

**Akoestisch onderzoek hogere
waarden V1.2**

Bestemmingsplan Bedrijventerrein De Zuidmaten

Gemeente Midden-Drenthe



het geluidBuro



het geluidBuro

Akoestisch onderzoek hogere waarden V1.2

Bestemmingsplan Bedrijventerrein De Zuidmaten

Gemeente Midden-Drenthe

datum:	16 april 2014
adviseur:	Cor Kooy
opdrachtgever:	Gemeente Midden-Drenthe De heer R. Engbers Postbus 24 9410 AA Beilen
kenmerk:	9410 AA - 24 W003 16-04-2014 V1.2 (hw)

© 2014 Het GeluidBuro bv

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden veeleenvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die Het GeluidBuro verricht wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. Het GeluidBuro is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

I Inhoud van het rapport

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten.....	6
2.1	Wettelijk kader hogere waarden IL.....	6
2.2	Zonering De Zuidmaten.....	8
2.3	Akoestische invulling De Zuidmaten	9
2.4	Rekenmodel.....	12
3	Rekenresultaten: geluidcontouren nieuwe situatie	13
3.1	Geluidzone.....	13
3.2	Geluidbelasting ter plaatse van geluidgevoelige gebouwen	14
4	Onderbouwing geluidzone en hogere waarden	19
4.1	Consequenties woonomgeving.....	19
4.2	Beschouwing gewijzigde ligging geluidzone.....	19
4.3	Maatregelen reductie geluidbelasting	21
4.4	Compenserende maatregelen	23
4.5	Cumulatie van geluid.....	23
5	Conclusie.....	27

1 Inleiding

De gemeente Midden-Drenthe heeft haar visie op De Zuidmaten in Beilen geactualiseerd. In deze visie is onder meer de invulling van het industrieterrein heroverwogen. Het idee is vooral om De Zuidmaten tot 2025 duurzaam en economisch te bestemmen waarbij de afstemming tussen de functie wonen en bedrijvigheid scherp in het oog is gehouden. Er is geanticipeerd op enkele ontwikkelingen in de markt, zoals de wensen van FrieslandCampina Domo om haar vestiging in Beilen als hoofdlocatie voor de productie van melkpoeder uit te breiden. Verder is de ligging van de vigerende geluidzone nog eens goed beschouwd. Geconstateerd is dat de huidige ligging van de geluidzone aan de westkant van het industrieterrein onnatuurlijk is ('sleutelgat'), en mogelijkheden op het industrieterrein beperkt. Daarom is er voor gekozen de ligging van de geluidzone aan te passen.

De geluidzone van het ingevolge de Wet geluidhinder (Wgh) gezoneerde industrieterrein De Zuidmaten te Beilen, wordt aangepast op grond van artikel 41 van de Wet geluidhinder. Dit biedt de bedrijvigheid op het industrieterrein weer mogelijkheden naar de toekomst, waardoor een duurzame en economische invulling is gegarandeerd. Een zone kan alleen worden verruimd door middel van een bestemmingsplanprocedure.

De verruiming van de zone heeft tot gevolg dat meerdere woningen ten westen van het industrieterrein een hogere geluidbelasting op de gevel krijgen. Ook zullen meer woningen in de geluidzone komen te liggen. Overigens wordt de zone aan de noordzijde van het industrieterrein kleiner. Woningen die eerst in de geluidzone lagen, komen nu buiten de zone te liggen.

Voor veel van deze woningen moeten hogere waarden worden vastgesteld. Dit dient te zijn gebeurd voordat het bestemmingsplan waarin de nieuwe zone is vastgelegd, wordt vastgesteld.

In voorliggend akoestisch rapport zijn de hogere waarden berekend en is de onderbouwing gegeven waarom de geluidbelasting van deze woningen hoger moet zijn.

Tenslotte is inzicht gegeven in de gecumuleerde geluidbelasting voor een aantal kritische woningen.

2 Uitgangspunten

2.1 Wettelijk kader hogere waarden IL

2.1.1 Zonering

Zonering van industrielawaai in het kader van de Wet geluidhinder is het ruimtelijk scheiden van industrieterreinen waarop inrichtingen kunnen worden gevestigd die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken (aangewezen in bijlage 1, onderdeel D van het Besluit Omgevingsrecht (BOR)), enerzijds en woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen anderzijds.

Van een industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder is sprake als aan het terrein een planologische bestemming is gegeven die de vestiging toelaat van bepaalde categorieën van inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken. De Zuidmaten is ingevolge de Wet geluidhinder gezoned. Het bestemmingsplan biedt de mogelijkheid tot vestiging van inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken, waardoor de zoneringsplicht geldt. Op De Zuidmaten is FrieslandCampina Domo, een fabriek voor zuivelproducten, de inrichting die in belangrijke mate geluidhinder kan veroorzaken.

Met zonering wordt beoogd rechtszekerheid te bieden aan zowel bedrijven als aan bewoners/gebruikers van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen. De geluidzone is een planologisch aandachtsgebied waar restricties gelden. Bedrijven kunnen aan de ene kant hun geluid producerende activiteiten niet onbeperkt uitbreiden ter bescherming van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen binnen en buiten de zone. Aan de andere kant wordt, ter bescherming van hun akoestische ruimte, voorkomen dat woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen te veel oprukken richting de bedrijven.

Op grond van de Wet geluidhinder wordt bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan een geluidzone vastgesteld. De zonering industrielawaai is vastgelegd in hoofdstuk V 'Zones rond industrieterreinen' van de Wet geluidhinder en hoofdstuk 2 van het Besluit Geluidhinder.

De nieuwe geluidzone van De Zuidmaten voorziet in de geluidruimte voor de gewenste ontwikkelingen op het industrieterrein voor de komende tien jaar. Hiermee wordt een economische en duurzame invulling van het industrieterrein voor een langere periode gegarandeerd. Op deze manier kan het industrieterrein optimaal worden benut.

De grenswaarden hebben daarbij tot doel de functionele afstand tussen bedrijven en woningen in stand te houden. De grenswaarden stellen het kader voor bedrijven (samen) om de bedrijfsactiviteiten uit te voeren en vergund te krijgen.

Op de zonegrens geldt een maximale grenswaarde van 50 dB(A), voor alle bedrijven samen. In de zone zijn eveneens wettelijke grenswaarden vastgesteld, zoals maximaal toegestane geluidbelastingen (MTG waarden). Voor woningen die in de zone liggen en waarvoor geen hogere waarde of MTG is vastgesteld, bedraagt de geluidbelasting minimaal 51 dB(A) en maximaal 55 dB(A). Impliciet geldt een maximale grenswaarde van 55 dB(A). Alle grenswaarden die worden genoemd zijn zogenaamde etmaalwaarden. In de zone kunnen woningen liggen waarvoor een hogere waarde dan 55 dB(A) is vastgesteld.

2.1.2 Hogere waarden

In de Wet geluidhinder (Wgh) zijn de voorwaarden gesteld om hogere waarden vast te stellen. Voor woningen die in de geluidzone komen te liggen zijn onder andere artikelen 55 en 56 van toepassing.

Op grond van artikel 42 Wet geluidhinder wordt bij het voorbereiden van de vaststelling van een zone een akoestisch onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting op de gevels van de woningen die binnen de vast te stellen zone liggen. Daarbij wordt de gecumuleerde geluidbelasting bepaald van alle op het terrein aanwezige en/of te vestigen bedrijven en de invloed van maatregelen om de geluidbelasting te beperken. Volgens artikel 44 Wgh is de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting vanwege het betrokken industrieterrein op de gevel van woningen binnen de zone maximaal 50 dB(A).

Volgens artikel 45 Wgh kan een hogere waarde van 51 dB(A) worden vastgesteld, met een maximum van 55 dB(A). Bij wijziging van de zone mag de verhoging ten hoogste 5 dB(A) bedragen (artikel 46 Wgh)

In artikel 55 van de Wgh, is gesteld dat voor bestaande woningen een maximaal toelaatbare waarde voor de geluidbelasting geldt van 60 dB(A).

Een hogere waarde mag alleen worden verleend wanneer toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard (art. 110a lid 5).

Wanneer hogere waarden worden vastgesteld, dienen met betrekking tot de geluidwering van gevels van woningen maatregelen te worden getroffen dat de geluidbelasting in de verblijfsruimten de waarde van 35 dB(A) niet overschrijdt.

De procedure voor het vaststellen van een hogere waarde wordt apart doorlopen. De hogere waarden dienen tenminste te zijn vastgesteld voordat het bestemmingsplan is vastgesteld.

Bij een afweging om hogere waarden toe te staan moet 'in het kader van een goede ruimtelijke ordening' ook het gecumuleerde niveau worden berekend met verkeerslawaaibronnen.

Sinds de wetwijziging van 1 januari 2007 is de hoofdregel dat de burgemeester en wethouder bevoegd zijn om binnen de grenzen van hun gemeente een hogere waarde vast te stellen (art. 110a lid 1).

In de situatie van De Zuidmaten waarvan de geluidzone wordt verruimd, doen burgemeester en wethouders van de gemeente Midden-Drenthe een verzoek voor hogere waarden voor zover dat noodzakelijk is (art. 5.1 lid 1 Bgh). Het verzoek voor hogere waarden bevat ten minste:

- De verzochte hogere waarde(n)
- De redenen die aan het verzoek ten grondslag liggen
- De resultaten van het akoestisch onderzoek
- Een verklaring dat maatregelen zullen worden getroffen indien de geluidbelasting vanwege het industrieterrein, binnen de woning of andere geluidgevoelige gebouwen bij gesloten ramen meer bedraagt dan de toegestane binnenwaarde

Tenslotte dient er op grond van artikel 110 f van de Wgh onderzoek plaats te vinden naar het effect van de samenloop van verschillende geluidbronnen. Tevens dient te zijn aangegeven op welke wijze met deze cumulatieve rekening is gehouden bij de te treffen maatregelen.

Het besluit hogere waarden moet door Burgemeester en Wethouders genomen zijn vóór het nemen van het besluit tot het verlenen van een omgevingsvergunning of vóór het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan door de gemeenteraad.

2.1.3 Meet- en rekenvoorschrift geluid 2012

Op 1 juli 2012 is het (nieuwe) "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" in werking getreden. In deze regeling is onder andere vastgelegd hoe en onder welke omstandigheden optredende geluidsniveaus in het kader van de Wet geluidhinder worden vastgesteld en hoe het akoestische onderzoek moet worden uitgevoerd. Hieronder zijn enkele relevante artikelen uitgelicht:

- Artikel 1.4 (cumulatie)
Bij de vaststelling van hogere waarden wordt elke geluidsbron (uit de Wgh: industrie, weg en rail) apart beschouwd. Wanneer er sprake is van een samenloop van verschillende geluidbronnen op basis van art. 110f Wgh kunnen B&W pas een hogere waarde (voor de desbetreffende geluidbron) vaststellen indien de gecumuleerde geluidbelasting niet zal leiden tot een naar hun oordeel onaanvaardbare geluidbelasting. In art. 1.4 wordt aangegeven dat de gecumuleerde geluidbelasting moet worden vastgesteld volgens hoofdstuk 2 van Bijlage I.
- Artikel 1.5 (invalend geluid)
Bij de bepaling van de geluidbelasting ter plaatse van een gevel, wordt slechts rekening gehouden met het invallende geluid.

In hoofdstuk 2 'Voorschriften voor industrieterreinen', van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, zijn voorschriften opgenomen voor het meten- en rekenen van industrielawaai van gezoneerde industrieterreinen. Bij dit hoofdstuk hoort Bijlage II Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Enkele belangrijke punten zijn:

- Artikel 2.1
In art. 2.1 worden de begrippen 'geluidbron', 'immissiepunt', 'immissierelevante bronsterkte' en de 'representatieve bedrijfssituatie' gedefinieerd.
- Artikel 2.2
In art. 2.2 worden voorschriften gesteld aan de ligging van het immissiepunt. Op de zone is dat op 5 meter hoogte en op woningen of andere geluidgevoelige gebouwen het punt van de gevel waar de hoogste geluidbelasting optreedt.
- Artikel 2.3
In art. 2.3 wordt in het eerste lid toepassing van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 voorgeschreven als methode om het equivalente geluidniveau vanwege een industrieterrein te bepalen. In de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 is het toepassingsgebied van de beschreven meet- en rekenmethoden gegeven.

In het tweede tot en met vierde lid van art. 2.3 is de toepassing van het concept van de redelijke sommatie geregeld. Daarin wordt verwezen naar Bijlage II Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Bij de berekening in dit onderzoek is gebruik gemaakt van de specialistische methoden, Module C/ methode II.

2.2 Zonering De Zuidmaten

De Zuidmaten is een gezoneerd industrieterrein waarvoor een sanering industrielawaai heeft plaatsgevonden. Er is een saneringsprogramma vastgesteld en er zijn na afronding van de sanering industrielawaai op 17 april 1998 voor 48 woningen MTG-waarden vastgesteld.

In onderstaande figuur zijn de vastgestelde MTG-waarden weergegeven.

gemeente	adres	postcode	aantal woningen	geluidsbelasting in dB(A)
Beilen	Stationslaan 6, 8, 10	9411 PS	3	55
	De Perk 1F, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	9411 PW	11	55
	De Perk 20, 21, 23	9411 PX	3	55
	De Perk 24, 25, 26, 29, 31, 32, 33	9411 PZ	7	55
	De Vonderkampen 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25	9411 RA	10	55
	De Vonderkampen 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162			
		9411 RH	14	55
Totaal aantal saneringswoningen			48	

Figuur 2.1 Vastgestelde MTG-waarden na sanering

2.3 Akoestische invulling De Zuidmaten

2.3.1 Bestaande situatie

De Zuidmaten bestaat uit diverse bedrijven, waarvan FrieslandCampina Domo in akoestisch opzicht de meest relevante is. Het is een zoneringplichtige inrichting in de zin van de Wet geluidhinder.

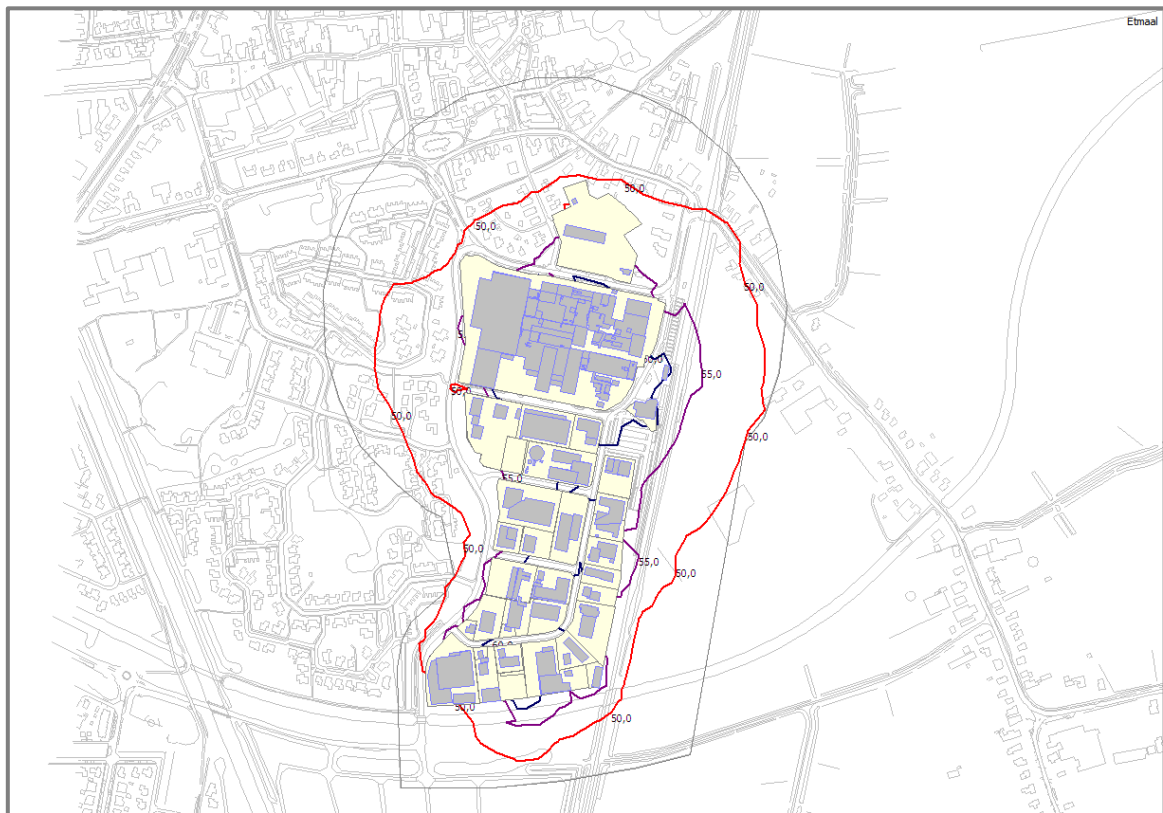
Op de andere terreinen bevinden zich vooral veel bedrijven die onder het Activiteitenbesluit vallen. In 2006 zijn voor deze bedrijven maatwerkvoorschriften opgesteld. Overigens zijn de meeste bedrijven in akoestisch opzicht niet heel relevant. De werkzaamheden vinden voornamelijk in de dagperiode plaats en de vergunningpunten van de maatwerkvoorschriften liggen op korte afstand van een bedrijf.

Een enkele uitzondering hierop zijn het aannemersbedrijf Hulzebosch Grondwerken aan De Zuidmaten 4, het verhuurbedrijf van Pon Equipment aan De Zuidmaten 8 en de sportschool op De Zuidmaten 11. Deze bedrijven hebben ook in de avondperiode (sportschool) en nachtperiode (Pon, Hulzebosch) activiteiten.

In de nachtperiode is geen geluidruimte meer aanwezig. Dit is de periode waarin FrieslandCampina Domo vol in werking is. In de dag- en avondperiode is er overigens nog wel wat geluidruimte beschikbaar. Voor industrieterrein De Zuidmaten is de nachtperiode maatgevend. FrieslandCampina Domo kan met de huidige ligging van de geluidzone, de bedrijfsvoering in Beilen niet verder uitbouwen.

Daarnaast is de ongelukkig geconstrueerde huidige zone aan de westzijde van het industrieterrein, het zogenaamde 'sleutelgat', een belemmering voor alle bedrijven op het industrieterrein. Ook een duurzame en economische invulling van het industrieterrein wordt hierdoor belemmerd.

Onderstaande figuur geeft de 50 dB(A) contour weer en de ligging van de geluidzone.



Figuur 2.2 Bestaande geluidzone en 50 dB(A) contour De Zuidmaten

2.3.2 Toekomstige situatie: kavelbronnen

Om toekomstige ontwikkelingen op De Zuidmaten mogelijk te maken, is de gewenste akoestische invulling van het industrieterrein beschouwd. Hierbij is afstemming gezocht tussen de visie van de gemeente (visie De Zuidmaten 2025) en de gewenste ontwikkelingsmogelijkheden die FrieslandCampina Domo heeft aangegeven en een invulling van het zuidelijk deel van het industrieterrein, zodanig, dat de kavels voldoende mogelijkheden behouden om de bedrijfsvoering naar de toekomst te waarborgen.

Dit heeft geresulteerd in een akoestische invulling die voorziet in een verkaveling van het industrieterrein waar voor deelterreinen en kavels geluidruimte is gereserveerd. Uiteraard zijn de vergunde rechten van bestaande bedrijven hierbij gerespecteerd.

De toekomstige ontwikkelingen voorzien in een uitbreiding van de activiteiten van FrieslandCampina Domo als gevolg van de sterk aantrekkende markt uit Azië (melkpoeder), alsmede een 'toekomstbestendige' invulling van de rest van het industrieterrein.

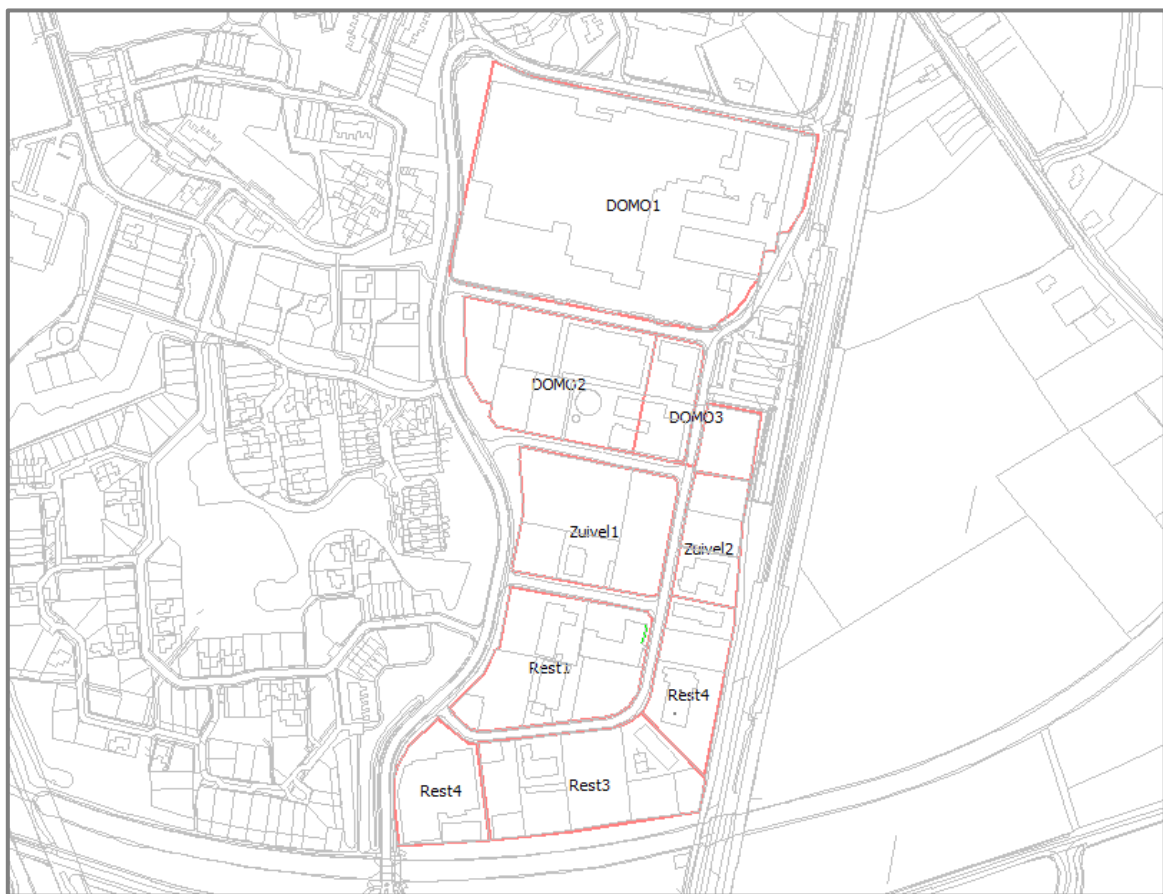
DOMO heeft haar toekomstige ontwikkelingen op de huidige locatie in kaart gebracht. Dit is sterk gekoppeld aan de vergunningsituatie van het bedrijf in relatie met de directe (woon)omgeving. De gewenste (toekomstige) geluidruimte van DOMO is gebaseerd op het bestaande vergunning model, rekening houdend met een strategische reserve aan de noordkant en beoogde toekomstige ontwikkelingen.

De invulling van het middendeel is gebaseerd op zuivel gerelateerde activiteiten (tot milieucategorie 5.1). Het zuidelijke deel van het industrieterrein biedt de mogelijkheid voor de vestiging van categorie 3.2 bedrijven. Een strook langs de Industrieweg biedt de mogelijkheid

voor vestiging van bedrijven tot categorie 3.1. Op deze manier is het industrieterrein opgedeeld in negen deelterreinen.

De geluidruimte op het industrieterrein wordt in het bestemmingsplan vastgelegd. Geluid is als zodanig een ruimtelijk aspect waarmee de 'gronden' van het industrieterrein nu en in de toekomst duurzaam worden bestemd. Hierdoor behoudt het industrieterrein economisch haar waarde. De akoestische invulling is gebaseerd op een bronvermogen per m^2 (dB(A)/ m^2), zogenaamde kavelbronnen. De verdeling van de geluidruimte is hiermee sterk geobjectiveerd en gekoppeld aan de milieucategorieën van het bestemmingsplan.

In onderstaande afbeelding zijn de deelterreinen weergegeven.



Figuur 2.1 Deelterreinen De Zuidmaten waarvoor geluidruimte is gereserveerd

Voor elk deelterrein is op basis van de milieucategorie een oppervlaktebron gedefinieerd. De nieuwe geluidzone is een resultante van de akoestische invulling van het industrieterrein op basis van de geluidruimte zoals deze is toegekend aan de deelterreinen.

Hiermee wordt aan de zuidzijde van het industrieterrein iets meer ruimte geboden voor ontwikkelingen.

De verkaveling is uitgewerkt in het zonebeheerplan dat onderdeel is bij het bestemmingsplan 'bedrijventerrein De Zuidmaten'.

De kavelwaarden voor de deelterreinen zijn tot stand gekomen in overleg met FrieslandCampina Domo en de gemeente Midden-Drenthe. De kavelwaarden doen recht aan de gewenste toekomstige ontwikkelingen van FrieslandCampina Domo maar voorzien tevens in een duurzame en economische invulling van het industrieterrein tot 2025. Daarbij is aangesloten op de visie De

Zuidmaten 2025 van de gemeente. Voor bedrijven aan De Zuidmaten 4-12 is vanwege de aanwezigheid van enkele akoestisch relevantere bedrijven (Hulzebosch Grondwerken en Pon Equipment) een hoger kavelniveau vastgesteld.

Op de deelterreinen waar zuivel gerelateerde activiteiten zijn voorzien, is uitgegaan van een tamelijke volcontinue bedrijfssituatie. De afname van 5 en 10 dB voor de avond- en nachtperiode is hierbij achterwege gelaten. Er is aangesloten bij de verdeling die in werkelijkheid geldt voor FrieslandCampina Domo. Voor de overige deelterreinen waar veel bedrijven zitten die onder het Activiteitenbesluit vallen, is wel de normale verdeling gehanteerd.

Voor de deelterreinen is in onderstaande tabel de beschikbare geluidruimte in dB(A)/m² weergegeven voor de dag-, avond- en nachtperiode.

Tabel 2.1 Verkaveling en geluidruimte deelterreinen De Zuidmaten in dB(A)/m²

Deelterreinen	Omschrijving	Milieucategorie	Dag	Avond	Nacht
DOMO1	Vergund/ strategische reserve/ toekomst	5.1	Rapport I.2008.1427.07.R002 (DGMR d.d. 21 maart 2014)		
DOMO2	DOMO: poederkleinverpakking toekomst	5.1	56	56	53
DOMO3	DOMO	5.1	61	61	58
Zuivel1	Zuivel gerelateerde industrie	5.1	56	56	53
Zuivel2	Zuivel gerelateerde industrie	5.1	61	61	58
Zuid1	Bedrijven De Zuidmaten 1-11, Bellweg	3.1 en 3.2	55	50	45
Zuid2	Bedrijven De Zuidmaten 14-18	3.2	55	50	45
Zuid3	Bedrijven De Zuidmaten 4-12	3.2	58	53	48
Zuid4	Bedrijven De Zuidmaten 2	3.1	55	50	45

2.4 Rekenmodel

Met het rekenprogramma Geomilieu is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee berekeningen zijn uitgevoerd naar de geluidbelasting van het industrieterrein naar de omgeving. Er zijn geluidcontouren berekend met behulp van een gridberekening en ter plaatse van de woningen die binnen de invloedsfeer van het industrieterrein liggen, is de geluidbelasting berekend. De berekeningen zijn gebaseerd op een combinatie van bestaande (vergunde) geluidbronnen en fictieve oppervlaktebronnen. Deze kavelbronnen zijn gemodelleerd met het spectrum industrielaawaai volgens onderstaande tabel.

Tabel 2.2 Standaardspectrum IL

Frequentie (Hz)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Standaardspectrum IL	-29,7	-19,7	-14,7	-10,7	-6,7	-5,7	-7,7	-8,7	-10,7

Er is gerekend met zogenaamde poldercontouren, hetgeen wil zeggen dat de bebouwde omgeving niet als afschermdende of reflecterende gebouwen is meegenomen in de berekening. Daar waar de geluidbelasting hoger dan 55 dB(A) is berekend is het rekenmodel gedetailleerd en is een aantal immissiepunten op meerdere geveldelen gelegd. Hiermee is de gevelbelasting nauwkeuriger beschouwd.

In bijlage A zijn de figuren van het rekenmodel opgenomen, in bijlage B zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen en in bijlage C zijn de rekenresultaten ter plaatse van de woningen in de omgeving van het industrieterrein opgenomen.

3 Rekenresultaten: geluidcontouren nieuwe situatie

3.1 Geluidzone

Op basis van de akoestische invulling zoals in tabel 2.1 is weergegeven, is de geluidemissie van het industrieterrein berekend naar de omgeving. Hiervoor zijn geluidcontouren van 50 dB(A) en 55 dB(A) berekend.

De contouren geven inzicht in de nieuwe akoestische situatie ter plaatse van geluidgevoelige gebouwen (woningen, scholen, enz), maar ook waar de zonegrens moet worden vastgelegd. De zonegrens omvat immers tenminste de 50 dB(A) contour vanwege de geluiduitstraling van het industrieterrein.

Verder geven de contouren inzicht in de woningen die in de zone komen te liggen en de woningen die binnen de 55 dB(A) contour liggen.

In onderstaande figuur zijn de berekende geluidcontouren weergegeven en het voorstel voor de ligging van de zonegrens.



Figuur 3.1 Geluidcontouren nieuwe situatie en voorstel ligging zonegrens (blauw)

Ter vergelijking is de bestaande zonegrens over de nieuwe zonegrens gelegd. In onderstaande afbeelding is dit weergegeven.



Figuur 3.2 De Zuidmaten: ligging nieuwe geluidzone (blauw) en oude geluidzone (rood)

De zone aan de noordzijde is een stuk krapp(er) geworden terwijl aan de west- en oostzijde de zone ruimer is geworden. Aan de zuidkant blijft de zone ongewijzigd. Er valt op dat de geluidzone nu veel meer de vorm van de geluidcontouren volgt.

Vooral de gewijzigde ligging aan de westkant van het industrieterrein heeft tot gevolg dat diverse woningen nu in de zone komen te liggen. Aan de noordzijde zullen juist woningen buiten de geluidzone komen te liggen.

3.2 Geluidbelasting ter plaatse van geluidgevoelige gebouwen

3.2.1 Algemeen: hogere waarden

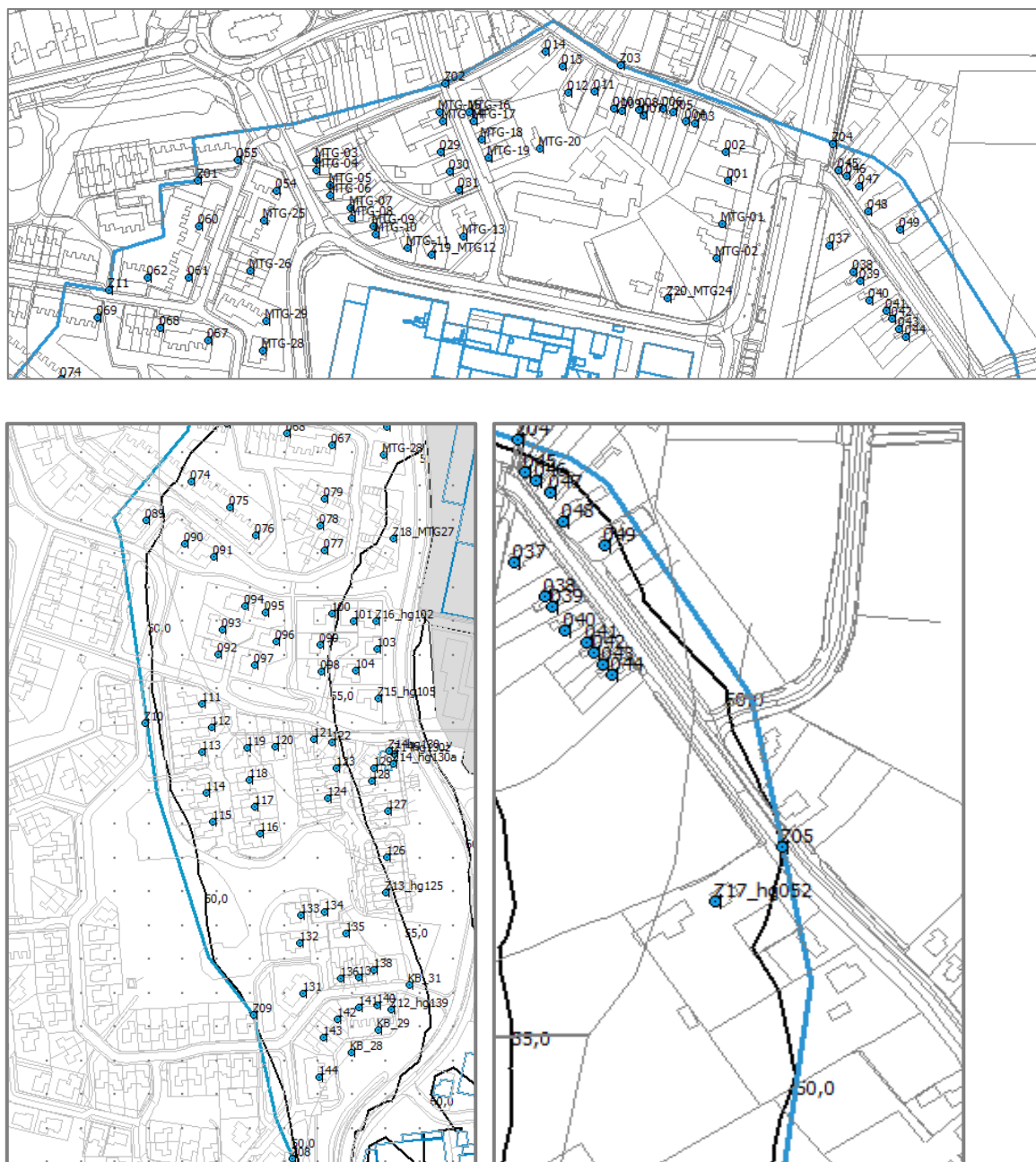
Op grond van de in figuur 3.1 voorgestelde ligging van de nieuwe geluidzone, als omhullende van de berekende 50 dB(A) contour, is vastgesteld welke woningen in de geluidzone komen te liggen. Ter plaatse van al deze woningen is de geluidbelasting berekend op basis van de akoestische invulling van het industrieterrein zoals de gemeente dat voorstaat. Hiermee kan relatief eenvoudig worden gezien welke eventuele hogere waarde moet worden vastgesteld bij de betreffende woningen.

Hogere waarden moeten worden vastgesteld voor woningen die eerst buiten de geluidzone lagen en er nu in komen te liggen, voorzover de berekende geluidbelasting tussen de 51 en 55 dB(A) bedraagt en voor woningen die al in de geluidzone lagen en nu een geluidbelasting van 56 tot en

met 60 dB(A) (maximale waarde) hebben. Tot slot moet voor woningen een nieuwe hogere waarde worden vastgesteld, waarvoor eerder al een hogere waarde was vastgesteld, maar waar nu een hogere geluidbelasting is berekend (tot maximaal 5 dB hoger), dan deze hogere waarde. Dit kan het geval zijn voor zogenaamde MTG-woningen of nieuw gebouwde woningen in de zone nadat de geluidzone reeds was vastgesteld. Ten behoeve van de oorspronkelijke geluidzone zijn in het kader van de sanering industrielawaai diverse MTG-waarden vastgesteld (maximaal toelaatbare geluidbelasting) van 55 dB(A).

Tijdens een inventarisatie van woningen is gebleken dat een drietal woningen na vaststelling van de geluidzone zijn gerealiseerd aan De Perk. Hiervoor had een hogere waarde moeten worden vastgesteld, hetgeen niet is gebeurd. Dit impliceert dat voor deze woningen de voorkeurswaarde van 50 dB(A) geldt en nu in elk geval een hogere waarde moet worden vastgesteld.

In onderstaande figuren zijn de immissiepunten in de nieuwe geluidzone weergegeven.



Figuur 3.3 Immissiepunten woningen De Zuidmaten

Uit figuur 3.3 zijn de woningen (immissiepunten) af te lezen die nieuw in de zone komen te liggen, maar ook de woningen die binnen de 55 dB(A) contour komen te liggen in de nieuwe situatie.

In onderstaande tabel zijn de woningen met adressen opgenomen waarvoor een hogere waarde dient te worden afgegeven. Tevens zijn de status, de berekende geluidbelasting en de voorgestelde hogere waarde weergegeven.

Tabel 3.1 Situatie hogere waarden De Zuidmaten en aangepaste geluidzone

Immissiepunt model	Straat	Huisnrs	Aantal woningen	Totaal	Status	Hogere grenswaarde
144	De Leek	22-30	5	52	Nieuw in zone >50	51
131, 143	De Stroom	29-35, 60-66	8		Nieuw in zone >50	51
132, 133, 141, 142	De Stroom	37-39, 45-47, 68-72	7		Nieuw in zone >50	52
134, 135, 137, 138, 140	De Stroom	41-43, 49-51, 53, 74-76	7		Nieuw in zone >50	53
Z12_hg139	De Stroom	78	1		Nieuw in zone >50	54
111, 112, 113, 114, 115	t Spiek	8-26	10		Nieuw in zone >50	51
116, 117, 118, 119	t Spiek	28-42	8		Nieuw in zone >50	52
Z13_hg125	t Spiek	70-76	4		Nieuw in zone >50	55
Z17_hg052	Lieving	2, 2a	2		Nieuw in zone >50	51
127, 128, 129, 101, 104, Z16_hg102	t Spiek	86-102, 19-21, 25	12	15	Al in zone, nu >55	56
Z14_hg130	t Spiek	104	1		Al in zone, nu >55	58
103, Z15_hg105	t Spiek	23, 27	2		Al in zone, nu >55	57
Z20_MTG24	De Perk	33	1	3	MTG 55 nu > 55	58
Z19_MTG12, MTG 13	De Perk	10, 11	2		MTG 55 nu > 55	56
29, 30	De Perk	13, 14	2	3	Al in zone geen hg	52
31	De Perk	12	1		Al in zone geen hg	53
Totaal aantal hogere waarden			73			

In bijlage C1 zijn de berekende geluidniveaus van elk immissiepunt opgenomen.

3.2.2 Detailberekening gevels / beoordeling gevelwering

Voor woningen die een hogere waarde krijgen, dient te worden nagegaan of de geluidbelasting in de woning niet meer dan 35 dB(A) wordt. Over het algemeen geldt dat een goed onderhouden bestaande woning een gevelwering heeft van 20 dB. Daaruit volgt dat woningen met een geluidbelasting van 55 dB(A) voldoen aan het vereiste binnenniveau.

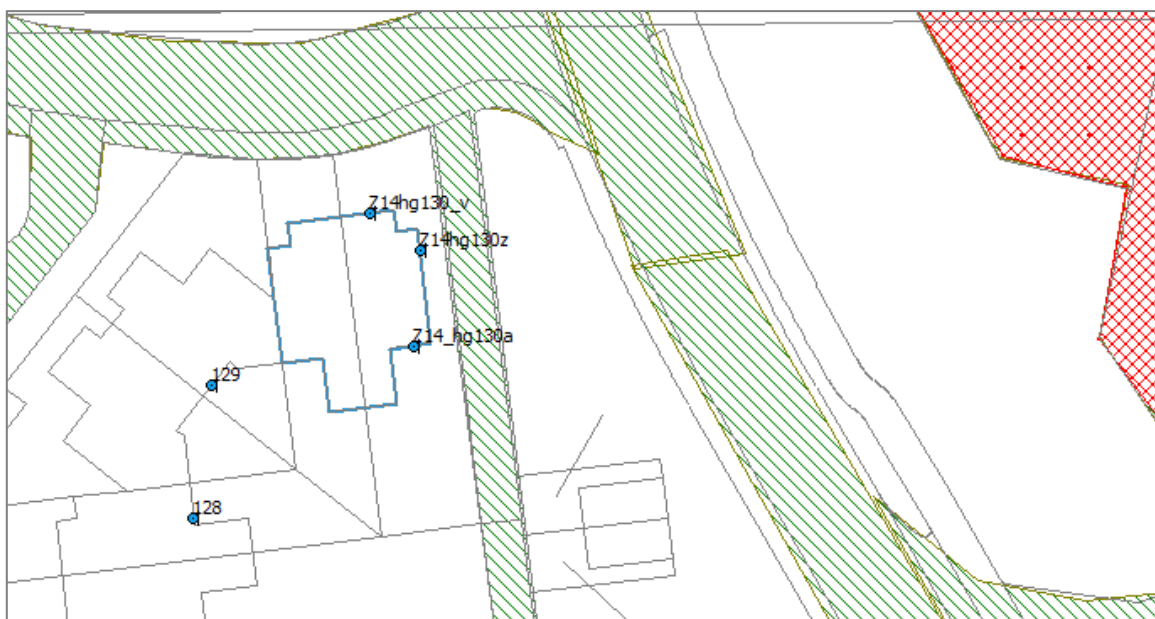
Voor de woningen waarvoor een hogere grenswaarde wordt vastgesteld van 56 dB(A) en hoger dient een beoordeling van de gevel plaats te vinden.

De woningen aan 't Spiek 19 t/m 27 zijn vrijstaande woningen, dateren uit 1980 en zien er goed onderhouden uit. De verwachting is dat de gevelwering hier zeker 22 dB bedraagt. Desondanks verdient het aanbeveling deze woningen mee te nemen in de beoordeling van de gevel (schouwing) als de volledige geluidruimte van het industrieterrein wordt ingeboekt en de geluidbelasting daadwerkelijk hoger dan 55 dB(A) wordt.

Voor 2 woningen wordt een hogere waarde van 58 dB(A) vastgesteld., te weten De Perk 33 en 't Spiek 104. Voor deze woningen is de situatie in detail uitgewerkt. Hierbij zijn extra immissiepunten op de verschillende gevels van de woningen gelegd. Zoals gesteld is voor het bepalen van de geluidbelasting op de woningen gerekend met zogenaamde poldercontouren. Hierbij zijn gebouwen niet ingevoerd, zodat eventuele afscherming of reflectie niet is meegerekend. Indien dit wel wordt gedaan, zal de geluidbelasting op elk geveldeel een iets ander resultaat geven.

't Spiek 104

In onderstaande figuur is de gedetailleerde modellering weergegeven van de woning 't Spiek 4. Er zijn 3 immissiepunten opgenomen op de voor-, zij- en achtergevel.



Figuur 3.4 Detail 't Spiek 104

De berekende geluidbelasting op de 3 verschillende geveldelen bedraagt: voorgevel 56,16 dB(A) (Z14hg130v), zijgevel 57,50 dB(A) (Z14hg130z) en op de achtergevel 54,89 dB(A) (Z14hg130a). Omdat de zijgevel, op grond waarvan een hogere waarde van 58 dB(A) is berekend (afgerond), volledig bestaat uit metselwerk, mag worden aangenomen dat de geluidwering ruimschoots voldoet aan 23 dB, waardoor het binnenniveau voldoet aan 35 dB(A). Op de voorgevel is een geluidbelasting berekend van 56 dB(A) en op de achtergevel 55 dB(A). Op grond van een gevelwering van 20 dB mag worden aangenomen dat ook hier zal worden voldaan aan het vereiste binnenniveau.

Geconcludeerd kan worden dat voor de voorgevel aanvullende geluidwerende gevelmaatregelen moeten worden getroffen. Het lijkt erop dat vooral de ventilatieroosters in de ramen de zwakke schakel in de geluidwering zijn. Waarschijnlijk kan met verbeterde akoestische ventilatieroosters de vereiste geluidwering van de gevel worden gehaald.

Conform artikel 55 van de Wet geluidhinder worden de kosten voor de aanvullende gevelvoorzieningen door de veroorzaker betaald.

De Perk 33

Voor de woning Perk 33 geldt dat er al eerder een MTG-waarde is vastgesteld van 55 dB(A). Tengevolge van de nieuwe situatie is een geluidbelasting van 58,40 dB(A) berekend. Op grond

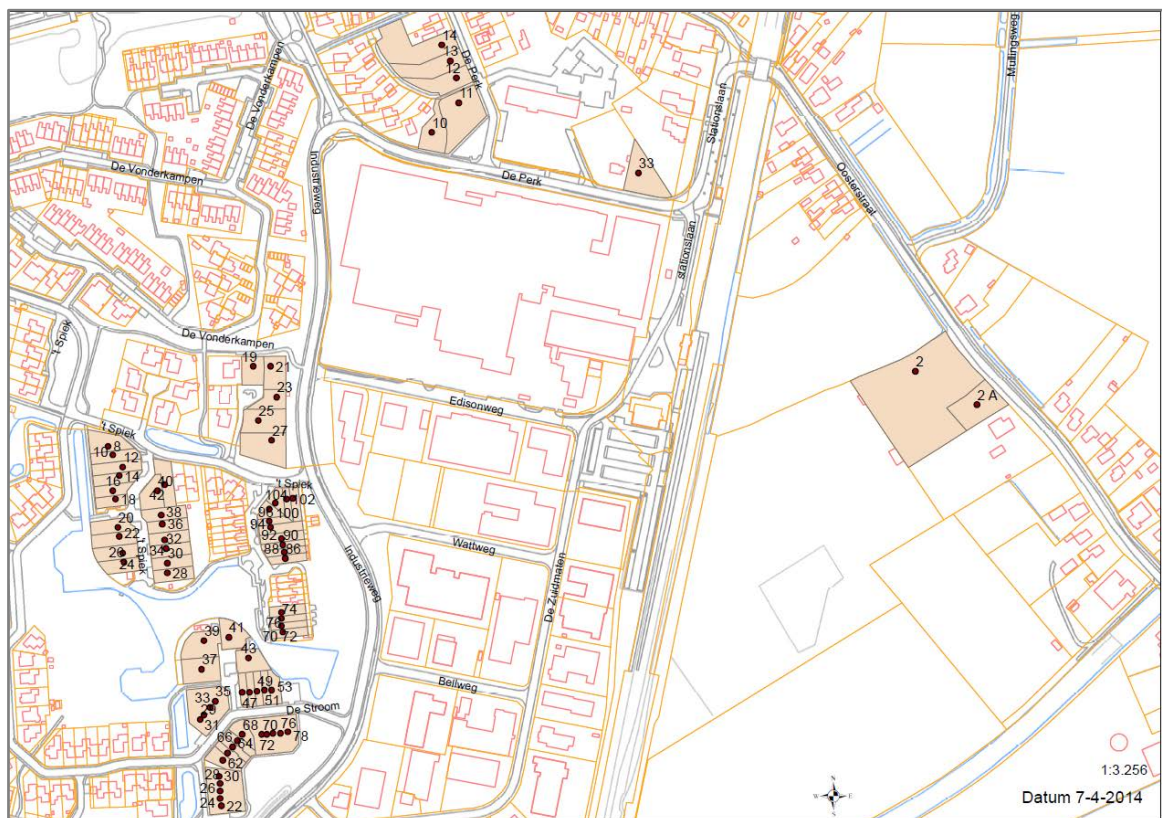
van het bouwjaar van de woning (jaren 60?), is het twijfelachtig of de vereiste gevelwering van 23 dB(A) wordt gehaald. Op grond hiervan kan het noodzakelijk zijn aanvullende gevelwerende voorzieningen te realiseren.

Overigens wordt opgemerkt dat de geluidbelasting van 58 dB(A) vooral wordt veroorzaakt door de zogenaamde strategische reserve die FrieslandCampina Domo in haar toekomstige ontwikkelingen heeft meegenomen. Het is maar de vraag in hoeverre deze strategische reserve volledig wordt uitgenut en op welke termijn.

De berekende bijdrage exclusief strategische reserve bedraagt 55,4 dB(A). Dat wil zeggen dat als de strategische reserve niet (of slechts ten dele) wordt gebruikt door FrieslandCampina Domo, de geluidbelasting altijd lager dan 58 dB(A) zal zijn.

Conform artikel 55 van de Wet geluidhinder worden de kosten voor de aanvullende gevelvoorzieningen door de veroorzaker betaald.

Onderstaande figuur geeft een overzicht van alle vast te stellen hogere waarden.



Figuur 3.5 Vast te stellen hogere waarden (conform tabel 3.1)

4 Onderbouwing geluidzone en hogere waarden

4.1 Consequenties woonomgeving

De wijziging van de geluidzone tengevolge van een duurzame en toekomstbestendige invulling van het De Zuidmaten in Beilen, resulteert in een hogere geluidbelasting bij diverse woningen in de nabijheid van het industrieterrein. Samengevat komt dat op de volgende consequenties neer:

- Ongeveer 133 woningen die in het gebied ten noorden van het industrieterrein liggen, die eerst in de geluidzone lagen, komen buiten de geluidzone te liggen. Dit betekent ook dat eventuele nieuwe ontwikkelingen (woningbouw) niet meer worden beperkt vanwege Industrielawaai uit de Wet geluidhinder met betrekking tot de geluidzone van het industrieterrein.
- Aan de westzijde van het industrieterrein komen 51 woningen in de nieuwe zone te liggen. Dit is onder meer een onvermijdelijk gevolg van het repareren van het 'sleutelgat' van de oude geluidzone.
- Voor 18 woningen die al in de oude geluidzone lagen, moet een hogere waarde hoger dan 55 dB(A) worden vastgesteld.
- Voor 3 bestaande MTG-woningen met een vastgestelde MTG-waarde van 55 dB(A) zal de bestaande MTG eenmalig worden verhoogd tot respectievelijk 56 en 58 dB(A).
- Voor de overige circa 150 woningen in de nieuwe zone verandert er niet veel. Deze blijven ook in de nieuwe situatie in de zone en hadden op grond van de bestaande geluidzone ook al een geluidbelasting tussen 50 en 55 dB(A).

Voor de woningen in het 'sleutelgat' is het onvermijdelijk dat deze in de zone komen te liggen. Aan de zuidzijde blijft de oorspronkelijke zonegrens in tact. Dit geeft de bedrijven aan de zuidelijke rand in wat extra ruimte om zich te ontwikkelen. Dit geldt ook voor bedrijven aan de oostelijke rand van het bedrijventerrein.

Diverse woningen gaan tengevolge van de gewijzigde geluidzone een hogere geluidbelasting ondervinden. De toename bedraagt in de maximale situatie ongeveer 4 dB (etmaalwaarde).

4.2 Beschouwing gewijzigde ligging geluidzone

4.2.1 Algemeen

De nieuwe visie van de gemeente op het De Zuidmaten voorziet in een duurzame en toekomstbestendige invulling van het industrieterrein. De akoestische invulling is een maximale situatie, die vanuit ruimtelijke overwegingen wordt vastgelegd in het bestemmingsplan.

Dat wil niet zeggen dat deze maximale invulling ook daadwerkelijk ooit gerealiseerd gaat worden. Dat is sterk afhankelijk van onder andere de 'markt'. Bepaalde trends zijn nu duidelijk waarneembaar, echter dat kan over 5 jaar weer geheel anders zijn.

Daarnaast is de feitelijke invulling van de deelterreinen met specifieke bedrijfsactiviteiten waarvoor nu (algemene) kavelwaarden zijn opgenomen, zeer bepalend voor de geluidemissie naar de omgeving.

Maar juist vanuit ruimtelijk perspectief is het zinvol deze maximale situatie nu vast te leggen. Daardoor kan sneller ingespeeld worden op bepaalde ontwikkelingen in de markt.

Vooralsnog is de feitelijke geluidemissie van het industrieterrein nog lang niet op het niveau van de vast te stellen hogere waarden. Los van de (akoestische) mogelijkheden van het

industrieterrein die nu worden vastgelegd in het bestemmingsplan, blijven altijd de bepalingen van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht gelden (WABO). Daarin is onder meer vastgelegd dat bedrijven altijd best beschikbare technieken (BBT) toepassen om bedrijfsactiviteiten te kunnen ontplooiën.

4.2.2 Toekomstige ontwikkelingen Domo op De Zuidmaten

De Nederlandse zuivelindustrie en vooral de productie van melkpoeder en kindervoeding, staat wereldwijd in hoog aanzien. Dit leidt tot een steeds grotere vraag van genoemde producten vanuit het buitenland. FrieslandCampina is al langere tijd bezig om de productiecapaciteit voor de genoemde producten uit te breiden en te optimaliseren. Naast de locatie Beilen gebeurt dit onder andere in Veghel, Bedum, Borculo en Leeuwarden. De productiecapaciteit wordt bewust gespreid over deze vestigingen, mede om in geval van calamiteiten aan de vraag vanuit de markt te kunnen voldoen.

Optimalisering van het productieproces betekent ook dat er logistieke verbeteringen moeten worden doorgevoerd (aanpassingen van de indeling op het terrein en toevorroutes). Daarnaast wordt er gekeken of toeleveranciers zich in de nabijheid van de fabrieken kunnen vestigen om bijvoorbeeld de transportbewegingen te beperken. Zo heeft Leeuwarden ook productie van de emballage (blikproductie) op hetzelfde bedrijventerrein waardoor een groot aantal vervoersbewegingen zijn komen te vervallen. Ook op de locatie Beilen wordt vestiging hiervan mogelijk gemaakt in de nieuwe plannen.

De FrieslandCampina locatie Beilen heeft de laatste jaren behoorlijk geïnvesteerd in de aanpassing van de huidige installaties om zodoende de omschakeling te kunnen maken van bulkproductie naar kindervoeding in zowel grootverpakking als consumentenverpakkingen. Deze omschakeling was mogelijk binnen de huidige milieuvergunning. Daarnaast is er behoorlijk geïnvesteerd in geluidsanering van de bestaande installaties en geluid beperkende maatregelen bij nieuwe installaties.

Ook in Beilen is de afgelopen jaren al ingezet op optimaliseren van het productieproces. Ondanks deze optimalisering is nu al duidelijk dat hiermee zeker niet zal kunnen worden voorzien in de vraag voor de komende jaren. In 2009 is er een masterplan gemaakt waardoor het mogelijk wordt om vroegtijdig in te kunnen spelen op de marktvraag. Als eerste is er geïnvesteerd in de uitbreiding van de productie van het halffabricaat kindervoeding, deze installatie zal begin 2014 operationeel zijn. De volgende bottleneck is het verpakken van kindervoeding in consumentenverpakkingen, het is de verwachting dat de huidige lijnen medio 2015 volledig zijn bezet. Ook kwalitatief zijn de lijnen gedateerd, op basis van de huidige eisen zijn grote aanpassingen noodzakelijk. Deze aanpassingen zijn niet mogelijk binnen de huidige ruimte en de daarvoor benodigde stilstand van de lijnen is niet mogelijk gezien de marktvraag.

Daarom is er gekozen voor nieuw bouw van de meng- en verpakkingafdeling voor consumentenverpakkingen op het terrein tussen de Edisonweg en de Wattweg, de benodigde percelen zijn de afgelopen jaren daarvoor al aangekocht. Door deze nieuwbouw van de verpakkingafdeling komt er in de bestaande gebouwen ruimte vrij voor een eventuele uitbreiding van de productiecapaciteit halffabricaat kindervoeding.

Uit vooronderzoek blijkt dat met een goede logistieke en milieutechnische inpassing bovenstaande activiteiten kunnen plaats vinden op bedrijventerrein de Zuidmaten. Gezien de huidige vraag is het reëel te veronderstellen bovengenoemde aanpassingen in de komende 10 jaar daadwerkelijk zullen moeten worden gerealiseerd.

Bovengenoemde uitbreiding vraagt om vergroting van het bedrijfsterrein van FCD en ook om een aanpassing (revisie) van de omgevingsvergunning voor de inrichting (e-vergunning Wabo). De huidige planologische regeling van het bedrijventerrein De Zuidmaten zelf biedt de mogelijkheid om deze activiteiten in beginsel uit te voeren.

Duidelijk is dat het ook bij een optimale logistiek en toepassing van beste beschikbare technieken (BBT) niet mogelijk is de beoogde toekomstbestendige bedrijfsvoering te realiseren zonder de aanpassing van de geluidzone rond het industrieterrein. De huidige geluidzone is te ruim aan de noordzijde en kan bij een veranderde bedrijfsvoering fors worden ingeperkt. Aan de zuidwestzijde is uitbreiding van de zone noodzakelijk om de zuivelindustrie en hieraan gerelateerde bedrijvigheid ruimte te bieden en tot een geoptimaliseerde toekomstbestendige bedrijfsvoering te komen. De zone ter plaatse wordt al veel langer als een knelpunt ervaren. Indien de geluidzone niet wordt aangepast dan is de maximumcapaciteit op het De Zuidmaten op dit moment al bereikt.

FrieslandCampina Domo (FCD) heeft ook gezien of het mogelijk is om wel gebruik te maken van de geluidruimte die de geluidzone aan de noordzijde biedt. Dit betekent echter dat het bedrijventerrein van FCD volledig heringericht moet worden waarbij de bestaande kantoren ter plaatse zouden moeten verdwijnen. Ook de transportroutes van en naar het FCD zouden dan volledig moeten worden omgelegd wat ook grote gevolgen kan hebben voor de infrastructuur rond het terrein. Los van het feit dat daarmee de bewoners van de woningen aan de noordzijde feitelijk meer geluidbelasting krijgen te verduren, vraagt dit dusdanige kapitaalvernietiging en investeringen op het terrein dat dit niet wordt overwogen. In dat geval zou eerder verplaatsing van de productie naar andere locaties een serieuze overweging worden.

4.3 Maatregelen reductie geluidbelasting

4.3.1 Algemeen

In de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) is BBT als volgt gedefinieerd: ‘beste beschikbare technieken: voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld;’

Volgens dit uitgangspunt moeten de maatregelen genomen worden die het milieu de grootst mogelijke bescherming bieden, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden verlangd. Dit laatste houdt in dat bepaalde maatregelen niet opgelegd kunnen worden, als blijkt dat de kosten in verhouding erg hoog zijn of als deze maatregelen of voorzieningen technisch nauwelijks toepasbaar blijken te zijn.

De werkwijzen en processen van een bedrijf moeten voldoen aan de BBT om te voldoen aan de Europese richtlijn Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC). Deze richtlijn is sinds 1996 van kracht en beoogt een geïntegreerde aanpak om verontreinigingen door industriële activiteiten tegen te gaan.

Onderzocht is welke mogelijkheden er zijn om de geluidbelasting te reduceren. Hierbij zijn de volgende mogelijkheden overwogen:

- onttrekken van de woonbestemming;
- het treffen van geluidreducerende maatregelen bij bedrijven;
- het realiseren van afschermende maatregelen

4.3.2 Onttrekken van de woonbestemming

FrieslandCampina Domo heeft de afgelopen jaren aan enkele woningen aan De Perk de woonbestemming onttrokken. Het gaat om enkele woningen die op zeer korte afstand van het bedrijf lagen. De woningen zijn in eigendom gekomen van Domo. De woningen staan niet meer ter beschikking aan derden.

4.3.3 Bronmaatregelen: geluidreducerende maatregelen bij bedrijven

Voor nieuwe bedrijven en bedrijfsactiviteiten is sprake van de toepassing van beste beschikbare technieken (BBT). Voor deze bedrijven is een verdere reductie van de geluidemissie technisch niet mogelijk. Voor bestaande bedrijven is uitgegaan van het respecteren van bestaande rechten. Van belang hierbij is dat, voor wat betreft de bestaande bedrijven, er geen wettelijke mogelijkheden zijn om de bestaande rechten pro actief eenzijdig te beperken en om de kosten daarvan te vergoeden. Vanuit financieel oogpunt is deze maatregel niet realistisch.

Overigens zou dit vooral voor Domo effect sorteren, echter de ontwikkelingen bij Domo worden in het kader van de vergunningverlening al getoetst aan BBT. De andere bedrijven op het industrieterrein zijn in 2006 allemaal voorzien van maatwerkvoorschriften waarmee de feitelijke geluidemissie is vastgelegd.

4.3.4 Overdrachtsmaatregelen: afscherming

De fabriek van Domo bestaat uit vele hoge gebouwen met diverse hoog gelegen bronnen. Afschermende maatregelen zullen niet veel effect sorteren of buitensporig hoog moeten zijn. Dit is stedenbouwkundig, landschappelijk en financieel niet gewenst en haalbaar. Daarbij hebben de gebouwen van Domo al een afschermend effect voor veel geluidbronnen op het bedrijfsterrein van Domo.

Een afscherming langs de Industrieweg kan vooral effect hebben bij de woningen ten westen van het industrieterrein met betrekking tot de geluidbijdrage van het verkeer op de Industrieweg en (in mindere mate) op de transportbronnen op het industrieterrein.

Het plaatsen van een geluidscherm langs het gehele industrieterrein is niet realistisch en heeft, gezien de verspreiding van de geluidbronnen, slechts een beperkt effect.

4.3.5 Gevelmaatregelen woningen

Uit paragraaf 3.2.2 is gebleken dat voor de woning aan De Perk 33 een grenswaarde van 58 dB(A) moet worden vastgesteld. De feitelijke geluidbelasting is sterk afhankelijk van de uiteindelijke invulling van de strategische reserve van Domo die aan de noordzijde is gereserveerd. Als de strategische reserve gaat worden gebruikt zullen gevelmaatregelen moeten worden onderzocht.

Voor de andere woning waarvoor een geluidbelasting van 58 dB(A) wordt vastgesteld, 't Spiek 104, kunnen gevelmaatregelen noodzakelijk zijn. De (kopse) gevel waar de hogere waarde op is berekend, bestaat uit metselwerk, waardoor altijd zal worden voldaan aan het vereiste binnenniveau in eventuele verblijfsruimten achter de gevel.

De gevel aan de voorzijde heeft een geluidbelasting van 56 dB(A). Op basis van een eerste schouwing lijken de ventilatieroosters de zwakke schakel te zijn. Door deze te vervangen door akoestisch verbeterde roosters, wordt waarschijnlijk voldaan aan de vereiste gevelwering. Ook voor deze woning kan een voorwaardelijke bepaling worden opgenomen, dat als de werkelijke

geluidbelasting 55 dB(A) bedraagt, de gevelmaatregelen door de veroorzaker worden gerealiseerd.

4.4 Compenserende maatregelen

4.4.1 Verkeersluw maken van de Industrieweg

Als een vorm van compensatie naar de omwonenden kiest het college ervoor de Industrieweg verkeersluw te maken voor vrachtverkeer. Uit reacties van de omwonenden blijkt dat met name het vrachtverkeer voor overlast zorgt. Het aantal transportbewegingen van en naar DOMO zal in de nabije toekomst sterk toenemen waardoor de overlast zal toenemen als dit op de Industrieweg blijft plaatsvinden.

Daarom kiest de gemeente ervoor om de ontsluiting van vrachtverkeer via De Zuidmaten te laten verlopen.

Er zijn indicatieve verkennende berekeningen uitgevoerd om de effecten ter plaatse van woningen vast te stellen. In onderstaande tabel zijn de berekende geluidniveaus weergegeven. Hierbij is gebruik gemaakt van de prognoses van Roelofs (<http://www.roelofsgroep.nl>) die voor de gemeente de verkeersstromen heeft voorspeld op basis van de modellen.

Tabel 4.1 Effecten verkeersluwe Industrieweg (incl. aftrek art. 110g)

Naam	Huidige situatie Industrieweg				Verkeersluwe Industrieweg			
	Dag	Avond	Nacht	L _{den}	Dag	Avond	Nacht	L _{den}
't Spiek104	51	46	45	53	41	36	34	42
De Stroom 78	47	42	41	49	43	38	36	45

Er kan geconcludeerd worden dat geluidbelasting vanwege het verkeersluw maken van de Industrieweg het meest wordt gereduceerd bij 't Spiek 104 (tot 11 dB). Vanwege de kortere afstand tot het afslagpunt naar De Zuidmaten van De Stroom 78 is het positief akoestische effect daar minder (4 dB). Desalniettemin is dit ook een merkbaar effect.

Omdat vanwege industrielawaai bij 't Spiek 104 een hogere waarde van 58 dB(A) wordt vastgesteld, is het een zeer positieve compenserende maatregel voor deze woning.

4.4.2 Woningen die buiten de zone komen te liggen

Zoals in 4.1 gesteld komen door de gewijzigde ligging van de geluidzone ongeveer 133 woningen buiten de zone te liggen. Er geldt voor deze woningen dat de geluidbelasting vanwege industrielawaai minder dan 50 dB(A) zal gaan bedragen.

Dat compenseert het aantal woningen die nieuw in de zone komen te liggen, 51 in totaal, ruimschoots.

4.5 Cumulatie van geluid

4.5.1 Algemeen

In de Handreiking Ruimtelijke Ordening en Milieu van het ministerie van VROM is vastgelegd dat bij de ontwikkeling van bestemmingsplannen rekening moet worden gehouden met mogelijke cumulatie van geluid met verkeerslawai. Dit is ook in lijn met jurisprudentie van de Afdeling

bestuursrechtspraak van de Raad van State. In de Wet geluidhinder (art. 110a) en in het Besluit geluidhinder is deze aanpak vertaald.

Om de (toekomstige) bewoners te beschermen mag de gecumuleerde geluidbelasting niet onaanvaardbaar hoog worden. Hierbij opgemerkt dat de normen zijn gesteld voor toetsing van een bron afzonderlijk, zodat letterlijke toepassing van de normen bij de beoordeling van cumulatie niet aan de orde is. De beoordeling hiervan ligt bij het bevoegd gezag.

Bij de afweging van een hogere waarde besluit is het verplicht om de gecumuleerde geluidbelasting ($L_{IL,CUM}$) in beeld te brengen als sprake is van meerdere relevante geluidbronnen. Dit is namelijk de situatie waar bewoners mee te maken hebben.

De rekenmethode voor de cumulatieve geluidbelasting is beschreven in bijlage 1 van het 'Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012'. Volgens deze rekenmethode moet eerst worden vastgesteld of er sprake is van een relevante blootstelling door verschillende geluidbronnen. Er is alleen sprake van een relevante blootstelling indien de zogenaamde voorkeursgrenswaarde van de te onderscheiden bronnen wordt overschreden. Hierbij

Vooralsnog worden vooral de meest kritische woningen beschouwd i.c. de woningen waarvoor een hogere waarde van 58 dB(A) moet worden vastgesteld. Dit zijn De Perk 33 en 't Spiek 104. Uit paragraaf 4.4.1 blijkt dat het effect van een verkeersluwe Industrieweg het grootst is bij woningen aan 't Spiek waarvoor een hogere waarde hoger dan 55 dB(A) wordt vastgesteld.

Voor de woningen aan De Perk is nummer 33 maatgevend.

Op grond van de geluidbelastingkaart van het spoorregister blijkt dat de woningen aan de westzijde van het industrieterrein buitende zone van de spoorlijn liggen. De geluidbelasting ligt ruimschoots onder de voorkeurswaarde van 55 dB(A). De woning aan De Perk 33 heeft vanwege de spoorlijn een geluidbelasting van 55 a 56 dB(A). Onderstaande figuur maakt dit duidelijk.



Figuur 4.1 Geluidbelasting spoorlawaai (bron: spoorregister)

4.5.2 Rekenmethodiek

De verschillende relevante geluidbronnen worden aangeduid als L_{IL} , L_{VL} en L_{RL} voor respectievelijk industrielawaai, wegverkeerslawaai en railverkeerslawaai. Bij de berekening van L_{VL} wordt de correctie ingevolge art. 110g uit de Wet geluidhinder, i.v.m. het stiller worden van het wegverkeer, niet toegepast. L_{VL} en L_{RL} zijn uitgedrukt in L_{den} . De geluidbelasting door industrielawaai wordt uitgedrukt als ' L_{etmaal} '.

De rekenregels voor het bepalen van de bijdragen van de verschillende bronnen zijn:

- Industrie: $L_{IL}^* = 1,00 L_{IL} + 1,00$
- Railverkeer: $L_{RL}^* = 0,95 L_{RL} - 1,40$
- Wegverkeer: $L_{VL}^* = 1,00 L_{VL} + 0,00$

De berekende L^* -waarden worden vervolgens energetisch gesommeerd tot de gecumuleerde waarde L_{CUM} .

Een op deze wijze gecumuleerde belasting kan worden vergeleken met de voor die bronsoort van toepassing zijnde grootheid. L_{CUM} wordt als volgt omgerekend naar de bronsoort waarvoor een wettelijke beoordeling plaatsvindt: $L_{IL,CUM} = 1,00 * L_{CUM} - 1,00$.

4.5.3 Rekenresultaten en beoordeling

De gecumuleerde geluidbelasting voor de toekomstige situatie (verkeersluwe Industrieweg) is in principe alleen nog relevant voor de woning aan de Perk 33. Voor de woningen aan de Stroom en 't Spiek wordt de voorkeurswaarde vanwege wegverkeer en railverkeer niet overschreden. Desondanks is ook voor deze woningen de gecumuleerde belasting berekend.

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten voor de cumulatieve geluidbelasting vermeld.

Tabel 4.2 Resultaten cumulatie (verkeersluwe Industrieweg)

	VL L_{den}	$L_{VL}^{*1)}$	IL	L_{IL}^*	L_{RL}^*	L_{CUM}	$L_{IL,CUM}$	Dominante bron
Perk 33	56,41 ²⁾	56,41	58,40	59,40	54,88 ³⁾	62,08	61,08	(RL, IL)
Spiek104	42,21	42,21	57,50	58,50	0,00	58,60	57,60	(IL)
Stroom 78	44,59	44,59	53,39	54,39	0,00	54,80	53,80	(IL)

¹⁾ Toekomstige situatie o.b.v. verkeersluwe Industrieweg (incl. 5 dB aftrek artikel 110g)

²⁾ Verkeersmodel houdt nog geen rekening met effecten verkeersluwe Industrieweg

³⁾ Gebaseerd op RL L_{den} van 56,50 dB (spoorregister)

Bij de woningen aan 't Spiek en De Stroom kan worden geconcludeerd dat de gecumuleerde geluidbelasting voornamelijk wordt veroorzaakt door de ontwikkelingen industrielawaai. Hierbij is een belangrijk uitgangspunt dat de Industrieweg verkeersluw wordt gemaakt. Als gevolg van het cumulatie-effect, spelen andere geluidbronnen geen significante rol en is een hogere waarde vanwege industrielawaai te rechtvaardigen.

Voor de woning aan De Perk 33 spelen naast industrielawaai ook andere geluidbronnen (railverkeer) een belangrijke rol. De verwachting is dat een verkeersluwe Industrieweg de bijdrage van het wegverkeer op De Perk eveneens aanzienlijk reduceert.

Het aangeleverde verkeersmodel van deze toekomstige situatie heeft hier overigens nog geen rekening mee gehouden. De berekende bijdrage in de tabel (56,41) is derhalve niet correct en zal in de toekomstige situatie enkele dB's lager uitvallen. Ook de berekende gecumuleerde geluidbelasting zal 1 a 2 dB lager zijn dan de waarde in de tabel.

Als gevolg hiervan verdient het aanbeveling om aanvullende gevelmaatregelen te nemen die worden gedimensioneerd op de gecumuleerde geluidbelasting.

Overigens wordt opgemerkt dat als in de actuele situatie de cumulatiberekening wordt uitgevoerd, dat $L_{IL,cum}$ slechts 1 dB lager is.

Opgemerkt wordt dat de cumulatieve geluidbelasting niet hoger is dan de vast te stellen hogere waarden voor de woningen 't Spiek 104 en De Stroom 78. Het belang van het verkeersluw maken



van de Industrieweg wordt hiermee onderstreept. Voor de woning Perk 33 is de cumulatieve geluidbelasting ongeveer 1,3 dB hoger dan in de bestaande situatie. Vooral de strategische reserve (toekomstige geluidreservering) van FrieslandCampina Domo aan de noordzijde is hier debet aan. Compenserende gevelmaatregelen worden gerealiseerd, zodra de strategische reserve daadwerkelijk wordt aangesproken.

5 Conclusie

Als gevolg van de aanpassing van de geluidzone van De Zuidmaten te Beilen (gemeente Midden-Drenthe) is onderzocht welke consequenties dit heeft voor de geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving van het industrieterrein.

De conclusie is dat door de inperking van de zone aan de noordzijde meer dan 100 woningen buiten de geluidzone komen te liggen. Dit impliceert een (aanzienlijk) verminderde geluidbelasting op de gevels van deze woningen. Ten westen van het industrieterrein wordt de zone verruimd.

De noodzaak van aanpassing van de geluidzone volgt onder meer uit de noodzakelijke actualisatie van het bestemmingsplan van het industrieterrein. Hierbij is ingespeeld op de actuele thema's en tevens gekozen voor een duurzame en economische invulling van het industrieterrein voor de komende 10 jaar. Hiervoor heeft de gemeente haar visie De Zuidmaten 2025 ontwikkeld. Daarnaast speelt de behoefte van FrieslandCampina Domo om op de vestiging Beilen volledig in te zetten op de melkpoederproductie ten behoeve van de Aziatische markt een belangrijke rol.

De verruiming van de geluidzone heeft tot gevolg dat meerdere woningen in de geluidzone komen te liggen (ca. 51 woningen). In totaal dient voor 73 woningen een hogere waarde te worden afgegeven.

Belangrijk te onderkennen is de situatie dat de zone een situatie weergeeft die is gebaseerd op een maximale planologische invulling van het industrieterrein. Het is uiteindelijk maar de vraag of deze situatie ook daadwerkelijk ooit gerealiseerd wordt. Dit is sterk afhankelijk van allerlei (macro)economische ontwikkelingen.

De hogere waarden die moeten worden verleend passen binnen het kader van de Wet geluidhinder. De maximale toename van de (vooralsnog theoretische) geluidbelasting bedraagt minder dan 5 dB. Verder voldoen de geluidniveaus in de woningen eveneens aan de eisen die de Wet geluidhinder stelt.

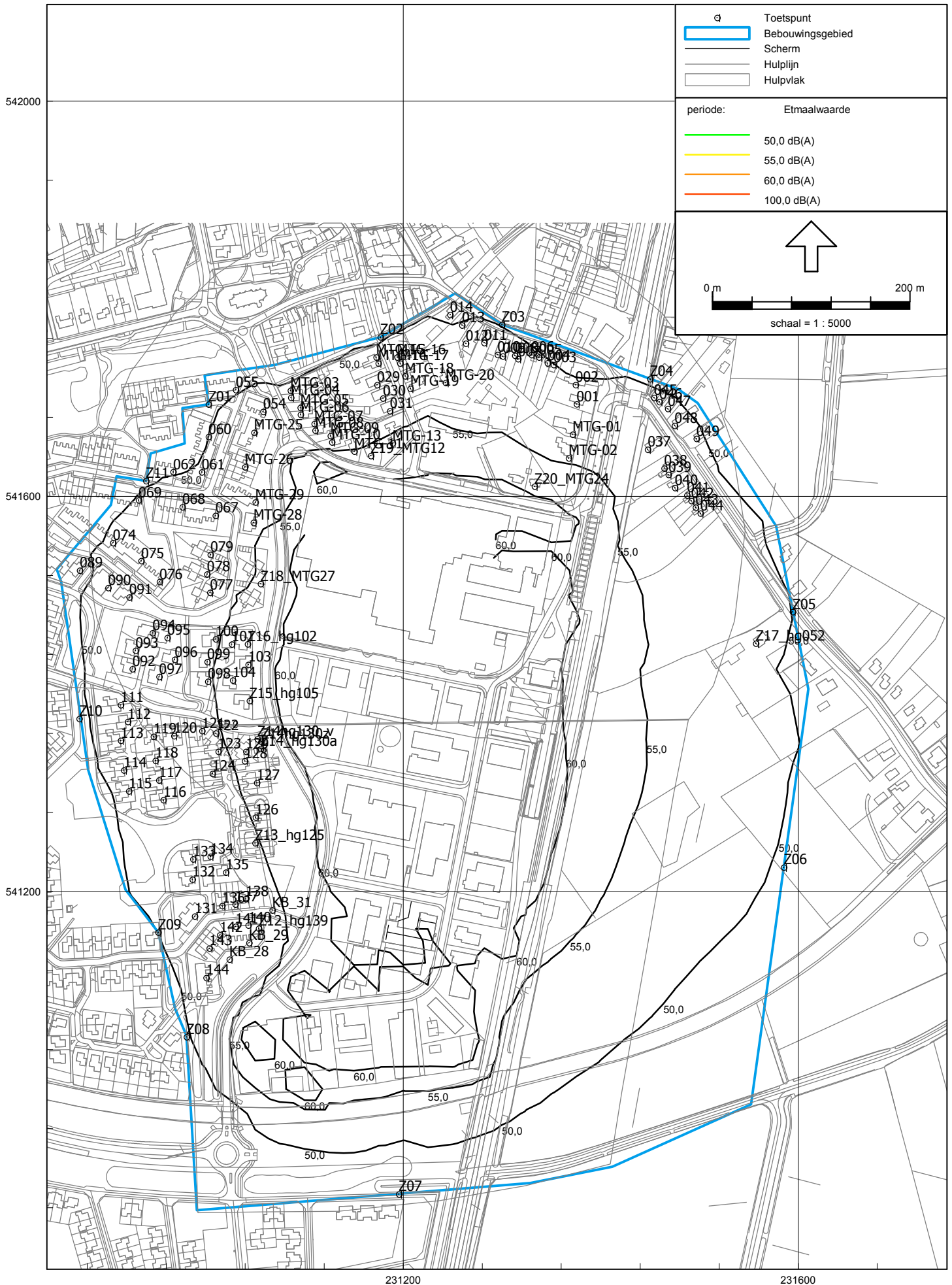
Daar waar dit nodig is zullen geluidwerende voorzieningen aan gevels worden uitgevoerd. Dit is overigens afhankelijk van de werkelijke geluidbelasting die op de gevels wordt berekend en is aan de orde als de maximale (akoestische) invulling van het industrieterrein wordt bereikt.

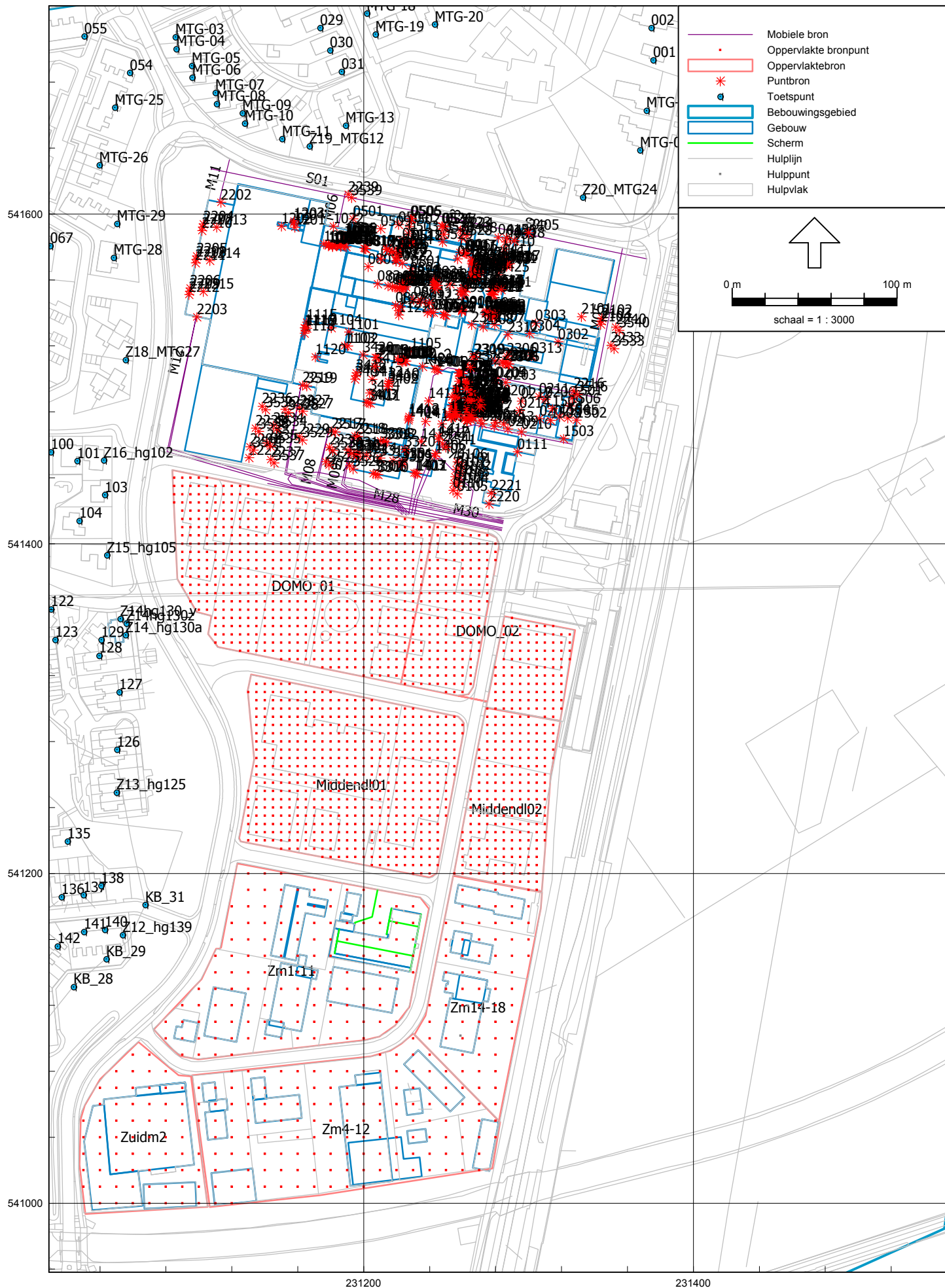
De ontwikkelingen van FrieslandCampina Domo worden zoveel mogelijk naar de oostzijde georiënteerd. Dit impliceert dat aan de westkant van het industrieterrein veel (geluid)afschermende gebouwen worden gerealiseerd.

Verder heeft de gemeente het voornemen de Industrieweg geluidluw te maken. Als gevolg hiervan rijdt zwaar vrachtverkeer niet meer over de Industrieweg maar wordt dit via De Zuidmaten geleid.

Dit heeft tot gevolg dat de geluidbelasting ter plaatse van de (eerstelijns) woningen aan 't Spiek en De Stroom als gevolg van het verkeer op de Industrieweg met 4 tot 11 dB zal verminderen.









Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm
12 Afvullijn	10097	276	1201	Luchtbehandelingskast 1	Punt
12 Afvullijn	10098	276	1202	Luchtbehandelingskast 2	Punt
12 Afvullijn	10099	276	1203	Chiller	Punt
12 Afvullijn	10426	276	1204	Chiller	Punt
01 Melkontvangst	10130	277	0101	water spoelen melk	Punt
01 Melkontvangst	10131	277	0102	water spoelen melk	Punt
01 Melkontvangst	10132	277	0103	water spoelen melk	Punt
01 Melkontvangst	10133	277	0104	water spoelen melk	Punt
01 Melkontvangst	10134	277	0105	water spoelen melk	Punt
01 Melkontvangst	10135	277	0106	buis rmo	Punt
01 Melkontvangst	10136	277	0107	buis rmo	Punt
01 Melkontvangst	10137	277	0108	buis rmo	Punt
01 Melkontvangst	10138	277	0109	buis rmo	Punt
01 Melkontvangst	10139	277	0110	buis rmo	Punt
01 Melkontvangst	10141	277	0111	Enkelglas melkontvangst	Punt
02 Voorbewerking	10142	278	0201	Daklicht voorfabriek	Punt
02 Voorbewerking	10143	278	0202	Gevelrooster centrifugeruimte oostgevel	Punt
02 Voorbewerking	10144	278	0203	Enkelglas tankenlokaal mixtanken AD220/AD2300	Punt
02 Voorbewerking	10145	278	0204	Enkelglas laag tankenlokaal bij spoelingstank	Punt
02 Voorbewerking	10146	278	0205	Enkelglas hoog tankenlokaal bij spoelingstank	Punt
02 Voorbewerking	10147	278	0206	Colt afblaasventilator	Punt
02 Voorbewerking	10148	278	0207	Gevelrooster zuidgevel voorfabriek	Punt
02 Voorbewerking	10149	278	0208	Gevelrooster zuidgevel voorfabriek	Punt
02 Voorbewerking	10150	278	0209	Gevelrooster zuidgevel voorfabriek	Punt
02 Voorbewerking	10151	278	0210	Gevelrooster zuidgevel voorfabriek	Punt
02 Voorbewerking	10152	278	0211	Frigotronic condensor HTA-CU-CSH6551	Punt
02 Voorbewerking	10153	278	0212	Stork VDA260/4D	Punt
02 Voorbewerking	10154	278	0213	Stork VDA260/4D	Punt
02 Voorbewerking	10155	278	0214	Stork VDA260/6D	Punt
02 Voorbewerking	10156	278	0215	Afzuigventilator	Punt
02 Voorbewerking	10157	278	0216	Afzuigventilator	Punt
02 Voorbewerking	10158	278	0217	Afzuigventilator	Punt
03 Wei-ontzouting	10159	279	0302	LBK 2 koelcompressor koeling koelwater + demp	Punt
03 Wei-ontzouting	10162	279	0303	Afblaasschoorsteentje proeftoren	Punt
03 Wei-ontzouting	10163	279	0304	Vierkant afblaasrooster	Punt
03 Wei-ontzouting	10172	279	0313	Daklicht wei-ontzouting	Punt
04 Vacuüm 9	10174	280	0401	Colt coulissendemper	Punt
04 Vacuüm 9	10175	280	0402	Colt langskant	Punt
04 Vacuüm 9	10176	280	0403	Colt langskant	Punt
04 Vacuüm 9	10177	280	0404	Colt kopsekant	Punt
04 Vacuüm 9	10178	280	0405	Colt bovenzijde	Punt
04 Vacuüm 9	10180	280	0406	Colts vierkant op dakopbouw	Punt
04 Vacuüm 9	10181	280	0407	Colts vierkant op dakopbouw	Punt
04 Vacuüm 9	10182	280	0408	Stork VDA 355-6EC	Punt
04 Vacuüm 9	10183	280	0409	Ventilatoren dak vacuüm 9 Stork VDA355/6 D+WS	Punt
04 Vacuüm 9	10184	280	0410	Ventilatoren dak vacuüm 9 Stork VDA355/6 D+WS	Punt
04 Vacuüm 9	10185	280	0411	Ventilatoren dak vacuüm 9 Stork VDA355/6 D+WS	Punt
04 Vacuüm 9	10189	280	0415	Luchtaanzuigrooster vacuüm 9	Punt
04 Vacuüm 9	10190	280	0416	Luchtaanzuigrooster vacuüm 9	Punt
04 Vacuüm 9	10191	280	0417	Luchtaanzuigrooster vacuüm 9	Punt
04 Vacuüm 9	10192	280	0418	Luchtaanzuigrooster vacuüm 9	Punt
04 Vacuüm 9	10193	280	0423	Buitendeur vacuüm 9 noordgevel	Punt
04 Vacuüm 9	10194	280	0425	Daklicht MCA	Punt
04 Vacuüm 9	10451	280	0426	Achterdeur vacuüm 9	Punt
06 Toren 1/2	10186	281	0622	Gevelrooster zuidgevel + geluiddempend rooste	Punt
06 Toren 1/2	10187	281	0623	Gevelrooster zuidgevel + geluiddempend rooste	Punt
06 Toren 1/2	10188	281	0624	Gevelrooster zuidgevel + geluiddempend rooste	Punt
06 Toren 1/2	10237	281	0621	Luchtinlaat toren 2	Punt
06 Toren 1/2	10449	281	0625	Dry cooler Europa 2 9064 HI 700B Quiet, 186kW	Punt
Uitlaat toren 1	10215	284	0601	Uitlaat toren 1 kopse kant demper	Punt
Uitlaat toren 1	10216	284	0602	Uitlaat toren 1 langskant demper	Punt
Uitlaat toren 1	10217	284	0603	Uitlaat toren 1 langskant demper	Punt
Uitlaat toren 1	10218	284	0604	Uitlaat toren 1 langskant kast	Punt
Uitlaat toren 1	10219	284	0605	Uitlaat toren 1 langskant kast	Punt

Bijlage B1 9410 AA - 24

Invoergegevens Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.			Type
12 Afvullijn	231158,25	541592,03	3,10	3,10	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
12 Afvullijn	231150,03	541592,66	2,10	2,10	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
12 Afvullijn	231157,68	541595,61	1,10	1,10	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
12 Afvullijn	231157,45	541594,60	1,10	1,10	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
01 Melkontvangst	231259,14	541447,34	0,20	0,20	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
01 Melkontvangst	231258,67	541443,16	0,20	0,20	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
01 Melkontvangst	231257,94	541438,81	0,20	0,20	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
01 Melkontvangst	231257,26	541435,04	0,20	0,20	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
01 Melkontvangst	231256,76	541430,27	0,20	0,20	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
01 Melkontvangst	231256,75	541449,59	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
01 Melkontvangst	231256,11	541445,08	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
01 Melkontvangst	231255,35	541440,69	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
01 Melkontvangst	231254,76	541436,73	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
01 Melkontvangst	231254,14	541432,43	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
01 Melkontvangst	231293,15	541455,75	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231284,46	541488,45	0,10	0,10	8,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231306,66	541475,80	0,10	0,10	8,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231286,19	541497,83	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231280,54	541499,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231279,78	541499,16	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231310,09	541487,69	0,50	0,50	5,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231271,82	541472,77	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231279,18	541471,26	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231287,44	541469,56	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231295,76	541467,85	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231306,41	541489,26	1,50	1,50	8,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231295,53	541486,45	0,50	0,50	8,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231284,93	541472,54	0,50	0,50	8,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231294,55	541480,80	0,50	0,50	8,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231279,86	541473,42	0,30	0,30	8,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231270,73	541474,98	0,30	0,30	8,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
02 Voorbewerking	231271,58	541479,11	0,30	0,30	8,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
03 Wei-ontzouting	231317,92	541522,48	0,10	0,10	8,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
03 Wei-ontzouting	231304,19	541533,77	1,00	1,00	12,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
03 Wei-ontzouting	231300,64	541527,59	0,70	0,70	12,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
03 Wei-ontzouting	231301,77	541513,98	0,10	0,10	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231286,63	541568,38	1,00	1,00	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231283,56	541569,76	1,00	1,00	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231283,16	541568,25	1,00	1,00	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231281,86	541569,30	1,00	1,00	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231283,38	541569,06	0,10	0,10	10,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231271,18	541566,39	0,10	0,10	11,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231270,84	541564,13	0,10	0,10	11,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231262,59	541587,02	1,60	1,60	11,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231286,08	541582,95	1,50	1,50	13,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231285,23	541578,59	1,50	1,50	13,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231284,33	541573,93	1,50	1,50	13,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231281,58	541585,73	2,50	2,50	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231278,67	541571,94	2,50	2,50	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231288,51	541569,82	2,50	2,50	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231291,40	541583,79	2,50	2,50	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231286,68	541585,49	1,60	1,60	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231282,03	541563,14	0,10	0,10	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
04 Vacuüm 9	231287,24	541569,49	2,10	2,10	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
06 Toren 1/2	231277,62	541537,62	15,00	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
06 Toren 1/2	231279,39	541537,25	15,00	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
06 Toren 1/2	231278,11	541537,52	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
06 Toren 1/2	231283,36	541554,15	0,80	0,80	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
06 Toren 1/2	231270,58	541564,89	4,20	4,20	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
Uitlaat toren 1	231280,34	541538,95	1,20	1,20	17,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
Uitlaat toren 1	231279,96	541540,10	1,20	1,20	17,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
Uitlaat toren 1	231279,58	541538,05	1,20	1,20	17,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
Uitlaat toren 1	231277,22	541540,68	1,20	1,20	17,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
Uitlaat toren 1	231276,83	541538,63	1,20	1,20	17,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Ch (N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
12 Afvullijn	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00	58,00	65,00	63,00
12 Afvullijn	0,00	Nee	Nee	Nee	30,00	33,00	46,00	53,00	51,00
12 Afvullijn	0,00	Ja	Nee	Nee	44,81	53,01	58,51	66,61	73,21
12 Afvullijn	0,00	Ja	Nee	Nee	44,81	53,01	58,51	66,61	73,21
01 Melkontvangst	16,80	Nee	Nee	Nee	11,01	53,31	68,01	71,41	75,61
01 Melkontvangst	16,80	Nee	Nee	Nee	11,01	53,31	68,01	71,41	75,61
01 Melkontvangst	16,80	Nee	Nee	Nee	11,01	53,31	68,01	71,41	75,61
01 Melkontvangst	16,80	Nee	Nee	Nee	11,01	53,31	68,01	71,41	75,61
01 Melkontvangst	8,06	Nee	Nee	Nee	37,31	43,01	54,71	64,81	68,11
01 Melkontvangst	8,06	Nee	Nee	Nee	37,31	43,01	54,71	64,81	68,11
01 Melkontvangst	8,06	Nee	Nee	Nee	37,31	43,01	54,71	64,81	68,11
01 Melkontvangst	8,06	Nee	Nee	Nee	37,31	43,01	54,71	64,81	68,11
01 Melkontvangst	0,00	Ja	Nee	Nee	35,57	36,37	40,87	42,47	48,77
02 Voorbewatering	0,00	Nee	Nee	Nee	--	51,85	59,85	61,35	63,15
02 Voorbewatering	0,00	Ja	Nee	Nee	38,91	46,11	56,01	61,81	64,11
02 Voorbewatering	0,00	Ja	Nee	Nee	32,71	40,51	46,31	49,21	51,01
02 Voorbewatering	0,00	Ja	Nee	Nee	32,39	39,79	43,29	48,19	47,19
02 Voorbewatering	0,00	Ja	Nee	Nee	24,61	32,01	35,51	40,41	39,41
02 Voorbewatering	0,00	Nee	Nee	Nee	37,37	54,67	70,77	70,07	71,77
02 Voorbewatering	0,00	Ja	Nee	Nee	38,45	45,65	49,85	53,85	52,95
02 Voorbewatering	0,00	Ja	Nee	Nee	38,45	45,65	49,85	53,85	52,95
02 Voorbewatering	0,00	Ja	Nee	Nee	38,45	45,65	49,85	53,85	52,95
02 Voorbewatering	0,00	Ja	Nee	Nee	38,45	45,65	49,85	53,85	52,95
02 Voorbewatering	0,00	Nee	Nee	Nee	50,03	58,43	70,63	74,63	74,93
02 Voorbewatering	0,00	Nee	Nee	Nee	38,19	47,09	61,89	70,19	75,79
02 Voorbewatering	0,00	Nee	Nee	Nee	38,19	47,09	61,89	70,19	75,79
02 Voorbewatering	0,00	Nee	Nee	Nee	36,49	47,19	58,89	66,89	68,19
02 Voorbewatering	0,00	Nee	Nee	Nee	39,29	53,29	71,99	77,59	70,99
02 Voorbewatering	0,00	Nee	Nee	Nee	39,29	53,29	71,99	77,59	70,99
02 Voorbewatering	0,00	Nee	Nee	Nee	39,29	53,29	71,99	77,59	70,99
03 Wei-ontzouting	0,00	Nee	Nee	Nee	43,02	51,12	63,32	62,62	65,62
03 Wei-ontzouting	--	Nee	Nee	Nee	48,03	55,73	66,13	78,03	84,83
03 Wei-ontzouting	--	Nee	Nee	Nee	45,71	60,21	81,41	79,21	81,21
03 Wei-ontzouting	0,00	Nee	Nee	Nee	49,17	62,27	71,47	70,27	68,07
04 Vacuüm 9	0,00	Ja	Nee	Nee	50,32	67,42	72,02	74,62	69,02
04 Vacuüm 9	0,00	Ja	Nee	Nee	44,13	60,23	66,43	71,73	69,73
04 Vacuüm 9	0,00	Ja	Nee	Nee	44,13	60,23	66,43	71,73	69,73
04 Vacuüm 9	0,00	Ja	Nee	Nee	44,47	55,07	60,67	64,97	64,87
04 Vacuüm 9	0,00	Nee	Nee	Nee	43,78	54,48	62,88	66,88	65,78
04 Vacuüm 9	0,00	Nee	Nee	Nee	41,61	55,51	66,91	77,11	75,61
04 Vacuüm 9	0,00	Nee	Nee	Nee	41,61	55,51	66,91	77,11	75,61
04 Vacuüm 9	0,00	Nee	Nee	Nee	34,79	45,29	56,39	67,19	64,39
04 Vacuüm 9	0,00	Nee	Nee	Nee	37,49	48,69	59,29	64,79	68,29
04 Vacuüm 9	0,00	Nee	Nee	Nee	37,49	48,69	59,29	64,79	68,29
04 Vacuüm 9	0,00	Ja	Nee	Nee	35,66	52,16	58,76	64,56	64,36
04 Vacuüm 9	0,00	Ja	Nee	Nee	35,66	52,16	58,76	64,56	64,36
04 Vacuüm 9	0,00	Ja	Nee	Nee	35,66	52,16	58,76	64,56	64,36
04 Vacuüm 9	0,00	Ja	Nee	Nee	35,66	52,16	58,76	64,56	64,36
04 Vacuüm 9	0,00	Ja	Nee	Nee	35,77	48,57	54,47	60,67	61,87
04 Vacuüm 9	0,00	Nee	Nee	Nee	40,99	57,19	66,39	70,39	69,09
04 Vacuüm 9	0,00	Ja	Nee	Nee	49,08	59,48	64,68	68,48	65,58
06 Toren 1/2	0,00	Ja	Nee	Nee	45,67	49,17	55,07	61,77	64,57
06 Toren 1/2	0,00	Ja	Nee	Nee	45,67	49,17	55,07	61,77	64,57
06 Toren 1/2	0,00	Ja	Nee	Nee	52,31	57,31	62,81	66,31	72,51
06 Toren 1/2	0,00	Nee	Nee	Nee	--	63,00	65,00	67,00	70,00
Uitlaat toren 1	0,00	Ja	Nee	Nee	64,65	71,45	70,95	66,95	69,25
Uitlaat toren 1	0,00	Ja	Nee	Nee	57,36	62,96	62,76	67,86	69,86
Uitlaat toren 1	0,00	Ja	Nee	Nee	57,36	62,96	62,76	67,86	69,86
Uitlaat toren 1	0,00	Ja	Nee	Nee	59,02	68,32	69,62	76,32	78,82
Uitlaat toren 1	0,00	Ja	Nee	Nee	59,02	68,32	69,62	76,32	78,82

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
12 Afvullijn	59,00	55,00	50,00	35,00	68,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12 Afvullijn	47,00	43,00	38,00	23,00	56,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12 Afvullijn	72,81	70,31	65,31	55,41	77,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12 Afvullijn	72,81	70,31	65,31	55,41	77,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01 Melkontvangst	79,31	78,91	77,01	71,81	84,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01 Melkontvangst	79,31	78,91	77,01	71,81	84,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01 Melkontvangst	79,31	78,91	77,01	71,81	84,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01 Melkontvangst	79,31	78,91	77,01	71,81	84,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01 Melkontvangst	71,71	71,51	68,21	54,91	76,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01 Melkontvangst	71,71	71,51	68,21	54,91	76,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01 Melkontvangst	71,71	71,51	68,21	54,91	76,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01 Melkontvangst	71,71	71,51	68,21	54,91	76,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01 Melkontvangst	52,67	52,97	47,87	47,77	57,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	61,75	56,55	46,95	39,35	68,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	68,31	67,31	61,41	54,11	72,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	52,01	55,71	51,71	42,41	59,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	48,19	51,89	47,89	39,49	56,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	40,41	44,11	40,11	31,71	48,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	70,37	69,77	64,37	56,17	77,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	53,95	53,05	48,15	40,05	60,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	53,95	53,05	48,15	40,05	60,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	53,95	53,05	48,15	40,05	60,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	53,95	53,05	48,15	40,05	60,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	77,43	76,63	68,93	58,63	82,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	76,09	72,09	66,29	58,79	80,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	76,09	72,09	66,29	58,79	80,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	67,69	64,29	60,19	52,69	73,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	71,69	68,59	64,09	57,59	80,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Voorbewerking	71,69	68,59	64,09	57,59	80,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03 Wei-ontzouting	65,12	61,92	59,22	52,42	71,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03 Wei-ontzouting	88,93	83,23	69,73	53,23	91,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03 Wei-ontzouting	83,61	78,31	73,31	65,71	88,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03 Wei-ontzouting	64,87	59,07	48,07	38,77	75,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	64,02	65,02	68,12	60,92	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	70,53	72,13	68,93	65,73	78,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	70,53	72,13	68,93	65,73	78,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	65,77	71,17	68,27	65,17	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	66,28	69,28	65,28	62,78	74,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	74,91	75,11	70,81	64,01	82,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	74,91	75,11	70,81	64,01	82,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	62,99	59,39	55,49	49,39	70,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	67,49	62,79	57,89	47,69	72,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	67,49	62,79	57,89	47,69	72,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	65,06	62,86	62,36	46,76	71,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	65,06	62,86	62,36	46,76	71,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	65,06	62,86	62,36	46,76	71,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	65,37	61,37	57,57	46,77	69,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	66,89	63,69	55,69	49,59	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Vacuüm 9	68,78	75,18	80,78	73,68	82,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 Toren 1/2	63,37	62,67	63,57	57,07	70,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 Toren 1/2	63,37	62,67	63,57	57,07	70,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 Toren 1/2	75,21	73,11	71,01	62,51	79,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 Toren 1/2	72,00	66,00	60,00	52,00	76,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 1	67,85	61,95	56,15	51,15	77,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 1	68,26	62,16	55,46	51,86	74,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 1	68,26	62,16	55,46	51,86	74,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 1	77,02	68,72	64,02	55,62	82,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 1	77,02	68,72	64,02	55,62	82,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
12 Afvullijn	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	45,00	58,00	65,00	63,00	59,00
12 Afvullijn	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	33,00	46,00	53,00	51,00	47,00
12 Afvullijn	0,00	0,00	0,00	0,00	44,81	53,01	58,51	66,61	73,21	72,81
12 Afvullijn	0,00	0,00	0,00	0,00	44,81	53,01	58,51	66,61	73,21	72,81
01 Melkontvangst	0,00	0,00	0,00	0,00	11,01	53,31	68,01	71,41	75,61	79,31
01 Melkontvangst	0,00	0,00	0,00	0,00	11,01	53,31	68,01	71,41	75,61	79,31
01 Melkontvangst	0,00	0,00	0,00	0,00	11,01	53,31	68,01	71,41	75,61	79,31
01 Melkontvangst	0,00	0,00	0,00	0,00	11,01	53,31	68,01	71,41	75,61	79,31
01 Melkontvangst	0,00	0,00	0,00	0,00	37,31	43,01	54,71	64,81	68,11	71,71
01 Melkontvangst	0,00	0,00	0,00	0,00	37,31	43,01	54,71	64,81	68,11	71,71
01 Melkontvangst	0,00	0,00	0,00	0,00	37,31	43,01	54,71	64,81	68,11	71,71
01 Melkontvangst	0,00	0,00	0,00	0,00	37,31	43,01	54,71	64,81	68,11	71,71
01 Melkontvangst	0,00	0,00	0,00	0,00	35,57	36,37	40,87	42,47	48,77	52,67
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	--	51,85	59,85	61,35	63,15	61,75
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	38,91	46,11	56,01	61,81	64,11	68,31
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	32,71	40,51	46,31	49,21	51,01	52,01
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	32,39	39,79	43,29	48,19	47,19	48,19
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	24,61	32,01	35,51	40,41	39,41	40,41
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	37,37	54,67	70,77	70,07	71,77	70,37
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	38,45	45,65	49,85	53,85	52,95	53,95
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	38,45	45,65	49,85	53,85	52,95	53,95
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	38,45	45,65	49,85	53,85	52,95	53,95
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	38,45	45,65	49,85	53,85	52,95	53,95
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	50,03	58,43	70,63	74,63	74,93	77,43
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	38,19	47,09	61,89	70,19	75,79	76,09
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	38,19	47,09	61,89	70,19	75,79	76,09
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	36,49	47,19	58,89	66,89	68,19	67,69
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	39,29	53,29	71,99	77,59	70,99	71,69
02 Voorbewerking	0,00	0,00	0,00	0,00	39,29	53,29	71,99	77,59	70,99	71,69
03 Wei-ontzouting	0,00	0,00	0,00	0,00	43,02	51,12	63,32	62,62	65,62	65,12
03 Wei-ontzouting	0,00	0,00	0,00	0,00	48,03	55,73	66,13	78,03	84,83	88,93
03 Wei-ontzouting	0,00	0,00	0,00	0,00	45,71	60,21	81,41	79,21	81,21	83,61
03 Wei-ontzouting	0,00	0,00	0,00	0,00	49,17	62,27	71,47	70,27	68,07	64,87
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	50,32	67,42	72,02	74,62	69,02	64,02
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	44,13	60,23	66,43	71,73	69,73	70,53
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	44,13	60,23	66,43	71,73	69,73	70,53
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	44,47	55,07	60,67	64,97	64,87	65,77
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	43,78	54,48	62,88	66,88	65,78	66,28
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	41,61	55,51	66,91	77,11	75,61	74,91
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	41,61	55,51	66,91	77,11	75,61	74,91
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	34,79	45,29	56,39	67,19	64,39	62,99
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	37,49	48,69	59,29	64,79	68,29	67,49
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	37,49	48,69	59,29	64,79	68,29	67,49
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	35,66	52,16	58,76	64,56	64,36	65,06
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	35,66	52,16	58,76	64,56	64,36	65,06
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	35,66	52,16	58,76	64,56	64,36	65,06
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	35,66	52,16	58,76	64,56	64,36	65,06
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	35,77	48,57	54,47	60,67	61,87	65,37
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	40,99	57,19	66,39	70,39	69,09	66,89
04 Vacuüm 9	0,00	0,00	0,00	0,00	49,08	59,48	64,68	68,48	65,58	68,78
06 Toren 1/2	0,00	0,00	0,00	0,00	45,67	49,17	55,07	61,77	64,57	63,37
06 Toren 1/2	0,00	0,00	0,00	0,00	45,67	49,17	55,07	61,77	64,57	63,37
06 Toren 1/2	0,00	0,00	0,00	0,00	52,31	57,31	62,81	66,31	72,51	75,21
06 Toren 1/2	0,00	0,00	0,00	0,00	--	63,00	65,00	67,00	70,00	72,00
Uitlaat toren 1	0,00	0,00	0,00	0,00	64,65	71,45	70,95	66,95	69,25	67,85
Uitlaat toren 1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,36	62,96	62,76	67,86	69,86	68,26
Uitlaat toren 1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,36	62,96	62,76	67,86	69,86	68,26
Uitlaat toren 1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,02	68,32	69,62	76,32	78,82	77,02
Uitlaat toren 1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,02	68,32	69,62	76,32	78,82	77,02

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
12 Afvullijn	55,00	50,00	35,00	68,48
12 Afvullijn	43,00	38,00	23,00	56,48
12 Afvullijn	70,31	65,31	55,41	77,78
12 Afvullijn	70,31	65,31	55,41	77,78
01 Melkontvangst	78,91	77,01	71,81	84,55
01 Melkontvangst	78,91	77,01	71,81	84,55
01 Melkontvangst	78,91	77,01	71,81	84,55
01 Melkontvangst	78,91	77,01	71,81	84,55
01 Melkontvangst	71,51	68,21	54,91	76,60
01 Melkontvangst	71,51	68,21	54,91	76,60
01 Melkontvangst	71,51	68,21	54,91	76,60
01 Melkontvangst	71,51	68,21	54,91	76,60
01 Melkontvangst	52,97	47,87	47,77	57,91
02 Voorbewerking	56,55	46,95	39,35	68,17
02 Voorbewerking	67,31	61,41	54,11	72,63
02 Voorbewerking	55,71	51,71	42,41	59,83
02 Voorbewerking	51,89	47,89	39,49	56,45
02 Voorbewerking	44,11	40,11	31,71	48,67
02 Voorbewerking	69,77	64,37	56,17	77,85
02 Voorbewerking	53,05	48,15	40,05	60,44
02 Voorbewerking	53,05	48,15	40,05	60,44
02 Voorbewerking	53,05	48,15	40,05	60,44
02 Voorbewerking	53,05	48,15	40,05	60,44
02 Voorbewerking	76,63	68,93	58,63	82,61
02 Voorbewerking	72,09	66,29	58,79	80,49
02 Voorbewerking	72,09	66,29	58,79	80,49
02 Voorbewerking	64,29	60,19	52,69	73,44
02 Voorbewerking	68,59	64,09	57,59	80,46
02 Voorbewerking	68,59	64,09	57,59	80,46
02 Voorbewerking	68,59	64,09	57,59	80,46
03 Wei-ontzouting	61,92	59,22	52,42	71,33
03 Wei-ontzouting	83,23	69,73	53,23	91,38
03 Wei-ontzouting	78,31	73,31	65,71	88,31
03 Wei-ontzouting	59,07	48,07	38,77	75,66
04 Vacuüm 9	65,02	68,12	60,92	78,57
04 Vacuüm 9	72,13	68,93	65,73	78,39
04 Vacuüm 9	72,13	68,93	65,73	78,39
04 Vacuüm 9	71,17	68,27	65,17	75,39
04 Vacuüm 9	69,28	65,28	62,78	74,61
04 Vacuüm 9	75,11	70,81	64,01	82,33
04 Vacuüm 9	75,11	70,81	64,01	82,33
04 Vacuüm 9	59,39	55,49	49,39	70,70
04 Vacuüm 9	62,79	57,89	47,69	72,76
04 Vacuüm 9	62,79	57,89	47,69	72,76
04 Vacuüm 9	62,86	62,36	46,76	71,28
04 Vacuüm 9	62,86	62,36	46,76	71,28
04 Vacuüm 9	62,86	62,36	46,76	71,28
04 Vacuüm 9	62,86	62,36	46,76	71,28
04 Vacuüm 9	61,37	57,57	46,77	69,29
04 Vacuüm 9	63,69	55,69	49,59	75,00
04 Vacuüm 9	75,18	80,78	73,68	82,97
06 Toren 1/2	62,67	63,57	57,07	70,65
06 Toren 1/2	62,67	63,57	57,07	70,65
06 Toren 1/2	73,11	71,01	62,51	79,67
06 Toren 1/2	66,00	60,00	52,00	76,14
Uitlaat toren 1	61,95	56,15	51,15	77,07
Uitlaat toren 1	62,16	55,46	51,86	74,63
Uitlaat toren 1	62,16	55,46	51,86	74,63
Uitlaat toren 1	68,72	64,02	55,62	82,93
Uitlaat toren 1	68,72	64,02	55,62	82,93

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm
Uitlaat toren 1	10220	284	0606	Uitlaat toren 1 langskant kanaal	Punt
Uitlaat toren 1	10221	284	0607	Uitlaat toren 1 langskant kanaal	Punt
Uitlaat toren 1	10222	284	0608	Uitlaat toren 1 bovenkant kast	Punt
Uitlaat toren 1	10223	284	0609	Uitlaat toren 1 rooster coulissendemper	Punt
Uitlaat toren 1	10224	284	0610	Uitlaat toren 1 rooster coulissendemper	Punt
Uitlaat toren 2	10227	285	0611	Uitlaat toren 2 kopse kant demper	Punt
Uitlaat toren 2	10228	285	0612	Uitlaat toren 2 langskant demper	Punt
Uitlaat toren 2	10229	285	0613	Uitlaat toren 2 langskant demper	Punt
Uitlaat toren 2	10230	285	0614	Uitlaat toren 2 langskant kast	Punt
Uitlaat toren 2	10231	285	0615	Uitlaat toren 2 langskant kast	Punt
Uitlaat toren 2	10232	285	0616	Uitlaat toren 2 langskant kanaal	Punt
Uitlaat toren 2	10233	285	0617	Uitlaat toren 2 langskant kanaal	Punt
Uitlaat toren 2	10234	285	0618	Uitlaat toren 2 bovenkant kanaal	Punt
Uitlaat toren 2	10235	285	0619	Uitlaat toren 2 bovenkant kast	Punt
Uitlaat toren 2	10236	285	0620	Uitlaat toren 2 rooster coulissendemper	Punt
HB Luchtdroger	10546	298	0626	HB Luchtdroger - procesdeel A1	Punt
HB Luchtdroger	10547	298	0627	HB Luchtdroger - procesdeel A2	Punt
HB Luchtdroger	10548	298	0628	HB Luchtdroger - procesdeel B1	Punt
HB Luchtdroger	10549	298	0629	HB Luchtdroger - procesdeel C1	Punt
HB Luchtdroger	10550	298	0630	HB Luchtdroger - procesdeel D1	Punt
HB Luchtdroger	10551	298	0631	HB Luchtdroger - regeneratiedeel E1	Punt
HB Luchtdroger	10552	298	0632	HB Luchtdroger - regeneratiedeel E2	Punt
HB Luchtdroger	10553	298	0633	HB Luchtdroger - regeneratiedeel E3	Punt
HB Luchtdroger	10554	298	0634	HB Luchtdroger - regeneratiedeel F1	Punt
HB Luchtdroger	10555	298	0635	HB Luchtdroger - regeneratiedeel F2	Punt
HB Luchtdroger	10556	298	0636	HB Luchtdroger - regeneratiedeel G1	Punt
HB Luchtdroger	10557	298	0637	HB Luchtdroger - regeneratiedeel G2	Punt
HB Luchtdroger	10558	298	0638	HB Luchtdroger - inlaat proceslucht	Punt
HB Luchtdroger	10559	298	0639	HB Luchtdroger - uitblaas regeneratielucht	Punt
HB Luchtdroger	10560	298	0640	HB Luchtdroger - inlaat regeneratielucht	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10195	282	0501	Salpeterzuurtankkamer gevel 50% gesloten	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10196	282	0502	Daklicht noord vacuüm 10/11	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10197	282	0503	Daklicht zuid vacuüm 10/11	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10198	282	0504	Daklicht open vacuüm 10/11	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10199	282	0505	Noordgevel 2e verd vacuüm 10/11	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10200	282	0506	Noordgevel 1e verd vacuüm 10/11	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10201	282	0507	Daklicht finisher laagtoerig	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10203	282	0509	Daklicht ciplokaal 2e verd	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10204	282	0510	Gevelrooster finisher oostgevel + coulissende	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10205	282	0511	Gevelrooster vacuüm 10/11 zuidgevel	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10206	282	0512	Gevelrooster vacuüm 10/11 zuidgevel	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10207	282	0513	Gevelrooster vacuüm 10/11 zuidgevel	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10208	282	0514	Bovenzijde koeltoren nabij finisher	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10452	282	0515	Gevel finisher laagtoerig	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10464	282	0516	Gevel finisher laagtoerig	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10465	282	0517	Deur finisher laagtoerig	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10466	282	0518	Zuidgevel 2e verd vacuüm 10/11	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10534	282	0519	Daklicht finisher hoogtoerig	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10535	282	0520	Gevel finisher hoogtoerig	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10536	282	0521	Gevel finisher hoogtoerig	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10537	282	0522	Deur finisher hoogtoerig	Punt
05 Vacuüm 10 en 11	10538	282	0523	Gevelrooster finisher oostgevel + coulissende	Punt
T30 - Ruimte warmtepompen	19078	362	0526	Noordgevel 1e verdieping ruimte T30	Punt
T30 - Ruimte warmtepompen	19079	362	0527	Noordgevel tankenvloer T30	Punt
T30 - Ruimte warmtepompen	19080	362	0528	Oostgevel tankenvloer T30	Punt
T30 - Ruimte warmtepompen	19081	362	0529	Zuidgevel tankenvloer T30	Punt
T30 - Ruimte warmtepompen	19082	362	0530	Dak tankenvloer T30	Punt
T30 - Ruimte warmtepompen	19083	362	0531	Noordgevel tussenvloer T30	Punt
11 Poederkleinverpakking	10211	283	1121	Drying System rooster 1	Punt
11 Poederkleinverpakking	10212	283	1122	Drying System rooster 2	Punt
11 Poederkleinverpakking	10213	283	1123	Drying System rooster 3	Punt
11 Poederkleinverpakking	10321	283	1101	LBK 16000 m3/h blikvullokaal PKV - blauwe kas	Punt
11 Poederkleinverpakking	10322	283	1102	LBK 16000 m3/h blikvullokaal PKV	Punt
11 Poederkleinverpakking	10323	283	1103	LBK 16000 m3/h blikvullokaal PKV	Punt

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.		Type
Uitlaat toren 1	231274,12	541541,34	1,20	1,20	17,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
Uitlaat toren 1	231273,72	541539,28	1,20	1,20	17,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
Uitlaat toren 1	231277,07	541539,66	0,10	0,10	18,80	Eigen waarde	Normale	puntbron
Uitlaat toren 1	231279,81	541539,12	0,10	0,10	18,80	Eigen waarde	Normale	puntbron
Uitlaat toren 1	231273,95	541540,33	0,10	0,10	18,80	Eigen waarde	Normale	puntbron
Uitlaat toren 2	231277,60	541550,92	1,20	1,20	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
Uitlaat toren 2	231278,61	541551,25	1,20	1,20	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
Uitlaat toren 2	231276,91	541551,58	1,20	1,20	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
Uitlaat toren 2	231279,04	541553,21	1,20	1,20	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
Uitlaat toren 2	231277,33	541553,52	1,20	1,20	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
Uitlaat toren 2	231279,43	541555,03	1,20	1,20	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
Uitlaat toren 2	231277,73	541555,37	1,20	1,20	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
Uitlaat toren 2	231278,58	541555,18	0,10	0,10	21,80	Eigen waarde	Normale	puntbron
Uitlaat toren 2	231278,18	541553,39	0,10	0,10	21,80	Eigen waarde	Normale	puntbron
Uitlaat toren 2	231277,78	541551,45	0,10	0,10	21,80	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231267,82	541562,18	1,70	1,70	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231265,46	541561,30	1,70	1,70	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231268,16	541563,86	1,70	1,70	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231268,56	541565,82	1,70	1,70	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231268,97	541567,78	1,70	1,70	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231268,86	541567,25	4,20	4,20	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231266,99	541568,80	4,20	4,20	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231266,77	541567,69	0,10	0,10	17,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231268,33	541564,67	4,20	4,20	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231266,09	541564,34	0,10	0,10	17,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231267,79	541562,05	4,20	4,20	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231265,72	541562,47	0,10	0,10	17,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231267,16	541568,76	1,70	1,70	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231266,29	541565,26	1,70	1,70	17,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
HB Luchtdroger	231265,32	541561,33	4,20	4,20	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231193,59	541597,01	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231227,85	541592,33	0,10	0,10	23,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231226,98	541588,06	0,10	0,10	23,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231221,07	541593,65	0,10	0,10	23,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231228,99	541597,07	18,00	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231228,35	541597,20	6,50	6,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231217,28	541577,31	0,10	0,10	22,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231210,36	541591,03	0,10	0,10	11,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231220,13	541573,69	6,50	6,50	14,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231228,96	541582,46	20,50	20,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231229,64	541582,32	20,50	20,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231223,36	541583,61	20,50	20,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231223,44	541580,11	0,10	0,10	18,50	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231214,09	541578,85	4,00	4,00	14,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231220,99	541577,58	4,00	4,00	14,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231219,63	541571,43	1,50	1,50	14,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231229,23	541582,40	4,00	4,00	14,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231217,24	541577,00	0,10	0,10	22,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231213,97	541578,36	4,00	4,00	14,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231220,89	541577,12	4,00	4,00	14,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231219,73	541571,87	1,50	1,50	14,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
05 Vacuüm 10 en 11	231220,26	541574,29	6,50	6,50	14,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
T30 - Ruimte warmtepompen	231247,26	541592,70	7,90	7,90	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
T30 - Ruimte warmtepompen	231249,61	541592,22	17,50	17,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
T30 - Ruimte warmtepompen	231259,40	541585,47	17,50	17,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
T30 - Ruimte warmtepompen	231247,81	541583,13	20,00	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
T30 - Ruimte warmtepompen	231248,71	541587,64	0,10	0,10	22,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
T30 - Ruimte warmtepompen	231247,93	541592,56	11,40	11,40	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
11 Poederkleinverpakking	231220,98	541541,43	2,40	2,40	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron
11 Poederkleinverpakking	231221,21	541538,67	2,40	2,40	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron
11 Poederkleinverpakking	231222,23	541543,68	1,50	1,50	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron
11 Poederkleinverpakking	231190,94	541528,43	1,50	1,50	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron
11 Poederkleinverpakking	231190,42	541519,92	1,50	1,50	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron
11 Poederkleinverpakking	231188,44	541520,15	1,50	1,50	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Ch(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Uitlaat toren 1	0,00	Ja	Nee	Nee	54,94	62,54	67,34	78,44	83,34
Uitlaat toren 1	0,00	Ja	Nee	Nee	54,94	62,54	67,34	78,44	83,34
Uitlaat toren 1	0,00	Nee	Nee	Nee	60,32	66,72	70,62	74,42	78,02
Uitlaat toren 1	0,00	Nee	Nee	Nee	68,06	73,96	75,06	72,26	74,76
Uitlaat toren 1	0,00	Nee	Nee	Nee	68,06	73,96	75,06	72,26	74,76
Uitlaat toren 2	0,00	Ja	Nee	Nee	56,57	58,57	59,97	63,97	69,77
Uitlaat toren 2	0,00	Ja	Nee	Nee	52,14	54,04	55,64	60,64	66,14
Uitlaat toren 2	0,00	Ja	Nee	Nee	52,14	54,04	55,64	60,64	66,14
Uitlaat toren 2	0,00	Ja	Nee	Nee	52,02	54,92	56,62	62,32	66,92
Uitlaat toren 2	0,00	Ja	Nee	Nee	52,02	54,92	56,62	62,32	66,92
Uitlaat toren 2	0,00	Ja	Nee	Nee	46,91	53,21	57,31	64,81	71,31
Uitlaat toren 2	0,00	Ja	Nee	Nee	46,91	53,21	57,31	64,81	71,31
Uitlaat toren 2	0,00	Nee	Nee	Nee	46,21	52,91	57,21	65,61	72,61
Uitlaat toren 2	0,00	Nee	Nee	Nee	53,32	55,52	58,92	64,82	68,72
Uitlaat toren 2	0,00	Nee	Nee	Nee	63,69	68,19	68,69	73,19	80,89
HB Luchtdroger	0,00	Ja	Nee	Nee	--	45,00	51,00	57,00	56,00
HB Luchtdroger	0,00	Ja	Nee	Nee	--	47,10	53,10	59,10	58,10
HB Luchtdroger	0,00	Ja	Nee	Nee	--	60,40	63,40	62,40	52,40
HB Luchtdroger	0,00	Ja	Nee	Nee	--	63,90	65,90	66,90	45,90
HB Luchtdroger	0,00	Ja	Nee	Nee	--	54,10	52,10	44,10	9,10
HB Luchtdroger	0,00	Ja	Nee	Nee	--	40,00	46,00	52,00	51,00
HB Luchtdroger	0,00	Ja	Nee	Nee	--	42,80	48,80	54,80	53,80
HB Luchtdroger	0,00	Nee	Nee	Nee	--	43,30	48,30	54,30	53,30
HB Luchtdroger	0,00	Ja	Nee	Nee	--	40,70	51,70	54,70	60,70
HB Luchtdroger	0,00	Nee	Nee	Nee	--	40,10	51,10	54,10	60,10
HB Luchtdroger	0,00	Ja	Nee	Nee	--	38,30	46,30	43,30	51,30
HB Luchtdroger	0,00	Nee	Nee	Nee	--	40,50	48,50	45,50	53,50
HB Luchtdroger	0,00	Ja	Nee	Nee	--	68,00	66,00	51,00	10,00
HB Luchtdroger	0,00	Ja	Nee	Nee	--	62,00	63,00	55,00	44,00
HB Luchtdroger	0,00	Ja	Nee	Nee	--	52,00	60,00	53,00	53,00
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	Ja	Nee	Nee	44,37	54,07	61,97	70,37	68,47
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	Nee	Nee	Nee	50,48	58,68	68,38	76,98	71,68
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	Nee	Nee	Nee	50,73	58,93	68,63	77,23	71,93
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	Nee	Nee	Nee	42,68	51,38	65,08	79,68	80,38
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	Ja	Nee	Nee	37,01	40,71	47,41	58,01	54,71
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	Ja	Nee	Nee	20,29	31,59	43,09	55,29	46,99
05 Vacuüm 10 en 11	3,01	Nee	Nee	Nee	48,26	59,46	74,76	76,36	75,66
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	Nee	Nee	Nee	44,01	48,81	64,11	67,21	68,11
05 Vacuüm 10 en 11	3,01	Ja	Nee	Nee	47,90	67,20	65,40	59,10	60,00
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	Ja	Nee	Nee	43,40	53,80	60,20	66,10	67,90
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	Ja	Nee	Nee	43,40	53,80	60,20	66,10	67,90
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	Nee	Nee	Nee	54,88	65,38	71,48	74,18	75,28
05 Vacuüm 10 en 11	3,01	Ja	Nee	Nee	53,57	60,27	74,57	67,17	63,47
05 Vacuüm 10 en 11	3,01	Ja	Nee	Nee	53,57	60,27	74,57	67,17	63,47
05 Vacuüm 10 en 11	3,01	Ja	Nee	Nee	33,80	40,50	54,80	57,40	59,70
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	Ja	Nee	Nee	54,94	58,64	65,34	64,94	56,64
05 Vacuüm 10 en 11	3,01	Nee	Nee	Nee	50,26	62,66	82,06	81,06	77,36
05 Vacuüm 10 en 11	3,01	Ja	Nee	Nee	55,57	63,47	81,87	71,87	65,17
05 Vacuüm 10 en 11	3,01	Ja	Nee	Nee	55,57	63,47	81,87	71,87	65,17
05 Vacuüm 10 en 11	3,01	Ja	Nee	Nee	35,80	43,70	62,10	62,10	61,40
05 Vacuüm 10 en 11	3,01	Ja	Nee	Nee	47,10	61,80	81,60	77,60	73,50
T30 - Ruimte warmtepompen	0,00	Ja	Nee	Nee	44,14	56,34	64,94	63,64	68,54
T30 - Ruimte warmtepompen	0,00	Ja	Nee	Nee	37,78	49,98	58,58	57,28	62,18
T30 - Ruimte warmtepompen	0,00	Ja	Nee	Nee	35,57	47,77	56,37	55,07	59,97
T30 - Ruimte warmtepompen	0,00	Ja	Nee	Nee	33,99	46,19	54,79	53,49	58,39
T30 - Ruimte warmtepompen	0,00	Nee	Nee	Nee	29,99	42,19	52,79	58,49	69,39
T30 - Ruimte warmtepompen	0,00	Ja	Nee	Nee	39,23	51,43	60,03	58,73	63,63
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	49,48	59,98	71,58	75,28	82,88
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	49,09	57,99	68,09	72,79	73,39
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	48,79	56,19	64,79	66,29	70,99
11 Poederkleinverpakking	0,00	Nee	Ja	Nee	54,10	59,80	71,60	76,30	79,80
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	51,31	60,51	71,01	77,01	80,51
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	51,31	60,51	71,01	77,01	80,51

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Uitlaat toren 1	83,84	74,84	64,94	60,44	87,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 1	83,84	74,84	64,94	60,44	87,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 1	75,82	69,42	63,42	54,42	81,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 1	75,96	72,26	67,96	63,76	82,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 1	75,96	72,26	67,96	63,76	82,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 2	65,37	60,27	52,37	42,47	72,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 2	62,94	59,94	51,94	41,04	69,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 2	62,94	59,94	51,94	41,04	69,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 2	65,12	59,52	52,12	42,62	70,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 2	65,12	59,52	52,12	42,62	70,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 2	71,01	62,81	54,91	45,41	75,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 2	71,01	62,81	54,91	45,41	75,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 2	71,31	64,31	56,11	46,51	75,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 2	65,22	58,12	50,82	41,22	72,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitlaat toren 2	77,19	73,49	66,79	58,89	83,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	55,00	50,00	46,00	39,00	61,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	57,10	52,10	48,10	41,10	63,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	42,40	34,40	30,40	32,40	67,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	31,90	28,90	40,90	43,90	70,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	-15,90	-17,90	11,10	24,10	56,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	50,00	45,00	41,00	34,00	56,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	52,80	47,80	43,80	36,80	59,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	52,30	47,30	43,30	36,30	59,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	57,70	52,70	46,70	36,70	63,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	57,10	52,10	46,10	36,10	63,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	45,30	46,30	27,30	11,30	54,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	47,50	48,50	29,50	13,50	56,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	-27,00	-25,00	18,00	40,00	70,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	35,00	32,00	45,00	48,00	66,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB Luchtdroger	39,00	45,00	40,00	33,00	62,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	68,47	65,47	59,37	48,37	74,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	68,68	62,48	57,98	50,28	79,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	68,93	62,73	58,23	50,53	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	83,38	83,18	84,68	76,98	89,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	52,71	47,51	49,01	41,31	61,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	43,29	37,59	32,79	22,29	56,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	72,66	66,06	59,06	52,56	81,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	67,51	63,51	53,91	45,51	73,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	60,50	60,10	55,60	46,50	71,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	70,70	69,80	69,60	61,00	76,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	70,70	69,80	69,60	61,00	76,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	70,70	69,80	69,60	61,00	76,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	76,78	76,88	75,08	69,98	83,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	60,47	57,87	56,87	50,37	75,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	60,47	57,87	56,87	50,37	75,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	62,70	59,10	58,10	51,60	67,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	53,64	51,44	52,94	45,24	69,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	74,06	67,06	62,26	61,96	85,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	61,87	58,87	60,07	59,77	82,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	61,87	58,87	60,07	59,77	82,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	64,10	60,10	61,30	61,00	70,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Vacuüm 10 en 11	74,80	75,00	72,00	63,70	84,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T30 - Ruimte warmtepompen	63,94	55,54	38,94	32,84	72,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T30 - Ruimte warmtepompen	57,58	49,18	32,58	26,48	65,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T30 - Ruimte warmtepompen	55,37	46,97	30,37	24,27	63,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T30 - Ruimte warmtepompen	53,79	45,39	28,79	22,69	61,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T30 - Ruimte warmtepompen	70,79	58,39	40,79	34,69	73,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T30 - Ruimte warmtepompen	59,03	50,63	34,03	27,93	67,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	76,78	76,88	74,58	67,78	85,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	73,69	71,49	66,09	57,29	79,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	80,29	81,09	72,49	57,89	84,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	76,00	76,40	80,10	70,00	85,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	77,01	68,41	59,11	49,01	83,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	77,01	68,41	59,11	49,01	83,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage B1 9410 AA - 24

Invoergegevens Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Uitlaat toren 1	0,00	0,00	0,00	0,00	54,94	62,54	67,34	78,44	83,34	83,84
Uitlaat toren 1	0,00	0,00	0,00	0,00	54,94	62,54	67,34	78,44	83,34	83,84
Uitlaat toren 1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,32	66,72	70,62	74,42	78,02	75,82
Uitlaat toren 1	0,00	0,00	0,00	0,00	68,06	73,96	75,06	72,26	74,76	75,96
Uitlaat toren 1	0,00	0,00	0,00	0,00	68,06	73,96	75,06	72,26	74,76	75,96
Uitlaat toren 2	0,00	0,00	0,00	0,00	56,57	58,57	59,97	63,97	69,77	65,37
Uitlaat toren 2	0,00	0,00	0,00	0,00	52,14	54,04	55,64	60,64	66,14	62,94
Uitlaat toren 2	0,00	0,00	0,00	0,00	52,14	54,04	55,64	60,64	66,14	62,94
Uitlaat toren 2	0,00	0,00	0,00	0,00	52,02	54,92	56,62	62,32	66,92	65,12
Uitlaat toren 2	0,00	0,00	0,00	0,00	52,02	54,92	56,62	62,32	66,92	65,12
Uitlaat toren 2	0,00	0,00	0,00	0,00	46,91	53,21	57,31	64,81	71,31	71,01
Uitlaat toren 2	0,00	0,00	0,00	0,00	46,91	53,21	57,31	64,81	71,31	71,01
Uitlaat toren 2	0,00	0,00	0,00	0,00	46,21	52,91	57,21	65,61	72,61	71,31
Uitlaat toren 2	0,00	0,00	0,00	0,00	53,32	55,52	58,92	64,82	68,72	65,22
Uitlaat toren 2	0,00	0,00	0,00	0,00	63,69	68,19	68,69	73,19	80,89	77,19
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,00	51,00	57,00	56,00	55,00
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	47,10	53,10	59,10	58,10	57,10
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,40	63,40	62,40	52,40	42,40
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	63,90	65,90	66,90	45,90	31,90
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,10	52,10	44,10	9,10	-15,90
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,00	46,00	52,00	51,00	50,00
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	42,80	48,80	54,80	53,80	52,80
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,30	48,30	54,30	53,30	52,30
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,70	51,70	54,70	60,70	57,70
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,10	51,10	54,10	60,10	57,10
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	38,30	46,30	43,30	51,30	45,30
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,50	48,50	45,50	53,50	47,50
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,00	66,00	51,00	10,00	-27,00
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	62,00	63,00	55,00	44,00	35,00
HB Luchtdroger	0,00	0,00	0,00	0,00	--	52,00	60,00	53,00	53,00	39,00
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	44,37	54,07	61,97	70,37	68,47	68,47
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	50,48	58,68	68,38	76,98	71,68	68,68
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	50,73	58,93	68,63	77,23	71,93	68,93
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	42,68	51,38	65,08	79,68	80,38	83,38
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	37,01	40,71	47,41	58,01	54,71	52,71
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	20,29	31,59	43,09	55,29	46,99	43,29
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	48,26	59,46	74,76	76,36	75,66	72,66
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	44,01	48,81	64,11	67,21	68,11	67,51
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	47,90	67,20	65,40	59,10	60,00	60,50
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	43,40	53,80	60,20	66,10	67,90	70,70
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	43,40	53,80	60,20	66,10	67,90	70,70
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	43,40	53,80	60,20	66,10	67,90	70,70
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	54,88	65,38	71,48	74,18	75,28	76,78
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	53,57	60,27	74,57	67,17	63,47	60,47
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	53,57	60,27	74,57	67,17	63,47	60,47
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	33,80	40,50	54,80	57,40	59,70	62,70
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	54,94	58,64	65,34	64,94	56,64	53,64
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	50,26	62,66	82,06	81,06	77,36	74,06
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	55,57	63,47	81,87	71,87	65,17	61,87
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	55,57	63,47	81,87	71,87	65,17	61,87
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	35,80	43,70	62,10	62,10	61,40	64,10
05 Vacuüm 10 en 11	0,00	0,00	0,00	0,00	47,10	61,80	81,60	77,60	73,50	74,80
T30 - Ruimte warmtepompen	0,00	0,00	0,00	0,00	44,14	56,34	64,94	63,64	68,54	63,94
T30 - Ruimte warmtepompen	0,00	0,00	0,00	0,00	37,78	49,98	58,58	57,28	62,18	57,58
T30 - Ruimte warmtepompen	0,00	0,00	0,00	0,00	35,57	47,77	56,37	55,07	59,97	55,37
T30 - Ruimte warmtepompen	0,00	0,00	0,00	0,00	33,99	46,19	54,79	53,49	58,39	53,79
T30 - Ruimte warmtepompen	0,00	0,00	0,00	0,00	29,99	42,19	52,79	58,49	69,39	70,79
T30 - Ruimte warmtepompen	0,00	0,00	0,00	0,00	39,23	51,43	60,03	58,73	63,63	59,03
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	49,48	59,98	71,58	75,28	82,88	76,78
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	49,09	57,99	68,09	72,79	73,39	73,69
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	48,79	56,19	64,79	66,29	70,99	80,29
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	59,80	71,60	76,30	79,80	76,00
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	51,31	60,51	71,01	77,01	80,51	77,01
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	51,31	60,51	71,01	77,01	80,51	77,01

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Uitlaat toren 1	74,84	64,94	60,44	87,56
Uitlaat toren 1	74,84	64,94	60,44	87,56
Uitlaat toren 1	69,42	63,42	54,42	81,98
Uitlaat toren 1	72,26	67,96	63,76	82,43
Uitlaat toren 1	72,26	67,96	63,76	82,43
Uitlaat toren 2	60,27	52,37	42,47	72,75
Uitlaat toren 2	59,94	51,94	41,04	69,63
Uitlaat toren 2	59,94	51,94	41,04	69,63
Uitlaat toren 2	59,52	52,12	42,62	70,75
Uitlaat toren 2	59,52	52,12	42,62	70,75
Uitlaat toren 2	62,81	54,91	45,41	75,08
Uitlaat toren 2	62,81	54,91	45,41	75,08
Uitlaat toren 2	64,31	56,11	46,51	75,95
Uitlaat toren 2	58,12	50,82	41,22	72,03
Uitlaat toren 2	73,49	66,79	58,89	83,81
HB Luchtdroger	50,00	46,00	39,00	61,82
HB Luchtdroger	52,10	48,10	41,10	63,92
HB Luchtdroger	34,40	30,40	32,40	67,18
HB Luchtdroger	28,90	40,90	43,90	70,54
HB Luchtdroger	-17,90	11,10	24,10	56,49
HB Luchtdroger	45,00	41,00	34,00	56,82
HB Luchtdroger	47,80	43,80	36,80	59,62
HB Luchtdroger	47,30	43,30	36,30	59,14
HB Luchtdroger	52,70	46,70	36,70	63,90
HB Luchtdroger	52,10	46,10	36,10	63,30
HB Luchtdroger	46,30	27,30	11,30	54,51
HB Luchtdroger	48,50	29,50	13,50	56,71
HB Luchtdroger	-25,00	18,00	40,00	70,18
HB Luchtdroger	32,00	45,00	48,00	66,04
HB Luchtdroger	45,00	40,00	33,00	62,07
05 Vacuüm 10 en 11	65,47	59,37	48,37	74,95
05 Vacuüm 10 en 11	62,48	57,98	50,28	79,15
05 Vacuüm 10 en 11	62,73	58,23	50,53	79,40
05 Vacuüm 10 en 11	83,18	84,68	76,98	89,89
05 Vacuüm 10 en 11	47,51	49,01	41,31	61,26
05 Vacuüm 10 en 11	37,59	32,79	22,29	56,43
05 Vacuüm 10 en 11	66,06	59,06	52,56	81,28
05 Vacuüm 10 en 11	63,51	53,91	45,51	73,54
05 Vacuüm 10 en 11	60,10	55,60	46,50	71,19
05 Vacuüm 10 en 11	69,80	69,60	61,00	76,36
05 Vacuüm 10 en 11	69,80	69,60	61,00	76,36
05 Vacuüm 10 en 11	69,80	69,60	61,00	76,36
05 Vacuüm 10 en 11	76,88	75,08	69,98	83,35
05 Vacuüm 10 en 11	57,87	56,87	50,37	75,99
05 Vacuüm 10 en 11	57,87	56,87	50,37	75,99
05 Vacuüm 10 en 11	59,10	58,10	51,60	67,21
05 Vacuüm 10 en 11	51,44	52,94	45,24	69,37
05 Vacuüm 10 en 11	67,06	62,26	61,96	85,78
05 Vacuüm 10 en 11	58,87	60,07	59,77	82,54
05 Vacuüm 10 en 11	58,87	60,07	59,77	82,54
05 Vacuüm 10 en 11	60,10	61,30	61,00	70,36
05 Vacuüm 10 en 11	75,00	72,00	63,70	84,86
T30 - Ruimte warmtepompen	55,54	38,94	32,84	72,01
T30 - Ruimte warmtepompen	49,18	32,58	26,48	65,65
T30 - Ruimte warmtepompen	46,97	30,37	24,27	63,44
T30 - Ruimte warmtepompen	45,39	28,79	22,69	61,86
T30 - Ruimte warmtepompen	58,39	40,79	34,69	73,48
T30 - Ruimte warmtepompen	50,63	34,03	27,93	67,10
11 Poederkleinverpakking	76,88	74,58	67,78	85,73
11 Poederkleinverpakking	71,49	66,09	57,29	79,55
11 Poederkleinverpakking	81,09	72,49	57,89	84,38
11 Poederkleinverpakking	76,40	80,10	70,00	85,44
11 Poederkleinverpakking	68,41	59,11	49,01	83,70
11 Poederkleinverpakking	68,41	59,11	49,01	83,70

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm
11 Poederkleinverpakking	10324	283	1104	Afblaasschoorsteen blikvullokaal PKV	Punt
11 Poederkleinverpakking	10325	283	1105	ATC	Punt
11 Poederkleinverpakking	10329	283	1106	LBK PKV lange zijde	Punt
11 Poederkleinverpakking	10330	283	1107	LBK PKV lange zijde	Punt
11 Poederkleinverpakking	10331	283	1108	LBK PKV westzijde	Punt
11 Poederkleinverpakking	10332	283	1109	LBK PKV afblaasrooster	Punt
11 Poederkleinverpakking	10333	283	1110	LBK PKV oostzijde	Punt
11 Poederkleinverpakking	10334	283	1111	LBK PKV bovenzijde west	Punt
11 Poederkleinverpakking	10335	283	1112	LBK PKV bovenzijde oost	Punt
11 Poederkleinverpakking	10336	283	1113	Clivetunit rooster	Punt
11 Poederkleinverpakking	10337	283	1114	Clivetunit rooster	Punt
11 Poederkleinverpakking	10339	283	1115	LBK GEA PKV aansluiting gebouw	Punt
11 Poederkleinverpakking	10340	283	1116	LBK GEA PKV westzijde	Punt
11 Poederkleinverpakking	10341	283	1117	LBK GEA PKV bovenzijde	Punt
11 Poederkleinverpakking	10342	283	1118	LBK GEA PKV zuidzijde	Punt
11 Poederkleinverpakking	10343	283	1119	LBK GEA PKV oostzijde	Punt
11 Poederkleinverpakking	10347	283	1120	Airco Daikin RXYQ10P7W1B	Punt
08 Toren 4	10244	287	0801	Gevelrooster toren 4 oostgevel	Punt
08 Toren 4	10245	287	0802	Gevelrooster toren 4 oostgevel	Punt
08 Toren 4	10246	287	0803	Uitlaat toren 4 + coulissendempers	Punt
08 Toren 4	10248	287	0805	Uitlaat verhitte 1 toren 4	Punt
08 Toren 4	10249	287	0806	Uitlaat verhitte 2 toren 4	Punt
08 Toren 4	10250	287	0807	Afzuigventilator	Punt
08 Toren 4	10251	287	0808	Afzuigventilator zuidgevel	Punt
08 Toren 4	10252	287	0809	Afzuigventilator zuidgevel	Punt
08 Toren 4	10253	287	0810	Uitblaaskanaal toren 4 zuidgevel	Punt
08 Toren 4	10254	287	0811	Luchtinlaat toren 4 noordzijde + demper	Punt
08 Toren 4	10255	287	0812	Hordeur toren 4 oostgevel	Punt
08 Toren 4	10258	287	0813	Ontluchtingskast toren 4	Punt
08 Toren 4	10259	287	0814	Ontluchtingskast toren 4	Punt
08 Toren 4	10260	287	0815	Gevelrooster 1 toren 4 zuidgevel	Punt
08 Toren 4	10261	287	0816	Gevelrooster 2 toren 4 zuidgevel	Punt
08 Toren 4	10262	287	0817	Onderste gevelrooster toren 4 noordgevel + co	Punt
08 Toren 4	10263	287	0818	Middelste gevelrooster toren 4 noordgevel	Punt
08 Toren 4	10264	287	0819	Bovenste gevelrooster toren 4 noordgevel	Punt
08 Toren 4	10265	287	0820	Ramen toren 4 - 4e verd oostgevel	Punt
08 Toren 4	10266	287	0821	Ramen toren 4 - 4e verd zuidgevel	Punt
08 Toren 4	10267	287	0822	Ramen toren 4 - 4e verd noordgevel	Punt
08 Toren 4	10268	287	0823	Ramen toren 4 - 4e verd zuidgevel	Punt
08 Toren 4	10269	287	0824	Ramen sluis toren 4 - 4e verd zuidgevel	Punt
08 Toren 4	12085	287	0825	Uitgaande lucht dak toren 4 + demper	Punt
08 Toren 4	12086	287	0826	Afblaasr toren 4 zuidgevel + demper r	Punt
08 Toren 4	12087	287	0827	Buitenlaanzroost toren 4 - 3e verd (gedempt)	Punt
09 Toren 5	10273	288	0903	Gevelopening toren 5 oostzijde	Punt
09 Toren 5	10274	288	0904	Gevelopening toren 5 oostzijde	Punt
09 Toren 5	10275	288	0905	Gevelrooster toren 5 zuidgevel + geluidrooste	Punt
09 Toren 5	10276	288	0906	Gevelrooster toren 5 noordgevel	Punt
09 Toren 5	10277	288	0907	Toren 5 noordgevel 4e	Punt
09 Toren 5	10278	288	0908	Toren 5 oostgevel 4e	Punt
09 Toren 5	10279	288	0909	Toren 5 zuidgevel 4e	Punt
09 Toren 5	10280	288	0910	Toren 5 oostgevel 4e - loopdeur	Punt
09 Toren 5	10281	288	0911	Toren 5 noordgevel 5e	Punt
09 Toren 5	10282	288	0912	Toren 5 oostgevel 5e	Punt
09 Toren 5	10283	288	0913	Toren 5 oostgevel 5e - loopdeur	Punt
09 Toren 5	10284	288	0914	Toren 5 zuidgevel 5e	Punt
09 Toren 5	10285	288	0915	Toren 5 westgevel 5e	Punt
09 Toren 5	10286	288	0916	Toren 5 noordgevel 6e - ruimte no	Punt
09 Toren 5	10287	288	0917	Toren 5 oostgevel 6e - ruimte no	Punt
09 Toren 5	10288	288	0918	Toren 5 oostgevel 6e	Punt
09 Toren 5	10289	288	0919	Toren 5 oostgevel 6e - loopdeur	Punt
09 Toren 5	10290	288	0920	Toren 5 zuidgevel 6e	Punt
09 Toren 5	10291	288	0921	Toren 5 westgevel 6e	Punt
09 Toren 5	10292	288	0922	Toren 5 zuidgevel 6e - ruimte luchtinlaat	Punt
09 Toren 5	10293	288	0923	Toren 5 westgevel 6e - ruimte luchtinlaat	Punt

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.			Type
11 Poederkleinverpakking	231180,35	541530,98	1,00	1,00	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231228,50	541516,74	0,40	0,40	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231223,33	541511,99	0,80	0,80	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231223,08	541510,61	0,80	0,80	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231220,75	541511,81	0,80	0,80	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231220,80	541511,79	2,00	2,00	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231225,68	541510,81	0,80	0,80	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231222,38	541511,46	0,10	0,10	10,60	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231225,12	541510,92	0,10	0,10	10,60	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231224,09	541511,77	2,00	2,00	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231223,83	541510,52	2,00	2,00	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231165,38	541534,46	1,50	1,50	13,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231163,95	541530,99	1,60	1,60	13,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231164,63	541530,83	0,10	0,10	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231164,00	541527,73	1,60	1,60	13,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231165,41	541530,67	1,60	1,60	13,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
11 Poederkleinverpakking	231170,73	541513,29	1,80	1,80	13,50	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231228,92	541566,84	1,50	1,50	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231228,14	541563,03	1,50	1,50	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231202,67	541568,11	1,50	1,50	30,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231223,61	541556,18	1,00	1,00	30,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231225,47	541555,85	1,00	1,00	30,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231224,95	541557,57	1,00	1,00	30,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231220,33	541555,26	3,50	3,50	23,70	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231214,75	541556,40	3,50	3,50	23,70	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231238,67	541540,10	2,00	2,00	9,40	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231210,29	541572,84	1,70	1,70	14,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231227,54	541560,12	6,00	6,00	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231234,85	541547,22	0,10	0,10	22,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231230,32	541548,16	0,10	0,10	22,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231224,25	541554,46	26,50	26,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231219,13	541555,51	26,50	26,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231200,77	541579,06	5,00	5,00	14,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231200,16	541579,20	7,50	7,50	14,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231201,34	541578,93	10,00	10,00	14,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231227,74	541561,08	6,00	6,00	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231223,24	541554,67	6,00	6,00	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231223,38	541570,15	6,00	6,00	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231217,47	541555,85	6,00	6,00	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231208,38	541557,71	6,00	6,00	20,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231223,36	541557,87	1,00	1,00	30,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231221,75	541554,97	26,50	26,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
08 Toren 4	231219,35	541544,57	20,00	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231265,30	541569,90	5,00	5,00	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231265,52	541570,99	5,00	5,00	9,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231240,87	541540,48	39,00	39,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231258,41	541576,78	23,00	23,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231261,53	541576,16	25,00	25,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231259,65	541542,37	25,00	25,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231248,42	541538,92	25,00	25,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231259,53	541541,78	23,50	23,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231262,18	541576,03	32,00	32,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231262,83	541557,88	32,00	32,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231259,43	541541,30	28,50	28,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231248,88	541538,83	32,00	32,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231242,36	541558,70	32,00	32,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231262,75	541575,92	40,00	40,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231265,70	541571,85	40,00	40,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231262,20	541554,81	40,00	40,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231259,36	541540,93	36,50	36,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231249,75	541538,65	40,00	40,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231242,69	541560,31	40,00	40,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231242,30	541540,19	40,00	40,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	
09 Toren 5	231239,80	541546,13	40,00	40,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron	

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Ch(N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
11 Poederkleinverpakking	0,00	Nee	Nee	Nee	43,77	50,37	71,27	64,57	59,27
11 Poederkleinverpakking	0,00	Nee	Nee	Nee	45,98	54,18	71,98	68,68	79,68
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	54,49	60,59	64,29	70,19	77,09
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	54,49	60,59	64,29	70,19	77,09
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	46,00	50,50	55,10	59,70	64,50
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	43,29	52,39	54,99	57,39	63,69
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	42,30	48,80	56,60	60,80	74,80
11 Poederkleinverpakking	0,00	Nee	Nee	Nee	46,26	58,26	60,16	62,36	67,76
11 Poederkleinverpakking	0,00	Nee	Nee	Nee	45,75	50,25	57,05	60,35	67,95
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	45,81	53,21	59,21	61,81	68,41
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	45,81	53,21	59,21	61,81	68,41
11 Poederkleinverpakking	0,00	Nee	Nee	Nee	46,71	54,51	67,11	67,81	71,31
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	48,77	60,67	65,47	67,87	68,87
11 Poederkleinverpakking	0,00	Nee	Nee	Nee	40,85	53,55	59,25	60,45	59,95
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	45,34	56,74	61,34	64,54	69,64
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	49,17	60,57	67,67	70,87	72,47
11 Poederkleinverpakking	0,00	Ja	Nee	Nee	39,81	52,31	61,51	68,91	70,11
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	48,41	55,61	68,11	72,11	72,81
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	48,41	55,61	68,11	72,11	72,81
08 Toren 4	0,00	Nee	Nee	Nee	55,27	60,82	66,56	68,36	67,32
08 Toren 4	0,00	Nee	Nee	Nee	58,09	64,69	69,49	74,59	74,29
08 Toren 4	0,00	Nee	Nee	Nee	55,41	66,61	75,11	76,21	78,31
08 Toren 4	0,00	Nee	Nee	Nee	54,01	63,11	70,81	76,41	76,31
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	54,57	68,67	81,87	82,47	82,07
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	54,57	68,67	81,87	82,47	82,07
08 Toren 4	0,00	Nee	Nee	Nee	47,51	59,51	70,41	75,61	77,61
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	47,77	58,67	61,47	62,97	61,77
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	39,76	51,36	59,36	66,86	70,96
08 Toren 4	0,00	Nee	Nee	Nee	71,66	77,46	79,76	78,56	75,76
08 Toren 4	0,00	Nee	Nee	Nee	71,66	77,46	79,76	78,56	75,76
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	58,14	74,44	85,84	85,04	81,64
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	56,69	72,39	82,09	80,09	78,99
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	47,82	55,02	59,22	53,22	54,12
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	40,32	52,82	55,32	64,42	69,72
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	42,72	59,52	59,72	65,52	65,62
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	33,68	41,08	45,78	51,58	54,08
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	35,44	42,84	47,54	53,34	55,84
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	39,55	48,35	56,85	61,45	66,65
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	36,94	46,74	54,34	60,54	61,04
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	46,75	53,35	58,95	68,75	73,95
08 Toren 4	0,00	Nee	Nee	Nee	38,11	50,51	55,21	61,01	58,51
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	45,74	59,84	68,04	64,64	56,24
08 Toren 4	0,00	Ja	Nee	Nee	64,62	74,62	74,62	74,62	70,62
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	34,47	42,37	55,57	62,77	65,47
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	34,47	42,37	55,57	62,77	65,47
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	65,10	67,20	77,60	81,10	81,80
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	48,52	56,72	59,52	63,62	64,42
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	41,56	49,16	62,26	56,36	51,66
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	42,88	53,28	65,08	57,08	52,88
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	44,10	56,20	69,40	60,70	55,50
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	38,08	45,48	54,28	58,98	60,08
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	46,47	53,27	68,27	61,57	58,07
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	54,94	62,14	74,94	67,84	63,74
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	42,98	47,18	56,98	61,88	63,78
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	52,42	59,02	69,92	61,52	57,32
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	55,99	61,29	73,69	65,89	61,89
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	43,47	51,37	55,97	46,07	45,07
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	40,92	48,82	53,42	43,52	42,52
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	65,05	69,75	77,95	66,45	60,05
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	53,68	55,38	60,58	61,08	60,68
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	53,92	64,22	77,02	59,62	53,72
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	58,31	68,21	74,71	63,01	57,01
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	51,95	51,75	62,15	46,85	39,55
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	55,93	55,73	66,13	50,83	43,53

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
11 Poederkleinverpakking	52,57	50,47	49,77	38,77	72,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	79,98	69,58	59,68	51,78	83,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	71,49	71,49	65,49	57,49	79,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	71,49	71,49	65,49	57,49	79,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	54,90	51,90	47,10	38,60	66,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	59,39	58,29	52,69	43,79	67,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	63,30	58,10	47,20	39,70	75,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	60,46	55,86	50,76	41,76	70,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	62,65	58,95	49,85	38,65	70,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	61,81	61,51	53,61	43,61	71,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	61,81	61,51	53,61	43,61	71,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	70,41	71,81	70,61	67,71	78,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	68,47	70,07	66,87	59,07	76,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	61,25	59,85	53,85	43,95	67,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	69,14	66,94	56,04	43,34	74,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	71,17	74,17	66,67	56,47	79,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Poederkleinverpakking	69,01	65,11	58,41	50,41	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	71,81	69,51	63,41	52,01	78,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	71,81	69,51	63,41	52,01	78,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	64,11	59,66	59,35	51,00	73,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	71,99	63,39	53,59	41,89	79,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	76,41	69,91	61,21	49,71	83,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	78,01	73,21	62,41	52,41	82,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	79,67	77,37	69,37	57,87	88,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	79,67	77,37	69,37	57,87	88,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	75,41	72,91	65,81	57,41	82,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	61,57	55,97	49,57	40,07	68,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	73,06	72,76	67,76	56,56	78,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	73,46	71,36	68,06	63,56	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	73,46	71,36	68,06	63,56	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	75,84	68,64	63,14	56,94	89,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	75,09	71,79	63,19	55,49	86,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	55,32	51,92	44,02	33,92	63,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	70,82	66,92	59,92	47,52	74,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	71,72	60,62	54,42	43,52	74,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	53,98	57,88	52,68	42,08	61,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	55,74	59,64	54,44	43,84	63,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	63,35	66,85	62,85	52,75	71,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	59,84	63,34	58,44	49,04	68,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	67,35	67,05	60,95	51,45	76,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	55,41	53,31	49,11	38,51	64,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	47,84	43,54	36,54	25,04	70,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Toren 4	65,62	61,62	61,62	59,62	80,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	66,97	66,17	62,77	55,37	72,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	66,97	66,17	62,77	55,37	72,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	78,20	74,00	66,90	58,40	86,46	0,00	4,00	5,00	10,00	19,00
09 Toren 5	63,22	62,42	57,12	47,12	70,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	48,16	60,16	44,36	34,56	65,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	47,88	58,28	40,78	29,18	66,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	51,00	63,10	45,20	35,20	71,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	61,08	56,48	49,98	38,38	65,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	52,97	62,27	43,17	33,87	70,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	58,84	70,94	52,34	41,04	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	64,88	61,98	54,38	43,08	69,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	52,22	64,72	46,22	31,22	72,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	56,79	65,59	47,39	35,29	75,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	38,57	47,47	29,27	17,67	58,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	36,02	44,92	26,72	15,12	55,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	54,75	62,55	45,25	36,25	79,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	61,38	54,18	47,88	38,88	67,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	49,42	56,92	39,42	31,02	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	51,51	60,11	42,51	32,91	76,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	31,85	38,25	18,95	9,75	63,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	35,83	42,23	22,93	13,73	67,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	43,77	50,37	71,27	64,57	59,27	52,57
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	45,98	54,18	71,98	68,68	79,68	79,98
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	54,49	60,59	64,29	70,19	77,09	71,49
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	54,49	60,59	64,29	70,19	77,09	71,49
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	46,00	50,50	55,10	59,70	64,50	54,90
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	43,29	52,39	54,99	57,39	63,69	59,39
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	42,30	48,80	56,60	60,80	74,80	63,30
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	46,26	58,26	60,16	62,36	67,76	60,46
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	45,75	50,25	57,05	60,35	67,95	62,65
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	45,81	53,21	59,21	61,81	68,41	61,81
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	45,81	53,21	59,21	61,81	68,41	61,81
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	46,71	54,51	67,11	67,81	71,31	70,41
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	48,77	60,67	65,47	67,87	68,87	68,47
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	40,85	53,55	59,25	60,45	59,95	61,25
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	45,34	56,74	61,34	64,54	69,64	69,14
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	49,17	60,57	67,67	70,87	72,47	71,17
11 Poederkleinverpakking	0,00	0,00	0,00	0,00	39,81	52,31	61,51	68,91	70,11	69,01
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	48,41	55,61	68,11	72,11	72,81	71,81
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	48,41	55,61	68,11	72,11	72,81	71,81
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	55,27	60,82	66,56	68,36	67,32	64,11
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	58,09	64,69	69,49	74,59	74,29	71,99
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	55,41	66,61	75,11	76,21	78,31	76,41
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	54,01	63,11	70,81	76,41	76,31	78,01
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	54,57	68,67	81,87	82,47	82,07	79,67
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	54,57	68,67	81,87	82,47	82,07	79,67
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	47,51	59,51	70,41	75,61	77,61	75,41
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	47,77	58,67	61,47	62,97	61,77	61,57
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	39,76	51,36	59,36	66,86	70,96	73,06
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	71,66	77,46	79,76	78,56	75,76	73,46
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	71,66	77,46	79,76	78,56	75,76	73,46
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	58,14	74,44	85,84	85,04	81,64	75,84
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	56,69	72,39	82,09	80,09	78,99	75,09
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	47,82	55,02	59,22	53,22	54,12	55,32
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	40,32	52,82	55,32	64,42	69,72	70,82
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	42,72	59,52	59,72	65,52	65,62	71,72
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	33,68	41,08	45,78	51,58	54,08	53,98
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	35,44	42,84	47,54	53,34	55,84	55,74
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	39,55	48,35	56,85	61,45	66,65	63,35
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	36,94	46,74	54,34	60,54	61,04	59,84
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	46,75	53,35	58,95	68,75	73,95	67,35
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	38,11	50,51	55,21	61,01	58,51	55,41
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	45,74	59,84	68,04	64,64	56,24	47,84
08 Toren 4	0,00	0,00	0,00	0,00	64,62	74,62	74,62	74,62	70,62	65,62
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	34,47	42,37	55,57	62,77	65,47	66,97
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	34,47	42,37	55,57	62,77	65,47	66,97
09 Toren 5	27,00	25,00	16,00	10,00	65,10	63,20	72,60	71,10	62,80	51,20
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	48,52	56,72	59,52	63,62	64,42	63,22
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	41,56	49,16	62,26	56,36	51,66	48,16
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	42,88	53,28	65,08	57,78	52,88	47,88
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	44,10	56,20	69,40	60,00	55,50	51,00
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	38,08	45,48	54,28	58,98	60,08	61,08
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	46,47	53,27	68,27	61,57	58,07	52,97
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	54,94	62,14	74,94	67,84	63,74	58,84
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	42,98	47,18	56,98	61,88	63,78	64,88
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	52,42	59,02	69,92	61,52	57,32	52,22
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	55,99	61,29	73,69	65,89	61,89	56,79
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	43,47	51,37	55,97	46,07	45,07	38,57
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	40,92	48,82	53,42	43,52	42,52	36,02
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	65,05	69,75	77,95	66,45	60,05	54,75
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	53,68	55,38	60,58	61,08	60,68	61,38
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	53,92	64,22	77,02	59,62	53,72	49,42
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	58,31	68,21	74,71	63,01	57,01	51,51
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	51,95	51,75	62,15	46,85	39,55	31,85
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	55,93	55,73	66,13	50,83	43,53	35,83

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
11 Poederkleinverpakking	50,47	49,77	38,77	72,46
11 Poederkleinverpakking	69,58	59,68	51,78	83,54
11 Poederkleinverpakking	71,49	65,49	57,49	79,91
11 Poederkleinverpakking	71,49	65,49	57,49	79,91
11 Poederkleinverpakking	51,90	47,10	38,60	66,77
11 Poederkleinverpakking	58,29	52,69	43,79	67,12
11 Poederkleinverpakking	58,10	47,20	39,70	75,42
11 Poederkleinverpakking	55,86	50,76	41,76	70,44
11 Poederkleinverpakking	58,95	49,85	38,65	70,29
11 Poederkleinverpakking	61,51	53,61	43,61	71,04
11 Poederkleinverpakking	61,51	53,61	43,61	71,04
11 Poederkleinverpakking	71,81	70,61	67,71	78,36
11 Poederkleinverpakking	70,07	66,87	59,07	76,18
11 Poederkleinverpakking	59,85	53,85	43,95	67,59
11 Poederkleinverpakking	66,94	56,04	43,34	74,39
11 Poederkleinverpakking	74,17	66,67	56,47	79,10
11 Poederkleinverpakking	65,11	58,41	50,41	75,00
08 Toren 4	69,51	63,41	52,01	78,37
08 Toren 4	69,51	63,41	52,01	78,37
08 Toren 4	59,66	59,35	51,00	73,58
08 Toren 4	63,39	53,59	41,89	79,36
08 Toren 4	69,91	61,21	49,71	83,05
08 Toren 4	73,21	62,41	52,41	82,72
08 Toren 4	77,37	69,37	57,87	88,17
08 Toren 4	77,37	69,37	57,87	88,17
08 Toren 4	72,91	65,81	57,41	82,17
08 Toren 4	55,97	49,57	40,07	68,82
08 Toren 4	72,76	67,76	56,56	78,05
08 Toren 4	71,36	68,06	63,56	85,04
08 Toren 4	71,36	68,06	63,56	85,04
08 Toren 4	68,64	63,14	56,94	89,66
08 Toren 4	71,79	63,19	55,49	86,14
08 Toren 4	51,92	44,02	33,92	63,44
08 Toren 4	66,92	59,92	47,52	74,87
08 Toren 4	60,62	54,42	43,52	74,04
08 Toren 4	57,88	52,68	42,08	61,81
08 Toren 4	59,64	54,44	43,84	63,57
08 Toren 4	66,85	62,85	52,75	71,96
08 Toren 4	63,34	58,44	49,04	68,21
08 Toren 4	67,05	60,95	51,45	76,56
08 Toren 4	53,31	49,11	38,51	64,88
08 Toren 4	43,54	36,54	25,04	70,33
08 Toren 4	61,62	61,62	59,62	80,37
09 Toren 5	66,17	62,77	55,37	72,34
09 Toren 5	66,17	62,77	55,37	72,34
09 Toren 5	49,00	50,90	48,40	75,88
09 Toren 5	62,42	57,12	47,12	70,38
09 Toren 5	60,16	44,36	34,56	65,43
09 Toren 5	58,28	40,78	29,18	66,98
09 Toren 5	63,10	45,20	35,20	71,04
09 Toren 5	56,48	49,98	38,38	65,97
09 Toren 5	62,27	43,17	33,87	70,40
09 Toren 5	70,94	52,34	41,04	77,40
09 Toren 5	61,98	54,38	43,08	69,75
09 Toren 5	64,72	46,22	31,22	72,02
09 Toren 5	65,59	47,39	35,29	75,41
09 Toren 5	47,47	29,27	17,67	58,40
09 Toren 5	44,92	26,72	15,12	55,85
09 Toren 5	62,55	45,25	36,25	79,17
09 Toren 5	54,18	47,88	38,88	67,69
09 Toren 5	56,92	39,42	31,02	77,40
09 Toren 5	60,11	42,51	32,91	76,08
09 Toren 5	38,25	18,95	9,75	63,04
09 Toren 5	42,23	22,93	13,73	67,02

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm
09 Toren 5	10294	288	0924	Toren 5 dak	Punt
09 Toren 5	10562	288	0925	Uitlaat toren 5 west - uitblaasopening (+ dem	Punt
09 Toren 5	10563	288	0926	Uitlaat toren 5 west - langsvlak	Punt
09 Toren 5	10564	288	0927	Uitlaat toren 5 west - langsvlak	Punt
09 Toren 5	10565	288	0928	Uitlaat toren 5 west - kopvlak	Punt
09 Toren 5	10566	288	0929	Uitlaat toren 5 west - bovenvlak	Punt
09 Toren 5	10567	288	0930	Uitlaat toren 5 oost - langsvlak	Punt
09 Toren 5	10568	288	0931	Uitlaat toren 5 oost - langsvlak	Punt
09 Toren 5	10569	288	0932	Uitlaat toren 5 oost - kopvlak	Punt
09 Toren 5	10570	288	0933	Uitlaat toren 5 oost - uitblaasopening (+ dem	Punt
09 Toren 5	10571	288	0934	Uitlaat toren 5 oost - bovenvlak	Punt
09 Toren 5	10572	288	0935	Luchtinlaat toren 5	Punt
10 Silogebouw	10298	289	1001	Luchtuitlaat 1 silogebouw langskant kanaal	Punt
10 Silogebouw	10299	289	1002	Luchtuitlaat 1 silogebouw langskant kanaal	Punt
10 Silogebouw	10300	289	1003	Luchtuitlaat 1 silogebouw langskant kast	Punt
10 Silogebouw	10301	289	1004	Luchtuitlaat 1 silogebouw langskant kast	Punt
10 Silogebouw	10302	289	1005	Luchtuitlaat 1 silogebouw afblaasrooster	Punt
10 Silogebouw	10303	289	1006	Luchtuitlaat 1 silogebouw bovenkant kanaal	Punt
10 Silogebouw	10304	289	1007	Luchtuitlaat 1 silogebouw bovenkant kast	Punt
10 Silogebouw	10305	289	1008	Luchtuitlaat 2 silogebouw langskant kanaal	Punt
10 Silogebouw	10306	289	1009	Luchtuitlaat 2 silogebouw langskant kanaal	Punt
10 Silogebouw	10307	289	1010	Luchtuitlaat 2 silogebouw langskant kast	Punt
10 Silogebouw	10308	289	1011	Luchtuitlaat 2 silogebouw langskant kast	Punt
10 Silogebouw	10309	289	1012	Luchtuitlaat 2 silogebouw afblaasrooster	Punt
10 Silogebouw	10310	289	1013	Luchtuitlaat 2 silogebouw bovenkant kanaal	Punt
10 Silogebouw	10311	289	1014	Luchtuitlaat 2 silogebouw bovenkant kast	Punt
10 Silogebouw	10312	289	1015	Luchtuitlaat 3 silogebouw langskant kanaal	Punt
10 Silogebouw	10313	289	1016	Luchtuitlaat 3 silogebouw langskant kanaal	Punt
10 Silogebouw	10314	289	1017	Luchtuitlaat 3 silogebouw langskant kast	Punt
10 Silogebouw	10315	289	1018	Luchtuitlaat 3 silogebouw langskant kast	Punt
10 Silogebouw	10316	289	1019	Luchtuitlaat 3 silogebouw afblaasrooster	Punt
10 Silogebouw	10317	289	1020	Luchtuitlaat 3 silogebouw bovenkant kanaal	Punt
10 Silogebouw	10318	289	1021	Luchtuitlaat 3 silogebouw bovenkant kast	Punt
10 Silogebouw	10319	289	1022	Noordgevel 1e verd silogebouw	Punt
21 Dienstengebouw	10348	290	2101	Daklicht TD	Punt
21 Dienstengebouw	10349	290	2102	Overheaddeur TD oostgevel	Punt
21 Dienstengebouw	10350	290	2103	Loopdeur TD oostgevel	Punt
21 Dienstengebouw	10351	290	2104	Ramen TD oostgevel	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10352	291	2201	Perscontainer	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10353	291	2202	Doorrijopening De Nieuwe Kap	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10354	291	2203	Doorrijopening De Nieuwe Kap	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10355	291	2204	Opening westgevel De Nieuwe Kap	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10356	291	2205	Opening westgevel De Nieuwe Kap	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10357	291	2206	Opening westgevel De Nieuwe Kap	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10358	291	2207	Opening westgevel De Nieuwe Kap	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10359	291	2208	Opening westgevel De Nieuwe Kap	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10360	291	2209	Opening westgevel De Nieuwe Kap	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10361	291	2210	Golfplaten westgevel De Nieuwe Kap	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10362	291	2211	Golfplaten westgevel De Nieuwe Kap	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10363	291	2212	Golfplaten westgevel De Nieuwe Kap	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10364	291	2213	Dak golfplaten Nieuwe Kap	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10365	291	2214	Dak golfplaten Nieuwe Kap	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10366	291	2215	Dak golfplaten Nieuwe Kap	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10367	291	2216	Elektrische heftruck lossen bigbags	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10368	291	2217	Laden bij loadingdok 1/2	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10369	291	2218	Laden bij loadingdok 3/4/5/6	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10370	291	2219	Laden bij loadingdok 7/8/9	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10373	291	2222	Stikstof tank	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10374	291	2223	Gevelopening noordzijde onder toren 5 lossen	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10375	291	2224	Gevelopening noordzijde onder toren 5	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10376	291	2225	Vrachtwagen stationair bij loadingdok 1/2	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10377	291	2226	Vrachtwagen stationair bij loadingdok 3/4/5/6	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10378	291	2227	Vrachtwagen stationair bij loadingdok 7/8/9	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10379	291	2228	Elektrische heftruck bij loadingdoks	Punt

Bijlage B1 9410 AA - 24

Invoergegevens Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.		Type
09 Toren 5	231252,40	541557,50	0,10	0,10	43,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
09 Toren 5	231243,24	541554,79	2,00	2,00	43,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
09 Toren 5	231244,94	541556,58	2,00	2,00	43,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
09 Toren 5	231242,42	541557,10	2,00	2,00	43,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
09 Toren 5	231244,10	541558,81	2,00	2,00	43,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
09 Toren 5	231243,68	541556,79	0,10	0,10	45,85	Eigen waarde	Normale	puntbron
09 Toren 5	231258,73	541553,40	2,00	2,00	43,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
09 Toren 5	231261,29	541552,86	2,00	2,00	43,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
09 Toren 5	231260,51	541555,43	2,00	2,00	43,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
09 Toren 5	231259,53	541550,82	2,00	2,00	43,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
09 Toren 5	231260,04	541553,14	0,10	0,10	45,85	Eigen waarde	Normale	puntbron
09 Toren 5	231256,90	541572,83	1,00	1,00	43,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231188,28	541586,81	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231190,02	541586,49	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231187,91	541584,93	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231189,63	541584,57	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231188,16	541581,87	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231189,15	541586,65	0,10	0,10	18,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231188,75	541584,68	0,10	0,10	18,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231183,99	541581,92	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231183,78	541580,75	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231186,31	541581,42	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231186,11	541580,24	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231189,33	541580,16	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231183,93	541581,31	0,10	0,10	18,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231186,26	541580,88	0,10	0,10	18,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231181,24	541581,34	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231181,07	541580,15	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231178,77	541581,87	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231178,56	541580,70	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231175,80	541581,96	1,50	1,50	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231181,16	541580,78	0,10	0,10	18,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231178,64	541581,31	0,10	0,10	18,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
10 Silogeboouw	231181,66	541592,60	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
21 Dienstengeboouw	231332,06	541537,74	0,10	0,10	8,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
21 Dienstengeboouw	231344,56	541536,95	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
21 Dienstengeboouw	231344,18	541535,15	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
21 Dienstengeboouw	231343,74	541533,09	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231131,02	541458,81	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231113,34	541607,08	3,30	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231098,81	541537,63	3,30	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231102,63	541594,01	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231098,69	541574,60	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231094,75	541555,14	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231102,23	541592,04	4,80	4,80	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231098,28	541572,54	4,80	4,80	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231094,33	541553,10	4,80	4,80	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231101,81	541589,94	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231097,83	541570,34	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231093,95	541551,20	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231110,86	541591,96	0,10	0,10	6,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231106,59	541571,80	0,10	0,10	6,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231102,66	541553,01	0,10	0,10	6,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231327,51	541492,59	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231180,52	541468,30	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231194,73	541465,40	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231162,86	541496,17	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231130,41	541452,15	0,30	0,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231258,79	541590,27	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231259,99	541590,02	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231176,99	541449,79	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231191,56	541447,27	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231161,08	541482,45	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231152,28	541481,57	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Ch(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
09 Toren 5	0,00	Nee	Nee	Nee	52,41	56,71	65,51	64,51	62,31
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	58,73	63,23	69,53	73,33	75,13
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	52,21	57,51	59,51	61,71	59,31
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	52,21	57,51	59,51	61,71	59,31
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	48,10	56,20	59,60	66,00	63,40
09 Toren 5	0,00	Nee	Nee	Nee	49,31	55,91	58,51	60,91	59,61
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	52,93	59,03	67,33	70,03	69,63
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	52,93	59,03	67,33	70,03	69,63
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	46,60	54,40	61,50	71,10	68,50
09 Toren 5	0,00	Ja	Nee	Nee	58,33	62,43	72,33	72,93	73,63
09 Toren 5	0,00	Nee	Nee	Nee	51,33	57,53	61,53	65,43	64,33
09 Toren 5	0,00	Nee	Nee	Nee	39,39	43,59	56,89	63,19	59,39
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	46,82	57,02	56,22	59,32	64,62
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	46,82	57,02	56,22	59,32	64,62
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	53,34	58,64	56,84	60,54	65,24
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	53,34	58,64	56,84	60,54	65,24
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	58,72	65,52	58,12	60,72	68,62
10 Silagebouw	0,00	Nee	Nee	Nee	45,82	54,82	55,92	58,52	62,42
10 Silagebouw	0,00	Nee	Nee	Nee	48,94	55,34	55,14	61,44	66,34
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	51,92	59,82	59,22	62,12	63,12
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	51,92	59,82	59,22	62,12	63,12
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	52,13	60,33	59,23	63,83	65,73
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	52,13	60,33	59,23	63,83	65,73
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	57,86	63,06	60,46	66,46	79,06
10 Silagebouw	0,00	Nee	Nee	Nee	49,82	57,82	56,72	61,52	62,32
10 Silagebouw	0,00	Nee	Nee	Nee	48,37	53,57	55,87	59,07	61,87
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	54,72	61,72	58,92	62,92	64,42
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	54,72	61,72	58,92	62,92	64,42
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	55,03	59,43	57,93	62,83	64,63
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	55,03	59,43	57,93	62,83	64,63
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	62,66	64,56	59,76	56,06	62,96
10 Silagebouw	0,00	Nee	Nee	Nee	52,02	59,72	59,22	61,52	63,52
10 Silagebouw	0,00	Nee	Nee	Nee	51,37	54,27	54,27	56,47	58,47
10 Silagebouw	0,00	Ja	Nee	Nee	50,81	55,51	55,41	47,81	42,61
21 Dienstengebouw	--	Nee	Nee	Nee	58,52	63,02	67,02	67,02	66,02
21 Dienstengebouw	--	Ja	Nee	Nee	56,54	56,54	58,54	64,54	67,54
21 Dienstengebouw	--	Ja	Nee	Nee	42,98	42,98	43,98	44,98	46,98
21 Dienstengebouw	--	Ja	Nee	Nee	48,54	48,54	49,54	51,54	53,54
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	--	53,83	62,43	66,43	70,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	--	59,43	66,93	73,93	82,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	--	59,43	66,93	73,93	82,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	--	48,97	56,47	63,47	72,27
22 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	--	48,97	56,47	63,47	72,27
22 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	--	48,97	56,47	63,47	72,27
22 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	--	48,97	56,47	63,47	72,27
22 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	--	48,97	56,47	63,47	72,27
22 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	--	48,97	56,47	63,47	72,27
22 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	--	42,64	45,14	48,14	57,94
22 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	--	42,64	45,14	48,14	57,94
22 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	--	42,64	45,14	48,14	57,94
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	--	48,24	50,74	53,74	63,54
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	--	48,24	50,74	53,74	63,54
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	--	48,24	50,74	53,74	63,54
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	29,99	41,39	54,39	58,49	67,99
22 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	29,99	41,39	54,39	58,49	67,99
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	Nee	Nee	Nee	39,75	53,15	56,95	59,15	60,45
22 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	52,26	59,86	75,46	83,26	89,36
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	Ja	Nee	Nee	48,86	56,76	64,16	72,76	76,96
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	69,00	72,00	79,00	83,00	89,00
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	69,00	72,00	79,00	83,00	89,00
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	69,00	72,00	79,00	83,00	89,00
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
09 Toren 5	58,31	50,21	43,71	34,81	69,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	70,63	67,13	61,43	51,73	79,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	56,21	51,71	48,71	43,81	66,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	56,21	51,71	48,71	43,81	66,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	58,20	55,20	50,60	46,90	69,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	56,31	49,61	43,01	34,61	65,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	63,03	57,63	50,23	41,13	74,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	63,03	57,63	50,23	41,13	74,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	60,80	54,90	49,30	41,30	73,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	71,33	68,03	62,13	57,13	79,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	58,13	53,73	48,73	44,53	69,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Toren 5	58,89	56,29	51,99	44,99	66,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	68,52	59,82	50,42	44,62	71,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	68,52	59,82	50,42	44,62	71,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	66,84	58,84	50,74	46,54	70,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	66,84	58,84	50,74	46,54	70,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	74,92	68,62	58,22	48,12	77,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	65,02	59,72	54,32	46,72	68,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	67,54	59,24	52,74	45,24	71,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	65,22	60,42	55,22	48,72	70,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	65,22	60,42	55,22	48,72	70,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	69,23	63,33	57,93	51,03	72,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	69,23	63,33	57,93	51,03	72,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	86,46	81,66	73,46	62,36	88,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	62,92	56,42	49,02	41,52	68,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	64,27	57,97	50,97	41,47	68,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	66,22	61,72	53,22	45,12	71,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	66,22	61,72	53,22	45,12	71,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	67,83	60,63	52,23	43,53	71,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	67,83	60,63	52,23	43,53	71,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	75,76	75,96	69,76	56,46	79,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	65,22	63,52	55,02	45,52	70,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	60,77	55,47	47,97	40,27	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Silagebouw	48,31	44,01	34,91	24,41	59,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21 Dienstengebouw	64,02	56,02	47,02	42,02	72,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21 Dienstengebouw	68,54	66,54	50,54	40,54	73,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21 Dienstengebouw	50,98	45,98	42,98	37,98	55,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21 Dienstengebouw	54,54	56,54	53,54	48,54	62,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	71,63	70,23	66,93	64,93	77,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	84,03	83,43	79,33	70,93	88,97	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	84,03	83,43	79,33	70,93	88,97	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	73,57	72,97	68,87	60,47	78,51	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	73,57	72,97	68,87	60,47	78,51	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	73,57	72,97	68,87	60,47	78,51	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	73,57	72,97	68,87	60,47	78,51	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	73,57	72,97	68,87	60,47	78,51	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	73,57	72,97	68,87	60,47	78,51	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	58,24	53,64	49,54	41,14	62,40	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	58,24	53,64	49,54	41,14	62,40	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	58,24	53,64	49,54	41,14	62,40	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	63,84	59,24	55,14	46,74	68,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	63,84	59,24	55,14	46,74	68,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	63,84	59,24	55,14	46,74	68,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	68,79	67,99	64,69	60,29	74,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	68,79	67,99	64,69	60,29	74,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	59,85	59,75	65,25	59,55	69,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	89,06	84,86	77,36	66,56	93,58	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	73,26	70,56	65,06	52,66	80,32	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22 Aan/ afvoer goederen	91,00	88,00	83,00	78,00	95,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	91,00	88,00	83,00	78,00	95,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	91,00	88,00	83,00	78,00	95,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage B1 9410 AA - 24

Invoergegevens Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	52,41	56,71	65,51	64,51	62,31	58,31
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	58,73	63,23	69,53	73,33	75,13	70,63
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	52,21	57,51	59,51	61,71	59,31	56,21
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	52,21	57,51	59,51	61,71	59,31	56,21
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	48,10	56,20	59,60	66,00	63,40	58,20
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	49,31	55,91	58,51	60,91	59,61	56,31
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	52,93	59,03	67,33	70,03	69,63	63,03
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	52,93	59,03	67,33	70,03	69,63	63,03
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	46,60	54,40	61,50	71,10	68,50	60,80
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	58,33	62,43	72,33	72,93	73,63	71,33
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	51,33	57,53	61,53	65,43	64,33	58,13
09 Toren 5	0,00	0,00	0,00	0,00	39,39	43,59	56,89	63,19	59,39	58,89
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	46,82	57,02	56,22	59,32	64,62	68,52
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	46,82	57,02	56,22	59,32	64,62	68,52
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	53,34	58,64	56,84	60,54	65,24	66,84
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	53,34	58,64	56,84	60,54	65,24	66,84
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	58,72	65,52	58,12	60,72	68,62	74,92
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	45,82	54,82	55,92	58,52	62,42	65,02
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	48,94	55,34	55,14	61,44	66,34	67,54
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	51,92	59,82	59,22	62,12	63,12	65,22
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	51,92	59,82	59,22	62,12	63,12	65,22
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	52,13	60,33	59,23	63,83	65,73	69,23
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	52,13	60,33	59,23	63,83	65,73	69,23
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	57,86	63,06	60,46	66,46	79,06	86,46
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	49,82	57,82	56,72	61,52	62,32	62,92
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	48,37	53,57	55,87	59,07	61,87	64,27
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	54,72	61,72	58,92	62,92	64,42	66,22
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	54,72	61,72	58,92	62,92	64,42	66,22
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	55,03	59,43	57,93	62,83	64,63	67,83
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	55,03	59,43	57,93	62,83	64,63	67,83
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	62,66	64,56	59,76	56,06	62,96	75,76
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	52,02	59,72	59,22	61,52	63,52	65,22
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	51,37	54,27	54,27	56,47	58,47	60,77
10 Silagebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	50,81	55,51	55,41	47,81	42,61	48,31
21 Dienstengebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	58,52	63,02	67,02	67,02	66,02	64,02
21 Dienstengebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	56,54	56,54	58,54	64,54	67,54	68,54
21 Dienstengebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	42,98	42,98	43,98	44,98	46,98	50,98
21 Dienstengebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	48,54	48,54	49,54	51,54	53,54	54,54
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	53,83	62,43	66,43	70,73	71,63
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	62,43	69,93	76,93	85,73	87,03
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	62,43	69,93	76,93	85,73	87,03
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	51,97	59,47	66,47	75,27	76,57
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	51,97	59,47	66,47	75,27	76,57
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	51,97	59,47	66,47	75,27	76,57
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	51,97	59,47	66,47	75,27	76,57
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	51,97	59,47	66,47	75,27	76,57
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	51,97	59,47	66,47	75,27	76,57
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	51,97	59,47	66,47	75,27	76,57
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	51,97	59,47	66,47	75,27	76,57
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	45,64	48,14	51,14	60,94	61,24
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	45,64	48,14	51,14	60,94	61,24
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	45,64	48,14	51,14	60,94	61,24
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	51,24	53,74	56,74	66,54	66,84
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	51,24	53,74	56,74	66,54	66,84
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-197,00	51,24	53,74	56,74	66,54	66,84
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	29,99	41,39	54,39	58,49	67,99	68,79
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	29,99	41,39	54,39	58,49	67,99	68,79
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	39,75	53,15	56,95	59,15	60,45	59,85
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,26	62,86	78,46	86,26	92,36	92,06
22 Aan/ afvoer goederen	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	51,86	59,76	67,16	75,76	79,96	76,26
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	69,00	72,00	79,00	83,00	89,00	91,00
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	69,00	72,00	79,00	83,00	89,00	91,00
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	69,00	72,00	79,00	83,00	89,00	91,00
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
09 Toren 5	50,21	43,71	34,81	69,79
09 Toren 5	67,13	61,43	51,73	79,25
09 Toren 5	51,71	48,71	43,81	66,65
09 Toren 5	51,71	48,71	43,81	66,65
09 Toren 5	55,20	50,60	46,90	69,40
09 Toren 5	49,61	43,01	34,61	65,88
09 Toren 5	57,63	50,23	41,13	74,53
09 Toren 5	57,63	50,23	41,13	74,53
09 Toren 5	54,90	49,30	41,30	73,67
09 Toren 5	68,03	62,13	57,13	79,26
09 Toren 5	53,73	48,73	44,53	69,69
09 Toren 5	56,29	51,99	44,99	66,87
10 Silagebouw	59,82	50,42	44,62	71,12
10 Silagebouw	59,82	50,42	44,62	71,12
10 Silagebouw	58,84	50,74	46,54	70,67
10 Silagebouw	58,84	50,74	46,54	70,67
10 Silagebouw	68,62	58,22	48,12	77,20
10 Silagebouw	59,72	54,32	46,72	68,82
10 Silagebouw	59,24	52,74	45,24	71,20
10 Silagebouw	60,42	55,22	48,72	70,20
10 Silagebouw	60,42	55,22	48,72	70,20
10 Silagebouw	63,33	57,93	51,03	72,90
10 Silagebouw	63,33	57,93	51,03	72,90
10 Silagebouw	81,66	73,46	62,36	88,46
10 Silagebouw	56,42	49,02	41,52	68,32
10 Silagebouw	57,97	50,97	41,47	68,11
10 Silagebouw	61,72	53,22	45,12	71,21
10 Silagebouw	61,72	53,22	45,12	71,21
10 Silagebouw	60,63	52,23	43,53	71,48
10 Silagebouw	60,63	52,23	43,53	71,48
10 Silagebouw	75,96	69,76	56,46	79,78
10 Silagebouw	63,52	55,02	45,52	70,62
10 Silagebouw	55,47	47,97	40,27	65,36
10 Silagebouw	44,01	34,91	24,41	59,99
21 Dienstengebouw	56,02	47,02	42,02	72,96
21 Dienstengebouw	66,54	50,54	40,54	73,41
21 Dienstengebouw	45,98	42,98	37,98	55,28
21 Dienstengebouw	56,54	53,54	48,54	62,13
22 Aan/ afvoer goederen	70,23	66,93	64,93	77,11
22 Aan/ afvoer goederen	86,43	82,33	73,93	91,97
22 Aan/ afvoer goederen	86,43	82,33	73,93	91,97
22 Aan/ afvoer goederen	75,97	71,87	63,47	81,51
22 Aan/ afvoer goederen	75,97	71,87	63,47	81,51
22 Aan/ afvoer goederen	75,97	71,87	63,47	81,51
22 Aan/ afvoer goederen	75,97	71,87	63,47	81,51
22 Aan/ afvoer goederen	75,97	71,87	63,47	81,51
22 Aan/ afvoer goederen	75,97	71,87	63,47	81,51
22 Aan/ afvoer goederen	56,64	52,54	44,14	65,40
22 Aan/ afvoer goederen	56,64	52,54	44,14	65,40
22 Aan/ afvoer goederen	56,64	52,54	44,14	65,40
22 Aan/ afvoer goederen	62,24	58,14	49,74	71,00
22 Aan/ afvoer goederen	62,24	58,14	49,74	71,00
22 Aan/ afvoer goederen	62,24	58,14	49,74	71,00
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
22 Aan/ afvoer goederen	67,99	64,69	60,29	74,01
22 Aan/ afvoer goederen	67,99	64,69	60,29	74,01
22 Aan/ afvoer goederen	67,99	64,69	60,29	74,01
22 Aan/ afvoer goederen	59,75	65,25	59,55	69,45
22 Aan/ afvoer goederen	87,86	80,36	69,56	96,58
22 Aan/ afvoer goederen	73,56	68,06	55,66	83,32
22 Aan/ afvoer goederen	88,00	83,00	78,00	95,12
22 Aan/ afvoer goederen	88,00	83,00	78,00	95,12
22 Aan/ afvoer goederen	88,00	83,00	78,00	95,12
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm
22 Aan/ afvoer goederen	10380	291	2229	Elektrische heftruck bij loadingdoks	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10381	291	2230	Elektrische heftruck bij loadingdoks	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10382	291	2231	Elektrische heftruck bij loadingdoks	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10383	291	2232	Elektrische heftruck rest terrein	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10384	291	2233	Elektrische heftruck rest terrein	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10385	291	2234	Elektrische heftruck transport afval	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10386	291	2235	Elektrische heftruck transport afval	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10387	291	2236	Elektrische heftruck transport afval	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10388	291	2237	Elektrische heftruck transport afval	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10389	291	2238	Elektrische heftruck technische dienst	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10390	291	2239	Elektrische heftruck technische dienst	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10391	291	2240	Elektrische heftruck technische dienst	Punt
22 Aan/ afvoer goederen	10392	291	2241	Elektrische heftruck technische dienst	Punt
23 Ketelhuis	10407	292	2301	Deurportaal ketelhuis	Punt
23 Ketelhuis	10408	292	2302	Ramen ketelhuis	Punt
23 Ketelhuis	10409	292	2303	Gevelrooster zuidgevel ketelhuis	Punt
23 Ketelhuis	10410	292	2304	Gevelrooster zuidgevel ketelhuis	Punt
23 Ketelhuis	10411	292	2305	Gevelrooster zuidgevel ketelhuis	Punt
23 Ketelhuis	10412	292	2306	Dakramen ketelhuis	Punt
23 Ketelhuis	10413	292	2307	Gevelrooster noordgevel ketelhuis	Punt
23 Ketelhuis	10414	292	2308	Gevelrooster noordgevel ketelhuis	Punt
23 Ketelhuis	10415	292	2309	Luchtinlaat turbine groot	Punt
23 Ketelhuis	10416	292	2310	Luchtinlaat turbine klein	Punt
23 Ketelhuis	10417	292	2311	Schoorsteen ketel 3	Punt
23 Ketelhuis	10418	292	2312	Schoorsteen ketel 2	Punt
23 Ketelhuis	10420	292	2313	Gevelrooster zuidgevel ketelhuis	Punt
13 Vacuüm 12	10471	294	1301	Rein: noordgevel klustertanks	Punt
13 Vacuüm 12	10472	294	1302	Rein: noordgevel concentraattanks 2e	Punt
13 Vacuüm 12	10473	294	1303	Rein: oostgevel concentraattanks 2e	Punt
13 Vacuüm 12	10474	294	1304	Rein: noordgevel concentraattanks 3e	Punt
13 Vacuüm 12	10475	294	1305	Rein: oostgevel concentraattanks 3e	Punt
13 Vacuüm 12	10476	294	1306	Rein: noordgevel concentraattanks 4e	Punt
13 Vacuüm 12	10477	294	1307	Rein: oostgevel concentraattanks 4e	Punt
13 Vacuüm 12	10478	294	1308	Rein: dak concentraattanks	Punt
13 Vacuüm 12	10479	294	1309	Rein: zuidgevel mech.vent.ruimte	Punt
13 Vacuüm 12	10480	294	1310	Rein: dak mech.vent.ruimte	Punt
13 Vacuüm 12	10483	294	1313	Rein: zuidgevel indamplokaal 3e	Punt
13 Vacuüm 12	10485	294	1315	Rein: zuidgevel indamplokaal 4e	Punt
13 Vacuüm 12	10487	294	1317	Rein: noord/zuidgevel indamplokaal 5e	Punt
13 Vacuüm 12	10488	294	1318	Rein: noord/zuidgevel indamplokaal 5e	Punt
13 Vacuüm 12	10490	294	1320	Rein: noord/zuidgevel indamplokaal 6e	Punt
13 Vacuüm 12	10491	294	1321	Rein: noord/zuidgevel indamplokaal 6e	Punt
13 Vacuüm 12	10492	294	1322	Rein: dak indamplokaal	Punt
13 Vacuüm 12	10493	294	1323	Prod: noordgevel klustertanks	Punt
13 Vacuüm 12	10494	294	1324	Prod: noordgevel concentraattanks 2e	Punt
13 Vacuüm 12	10495	294	1325	Prod: oostgevel concentraattanks 2e	Punt
13 Vacuüm 12	10496	294	1326	Prod: noordgevel concentraattanks 3e	Punt
13 Vacuüm 12	10497	294	1327	Prod: oostgevel concentraattanks 3e	Punt
13 Vacuüm 12	10498	294	1328	Prod: noordgevel concentraattanks 4e	Punt
13 Vacuüm 12	10499	294	1329	Prod: oostgevel concentraattanks 4e	Punt
13 Vacuüm 12	10500	294	1330	Prod: dak concentraattanks	Punt
13 Vacuüm 12	10501	294	1331	Prod: zuidgevel mech.vent.ruimte	Punt
13 Vacuüm 12	10502	294	1332	Prod: dak mech.vent.ruimte	Punt
13 Vacuüm 12	10505	294	1335	Prod: zuidgevel indamplokaal 3e	Punt
13 Vacuüm 12	10507	294	1337	Prod: zuidgevel indamplokaal 4e	Punt
13 Vacuüm 12	10509	294	1339	Prod: noord/zuidgevel indamplokaal 5e	Punt
13 Vacuüm 12	10510	294	1340	Prod: noord/zuidgevel indamplokaal 5e	Punt
13 Vacuüm 12	10512	294	1342	Prod: noord/zuidgevel indamplokaal 6e	Punt
13 Vacuüm 12	10513	294	1343	Prod: noord/zuidgevel indamplokaal 6e	Punt
13 Vacuüm 12	10514	294	1344	Prod: dak indamplokaal	Punt
13 Vacuüm 12	10515	294	1345	Colt Typhoon afzuigventilator	Punt
13 Vacuüm 12	10516	294	1346	Colt Typhoon afzuigventilator	Punt
13 Vacuüm 12	10517	294	1347	Colt Typhoon afzuigventilator	Punt
13 Vacuüm 12	10518	294	1358	Deur zuidgevel indamplokaal 3e	Punt

Bijlage B1 9410 AA - 24

Invoergegevens Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
22 Aan/ afvoer goederen	231160,83	541464,90	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231179,21	541458,49	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231190,53	541456,74	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231262,69	541508,90	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231349,93	541520,28	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231145,15	541471,78	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231141,35	541461,21	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231138,46	541483,35	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231143,66	541451,05	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231134,33	541470,05	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231190,66	541611,91	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231352,93	541531,41	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
22 Aan/ afvoer goederen	231247,78	541460,57	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
23 Ketelhuis	231285,96	541509,47	6,60	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
23 Ketelhuis	231284,90	541509,68	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
23 Ketelhuis	231279,80	541510,72	6,60	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
23 Ketelhuis	231287,54	541509,15	6,60	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
23 Ketelhuis	231288,23	541509,01	6,60	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
23 Ketelhuis	231286,79	541513,86	1,00	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron
23 Ketelhuis	231279,45	541532,98	0,70	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
23 Ketelhuis	231272,45	541531,46	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
23 Ketelhuis	231266,72	541513,39	11,00	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
23 Ketelhuis	231267,31	541513,27	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
23 Ketelhuis	231265,50	541532,89	22,00	22,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
23 Ketelhuis	231287,47	541526,77	20,00	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
23 Ketelhuis	231284,13	541509,84	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231257,50	541503,58	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231257,85	541503,51	10,80	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231262,45	541498,20	10,80	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231258,23	541503,43	15,70	15,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231262,38	541497,88	15,70	15,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231258,51	541503,38	21,30	21,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231262,31	541497,53	21,30	21,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231257,60	541498,61	0,10	0,10	22,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231252,89	541476,73	9,30	9,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231253,62	541480,38	0,10	0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231253,43	541483,70	15,70	15,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231253,71	541483,64	21,30	21,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231254,04	541483,57	26,40	26,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231256,01	541493,71	26,40	26,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231256,33	541493,64	30,30	30,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231254,33	541483,51	30,30	30,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231255,34	541488,86	0,10	0,10	33,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231258,84	541503,31	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231259,19	541503,24	10,80	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231262,25	541497,22	10,80	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231259,52	541503,17	15,70	15,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231262,19	541496,94	15,70	15,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231259,85	541503,11	21,30	21,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231262,13	541496,64	21,30	21,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231258,01	541498,53	0,10	0,10	22,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231253,31	541476,64	9,30	9,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231253,94	541480,27	0,10	0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231254,64	541483,45	15,70	15,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231254,96	541483,39	21,30	21,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231255,23	541483,33	26,40	26,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231256,70	541493,57	26,40	26,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231255,52	541483,27	30,30	30,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231257,00	541493,50	30,30	30,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231255,84	541488,73	0,10	0,10	33,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231256,68	541481,18	0,50	0,50	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231253,51	541489,19	0,50	0,50	33,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231257,71	541488,41	0,50	0,50	33,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13 Vacuüm 12	231256,70	541483,06	1,60	1,60	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Richt.	Hoek	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Cb (D)	Cb (A)
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	1,200	--	--	10,000	--	--	10,00	--
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	1,200	--	--	10,000	--	--	10,00	--
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	1,200	--	--	10,000	--	--	10,00	--
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--
23 Ketelhuis	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
23 Ketelhuis	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
23 Ketelhuis	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
23 Ketelhuis	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
23 Ketelhuis	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
23 Ketelhuis	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
23 Ketelhuis	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
23 Ketelhuis	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
23 Ketelhuis	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
23 Ketelhuis	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
23 Ketelhuis	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
23 Ketelhuis	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
23 Ketelhuis	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	7,502	--	--	62,517	--	--	2,04	--
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	4,500	4,000	8,000	37,497	100,000	100,000	4,26	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
13 Vacuüm 12	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Sroep	Cd(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
22 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
23 Ketelhuis	0,00	Ja	Nee	Nee	42,61	48,51	50,41	61,61	64,01
23 Ketelhuis	0,00	Ja	Nee	Nee	28,30	34,20	36,10	47,30	49,70
23 Ketelhuis	0,00	Ja	Nee	Nee	39,30	50,20	57,10	72,30	77,70
23 Ketelhuis	0,00	Ja	Nee	Nee	39,30	50,20	57,10	72,30	77,70
23 Ketelhuis	0,00	Ja	Nee	Nee	39,30	50,20	57,10	72,30	77,70
23 Ketelhuis	0,00	Nee	Nee	Nee	49,24	60,14	64,34	71,44	73,94
23 Ketelhuis	0,00	Ja	Nee	Nee	54,43	63,73	63,23	68,33	69,83
23 Ketelhuis	0,00	Ja	Nee	Nee	57,20	64,40	66,80	70,50	72,00
23 Ketelhuis	0,00	Ja	Nee	Nee	49,16	64,26	71,86	72,66	73,26
23 Ketelhuis	0,00	Ja	Nee	Nee	41,98	51,78	63,68	70,38	70,58
23 Ketelhuis	0,00	Nee	Nee	Nee	57,41	64,71	67,21	74,71	78,81
23 Ketelhuis	0,00	Nee	Nee	Nee	52,59	60,49	63,69	69,19	72,99
23 Ketelhuis	0,00	Ja	Nee	Nee	45,83	56,73	63,63	78,83	84,23
13 Vacuüm 12	--	Ja	Nee	Nee	40,52	50,32	60,92	63,42	58,22
13 Vacuüm 12	--	Ja	Nee	Nee	43,20	50,10	59,10	58,50	50,10
13 Vacuüm 12	--	Ja	Nee	Nee	42,71	49,61	58,61	58,01	49,61
13 Vacuüm 12	--	Ja	Nee	Nee	43,50	52,60	59,40	58,50	48,70
13 Vacuüm 12	--	Ja	Nee	Nee	43,00	52,10	58,90	58,00	48,20
13 Vacuüm 12	--	Ja	Nee	Nee	41,13	49,43	58,53	58,33	49,03
13 Vacuüm 12	--	Ja	Nee	Nee	40,60	48,90	58,00	57,80	48,50
13 Vacuüm 12	--	Nee	Nee	Nee	38,76	47,06	58,16	61,96	52,66
13 Vacuüm 12	--	Ja	Nee	Nee	54,84	62,54	71,24	71,54	65,74
13 Vacuüm 12	--	Nee	Nee	Nee	48,84	56,54	67,24	71,54	65,74
13 Vacuüm 12	--	Ja	Nee	Nee	44,81	54,21	61,81	63,71	52,51
13 Vacuüm 12	--	Ja	Nee	Nee	44,31	54,81	61,41	61,11	52,01
13 Vacuüm 12	--	Ja	Nee	Nee	42,39	53,49	59,89	59,79	52,69
13 Vacuüm 12	--	Ja	Nee	Nee	42,39	53,49	59,89	59,79	52,69
13 Vacuüm 12	--	Ja	Nee	Nee	40,26	49,36	58,16	56,46	48,66
13 Vacuüm 12	--	Ja	Nee	Nee	40,26	49,36	58,16	56,46	48,66
13 Vacuüm 12	--	Nee	Nee	Nee	38,91	48,01	58,81	61,11	53,31

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
22 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
23 Ketelhuis	69,81	71,21	73,61	77,18
23 Ketelhuis	55,50	56,90	59,30	62,87
23 Ketelhuis	82,50	83,90	86,30	90,14
23 Ketelhuis	82,50	83,90	86,30	90,14
23 Ketelhuis	82,50	83,90	86,30	90,14
23 Ketelhuis	80,34	79,44	76,64	85,35
23 Ketelhuis	72,33	72,93	65,23	78,50
23 Ketelhuis	70,70	66,20	60,90	78,41
23 Ketelhuis	68,46	61,76	59,56	79,20
23 Ketelhuis	72,08	64,98	58,78	77,91
23 Ketelhuis	73,41	68,71	60,31	83,21
23 Ketelhuis	69,09	65,69	60,69	77,83
23 Ketelhuis	71,03	77,43	79,83	83,36
13 Vacuüm 12	46,02	25,92	45,52	66,69
13 Vacuüm 12	50,60	39,00	22,20	63,44
13 Vacuüm 12	50,11	38,51	21,71	62,95
13 Vacuüm 12	52,20	39,90	23,50	63,96
13 Vacuüm 12	51,70	39,40	23,00	63,46
13 Vacuüm 12	51,03	38,83	22,93	63,09
13 Vacuüm 12	50,50	38,30	22,40	62,56
13 Vacuüm 12	48,66	42,46	26,56	64,56
13 Vacuüm 12	59,44	45,54	39,84	75,93
13 Vacuüm 12	53,44	45,54	39,84	74,15
13 Vacuüm 12	54,41	42,31	27,61	67,28
13 Vacuüm 12	54,61	42,91	29,41	66,23
13 Vacuüm 12	57,09	46,99	36,39	65,98
13 Vacuüm 12	57,09	46,99	36,39	65,98
13 Vacuüm 12	52,56	42,06	28,36	62,69
13 Vacuüm 12	52,56	42,06	28,36	62,69
13 Vacuüm 12	51,21	46,71	33,01	64,74
13 Vacuüm 12	31,32	13,12	-0,58	51,40
13 Vacuüm 12	53,40	37,90	24,60	65,54
13 Vacuüm 12	52,91	37,41	24,11	65,05
13 Vacuüm 12	56,10	41,60	29,90	66,13
13 Vacuüm 12	55,60	41,10	29,40	65,63
13 Vacuüm 12	55,83	41,93	30,63	65,59
13 Vacuüm 12	55,30	41,40	30,10	65,06
13 Vacuüm 12	53,46	45,56	34,26	67,03
13 Vacuüm 12	56,24	43,04	35,24	74,46
13 Vacuüm 12	50,24	43,04	35,24	72,75
13 Vacuüm 12	58,21	44,41	34,21	70,54
13 Vacuüm 12	59,81	46,91	38,41	70,17
13 Vacuüm 12	61,59	50,49	44,79	70,70
13 Vacuüm 12	61,59	50,49	44,79	70,70
13 Vacuüm 12	57,16	44,56	35,76	66,44
13 Vacuüm 12	57,16	44,56	35,76	66,44
13 Vacuüm 12	55,81	49,21	40,41	68,87
13 Vacuüm 12	70,70	65,20	55,40	79,52
13 Vacuüm 12	70,70	65,20	55,40	79,52
13 Vacuüm 12	70,70	65,20	55,40	

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm
13 Vacuüm 12	10522	294	1356	Frigotronic noordzijde	Punt
13 Vacuüm 12	10523	294	1357	Frigotronic zuidzijde	Punt
13 Vacuüm 12	10524	294	1348	Koeltoren - lamellen lange zijde	Punt
13 Vacuüm 12	10525	294	1349	Koeltoren - lamellen lange zijde	Punt
13 Vacuüm 12	10526	294	1350	Koeltoren - lamellen korte zijde	Punt
13 Vacuüm 12	10527	294	1351	Koeltoren - lamellen korte zijde	Punt
13 Vacuüm 12	10528	294	1352	Koeltoren - ventilator + motor bovenzijde	Punt
13 Vacuüm 12	10531	294	1353	LBK VA12 - oostzijde kast	Punt
13 Vacuüm 12	10532	294	1354	LBK VA12 - kanalen	Punt
13 Vacuüm 12	10533	294	1355	LBK VA12 - uitblaasrooster	Punt
14 Toren 6	10428	295	1401	Toren 6 noordgevel 4e	Punt
14 Toren 6	10429	295	1402	Toren 6 1/2 oostgevel 4e	Punt
14 Toren 6	10430	295	1403	Toren 6 zuidgevel 4e	Punt
14 Toren 6	10431	295	1404	Toren 6 westgevel 4e	Punt
14 Toren 6	10432	295	1405	Toren 6 noordgevel 5e	Punt
14 Toren 6	10433	295	1406	Toren 6 1/2 oostgevel 5e	Punt
14 Toren 6	10434	295	1407	Toren 6 zuidgevel 5e	Punt
14 Toren 6	10435	295	1408	Toren 6 westgevel 5e	Punt
14 Toren 6	10436	295	1409	Toren 6 noordgevel 6e	Punt
14 Toren 6	10437	295	1410	Toren 6 oostgevel 6e	Punt
14 Toren 6	10438	295	1411	Toren 6 zuidgevel 6e	Punt
14 Toren 6	10439	295	1412	Toren 6 westgevel 6e	Punt
14 Toren 6	10440	295	1413	Toren 6 dak	Punt
14 Toren 6	10441	295	1420	Gevelrooster toren 6	Punt
14 Toren 6	10442	295	1414	Uitlaat 1 toren 6	Punt
14 Toren 6	10443	295	1415	Uitlaat 2 toren 6	Punt
14 Toren 6	10444	295	1416	Toren 6 1/2 oostgevel 4e	Punt
14 Toren 6	10445	295	1417	Toren 6 1/2 oostgevel 5e	Punt
15 Vacuüm 13, chloride	10447	296	1506	Koeltoren indamper chloride	Punt
15 Vacuüm 13, chloride	10540	296	1501	Noordgevel indamper chloride	Punt
15 Vacuüm 13, chloride	10541	296	1502	Oostgevel indamper chloride	Punt
15 Vacuüm 13, chloride	10542	296	1503	Zuidgevel indamper chloride	Punt
15 Vacuüm 13, chloride	10543	296	1504	Westgevel indamper chloride	Punt
15 Vacuüm 13, chloride	10544	296	1505	Dak indamper chloride	Punt
15 Vacuüm 13, chloride	13486	296	1509	Baltimore CXV-D 876 W (ijswaterkoeler)	Punt
15 Vacuüm 13, chloride	13487	296	1508	Baltimore CXV-D 876 W (ijswaterkoeler)	Punt
24 Egalisatietank	10450	297	2405	Pompput afvalwater zijde De Perk	Punt
32 Indamper 14	16955	304	3209	Rein: zuidgevel mech.vent.ruimte	Punt
32 Indamper 14	16956	304	3210	Rein: dak mech.vent.ruimte	Punt
32 Indamper 14	16957	304	3211	Rein: oostgevel indamplokaal 2e	Punt
32 Indamper 14	16958	304	3212	Rein: oostgevel indamplokaal 3e	Punt
32 Indamper 14	16959	304	3213	Rein: zuidgevel indamplokaal 3e	Punt
32 Indamper 14	16960	304	3214	Rein: oostgevel indamplokaal 4e	Punt
32 Indamper 14	16961	304	3215	Rein: zuidgevel indamplokaal 4e	Punt
32 Indamper 14	16962	304	3216	Rein: oostgevel indamplokaal 5e	Punt
32 Indamper 14	16963	304	3217	Rein: noord/zuidgevel indamplokaal 5e	Punt
32 Indamper 14	16964	304	3218	Rein: noord/zuidgevel indamplokaal 5e	Punt
32 Indamper 14	16965	304	3219	Rein: oostgevel indamplokaal 6e	Punt
32 Indamper 14	16966	304	3220	Rein: noord/zuidgevel indamplokaal 6e	Punt
32 Indamper 14	16967	304	3221	Rein: noord/zuidgevel indamplokaal 6e	Punt
32 Indamper 14	16968	304	3222	Rein: dak indamplokaal	Punt
32 Indamper 14	16977	304	3231	Prod: zuidgevel mech.vent.ruimte	Punt
32 Indamper 14	16978	304	3232	Prod: dak mech.vent.ruimte	Punt
32 Indamper 14	16979	304	3233	Prod: oostgevel indamplokaal 2e	Punt
32 Indamper 14	16980	304	3234	Prod: oostgevel indamplokaal 3e	Punt
32 Indamper 14	16981	304	3235	Prod: zuidgevel indamplokaal 3e	Punt
32 Indamper 14	16982	304	3236	Prod: oostgevel indamplokaal 4e	Punt
32 Indamper 14	16983	304	3237	Prod: zuidgevel indamplokaal 4e	Punt
32 Indamper 14	16984	304	3238	Prod: oostgevel indamplokaal 5e	Punt
32 Indamper 14	16985	304	3239	Prod: noord/zuidgevel indamplokaal 5e	Punt
32 Indamper 14	16986	304	3240	Prod: noord/zuidgevel indamplokaal 5e	Punt
32 Indamper 14	16987	304	3241	Prod: oostgevel indamplokaal 6e	Punt
32 Indamper 14	16988	304	3242	Prod: noord/zuidgevel indamplokaal 6e	Punt
32 Indamper 14	16989	304	3243	Prod: noord/zuidgevel indamplokaal 6e	Punt

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.		Type
13 Vacuüm 12	231252,00	541478,60	0,50	0,50	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
13 Vacuüm 12	231251,82	541477,68	0,50	0,50	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
13 Vacuüm 12	231256,70	541478,48	1,20	1,20	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
13 Vacuüm 12	231254,75	541478,87	1,20	1,20	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
13 Vacuüm 12	231255,46	541477,28	1,20	1,20	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
13 Vacuüm 12	231255,99	541480,08	1,20	1,20	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
13 Vacuüm 12	231255,76	541478,75	0,10	0,10	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
13 Vacuüm 12	231263,33	541495,16	2,00	2,00	8,50	Eigen waarde	Normale	puntbron
13 Vacuüm 12	231263,14	541498,09	1,80	1,80	8,50	Eigen waarde	Normale	puntbron
13 Vacuüm 12	231262,32	541493,93	2,00	2,00	8,50	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231243,07	541506,01	25,00	25,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231243,26	541453,03	25,00	25,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231230,52	541442,94	25,00	25,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231227,02	541475,01	25,00	25,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231244,06	541505,81	32,00	32,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231243,64	541454,87	32,00	32,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231231,49	541442,74	32,00	32,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231227,25	541476,13	32,00	32,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231245,00	541505,61	40,00	40,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231247,35	541472,70	40,00	40,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231232,40	541442,55	40,00	40,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231227,49	541477,26	40,00	40,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231237,55	541474,22	0,10	0,10	43,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231235,79	541507,53	39,00	39,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231234,82	541462,11	1,50	1,50	43,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231239,33	541486,63	1,50	1,50	43,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231245,82	541465,37	25,00	25,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
14 Toren 6	231245,42	541463,42	32,00	32,00	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
15 Vacuüm 13, chloride	231325,20	541483,54	0,10	0,10	20,50	Eigen waarde	Normale	puntbron
15 Vacuüm 13, chloride	231326,40	541488,38	12,30	12,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
15 Vacuüm 13, chloride	231328,94	541474,97	12,30	12,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
15 Vacuüm 13, chloride	231321,27	541463,76	12,30	12,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
15 Vacuüm 13, chloride	231318,88	541477,02	12,30	12,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
15 Vacuüm 13, chloride	231323,82	541476,22	0,10	0,10	16,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
15 Vacuüm 13, chloride	231314,57	541481,87	4,40	4,40	5,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
15 Vacuüm 13, chloride	231313,40	541474,77	4,40	4,40	5,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
24 Egalisatietank	231300,08	541588,63	0,10	0,10	0,20	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231262,41	541474,72	9,30	9,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231263,14	541478,37	0,10	0,10	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231270,16	541487,01	10,80	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231270,10	541486,70	15,70	15,70	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231262,95	541481,69	15,70	15,70	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231270,03	541486,38	21,30	21,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231263,23	541481,63	21,30	21,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231269,96	541486,04	26,40	26,40	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231263,56	541481,56	26,40	26,40	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231265,53	541491,70	26,40	26,40	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231269,89	541485,69	30,30	30,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231265,85	541491,63	30,30	30,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231263,85	541481,50	30,30	30,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231264,86	541486,85	0,10	0,10	33,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231262,83	541474,63	9,30	9,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231263,46	541478,26	0,10	0,10	12,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231269,82	541485,35	10,80	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231269,76	541485,02	15,70	15,70	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231264,16	541481,44	15,70	15,70	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231269,69	541484,72	21,30	21,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231264,48	541481,38	21,30	21,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231269,63	541484,40	26,40	26,40	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231264,75	541481,32	26,40	26,40	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231266,22	541491,56	26,40	26,40	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231269,55	541484,03	30,30	30,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231265,04	541481,26	30,30	30,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron
32 Indamper 14	231266,52	541491,49	30,30	30,30	0,00	Eigen waarde	Normale	puntbron

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Ch(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
13 Vacuüm 12	0,00	Ja	Nee	Nee	45,40	56,70	65,10	69,10	75,50
13 Vacuüm 12	0,00	Ja	Nee	Nee	45,90	58,00	64,30	71,40	77,40
13 Vacuüm 12	0,00	Ja	Nee	Nee	35,34	46,84	54,24	61,54	63,64
13 Vacuüm 12	0,00	Ja	Nee	Nee	35,34	46,84	54,24	61,54	63,64
13 Vacuüm 12	0,00	Ja	Nee	Nee	33,58	45,08	52,48	59,78	61,88
13 Vacuüm 12	0,00	Ja	Nee	Nee	33,58	45,08	52,48	59,78	61,88
13 Vacuüm 12	0,00	Nee	Nee	Nee	35,39	48,29	60,19	69,29	69,69
13 Vacuüm 12	0,00	Ja	Nee	Nee	45,65	54,35	65,15	65,75	63,85
13 Vacuüm 12	0,00	Nee	Ja	Nee	50,40	61,70	74,50	79,10	77,70
13 Vacuüm 12	0,00	Ja	Nee	Nee	46,01	57,51	68,71	70,11	75,71
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	54,10	61,20	71,00	69,30	63,60
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	55,56	62,66	72,46	70,76	65,06
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	54,10	61,20	71,00	69,30	63,60
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	59,22	66,32	76,12	74,42	68,72
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	61,24	64,64	74,34	72,94	68,04
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	62,82	66,22	75,92	74,52	69,62
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	61,24	64,64	74,34	72,94	68,04
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	66,36	69,76	79,46	78,06	73,16
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	68,74	73,04	79,84	71,84	64,64
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	73,86	78,16	84,96	76,96	69,76
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	68,74	73,04	79,84	71,84	64,64
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	73,86	78,16	84,96	76,96	69,76
14 Toren 6	0,00	Nee	Nee	Nee	71,84	76,14	84,94	80,94	73,74
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	65,10	62,20	72,60	74,10	70,80
14 Toren 6	0,00	Nee	Nee	Nee	67,63	73,93	79,63	77,33	75,53
14 Toren 6	0,00	Nee	Nee	Nee	67,63	73,93	79,63	77,33	75,53
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	55,56	62,66	72,46	70,76	65,06
14 Toren 6	0,00	Ja	Nee	Nee	62,82	66,22	75,92	74,52	69,62
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	Nee	Ja	Nee	46,88	57,38	63,48	66,18	67,28
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	Ja	Nee	Nee	53,81	57,51	64,21	74,81	71,51
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	Ja	Nee	Nee	57,79	61,49	68,19	78,79	75,49
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	Ja	Nee	Nee	53,81	57,51	64,21	74,81	71,51
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	Ja	Nee	Nee	57,79	61,49	68,19	78,79	75,49
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	Nee	Nee	Nee	56,38	60,08	68,78	76,38	67,08
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	Nee	Ja	Nee	--	68,80	73,90	81,40	82,80
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	Nee	Ja	Nee	--	68,80	73,90	81,40	82,80
24 Egalisatietank	0,00	Nee	Nee	Nee	41,30	47,50	55,10	58,90	61,60
32 Indamper 14	--	Ja	Nee	Nee	54,84	62,54	71,24	71,54	65,74
32 Indamper 14	--	Nee	Nee	Nee	48,84	56,54	67,24	71,54	65,74
32 Indamper 14	--	Ja	Nee	Nee	45,66	51,86	59,66	60,16	51,06
32 Indamper 14	--	Ja	Nee	Nee	44,58	53,98	61,58	63,48	52,28
32 Indamper 14	--	Ja	Nee	Nee	44,81	54,21	61,81	63,71	52,51
32 Indamper 14	--	Ja	Nee	Nee	44,08	54,58	61,18	60,88	51,78
32 Indamper 14	--	Ja	Nee	Nee	44,31	54,81	61,41	61,11	52,01
32 Indamper 14	--	Ja	Nee	Nee	42,21	53,31	59,71	59,61	52,51
32 Indamper 14	--	Ja	Nee	Nee	42,39	53,49	59,89	59,79	52,69
32 Indamper 14	--	Ja	Nee	Nee	42,39	53,49	59,89	59,79	52,69
32 Indamper 14	--	Ja	Nee	Nee	40,01	49,11	57,91	56,21	48,41
32 Indamper 14	--	Ja	Nee	Nee	40,26	49,36	58,16	56,46	48,66
32 Indamper 14	--	Ja	Nee	Nee	40,26	49,36	58,16	56,46	48,66
32 Indamper 14	--	Nee	Nee	Nee	38,91	48,01	58,81	61,11	53,31
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	55,34	61,34	70,64	70,34	63,94
32 Indamper 14	0,00	Nee	Nee	Nee	49,34	55,34	66,64	70,34	63,94
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	45,06	50,16	61,06	63,56	57,16
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	47,08	54,58	64,48	66,88	59,78
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	47,31	54,81	64,71	67,11	60,01
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	46,28	53,88	64,48	65,28	59,88
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	46,51	54,11	64,71	65,51	60,11
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	44,61	52,41	65,11	64,71	60,81
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	44,79	52,59	65,29	64,89	60,99
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	44,79	52,59	65,29	64,89	60,99
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	42,01	48,91	61,01	60,51	55,81
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	42,26	49,16	61,26	60,76	56,06
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	42,26	49,16	61,26	60,76	56,06

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
13 Vacuüm 12	72,50	71,80	67,80	56,40	79,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 Vacuüm 12	74,00	70,40	63,50	51,40	80,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 Vacuüm 12	62,74	64,44	64,84	63,84	71,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 Vacuüm 12	62,74	64,44	64,84	63,84	71,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 Vacuüm 12	60,98	62,68	63,08	62,08	69,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 Vacuüm 12	60,98	62,68	63,08	62,08	69,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 Vacuüm 12	67,89	73,19	83,79	70,19	84,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 Vacuüm 12	65,15	63,15	61,45	54,35	72,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 Vacuüm 12	77,70	70,10	61,80	55,30	83,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 Vacuüm 12	77,21	76,61	76,11	73,01	83,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	60,40	55,00	40,30	30,20	74,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	61,86	56,46	41,76	31,66	75,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	60,40	55,00	40,30	30,20	74,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	65,52	60,12	45,42	35,32	79,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	64,04	57,84	41,14	29,84	77,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	65,62	59,42	42,72	31,42	79,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	64,04	57,84	41,14	29,84	77,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	69,16	62,96	46,26	34,96	82,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	60,64	51,54	36,04	27,14	81,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	65,76	56,66	41,16	32,26	86,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	60,64	51,54	36,04	27,14	81,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	65,76	56,66	41,16	32,26	86,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	65,74	54,64	45,14	36,24	87,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	63,20	56,00	53,90	45,40	78,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	74,73	75,03	71,93	66,43	84,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	74,73	75,03	71,93	66,43	84,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	61,86	56,46	41,76	31,66	75,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Toren 6	65,62	59,42	42,72	31,42	79,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 Vacuüm 13, chloride	68,78	68,88	67,08	61,98	75,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 Vacuüm 13, chloride	73,51	78,31	75,81	68,11	82,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 Vacuüm 13, chloride	77,49	82,29	79,79	72,09	86,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 Vacuüm 13, chloride	73,51	78,31	75,81	68,11	82,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 Vacuüm 13, chloride	77,49	82,29	79,79	72,09	86,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 Vacuüm 13, chloride	61,08	53,88	52,38	44,68	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 Vacuüm 13, chloride	81,00	76,20	70,00	60,90	87,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 Vacuüm 13, chloride	81,00	76,20	70,00	60,90	87,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24 Egalisatietank	60,40	64,70	67,50	53,90	70,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	66,84	59,44	45,54	39,84	75,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	62,84	53,44	45,54	39,84	74,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	56,16	52,46	41,16	27,06	64,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	58,28	54,18	42,08	27,38	67,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	58,51	54,41	42,31	27,61	67,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	58,38	54,38	42,68	29,18	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	58,61	54,61	42,91	29,41	66,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	60,01	56,91	46,81	36,21	65,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	60,19	57,09	46,99	36,39	65,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	60,19	57,09	46,99	36,39	65,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	55,71	52,31	41,81	28,11	62,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	55,96	52,56	42,06	28,36	62,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	55,96	52,56	42,06	28,36	62,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	56,61	51,21	46,71	33,01	64,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	59,54	56,24	43,04	35,24	74,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	55,54	50,24	43,04	35,24	72,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	57,46	54,96	40,46	29,76	67,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	60,48	57,98	44,18	33,98	70,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	60,71	58,21	44,41	34,21	70,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	61,68	59,58	46,68	38,18	69,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	61,91	59,81	46,91	38,41	70,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	63,31	61,41	50,31	44,61	70,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	63,49	61,59	50,49	44,79	70,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	63,49	61,59	50,49	44,79	70,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	58,91	56,91	44,31	35,51	66,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	59,16	57,16	44,56	35,76	66,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	59,16	57,16	44,56	35,76	66,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage B1 9410 AA - 24

Invoergegevens Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
13 Vacuüm 12	0,00	0,00	0,00	0,00	45,40	56,70	65,10	69,10	75,50	72,50
13 Vacuüm 12	0,00	0,00	0,00	0,00	45,90	58,00	64,30	71,40	77,40	74,00
13 Vacuüm 12	0,00	0,00	0,00	0,00	35,34	46,84	54,24	61,54	63,64	62,74
13 Vacuüm 12	0,00	0,00	0,00	0,00	35,34	46,84	54,24	61,54	63,64	62,74
13 Vacuüm 12	0,00	0,00	0,00	0,00	33,58	45,08	52,48	59,78	61,88	60,98
13 Vacuüm 12	0,00	0,00	0,00	0,00	33,58	45,08	52,48	59,78	61,88	60,98
13 Vacuüm 12	0,00	0,00	0,00	0,00	35,39	48,29	60,19	69,29	69,69	67,89
13 Vacuüm 12	0,00	0,00	0,00	0,00	45,65	54,35	65,15	65,75	63,85	65,15
13 Vacuüm 12	0,00	0,00	0,00	0,00	50,40	61,70	74,50	79,10	77,70	77,70
13 Vacuüm 12	0,00	0,00	0,00	0,00	46,01	57,51	68,71	70,11	75,71	77,21
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	61,20	71,00	69,30	63,60	60,40
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	55,56	62,66	72,46	70,76	65,06	61,86
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	61,20	71,00	69,30	63,60	60,40
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	59,22	66,32	76,12	74,42	68,72	65,52
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	61,24	64,64	74,34	72,94	68,04	64,04
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	62,82	66,22	75,92	74,52	69,62	65,62
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	61,24	64,64	74,34	72,94	68,04	64,04
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	66,36	69,76	79,46	78,06	73,16	69,16
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	68,74	73,04	79,84	71,84	64,64	60,64
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	73,86	78,16	84,96	76,96	69,76	65,76
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	68,74	73,04	79,84	71,84	64,64	60,64
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	73,86	78,16	84,96	76,96	69,76	65,76
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	71,84	76,14	84,94	80,94	73,74	65,74
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	65,10	62,20	72,60	74,10	70,80	63,20
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	67,63	73,93	79,63	77,33	75,53	74,73
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	67,63	73,93	79,63	77,33	75,53	74,73
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	55,56	62,66	72,46	70,76	65,06	61,86
14 Toren 6	0,00	0,00	0,00	0,00	62,82	66,22	75,92	74,52	69,62	65,62
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	0,00	0,00	0,00	46,88	57,38	63,48	66,18	67,28	68,78
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	0,00	0,00	0,00	53,81	57,51	64,21	74,81	71,51	73,51
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	0,00	0,00	0,00	57,79	61,49	68,19	78,79	75,49	77,49
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	0,00	0,00	0,00	53,81	57,51	64,21	74,81	71,51	73,51
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	0,00	0,00	0,00	57,79	61,49	68,19	78,79	75,49	77,49
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	0,00	0,00	0,00	56,38	60,08	68,78	76,38	67,08	61,08
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	73,90	81,40	82,80	81,00
15 Vacuüm 13, chloride	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	73,90	81,40	82,80	81,00
24 Egalisatietank	0,00	0,00	0,00	0,00	41,30	47,50	55,10	58,90	61,60	60,40
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	54,84	62,54	71,24	71,54	65,74	66,84
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	48,84	56,54	67,24	71,54	65,74	62,84
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	45,66	51,86	59,66	60,16	51,06	56,16
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	44,58	53,98	61,58	63,48	52,28	58,28
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	44,81	54,21	61,81	63,71	52,51	58,51
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	44,08	54,58	61,18	60,88	51,78	58,38
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	44,31	54,81	61,41	61,11	52,01	58,61
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	42,21	53,31	59,71	59,61	52,51	60,01
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	42,39	53,49	59,89	59,79	52,69	60,19
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	42,39	53,49	59,89	59,79	52,69	60,19
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	40,01	49,11	57,91	56,21	48,41	55,71
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	40,26	49,36	58,16	56,46	48,66	55,96
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	40,26	49,36	58,16	56,46	48,66	55,96
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	38,91	48,01	58,81	61,11	53,31	56,61
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	55,34	61,34	70,64	70,34	63,94	59,54
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	49,34	55,34	66,64	70,34	63,94	55,54
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	45,06	50,16	61,06	63,56	57,16	57,46
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	47,08	54,58	64,48	66,88	59,78	60,48
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	47,31	54,81	64,71	67,11	60,01	60,71
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	46,28	53,88	64,48	65,28	59,88	61,68
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	46,51	54,11	64,71	65,51	60,11	61,91
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	44,61	52,41	65,11	64,71	60,81	63,31
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	44,79	52,59	65,29	64,89	60,99	63,49
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	44,79	52,59	65,29	64,89	60,99	63,49
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	42,01	48,91	61,01	60,51	55,81	58,91
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	42,26	49,16	61,26	60,76	56,06	59,16
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	42,26	49,16	61,26	60,76	56,06	59,16

Bijlage B1 9410 AA - 24

Invoergegevens Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13 Vacuüm 12	71,80	67,80	56,40	79,38
13 Vacuüm 12	70,40	63,50	51,40	80,44
13 Vacuüm 12	64,44	64,84	63,84	71,52
13 Vacuüm 12	64,44	64,84	63,84	71,52
13 Vacuüm 12	62,68	63,08	62,08	69,76
13 Vacuüm 12	62,68	63,08	62,08	69,76
13 Vacuüm 12	73,19	83,79	70,19	84,71
13 Vacuüm 12	63,15	61,45	54,35	72,25
13 Vacuüm 12	70,10	61,80	55,30	83,82
13 Vacuüm 12	76,61	76,11	73,01	83,32
14 Toren 6	55,00	40,30	30,20	74,21
14 Toren 6	56,46	41,76	31,66	75,67
14 Toren 6	55,00	40,30	30,20	74,21
14 Toren 6	60,12	45,42	35,32	79,33
14 Toren 6	57,84	41,14	29,84	77,83
14 Toren 6	59,42	42,72	31,42	79,41
14 Toren 6	57,84	41,14	29,84	77,83
14 Toren 6	62,96	46,26	34,96	82,95
14 Toren 6	51,54	36,04	27,14	81,57
14 Toren 6	56,66	41,16	32,26	86,69
14 Toren 6	51,54	36,04	27,14	81,57
14 Toren 6	56,66	41,16	32,26	86,69
14 Toren 6	54,64	45,14	36,24	87,16
14 Toren 6	56,00	53,90	45,40	78,03
14 Toren 6	75,03	71,93	66,43	84,68
14 Toren 6	75,03	71,93	66,43	84,68
14 Toren 6	56,46	41,76	31,66	75,67
14 Toren 6	59,42	42,72	31,42	79,41
15 Vacuüm 13, chloride	68,88	67,08	61,98	75,35
15 Vacuüm 13, chloride	78,31	75,81	68,11	82,62
15 Vacuüm 13, chloride	82,29	79,79	72,09	86,60
15 Vacuüm 13, chloride	78,31	75,81	68,11	82,62
15 Vacuüm 13, chloride	82,29	79,79	72,09	86,60
15 Vacuüm 13, chloride	53,88	52,38	44,68	77,73
15 Vacuüm 13, chloride	76,20	70,00	60,90	87,32
15 Vacuüm 13, chloride	76,20	70,00	60,90	87,32
24 Egalisatietank	64,70	67,50	53,90	70,98
32 Indamper 14	59,44	45,54	39,84	75,93
32 Indamper 14	53,44	45,54	39,84	74,15
32 Indamper 14	52,46	41,16	27,06	64,60
32 Indamper 14	54,18	42,08	27,38	67,05
32 Indamper 14	54,41	42,31	27,61	67,28
32 Indamper 14	54,38	42,68	29,18	66,00
32 Indamper 14	54,61	42,91	29,41	66,23
32 Indamper 14	56,91	46,81	36,21	65,80
32 Indamper 14	57,09	46,99	36,39	65,98
32 Indamper 14	57,09	46,99	36,39	65,98
32 Indamper 14	52,31	41,81	28,11	62,44
32 Indamper 14	52,56	42,06	28,36	62,69
32 Indamper 14	52,56	42,06	28,36	62,69
32 Indamper 14	51,21	46,71	33,01	64,74
32 Indamper 14	56,24	43,04	35,24	74,46
32 Indamper 14	50,24	43,04	35,24	72,75
32 Indamper 14	54,96	40,46	29,76	67,06
32 Indamper 14	57,98	44,18	33,98	70,31
32 Indamper 14	58,21	44,41	34,21	70,54
32 Indamper 14	59,58	46,68	38,18	69,94
32 Indamper 14	59,81	46,91	38,41	70,17
32 Indamper 14	61,41	50,31	44,61	70,52
32 Indamper 14	61,59	50,49	44,79	70,70
32 Indamper 14	61,59	50,49	44,79	70,70
32 Indamper 14	56,91	44,31	35,51	66,19
32 Indamper 14	57,16	44,56	35,76	66,44
32 Indamper 14	57,16	44,56	35,76	66,44

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm
32 Indamper 14	16990	304	3244	Prod: dak indamplokaal	Punt
32 Indamper 14	16991	304	3245	Colt Typhoon afzuigventilator	Punt
32 Indamper 14	16992	304	3246	Colt Typhoon afzuigventilator	Punt
32 Indamper 14	16993	304	3247	Colt Typhoon afzuigventilator	Punt
32 Indamper 14	16994	304	3258	Deur zuidgevel indamplokaal 3e	Punt
32 Indamper 14	16995	304	3256	Frigotronic noordzijde	Punt
32 Indamper 14	16996	304	3257	Frigotronic zuidzijde	Punt
32 Indamper 14	16997	304	3248	Koeltoren - lamellen lange zijde	Punt
32 Indamper 14	16998	304	3249	Koeltoren - lamellen lange zijde	Punt
32 Indamper 14	16999	304	3250	Koeltoren - lamellen korte zijde	Punt
32 Indamper 14	17000	304	3251	Koeltoren - lamellen korte zijde	Punt
32 Indamper 14	17001	304	3252	Koeltoren - ventilator + motor bovenzijde	Punt
32 Indamper 14	17002	304	3253	LBK VA12 - oostzijde kast	Punt
32 Indamper 14	17003	304	3254	LBK VA12 - kanalen	Punt
32 Indamper 14	17004	304	3255	LBK VA12 - uitblaasrooster	Punt
33 Toren 7	16863	305	3301	Toren 7 oostgevel 4e	Punt
33 Toren 7	16864	305	3303	Toren 7 westgevel 4e	Punt
33 Toren 7	16865	305	3304	Toren 7 noordgevel 4e	Punt
33 Toren 7	16866	305	3305	Toren 7 oostgevel 5e	Punt
33 Toren 7	16867	305	3307	Toren 7 westgevel 5e	Punt
33 Toren 7	16868	305	3308	Toren 7 noordgevel 5e	Punt
33 Toren 7	16869	305	3309	Toren 7 oostgevel 6e	Punt
33 Toren 7	16870	305	3311	Toren 7 westgevel 6e	Punt
33 Toren 7	16871	305	3312	Toren 7 noordgevel 6e	Punt
33 Toren 7	16872	305	3313	Toren 7 dak	Punt
33 Toren 7	16873	305	3320	Gevelrooster toren 7	Punt
33 Toren 7	16874	305	3314	Uitlaat 1 toren 7	Punt
33 Toren 7	16875	305	3315	Uitlaat 2 toren 7	Punt
33 Toren 7	16876	305	3302	Toren 7 zuidgevel 4e	Punt
33 Toren 7	16877	305	3306	Toren 7 zuidgevel 5e	Punt
33 Toren 7	16878	305	3310	Toren 7 zuidgevel 6e	Punt
34 Toren 8	16841	306	3401	Toren 8 noordgevel 4e	Punt
34 Toren 8	16843	306	3403	Toren 8 zuidgevel 4e	Punt
34 Toren 8	16844	306	3404	Toren 8 westgevel 4e	Punt
34 Toren 8	16845	306	3405	Toren 8 noordgevel 5e	Punt
34 Toren 8	16847	306	3407	Toren 8 zuidgevel 5e	Punt
34 Toren 8	16848	306	3408	Toren 8 westgevel 5e	Punt
34 Toren 8	16849	306	3409	Toren 8 noordgevel 6e	Punt
34 Toren 8	16851	306	3411	Toren 8 zuidgevel 6e	Punt
34 Toren 8	16852	306	3412	Toren 8 westgevel 6e	Punt
34 Toren 8	16853	306	3413	Toren 8 dak	Punt
34 Toren 8	16854	306	3420	Gevelrooster toren 8	Punt
34 Toren 8	16855	306	3414	Uitlaat 1 toren 8	Punt
34 Toren 8	16856	306	3415	Uitlaat 2 toren 8	Punt
34 Toren 8	16860	306	3402	Toren 8 oostgevel 4e	Punt
34 Toren 8	16861	306	3406	Toren 8 oostgevel 5e	Punt
34 Toren 8	16862	306	3410	Toren 8 oostgevel 6e	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17014	307	3501	Perscontainer	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17015	307	3516	Elektrische heftruck lossen bigbags	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17016	307	3517	Laden bij loadingdok 1/2	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17017	307	3518	Laden bij loadingdok 3/4/5/6	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17018	307	3519	Laden bij loadingdok 7/8/9	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17020	307	3525	Vrachtwagen stationair bij loadingdok 1/2	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17021	307	3526	Vrachtwagen stationair bij loadingdok 3/4/5/6	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17022	307	3527	Vrachtwagen stationair bij loadingdok 7/8/9	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17023	307	3528	Elektrische heftruck bij loadingdoks	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17024	307	3529	Elektrische heftruck bij loadingdoks	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17025	307	3530	Elektrische heftruck bij loadingdoks	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17026	307	3531	Elektrische heftruck bij loadingdoks	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17027	307	3532	Elektrische heftruck rest terrein	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17028	307	3533	Elektrische heftruck rest terrein	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17029	307	3534	Elektrische heftruck transport afval	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17030	307	3535	Elektrische heftruck transport afval	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17031	307	3536	Elektrische heftruck transport afval	Punt

Bijlage B1 9410 AA - 24

Invoergegevens Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.			Type
32	Indamper	14	231265,36	541486,72	0,10	0,10	33,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
32	Indamper	14	231266,20	541479,17	0,50	0,50	12,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
32	Indamper	14	231263,03	541487,18	0,50	0,50	33,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
32	Indamper	14	231267,23	541486,40	0,50	0,50	33,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
32	Indamper	14	231266,22	541481,05	1,60	1,60	12,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
32	Indamper	14	231261,52	541476,59	0,50	0,50	12,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
32	Indamper	14	231261,34	541475,67	0,50	0,50	12,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
32	Indamper	14	231266,22	541476,47	1,20	1,20	12,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
32	Indamper	14	231264,27	541476,86	1,20	1,20	12,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
32	Indamper	14	231264,98	541475,27	1,20	1,20	12,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
32	Indamper	14	231265,51	541478,07	1,20	1,20	12,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
32	Indamper	14	231265,28	541476,74	0,10	0,10	16,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
32	Indamper	14	231271,18	541484,21	2,00	2,00	8,50	Eigen	waarde	Normale puntbron
32	Indamper	14	231270,99	541487,14	1,80	1,80	8,50	Eigen	waarde	Normale puntbron
32	Indamper	14	231270,17	541482,98	2,00	2,00	8,50	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231223,36	541450,05	25,00	25,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231196,03	541455,39	25,00	25,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231210,18	541462,40	25,00	25,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231223,16	541449,06	32,00	32,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231195,81	541454,32	32,00	32,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231212,19	541461,99	32,00	32,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231222,96	541448,12	40,00	40,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231195,54	541453,00	40,00	40,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231213,98	541461,61	40,00	40,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231209,96	541451,95	0,10	0,10	43,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231224,88	541457,33	39,00	39,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231201,68	541453,42	1,50	1,50	43,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231217,83	541450,27	1,50	1,50	43,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231205,79	541442,50	25,00	25,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231207,43	541442,16	32,00	32,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
33	Toren	7	231208,68	541441,90	40,00	40,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231206,96	541513,08	25,00	25,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231201,62	541485,75	25,00	25,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231194,61	541499,90	25,00	25,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231207,95	541512,88	32,00	32,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231202,69	541485,53	32,00	32,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231195,02	541501,91	32,00	32,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231208,89	541512,68	40,00	40,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231204,01	541485,26	40,00	40,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231195,40	541503,70	40,00	40,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231205,06	541499,68	0,10	0,10	43,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231199,68	541514,60	39,00	39,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231203,59	541491,40	1,50	1,50	43,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231206,74	541507,55	1,50	1,50	43,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231214,51	541495,51	25,00	25,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231214,85	541497,15	32,00	32,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
34	Toren	8	231215,11	541498,40	40,00	40,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231133,02	541456,81	2,00	2,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231329,51	541490,59	1,00	1,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231182,77	541467,84	1,50	1,50	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231196,37	541465,06	1,50	1,50	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231165,48	541495,63	1,50	1,50	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231178,99	541447,79	1,50	1,50	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231193,56	541445,27	1,50	1,50	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231163,08	541480,45	1,50	1,50	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231154,28	541479,57	1,00	1,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231162,83	541462,90	1,00	1,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231181,21	541456,49	1,00	1,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231192,53	541454,74	1,00	1,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231264,69	541506,90	1,00	1,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231351,93	541518,28	1,00	1,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231147,15	541469,78	1,00	1,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231143,35	541459,21	1,00	1,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron
35	Aan/ afvoer goederen		231140,46	541481,35	1,00	1,00	0,00	Eigen	waarde	Normale puntbron

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage B1 9410 AA - 24

Invoergegevens Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Ch (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
32 Indamper 14	0,00	Nee	Nee	Nee	40,91	47,81	61,91	65,41	60,71
32 Indamper 14	0,00	Nee	Nee	Nee	42,60	57,40	66,80	73,70	74,20
32 Indamper 14	0,00	Nee	Nee	Nee	42,60	57,40	66,80	73,70	74,20
32 Indamper 14	0,00	Nee	Nee	Nee	42,60	57,40	66,80	73,70	74,20
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	49,00	60,00	67,60	76,60	75,50
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	45,40	56,70	65,10	69,10	75,50
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	45,90	58,00	64,30	71,40	77,40
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	35,34	46,84	54,24	61,54	63,64
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	35,34	46,84	54,24	61,54	63,64
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	33,58	45,08	52,48	59,78	61,88
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	33,58	45,08	52,48	59,78	61,88
32 Indamper 14	0,00	Nee	Nee	Nee	35,39	48,29	60,19	69,29	69,69
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	45,65	54,35	65,15	65,75	63,85
32 Indamper 14	0,00	Nee	Ja	Nee	50,40	61,70	74,50	79,10	77,70
32 Indamper 14	0,00	Ja	Nee	Nee	46,01	57,51	68,71	70,11	75,71
33 Toren 7	0,00	Ja	Nee	Nee	54,10	61,20	71,00	69,30	63,60
33 Toren 7	0,00	Ja	Nee	Nee	54,10	61,20	71,00	69,30	63,60
33 Toren 7	0,00	Ja	Nee	Nee	59,22	66,32	76,12	74,42	68,72
33 Toren 7	0,00	Ja	Nee	Nee	61,24	64,64	74,34	72,94	68,04
33 Toren 7	0,00	Ja	Nee	Nee	61,24	64,64	74,34	72,94	68,04
33 Toren 7	0,00	Ja	Nee	Nee	66,36	69,76	79,46	78,06	73,16
33 Toren 7	0,00	Ja	Nee	Nee	68,74	73,04	79,84	71,84	64,64
33 Toren 7	0,00	Ja	Nee	Nee	68,74	73,04	79,84	71,84	64,64
33 Toren 7	0,00	Ja	Nee	Nee	73,86	78,16	84,96	76,96	69,76
33 Toren 7	0,00	Nee	Nee	Nee	71,84	76,14	84,94	80,94	73,74
33 Toren 7	0,00	Ja	Nee	Nee	65,10	62,20	72,60	74,10	70,80
33 Toren 7	0,00	Nee	Nee	Nee	67,63	73,93	79,63	77,33	75,53
33 Toren 7	0,00	Nee	Nee	Nee	67,63	73,93	79,63	77,33	75,53
33 Toren 7	0,00	Ja	Nee	Nee	59,22	66,32	76,12	74,42	68,72
33 Toren 7	0,00	Ja	Nee	Nee	66,36	69,76	79,46	78,06	73,16
33 Toren 7	0,00	Ja	Nee	Nee	73,86	78,16	84,96	76,96	69,76
34 Toren 8	0,00	Ja	Nee	Nee	54,10	61,20	71,00	69,30	63,60
34 Toren 8	0,00	Ja	Nee	Nee	54,10	61,20	71,00	69,30	63,60
34 Toren 8	0,00	Ja	Nee	Nee	59,22	66,32	76,12	74,42	68,72
34 Toren 8	0,00	Ja	Nee	Nee	61,24	64,64	74,34	72,94	68,04
34 Toren 8	0,00	Ja	Nee	Nee	61,24	64,64	74,34	72,94	68,04
34 Toren 8	0,00	Ja	Nee	Nee	66,36	69,76	79,46	78,06	73,16
34 Toren 8	0,00	Ja	Nee	Nee	68,74	73,04	79,84	71,84	64,64
34 Toren 8	0,00	Ja	Nee	Nee	68,74	73,04	79,84	71,84	64,64
34 Toren 8	0,00	Ja	Nee	Nee	73,86	78,16	84,96	76,96	69,76
34 Toren 8	0,00	Nee	Nee	Nee	71,84	76,14	84,94	80,94	73,74
34 Toren 8	0,00	Ja	Nee	Nee	65,10	62,20	72,60	74,10	70,80
34 Toren 8	0,00	Nee	Nee	Nee	67,63	73,93	79,63	77,33	75,53
34 Toren 8	0,00	Nee	Nee	Nee	67,63	73,93	79,63	77,33	75,53
34 Toren 8	0,00	Ja	Nee	Nee	59,22	66,32	76,12	74,42	68,72
34 Toren 8	0,00	Ja	Nee	Nee	66,36	69,76	79,46	78,06	73,16
34 Toren 8	0,00	Ja	Nee	Nee	73,86	78,16	84,96	76,96	69,76
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	--	53,83	62,43	66,43	70,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	29,99	41,39	54,39	58,49	67,99
35 Aan/ afvoer goederen	--	Ja	Nee	Nee	29,99	41,39	54,39	58,49	67,99
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	69,00	72,00	79,00	83,00	89,00
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	69,00	72,00	79,00	83,00	89,00
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	69,00	72,00	79,00	83,00	89,00
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73

Bijlage B1 9410 AA - 24

Invoergegevens Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
32 Indamper 14	59,81	55,81	49,21	40,41	68,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	72,80	70,70	65,20	55,40	79,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	72,80	70,70	65,20	55,40	79,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	72,80	70,70	65,20	55,40	79,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	76,30	80,00	73,70	63,30	84,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	72,50	71,80	67,80	56,40	79,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	74,00	70,40	63,50	51,40	80,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	62,74	64,44	64,84	63,84	71,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	62,74	64,44	64,84	63,84	71,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	60,98	62,68	63,08	62,08	69,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	60,98	62,68	63,08	62,08	69,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	67,89	73,19	83,79	70,19	84,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	65,15	63,15	61,45	54,35	72,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	77,70	70,10	61,80	55,30	83,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 Indamper 14	77,21	76,61	76,11	73,01	83,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	60,40	55,00	40,30	30,20	74,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	60,40	55,00	40,30	30,20	74,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	65,52	60,12	45,42	35,32	79,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	64,04	57,84	41,14	29,84	77,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	64,04	57,84	41,14	29,84	77,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	69,16	62,96	46,26	34,96	82,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	60,64	51,54	36,04	27,14	81,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	60,64	51,54	36,04	27,14	81,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	65,76	56,66	41,16	32,26	86,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	65,74	54,64	45,14	36,24	87,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	63,20	56,00	53,90	45,40	78,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	74,73	75,03	71,93	66,43	84,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	74,73	75,03	71,93	66,43	84,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	65,52	60,12	45,42	35,32	79,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	69,16	62,96	46,26	34,96	82,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 Toren 7	65,76	56,66	41,16	32,26	86,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	60,40	55,00	40,30	30,20	74,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	60,40	55,00	40,30	30,20	74,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	65,52	60,12	45,42	35,32	79,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	64,04	57,84	41,14	29,84	77,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	64,04	57,84	41,14	29,84	77,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	69,16	62,96	46,26	34,96	82,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	60,64	51,54	36,04	27,14	81,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	60,64	51,54	36,04	27,14	81,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	65,76	56,66	41,16	32,26	86,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	65,74	54,64	45,14	36,24	87,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	63,20	56,00	53,90	45,40	78,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	74,73	75,03	71,93	66,43	84,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	74,73	75,03	71,93	66,43	84,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	65,52	60,12	45,42	35,32	79,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	69,16	62,96	46,26	34,96	82,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 Toren 8	65,76	56,66	41,16	32,26	86,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	71,63	70,23	66,93	64,93	77,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	68,79	67,99	64,69	60,29	74,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	68,79	67,99	64,69	60,29	74,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	91,00	88,00	83,00	78,00	95,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	91,00	88,00	83,00	78,00	95,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	91,00	88,00	83,00	78,00	95,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	40,91	47,81	61,91	65,41	60,71	59,81
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	42,60	57,40	66,80	73,70	74,20	72,80
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	42,60	57,40	66,80	73,70	74,20	72,80
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	42,60	57,40	66,80	73,70	74,20	72,80
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	60,00	67,60	76,60	75,50	76,30
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	45,40	56,70	65,10	69,10	75,50	72,50
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	45,90	58,00	64,30	71,40	77,40	74,00
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	35,34	46,84	54,24	61,54	63,64	62,74
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	35,34	46,84	54,24	61,54	63,64	62,74
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	33,58	45,08	52,48	59,78	61,88	60,98
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	33,58	45,08	52,48	59,78	61,88	60,98
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	35,39	48,29	60,19	69,29	69,69	67,89
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	45,65	54,35	65,15	65,75	63,85	65,15
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	50,40	61,70	74,50	79,10	77,70	77,70
32 Indamper 14	0,00	0,00	0,00	0,00	46,01	57,51	68,71	70,11	75,71	77,21
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	61,20	71,00	69,30	63,60	60,40
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	61,20	71,00	69,30	63,60	60,40
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	59,22	66,32	76,12	74,42	68,72	65,52
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	61,24	64,64	74,34	72,94	68,04	64,04
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	61,24	64,64	74,34	72,94	68,04	64,04
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	66,36	69,76	79,46	78,06	73,16	69,16
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	68,74	73,04	79,84	71,84	64,64	60,64
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	68,74	73,04	79,84	71,84	64,64	60,64
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	73,86	78,16	84,96	76,96	69,76	65,76
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	71,84	76,14	84,94	80,94	73,74	65,74
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	65,10	62,20	72,60	74,10	70,80	63,20
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	67,63	73,93	79,63	77,33	75,53	74,73
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	67,63	73,93	79,63	77,33	75,53	74,73
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	59,22	66,32	76,12	74,42	68,72	65,52
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	66,36	69,76	79,46	78,06	73,16	69,16
33 Toren 7	0,00	0,00	0,00	0,00	73,86	78,16	84,96	76,96	69,76	65,76
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	61,20	71,00	69,30	63,60	60,40
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	61,20	71,00	69,30	63,60	60,40
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	59,22	66,32	76,12	74,42	68,72	65,52
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	61,24	64,64	74,34	72,94	68,04	64,04
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	61,24	64,64	74,34	72,94	68,04	64,04
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	66,36	69,76	79,46	78,06	73,16	69,16
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	68,74	73,04	79,84	71,84	64,64	60,64
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	68,74	73,04	79,84	71,84	64,64	60,64
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	73,86	78,16	84,96	76,96	69,76	65,76
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	71,84	76,14	84,94	80,94	73,74	65,74
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	65,10	62,20	72,60	74,10	70,80	63,20
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	67,63	73,93	79,63	77,33	75,53	74,73
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	67,63	73,93	79,63	77,33	75,53	74,73
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	59,22	66,32	76,12	74,42	68,72	65,52
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	66,36	69,76	79,46	78,06	73,16	69,16
34 Toren 8	0,00	0,00	0,00	0,00	73,86	78,16	84,96	76,96	69,76	65,76
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	53,83	62,43	66,43	70,73	71,63
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	29,99	41,39	54,39	58,49	67,99	68,79
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	29,99	41,39	54,39	58,49	67,99	68,79
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	69,00	72,00	79,00	83,00	89,00	91,00
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	69,00	72,00	79,00	83,00	89,00	91,00
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	69,00	72,00	79,00	83,00	89,00	91,00
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
32 Indamper 14	55,81	49,21	40,41	68,87
32 Indamper 14	70,70	65,20	55,40	79,52
32 Indamper 14	70,70	65,20	55,40	79,52
32 Indamper 14	70,70	65,20	55,40	79,52
32 Indamper 14	80,00	73,70	63,30	84,09
32 Indamper 14	71,80	67,80	56,40	79,38
32 Indamper 14	70,40	63,50	51,40	80,44
32 Indamper 14	64,44	64,84	63,84	71,52
32 Indamper 14	64,44	64,84	63,84	71,52
32 Indamper 14	62,68	63,08	62,08	69,76
32 Indamper 14	62,68	63,08	62,08	69,76
32 Indamper 14	73,19	83,79	70,19	84,71
32 Indamper 14	63,15	61,45	54,35	72,25
32 Indamper 14	70,10	61,80	55,30	83,82
32 Indamper 14	76,61	76,11	73,01	83,32
33 Toren 7	55,00	40,30	30,20	74,21
33 Toren 7	55,00	40,30	30,20	74,21
33 Toren 7	60,12	45,42	35,32	79,33
33 Toren 7	57,84	41,14	29,84	77,83
33 Toren 7	57,84	41,14	29,84	77,83
33 Toren 7	62,96	46,26	34,96	82,95
33 Toren 7	51,54	36,04	27,14	81,57
33 Toren 7	51,54	36,04	27,14	81,57
33 Toren 7	56,66	41,16	32,26	86,69
33 Toren 7	54,64	45,14	36,24	87,16
33 Toren 7	56,00	53,90	45,40	78,03
33 Toren 7	75,03	71,93	66,43	84,68
33 Toren 7	75,03	71,93	66,43	84,68
33 Toren 7	60,12	45,42	35,32	79,33
33 Toren 7	62,96	46,26	34,96	82,95
33 Toren 7	56,66	41,16	32,26	86,69
34 Toren 8	55,00	40,30	30,20	74,21
34 Toren 8	55,00	40,30	30,20	74,21
34 Toren 8	60,12	45,42	35,32	79,33
34 Toren 8	57,84	41,14	29,84	77,83
34 Toren 8	57,84	41,14	29,84	77,83
34 Toren 8	62,96	46,26	34,96	82,95
34 Toren 8	51,54	36,04	27,14	81,57
34 Toren 8	51,54	36,04	27,14	81,57
34 Toren 8	56,66	41,16	32,26	86,69
34 Toren 8	54,64	45,14	36,24	87,16
34 Toren 8	56,00	53,90	45,40	78,03
34 Toren 8	75,03	71,93	66,43	84,68
34 Toren 8	75,03	71,93	66,43	84,68
34 Toren 8	60,12	45,42	35,32	79,33
34 Toren 8	62,96	46,26	34,96	82,95
34 Toren 8	56,66	41,16	32,26	86,69
35 Aan/ afvoer goederen	70,23	66,93	64,93	77,11
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
35 Aan/ afvoer goederen	67,99	64,69	60,29	74,01
35 Aan/ afvoer goederen	67,99	64,69	60,29	74,01
35 Aan/ afvoer goederen	88,00	83,00	78,00	95,12
35 Aan/ afvoer goederen	88,00	83,00	78,00	95,12
35 Aan/ afvoer goederen	88,00	83,00	78,00	95,12
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm
35 Aan/ afvoer goederen	17032	307	3537	Elektrische heftruck transport afval	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17033	307	3538	Elektrische heftruck technische dienst	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17034	307	3539	Elektrische heftruck technische dienst	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17035	307	3540	Elektrische heftruck technische dienst	Punt
35 Aan/ afvoer goederen	17036	307	3541	Elektrische heftruck technische dienst	Punt
Gasreducerstation	10371	299	2220	Langsgevel gasontvangststation	Punt
Gasreducerstation	10372	299	2221	Langsgevel gasontvangststation	Punt

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
35 Aan/ afvoer goederen	231145,66	541449,05	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
35 Aan/ afvoer goederen	231136,33	541468,05	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
35 Aan/ afvoer goederen	231192,66	541609,91	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
35 Aan/ afvoer goederen	231354,93	541529,41	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
35 Aan/ afvoer goederen	231249,78	541458,57	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Gasreducerstation	231276,03	541424,12	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Gasreducerstation	231277,40	541430,62	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Richt.	Hoek	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Cb (D)	Cb (A)
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--
Gasreducerstation	0,00	360,00	9,532	1,005	0,635	79,433	25,119	7,943	1,00	6,00
Gasreducerstation	0,00	360,00	9,532	1,005	0,635	79,433	25,119	7,943	1,00	6,00

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
35 Aan/ afvoer goederen	--	Nee	Nee	Nee	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73
Gasreducerstation	11,00	Ja	Nee	Nee	--	62,59	77,39	77,59	77,89
Gasreducerstation	11,00	Ja	Nee	Nee	--	62,59	77,39	77,59	77,89

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	89,53	91,23	84,13	74,63	95,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gasreducerstation	82,49	92,29	87,59	77,79	94,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gasreducerstation	82,49	92,29	87,59	77,79	94,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage B1
9410 AA - 24

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53
35 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	57,63	72,33	78,33	89,73	89,53
Gasreducerstation	0,00	0,00	0,00	0,00	--	62,59	77,39	77,59	77,89	82,49
Gasreducerstation	0,00	0,00	0,00	0,00	--	62,59	77,39	77,59	77,89	82,49

Bijlage B1

9410 AA - 24

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
35 Aan/ afvoer goederen	91,23	84,13	74,63	95,49
Gasreducerstation	92,29	87,59	77,79	94,28
Gasreducerstation	92,29	87,59	77,79	94,28

Bijlage B2
9410 AA - 24

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam
01 Melkontvangst	10140	277	-4600	5	M01
22 Aan/ afvoer goederen	10393	291	-4609	19	M02
22 Aan/ afvoer goederen	10394	291	-2637	1	M03
22 Aan/ afvoer goederen	10395	291	-4639	6	M04
22 Aan/ afvoer goederen	10396	291	-2643	9	M05
22 Aan/ afvoer goederen	10397	291	-2652	1	M06
22 Aan/ afvoer goederen	10398	291	-4706	9	M07
22 Aan/ afvoer goederen	10399	291	-4806	10	M08
22 Aan/ afvoer goederen	10400	291	-4741	9	M09
22 Aan/ afvoer goederen	10401	291	-4889	13	M10
22 Aan/ afvoer goederen	10402	291	-2663	2	M11
22 Aan/ afvoer goederen	10403	291	-5000	21	M12
35 Aan/ afvoer goederen	17037	307	-13898	2	M30
35 Aan/ afvoer goederen	17710	307	-13931	6	M28
Friesland Campina strategische reserve	19084	365	-43215	13	S01
Friesland Campina strategische reserve	19485	365	-40335	15	S02

Bijlage B2
9410 AA - 24

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1
01 Melkontvangst	RMO	Polylijn	231284,99
22 Aan/ afvoer goederen	Vrachtwagen aanvoer wei/bb/ afvoer room/chl	Polylijn	231343,53
22 Aan/ afvoer goederen	Vrachtwagen aanvoer melkvreemdvat	Polylijn	231262,19
22 Aan/ afvoer goederen	Vrachtwagen aanvoer glucose	Polylijn	231326,83
22 Aan/ afvoer goederen	Vrachtwagen aanvoer loog/ afvoer permeaat	Polylijn	231357,02
22 Aan/ afvoer goederen	Vrachtwagen aanvoer loog/ zuur	Polylijn	231188,97
22 Aan/ afvoer goederen	Vrachtwagen via weegbrug	Polylijn	231284,75
22 Aan/ afvoer goederen	Vrachtwagen loadingdok 1/2	Polylijn	231284,52
22 Aan/ afvoer goederen	Vrachtwagen loadingdok 3/4/5/6	Polylijn	231284,66
22 Aan/ afvoer goederen	Vrachtwagen loadingdok 7/8/9	Polylijn	231225,85
22 Aan/ afvoer goederen	Vrachtwagen de nieuwe kap	Polylijn	231118,71
22 Aan/ afvoer goederen	Vrachtwagen de nieuwe kap	Polylijn	231223,47
35 Aan/ afvoer goederen	Vrachtwagen loadingdok pkv 15 m	Polylijn	231238,09
35 Aan/ afvoer goederen	Vrachtwagen PKV	Polylijn	231283,65
Friesland Campina strategische reserve	Strategische reserve	Polylijn	231107,36
Friesland Campina strategische reserve	Strategische reserve	Polylijn	231234,74

Bijlage B2
9410 AA - 24

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
01 Melkontvangst	541415,31	231230,61	541417,20	1,50	1,50	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	541488,25	231227,23	541417,77	1,50	1,50	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	541598,55	231260,61	541590,24	1,50	1,50	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	541460,30	231228,94	541417,81	1,50	1,50	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	541579,63	231342,60	541492,84	1,50	1,50	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	541613,61	231184,43	541591,99	1,50	1,50	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	541414,06	231224,19	541418,26	1,50	1,50	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	541412,78	231226,81	541417,78	1,50	1,50	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	541413,49	231227,92	541418,05	1,50	1,50	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	541417,43	231284,44	541412,11	1,50	1,50	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	541633,47	231112,18	541607,53	1,50	1,50	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	541417,71	231283,97	541409,65	1,50	1,50	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	541413,89	231283,80	541408,72	1,50	1,50	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	541407,98	231141,69	541436,58	1,50	1,50	0,00
Friesland Campina strategische reserve	541627,45	231234,57	541601,10	5,00	5,00	0,00
Friesland Campina strategische reserve	541601,10	231371,88	541572,74	5,00	5,00	0,00

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.
01 Melkontvangst	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
Friesland Campina strategische reserve	0,00	5,00	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde
Friesland Campina strategische reserve	0,00	5,00	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde

Bijlage B2
9410 AA - 24

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
01 Melkontvangst	9	101,15	101,15	2,05
22 Aan/ afvoer goederen	4	189,89	189,89	10,08
22 Aan/ afvoer goederen	2	8,46	8,46	8,46
22 Aan/ afvoer goederen	6	131,48	131,48	8,81
22 Aan/ afvoer goederen	3	88,55	88,55	5,59
22 Aan/ afvoer goederen	2	22,09	22,09	22,09
22 Aan/ afvoer goederen	9	211,93	211,93	3,87
22 Aan/ afvoer goederen	8	237,32	237,32	10,26
22 Aan/ afvoer goederen	8	206,91	206,91	2,45
22 Aan/ afvoer goederen	8	323,58	323,58	8,86
22 Aan/ afvoer goederen	2	26,75	26,75	26,75
22 Aan/ afvoer goederen	8	521,36	521,36	6,69
35 Aan/ afvoer goederen	3	46,43	46,43	14,27
35 Aan/ afvoer goederen	2	144,81	144,81	144,81
Friesland Campina strategische reserve	2	129,91	129,91	129,91
Friesland Campina strategische reserve	2	140,04	140,04	140,04

Bijlage B2
9410 AA - 24

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
01 Melkontvangst	27,72	60	30	30	19,95	18,19	21,20
22 Aan/ afvoer goederen	94,38	50	12	12	23,80	25,23	28,24
22 Aan/ afvoer goederen	8,46	8	--	--	32,49	--	--
22 Aan/ afvoer goederen	61,42	2	2	--	34,37	29,60	--
22 Aan/ afvoer goederen	82,96	4	2	--	34,84	33,08	--
22 Aan/ afvoer goederen	22,09	4	4	--	31,33	26,56	--
22 Aan/ afvoer goederen	74,77	60	6	4	19,29	24,52	29,29
22 Aan/ afvoer goederen	96,39	32	--	--	21,99	--	--
22 Aan/ afvoer goederen	97,13	72	12	--	18,60	21,61	--
22 Aan/ afvoer goederen	95,93	60	--	--	19,05	--	--
22 Aan/ afvoer goederen	26,75	50	--	--	22,54	--	--
22 Aan/ afvoer goederen	130,29	50	--	--	19,85	--	--
35 Aan/ afvoer goederen	32,16	176	24	--	14,68	18,56	--
35 Aan/ afvoer goederen	144,81	10	10	10	26,97	22,19	25,20
Friesland Campina strategische reserve	129,91	120	12	8	20,00	25,23	30,00
Friesland Campina strategische reserve	140,04	430	45	29	14,76	19,79	24,71

Bijlage B2
9410 AA - 24

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01 Melkontvangst	10	25,00	5	68,80	79,10	87,80	91,90
22 Aan/ afvoer goederen	10	10,00	19	68,80	79,10	87,80	91,90
22 Aan/ afvoer goederen	10	25,00	1	68,80	79,10	87,80	91,90
22 Aan/ afvoer goederen	10	25,00	6	68,80	79,10	87,80	91,90
22 Aan/ afvoer goederen	10	10,00	9	68,80	79,10	87,80	91,90
22 Aan/ afvoer goederen	10	25,00	1	68,80	79,10	87,80	91,90
22 Aan/ afvoer goederen	10	25,00	9	68,80	79,10	87,80	91,90
22 Aan/ afvoer goederen	10	25,00	10	68,80	79,10	87,80	91,90
22 Aan/ afvoer goederen	10	25,00	9	68,80	79,10	87,80	91,90
22 Aan/ afvoer goederen	10	25,00	13	68,80	79,10	87,80	91,90
22 Aan/ afvoer goederen	10	25,00	2	68,80	79,10	87,80	91,90
22 Aan/ afvoer goederen	10	25,00	21	68,80	79,10	87,80	91,90
35 Aan/ afvoer goederen	10	25,00	2	68,80	79,10	87,80	91,90
35 Aan/ afvoer goederen	10	25,00	6	68,80	79,10	87,80	91,90
Friesland Campina strategische reserve	10	10,00	13	100,00	100,00	100,00	100,00
Friesland Campina strategische reserve	10	10,00	15	100,00	100,00	100,00	100,00

Bijlage B2
9410 AA - 24

Invoergegevens

Mobiele bronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
01 Melkontvangst	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00
22 Aan/ afvoer goederen	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00
35 Aan/ afvoer goederen	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00
Friesland Campina strategische reserve	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	109,54	25,00	20,00
Friesland Campina strategische reserve	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	109,54	25,00	20,00

Bijlage B2
9410 AA - 24

Invoergegevens

Mobiele bronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
01 Melkontvangst	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
22 Aan/ afvoer goederen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,80	79,10
Friesland Campina strategische reserve	15,00	11,00	7,00	6,00	8,00	9,00	11,00	75,00	80,00
Friesland Campina strategische reserve	15,00	11,00	7,00	6,00	8,00	9,00	11,00	75,00	80,00

Bijlage B2
9410 AA - 24

Invoergegevens

Mobiele bronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01 Melkontvangst	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
22 Aan/ afvoer goederen	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83
Friesland Campina strategische reserve	85,00	89,00	93,00	94,00	92,00	91,00	89,00	99,73
Friesland Campina strategische reserve	85,00	89,00	93,00	94,00	92,00	91,00	89,00	99,73

Bijlage B3

9410 AA - 24

Invoergegevens

Oppervlaktebronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam
Friesland Campina verkaveling	17712	388	-53926	268	DOMO_02
Friesland Campina verkaveling	17922	388	-39334	578	DOMO_01
Zuivelgerelateerd	17921	308	-23245	496	Middendl01
Zuivelgerelateerd	124259	308	-53566	201	Middendl02
Zuidmaten 2	124059	389	-49052	63	Zuidm2
Zuidmaten 4-12	45159	390	-49172	137	Zm4-12
Zuidmaten 14-18	45158	391	-49664	66	Zm14-18
Zuidmaten 1-11/ Belweg	45157	392	-49412	132	Zm1-11

Bijlage B3
9410 AA - 24

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Friesland Campina verkaveling	Middendeel DOMO_PKV 61-61-58 dB(A)/m2	Polygoon	231243,13	541412,64
Friesland Campina verkaveling	Middendeel DOMO_PKV 56-56-53 dB(A)/m2	Polygoon	231083,95	541444,70
Zuivelgerelateerd	Zuivelgerelateerd 56-56-53 dB(A)/m2	Polygoon	231131,71	541320,65
Zuivelgerelateerd	Zuivelgerelateerd 61-61-58 dB(A)/m2	Polygoon	231274,13	541300,45
Zuidmaten 2	Zuidmaten 2 55-50-45 dBA/m2	Polygoon	231063,33	541097,80
Zuidmaten 4-12	Zuidmaten4-12 58-53-48 dBA/m2	Polygoon	231095,81	541077,57
Zuidmaten 14-18	Zuidmaten 14-18-3 55-50-45 dBA/m2	Polygoon	231254,31	541198,53
Zuidmaten 1-11/ Belweg	Zuidmaten 1-11 Bellweg2-2a: 55-50-45 dBA/m2	Polygoon	231123,22	541206,07

Bijlage B3
9410 AA - 24

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
Friesland Campina verkaveling	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	14	515,12
Friesland Campina verkaveling	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	8	495,18
Zuivelgerelateerd	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	11	450,53
Zuivelgerelateerd	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	6	307,92
Zuidmaten 2	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	9	310,54
Zuidmaten 4-12	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	9	496,24
Zuidmaten 14-18	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	6	368,76
Zuidmaten 1-11/ Belweg	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	15	470,50

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
Friesland Campina verkaveling	6694,29	3,57	99,97	12,000	4,000	4,009
Friesland Campina verkaveling	14465,90	9,27	162,36	12,000	4,000	4,009
Zuivelgerelateerd	12473,83	2,09	128,19	12,000	4,000	4,009
Zuivelgerelateerd	5088,67	31,43	71,83	12,000	4,000	4,009
Zuidmaten 2	6190,74	7,46	79,85	12,000	1,265	0,800
Zuidmaten 4-12	13460,05	7,81	109,17	12,000	1,265	0,800
Zuidmaten 14-18	6831,33	9,78	131,29	12,000	1,265	0,800
Zuidmaten 1-11/ Belweg	13143,60	1,28	113,09	12,000	1,265	0,800

Bijlage B3
9410 AA - 24

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	DeltaX	DeltaY	X-aantal
Friesland Campina verkaveling	100,000	100,000	50,119	0,00	0,00	3,00	5	5	23
Friesland Campina verkaveling	100,000	100,000	50,119	0,00	0,00	3,00	5	5	34
Zuivelgerelateerd	100,000	100,000	50,119	0,00	0,00	3,00	5	5	29
Zuivelgerelateerd	100,000	100,000	50,119	0,00	0,00	3,00	5	5	15
Zuidmaten 2	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	10	10	10
Zuidmaten 4-12	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	10	10	20
Zuidmaten 14-18	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	10	10	9
Zuidmaten 1-11/ Belweg	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	10	10	18

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
Friesland Campina verkaveling	26	Ja	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00
Friesland Campina verkaveling	28	Ja	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00
Zuivelgerelateerd	26	Ja	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00
Zuivelgerelateerd	24	Ja	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00
Zuidmaten 2	12	Ja	25,30	35,30	40,30	44,30	48,30	49,30
Zuidmaten 4-12	12	Ja	25,30	35,30	40,30	44,30	48,30	49,30
Zuidmaten 14-18	17	Ja	25,30	35,30	40,30	44,30	48,30	49,30
Zuidmaten 1-11/ Belweg	14	Ja	25,30	35,30	40,30	44,30	48,30	49,30

Bijlage B3
9410 AA - 24

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Friesland Campina verkaveling	61,00	61,00	61,00	70,54	25,00	20,00	15,00	11,00	7,00
Friesland Campina verkaveling	56,00	56,00	56,00	65,54	25,00	20,00	15,00	11,00	7,00
Zuivelgerelateerd	56,00	56,00	56,00	65,54	25,00	20,00	15,00	11,00	7,00
Zuivelgerelateerd	61,00	61,00	61,00	70,54	25,00	20,00	15,00	11,00	7,00
Zuidmaten 2	47,30	46,30	44,30	55,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuidmaten 4-12	47,30	46,30	44,30	55,02	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
Zuidmaten 14-18	47,30	46,30	44,30	55,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuidmaten 1-11/ Belweg	47,30	46,30	44,30	55,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage B3
9410 AA - 24

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500
Friesland Campina verkaveling	6,00	8,00	9,00	11,00	36,00	41,00	46,00	50,00	54,00
Friesland Campina verkaveling	6,00	8,00	9,00	11,00	31,00	36,00	41,00	45,00	49,00
Zuivelgerelateerd	6,00	8,00	9,00	11,00	31,00	36,00	41,00	45,00	49,00
Zuivelgerelateerd	6,00	8,00	9,00	11,00	36,00	41,00	46,00	50,00	54,00
Zuidmaten 2	0,00	0,00	0,00	0,00	25,30	35,30	40,30	44,30	48,30
Zuidmaten 4-12	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	28,30	38,30	43,30	47,30	51,30
Zuidmaten 14-18	0,00	0,00	0,00	0,00	25,30	35,30	40,30	44,30	48,30
Zuidmaten 1-11/ Belweg	0,00	0,00	0,00	0,00	25,30	35,30	40,30	44,30	48,30

Bijlage B3
9410 AA - 24

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Friesland Campina verkaveling	55,00	53,00	52,00	50,00	60,73	74,26	79,26	84,26	88,26
Friesland Campina verkaveling	50,00	48,00	47,00	45,00	55,73	72,60	77,60	82,60	86,60
Zuivelgerelateerd	50,00	48,00	47,00	45,00	55,73	71,96	76,96	81,96	85,96
Zuivelgerelateerd	55,00	53,00	52,00	50,00	60,73	73,07	78,07	83,07	87,07
Zuidmaten 2	49,30	47,30	46,30	44,30	55,02	63,22	73,22	78,22	82,22
Zuidmaten 4-12	52,30	50,30	49,30	47,30	58,02	69,59	79,59	84,59	88,59
Zuidmaten 14-18	49,30	47,30	46,30	44,30	55,02	63,65	73,65	78,65	82,65
Zuidmaten 1-11/ Belweg	49,30	47,30	46,30	44,30	55,02	66,49	76,49	81,49	85,49

Bijlage B3
9410 AA - 24

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Friesland Campina verkaveling	92,26	93,26	91,26	90,26	88,26	98,99
Friesland Campina verkaveling	90,60	91,60	89,60	88,60	86,60	97,33
Zuivelgerelateerd	89,96	90,96	88,96	87,96	85,96	96,69
Zuivelgerelateerd	91,07	92,07	90,07	89,07	87,07	97,80
Zuidmaten 2	86,22	87,22	85,22	84,22	82,22	92,94
Zuidmaten 4-12	92,59	93,59	91,59	90,59	88,59	99,31
Zuidmaten 14-18	86,65	87,65	85,65	84,65	82,65	93,37
Zuidmaten 1-11/ Belweg	89,49	90,49	88,49	87,49	85,49	96,21

Bijlage B4
9410 AA - 24

Invoergegevens
Bodemgebieden

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
	9915	0	01	Beilerstroom	Polygoon	231766,63
	9916	0	02	Industrieweg - de Perk	Polygoon	231079,28
	9917	0	03	Industrieweg	Polygoon	231078,51
	9918	0	04	De Zuidmaten	Polygoon	231071,33
	9919	0	05	Wattweg	Polygoon	231089,14
	9920	0	06	Bellweg	Polygoon	231118,76
	9921	0	07	Edisonweg	Polygoon	231073,77
	9963	0	10	BLN00M 03553	Polygoon	231234,89
	9964	0	11	BLN00M 03554	Polygoon	231225,18
	9965	0	12	BLN00M 01701	Polygoon	231274,33
	9966	0	13	BLN00M 01812	Polygoon	231268,18
	9967	0	14	BLN00M 01889	Polygoon	231262,17
	9970	0	17	BLN00M 02218	Polygoon	231098,04
	9971	0	18	BLN00M 02220	Polygoon	231126,15
	9972	0	19	BLN00M 02221	Polygoon	231168,29
	9973	0	20	BLN00M 02223	Polygoon	231229,58
	9974	0	21	BLN00M 02224	Polygoon	231244,08
	9975	0	22	BLN00M 02227	Polygoon	231112,82
	9978	0	25	BLN00M 02373	Polygoon	231182,51
	9979	0	26	BLN00M 02550	Polygoon	231229,58
	9980	0	27	BLN00M 02834	Polygoon	231098,04
	9981	0	28	BLN00M 02835	Polygoon	231098,04
	9982	0	29	BLN00M 02837	Polygoon	231134,82
	9983	0	30	BLN00M 02838	Polygoon	231218,52
	9984	0	31	BLN00M 02839	Polygoon	231257,32
	9985	0	32	BLN00M 03102	Polygoon	231182,51
	9986	0	33	BLN00M 03233	Polygoon	231096,28
	9987	0	34	BLN00M 03234	Polygoon	231096,28
	9988	0	35	BLN00M 03279	Polygoon	231151,55
	9989	0	36	BLN00M 03280	Polygoon	231151,55
	9990	0	37	BLN00M 03601	Polygoon	231254,57
	9991	0	38	BLN00M 03602	Polygoon	231249,26
	9995	0	42	Stationsgebied	Polygoon	231405,39
	9996	0	43	BLN00M 03248	Polygoon	231079,89
	9997	0	44	BLN00M 03748	Polygoon	231285,49
	10046	0	45	water	Polygoon	230878,51
	10047	0	46	water	Polygoon	230963,75
	10048	0	47	water	Polygoon	230968,68
	10058	0	49	Mogelijk toekomstig parkeerterrein	Polygoon	231441,56
	10059	0	48	BLN00M 03553	Polygoon	231253,83
	17690	0	01	Torenlaan	Polygoon	231076,57
	17691	0	02	De Vonderkampen	Polygoon	231052,35
	17692	0	03	't Spiek	Polygoon	231062,83
	17693	0	04	De Stroom	Polygoon	231101,62
	17694	0	05	De Leek	Polygoon	230981,80
	17695	0	06	Water	Polygoon	230977,53
	17753	0	15	BLN00M 01899	Polygoon	231141,96
	17764	0	39	BLN00M 02232	Polygoon	231083,92
FrieslandCampina Beilen	10573	274	50	Verhard terrein FrieslandCampina	Polygoon	231109,42

Bijlage B4
9410 AA - 24

Invoergegevens
Bodemgebieden

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Opp.	Min.lengte
FrieslandCampina Beilen	541266,28	28	2263,99	19326,43	7,62
	541651,72	72	1983,68	6910,76	2,77
	541351,68	32	928,20	3369,38	6,60
	541116,60	49	1446,47	4617,40	3,23
	541333,69	21	414,58	1293,20	2,16
	541230,20	16	332,59	1034,98	1,96
	541475,33	31	550,81	2329,48	1,41
	541062,25	4	34,75	74,26	7,59
	541061,03	4	34,73	74,18	7,58
	541301,13	6	199,98	2464,77	25,60
	541269,93	7	156,66	1480,85	0,43
	541238,73	7	158,98	1504,65	5,65
	541060,73	24	313,25	6297,30	1,94
	541080,19	9	155,00	1503,91	3,86
	541045,12	15	257,06	3873,25	4,26
	541103,41	18	266,26	3934,53	1,43
	541146,46	8	165,43	1485,26	10,83
	541154,34	9	237,98	3512,22	7,86
	541148,50	11	197,96	2482,48	4,02
	541103,41	24	255,68	1810,91	0,47
	541060,73	8	71,12	309,67	0,45
	541060,73	17	218,82	2069,25	0,64
	541001,41	9	154,71	1330,00	0,68
	541045,48	9	145,71	1311,96	0,35
	541053,56	6	107,39	715,40	10,86
	541148,50	18	188,73	2209,58	1,62
	541087,93	11	92,65	536,35	1,22
	541087,93	17	216,41	2459,25	1,22
	541109,36	11	80,95	377,72	0,98
	541109,36	16	186,03	1636,82	0,98
	541199,23	7	185,76	2111,83	3,29
	541172,36	9	165,73	1523,63	8,26
	541686,52	22	1101,20	16087,13	2,42
	541492,39	54	890,04	42958,36	0,74
	541418,31	23	136,35	636,61	0,36
	541405,46	65	992,38	8608,45	1,92
	541190,73	4	98,99	333,07	8,70
	541127,80	17	97,22	409,80	0,91
	541646,14	15	1766,54	122547,07	14,65
	541043,31	4	34,75	74,26	7,59
	541649,46	30	444,90	1753,39	4,61
	541730,81	215	2178,85	10726,64	0,67
	541378,68	386	3142,59	13838,85	0,56
	541179,66	87	878,15	3391,11	0,80
	541128,65	53	618,78	1898,83	1,85
	541073,65	13	193,82	943,78	1,76
	541318,48	31	451,12	12495,22	2,19
	541444,73	14	573,57	18683,86	4,87
	541639,09	25	866,34	44626,83	1,77

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Bf
	170,73	0,00
	150,87	0,00
	92,42	0,00
	285,14	0,00
	123,33	0,00
	110,55	0,00
	172,01	0,00
	9,79	0,50
	9,79	0,50
	45,65	0,50
	45,65	0,50
	31,02	0,50
	33,28	0,50
	35,61	0,50
	36,42	0,50
	49,18	0,50
	32,23	0,50
	38,36	0,50
	30,06	0,50
	32,42	0,50
	18,42	0,50
	35,61	0,50
	33,79	0,50
	37,19	0,50
	28,50	0,50
	53,91	0,50
	22,65	0,50
	31,87	0,50
	21,62	0,50
	53,91	0,50
	54,81	0,50
	54,81	0,50
	281,25	0,50
	127,49	0,00
	23,49	0,50
	76,83	0,00
	43,18	0,00
	18,83	0,00
	636,41	0,20
	9,79	0,50
	46,70	0,00
	47,45	0,00
	98,21	0,00
	52,68	0,00
	40,71	0,00
	83,35	0,00
	35,56	0,50
	125,33	0,50
FrieslandCampina Beilen	201,53	0,00

Bijlage B5
9410 AA - 24

Invoergegevens
Schermen

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
04	nok	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	nok	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	gevel	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	gevel	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
01	gevel	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	gevel	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	schutting	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
04	0,20	0,20	0,20
03	0,20	0,20	0,20
02	0,20	0,20	0,20
05	0,80	0,80	0,80
01	0,20	0,20	0,20
06	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80

Bijlage B6
9410 AA - 24

Invoergegevens
Toetspunten

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
KB_28	Koninklijk Besluit 50dB(A) 5-9-1988	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
KB_29	Koninklijk Besluit 50dB(A) 5-9-1988	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
KB_31	Koninklijk Besluit 50dB(A) 5-9-1988	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-01	Stationslaan 6-8	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-02	Stationslaan 10	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-03	De Perk 1F	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-04	De Perk 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-05	De Perk 3	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-06	De Perk 4	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-07	De Perk 5	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-08	De Perk 6	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-09	De Perk 7	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-10	De Perk 8	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-11	De Perk 9	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z19_MTG12	De Perk 10: hg 56 dBA	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-13	De Perk 11	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-14	De Perk 20	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-15	De Perk 21	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-16	De Perk 23	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-17	De Perk 24	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-18	De Perk 25	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-19	De Perk 26	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-20	De Perk 29	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z20_MTG24	De Perk 33: hg 58 dBA	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-25	De Vonderkampen 7-15	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-26	De Vonderkampen 17-25	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z18_MTG27	De Vonderkampen 136-146 hg 55 dBA	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-28	De Vonderkampen 148-152	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
MTG-29	De Vonderkampen 154-162	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
001	Stationslaan 4	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
002	Stationslaan 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
003	De Paltz 18a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
004	De Paltz 18	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
005	De Paltz 16a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
006	De Paltz 16	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
007	De Paltz 14a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
008	De Paltz 14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
009	De Paltz 12	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
010	De Paltz 10	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
011	De Paltz 8	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
012	De Paltz 6	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
013	De Paltz 4	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
014	De Paltz 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
029	De Perk 14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
030	De Perk 13	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
031	De Perk 12	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
037	Oosterstraat 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
038	Oosterstraat 4	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
039	Oosterstraat 4a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
040	Oosterstraat 6	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
041	Oosterstraat 8	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
042	Oosterstraat 10	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
043	Oosterstraat 12	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
044	Oosterstraat 14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
045	Oosterstraat 1	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
046	Oosterstraat 3	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
047	Oosterstraat 5	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
048	Oosterstraat 7	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
049	Oosterstraat 9	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z17_hg052	Lieving 2: hg 51 dBA	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
054	De Vonderkampen 1-5	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
055	De Vonderkampen 2-8	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
060	De Vonderkampen 52-60	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
061	De Vonderkampen 62-70	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--

Bijlage B6

9410 AA - 24

Invoergegevens

Toetspunten

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
KB_28	--	--	Nee
KB_29	--	--	Nee
KB_31	--	--	Nee
MTG-01	--	--	Nee
MTG-02	--	--	Nee
MTG-03	--	--	Nee
MTG-04	--	--	Nee
MTG-05	--	--	Nee
MTG-06	--	--	Nee
MTG-07	--	--	Nee
MTG-08	--	--	Nee
MTG-09	--	--	Nee
MTG-10	--	--	Nee
MTG-11	--	--	Nee
Z19_MTG12	--	--	Nee
MTG-13	--	--	Nee
MTG-14	--	--	Nee
MTG-15	--	--	Nee
MTG-16	--	--	Nee
MTG-17	--	--	Nee
MTG-18	--	--	Nee
MTG-19	--	--	Nee
MTG-20	--	--	Nee
Z20_MTG24	--	--	Ja
MTG-25	--	--	Nee
MTG-26	--	--	Nee
Z18_MTG27	--	--	Nee
MTG-28	--	--	Nee
MTG-29	--	--	Nee
001	--	--	Ja
002	--	--	Ja
003	--	--	Ja
004	--	--	Ja
005	--	--	Ja
006	--	--	Ja
007	--	--	Ja
008	--	--	Ja
009	--	--	Ja
010	--	--	Ja
011	--	--	Ja
012	--	--	Ja
013	--	--	Ja
014	--	--	Ja
029	--	--	Ja
030	--	--	Ja
031	--	--	Ja
037	--	--	Ja
038	--	--	Ja
039	--	--	Ja
040	--	--	Ja
041	--	--	Ja
042	--	--	Ja
043	--	--	Ja
044	--	--	Ja
045	--	--	Ja
046	--	--	Ja
047	--	--	Ja
048	--	--	Ja
049	--	--	Ja
Z17_hg052	--	--	Ja
054	--	--	Ja
055	--	--	Ja
060	--	--	Ja
061	--	--	Ja

Bijlage B6
9410 AA - 24

Invoergegevens
Toetspunten

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
062	De Vonderkampen 72-76	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
067	De Vonderkampen 27-35	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
068	De Vonderkampen 37-43	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
069	De Vonderkampen 45-51	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
074	De Vonderkampen 87-93	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
075	De Vonderkampen 95-103	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
076	De Vonderkampen 105-111	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
077	De Vonderkampen 113-117	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
078	De Vonderkampen 119-123	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
079	De Vonderkampen 125-129	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
089	De Vonderkampen 130-132	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
090	De Vonderkampen 134a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
091	De Vonderkampen 134	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
092	't Spiek 1	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
093	't Spiek 3	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
094	't Spiek 5	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
095	't Spiek 7	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
096	't Spiek 9	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
097	't Spiek 11	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
098	't Spiek 13	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
099	't Spiek 15	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
100	't Spiek 17	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
101	't Spiek 19	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z16_hg102	't Spiek 21: hg 56 dBA	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
103	't Spiek 23	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
104	't Spiek 25	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z15_hg105	't Spiek 27: hg 57 dBA	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
111	't Spiek 8-10	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
112	't Spiek 12-14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
113	't Spiek 16-18	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
114	't Spiek 20-22	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
115	't Spiek 24-26	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
116	't Spiek 28-30	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
117	't Spiek 32-34	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
118	't Spiek 36-38	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
119	't Spiek 40-42	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
120	't Spiek 44-46	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
121	't Spiek 48-50	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
122	't Spiek 52-54	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
123	't Spiek 56-58	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
124	't Spiek 60-68	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z13_hg125	't Spiek 70-76: hg55	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
126	't Spiek 78-84	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
127	't Spiek 86-92	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
128	't Spiek 94-98	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
129	't Spiek 100-102	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z14hg130z	't Spiek 104: hg 58	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
131	De Stroom 29-35	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
132	De Stroom 37	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
133	De Stroom 39	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
134	De Stroom 41	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
135	De Stroom 43	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
136	De Stroom 45-47	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
137	De Stroom 49-51	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
138	De Stroom 53	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z12_hg139	De Stroom 78 hg53	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
140	De Stroom 74-76	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
141	De Stroom 70-72	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
142	De Stroom 68	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
143	De Stroom 60-66	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
144	De Leek22-30	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z07	zonepunt (nieuwbouw zuid)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z08	zonepunt (De Leek)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z09	zonepunt (De Stroom)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--

Bijlage B6

9410 AA - 24

Invoergegevens
Toetspunten

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
062	--	--	Ja
067	--	--	Ja
068	--	--	Ja
069	--	--	Ja
074	--	--	Ja
075	--	--	Ja
076	--	--	Ja
077	--	--	Ja
078	--	--	Ja
079	--	--	Ja
089	--	--	Ja
090	--	--	Ja
091	--	--	Ja
092	--	--	Ja
093	--	--	Ja
094	--	--	Ja
095	--	--	Ja
096	--	--	Ja
097	--	--	Ja
098	--	--	Ja
099	--	--	Ja
100	--	--	Ja
101	--	--	Ja
Z16_hg102	--	--	Ja
103	--	--	Ja
104	--	--	Ja
Z15_hg105	--	--	Ja
111	--	--	Ja
112	--	--	Ja
113	--	--	Ja
114	--	--	Ja
115	--	--	Ja
116	--	--	Ja
117	--	--	Ja
118	--	--	Ja
119	--	--	Ja
120	--	--	Ja
121	--	--	Ja
122	--	--	Ja
123	--	--	Ja
124	--	--	Ja
Z13_hg125	--	--	Ja
126	--	--	Ja
127	--	--	Ja
128	--	--	Ja
129	--	--	Ja
Z14hg130z	--	--	Ja
131	--	--	Ja
132	--	--	Ja
133	--	--	Ja
134	--	--	Ja
135	--	--	Ja
136	--	--	Ja
137	--	--	Ja
138	--	--	Ja
Z12_hg139	--	--	Ja
140	--	--	Ja
141	--	--	Ja
142	--	--	Ja
143	--	--	Ja
144	--	--	Ja
Z07	--	--	Ja
Z08	--	--	Ja
Z09	--	--	Ja

Bijlage B6
9410 AA - 24

Invoergegevens
Toetspunten

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
Z10	zonepunt (Vonderkampen)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z11	zonepunt (Vonderkampen)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z01	zonepunt (Vonderkampen)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z02	zonepunt (De Perk)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z03	zonepunt (De Paltz)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z04	zonepunt (Oosterstraat)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z05	zonepunt (Oosterstraat)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z06	zonepunt (Lieving)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z14hg130_v	't Spiek 104: hg 58	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--
Z14_hg130a	't Spiek 104: hg 58	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--

Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Z10	--	--	Ja
Z11	--	--	Ja
Z01	--	--	Ja
Z02	--	--	Ja
Z03	--	--	Ja
Z04	--	--	Ja
Z05	--	--	Ja
Z06	--	--	Ja
Z14hg130_v	--	--	Ja
Z14_hg130a	--	--	Ja



Bijlage C

9410 AA - 24

Rekenresultaten geluidzone

LANGtijdgemiddeld

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Industrierrein
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Stationslaan 4	5,00	46,5	42,9	41,3	51,3	63,8
002_A	Stationslaan 2	5,00	45,3	41,8	40,3	50,3	62,8
003_A	De Paltz 18a	5,00	44,7	41,4	40,1	50,1	61,6
004_A	De Paltz 18	5,00	44,7	41,5	40,1	50,1	61,4
005_A	De Paltz 16a	5,00	44,6	41,5	40,2	50,2	61,2
006_A	De Paltz 16	5,00	44,6	41,5	40,3	50,3	61,1
007_A	De Paltz 14a	5,00	45,0	41,9	40,7	50,7	61,5
008_A	De Paltz 14	5,00	44,8	41,8	40,6	50,6	61,4
009_A	De Paltz 12	5,00	45,0	42,0	40,9	50,9	61,5
010_A	De Paltz 10	5,00	44,9	41,9	40,8	50,8	61,5
011_A	De Paltz 8	5,00	44,5	41,7	40,7	50,7	61,1
012_A	De Paltz 6	5,00	44,5	41,5	40,5	50,5	61,4
013_A	De Paltz 4	5,00	43,8	40,9	40,0	50,0	60,7
014_A	De Paltz 2	5,00	43,3	40,5	39,7	49,7	60,3
029_A	De Perk 14	5,00	47,0	42,9	41,5	51,5	64,7
030_A	De Perk 13	5,00	48,1	43,8	42,2	52,2	65,7
031_A	De Perk 12	5,00	49,3	44,8	43,0	53,0	66,6
037_A	Oosterstraat 2	5,00	46,4	43,6	42,2	52,2	64,6
038_A	Oosterstraat 4	5,00	46,3	43,6	42,3	52,3	64,4
039_A	Oosterstraat 4a	5,00	46,2	43,5	42,1	52,1	64,3
040_A	Oosterstraat 6	5,00	46,2	43,3	41,8	51,8	64,5
041_A	Oosterstraat 8	5,00	45,7	43,1	41,6	51,6	64,2
042_A	Oosterstraat 10	5,00	45,7	43,1	41,6	51,6	64,2
043_A	Oosterstraat 12	5,00	45,6	43,0	41,6	51,6	64,1
044_A	Oosterstraat 14	5,00	45,4	42,9	41,5	51,5	63,9
045_A	Oosterstraat 1	5,00	44,3	41,6	40,4	50,4	62,5
046_A	Oosterstraat 3	5,00	44,3	41,6	40,4	50,4	62,4
047_A	Oosterstraat 5	5,00	44,2	41,7	40,5	50,5	62,4
048_A	Oosterstraat 7	5,00	44,5	42,0	40,8	50,8	62,6
049_A	Oosterstraat 9	5,00	44,0	41,5	40,2	50,2	62,0
054_A	De Vonderkampen 1-5	5,00	46,9	42,2	41,2	51,2	64,2
055_A	De Vonderkampen 2-8	5,00	44,5	40,8	39,9	49,9	62,3
060_A	De Vonderkampen 52-60	5,00	44,8	40,8	40,0	50,0	62,3
061_A	De Vonderkampen 62-70	5,00	43,6	41,0	40,4	50,4	61,9
062_A	De Vonderkampen 72-76	5,00	42,7	40,4	39,8	49,8	60,7
067_A	De Vonderkampen 27-35	5,00	46,0	43,2	42,8	52,8	63,6
068_A	De Vonderkampen 37-43	5,00	44,1	42,0	41,5	51,5	61,4
069_A	De Vonderkampen 45-51	5,00	42,5	40,8	40,1	50,1	59,7
074_A	De Vonderkampen 87-93	5,00	43,0	41,1	40,2	50,2	59,0
075_A	De Vonderkampen 95-103	5,00	44,3	42,2	41,3	51,3	60,5
076_A	De Vonderkampen 105-111	5,00	45,3	42,9	41,9	51,9	62,2
077_A	De Vonderkampen 113-117	5,00	48,6	44,9	43,8	53,8	65,5
078_A	De Vonderkampen 119-123	5,00	48,1	44,6	43,8	53,8	64,7
079_A	De Vonderkampen 125-129	5,00	48,0	44,0	43,4	53,4	64,6
089_A	De Vonderkampen 130-132	5,00	42,5	40,6	39,5	49,5	59,7
090_A	De Vonderkampen 134a	5,00	43,8	41,7	40,6	50,6	61,8
091_A	De Vonderkampen 134	5,00	45,0	42,6	41,5	51,5	63,3
092_A	't Spiek 1	5,00	45,8	43,1	41,4	51,4	64,7
093_A	't Spiek 3	5,00	45,9	43,2	41,6	51,6	65,0
094_A	't Spiek 5	5,00	46,2	43,6	42,1	52,1	65,4
095_A	't Spiek 7	5,00	47,0	44,3	42,7	52,7	66,3
096_A	't Spiek 9	5,00	47,7	44,8	43,0	53,0	66,7
097_A	't Spiek 11	5,00	46,9	44,2	42,4	52,4	65,8
098_A	't Spiek 13	5,00	49,6	46,7	44,7	54,7	68,2
099_A	't Spiek 15	5,00	49,9	46,7	44,8	54,8	68,6
100_A	't Spiek 17	5,00	50,1	46,4	44,7	54,7	69,2
101_A	't Spiek 19	5,00	51,6	47,5	45,6	55,6	70,5
103_A	't Spiek 23	5,00	53,2	49,2	46,8	56,8	71,6
104_A	't Spiek 25	5,00	51,3	48,3	46,0	56,0	69,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C

9410 AA - 24

Rekenresultaten geluidzone

LAntijdgemiddeld

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Industrierrein
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
111_A	't Spiek 8-10	5,00	45,2	42,8	41,0	51,0	64,1
112_A	't Spiek 12-14	5,00	45,5	43,1	41,1	51,1	64,3
113_A	't Spiek 16-18	5,00	45,2	42,8	40,8	50,8	63,9
114_A	't Spiek 20-22	5,00	45,0	42,7	40,6	50,6	63,5
115_A	't Spiek 24-26	5,00	45,1	42,7	40,5	50,5	63,5
116_A	't Spiek 28-30	5,00	46,2	43,9	41,5	51,5	64,4
117_A	't Spiek 32-34	5,00	46,2	43,8	41,5	51,5	64,6
118_A	't Spiek 36-38	5,00	46,1	43,8	41,7	51,7	64,6
119_A	't Spiek 40-42	5,00	46,2	43,9	41,8	51,8	64,9
120_A	't Spiek 44-46	5,00	47,1	44,8	42,6	52,6	65,6
121_A	't Spiek 48-50	5,00	48,6	46,3	44,0	54,0	66,9
122_A	't Spiek 52-54	5,00	49,4	47,1	44,7	54,7	67,6
123_A	't Spiek 56-58	5,00	49,2	46,9	44,5	54,5	67,4
124_A	't Spiek 60-68	5,00	48,5	46,3	43,9	53,9	66,6
126_A	't Spiek 78-84	5,00	49,9	47,9	45,2	55,2	66,8
127_A	't Spiek 86-92	5,00	50,6	48,7	46,1	56,1	67,8
128_A	't Spiek 94-98	5,00	49,4	47,8	45,3	55,3	66,1
129_A	't Spiek 100-102	5,00	47,6	45,8	43,4	53,4	63,8
131_A	De Stroom 29-35	5,00	46,8	44,0	41,1	51,1	63,3
132_A	De Stroom 37	5,00	46,8	44,3	41,7	51,7	63,9
133_A	De Stroom 39	5,00	47,0	44,6	42,1	52,1	64,4
134_A	De Stroom 41	5,00	47,6	45,2	42,6	52,6	64,8
135_A	De Stroom 43	5,00	48,1	45,7	42,9	52,9	64,8
136_A	De Stroom 45-47	5,00	47,9	45,1	42,2	52,2	63,9
137_A	De Stroom 49-51	5,00	48,6	45,7	42,7	52,7	64,2
138_A	De Stroom 53	5,00	49,1	46,4	43,3	53,3	64,5
140_A	De Stroom 74-76	5,00	49,4	46,2	43,0	53,0	64,1
141_A	De Stroom 70-72	5,00	48,7	45,6	42,5	52,5	63,9
142_A	De Stroom 68	5,00	48,0	44,9	41,8	51,8	63,3
143_A	De Stroom 60-66	5,00	47,6	44,4	41,2	51,2	62,8
144_A	De Leek22-30	5,00	48,0	44,4	41,0	51,0	62,2
KB_28_A	Koninklijk Besluit 50dB(A) 5-9-1988	5,00	49,0	45,4	41,9	51,9	63,0
KB_29_A	Koninklijk Besluit 50dB(A) 5-9-1988	5,00	49,8	46,3	42,8	52,8	63,7
KB_31_A	Koninklijk Besluit 50dB(A) 5-9-1988	5,00	50,6	47,6	44,3	54,3	64,7
MTG-01_A	Stationslaan 6-8	5,00	48,8	44,9	42,9	52,9	65,8
MTG-02_A	Stationslaan 10	5,00	50,7	46,7	44,3	54,3	67,7
MTG-03_A	De Perk 1F	5,00	46,4	41,5	40,3	50,3	63,9
MTG-04_A	De Perk 2	5,00	47,0	41,9	40,6	50,6	64,4
MTG-05_A	De Perk 3	5,00	48,3	42,6	41,2	51,2	65,7
MTG-06_A	De Perk 4	5,00	49,0	43,0	41,6	51,6	66,3
MTG-07_A	De Perk 5	5,00	49,8	43,8	42,2	52,2	67,8
MTG-08_A	De Perk 6	5,00	50,7	44,4	42,7	52,7	68,8
MTG-09_A	De Perk 7	5,00	51,5	45,4	43,5	53,5	69,9
MTG-10_A	De Perk 8	5,00	52,5	46,2	44,0	54,0	71,1
MTG-11_A	De Perk 9	5,00	52,7	47,7	45,0	55,0	71,9
MTG-13_A	De Perk 11	5,00	52,4	47,7	45,5	55,5	70,1
MTG-14_A	De Perk 20	5,00	45,7	42,0	40,8	50,8	63,4
MTG-15_A	De Perk 21	5,00	45,3	41,7	40,5	50,5	63,1
MTG-16_A	De Perk 23	5,00	45,4	42,0	40,9	50,9	63,0
MTG-17_A	De Perk 24	5,00	45,8	42,4	41,2	51,2	63,2
MTG-18_A	De Perk 25	5,00	46,7	43,1	41,8	51,8	64,0
MTG-19_A	De Perk 26	5,00	47,9	44,2	42,9	52,9	64,9
MTG-20_A	De Perk 29	5,00	47,1	43,7	42,4	52,4	64,0
MTG-25_A	De Vonderkampen 7-15	5,00	47,6	42,4	41,3	51,3	64,7
MTG-26_A	De Vonderkampen 17-25	5,00	48,0	42,3	41,6	51,6	64,5
MTG-28_A	De Vonderkampen 148-152	5,00	49,0	44,6	44,3	54,3	66,4
MTG-29_A	De Vonderkampen 154-162	5,00	47,8	43,6	43,1	53,1	65,3
Z01_A	zonepunt (Vonderkampen)	5,00	44,1	40,5	39,6	49,6	61,8
Z02_A	zonepunt (De Perk)	5,00	44,2	40,9	39,9	49,9	62,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C

9410 AA - 24

Rekenresultaten geluidzone

Langtijdgemiddeld

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel hogere grenswaarden woningen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Industrierrein
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z03_A	zonepunt (De Paltz)	5,00	43,5	40,9	40,0	50,0	60,2
Z04_A	zonepunt (Oosterstraat)	5,00	43,7	41,0	39,8	49,8	62,1
Z05_A	zonepunt (Oosterstraat)	5,00	43,1	41,5	40,0	50,0	61,9
Z06_A	zonepunt (Lievig)	5,00	43,5	41,6	39,6	49,6	61,7
Z07_A	zonepunt (nieuwbouw zuid)	5,00	45,1	41,3	37,7	47,7	59,4
Z08_A	zonepunt (De Leek)	5,00	47,3	43,4	39,8	49,8	61,0
Z09_A	zonepunt (De Stroom)	5,00	45,5	42,7	40,0	50,0	62,3
Z10_A	zonepunt (Vonderkampen)	5,00	43,9	41,6	39,7	49,7	62,8
Z11_A	zonepunt (Vonderkampen)	5,00	42,3	40,5	39,9	49,9	59,6
Z12_hg139_A	De Stroom 78 hg53	5,00	50,0	46,7	43,4	53,4	64,1
Z13_hg125_A	't Spiek 70-76: hg55	5,00	49,6	47,5	44,7	54,7	66,1
Z14_hg130a_A	't Spiek 104: hg 58	5,00	48,3	47,8	44,9	54,9	55,8
Z14hg130_v_A	't Spiek 104: hg 58	5,00	51,1	48,6	46,2	56,2	69,3
Z14hg130z_A	't Spiek 104: hg 58	5,00	52,1	50,1	47,5	57,5	69,4
Z15_hg105_A	't Spiek 27: hg 57 dBA	5,00	52,3	49,7	47,2	57,2	70,2
Z16_hg102_A	't Spiek 21: hg 56 dBA	5,00	53,3	48,4	46,2	56,2	72,2
Z17_hg052_A	Lievig 2: hg 51 dBA	5,00	44,5	42,6	41,0	51,0	63,8
Z18_MTG27_A	De Vonderkampen 136-146 hg 55 dBA	5,00	53,9	46,0	45,3	55,3	71,4
Z19_MTG12_A	De Perk 10: hg 56 dBA	5,00	53,6	48,6	46,0	56,0	72,3
Z20_MTG24_A	De Perk 33: hg 58 dBA	5,00	56,1	51,6	48,4	58,4	71,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen