zullen hebben dan transport. Een bronhoogte van 3 meter voor de oppervlaktebronnen geeft een representatieve (worst case) benadering.

Met behulp van voorgaande berekende geluidemissie is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ter plaatse van de omliggende woningen berekend en middels contouren inzichtelijk gemaakt.

Voor de planologische rechten ten aanzien van de maximale geluidniveaus is uitgegaan van een 20 dB(A) hogere bronsterkte, analoog aan het verschil tussen de richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau.

Een volledig overzicht van de gehanteerde spectrale invoergegevens van het rekenmodel is opgenomen in bijlage B1.

4 REKENRESULTATEN

4.1 Geluidbelasting per gebied

Om de geluidbelasting ten gevolge de uitbreiding van het bedrijventerrein inzichtelijk te maken is in eerste instantie een fictieve representatieve bedrijfssituatie per gebied ingevoerd op basis van de meest bepalende geluidbronnen. In de volgende paragrafen zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven.

Een volledig overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage B2.

4.1.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In navolgende tabel is het hoogst berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) per gebied ter plaatse van de woningen weergegeven. De normen volgens het Activiteitenbesluit bedragen 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. De richtwaarden uit het gemeentelijk geluidbeleid zijn afhankelijk van de ligging van de woning en zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 3 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau per gebied

Immissie punt	Adres	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]								
		Gebied I			Gebied II			Gebied III		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
T01-T05	Schillerstraat 3	39	41	41	28	29	29	16	18	17
T09	Schillerstraat 7	27	28	28	37	39	39	31	33	32
T10	Schillerstraat 8	26	26	26	34	36	36	34	37	36
	<i>norm geluidbeleid</i>	50	45	40	50	45	40	50	45	40
T06	Schillerstraat 4	35	36	36	31	33	33	20	21	21
T07	Schillerstraat 5	35	36	36	24	29	29	<10	14	13
T08	Schillerstraat 5a	20	25	25	30	35	35	21	23	22
	<i>norm geluidbeleid</i>	45	40	35	45	40	35	45	40	35

Uit de berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau enkel ten gevolge van gebied I in de nachtperiode ter plaatse van de woning aan de Schillerstraat 3 de normstelling uit het Activiteitenbesluit niet wordt gerespecteerd. Aan de richtwaarden uit het gemeentelijk geluidbeleid wordt voor gebied I ter plaatse van de huisnummers 4 en 5 niet voldaan. In paragraaf 4.1.3 worden mogelijke schermmaatregelen onderzocht.

4.1.2 Maximaal geluidniveau

In navolgende tabel is het hoogst berekende maximaal geluidniveau (L_{Amax}) per gebied ter plaatse van de woningen weergegeven. Voor de omliggende woningen geldt – voor zowel het Activiteitenbesluit als het gemeentelijk geluidbeleid – een grenswaarde van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Tabel 4 Maximaal geluidniveau per gebied (norm 70-65-60)

Immissiepunt	Adres	Maximaal geluidniveau [dB(A)]								
		Gebied I			Gebied II			Gebied III		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
T01-T05	Schillerstraat 3	61	64	64	46	48	48	39	40	40
T09	Schillerstraat 7	44	44	44	58	61	61	58	61	61
T10	Schillerstraat 8	42	42	42	55	57	57	59	62	62
T06	Schillerstraat 4	54	56	56	54	56	56	44	45	45
T07	Schillerstraat 5	54	56	56	45	50	50	32	36	36
T08	Schillerstraat 5a	39	42	42	53	55	55	46	47	47

Uit de berekeningen blijkt dat het maximaal geluidniveau ten gevolge van alle bedrijven binnen de uitbreiding in de nachtperiode ter plaatse van verschillende woningen de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer alsmede het gemeentelijk gebiedsgericht geluidbeleid niet respecteert.

4.1.3 Schermmaatregelen

Teneinde de gevolgen voor het akoestisch leefklimaat zoveel mogelijk te beperken, is onderzocht met welke maatregelen ter plaatse van deze woningen de geluidimmissie kan worden gereduceerd. Gemeente heeft op basis daarvan gekozen de geluidafschermingen als weergegeven in onderstaande afbeelding te realiseren. De hoogte van de schermen is bepaald ten opzichte van het maaiveld van het gebied waar bedrijven kunnen worden opgericht.



Afbeelding 6 Ligging en hoogtes definitieve schermen

Uitgaande van de geluidafschermingen conform afbeelding 6 en de uitgangspunten in § 3.4.1 zijn de geluidniveaus ter plaatse van woningen berekend. De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in onderstaande tabel opgenomen (zie ook bijlage B3).

Tabel 5 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau per gebied met geluidschermen

Immissiepunt	Adres	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]								
		Gebied I			Gebied II			Gebied III		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
T01-T05	Schillerstraat 3	32	36	36	26	28	28	17	18	18
T09	Schillerstraat 7	27	28	28	31	34	34	28	30	30
T10	Schillerstraat 8	26	27	27	30	33	33	29	34	34
	norm geluidbeleid	50	45	40	50	45	40	50	45	40
T06	Schillerstraat 4	32	34	34	25	28	28	20	21	21
T07	Schillerstraat 5	32	34	34	19	25	25	<10	14	13
T08	Schillerstraat 5a	20	25	25	26	30	30	21	23	22
	norm geluidbeleid	45	40	35	45	40	35	45	40	35

Uit bovenstaande tabel volgt dat, op basis van genoemde uitgangspunten, voldaan wordt aan de geluidnormering uit het gemeentelijk geluidbeleid.

Navolgende tabel geeft een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus inclusief de geluidschermen. Bijlage B3 geeft een totaal overzicht van de berekende geluidimmissies inclusief de geluidschermen.

Tabel 6 Maximaal geluidniveau per gebied na het plaatsen van geluidschermen

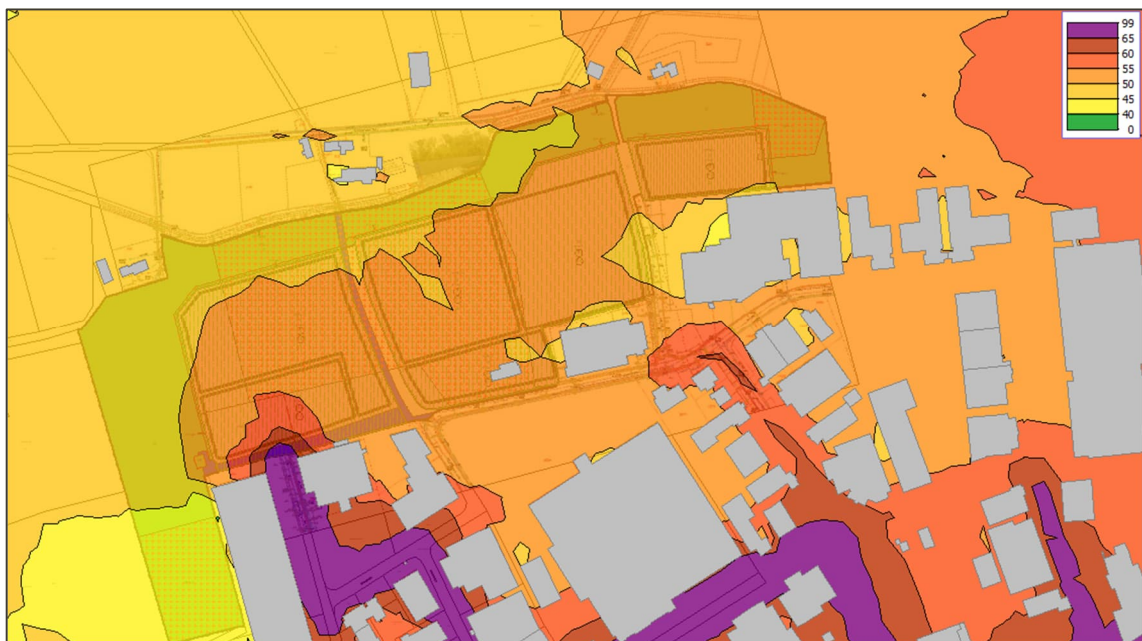
Immissiepunt	Adres	Maximaal geluidniveau [dB(A)]								
		Gebied I			Gebied II			Gebied III		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
T01-T05	Schillerstraat 3	56	58	58	45	47	47	40	41	41
T09	Schillerstraat 7	44	45	45	53	55	55	54	57	57
T10	Schillerstraat 8	43	44	44	55	57	57	56	59	59
T06	Schillerstraat 4	52	54	54	52	54	54	44	44	44
T07	Schillerstraat 5	51	54	54	45	49	49	32	37	37
T08	Schillerstraat 5a	39	42	42	52	54	54	44	45	45

Uit voorgaande tabel blijkt dat door het plaatsen van de geluidschermen het maximaal geluidniveau ter plaatse van alle woningen de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer respecteert. Door het plaatsen van de schermen wordt de geluidbelasting ten gevolge van het maximaal geluidniveau, afhankelijk van het rekenpunt, maximaal met circa 5 dB gereduceerd.

4.2 Goede ruimtelijke ordening

4.2.1 Wegverkeerslawaaï

In navolgende afbeelding zijn de contouren van de berekende geluidbelasting ten gevolge van de omliggende wegen weergegeven.



Afbeelding 7 Contouren ten gevolge van het wegverkeerslawaaï (excl. afrek artikel 110g Wgh)

Ter plaatse van de bestaande woningen bedraagt de cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeerslawaaï ten hoogste 49,9 dB exclusief afrek artikel 110g Wet geluidhinder.

4.2.2 Industrielawaai

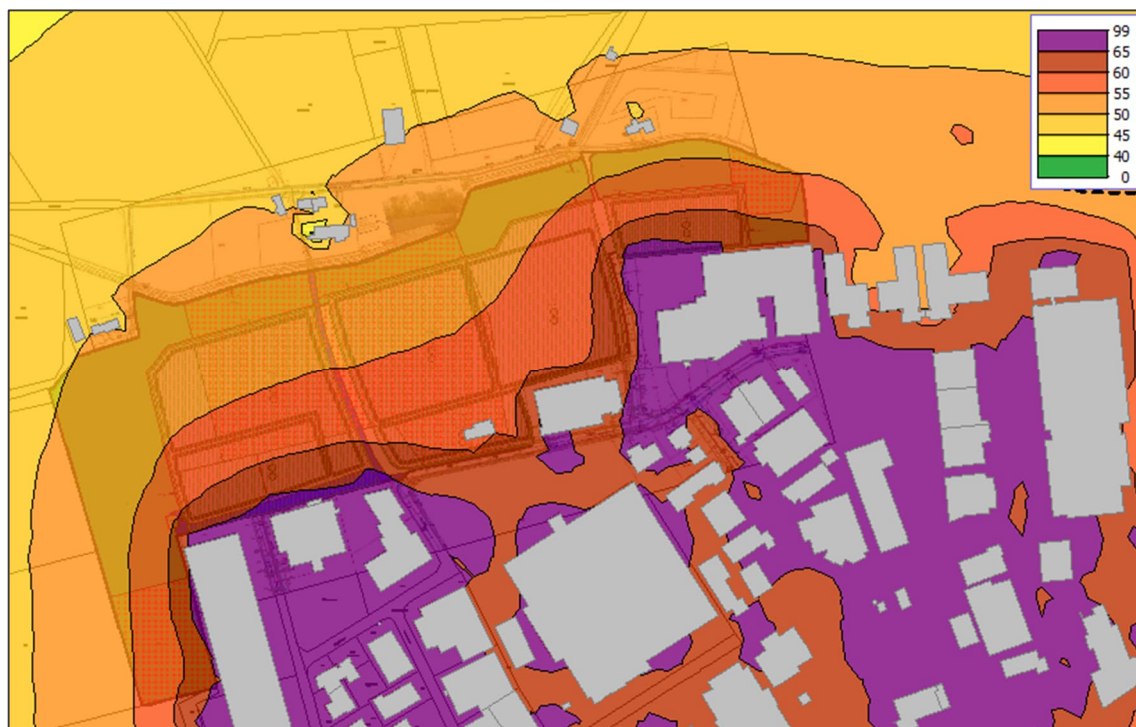
Navolgend zijn de rekenresultaten weergegeven die volgen uit de planologische rechten van de bedrijven op het bedrijventerrein Iltervoort op basis van de maximaal toegestane milieucategorie (zie tevens bijlage B2).

Tabel 7 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau – maximaal planologisch

Immissiepunt	Adres	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)] - etmaalwaarde		
		Bestaande bedrijven	Uitbreiding	Bedrijven cumulatief
T01-T05	Schillerstraat 3	51	47	52
T09	Schillerstraat 7	52	48	54
T10	Schillerstraat 8	53	49	55
T06	Schillerstraat 4	50	45	52
T07	Schillerstraat 5	50	44	51
T08	Schillerstraat 5a	48	42	49

De geluidbelasting ten gevolge van het bestaande bedrijventerrein en de uitbreiding is eveneens middels contouren inzichtelijk gemaakt.

In navolgende afbeelding zijn de contouren van de berekende geluidbelasting van het reeds bestaande bedrijventerrein weergegeven.



Afbeelding 8 Contouren geluidbelasting ten gevolge van het bestaande bedrijventerrein

Ter plaatse van de bestaande woningen bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het bestaande bedrijventerrein ten hoogste 53,2 dB(A) etmaalwaarde (Schillerstraat 8).

In navolgende afbeelding zijn de contouren van de berekende geluidbelasting van de uitbreiding van het bedrijventerrein weergegeven.



Afbeelding 9 Contouren geluidbelasting ten gevolge van de uitbreiding van het bedrijventerrein

Ter plaatse van de bestaande woningen bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van de uitbreiding ten hoogste 49,4 dB(A) etmaalwaarde (Schillerstraat 8).

In navolgende afbeelding zijn de contouren van de berekende geluidbelasting van het reeds bestaande bedrijventerrein inclusief de uitbreiding weergegeven.



Afbeelding 10 Contouren ten gevolge van de geluidbelasting van het bestaande bedrijventerrein inclusief de uitbreiding

Ter plaatse van de bestaande woningen bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het bestaande bedrijventerrein inclusief de uitbreiding ten hoogste 54,7 dB(A) etmaalwaarde (Schillerstraat 8).

4.2.3 Cumulatie

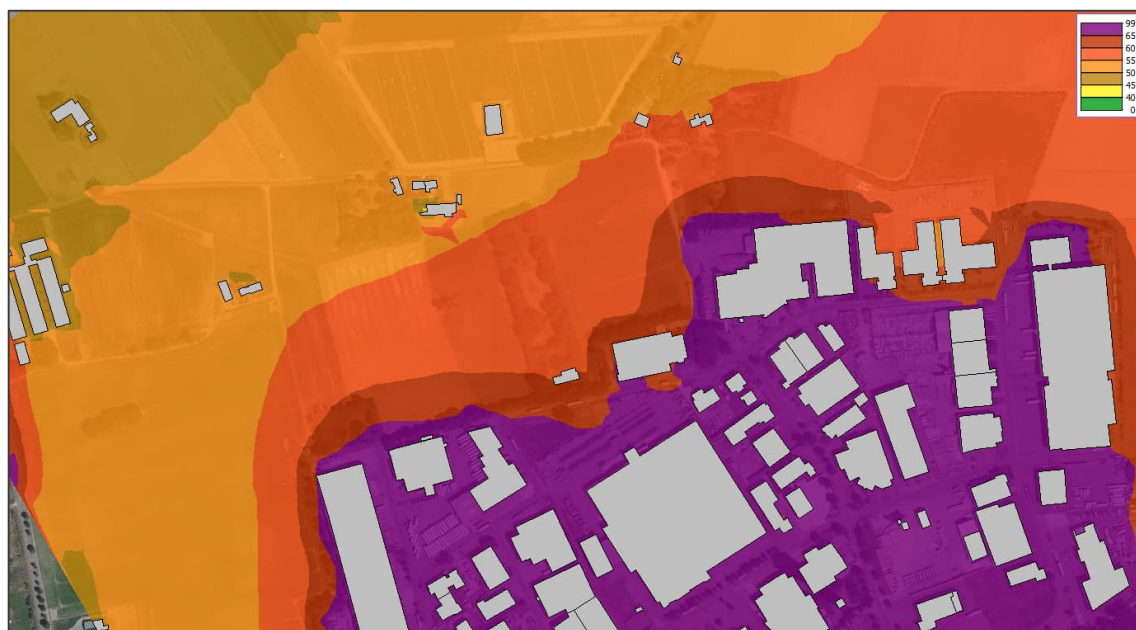
4.2.3.1 Uitgangssituatie

Navolgende tabel geeft de geluidbelastingen industrie (bestaande bedrijven inclusief uitbreiding) en wegverkeer alsmede de cumulatieve geluidbelastingen (bepaald conform de in § 2.3.2 opgenomen rekenregels).

Tabel 8 Cumulatieve geluidbelastingen

Immissiepunt	Adres	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)] - etmaalwaarde				
		Bestaande bedrijven	Wegverkeer	Cumulatief bestaande bedrijven en wegverkeer	Bedrijven cumulatief (bestaand + uitbreiding)	Cumulatief bedrijven (bestaand + uitbreiding) en wegverkeer
T01-T05	Schillerstraat 3	51	47	53	52	54
T09	Schillerstraat 7	52	47	54	54	55
T10	Schillerstraat 8	53	50	56	55	57
T06	Schillerstraat 4	50	46	52	52	53
T07	Schillerstraat 5	50	46	52	51	53
T08	Schillerstraat 5a	48	48	51	49	52

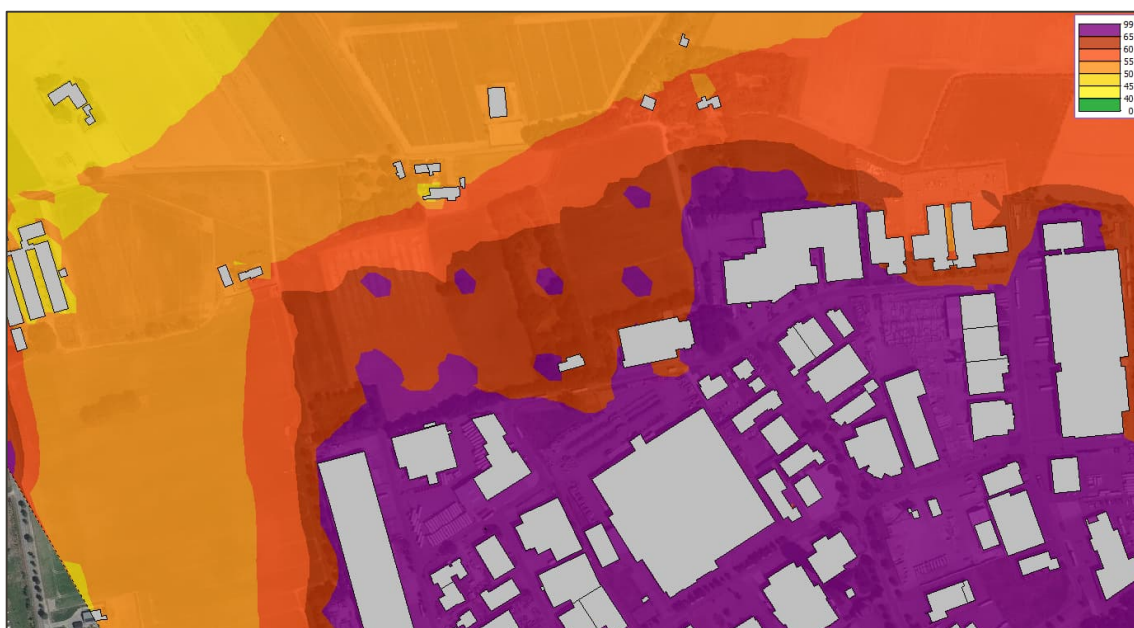
In navolgende afbeelding zijn de contouren van de berekende cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van de omliggende wegen en het bedrijventerrein exclusief uitbreiding weergegeven.



Afbeelding 11 Contouren ten gevolge van de gecumuleerde geluidbelasting (bestaand bedrijventerrein en wegverkeerslawaaï)

Ter plaatse van de bestaande woningen bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van het bestaande bedrijventerrein en het wegverkeerslawaaï ten hoogste 55,6 dB(A) etmaalwaarde.

In navolgende afbeelding zijn de contouren van de berekende cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van de omliggende wegen en het bedrijventerrein inclusief uitbreiding weergegeven.



Afbeelding 12 Contouren ten gevolge van de gecumuleerde geluidbelasting (bestaand bedrijventerrein inclusief uitbreiding en wegverkeerslawaaï)

Ter plaatse van de bestaande woningen bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van het bedrijventerrein inclusief de uitbreiding en het wegverkeerslawaaï ten hoogste 56,7 dB(A) etmaalwaarde.

Vanwege de uitbreiding van het bedrijventerrein neemt, ter plaatse van de bestaande woningen, de cumulatieve geluidbelasting met 1,1 dB toe (zie afbeelding 11 en 12).

4.2.3.2 Cumulatie inclusief geluidschermen

Door het plaatsen van de geluidschermen (zie § 4.1.3) zal de cumulatieve geluidbelasting met circa 0,2 dB afnemen. Hierdoor bedraagt de toename van de cumulatieve geluidbelasting na het treffen van maatregelen niet meer dan 1 dB. Onderstaande tabel geeft de cumulatieve geluidbelastingen in de bestaande situatie alsmede de cumulatieve geluidbelasting inclusief uitbreiding van het bedrijventerrein inclusief het genoemde geluidscherm (zie tevens bijlage B3).

Tabel 9 Cumulatieve geluidbelastingen inclusief geluidschermen

Immissiepunt	Adres	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)] - etmaalwaarde					Toename
		Bestaande bedrijven	Wegverkeer	Cumulatief bestaande bedrijven en wegverkeer	Bedrijven cumulatief (bestaand + uitbreiding)	Cumulatief bedrijven (bestaand + uitbreiding) en wegverkeer	
T01-T05	Schillerstraat 3	51	47	53	51	53	1
T09	Schillerstraat 7	52	47	54	54	55	1
T10	Schillerstraat 8	53	50	56	54	56	0
T06	Schillerstraat 4	50	46	52	52	53	1
T07	Schillerstraat 5	50	46	52	51	53	1
T08	Schillerstraat 5a	48	48	52	49	52	0

Ten aanzien van de toename van maximaal 1 dB geldt dat in de Wet- en regelgeving pas bij een toename van 2 dB⁵ wordt gesproken van een mogelijk significante toename (zoals bij reconstructies Wet geluidhinder). Een toename van 1 dB wordt daarmee niet als een toename ervaren. Een geoefend oor zou bij goed concentreren een toename van 1 dB kunnen waarnemen. In de praktijk zal in dit geval sprake zijn van fluctuerend geluid,

⁵ dB en dB(A) zijn in deze gelijke grootheden.

waardoor een toename van 1 dB op het gemiddelde geluidniveau van een etmaal niet waarneembaar is en daarmee geen effect heeft op het akoestisch leefklimaat.

Op basis van de MilieuKwaliteitsMaat is het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de bestaande te kwalificeren als "matig" conform de methode Miedema (tabel 2 in § 2.3.3). De MilieuKwaliteitsMaat en daarmee het woon- en leefklimaat, blijft onveranderd in de situatie inclusief uitbreiding.

Met deze geluidschermen en op basis van de oppervlaktebronnen die de maximaal planologische geluidemissie simuleren bedragen de geluidbelastingen per gebied als volgt:

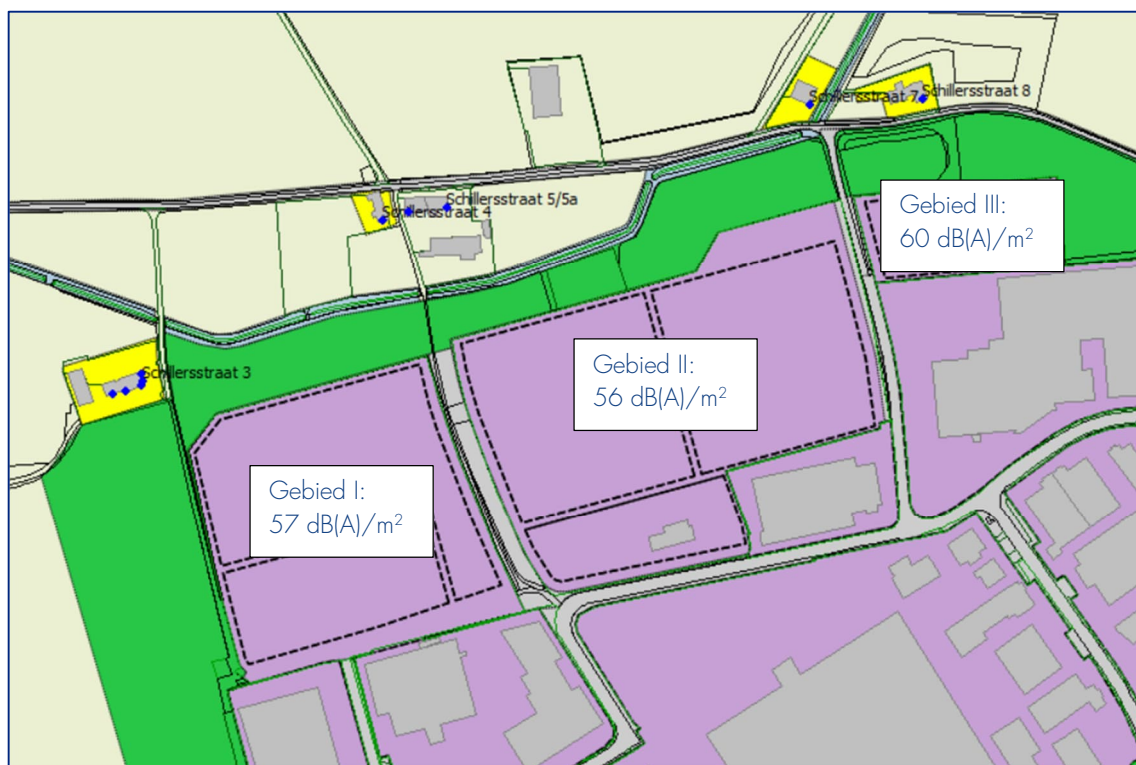
Tabel 10 *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau per gebied inclusief geluidschermen op basis van dB(A)/m²-bronnen*

Immissiepunt	Adres	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]								
		Gebied I 57 dB(A) per m ²			Gebied II 56 dB(A) per m ²			Gebied III 60 dB(A) per m ²		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
T01-T05	Schillerstraat 3	40	39	34	35	32	27	27	23	18
T09	Schillerstraat 7	34	30	25	41	38	33	43	40	35
T10	Schillerstraat 8	33	29	24	39	36	31	43	43	38
	<i>norm geluidbeleid</i>	<i>50</i>	<i>45</i>	<i>40</i>	<i>50</i>	<i>45</i>	<i>40</i>	<i>50</i>	<i>45</i>	<i>40</i>
T06	Schillerstraat 4	40	38	33	36	36	31	31	27	22
T07	Schillerstraat 5	41	37	32	32	33	28	18	20	15
T08	Schillerstraat 5a	29	39	24	35	35	30	32	28	23
	<i>norm geluidbeleid</i>	<i>45</i>	<i>40</i>	<i>35</i>	<i>45</i>	<i>40</i>	<i>35</i>	<i>45</i>	<i>40</i>	<i>35</i>

Uit bovenstaande tabel volgt dat met de definitieve schermen en de vermelde geluidproductie per m² wordt voldaan aan zowel het Activiteitenbesluit als het gemeentelijk gebiedsgericht geluidbeleid.

Door per gebied het bronvermogen per m² alsmede de ligging en de hoogte van de geluidschermen in het bestemmingsplan op te nemen wordt enerzijds de toename vanwege de uitbreiding van het bedrijventerrein beperkt tot ten hoogste 1 dB (waarmee de uitbreiding geen relevant akoestisch effect op het woon- en leefklimaat heeft) en anderzijds geborgd dat beoogde bedrijven voldoen aan het Activiteitenbesluit en het gemeentelijk gebiedsgericht geluidbeleid. Daarnaast zal in de regels van het bestemmingsplan worden opgenomen dat ieder nieuw bedrijf dat zich op het bedrijventerrein wil vestigen aan de invulling op basis van het aantal dB(A)/m² en de geluidemissie bij woningen dient te voldoen.

Voor de volledigheid geeft onderstaande afbeelding een grafisch overzicht van het aantal dB(A)/m² per gebied.



Afbeelding 13 Grafisch overzicht geluidemissie per m²

5 CONCLUSIE

In opdracht van de gemeente Leudal is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het inzichtelijk maken van de geluidbelasting ten gevolge van de uitbreiding van het bedrijventerrein 'Ittervoort, fase 4' naar de omliggende woningen.

Doel van het onderzoek is om de geluidbelasting op basis van de in het bestemmingsplan toegestane milieucategorieën inzichtelijk te maken. Tevens zijn noodzakelijke en aanvullende schermmaatregelen onderzocht.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is ter beoordeling van het akoestisch woon- en leefklimaat eveneens de cumulatieve geluidbelasting inzichtelijk gemaakt.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1991. Voor de beoordeling is aangesloten bij het Activiteitenbesluit milieubeheer alsmede het gebiedsgericht geluidbeleid van de gemeente Leudal.

Activiteitenbesluit milieubeheer / gebiedsgericht geluidbeleid

Uit de berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau ten gevolge van de bedrijven van de uitbreiding van het bedrijventerrein Ittervoort zonder maatregelen niet de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden uit het gemeentelijk geluidbeleid respecteert. Teneinde de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te verlagen zijn schermmaatregelen onderzocht. Door het realiseren van geluidschermen wordt de standaard normstelling (50 dB(A) etmaalwaarde) uit het Activiteitenbesluit milieubeheer alsmede de geluidnormering uit het gemeentelijke geluidbeleid gerespecteerd.

Goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de cumulatieve geluidbelasting van de uitbreiding en het bestaand bedrijventerrein en de omliggende wegen inzichtelijk gemaakt. Op basis van vaste jurisprudentie dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening inzichtelijk te worden gemaakt of er sprake is van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat. Het akoestisch woon- en leefklimaat als gevolg van de relevante omliggende wegen en bedrijven van het plan is onderzocht.

Ten gevolge van het bestaande bedrijventerrein bedraagt de geluidbelasting op omliggende woningen ten hoogste 53,2 dB(A). De cumulatieve geluidbelasting van het bestaande bedrijventerrein inclusief de bijdragen van wegverkeerslawaaï bedraagt 55,6 dB(A). De gecumuleerde geluidbelasting vanwege het bestaande bedrijventerrein, de geluidbelasting vanwege wegverkeer en de beoogde uitbreiding van het bedrijventerrein bedraagt 56,7 dB(A). Derhalve kan worden gesteld dat de bijdrage van de uitbreiding op de cumulatieve geluidbelasting in de omgeving circa 1,1 dB bedraagt.

Vanwege de uitbreiding van het bedrijventerrein neemt, ter plaatse van de bestaande woningen, de cumulatieve geluidbelasting met 1,1 dB toe. Door het plaatsen van de geluidschermen zal de cumulatieve geluidbelasting met circa 0,2 dB afnemen, hierdoor bedraagt de toename van de cumulatieve geluidbelasting na het treffen van maatregelen maximaal 1 dB.

Ten aanzien van de toename van maximaal 1 dB geldt dat in de Wet- en regelgeving pas bij een toename van 2 dB wordt gesproken van een mogelijk significante toename (zoals bij reconstructies Wet geluidhinder). Een toename van 1 dB wordt daarmee niet als een toename ervaren. Een geoefend oor zou bij goed concentreren een toename van 1 dB kunnen waarnemen. In de praktijk zal in dit geval sprake zijn van fluctuerend geluid, waardoor een toename van 1 dB op het gemiddelde geluidniveau van een etmaal niet waarneembaar is en daarmee geen effect heeft op het akoestisch leefklimaat.

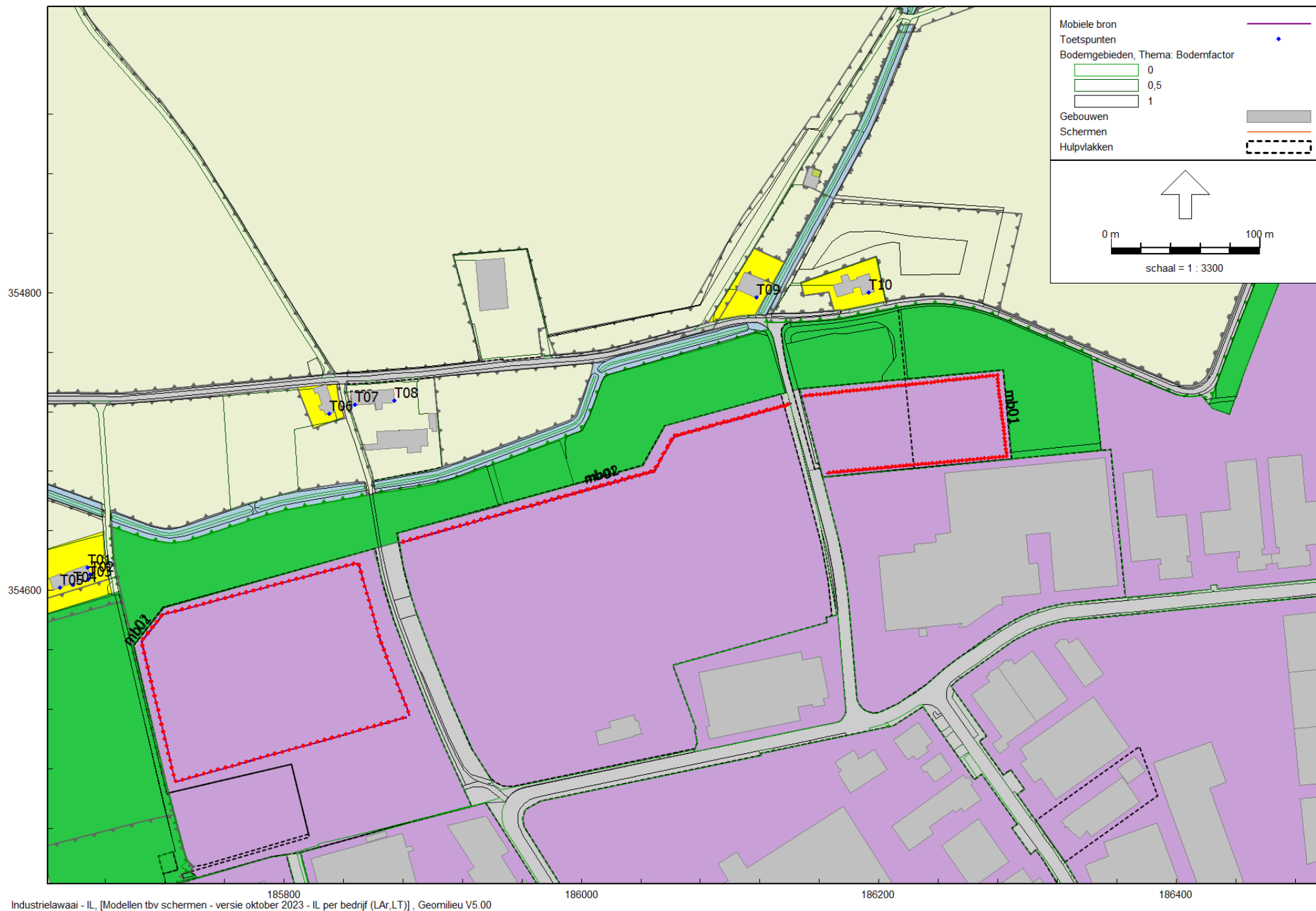
Volgens de methode Miedema wordt de MilieuKwaliteitsMaat in de bestaande situatie als "matig" omschreven. Deze MilieuKwaliteitsMaat blijft onveranderd in de situatie inclusief uitbreiding. Dit betekent dat ook volgens de

methode Miedema na uitbreiding van het bedrijventerrein derhalve geen sprake is van een relevante verslechtering van het akoestisch woon- en leefklimaat.

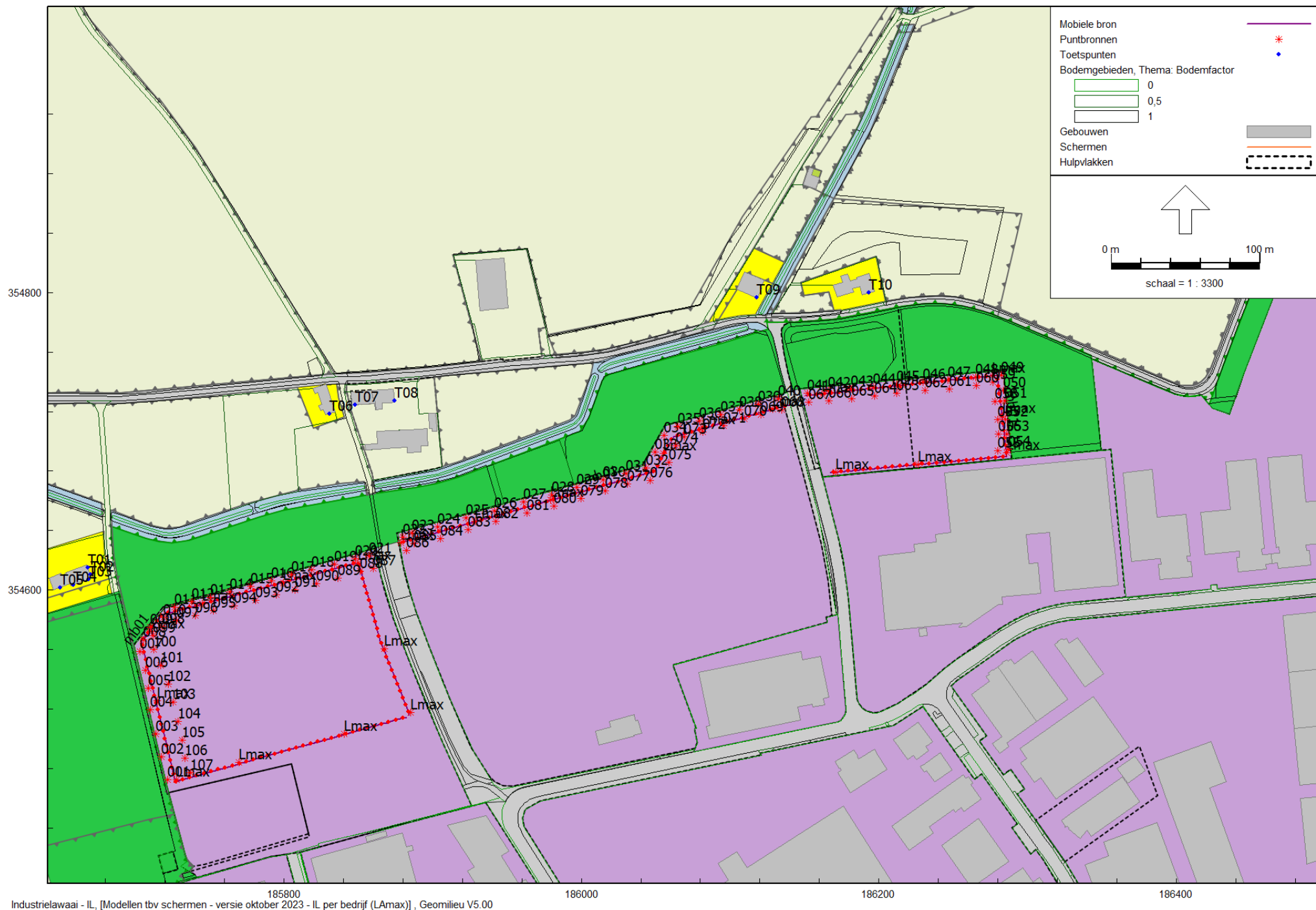
In de regels van het bestemmingsplan worden per gebied het bronvermogen per m^2 alsmede de ligging en de hoogte van de geluidschermen vastgelegd. Daarnaast zal in de regels van het bestemmingsplan worden opgenomen dat ieder nieuw bedrijf dat zich op het bedrijventerrein wil vestigen aan de invulling op basis van het aantal $\text{dB(A)}/\text{m}^2$ en de geluidimmissie bij woningen op de gehanteerde toetspunten dient te voldoen.

BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS

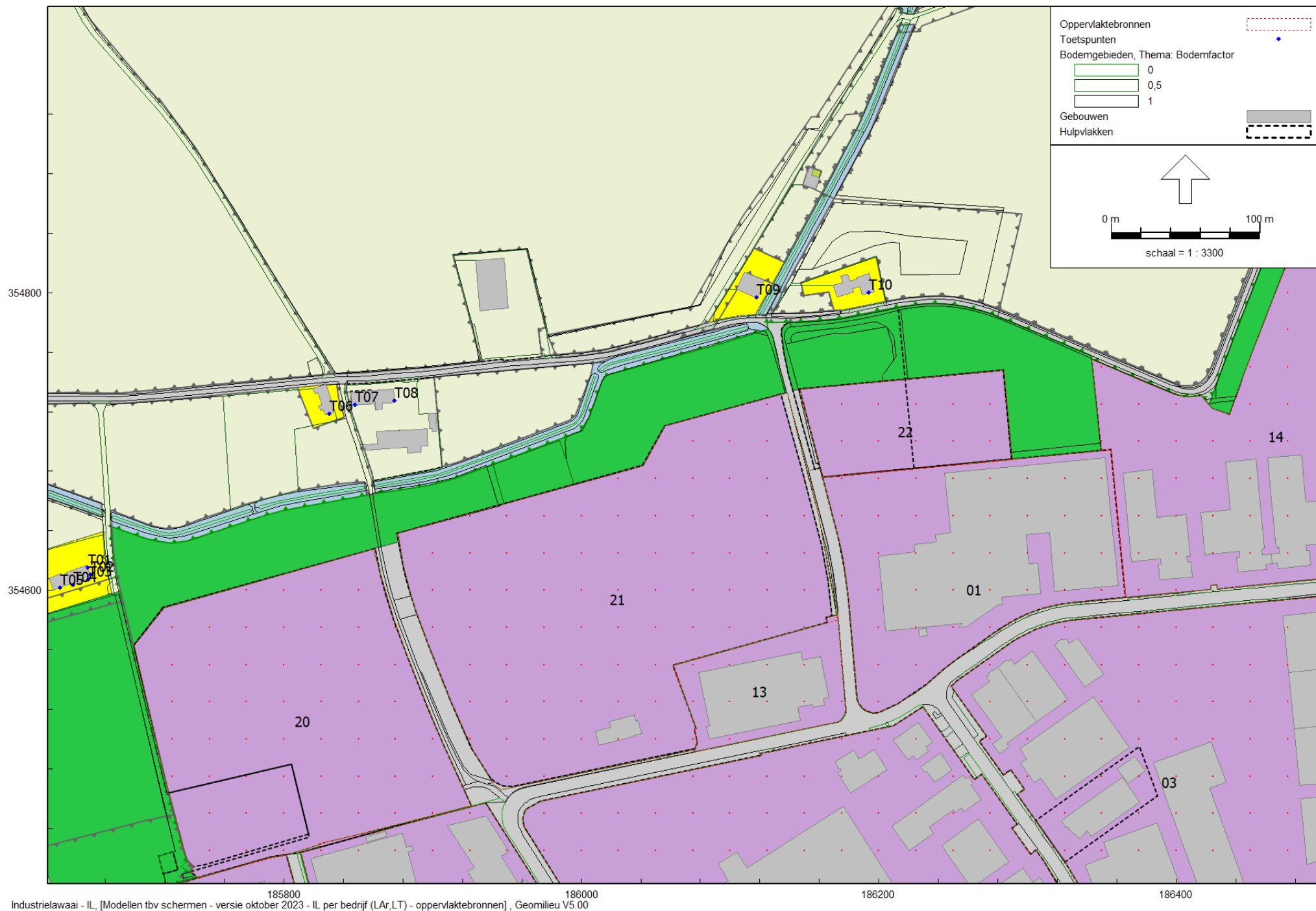


Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel fictieve RBS - bronnen LAr,LT

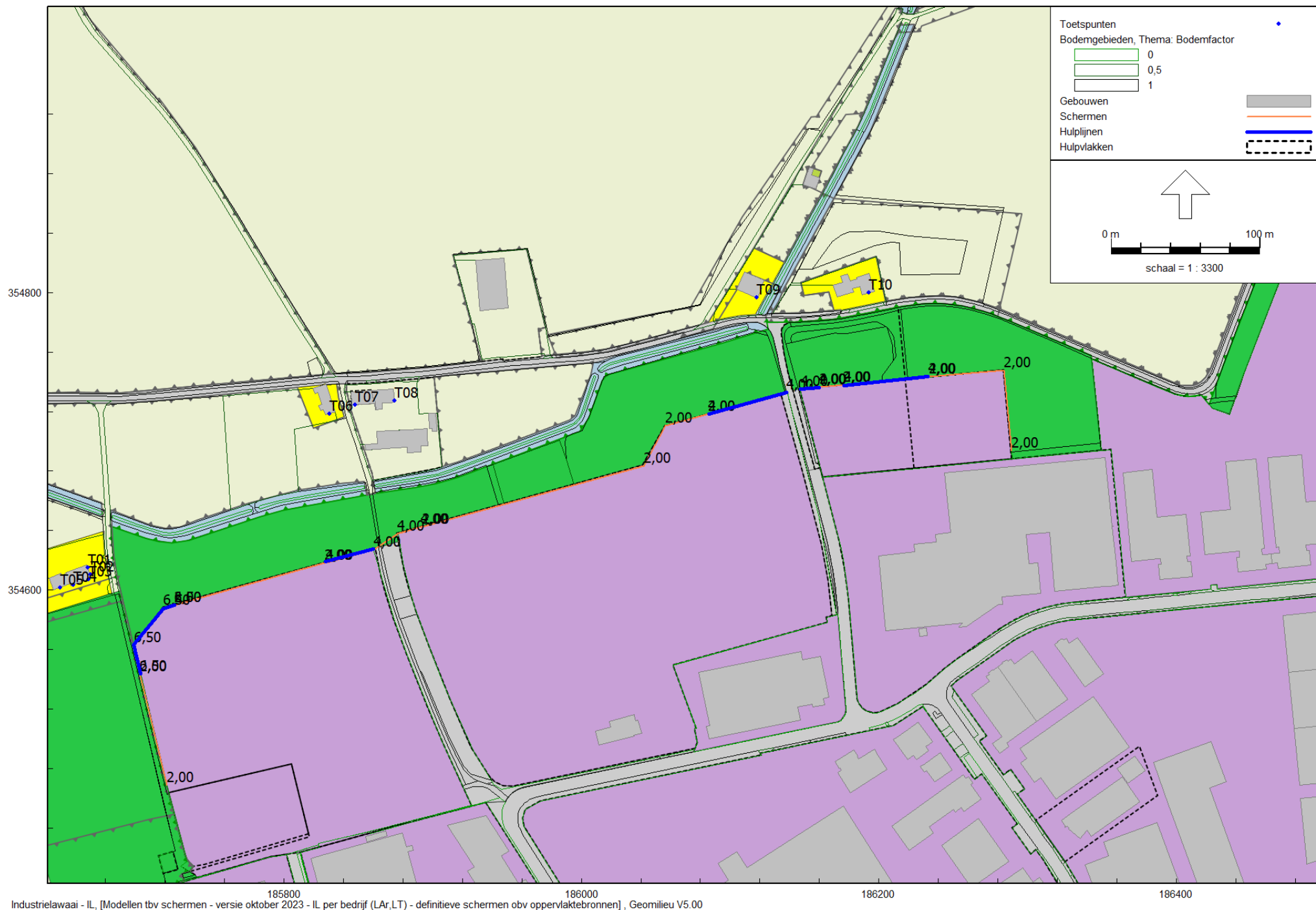


Industrielaawai - IL, [Modellen tbv schermen - versie oktober 2023 - IL per bedrijf (LAr,LT)], Geomilieu V5.00

Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel fictieve RBS - bronnen LAr,LT



Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel goede RO - oppervlaktebronnen



Industrielawaai - IL, [Modellen tbv schermen - versie oktober 2023 - IL per bedrijf (LAr,LT) - definitieve schermen obv oppervlaktebronnen], Geomilieu V5.00

Figuur 4: Grafische weergave rekenmodel - locatie geluidschermen

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IL per bedrijf (LAr,LT)

Model eigenschap

Omschrijving	IL per bedrijf (LAr,LT)
Verantwoordelijke	dvdm
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	dvdm op 2-8-2019
Laatst ingezien door	rvh op 25-10-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.00
Origineel project	Bedrijventerrein Ittervoort
Originele omschrijving	IL per bedrijf (LAr,LT)
Geïmporteerd door	dvdm op 5-8-2019
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	5
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

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: IL per bedrijf (LAr,LT)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T01	Schillersstraat 3	28,24	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T02	Schillersstraat 3	28,26	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T03	Schillersstraat 3	28,28	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T04	Schillersstraat 3	28,34	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T05	Schillersstraat 3	28,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T06	Schillersstraat 4	28,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T07	Schillersstraat 5	28,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T08	Schillersstraat 5a	28,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T09	Schillersstraat 7	28,44	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T10	Schillersstraat 8	28,12	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: IL per bedrijf (LAr,LT)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	M-1	M-n	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lengte
mb01	Vrachtwagen	1,00	--	28,36	29,50	Relatief	13	5	9	32,68	32,06	32,52	10	5,00	303,65
mb01	Personenwagen	0,75	--	28,63	29,75	Relatief	52	18	35	29,66	29,49	29,62	20	5,00	309,48
mb01	Vrachtwagen (Adams)	1,00	--	28,00	29,00	Relatief	72	24	48	25,23	25,23	25,23	10	5,00	284,77
mb01	Vrachtwagen (VOS)	1,00	--	29,24	29,22	Relatief	38	13	26	28,04	27,93	27,93	10	5,00	525,62
mb02	Personenwagen (Adams)	0,75	--	28,00	29,00	Relatief	256	85	170	22,79	22,80	22,80	20	5,00	286,13
mb02	Personenwagen (VOS)	0,75	--	29,24	29,22	Relatief	137	45	91	25,48	25,54	25,50	20	5,00	525,65

Model: IL per bedrijf (LAr,LT)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte3D	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	303,85	60,10	76,10	83,20	89,30	94,50	98,30	96,90	90,90	77,20	102,27
mb01	309,69	58,00	65,00	71,00	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	89,01
mb01	284,81	60,10	76,10	83,20	89,30	94,50	98,30	96,90	90,90	77,20	102,27
mb01	525,64	60,10	76,10	83,20	89,30	94,50	98,30	96,90	90,90	77,20	102,27
mb02	286,16	58,00	65,00	71,00	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	89,01
mb02	525,68	58,00	65,00	71,00	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	89,01

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: IL per bedrijf (LAmaz)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Lmax	Optrekken vrachtwagen	186081,39	354709,56	1,00	28,68	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	186055,15	354691,66	1,00	28,72	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	186161,62	354731,53	1,00	27,15	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	185979,34	354660,59	1,00	28,90	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	185928,57	354646,22	1,00	28,49	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	186128,59	354721,70	1,00	28,89	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	186285,89	354692,29	1,00	29,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	186226,37	354684,61	1,00	29,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	186171,08	354679,22	1,00	29,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	186214,24	354736,54	1,00	29,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	186276,38	354744,04	1,00	28,81	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	186283,03	354717,17	1,00	29,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	185878,73	354631,85	1,00	28,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	185799,36	354604,88	1,00	28,44	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	185744,74	354590,72	1,00	28,36	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	185710,93	354572,25	1,00	28,45	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	185885,00	354517,89	1,00	29,19	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	185867,47	354560,37	1,00	28,86	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	185849,94	354618,37	1,00	28,11	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	185840,53	354503,28	1,00	29,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	185769,76	354483,95	1,00	29,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	185714,92	354525,49	1,00	28,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
Lmax	Optrekken vrachtwagen	185727,88	354472,37	1,00	29,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	74,50	88,30	82,00
001	LAmaz - laden/lossen	185721,46	354472,65	1,40	29,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
002	LAmaz - laden/lossen	185717,39	354488,00	1,40	28,90	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
003	LAmaz - laden/lossen	185713,78	354503,35	1,40	28,68	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
004	LAmaz - laden/lossen	185710,17	354519,60	1,40	28,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
005	LAmaz - laden/lossen	185708,48	354534,11	1,40	28,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
006	LAmaz - laden/lossen	185706,60	354546,00	1,40	28,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
007	LAmaz - laden/lossen	185703,16	354558,52	1,40	28,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
008	LAmaz - laden/lossen	185705,56	354566,57	1,40	28,49	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
009	LAmaz - laden/lossen	185710,25	354575,02	1,40	28,43	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
010	LAmaz - laden/lossen	185719,02	354581,28	1,40	28,40	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
011	LAmaz - laden/lossen	185726,32	354588,56	1,40	28,36	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
012	LAmaz - laden/lossen	185738,21	354592,32	1,40	28,35	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
013	LAmaz - laden/lossen	185750,42	354594,82	1,40	28,33	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: IL per bedrijf (LAmax)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
Lmax	95,40	103,40	103,90	99,70	93,80	86,10	107,99
001	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
002	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
003	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
004	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
005	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
006	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
007	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
008	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
009	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
010	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
011	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
012	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
013	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: IL per bedrijf (LAmaz)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
014	LAmaz - laden/lossen	185763,56	354598,58	1,40	28,31	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
015	LAmaz - laden/lossen	185777,65	354602,33	1,40	28,29	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
016	LAmaz - laden/lossen	185791,73	354606,09	1,40	28,43	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
017	LAmaz - laden/lossen	185805,19	354610,16	1,40	28,31	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
018	LAmaz - laden/lossen	185818,65	354613,60	1,40	28,15	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
019	LAmaz - laden/lossen	185833,98	354617,36	1,40	28,13	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
020	LAmaz - laden/lossen	185848,06	354621,11	1,40	28,08	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
021	LAmaz - laden/lossen	185857,38	354623,14	1,40	28,01	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
022	LAmaz - laden/lossen	185880,16	354635,65	1,40	28,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
023	LAmaz - laden/lossen	185886,28	354638,42	1,40	28,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
024	LAmaz - laden/lossen	185903,49	354642,50	1,40	28,21	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
025	LAmaz - laden/lossen	185922,45	354648,33	1,40	28,41	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
026	LAmaz - laden/lossen	185941,41	354653,29	1,40	28,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
027	LAmaz - laden/lossen	185961,25	354659,13	1,40	28,90	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
028	LAmaz - laden/lossen	185979,92	354664,09	1,40	28,79	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
029	LAmaz - laden/lossen	185996,84	354669,04	1,40	28,68	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
030	LAmaz - laden/lossen	186014,63	354674,00	1,40	28,52	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
031	LAmaz - laden/lossen	186029,80	354678,38	1,40	28,51	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
032	LAmaz - laden/lossen	186043,51	354681,88	1,40	28,69	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
033	LAmaz - laden/lossen	186049,35	354692,67	1,40	28,57	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
034	LAmaz - laden/lossen	186055,77	354703,76	1,40	28,48	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
035	LAmaz - laden/lossen	186064,81	354710,18	1,40	28,48	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
036	LAmaz - laden/lossen	186079,39	354713,68	1,40	28,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
037	LAmaz - laden/lossen	186093,69	354717,76	1,40	28,60	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
038	LAmaz - laden/lossen	186106,52	354721,26	1,40	28,74	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
039	LAmaz - laden/lossen	186119,07	354724,76	1,40	28,78	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
040	LAmaz - laden/lossen	186132,49	354728,55	1,40	28,77	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
041	LAmaz - laden/lossen	186151,74	354732,35	1,40	28,24	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
042	LAmaz - laden/lossen	186166,03	354734,10	1,40	27,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
043	LAmaz - laden/lossen	186181,20	354734,97	1,40	27,14	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
044	LAmaz - laden/lossen	186196,37	354736,72	1,40	27,36	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
045	LAmaz - laden/lossen	186211,83	354738,18	1,40	28,98	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
046	LAmaz - laden/lossen	186229,63	354739,93	1,40	29,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
047	LAmaz - laden/lossen	186246,55	354741,39	1,40	29,05	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
048	LAmaz - laden/lossen	186264,92	354743,14	1,40	28,93	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
049	LAmaz - laden/lossen	186282,14	354744,31	1,40	28,73	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: IL per bedrijf (LAmaz)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
014	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
015	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
016	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
017	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
018	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
019	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
020	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
021	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
022	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
023	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
024	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
025	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
026	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
027	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
028	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
029	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
030	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
031	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
032	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
033	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
034	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
035	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
036	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
037	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
038	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
039	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
040	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
041	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
042	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
043	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
044	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
045	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
046	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
047	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
048	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
049	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: IL per bedrijf (LAmaz)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
050	LAmaz - laden/lossen	186283,89	354734,39	1,40	28,75	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
051	LAmaz - laden/lossen	186284,76	354727,10	1,40	28,84	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
052	LAmaz - laden/lossen	186285,34	354714,84	1,40	29,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
053	LAmaz - laden/lossen	186285,93	354704,93	1,40	29,17	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
054	LAmaz - laden/lossen	186287,09	354694,72	1,40	29,40	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
055	LAmaz - laden/lossen	186280,09	354693,55	1,40	29,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
056	LAmaz - laden/lossen	186280,39	354704,93	1,40	29,24	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
057	LAmaz - laden/lossen	186279,80	354714,84	1,40	29,05	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
058	LAmaz - laden/lossen	186278,34	354726,80	1,40	28,94	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
059	LAmaz - laden/lossen	186276,88	354739,64	1,40	28,83	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
060	LAmaz - laden/lossen	186265,51	354737,31	1,40	28,98	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
061	LAmaz - laden/lossen	186247,42	354735,26	1,40	29,10	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
062	LAmaz - laden/lossen	186231,09	354734,39	1,40	29,04	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
063	LAmaz - laden/lossen	186212,12	354732,35	1,40	28,92	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
064	LAmaz - laden/lossen	186197,25	354730,60	1,40	27,41	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
065	LAmaz - laden/lossen	186181,79	354728,55	1,40	27,23	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
066	LAmaz - laden/lossen	186166,33	354727,39	1,40	27,13	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
067	LAmaz - laden/lossen	186152,91	354726,22	1,40	28,38	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
068	LAmaz - laden/lossen	186134,53	354721,26	1,40	28,99	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
069	LAmaz - laden/lossen	186120,82	354717,76	1,40	29,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
070	LAmaz - laden/lossen	186109,44	354715,14	1,40	29,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
071	LAmaz - laden/lossen	186095,73	354710,47	1,40	28,93	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
072	LAmaz - laden/lossen	186081,44	354706,38	1,40	28,80	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
073	LAmaz - laden/lossen	186068,89	354702,88	1,40	28,69	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
074	LAmaz - laden/lossen	186063,64	354696,76	1,40	28,74	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
075	LAmaz - laden/lossen	186058,97	354685,96	1,40	28,91	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
076	LAmaz - laden/lossen	186046,43	354673,71	1,40	28,87	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
077	LAmaz - laden/lossen	186030,97	354671,38	1,40	28,64	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
078	LAmaz - laden/lossen	186015,80	354666,71	1,40	28,63	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
079	LAmaz - laden/lossen	185999,76	354661,46	1,40	28,94	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
080	LAmaz - laden/lossen	185981,67	354656,50	1,40	29,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
081	LAmaz - laden/lossen	185963,29	354651,83	1,40	29,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
082	LAmaz - laden/lossen	185942,58	354646,00	1,40	28,71	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
083	LAmaz - laden/lossen	185923,62	354640,46	1,40	28,47	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
084	LAmaz - laden/lossen	185904,95	354634,62	1,40	28,19	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
085	LAmaz - laden/lossen	185887,45	354631,41	1,40	28,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: IL per bedrijf (LAmaz)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
050	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
051	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
052	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
053	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
054	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
055	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
056	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
057	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
058	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
059	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
060	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
061	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
062	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
063	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
064	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
065	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
066	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
067	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
068	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
069	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
070	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
071	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
072	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
073	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
074	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
075	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
076	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
077	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
078	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
079	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
080	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
081	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
082	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
083	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
084	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
085	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: IL per bedrijf (LAmaz)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
086	LAmaz - laden/lossen	185882,15	354626,48	1,40	28,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
087	LAmaz - laden/lossen	185860,08	354614,67	1,40	28,09	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
088	LAmaz - laden/lossen	185851,28	354612,45	1,40	28,17	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
089	LAmaz - laden/lossen	185836,40	354608,08	1,40	28,24	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
090	LAmaz - laden/lossen	185821,81	354604,28	1,40	28,28	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
091	LAmaz - laden/lossen	185807,52	354600,20	1,40	28,34	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
092	LAmaz - laden/lossen	185794,68	354596,99	1,40	28,40	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
093	LAmaz - laden/lossen	185780,68	354593,20	1,40	28,35	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
094	LAmaz - laden/lossen	185766,39	354589,41	1,40	28,37	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
095	LAmaz - laden/lossen	185752,38	354585,91	1,40	28,40	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
096	LAmaz - laden/lossen	185740,42	354582,70	1,40	28,42	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
097	LAmaz - laden/lossen	185727,88	354579,78	1,40	28,43	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
098	LAmaz - laden/lossen	185717,96	354575,40	1,40	28,44	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
099	LAmaz - laden/lossen	185712,13	354569,57	1,40	28,47	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
100	LAmaz - laden/lossen	185712,42	354560,24	1,40	28,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
101	LAmaz - laden/lossen	185717,09	354549,15	1,40	28,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
102	LAmaz - laden/lossen	185722,34	354536,90	1,40	28,50	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
103	LAmaz - laden/lossen	185725,55	354524,65	1,40	28,52	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
104	LAmaz - laden/lossen	185728,46	354511,52	1,40	28,65	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
105	LAmaz - laden/lossen	185731,38	354499,27	1,40	28,78	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
106	LAmaz - laden/lossen	185733,13	354487,02	1,40	28,90	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00
107	LAmaz - laden/lossen	185736,92	354477,10	1,40	29,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	89,00	90,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: IL per bedrijf (LAmaz)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
086	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
087	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
088	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
089	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
090	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
091	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
092	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
093	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
094	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
095	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
096	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
097	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
098	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
099	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
100	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
101	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
102	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
103	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
104	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
105	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
106	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97
107	98,00	102,00	105,00	105,00	100,00	93,00	109,97

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - oppervlaktebronnen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	TypeLw	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
01	bedrijventerrein - Cat. 4.2	186225,33	354681,81	3,00	29,50	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	46,04	51,04	55,04
02	bedrijventerrein - Cat. 4.2	186531,22	354692,69	3,00	28,99	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	41,48	46,48	50,48
03	bedrijventerrein - Cat. 4.2	186377,00	354354,53	3,00	29,00	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	43,96	48,96	52,96
04	bedrijventerrein - Cat. 4.2	186470,96	354143,15	3,00	28,52	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	45,07	50,07	54,07
05	bedrijventerrein - Cat. 4.2	186245,84	354498,95	3,00	29,50	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	40,83	45,83	49,83
06	bedrijventerrein - Cat. 4.2	186333,27	354325,34	3,00	29,00	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	39,33	44,33	48,33
07	bedrijventerrein - Cat. 4.2	186059,62	353983,01	3,00	29,00	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	46,45	51,45	55,45
08	bedrijventerrein - Cat. 4.2	185827,05	354331,64	3,00	29,13	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	45,40	50,40	54,40
09	bedrijventerrein - Cat. 4.2	185823,83	354426,99	3,00	30,00	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	47,48	52,48	56,48
10	bedrijventerrein - Cat. 3	185816,89	353879,72	3,00	29,56	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	38,26	43,26	47,26
11	bedrijventerrein - Cat. 3	185879,88	354139,48	3,00	29,03	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	37,73	42,73	46,73
12	bedrijventerrein - Cat. 4.2	185874,47	354195,03	3,00	29,50	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	46,25	51,25	55,25
13	bedrijventerrein - Cat. 3	186164,83	354581,60	3,00	29,50	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	39,64	44,64	48,64
14	bedrijventerrein - Cat. 3	186519,93	354821,56	3,00	28,57	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	22,57	27,57	31,57
20	Uitbreiding bedrijven - Cat. 3.2	185926,08	354455,24	3,00	29,50	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	37,37	42,37	46,37
21	Uitbreiding bedrijven - Cat. 3.2	185876,73	354638,07	3,00	28,00	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	35,79	40,79	44,79
22	Uitbreiding bedrijven - Cat. 3.2	186146,83	354735,08	3,00	28,62	Relatief	12,000	1,265	0,800	False	--	40,42	45,42	49,42

Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - oppervlaktebronnen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
01	59,04	60,04	58,04	57,04	55,04	65,75
02	54,48	55,48	53,48	52,48	50,48	61,19
03	56,96	57,96	55,96	54,96	52,96	63,67
04	58,07	59,07	57,07	56,07	54,07	64,78
05	53,83	54,83	52,83	51,83	49,83	60,54
06	52,33	53,33	51,33	50,33	48,33	59,04
07	59,45	60,45	58,45	57,45	55,45	66,16
08	58,40	59,40	57,40	56,40	54,40	65,11
09	60,48	61,48	59,48	58,48	56,48	67,19
10	51,26	52,26	50,26	49,26	47,26	57,97
11	50,73	51,73	49,73	48,73	46,73	57,44
12	59,25	60,25	58,25	57,25	55,25	65,96
13	52,64	53,64	51,64	50,64	48,64	59,35
14	35,57	36,57	34,57	33,57	31,57	42,28
20	50,37	51,37	49,37	48,37	46,37	57,08
21	48,79	49,79	47,79	46,79	44,79	55,50
22	53,42	54,42	52,42	51,42	49,42	60,13

B2 REKENRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf I (VOS)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	38,3	38,4	38,4	48,4	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	40,6	40,7	40,7	50,7	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	38,7	38,8	38,8	48,8	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	41,2	41,3	41,3	51,3	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	38,8	38,9	38,9	48,9	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	41,3	41,4	41,4	51,4	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	38,1	38,1	38,2	48,2	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	40,3	40,4	40,4	50,4	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	37,3	37,4	37,4	47,4	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	39,4	39,5	39,5	49,5	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	34,6	34,7	34,7	44,7	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	36,3	36,4	36,4	46,4	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	34,6	34,7	34,7	44,7	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	35,8	35,9	35,9	45,9	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	20,0	20,1	20,1	30,1	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	24,7	24,8	24,8	34,8	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	26,8	26,9	26,9	36,9	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	27,5	27,6	27,6	37,6	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	25,5	25,5	25,6	35,6	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	26,2	26,3	26,3	36,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf II (Adams)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	28,0	28,0	28,0	38,0	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	29,3	29,3	29,3	39,3	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	28,0	28,0	28,0	38,0	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	29,4	29,4	29,4	39,4	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	28,0	28,0	28,0	38,0	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	29,3	29,3	29,3	39,3	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	27,9	27,9	27,9	37,9	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	29,0	29,0	29,0	39,0	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	21,3	21,3	21,3	31,3	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	23,5	23,5	23,5	33,5	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	31,2	31,2	31,2	41,2	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	33,4	33,3	33,3	43,3	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	23,9	23,9	23,9	33,9	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	29,1	29,1	29,1	39,1	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	30,3	30,3	30,3	40,3	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	34,7	34,7	34,7	44,7	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	36,9	36,9	36,9	46,9	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	39,0	39,0	39,0	49,0	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	34,2	34,2	34,2	44,2	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	35,7	35,7	35,7	45,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf III
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	15,9	16,5	16,1	26,1	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	17,2	17,8	17,4	27,4	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	16,0	16,6	16,1	26,1	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	17,3	17,9	17,4	27,4	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	16,0	16,6	16,2	26,2	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	17,3	17,8	17,4	27,4	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	16,0	16,6	16,2	26,2	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	17,1	17,7	17,2	27,2	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	13,0	13,6	13,1	23,1	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	14,3	14,9	14,4	24,4	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	20,1	20,7	20,3	30,3	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	20,9	21,5	21,0	31,0	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	6,5	7,1	6,6	16,6	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	13,0	13,6	13,2	23,2	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	20,9	21,5	21,0	31,0	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	22,2	22,8	22,4	32,4	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	30,7	31,3	30,8	40,8	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	32,2	32,8	32,4	42,4	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	33,8	34,4	34,0	44,0	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	36,2	36,8	36,4	46,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAmax)
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf I (VOS)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	60,3	60,3	60,3
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	63,0	63,0	63,0
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	61,1	61,1	61,1
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	63,7	63,7	63,7
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	61,3	61,3	61,3
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	63,8	63,8	63,8
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	59,8	59,8	59,8
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	62,7	62,7	62,7
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	58,5	58,5	58,5
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	61,4	61,4	61,4
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	53,8	53,8	53,8
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	55,9	55,9	55,9
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	54,2	54,2	54,2
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	55,8	55,8	55,8
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	39,3	39,3	39,3
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	42,2	42,2	42,2
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	43,7	43,7	43,7
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	44,0	44,0	44,0
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	41,8	41,8	41,8
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	42,4	42,4	42,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAmax)
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf II (Adams)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	46,2	46,2	46,2
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	47,3	47,3	47,3
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	46,4	46,4	46,4
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	47,6	47,6	47,6
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	46,4	46,4	46,4
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	47,6	47,6	47,6
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	46,2	46,2	46,2
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	47,3	47,3	47,3
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	46,0	46,0	46,0
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	46,9	46,9	46,9
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	54,4	54,4	54,4
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	56,4	56,4	56,4
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	45,4	45,4	45,4
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	49,8	49,8	49,8
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	53,1	53,1	53,1
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	55,1	55,1	55,1
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	57,9	57,9	57,9
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	60,7	60,7	60,7
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	54,9	54,9	54,9
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	57,1	57,1	57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAmax)
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf III

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	38,7	38,7	38,7
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	39,9	39,9	39,9
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	38,7	38,7	38,7
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	39,9	39,9	39,9
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	38,6	38,6	38,6
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	39,8	39,8	39,8
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	38,6	38,6	38,6
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	39,6	39,6	39,6
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	37,9	37,9	37,9
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	39,2	39,2	39,2
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	43,6	43,6	43,6
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	44,8	44,8	44,8
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	32,0	32,0	32,0
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	36,4	36,4	36,4
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	46,0	46,0	46,0
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	47,2	47,2	47,2
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	58,3	58,3	58,3
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	60,8	60,8	60,8
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	59,1	59,1	59,1
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	62,4	62,4	62,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - oppervlaktebronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bestaande bedrijven
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	48,6	43,6	38,6	48,6	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	50,4	45,4	40,4	50,4	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	48,7	43,7	38,7	48,7	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	50,6	45,6	40,6	50,6	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	48,8	43,8	38,8	48,8	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	50,7	45,7	40,7	50,7	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	48,6	43,6	38,6	48,6	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	50,5	45,5	40,5	50,5	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	48,4	43,4	38,4	48,4	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	50,3	45,3	40,3	50,3	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	47,4	42,4	37,4	47,4	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	50,4	45,4	40,4	50,4	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	46,6	41,6	36,6	46,6	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	49,6	44,6	39,6	49,6	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	43,5	38,5	33,5	43,5	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	48,1	43,1	38,1	48,1	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	50,4	45,4	40,4	50,4	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	52,3	47,3	42,3	52,3	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	50,6	45,6	40,6	50,6	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	53,2	48,2	43,2	53,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - oppervlaktebronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf 20
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	43,8	38,8	33,8	43,8	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	46,2	41,2	36,2	46,2	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	44,1	39,1	34,1	44,1	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	46,7	41,7	36,7	46,7	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	44,1	39,1	34,1	44,1	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	46,7	41,7	36,7	46,7	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	43,5	38,5	33,5	43,5	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	46,0	41,0	36,0	46,0	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	43,0	38,0	33,0	43,0	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	45,3	40,3	35,3	45,3	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	40,5	35,5	30,5	40,5	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	42,9	37,9	32,9	42,9	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	40,7	35,7	30,7	40,7	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	42,4	37,4	32,4	42,4	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	28,6	23,6	18,6	28,6	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	33,8	28,8	23,8	33,8	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	34,0	29,0	24,0	34,0	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	35,0	30,0	25,0	35,0	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	32,6	27,6	22,6	32,6	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	33,9	28,9	23,9	33,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - oppervlaktebronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf 21
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	35,3	30,3	25,3	35,3	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	36,9	31,9	26,9	36,9	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	35,4	30,4	25,4	35,4	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	37,1	32,1	27,1	37,1	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	35,5	30,5	25,5	35,5	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	37,1	32,1	27,1	37,1	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	35,5	30,5	25,5	35,5	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	36,9	31,9	26,9	36,9	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	35,0	30,0	25,0	35,0	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	36,3	31,3	26,3	36,3	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	36,7	31,7	26,7	36,7	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	40,7	35,7	30,7	40,7	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	31,9	26,9	21,9	31,9	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	38,4	33,4	28,4	38,4	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	34,9	29,9	24,9	34,9	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	40,0	35,0	30,0	40,0	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	41,5	36,5	31,5	41,5	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	43,7	38,7	33,7	43,7	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	39,7	34,7	29,7	39,7	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	41,5	36,5	31,5	41,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - oppervlaktebronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf 22
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	26,6	21,6	16,6	26,6	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	28,3	23,3	18,3	28,3	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	26,7	21,7	16,7	26,7	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	28,4	23,4	18,4	28,4	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	26,7	21,7	16,7	26,7	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	28,4	23,4	18,4	28,4	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	26,9	21,9	16,9	26,9	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	28,2	23,2	18,2	28,2	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	12,4	7,4	2,4	12,4	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	20,0	15,0	10,0	20,0	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	31,0	26,0	21,0	31,0	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	32,1	27,1	22,1	32,1	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	18,0	13,0	8,0	18,0	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	24,8	19,8	14,8	24,8	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	31,7	26,7	21,7	31,7	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	33,3	28,3	23,3	33,3	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	43,1	38,1	33,1	43,1	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	45,5	40,5	35,5	45,5	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	45,6	40,6	35,6	45,6	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	48,5	43,5	38,5	48,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - oppervlaktebronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nieuwe bedrijven
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	44,4	39,4	34,4	44,4	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	46,8	41,8	36,8	46,8	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	44,7	39,7	34,7	44,7	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	47,2	42,2	37,2	47,2	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	44,8	39,8	34,8	44,8	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	47,2	42,2	37,2	47,2	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	44,3	39,3	34,3	44,3	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	46,6	41,6	36,6	46,6	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	43,6	38,6	33,6	43,6	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	45,9	40,9	35,9	45,9	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	42,4	37,4	32,4	42,4	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	45,1	40,1	35,1	45,1	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	41,2	36,2	31,2	41,2	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	43,9	38,9	33,9	43,9	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	37,2	32,2	27,2	37,2	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	41,7	36,7	31,7	41,7	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	45,7	40,7	35,7	45,7	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	47,9	42,9	37,9	47,9	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	46,7	41,7	36,7	46,7	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	49,4	44,4	39,4	49,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - oppervlaktebronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	50,0	45,0	40,0	50,0	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	52,0	47,0	42,0	52,0	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	50,2	45,2	40,2	50,2	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	52,2	47,2	42,2	52,2	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	50,2	45,2	40,2	50,2	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	52,3	47,3	42,3	52,3	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	49,9	44,9	39,9	49,9	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	52,0	47,0	42,0	52,0	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	49,7	44,7	39,7	49,7	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	51,6	46,6	41,6	51,6	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	48,6	43,6	38,6	48,6	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	51,5	46,5	41,5	51,5	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	47,7	42,7	37,7	47,7	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	50,6	45,6	40,6	50,6	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	44,4	39,4	34,4	44,4	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	49,0	44,0	39,0	49,0	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	51,6	46,6	41,6	51,6	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	53,6	48,6	43,6	53,6	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	52,1	47,1	42,1	52,1	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	54,7	49,7	44,7	54,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

B3 REKENRESULTATEN INCLUSIEF GELUIDSCHERMEN

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - definitieve schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf I (VOS)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	31,8	31,9	31,9	41,9	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	35,3	35,4	35,4	45,4	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	32,2	32,3	32,3	42,3	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	35,9	36,0	36,0	46,0	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	32,4	32,5	32,5	42,5	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	36,2	36,3	36,3	46,3	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	32,1	32,2	32,2	42,2	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	36,3	36,4	36,4	46,4	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	31,6	31,7	31,7	41,7	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	35,9	36,0	36,0	46,0	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	32,0	32,1	32,1	42,1	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	34,1	34,2	34,2	44,2	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	32,1	32,2	32,2	42,2	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	33,8	33,9	33,9	43,9	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	20,2	20,3	20,3	30,3	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	24,7	24,8	24,8	34,8	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	26,7	26,8	26,8	36,8	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	27,5	27,6	27,6	37,6	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	25,6	25,7	25,8	35,8	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	26,5	26,6	26,6	36,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - definitieve schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf II (Adams)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	25,9	25,9	25,9	35,9	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	27,7	27,7	27,7	37,7	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	25,8	25,8	25,8	35,8	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	28,0	28,0	28,0	38,0	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	26,1	26,1	26,1	36,1	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	28,1	28,1	28,1	38,1	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	26,1	26,1	26,1	36,1	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	27,8	27,8	27,8	37,8	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	13,0	13,0	13,0	23,0	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	19,4	19,4	19,4	29,4	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	25,1	25,1	25,1	35,1	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	28,1	28,1	28,1	38,1	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	18,8	18,8	18,8	28,8	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	24,6	24,6	24,6	34,6	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	26,0	26,0	26,0	36,0	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	29,9	29,9	29,9	39,9	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	30,6	30,6	30,6	40,6	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	33,9	33,9	33,9	43,9	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	30,1	30,1	30,1	40,1	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	32,8	32,8	32,8	42,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - definitieve schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf III
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	16,6	17,2	16,7	26,7	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	17,9	18,4	18,0	28,0	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	16,6	17,2	16,8	26,8	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	17,9	18,5	18,1	28,1	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	16,6	17,2	16,8	26,8	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	17,9	18,5	18,1	28,1	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	16,7	17,3	16,8	26,8	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	17,7	18,3	17,9	27,9	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	13,1	13,7	13,2	23,2	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	14,5	15,1	14,7	24,7	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	20,0	20,6	20,2	30,2	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	20,8	21,4	20,9	30,9	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	6,4	7,0	6,6	16,6	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	13,1	13,7	13,3	23,3	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	20,9	21,4	21,0	31,0	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	22,2	22,8	22,4	32,4	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	28,1	28,7	28,3	38,3	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	29,9	30,5	30,0	40,0	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	29,3	29,8	29,4	39,4	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	33,4	33,9	33,5	43,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAmix) - definitieve schermen
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf I (VOS)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	55,1	55,1	55,1
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	57,9	57,9	57,9
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	55,7	55,7	55,7
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	58,5	58,5	58,5
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	55,8	55,8	55,8
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	58,5	58,5	58,5
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	55,1	55,1	55,1
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	57,5	57,5	57,5
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	53,3	53,3	53,3
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	55,7	55,7	55,7
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	51,7	51,7	51,7
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	54,2	54,2	54,2
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	51,4	51,4	51,4
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	53,5	53,5	53,5
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	39,0	39,0	39,0
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	42,2	42,2	42,2
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	44,1	44,1	44,1
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	44,7	44,7	44,7
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	42,8	42,8	42,8
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	43,8	43,8	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAm_{ax}) - definitieve schermen
 LAm_{ax} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf II (Adams)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	45,0	45,0	45,0
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	46,7	46,7	46,7
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	45,1	45,1	45,1
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	46,8	46,8	46,8
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	45,0	45,0	45,0
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	46,7	46,7	46,7
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	44,9	44,9	44,9
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	46,3	46,3	46,3
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	44,7	44,7	44,7
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	46,0	46,0	46,0
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	51,8	51,8	51,8
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	54,5	54,5	54,5
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	45,4	45,4	45,4
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	48,6	48,6	48,6
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	52,0	52,0	52,0
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	54,3	54,3	54,3
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	53,0	53,0	53,0
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	55,4	55,4	55,4
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	54,6	54,6	54,6
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	56,7	56,7	56,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAmix) - definitieve schermen
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf III

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	39,8	39,8	39,8
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	41,1	41,1	41,1
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	39,8	39,8	39,8
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	41,2	41,2	41,2
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	39,9	39,9	39,9
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	41,2	41,2	41,2
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	39,9	39,9	39,9
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	41,1	41,1	41,1
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	40,0	40,0	40,0
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	40,9	40,9	40,9
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	43,5	43,5	43,5
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	44,4	44,4	44,4
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	32,4	32,4	32,4
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	37,2	37,2	37,2
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	44,0	44,0	44,0
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	45,4	45,4	45,4
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	54,5	54,5	54,5
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	56,9	56,9	56,9
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	55,9	55,9	55,9
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	59,0	59,0	59,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - definitieve schermen obv oppervlaktebronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bestaande bedrijven
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	44,8	39,8	34,8	44,8	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	50,2	45,2	40,2	50,2	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	44,7	39,7	34,7	44,7	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	50,3	45,3	40,3	50,3	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	45,2	40,2	35,2	45,2	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	50,5	45,5	40,5	50,5	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	46,0	41,0	36,0	46,0	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	50,3	45,3	40,3	50,3	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	46,5	41,5	36,5	46,5	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	50,2	45,2	40,2	50,2	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	47,2	42,2	37,2	47,2	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	50,4	45,4	40,4	50,4	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	46,5	41,5	36,5	46,5	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	49,5	44,5	39,5	49,5	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	43,4	38,4	33,4	43,4	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	48,1	43,1	38,1	48,1	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	50,3	45,3	40,3	50,3	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	52,2	47,2	42,2	52,2	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	50,1	45,1	40,1	50,1	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	53,0	48,0	43,0	53,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - definitieve schermen obv oppervlaktebronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf 20
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	39,5	34,5	29,5	39,5	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	43,6	38,6	33,6	43,6	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	39,4	34,4	29,4	39,4	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	43,8	38,8	33,8	43,8	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	39,2	34,2	29,2	39,2	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	43,4	38,4	33,4	43,4	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	38,8	33,8	28,8	38,8	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	43,1	38,1	33,1	43,1	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	38,2	33,2	28,2	38,2	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	42,6	37,6	32,6	42,6	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	40,5	35,5	30,5	40,5	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	42,9	37,9	32,9	42,9	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	40,7	35,7	30,7	40,7	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	42,4	37,4	32,4	42,4	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	28,7	23,7	18,7	28,7	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	33,9	28,9	23,9	33,9	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	34,0	29,0	24,0	34,0	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	35,0	30,0	25,0	35,0	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	32,6	27,6	22,6	32,6	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	33,9	28,9	23,9	33,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - definitieve schermen obv oppervlaktebronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf 21
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	34,9	29,9	24,9	34,9	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	36,9	31,9	26,9	36,9	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	34,8	29,8	24,8	34,8	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	37,0	32,0	27,0	37,0	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	34,7	29,7	24,7	34,7	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	37,0	32,0	27,0	37,0	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	34,2	29,2	24,2	34,2	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	36,7	31,7	26,7	36,7	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	33,4	28,4	23,4	33,4	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	36,2	31,2	26,2	36,2	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	36,3	31,3	26,3	36,3	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	40,6	35,6	30,6	40,6	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	31,9	26,9	21,9	31,9	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	38,4	33,4	28,4	38,4	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	34,8	29,8	24,8	34,8	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	40,0	35,0	30,0	40,0	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	40,6	35,6	30,6	40,6	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	43,0	38,0	33,0	43,0	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	39,2	34,2	29,2	39,2	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	41,2	36,2	31,2	41,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - definitieve schermen obv oppervlaktebronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bedrijf 22
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	26,6	21,6	16,6	26,6	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	28,3	23,3	18,3	28,3	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	26,6	21,6	16,6	26,6	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	28,4	23,4	18,4	28,4	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	26,7	21,7	16,7	26,7	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	28,4	23,4	18,4	28,4	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	26,8	21,8	16,8	26,8	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	28,2	23,2	18,2	28,2	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	12,4	7,4	2,4	12,4	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	20,0	15,0	10,0	20,0	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	30,9	25,9	20,9	30,9	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	32,0	27,0	22,0	32,0	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	18,0	13,0	8,0	18,0	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	24,8	19,8	14,8	24,8	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	31,5	26,5	21,5	31,5	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	33,2	28,2	23,2	33,2	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	42,7	37,7	32,7	42,7	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	45,3	40,3	35,3	45,3	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	42,8	37,8	32,8	42,8	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	47,7	42,7	37,7	47,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - definitieve schermen obv oppervlaktebronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nieuwe bedrijven
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	41,0	36,0	31,0	41,0	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	44,6	39,6	34,6	44,6	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	40,9	35,9	30,9	40,9	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	44,7	39,7	34,7	44,7	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	40,7	35,7	30,7	40,7	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	44,4	39,4	34,4	44,4	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	40,3	35,3	30,3	40,3	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	44,1	39,1	34,1	44,1	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	39,4	34,4	29,4	39,4	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	43,5	38,5	33,5	43,5	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	42,2	37,2	32,2	42,2	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	45,1	40,1	35,1	45,1	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	41,3	36,3	31,3	41,3	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	43,9	38,9	33,9	43,9	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	37,2	32,2	27,2	37,2	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	41,6	36,6	31,6	41,6	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	45,1	40,1	35,1	45,1	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	47,6	42,6	37,6	47,6	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	44,7	39,7	34,7	44,7	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	48,7	43,7	38,7	48,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL per bedrijf (LAr,LT) - definitieve schermen obv oppervlaktebronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Schillersstraat 3	1,50	46,3	41,3	36,3	46,3	
T01_B	Schillersstraat 3	5,00	51,2	46,2	41,2	51,2	
T02_A	Schillersstraat 3	1,50	46,2	41,2	36,2	46,2	
T02_B	Schillersstraat 3	5,00	51,4	46,4	41,4	51,4	
T03_A	Schillersstraat 3	1,50	46,5	41,5	36,5	46,5	
T03_B	Schillersstraat 3	5,00	51,4	46,4	41,4	51,4	
T04_A	Schillersstraat 3	1,50	47,1	42,1	37,1	47,1	
T04_B	Schillersstraat 3	5,00	51,3	46,3	41,3	51,3	
T05_A	Schillersstraat 3	1,50	47,3	42,3	37,3	47,3	
T05_B	Schillersstraat 3	5,00	51,0	46,0	41,0	51,0	
T06_A	Schillersstraat 4	1,50	48,4	43,4	38,4	48,4	
T06_B	Schillersstraat 4	5,00	51,5	46,5	41,5	51,5	
T07_A	Schillersstraat 5	1,50	47,6	42,6	37,6	47,6	
T07_B	Schillersstraat 5	5,00	50,6	45,6	40,6	50,6	
T08_A	Schillersstraat 5a	1,50	44,4	39,4	34,4	44,4	
T08_B	Schillersstraat 5a	5,00	49,0	44,0	39,0	49,0	
T09_A	Schillersstraat 7	1,50	51,4	46,4	41,4	51,4	
T09_B	Schillersstraat 7	5,00	53,5	48,5	43,5	53,5	
T10_A	Schillersstraat 8	1,50	51,2	46,2	41,2	51,2	
T10_B	Schillersstraat 8	5,00	54,4	49,4	44,4	54,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen