GELDERLAND

Zonering industrielawaai bedrijventerrein Medel

Parapluherziening

Rho

ADVISEURS VOOR LEEFRUIMTE

Gelderland

Zonering industrielawaai bedrijventerrein Medel

parapluherziening

identificatie

identificatiecode:

NL.IMRO.9925.PHZIndulawaai-ont1

projectnummer:

130520.18223.00

projectleider:

mr. S. Lamkadmi

planstatus

datum:	status:
22-10-2013	voorontwerp
24-02-2014	ontwerp
	vastgesteld

Delftseplein 27b
postbus 150
3000 AD Rotterdam
T: 010-20 18 555
E-mail: info@rho.nl

Rho
ADVISEURS VOOR LEEFRUIMTE

aangesloten bij: LID INGENIEURS BNSP

© Rho Adviseurs bv
Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs bv, behoudens voorzover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	**Inleiding**	**5**
1.1	Inleiding	5
1.2	Wat is een parapluherziening?	5
1.3	Toetsingskader geluidzone	5
1.4	Herziening vigerende bestemmingsplannen	7
1.5	Ligging plangebied	7
Hoofdstuk 2	**Motivering en onderbouwing geluidzone Medel**	**9**
2.1	Marginale verruiming van de geluidzone voor het bestaande bedrijventerrein Medel	9
2.2	Verruiming geluidzone in verband met de uitbreiding van het bedrijventerrein Medel	10
2.3	Aangepaste zone	12
2.4	Vaststelling hogere waarden industrielawaai	14
2.5	Recreatieve bestemmingen	16
2.6	Verdeling van geluidsruimte en verankering in bestemmingsplan	17
2.7	Conclusie	20
Hoofdstuk 3	**Juridische plantoelichting**	**21**
Hoofdstuk 4	**Uitvoerbaarheid**	**23**
4.1	Overleg, inspraak en zienswijzen	23
4.2	Economische uitvoerbaarheid	23

Bijlagen (zie bijlagenboek)

Bijlage 1	Rapport industrielawaai
Bijlage 2	Commentaarnota

Rho

ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Toelichting

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Inleiding

Om ruimte te bieden aan de reeds aanwezige en toekomstige bedrijven op het bestaande bedrijventerrein Medel en om de uitbreiding van het bedrijventerrein (fase 1) mogelijk te maken is het noodzakelijk om de geluidzone rond het bedrijventerrein Medel aan te passen en uit te breiden. Door middel van voorliggende parapluherziening worden deze aanpassing en uitbreiding mogelijk gemaakt.
In deze parapluherziening wordt ook de verdeling en het beheer van de geluidsruimte geregeld.

1.2 Wat is een parapluherziening?

Dit inpassingsplan bevat de partiële herziening van verschillende bestemmingsplannen. Hierbij wordt de geluidzone van bedrijventerrein Medel deels gewijzigd en uitgebreid. De partiële herziening behandelt één onderwerp voor verschillende plangebieden, namelijk de geluidszone – industrie, en ligt als een paraplu over de bestaande bestemmingsplannen heen: daarom wordt gesproken over 'parapluherziening'. De onderliggende bestemmingen (zoals Wonen, Groen of Verkeer) in de vigerende bestemmingsplannen worden naast de parapluherziening gehandhaafd.

1.3 Toetsingskader geluidzone

Wettelijk kader
Indien op een bedrijventerrein bedrijven gevestigd zijn of zich mogen vestigen zoals bedoeld in onderdeel D van Bijlage I Bor, wordt in het kader van de Wet geluidhinder gesproken van een “industrieterrein”.

Definitie artikel 1 Wgh: een industrieterrein is een terrein waaraan in hoofdzaak een bestemming is gegeven voor de vestiging van inrichtingen en waarvan de bestemming voor het gehele terrein of een gedeelte daarvan de mogelijkheid insluit van vestiging van inrichtingen, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie van inrichtingen, die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken.

Industrieterreinen hebben een geluidszone. Een geluidszone is een gebied rond een industrieterrein waarbuiten de gecumuleerde geluidsbelasting van alle daarop gevestigde bedrijven niet hoger mag zijn dan 50 dB(A). Woningen (evenals overigens andere geluidsgevoelige bestemmingen en geluidsgevoelige terreinen) die binnen de zone liggen, kunnen een geluidsbelasting hebben die hoger is dan 50 dB(A).
Op basis van de artikelen 55 Wgh en 110a Wgh kan de gemeente Tiel voor de woningen die binnen de zonegrens liggen, hogere waarden verlenen. De geluidsbelasting op de gevel van deze woningen (door het industrieterrein) mag meer bedragen dan 50 dB(A). Het maximum voor reeds aanwezige of in aanbouw zijnde woningen is 60 dB(A) en voor geprojecteerde woningen bedraagt de maximale waarde 55 dB(A).

Wijziging geluidzone
Volgens de Wet geluidhinder dient een geluidzone in een bestemmingsplan of inpassingsplan te worden opgenomen. Het bestemmingsplan en inpassingsplan zijn de enige instrumenten waarmee een geluidzone kan worden gewijzigd. Bij het wijzigen van een geluidzone industrielawaai dient rekening te worden gehouden met:

- de gevolgen voor de geluidbelasting ter plaatse van geluidgevoelige functies binnen de bestaande geluidzone;
- de gevolgen voor de geluidbelasting ter plaatse van geluidgevoelige functies die door de wijziging binnen de geluidzone komen te liggen.

Doelstelling van de parapluherziening
Aan de parapluherziening voor de geluidzone Medel liggen drie redenen ten grondslag:

1. Het mogelijk maken van een marginale verruiming van de geluidzone voor het bestaande bedrijventerrein Medel;

   Het bestaande bedrijventerrein Medel is aangewezen als gezoneerd industrieterrein. Voor dit terrein is in 1998 een geluidzone vastgesteld en in 2010 is deze gedeeltelijk verruimd ten behoeve van een containerterminal. Bij het verlenen van milieuvergunningen is echter gebleken dat de geluidzone rond Medel te krap is vastgesteld en dat verruiming noodzakelijk is om in de toekomst te kunnen voorzien in uitbreiding van de bestaande bedrijven en uitgifte van nieuwe kavels.
2. Uitbreiding van het bedrijventerrein met Medel fase 1 en daarmee samenhangend verruiming van de geluidzone;

   Om te kunnen voldoen aan de marktvraag voor grote bedrijfskavels binnen de regio Rivierenland wordt het bedrijventerrein Medel uitgebreid. Ook deze uitbreiding wordt aangewezen als gezoneerd industrieterrein. Verruiming van de geluidzone moet de nodige geluidruimte bieden voor de toekomstige bedrijven binnen het uitbreidingsgebied.
3. De verdeling en het beheer van de geluidsruimte op het bedrijventerrein Medel;

   Op grond van het inpassingsplan Medel kunnen de gemeente Tiel en de provincie Gelderland niet voorkomen dat bedrijven een ongewenst grote claim op de beschikbare geluidsruimte leggen. Dit zou tot gevolg kunnen hebben dat het bedrijventerrein akoestisch 'op slot' wordt gezet. Nieuwe bedrijven kunnen zich vervolgens niet meer vestigen en bestaande bedrijven kunnen zich niet verder ontwikkelen, ondanks het feit dat zij daar bijvoorbeeld qua grondpositie wel de mogelijkheid toe hebben.

   Om te voorkomen dat de ontwikkelmogelijkheden voor bedrijven niet onnodig worden beperkt of zelfs belemmerd, moet de geluidsruimte worden beheerd. Het instrumentarium van de Wet geluidhinder en de Wabo (Wet milieubeheer) is hiervoor niet voldoende. Het beheren van de geluidsruimte staat in het teken van een 'goede ruimtelijke ordening'. Een geluidverkaveling, vertaald naar regels in een inpassingsplan (geluidimmissie per kavel), is daartoe het geschikte middel. Wanneer in het inpassingsplan het beheer van de geluidsruimte is verankerd, dan regelt het inpassingsplan de wijze waarop en de mate waarin de geluidsruimte gebruikt mag worden.

Omdat de geluidzone van het bestaande bedrijventerrein Medel en van de uitbreiding elkaar overlappen is ervoor gekozen om door middel van voorliggende parapluherziening één geluidzone vast te stellen voor het gehele bedrijventerrein Medel (bestaand en uitbreiding fase 1). Dit draagt tevens bij aan de duidelijkheid en raadpleegbaarheid.

1.4 Herziening vigerende bestemmingsplannen

De gewenste aanpassing van de geluidzone van bedrijventerrein Medel (bestaand en uitbreiding fase 1) vindt plaats door herziening van enkele vigerende bestemmingsplannen en door het inpassingsplan 'Uitbreiding bedrijventerrein Medel (fase 1)' waarmee de uitbreiding van Medel in juridisch-planologische zin mogelijk wordt gemaakt. De parapluherziening heeft betrekking op de partiële herziening van de volgende bestemmingsplannen:

Bestemmingsplan	**Vastgesteld**
Kanaalzone	20-11-2013
Buitengebied Dodewaard en Echteld	30-05-2013
Tiel-Oost	16-10-2013
Buitengebied Buren	29-09-2009
Buitengebied, derde herziening	02-04-2013
Buitengebied, verblijfsrecreatieterreinen	21-05-2013

De herzieningen van de betreffende bestemmingsplannen zijn samengevoegd in het voorliggende inpassingsplan dat bestaat uit regels, een verbeelding en een toelichting.

1.5 Ligging plangebied

Voor de ligging van het plangebied van deze parapluherziening wordt verwezen naar figuur 1.1. De begrenzing van het plangebied wordt bepaald door de vast te stellen geluidszone.

0Y97-FIG

Figuur: Ligging plangebied

legenda

herziening geluidzone

Hoofdstuk 2 Motivering en onderbouwing geluidzone Medel

In dit hoofdstuk wordt per doelstelling, zoals genoemd in paragraaf 1.3, de aanpassing van de geluidzone onderbouwd.

2.1 Marginale verruiming van de geluidzone voor het bestaande bedrijventerrein Medel

Het bestaande bedrijventerrein Medel is aangewezen als gezoneerd industrieterrein. Voor het terrein is in 1998 een geluidzone vastgesteld. In 2010 is de geluidzone gedeeltelijk verruimd ten behoeve van een containerterminal.
Bij de zonering in 1998 is een inwaartse zonering toegepast, waarbij de beschikbare geluidruimte per kavel steeds zover is teruggebracht zodat de 50 dB(A)-contour vóór de aanwezige woningen kwam te liggen. Achteraf is, in het kader van het zonebeheer van Medel, vastgesteld dat de bedrijvenlijst, uit het bestemmingsplan Medel, en de grootte van het uit te geven gebied niet in overeenstemming zijn met de uitgangspunten die midden jaren negentig zijn gehanteerd in het zoneringsonderzoek. Uit akoestisch onderzoek (Cauberg Huygen, rapport 2001.1490-1, d.d. 24 maart 2003) blijkt dat als bedrijvenpark Medel volgens de mogelijkheden van het bestemmingsplan zou worden ingevuld, de huidige geluidzone (rode lijn) wordt overschreden (figuur 2.1).

Figuur 2.1 Mogelijke overschrijding Medel bij invulling volgens bestemmingsplan

Tot op heden is de geluidzone echter nog niet overschreden, omdat:
- De gemeente Tiel in samenwerking met het Bedrijvenpark Medel een stringent zonebeheer voert;
- In een aantal gevallen heeft dit voor de op Medel gevestigde bedrijven tot gevolg gehad dat zij voorzieningen hebben moeten treffen die verder gaan dan de best beschikbare technieken (BBT);
- Voor de vestiging van de containerterminal is het bestemmingsplan partieel herzien en de geluidzone deels verruimd;
- In een aantal gevallen is er geluidruimte van kavels (waar op dat moment niet alle geluidruimte werd benut) overgeheveld naar kavels waar een tekort was;
- Bedrijvenpark Medel tot op heden qua bedrijfsactiviteiten over het algemeen lager is ingevuld dan het bestemmingsplan feitelijk toelaat.

In het kader van de gronduitgifte is de gemeente in staat geweest om invloed uit te oefenen op de geluidbelasting van de verschillende bedrijven. Echter deze gronden zijn nu grotendeels in eigendom van de op Medel gevestigde bedrijven. Wanneer deze bedrijven hun activiteiten in de toekomst staken en hun gronden en opstallen willen verkopen, is het mogelijk dat zij (of een nieuwe partij) aanspraak maken op de feitelijk volgens het inpassingsplan/bestemmingsplan-toegestane activiteiten, waarvoor de bijbehorende geluidruimte op dit kavel mogelijk ontoereikend is. Omdat het zonebeheer juridisch nog niet goed is verankerd, bestaat het gevaar dat één enkel bedrijf een zodanige claim op de zone kan leggen, dat dit leidt tot een volledige opvulling van de geluidruimte. Dit zou in de toekomst tot problemen kunnen leiden omdat het bedrijventerrein akoestisch op slot wordt gezet, hetgeen de economische ontwikkeling van Medel ernstig belemmert.
Momenteel moet nog circa 30 hectare van het bedrijventerrein Medel (in zijn huidige omvang) worden uitgegeven. De vrije, nog uit te geven kavels zijn veelal in de randgebieden van Medel gelegen. Vanuit het oogpunt van zonebeheer zijn dit ook de kritische kavels. Voor deze kavels bestaat het gevaar dat deze niet uitgegeven kunnen worden:
- omdat de beschikbare geluidruimte het uitvoeren van de bedrijfsactiviteiten onmogelijk maakt;
- ofwel de bedrijfsactiviteiten zouden leiden tot overschrijding van de geluidzone, waardoor de vergunning moet worden geweigerd, dan wel handhavend moet worden opgetreden.

2.2 Verruiming geluidzone in verband met de uitbreiding van het bedrijventerrein Medel

Om te kunnen voldoen aan de marktvraag voor grote bedrijfskavels binnen de regio Rivierenland wordt het bedrijventerrein Medel uitgebreid. De uitbreiding bestaat uit twee delen: deelgebied Bredesteeg en deelgebied Groot Stapel (ook wel aangeduid als deelgebied 1a). Vooral aan de oostzijde van het bestaande bedrijventerrein, aan de Prinsenhof, bevinden zich kleine kavels met een beperkte geluidreservering. Deze kavels worden vergroot door de naastgelegen groenstrook bij het bedrijventerrein te betrekken (deelgebied Bredesteeg). Met het vergroten van deze kavels en het toekennen van meer geluidemissieruimte, voldoen de kavels aan de huidige vestigingsbehoefte van de bedrijven. Tevens wordt het deelgebied Groot Stapel (Medel 1a), dat nu een agrarische functie heeft, ontwikkeld tot bedrijventerrein. Beide deelgebieden die samen uitbreiding Medel fase 1 vormen, maken na vaststelling van het inpassingsplan 'uitbreiding bedrijventerrein Medel (fase 1)' deel uit van het gezoneerd terrein Medel (figuur 2.2). Omdat het bedrijventerrein Medel met de uitbreiding wordt vergroot moet de geluidzone worden verruimd.

Figuur: Uitbreiding gezoneerd industrieterrein

legenda

- bestaand gezoneerd industrieterrein
- nieuw gezoneerd industrieterrein
- bestaande zonegrens
- nieuwe zonegrens

Figuur 2.2 Uitbreiding bedrijventerrein Medel fase 1

2.3 Aangepaste zone

De geluidzone voor Medel (bestaand en uitbreiding fase 1) wordt aangepast en verruimd om ervoor te zorgen dat het terrein niet meer op slot zit, dat vergunningverlening weer mogelijk wordt en dat de uitbreiding van het bedrijventerrein mogelijk wordt gemaakt. Hiervoor is een akoestisch onderzoek uitgevoerd door de omgevingsdienst Rivierenland. Dit onderzoek is bijgevoegd als Bijlage 1.
Uitgangspunt bij het vaststellen van een nieuwe geluidzone is de wens vanuit het Bedrijvenpark Medel om, voor de uitbreiding Medel (fase 1), maximale invulling te geven aan de inwaartse zonering volgens de lijst 'Bedrijven en milieuzonering'. Daarnaast is het uitgangspunt dat in de toekomst de totale geluidbelasting door industrielawaai van het bedrijventerrein Medel bij geluidgevoelige bestemmingen niet meer mag bedragen dan 55 dB(A) etmaalwaarde.

Op basis van de uitkomsten van het akoestisch onderzoek wordt de geluidzone voor het gehele bedrijventerrein Medel (bestaand en uitbreiding fase 1) aangepast en verruimd zoals weergegeven in figuur 2.3. De zone ligt op het grondgebied van de gemeente Tiel, Buren en Neder-Betuwe. De verruiming van de zone wordt met name veroorzaakt door de optimalisatie van het bestaande bedrijventerrein Medel en in mindere mate door de uitbreiding van Medel fase 1.
Indien bij de uitbreiding Medel (fase 1) zou worden gezoneerd op een geluidbelasting van 55 dB(A), dan is toekomstige uitbreiding niet meer mogelijk. Dit betekent voor de ontwikkeling van Medel (fase 1) dat:

- voor terreinen waar volgens de inwaartse zonering categorie 5.1 is toegestaan, de geluidemissie is beperkt tot die van categorie 4.2, namelijk 66 dB(A)/m^2;
- voor het terreindeel in het noorden, vallend binnen de richtafstand van categorie 4.1, de geluidemissie is beperkt tot die van categorie 3.2, namelijk 62 dB(A)/m^2;
- voor het terrein in het zuidoosten de geluidemissie voor het gehele kavel is beperkt tot 62 dB(A)/m^2.

De toegestane geluidsemissie op het bedrijventerrein is per perceel vastgelegd in een zonebeheerplan.

Ook de volgende maatregelen zijn in het inpassingsplan 'uitbreiding bedrijventerrein Medel (fase 1)' opgenomen om de geluidbelasting ten gevolge van het bedrijventerrein zoveel mogelijk te beperken. Op het bedrijventerrein Medel (fase 1) mag op de buitenterreinen slechts in beperkte mate opslag van materialen plaatsvinden (maximaal 2 m hoog). Daarnaast zijn productie activiteiten op de buitenterreinen niet toegestaan. Deze voorwaarden zijn gunstig voor het beperken van de geluiduitstraling. Voor de ontwikkeling van het perceel Medel 1a wordt de realisatie van een geluidafschermende maatregel, een afschermende wal van 7,5 meter hoog, voorzien. Deze heeft met name een lokaal effect, om de geluidbelasting bij de woning Medelsestraat 7 te reduceren.
Tevens is onderzoek uitgevoerd naar het treffen van aanvullende schermmaatregelen (Omgevingsdienst Rivierenland, kenmerk: id-02147359-v4, d.d. 21 februari 2014). Om het effect van extra afscherming inzichtelijk te maken zijn er in totaal vijf aanvullende varianten doorgerekend, namelijk vier geluidwallen aan de noordzijde van het industrieterrein en een aansluitende wal aan de reeds voorziene geluidwal. In tabel 2.1 zijn de berekende geluidreducties van de verschillende schermen weergegeven. De maximale reductie die bij de maatgevende woningen wordt gerealiseerd loopt uiteen van 0,11 tot 0,62 dB(A). Een en ander afhankelijk van de positie van de wal, de combinatie van wallen en het rekenpunt. Gezien de omvang van de wallen en de beperkte reductie zijn aanvullende afschermende maatregelen akoestisch gezien niet zinvol en gezien de kosten niet doelmatig.

Tabel 2.1 Berekende geluidsreducties van de verschillende schermen

variant	Max. reductie	locatie
W1: wal 1	0,1 dB	Zoelensezandweg 1
W2: wal 1+2	0,1 dB	Zoelensezandweg 1
W3: wal 1+2+3	0,3 dB	Grotebrugse Grintweg 2
W4: wal 1+2+3+4	0,6 dB	Bredesteeg 25
W5: wal 1+2+3+4+5	0,6 dB	Bredesteeg 25

Figuur: Geluidzone na parapluherziening

legenda

Nieuwe geluidzone - industrie

Begrenzing gezoneerd industrieterrein

Figuur 2.3 Aangepaste en verruimde geluidzone geheel bedrijventerrein Medel, bestaand en uitbreiding fase 1

2.4 Vaststelling hogere waarden industrielawaai

In de huidige situatie is sprake van een vastgestelde geluidzone die is afgestemd op de woningen in de omgeving. Voor de huidige geluidzone (zie figuur 2.2) geldt dan ook dat er geen woningen aanwezig zijn binnen de geluidzone van bedrijventerrein Medel. Voor enkele woningen in de omgeving van het bedrijventerrein geldt dat zij, na uitbreiding van het bedrijventerrein en herziening van de geluidzone, binnen de nieuw vast te stellen geluidzone komen te liggen. Voor deze woningen geldt dat onderzoek is uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege industrielawaai (zie bijlage 1).
Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat binnen de aangepaste geluidzone 23 woningen komen te liggen met een geluidbelasting boven de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) (tabel 2.2). De geluidsbelasting van 55 dB(A) wordt niet overschreden. Voor deze woningen worden hogere waarde vastgesteld.

Tabel 2.2 Woningen met geluidbelasting > 50 dB(A)

Woningen	Gemeente	Hogere grenswaarde
Blauwe Kampseweg 1	Buren	51 dB(A)
Grotebrugse Grintweg 2	Buren	54 dB(A)
Zoelense Zandweg 1	Buren	51 dB(A)
Zoelense Zandweg 5	Buren	52 dB(A)
Biezenburgseweg 1	Neder Betuwe	53 dB(A)
Biezenburgseweg 2	Neder Betuwe	54 dB(A)
Bredesteeg 35	Neder Betuwe	54 dB(A)
Bredesteeg 37	Neder Betuwe	52 dB(A)
Medelsestraat 6	Neder Betuwe	51 dB(A)
Medelsestraat 7	Neder Betuwe	52 dB(A)
Oude Broekdijk 2	Neder Betuwe	51 dB(A)
Spoorstraat 15	Neder Betuwe	51 dB(A)
Verlengde Spoorstraat 1	Neder Betuwe	55 dB(A)
Verlengde Spoorstraat 3	Neder Betuwe	53 dB(A)
Verlengde Spoorstraat 5	Neder Betuwe	53 dB(A)
Verlengde Spoorstraat 7	Neder Betuwe	52 dB(A)
Verlengde Spoorstraat 9	Neder Betuwe	52 dB(A)
Verlengde Spoorstraat 11	Neder Betuwe	52 dB(A)
Verlengde Spoorstraat 13	Neder Betuwe	52 dB(A)
Grotebrugse Grintweg-Oost 9	Tiel	55 dB(A)
Koelenhofstraat 2	Tiel	51 dB(A)
Koelenhofstraat 4	Tiel	51 dB(A)
Verlengde Spoorstraat 2	Tiel	53 dB(A)

Nadere argumentatie hogere waarden

Als gevolg van de uitbreiding van bedrijventerrein Medel en de daarmee samenhangende herziening van de geluidzone is sprake van toename van de toegestane geluidbelasting vanwege industrielawaai ter plaatse van de woningen die zijn opgesomd in bovenstaande tabel. Een hogere geluidsbelasting is alleen toelaatbaar na een afweging, zoals beschreven in artikel 110 a, lid 5, Wgh. Deze afweging houdt in, dat het vaststellen van een hogere geluidsbelasting alleen mogelijk is, indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein van de gevel van de betrokken woningen onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.
Onderstaand worden de maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein nader beschouwd. Per maatregel wordt aangegeven in hoeverre die in deze situatie wel of niet toepasbaar zijn.

Amovering woningen
Langs de Bredesteeg en de Medelsestraat liggen 21 woningen binnen de uitbreiding van Medel of binnen de 55 dB(A) contour. De afstand tot het nieuwe bedrijvenpark is dermate kort dat voor deze woningen geen aanvaardbaar woonklimaat kan worden bereikt. De woningen zijn daarom aangekocht en worden aan de woonbestemming onttrokken.

Treffen van geluidwerende maatregelen bij bedrijven
Bij de afgifte van de milieuvergunningen worden best beschikbare technieken (BTT) voorgeschreven. Bij revisie- en veranderingsvergunningen zullen de activiteiten van de inrichtingen op de toepassing van beste beschikbare technieken worden getoetst. Verder is er in het bedrijvenpark Medel op de buitenterreinen geen opslag van goederen en materialen toegelaten, zodat eventuele geluidseffecten ten gevolge van de op- en overslagactiviteiten op de buitenterreinen tot een minimum beperkt zijn.

Overdrachtsmaatregelen (geluidswallen)
In het akoestisch onderzoek is het effect van geluidswallen op de geluidsbelasting van omliggende woningen onderzocht. Hiertoe zijn 5 geluidswallen met een hoogte van 7,5 meter in het geluidmodel opgenomen. Uit het onderzoek blijkt dat de geluidsreductie maximaal 0,6 dB(A) bedraagt. Het geluidsreducerende effect staat daarmee niet in verhouding tot de kosten die worden geraamd op meerdere tonnen per wal.

Cumulatie
Op grond van artikel 110a, zesde lid, van de Wet geluidhinder, stellen burgemeester en wethouders eerst hogere waarden vast voor zover de gecumuleerde geluidbelastingen niet leiden tot een naar hun oordeel onaanvaardbare geluidbelasting.
Met dit artikellid is beoogd een onaanvaardbare cumulatie als gevolg van bijvoorbeeld industrielawaai en weg- of railverkeerslawaai te voorkomen. De Wet geluidhinder spreekt zich echter niet uit wanneer er sprake zou zijn van een onaanvaardbare geluidbelasting.
In onderstaande tabel is een samenvatting van de gecumuleerde geluidbelasting gegeven.

Tabel 2.3 gecumuleerde geluidbelasting

Aantal woningen	Gecumuleerde belasting
8	50-55
9	56-60
6	61-70

Voor 17 woningen is de gecumuleerde belasting lager of gelijk aan de op grond van artikel 45 en artikel 55 van de Wet geluidhinder maximaal toelaatbare geluidbelasting van 60 dB(A) voor industrieterreinen en de op grond van artikel 83 maximaal toegelaten geluidbelasting van 63 dB voor wegverkeerslawaai. Er is in deze situaties daarom naar oordeel van burgemeester en wethouders sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en een goede ruimtelijke ordening.
Voor 6 woningen is de gecumuleerde belasting hoger dan 60 d(A). Hierbij wordt de geluidsbelasting veroorzaakt door weg en railverkeer waarvoor al hogere waarden zijn verleend. Het industrielawaai levert hierbij geen waarneembare bijdrage. In deze situaties is er daarom naar oordeel van burgemeester en wethouders evenmin sprake van een onaanvaardbaar woonklimaat.

Woningen binnen de toekomstige geluidszone met een belasting van minder dan 50,5 dB(A)
Binnen de geluidszone liggen 3 woningen waarvan de geluidsbelasting afgerond 50 dB(A) bedraagt. Kleine geluidmodelverschillen kunnen er toe leiden dat de belasting afgerond 51 dB(A) gaat bedragen. Hierdoor zou niet langer de zonegrens maar deze woningen maatgevend kunnen worden.
Teneinde te voorkomen dat daardoor in de toekomst mogelijke belemmeringen voor de te vestigen bedrijven zullen optreden, acht het college het acceptabel dat voor deze woningen toch een hogere waarde wordt vastgesteld van 51 dB(A). Er is naar de mening van het college in deze gevallen geen

sprake van strijdigheid met de uitgangspunten voor een goede ruimtelijke ordening.
In de onderstaande tabel zijn de woningen weergegeven.

Tabel 2.4 Woningen met een toekomstige belasting van minder dan 50,5 dB(A)

Omschrijving	Geluidbelasting	$L_{IL,CUM}$	Plaats
Koelenhofstraat 4	51	54	Tiel
Medelsestraat 6	51	51	Neder Betuwe
Blauwe Kampseweg 1	51	59	Buren

Geluidsisolatie van de woningen
De gemeente moet op grond van artikel 111b, lid 1 Wgh er voor zorg dragen dat de woningen voldoende geluidwering hebben. De kosten hiervan worden gedragen door het industrieschap Medel. Hiertoe zijn met het industrieschap afspraken gemaakt. Na het onherroepelijk worden van onderhavig besluit zal onderzoek naar de geluidwering van de woningen worden uitgevoerd.
Als blijkt dat de geluidwering onvoldoende is, zal een aanbod tot het aanbrengen van geluidsisolatie worden gedaan. Hierop is de procedure als beschreven in het Besluit geluidhinder hoofdstuk 6 van toepassing.

Conclusie hogere waarden
Hierboven zijn de mogelijke maatregelen beschreven om de geluidsemissie te beperken. Per maatregel is aangegeven in hoeverre die in deze situatie wel of niet toepasbaar is.
De mogelijke maatregelen zijn onvoldoende doeltreffend om de geluidsbelasting te reduceren tot de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A), een aantal woningen gaat dan ook een hogere geluidsbelasting ondervinden. Voor het college is dat de aanleiding om voor die woningen hogere waarden vast te stellen, overeenkomstig het onderhavige besluit. Gelet op bovenstaande wordt geconcludeerd dat, na gebruikmaking van de wettelijke mogelijkheid tot het vaststellen van hogere waarden voor industrielawaai, ter plaatse van de woningen binnen de geluidszone Medel sprake is van een aanvaardbare geluidsituatie. Er is geen sprake van strijdigheid met de uitgangspunten voor een goede ruimtelijke ordening.

2.5 Recreatieve bestemmingen

Recreatiewoningen dienen in enige mate beschermd te worden tegen overmatige milieuhinder. In een recente uitspraak van afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is bepaald dat ook voor recreatiewoningen aandacht moet zijn voor een verantwoord leefklimaat. In de wetgeving is echter niet specifiek aangegeven welke bescherming recreatiewoningen behoeven. Binnen de nieuwe zone liggen recreatiebestemmingen, zoals in het gebied ten noorden van de Linge, de camping aan de Medelsestraat of het recreatiegebied de Beldert.
Recreatiewoningen kunnen op basis van aard en gebruik niet gelijk worden gesteld aan woningen. Dit hangt met name samen met de verminderde aanwezigheid van personen. Recreatiewoningen zijn in de Wet geluidhinder ook geen geluidsgevoelige objecten. Daarmee gelden er hiervoor geen grenswaarden voor de immissie van geluid. De geluidwerendheid van de recreatiewoningen is anders dan van woningen die onder het strikte regime van het Bouwbesluit zijn gerealiseerd. Voor de verblijfsrecreatie geldt dat op basis van de Wet geluidhinder geen verplichting bestaat om het vereiste binnenniveau van 35 dB(A) te garanderen.
Bij bijna alle recreatieondernemingen/gebieden liggen ook woonhuizen waarvoor een hogere waardeprocedure Wet geluidhinder wordt doorlopen. Geluidbelasting bij de recreatiebestemmingen zal dan verglijkbaar zijn met geluidbelasting bij de woningen. Dit geluidsniveau is een acceptabel niveau voor woningen en ligt nog beneden het maximaal toegestane geluidsniveau. De mogelijkheid voor recreatief gebruik van deze gebieden zal daardoor niet minder worden. De motivatie voor deze hogere waarde geldt ook voor de recreatieondernemingen/gebieden.

In het recreatiegebied de Beldert wordt op basis van het nieuwe bestemmingsplan van Buren uitgegaan van dagrecreatie. Kamperen is daarbij niet toegestaan. In het geval van de camping aan de Medelsestraat, waar kamperen wel is toegestaan, is er sprake van een lichte overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. De leefkwaliteit op de camping wordt echter mede bepaald door al aanwezige geluidsbronnen (vooral de in de nabijheid aanwezige Betuweroute en A15). Deze bronnen zorgen voor hogere geluidniveaus dan het industrieterrein, waardoor de bijdrage van het geluid van het industrieterrein heel beperkt blijft.

2.6 Verdeling van geluidsruimte en verankering in bestemmingsplan

De verdeling en het beheer van de geluidsruimte moet in het inpassingsplan opgenomen worden. Op basis van de Wet geluidhinder moet een geluidszone vastgesteld worden rondom industrieterreinen waarop grote lawaaimakers toegestaan zijn. De zonebeheerder moet die zone bewaken.
In de Wet geluidhinder is niet aangegeven op welke manier de verdeling van geluidsruimte tussen de kavels en bedrijven op het industrieterrein geregeld moet worden. In de Wet geluidhinder is een instrument van het zonebeheerplan (artikel 164 Wgh) beschikbaar gesteld om de verdeling van de geluidsruimte te kunnen bepalen. Op basis van dat artikel kunnen burgemeester en wethouders een zonebeheerplan opstellen om informatie te geven over de beschikbare geluidsruimte. Dit instrument is echter alleen gericht op leveren van informatie over beschikbare geluidsruimte. Een zonebeheerplan is niet toereikend om de beschikbare geluidsruimte goed te kunnen verdelen en toedelen. De Afdeling bestuursrechtspraak heeft in haar uitspraak van 2 november 2011 (zaaknr. 201008546/1/M1) bepaald, dat een aanvraag milieuvergunning niet getoetst mag worden aan een zonebeheerplan en dus ook niet geweigerd mag worden als die daarmee in strijd is. Een zonebeheerplan heeft daarmee geen juridische werking. De beoogde regulerende werking van geluidsverdeling over de kavels is juridisch onvoldoende in de Wet geluidhinder en de Wet milieubeheer en de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht verankerd. Voldoende zekerheid voor de zonebeheerder en ook voor de bedrijven kan slechts verkregen worden door de systematiek van het verdelen en beheren van de geluidsruimte op te nemen en te regelen in het inpassingsplan.

Door middel van kavelreserveringen kan aangegeven worden op welke wijze de geluidsruimte wordt verdeeld en beheerd. Door het toepassen van deze systematiek wordt het risico weggenomen dat het ene bedrijf veel geluid aanvraagt en dat de geluidsruimte voor andere bedrijven of nog lege kavels evenredig kleiner wordt. Dat zou tot het gebrek aan beschikbare geluidsruimte en ook tot beperking in functionering en ontwikkeling van industrieterrein kunnen leiden. De geluidsverkaveling wordt in het inpassingsplan geregeld om er voor te zorgen, dat de kavels in overeenstemming met de bestemming en de daarbij behorende geluidsruimte gebruikt kunnen worden. Het inpassingsplan bepaalt dan de mate waarin de geluidsruimte op het industrieterrein gebruikt mag worden.
Hiermee wordt voorkomen dat:

- de geluidsruimte (verder) wordt ingeperkt bij bouwplannen binnen de zone waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld;
- de geluidsruimte, die bestemd is voor nog lege kavels, wordt opgevuld door reeds aanwezige bedrijven, zodat voor het nog uit te geven kavel in de toekomst geen geluidsruimte meer beschikbaar is.

Het systeemontwerp voor de verdeling en het beheer van de geluidsruimte
Voor het bedrijventerrein Medel is op basis van een aantal randvoorwaarden een akoestische indeling gemaakt. Dit is gedaan met de uitgangspunten dat het bedrijventerrein gebruikt moet kunnen worden voor de huidige en toekomstige bedrijven en dat de geluidsgevoelige bestemmingen in de omgeving van het industrieterrein de nodige bescherming krijgen. De geluidbelasting op de toetspunten op de zone mag niet meer dan 50 dB(A) bedragen. De geluidsverkaveling en de regeling daarvan zijn toegelicht in het akoestisch onderzoek ‘Zonering Industrielawaai Medel Fase 1 Tiel’ (kenmerk: id-02147359-v4, d.d. 21 februari 2014) dat bijlage is van deze toelichting en in hoofdstuk 3 (toelichting op de regels).

De gekozen indeling van de geluidsruimte voor de bedrijven is getoetst aan het geluid dat de nu al op het bedrijventerrein aanwezige bedrijven veroorzaken. Voor de kavels is de geluidsreservering toegepast. De verkaveling van het bedrijventerrein is weergegeven op figuur 2.4 hieronder.

Figuur 2.4 Verkaveling bedrijventerrein Medel

Die geluidsverkaveling is als ruimtelijk relevante regeling in het inpassingsplan uitgewerkt in een aparte gebiedsaanduiding: 'milieuzone - milieuzone - regeling gebruik geluidsruimte'. Bij de invulling van de kavels zal dan nadrukkelijk moeten worden gekeken naar de optredende geluidsbelastingen. De 50 dB(A)- contour die hoort bij de akoestische verkaveling en de ligging van de geluidszone is in figuur 2.5 weergegeven.

Geluidsreservering

Het grootste deel van de kavels op het industrieterrein (zeker qua oppervlak) is als immissierelevant aangemerkt. Deze kavels zijn weergegeven in de onderstaande figuur.

Figuur 2.5 Ligging geluidszone en immissierelevante kavels

Hierom is er gekozen om niet het hybride systeem te hanteren van toetsing van een deel van de kavels op emissie en een deel op immissie, maar alle kavels te toetsen op immissie.

Algemene reserve

Voor de gemeente Tiel is flexibiliteit in de uitgifte en toekenning van de geluidsruimte belangrijk. Een deel van de bedrijven heeft namelijk minder geluidsruimte nodig dan standaard is gereserveerd, een deel van de bedrijven heeft juist meer geluidsruimte nodig. Door een deel van de geluidsruimte niet rechtstreeks toe te kennen aan kavels, kan de gemeente beter inspelen op specifieke wensen van bedrijven en kan de geluidsruimte voor het gehele industrieterrein beter benut worden. Voor industrieterrein Medel is dit specifiek van belang door de aanwezigheid van een groot aantal nog niet uitgegeven kavels.

Gekozen is om circa 20 tot 30% van de totale beschikbare geluidsruimte (ter plaatse van de zonegrens en de woningen waarvoor een hogere waarde is verleend) niet toe te kennen aan de kavels. Deze nog vrije geluidsruimte, de algemene reserve, is in beheer van de gemeente Tiel en maakt geen onderdeel uit van de per kavel toegekende geluidsruimte. Om de algemene reserve te creëren is voor alle kavels de gereserveerde geluidsruimte met 1 dB(A)/m^2 verlaagd. Voor een beperkt aantal kavels is dit gezien de reeds vergunde ruimte niet mogelijk. De toegekende geluidsruimte voor een kavel bedraagt derhalve altijd ten minste de vergunde rechten van de bedrijven.

De kavelreserveringen zijn in het inpassingsplan vastgelegd. Dit betekent dat voor elke kavel een bepaalde hoeveelheid geluidsruimte is gereserveerd. Dit biedt bestaande en toekomstige bedrijven voldoende ruimte om te kunnen ondernemen.

Bedrijven die voor het aspect geluid vallen onder categorie 3.1 (of lager) hoeven geen akoestisch onderzoek uit te voeren. Bedrijven die voor het aspect geluid vallen onder categorie 3.2 t/m categorie 5.1 moeten een akoestisch onderzoek uitvoeren. Dit geldt ook voor kavels van Medel fase 1, die worden uitgegeven waarvan de geluidimmissie op de zonegrens 30 dB(A) of meer bedraagt. Een akoestisch

onderzoek moet aantonen dat het bedrijf past binnen de gereserveerde geluidsruimte van het specifieke kavel. Als blijkt dat wordt voldaan aan deze geluidsruimte, voldoet het bedrijf aan de gebruiksregels van het inpassingsplan en kan de omgevingsvergunning worden verleend c.q. melding worden geaccepteerd.

Wanneer blijkt dat het bedrijf meer geluidsruimte nodig heeft, moet worden onderzocht of door het treffen van geluidbeperkende maatregelen de geluiduitstraling kan worden gereduceerd, zodat het bedrijf past binnen de in de zone gereserveerde immissieruimte.

Aanpassen van geluidsruimte
In het inpassingsplan is een afwijkingsbevoegdheid opgenomen waarmee meer geluidsruimte (afkomstig uit de algemene reserve) aan bedrijven toegekend kan worden. De gemeente Tiel vraagt van bedrijven die meer geluidsruimte willen, een goede motivering van nut en noodzaak voor deze aanvullende geluidsruimte. Voor het verlenen van extra geluidsruimte zijn in het inpassingsplan criteria geformuleerd, zoals het aantonen van de noodzaak van de verruiming of het aantonen dat het treffen van maatregelen, die zorgen voor een efficiënt gebruik van de geluidsruimte, redelijkerwijs niet mogelijk is. Het verruimen van de geluidsruimte mag niet tot gevolg hebben dat overige bedrijven onevenredig worden benadeeld in hun ontwikkelingsmogelijkheden.

2.7 Conclusie

Door de aanpassing en verruiming van de geluidzone rond het bedrijventerrein Medel zit het terrein niet meer op slot, is vergunningverlening weer mogelijk en wordt tevens de uitbreiding van het bedrijventerrein mogelijk gemaakt. Bij het verlenen van een milieuvergunning en verwerken van meldingen Activiteitenbesluit voor bedrijven die zich op het bedrijventerrein wensen te vestigen, wordt aan de geluidzone getoetst zodat de maximale belasting niet wordt overschreden. Op deze manier wordt overlast bij de omliggende woningen voorkomen.

Daarmee wordt gebruikt gemaakt van het systeem van zonebeheer (verdeling van geluidsruimte). Het systeem zorg voor goed beheer van geluidsruimte, waardoor de bestaande rechten en ontwikkelingsmogelijkheden van bestaande en nieuwe bedrijven worden veilig gesteld.

Binnen de zone komen 23 woningen te liggen met een geluidbelasting boven de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Voor deze woningen worden hogere waarden vastgesteld.

Hoofdstuk 3 Juridische plantoelichting

Gevolgen verbeelding en bestemmingsregeling
Deze parapluherziening bestaat uit een verbeelding en regels. De regels wijzigen de bepalingen van de betreffende vigerende bestemmingsplannen of vullen de bepalingen op onderdelen aan. De parapluherziening gaat vergezeld van een plantoelichting.

Geluidzone
De gewijzigde en uitgebreide geluidzone heeft voor de betrokken bestemmingsplannen, afhankelijk van de ligging van de plangebieden, de volgende consequenties:

- de nieuwe zone industrielawaai wordt op de verbeelding, behorende bij deze parapluherziening, opgenomen;
- aan de begripsbepalingen van de vigerende bestemmingsplannen wordt het begrip 'geluidzone - industrielawaai' toegevoegd (via deze begripsbepaling wordt de bij deze parapluherziening behorende verbeelding onderdeel van de betrokken bestemmingsplannen);
- daar waar nodig wordt het volgende toegevoegd: *'ter plaatse van de aanduiding 'geluidzone -industrie' zijn nieuwe geluidgevoelige objecten –als bedoeld in de Wet geluidhinder– toegestaan als de geluidbelasting vanwege het bedrijventerrein 'Medel' op de gevels van deze objecten niet hoger is dan de daarvoor geldende voorkeursgrenswaarde of een verkregen hogere grenswaarde.'* Hiermee wordt voorkomen dat nieuwe geluidgevoelige objecten worden opgericht met een geluidbelasting hoger dan 50 dB(A) waarvoor in het verleden geen hogere grenswaarde is vastgesteld;
- vanwege de wettelijke bepalingen in de Wro en bijbehorende besluiten is tevens overgangsrecht binnen de geluidzone opgenomen.

Gezoneerd Industrieterrein
De kavels behorende bij het bedrijventerrein zijn aangewezen met de aanduiding 'overige zone - gezoneerd industrieterrein'. Deze gronden vormen het gezoneerd industrieterrein als bedoeld in de Wet geluidhinder. Deze gronden zijn mede bedoeld voor het veiligstellen van de totale beschikbare geluidsruimte op het industrieterrein, op de van toepassing zijnde milieucategorieën afgestemde verdeling van de geluidsruimte over de kavels, het garanderen, het beheer door de gemeente Tiel van een algemene geluidsruimte, dat niet betrokken is bij de verdeling over de kavels en een efficiënt gebruik van de totale beschikbare geluidsruimte. Deze geluidsruimte is per kavel in de vorm van maximale geluidsimmissiewaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode op de toetspunten van de geluidszone en de woningen waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld aangegeven.

Voor het overige blijft het bepaalde in de voorschriften en op de verbeeldingen van de verschillende vigerende bestemmingsplannen van kracht.

Hoofdstuk 4 Uitvoerbaarheid

4.1 Overleg, inspraak en zienswijzen

Overleg en inspraak
Het plan is in het kader van het vooroverleg ter advisering naar de diverse overleginstanties gestuurd. Daarnaast is het plan ter inzage gelegd en is een ieder in de gelegenheid gesteld een inspraakreactie indienen. De ingediende reacties zijn samengevat en voorzien van een passende beantwoording in de commentaarnota. De commentaarnota is opgenomen in Bijlage 2. De aanpassingen naar aanleiding van de inspraakreacties en de reacties van overlegpartners zijn verwerkt in het ontwerpinpassingsplan. Het voorliggende inpassingsplan en het inpassingsplan 'uitbreiding bedrijventerrein Medel (fase 1)' zijn tegelijkertijd in procedure gebracht.

Zienswijzen
De ontwerp Parapluherziening 'industrielawaai bedrijventerrein Medel' zal vervolgens gedurende 6 weken ter inzage worden gelegd. Gedurende deze periode is een ieder in de gelegenheid om schriftelijk en mondeling op het plan te reageren. De eventueel ingediende zienswijzen worden verwerkt in het vast te stellen plan en weergegeven in deze paragraaf.

4.2 Economische uitvoerbaarheid

Deze parapluherziening ziet toe op een geluidzone industrielawaai. Het plan voorziet niet in een aangewezen bouwplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening. Het opstellen van een exploitatieplan is dan ook niet vereist en de economische uitvoerbaarheid is gewaarborgd.

Rho

ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Regels

Regels

Hoofdstuk 1	**Inleidende regels**	**29**
Artikel 1	Begrippen	29
Artikel 2	Wijze van meten	32
Hoofdstuk 2	**Bestemmingsregels**	**33**
Artikel 3	Bestemmingsplan Kanaalzone	33
Artikel 4	Bestemmingsplan Buitengebied Dodewaarde en Echteld	33
Artikel 5	Bestemmingsplan Buitengebied, derde herziening	33
Hoofdstuk 3	**Algemene regels**	**35**
Artikel 6	Algemene aanduidingsregels	35
Artikel 7	Overige regels	38
Hoofdstuk 4	**Overgangs- en slotregels**	**39**
Artikel 8	Overgangsrecht	39
Artikel 9	Slotregel	39

Bijlagen

Bijlage 1	Ligging kavels
Bijlage 2	Ligging toetspunten
Bijlage 3	Toetsingstabellen met maximale geluidimmissiewaarden per kavel voor dag-, avond- en nachtperiode
Bijlage 4	Modeluitgangspunten

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

In deze regels wordt verstaan onder:

1.1 plan
het inpassingsplan Parapluherziening industrielawaai bedrijventerrein Medel als vervat in het GML-bestand NL.IMRO.9925.PHZIndulawaai-ont1 van de provincie Gelderland.

1.2 aanduiding
een geometrisch bepaald vlak of een figuur, waar gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden.

1.3 aanduidingsgrens
de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft.

1.4 algemene geluidsruimte
niet aan de kavels toegekende gereserveerde geluidsruimte.

1.5 bestaande geluidsruimte
de geluidsruimte als bestaand ten tijde van de inwerkingtreding van het inpassingplan Parapluherziening zonering industrielawaai bedrijventerrein Medel.

1.6 beste beschikbare technieken
beste beschikbare technieken, als bedoeld in artikel 1.1 lid 1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, zoals deze bepaling luidt ten tijde van de inwerkingtreding van het plan.

1.7 bouwwerk
elke constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct hetzij indirect met de grond is verbonden, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond.

1.8 dag -, avond- en nachtperiode
Beoordelingsperiodes die lopen:
- voor de dag van 07.00 uur tot 19.00 uur
- voor de avond van 19.00 uur tot 23.00 uur
- voor de nacht van 23.00 uur tot 07.00 uur

1.9 equivalent geluidsniveau
het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid. Het energetisch gemiddelde wordt berekend volgens de methode zoals omschreven in de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai (1999).

1.10 equivalent geluidvermogen
het energetisch gemiddelde van het fluctuerende geluidvermogen van het ter plaatse gedurende een bepaalde periode optredende geluid.

1.11 etmaalwaarde
de hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidsniveau:
- de waarde over de periode 07.00-19.00 uur (dag)
- de met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19.00-23.00 uur (avond)
- de met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23.00-07.00 uur (nacht)

1.12 gebouw
elk bouwwerk dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt.

1.13 geluidbelasting in dB(A)
etmaalwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

1.14 geluidgevoelige objecten
gebouwen welke dienen ter bewoning of andere geluidsgevoelige gebouwen of terreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder, c.q. het Besluit geluidhinder.

1.15 geluidsreservering per kavel
aan de kavel toegekende geluidsruimte.

1.16 geluidsruimte
equivalent geluidsvermogen dat kan worden gemeten als geluidimmissiewaarde in dB(A).

1.17 geluidzone - industrie
een geluidzone rond een industrieterrein zoals bedoeld in de Wet geluidhinder, waarbuiten de geluidbelasting vanwege dat terrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan.

1.18 geluidszoneringsplichtige inrichting
een inrichting, bij welke ingevolge de Wet geluidhinder en onderdeel D van Bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht rondom het terrein van vestiging in een bestemmingsplan een zone moet worden vastgesteld.

1.19 gezoneerd industrieterrein
terrein waaraan in hoofdzaak een bestemming is gegeven voor de vestiging van bedrijven en waarvan de bestemming voor het gehele terrein of een gedeelte daarvan de mogelijkheid insluit van vestiging van bedrijven, zoals bedoeld in artikel 2.1 lid 3 van het Besluit omgevingsrecht, die in belangrijke mate geluidshinder kunnen veroorzaken.

1.20 inrichting
inrichting als aangewezen krachtens artikel 1.1, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

1.21 kavel
een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten.

1.22 woning
een (gedeelte van een) gebouw dan dient voor de zelfstandige huisvesting van één huishouden.

Artikel 2 Wijze van meten

de bepaling van de gebruikte geluidsruimte als geluidimmissiewaarde in dB(A) ter plaatse van de toetspunten vindt plaats conform de meet- en rekenmethode industrielawaai voor complexe situatie (methode II), zoals beschreven in de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999, onder de in de genoemde handleiding bepaalde voorwaarden.
Bij de berekening wordt:

- uitgegaan van de representatieve bedrijfssituatie, waaronder alle tot de inrichting behorende installaties, toestellen, alsmede door die inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en alle overige tot de inrichting behorende bronnen, voor zover die plaatsvinden of zijn gelegen binnen het kavel; deze geluidbelasting wordt afzonderlijk bepaald voor de dag-, de avond- en de nachtperiode;
- gebruik gemaakt van het model Geomilieu, waarbij de modeluitgangspunten en invoergegevens worden gebruikt zoals opgenomen in bijlage 4 bij deze regels.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Bestemmingsplan Kanaalzone

In bestemmingsplan 'Kanaalzone' komt artikel 26.1 te vervallen.

Artikel 4 Bestemmingsplan Buitengebied Dodewaarde en Echteld

In bestemmingsplan 'Buitengebied Dodewaard en Echteld' komt artikel 46.1 te vervallen.

Artikel 5 Bestemmingsplan Buitengebied, derde herziening

In bestemmingsplan 'Buitengebied, derde herziening' komt artikel 42.2 te vervallen.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 6 Algemene aanduidingsregels

6.1 Geluidzone - industrie

6.1.1 Aanduidingsomschrijving

Ter plaatse van de aanduiding 'geluidzone – industrie' zijn de gronden tevens bestemd voor een geluidszone vanwege het bedrijventerrein Medel. Deze zone is de aanwijzing ingevolge de Wet geluidhinder van het gebied rond die terreinen, waarbuiten de geluidbelasting vanwege die terreinen de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan.
In afwijking van het bepaalde in de overige bestemmingsregels mogen ter plaatse van de aanduiding 'geluidszone – industrie' uitsluitend geluidsgevoelige objecten worden opgericht indien een hogere waarde als bedoeld in artikel 45 van de Wet geluidhinder is vastgesteld.

6.1.2 Afwijking

Bij omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde onder 6.1.1 teneinde woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen te bouwen, indien aanvullende geluidsbeperkende maatregelen zijn getroffen aan de bron en/ of in de overdracht en door middel van nader akoestisch onderzoek wordt aangetoond dat de maximale geluidsbelasting van 50 dB(A) niet wordt overschreden.

6.2 Gezoneerd Industrieterrein

6.2.1 Aanduidingsomschrijving

De gronden ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - gezoneerd industrieterrein' vormen het gezoneerd industrieterrein als bedoeld in de Wet geluidhinder. Deze gronden zijn mede bedoeld voor het veiligstellen van de totale beschikbare geluidsruimte op het industrieterrein, op de van toepassing zijnde milieucategorieën afgestemde verdeling van de geluidsruimte over de kavels, het garanderen, het beheer door de gemeente Tiel van een algemene geluidsruimte, dat niet betrokken is bij de verdeling over de kavels en een efficiënt gebruik van de totale beschikbare geluidsruimte. Deze geluidsruimte is per kavel in de vorm van maximale geluidsimmissiewaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode op de toetspunten van de geluidszone en de woningen waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld aangegeven. Met het oog hierop gelden de volgende regels:

a. Met het oog op deze doelstelling geldt dat de gebruikte geluidsruimte als geluidimmissiewaarde op alle toetspunten, die zijn vastgelegd in Bijlage 2, per kavel, dat is aangegeven in Bijlage 1, voor de dag-, avond- en nachtperiode niet meer mag bedragen dan de waarden die zijn aangegeven in de toetsingstabellen in Bijlage 3 dan wel de waarden, die zijn aangegeven in een omgevingsvergunning, waarin een afwijking is toegestaan.
b. De gemeente Tiel is bevoegd middels een afwijkingsbevoegdheid om meer geluidsruimte toe te kennen aan een kavel voorzover er naast de over de kavels verdeelde geluidsruimte, algemene geluidsruimte beschikbaar is en de maximaal toegestane geluidbelasting op de geluidszone en de maximaal toelaatbare geluidbelasting van woningen waarvoor een hogere grenswaarde is vastgesteld, niet wordt overschreden (zie artikel 6.2.3.).
c. Onderdeel van de regels van dit plan zijn vier bijlagen, die behoren bij deze 'overige zone - gezoneerd industrieterrein':

bijlage 1	Ligging kavels
bijlage 2	Ligging toetspunten
bijlage 3	Toetsingstabellen met maximale geluidimmissiewaarden per kavel voor dag-, avond- en nachtperiode
bijlage 4	Modeluitgangspunten

6.2.2 Specifieke gebruiksregels

Op de gronden ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - gezoneerd industrieterrein' is het navolgende gebruik niet toegestaan:

a. voor een bedrijf gronden en bouwwerken te gebruiken voor zover dit gebruik een grotere geluidsruimte tot gevolg heeft dan is aangegeven in artikel 6.2;
b. een bedrijf met milieucategorie hoger dan 3.1 in gebruik te hebben zonder te beschikken over een akoestische rapportage waaruit de door het bedrijf gebruikte geluidsruimte, ingedeeld overeenkomstig het bepaalde in artikel 6.2, blijkt;
c. Het bepaalde onder b is niet van toepassing op het bestaande gebruik van gronden en bouwwerken zoals dat aanwezig was op het tijdstip van inwerkingtreding van dit bestemmingsplan, tenzij het gebruik reeds in strijd was met het voorheen geldende inpassings- /bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

6.2.3 Afwijking

Met een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in lid 6.2 om een grotere geluidsruimte op een kavel toe te staan, mits geen onevenredige aantasting plaatsvindt van:

- de gebruiksmogelijkheden van omliggende gronden;
- de milieusituatie;
- de totale beschikbare geluidsruimte binnen de geluidszone.

Deze omgevingsvergunning kan alleen worden verleend als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

a. de bedrijfseconomische noodzaak voor vergroting van de geluidsruimte is aangetoond;
b. de verandering positief effect op werkgelegenheid kan hebben;
c. uit akoestisch onderzoek, is gebleken dat:
    1. ondanks toepassing van de best beschikbare technieken (BBT) en een qua milieuhinder zo goed mogelijke terreinindeling, een grotere geluidsruimte noodzakelijk is ter optimalisering en/of uitbreiding van de bedrijfsvoering. In het akoestisch onderzoek dient de door de aanvrager gewenste geluidsruimte en een overzicht van de geluidsbronnen, de toegepaste technieken en de bedrijfstijden voldoende zijn aangegeven;
    2. door het toestaan van een grotere geluidsruimte de maximaal toegestane geluidbelasting op de geluidszone en de maximaal toelaatbare geluidbelasting van geluidsgevoelige objecten waarvoor een hogere grenswaarde is vastgesteld, niet wordt overschreden;
    3. door het toestaan van een grotere geluidsruimte geen beperking in functionering en ontwikkeling van ander bedrijven plaats vindt.
d. in de omgevingsvergunning worden door de gemeente Tiel de nieuwe toetsingswaarden voor immissietoetspunten vastgelegd voor het bedrijf of de nieuwe bedrijfsactiviteiten die niet mogen worden overschreden.
e. de omgevingsvergunning wordt uitsluitend verleend ten behoeve van de betreffende bedrijfsactiviteit en productiecapaciteit.
f. voor zover ten aanzien van de inrichting waarvoor de afwijking wordt gevraagd een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1 sub e Wabo is vereist, wordt de afwijking als onderdeel van deze omgevingsvergunning opgenomen.

6.2.4 Wijzigingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders van de gemeente Tiel zijn bevoegd het plan te wijzigen in geval de volgende aanpassingen noodzakelijk zijn voor efficiënt beheer van geluidsruimte en belangen van bedrijven niet worden aangetast:

a. het naar boven of beneden bijstellen van de geluidsruimte (dB(A)) op een individuele kavel;
b. het vergroten of verkleinen van een kavel waarvoor een specifieke geluidsruimte is bepaald;
c. het vaststellen van een gewijzigde geluidverkavelingskaart.

Artikel 7 Overige regels

7.1 van toepassing verklaring

De regels in dit plan zijn van toepassing en aanvullend op de hieronder opgenomen bestemmingsplannen:

Bestemmingsplan	Vastgesteld
Kanaalzone	20-11-2013
Buitengebied Dodewaard en Echteld	30-05-2013
Tiel-Oost	16-10-2013
Buitengebied Buren	29-09-2009
Buitengebied, derde herziening	02-04-2013
Buitengebied, verblijfsrecreatieterreinen	21-05-2013

Voor het overige blijven de regels/voorschriften van de bovengenoemde bestemmingsplannen en inpassingsplan onverminderd van kracht.

7.2 bevoegdheid tot vaststelling

De bevoegdheid tot vaststelling van een bestemmingsplan door de gemeenteraad voor de gronden waarop dit plan van toepassing is, ontstaat de dag na vaststelling van dit plan.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 8 Overgangsrecht

8.1 Overgangsrecht bouwwerken

Voor bouwwerken luidt het overgangsrecht als volgt:

a. een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het inpassingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot:
   1. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
   2. na het tenietgaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is tenietgegaan;

b. het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van dit lid onder a een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in dit lid onder a met maximaal 10%;

c. dit lid onder a is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

8.2 Overgangsrecht gebruik

Voor gebruik luidt het overgangsrecht als volgt:

a. het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het inpassingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet;

b. het is verboden het met het inpassingsplan strijdige gebruik, bedoeld in dit lid onder a, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind;

c. indien het gebruik, bedoeld in dit lid onder a, na het tijdstip van de inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten;

d. dit lid onder a is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 9 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als: 'Regels van het inpassingsplan Parapluherziening zonering industrielawaai bedrijventerrein Medel'.

Rho

ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Bijlagen

Bijlage 1 Ligging kavels

Kavels industrieterrein Medel

Legenda

kavels Medel

Bijlage 2 Ligging toetspunten

Ligging toetspunten

Bijlage 3 Toetsingstabellen met maximale geluidimmissiewaarden per kavel voor dag-, avond- en nachtperiode

Dagperiode

toetspunt	M01	M02	M03	M04	M05	M06	M07	M08	M09	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30
totale geluidsbelasting [dB(A)]	44.1	44.0	42.5	36.6	43.7	45.9	45.9	45.6	43.9	43.8	44.0	44.7	43.9	44.5	44.8	45.5	46.2	46.3	46.2	45.8	46.1	46.1	46.2	45.8	45.1	44.2	44.0	44.0	44.2	43.5
toetsingswaarde [dB(A)]	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
algemene reserve [dB(A)]	5.9	6.0	7.5	13.4	6.3	4.1	4.1	4.4	6.1	6.2	6.0	5.3	6.1	5.5	5.2	4.5	3.8	3.7	3.8	4.2	3.9	3.9	3.8	4.2	4.9	5.8	6.0	6.0	5.8	6.5
M01																														
M04																														
M05																														
M06																														
M07																														
M07a																														
M07b																											31.1	32.6	32.2	30.4
M09	34.7	33.0	31.8																						30.6	31.8	34.6	36.1	36.5	35.5
M10																												30.3	30.9	
M11	30.4																													
M12								30.5																			30.5	30.8	30.2	
M17																									30.1	30.6	31.0			
M18	31.3	30.6																									30.8	31.6	31.9	31.3
M19																														
M20																														
M21	30.4	30.3	30.3			30.1	31.3	32.4	33.0	31.2																		30.1	30.0	
M22																														
M23	33.5	33.6	33.7		33.2	33.9	35.4	36.7	37.0	34.5	31.8	30.3															31.2	32.1	32.7	32.9
M24																														
M25																														
M25a																														
M25b																														
M26																														
M26a																														
M26b																														
M27																														
M27a																														
M28																														
M28a																														
M29																														
Me																														
Mfase1-01	35.9	35.3	35.1	32.3	33.6	34.1	34.9	35.9	36.7	36.8	36.3	36.4	35.7	36.2	36.5	37.1	37.6	39.2	40.4	42.3	42.6	42.5	42.0	41.0	39.8	39.0	37.4	36.6	36.4	35.9
Mfase1-03	30.1															30.7	31.5	33.2	35.9	38.9	40.7	41.8	42.5	42.8	41.1	39.9	36.4	33.0	31.9	30.6
Mfase1-05																					30.5	31.8	33.2	35.5	36.0	34.5	30.4			
Mfase1-06																									30.1					
MI-6										30.1	31.1	32.6	32.8	35.0	37.7	42.0	44.0	44.0	43.4	39.3	37.2	35.1	33.3	30.9						
O01																														
O01a																														
O02																														
O03																														
O04																														
O05																														
O06																														
O06a																														
O07																														
O30																				30.2	30.2	30.2	30.1							
O37																										30.6	31.4	30.7	30.1	
O38																														
O39																					30.3	30.5	30.8	31.9	33.4	32.5	34.1	31.3	30.0	
W01	39.6	40.8	38.0	34.6	41.7	44.0	43.2	40.7	34.8	30.6																	31.2	34.0	36.0	38.5
W04																														
W05																														
W06																														
W07																														
W08																														
W10	31.6	32.7	32.0			30.1																								30.9
W11	31.2	31.3	32.1		36.3	38.3	40.0	40.4	37.5	33.9	31.3																	30.9	31.2	31.2
Z01								30.2	33.4	34.5	33.3	32.0	30.1																	
Z02																														
Z03								30.3	33.7	35.8	35.3	33.4	30.5																	
Z05										31.5	32.8	32.0	30.9	30.4																
Z07										31.2	33.6	34.5	33.8	33.0	30.7															
Z09											33.7	35.7	35.2	34.9	32.6															
Z12											31.3	34.3	33.9	32.3																
Z13																														
Z14												32.4	32.2	33.6	33.6	31.6	31.9	30.7												
Z15											31.1	30.5																		
Z16																														
Z17																														
Z19																30.3														
Z20																														
Z21																														
Z22										31.2	32.7	34.5	34.9	37.2	38.5	37.5	35.9	35.5	34.5	33.3	32.1	30.6	30.1							
Z22a												30.1	30.2	31.6	33.1	32.3	31.1	31.2	30.2											
Z23														31.6	32.1															
Z28 z28a												31.1	31.7	34.2	36.1	35.4	33.5	31.3	32.1	31.7	30.2									
Z29																														
Totaal	**44.1**	**44.0**	**42.5**	**36.6**	**43.7**	**45.9**	**45.9**	**45.6**	**43.9**	**43.8**	**44.0**	**44.7**	**43.9**	**44.5**	**44.8**	**45.5**	**46.2**	**46.3**	**46.2**	**45.8**	**46.1**	**46.1**	**46.2**	**45.8**	**45.1**	**44.2**	**44.0**	**44.0**	**44.2**	**43.5**

W-MTG-03-3	W01-3	W17-3	W18-4	W20-1	W21-1	W24-3	W30-4	W36-2	W37-3	W40-1	W41-1	W42-1	W44-2	W53-4
39.9 51.0 11.1	46.5 52.0 5.5	45.6 51.0 5.4	46.5 54.0 7.5	48.0 53.0 5.0	49.1 55.0 5.9	45.9 52.0 6.1	49.5 54.0 4.5	48.2 55.0 6.8	50.2 55.0 4.8	47.7 53.0 5.3	46.6 53.0 6.4	44.2 51.0 6.8	45.9 51.0 5.1	48.8 52.0 3.2
								40.9 35.5 36.0	38.1					
	33.2					34.6		39.9 36.6 38.2	37.8 36.8					
								36.3						
						34.8		35.5 38.8	37.0					
34.6	40.5 42.2 37.8 33.2	40.4 42.2 37.2 31.3	37.1	38.2	38.7	36.2	42.1 44.7 42.7 39.2	40.3	38.1	37.7	37.5	31.3	36.8	35.1 33.0
				38.5	36.5					34.2		33.7	33.6	48.5
							35.2 37.2							
38.4	32.9 36.5	33.7				43.7	38.6		44.7					
									36.3 41.2 43.1					
						35.2 32.7			39.6			32.7	31.3	
										33.7	33.9	33.6	32.3	
			35.9	34.1 36.1	35.7 39.2 41.9 39.0					35.4 39.6 40.7 38.6	35.1 39.1 40.1 38.0	32.5 37.2 33.1 31.5	32.4 34.4 37.9 37.0	
			38.6 34.9	38.0	38.3					36.6 33.6	36.2 33.5		35.3 32.4	
			40.2 38.5 38.8	42.4 37.0 37.1	41.0 36.1 37.2					37.3 33.1	35.0	36.6 32.3	36.5 32.3	
				39.6	37.0					33.8		33.2	33.0	
39.9	**46.5**	**45.6**	**46.5**	**48.0**	**49.1**	**45.9**	**49.5**	**48.2**	**50.2**	**47.7**	**46.6**	**44.2**	**45.9**	**48.8**

Avondperiode

toetspunt	M01	M02	M03	M04	M05	M06	M07	M08	M09	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30
totale geluidsbelasting [dB(A)]	41.4	41.6	39.9	32.9	41.0	42.7	42.9	42.4	41.7	41.8	41.8	41.9	41.0	41.4	41.3	41.0	40.9	40.5	42.9	41.9	41.9	41.7	41.7	41.2	41.1	40.6	40.8	40.6	40.9	41.0
toetsingswaarde [dB(A)]	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
algemene reserve [dB(A)]	3.6	3.4	5.1	12.1	4.0	2.3	2.1	2.6	3.3	3.2	3.2	3.1	4.0	3.6	3.7	4.0	4.1	4.5	2.1	3.1	3.1	3.3	3.3	3.8	3.9	4.4	4.2	4.4	4.1	4.0
M01																														
M04																														
M05																														
M06																														
M07																														
M07a																														
M07b																											26.1	27.6	27.2	25.4
M09	29.7	28.0	26.8																						25.6	26.8	29.6	31.1	31.5	30.5
M10	29.7	28.1	26.4																							25.2	28.3	29.9	30.5	30.0
M11	25.8	25.1																												25.4
M12	27.8	27.1	26.9		25.6	26.8	27.7	29.2	28.6	25.9											25.3	25.6	25.5		25.7	26.5	27.9	28.3	28.1	27.7
M17																									25.1	25.6	26.0			
M18																														
M19																														
M20																														
M21	27.1	27.3	27.5		26.7	27.3	28.5	29.4	30.0	28.0	25.9	25.2														25.1	25.8	26.4	26.5	26.2
M22																														
M23	28.5	28.6	28.7		28.2	28.9	30.4	31.7	32.0	29.5	26.8	25.3															26.2	27.1	27.7	27.9
M24																														
M25								25.6	27.3	25.3																				
M25a																														
M25b																														
M26																														
M26a																														
M26b																														
M27																														
M27a																														
M28																														
M28a																														
M29																														
Me																														
Mfase1-01	30.9	30.3	30.1	27.3	28.6	29.1	29.9	30.9	31.7	31.8	31.3	31.4	30.7	31.2	31.5	32.1	32.6	34.2	35.4	37.3	37.6	37.5	37.0	36.0	34.8	34.0	32.4	31.6	31.4	30.9
Mfase1-03	25.1															25.7	26.5	28.2	30.9	33.9	35.7	36.8	37.5	37.8	36.1	34.9	31.4	28.0	26.9	25.6
Mfase1-05																					25.5	26.8	28.2	30.5	31.0	29.5	25.4			
Mfase1-06																									25.1					
MI-6										25.6	26.5	27.3	27.8	30.3	33.3	35.6	37.4	35.5	40.5	36.3	33.7	31.2	29.2	26.6	25.3					
O01																														
O01a																														
O02																														
O03																														
O04																														
O05																														
O06																														
O06a																														
O07																														
O30																				25.2	25.2	25.2	25.1							
O37	28.0	26.7	25.7																					27.2	29.4	30.7	31.4	30.7	30.2	28.8
O38																														
O39																					26.4	26.8	27.3	28.4	30.9	29.3	33.3	30.6	29.7	
W01	36.6	37.9	34.1	30.4	38.6	40.7	40.2	37.6	31.6	27.5																25.7	28.1	30.9	32.9	35.5
W04																														
W05																														
W06																														
W07																														
W08																														
W10	31.6	32.7	32.0	25.3	28.1	30.1	29.6	28.9	25.1																			26.8	28.7	30.9
W11	26.2	26.3	27.1		31.3	33.3	35.0	35.4	32.5	28.9	26.3																	25.9	26.2	26.2
Z01	28.5	28.4	28.8		29.3	29.3	30.7	32.2	35.4	36.5	35.3	34.0	32.1	31.3	30.6	29.5	29.1	29.7	29.3	29.4	28.8	28.6	28.0	27.1	27.0	27.1	27.4	27.7	27.9	27.9
Z02																														
Z03								25.3	28.7	30.8	30.3	28.4	25.5																	
Z05	25.3	25.2	25.6		25.9	26.1	27.4	28.9	32.2	34.7	36.2	35.3	34.3	33.8	31.9	29.5	28.8	29.0	27.7	27.7	27.1	26.6	26.2							
Z07										26.2	28.6	29.5	28.8	28.0	25.7															
Z09										25.7	30.6	32.7	32.1	31.8	29.5	25.3														
Z12											26.3	29.3	28.9	27.3																
Z13																														
Z14												29.5	29.5	31.5	31.2	29.1	28.7	27.7	26.1	25.5										
Z15											26.1	25.5																		
Z16																														
Z17																														
Z19																25.3														
Z20																														
Z21																														
Z22										26.2	27.7	29.5	29.9	32.2	33.5	32.5	30.9	30.5	29.5	28.3	27.1	25.6	25.1							
Z22a												25.1	25.2	26.6	28.1	27.3	26.1	26.2	25.2											
Z23													25.6	27.7	28.2	25.7														
Z28 z28a												26.1	26.7	29.2	31.1	30.4	28.5	26.3	27.1	26.7	25.2									
Z29																														
Totaal	**41.4**	**41.6**	**39.9**	**32.9**	**41.0**	**42.7**	**42.9**	**42.4**	**41.7**	**41.8**	**41.8**	**41.9**	**41.0**	**41.4**	**41.3**	**41.0**	**40.9**	**40.5**	**42.9**	**41.9**	**41.9**	**41.7**	**41.7**	**41.2**	**41.1**	**40.6**	**40.8**	**40.6**	**40.9**	**41.0**

W-MTG-03-3	W01-3	W17-3	W18-4	W20-1	W21-1	W24-3	W30-4	W36-2	W37-3	W40-1	W41-1	W42-1	W44-2	W53-4
36.9 46.0 9.1	42.5 47.0 4.5	41.3 46.0 4.7	43.7 49.0 5.3	44.5 48.0 3.5	46.3 50.0 3.7	43.6 47.0 3.4	45.0 49.0 4.0	44.7 50.0 5.3	47.2 50.0 2.8	45.0 48.0 3.0	44.2 48.0 3.8	42.0 46.0 4.0	42.9 46.0 3.1	40.5 47.0 6.5
								35.9 30.5 31.0	33.1					
	28.2					29.6 29.8 27.0		34.9 37.4 33.5	32.8 33.9 32.1					
26.5	27.7					28.5		33.3	31.2					
26.3						28.5 29.8		32.3 33.8	30.8 32.0			26.3		
29.6	35.5 37.2 32.8 28.2	35.4 37.2 32.2 26.3	32.1	33.2	33.7	31.2	37.1 39.7 37.7 34.2	35.3	33.1	32.7	32.5	26.3	31.8	30.1 28.0
				34.2	32.1					29.6		29.0	28.9	39.8
							30.2 32.2							
	33.1 34.0	29.6 30.9				27.9	33.7 35.6	31.4	30.6					
33.0						40.7			41.6					
									31.3 36.2 38.1					
30.4						35.2 27.7			39.6					
	28.0	27.2	33.3	32.8	34.6	29.2		32.6	30.8	35.0 28.7	34.9 28.9	34.7 28.6	33.3 27.3	
			35.4 32.9	35.0 29.1 33.0	39.1 34.2 38.7 34.0					38.8 34.6 37.6 33.6	38.5 34.1 37.0 33.0	35.8 32.2 30.1 26.5	35.7 29.4 34.8 32.0	
			36.8 29.9	35.7	36.8					34.1 28.6	33.7 28.5	26.8	32.6 27.4	
			35.2 33.5 34.8	37.4 32.0 33.1	36.0 31.1 33.2					32.3 28.1	30.0	31.6 27.3 26.2	31.5 27.3 26.4	
				34.6	32.0 31.0					28.8		28.2	28.0	
36.9	**42.5**	**41.3**	**43.7**	**44.5**	**46.3**	**43.6**	**45.0**	**44.7**	**47.2**	**45.0**	**44.2**	**42.0**	**42.9**	**40.5**

Nachtperiode

toetspunt	M01	M02	M03	M04	M05	M06	M07	M08	M09	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30
totale geluidsbelasting [dB(A)]	37.3	37.2	36.4	32.1	36.9	38.6	38.6	38.5	38.1	37.7	37.6	37.7	37.0	37.5	37.2	36.8	36.7	36.3	38.0	37.4	37.5	37.5	37.6	37.3	37.5	37.0	38.1	37.6	37.7	37.2
toetsingswaarde [dB(A)]	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
algemene reserve [dB(A)]	2.7	2.8	3.6	7.9	3.1	1.4	1.4	1.5	1.9	2.3	2.4	2.3	3.0	2.5	2.8	3.2	3.3	3.7	2.0	2.6	2.5	2.5	2.4	2.7	2.5	3.0	1.9	2.4	2.3	2.8
M01																														
M04																														
M05																														
M06																														
M07																														
M07a																														
M07b																											21.1	22.6	22.2	20.4
M09	24.7	23.0	21.8																						20.6	21.8	24.6	26.1	26.5	25.5
M10	28.6	27.0	25.4	22.2		21.4	20.1																20.4	21.5	22.9	24.2	27.3	28.8	29.4	29.0
M11	20.7	20.0																												20.3
M12	26.5	25.6	25.5	21.8	24.2	25.5	26.4	28.0	27.4	24.7	22.6	21.7	20.5	20.4	20.2	20.2	20.5	22.0	22.5	23.7	24.2	24.4	24.3	23.7	24.4	25.2	26.6	27.0	26.8	26.3
M17																									20.1	20.6	21.0			
M18																														
M19																														
M20																														
M21	24.9	26.0	26.3		25.4	26.0	27.2	27.8	28.1	25.1	22.9	23.2	23.0	20.4													20.5	21.3	21.5	21.7
M22																														
M23	23.5	23.6	23.7		23.2	23.9	25.4	26.7	27.0	24.5	21.8	20.3															21.2	22.1	22.7	22.9
M24	20.8	20.7	20.6		21.2	22.2	23.9	24.3	24.2	22.1												20.2	20.3	20.4	21.3	21.4	20.9	20.5	20.8	20.3
M25	21.5	21.3	21.3		22.0	22.6	24.1	25.5	27.0	25.0	22.5	20.9																	20.4	20.7
M25a								20.3	21.4																					
M25b							21.0	22.4	23.1	20.7																				
M26																														
M26a																														
M26b																														
M27																														
M27a																														
M28							20.2	21.5	23.8	23.9	23.1	22.2	21.0	21.1	20.5	20.6	21.1	22.2	22.5	23.0	22.6	22.3	21.5					21.6	21.0	
M28a									21.6	21.9	20.6																			
M29																														
Me																														
Mfase1-01	25.9	25.3	25.1	22.3	23.6	24.1	24.9	25.9	26.7	26.8	26.3	26.4	25.7	26.2	26.5	27.1	27.6	29.2	30.4	32.3	32.6	32.5	32.0	31.0	29.8	29.0	27.4	26.6	26.4	25.9
Mfase1-03	20.1															20.7	21.5	23.2	25.9	28.9	30.7	31.8	32.5	32.8	31.1	29.9	26.4	23.0	21.9	20.6
Mfase1-05																					20.5	21.8	23.2	25.5	26.0	24.5	20.4			
Mfase1-06																									20.1					
MI-6										20.1	21.0	21.9	22.4	24.9	27.9	30.5	32.5	31.4	35.0	30.8	28.2	25.7	23.7	21.2						
O01																														
O01a																														
O02																														
O03																														
O04																														
O05																														
O06																														
O06a																														
O07																														
O30																				20.2	20.2	20.2	20.1							
O37	26.2	24.9	24.0	21.9		21.7	21.4	21.8	20.8											20.4	20.9	21.5	22.6	25.3	27.6	28.8	29.6	28.9	28.3	27.0
O38																														
O39	23.5	22.1	21.4			20.8	20.9	21.5	24.5	23.5	22.5	22.5	21.8	22.6					21.9	24.3	26.4	26.8	27.3	28.4	30.9	29.2	33.3	30.5	29.7	24.5
W01	31.3	32.5	31.1	29.9	34.6	36.2	34.7	32.1	26.7	22.8	20.3															20.0	22.9	25.6	27.6	30.5
W04																														
W05																														
W06																														
W07																														
W08																														
W10	21.6	22.6	22.2			21.3	21.0	20.3																						20.9
W11	21.2	21.3	22.1		26.3	28.3	30.0	30.4	27.5	23.9	21.3																	20.9	21.2	21.2
Z01							20.8	22.3	25.4	26.5	25.3	24.0	22.2	21.4	20.6															
Z02																														
Z03								20.3	23.7	25.8	25.3	23.4	20.5																	
Z05	22.4	22.3	22.7		23.0	23.2	24.5	26.0	29.3	31.8	33.3	32.4	31.3	30.8	29.0	26.6	25.8	26.1	24.8	24.8	24.2	23.7	23.3	22.1	21.9	21.8	21.8	22.0	22.0	21.9
Z07										21.2	23.6	24.5	23.8	23.0	20.7															
Z09																														
Z12											21.3	24.3	23.9	22.3																
Z13																														
Z14	20.8	20.5	20.9		20.6	20.0	20.6	20.3		21.8	24.0	29.8	29.8	31.6	31.3	29.3	27.8	26.8	25.2	24.6	23.8	22.8	22.1	20.5	20.0	20.5	20.7	20.7	20.8	20.6
Z15											21.1	20.5																		
Z16																														
Z17																														
Z19																20.3														
Z20																23.3	22.7													
Z21																														
Z22										21.2	22.7	24.5	24.9	27.2	28.5	27.5	25.9	25.5	24.5	23.3	22.1	20.6	20.1							
Z22a												20.1	20.2	21.6	23.1	22.3	21.1	21.2	20.2											
Z23													20.6	22.6	23.1	20.7														
Z28 z28a												21.1	21.7	24.2	26.1	25.4	23.5	21.3	22.1	21.7	20.2									
Z29													20.3	21.5	20.2															
Totaal	**37.3**	**37.2**	**36.4**	**32.1**	**36.9**	**38.6**	**38.6**	**38.5**	**38.1**	**37.7**	**37.6**	**37.7**	**37.0**	**37.5**	**37.2**	**36.8**	**36.7**	**36.3**	**38.0**	**37.4**	**37.5**	**37.5**	**37.6**	**37.3**	**37.5**	**37.0**	**38.1**	**37.6**	**37.7**	**37.2**

W-MTG-03-3	W01-3	W17-3	W18-4	W20-1	W21-1	W24-3	W30-4	W36-2	W37-3	W40-1	W41-1	W42-1	W44-2	W53-4
35.0 41.0 6.0	39.4 42.0 2.6	37.8 41.0 3.2	40.2 44.0 3.8	40.5 43.0 2.5	41.9 45.0 3.1	38.7 42.0 3.3	41.5 44.0 2.5	41.6 45.0 3.4	42.2 45.0 2.8	40.8 43.0 2.2	40.1 43.0 2.9	37.8 41.0 3.2	38.8 41.0 2.2	35.7 42.0 6.3
								30.9 25.5 26.0	28.1					
23.2	23.2 25.2	22.8				24.6 28.8	25.2	29.9 36.3 28.6	27.8 32.8 27.2					
25.1	26.4	24.5				27.1	26.6	31.9	29.9			22.0		
24.8 21.4	23.0	21.6				27.2 24.8 22.4		30.2 28.8 26.0	29.7 27.0	25.4	25.3	25.0 21.3	23.9	
										23.5	23.4	22.9		
24.6	30.5 32.2 27.8 23.2	30.4 32.2 27.2 21.3	27.1	28.2	28.7	26.2	32.1 34.7 32.7 29.2	30.3	28.1	27.7	27.5	21.3	26.8	25.1 23.0
				28.8	26.6					24.1		23.6	23.4	35.1
							25.2 27.2							
22.6 32.0	31.2 33.9	27.8 30.8				26.1 23.1 35.0	31.8 35.6	29.6 25.8	28.8 25.6 36.1	23.4	23.3		22.7	
									26.3 31.2 33.1					
21.3						25.0 22.7			29.4	25.0 23.7	25.0 23.9	24.7 23.6	23.4 22.3	
	22.8	22.2	32.5	32.1 24.1	36.1 29.2 29.0	23.0		26.2		35.9 29.6 28.6	35.6 29.1 28.0	32.9 27.2 21.5	32.8 24.4 27.0	
			36.9 24.9	35.8	36.9					34.4 23.6	34.0 23.5	27.6	33.0 22.4	
			30.2 28.5 29.8	32.4 27.0 28.1	31.0 26.1 28.2					27.3 23.1	25.0	26.6 22.3 21.2	26.5 22.3 21.4	
			26.0	29.6 25.4	27.0 29.9					23.8 24.8	24.3	23.2 23.3	23.0 23.2	
35.0	**39.4**	**37.8**	**40.2**	**40.5**	**41.9**	**38.7**	**41.5**	**41.6**	**42.2**	**40.8**	**40.1**	**37.8**	**38.8**	**35.7**

Bijlage 4 Modeluitgangspunten

Industrieterrein Medel, Tiel

Industrielawaai - IL, [modellen DGMR februari 2014 - def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2] , Geomilieu V2.14

Overzicht rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2

Model eigenschap	
Omschrijving	def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Verantwoordelijke	rbo
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	regio op 04/06/2012
Laatst ingezien door	rbo op 24/02/2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.01
Origineel project	Herzonering Medel fase 1 okt 2013
Originele omschrijving	2013-12-02 HW def eindmodel kavels + bedrijven zonevoorstel Medel fase 1
Geïmporteerd door	jos01 op 10/12/2013
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0.02 0.07 0.25 0.76 1.63 2.86 6.23 19.00 67.40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
afvalverwerking	Afv.4	Heftruck elektrisch	159414.98	436300.85	0.00	1.00	0.00	360.00	--	51.00	62.00	74.00	87.00	83.00	84.00	74.00	66.00	90.03	1.500	0.375	0.500
afvalverwerking	Afv.5	Heftruck elektrisch	159387.84	436298.57	0.00	1.00	0.00	360.00	--	51.00	62.00	74.00	87.00	83.00	84.00	74.00	66.00	90.03	1.500	0.375	0.500
afvalverwerking	Afv.3	Houtverkleiner	159423.18	436294.07	0.00	2.00	0.00	360.00	--	70.00	75.00	80.00	87.00	89.00	91.00	88.00	79.00	95.32	1.000	0.250	0.250
afvalverwerking	Afv.1	Perscontainer restafval	159424.95	436287.44	0.00	1.50	0.00	360.00	--	66.00	71.00	76.00	83.00	85.00	87.00	84.00	75.00	91.32	2.001	0.500	0.500
afvalverwerking	Afv.2	Stationaire pers gft-containers	159480.49	436304.70	0.00	1.50	0.00	360.00	--	66.00	71.00	76.00	83.00	85.00	87.00	84.00	75.00	91.32	4.001	1.000	1.000
afvalverwerking	Afv.7	Containerwissel westzijde	159411.55	436287.43	0.00	1.50	0.00	360.00	--	78.00	89.00	91.00	96.00	99.00	99.00	91.00	83.00	103.70	0.500	--	--
afvalverwerking	Afv.8	Containerwissel oostzijde	159498.99	436308.28	0.00	1.50	0.00	360.00	--	78.00	89.00	91.00	96.00	99.00	99.00	91.00	83.00	103.70	0.250	--	--
afvalverwerking	Afv.6	Beladen vrachtwagens, el. heftruck	159379.55	436286.57	0.00	1.00	0.00	360.00	--	53.00	64.00	76.00	89.00	85.00	86.00	76.00	68.00	92.03	1.500	--	1.000
afvalverwerking	Afv.6	Heftruck elektrisch	159417.27	436269.42	0.00	1.00	0.00	360.00	--	51.00	62.00	74.00	87.00	83.00	84.00	74.00	66.00	90.03	1.500	0.375	0.500
afvalverwerking	Afv.7	Heftruck elektrisch	159392.69	436278.28	0.00	1.00	0.00	360.00	--	51.00	62.00	74.00	87.00	83.00	84.00	74.00	66.00	90.03	1.500	0.375	0.500
Currie EU transport, Kavel M19	113	laden/lossen vrachtwagens	159610.19	436271.18	-1.30	2.00	0.00	360.00	--	63.40	73.10	75.60	77.10	82.00	79.60	70.70	60.20	85.71	5.665	3.297	--
Currie EU transport, Kavel M19	101	manoeuvreren vrachtwagen	159652.08	436197.53	-0.97	0.75	0.00	360.00	--	63.50	73.50	89.50	92.00	97.50	99.50	95.00	90.00	103.26	0.028	0.014	0.014
Currie EU transport, Kavel M19	110	manoeuvreren personenauto's	159669.92	436235.83	-0.86	0.75	0.00	360.00	--	67.00	68.00	75.00	81.00	84.00	87.00	80.00	70.00	90.13	0.067	0.025	0.008
Currie EU transport, Kavel M19	111	laden/lossen vrachtwagens	159619.92	436276.28	-1.30	2.00	0.00	360.00	--	63.40	73.10	75.60	77.10	82.00	79.60	70.70	60.20	85.71	5.665	3.297	--
Currie EU transport, Kavel M19	103	manoeuvreren vrachtwagen	159707.45	436180.96	-0.37	0.75	0.00	360.00	--	63.50	73.50	89.50	92.00	97.50	99.50	95.00	90.00	103.26	0.028	0.014	0.014
Currie EU transport, Kavel M19	112	laden/lossen vrachtwagens	159600.25	436266.50	-1.30	2.00	0.00	360.00	--	63.40	73.10	75.60	77.10	82.00	79.60	70.70	60.20	85.71	5.665	3.297	--
Currie EU transport, Kavel M19	102	manoeuvreren vrachtwagen	159630.06	436184.86	-0.59	0.75	0.00	360.00	--	63.50	73.50	89.50	92.00	97.50	99.50	95.00	90.00	103.26	0.028	0.014	0.014
Currie EU transport, Kavel M19	105	manoeuvreren vrachtwagen	159685.03	436208.64	-0.65	0.75	0.00	360.00	--	63.50	73.50	89.50	92.00	97.50	99.50	95.00	90.00	103.26	0.028	0.014	0.014
Currie EU transport, Kavel M19	109	manoeuvreren personenauto's	159686.06	436233.55	-0.70	0.75	0.00	360.00	--	67.00	68.00	75.00	81.00	84.00	87.00	80.00	70.00	90.13	0.067	0.025	0.008
Currie EU transport, Kavel M19	114	ventilatie unit hal	159621.56	436249.29	12.15	0.50	0.00	360.00	--	66.50	75.00	78.90	80.20	78.90	76.00	70.00	63.40	85.42	12.000	4.000	8.000
Currie EU transport, Kavel M19	100	manoeuvreren vrachtwagen	159680.17	436169.47	-1.13	0.75	0.00	360.00	--	63.50	73.50	89.50	92.00	97.50	99.50	95.00	90.00	103.26	0.028	0.014	0.014
Currie EU transport, Kavel M19	116	condensor kantoor	159640.86	436282.82	5.70	0.50	0.00	360.00	--	58.00	66.20	68.40	73.90	75.00	75.10	64.90	59.20	80.18	12.000	3.000	2.000
Currie EU transport, Kavel M19	115	ventilatie unit hal	159635.80	436216.14	12.15	0.50	0.00	360.00	--	66.50	75.00	78.90	80.20	78.90	76.00	70.00	63.40	85.42	12.000	4.000	8.000
Currie EU transport, Kavel M19	107	manoeuvreren personenauto's	159592.43	436297.19	-0.03	0.75	0.00	360.00	--	67.00	68.00	75.00	81.00	84.00	87.00	80.00	70.00	90.13	0.194	0.014	0.014
Currie EU transport, Kavel M19	108	manoeuvreren personenauto's	159571.06	436287.41	0.00	0.75	0.00	360.00	--	67.00	68.00	75.00	81.00	84.00	87.00	80.00	70.00	90.13	0.194	0.014	0.014
Currie EU transport, Kavel M19	104	manoeuvreren vrachtwagen	159649.08	436155.17	0.00	0.75	0.00	360.00	--	63.50	73.50	89.50	92.00	97.50	99.50	95.00	90.00	103.26	0.028	0.014	0.014
Currie EU transport, Kavel M19	106	manoeuvreren personenauto's	159614.47	436306.73	-0.03	0.75	0.00	360.00	--	67.00	68.00	75.00	81.00	84.00	87.00	80.00	70.00	90.13	0.194	0.014	0.014
Daalderop	220	Stat. draaien vrachtauto's	159446.44	436674.09	0.00	1.00	0.00	360.00	59.30	72.80	76.40	79.60	93.20	93.70	93.30	86.50	77.80	98.59	0.263	0.050	0.050
Daalderop	221	Stat. draaien vrachtauto's	159341.31	436604.64	0.00	1.00	0.00	360.00	59.30	72.80	76.40	79.60	93.20	93.70	93.30	86.50	77.80	98.59	0.263	0.050	0.050
Daalderop	219	Vrachtverkeer (dubbel bereden)	159287.86	436670.18	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.105	0.024	0.024
Daalderop	217	Vrachtverkeer (dubbel bereden)	159272.78	436707.02	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.105	0.024	0.024
Daalderop	218	Vrachtverkeer (dubbel bereden)	159280.16	436688.44	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.105	0.024	0.024
Daalderop	222	Stat. draaien vrachtauto's	159284.76	436657.43	0.00	1.00	0.00	360.00	59.30	72.80	76.40	79.60	93.20	93.70	93.30	86.50	77.80	98.59	0.263	0.050	0.050
Daalderop	226	Vorkheftruck (gas)	159451.69	436681.54	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	227	Vorkheftruck (gas)	159448.97	436674.93	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	225	Vorkheftruck (gas)	159445.07	436684.12	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	223	Stat. draaien vrachtauto's	159285.76	436667.81	0.00	1.00	0.00	360.00	59.30	72.80	76.40	79.60	93.20	93.70	93.30	86.50	77.80	98.59	0.263	0.050	0.050
Daalderop	224	Stat. draaien vrachtauto's	159291.63	436670.31	0.00	1.00	0.00	360.00	59.30	72.80	76.40	79.60	93.20	93.70	93.30	86.50	77.80	98.59	0.263	0.050	0.050
Daalderop	216	Vrachtverkeer (dubbel bereden)	159265.40	436724.02	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.105	0.024	0.024
Daalderop	208	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159314.09	436599.79	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	209	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159298.95	436610.02	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	207	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159333.30	436606.15	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	205	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159370.25	436621.48	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	206	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159351.55	436613.83	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	210	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159290.22	436628.51	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	214	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159259.05	436702.38	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	215	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159260.37	436723.61	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	213	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159267.20	436683.59	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	211	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159282.57	436647.21	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	212	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159275.10	436665.39	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	228	Vorkheftruck (gas)	159465.92	436663.64	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	244	Personenverkeer	159455.68	436694.91	0.00	0.80	0.00	360.00	52.80	79.40	75.00	77.60	80.30	84.50	82.20	76.00	65.10	88.89	0.060	0.009	0.021
Daalderop	245	Personenverkeer	159444.21	436651.40	0.00	0.80	0.00	360.00	52.80	79.40	75.00	77.60	80.30	84.50	82.20	76.00	65.10	88.89	0.060	0.009	0.021
Daalderop	243	Personenverkeer	159440.01	436732.44	0.00	0.80	0.00	360.00	52.80	79.40	75.00	77.60	80.30	84.50	82.20	76.00	65.10	88.89	0.060	0.009	0.021
Daalderop	241	Vorkheftruck (gas)	159449.64	436708.82	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	242	Personenverkeer	159416.40	436788.06	0.00	0.80	0.00	360.00	52.80	79.40	75.00	77.60	80.30	84.50	82.20	76.00	65.10	88.89	0.060	0.009	0.021
Daalderop	246	Personenverkeer	159383.43	436626.97	0.00	0.80	0.00	360.00	52.80	79.40	75.00	77.60	80.30	84.50	82.20	76.00	65.10	88.89	0.060	0.009	0.021
Daalderop	250	Personenverkeer	159309.39	436742.11	0.00	0.80	0.00	360.00	52.80	79.40	75.00	77.60	80.30	84.50	82.20	76.00	65.10	88.89	0.060	0.009	0.021
Daalderop	251	Personenverkeer	159372.03	436768.70	0.00	0.80	0.00	360.00	52.80	79.40	75.00	77.60	80.30	84.50	82.20	76.00	65.10	88.89	0.060	0.009	0.021
Daalderop	249	Personenverkeer	159265.53	436724.02	0.00	0.80	0.00	360.00	52.80	79.40	75.00	77.60	80.30	84.50	82.20	76.00	65.10	88.89	0.060	0.009	0.021
Daalderop	247	Personenverkeer	159307.36	436602.17	0.00	0.80	0.00	360.00	52.80	79.40	75.00	77.60	80.30	84.50	82.20	76.00	65.10	88.89	0.060	0.009	0.021
Daalderop	248	Personenverkeer	159277.58	436658.81	0.00	0.80	0.00	360.00	52.80	79.40	75.00	77.60	80.30	84.50	82.20	76.00	65.10	88.89	0.060	0.009	0.021
Daalderop	240	Vorkheftruck (gas)	159435.83	436742.13	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	232	Vorkheftruck (gas)	159352.10	436605.73	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	233	Vorkheftruck (gas)	159302.50	436605.91	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	231	Vorkheftruck (gas)	159340.70	436610.10	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	229	Vorkheftruck (gas)	159414.41	436641.52	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	230	Vorkheftruck (gas)	159384.85	436621.76	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	234	Vorkheftruck (gas)	159288.57	436635.85	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	238	Vorkheftruck (gas)	159281.10	436729.98	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	239	Vorkheftruck (gas)	159395.57	436778.57	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	237	Vorkheftruck (gas)	159281.31	436658.01	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	235	Vorkheftruck (gas)	159285.19	436648.87	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	236	Vorkheftruck (gas)	159278.64	436651.52	0.00	0.80	0.00	360.00	56.00	80.20	85.20	84.20	91.90	93.10	92.30	84.70	76.80	98.01	0.117	0.015	0.015
Daalderop	204	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159388.50	436629.16	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
Daalderop	153	Loopdeur 2 ZO-gevel hal 2	159391.41	436655.80	0.00	1.50	0.00	360.00	40.20	47.60	65.30	68.70	74.40	76.70	79.10	76.20	76.00	83.94	12.000	0.126	0.080
Daalderop	154	Loopdeur 3 ZO-gevel hal 2	159364.72	436644.47	0.00	1.50	0.00	360.00	40.20	47.60	65.30	68.70	74.40	76.70	79.10	76.20	76.00	83.94	12.000	0.126	0.080
Daalderop	155	Loopdeur 4 ZO-gevel hal 2	159351.37	436638.80	0.00	1.50	0.00	360.00	40.20	47.60	65.30	68.70	74.40	76.70	79.10	76.20	76.00	83.94	12.000	0.126	0.080
Daalderop	152	Loopdeur 1 ZO-gevel hal 2	159404.76	436661.47	0.00	1.50	0.00	360.00	40.20	47.60	65.30	68.70	74.40	76.70	79.10	76.20	76.00	83.94	12.000	0.126	0.080
Daalderop	149	Zuidoostgevel hal 2	159385.52	436653.30	0.00	6.30	0.00	360.00	42.90	46.40	61.20	60.90	63.40	65.00	71.30	64.50	64.30	74.31	12.000	4.000	2.530
Daalderop	150	Zuidoostgevel hal 2	159370.52	436646.93	0.00	6.30	0.00	360.00	42.90	46.40	61.20	60.90	63.40	65.00	71.30	64.50	64.30	74.31	12.000	4.000	2.530
Daalderop	151	Zuidoostgevel hal 2	159355.51	436640.56	0.00	6.30	0.00	360.00	42.90	46.40	61.20	60.90	63.40	65.00	71.30	64.50	64.30	74.31	12.000	4.000	2.530
Daalderop	156	Ramen ZO-gevel hal 2	159388.83	436654.71	0.00	2.30	0.00	360.00	35.40	39.80	54.60	58.00	57.50	55.00	57.80	53.80	52.90	64.55	12.000	4.000	2.530
Daalderop	161	Uitstraling dak hal 1	159423.55	436698.07	0.00	9.60	0.00	360.00	56.40	59.80	72.50	66.90	71.60	75.90	72.30	65.40	61.20	79.97	12.000	4.000	2.530
Daalderop	162	Uitstraling dak hal 1	159434.30	436672.75	0.00	9.60	0.00	360.00	56.40	59.80	72.50	66.90	71.60	75.90	72.30	65.40	61.20	79.97	12.000	4.000	2.530
Daalderop	163	Uitstraling dak hal 1	159416.99	436665.41	0.00	9.60	0.00	360.00	56.40	59.80	72.50	66.90	71.60	75.90	72.30	65.40	61.20	79.97	12.000	4.000	2.530
Daalderop	160	Uitstraling dak hal 1	159412.81	436723.38	0.00	9.60	0.00	360.00	56.40	59.80	72.50	66.90	71.60	75.90	72.30	65.40	61.20	79.97	12.000	4.000	2.530
Daalderop	157	Ramen ZO-gevel hal 2	159367.11	436645.48	0.00	2.30	0.00	360.00	35.40	39.80	54.60	58.00	57.50	55.00	57.80	53.80	52.90	64.55	12.000	4.000	2.530
Daalderop	158	Koelunit/condensor	159314.19	436625.30	0.00	10.00	0.00	360.00	58.10	63.00	72.40	77.00	80.50	76.70	73.30	71.20	69.00	84.34	12.000	4.000	8.000
Daalderop	159	Luchtinlaat ZO-gevel compr.hok	159315.01	436623.37	0.00	2.00	0.00	360.00	47.80	58.70	62.40	76.70	75.30	76.60	78.00	74.20	66.00	83.47	12.000	4.000	8.000
Daalderop	138	Ramen NO-gevel hal 1	159420.79	436728.89	0.00	2.30	0.00	360.00	35.00	39.50	54.30	57.70	57.10	54.60	57.40	53.40	52.50	64.18	12.000	4.000	2.530
Daalderop	139	Ramen NO-gevel hal 1	159428.02	436711.86	0.00	2.30	0.00	360.00	35.00	39.50	54.30	57.70	57.10	54.60	57.40	53.40	52.50	64.18	12.000	4.000	2.530
Daalderop	140	Loopdeur 1 NO-gevel hal 1	159432.78	436700.63	0.00	1.50	0.00	360.00	40.20	47.60	65.30	68.70	74.40	76.70	79.10	76.20	76.00	83.94	12.000	0.126	0.080
Daalderop	137	Noordoostgevel hal 1	159444.39	436673.28	0.00	6.30	0.00	360.00	44.10	47.60	62.40	62.10	64.50	66.10	72.50	65.60	65.40	75.47	12.000	4.000	2.530
Daalderop	134	Noordoostgevel hal 1	159420.21	436730.26	0.00	6.30	0.00	360.00	44.10	47.60	62.40	62.10	64.50	66.10	72.50	65.60	65.40	75.47	12.000	4.000	2.530
Daalderop	135	Noordoostgevel hal 1	159428.27	436711.27	0.00	6.30	0.00	360.00	44.10	47.60	62.40	62.10	64.50	66.10	72.50	65.60	65.40	75.47	12.000	4.000	2.530
Daalderop	136	Noordoostgevel hal 1	159436.34	436692.25	0.00	6.30	0.00	360.00	44.10	47.60	62.40	62.10	64.50	66.10	72.50	65.60	65.40	75.47	12.000	4.000	2.530
Daalderop	141	Loopdeur 2 NO-gevel hal 1	159439.82	436684.06	0.00	1.50	0.00	360.00	40.20	47.60	65.30	68.70	74.40	76.70	79.10	76.20	76.00	83.94	12.000	0.126	0.080
Daalderop	146	Loopdeur 2 ZO-gevel hal 1	159417.06	436650.39	0.00	1.50	0.00	360.00	40.20	47.60	65.30	68.70	74.40	76.70	79.10	76.20	76.00	83.94	12.000	0.126	0.080
Daalderop	147	Zuidwestgevel hal 1	159410.78	436655.98	0.00	6.30	0.00	360.00	43.40	46.80	61.70	61.40	63.70	65.30	71.80	64.80	64.60	74.73	12.000	4.000	2.530
Daalderop	148	Zuidoostgevel hal 2	159400.52	436659.67	0.00	6.30	0.00	360.00	42.90	46.40	61.20	60.90	63.40	65.00	71.30	64.50	64.30	74.31	12.000	4.000	2.530
Daalderop	145	Loopdeur 1 ZO-gevel hal 1	159445.14	436662.31	0.00	1.50	0.00	360.00	40.20	47.60	65.30	68.70	74.40	76.70	79.10	76.20	76.00	83.94	12.000	0.126	0.080
Daalderop	142	Overheaddeur NO-gevel hal 1	159442.55	436677.62	0.00	3.30	0.00	360.00	49.80	57.20	74.90	78.30	84.00	86.30	88.70	85.80	85.60	93.54	12.000	0.126	0.080
Daalderop	143	Zuidoostgevel hal 1	159439.71	436660.01	0.00	6.30	0.00	360.00	44.30	47.80	62.60	62.30	64.70	66.20	72.70	65.70	65.50	75.64	12.000	4.000	2.530
Daalderop	144	Zuidoostgevel hal 1	159422.40	436652.66	0.00	6.30	0.00	360.00	44.30	47.80	62.60	62.30	64.70	66.20	72.70	65.70	65.50	75.64	12.000	4.000	2.530
Daalderop	164	Uitstraling dak hal 1	159406.24	436690.72	0.00	9.60	0.00	360.00	56.40	59.80	72.50	66.90	71.60	75.90	72.30	65.40	61.20	79.97	12.000	4.000	2.530
Daalderop	193	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159416.42	436787.81	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	194	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159424.25	436769.36	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	195	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159431.90	436750.70	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	183	Luchtbehandelingskast	159354.58	436705.46	0.00	11.00	0.00	360.00	37.20	49.70	61.00	64.20	70.60	70.20	66.90	59.20	48.30	75.02	12.000	4.000	8.000
Daalderop	180	Luchtbehandelingskast	159423.00	436675.42	0.00	11.00	0.00	360.00	37.20	49.70	61.00	64.20	70.60	70.20	66.90	59.20	48.30	75.02	12.000	4.000	8.000
Daalderop	181	Luchtbehandelingskast	159406.89	436713.40	0.00	11.00	0.00	360.00	37.20	49.70	61.00	64.20	70.60	70.20	66.90	59.20	48.30	75.02	12.000	4.000	8.000
Daalderop	182	Luchtbehandelingskast	159370.21	436668.64	0.00	11.00	0.00	360.00	37.20	49.70	61.00	64.20	70.60	70.20	66.90	59.20	48.30	75.02	12.000	4.000	8.000
Daalderop	196	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159440.02	436732.63	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	201	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159444.32	436651.26	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	202	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159425.40	436643.09	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	203	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159407.12	436637.01	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	200	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159462.94	436659.09	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	197	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159440.81	436713.14	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	198	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159448.27	436695.45	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	199	Vrachtverkeer (rondrijroute)	159455.78	436677.12	0.00	1.00	0.00	360.00	73.80	79.10	87.90	91.60	96.20	99.80	97.00	91.10	84.80	103.52	0.017	0.003	0.003
Daalderop	169	Uitstraling dak hal 2	159357.87	436656.12	0.00	9.60	0.00	360.00	58.70	62.10	74.80	69.20	73.90	78.20	74.60	67.70	63.50	82.27	12.000	4.000	2.530
Daalderop	170	Uitstraling dak hal 2	159347.44	436680.70	0.00	9.60	0.00	360.00	58.70	62.10	74.80	69.20	73.90	78.20	74.60	67.70	63.50	82.27	12.000	4.000	2.530
Daalderop	171	Uitstraling dak hal 2	159337.00	436705.27	0.00	9.60	0.00	360.00	58.70	62.10	74.80	69.20	73.90	78.20	74.60	67.70	63.50	82.27	12.000	4.000	2.530
Daalderop	168	Uitstraling dak hal 2	159387.79	436668.82	0.00	9.60	0.00	360.00	58.70	62.10	74.80	69.20	73.90	78.20	74.60	67.70	63.50	82.27	12.000	4.000	2.530
Daalderop	165	Uitstraling dak hal 1	159395.50	436716.04	0.00	9.60	0.00	360.00	56.40	59.80	72.50	66.90	71.60	75.90	72.30	65.40	61.20	79.97	12.000	4.000	2.530
Daalderop	166	Uitstraling dak hal 2	159366.92	436717.97	0.00	9.60	0.00	360.00	58.70	62.10	74.80	69.20	73.90	78.20	74.60	67.70	63.50	82.27	12.000	4.000	2.530
Daalderop	167	Uitstraling dak hal 2	159377.35	436693.40	0.00	9.60	0.00	360.00	58.70	62.10	74.80	69.20	73.90	78.20	74.60	67.70	63.50	82.27	12.000	4.000	2.530
Daalderop	172	Afzuiging/ventilatoren hal 1	159431.63	436679.09	0.00	10.00	0.00	360.00	36.50	53.50	59.80	65.30	73.20	72.00	75.70	61.80	49.20	79.03	12.000	4.000	8.000
Daalderop	177	Afzuiging/ventilatoren hal 2	159369.54	436711.81	0.00	10.00	0.00	360.00	36.50	53.50	59.80	65.30	73.20	72.00	75.70	61.80	49.20	79.03	12.000	4.000	8.000
Daalderop	178	Afzuiging/ventilatoren hal 2	159355.25	436662.29	0.00	10.00	0.00	360.00	36.50	53.50	59.80	65.30	73.20	72.00	75.70	61.80	49.20	79.03	12.000	4.000	8.000
Daalderop	179	Afzuiging/ventilatoren hal 2	159339.62	436699.11	0.00	10.00	0.00	360.00	36.50	53.50	59.80	65.30	73.20	72.00	75.70	61.80	49.20	79.03	12.000	4.000	8.000
Daalderop	176	Afzuiging/ventilatoren hal 2	159385.17	436674.99	0.00	10.00	0.00	360.00	36.50	53.50	59.80	65.30	73.20	72.00	75.70	61.80	49.20	79.03	12.000	4.000	8.000
Daalderop	173	Afzuiging/ventilatoren hal 1	159415.51	436717.06	0.00	10.00	0.00	360.00	36.50	53.50	59.80	65.30	73.20	72.00	75.70	61.80	49.20	79.03	12.000	4.000	8.000
Daalderop	174	Afzuiging/ventilatoren hal 1	159414.37	436671.76	0.00	10.00	0.00	360.00	36.50	53.50	59.80	65.30	73.20	72.00	75.70	61.80	49.20	79.03	12.000	4.000	8.000
Daalderop	175	Afzuiging/ventilatoren hal 1	159398.25	436709.73	0.00	10.00	0.00	360.00	36.50	53.50	59.80	65.30	73.20	72.00	75.70	61.80	49.20	79.03	12.000	4.000	8.000
Danzas (NDC)	30	rijden personenwagens	158920.24	436676.04	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	31	rijden personenwagens	158910.06	436676.16	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	29	rijden personenwagens	158930.55	436678.11	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	27	rijden personenwagens	158950.25	436685.05	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	28	rijden personenwagens	158941.23	436683.04	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	32	rijden personenwagens	158899.71	436675.24	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	36	rijden personenwagens	158858.15	436673.25	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	37	rijden personenwagens	158847.90	436672.69	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	35	rijden personenwagens	158867.64	436673.78	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	33	rijden personenwagens	158888.99	436674.61	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	34	rijden personenwagens	158877.73	436674.59	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	26	rijden personenwagens	158961.43	436682.79	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	4	transport, vrachtverkeer	158952.07	436651.38	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	5	transport, vrachtverkeer	158949.29	436640.12	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
Danzas (NDC)	3	transport, vrachtverkeer	158953.54	436661.66	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	1	transport, vrachtverkeer	158954.23	436682.44	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	2	transport, vrachtverkeer	158954.34	436673.15	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	20	rijden personenwagens	159019.95	436679.24	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	24	rijden personenwagens	158982.35	436679.77	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	25	rijden personenwagens	158971.04	436681.14	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	23	rijden personenwagens	158992.80	436679.03	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	21	rijden personenwagens	159011.54	436679.16	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	22	rijden personenwagens	159001.48	436678.91	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	12	transport, vrachtverkeer	158892.49	436643.48	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	13	transport, vrachtverkeer	158894.90	436655.19	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	11	transport, vrachtverkeer	158892.89	436634.88	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	9	transport, vrachtverkeer	158913.63	436629.41	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	10	transport, vrachtverkeer	158903.10	436629.31	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	14	transport, vrachtverkeer	158905.15	436655.90	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	18	transport, vrachtverkeer	158938.90	436673.56	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	19	transport, vrachtverkeer	158944.22	436682.21	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	17	transport, vrachtverkeer	158934.20	436665.46	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	15	transport, vrachtverkeer	158915.94	436656.06	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	16	transport, vrachtverkeer	158926.09	436656.62	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	8	transport, vrachtverkeer	158923.06	436629.84	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	41	Laden/lossen	158932.94	436625.53	0.00	0.50	0.00	360.00	47.70	60.60	69.70	73.50	80.10	83.30	81.80	77.20	69.90	87.50	6.298	2.302	--
Danzas (NDC)	42	Laden/lossen	158944.86	436625.85	0.00	0.50	0.00	360.00	47.70	60.60	69.70	73.50	80.10	83.30	81.80	77.20	69.90	87.50	6.298	2.302	--
Danzas (NDC)	40	Laden/lossen	158913.61	436625.02	0.00	0.50	0.00	360.00	47.70	60.60	69.70	73.50	80.10	83.30	81.80	77.20	69.90	87.50	6.298	2.302	--
Danzas (NDC)	38	rijden personenwagens	158837.76	436673.02	0.00	0.80	0.00	360.00	53.80	63.80	81.70	81.80	84.50	87.30	87.00	85.10	79.00	93.06	0.087	0.009	0.002
Danzas (NDC)	39	Laden/lossen	158898.42	436624.61	0.00	0.50	0.00	360.00	47.70	60.60	69.70	73.50	80.10	83.30	81.80	77.20	69.90	87.50	6.298	2.302	--
Danzas (NDC)	43	Laden/lossen Lmax	158899.86	436624.65	0.00	0.50	0.00	360.00	70.20	83.10	92.20	96.00	102.60	105.80	104.30	99.70	92.40	110.00	--	--	--
Danzas (NDC)	6	transport, vrachtverkeer	158943.85	436630.86	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	7	transport, vrachtverkeer	158933.57	436630.77	0.00	1.00	0.00	360.00	59.60	72.80	84.60	86.40	95.80	100.00	96.20	90.00	82.90	102.99	0.030	0.011	--
Danzas (NDC)	46	Laden/lossen Lmax	158946.28	436625.90	0.00	0.50	0.00	360.00	70.20	83.10	92.20	96.00	102.60	105.80	104.30	99.70	92.40	110.00	--	--	--
Danzas (NDC)	44	Laden/lossen Lmax	158915.04	436625.05	0.00	0.50	0.00	360.00	70.20	83.10	92.20	96.00	102.60	105.80	104.30	99.70	92.40	110.00	--	--	--
Danzas (NDC)	45	Laden/lossen Lmax	158934.52	436625.58	0.00	0.50	0.00	360.00	70.20	83.10	92.20	96.00	102.60	105.80	104.30	99.70	92.40	110.00	--	--	--
DHL, Kavel O-37	15	manouvreren	159693.92	436773.80	-1.00	1.50	0.00	360.00	62.60	67.60	74.50	77.70	83.00	89.70	89.60	84.00	74.50	93.84	0.183	0.150	0.160
DHL, Kavel O-37	07	Koelunit 1 75 dB(A) op 1 m	159768.10	436717.91	0.00	13.00	0.00	360.00	--	51.49	67.39	72.49	77.69	78.59	78.09	72.49	62.59	83.77	12.000	2.799	3.200
DHL, Kavel O-37	06	Koelunit 1 75 dB(A) op 1 m	159764.74	436736.03	0.00	13.00	0.00	360.00	--	51.49	67.39	72.49	77.69	78.59	78.09	72.49	62.59	83.77	12.000	2.799	3.200
DHL, Kavel O-37	08	Koelunit 1 75 dB(A) op 1 m	159798.23	436743.65	0.00	13.00	0.00	360.00	--	51.49	67.39	72.49	77.69	78.59	78.09	72.49	62.59	83.77	12.000	2.799	3.200
DHL, Kavel O-37	10	Koelunit 2 65 dB(A) op 1 m	159691.55	436751.25	0.00	13.00	0.00	360.00	--	48.09	65.19	64.39	67.49	68.49	66.09	58.79	50.39	73.75	12.000	2.799	3.200
DHL, Kavel O-37	09	Koelunit 1 75 dB(A) op 1 m	159802.46	436724.96	0.00	13.00	0.00	360.00	--	51.49	67.39	72.49	77.69	78.59	78.09	72.49	62.59	83.77	12.000	2.799	3.200
DHL, Kavel O-37	02	Koelunit 1 75 dB(A) op 1 m	159684.73	436717.50	0.00	13.00	0.00	360.00	--	51.49	67.39	72.49	77.69	78.59	78.09	72.49	62.59	83.77	12.000	2.799	3.200
DHL, Kavel O-37	01	pompen sprinkler weekelijkse test	159801.89	436786.84	-0.97	1.00	0.00	360.00	66.39	71.39	84.39	88.39	92.39	93.39	91.39	90.39	88.39	99.06	--	--	--
DHL, Kavel O-37	03	Koelunit 1 75 dB(A) op 1 m	159687.85	436701.62	0.00	13.00	0.00	360.00	--	51.49	67.39	72.49	77.69	78.59	78.09	72.49	62.59	83.77	12.000	2.799	3.200
DHL, Kavel O-37	05	Koelunit 1 75 dB(A) op 1 m	159725.19	436709.03	0.00	13.00	0.00	360.00	--	51.49	67.39	72.49	77.69	78.59	78.09	72.49	62.59	83.77	12.000	2.799	3.200
DHL, Kavel O-37	04	Koelunit 1 75 dB(A) op 1 m	159721.90	436726.92	0.00	13.00	0.00	360.00	--	51.49	67.39	72.49	77.69	78.59	78.09	72.49	62.59	83.77	12.000	2.799	3.200
DHL, Kavel O-37	19	laden/lossen	159697.76	436761.84	-1.00	1.50	0.00	360.00	48.10	55.30	63.90	64.50	64.60	62.20	58.60	54.00	51.00	70.54	2.749	2.249	2.501
DHL, Kavel O-37	20	laden/lossen	159663.75	436710.16	-0.87	1.50	0.00	360.00	48.10	55.30	63.90	64.50	64.60	62.20	58.60	54.00	51.00	70.54	2.749	2.249	2.501
DHL, Kavel O-37	18	laden/lossen	159765.93	436776.50	-1.00	1.50	0.00	360.00	48.10	55.30	63.90	64.50	64.60	62.20	58.60	54.00	51.00	70.54	2.749	2.249	2.501
DHL, Kavel O-37	16	manouvreren	159833.60	436780.07	-0.89	1.50	0.00	360.00	62.60	67.60	74.50	77.70	83.00	89.70	89.60	84.00	74.50	93.84	0.183	0.150	0.160
DHL, Kavel O-37	17	manouvreren	159844.34	436729.92	-0.78	1.50	0.00	360.00	62.60	67.60	74.50	77.70	83.00	89.70	89.60	84.00	74.50	93.84	0.183	0.150	0.160
DHL, Kavel O-37	12	manouvreren	159650.04	436704.85	-0.73	1.50	0.00	360.00	62.60	67.60	74.50	77.70	83.00	89.70	89.60	84.00	74.50	93.84	0.183	0.150	0.160
DHL, Kavel O-37	11	Koelunit 2 65 dB(A) op 1 m	159695.44	436752.08	0.00	13.00	0.00	360.00	--	48.09	65.19	64.39	67.49	68.49	66.09	58.79	50.39	73.75	12.000	2.799	3.200
DHL, Kavel O-37	13	manouvreren	159659.89	436664.56	-0.80	1.50	0.00	360.00	62.60	67.60	74.50	77.70	83.00	89.70	89.60	84.00	74.50	93.84	0.183	0.150	0.160
DHL, Kavel O-37	21	laden/lossen	159672.79	436668.30	-0.80	1.50	0.00	360.00	48.10	55.30	63.90	64.50	64.60	62.20	58.60	54.00	51.00	70.54	2.749	2.249	2.501
DHL, Kavel O-37	14	manouvreren	159763.76	436788.12	-1.00	1.50	0.00	360.00	62.60	67.60	74.50	77.70	83.00	89.70	89.60	84.00	74.50	93.84	0.183	0.150	0.160
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-05	Heftruck LPG	159536.74	435671.98	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-04	Heftruck LPG	159527.88	435672.97	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-06	Heftruck LPG	159544.05	435678.59	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-08	Heftruck LPG	159555.44	435682.25	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-07	Heftruck LPG	159551.64	435677.47	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	P-10	Pompen tankstation	159574.68	435726.07	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	50.10	61.60	68.40	72.80	74.50	75.40	68.90	60.10	79.96	1.630	0.766	0.179
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	P-09	Pompen tankstation	159564.50	435721.37	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	50.10	61.60	68.40	72.80	74.50	75.40	68.90	60.10	79.96	1.630	0.766	0.179
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-01	Heftruck LPG	159511.56	435661.89	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-03	Heftruck LPG	159522.68	435666.22	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-02	Heftruck LPG	159516.49	435667.34	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-15	Heftruck LPG	159560.08	435640.77	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-14	Heftruck LPG	159554.31	435634.16	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-16	Heftruck LPG	159566.27	435639.50	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-18	Heftruck LPG	159577.80	435644.56	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-17	Heftruck LPG	159572.31	435646.53	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-10	Heftruck LPG	159532.10	435624.03	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-09	Heftruck LPG	159524.93	435623.89	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-11	Heftruck LPG	159536.88	435630.50	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-13	Heftruck LPG	159548.27	435635.70	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Ht-12	Heftruck LPG	159542.64	435629.09	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	79.70	79.70	84.30	91.70	90.60	91.10	87.40	79.20	96.99	0.055	0.028	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	P-08	Pompen tankstation	159559.20	435719.40	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	50.10	61.60	68.40	72.80	74.50	75.40	68.90	60.10	79.96	1.630	0.766	0.179
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Gwp-01	Gevel werkplaats	159508.23	435657.73	0.00	6.00	0.00	360.00	--	33.37	40.37	50.37	62.37	47.37	35.37	34.37	30.37	62.81	8.002	--	--

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Rwp-02	Roldeur werkplaats	159521.62	435626.80	0.00	3.33	0.00	360.00	--	46.81	53.81	57.81	58.81	54.81	51.81	50.81	46.81	63.57	8.002	--	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Gwp-02	Gevel werkplaats	159521.50	435626.74	0.00	6.00	0.00	360.00	--	33.37	40.37	50.37	62.37	47.37	35.37	34.37	30.37	62.81	8.002	--	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Dwp-02	Dak werkplaats	159513.55	435645.15	7.85	0.10	0.00	360.00	--	39.57	46.57	49.57	49.57	47.57	38.57	26.57	22.57	54.78	8.002	--	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Dwp-01	Dak werkplaats	159510.42	435652.21	7.85	0.10	0.00	360.00	--	39.57	46.57	49.57	49.57	47.57	38.57	26.57	22.57	54.78	8.002	--	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	W-02	Washal (in/uit)	159560.18	435679.80	0.00	3.33	0.00	360.00	41.01	51.41	60.61	65.31	72.71	75.31	75.51	74.81	71.61	81.39	12.000	4.000	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	W-01	Washal (in/uit)	159564.94	435681.82	0.00	3.33	0.00	360.00	41.01	51.41	60.61	65.31	72.71	75.31	75.51	74.81	71.61	81.39	12.000	4.000	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	W-03	Washal (in/uit)	159579.52	435651.38	0.00	3.33	0.00	360.00	41.01	51.41	60.61	65.31	72.71	75.31	75.51	74.81	71.61	81.39	12.000	4.000	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Rwp-01	Roldeur werkplaats	159508.29	435657.75	0.00	3.33	0.00	360.00	--	46.81	53.81	57.81	58.81	54.81	51.81	50.81	46.81	63.57	8.002	--	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	W-04	Washal (in/uit)	159574.60	435649.29	0.00	3.33	0.00	360.00	41.01	51.41	60.61	65.31	72.71	75.31	75.51	74.81	71.61	81.39	12.000	4.000	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	P-04	Pompen tankstation	159539.64	435710.36	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	50.10	61.60	68.40	72.80	74.50	75.40	68.90	60.10	79.96	1.630	0.766	0.179
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	P-03	Pompen tankstation	159570.08	435723.78	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	50.10	61.60	68.40	72.80	74.50	75.40	68.90	60.10	79.96	1.630	0.766	0.179
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	P-05	Pompen tankstation	159544.45	435712.76	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	50.10	61.60	68.40	72.80	74.50	75.40	68.90	60.10	79.96	1.630	0.766	0.179
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	P-07	Pompen tankstation	159553.89	435717.33	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	50.10	61.60	68.40	72.80	74.50	75.40	68.90	60.10	79.96	1.630	0.766	0.179
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	P-06	Pompen tankstation	159549.03	435714.81	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	50.10	61.60	68.40	72.80	74.50	75.40	68.90	60.10	79.96	1.630	0.766	0.179
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Dwp-04	Dak werkplaats	159519.70	435632.07	7.85	0.10	0.00	360.00	--	39.57	46.57	49.57	49.57	47.57	38.57	26.57	22.57	54.78	8.002	--	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Dwp-03	Dak werkplaats	159517.08	435637.70	7.85	0.10	0.00	360.00	--	39.57	46.57	49.57	49.57	47.57	38.57	26.57	22.57	54.78	8.002	--	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Lta-01	Lossen tankauto	159475.24	435703.40	0.00	1.00	0.00	360.00	69.00	74.40	88.70	91.00	95.80	94.20	91.50	86.70	80.50	100.20	0.500	0.500	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	P-02	Pompen tankstation	159534.62	435708.20	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	50.10	61.60	68.40	72.80	74.50	75.40	68.90	60.10	79.96	1.630	0.766	0.179
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	P-01	Pompen tankstation	159529.34	435705.73	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	50.10	61.60	68.40	72.80	74.50	75.40	68.90	60.10	79.96	1.630	0.766	0.179
empty	29	empty equipment	158698.34	436666.55	0.00	1.50	0.00	360.00	59.60	71.80	83.60	85.40	94.80	99.00	95.20	89.00	81.90	101.99	12.000	3.000	--
Gebouw+ov	04	Oostgevel 1 productiehal	160131.70	435358.87	0.00	5.00	0.00	360.00	35.80	34.80	53.00	51.30	59.20	53.90	52.60	56.70	49.50	63.34	10.995	1.500	1.000
Gebouw+ov	05	Oostgevel 2 productiehal	160143.48	435373.11	0.00	5.00	0.00	360.00	35.50	34.50	52.40	44.10	42.80	40.40	40.00	41.30	37.90	54.24	10.995	1.500	1.000
Gebouw+ov	06	Noordgevel productiehal	160106.46	435385.78	0.00	5.00	0.00	360.00	41.40	40.40	58.40	56.60	64.00	64.50	66.80	60.60	53.00	71.02	10.995	1.500	1.000
Gebouw+ov	01	Overheaddeur (geopend)	160077.71	435383.88	0.00	3.30	0.00	360.00	34.00	39.00	62.90	69.60	78.30	81.90	83.50	83.80	80.40	89.07	10.995	1.500	1.000
Gebouw+ov	02	Overheaddeur (geopend)	160137.87	435366.21	0.00	3.30	0.00	360.00	34.00	39.00	62.90	69.60	78.30	81.90	83.50	83.80	80.40	89.07	10.995	1.500	1.000
Gebouw+ov	03	Zuidgevel productiehal	160109.63	435349.01	0.00	5.00	0.00	360.00	38.50	37.50	55.60	54.10	61.70	61.70	63.80	58.40	50.90	68.33	10.995	1.500	1.000
Gebouw+ov	13	Lmax: Storten metaal in container	160146.05	435371.14	0.00	1.00	0.00	360.00	70.40	85.10	90.00	97.50	106.90	109.90	110.80	112.90	106.30	117.09	--	--	--
Gebouw+ov	12	Dak productiehal	160123.62	435366.19	7.00	0.10	0.00	360.00	37.10	36.10	55.00	61.70	69.40	61.00	45.60	40.90	37.50	70.73	10.995	1.500	1.000
Gebouw+ov	11	Dak productiehal	160090.23	435370.49	7.00	0.10	0.00	360.00	37.10	36.10	55.00	61.70	69.40	61.00	45.60	40.90	37.50	70.73	10.995	1.500	1.000
Gebouw+ov	10	Elektrische heftruck (opslag)	160152.18	435372.30	0.00	1.00	0.00	360.00	52.10	57.10	72.00	74.50	81.30	80.70	81.70	78.60	72.00	87.27	0.500	--	--
Gebouw+ov	07	Noordgevel productiehal	160076.31	435372.92	0.00	5.00	0.00	360.00	37.50	36.50	54.60	52.00	59.70	54.40	53.10	57.21	50.00	63.97	10.995	1.500	1.000
Gebouw+ov	08	Elektrische heftruck (laden/lossen)	160073.23	435386.43	0.00	1.00	0.00	360.00	52.10	57.10	72.00	74.50	81.30	80.70	81.70	78.60	72.00	87.27	1.500	--	--
Gebouw+ov	09	Elektrische heftruck (opslag)	160140.22	435361.83	0.00	1.00	0.00	360.00	52.10	57.10	72.00	74.50	81.30	80.70	81.70	78.60	72.00	87.27	0.500	--	--
heftruck	12	heftruck	158665.52	436740.13	0.00	1.00	0.00	360.00	57.30	81.40	90.80	91.70	88.20	87.20	85.80	89.20	83.40	97.35	3.000	1.000	0.500
heftruck	11	heftruck	158641.07	436709.38	0.00	1.00	0.00	360.00	57.30	81.40	90.80	91.70	88.20	87.20	85.80	89.20	83.40	97.35	3.000	1.000	0.500
Heuvel Trans	18	VRACHTAUTO PARKEREN MAN.	159595.17	435974.53	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	77.80	83.90	89.40	92.80	96.00	93.20	90.00	81.90	100.13	0.064	0.017	--
Heuvel Trans	24	VRACHTAUTO PARKEERPL. STAT.	159624.66	435993.91	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	76.80	81.90	85.40	90.80	94.00	91.20	88.00	79.90	98.00	--	--	0.103
Heuvel Trans	16	VRACHTAUTO PARKEREN MAN.	159627.31	435991.86	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	77.80	83.90	89.40	92.80	96.00	93.20	90.00	81.90	100.13	0.064	0.017	--
Heuvel Trans	17	VRACHTAUTO PARKEREN MAN.	159610.44	435983.83	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	77.80	83.90	89.40	92.80	96.00	93.20	90.00	81.90	100.13	0.064	0.017	--
Heuvel Trans	38	VRACHTAUTO VERTREKKEN	159618.55	435978.67	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	78.80	86.90	93.40	96.80	100.00	98.20	92.00	80.90	104.13	--	--	0.050
Heuvel Trans	34	VRACHTAUTO ELEKTRISCHE KOELING	159616.51	435993.24	0.00	2.50	0.00	360.00	0.00	59.80	74.90	83.40	84.80	83.00	80.20	75.00	65.90	89.51	--	1.005	2.010
Heuvel Trans	33	VRACHTAUTO ELEKTRISCHE KOELING	159613.01	435991.96	0.00	2.50	0.00	360.00	0.00	59.80	74.90	83.40	84.80	83.00	80.20	75.00	65.90	89.51	--	--	2.010
Heuvel Trans	36	VRACHTAUTO ELEKTRISCHE KOELING	159624.63	435996.42	0.00	2.50	0.00	360.00	0.00	59.80	74.90	83.40	84.80	83.00	80.20	75.00	65.90	89.51	--	--	2.010
Heuvel Trans	35	VRACHTAUTO ELEKTRISCHE KOELING	159620.33	435994.99	0.00	2.50	0.00	360.00	0.00	59.80	74.90	83.40	84.80	83.00	80.20	75.00	65.90	89.51	--	1.005	2.010
Heuvel Trans	39	VRACHTAUTO VERTREKKEN	159631.97	435989.14	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	78.80	86.90	93.40	96.80	100.00	98.20	92.00	80.90	104.13	--	--	0.050
Heuvel Trans	25	VRACHTAUTO PARKEERPL. STAT.	159615.39	435990.26	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	76.80	81.90	85.40	90.80	94.00	91.20	88.00	79.90	98.00	--	--	0.103
Heuvel Trans	37	VRACHTAUTO VERTREKKEN	159601.90	435976.44	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	78.80	86.90	93.40	96.80	100.00	98.20	92.00	80.90	104.13	--	--	0.050
Heuvel Trans	43	VRACHTAUTO ELEKTRISCHE KOELING	159655.03	435956.57	0.00	2.50	0.00	360.00	0.00	59.80	74.90	83.40	84.80	83.00	80.20	75.00	65.90	89.51	--	--	2.010
Heuvel Trans	40	VRACHTAUTO VERTREKKEN	159636.74	436007.68	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	78.80	86.90	93.40	96.80	100.00	98.20	92.00	80.90	104.13	--	--	0.050
Heuvel Trans	45	VRACHTAUTO ELEKTRISCHE KOELING	159663.32	435938.24	0.00	2.50	0.00	360.00	0.00	59.80	74.90	83.40	84.80	83.00	80.20	75.00	65.90	89.51	--	--	2.010
Heuvel Trans	44	VRACHTAUTO DIESEL KOELING	159671.90	435921.16	0.00	2.50	0.00	360.00	-3.00	74.80	82.90	89.40	87.80	89.00	89.20	84.00	73.90	95.56	--	--	2.010
Heuvel Trans	49	DEUR WASSTRAAT	159641.56	435990.31	0.00	2.70	0.00	360.00	0.00	77.00	76.00	79.00	87.00	93.00	92.00	89.00	82.00	97.16	4.001	2.000	--
Heuvel Trans	15	VRACHTAUTO LAAD/LOSKUIL MAN.	159657.43	435955.40	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	77.80	83.90	89.40	92.80	96.00	93.20	90.00	81.90	100.13	0.032	0.008	--
Heuvel Trans	22	VRACHTAUTO LAAD/LOSKUIL STAT.	159661.41	435947.91	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	76.80	81.90	85.40	90.80	94.00	91.20	88.00	79.90	98.00	--	--	0.050
Heuvel Trans	27	VRACHTAUTO PARKEERPL. STAT.	159595.73	435981.55	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	76.80	81.90	85.40	90.80	94.00	91.20	88.00	79.90	98.00	--	--	0.103
Heuvel Trans	26	VRACHTAUTO PARKEERPL. STAT.	159607.25	435986.89	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	76.80	81.90	85.40	90.80	94.00	91.20	88.00	79.90	98.00	--	--	0.103
Heuvel Trans	13	VRACHTAUTO LAAD/LOSKUIL MAN.	159666.27	435935.23	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	77.80	83.90	89.40	92.80	96.00	93.20	90.00	81.90	100.13	0.032	0.008	--
Heuvel Trans	11	VRACHTAUTO LAAD/LOSKUIL MAN.	159674.23	435918.43	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	77.80	83.90	89.40	92.80	96.00	93.20	90.00	81.90	100.13	0.032	0.008	--
Heuvel Trans	23	VRACHTAUTO LAAD/LOSKUIL STAT.	159670.72	435926.66	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	76.80	81.90	85.40	90.80	94.00	91.20	88.00	79.90	98.00	--	--	0.050
Heuvel Trans	32	VRACHTAUTO ELEKTRISCHE KOELING	159609.66	435990.21	0.00	2.50	0.00	360.00	0.00	59.80	74.90	83.40	84.80	83.00	80.20	75.00	65.90	89.51	--	--	2.010
Heuvel Trans	09	VRACHTAUTO AANKOMEN	159648.44	436009.46	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	78.80	86.90	93.40	96.80	100.00	98.20	92.00	80.90	104.13	0.046	0.012	--
Heuvel Trans	08	VRACHTAUTO AANKOMEN	159656.23	435990.65	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	78.80	86.90	93.40	96.80	100.00	98.20	92.00	80.90	104.13	0.046	0.012	--
Heuvel Trans	07	VRACHTAUTO AANKOMEN	159663.69	435972.57	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	78.80	86.90	93.40	96.80	100.00	98.20	92.00	80.90	104.13	0.046	0.012	--
Heuvel Trans	14	VRACHTAUTO LAAD/LOSKUIL MAN.	159663.53	435966.26	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	77.80	83.90	89.40	92.80	96.00	93.20	90.00	81.90	100.13	0.032	0.008	--
Heuvel Trans	12	VRACHTAUTO LAAD/LOSKUIL MAN.	159671.45	435946.80	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	77.80	83.90	89.40	92.80	96.00	93.20	90.00	81.90	100.13	0.032	0.008	--
Heuvel Trans	10	VRACHTAUTO LAAD/LOSKUIL MAN.	159678.68	435928.72	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	77.80	83.90	89.40	92.80	96.00	93.20	90.00	81.90	100.13	0.032	0.008	--
Heuvel Trans	03	VRACHTAUTO AANKOMEN	159694.00	435898.56	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	78.80	86.90	93.40	96.80	100.00	98.20	92.00	80.90	104.13	0.046	0.012	--
Heuvel Trans	02	VRACHTAUTO AANKOMEN	159701.55	435880.09	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	78.80	86.90	93.40	96.80	100.00	98.20	92.00	80.90	104.13	0.046	0.012	--
Heuvel Trans	01	VRACHTAUTO AANKOMEN	159708.18	435861.38	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	78.80	86.90	93.40	96.80	100.00	98.20	92.00	80.90	104.13	0.046	0.012	--
Heuvel Trans	06	VRACHTAUTO AANKOMEN	159670.82	435954.10	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	78.80	86.90	93.40	96.80	100.00	98.20	92.00	80.90	104.13	0.046	0.012	--
Heuvel Trans	05	VRACHTAUTO AANKOMEN	159677.70	435936.46	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	78.80	86.90	93.40	96.80	100.00	98.20	92.00	80.90	104.13	0.046	0.012	--
Heuvel Trans	04	VRACHTAUTO AANKOMEN	159686.60	435916.93	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	78.80	86.90	93.40	96.80	100.00	98.20	92.00	80.90	104.13	0.046	0.012	--
Heuvel Trans	28	VRACHTAUTO ELEKTRISCHE KOELING	159592.47	435983.68	0.00	2.50	0.00	360.00	0.00	59.80	74.90	83.40	84.80	83.00	80.20	75.00	65.90	89.51	--	1.005	2.010
Heuvel Trans	48	VRACHTAUTO ELEKTRISCHE KOELING	159657.96	435951.29	0.00	2.50	0.00	360.00	0.00	59.80	74.90	83.40	84.80	83.00	80.20	75.00	65.90	89.51	--	--	2.010
Heuvel Trans	47	VRACHTAUTO DIESEL KOELING	159661.57	435943.18	0.00	2.50	0.00	360.00	-3.00	74.80	82.90	89.40	87.80	89.00	89.20	84.00	73.90	95.56	--	1.005	2.010

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
Heuvel Trans	31	VRACHTAUTO ELEKTRISCHE KOELING	159605.68	435988.46	0.00	2.50	0.00	360.00	0.00	59.80	74.90	83.40	84.80	83.00	80.20	75.00	65.90	89.51	--	--	2.010
Heuvel Trans	30	VRACHTAUTO ELEKTRISCHE KOELING	159601.23	435987.03	0.00	2.50	0.00	360.00	0.00	59.80	74.90	83.40	84.80	83.00	80.20	75.00	65.90	89.51	--	--	2.010
Heuvel Trans	29	VRACHTAUTO ELEKTRISCHE KOELING	159597.25	435985.12	0.00	2.50	0.00	360.00	0.00	59.80	74.90	83.40	84.80	83.00	80.20	75.00	65.90	89.51	--	--	2.010
Heuvel Trans	21	VRACHTAUTO PARKEREN MAN.	159622.10	436008.90	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	77.80	83.90	89.40	92.80	96.00	93.20	90.00	81.90	100.13	0.064	0.017	--
Heuvel Trans	20	VRACHTAUTO PARKEREN MAN.	159603.97	436001.85	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	77.80	83.90	89.40	92.80	96.00	93.20	90.00	81.90	100.13	0.064	0.017	--
Heuvel Trans	19	VRACHTAUTO PARKEREN MAN.	159585.10	435994.09	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	77.80	83.90	89.40	92.80	96.00	93.20	90.00	81.90	100.13	0.064	0.017	--
Heuvel Trans	46	VRACHTAUTO DIESEL KOELING	159666.79	435930.80	0.00	2.50	0.00	360.00	-3.00	74.80	82.90	89.40	87.80	89.00	89.20	84.00	73.90	95.56	--	--	2.010
Heuvel Trans	42	CONDENSOR	159629.08	435898.12	0.00	9.00	0.00	360.00	-10.00	52.80	62.90	71.40	76.80	75.00	69.20	63.00	52.90	80.25	12.000	4.000	0.800
Heuvel Trans	41	VRACHTAUTO VERTREKKEN	159641.17	436027.61	0.00	1.00	0.00	360.00	0.00	78.80	86.90	93.40	96.80	100.00	98.20	92.00	80.90	104.13	--	--	0.050
K+N	62	vrachtwagens manoeuvreren west	160503.71	435690.11	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	81.00	85.00	90.00	93.00	91.00	83.00	77.00	96.96	0.150	0.125	0.063
K+N	63	vrachtwagens manoeuvreren west	160494.93	435718.56	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	81.00	85.00	90.00	93.00	91.00	83.00	77.00	96.96	0.150	0.125	0.063
K+N	60	vrachtwagens manoeuvreren west	160521.47	435633.41	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	81.00	85.00	90.00	93.00	91.00	83.00	77.00	96.96	0.150	0.125	0.063
K+N	61	vrachtwagens manoeuvreren west	160512.50	435662.05	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	81.00	85.00	90.00	93.00	91.00	83.00	77.00	96.96	0.150	0.125	0.063
K+N	52	vrachtwagens achteruitrijdsignalering oost	160829.10	435691.27	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	77.00	92.00	90.00	94.00	96.00	84.00	75.00	99.74	0.133	0.111	0.056
K+N	53	vrachtwagens achteruitrijdsignalering oost	160825.07	435724.51	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	77.00	92.00	90.00	94.00	96.00	84.00	75.00	99.74	0.133	0.111	0.056
K+N	64	vrachtwagens manoeuvreren west	160485.96	435746.82	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	81.00	85.00	90.00	93.00	91.00	83.00	77.00	96.96	0.150	0.125	0.063
K+N	65	vrachtwagens manoeuvreren west	160477.55	435775.92	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	81.00	85.00	90.00	93.00	91.00	83.00	77.00	96.96	0.150	0.125	0.063
K+N	59	vrachtwagens manoeuvreren west	160530.16	435605.01	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	81.00	85.00	90.00	93.00	91.00	83.00	77.00	96.96	0.150	0.125	0.063
K+N	28	vw stationair draaien oost	160802.67	435755.02	0.00	1.00	0.00	360.00	70.00	77.00	82.00	85.00	91.00	94.00	91.00	88.00	80.00	97.99	0.133	0.111	0.056
K+N	29	vw stationair draaien oost	160792.83	435787.53	0.00	1.00	0.00	360.00	70.00	77.00	82.00	85.00	91.00	94.00	91.00	88.00	80.00	97.99	0.133	0.111	0.056
K+N	26	vw stationair draaien oost	160822.57	435690.99	0.00	1.00	0.00	360.00	70.00	77.00	82.00	85.00	91.00	94.00	91.00	88.00	80.00	97.99	0.133	0.111	0.056
K+N	27	vw stationair draaien oost	160812.83	435723.02	0.00	1.00	0.00	360.00	70.00	77.00	82.00	85.00	91.00	94.00	91.00	88.00	80.00	97.99	0.133	0.111	0.056
K+N	43	LBK	160710.33	435603.89	15.50	1.20	0.00	360.00	--	61.00	71.00	74.00	78.00	79.00	77.00	76.00	74.00	84.72	12.000	4.000	8.000
K+N	58	vrachtwagens manoeuvreren west	160539.15	435577.25	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	81.00	85.00	90.00	93.00	91.00	83.00	77.00	96.96	0.150	0.125	0.063
K+N	30	vw stationair draaien oost	160782.33	435820.53	0.00	1.00	0.00	360.00	70.00	77.00	82.00	85.00	91.00	94.00	91.00	88.00	80.00	97.99	0.133	0.111	0.056
K+N	31	vw stationair draaien oost	160772.33	435853.53	0.00	1.00	0.00	360.00	70.00	77.00	82.00	85.00	91.00	94.00	91.00	88.00	80.00	97.99	0.133	0.111	0.056
K+N	54	vrachtwagens achteruitrijdsignalering oost	160820.61	435757.79	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	77.00	92.00	90.00	94.00	96.00	84.00	75.00	99.74	0.133	0.111	0.056
K+N	66	vrachtwagens manoeuvreren oost	160833.69	435694.12	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	81.00	85.00	90.00	93.00	91.00	83.00	77.00	96.96	0.133	0.111	0.056
K+N	67	vrachtwagens manoeuvreren oost	160829.66	435727.35	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	81.00	85.00	90.00	93.00	91.00	83.00	77.00	96.96	0.133	0.111	0.056
K+N	50	vrachtwagens achteruitrijdsignalering west	160477.06	435744.11	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	77.00	92.00	90.00	94.00	96.00	84.00	75.00	99.74	0.150	0.125	0.063
K+N	51	vrachtwagens achteruitrijdsignalering west	160468.65	435773.21	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	77.00	92.00	90.00	94.00	96.00	84.00	75.00	99.74	0.150	0.125	0.063
K+N	70	vrachtwagens manoeuvreren oost	160816.55	435828.67	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	81.00	85.00	90.00	93.00	91.00	83.00	77.00	96.96	0.133	0.111	0.056
K+N	71	vrachtwagens manoeuvreren oost	160812.44	435862.91	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	81.00	85.00	90.00	93.00	91.00	83.00	77.00	96.96	0.133	0.111	0.056
K+N	68	vrachtwagens manoeuvreren oost	160825.20	435760.63	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	81.00	85.00	90.00	93.00	91.00	83.00	77.00	96.96	0.133	0.111	0.056
K+N	69	vrachtwagens manoeuvreren oost	160821.16	435794.35	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	81.00	85.00	90.00	93.00	91.00	83.00	77.00	96.96	0.133	0.111	0.056
K+N	49	vrachtwagens achteruitrijdsignalering west	160486.03	435715.85	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	77.00	92.00	90.00	94.00	96.00	84.00	75.00	99.74	0.150	0.125	0.063
K+N	57	vrachtwagens achteruitrijdsignalering oost	160807.84	435860.06	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	77.00	92.00	90.00	94.00	96.00	84.00	75.00	99.74	0.133	0.111	0.056
K+N	44	vrachtwagens achteruitrijdsignalering west	160530.25	435574.54	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	77.00	92.00	90.00	94.00	96.00	84.00	75.00	99.74	0.150	0.125	0.063
K+N	55	vrachtwagens achteruitrijdsignalering oost	160816.57	435791.50	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	77.00	92.00	90.00	94.00	96.00	84.00	75.00	99.74	0.133	0.111	0.056
K+N	56	vrachtwagens achteruitrijdsignalering oost	160811.96	435825.83	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	77.00	92.00	90.00	94.00	96.00	84.00	75.00	99.74	0.133	0.111	0.056
K+N	47	vrachtwagens achteruitrijdsignalering west	160503.60	435659.34	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	77.00	92.00	90.00	94.00	96.00	84.00	75.00	99.74	0.150	0.125	0.063
K+N	48	vrachtwagens achteruitrijdsignalering west	160494.81	435687.40	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	77.00	92.00	90.00	94.00	96.00	84.00	75.00	99.74	0.150	0.125	0.063
K+N	45	vrachtwagens achteruitrijdsignalering west	160521.26	435602.30	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	77.00	92.00	90.00	94.00	96.00	84.00	75.00	99.74	0.150	0.125	0.063
K+N	46	vrachtwagens achteruitrijdsignalering west	160512.57	435630.70	0.00	1.00	0.00	360.00	62.00	72.00	77.00	92.00	90.00	94.00	96.00	84.00	75.00	99.74	0.150	0.125	0.063
K+N	25	vw stationair draaien west	160505.47	435775.85	0.00	1.00	0.00	360.00	70.00	77.00	82.00	85.00	91.00	94.00	91.00	88.00	80.00	97.99	0.150	0.125	0.063
K+N	12	laden en lossen oostelijke docks	160811.48	435686.82	0.00	2.00	0.00	360.00	60.00	64.00	74.00	77.00	83.00	83.00	82.00	80.00	71.00	88.74	4.001	3.335	1.668
K+N	13	laden en lossen oostelijke docks	160801.74	435718.85	0.00	2.00	0.00	360.00	60.00	64.00	74.00	77.00	83.00	83.00	82.00	80.00	71.00	88.74	4.001	3.335	1.668
K+N	10	laden en lossen westelijke docks	160524.73	435749.75	0.00	2.00	0.00	360.00	60.00	64.00	74.00	77.00	83.00	83.00	82.00	80.00	71.00	88.74	4.500	3.750	1.875
K+N	11	laden en lossen westelijke docks	160516.32	435778.84	0.00	2.00	0.00	360.00	60.00	64.00	74.00	77.00	83.00	83.00	82.00	80.00	71.00	88.74	4.500	3.750	1.875
K+N	34	afzuigunits	160699.05	435737.91	15.50	1.50	0.00	360.00	--	61.00	71.00	74.00	78.00	79.00	77.00	76.00	74.00	84.72	12.000	4.000	8.000
K+N	35	afzuigunits	160738.68	435749.48	15.50	1.50	0.00	360.00	--	61.00	71.00	74.00	78.00	79.00	77.00	76.00	74.00	84.72	12.000	4.000	8.000
K+N	32	afzuigunits	160688.37	435775.31	15.50	1.50	0.00	360.00	--	61.00	71.00	74.00	78.00	79.00	77.00	76.00	74.00	84.72	12.000	4.000	8.000
K+N	33	afzuigunits	160692.15	435755.98	15.50	1.50	0.00	360.00	--	61.00	71.00	74.00	78.00	79.00	77.00	76.00	74.00	84.72	12.000	4.000	8.000
K+N	09	laden en lossen westelijke docks	160533.70	435721.49	0.00	2.00	0.00	360.00	60.00	64.00	74.00	77.00	83.00	83.00	82.00	80.00	71.00	88.74	4.500	3.750	1.875
K+N	03	sprinklerpompen	160589.05	435550.65	0.00	2.00	0.00	360.00	54.00	57.00	64.00	68.00	74.00	76.00	73.00	68.00	64.00	80.14	1.000	--	--
K+N	04	laden en lossen westelijke docks	160577.92	435580.17	0.00	2.00	0.00	360.00	60.00	64.00	74.00	77.00	83.00	83.00	82.00	80.00	71.00	88.74	4.500	3.750	1.875
K+N	01	perscontainer	160557.31	435652.25	0.00	1.00	0.00	360.00	47.40	59.40	70.60	75.30	79.40	81.90	80.30	77.50	66.80	86.59	3.000	1.000	2.000
K+N	02	perscontainer	160555.20	435658.28	0.00	1.00	0.00	360.00	47.40	59.40	70.60	75.30	79.40	81.90	80.30	77.50	66.80	86.59	3.000	1.000	2.000
K+N	07	laden en lossen westelijke docks	160551.27	435664.97	0.00	2.00	0.00	360.00	60.00	64.00	74.00	77.00	83.00	83.00	82.00	80.00	71.00	88.74	4.500	3.750	1.875
K+N	08	laden en lossen westelijke docks	160542.49	435693.04	0.00	2.00	0.00	360.00	60.00	64.00	74.00	77.00	83.00	83.00	82.00	80.00	71.00	88.74	4.500	3.750	1.875
K+N	05	laden en lossen westelijke docks	160568.93	435607.94	0.00	2.00	0.00	360.00	60.00	64.00	74.00	77.00	83.00	83.00	82.00	80.00	71.00	88.74	4.500	3.750	1.875
K+N	06	laden en lossen westelijke docks	160560.24	435636.33	0.00	2.00	0.00	360.00	60.00	64.00	74.00	77.00	83.00	83.00	82.00	80.00	71.00	88.74	4.500	3.750	1.875
K+N	36	afzuigunits	160733.68	435765.95	15.50	1.50	0.00	360.00	--	61.00	71.00	74.00	78.00	79.00	77.00	76.00	74.00	84.72	12.000	4.000	8.000
K+N	19	vw stationair draaien west	160558.08	435604.95	0.00	1.00	0.00	360.00	70.00	77.00	82.00	85.00	91.00	94.00	91.00	88.00	80.00	97.99	0.150	0.125	0.063
K+N	20	vw stationair draaien west	160549.39	435633.34	0.00	1.00	0.00	360.00	70.00	77.00	82.00	85.00	91.00	94.00	91.00	88.00	80.00	97.99	0.150	0.125	0.063
K+N	17	laden en lossen oostelijke docks	160761.24	435849.36	0.00	2.00	0.00	360.00	60.00	64.00	74.00	77.00	83.00	83.00	82.00	80.00	71.00	88.74	4.001	3.335	1.668
K+N	18	vw stationair draaien west	160567.07	435577.18	0.00	1.00	0.00	360.00	70.00	77.00	82.00	85.00	91.00	94.00	91.00	88.00	80.00	97.99	0.150	0.125	0.063
K+N	23	vw stationair draaien west	160522.85	435718.50	0.00	1.00	0.00	360.00	70.00	77.00	82.00	85.00	91.00	94.00	91.00	88.00	80.00	97.99	0.150	0.125	0.063
K+N	24	vw stationair draaien west	160513.88	435746.75	0.00	1.00	0.00	360.00	70.00	77.00	82.00	85.00	91.00	94.00	91.00	88.00	80.00	97.99	0.150	0.125	0.063
K+N	21	vw stationair draaien west	160540.41	435661.98	0.00	1.00	0.00	360.00	70.00	77.00	82.00	85.00	91.00	94.00	91.00	88.00	80.00	97.99	0.150	0.125	0.063
K+N	22	vw stationair draaien west	160531.63	435690.05	0.00	1.00	0.00	360.00	70.00	77.00	82.00	85.00	91.00	94.00	91.00	88.00	80.00	97.99	0.150	0.125	0.063
K+N	16	laden en lossen oostelijke docks	160771.24	435816.36	0.00	2.00	0.00	360.00	60.00	64.00	74.00	77.00	83.00	83.00	82.00	80.00	71.00	88.74	4.001	3.335	1.668
K+N	39	airco	160704.90	435592.91	15.50	0.50	0.00	360.00	--	52.00	61.00	65.00	69.00	70.00	68.00	67.00	65.00	75.68	12.000	4.000	8.000
K+N	40	airco	160605.73	435561.41	15.50	0.50	0.00	360.00	--	52.00	61.00	65.00	69.00	70.00	68.00	67.00	65.00	75.68	12.000	4.000	8.000
K+N	37	afzuigunits	160727.10	435785.10	15.50	1.50	0.00	360.00	--	61.00	71.00	74.00	78.00	79.00	77.00	76.00	74.00	84.72	12.000	4.000	8.000

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
K+N	38	airco	160566.35	435680.80	15.50	0.50	0.00	360.00	--	52.00	61.00	65.00	69.00	70.00	68.00	67.00	65.00	75.68	12.000	4.000	8.000
K+N	14	laden en lossen oostelijke docks	160791.57	435750.85	0.00	2.00	0.00	360.00	60.00	64.00	74.00	77.00	83.00	83.00	82.00	80.00	71.00	88.74	4.001	3.335	1.668
K+N	15	laden en lossen oostelijke docks	160781.74	435783.36	0.00	2.00	0.00	360.00	60.00	64.00	74.00	77.00	83.00	83.00	82.00	80.00	71.00	88.74	4.001	3.335	1.668
K+N	41	airco	160806.76	435624.46	15.50	0.50	0.00	360.00	--	52.00	61.00	65.00	69.00	70.00	68.00	67.00	65.00	75.68	12.000	4.000	8.000
K+N	42	LBK	160695.98	435599.69	15.50	1.20	0.00	360.00	--	61.00	71.00	74.00	78.00	79.00	77.00	76.00	74.00	84.72	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	61	Uitlaat oven	160000.40	436718.00	11.85	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	62	Uitlaat oven	160005.22	436719.03	11.85	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	65	Rooster LBK smalle deel	159951.62	436551.28	11.86	1.80	0.00	360.00	49.87	60.37	65.87	73.97	74.37	73.97	69.87	66.77	61.77	79.92	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	60	Uitlaat oven	159995.12	436715.94	11.85	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	57	Uitlaat oven	159979.62	436712.95	11.85	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	58	Uitlaat oven	159984.10	436713.64	11.85	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	59	Uitlaat oven	159990.07	436714.67	11.85	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	71	Rooster LBK	160022.99	436833.58	0.00	10.30	0.00	360.00	52.20	61.00	65.50	72.60	72.10	71.70	68.70	69.00	63.90	78.57	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	73	Rooster LBK	160070.98	436788.48	-0.33	10.30	0.00	360.00	52.34	64.74	68.44	74.74	73.34	73.34	69.34	68.74	64.84	80.09	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	72	Luchtkanaal LBK	160029.63	436827.34	0.00	10.30	0.00	360.00	50.70	58.30	66.20	73.70	72.80	71.90	66.10	62.80	54.60	78.40	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	70	Open rolderoor oostgevel	159923.17	436599.73	-0.36	3.30	0.00	360.00	52.20	64.00	71.60	78.30	82.50	83.00	80.70	78.50	75.40	88.36	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	66	Luchtkanaal LBK	159945.44	436550.29	11.86	1.80	0.00	360.00	50.46	58.66	65.56	76.26	75.56	74.96	67.96	60.96	51.26	80.85	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	67	Rooster LBK smalle deel	159933.81	436685.22	11.32	1.80	0.00	360.00	49.87	60.37	65.87	73.97	74.37	73.97	69.87	66.77	61.77	79.92	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	68	Luchtkanaal LBK	159935.23	436677.53	11.32	1.80	0.00	360.00	50.46	58.66	65.56	76.26	75.56	74.96	67.96	60.96	51.26	80.85	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	47	Uitlaat oven	159922.86	436700.54	11.86	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	48	Uitlaat oven	159927.80	436701.03	11.86	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	49	Uitlaat oven	159933.24	436702.51	11.32	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	46	Uitlaat oven	159917.42	436699.55	11.86	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	43	Laminator incl. demper	159961.06	436600.95	11.85	1.00	0.00	360.00	49.52	61.42	65.02	70.62	73.92	77.52	71.82	69.22	56.82	80.84	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	44	Uitlaat oven	159907.78	436697.80	11.86	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	45	Uitlaat oven	159912.94	436698.84	11.86	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	54	Uitlaat oven	159962.87	436708.93	11.85	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	55	Uitlaat oven	159968.38	436710.31	11.85	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	56	Uitlaat oven	159973.77	436711.80	11.85	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	53	Uitlaat oven	159956.56	436707.67	11.32	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	50	Uitlaat oven	159939.57	436704.00	11.32	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	51	Uitlaat oven	159945.65	436705.38	11.32	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	52	Uitlaat oven	159951.39	436706.64	11.32	1.00	0.00	360.00	40.74	58.01	79.35	81.52	80.10	81.67	77.51	70.94	66.50	87.41	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	86	Luchtkanaal LBK	160056.34	436614.06	11.85	1.80	0.00	360.00	49.54	56.24	66.64	73.84	72.54	72.04	66.04	59.84	53.94	78.36	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	17	lpg heftruck laden/lossen noord	160114.92	436687.19	0.00	0.75	0.00	360.00	0.00	85.00	93.00	88.00	88.00	87.00	86.00	86.00	76.00	96.91	3.000	--	--
Kingspan aanvr 2013	16	lpg heftruck laden/lossen noord	160104.74	436734.02	0.00	0.75	0.00	360.00	0.00	85.00	93.00	88.00	88.00	87.00	86.00	86.00	76.00	96.91	3.000	--	--
Kingspan aanvr 2013	85	Rooster LBK	160054.57	436622.78	11.85	1.80	0.00	360.00	52.34	64.74	68.44	74.74	73.34	73.34	69.34	68.74	64.84	80.09	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	80	Luchtkanaal LBK	160070.38	436696.50	-0.17	13.80	0.00	360.00	49.54	56.24	66.64	73.84	72.54	72.04	66.04	59.84	53.94	78.36	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	81	Rooster LBK	160081.31	436657.40	-0.08	13.80	0.00	360.00	52.34	64.74	68.44	74.74	73.34	73.34	69.34	68.74	64.84	80.09	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	82	Luchtkanaal LBK	160083.07	436648.69	-0.06	13.80	0.00	360.00	49.54	56.24	66.64	73.84	72.54	72.04	66.04	59.84	53.94	78.36	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	92	vrachtwagens manoeuvreren	159923.60	436551.58	0.00	1.00	0.00	360.00	60.80	78.20	86.20	88.40	93.50	96.60	94.90	90.70	81.10	100.93	0.100	--	--
Kingspan aanvr 2013	93	vrachtwagens IP/IPC manoeuvreren	159950.19	436488.18	0.00	1.00	0.00	360.00	60.80	78.20	86.20	88.40	93.50	96.60	94.90	90.70	81.10	100.93	0.066	--	--
Kingspan aanvr 2013	90	vrw manoeuvreren stikstof/CaCO3/fadngs/urea	159975.27	436526.96	0.00	1.00	0.00	360.00	60.80	78.20	86.20	88.40	93.50	96.60	94.90	90.70	81.10	100.93	0.130	--	--
Kingspan aanvr 2013	91	vrachtwagen manoeuvreren	159891.60	436699.80	0.00	1.00	0.00	360.00	60.80	78.20	86.20	88.40	93.50	96.60	94.90	90.70	81.10	100.93	0.033	--	--
Kingspan aanvr 2013	19	lpg heftruck laden/lossen noord	160094.05	436780.34	0.00	0.75	0.00	360.00	0.00	85.00	93.00	88.00	88.00	87.00	86.00	86.00	76.00	96.91	3.000	--	--
Kingspan aanvr 2013	18	lpg heftruck laden/lossen noord	160071.65	436821.29	0.00	0.75	0.00	360.00	0.00	85.00	93.00	88.00	88.00	87.00	86.00	86.00	76.00	96.91	3.000	--	--
Kingspan aanvr 2013	15	lpg heftruck laden/lossen noord	160033.24	436856.46	0.00	0.75	0.00	360.00	0.00	85.00	93.00	88.00	88.00	87.00	86.00	86.00	76.00	96.91	3.000	--	--
Kingspan aanvr 2013	76	Luchtkanaal LBK	160085.73	436725.62	-0.19	10.30	0.00	360.00	49.54	56.24	66.64	73.84	72.54	72.04	66.04	59.84	53.94	78.36	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	77	Rooster LBK	160093.85	436692.08	-0.11	10.30	0.00	360.00	52.34	64.74	68.44	74.74	73.34	73.34	69.34	68.74	64.84	80.09	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	78	Luchtkanaal LBK	160095.62	436683.37	-0.09	10.30	0.00	360.00	49.54	56.24	66.64	73.84	72.54	72.04	66.04	59.84	53.94	78.36	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	75	Rooster LBK	160083.96	436734.33	-0.21	10.30	0.00	360.00	52.34	64.74	68.44	74.74	73.34	73.34	69.34	68.74	64.84	80.09	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	74	Luchtkanaal LBK	160072.75	436779.77	-0.31	10.30	0.00	360.00	49.54	56.24	66.64	73.84	72.54	72.04	66.04	59.84	53.94	78.36	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	11	Nieuwe stoffilter	159890.19	436726.81	-0.66	5.00	0.00	360.00	65.80	80.30	88.40	94.80	94.50	92.80	89.40	86.80	81.40	100.01	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	12	Gaswasser	159906.00	436651.54	-0.49	3.50	0.00	360.00	55.55	70.35	82.05	87.25	83.65	80.75	72.35	61.35	55.55	90.30	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	83	Rooster LBK	160037.00	436676.94	11.85	1.80	0.00	360.00	52.34	64.74	68.44	74.74	73.34	73.34	69.34	68.74	64.84	80.09	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	84	Luchtkanaal LBK	160038.77	436668.23	11.85	1.80	0.00	360.00	49.54	56.24	66.64	73.84	72.54	72.04	66.04	59.84	53.94	78.36	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	79	Rooster LBK	160068.61	436705.22	-0.19	13.80	0.00	360.00	52.34	64.74	68.44	74.74	73.34	73.34	69.34	68.74	64.84	80.09	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	74	Luchtkanaal LBK	159973.30	436562.18	11.85	1.80	0.00	360.00	49.54	56.24	66.64	73.84	72.54	72.04	66.04	59.84	53.94	78.36	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	72	Rooster LBK	159955.95	436646.61	11.85	1.80	0.00	360.00	52.34	64.74	68.44	74.74	73.34	73.34	69.34	68.74	64.84	80.09	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	74	Luchtkanaal LBK	159957.72	436637.90	11.85	1.80	0.00	360.00	49.54	56.24	66.64	73.84	72.54	72.04	66.04	59.84	53.94	78.36	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	72	Rooster LBK	159971.53	436570.90	11.85	1.80	0.00	360.00	52.34	64.74	68.44	74.74	73.34	73.34	69.34	68.74	64.84	80.09	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	42	Laminator incl. demper	159958.99	436607.50	11.85	1.00	0.00	360.00	49.52	61.42	65.02	70.62	73.92	77.52	71.82	69.22	56.82	80.84	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	38	Laminator incl. demper	159938.31	436601.81	11.86	1.00	0.00	360.00	49.52	61.42	65.02	70.62	73.92	77.52	71.82	69.22	56.82	80.84	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	39	Laminator incl. demper	159939.69	436595.43	11.86	1.00	0.00	360.00	49.52	61.42	65.02	70.62	73.92	77.52	71.82	69.22	56.82	80.84	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	40	Laminator incl. demper	159955.47	436620.50	11.85	1.00	0.00	360.00	49.52	61.42	65.02	70.62	73.92	77.52	71.82	69.22	56.82	80.84	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	89	Rooster	159930.07	436567.31	-0.29	1.00	0.00	360.00	9.79	49.89	64.49	72.49	76.29	76.39	69.29	60.29	49.89	80.66	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	25	lpg heftruck laden/lossen stukgoed zuid	159968.69	436513.72	0.00	0.75	0.00	360.00	0.00	85.00	93.00	88.00	88.00	87.00	86.00	86.00	76.00	96.91	2.001	--	--
Kingspan aanvr 2013	14	pomp lossen blaasmiddelen	159953.51	436489.84	0.00	0.20	0.00	360.00	28.79	48.19	50.29	56.89	64.69	78.19	76.39	76.49	72.89	82.48	2.001	--	--
Kingspan aanvr 2013	13	opvoerpompen	159950.02	436491.42	0.00	0.20	0.00	360.00	34.79	44.69	53.69	59.89	63.39	67.79	78.49	62.99	63.09	79.25	2.001	--	--
Kingspan aanvr 2013	41	Laminator incl. demper	159956.92	436614.56	11.85	1.00	0.00	360.00	49.52	61.42	65.02	70.62	73.92	77.52	71.82	69.22	56.82	80.84	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	33	Open rooster magazijn	159936.69	436795.77	12.00	0.10	0.00	360.00	30.87	47.57	57.37	63.07	69.57	70.97	66.57	62.77	58.57	74.96	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	34	Open rooster magazijn	159933.48	436814.38	12.00	0.10	0.00	360.00	32.67	46.87	55.57	61.47	68.67	70.07	65.67	60.47	53.97	73.87	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	36	Laminator incl. demper	159935.55	436615.94	11.86	1.00	0.00	360.00	49.52	61.42	65.02	70.62	73.92	77.52	71.82	69.22	56.82	80.84	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	32	Open rooster zaaggedeelte	159904.60	436772.03	11.86	0.10	0.00	360.00	33.07	50.47	60.57	69.77	74.57	74.67	69.67	67.17	63.77	79.32	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	29	Open rooster nabewerking	159943.85	436758.28	12.00	0.10	0.00	360.00	38.07	50.27	57.37	63.57	67.27	69.07	67.07	62.57	57.87	73.78	12.000	4.000	8.000

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
Kingspan aanvr 2013	30	Open rooster nabewerking	159909.10	436751.50	11.86	0.10	0.00	360.00	38.07	50.27	57.37	63.57	67.27	69.07	67.07	62.57	57.87	73.78	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	31	Open rooster nabewerking	159940.54	436778.45	12.00	0.10	0.00	360.00	37.47	51.27	58.17	65.37	71.07	72.47	67.67	62.97	61.37	76.42	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	21	verwisselen container, vrachtwagen aan	159890.55	436704.24	0.00	1.50	0.00	360.00	61.90	72.90	84.20	90.20	98.00	100.40	98.50	92.30	85.60	104.43	0.500	--	--
Kingspan aanvr 2013	23	Luchtuitlaat	159943.34	436827.39	8.50	0.90	0.00	360.00	41.51	54.61	59.31	69.31	74.11	75.21	70.61	58.61	47.01	79.08	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	22	leiding LBK	159946.61	436827.49	8.50	2.00	0.00	360.00	45.73	56.13	61.53	72.93	71.23	74.03	69.33	59.03	48.03	78.42	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	10	Palleteerinstallatie open gat	159896.87	436705.05	-0.61	1.40	0.00	360.00	39.18	51.58	61.28	70.88	71.18	71.48	69.48	66.08	57.28	77.35	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	24	Rooster uit 2e bocht leiding	159912.86	436648.21	-0.47	0.50	0.00	360.00	32.19	49.29	65.09	67.29	66.19	66.09	60.99	56.39	40.59	72.70	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	28	Open rooster	159932.73	436654.45	11.86	0.10	0.00	360.00	34.57	52.27	57.67	62.67	65.37	66.27	67.17	56.87	44.07	72.04	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	27	Open rooster lay-down	159948.47	436596.79	11.86	0.10	0.00	360.00	37.97	49.97	55.77	60.77	64.37	66.77	62.77	57.77	48.47	70.69	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	26	Open rooster lay-down	159956.29	436553.28	11.86	0.10	0.00	360.00	35.17	48.87	55.67	62.57	64.97	69.07	63.57	59.07	46.17	72.20	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	09	Gaswasser	159910.44	436652.07	-0.48	3.50	0.00	360.00	55.55	70.35	82.05	87.25	83.65	80.75	72.35	61.35	55.55	90.30	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	01	Lossen stikstof	159953.18	436528.39	-0.16	1.00	0.00	360.00	55.01	54.91	71.71	82.61	81.91	87.61	88.41	92.01	92.41	96.95	0.500	--	--
Kingspan aanvr 2013	88	Rooster	159936.87	436535.32	-0.21	1.00	0.00	360.00	9.79	49.89	64.49	72.49	76.29	76.39	69.29	60.29	49.89	80.66	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	87	Rooster	159933.62	436550.58	-0.25	1.00	0.00	360.00	9.79	49.89	64.49	72.49	76.29	76.39	69.29	60.29	49.89	80.66	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	03	Compressor vw	159956.14	436522.07	-0.14	1.50	90.00	240.00	74.11	73.71	87.41	93.21	98.41	102.81	99.91	92.41	83.31	106.07	0.500	--	--
Kingspan aanvr 2013	08	Rooster westgevel	159915.98	436633.55	-0.44	4.00	0.00	360.00	28.28	42.38	60.58	66.88	62.08	68.88	63.68	57.18	45.58	72.62	12.000	4.000	8.000
Kingspan aanvr 2013	02	Afblazen vloeistof - einde lossen	159956.83	436529.19	-0.16	1.00	0.00	360.00	52.51	53.41	66.41	71.31	81.81	89.51	93.61	93.01	84.61	97.52	0.003	--	--
Kingspan aanvr 2013	04	Motor vw	159954.22	436519.44	-0.14	1.50	180.00	240.00	55.98	62.28	69.38	77.38	79.98	82.78	79.98	71.38	62.38	86.72	0.500	--	--
Kingspan aanvr 2013	37	Laminator incl. demper	159936.90	436608.68	11.86	1.00	0.00	360.00	49.52	61.42	65.02	70.62	73.92	77.52	71.82	69.22	56.82	80.84	12.000	4.000	8.000
koelen	ek.p14	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159470.39	436032.77	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koelen	ek.p13	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159464.46	436048.47	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koelen	ek.p12	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159458.53	436063.11	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koelen	ek.p04	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159405.52	436182.74	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koelen	ek.p05	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159411.80	436167.74	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koelen	ek.p15	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159476.67	436018.47	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koelen	ek.p08	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159432.03	436123.10	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koelen	ek.p07	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159425.75	436137.75	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koelen	ek.p06	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159419.47	436152.74	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koelen	ek.p11	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159450.86	436078.11	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koelen	ek.p10	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159444.93	436093.46	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koelen	ek.p09	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159439.00	436107.75	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koelen	ek.p03	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159399.59	436197.73	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koelen	ek.p01	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159385.99	436228.42	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koelen	ek.p02	Elektrisch koelen vrachtwagens afvoer	159393.32	436212.73	0.00	2.50	0.00	360.00	--	60.80	64.90	77.40	83.80	83.00	83.20	79.00	63.90	88.97	–	2.005	6.968
koeling	17	koeling container	158678.08	436638.25	0.00	0.50	0.00	360.00	55.90	60.90	77.90	83.90	83.90	83.90	81.90	74.90	61.90	89.94	12.000	4.000	8.000
koeling	18	koeling container	158707.44	436659.45	0.00	0.50	0.00	360.00	55.90	60.90	77.90	83.90	83.90	83.90	81.90	74.90	61.90	89.94	12.000	4.000	8.000
koeling	16	koeling container	158679.71	436720.62	0.00	0.50	0.00	360.00	55.90	60.90	77.90	83.90	83.90	83.90	81.90	74.90	61.90	89.94	12.000	4.000	8.000
koeling	14	koeling container	158642.72	436667.33	0.00	0.50	0.00	360.00	55.90	60.90	77.90	83.90	83.90	83.90	81.90	74.90	61.90	89.94	12.000	4.000	8.000
koeling	15	koeling container	158655.24	436704.31	0.00	0.50	0.00	360.00	55.90	60.90	77.90	83.90	83.90	83.90	81.90	74.90	61.90	89.94	12.000	4.000	8.000
koeling	22	koeling container	158778.39	436608.07	0.00	0.50	0.00	360.00	55.90	60.90	77.90	83.90	83.90	83.90	81.90	74.90	61.90	89.94	12.000	4.000	8.000
koeling	23	koeling container	158778.96	436607.99	0.00	0.50	0.00	360.00	55.90	60.90	77.90	83.90	83.90	83.90	81.90	74.90	61.90	89.94	12.000	4.000	8.000
koeling	21	koeling container	158749.03	436630.09	0.00	0.50	0.00	360.00	55.90	60.90	77.90	83.90	83.90	83.90	81.90	74.90	61.90	89.94	12.000	4.000	8.000
koeling	19	koeling container	158721.30	436693.70	0.00	0.50	0.00	360.00	55.90	60.90	77.90	83.90	83.90	83.90	81.90	74.90	61.90	89.94	12.000	4.000	8.000
koeling	20	koeling container	158744.13	436594.21	0.00	0.50	0.00	360.00	55.90	60.90	77.90	83.90	83.90	83.90	81.90	74.90	61.90	89.94	12.000	4.000	8.000
koeling container	25	koeling container expeditie	158617.36	436721.94	0.00	0.50	0.00	360.00	51.00	56.00	73.00	79.00	79.00	79.00	77.00	70.00	57.00	85.04	12.000	4.000	8.000
koeling container	24	koeling container expeditie	158606.31	436708.29	0.00	0.50	0.00	360.00	51.00	56.00	73.00	79.00	79.00	79.00	77.00	70.00	57.00	85.04	12.000	4.000	8.000
koeling container	26	koeling container expeditie	158630.36	436737.55	0.00	0.50	0.00	360.00	51.00	56.00	73.00	79.00	79.00	79.00	77.00	70.00	57.00	85.04	12.000	4.000	8.000
koeling container	27	koeling container expeditie	158810.78	436609.52	0.00	0.50	0.00	360.00	51.00	56.00	73.00	79.00	79.00	79.00	77.00	70.00	57.00	85.04	12.000	4.000	8.000
koeling container	27	koeling container expeditie	158641.41	436751.20	0.00	0.50	0.00	360.00	51.00	56.00	73.00	79.00	79.00	79.00	77.00	70.00	57.00	85.04	12.000	4.000	8.000
Laden/lossen	V25	Beladen container wit-/bruingoed met LPG-heft	159533.50	436671.87	0.00	2.50	0.00	360.00	64.08	66.28	75.48	82.78	85.18	88.78	84.78	78.68	71.48	92.32	0.832	--	--
Laden/lossen	V24	Beladen container wit-/bruingoed met LPG-heft	159515.14	436663.93	0.00	2.50	0.00	360.00	64.08	66.28	75.48	82.78	85.18	88.78	84.78	78.68	71.48	92.32	0.832	--	--
Laden/lossen	V42	Laden/lossen containers	159495.14	436659.87	0.00	2.00	0.00	360.00	68.60	81.10	87.50	98.00	99.10	99.80	98.10	93.10	86.90	105.27	0.333	--	--
Laden/lossen	V26	Wisselen container	159186.30	436368.05	0.00	1.00	0.00	360.00	68.60	81.10	87.50	98.00	99.10	99.80	98.10	93.10	86.90	105.27	0.033	--	--
Laden/lossen	V21	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159525.06	436616.91	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.625	0.188	0.313
Laden/lossen	V20	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159532.34	436555.71	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V23	Beladen container wit-/bruingoed met LPG-heft	159496.78	436655.99	0.00	2.50	0.00	360.00	64.08	66.28	75.48	82.78	85.18	88.78	84.78	78.68	71.48	92.32	0.832	--	--
Laden/lossen	V22	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159539.38	436623.10	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.625	0.188	0.313
Laden/lossen	V12	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159385.53	436492.09	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V11	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159367.16	436483.94	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V14	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159422.54	436508.18	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V13	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159404.08	436500.27	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V44	Laden/lossen containers	159531.56	436676.36	0.00	2.00	0.00	360.00	68.60	81.10	87.50	98.00	99.10	99.80	98.10	93.10	86.90	105.27	0.333	--	--
Laden/lossen	V43	Laden/lossen containers	159513.19	436668.42	0.00	2.00	0.00	360.00	68.60	81.10	87.50	98.00	99.10	99.80	98.10	93.10	86.90	105.27	0.333	--	--
Laden/lossen	V10	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159348.95	436476.28	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V45	Weegbrug	159484.49	436683.38	0.00	1.50	0.00	360.00	58.71	72.21	75.81	79.01	92.61	93.11	92.71	85.91	77.21	98.00	0.083	--	--
Laden/lossen	V19	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159514.22	436547.87	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/Lossen	013	Laden/lossen trailer	159606.28	435427.02	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	014	Laden/lossen trailer	159615.16	435407.91	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/lossen	V16	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159458.96	436524.01	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V15	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159440.87	436515.97	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V02	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159202.14	436412.74	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V03	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159220.47	436420.65	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/Lossen	015	Laden/lossen trailer	159621.25	435394.99	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/lossen	V01	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159183.67	436404.83	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V08	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159312.27	436460.46	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
Laden/lossen	V07	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159293.94	436452.55	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V18	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159495.88	436540.33	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V09	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159330.87	436467.59	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V04	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159238.81	436428.56	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V17	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159477.55	436532.17	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V06	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159275.73	436444.51	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/lossen	V05	Laden/lossen oplegger bij dockshelter	159257.14	436436.47	0.00	2.00	0.00	360.00	66.97	74.77	88.87	90.37	89.47	88.67	86.97	82.47	72.77	96.24	0.500	0.150	0.250
Laden/Lossen	033	Laden/lossen trailer	159876.19	435402.66	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	032	Laden/lossen trailer	159870.33	435416.33	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	026	Laden/lossen trailer	159832.89	435501.86	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	011	Laden/lossen trailer	159594.78	435453.58	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	010	Laden/lossen trailer	159588.95	435466.77	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	028	Laden/lossen trailer	159843.55	435475.76	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	027	Laden/lossen trailer	159838.27	435488.70	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	029	Laden/lossen trailer	159849.96	435462.60	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	031	Laden/lossen trailer	159864.14	435428.99	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	030	Laden/lossen trailer	159858.56	435442.61	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	012	Laden/lossen trailer	159600.24	435440.23	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	019	Laden/lossen trailer	159648.98	435332.06	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	020	Laden/lossen trailer	159654.80	435318.49	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	018	Laden/lossen trailer	159642.66	435344.88	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	016	Laden/lossen trailer	159627.27	435382.10	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	017	Laden/lossen trailer	159632.84	435368.63	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	024	Laden/lossen trailer	159818.36	435534.02	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	025	Laden/lossen trailer	159824.15	435521.03	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	023	Laden/lossen trailer	159812.85	435546.97	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	021	Laden/lossen trailer	159660.44	435306.24	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
Laden/Lossen	022	Laden/lossen trailer	159806.23	435560.26	0.00	1.00	0.00	360.00	68.00	81.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	94.03	0.177	0.156	0.156
LAr,LT	001	electrische heftruck	160438.31	435500.84	0.00	1.00	0.00	360.00	44.00	53.00	65.00	73.00	77.00	79.00	76.00	75.00	70.00	83.70	1.000	--	--
LAr,LT	93	Transport (bron gem Tiel)	160456.68	435499.84	0.00	5.00	0.00	360.00	56.30	76.60	77.00	79.90	92.50	99.40	94.00	87.30	76.20	101.39	--	--	--
LAr,LT	002	electrische heftruck	160468.08	435519.87	0.00	1.00	0.00	360.00	44.00	53.00	65.00	73.00	77.00	79.00	76.00	75.00	70.00	83.70	1.000	--	--
LAr,LT	047	aircondition-unit	160447.42	435479.60	0.00	14.50	0.00	360.00	47.00	51.00	60.00	64.00	71.00	67.00	72.00	63.00	54.00	75.95	6.000	--	--
LAr,LT	046	aircondition-unit	160445.44	435483.10	0.00	14.50	0.00	360.00	47.00	51.00	60.00	64.00	71.00	67.00	72.00	63.00	54.00	75.95	6.000	--	--
LAr,LT	049	aircondition-unit	160474.37	435462.40	0.00	8.00	0.00	360.00	47.00	51.00	60.00	64.00	71.00	67.00	72.00	63.00	54.00	75.95	6.000	--	--
LAr,LT	048	aircondition-unit	160459.02	435502.85	0.00	8.00	0.00	360.00	47.00	51.00	60.00	64.00	71.00	67.00	72.00	63.00	54.00	75.95	6.000	--	--
LAr,LT	045	luchtbehandelingskast	160465.63	435485.32	0.00	8.50	0.00	360.00	50.00	72.00	84.00	86.00	87.00	89.60	87.00	83.00	77.00	94.52	12.000	1.000	2.000
LAr,LT	042	dakventilator	160464.25	435503.70	0.00	8.00	0.00	360.00	52.00	56.00	65.00	71.00	72.00	69.00	62.00	55.00	46.00	76.24	12.000	4.000	8.000
LAr,LT	041	dakventilator	160447.42	435481.70	0.00	14.50	0.00	360.00	52.00	56.00	65.00	71.00	72.00	69.00	62.00	55.00	46.00	76.24	12.000	4.000	8.000
LAr,LT	044	dakventilator	160477.98	435485.14	0.00	8.00	0.00	360.00	52.00	56.00	65.00	71.00	72.00	69.00	62.00	55.00	46.00	76.24	12.000	4.000	8.000
LAr,LT	043	dakventilator	160473.32	435464.15	0.00	8.00	0.00	360.00	52.00	56.00	65.00	71.00	72.00	69.00	62.00	55.00	46.00	76.24	12.000	4.000	8.000
OHD	012	OHD open 4 x 4,2	159710.45	436076.08	0.00	2.80	0.00	360.00	8.25	64.75	64.95	68.25	74.95	84.25	86.55	87.15	8.25	91.07	1.500	--	--
OHD	011	OHD dicht 4 x 4,2	159711.74	436076.40	0.00	2.80	0.00	360.00	8.25	49.35	36.65	39.65	43.45	50.75	46.45	40.25	8.25	54.71	10.500	--	--
OHD	014	OHD dicht 5 x 5	159653.02	436126.12	0.00	3.40	0.00	360.00	9.98	51.08	38.38	41.38	45.18	52.48	48.18	41.98	9.98	56.44	7.502	3.500	7.500
OHD	013	OHD open 5 x 5	159652.87	436126.51	0.00	3.40	0.00	360.00	9.98	66.48	66.68	69.98	76.68	85.98	88.28	88.88	9.98	92.80	4.510	0.500	0.500
OHD	004	OHD open 4 x 4,2	159719.34	436121.81	0.00	2.80	0.00	360.00	8.25	64.75	64.95	68.25	74.95	84.25	86.55	87.15	8.25	91.07	1.000	0.500	--
OHD	005	OHD open 4 x 4,2	159721.04	436117.54	0.00	2.80	0.00	360.00	8.25	64.75	64.95	68.25	74.95	84.25	86.55	87.15	8.25	91.07	1.000	--	--
OHD	003	OHD dicht 4 x 4,2	159719.20	436122.31	0.00	2.80	0.00	360.00	8.25	49.35	36.65	39.65	43.45	50.75	46.45	40.25	8.25	54.71	10.995	3.500	--
OHD	001	OHD dicht 5 x 5	159721.17	436166.16	-0.20	3.40	0.00	360.00	9.98	51.08	38.38	41.38	45.18	52.48	48.18	41.98	9.98	56.44	10.995	3.500	--
OHD	002	OHD open 5 x 5	159721.18	436166.11	-0.20	3.40	0.00	360.00	9.98	66.48	66.68	69.98	76.68	85.98	88.28	88.88	9.98	92.80	1.000	0.500	--
OHD	009	OHD open 4 x 4,2	159724.84	436107.99	0.00	2.80	0.00	360.00	8.25	64.75	64.95	68.25	74.95	84.25	86.55	87.15	8.25	91.07	1.000	--	--
OHD	010	OHD dicht 4 x 4,2	159725.09	436107.37	0.00	2.80	0.00	360.00	8.25	49.35	36.65	39.65	43.45	50.75	46.45	40.25	8.25	54.71	10.995	--	--
OHD	008	OHD open 4 x 4,2	159723.15	436112.25	0.00	2.80	0.00	360.00	8.25	64.75	64.95	68.25	74.95	84.25	86.55	87.15	8.25	91.07	1.000	--	--
OHD	006	OHD dicht 4 x 4,2	159721.07	436117.46	0.00	2.80	0.00	360.00	8.25	49.35	36.65	39.65	43.45	50.75	46.45	40.25	8.25	54.71	10.995	--	--
OHD	007	OHD dicht 4 x 4,2	159722.86	436112.96	0.00	2.80	0.00	360.00	8.25	49.35	36.65	39.65	43.45	50.75	46.45	40.25	8.25	54.71	10.995	--	--
overig	dk.af02	Diesel koelen vrachtwagens afvoer	159409.82	436175.83	0.00	2.50	0.00	360.00	--	66.80	81.90	82.40	90.80	91.00	86.20	82.00	71.90	95.30	0.561	0.066	0.167
overig	dk.af03	Diesel koelen vrachtwagens afvoer	159426.32	436137.34	0.00	2.50	0.00	360.00	--	66.80	81.90	82.40	90.80	91.00	86.20	82.00	71.90	95.30	0.561	0.066	0.167
overig	dk.af04	Diesel koelen vrachtwagens afvoer	159441.72	436101.04	0.00	2.50	0.00	360.00	--	66.80	81.90	82.40	90.80	91.00	86.20	82.00	71.90	95.30	0.561	0.066	0.167
overig	lu.af04	Luchtdraaien vrachtwagens afvoer	159449.97	436081.80	0.00	1.50	0.00	360.00	--	61.80	75.90	77.40	88.80	91.00	87.20	83.00	75.90	94.59	1.146	0.132	0.333
overig	lu.af05	Luchtdraaien vrachtwagens afvoer	159468.11	436037.81	0.00	1.50	0.00	360.00	--	61.80	75.90	77.40	88.80	91.00	87.20	83.00	75.90	94.59	1.146	0.132	0.333
overig	dk.af01	Diesel koelen vrachtwagens afvoer	159393.33	436213.22	0.00	2.50	0.00	360.00	--	66.80	81.90	82.40	90.80	91.00	86.20	82.00	71.90	95.30	0.561	0.066	0.167
overig	dk.aan03	Diesel koelen vrachtwagens aanvoer	159564.09	436132.48	0.00	2.50	0.00	360.00	--	66.80	81.90	82.40	90.80	91.00	86.20	82.00	71.90	95.30	0.561	0.167	0.067
overig	dk.aan04	Diesel koelen vrachtwagens aanvoer	159575.08	436103.34	0.00	2.50	0.00	360.00	--	66.80	81.90	82.40	90.80	91.00	86.20	82.00	71.90	95.30	0.561	0.167	0.067
overig	dk.aan05	Diesel koelen vrachtwagens aanvoer	159592.68	436064.30	0.00	2.50	0.00	360.00	--	66.80	81.90	82.40	90.80	91.00	86.20	82.00	71.90	95.30	0.561	0.167	0.067
overig	dk.af05	Diesel koelen vrachtwagens afvoer	159458.76	436062.55	0.00	2.50	0.00	360.00	--	66.80	81.90	82.40	90.80	91.00	86.20	82.00	71.90	95.30	0.561	0.066	0.167
overig	dk.aan01	Diesel koelen vrachtwagens aanvoer	159532.19	436201.77	0.00	2.50	0.00	360.00	--	66.80	81.90	82.40	90.80	91.00	86.20	82.00	71.90	95.30	0.561	0.167	0.067
overig	dk.aan02	Diesel koelen vrachtwagens aanvoer	159545.94	436166.03	0.00	2.50	0.00	360.00	--	66.80	81.90	82.40	90.80	91.00	86.20	82.00	71.90	95.30	0.561	0.167	0.067
overig	lu.af03	Luchtdraaien vrachtwagens afvoer	159434.02	436116.44	0.00	1.50	0.00	360.00	--	61.80	75.90	77.40	88.80	91.00	87.20	83.00	75.90	94.59	1.146	0.132	0.333
overig	m.af02	Manoeuvreren afvoer	159411.98	436152.06	0.00	1.50	0.00	360.00	--	73.80	84.90	87.40	91.80	95.00	95.20	87.00	78.90	99.75	0.371	0.033	--
overig	m.af01	Manoeuvreren afvoer	159394.33	436194.49	0.00	1.50	0.00	360.00	--	73.80	84.90	87.40	91.80	95.00	95.20	87.00	78.90	99.75	0.371	0.033	--
overig	l.af01	Laden vrachtwagens afvoer	159396.62	436204.97	0.00	2.50	0.00	360.00	--	70.80	77.90	84.40	83.80	83.00	82.20	78.00	67.90	90.10	5.613	0.664	1.671
overig	m.af05	Manoeuvreren afvoer	159461.20	436041.40	0.00	1.50	0.00	360.00	--	73.80	84.90	87.40	91.80	95.00	95.20	87.00	78.90	99.75	0.371	0.033	--
overig	m.af04	Manoeuvreren afvoer	159441.17	436083.15	0.00	1.50	0.00	360.00	--	73.80	84.90	87.40	91.80	95.00	95.20	87.00	78.90	99.75	0.371	0.033	--
overig	m.af03	Manoeuvreren afvoer	159426.24	436118.11	0.00	1.50	0.00	360.00	--	73.80	84.90	87.40	91.80	95.00	95.20	87.00	78.90	99.75	0.371	0.033	--
overig	l.af05	Laden vrachtwagens afvoer	159464.81	436055.40	0.00	2.50	0.00	360.00	--	70.80	77.90	84.40	83.80	83.00	82.20	78.00	67.90	90.10	5.613	0.664	1.671
overig	lu.af01	Luchtdraaien vrachtwagens afvoer	159401.02	436192.32	0.00	1.50	0.00	360.00	--	61.80	75.90	77.40	88.80	91.00	87.20	83.00	75.90	94.59	1.146	0.132	0.333

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
overig	lu.af02	Luchtdraaien vrachtwagens afvoer	159418.62	436151.63	0.00	1.50	0.00	360.00	--	61.80	75.90	77.40	88.80	91.00	87.20	83.00	75.90	94.59	1.146	0.132	0.333
overig	l.af02	Laden vrachtwagens afvoer	159413.67	436167.58	0.00	2.50	0.00	360.00	--	70.80	77.90	84.40	83.80	83.00	82.20	78.00	67.90	90.10	5.613	0.664	1.671
overig	l.af03	Laden vrachtwagens afvoer	159430.71	436129.09	0.00	2.50	0.00	360.00	--	70.80	77.90	84.40	83.80	83.00	82.20	78.00	67.90	90.10	5.613	0.664	1.671
overig	l.af04	Laden vrachtwagens afvoer	159446.66	436094.99	0.00	2.50	0.00	360.00	--	70.80	77.90	84.40	83.80	83.00	82.20	78.00	67.90	90.10	5.613	0.664	1.671
overig	dk.p01	Diesel koelen vrachtwagens parking	159574.25	436202.28	0.00	2.50	0.00	360.00	--	66.80	81.90	82.40	90.80	91.00	86.20	82.00	71.90	95.30	9.532	--	--
overig	k04	Koelinstallaties gebouw	159474.85	436260.07	12.00	1.50	0.00	360.00	--	61.00	77.00	84.00	86.00	89.00	87.00	84.00	78.00	93.64	8.999	2.000	2.000
overig	k05	Koelinstallaties gebouw	159478.02	436252.69	12.00	1.50	0.00	360.00	--	61.00	77.00	84.00	86.00	89.00	87.00	84.00	78.00	93.64	8.999	2.000	2.000
overig	DAP550-4	Dakventilator DAP 550-4	159393.55	436236.94	12.00	1.50	0.00	360.00	--	57.00	68.00	76.00	77.00	76.00	71.00	66.00	60.00	81.88	12.000	4.000	8.000
overig	k01	Koelinstallaties gebouw	159484.35	436264.56	12.00	1.50	0.00	360.00	--	56.00	72.00	79.00	81.00	84.00	82.00	79.00	73.00	88.64	8.999	2.000	2.000
overig	k02	Koelinstallaties gebouw	159488.57	436255.06	12.00	1.50	0.00	360.00	--	49.00	65.00	72.00	74.00	77.00	75.00	72.00	66.00	81.64	8.999	2.000	2.000
overig	k03	Koelinstallaties gebouw	159491.99	436245.57	12.00	1.50	0.00	360.00	--	51.00	67.00	74.00	76.00	79.00	77.00	74.00	68.00	83.64	8.999	2.000	2.000
overig	31	condensor met voorziening	158530.85	436796.28	30.00	2.00	0.00	360.00	64.00	73.00	82.10	87.10	88.70	89.00	87.70	85.00	75.80	95.02	12.000	4.000	8.000
overig	13	zuivering	158445.28	436823.41	8.00	0.10	0.00	360.00	56.00	61.70	72.20	78.30	83.60	84.40	82.70	79.80	73.30	89.51	12.000	4.000	8.000
overig	32	wandventilator	158453.53	436813.55	0.00	1.50	0.00	360.00	50.00	59.00	68.10	73.10	74.70	75.00	73.70	71.00	61.80	81.02	12.000	4.000	8.000
overig	DAP550-4	Dakventilator DAP 550-4	159401.02	436240.23	12.00	1.50	0.00	360.00	--	57.00	68.00	76.00	77.00	76.00	71.00	66.00	60.00	81.88	12.000	4.000	8.000
overig	DAP550-4	Dakventilator DAP 550-4	159408.47	436243.48	12.00	1.50	0.00	360.00	--	57.00	68.00	76.00	77.00	76.00	71.00	66.00	60.00	81.88	12.000	4.000	8.000
overig	DAP550-4	Dakventilator DAP 550-4	159415.96	436246.89	12.00	1.50	0.00	360.00	--	57.00	68.00	76.00	77.00	76.00	71.00	66.00	60.00	81.88	12.000	4.000	8.000
overig	pw12	Personenwagens parkeerterrein	159544.22	436300.72	0.00	1.00	0.00	360.00	--	67.80	73.90	74.40	77.80	81.00	79.20	72.00	61.90	85.38	0.793	0.050	0.149
overig	pw03	Personenwagens parkeerterrein	159629.54	436101.30	0.00	1.00	0.00	360.00	--	67.80	73.90	74.40	77.80	81.00	79.20	72.00	61.90	85.38	0.793	0.050	0.149
overig	pw04	Personenwagens parkeerterrein	159617.45	436123.47	0.00	1.00	0.00	360.00	--	67.80	73.90	74.40	77.80	81.00	79.20	72.00	61.90	85.38	0.793	0.050	0.149
overig	pw05	Personenwagens parkeerterrein	159607.70	436144.98	0.00	1.00	0.00	360.00	--	67.80	73.90	74.40	77.80	81.00	79.20	72.00	61.90	85.38	0.793	0.050	0.149
overig	dk.p02	Diesel koelen vrachtwagens parking	159603.95	436137.39	0.00	2.50	0.00	360.00	--	66.80	81.90	82.40	90.80	91.00	86.20	82.00	71.90	95.30	9.532	--	--
overig	pw01	Personenwagens parkeerterrein	159646.67	436053.92	0.00	1.00	0.00	360.00	--	67.80	73.90	74.40	77.80	81.00	79.20	72.00	61.90	85.38	0.793	0.050	0.149
overig	pw02	Personenwagens parkeerterrein	159637.94	436076.77	0.00	1.00	0.00	360.00	--	67.80	73.90	74.40	77.80	81.00	79.20	72.00	61.90	85.38	0.793	0.050	0.149
overig	pw09	Personenwagens parkeerterrein	159572.42	436238.04	0.00	1.00	0.00	360.00	--	67.80	73.90	74.40	77.80	81.00	79.20	72.00	61.90	85.38	0.793	0.050	0.149
overig	pw10	Personenwagens parkeerterrein	159564.40	436257.31	0.00	1.00	0.00	360.00	--	67.80	73.90	74.40	77.80	81.00	79.20	72.00	61.90	85.38	0.793	0.050	0.149
overig	pw11	Personenwagens parkeerterrein	159551.56	436279.93	0.00	1.00	0.00	360.00	--	67.80	73.90	74.40	77.80	81.00	79.20	72.00	61.90	85.38	0.793	0.050	0.149
overig	pw06	Personenwagens parkeerterrein	159598.63	436168.16	0.00	1.00	0.00	360.00	--	67.80	73.90	74.40	77.80	81.00	79.20	72.00	61.90	85.38	0.793	0.050	0.149
overig	pw07	Personenwagens parkeerterrein	159588.89	436191.01	0.00	1.00	0.00	360.00	--	67.80	73.90	74.40	77.80	81.00	79.20	72.00	61.90	85.38	0.793	0.050	0.149
overig	pw08	Personenwagens parkeerterrein	159580.49	436214.53	0.00	1.00	0.00	360.00	--	67.80	73.90	74.40	77.80	81.00	79.20	72.00	61.90	85.38	0.793	0.050	0.149
overig	l.aan01	Lossen vrachtwagens aanvoer	159527.60	436202.28	0.00	2.50	0.00	360.00	--	70.80	77.90	84.40	83.80	83.00	82.20	78.00	67.90	90.10	5.613	1.667	0.665
overig	l.aan02	Lossen vrachtwagens aanvoer	159541.84	436168.70	0.00	2.50	0.00	360.00	--	70.80	77.90	84.40	83.80	83.00	82.20	78.00	67.90	90.10	5.613	1.667	0.665
overig	m.aan05	Manoeuvreren aanvoer	159595.37	436069.80	0.00	1.50	0.00	360.00	--	73.80	84.90	87.40	91.80	95.00	95.20	87.00	78.90	99.75	0.281	0.084	0.033
overig	m.aan03	Manoeuvreren aanvoer	159561.09	436136.79	0.00	1.50	0.00	360.00	--	73.80	84.90	87.40	91.80	95.00	95.20	87.00	78.90	99.75	0.281	0.084	0.033
overig	m.aan04	Manoeuvreren aanvoer	159575.33	436108.04	0.00	1.50	0.00	360.00	--	73.80	84.90	87.40	91.80	95.00	95.20	87.00	78.90	99.75	0.281	0.084	0.033
overig	l.aan03	Lossen vrachtwagens aanvoer	159558.19	436132.04	0.00	2.50	0.00	360.00	--	70.80	77.90	84.40	83.80	83.00	82.20	78.00	67.90	90.10	5.613	1.667	0.665
overig	vwaf02	Vrachtwagens afvoer	159458.69	436001.80	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.489	0.050	0.062
overig	vwaf03	Vrachtwagens afvoer	159450.29	436026.33	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.489	0.050	0.057
overig	vwaf01	Vrachtwagens afvoer	159467.42	435978.95	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.489	0.050	0.062
overig	l.aan04	Lossen vrachtwagens aanvoer	159569.53	436105.67	0.00	2.50	0.00	360.00	--	70.80	77.90	84.40	83.80	83.00	82.20	78.00	67.90	90.10	5.613	1.667	0.665
overig	l.aan05	Lossen vrachtwagens aanvoer	159586.67	436069.54	0.00	2.50	0.00	360.00	--	70.80	77.90	84.40	83.80	83.00	82.20	78.00	67.90	90.10	5.613	1.667	0.665
overig	vwaan04	Vrachtwagens aanvoer	159589.55	436112.28	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.323	0.096	0.037
overig	vwaan05	Vrachtwagens aanvoer	159579.10	436136.00	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.263	0.078	0.033
overig	vwaan03	Vrachtwagens aanvoer	159600.21	436091.39	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.371	0.110	0.045
overig	vwaan01	Vrachtwagens aanvoer	159619.36	436045.04	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.426	0.124	0.050
overig	vwaan02	Vrachtwagens aanvoer	159611.31	436066.80	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.426	0.124	0.050
overig	vwaan06	Vrachtwagens aanvoer	159569.31	436157.69	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.213	0.062	0.025
overig	m.aan01	Manoeuvreren aanvoer	159530.76	436207.82	0.00	1.50	0.00	360.00	--	73.80	84.90	87.40	91.80	95.00	95.20	87.00	78.90	99.75	0.281	0.084	0.033
overig	m.aan02	Manoeuvreren aanvoer	159546.06	436172.92	0.00	1.50	0.00	360.00	--	73.80	84.90	87.40	91.80	95.00	95.20	87.00	78.90	99.75	0.281	0.084	0.033
overig	vwaan09	Vrachtwagens aanvoer	159539.48	436221.28	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.052	0.015	0.007
overig	vwaan07	Vrachtwagens aanvoer	159558.21	436181.41	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.158	0.047	0.020
overig	vwaan08	Vrachtwagens aanvoer	159549.10	436202.05	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.107	0.033	0.012
overig	vwaf04	Vrachtwagens afvoer	159438.20	436048.50	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.500	0.050	0.050
overig	vwaf16	vrachtwagens afvoer	159400.72	436309.79	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.549	0.050	--
overig	vwaf15	vrachtwagens afvoer	159385.87	436292.20	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.549	0.050	--
overig	vwaf17	vrachtwagens afvoer	159422.71	436319.69	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.549	0.050	--
overig	vwaf19	vrachtwagens afvoer	159470.00	436339.49	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.549	0.050	--
overig	vwaf18	vrachtwagens afvoer	159445.81	436329.59	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.549	0.050	--
overig	vwaf21	vrachtwagens afvoer	159494.33	436314.41	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.549	0.050	--
overig	l.ret03	Lossen vrachtwagens retourgoederen	159487.25	436301.07	0.00	2.50	0.00	360.00	--	70.80	77.90	84.40	83.80	83.00	82.20	78.00	67.90	90.10	9.103	0.836	--
overig	l.ret04	Lossen vrachtwagens retourgoederen	159492.75	436291.72	0.00	2.50	0.00	360.00	--	70.80	77.90	84.40	83.80	83.00	82.20	78.00	67.90	90.10	9.103	0.836	--
overig	l.ret02	Lossen vrachtwagens retourgoederen	159482.85	436314.27	0.00	2.50	0.00	360.00	--	70.80	77.90	84.40	83.80	83.00	82.20	78.00	67.90	90.10	9.103	0.836	--
overig	m.ret01	Manoeuvreren retourgoederen	159489.05	436307.58	0.00	1.50	0.00	360.00	--	73.80	84.90	87.40	91.80	95.00	95.20	87.00	78.90	99.75	1.816	0.167	--
overig	l.ret01	Lossen vrachtwagens retourgoederen	159479.00	436322.52	0.00	2.50	0.00	360.00	--	70.80	77.90	84.40	83.80	83.00	82.20	78.00	67.90	90.10	9.103	0.836	--
overig	vwaf08	Vrachtwagens afvoer	159401.24	436139.56	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.524	0.050	0.025
overig	vwaf09	Vrachtwagens afvoer	159393.17	436163.07	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.536	0.050	0.019
overig	vwaf07	Vrachtwagens afvoer	159409.64	436116.04	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.524	0.050	0.031
overig	vwaf05	Vrachtwagens afvoer	159428.45	436070.01	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.512	0.050	0.044
overig	vwaf06	Vrachtwagens afvoer	159419.38	436093.19	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.512	0.050	0.037
overig	vwaf10	vrachtwagens afvoer	159382.23	436186.12	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.536	0.050	0.012
overig	vwaf14	vrachtwagens afvoer	159373.39	436276.16	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.549	0.050	--
overig	vwaf20	vrachtwagens afvoer	159489.53	436332.01	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.549	0.050	--
overig	vwaf13	vrachtwagens afvoer	159366.03	436253.55	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.549	0.050	--
overig	vwaf11	vrachtwagens afvoer	159374.53	436208.67	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.549	0.050	0.006
overig	vwaf12	vrachtwagens afvoer	159364.63	436231.21	0.00	1.50	0.00	360.00	--	76.80	87.90	90.40	94.80	98.00	98.20	90.00	81.90	102.75	0.549	0.050	--

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
Personenwagens manoeuvreren	025	personenwagems manoeuvreren	159715.56	436061.65	0.00	0.75	0.00	360.00	61.70	72.10	77.30	79.30	82.00	85.30	83.70	77.60	70.40	89.81	0.083	--	--
Personenwagens manoeuvreren	026	personenwagems manoeuvreren	159654.33	436103.48	0.00	0.75	0.00	360.00	61.70	72.10	77.30	79.30	82.00	85.30	83.70	77.60	70.40	89.81	0.083	--	--
Personenwagens manoeuvreren	023	personenwagems manoeuvreren	159747.04	436105.39	0.00	0.75	0.00	360.00	61.70	72.10	77.30	79.30	82.00	85.30	83.70	77.60	70.40	89.81	0.083	0.033	0.008
Personenwagens manoeuvreren	024	personenwagems manoeuvreren	159746.73	436083.15	0.00	0.75	0.00	360.00	61.70	72.10	77.30	79.30	82.00	85.30	83.70	77.60	70.40	89.81	0.083	--	--
PST (Kavel Z14)	21	produktiehal, dak	160006.17	435489.82	13.00	0.10	0.00	360.00	17.70	72.60	81.60	82.70	74.10	64.10	57.50	47.60	39.90	85.77	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	22	produktiehal, zuidgevel	159956.18	435481.06	0.00	8.00	0.00	360.00	4.00	71.40	80.40	79.40	73.70	63.00	58.40	45.40	38.40	83.74	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	23	produktiehal, zuidgevel	159978.84	435478.43	0.00	8.00	0.00	360.00	4.00	71.40	80.40	79.40	73.70	63.00	58.40	45.40	38.40	83.74	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	20	produktiehal, dak	159978.07	435494.44	13.00	0.10	0.00	360.00	17.70	72.60	81.60	82.70	74.10	64.10	57.50	47.60	39.90	85.77	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	17	opslaghal, zuidgevel	159896.09	435452.48	0.00	8.00	0.00	360.00	77.80	76.80	77.30	79.10	75.00	75.80	70.30	70.30	56.70	85.25	6.014	1.102	4.396
PST (Kavel Z14)	18	opslaghal, zuidgevel	159916.42	435450.02	0.00	8.00	0.00	360.00	77.80	76.80	77.30	79.10	75.00	75.80	70.30	70.30	56.70	85.25	6.014	1.102	4.396
PST (Kavel Z14)	19	produktiehal, dak	159946.78	435497.34	13.00	0.10	0.00	360.00	17.70	72.60	81.60	82.70	74.10	64.10	57.50	47.60	39.90	85.77	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	28	cycloon	159939.12	435477.77	0.00	6.60	0.00	360.00	49.71	67.31	68.11	74.21	82.21	91.21	99.31	101.61	102.51	106.27	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	29	colt ventilator 3	159908.58	435476.32	13.00	0.80	0.00	360.00	38.35	49.82	60.89	74.66	70.07	67.96	65.11	59.92	57.57	77.14	12.000	2.005	2.010
PST (Kavel Z14)	32	rijden heftruck	159941.80	435463.77	0.00	1.00	0.00	360.00	--	79.00	85.00	88.00	93.00	94.00	94.00	88.00	81.00	99.45	2.001	--	--
PST (Kavel Z14)	27	produktiehal, noordgevel	160000.02	435505.64	0.00	8.00	0.00	360.00	66.40	72.50	83.30	84.70	80.20	78.10	70.20	64.00	57.00	88.54	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	24	produktiehal, zuidgevel	159998.50	435476.15	0.00	8.00	0.00	360.00	4.00	71.40	80.40	79.40	73.70	63.00	58.40	45.40	38.40	83.74	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	25	produktiehal, noordgevel	159957.93	435510.57	0.00	8.00	0.00	360.00	66.40	72.50	83.30	84.70	80.20	78.10	70.20	64.00	57.00	88.54	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	26	produktiehal, noordgevel	159979.51	435508.04	0.00	8.00	0.00	360.00	66.40	72.50	83.30	84.70	80.20	78.10	70.20	64.00	57.00	88.54	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	16	opslaghal, westgevel	159889.32	435462.71	0.00	8.00	0.00	360.00	78.80	77.80	78.30	80.10	76.00	76.80	71.30	71.30	57.70	86.25	6.014	1.102	4.396
PST (Kavel Z14)	05	opslaghal, dak	159897.60	435464.37	13.00	0.10	0.00	360.00	70.70	69.70	70.20	67.00	56.90	53.70	45.20	36.20	28.60	75.72	6.014	1.102	2.203
PST (Kavel Z14)	06	opslaghal, dak	159915.04	435462.90	13.00	0.10	0.00	360.00	70.70	69.70	70.20	67.00	56.90	53.70	45.20	36.20	28.60	75.72	6.014	1.102	2.203
PST (Kavel Z14)	07	opslaghal, noordgevel	159904.17	435531.05	0.00	8.00	0.00	360.00	78.60	77.60	78.10	79.90	75.80	76.60	71.10	71.10	57.50	86.05	6.014	1.102	2.203
PST (Kavel Z14)	01	opslaghal, dak	159903.58	435521.06	13.00	0.10	0.00	360.00	70.70	69.70	70.20	67.00	56.90	53.70	45.20	36.20	28.60	75.72	6.014	1.102	2.203
PST (Kavel Z14)	04	opslaghal, dak	159921.33	435494.34	13.00	0.10	0.00	360.00	70.70	69.70	70.20	67.00	56.90	53.70	45.20	36.20	28.60	75.72	6.014	1.102	2.203
PST (Kavel Z14)	03	opslaghal, dak	159901.56	435496.07	13.00	0.10	0.00	360.00	70.70	69.70	70.20	67.00	56.90	53.70	45.20	36.20	28.60	75.72	6.014	1.102	2.203
PST (Kavel Z14)	02	opslaghal, dak	159922.41	435518.37	13.00	0.10	0.00	360.00	70.70	69.70	70.20	67.00	56.90	53.70	45.20	36.20	28.60	75.72	6.014	1.102	2.203
PST (Kavel Z14)	13	opslaghal, westgevel	159896.22	435521.82	0.00	8.00	0.00	360.00	78.80	77.80	78.30	80.10	76.00	76.80	71.30	71.30	57.70	86.25	6.014	1.102	5.286
PST (Kavel Z14)	14	opslaghal, westgevel	159893.95	435502.35	0.00	8.00	0.00	360.00	78.80	77.80	78.30	80.10	76.00	76.80	71.30	71.30	57.70	86.25	6.014	1.102	4.396
PST (Kavel Z14)	15	opslaghal, westgevel	159891.79	435483.85	0.00	8.00	0.00	360.00	78.80	77.80	78.30	80.10	76.00	76.80	71.30	71.30	57.70	86.25	6.014	1.102	4.396
PST (Kavel Z14)	11	opslaghal, oostgevel	159925.09	435465.48	0.00	8.00	0.00	360.00	79.60	78.60	79.20	81.30	77.30	77.80	72.40	72.10	58.60	87.24	3.014	1.102	2.203
PST (Kavel Z14)	08	opslaghal, noordgevel	159923.93	435528.67	0.00	8.00	0.00	360.00	78.60	77.60	78.10	79.90	75.80	76.60	71.10	71.10	57.50	86.05	6.014	1.102	2.203
PST (Kavel Z14)	09	opslaghal, noordoostgevel	159931.91	435524.02	0.00	8.00	0.00	360.00	71.80	70.70	73.10	74.50	69.30	70.60	65.40	64.20	51.80	80.07	--	1.102	2.203
PST (Kavel Z14)	10	opslaghal, oostgevel	159926.71	435479.41	0.00	8.00	0.00	360.00	79.60	78.60	79.20	81.30	77.30	77.80	72.40	72.10	58.60	87.24	3.014	1.102	2.203
PST (Kavel Z14)	66	colt ventilator 2	159911.32	435500.33	13.00	0.80	0.00	360.00	48.11	63.41	64.21	74.21	76.31	77.91	75.01	62.71	54.21	82.30	12.000	2.005	2.010
PST (Kavel Z14)	67	roosters oost gevel 4x	160007.66	435475.09	0.00	1.20	0.00	360.00	55.19	60.09	65.99	78.49	74.49	74.59	73.09	67.09	61.39	82.03	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	68	stoffilter gemiddeld	159979.93	435510.41	0.00	6.70	0.00	360.00	73.20	79.30	90.70	92.80	94.00	94.40	90.70	95.20	88.40	101.35	12.000	2.005	2.010
PST (Kavel Z14)	50	colt ventilator 1	159913.18	435518.03	13.00	0.10	0.00	360.00	46.71	60.11	62.01	75.71	77.21	74.81	69.61	59.81	52.31	81.24	12.000	2.005	2.010
PST (Kavel Z14)	51	colt ventilator 4	159906.90	435462.84	13.00	0.80	0.00	360.00	39.77	49.82	56.32	74.54	72.02	68.40	65.57	61.22	54.56	77.56	12.000	2.005	2.010
PST (Kavel Z14)	69	roldeur productie dicht	160000.20	435475.95	0.00	3.30	0.00	360.00	60.15	69.65	81.05	85.35	84.75	84.65	85.05	83.45	81.15	92.41	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	73	roosters noordgevel 1/2 deel	159994.41	435506.29	0.00	1.20	0.00	360.00	62.41	70.61	81.01	86.61	83.51	73.81	69.81	71.41	66.31	89.41	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	74	roosters noordgevel 1/2 deel	159962.42	435510.05	0.00	1.20	0.00	360.00	62.41	70.61	81.01	86.61	83.51	73.81	69.81	71.41	66.31	89.41	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	72	roosters west gevel 4x	159962.18	435480.36	0.00	1.20	0.00	360.00	58.89	66.49	71.69	76.89	76.19	71.79	69.69	67.99	62.89	81.56	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	70	roosters gevel 13x	159974.35	435478.95	0.00	1.20	0.00	360.00	61.07	72.37	84.37	87.07	84.67	76.47	74.47	74.87	71.77	90.84	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	71	roosters gevel 14x	159943.15	435482.57	0.00	1.20	0.00	360.00	60.96	67.56	73.46	80.36	80.66	73.56	69.36	66.86	60.76	84.65	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	65	Colt dakluik 1	160005.96	435491.30	13.00	1.00	0.00	360.00	54.71	66.01	76.61	76.91	67.61	64.81	64.81	68.11	65.61	80.83	12.000	2.005	2.010
PST (Kavel Z14)	37	roldeur opslag open	159924.26	435458.38	0.00	3.30	0.00	360.00	54.08	64.18	70.48	80.68	86.18	88.98	86.48	85.38	81.38	93.55	6.028	--	--
PST (Kavel Z14)	38	sluis west productie dicht	159958.52	435480.79	0.00	2.10	0.00	360.00	56.12	63.72	67.52	72.62	78.52	80.32	75.22	70.72	63.52	84.03	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	35	roldeur bunker open	159931.68	435522.08	0.00	3.00	0.00	360.00	51.19	57.69	63.79	79.49	79.49	74.19	71.19	71.49	69.99	83.88	3.014	0.200	--
PST (Kavel Z14)	33	rijden heftruck	159952.46	435474.16	0.00	1.00	0.00	360.00	--	79.00	85.00	88.00	93.00	94.00	94.00	88.00	81.00	99.45	2.001	--	--
PST (Kavel Z14)	24	vrachtwagen manoeuvreren	159961.49	435468.51	0.00	1.50	0.00	360.00	66.40	65.10	77.20	87.10	92.40	93.10	93.90	89.70	81.30	98.96	2.001	--	--
PST (Kavel Z14)	39	sluis oost productie dicht	159992.88	435476.80	0.00	4.00	0.00	360.00	55.82	63.72	75.82	83.02	82.12	83.02	79.72	76.72	72.92	88.84	12.000	4.000	8.000
PST (Kavel Z14)	63	Colt dakluik 3	159978.20	435495.55	13.00	1.00	0.00	360.00	59.61	66.01	78.21	73.91	65.71	66.21	65.21	67.01	61.31	80.54	12.000	2.005	2.010
PST (Kavel Z14)	64	Colt dakluik 2	159991.88	435492.92	13.00	1.00	0.00	360.00	55.81	63.81	75.81	75.71	67.01	65.11	64.41	66.91	61.91	79.81	12.000	2.005	2.010
PST (Kavel Z14)	62	Colt dakluik 4	159962.49	435496.79	13.00	1.00	0.00	360.00	55.71	64.21	70.81	71.31	65.11	65.21	64.81	67.41	62.31	76.57	12.000	2.005	2.010
PST (Kavel Z14)	60	Colt dakluik 6	159937.10	435498.48	13.00	1.00	0.00	360.00	56.61	63.31	67.41	69.91	63.91	63.61	64.01	65.51	62.61	74.85	12.000	2.005	2.010
PST (Kavel Z14)	61	Colt dakluik 5	159946.94	435498.35	13.00	1.00	0.00	360.00	55.61	64.01	68.81	70.81	65.61	65.31	65.01	65.91	61.31	75.80	12.000	2.005	2.010
reachstacker	08	reachstacker	158730.98	436689.21	0.00	1.50	0.00	360.00	59.60	71.80	83.60	85.40	94.80	99.00	95.20	89.00	81.90	101.99	3.974	0.664	--
reachstacker	09	reachstacker	158807.70	436643.49	0.00	1.50	0.00	360.00	59.60	71.80	83.60	85.40	94.80	99.00	95.20	89.00	81.90	101.99	3.974	0.664	--
reachstacker	10	reachstacker	158799.28	436584.53	0.00	1.50	0.00	360.00	59.60	71.80	83.60	85.40	94.80	99.00	95.20	89.00	81.90	101.99	3.974	0.664	--
reachstacker	05	reachstacker	158704.23	436653.03	0.00	1.50	0.00	360.00	59.60	71.80	83.60	85.40	94.80	99.00	95.20	89.00	81.90	101.99	3.974	0.664	--
reachstacker	06	reachstacker	158622.52	436657.28	0.00	1.50	0.00	360.00	59.60	71.80	83.60	85.40	94.80	99.00	95.20	89.00	81.90	101.99	3.974	0.664	--
reachstacker	07	reachstacker	158685.08	436611.47	0.00	1.50	0.00	360.00	59.60	71.80	83.60	85.40	94.80	99.00	95.20	89.00	81.90	101.99	3.974	0.664	--
Rooftopunits	078	Rooftopunit Warehouse 3	159733.38	435366.04	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	077	Rooftopunit Warehouse 3	159727.46	435378.81	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	076	Rooftopunit Warehouse 3	159720.41	435329.83	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	081	Rooftopunit Warehouse 4	159720.75	435527.67	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	080	Rooftopunit Warehouse 3	159744.75	435340.56	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	079	Rooftopunit Warehouse 3	159739.17	435353.31	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	072	Rooftopunit Warehouse 3	159694.02	435317.80	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	071	Rooftopunit Warehouse 3	159688.64	435330.59	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	070	Rooftopunit Warehouse 3	159682.66	435343.39	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	075	Rooftopunit Warehouse 3	159714.76	435342.23	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	074	Rooftopunit Warehouse 3	159708.84	435355.01	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	073	Rooftopunit Warehouse 3	159702.95	435367.85	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	082	Rooftopunit Warehouse 4	159726.21	435515.08	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
Rooftopunits	091	Rooftopunit Warehouse 4	159782.96	435523.80	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	090	Rooftopunit Warehouse 4	159776.78	435537.44	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	089	Rooftopunit Warehouse 4	159771.28	435550.12	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	094	Rooftopunit Warehouse 5	159755.20	435450.19	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	093	Rooftopunit Warehouse 5	159749.31	435463.52	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	092	Rooftopunit Warehouse 4	159788.47	435511.72	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	085	Rooftopunit Warehouse 4	159745.26	435538.25	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	084	Rooftopunit Warehouse 4	159738.12	435488.96	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	083	Rooftopunit Warehouse 4	159732.72	435501.42	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	088	Rooftopunit Warehouse 4	159762.70	435499.52	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	087	Rooftopunit Warehouse 4	159757.11	435512.27	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	086	Rooftopunit Warehouse 4	159751.08	435526.08	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	053	Rooftopunit Warehouse 1	159670.68	435505.52	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	052	Rooftopunit Warehouse 1	159663.10	435456.26	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	051	Rooftopunit Warehouse 1	159657.19	435468.88	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	056	Rooftopunit Warehouse 1	159688.25	435467.12	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	055	Rooftopunit Warehouse 1	159682.23	435480.12	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	054	Rooftopunit Warehouse 1	159676.44	435492.73	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	047	Rooftopunit Warehouse 1	159632.01	435457.31	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	046	Rooftopunit Warehouse 1	159626.35	435470.25	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	045	Rooftopunit Warehouse 1	159620.79	435482.96	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	050	Rooftopunit Warehouse 1	159651.63	435481.70	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	049	Rooftopunit Warehouse 1	159645.95	435494.68	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	048	Rooftopunit Warehouse 1	159638.10	435444.66	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	057	Rooftopunit Warehouse 2	159648.84	435419.51	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	066	Rooftopunit Warehouse 2	159705.34	435428.83	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	065	Rooftopunit Warehouse 2	159699.46	435441.52	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	064	Rooftopunit Warehouse 2	159691.84	435393.22	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	069	Rooftopunit Warehouse 3	159677.13	435356.01	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	068	Rooftopunit Warehouse 2	159716.74	435403.26	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	067	Rooftopunit Warehouse 2	159711.37	435416.16	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	060	Rooftopunit Warehouse 2	159666.13	435381.26	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	059	Rooftopunit Warehouse 2	159660.41	435393.96	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	058	Rooftopunit Warehouse 2	159654.80	435406.38	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	063	Rooftopunit Warehouse 2	159686.52	435405.11	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	062	Rooftopunit Warehouse 2	159680.40	435417.85	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	061	Rooftopunit Warehouse 2	159674.62	435430.80	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	095	Rooftopunit Warehouse 5	159760.87	435437.74	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	110	Rooftopunit Warehouse 6	159807.54	435398.10	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	111	Rooftopunit Warehouse 6	159813.04	435385.53	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	109	Rooftopunit Warehouse 6	159801.34	435411.40	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	107	Rooftopunit Warehouse 6	159789.27	435374.99	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	108	Rooftopunit Warehouse 6	159794.28	435363.08	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	115	Rooftopunit Warehouse 6	159839.55	435397.28	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	116	Rooftopunit Warehouse 6	159845.44	435384.82	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	114	Rooftopunit Warehouse 6	159833.80	435409.91	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	112	Rooftopunit Warehouse 6	159818.62	435373.42	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	113	Rooftopunit Warehouse 6	159827.87	435423.49	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	106	Rooftopunit Warehouse 6	159783.35	435387.27	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	099	Rooftopunit Warehouse 5	159785.16	435448.72	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	100	Rooftopunit Warehouse 5	159790.95	435435.35	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	098	Rooftopunit Warehouse 5	159779.72	435460.99	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	096	Rooftopunit Warehouse 5	159766.57	435425.09	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	097	Rooftopunit Warehouse 5	159773.70	435474.65	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	104	Rooftopunit Warehouse 5	159817.14	435447.45	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	105	Rooftopunit Warehouse 6	159777.73	435400.61	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	103	Rooftopunit Warehouse 5	159810.92	435460.70	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	101	Rooftopunit Warehouse 5	159799.33	435486.30	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Rooftopunits	102	Rooftopunit Warehouse 5	159805.51	435473.04	0.00	13.00	0.00	360.00	50.00	59.00	67.00	65.00	57.00	49.00	50.00	55.00	55.00	70.16	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	023	rooster techn ruimte	159954.41	435289.62	0.00	4.00	0.00	360.00	46.00	56.00	66.00	68.00	73.00	75.00	73.00	70.00	62.00	79.72	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	024	Motor verh stationair	160001.37	435280.11	0.00	1.00	0.00	360.00	66.00	76.00	85.00	89.00	93.00	97.00	95.00	87.00	81.00	100.77	0.500	--	--
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	022	oven uitlaat	159989.26	435292.68	10.00	2.00	0.00	360.00	40.19	52.29	61.89	69.79	68.89	70.59	69.89	64.09	51.09	76.32	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	018	oven uitlaat	159990.03	435285.27	10.00	2.00	0.00	360.00	40.19	52.29	61.89	69.79	68.89	70.59	69.89	64.09	51.09	76.32	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	019	oven uitlaat	159994.79	435286.93	10.00	2.00	0.00	360.00	40.19	52.29	61.89	69.79	68.89	70.59	69.89	64.09	51.09	76.32	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	020	oven uitlaat	159999.32	435288.70	10.00	2.00	0.00	360.00	40.19	52.29	61.89	69.79	68.89	70.59	69.89	64.09	51.09	76.32	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	008	8 condensors 2 fans	159966.02	435282.95	10.00	1.00	0.00	360.00	54.00	59.00	69.00	75.00	80.00	82.00	78.00	73.00	60.00	85.83	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	007	8 condensors 4 fans	159965.36	435290.36	10.00	1.00	0.00	360.00	49.00	54.00	64.00	70.00	75.00	77.00	73.00	68.00	55.00	80.83	8.398	2.799	5.599
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	006	1 condensor 1 fan	159937.37	435260.49	10.00	1.00	0.00	360.00	40.00	45.00	55.00	61.00	66.00	68.00	64.00	59.00	46.00	71.83	8.398	2.799	5.599
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	021	oven uitlaat	159984.39	435290.69	10.00	2.00	0.00	360.00	40.19	52.29	61.89	69.79	68.89	70.59	69.89	64.09	51.09	76.32	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	010	1 condensor 1 fan	160018.69	435294.68	10.00	1.00	0.00	360.00	40.00	45.00	55.00	61.00	66.00	68.00	64.00	59.00	46.00	71.83	8.398	2.799	5.599
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	009	1 condensor 1 fan	159970.34	435291.91	10.00	1.00	0.00	360.00	40.00	45.00	55.00	61.00	66.00	68.00	64.00	59.00	46.00	71.83	8.398	2.799	5.599
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	011	oven uitlaat	159978.48	435296.46	10.00	2.00	0.00	360.00	40.19	52.29	61.89	69.79	68.89	70.59	69.89	64.09	51.09	76.32	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	002	legen container	159901.40	435261.63	0.00	1.50	0.00	360.00	59.00	72.00	83.00	87.00	96.00	99.00	97.00	91.00	85.00	102.84	0.017	--	--
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	013	oven uitlaat	159985.83	435299.32	10.00	2.00	0.00	360.00	40.19	52.29	61.89	69.79	68.89	70.59	69.89	64.09	51.09	76.32	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	012	oven uitlaat	159981.84	435297.66	10.00	2.00	0.00	360.00	40.19	52.29	61.89	69.79	68.89	70.59	69.89	64.09	51.09	76.32	12.000	4.000	8.000

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	001	Heftruck in VRW	160003.82	435281.98	0.00	2.50	0.00	360.00	65.00	79.00	84.00	87.00	85.00	80.00	74.00	68.00	62.00	91.09	1.500	0.330	0.330
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	005	1 condensor 4 fans	159936.72	435263.19	10.00	1.00	0.00	360.00	45.00	50.00	60.00	66.00	71.00	73.00	69.00	64.00	51.00	76.83	8.398	2.799	5.599
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	004	Luchtbehandeling - afblaas	159954.23	435286.72	10.00	1.00	0.00	360.00	60.00	66.00	70.00	73.00	80.00	81.00	78.00	70.00	65.00	85.28	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	003	Luchtbehandeling - aanzuig	159956.11	435287.10	10.00	1.00	0.00	360.00	60.00	66.00	70.00	73.00	80.00	81.00	78.00	70.00	65.00	85.28	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	015	oven uitlaat	159994.79	435303.31	10.00	2.00	0.00	360.00	40.19	52.29	61.89	69.79	68.89	70.59	69.89	64.09	51.09	76.32	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	014	oven uitlaat	159989.92	435301.31	10.00	2.00	0.00	360.00	40.19	52.29	61.89	69.79	68.89	70.59	69.89	64.09	51.09	76.32	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	017	oven uitlaat	159985.72	435283.61	10.00	2.00	0.00	360.00	40.19	52.29	61.89	69.79	68.89	70.59	69.89	64.09	51.09	76.32	12.000	4.000	8.000
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	016	oven uitlaat	159981.73	435282.17	10.00	2.00	0.00	360.00	40.19	52.29	61.89	69.79	68.89	70.59	69.89	64.09	51.09	76.32	12.000	4.000	8.000
Stationair	037	Koelmachine (droge koeler)	159801.74	435571.20	0.00	14.00	0.00	360.00	63.00	69.00	69.00	76.00	81.00	77.00	72.00	72.00	70.00	84.40	12.000	2.799	4.000
Stationair	036	Koelmachine (droge koeler)	159599.97	435484.36	0.00	14.00	0.00	360.00	63.00	69.00	69.00	76.00	81.00	77.00	72.00	72.00	70.00	84.40	12.000	2.799	4.000
Stationair	038	Koelmachine (droge koeler)	159675.02	435298.34	0.00	14.00	0.00	360.00	63.00	69.00	69.00	76.00	81.00	77.00	72.00	72.00	70.00	84.40	12.000	2.799	4.000
Stationair	009	Afzuiging acculaadruimte	159642.14	435511.44	0.00	11.00	0.00	360.00	52.00	61.00	69.00	76.00	80.00	80.00	77.00	73.00	70.00	85.18	12.000	4.000	8.000
Stationair	039	Koelmachine (droge koeler)	159868.79	435386.02	0.00	14.00	0.00	360.00	63.00	69.00	69.00	76.00	81.00	77.00	72.00	72.00	70.00	84.40	12.000	2.799	4.000
Stationair	035	Luchtbehandelingskast	159791.91	435560.41	0.00	14.00	0.00	360.00	55.00	65.00	74.00	71.00	65.00	55.00	56.00	52.00	62.00	76.70	12.000	4.000	8.000
Stationair	006	Papierpers	159822.65	435511.93	0.00	1.00	0.00	360.00	45.00	51.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	93.80	4.001	0.500	1.000
Stationair	005	Papierpers	159614.55	435420.07	0.00	1.00	0.00	360.00	45.00	51.00	87.00	90.00	88.00	83.00	77.00	71.00	65.00	93.80	4.001	0.500	1.000
Stationair	007	Heftruck	159598.91	435413.37	0.00	1.00	0.00	360.00	45.00	49.00	58.00	67.00	84.00	78.00	74.00	66.00	60.00	85.44	4.001	0.500	1.000
Stationair	034	Luchtbehandelingskast	159596.34	435482.44	0.00	14.00	0.00	360.00	55.00	65.00	74.00	71.00	65.00	55.00	56.00	52.00	62.00	76.70	12.000	4.000	8.000
Stationair	008	Heftruck	159834.40	435516.48	0.00	1.00	0.00	360.00	45.00	49.00	58.00	67.00	84.00	78.00	74.00	66.00	60.00	85.44	4.001	0.500	1.000
Stationair	043	Afzuigventilator sanitairgroep	159681.24	435301.31	0.00	13.00	0.00	360.00	40.00	48.00	59.00	66.00	70.00	70.00	67.00	63.00	63.00	75.30	12.000	4.000	8.000
Stationair	044	Afzuigventilator sanitairgroep	159863.62	435383.65	0.00	13.00	0.00	360.00	40.00	48.00	59.00	66.00	70.00	70.00	67.00	63.00	63.00	75.30	12.000	4.000	8.000
Stationair	117	Testen Sprinklerpomp	159665.07	435525.62	0.00	1.00	0.00	360.00	56.00	74.00	101.00	97.00	97.00	97.00	93.00	85.00	72.00	104.77	1.000	--	--
Stationair	040	Rookgasafvoer CV-ketel	159654.42	435516.99	0.00	11.00	0.00	360.00	37.00	52.00	67.00	73.00	74.00	74.00	74.00	70.00	64.00	80.53	3.000	0.400	0.800
Stationair	041	Afzuigventilator sanitairgroep	159603.64	435486.30	0.00	13.00	0.00	360.00	40.00	48.00	59.00	66.00	70.00	70.00	67.00	63.00	63.00	75.30	12.000	4.000	8.000
Stationair	042	Afzuigventilator sanitairgroep	159793.83	435567.73	0.00	13.00	0.00	360.00	40.00	48.00	59.00	66.00	70.00	70.00	67.00	63.00	63.00	75.30	12.000	4.000	8.000
Technische installaties	V34	Afzuiging kantoor	159165.76	436420.61	12.50	0.20	0.00	360.00	38.99	47.69	61.49	67.29	71.99	69.49	67.49	64.09	57.59	76.05	12.000	3.000	--
Technische installaties	V33	Afzuiging heftruck laadstation	159167.98	436415.47	12.50	0.20	0.00	360.00	45.99	51.99	63.49	67.89	68.59	73.79	67.79	65.69	58.89	77.01	12.000	2.000	1.500
Technische installaties	V35	Afzuiging kantoor	159164.09	436424.46	12.50	0.20	0.00	360.00	38.99	47.69	61.49	67.29	71.99	69.49	67.49	64.09	57.59	76.05	12.000	3.000	--
Technische installaties	V37	Afzuiging kantoor	159162.34	436408.11	12.50	0.20	0.00	360.00	38.99	47.69	61.49	67.29	71.99	69.49	67.49	64.09	57.59	76.05	12.000	3.000	--
Technische installaties	V36	Afzuiging heftruck laadstation	159156.08	436443.01	12.50	0.20	0.00	360.00	45.99	51.99	63.49	67.89	68.59	73.79	67.79	65.69	58.89	77.01	12.000	2.000	1.500
Technische installaties	V29	Airco-unit Daikin VRViii Inverter	159161.68	436423.75	8.40	1.80	0.00	360.00	40.42	48.52	59.72	65.62	68.52	68.72	66.52	64.12	59.52	74.34	12.000	3.000	--
Technische installaties	V28	Airco-unit Daikin VRViii Inverter	159162.75	436421.27	8.40	1.80	0.00	360.00	40.42	48.52	59.72	65.62	68.52	68.72	66.52	64.12	59.52	74.34	12.000	3.000	--
Technische installaties	V30	Aan-/afzuigkanalen LBK	159160.17	436427.24	8.40	2.20	0.00	360.00	51.31	58.11	59.01	73.81	69.41	64.91	59.41	51.41	43.81	75.85	12.000	3.000	--
Technische installaties	V32	Airco-unit expeditie (*)	159175.27	436407.94	12.50	0.80	0.00	360.00	46.00	51.00	58.00	61.00	62.00	55.00	46.00	38.00	--	66.02	12.000	2.000	1.500
Technische installaties	V31	Aanzuigrooster LBK	159156.28	436436.23	8.40	2.00	0.00	360.00	39.21	50.71	59.11	66.11	63.71	60.41	62.41	59.11	50.21	70.47	12.000	3.000	--
Technische installaties	V38	Rookgasafvoer verwarmingsketel (*)	159340.17	436501.02	12.50	1.35	0.00	360.00	49.00	65.00	68.00	69.00	67.00	66.00	66.00	60.00	53.00	75.01	12.000	2.000	1.500
Technische installaties	V41	Perscontainer	159538.04	436673.83	0.00	2.50	0.00	360.00	53.95	62.05	70.45	79.25	81.65	82.45	81.25	79.25	71.65	88.14	0.600	0.100	0.075
Technische installaties	V39	Rookgasafvoer verwarmingsketel (*)	159338.58	436504.69	12.50	1.35	0.00	360.00	49.00	65.00	68.00	69.00	67.00	66.00	66.00	60.00	53.00	75.01	12.000	2.000	1.500
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	DL003	Daklicht	159807.34	435298.62	0.00	8.10	0.00	360.00	--	46.10	47.20	48.20	49.90	48.30	42.20	35.80	--	55.38	11.513	2.249	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	DL004	Daklicht	159812.24	435300.42	0.00	8.10	0.00	360.00	--	46.10	47.20	48.20	49.90	48.30	42.20	35.80	--	55.38	11.513	2.249	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	DL005	Daklicht	159817.27	435302.98	0.00	8.10	0.00	360.00	--	46.10	47.20	48.20	49.90	48.30	42.20	35.80	--	55.38	11.513	2.249	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	DL002	Daklicht	159802.04	435297.07	0.00	8.10	0.00	360.00	--	46.10	47.20	48.20	49.90	48.30	42.20	35.80	--	55.38	11.513	2.249	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	AG012	Afgasafzuiger	159821.80	435300.05	0.00	8.20	0.00	360.00	--	57.00	62.60	67.60	74.40	77.00	74.60	67.40	59.20	80.82	0.250	0.033	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	AG013	lasdampafzuiger	159823.12	435306.45	0.00	8.20	0.00	360.00	--	57.00	62.60	67.60	74.40	77.00	74.60	67.40	59.20	80.82	0.250	0.033	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	DL001	Daklicht	159796.41	435295.27	0.00	8.10	0.00	360.00	--	46.10	47.20	48.20	49.90	48.30	42.20	35.80	--	55.38	11.513	2.249	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODN003o	Overheaddeur open	159799.52	435312.75	0.00	2.40	0.00	360.00	--	52.70	59.80	64.80	72.50	76.90	76.80	76.40	--	82.11	11.513	1.000	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODN004o	Overheaddeur open	159804.48	435314.66	0.00	2.40	0.00	360.00	--	52.70	59.80	64.80	72.50	76.90	76.80	76.40	--	82.11	11.513	1.000	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODN005o	Overheaddeur open	159809.58	435316.62	0.00	2.40	0.00	360.00	--	52.70	59.80	64.80	72.50	76.90	76.80	76.40	--	82.11	11.513	1.000	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODN002o	Overheaddeur open	159794.27	435310.73	0.00	2.40	0.00	360.00	--	52.70	59.80	64.80	72.50	76.90	76.80	76.40	--	82.11	11.513	1.000	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	DL006	Daklicht	159823.37	435305.32	0.00	8.10	0.00	360.00	--	46.10	47.20	48.20	49.90	48.30	42.20	35.80	--	55.38	11.513	2.249	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	DV001	Dakvlak	159814.81	435288.40	0.00	8.10	0.00	360.00	--	52.70	54.20	55.30	55.80	56.90	49.40	38.80	--	62.44	11.513	2.249	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODN001o	Overheaddeur open	159788.13	435308.36	0.00	2.40	0.00	360.00	--	52.70	59.80	64.80	72.50	76.90	76.80	76.40	--	82.11	11.513	1.000	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	AG002	Afgasafzuiger	159795.07	435289.92	0.00	8.20	0.00	360.00	--	57.00	62.60	67.60	74.40	77.00	74.60	67.40	59.20	80.82	0.250	0.033	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	AG003	Afgasafzuiger	159797.52	435302.09	0.00	8.20	0.00	360.00	--	57.00	62.60	67.60	74.40	77.00	74.60	67.40	59.20	80.82	0.250	0.033	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	AG004	Afgasafzuiger	159801.16	435292.16	0.00	8.20	0.00	360.00	--	57.00	62.60	67.60	74.40	77.00	74.60	67.40	59.20	80.82	0.250	0.033	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	AG001	Afgasafzuiger	159791.17	435299.63	0.00	8.20	0.00	360.00	--	57.00	62.60	67.60	74.40	77.00	74.60	67.40	59.20	80.82	0.250	0.033	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	HF001	heftruck	159811.88	435276.66	0.00	0.80	0.00	360.00	--	87.20	88.20	89.80	94.40	97.50	99.50	93.30	84.80	103.40	1.000	0.167	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	HF002	heftruck	159793.49	435322.80	0.00	0.80	0.00	360.00	--	87.20	88.20	89.80	94.40	97.50	99.50	93.30	84.80	103.40	1.000	0.167	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	HF003	heftruck	159766.45	435279.54	0.00	0.80	0.00	360.00	--	87.20	88.20	89.80	94.40	97.50	99.50	93.30	84.80	103.40	1.000	0.167	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	AG009	Afgasafzuiger	159812.92	435307.66	0.00	8.20	0.00	360.00	--	57.00	62.60	67.60	74.40	77.00	74.60	67.40	59.20	80.82	0.250	0.033	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	AG010	Afgasafzuiger	159816.40	435298.04	0.00	8.20	0.00	360.00	--	57.00	62.60	67.60	74.40	77.00	74.60	67.40	59.20	80.82	0.250	0.033	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	AG011	Afgasafzuiger	159818.00	435310.04	0.00	8.20	0.00	360.00	--	57.00	62.60	67.60	74.40	77.00	74.60	67.40	59.20	80.82	0.250	0.033	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	AG008	Afgasafzuiger	159811.34	435295.98	0.00	8.20	0.00	360.00	--	57.00	62.60	67.60	74.40	77.00	74.60	67.40	59.20	80.82	0.250	0.033	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	AG005	Afgasafzuiger	159802.64	435304.05	0.00	8.20	0.00	360.00	--	57.00	62.60	67.60	74.40	77.00	74.60	67.40	59.20	80.82	0.250	0.033	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	AG006	Afgasafzuiger	159806.42	435294.16	0.00	8.20	0.00	360.00	--	57.00	62.60	67.60	74.40	77.00	74.60	67.40	59.20	80.82	0.250	0.033	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	AG007	Afgasafzuiger	159807.70	435305.90	0.00	8.20	0.00	360.00	--	57.00	62.60	67.60	74.40	77.00	74.60	67.40	59.20	80.82	0.250	0.033	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODN006o	Overheaddeur open	159814.80	435318.63	0.00	2.40	0.00	360.00	--	52.70	59.80	64.80	72.50	76.90	76.80	76.40	--	82.11	11.513	1.000	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODZ005d	Overheaddeur dicht	159819.55	435289.94	0.00	2.40	0.00	360.00	--	42.70	44.80	48.80	53.50	54.90	47.80	45.40	--	58.77	--	1.250	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	WP02	Wasplaats dakvlak	159778.51	435302.64	0.00	5.80	0.00	360.00	--	56.60	58.10	58.80	58.30	60.80	55.60	46.80	--	66.18	1.000	0.500	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	WP01	Wasplaats ng	159777.48	435304.68	0.00	2.40	0.00	360.00	--	66.70	73.80	80.40	87.10	92.90	95.10	96.50	--	100.13	1.000	0.500	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODZ004d	Overheaddeur dicht	159814.41	435287.88	0.00	2.40	0.00	360.00	--	42.70	44.80	48.80	53.50	54.90	47.80	45.40	--	58.77	--	1.250	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODZ001d	Overheaddeur dicht	159797.97	435281.69	0.00	2.40	0.00	360.00	--	42.70	44.80	48.80	53.50	54.90	47.80	45.40	--	58.77	--	1.250	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODZ002d	Overheaddeur dicht	159804.26	435283.99	0.00	2.40	0.00	360.00	--	42.70	44.80	48.80	53.50	54.90	47.80	45.40	--	58.77	--	1.250	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODZ003d	Overheaddeur dicht	159809.39	435285.99	0.00	2.40	0.00	360.00	--	42.70	44.80	48.80	53.50	54.90	47.80	45.40	--	58.77	--	1.250	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	GVN	Gevel noord	159802.48	435313.89	0.00	5.30	0.00	360.00	--	53.30	60.40	59.40	64.10	66.50	63.40	63.00	--	71.27	11.513	2.249	--

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODZ007d	Overheaddeur dicht	159829.22	435293.33	0.00	2.40	0.00	360.00	--	42.70	44.80	48.80	53.50	54.90	47.80	45.40	--	58.77	--	1.250	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODZ006d	Overheaddeur dicht	159824.99	435291.82	0.00	2.40	0.00	360.00	--	42.70	44.80	48.80	53.50	54.90	47.80	45.40	--	58.77	--	1.250	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	GVZ	Gevel zuid	159812.13	435287.16	0.00	5.30	0.00	360.00	--	53.30	60.40	59.40	64.10	66.50	63.40	63.00	--	71.27	11.513	2.249	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	OG01	Oostgevel	159827.00	435307.70	0.00	5.00	0.00	360.00	--	54.30	61.40	60.40	65.10	67.50	64.40	64.00	--	72.27	11.513	2.249	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	GVBPZ	Gevelbepl tussen deuren zuid	159812.41	435287.26	0.00	3.00	0.00	360.00	--	45.80	45.00	47.20	52.70	55.10	57.30	38.10	--	60.70	11.513	2.249	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	GVBPN	Gevelbepl tussen deuren noord	159802.64	435313.95	0.00	3.00	0.00	360.00	--	45.80	45.00	47.20	52.70	55.10	57.30	38.10	--	60.70	11.513	2.249	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODN007d	Overheaddeur dicht	159819.00	435320.42	0.00	2.40	0.00	360.00	--	42.70	44.80	48.80	53.50	54.90	47.80	45.40	--	58.77	--	1.250	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODZ005o	Overheaddeur open	159819.63	435290.12	0.00	2.40	0.00	360.00	--	52.70	59.80	64.80	72.50	76.90	76.80	76.40	--	82.11	11.513	1.000	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODZ004o	Overheaddeur open	159814.24	435288.05	0.00	2.40	0.00	360.00	--	52.70	59.80	64.80	72.50	76.90	76.80	76.40	--	82.11	11.513	1.000	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODZ007o	Overheaddeur open	159829.06	435293.74	0.00	2.40	0.00	360.00	--	52.70	59.80	64.80	72.50	76.90	76.80	76.40	--	82.11	11.513	1.000	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODZ006o	Overheaddeur open	159824.77	435292.10	0.00	2.40	0.00	360.00	--	52.70	59.80	64.80	72.50	76.90	76.80	76.40	--	82.11	11.513	1.000	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODZ001o	Overheaddeur open	159797.97	435281.81	0.00	2.40	0.00	360.00	--	52.70	59.80	64.80	72.50	76.90	76.80	76.40	--	82.11	11.513	1.000	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODN007o	Overheaddeur open	159819.15	435320.30	0.00	2.40	0.00	360.00	--	52.70	59.80	64.80	72.50	76.90	76.80	76.40	--	82.11	11.513	1.000	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODZ003o	Overheaddeur open	159809.36	435286.18	0.00	2.40	0.00	360.00	--	52.70	59.80	64.80	72.50	76.90	76.80	76.40	--	82.11	11.513	1.000	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODZ002o	Overheaddeur open	159804.15	435284.18	0.00	2.40	0.00	360.00	--	52.70	59.80	64.80	72.50	76.90	76.80	76.40	--	82.11	11.513	1.000	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODN001d	Overheaddeur dicht	159788.15	435308.37	0.00	2.40	0.00	360.00	--	42.70	44.80	48.80	53.50	54.90	47.80	45.40	--	58.77	--	1.250	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODN004d	Overheaddeur dicht	159804.41	435314.84	0.00	2.40	0.00	360.00	--	42.70	44.80	48.80	53.50	54.90	47.80	45.40	--	58.77	--	1.250	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODN003d	Overheaddeur dicht	159799.38	435313.00	0.00	2.40	0.00	360.00	--	42.70	44.80	48.80	53.50	54.90	47.80	45.40	--	58.77	--	1.250	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODN006d	Overheaddeur dicht	159814.75	435318.87	0.00	2.40	0.00	360.00	--	42.70	44.80	48.80	53.50	54.90	47.80	45.40	--	58.77	--	1.250	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODN005d	Overheaddeur dicht	159809.40	435316.83	0.00	2.40	0.00	360.00	--	42.70	44.80	48.80	53.50	54.90	47.80	45.40	--	58.77	--	1.250	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	ODN002d	Overheaddeur dicht	159794.25	435310.72	0.00	2.40	0.00	360.00	--	42.70	44.80	48.80	53.50	54.90	47.80	45.40	--	58.77	--	1.250	--
vanHeldenHolding B.V.	Asg1	Afstraling gevel	159274.63	436569.59	0.00	8.00	0.00	360.00	43.10	40.80	51.50	56.30	61.90	68.50	59.60	39.80	29.20	70.07	12.000	--	--
vanHeldenHolding B.V.	Asg1	Afstraling gevel	159234.58	436678.43	0.00	8.00	0.00	360.00	43.10	40.80	51.50	56.30	61.90	68.50	59.60	39.80	29.20	70.07	12.000	--	--
vanHeldenHolding B.V.	Asd	Afstraling dak	159197.60	436634.61	0.00	12.10	0.00	360.00	40.10	51.80	37.00	44.10	50.80	53.10	43.30	20.80	78.20	78.24	12.000	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P1bpd	Parkeren Personeel	159183.39	436664.13	0.00	0.70	0.00	360.00	59.50	74.50	78.50	79.50	84.50	89.50	86.50	81.50	93.10	96.01	0.042	--	--
vanHeldenHolding B.V.	V3	Transportwagen	159173.38	436666.93	0.00	1.30	0.00	360.00	61.50	75.50	86.50	90.50	96.50	101.00	96.60	88.60	80.80	103.82	0.040	--	--
vanHeldenHolding B.V.	V3	Transportwagen	159243.59	436694.69	0.00	1.30	0.00	360.00	61.50	75.50	86.50	90.50	96.50	101.00	96.60	88.60	80.80	103.82	0.040	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P1apb	Parkeren Personeel	159237.18	436686.95	0.00	0.70	0.00	360.00	59.50	74.50	78.50	79.50	84.50	89.50	86.50	81.50	93.10	96.01	0.050	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P1apb	Parkeren Personeel	159232.51	436696.96	0.00	0.70	0.00	360.00	59.50	74.50	78.50	79.50	84.50	89.50	86.50	81.50	93.10	96.01	0.050	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P1bpd	Parkeren Personeel	159179.52	436673.60	0.00	0.70	0.00	360.00	59.50	74.50	78.50	79.50	84.50	89.50	86.50	81.50	93.10	96.01	0.042	--	--
vanHeldenHolding B.V.	V1	Transportwagen	159199.98	436701.08	0.00	1.30	0.00	360.00	61.50	75.50	86.50	90.50	96.50	101.00	96.60	88.60	80.80	103.82	0.199	--	--
vanHeldenHolding B.V.	Asg2	Afstraling gevel	159265.32	436663.17	0.00	8.00	0.00	360.00	43.30	41.00	51.70	56.50	62.10	68.70	59.80	40.00	29.40	70.27	12.000	--	--
vanHeldenHolding B.V.	Asg2	Afstraling gevel	159287.19	436612.69	0.00	8.00	0.00	360.00	43.30	41.00	51.70	56.50	62.10	68.70	59.80	40.00	29.40	70.27	12.000	--	--
vanHeldenHolding B.V.	V2	Transportwagen	159224.47	436692.82	0.00	1.30	0.00	360.00	61.50	75.50	86.50	90.50	96.50	101.00	96.60	88.60	80.80	103.82	0.054	--	--
vanHeldenHolding B.V.	V2	Transportwagen	159190.39	436678.98	0.00	1.30	0.00	360.00	61.50	75.50	86.50	90.50	96.50	101.00	96.60	88.60	80.80	103.82	0.054	--	--
vanHeldenHolding B.V.	V2	Transportwagen	159206.37	436685.64	0.00	1.30	0.00	360.00	61.50	75.50	86.50	90.50	96.50	101.00	96.60	88.60	80.80	103.82	0.054	--	--
vanHeldenHolding B.V.	Asd	Afstraling dak	159262.15	436603.58	0.00	12.10	0.00	360.00	40.10	51.80	37.00	44.10	50.80	53.10	43.30	20.80	78.20	78.24	12.000	--	--
vanHeldenHolding B.V.	Ud2	Uitlaat C.V. 30 kW	159226.27	436672.02	0.00	12.50	0.00	360.00	61.90	64.80	64.30	58.90	45.70	48.40	45.70	41.40	32.30	69.14	12.000	2.000	4.000
vanHeldenHolding B.V.	Ld3	Luchtbehandeling 1000m3	159228.46	436672.90	0.00	12.50	0.00	360.00	12.90	24.60	35.30	45.10	55.70	65.30	63.40	52.60	45.30	67.92	12.000	2.000	2.000
vanHeldenHolding B.V.	Vd1	Ventilator	159166.53	436563.77	0.00	8.50	0.00	360.00	47.70	52.40	63.50	66.90	69.80	71.70	70.90	63.60	55.90	76.69	12.000	2.000	4.000
vanHeldenHolding B.V.	Ld4	Luchtbehandeling 15000m3	159180.93	436580.81	0.00	12.50	0.00	360.00	20.90	32.60	43.30	53.10	63.10	73.10	71.40	60.60	53.30	75.78	12.000	2.000	2.000
vanHeldenHolding B.V.	Ud3	Uitlaat C.V. 45 kW	159179.35	436584.32	0.00	12.50	0.00	360.00	16.90	28.60	39.30	49.10	59.70	69.30	67.40	56.60	49.30	71.92	12.000	2.000	4.000
vanHeldenHolding B.V.	Ud2	Uitlaat C.V. 30 kW	159178.26	436585.79	0.00	12.50	0.00	360.00	61.90	64.80	64.30	58.90	45.70	48.40	45.70	41.40	32.30	69.14	12.000	2.000	4.000
vanHeldenHolding B.V.	Ld5	Luchtbehandeling 4000m3	159182.68	436576.95	0.00	12.50	0.00	360.00	14.90	26.60	37.30	47.10	57.70	67.30	65.40	54.60	47.30	69.92	12.000	2.000	2.000
vanHeldenHolding B.V.	Ld2	Luchtbehandeling 4000m3	159149.03	436563.44	0.00	16.00	0.00	360.00	14.90	26.60	37.30	47.10	57.70	67.30	65.40	54.60	47.30	69.92	12.000	2.000	2.000
vanHeldenHolding B.V.	Ud1	Uitlaat C.V. 45 kW	159147.57	436560.42	0.00	16.00	0.00	360.00	16.90	28.60	39.30	49.10	59.70	69.30	67.40	56.60	49.30	71.92	12.000	2.000	4.000
vanHeldenHolding B.V.	Asd	Afstraling dak	159239.33	436653.51	0.00	12.10	0.00	360.00	40.10	51.80	37.00	44.10	50.80	53.10	43.30	20.80	78.20	78.24	12.000	--	--
vanHeldenHolding B.V.	Asd	Afstraling dak	159217.57	436586.82	0.00	12.10	0.00	360.00	40.10	51.80	37.00	44.10	50.80	53.10	43.30	20.80	78.20	78.24	12.000	--	--
vanHeldenHolding B.V.	Ud1	Uitlaat C.V. 45 kW	159145.66	436560.52	0.00	16.00	0.00	360.00	16.90	28.60	39.30	49.10	59.70	69.30	67.40	56.60	49.30	71.92	12.000	2.000	4.000
vanHeldenHolding B.V.	Ld1	Luchtbehandeling 6000m3	159147.57	436563.44	0.00	16.00	0.00	360.00	16.90	28.60	39.30	49.10	59.70	69.30	67.40	56.60	49.30	71.92	12.000	2.000	2.000
vanHeldenHolding B.V.	Ld1	Luchtbehandeling 6000m3	159145.33	436563.41	0.00	16.00	0.00	360.00	16.90	28.60	39.30	49.10	59.70	69.30	67.40	56.60	49.30	71.92	12.000	2.000	2.000
vanHeldenHolding B.V.	Ld2	Luchtbehandeling 4000m3	159143.02	436563.31	0.00	16.00	0.00	360.00	14.90	26.60	37.30	47.10	57.70	67.30	65.40	54.60	47.30	69.92	12.000	2.000	2.000
vanHeldenHolding B.V.	Ugr	Uitstraling gevelroosters	159169.37	436604.69	0.00	8.00	0.00	360.00	7.90	19.60	30.30	40.10	50.70	60.30	58.40	47.60	40.30	62.92	12.000	--	--
vanHeldenHolding B.V.	Vd2	Ventilator	159175.16	436602.18	0.00	12.50	0.00	360.00	47.70	52.40	63.50	66.90	69.80	71.70	70.90	63.60	55.90	76.69	12.000	2.000	4.000
vanHeldenHolding B.V.	P2dpb	Parkeren Personeel	159158.70	436616.58	0.00	0.70	0.00	360.00	59.50	74.50	78.50	79.50	84.50	89.50	86.50	81.50	93.10	96.01	0.186	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P2apc	Parkeren Personeel	159185.00	436542.25	0.00	0.70	0.00	360.00	59.50	74.50	78.50	79.50	84.50	89.50	86.50	81.50	93.10	96.01	0.126	--	--
vanHeldenHolding B.V.	Vd2	Ventilator	159171.72	436610.19	0.00	12.50	0.00	360.00	47.70	52.40	63.50	66.90	69.80	71.70	70.90	63.60	55.90	76.69	12.000	2.000	4.000
vanHeldenHolding B.V.	Vd2	Ventilator	159220.69	436584.13	0.00	12.50	0.00	360.00	47.70	52.40	63.50	66.90	69.80	71.70	70.90	63.60	55.90	76.69	12.000	2.000	4.000
vanHeldenHolding B.V.	Vd2	Ventilator	159201.22	436631.67	0.00	12.50	0.00	360.00	47.70	52.40	63.50	66.90	69.80	71.70	70.90	63.60	55.90	76.69	12.000	2.000	4.000
vanHeldenHolding B.V.	Vd2	Ventilator	159243.60	436650.28	0.00	12.50	0.00	360.00	47.70	52.40	63.50	66.90	69.80	71.70	70.90	63.60	55.90	76.69	12.000	2.000	4.000
vanHeldenHolding B.V.	Vd2	Ventilator	159265.36	436600.74	0.00	12.50	0.00	360.00	47.70	52.40	63.50	66.90	69.80	71.70	70.90	63.60	55.90	76.69	12.000	2.000	4.000
vanHeldenHolding B.V.	P2dpa	Parkeren Personeel	159140.15	436602.05	0.00	0.70	0.00	360.00	59.50	74.50	78.50	79.50	84.50	89.50	86.50	81.50	93.10	96.01	0.186	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P2d	Manouevre Personenwagen	159145.16	436617.32	0.00	0.70	0.00	360.00	56.50	71.50	75.50	76.50	81.50	86.50	83.50	78.50	90.10	93.01	0.446	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P2b	Manouevre Personenwagen	159130.50	436540.90	0.00	0.70	0.00	360.00	56.50	71.50	75.50	76.50	81.50	86.50	83.50	78.50	90.10	93.01	0.707	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P2ac	Manouevre Personenwagen	159177.12	436539.82	0.00	0.70	0.00	360.00	56.50	71.50	75.50	76.50	81.50	86.50	83.50	78.50	90.10	93.01	0.112	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P2ab	Manouevre Personenwagen	159155.09	436526.80	0.00	0.70	0.00	360.00	56.50	71.50	75.50	76.50	81.50	86.50	83.50	78.50	90.10	93.01	0.223	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P2c	Manouevre Personenwagen	159128.62	436574.48	0.00	0.70	0.00	360.00	56.50	71.50	75.50	76.50	81.50	86.50	83.50	78.50	90.10	93.01	0.574	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P1a	Manouevre Personenwagen	159215.42	436702.29	0.00	0.70	0.00	360.00	56.50	71.50	75.50	76.50	81.50	86.50	83.50	78.50	90.10	93.01	0.223	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P1b	Manouevre Personenwagen	159185.53	436687.47	0.00	0.70	0.00	360.00	56.50	71.50	75.50	76.50	81.50	86.50	83.50	78.50	90.10	93.01	0.076	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P1b	Manouevre Personenwagen	159173.65	436670.73	0.00	0.70	0.00	360.00	56.50	71.50	75.50	76.50	81.50	86.50	83.50	78.50	90.10	93.01	0.076	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P1a	Manouevre Personenwagen	159242.02	436701.35	0.00	0.70	0.00	360.00	56.50	71.50	75.50	76.50	81.50	86.50	83.50	78.50	90.10	93.01	0.223	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P2	Manouevre Personenwagen	159132.66	436518.20	0.00	0.70	0.00	360.00	56.50	71.50	75.50	76.50	81.50	86.50	83.50	78.50	90.10	93.01	11.199	--	--
vanHeldenHolding B.V.	Asg1	Afstraling gevel	159226.09	436548.57	0.00	8.00	0.00	360.00	43.10	40.80	51.50	56.30	61.90	68.50	59.60	39.80	29.20	70.07	12.000	--	--
vanHeldenHolding B.V.	Asg1	Afstraling gevel	159186.66	436657.67	0.00	8.00	0.00	360.00	43.10	40.80	51.50	56.30	61.90	68.50	59.60	39.80	29.20	70.07	12.000	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P1apc	Parkeren Personeel	159250.61	436700.20	0.00	0.70	0.00	360.00	59.50	74.50	78.50	79.50	84.50	89.50	86.50	81.50	93.10	96.01	0.076	--	--

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
vanHeldenHolding B.V.	P1apc	Parkeren Personeel	159243.41	436716.99	0.00	0.70	0.00	360.00	59.50	74.50	78.50	79.50	84.50	89.50	86.50	81.50	93.10	96.01	0.076	--	--
vanHeldenHolding B.V.	Asg3	Afstraling gevel	159162.00	436621.62	0.00	8.00	0.00	360.00	41.10	38.30	49.50	54.30	59.90	66.50	57.50	37.80	27.20	68.06	12.000	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P2bp	Parkeren Personeel	159129.17	436544.93	0.00	0.70	0.00	360.00	59.50	74.50	78.50	79.50	84.50	89.50	86.50	81.50	93.10	96.01	0.105	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P2cp	Parkeren Personeel	159128.41	436579.09	0.00	0.70	0.00	360.00	59.50	74.50	78.50	79.50	84.50	89.50	86.50	81.50	93.10	96.01	0.105	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P2apb	Parkeren Personeel	159166.31	436531.04	0.00	0.70	0.00	360.00	59.50	74.50	78.50	79.50	84.50	89.50	86.50	81.50	93.10	96.01	0.126	--	--
vanHeldenHolding B.V.	P2apa	Parkeren Personeel	159147.09	436523.57	0.00	0.70	0.00	360.00	59.50	74.50	78.50	79.50	84.50	89.50	86.50	81.50	93.10	96.01	0.166	--	--
vanHeldenHolding B.V.	D2	Docking	159224.00	436680.56	0.00	0.80	0.00	360.00	39.40	48.50	55.50	60.30	63.20	62.50	58.50	51.40	44.90	67.96	1.992	--	--
vanHeldenHolding B.V.	D2	Docking	159196.22	436669.65	0.00	0.80	0.00	360.00	39.40	48.50	55.50	60.30	63.20	62.50	58.50	51.40	44.90	67.96	1.992	--	--
Ventilatoren	018	Magazijn ruimte ventilatie	159732.35	436078.62	0.00	7.50	0.00	360.00	35.00	52.00	64.00	68.00	70.00	69.00	66.00	58.00	50.00	75.00	12.000	--	--
Ventilatoren	017	Airco (kantoor)	159733.31	436095.67	0.00	7.50	0.00	360.00	35.00	52.00	64.00	68.00	70.00	69.00	66.00	58.00	50.00	75.00	12.000	2.000	3.000
Ventilatoren	015	PGS ruimte ventilatie (1500 m3/hr)	159701.76	436115.49	0.00	10.00	0.00	360.00	41.70	48.90	57.70	68.50	69.40	74.80	70.90	65.60	59.00	78.02	12.000	3.000	4.000
Ventilatoren	016	GBM ruimte ventilatie	159677.66	436104.72	0.00	10.00	0.00	360.00	41.70	48.90	57.70	68.50	69.40	74.80	70.90	65.60	59.00	78.02	12.000	3.000	4.000
Vrachtwagens manoevreren	022	Vrachtwagens manoeuvreren	159722.59	436167.31	-0.19	1.00	0.00	360.00	76.30	81.10	84.30	90.10	94.10	99.50	98.50	89.20	80.80	103.22	0.067	0.033	--
Vrachtwagens manoevreren	021	Vrachtwagens manoeuvreren	159646.96	436118.40	0.00	1.00	0.00	360.00	76.30	81.10	84.30	90.10	94.10	99.50	98.50	89.20	80.80	103.22	0.301	0.033	0.033
Vrachtwagens manoevreren	019	Vrachtwagens manoeuvreren	159737.43	436127.82	0.00	1.00	0.00	360.00	77.30	82.10	85.30	91.10	95.10	100.50	99.50	90.20	81.80	104.22	0.267	0.033	--
Vrachtwagens manoevreren	020	Vrachtwagens manoeuvreren	159716.97	436068.79	0.00	1.00	0.00	360.00	76.30	81.10	84.30	90.10	94.10	99.50	98.50	89.20	80.80	103.22	0.100	--	--

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	ISO H	ISO M	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Currie EU transport, Kavel M19	202	route 3: vrachtwagens rangeren (intern)	159624.28	436162.66	165.77	0.75	--	--	63.50	73.50	89.50	92.00	97.50	99.50	95.00	90.00	103.26	20	10	4	10	30.89	29.13	36.12
Currie EU transport, Kavel M19	203	route 4: vrachtwagens afzetbakken-laadkuil	159567.29	436276.51	51.81	0.75	--	--	63.50	73.50	89.50	92.00	97.50	99.50	95.00	90.00	103.26	14	--	--	10	32.59	–	--
Currie EU transport, Kavel M19	200	route 1, vrachtwagens zuidzijde (extern)	159715.89	436201.03	97.86	0.75	--	--	63.50	73.50	89.50	92.00	97.50	99.50	95.00	90.00	103.26	20	10	10	10	30.86	29.10	32.11
Currie EU transport, Kavel M19	201	route 2: vrachtwagens noordzijde (extern)	159639.26	436309.72	51.58	0.75	--	--	63.50	73.50	89.50	92.00	97.50	99.50	95.00	90.00	103.26	66	10	4	10	25.87	29.30	36.29
Currie EU transport, Kavel M19	206	route 7: parkeren personenauto's noordzijde	159638.04	436313.20	78.87	0.75	--	--	67.00	68.00	75.00	81.00	84.00	87.00	80.00	70.00	90.13	70	5	5	10	25.41	32.10	35.11
Currie EU transport, Kavel M19	207	route 8: parkeren personenauto's westzijde	159640.85	436308.86	154.69	0.75	--	--	67.00	68.00	75.00	81.00	84.00	87.00	80.00	70.00	90.13	32	6	2	10	28.76	31.26	39.04
Currie EU transport, Kavel M19	204	route 5: bestelbussen zuidzijde	159715.38	436202.57	64.10	0.75	--	--	72.00	73.00	80.00	86.00	89.00	92.00	85.00	75.00	95.13	8	4	2	10	34.83	33.07	39.09
Currie EU transport, Kavel M19	205	route 6: bestelbussen noordzijde	159638.51	436311.97	91.40	0.75	--	--	72.00	73.00	80.00	86.00	89.00	92.00	85.00	75.00	95.13	4	--	--	10	37.94	–	--
DHL, Kavel O-37	02	Route 2 WD vrachtwagen klein 15km/u	159826.93	436854.07	197.73	1.50	0.00	74.00	83.80	90.60	94.00	94.00	99.90	98.40	92.40	84.80	104.01	9	7	7	15	31.51	27.83	30.84
DHL, Kavel O-37	03	Route 3 WD vrachtwagen klein 15km/u	159822.90	436853.21	367.03	1.50	--	74.00	83.80	90.60	94.00	94.00	99.90	98.40	92.40	84.80	104.01	9	7	7	15	31.34	27.66	30.67
DHL, Kavel O-37	09	Route 3 personenautos 15km/u	159683.19	436826.59	325.18	0.80	0.00	58.00	67.70	75.90	79.00	82.60	84.70	84.10	80.30	76.30	90.04	61	9	14	15	23.00	26.54	27.63
DHL, Kavel O-37	01	Route 1 WD vrachtwagen klein 15 km/u	159825.02	436854.05	325.85	1.50	--	74.00	83.80	90.60	94.00	94.00	99.90	98.40	92.40	84.80	104.01	9	7	7	15	31.30	27.62	30.63
DHL, Kavel O-37	04	Route 1 GP vrachtwagen groot 15 km/u	159826.35	436853.17	325.79	1.50	--	74.00	83.80	90.60	94.00	94.00	99.90	98.40	92.40	84.80	104.01	2	2	3	15	37.84	33.07	34.32
DHL, Kavel O-37	07	Route 1 personenautos 15km/u	159681.64	436826.63	150.84	0.80	--	58.00	67.70	75.90	79.00	82.60	84.70	84.10	80.30	76.30	90.04	61	9	14	15	23.33	26.87	27.96
DHL, Kavel O-37	08	Route 2 personenautos 15km/u	159682.74	436826.85	185.28	0.80	0.00	58.00	67.70	75.90	79.00	82.60	84.70	84.10	80.30	76.30	90.04	61	9	14	15	23.16	26.70	27.79
DHL, Kavel O-37	05	Route 2 WD vrachtwagen groot 15km/u	159828.05	436852.39	197.72	1.50	0.00	74.00	83.80	90.60	94.00	94.00	99.90	98.40	92.40	84.80	104.01	2	2	3	15	38.04	33.27	34.52
DHL, Kavel O-37	06	Route 3 GP vrachtwagen groot 15km/u	159822.25	436852.70	366.99	1.50	--	74.00	83.80	90.60	94.00	94.00	99.90	98.40	92.40	84.80	104.01	2	2	3	15	37.87	33.10	34.35
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Vw-02	Vrachtwagens tanken	159526.35	435745.80	109.85	1.00	0.00	0.00	86.70	89.00	90.20	94.00	96.70	96.30	92.40	84.60	101.98	40	20	5	10	24.78	23.02	32.05
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Vw-01	Vrachtwagens tanken	159526.40	435745.82	125.79	1.00	0.00	0.00	86.70	89.00	90.20	94.00	96.70	96.30	92.40	84.60	101.98	40	20	5	10	24.91	23.15	32.18
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Pa-01	Personenauto's bezoeken shop / personeel	159526.19	435745.86	244.19	0.50	0.00	64.70	65.90	74.20	75.70	80.00	82.00	88.10	77.00	66.70	90.13	116	60	16	10	20.25	18.34	27.09
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Vw-03	Vrachtwagens tanken	159526.16	435745.62	98.79	1.00	0.00	0.00	86.70	89.00	90.20	94.00	96.70	96.30	92.40	84.60	101.98	40	20	5	10	24.82	23.06	32.09
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Vw-08	Vrachtwagens stalling	159619.83	435654.61	76.18	1.00	0.00	0.00	86.70	89.00	90.20	94.00	96.70	96.30	92.40	84.60	101.98	10	10	5	10	30.42	25.65	31.67
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Vw-07	Vrachtwagens bevoorrading shop	159526.42	435746.34	246.36	1.00	0.00	0.00	86.70	89.00	90.20	94.00	96.70	96.30	92.40	84.60	101.98	1	--	--	10	40.86	–	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Vw-06	Vrachtwagens wassen	159563.22	435681.21	50.00	1.00	0.00	0.00	86.70	89.00	90.20	94.00	96.70	96.30	92.40	84.60	101.98	48	16	--	10	24.77	24.77	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Vw-11	Vrachtwagens stalling	159508.27	435658.30	108.17	1.00	0.00	0.00	86.70	89.00	90.20	94.00	96.70	96.30	92.40	84.60	101.98	10	10	5	10	30.45	25.68	31.70
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Vw-10	Vrachtwagens stalling	159619.83	435654.61	112.90	1.00	0.00	0.00	86.70	89.00	90.20	94.00	96.70	96.30	92.40	84.60	101.98	10	10	5	10	30.26	25.49	31.51
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Vw-09	Vrachtwagens stalling	159543.22	435673.43	70.33	1.00	0.00	0.00	86.70	89.00	90.20	94.00	96.70	96.30	92.40	84.60	101.98	10	10	5	10	30.10	25.33	31.35
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Pa-03	Personenauto's tanken	159526.37	435745.70	109.61	0.50	0.00	64.70	65.90	74.20	75.70	80.00	82.00	88.10	77.00	66.70	90.13	30	10	1	10	26.04	26.04	39.05
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Pa-02	Personenauto's tanken	159526.37	435745.70	125.80	0.50	0.00	64.70	65.90	74.20	75.70	80.00	82.00	88.10	77.00	66.70	90.13	30	10	2	10	26.16	26.16	36.16
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Vw-04	Vrachtwagens tanken	159526.35	435745.62	96.69	1.00	0.00	0.00	86.70	89.00	90.20	94.00	96.70	96.30	92.40	84.60	101.98	40	20	5	10	24.92	23.16	32.19
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Vw-05	Vrachtwagens wassen	159619.75	435654.56	51.79	1.00	0.00	0.00	86.70	89.00	90.20	94.00	96.70	96.30	92.40	84.60	101.98	48	16	--	10	24.62	24.62	--
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Pa-05	Personenauto's tanken	159526.37	435745.70	97.64	0.50	0.00	64.70	65.90	74.20	75.70	80.00	82.00	88.10	77.00	66.70	90.13	30	10	1	10	26.12	26.12	39.13
Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	Pa-04	Personenauto's tanken	159526.37	435745.87	99.52	0.50	0.00	64.70	65.90	74.20	75.70	80.00	82.00	88.10	77.00	66.70	90.13	30	10	1	10	26.04	26.04	39.05
expeditie	m03a	vrachtwagens reiniging	158819.77	436536.37	1333.50	1.50	0.00	68.40	77.80	86.50	91.00	92.10	98.00	97.00	91.00	85.40	102.13	12	--	--	10	30.02	–	--
Expeditie 2	m03b	vrachtwagens expeditie	158819.77	436536.37	1354.20	1.50	0.00	68.40	77.80	86.50	91.00	92.10	98.00	97.00	91.00	85.40	102.13	2	--	--	10	37.80	–	--
K+N	m04	vrachtwagens	160856.09	435588.90	1049.89	1.00	0.00	67.80	78.00	87.70	90.90	95.50	99.20	96.50	89.50	82.60	102.85	122	100	50	15	19.93	16.02	22.04
K+N	m02	personenwagens parkeerplaats	160719.12	435541.25	279.09	--	0.00	62.00	72.00	77.00	80.00	81.00	84.00	82.00	80.00	71.00	89.12	75	30	13	15	20.81	20.01	26.66
K+N	m05	vrachtwagens west terug naar oost	160516.60	435668.89	1213.37	1.00	0.00	67.80	78.00	87.70	90.90	95.50	99.20	96.50	89.50	82.60	102.85	4	3	2	15	34.78	31.26	36.03
K+N	m01	personenwagens aanrijden	160455.49	435676.43	451.20	--	0.00	62.00	72.00	77.00	80.00	81.00	84.00	82.00	80.00	71.00	89.12	150	60	25	15	17.87	17.07	23.89
K+N	m06	bestelwagens	160852.63	435588.26	1010.84	--	0.00	65.00	75.00	80.00	83.00	84.00	87.00	85.00	83.00	74.00	92.12	10	4	4	15	30.83	30.04	33.05
K+N	m03	personenwagens parkeerplaats	160727.66	435544.81	292.46	0.75	0.00	62.00	72.00	77.00	80.00	81.00	84.00	82.00	80.00	71.00	89.12	75	30	13	15	20.90	20.11	26.75
Kingspan aanvr 2013	mob02	vrachtwagens stikstof/IP/IPC/CaCO3/facings	160002.56	436492.92	209.19	1.00	--	60.00	81.00	89.00	91.00	96.00	99.00	96.00	92.00	83.00	102.98	6	--	--	15	33.03	–	--
Kingspan aanvr 2013	mob01	vrachtwagens noordoost-zuidoost	159996.31	436883.86	270.11	1.00	--	60.00	81.00	89.00	91.00	96.00	99.00	96.00	92.00	83.00	102.98	30	--	--	15	26.25	–	--
Kingspan aanvr 2013	mob03	vrachtwagens polyol/zuur/hars	159922.15	436566.95	127.74	1.00	--	60.00	81.00	89.00	91.00	96.00	99.00	96.00	92.00	83.00	102.98	6	--	--	15	33.25	–	--
Kingspan aanvr 2013	mob05	Personenauto's	159858.46	436858.77	295.99	0.75	0.00	57.00	76.00	73.00	74.00	75.00	77.00	83.00	80.00	75.00	86.97	150	50	50	15	16.87	16.87	19.88
Kingspan aanvr 2013	mob04	vrachtwagen container	160002.74	436493.56	271.74	1.00	--	60.00	81.00	89.00	91.00	96.00	99.00	96.00	92.00	83.00	102.98	2	--	--	15	37.99	–	--
LAr,LT	003	bestelwagen route 2	160411.29	435524.72	75.37	1.00	0.00	77.00	84.00	80.00	83.00	85.00	87.00	92.00	90.00	85.00	96.35	8	--	--	15	33.78	–	--
LAr,LT	002	vrachtwagen route 2	160410.82	435526.16	75.41	1.50	0.00	66.00	78.00	90.00	90.00	96.00	97.00	95.00	90.00	80.00	101.85	3	--	--	5	33.27	–	--
LAr,LT	001	vrachtwagen route 1	160422.41	435498.20	18.64	1.50	0.00	66.00	78.00	90.00	90.00	96.00	97.00	95.00	90.00	80.00	101.85	3	--	--	5	33.32	–	--
LAr,LT	004	bestelwagen route 1	160423.27	435496.75	18.09	1.00	0.00	77.00	84.00	80.00	83.00	85.00	87.00	92.00	90.00	85.00	96.35	8	--	--	15	33.96	–	--
LAr,LT	013	personenwagens parkeerroute entree	160422.88	435497.34	23.40	0.80	0.00	71.00	78.00	74.00	77.00	79.00	81.00	86.00	84.00	78.00	90.29	6	2	2	5	33.30	33.30	36.31
LAr,LT	012	personenwagens parkeerroute vertrek	160469.44	435528.26	77.88	0.80	0.00	71.00	78.00	74.00	77.00	79.00	81.00	86.00	84.00	78.00	90.29	55	5	--	15	25.27	30.91	--
LAr,LT	011	personenwagens parkeerroute arriveren	160421.83	435500.16	75.23	0.80	0.00	71.00	78.00	74.00	77.00	79.00	81.00	86.00	84.00	78.00	90.29	40	--	20	15	26.80	–	28.05
MAF	m04	mafi van expeditie naar terminal	158686.18	436714.67	714.90	1.50	0.00	68.40	77.80	86.50	91.00	92.10	98.00	97.00	91.00	85.40	102.13	34	2	--	10	25.51	33.04	--
Mol	2	BA koeriersdienst vv	159356.19	435953.25	36.30	0.80	0.00	22.50	45.80	64.70	75.40	84.30	89.80	90.30	86.20	79.50	94.53	60	50	50	15	25.19	21.21	24.22
Mol	3A	VA parkeren 1 vv	159335.26	435996.24	155.96	1.00	0.00	77.00	88.40	90.00	91.40	90.20	97.80	96.60	89.60	83.00	102.01	3	3	20	10	36.13	31.36	26.13
Mol	1B	VA expeditie 2	159336.37	435993.83	123.85	1.00	0.00	77.00	88.40	90.00	91.40	90.20	97.80	96.60	89.60	83.00	102.01	15	13	13	10	29.24	25.09	28.10
Mol	5A	PA parkeren kantoor 1 vv	159355.59	435955.02	30.15	0.50	0.00	20.50	44.10	60.20	70.20	79.60	84.80	85.30	81.70	77.30	89.76	10	5	3	15	33.78	32.02	37.25
Mol	3B	VA parkeren 2 vv	159334.95	435997.50	134.79	1.00	0.00	77.00	88.40	90.00	91.40	90.20	97.80	96.60	89.60	83.00	102.01	3	3	20	10	36.19	31.41	26.19
Mol	5B	PA parkeren kantoor 2 vv	159356.48	435954.49	32.67	0.50	0.00	20.50	44.10	60.20	70.20	79.60	84.80	85.30	81.70	77.30	89.76	10	5	3	15	33.43	31.67	36.90
Mol	4	PA parkeren personeel vv	159335.73	435996.66	124.47	0.50	0.00	20.50	44.10	60.20	70.20	79.60	84.80	85.30	81.70	77.30	89.76	50	30	20	15	25.75	23.20	27.97
Mol	1A	VA expeditie 1	159335.37	435995.60	137.82	1.00	0.00	77.00	88.40	90.00	91.40	90.20	97.80	96.60	89.60	83.00	102.01	15	12	12	10	29.10	25.30	28.31
Personenwagens	R1-003	Route 1 personenwagens	159745.35	436106.05	22.23	0.75	0.00	61.70	72.10	77.30	79.30	82.00	85.30	83.70	77.60	70.40	89.81	60	--	--	10	19.54	–	--
Personenwagens	R1-001	Route 1 personenwagens	159750.64	436125.69	22.96	0.75	0.00	61.70	72.10	77.30	79.30	82.00	85.30	83.70	77.60	70.40	89.81	80	8	2	10	18.15	23.38	32.41
Personenwagens	R1-002	Route 1 personenwagens	159745.48	436106.09	4.96	0.75	0.00	61.70	72.10	77.30	79.30	82.00	85.30	83.70	77.60	70.40	89.81	20	8	2	5	34.81	34.01	43.04
Personenwagens	R1-006	Route 1 personenwagens	159717.79	436062.83	5.53	0.75	0.00	61.70	72.10	77.30	79.30	82.00	85.30	83.70	77.60	70.40	89.81	20	--	--	5	35.13	–	--
Personenwagens	R1-007	Route 1 personenwagens	159717.61	436062.94	108.31	0.75	0.00	61.70	72.10	77.30	79.30	82.00	85.30	83.70	77.60	70.40	89.81	20	--	--	10	24.42	–	--
Personenwagens	R1-005	Route 1 personenwagens	159745.99	436083.70	41.41	0.75	0.00	61.70	72.10	77.30	79.30	82.00	85.30	83.70	77.60	70.40	89.81	40	--	--	10	21.61	–	--
Personenwagens	R1-004	Route 1 personenwagens	159745.99	436083.75	4.08	0.75	0.00	61.70	72.10	77.30	79.30	82.00	85.30	83.70	77.60	70.40	89.81	20	--	--	5	35.65	–	--
Personenwagens	M03d	Personenwagens west (uit)	160066.17	435365.24	23.36	0.80	0.00	61.70	70.40	78.00	78.10	80.30	85.50	84.30	78.70	69.40	89.80	6	9	--	10	34.10	27.56	--
Personenwagens	003	Personenwagens parkeerplaats	159874.12	435616.07	238.82	0.80	0.00	62.00	72.00	77.00	80.00	81.00	84.00	82.00	80.00	71.00	89.12	75	73	48	15	20.02	15.37	20.20
Personenwagens	004	Personenwagens kantoor	159597.31	435523.98	162.45	0.80	0.00	62.00	72.00	77.00	80.00	81.00	84.00	82.00	80.00	71.00	89.12	22	2	2	15	25.47	31.11	34.13
Personenwagens	M03c	Personenwagens west (in)	160061.84	435389.77	28.08	0.80	0.00	61.70	70.40	78.00	78.10	80.30	85.50	84.30	78.70	69.40	89.80	6	--	9	10	33.30	–	29.78
Personenwagens	M03a	Personenwagens noord (in)	160061.43	435393.06	66.34	0.80	0.00	61.70	70.40	78.00	78.10	80.30	85.50	84.30	78.70	69.40	89.80	5	--	6	10	34.04	–	31.48
Personenwagens	M03b	Personenwagens noord (uit)	160131.71	435386.06	68.15	0.80	0.00	61.70	70.40	78.00	78.10	80.30	85.50	84.30	78.70	69.40	89.80	5	6	--	10	33.92	28.36	--

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	ISO H	ISO M	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
productie	m02	vrachtwagens productie	158819.21	436537.14	1414.73	1.50	0.00	68.40	77.80	86.50	91.00	92.10	98.00	97.00	91.00	85.40	102.13	20	--	--	10	27.80	–	--
PST (Kavel Z14)	02	vrachtwagens afvoer	160037.59	435430.24	95.90	0.75	0.00	80.30	85.30	91.80	95.60	95.50	101.30	99.80	93.80	86.20	105.44	76	--	--	20	21.20	–	--
PST (Kavel Z14)	01	vrachtwagens aanvoer	160037.63	435427.74	190.56	0.75	0.00	80.30	85.30	91.80	95.60	95.50	101.30	99.80	93.80	86.20	105.44	54	--	--	20	22.71	–	--
pswgn	m05	personenwagens	158776.08	436684.09	959.36	0.50	0.00	59.00	66.00	72.00	73.00	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01	80	10	10	20	24.77	29.03	32.04
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	R002	PW	160067.50	435332.53	276.72	0.75	0.00	61.80	69.20	76.40	78.30	80.70	84.10	83.60	77.90	71.10	89.03	20	10	10	10	27.83	26.07	29.08
Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	R001	VRW	160070.38	435331.96	236.05	1.00	0.00	68.80	79.10	87.80	91.90	96.50	100.20	97.50	90.50	83.60	103.83	11	2	2	10	30.45	33.08	36.09
terminal	m01	vrachtwagens terminal	158819.02	436534.88	644.44	1.50	0.00	68.40	77.80	86.50	91.00	92.10	98.00	97.00	91.00	85.40	102.13	222	45	6	10	17.37	19.53	31.29
Terminaltrekkers	002	Terminaltrekkers	159843.74	435619.65	1036.97	1.00	0.00	53.00	70.00	86.00	90.00	94.00	97.00	94.00	88.00	79.00	100.85	22	20	20	15	25.20	20.85	23.86
Transportbewegingen	Route 5	Personenauto's (5% v.v.)	159144.26	436367.88	66.62	0.75	0.00	62.80	66.80	74.60	76.50	79.50	82.30	84.50	81.00	73.40	88.86	3	1	2	15	36.54	36.54	36.54
Transportbewegingen	Route 7	Containerwagens (combinaties)	159485.63	436674.67	68.02	1.50	0.00	62.00	82.00	84.00	88.00	94.00	99.00	98.00	92.00	87.00	102.99	10	--	--	15	31.22	–	--
Transportbewegingen	Route 6	Personenauto's (80% v.v.)	159144.26	436367.88	447.15	0.75	0.00	62.80	66.80	74.60	76.50	79.50	82.30	84.50	81.00	73.40	88.86	52	20	32	15	23.66	23.04	24.01
Transportbewegingen	Route 4	Personenauto's (15% v.v.)	159144.26	436367.88	49.15	0.75	0.00	62.80	66.80	74.60	76.50	79.50	82.30	84.50	81.00	73.40	88.86	10	4	6	15	31.66	30.87	32.12
Transportbewegingen	Route 1	Vrachtwagens (80% v.v.)	159187.56	436386.56	404.03	1.50	0.00	62.00	82.00	84.00	88.00	94.00	99.00	98.00	92.00	87.00	102.99	80	24	40	15	21.77	22.23	23.02
Transportbewegingen	Route 2	Vrachtwagens (10% v.v.)	159528.75	436597.80	25.05	1.50	0.00	62.00	82.00	84.00	88.00	94.00	99.00	98.00	92.00	87.00	102.99	10	3	5	15	31.58	32.03	32.82
Transportbewegingen	Route 3	Vrachtwagens (10% v.v.)	159485.55	436680.10	68.02	1.50	0.00	62.00	82.00	84.00	88.00	94.00	99.00	98.00	92.00	87.00	102.99	10	3	5	15	31.22	31.67	32.47
Van Oort, kavel M 24	04	Bestelbusjes	159295.51	436390.27	380.16	0.75	0.00	49.00	82.00	91.00	79.00	84.00	86.00	89.00	81.00	74.00	94.90	2	2	--	20	38.00	33.23	--
Van Oort, kavel M 24	05	Personenauto's parkeerplaats westzijde	159302.76	436393.72	30.01	0.75	0.00	66.00	72.00	73.00	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	74.00	90.12	10	4	10	10	32.04	31.25	30.28
Van Oort, kavel M 24	06	Personenauto's parkeerplaats oostzijde	159454.99	436457.92	85.17	0.75	0.00	66.00	72.00	73.00	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	74.00	90.12	30	16	30	10	24.50	22.46	22.74
Van Oort, kavel M 24	01	Vrachtwagens westzijde	159298.13	436391.63	369.21	1.50	0.00	72.60	80.80	87.70	92.20	95.00	99.50	98.50	94.80	88.50	104.03	20	3	13	10	24.90	28.36	25.01
Van Oort, kavel M 24	02	Vrachtwagens voorzijde	159376.02	436425.37	103.89	1.50	0.00	72.60	80.80	87.70	92.20	95.00	99.50	98.50	94.80	88.50	104.03	20	4	14	10	26.07	28.29	25.85
Van Oort, kavel M 24	03	Vrachtwagens westzijde	159320.86	436340.61	87.91	1.50	0.00	72.60	80.80	87.70	92.20	95.00	99.50	98.50	94.80	88.50	104.03	20	3	13	10	26.12	29.59	26.23
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	VW005H	Vrachtwagen verlaten zuidzijde	159815.66	435288.08	41.04	0.75	0.00	--	89.70	83.50	86.40	95.20	98.00	98.50	89.70	--	102.84	4	1	--	15	33.41	34.66	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	VW006H	Vrachtwagen parkeren noordzijde	159846.51	435274.22	141.96	0.75	0.00	--	89.70	83.50	86.40	95.20	98.00	98.50	89.70	--	102.84	4	1	--	15	32.79	34.04	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	VW007H	Vrachtwagen binnen noordzijde	159750.80	435310.83	52.70	0.75	0.00	--	89.70	83.50	86.40	95.20	98.00	98.50	89.70	--	102.84	4	1	--	15	34.09	35.33	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	VW004H	Vrachtwagen parkeren oostzijde	159828.01	435342.57	40.87	0.75	0.00	--	89.70	83.50	86.40	95.20	98.00	98.50	89.70	--	102.84	4	1	--	15	33.43	34.68	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	VW001H	Vrachtwagen aanrijroute	159844.19	435274.23	45.73	0.75	0.00	--	89.70	83.50	86.40	95.20	98.00	98.50	89.70	--	102.84	8	2	--	15	29.93	31.18	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	VW002H	Vrachtwagen verlaten noordzijde	159801.43	435313.73	99.93	0.75	0.00	--	89.70	83.50	86.40	95.20	98.00	98.50	89.70	--	102.84	8	2	--	15	29.55	30.79	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	VW003H	Vrachtwagen parkeren oostzijde	159845.73	435274.74	74.59	0.75	0.00	--	89.70	83.50	86.40	95.20	98.00	98.50	89.70	--	102.84	4	1	--	15	32.58	33.83	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	vTB - PW02	Personenwagen	159782.89	435250.72	24.93	0.75	0.00	53.00	61.00	77.00	79.00	82.00	84.00	83.00	76.00	68.00	88.96	23	--	--	15	31.96	–	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	vTB - PW01	Personenwagen	159783.62	435251.27	66.96	0.75	0.00	53.00	61.00	77.00	79.00	82.00	84.00	83.00	76.00	68.00	88.96	32	2	--	15	30.70	37.97	--
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	VW008H	Vrachtwagen bevoorrading	159772.21	435287.91	41.22	0.75	0.00	--	89.70	83.50	86.40	95.20	98.00	98.50	89.70	--	102.84	–	--	2	15	--	–	34.64
van Tilburg Bastianen (DAF sc)	vTB - B01	Bestelwagen	159783.49	435250.45	24.93	0.75	0.00	62.20	76.50	76.40	80.40	87.50	91.80	89.70	86.60	79.90	95.76	2	--	--	15	42.57	–	--
Vrachtwagens	M02	Vrachtwagens aanvoer (in+uit)	160060.61	435391.33	42.69	1.50	0.00	75.70	84.40	92.00	92.10	94.30	99.50	98.30	92.70	83.40	103.80	6	--	--	10	33.70	–	--
Vrachtwagens	M01a	Vrachtwagens afvoer (uitgaand)	160135.33	435362.73	31.00	1.50	0.00	75.70	84.40	92.00	92.10	94.30	99.50	98.30	92.70	83.40	103.80	1	--	1	10	41.90	–	40.14
Vrachtwagens	M01b	Vrachtwagens afvoer (inkomend)	160138.72	435331.99	30.82	1.50	0.00	75.70	84.40	92.00	92.10	94.30	99.50	98.30	92.70	83.40	103.80	2	--	--	10	38.91	–	--
Vrachtwagens	R2-014	Route 2 vrachtwagens	159738.31	436127.42	27.17	1.00	0.00	75.30	80.10	83.20	89.10	93.10	98.50	97.50	88.20	79.80	102.22	4	--	--	5	38.88	–	--
Vrachtwagens	R2-015	Route 2 vrachtwagens	159737.62	436132.26	85.99	1.00	0.00	75.30	80.10	83.20	89.10	93.10	98.50	97.50	88.20	79.80	102.22	24	2	2	10	23.67	29.69	32.70
Vrachtwagens	R2-017	Route 2 vrachtwagens	159716.19	436067.72	112.37	1.00	0.00	75.30	80.10	83.20	89.10	93.10	98.50	97.50	88.20	79.80	102.22	18	2	2	10	24.72	29.49	32.50
Vrachtwagens	R2-009	Route 2 vrachtwagens	159735.91	436137.43	5.40	1.00	--	75.30	80.10	83.20	89.10	93.10	98.50	97.50	88.20	79.80	102.22	40	4	2	10	27.45	32.68	38.70
Vrachtwagens	R2-012	Route 2 vrachtwagens	159737.59	436127.09	19.00	1.00	--	75.30	80.10	83.20	89.10	93.10	98.50	97.50	88.20	79.80	102.22	4	--	--	5	38.96	–	--
Vrachtwagens	R2-013	Route 2 vrachtwagens	159737.59	436127.08	21.26	1.00	--	75.30	80.10	83.20	89.10	93.10	98.50	97.50	88.20	79.80	102.22	4	--	--	5	38.89	–	--
Vrachtwagens	R2-011	Route 2 vrachtwagens	159737.58	436127.11	18.88	1.00	--	75.30	80.10	83.20	89.10	93.10	98.50	97.50	88.20	79.80	102.22	4	2	--	5	38.99	37.23	--
Vrachtwagens	R2-019	Route 2 vrachtwagens	159730.52	436176.11	14.59	1.00	--	75.30	80.10	83.20	89.10	93.10	98.50	97.50	88.20	79.80	102.22	4	2	--	5	34.89	33.13	--
Vrachtwagens	R2-008	Route 2 vrachtwagens	159730.23	436176.98	44.45	1.00	--	75.30	80.10	83.20	89.10	93.10	98.50	97.50	88.20	79.80	102.22	40	2	4	10	21.30	29.54	29.54
Vrachtwagens	001	Vrachtwagens	159843.68	435619.77	1039.97	1.00	0.00	69.00	79.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	90.00	84.00	103.77	80	70	70	15	19.58	15.39	18.40
Vrachtwagens	R2-010	Route 2 vrachtwagens	159737.55	436132.25	5.67	1.00	0.00	75.30	80.10	83.20	89.10	93.10	98.50	97.50	88.20	79.80	102.22	16	2	--	10	31.22	35.48	--
Vrachtwagens	R2-016	Route 2 vrachtwagens	159716.23	436067.79	9.82	1.00	0.00	75.30	80.10	83.20	89.10	93.10	98.50	97.50	88.20	79.80	102.22	6	--	--	5	37.07	–	--
Vrachtwagens	R2-018	Route 2 vrachtwagens	159645.98	436117.41	11.66	1.00	0.00	75.30	80.10	83.20	89.10	93.10	98.50	97.50	88.20	79.80	102.22	18	2	2	5	32.34	37.12	40.13

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Lengte	Aant.puntbr	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal
Currie EU transport, Kavel M19	301	werkzaamheden heftruck (elektrisch)	0.75	--	100.04	1	1.500	--	--	--	22.10	37.80	45.40	50.90	54.50	55.10	50.20	59.70	62.57
kranen	03	portaalkraan	8.50	0.00	60.78	1	12.000	1.005	1.007	51.96	63.16	65.16	69.56	76.76	77.86	77.36	75.56	67.56	83.41
kranen	01	Walkraan (mobiele kraan)	4.00	0.00	189.08	1	12.000	1.000	1.000	46.43	52.53	5.43	69.53	78.33	75.43	70.13	64.53	58.13	81.00

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Opp.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
M01	M01	Proassist (cat 3b-grond)	159117.95	436766.31	5.00	0.00	Relatief	8937.51	12.000	1.265	0.800	19.85	39.49	49.85	50.35	51.05	50.65	45.05	39.65	34.45	57.00
M04	M04	Huikeshoven (cat 3b-grond)	159271.14	436832.40	5.00	0.00	Relatief	4562.61	12.000	1.265	0.800	18.85	38.49	48.85	49.35	50.05	49.65	44.05	38.65	33.45	56.00
M05	M05	Midicenter (bedrijfsver.gb) (cat 3b-grond)	159294.18	436843.03	5.00	0.00	Relatief	2751.82	12.000	1.265	0.800	23.85	43.49	53.85	54.35	55.05	54.65	49.05	43.65	38.45	61.00
M06	M06	Midicenter (bedrijfsver.lgb.) (cat 3b-grond)	159330.76	436859.89	5.00	0.00	Relatief	2785.69	12.000	1.265	0.800	23.85	43.49	53.85	54.35	55.05	54.65	49.05	43.65	38.45	61.00
M07	M07	AMA (cat 3b-grond)	159382.67	436883.83	5.00	0.00	Relatief	2469.82	12.000	1.265	0.800	23.85	43.49	53.85	54.35	55.05	54.65	49.05	43.65	38.45	61.00
M07a	M07a	JMV (cat 3b-grond)	159469.13	436833.63	5.00	0.00	Relatief	3062.62	12.000	1.265	0.800	23.85	43.49	53.85	54.35	55.05	54.65	49.05	43.65	38.45	61.00
M07b	M07b	cat 3b	159487.10	436929.91	5.00	0.00	Relatief	7225.45	12.000	1.265	0.800	23.85	43.49	53.85	54.35	55.05	54.65	49.05	43.65	38.45	61.00
M22	M22	Metaglas (cat 5a-grond	159171.76	436337.43	5.00	0.00	Relatief	14028.80	12.000	1.265	0.800	18.85	38.39	48.85	49.35	50.05	49.65	44.05	38.65	33.45	56.00
M25a	M25a	Mol (cat 5a grond)	159268.22	436084.26	5.00	0.00	Relatief	4966.72	12.000	4.000	8.000	18.85	38.49	48.85	49.35	50.05	49.65	44.05	38.65	33.45	56.00
M25b	M25b	Mol (cat 5a-grond)	159235.71	436129.75	5.00	0.00	Relatief	7461.12	12.000	4.000	8.000	18.85	38.49	48.85	49.35	50.05	49.65	44.05	38.65	33.45	56.00
M26	M26	Keizer Glasimport (cat 5a grond)	159378.08	435910.58	5.00	0.00	Relatief	6983.78	12.000	1.265	0.800	18.85	38.49	48.85	49.35	50.05	49.65	44.05	38.65	33.45	56.00
M26a	M26a	Setay (cat 5a-grond)	159436.29	435936.38	5.00	0.00	Relatief	4994.82	12.000	1.265	0.800	24.85	44.49	54.85	55.35	56.05	55.65	50.05	44.65	39.45	62.00
M26b	M26b	Van Vulpen Beheer B.V. (cat 5a-grond)	159482.18	435956.73	5.00	0.00	Relatief	4995.02	12.000	2.005	2.530	19.85	39.49	49.85	50.35	51.05	50.65	45.05	39.65	34.45	57.00
M27	M27	Proassist (cat 5a-grond)	159476.71	435844.77	5.00	0.00	Relatief	9340.31	12.000	1.265	0.800	24.85	44.49	54.85	55.35	56.05	55.65	50.05	44.65	39.45	62.00
M27a	M27a	Bergtrans (cat 5a-grond)	159556.77	435880.41	5.00	0.00	Relatief	5009.46	12.000	4.000	1.007	20.85	40.49	50.85	51.35	52.05	51.65	46.05	40.65	35.45	58.00
M29	M29	cat 5a	159691.60	436047.08	5.00	0.00	Relatief	12643.95	12.000	1.265	0.800	24.85	44.49	54.85	55.35	56.05	55.65	50.05	44.65	39.45	62.00
Me	Me	cat 4b	159591.42	435763.42	5.00	0.00	Relatief	6734.51	12.000	1.265	0.800	27.85	47.49	57.85	58.35	59.05	58.65	53.05	47.65	42.45	65.00
Mfase1-01	Mfase1-01	Cat. 5.1	159826.48	436164.18	5.00	0.00	Relatief	110740.97	12.000	1.265	0.800	27.85	47.49	57.85	58.35	59.05	58.65	53.05	47.65	41.40	65.00
Mfase1-03	Mfase1-03	Cat. 4.2	160079.04	436580.41	5.00	0.00	Relatief	37495.02	12.000	1.265	0.800	27.85	47.49	57.85	58.35	59.05	58.65	53.05	47.65	42.45	65.00
Mfase1-05	Mfase1-05	Cat. 4.1	160106.14	436794.44	5.00	-0.26	Relatief	13871.74	12.000	1.265	0.800	23.85	43.49	53.85	54.35	55.05	54.65	49.05	43.65	38.45	61.00
Mfase1-06	Mfase1-06	Cat. 3.2	160032.76	436877.95	5.00	0.00	Relatief	3051.13	12.000	1.265	0.800	23.85	43.49	53.85	54.35	55.05	54.65	49.05	43.65	38.45	61.00
O01	O01	Flatfield (cat 3b-grond)	159671.13	436891.54	5.00	0.00	Relatief	3102.57	12.000	1.265	0.800	22.85	42.49	52.85	53.35	54.05	53.65	48.05	42.65	37.45	60.00
O01a	O01a	O1a cat 3b	159721.51	436842.98	5.00	0.00	Relatief	2176.06	12.000	1.265	0.800	23.85	43.49	53.85	54.35	55.05	54.65	49.05	43.65	38.45	61.00
O02	O02	O2 cat 3b	159747.20	436907.94	5.00	0.00	Relatief	2850.74	12.000	1.265	0.800	23.80	43.49	53.85	54.35	55.05	54.65	49.05	43.65	38.45	61.00
O03	O03	O3 cat 3b	159757.37	436910.13	5.00	0.00	Relatief	2592.69	12.000	1.265	0.800	23.85	43.49	53.85	54.35	55.05	54.65	49.05	43.65	38.45	61.00
O04	O04	Sto Isoned (cat 3b-grond)	159807.18	436920.88	5.00	0.00	Relatief	3745.48	12.000	1.265	0.800	18.85	38.49	48.85	49.35	50.05	49.65	44.05	38.65	33.45	56.00
O05	O05	Arnhem, van (cat 3b-grond)	159868.87	436934.18	5.00	0.00	Relatief	3063.23	12.000	1.265	0.800	20.85	40.49	50.85	51.35	52.05	51.65	46.05	40.65	35.45	58.00
O06	O06	O6 cat 3b	159919.14	436945.02	5.00	0.00	Relatief	2717.24	12.000	1.265	0.800	20.85	40.49	50.85	51.35	52.05	51.65	46.05	40.65	35.45	58.00
O06a	O06a	O6a cat 3a	159963.13	436954.50	5.00	0.00	Relatief	2431.87	12.000	1.265	0.800	20.85	40.49	50.85	51.35	52.05	51.65	46.05	40.65	35.45	58.00
O07	O07	O07 cat 3a	160002.23	436962.94	5.00	0.00	Relatief	3160.72	12.000	1.265	0.800	18.85	38.49	48.85	49.35	50.05	49.65	44.05	38.65	33.45	56.00
reservering	M25	Mol (cat 5a grond)	159465.24	435963.63	5.00	0.00	Relatief	17449.54	8.379	2.559	4.820	19.85	39.49	49.85	50.35	51.05	50.65	45.05	39.65	34.45	57.00
reservering	M24	Oort, van (cat 5a-grond)	159278.88	436383.74	5.00	0.00	Relatief	22100.80	7.247	1.200	4.921	19.85	39.49	49.85	50.35	51.05	50.65	45.05	39.65	34.45	57.00
reservering	M10	Daalderop B.V. (cat 4b-grond)	159244.50	436723.16	5.00	0.00	Relatief	30074.10	2.613	1.507	2.686	19.85	39.49	49.85	50.35	51.05	50.65	45.05	39.65	34.45	57.00
reservering	M11	Helden, van (cat 4b-grond)	159164.61	436688.63	5.00	0.00	Relatief	24032.52	6.519	0.951	0.536	19.85	39.49	49.85	50.35	51.05	50.65	45.05	39.65	34.45	57.00
reservering	W10	DHL (cat 4b-grond)	159022.05	436689.97	5.00	0.00	Relatief	33898.44	6.779	2.265	0.628	19.85	39.49	49.85	50.35	51.05	50.65	45.05	39.65	34.45	57.00
reservering	M21	Lidl (cat 5a-grond)	159320.84	436289.27	5.00	0.00	Relatief	77185.96	5.131	0.718	0.462	22.85	42.49	52.85	53.35	54.05	53.65	48.05	42.65	37.45	60.00
reservering	M23	cat 5a	159181.11	436227.21	5.00	0.00	Relatief	16929.65	12.000	1.265	0.800	29.80	49.80	59.80	60.30	61.00	60.60	55.00	49.20	49.20	67.00
reservering	M20	Agroburen (cat 5a-grond)	159748.57	436129.50	5.00	0.00	Relatief	10648.46	2.287	0.288	0.199	19.85	39.49	49.85	50.35	51.05	50.65	45.05	39.65	34.45	57.00
reservering	M18	Hartsant (cat 5a-grond)	159519.01	436377.29	5.00	0.00	Relatief	7964.23	12.000	0.100	0.064	29.80	49.80	59.80	60.30	61.00	60.60	55.00	49.20	49.20	67.00
reservering	M19	Currie (cat 5a-grond)	159559.39	436287.72	5.00	0.00	Relatief	16162.79	6.269	2.042	1.507	19.85	39.49	49.85	50.35	51.05	50.65	45.05	39.65	34.45	57.00
Reservering	O39	Kingspan (cat 4b-grond)	159997.23	436885.46	5.00	0.00	Relatief	74429.71	--	--	--	19.85	39.45	49.85	50.35	51.05	50.65	45.05	39.65	34.45	57.00
Reservering	Medel 1-5	opp 5 cat 3.2	160413.79	435793.53	5.00	0.00	Relatief	112834.45	6.459	--	--	24.85	44.49	54.85	55.35	56.05	55.65	50.05	44.65	39.45	62.00
Reservering	Z14	ARN Recycling BV (cat 4b-grond)	159881.62	435449.23	5.00	0.00	Relatief	20814.69	0.962	--	0.026	28.85	48.49	58.85	59.35	60.05	59.65	54.05	48.65	43.45	66.00
reservering	Z17	cat 4a	160237.73	435595.23	5.00	0.00	Relatief	4968.26	12.000	1.265	0.800	25.85	45.85	55.85	56.35	57.05	56.65	51.05	45.25	40.45	63.00
reservering	Z13	cat 4b	159891.74	435538.73	5.00	0.00	Relatief	10654.67	12.000	1.265	0.800	26.85	46.85	56.85	57.35	58.05	57.65	52.05	46.25	41.25	64.00
reservering	M28a	Heuveltrans (cat 5a-grond)	159528.08	435977.08	5.00	0.00	Relatief	4972.22	7.571	3.177	8.000	20.85	40.49	50.85	51.35	52.05	51.65	46.05	40.65	35.45	58.00
reservering	M28	Heuveltrans (cat 5a-grond)	159573.79	435997.36	5.00	0.00	Relatief	13628.83	4.844	1.774	3.882	21.85	41.49	51.85	52.35	53.05	52.65	47.05	41.65	36.45	59.00
reservering	Z15	cat 4b	159942.30	435312.30	5.00	0.00	Relatief	7212.37	12.000	1.265	0.800	27.85	47.49	57.85	58.35	59.05	58.65	53.05	47.65	42.45	65.00
reservering	O30	cat 4b	159677.24	436427.55	5.00	-1.21	Relatief	35466.54	12.000	1.265	0.800	22.85	42.49	52.85	53.35	54.05	53.65	48.05	42.65	37.45	60.00
reservering	Z23	Arcelor (cat 4b-grond)	160157.32	435390.23	5.00	0.00	Relatief	5649.50	8.594	1.146	0.715	28.85	48.49	58.85	59.35	60.05	59.65	54.05	48.65	43.45	66.00
reservering	Z28 z28a	cat 4b	160378.94	435554.94	5.00	0.00	Relatief	14323.20	12.000	1.265	0.800	27.85	47.49	57.85	58.35	59.05	58.65	53.05	47.65	42.45	65.00
reservering	Z22a	cat 4b	160058.41	435401.76	5.00	0.00	Relatief	10601.60	12.000	1.265	0.800	27.85	47.49	57.85	58.35	59.05	58.65	53.05	47.65	42.45	65.00
reservering	Z03	cat 5a	159494.69	435600.64	5.00	0.00	Relatief	13667.12	12.000	1.265	0.800	28.85	48.49	58.85	59.35	60.05	59.65	54.05	48.65	43.45	66.00
reservering	Z07	cat 4b	159637.46	435271.49	5.00	0.00	Relatief	7859.41	12.000	1.265	0.800	26.85	46.49	56.85	57.35	58.05	57.65	52.05	46.65	41.45	64.00
reservering	Z05	Keuhne en Nagel (cat 4b-grond)	159575.04	435513.50	5.00	0.00	Relatief	78754.01	2.394	1.762	1.718	22.85	42.49	52.85	53.35	54.05	53.65	48.05	42.65	37.45	60.00
reservering	M9	cat 4b	159455.73	436811.21	5.00	0.00	Relatief	10245.35	12.000	1.265	0.800	27.85	47.49	57.85	58.35	59.05	58.65	53.05	47.65	42.45	65.00
reservering	W11	cat 4b	158829.26	436527.12	5.00	0.00	Relatief	28910.05	12.000	1.265	0.800	27.85	47.49	57.85	58.35	59.05	58.65	53.05	47.65	42.45	65.00
reservering	Z09	DAF (cat 4b-grond)	159742.51	435319.38	5.00	0.00	Relatief	7977.08	7.468	1.236	0.079	28.85	48.49	58.85	59.35	60.05	59.65	54.05	48.65	43.45	66.00
reservering	O37	DHL (cat 4b-grond)	159703.44	436826.91	5.00	0.00	Relatief	46510.68	6.889	2.056	2.845	19.85	39.49	49.85	50.35	51.05	50.65	45.05	39.65	34.45	57.00
reservering	M12	Int.Transportb. Vonk en Co. (cat 4b-grond)	159548.52	436683.70	5.00	0.00	Relatief	74329.91	6.937	1.710	2.541	19.85	39.39	49.85	50.35	51.05	50.65	45.05	39.65	34.45	57.00
reservering	O38	Simon Loos (cat 4b-grond)	159635.84	436625.47	5.00	-0.57	Relatief	52514.60	12.000	1.265	0.800	20.85	40.49	50.85	51.35	52.05	51.65	46.05	40.65	35.45	58.00
reservering	Z20	Brobeco (cat 4a-grond)	160494.76	435472.99	5.00	0.00	Relatief	4854.95	3.193	0.227	0.460	25.85	45.49	55.85	56.35	57.05	56.65	51.05	45.65	40.45	63.00
reservering	Z19	cat 4a	160349.37	435572.32	5.00	0.00	Relatief	5764.50	12.000	1.265	0.800	25.85	45.49	55.85	56.35	57.05	56.65	51.05	45.65	40.40	63.00
reservering	M17	cat 5a	159560.05	436504.40	5.00	0.00	Relatief	8918.19	12.000	1.265	0.800	29.80	49.80	59.80	60.30	61.00	60.60	55.00	49.20	49.20	67.00
reservering	Z29	Spec. Bakkerij (cat. 4a grond)	159892.34	435278.82	5.00	0.00	Relatief	9405.87	2.428	0.123	--	19.85	39.49	49.85	50.35	51.05	50.65	45.05	39.65	34.45	57.00
reservering	Z12	cat 4b	159833.06	435359.51	5.00	0.00	Relatief	6894.67	12.000	1.265	0.800	27.85	47.49	57.85	58.35	59.05	58.65	53.05	47.65	42.45	65.00
reservering	Z1	Dijkhuizen (cat 5a-grond)	159459.57	435715.76	5.00	0.00	Relatief	15510.00	5.202	2.748	0.557	30.85	50.49	60.85	61.35	62.05	61.65	56.05	50.65	45.45	68.00
W04	WO4	AVRI Milieustraat Medel (cat 3b-grond)	158782.42	436693.01	5.00	0.00	Relatief	5018.76	12.000	1.265	0.800	19.85	39.49	49.85	50.35	51.05	50.65	45.05	39.65	34.45	57.00
W05	W05	Donker (cat 3b-grond)	158833.37	436695.15	5.00	0.00	Relatief	5338.59	12.000	1.265	0.800	18.85	38.49	48.85	49.35	50.05	49.65	44.05	38.65	33.45	56.00
W06	W06	W6 cat 3b	158892.57	436783.50	5.00	0.00	Relatief	4592.33	12.000	1.265	0.800	18.85	38.49	48.85	49.35	50.05	49.65	44.05	38.65	33.45	56.00
W07	W07	Eurolacke (cat 3b-grond)	158944.57	436790.42	5.00	0.00	Relatief	5780.91	12.000	1.265	0.800	18.85	38.49	48.85	49.35	50.05	49.65	44.05	38.65	33.45	56.00
W08	W08	W8 cat 3b	159067.34	436731.57	5.00	0.00	Relatief	5393.78	12.000	1.265	0.800	18.85	38.49	48.85	49.35	50.05	49.65	44.05	38.65	33.45	56.00
Z02	Z02	cat 4b	159715.30	435616.66	5.00	0.00	Relatief	4255.88	12.000	1.265	0.800	27.85	47.49	57.85	58.35	59.05	58.65	53.05	47.65	42.45	65.00
Z16	Z16	cat 4a	160229.55	435630.61	5.00	0.00	Relatief	4256.49	12.000	1.265	0.800	25.85	44.49	54.85	55.35	56.05	55.65	50.05	44.65	39.45	62.00
Z21	Z21	Amerongen, van (cat 4b-grond)	160152.54	435582.71	5.00	0.00	Relatief	7043.33	12.000	1.265	0.800	18.85	38.49	48.85	49.35	50.05	49.65	44.05	38.65	33.45	56.00

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Opp.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
Z22	Z22	cat 4b	160169.71	435496.12	5.00	0.00	Relatief	26880.24	12.000	1.265	0.800	27.85	47.85	57.85	58.35	59.05	58.65	53.05	47.25	42.25	65.00

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO H	Lengte
		Agro Buren B.V. (Kavel M20)	159737.39	436122.87	159723.70	436110.66	0.00	0.00	0.00	20.27
001xx	Laadkuil	Agro Buren B.V. (Kavel M20)	159736.79	436117.48	159736.77	436117.44	0.00	0.00	--	64.00
Wal 1	Gelduidwal 7,5 meter (Rechts)		160865.85	435598.94	160865.85	435598.95	0.00	0.00	0.00	655.51
Wal 1	Wal 7,5 meter (Rechts)		160838.76	435906.72	160838.70	435906.72	7.50	7.50	--	612.37
001	laadkuil	Currie EU transport, Kavel M19	159623.29	436297.05	159585.18	436280.32	0.00	0.00	--	92.25
01	LAADPERRON verlaagd	DHL, Kavel O-37	159728.80	436793.59	159728.80	436793.62	0.00	0.00	--	164.10
01	LAADPERRON verlaagd	DHL, Kavel O-37	159669.41	436780.62	159669.41	436780.62	0.00	0.00	--	130.13

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	ISO H	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
01	terreingrens	DHL, Kavel O-37	159637.62	436633.29	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
S01	Bunkerscherm	Lidl	159390.05	436297.71	2.50	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
nok dak 2	woning Verlengde Spoorstraat 3		159749.91	434936.25	8.00	2 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nok dak 1	woning Verlengde Spoorstraat 8		159734.52	434916.86	8.00	2 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
model	scherm modelmatig	overig	158453.39	436803.75	--	0 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vorm	Opp.	Bf
01b	Kavel Z14 UITBREIDING	PST (Kavel Z14)	159881.92	435448.70	Polygoon	6487.90	0.00
B01	Bedrijfsterrein	Transportbedrijf Vonk en Co. BV M12	159129.15	436502.00	Polygoon	74458.83	0.00
bodem	buitengebied		159108.43	437286.30	Polygoon	568722.03	1.00
Danzas	terreinverharding Danzas (NDC)	Danzas (NDC)	159021.64	436690.21	Polygoon	33959.12	0.00
Dijkhuizen	Optie kavel Z1	Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	159498.10	435591.56	Polygoon	17034.89	0.50
Kavel M24	van Oort	Van Oort, kavel M 24	159320.86	436289.39	Polygoon	22118.45	0.50
KS01	verharding	Kingspan aanvr 2013	159850.75	436857.30	Polygoon	74160.15	0.00
KS02	correctie bodemgebied Kingspan bebouwd	Kingspan aanvr 2013	159875.76	436821.45	Polygoon	55239.71	1.00
vTB	Terrein: P-trucks	van Tilburg Bastianen (DAF sc)	159768.12	435311.56	Polygoon	304.57	0.20
vTB	Terrein	van Tilburg Bastianen (DAF sc)	159774.98	435247.59	Polygoon	7300.86	0.20
vTB	Terrein: P-personenwagens	van Tilburg Bastianen (DAF sc)	159834.98	435335.95	Rechthoek	236.36	0.20
vTB	Terrein: P-personenwagens	van Tilburg Bastianen (DAF sc)	159763.77	435286.68	Rechthoek	192.34	0.20
vTB	Terrein: P-trucks	van Tilburg Bastianen (DAF sc)	159813.61	435348.88	Polygoon	381.68	0.20
W-1	W-1 Laad en Loswal Contterm	W1 en W9 (Containerterminal)	158425.23	436834.65	Polygoon	43650.42	0.50
Wal 1	Gelduidwal 7,5 meter (Rechts)	K+N	160865.85	435598.94	Polygoon	65.04	1.00
water 1	water 1		159786.93	435778.98	Polygoon	11449.29	0.00
water 1	water 1		159769.35	435828.93	Polygoon	13746.68	0.00
water 10	De Diepert (water)		159678.33	435162.77	Polygoon	7059.61	0.00
water 11	plas naast Betuweroutre-A15		160920.43	435764.00	Polygoon	80431.14	0.00
water 12	De Beldert		158322.97	437738.17	Polygoon	281323.67	0.00
water 2	water 2		160569.41	435509.27	Polygoon	15317.35	0.00
water 2	water 2		160579.83	435510.97	Polygoon	17412.24	0.00
water 3	De Geer (water)		159662.15	436369.80	Polygoon	12483.08	0.00
water 32	De Beldert		158341.80	437974.51	Polygoon	245830.36	0.00
water 4	De Geer (water)		159631.30	436409.62	Polygoon	5985.68	0.00
water 5	De Geer (water)		159592.33	436817.26	Polygoon	1369.11	0.00
water 6	Riemsdijk (water)		158555.56	436915.04	Polygoon	29122.91	0.00
water 6	Lingewei (water)		159590.27	436849.59	Polygoon	42420.74	0.00
water 7	Grotebrugse Grintweg (water)		159126.55	436320.71	Polygoon	10226.48	0.00
water 8	Kanaalweg (water)		158774.14	436673.49	Polygoon	3845.00	0.00
water 9	De Diepert (water)		159450.78	435708.72	Polygoon	10404.55	0.00
water m	w11		160215.78	436904.22	Polygoon	2292.03	0.00
water m	w10		159776.42	435841.75	Polygoon	2546.31	0.00
water m	w14		160071.66	435801.61	Polygoon	3253.65	0.00
water m	w15		160743.60	435907.48	Polygoon	659.60	0.00
water m	w12		160644.33	436662.72	Polygoon	706.61	0.00
water m	w12		160649.08	436656.71	Polygoon	346.37	0.00
water m	w6		160574.38	436674.11	Polygoon	30815.19	0.00
water m	w5		160193.54	435887.89	Polygoon	26382.68	0.00
water m	w8		160237.06	436033.39	Polygoon	2950.30	0.00
water m	w7		160291.39	435853.59	Polygoon	7260.51	0.00
water m	w2		160601.62	436678.39	Polygoon	3965.76	0.00
water m	w9		159867.26	435894.63	Polygoon	8516.34	0.00
water m	w4		160069.68	436375.86	Polygoon	3288.42	0.00
water m	w3		160348.06	436772.89	Polygoon	3068.59	0.00
water m1-2	w1		160230.85	436900.41	Polygoon	11734.07	0.00
weg 1	Riemsdijk		158719.46	436624.73	Polygoon	3055.38	0.00
weg 10	Het Eek		159201.42	436159.32	Polygoon	4110.55	0.00
weg 11	De Geer		159537.68	436825.76	Polygoon	3305.42	0.00
weg 12	De Geer		159597.37	436413.52	Polygoon	4512.17	0.00
weg 13	De Passen		159597.83	436827.95	Polygoon	2959.95	0.00
weg 14	De Passen		159660.16	436457.40	Polygoon	2198.82	0.00
weg 16	verbinding		159628.04	436381.61	Polygoon	318.33	0.00
weg 17			159980.58	436894.51	Polygoon	649.30	0.00
weg 18	De Prinsenhof		160017.93	436878.57	Polygoon	3229.68	0.00
weg 19	De Prinsenhof		160000.50	436489.84	Polygoon	2643.50	0.00
weg 2	Lingewei		159097.54	436721.89	Polygoon	4201.74	0.00
weg 20	Oudewei		159166.67	436346.11	Polygoon	2958.28	0.00
weg 20	De Prinsenhof		159819.27	436142.08	Polygoon	4947.00	0.00
weg 21	Medelsewei		159370.93	435918.87	Polygoon	3064.45	0.00
weg 22	Nieuwewei		159672.13	436485.18	Polygoon	2551.63	0.00
weg 23	De Diepert		159395.72	435702.22	Polygoon	5823.87	0.00
weg 24	De Diepert		159609.64	435219.15	Polygoon	7865.91	0.00
weg 25	De Diepert		160455.10	435432.83	Polygoon	4262.96	0.00
weg 26	Krommewei		159571.17	435770.27	Polygoon	1743.68	0.00
weg 27	Hoeksewei		160069.80	435565.62	Polygoon	9845.89	0.00
weg 28	Biezenwei		160062.86	435556.08	Polygoon	5715.12	0.00
weg 29	Biezenwei		160062.86	435551.74	Polygoon	2572.54	0.00
weg 3	Lingewei		159586.88	436834.17	Polygoon	3140.66	0.00
weg 30	Bredesteeg		160057.64	435844.48	Polygoon	2498.23	0.00

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vorm	Opp.	Bf
weg 31	Bredesteeg		160045.95	436337.54	Polygoon	2072.65	0.00
weg 32	Bredesteeg		160328.69	436734.28	Polygoon	1945.50	0.00
weg 32	Medelsestraat		160077.00	435862.70	Polygoon	3668.27	0.00
weg 5	Grotebrugse Grintweg		159079.75	436684.77	Polygoon	3321.19	0.00
weg 6	Grotebrugse Grintweg		159117.19	436244.13	Polygoon	2607.55	0.00
weg 7	Grotebrugse Grintweg		159283.81	435969.98	Polygoon	2379.14	0.00
weg 8	Het Eek		159142.86	436695.94	Polygoon	1733.37	0.00
weg 9	Het Eek		159119.68	436492.44	Polygoon	2661.70	0.00
Weg Mf	w5		160227.12	436020.81	Polygoon	3986.70	0.00
Weg Mf	w7		160463.47	435435.04	Polygoon	5216.28	0.00
Weg Mf	w4		160198.85	435876.07	Polygoon	11872.50	0.00
Weg Mf	w1		159991.39	436469.35	Polygoon	8159.57	0.00
Weg Mf	w6		159821.15	435920.17	Polygoon	14091.97	0.00
Weg Mf	w3		160489.48	436718.55	Polygoon	9714.50	0.00
Weg Mf	w2		160011.96	436898.04	Polygoon	3928.39	0.00
weg4	Grotebrugse Grintweg		159085.18	436711.65	Polygoon	1491.99	0.00
Z5	Verhard terrein (Z5)	Kuehne+Nagel	159637.05	435272.15	Polygoon	79403.01	0.50
001	kavel K+N	K+N	160391.29	435818.50	Polygoon	130209.49	0.00
01	Kavel Z14	PST (Kavel Z14)	159881.78	435449.18	Polygoon	14377.51	0.00
12	haven en containerpark	W1 en W9 (Containerterminal)	158593.52	436702.13	Rechthoek	13626.10	0.00
13	containerpark	W1 en W9 (Containerterminal)	158731.12	436603.32	Polygoon	9977.87	0.00
106	harde bodem	Currie EU transport, Kavel M19	159626.29	436135.10	Polygoon	16177.01	0.00
224	amsterdam rijnkanaal		158564.05	436449.53	Rechthoek	163266.36	0.00
225	amsterdam rijnkanaal		158962.45	436070.44	Rechthoek	98335.27	0.00
226	amsterdam rijnkanaal		159176.97	435716.44	Rechthoek	79077.57	0.00
229	industriehaven		158232.51	436038.52	Rechthoek	11959.45	0.00
230	industriehaven		158477.23	435720.00	Rechthoek	22385.06	0.00
231	industrie haven		158629.92	435666.66	Rechthoek	11089.86	0.00
232	amsterdam rijnkanaal		159455.56	435100.42	Rechthoek	129997.18	0.00
242	Haven 4		158478.60	436142.77	Rechthoek	43155.05	0.00
243	Amsterdam-Rijnkanaal 1		157441.21	437457.46	Rechthoek	94896.70	0.00
244	Amsterdam-Rijnkanaal 2		159812.12	434038.89	Rechthoek	200232.62	0.00
384			158698.02	436198.20	Rechthoek	43442.70	0.00
502	Arjo	Arjo, Kavel Z20	160475.77	435521.56	Polygoon	140.71	0.00
503	Arjo	Arjo, Kavel Z20	160434.90	435526.78	Polygoon	189.37	0.00
504	Arjo	Arjo, Kavel Z20	160450.11	435532.17	Polygoon	170.82	0.00
505	Arjo	Arjo, Kavel Z20	160435.86	435506.86	Polygoon	175.14	0.00
506	Arjo	Arjo, Kavel Z20	160456.73	435553.06	Polygoon	243.34	0.00
507	Arjo	Arjo, Kavel Z20	160427.74	435485.35	Polygoon	44.03	0.00
527	Harde bodem	Mol	159370.22	436025.21	Polygoon	5838.39	0.00

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
86-Danzas	Loods NDC	Danzas (NDC)	158842.71	436623.01	0.00	12.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
87-Danzas	Loods NDC	Danzas (NDC)	158841.56	436647.99	0.00	12.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
88-Danzas	Loods NDC	Danzas (NDC)	158961.75	436652.93	0.00	12.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
89-Danzas	Loods NDC	Danzas (NDC)	159025.18	436609.93	0.00	12.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
90-Danzas	Loods NDC	Danzas (NDC)	159024.80	436609.83	0.00	12.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
cont	containerwand gemiddeld	overig	158583.63	436641.06	0.00	3.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G-01	Bedrijfshal	Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	159502.33	435655.11	0.00	7.85	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G-02	Shop	Dijkhuizen Oliehandel Kavel Z1	159503.86	435680.42	0.00	4.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
H01	BedrijfsHal	vanHeldenHolding B.V.	159160.86	436646.39	0.00	12.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
H02	BedrijfsHal	vanHeldenHolding B.V.	159198.89	436537.17	0.00	12.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
K02	Bedrijfsruimte	vanHeldenHolding B.V.	159151.41	436538.42	0.00	10.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
K03	Bedrijfsruimte	vanHeldenHolding B.V.	159166.59	436572.88	0.00	8.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
K04	Bedrijfsruimte	vanHeldenHolding B.V.	159177.50	436560.22	0.00	8.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
K05	Bedrijfsruimte	vanHeldenHolding B.V.	159151.67	436543.72	0.00	4.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
K06	Bedrijfsruimte	vanHeldenHolding B.V.	159163.72	436554.52	0.00	8.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
K07	Bedrijfsruimte	vanHeldenHolding B.V.	159150.14	436572.04	0.00	8.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
K08	Bedrijfsruimte	vanHeldenHolding B.V.	159172.51	436596.96	0.00	4.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
KS01	productie	Kingspan aanvr 2013	159893.61	436739.65	-0.68	12.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
KS02	productie	Kingspan aanvr 2013	159965.27	436534.68	-0.14	12.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
KS03	kantoren/magazijn	Kingspan aanvr 2013	159902.55	436816.64	0.00	12.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
KS04	kantoren/magazijn	Kingspan aanvr 2013	159899.47	436837.51	0.00	8.50	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
KS05	sprinklergebouw	Kingspan aanvr 2013	159946.90	436481.07	-0.09	7.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
KS06	Nieuwbouw Kingspan	Kingspan aanvr 2013	159964.28	436534.57	-0.15	12.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
L01	Gebouw Lidl	Lidl	159548.22	436038.24	0.00	12.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
L02	Gebouw Lidl	Lidl	159588.26	436057.49	0.00	12.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
L03	Gebouw Lidl	Lidl	159490.47	436214.58	0.00	7.20	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
L04	Gebouw Lidl (uitbreiding)	Lidl	159388.06	436237.68	0.00	12.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Luifel	Luifel Kingspan	Kingspan aanvr 2013	160013.90	436866.37	0.00	8.50	Relatief	0 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oort	Bedrijfsgebouw	Van Oort, kavel M 24	159358.73	436313.23	0.00	9.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Oort2	Bedrijfsgebouw	Van Oort, kavel M 24	159317.14	436394.57	0.00	11.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
T02	Gebouw Kempes en Koolen	Arcelor Construction Nederland B.V.	160073.96	435353.65	0.00	7.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
T03	Gebouw Kempes en Koolen	Arcelor Construction Nederland B.V.	160134.65	435382.01	0.00	7.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
T04	Gebouw Kempes en Koolen	Arcelor Construction Nederland B.V.	160092.39	435346.15	0.00	11.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
V01	Transportbedrijf Vonk & Co. BV	Transportbedrijf Vonk en Co. BV M12	159143.84	436503.30	0.00	12.50	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
V02	Transportbedrijf Vonk & Co. BV	Transportbedrijf Vonk en Co. BV M12	159164.54	436419.65	0.00	8.40	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
V03	Transportbedrijf Vonk & Co. BV	Transportbedrijf Vonk en Co. BV M12	159539.33	436564.25	0.00	4.80	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
V04	Sprinklertank	Transportbedrijf Vonk en Co. BV M12	159480.53	436702.22	0.00	7.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
V05	Technische ruimte sprinklerinstallatie	Transportbedrijf Vonk en Co. BV M12	159485.97	436687.17	0.00	4.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
vTB Tiel	Hoogteaccent	van Tilburg Bastianen (DAF sc)	159783.56	435260.97	0.00	13.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
vTB Tiel	Hoofdgebouw (lage deel)	van Tilburg Bastianen (DAF sc)	159831.80	435294.90	0.00	5.70	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
vTB Tiel	Hoofdgebouw (hoge deel)	van Tilburg Bastianen (DAF sc)	159831.84	435294.83	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W-MTG-01	Rijsakkerweg 12		157302.87	435763.30	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W-MTG-02|1	Rijsakkerweg 11		157318.28	435578.24	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W-MTG-02|2	Rijsakkerweg 11a		157315.23	435599.34	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W-MTG-04	Lingeweg 2		157715.14	436688.67	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W-MTG-05	Lingeweg 1		157457.05	436535.98	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W01	Bredesteeg 37		160001.66	437144.02	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W17	Oude Broekdijk 2		160200.20	437173.82	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W18	Biezenbrugseweg 2		160294.66	435117.38	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W20	Biezenburgseweg 1		160265.56	435042.46	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W21	Verlengde Spoorstraat 1		159972.34	435038.56	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W22	Ommerenveldseweg 69		160051.10	437323.63	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W23	Blauwkampseweg 1		159489.59	437229.86	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W24	Zoelensezandweg 5		158869.50	437026.89	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W25-MTG03	Zoelensezandweg 1		158422.12	436961.79	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W26	Mauriksestraat 1		158723.14	437364.52	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W27	Grotebrugse Grintweg 4		159148.26	437466.60	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W28	Grotebrugse Grintweg 6		159154.92	437478.11	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W29	Grotebrugse Grintweg 1		159045.36	437450.21	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
W30	Bredesteeg 35		160074.06	437046.98	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W36	Grotebrugse Grintweg 2		159105.27	436931.86	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W37	Grotebrugse Grintweg Oost 9		159022.77	436864.70	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W38	Grotebrugse Grintweg 10		159298.49	437410.78	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W39	Ommerenveldseweg 71		160032.07	437310.52	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W40	Verlengde Spoorstraat 3		159748.67	434939.04	0.00	3.50	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W41	Verlengde Spoorstraat 5		159738.94	434922.48	0.00	3.50	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W42	Verlengde Spoorstraat 7		159732.95	434877.50	0.00	4.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W42	Verlengde Spoorstraat 7		159732.95	434877.50	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W43	Verlengde Spoorstraat 9		159735.59	434870.78	0.00	4.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W43	Verlengde Spoorstraat 9		159735.59	434870.78	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W44	Verlengde Spoorstraat 11		159740.78	434857.08	0.00	4.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W44	Verlengde Spoorstraat 11		159740.78	434857.08	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W45	Verlengde Spoorstraat 13		159743.48	434850.42	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W45	Verlengde Spoorstraat 13		159743.48	434850.42	0.00	4.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W46	Lingeweg 1		157398.38	436487.43	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W47	Terweistraat 3		157257.93	436363.33	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W48	Uiterdijk 78		157216.63	436238.16	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W49	Staartsestraat 18a		157773.31	434984.30	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W50	Staartsestraat 18b		157792.89	434978.36	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W51	Grotebrugse Grintweg 225		158758.48	434628.48	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W52	Bulkweg 2		158914.70	434605.20	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W53	Medelsestraat 7		160908.18	435728.11	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W54	Medelsestraat 6		160949.59	435972.47	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W56	Broekdijksestraat 3		160872.16	436548.20	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W57	Broekdijksestraat 6		160925.27	436612.73	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
was	cleaning room	empty	158475.75	436873.29	0.00	10.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Wkellen 1	Koelenhofstraat 2		159112.43	435095.39	0.00	9.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Wkellen 2	Koelenhofstraat 4		159115.27	435050.24	0.00	9.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Wo n1	Spoorstraat 15		160798.93	435283.62	0.00	9.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
001	Currie hal	Currie EU transport, Kavel M19	159610.19	436187.77	-0.35	12.50	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
001	DENC	Kuehne+Nagel	159875.59	435384.19	0.00	12.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
01	bedrijfshal K+N	K+N	160825.21	435615.35	0.00	15.50	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
01	Coldstore	W1 en W9 (Containerterminal)	158452.38	436802.63	0.00	30.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
01	DHL gebouw	DHL, Kavel O-37	159654.70	436752.48	0.00	12.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
01	opslaghal	PST (Kavel Z14)	159932.22	435527.57	0.00	13.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
002	DENC	Kuehne+Nagel	159671.23	435520.18	0.00	10.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
002	Currie kantoor	Currie EU transport, Kavel M19	159633.01	436286.15	-1.30	7.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
002	Bedrijfshal 2	Agro Buren B.V. (Kavel M20)	159648.47	436138.33	0.00	16.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
02	produktiehal	PST (Kavel Z14)	159930.08	435513.74	0.00	13.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
02	Productie	W1 en W9 (Containerterminal)	158640.00	436768.24	0.00	12.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
003	Bedrijfshal 1	Agro Buren B.V. (Kavel M20)	159656.76	436099.84	0.00	9.70	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
03	R&D Gebouw	PST (Kavel Z14)	160007.62	435404.17	0.00	5.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
004	Kantoor	Agro Buren B.V. (Kavel M20)	159723.47	436102.69	0.00	7.20	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
04	lab	PST (Kavel Z14)	160020.20	435473.89	0.00	9.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
05	kantoor en kantine	PST (Kavel Z14)	160024.37	435477.12	0.00	4.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
06	kantoor en kantine	PST (Kavel Z14)	160019.53	435469.34	0.00	5.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
12	technische ruimte	empty	158433.37	436827.44	0.00	8.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
13	technische ruimte	expeditie	158458.53	436824.30	0.00	3.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
101	ARJO	Arjo, Kavel Z20	160470.73	435517.49	0.00	7.50	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102	ARJO	Arjo, Kavel Z20	160431.49	435493.09	0.00	14.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
103	laadkuil	Currie EU transport, Kavel M19	159623.50	436297.20	-0.03	0.30	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
104	laadkuil	Currie EU transport, Kavel M19	159585.02	436280.31	0.00	0.30	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
502	HEUVEL BEDRIJFSHAL	Heuvel Trans	159597.83	435959.03	0.00	9.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
503	HEUVEL BEDRIJFSHAL	Heuvel Trans	159646.57	435992.25	0.00	6.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
504	HEUVEL BEDRIJFSHAL	Heuvel Trans	159632.31	435972.87	0.00	7.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
505	HEUVEL BEDRIJFSHAL	Heuvel Trans	159624.91	435892.35	0.00	7.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
506	HEUVEL KANTOOR	Heuvel Trans	159644.64	435857.02	0.00	3.60	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
506	Hal 1 Daalderop, voorbewerking	Daalderop	159411.20	436751.22	0.00	9.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
507	HEUVEL KANTOOR	Heuvel Trans	159644.52	435851.89	0.00	7.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
507	Hal 2 Daalderop, productie	Daalderop	159376.68	436736.57	0.00	9.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
508	Hal 3 Daalderop, magazijn	Daalderop	159316.85	436711.17	0.00	9.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
557	compressorruimte	Daalderop	159314.54	436630.88	0.00	9.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
558	opslagruimte gev. stoffen	Daalderop	159309.93	436628.93	0.00	9.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
559	ruimte waterlevering	Daalderop	159311.61	436637.79	0.00	9.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
560	ruimte gaslevering	Daalderop	159304.70	436634.85	0.00	9.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
561	traforuimte	Daalderop	159311.61	436637.79	0.00	9.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
562	opslagruimte (tanks)	Daalderop	159308.48	436645.15	0.00	9.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
563	Kantoorgedeelte Daalderop	Daalderop	159374.38	436735.59	0.00	9.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
564	Kantoorgedeelte Daalderop	Daalderop	159335.62	436740.65	0.00	10.50	Eigen waarde	2 dB	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
565	MOL	Mol	159397.77	435954.95	0.00	11.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
566	Kantoor Mol	Mol	159411.25	435968.29	0.00	7.60	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
567	Bedrijfsgebouw	Specialiteitenbakkerij (Kavel Z29)	159915.72	435247.39	0.00	10.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
M01	Zonepunt N1		159000.52	437185.62	0.00	5.00	--	--	--
M02	Zonepunt N2		158799.87	437129.39	0.00	5.00	--	--	--
M03	Zonepunt N3		158599.68	437119.04	0.00	5.00	--	--	--
M04	Zonepunt N3		158336.53	436966.26	0.00	5.00	--	--	--
M05	Zonepunt N4		158172.43	436765.08	0.00	5.00	--	--	--
M06	Zonepunt W1		158272.59	436570.96	0.00	5.00	--	--	--
M07	Zonepunt W2		158352.86	436309.37	0.00	5.00	--	--	--
M08	Zonepunt W3		158410.65	436100.48	0.00	5.00	--	--	--
M09	Zonepunt W4		158707.39	435651.77	0.00	5.00	--	--	--
M10	Zonepunt W5		158946.15	435238.08	0.00	5.00	--	--	--
M11	Zonepunt W6		159242.13	434909.39	0.00	5.00	--	--	--
M12	Zonepunt W7		159599.31	434656.00	0.00	5.00	--	--	--
M13	Zonepunt Z1		159813.25	434667.76	0.00	5.00	--	--	--
M14	Zonepunt Z2		160140.87	434749.88	0.00	5.00	--	--	--
M15	Zonepunt Z3		160463.39	434882.97	0.00	5.00	--	--	--
M16	Zonepunt Z4		160883.76	435215.54	0.00	5.00	--	--	--
M17	Zonepunt O1		161026.18	435474.05	0.00	5.00	--	--	--
M18	Zonepunt O2		161076.04	435857.77	0.00	5.00	--	--	--
M19	Zonepunt O3		160900.82	436099.56	0.00	5.00	--	--	--
M20	Zonepunt O4		160752.40	436327.62	0.00	5.00	--	--	--
M21	Zonepunt O5		160768.13	436510.92	0.00	5.00	--	--	--
M22	Zonepunt O6		160752.19	436707.80	0.00	5.00	--	--	--
M23	Zonepunt O7		160676.35	436907.88	0.00	5.00	--	--	--
M24	Zonepunt O8		160405.07	437117.67	0.00	5.00	--	--	--
M25	Zonepunt O9		160180.37	437218.04	0.00	5.00	--	--	--
M26	Zonepunt O10		160033.67	437256.70	0.00	5.00	--	--	--
M27	Zonepunt N5		159699.88	437288.39	0.00	5.00	--	--	--
M28	Zonepunt N6		159432.54	437269.24	0.00	5.00	--	--	--
M29	Zonepunt N7		159273.32	437219.49	0.00	5.00	--	--	--
M30	Zonepunt N8		159120.96	437185.50	0.00	5.00	--	--	--
W-MTG-03-3	Zoelensezandweg 1 [z]		158426.28	436962.84	0.00	5.00	--	--	--
W01-3	Bredesteeg 37 (z)		160016.37	437135.94	0.00	5.00	--	--	--
W17-3	Oude Broekdijk 2 [z]		160205.88	437175.51	0.00	5.00	--	--	--
W18-1	Biezenbrugseweg 2 [n]		160294.64	435127.99	0.00	5.00	--	--	--
W20-1	Biezenburgseweg 1 [n]		160269.15	435043.83	0.00	5.00	--	--	--
W21-1	Verlengde Spoorstraat 1 [n]		159979.21	435044.38	0.00	5.00	--	--	--
W24-3	Zoelensezandweg 5 [z]		158872.91	437028.34	0.00	5.00	--	--	--
W30-4	Bredesteeg 35 [w]		160070.65	437051.82	0.00	5.00	--	--	--
W36-3	Grotebrugse Grintweg 2 [z]		159106.74	436922.85	0.00	5.00	--	--	--
W37-3	Grotebrugse Grintweg Oost 9 [z]		159016.34	436864.19	0.00	5.00	--	--	--
W40-1	Verlengde Spoorstraat 3 [n]		159752.59	434940.53	0.00	5.00	--	--	--
W41-1	Verlengde Spoorstraat 5 [n]		159738.70	434922.50	0.00	5.00	--	--	--
W42-1	Verlengde Spoorstraat 7 [n]		159733.86	434886.09	0.00	5.00	--	--	--
W44-2	Verlengde Spoorstraat 11 [o]		159746.56	434864.51	0.00	5.00	--	--	--
W53-4	Medelsestraat 7 [w]		160907.88	435719.91	0.00	5.00	--	--	--

Model: def eindmodel kavels + bedr; 1 dB(A)m2 red. wijzigingen febr.v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Beplantingsstroken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Hdef.	D. 31	D. 63	D. 125	D. 250	D. 500	D. 1k	D. 2k	D. 4k	D. 8k
bepl-1	beplantingsstrook		0.10	Eigen waarde	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
bepl-10	beplantingsstrook		0.10	Eigen waarde	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
bepl-11	beplantingsstrook		0.10	Eigen waarde	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
bepl-2	beplantingsstrook		0.10	Eigen waarde	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
bepl-3	beplantingsstrook		0.10	Eigen waarde	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
bepl-4	beplantingsstrook		0.10	Eigen waarde	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
bepl-5	beplantingsstrook		0.10	Eigen waarde	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
bepl-6	beplantingsstrook		0.10	Eigen waarde	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
bepl-7	beplantingsstrook		0.10	Eigen waarde	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
bepl-8	beplantingsstrook		0.10	Eigen waarde	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
bepl-9	beplantingsstrook		0.10	Eigen waarde	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00

Rho

ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Verbeelding

LEGENDA

Plangebied

Plangrens

Gebiedsaanduidingen

geluidzone - industrie

overige zone - gezoneerd industrieterrein

provincie **Gelderland**

inpassingsplan Parapluherziening zonering industrielawaai bedrijventerrein Medel

noordpijl

identificatie		planstatus		tekening	
identificatiecode		datum	status	schaal	: 1:5000
NL.IMRO. 9925.PHZIndulawaai-ont1			concept	afmeting	: A1
		22-10-2013	voorontwerp	bladnummer	: 1
projectnummer		20-02-2014	ontwerp	aantal bladen	: 1
130520.17692.00			vastgesteld	bestand	: 0Y96-BPL

Rho ADVISEURS VOOR LEEFRUIMTE

postbus 150
3000 AD Rotterdam
010-2018555

info@rho.nl
www.rho.nl

referte : mr. S. Lamkadmi
getekend : ing. E.J. Dekkers