

Industrieterrein De Mars, gemeente Zutphen

Zonebeheerplan

Status: definitief



Colofon

Rapportnummer:	M.2008.0332.00.R002	
Plaats en datum:	Arnhem, 12 juli 2011	
Opdrachtgever:	Gemeente Zutphen Afdeling Klantcontact/ Team: Omgeving Postbus 41 7200 AA ZUTPHEN	
Contactpersoon:	de heer H.G. Lichtenbeld	
Telefoon:	+31 (0)575 - 58 76 82	
Fax:	+31 (0)575 - 58 76 90	
E-mail:	m.lichtenbeld@zutphen.nl	
Uitgevoerd door:	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.	
Informatie:	ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren	
E-mail:	ks@dgmr.nl	
Telefoon:	+31 (0)26 351 21 41	
Fax:	+31 (0)26 443 58 36	
Auteur(s):	ing. R.F. (Rikkert) Snitselaar ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren	
Eindverantwoordelijke: Voor deze:	ing. J.J.A. (Hans) van Leeuwen (DGMR) ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren (DGMR) ing. H.G. Lichtenbeld (gemeente Zutphen)	

Inhoudsopgave

Pagina

DEEL A: Het zonebeheerplan

1.	INLEIDING	6
1.1	Waarom een beheerssystematiek voor het industrieterrein De Mars?	6
1.2	Planmatig zonebeheer	8
1.3	Doelstelling.....	9
2.	WET- EN REGELGEVING	10
2.1	Rijksniveau	10
2.2	Provinciaal niveau	12
2.3	Gemeentelijk niveau	13
3.	UITVOERING ZONEBEHEER.....	14
3.1	Taken zonebeheerder	14
3.2	De systematiek van het zonebeheer.....	15
3.3	Borging	17

DEEL B: Het richtdocument zonebeheer

4.	INBEDDING VAN HET ZONEBEHEER	20
5.	AFSTEMMING.....	21
6.	GRONDUITGIFTE EN GRONDAANKOOP	22
7.	AFHANDELING VERGUNNINGAANVRAGEN EN MELDINGEN	23
7.1	Omgevingsvergunningsplichtige bedrijven	23
7.2	AMvB-bedrijven.....	27
7.3	Afstemming en coördinatie.....	29
8.	EVALUATIE EN MONITORING	30

DEEL C: Het instrumentarium

9.	REKENMODEL ZONEBEHEERPLAN.....	32
9.1	Het basismodel	32
9.2	Ligging bewakingspunten.....	32
10.	VERKAVELINGSKAART	33
10.1	Geluidsruimte koppelen aan milieucategorie	33
10.2	Geplande verkaveling	35

Bijlagen

Bijlage 1 : Verklarende woordenlijst

Bijlage 2 : Verkavelingskaart (peildatum 22 september 2010)

Bijlage 3 : Toetsingstabel (peildatum 22 september 2010)

Bijlage 4 : Protocol geluid De Mars

Bijlage 5 : Invoergegevens uitgangsmodel (peildatum 22 september 2010)

DEEL A: Het zonebeheerplan

1. Inleiding

1.1 Waarom een beheerssystematiek voor het industrieterrein De Mars?

De gemeente Zutphen herontwikkelt het geluidsgezoneerde industrieterrein De Mars om daarmee een nieuwe impuls te geven aan het oude industrieterrein. De plannen omvatten onder meer een uitbreiding van het huidige industrieterrein in noordelijke richting (Fort de Pol) en de bouw van woningen en een nieuwe haven in het zuidelijk deel van het gebied (Noorderhaven). Om woningbouw mogelijk te maken is het zuidelijk deel van het industrieterrein gedezoneerd en is de grens van de geluidszone in 2010 gewijzigd.

Het noordelijke deel van Industrieterrein De Mars blijft een **industrieterrein** (conform de terminologie van de Wet geluidhinder) voor de zwaardere, meer milieubelastende, categorie bedrijvigheid. Indien zich op een terrein bedrijven mogen vestigen zoals bedoeld in artikel 2.1 lid 3 en bijlage 1, onderdeel D van het Besluit omgevingsrecht¹, wordt in het kader van de Wet geluidhinder² gesproken van een industrieterrein. De geplande uitbreiding van het gezoneerde industrieterrein ter plaatse van de voormalige stortplaats Fort de Pol wordt momenteel nader onderzocht en uitgewerkt. Onduidelijk is wanneer deze plannen zijn uitgekristalliseerd. Hiervoor wordt te zijner tijd een separate bestemmingsplanprocedure doorlopen.

De nieuwe industrieterrein- en zonegrens zijn zo gekozen dat zowel voldoende geluidruimte voor de bedrijven beschikbaar blijft als voldoende bescherming wordt geboden aan de (bedrijfs)woningen die in de nieuwe zone van het industrieterrein komen te liggen.

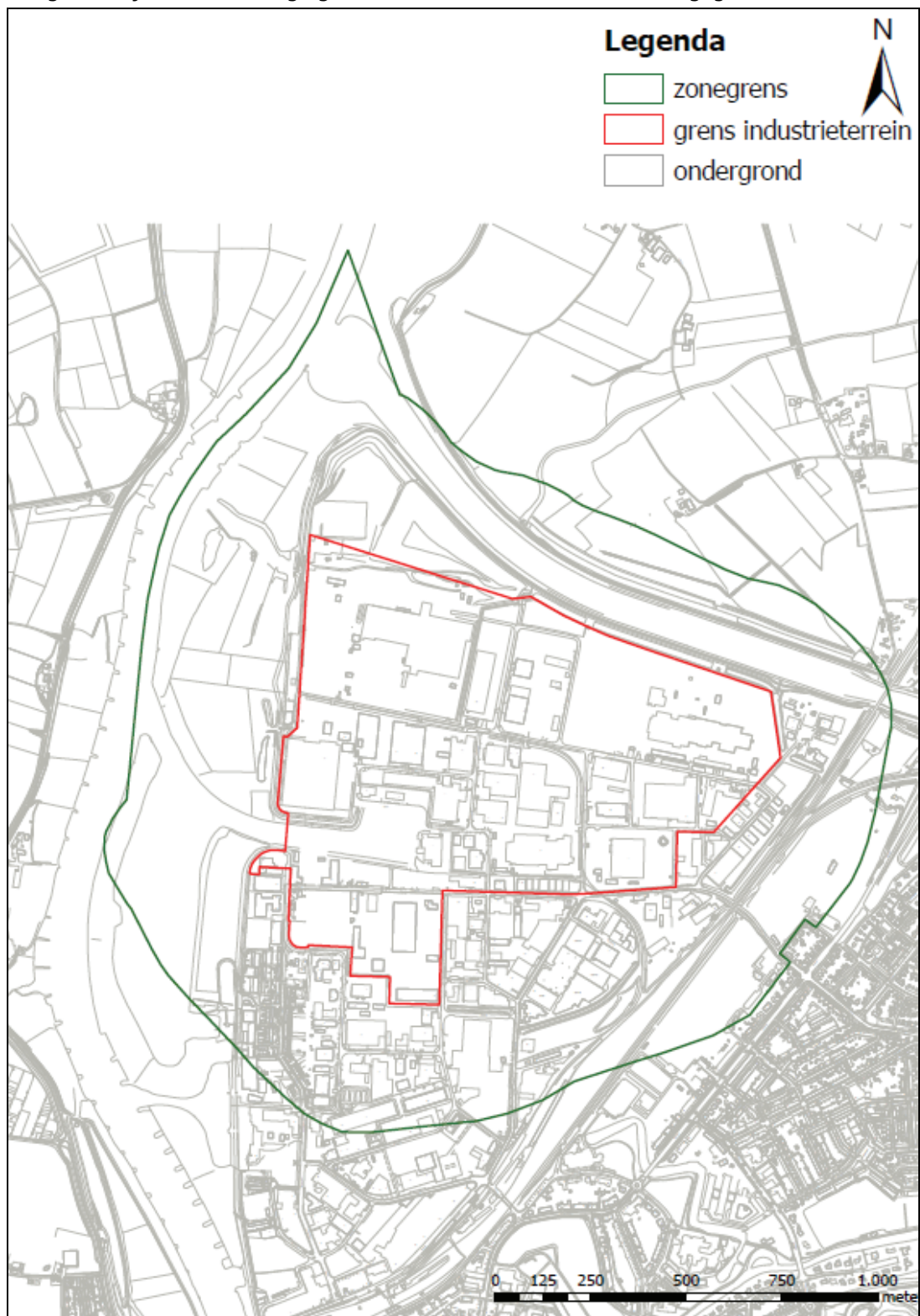
Industrieterreinen hebben een geluidszone. Een geluidszone is een aandachtsgebied rond een industrieterrein waarbuiten de gecumuleerde geluidsbelasting van alle daarop gevestigde bedrijven niet hoger mag zijn dan 50 dB(A). Woningen (evenals overigens andere geluidsgevoelige bestemmingen) die binnen de zone liggen, kunnen een geluidsbelasting hebben die hoger is dan 50 dB(A). Het binnen de perken houden van de totale milieubelasting van dit industrieterrein is de zorg van de gemeente en provincie als betrokken overheden. Het is voor geluid ook een wettelijke taak. Die taak houdt in, het vastleggen van de maximaal beschikbare geluidruimte in de vorm van een zonebesluit en het bewaken van die zone via het zonebeheer.

De geluidszone die bij het industrieterrein hoort heeft tot doel milieuoverlast in de vorm van geluidhinder te normeren. Dit betekent dat deze geluidszone geen informatie geeft over de beschikbare geluidruimte binnen de zone. Om in die leemte te voorzien stelt de gemeente dit zonebeheerplan op.

¹ Inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken.

² Definitie artikel 1 Wet geluidhinder: een *industrieterrein* is een terrein waaraan een bestemming is gegeven die de mogelijkheid 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, insluit.

In figuur 1 zijn de toekomstige grenzen van het industrieterrein weergegeven.



Figuur 1: ligging van de industrieterreingrens (rood) en de zonegrens (groen).

Provincie en gemeente zetten zich in voor het optimaal benutten van het industrieterrein. Ruimte voor de meer milieubelastende bedrijvigheid is schaars in Gelderland. De plek die het Industrieterrein De Mars biedt voor dergelijke industrie is dan ook zeer welkom. Provincie en gemeente zien het als hun taak bedrijven die zich daar willen vestigen de ruimte te bieden om zich goed te kunnen ontwikkelen.

Het beheren van de geluidsdruk van de bedrijven gebeurt ten eerste via omgevingsvergunningen. Zowel de gemeente als de provincie zijn bevoegd gezag voor het afgeven en handhaven van deze omgevingsvergunningen³. Ten tweede zijn niet-vergunningsplichtige bedrijven (AMvB-bedrijven) belangrijk. Een groot deel van de bedrijven valt tegenwoordig onder het Activiteitenbesluit. De gemeente treedt voor deze bedrijven op als (toezichthoudend) bevoegd gezag.

De problematiek van het zonebeheer vraagt daarmee dus in ieder geval om afstemming en coördinatie tussen het bevoegde gezagen: een afstemming en coördinatie die in voorliggend geval gaat over het optimaal benutten van de voor het gehele industrieterrein beschikbare geluidsruimte.

De gemeente heeft verschillende instrumenten tot haar beschikking om te bepalen welke bedrijven zich waar op het industrieterrein gaan vestigen:

- bestemmingsplan;
- gronduitgifte;
- Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ⁴ (Wet milieubeheer; AMvB-bedrijven).

De gemeente Zutphen heeft een geluidszone vastgesteld waarin de maximaal toelaatbare geluidsniveaus op de zonebewakingspunten (grenswaarden) zijn verankerd. Met dit zonebeheerplan geeft de gemeente Zutphen aan hoe zij ervoor zorg wil dragen dat de grenswaarden, die met de zonering zijn vastgesteld, niet overschreden worden. Met dit plan wordt voorkomen dat het industrieterrein 'op slot' komt te zitten of dat een onaanvaardbare geluidssituatie ontstaat, omdat de grenswaarden overschreden worden.

1.2 Planmatig zonebeheer

De aanleiding om de geluidssituatie planmatig te beheren, is de wens van de gemeente Zutphen dat ook in de toekomst na volledige invulling van het terrein de grenswaarden gerespecteerd worden. Dit is te bereiken door bijvoorbeeld gerichte keuzes te maken bij het uitgeven van gronden bij nieuwvestiging van bedrijven, een voorkeursbeleid te hanteren voor een bepaald type bedrijven en de reeds vergunde/uitgegeven geluidsruimte optimaal te benutten. De relatie tussen de per bedrijf toegestane geluidsruimte en de totale beschikbare geluidsruimte op een industrieterrein is met het huidige beleid evenwel niet eenvoudig te sturen.

³ op 1 oktober 2010 is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) in werking getreden.

⁴ Na 1 oktober 2010: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO)

Een tweede aanleiding om zonebeheer planmatig toe te passen, is om te voorkomen dat de aanwezige geluidsruimte wordt ingevuld door de eerste bedrijven die zich vestigen, waardoor de vestiging van nieuwe bedrijven in gevaar komt⁵.

Door zonebeheer actief toe te passen, kan bij de beoordeling van een aanvraag voor geluidsruimte naast een toetsing op de zonegrens ook rekening worden gehouden met bedrijven die zich in de toekomst willen vestigen. Hiertoe kan een zogenaamde verkaveling worden toegepast, waarmee geluidsruimte wordt gereserveerd per kavel.

De derde aanleiding is dat het wenselijk is dat de informatie rond zonebeheer en vergunde rechten actueel wordt gehouden. Door een plan op te stellen met een akoestische verkaveling bestaat de prikkel om het zonebeheer op orde te houden en zal geen achterstallig onderhoud ontstaan. Dit voorkomt dat activiteiten worden afgewezen, terwijl daar 'de facto' wel geluidsruimte voor aanwezig is.

1.3 Doelstelling

Het doel van dit zonebeheerplan is het scheppen van een beleidskader dat richtinggevend is enerzijds voor het beheer van de geluidsruimte die beschikbaar is voor het Industrierrein De Mars en anderzijds voor het opleggen van geluidsnormen bij bedrijven. Het heeft betrekking op vergunningplichtige bedrijven, maar ook op bedrijven die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit en waarvoor maatwerkvoorschriften kunnen worden opgelegd.

Het beleid heeft tevens betrekking op de wijze waarop de beoordeling wordt uitgevoerd bij meldingen en vergunningsprocedures ingevolge de Wet milieubeheer, bestemmingsplan-procedures en grondaankoop en -uitgifte.

⁵ Zie ook: Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, Ministerie van VROM, 1998, p. 45

2. Wet- en regelgeving

Het beperken en voorkomen van geluidsoverlast is grotendeels een gemeentelijke taak. De gemeente beschikt hiervoor over een complex juridisch en beleidskader op verschillende bestuursniveaus: beleid, wetten, algemene maatregelen van bestuur (AMvB's) en circulaire's.

2.1 Rijksniveau

Wet geluidhinder (Wgh)

De gemeente Zutphen kiest ervoor om op het noordelijke deel van De Mars de vestiging van Wgh-inrichtingen⁶ toe te staan. Hiermee worden inrichtingen bedoeld die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken naar de omgeving. Dit type bedrijven staat aangewezen in het Besluit omgevingsrecht, bijlage 1 onderdeel D. Voor de overige kavels van het bedrijventerrein wordt de mogelijkheid tot vestiging van Wgh-inrichtingen expliciet uitgesloten.

Het bovenstaande betekent dat het noordelijke deel van De Mars een 'industrieterrein' is in de zin van artikel 1 Wgh. Rond dit deel is daarom een geluidszone vastgesteld zoals bedoeld in artikel 40 Wgh. Buiten de zonegrens mag de geluidsbelasting van alle op het industrieterrein gevestigde bedrijven tezamen niet meer bedragen dan 50 dB(A).

In artikel 163 lid 1 Wgh is geregeld dat zonebeheer een taak is van de gemeente waarin het industrieterrein is gelegen. Taak van de zonebeheerder is het verschaffen van informatie over de beschikbare geluidsruimte aan bedrijven die zich willen vestigen of uitbreiden op het industrieterrein en het bewaken van de zoneringsgrenswaarden op de zonegrens en de woningen die gelegen zijn in de zone. De in januari 2007 gewijzigde Wet geluidhinder biedt met artikel 164 de mogelijkheid om een zonebeheerplan op te stellen. Met dit instrument kan sturend op worden getreden als het gaat om de verdeling van geluidsruimte per bedrijf/kavel.

Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (Wabo)

De Wabo regelt de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning is een geïntegreerde vergunning voor bouwen, wonen, ruimte, natuur en milieu (omvat in totaal 25 regelingen). De Wabo regelt de procedures voor onder andere de Wm-vergunning.

De WABO is op 1 oktober 2010 in werking getreden. Vanaf deze datum blijft de provincie bevoegd gezag voor de IPPC-bedrijven en Brzo-bedrijven. Deze situatie blijft ook na 2012 zo, wanneer naar verwachting de regionale omgevingsdiensten (RUD's) zijn ingesteld.

⁶ Inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken, zoals aangewezen in bijlage 1, onderdeel D van het Besluit omgevingsrecht.

Voor alle overige, voorheen provinciale, niet-IPPC- en niet-BRZO-inrichtingen zijn burgemeester en wethouders bevoegd gezag. Voor deze inrichtingen behouden gedeputeerde staten tijdelijk een deelbevoegdheid voor het milieudeel van de omgevingsvergunning. Deze deelbevoegdheid krijgt de vorm van een vvgb (*verklaring van geen bedenkingen*). Daarnaast behouden gedeputeerde staten de handhavingsbevoegdheid voor het milieudeel van de betreffende inrichtingen. Beide bevoegdheden zijn tijdelijk totdat de regionale uitvoeringsdiensten zijn gerealiseerd (naar verwachting vanaf 1 januari 2013).

Wet milieubeheer (Wm)

Bijna alle bedrijven vallen onder de regels van de Wet milieubeheer. Dit betekent dat er geluidsnormen op de bedrijven van toepassing zijn om de woonomgeving te beschermen tegen geluidhinder. Vergunningsplichtige bedrijven hebben te maken met op maat gesneden geluidsvoorschriften en de geluidsnormen (grenswaarden) die gebaseerd zijn op de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998) van VROM. Een groot aantal bedrijven valt sinds 1 januari 2008 onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit (Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer), tenzij ze zijn aangewezen als vergunningplichtig in bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht.

Voor deze bedrijven zijn algemeen geldende (geluids-)voorschriften van toepassing⁷. De gemeente heeft de bevoegdheid om bij overtredingen van de geluidsvoorschriften te handhaven.

Bij het uitvoeren van de wettelijke taken verlangen overheden van bedrijven dat de beste beschikbare technieken⁸ worden toegepast. Daarmee worden in de eerste plaats reducties van bronemissies bereikt en in de tweede plaats komt er na verloop van tijd geluidruimte vrij die kan worden herverdeeld. De verdelingssystematiek die genoemd is in dit zonebeheerplan voorziet hierin. Ook een noodzakelijke herverdeling van beschikbare geluidruimte vanwege wijziging in uitoefening van het bedrijf (oprichting, sluiting, sloop gebouwen, e.d.) is mogelijk op grond van dit zonebeheerplan.

Wet ruimtelijke ordening (Wro)

Op grond van artikel 3.1 Wro stelt de gemeenteraad voor het gehele grondgebied van de gemeente een bestemmingsplan vast. De Wro bepaalt dat de ruimtelijke inrichting moet voldoen aan de eis van een 'goede ruimtelijke ordening'. Verschillende functies mogen elkaar niet onaanvaardbaar negatief beïnvloeden en moeten op elkaar worden afgestemd. Door onder andere milieuzonering worden milieubelastende en milieugevoelige functies zoveel mogelijk gescheiden.

⁷ Op grond van artikel 2.17 lid 2 van het Activiteitenbesluit geldt de standaardgrenswaarde voor bedrijven op een gezoneerd industrieterrein op een afstand van 50 meter vanaf de inrichtingsgrenzen.

⁸ BBT staat voor beste beschikbare technieken. Artikel 1.1 van de Wabo geeft daarvoor de volgende uitleg: de voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

In bestemmingsplannen wordt veelal aan de hand van een bedrijvenlijst vastgelegd welk type bedrijven zich mag vestigen op een industrieterrein. In het bestemmingsplan voor Industrieterrein De Mars wordt expliciet aangegeven op welke kavels zich bedrijven als genoemd in bijlage 1, onderdeel D, Bor mogen vestigen. Tevens is in het plan de ligging van de geluidszone opgenomen. In het bestemmingsplan is de in voorliggend zonebeheerplan beschreven verdelingssystematiek van de geluidsruimte over de verschillende kavels nog niet verankerd.

Crisis- en Herstelwet (Chw)

De Chw is op 31 maart 2010 in werking getreden. Deze wet bevat een samenspel van tijdelijke regels en van permanente wetswijzigingen. Dit laatste is voor het aspect industrielawaai het geval. Belangrijk onderdeel van de wijzigingen is dat gemeenteraad de bevoegdheid heeft om de grenzen van een gezoneerd industrieterrein vast te stellen (waarop zich naast Wgh-inrichtingen ook niet-zoneringsplichtige bedrijven kunnen vestigen). Daarnaast hebben gemeenten een instrument gekregen die het oplossen van de problemen op gezoneerde industrieterreinen mogelijk maakt; de planfiguur een geluidsreductieplan is in het leven geroepen. Met een vastgesteld geluidsreductieplan kunnen vergunningen verleend worden als ze geen extra bijdrage leveren aan de al bestaande overschrijding. Vergunningen die wel extra bijdragen aan de bestaande overschrijding kunnen wel verleend worden zolang ze binnen de doelstellingen van een geluidsreductieplan passen. Een geluidsreductieplan is bedoeld voor industrieterreinen die "op slot" zijn.

2.2 Provinciaal niveau

De provincie Gelderland heeft een aantal taken die relevant zijn voor deze uitvoeringsnota:

- verlening en handhaving van omgevingsvergunningen voor enkele grote bedrijven binnen de gemeente;
- vaststelling van structuurvisie, het ruimtelijke kader van de Wro.

Gelders Milieu Plan

In het Gelders Milieuplan (GMP-3, 2004) is de visie van de provincie Gelderland opgenomen op deze taken. In het Gelders Milieuplan ligt de nadruk op een gezonde, schone en veilige leefomgeving voor mens en natuur. Een leefomgeving waar de huidige en toekomstige generaties veilig en gezond kunnen wonen, werken en recreëren. Om dit te bereiken, zijn maatregelen nodig die zijn gericht op het verkeer en vervoer, het bedrijfsleven, de landbouw en het wonen. De sectorale aanpak van individuele bronnen wordt niet langer toereikend geacht. De maatregelen in het GMP-3 zijn gericht op het bereiken van een bepaalde basiskwaliteit in 2010.

In het GMP is aangegeven dat bij ruimtelijke beslissingen getoetst wordt of aan geluidsnormen wordt voldaan. De provincie Gelderland streeft een gebiedsgerichte en zonerings-/brongerichte aanpak na.

Voor de periode van september 2010 tot en met december 2012 zal het GMP-4 gaan gelden. Dit plan bevat beleidsinhoudelijk geen nieuwe thema's ten opzichte van het GMP-3, maar het heeft wel scherpere doelstellingen. Daardoor kan beter geëvalueerd worden of ze zijn bereikt of niet. Dat dit nodig is bleek uit onder andere de evaluatie van het GMP-3.

2.3 Gemeentelijk niveau

De gemeente heeft een aantal taken die relevant zijn voor dit zonebeheerplan:

- verlening en handhaving omgevingsvergunningen voor bedrijven;
- acceptatie en handhaving milieumeldingen (AMvB) voor bedrijven;
- vaststelling van het ruimtelijke beleid en de bestemmingsplannen.

3. Uitvoering zonebeheer

3.1 Taken zonebeheerder

De taken van de zonebeheerder zijn onder te verdelen in drie werkgebieden, te weten:

- institutioneel;
- organisatorisch;
- uitvoeringstechnisch.

Ten eerste de institutionele zonebeheerder. Dit is het college van B&W van de gemeente Zutphen. Uiteraard is dit organisatorisch belegd binnen de gemeente. In de praktijk zijn er op drie manieren contacten tussen bedrijven en de gemeente:

- met de bedrijfscontactfunctionaris over interesse voor de aankoop van kavels;
- met de vergunningverlener Wabo over omgevingsvergunningen en meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit;
- met de medewerker ruimtelijke ordening over inpasbaarheid in het bestemmingsplan.

Binnen de gemeente Zutphen is één aanspreekpunt voor het zonebeheer. Dat betekent dat de hierboven genoemde personen bij bedrijfscontacten inzake Industrierrein De Mars altijd contact met de zonebeheerder opnemen om te bekijken of het betreffende bedrijf akoestisch inpasbaar is. De organisatorische zonebeheerder rapporteert periodiek aan het bevoegd gezag, i.c. B&W.

Aangezien de feitelijke uitvoeringstaak een vrij technische vertaling is van initiatieven en modelmatige bepaling daarvan is een technische ondersteuningsfunctie noodzakelijk.

Uitgewerkt betekent dit dat de zonebeheerder tot taak heeft om:

- a. de optimale benutting van het industrierrein binnen de afgesproken geluidsgrenzen te bewaken en daarover bestuur en organisatie van gemeente en provincie gevraagd en ongevraagd te adviseren;
- b. de informatie over de op het industrierrein uitgegeven en nog beschikbare geluidsruimte bij te houden, alsmede de informatie over de daaruit volgende milieubelasting voor de omgeving actueel te houden;
- c. potentiële vraagstukken over gewijzigd gebruik van de geluidsruimte door ontwikkelingen op het industrierrein te signaleren en de afhandeling daarvan te organiseren;
- d. intern binnen gemeente en provincie, aangaande bedrijven die gevestigd zijn of gevestigd worden op het Industrierrein De Mars, als adviseur op te treden in overleggen en procedures rond milieuvergunningen en de handhaving ervan;
- e. idem, maar dan bij aan het bestemmingsplan gerelateerde kwesties;
- f. potentiële vraagstukken voor het zonebeheer door nieuwe regelgeving op alle niveaus te signaleren en te agenderen.

De zonebeheerder heeft uitdrukkelijk niet de taak zelfstandig de voor het zonebeheer benodigde procedures op milieu- of R.O.-gebied uit te voeren. Daar gaan de betreffende organisatieonderdelen bij gemeente en provincie over.

3.2 De systematiek van het zonebeheer

De zonebeheerder heeft drie typen uitvoeringsinstrumenten nodig om zijn taken te kunnen verrichten:

1. de geluidsverdelingssystematiek waarin de afspraken voor de verdeling van geluidsruimte op het Industrierrein De Mars zijn vastgesteld;
2. de verkavelingskaart waarop de feitelijke toedeling van geluidsruimte is bepaald. Deze kaart is vastgesteld op basis van de kavelreserveringen en de zoneringsgrenswaarden. Aan de hand van toekomstige ontwikkelingen kan deze kaart aangepast worden, zodat het industrierrein akoestisch gezien optimaal ingericht wordt;
3. het rekeninstrumentarium dat benodigd is om actuele informatie over de geluidsruimte op orde te houden, en tevens op een uniforme en consistente manier de actuele situatie te beschrijven, waardoor het rekeninstrumentarium te gebruiken valt voor toetsing aan normen en voor het prognosticeren van toekomstige situaties.

Naast deze drie instrumenten is ook een beschrijving van de werkwijze en werkprocessen rond het zonebeheer noodzakelijk; deze is te vinden in deel B. Dit om eenduidigheid te creëren in de uitgifte van gronden, de uitvoering van de vergunningverlening en het toezicht en de handhaving, evenals het proces van beheren van de verdeling van de geluidsruimte.

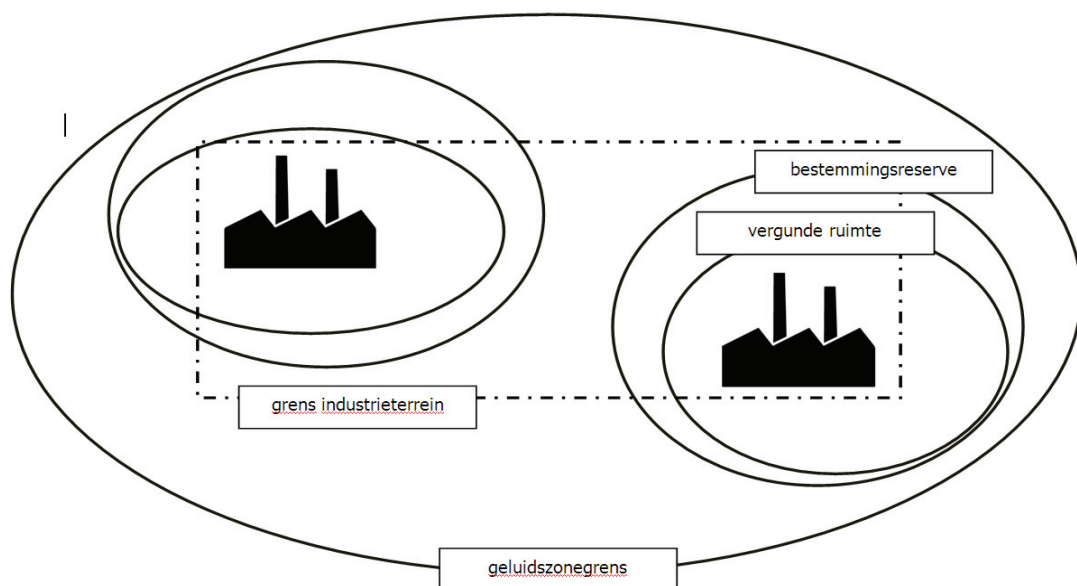
Geluidsverdelingssystematiek

In deze paragraaf is de manier waarop de geluidsruimte wordt verdeeld bij Wabo beschikkingen en meldingen krachtens de Wet milieubeheer toegelicht. Doel daarvan is de schaarse geluidsruimte zuinig en doelmatig te beheren. Hiermee wordt voorkomen dat bedrijven zich niet op het Industrierrein De Mars kunnen vestigen, omdat de grenswaarden overschreden worden en kavels niet of onvoldoende benut worden waarvoor zij bestemd zijn. De totale geluidsruimte zal daarbij altijd bestaan uit de reeds verdeelde geluidsruimte en de daarna nog bestaande reserve. Wat de reserve betreft, is sprake van een bestemmingsruimte en van een algemene reserve. De volgende definities worden daarvoor aangehouden.

Met een transparante werkwijze kan de geluidsruimte dynamisch worden beheerd. Dit wil zeggen dat de geluidsruimte wordt vastgelegd op een kaart. Er wordt onderscheid gemaakt in:

- Vergunde ruimte: geluidsruimte die samenhangt met de vergunde activiteiten van bedrijven of aanvragen die in behandeling zijn genomen en daarmee samenhangende ontwerpbesluiten, zoals vastgelegd op een verkavelingskaart.
- Bestemmingsruimte: het deel van de gereserveerde geluidsruimte uitgedrukt in toebedeelde emissies per kavel, dat beschikbaar is voor kavels van bestaande en toekomstige inrichtingen op het industrieterrein, zoals vastgelegd op een verkavelingskaart.
- Kavelruimte → totale geluidsruimte (vergunde ruimte + bestemmingsruimte), uitgedrukt in dB(A)/m^2 , dat beschikbaar is voor kavels van bestaande en toekomstige bedrijven op het industrieterrein.
- Algemene reserve → het deel van de gereserveerde geluidsruimte van het gehele industrieterrein dat resteert na toedeling van de vergunde ruimte en de bestemmingsruimte.

Schematisch ziet dat er als volgt uit:



Bij de toedeling van reserves geldt als basis de informatie die aangegeven is op de verkavelingskaart behorend bij dit zonebeheerplan.

De hoofdprincipes wat betreft de toekenning van geluidsruimte over de kavels zijn als volgt:

Geluidsruimte die niet wordt gebruikt door een bedrijf blijft beschikbaar op het betreffende kavel (bestemmingsruimte); dit om de verkoopbaarheid van de kavels in de toekomst te kunnen garanderen (behoud van economische waarde).

In specifieke gevallen, als dit voor een goede ruimtelijke ontwikkeling van belang is, kan de gemeente na bestuurlijke afweging⁹ extra geluidsruimte beschikbaar stellen aan bedrijven die niet uit de voeten kunnen met de op de kavel vastgelegde geluidsruimte. De grenswaarden voor geluid mogen hierbij niet overschreden worden. Daarnaast moet door het bedrijf onderzocht worden welke maatregelen boven BBT redelijkerwijs getroffen kunnen worden.

Bij het toekennen van een reservering op een kavel zal als eerste de bestemmingsruimte worden benut en vervolgens de algemene reserve. De te vergunnen ruimte op een kavel zal zo optimaal mogelijk worden benut zonder aan volledige normopvulling te doen.

3.3 Borging

Dit zonebeheerplan kan niet dienen als zelfstandig toetsingskader voor de verlening van milieuvergunningen en/of de toetsing van meldingsplichtige activiteiten. Om toch te kunnen beschikken over een juridisch instrumentarium voor het zonebeheer kiest de gemeente Zutphen voor een systematiek waarbij geluidsruimte wordt toegedeeld aan de kavels. Daarbij is gekozen voor een toedeling van een bepaald aantal dB(A) per vierkante meter.

Dit geluidsverkavelingsplan is ingegeven door ruimtelijke overwegingen. De bedoeling is immers om als invulling van het begrip 'goede ruimtelijke ordening' de geluidsruimte op het gezoneerde industrieterrein zo optimaal mogelijk toe te kennen. Hiermee wordt aldus een optimale invulling en gebruik van het bedrijventerrein beoogd.

Indien de gemeente Zutphen een grondpositie heeft, kan zij deze gebruiken om te sturen in de optimale indeling en benutting van het industrieterrein. Een deel van de borging van de systematiek voor toedeling/optimalisatie moet daarnaast dan ook zijn uitwerking vinden via het spoor van omgevingsvergunningen en maatwerkvoorschriften voor AMvB-bedrijven. Met de inwerkingtreding van de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro) kunnen milieukwaliteitseisen ook gekoppeld worden aan bestemmingsplannen. Voorwaarde daarbij is dat de milieukwaliteitseisen ruimtelijk relevant zijn.

⁹ Bij deze bestuurlijke afweging voor het toekennen van extra geluidsruimte kunnen bijvoorbeeld de volgende elementen een rol spelen (dit is een niet-limitatieve lijst; deze elementen worden niet als bindend ontheffingscriteria gehanteerd):

- bestaande bedrijven krijgen voorrang (voor nieuwe bedrijven is het immers eenvoudiger in de bedrijfsopzet rekening te houden met geluidsuitstraling en nieuwe bedrijven kunnen wellicht ook nog kiezen uit andere kavels);
- extra geluidsruimte voor bedrijven als zij bijdragen aan het realiseren van de duurzaamheidsdoelstellingen voor De Mars;
- of voor bedrijven die bijdragen aan werkgelegenheid in Zutphen en directe omgeving;
- extra geluidsruimte voor bedrijven waarmee door de bedrijfsverplaatsing, elders een milieuhygiënisch knelpunt wordt opgelost;
- bedrijven die bijdragen aan de gewenste ruimtelijke en economische ontwikkeling van De Mars.

De koppeling van de geluidsruimte aan het bestemmingsplan wordt vormgegeven via de specifieke gebruiksregels.

DEEL B:

Het richtdocument zonebeheer

4. Inbedding van het zonebeheer

In deel A van voorliggend zonebeheerplan zijn de hoofdlijnen opgenomen voor de uitvoering van taken en bevoegdheden voor het zonebeheer. Deze zijn nader inhoudelijk en procesmatig uitgewerkt in deel B.

Deze uitwerking betreft het aangeven van:

- de actoren die belangrijk zijn voor het proces;
- de inhoudelijke afwegingen voor beslissingen;
- de interactie tussen de verschillende actoren;
- de momenten in het proces waarop inhoudelijke beslissingen dienen te worden genomen en de gewenste handelswijze van de betrokken actoren daarbij.

Voor de uitvoering van het zonebeheer heeft de gemeente Zutphen verschillende instrumenten tot haar beschikking. Dit zijn:

- gronduitgifte;
- Wabo.

De geluidsruimte van een bedrijf op een industrieterrein heeft voor elk afzonderlijk bedrijf een formeel-juridische basis. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen omgevingsvergunningsplichtige bedrijven en bedrijven die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit is voornamelijk van toepassing op de minder milieubelastende bedrijven, terwijl de omgevingsvergunningsplicht van toepassing op de meer milieubelastende ('grotere en grote') bedrijven.

In totaal zijn er dus drie sporen (gronduitgifte, omgevingsvergunningsplichtige en meldingsplichtige bedrijven) waar de gemeente Zutphen de beheersystematiek zal toepassen. Een goede afstemming tijdens de verschillende procedures is van groot belang om het tot een succes te maken. Dit is in hoofdstuk 5 aangegeven. Hoofdstuk 6 en 7 beschrijven de fasen die horen bij de verschillende procedures.

5. Afstemming

Uitvoering van het zonebeheer vindt direct toepassing door gebruik te maken van het instrumentarium van de Wet milieubeheer. Hiermee maakt de gemeente bewust de keuze het beheer van de geluidsruimte vrijwel geheel te beperken tot activiteiten in het kader van omgevingsvergunningen of -milieumeldingen. Dit laat onverlet dat er uiteraard een relatie ligt met andere werk- en beleidsterreinen zoals economie en met name de ruimtelijke ordening.

Zeker wanneer in de gemeente Zutphen zich beleidsmatige of planmatige ontwikkelingen voordoen, is het raadzaam om als zonebeheerder daar alert mee om te gaan en te zorgen voor een positie waarmee de gevolgen voor de geluidssituatie in een vroeg stadium in kaart kunnen worden gebracht. Deze ontwikkelingen kunnen voorkomen in relatie tot nieuwe planvormen zoals:

- het bestemmingsplan of aangrenzende bestemmingsplannen;
- de structuurvisie;
- het gemeentelijk milieubeleidsplan.

Zonder al te diep in te gaan op de afzonderlijke planfiguren gaat het erom dat zonebeheer op strategisch niveau inhoudt dat de zonebeheerder actief deelneemt aan processen waarin besluiten worden genomen die gevolgen hebben voor de geluidssituatie op en rond het Industrierrein De Mars. Deze actieve deelname heeft tot doel dat enerzijds de ontwerp- en ontwikkelmogelijkheden vanuit geluidsoogpunt worden benut en dat anderzijds de zonebeheerder dit zonebeheerplan actueel houdt.

In de volgende hoofdstukken staat beschreven hoe de processen waar de systematiek toegepast zal worden eruit zien. In de verschillende fasen die horen bij deze processen wordt zoveel mogelijk aangegeven waar afgestemd moet worden met andere afdelingen.

6. Gronduitgifte en grondaankoop

Eerste aanspreekpunt voor vestiging en verplaatsing van (nieuwe) bedrijven in de gemeente Zutphen is de bedrijfscontactfunctionaris. Deze zoekt contact met de zonebeheerder. In overleg wordt bekeken of akoestisch onderzoek benodigd is; deze beoordeling geschiedt aan de hand van de SBI-codering en de opgestelde tabel.

De zonebeheerder levert het geluidsrekenmodel aan. Vervolgens is deze verantwoordelijk voor controle van het akoestisch onderzoek dat het bedrijf op basis hiervan aanlevert en toetsing of het bedrijf akoestisch inpasbaar is. Bij vergunningsplichtige bedrijven is het wenselijk in deze fase ook reeds de vergunningverlener Wabo te betrekken, aangezien deze te zijner tijd verantwoordelijk is voor de vergunningverlening.

Bedrijfscontactfunctionaris, vergunningverlener milieudeel Wabo en zonebeheerder bepalen samen:

- of het aanbieden van een akoestisch beter gelegen kavel mogelijk en zinvol is;
- of het bedrijf extra geluidsruijnte krijgt toegewezen.

Het toekennen van extra geluidsruijnte wordt pas geëffectueerd nadat de vergunning is verleend dan wel het maatwerkvoorschrift is vastgesteld en deze besluiten onherroepelijk zijn geworden. Wanneer het bedrijf akoestisch inpasbaar is gebleken, kan worden overgegaan tot gronduitgifte en vergunningverlening.

De eventuele toewijzing van extra geluidsruijnte wordt vastgelegd in een maatwerkvoorschrift (AMvB-bedrijven) dan wel de omgevingsvergunning (Wabo). Verantwoordelijke hiervoor is de vergunningverlener Wabo.

7. Afhandeling vergunningaanvragen en meldingen

De geluidsruimte van een bedrijf op het gezoneerde deel van het industrieterrein heeft voor elk afzonderlijk bedrijf een formeel-juridische basis. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt tussen bedrijven die vallen onder de omgevingsvergunningsplicht en AMvB-bedrijven. De omgevingsvergunningsplicht is van toepassing op de meer milieubelastende ('grotere en grote') bedrijven, terwijl de AMvB's zijn bedoeld voor de overige bedrijven. De huidige trend in de milieuwetgeving, ingezet onder de MDW-operatie¹⁰, is dat in de toekomst nog meer bedrijven onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit komen te vallen.

7.1 Omgevingsvergunningsplichtige bedrijven

Voor een afzonderlijk omgevingsvergunningsplichtig bedrijf wordt de geluidsruimte formeel vastgelegd door voorschriften op te nemen in de omgevingsvergunning. Als sprake is van relevante geluidsproductie en -belasting, wordt deze bij een omgevingsvergunningsprocedure door middel van een akoestisch onderzoek beoordeeld. De geluidsproductie van het bedrijf, samen met dat van alle overige bedrijven op het gezoneerde terreindeel van De Mars, dient de zoneringsgrenswaarden niet te overschrijden. Naast de formele toets aan de zoneringsgrenswaarden wordt ook bij de omgevingsvergunningsaanvraag voorafgaand getoetst aan de verkavelingskaart.

Voor omgevingsvergunningsplichtige bedrijven kan zowel de gemeente als de provincie het bevoegd gezag zijn.

Fase 1: signalering of verzoek van bedrijf

Bij de eerste indicatie bij de gemeente of provincie dat een bedrijf voornemens is om een milieuvergunningsaanvraag in te dienen, stelt de vergunningverlener Wabo, een toezichthouder of de bedrijfscontactfunctionaris, de zonebeheerder hiervan op de hoogte. Ook kan het uiteraard een regulier ingekomen aanvraag voor een vergunning of melding betreffen.

Op basis van de beschikbare informatie over de aard van de inrichting, de locatie, bijzonderheden met betrekking tot de omgeving, de bestaande vergunning, voorgenomen activiteiten en onderzoeksgegevens controleren de vergunningverlener Wabo en de zonebeheerder of de verwachte geluidsemisatie van het bedrijf overeenkomt met de verkavelingskaart. De uitkomst wordt gecommuniceerd naar het bedrijf zodat zij kunnen bepalen (of de verantwoording nemen) om verder te gaan.

De vergunningverlener Wabo stelt, in overleg met de zonebeheerder, vast of het bedrijf qua geluidsproductie past op de locatie conform de verkavelingskaart. Als het niet past, dan is de geluidsproductie te hoog. Dit geldt alleen als de geluidsproductie (in dB's/m²) toeneemt ten opzichte van de geluidsruimte die is weergegeven op de verkavelingskaart **en/of** dat de geluidsbijdrage van dit bedrijf ook leidt tot een toename van de geluidsbelasting van het gehele industrieterrein ter plaatse van één van de bewakingspunten.

¹⁰ Marktwerking, Deregulering en Wetgevingskwaliteit (MDW)

Deze toename wordt beoordeeld op de getalswaarde, met een nauwkeurigheid van 1 cijfer achter de komma. Indien op dit immissieniveau geen sprake is van een toename in de geluidsbelasting, dan wordt verondersteld dat de geluidsproductie in lijn is met de geluidsruijnte die op de verkavelingskaart staat aangegeven.

Indien uit deze toets volgt dat het bedrijf naar verwachting niet past, is het aan het bedrijf om door middel van onderzoek aan te tonen dat men toch kan voldoen aan de op de verkavelingskaart gereserveerde geluidsemissie.

De zonebeheerder stelt op verzoek van de aanvrager, of zijn technisch adviseur, het digitale basismodel (objecten, overdrachtsgebieden, bewakingspunten) ter beschikking en informeert de vergunningverlener Wabo.

De vergunningverlener Wabo controleert de kwaliteit van het akoestisch rapport en controleert daarbij of de noodzakelijke gegevens in het rapport zijn opgenomen, zoals:

- plaats, aantallen en bedrijfstijden per type bron, bronvermogens, rijroutes, tekeningen en dergelijke;
- relevante gegevens uit de aanvraag voor geluid;
- een paragraaf waarin wordt uiteengezet dat BBT wordt toegepast.

Fase 2: voorbereiding beoordeling

De zonebeheerder ontvangt het gewijzigde digitale (concept) model of de benodigde modelparameters retour en toetst de inpasbaarheid van de rekenresultaten op de verkavelingskaart en de zoneringsgrenswaarden. De zonebeheerder rapporteert zijn bevindingen aan de vergunningverlener Wabo en adviseert over de situatie. Indien mogelijk toetst de vergunningverlener Wabo de stukken nu reeds op realiteit en BBT en informeert de zonebeheerder.

De zonebeheerder adviseert de vergunningverlener Wabo. Indien de bestemmingsruimte wordt overschreden en de geluidsbelasting vanwege het gehele industrieterrein vanwege de beoogde bedrijfsactiviteiten toeneemt, beoordeeld op één cijfer achter de komma, adviseert de vergunningverlener Wabo het bedrijf om de conceptaanvraag aan te passen. In specifieke gevallen, als dit voor een goede ruimtelijke ontwikkeling van belang is, kan het college van burgemeester en wethouders na afweging extra geluidsruijnte beschikbaar stellen aan bedrijven die niet uit de voeten kunnen met de kavelruijnte. De zoneringsgrenswaarden mogen hierbij niet overschreden worden. Daarnaast moet door het bedrijf onderzocht worden welke maatregelen boven BBT redelijkerwijs getroffen kunnen worden.

In overleg met de vergunningverlener Wabo kan de zonebeheerder (eventueel samen met de vergunningverlener Wabo), een bezoek brengen aan het bedrijf. De vergunningverlener Wet milieubeheer maakt de afspraken voor het bezoek met het bedrijf. De zonebeheerder kan in overleg met de vergunningverlener Wabo contact opnemen met de adviseur van het bedrijf. De zonebeheerder brengt het bevoegd gezag op de hoogte van de resultaten van het overleg.

Fase 3: indienen aanvraag

Het akoestisch onderzoek in de aanvraag is in de voorbereidende fase getoetst op realiteit en BBT. Dit is een coproductie van vergunningverlener Wabo en adviseur geluid. Wordt aan deze voorwaarden voldaan, dan wordt in principe geacht dat het akoestisch onderzoek een reëel beeld geeft van de werkelijke, geluidsuitstraling van het bedrijf.

Eindresultaat van dit maatwerk moet zijn dat een juiste weergave van de werkelijke geluidsuitstraling van het bedrijf in zijn omgeving wordt gegeven.

Bij fase 3 start formeel de vergunningsprocedure. De aanvrager heeft de definitieve aanvraag ingediend. Deze aanvraag dient te worden beoordeeld op ontvankelijkheid.

De vergunningverlener Wabo gaat na of de ingeleverde onderzoeken voldoen. Bij niet voldoen zijn mogelijk de bronnen van het bedrijf niet goed gemodelleerd. Wanneer dit het geval is, heeft dat negatieve consequenties voor het zonemodel ('vertroevelt' het beeld) en zou toekenning leiden tot een niet adequate omgevingsvergunning. Daarom moet de geluidsdeskundige in geval van twijfel of onjuistheid de onderzoeken uitgebreid controleren en zo nodig laten aanpassen.

Het gaat dan om maatwerk en mogelijk vindt een discussie plaats met de opsteller van het akoestisch onderzoek en/of de aanvrager.

Als de aanvraag niet ontvankelijk is in fase 3 dan aanvullende informatie vragen en als dat oplevert:

1. voldoende informatie - dan nagaan of de aanvraag ook vergunbaar is, een verantwoordelijkheid van de vergunningverlener en de zonebeheerder - eventueel maatwerk plegen om in te passen door bronmaatregelen te treffen of door geluidsafscherming van eigen (architectonisch aangepaste) gebouwen;
2. onvoldoende informatie - buiten behandeling laten van de aanvraag.

Fase 4: toetsing aan verkavelingskaart

In de vierde fase voert de zonebeheerder de formele controle uit of de geluidsuitstraling van het bedrijf volgens het verrichte geluidsonderzoek 'past' bij de verkavelingskaart en de toetsingstabel. Dit is het geval als de geluidsemissie van de bedrijfsactiviteiten kleiner of gelijk is aan de kavelreservering en daarnaast de geluidsbelasting vanwege het gehele industrieterrein niet toeneemt, beoordeeld op één cijfer achter de komma. Als dit past, dan zit het bedrijf op de juiste locatie.

Als het niet past, dan is de geluidsproductie te hoog. Dit geldt alleen als de geluidsproductie (in dB's/m²) toeneemt ten opzichte van de geluidsruimte die is weergegeven op de verkavelingskaart **en** dat deze geluidsproductie ook leidt tot een verhoging van de geluidsbelasting veroorzaakt alle bedrijven op het industrieterrein ter plaatse van één van de bewakingspunten. Deze toename wordt beoordeeld op de getalswaarde, met een nauwkeurigheid van 1 cijfer achter de komma.

Indien op dit immissieniveau geen sprake is van een toename in de geluidsbelasting, dan wordt verondersteld dat de geluidsproductie in lijn is met de geluidsruimte die op de verkavelingskaart en toetsingstabel staat aangegeven.

In dat geval dat wel sprake is van een toename, zijn er de volgende opties, afhankelijk of het een nieuw of bestaand bedrijf betreft:

Voor een **nieuw bedrijf**

Indien de geluidsproductie te hoog is, dan zijn de volgende opties mogelijk:

- het aanpassen van de geluidsproductie door:
 - het toepassen van alternatieve, stillere installaties;
 - het afschermen van het geluid door eigen gebouwen;
 - aangepaste werkwijze (waaronder gesloten gebouwen, bedrijfsopzet, et cetera);
- het bedrijf geluidsruimte toekennen vanuit de algemene reserve;
- vestigen op een alternatieve locatie;
- weigeren een vergunning te verlenen.

Voor een **bestaand bedrijf**

Indien de geluidsproductie te hoog is, dan zijn als oplossing de volgende opties mogelijk:

- het aanpassen van de geluidsproductie door:
 - het toepassen van bronmaatregelen, ofwel: het aanpakken van maatgevende geluidsbronnen en indien nodig de vergunning hierop aan te passen;
 - het toepassen van alternatieve, stillere installaties;
 - het afschermen van geluidsbronnen;
 - uitwisseling van geluidsruimte in overleg met betrokken partijen. Eventueel zal herhaling moeten plaatsvinden op immissieniveau;
- het bedrijf geluidsruimte toekennen vanuit de algemene reserve.

Fase 5: afronden Wabo-procedure

In deze fase is de status van het akoestisch onderzoek - als onderdeel van de vergunningaanvraag en de toets aan de zoneringsgrenswaarden als volgt:

- de geluidsproductie van het bedrijf is gecheckt en reëel bevonden in relatie tot de aard van het bedrijf;
- de locatie en de plannen van het bedrijf zijn in overeenstemming met de verkavelingskaart en toetsingstabel.

1. De vergunningverlener Wabo stelt een concept ontwerpbeschikking inclusief geluidsvoorschriften en bespreekt de voorschriften met de zonebeheerder.
2. De zonebeheerder reageert per mail of telefonisch op de concept geluidsvoorschriften.
3. De vergunningverlener Wabo draagt zorg voor de ter inzage legging van de ontwerpbeschikking.
4. De zonebeheerder brengt officieel advies uit.

5. De vergunningverlener Wabo beoordeelt in overleg met de zonebeheerder eventueel ingediende zienswijzen met betrekking tot geluid en bespreekt met hem de definitieve voorschriften.

In de geluidsvoorschriften moet in ieder geval de toegestane waarden op de bewakingspunten worden opgenomen. Als een bedrijf in een of meer beoordelingsperiode(n), bijvoorbeeld de avond en/of de nacht, geen activiteiten heeft, dan hoeft dat bedrijf ook niet te beschikken over 'geluidsruijnte' in die periode(n). In dat geval worden geen activiteiten vergund en ook geen geluidsruijnte toegekend.

Fase 6: administratieve afhandeling

De zonebeheerder neemt de geluidsproductie van het bedrijf op in het rekenmodel. Hiermee biedt het een actueel beeld van de totale geluidsbelasting (vanwege alle bedrijven samen) op de toetsingspunten. Ook de eventuele doorwerking van de beschikking op de algemene reserve is daarmee inzichtelijk gemaakt.

Als de zonetoets en de verkavelingstoets met goed gevolg zijn doorstaan, wordt vervolgens de toelaatbare geluidsproductie vastgelegd, en daarmee begrensd, in de geluidsvoorschriften van de omgevingsvergunning van het bedrijf. Hiermee wordt dus maatwerk geleverd voor de activiteiten die bedrijven willen uitvoeren op hun terrein.

De administratieve afhandeling eindigt met het verwerken van de vergunde geluidsruijnte in de toetsingstabel.

7.2 AMvB-bedrijven

In artikel 2.17, lid 2 van het Activiteitenbesluit (ex artikel 8.40 Wm) is voor bedrijven gevestigd op een gezoneerd industrieterrein een geluidsnorm opgenomen die standaard gebaseerd is op het niet mogen overschrijden van 50 dB(A) op 50 meter van de inrichtingsgrens (voor zover geen woningen binnen 50 meter zijn gelegen, anders geldt 50 dB(A) ter plaatse van de betreffende woning).

De uitwerking op hoofdlijnen voor AMvB-bedrijven is als volgt.

AMvB-fase 1	Bedrijf in het voorstadium (het informele deel van het proces) signaleren, óf door de bedrijfscontactfunctionaris óf door bouwtoezicht voor de aanvraag van een bouwvergunning.
AMvB-fase 2	De gereserveerde geluidsruimte op de verkavelingskaart wordt kenbaar gemaakt aan de initiatiefnemer. Is het geen juiste locatie dan geen grond verkopen en negatief advies geven met het oog op de toekomstige bestemming en geschikte locaties aanraden.
AMvB-fase 3	Bij de melding een formulier gebruiken om extra gegevens vast te leggen voor AMvB-bedrijven en het vaststellen van werktijden voor het toekennen van geluidsruimte per beoordelingsperiode. Voor AMvB-bedrijven met een relevante geluidsproductie en –belasting wordt onder verwijzing naar het zonebeheerplan een akoestisch onderzoek verplicht gesteld.
AMvB-fase 4	Dit is de officiële toets aan de zoneringsgrenswaarden. Het akoestisch onderzoek is hierbij het uitgangpunt. Vervolgens het opnemen van het AMvB-bedrijf in het zonemodel op basis van het akoestisch onderzoek.
AMvB-fase 5	Tenslotte worden maatwerkvoorschriften vastgesteld. Het bedrijf krijgt de geluidsruimte die het nodig heeft.

Bedrijven die op basis van het Activiteitenbesluit een melding doen bij de gemeente komen terecht bij de vergunningverlener Wet milieubeheer. In het Activiteitenbesluit is vastgelegd dat bedrijven op een gezonde industrieterrein bij deze melding een geluidsrapportage overhandigen. De gemeente Zutphen volgt deze werkwijze.

De zonebeheerder heeft de mogelijkheid op grond van de feitelijke situatie de geluidsruimte te verruimen, door het stellen van maatwerkvoorschriften. Op het gezonde deel van het Industrieterrein De Mars zullen zich voornamelijk meldingsplichtige en vergunningsplichtige bedrijven (type B en C-inrichtingen) vestigen. Het bestemmingsplan biedt de ruimte dat ook niet-meldingsplichtige bedrijven (type A-inrichtingen) zich vestigen. Vanwege de aard van de bedrijvigheid en de geringe milieubelasting, krijgen dit type bedrijven geen geluidsruimte toegekend.

Nieuw te vestigen AMvB-bedrijven moeten een akoestisch onderzoek indienen en de melding moet gestoeld zijn op feitelijke activiteiten die zullen plaatsvinden. De geluidsproductie van het bedrijf, samen met dat van alle overige bedrijven, dient immers de zoneringsgrenswaarden niet te overschrijden. Deze toets wordt nu uitgebreid door een voorafgaande toetsing aan de verkavelingskaart.

Het bedrijf is verantwoordelijk voor het aanleveren van de juiste informatie. De zonebeheerder faciliteert door een geluidsrekenmodel aan (de geluidsadviseur van) het bedrijf ter beschikking te stellen. Vervolgens is de zonebeheerder verantwoordelijk voor controle van het akoestisch onderzoek dat het bedrijf op basis hiervan aanlevert en toetsing of het bedrijf akoestisch inpasbaar is.

Voor deze akoestisch relevante bedrijven waarvoor extra geluidsruimte wordt toegekend geldt dat de extra geluidsruimte wordt vastgelegd in een maatwerkvoorschrift. Verantwoordelijke hiervoor is de vergunningverlener.

7.3 Afstemming en coördinatie

Afstemming en coördinatie van de omgevingsvergunningverlening en beoordeling van meldingen ex artikel 8.40 Wm is noodzakelijk omdat beide activiteiten kunnen leiden tot cumulatie van geluid. Raadpleging van het zonebeheerplan maakt het de vergunningverlener Wabo eenvoudiger (maatwerk)voorschriften op te stellen. De vergunningverlener Wabo ontvangt van de zonebeheerder advies of een bedrijf zich op de voorgestane locatie kan vestigen of uitbreiden. Dit zonebeheerplan met de verkavelingskaart vormen daarbij het toetsingskader.

Beleid en uitvoering aangaande vergunningverlening en meldingen door gemeente en provincie stoelen op toepassing van de Wabo.¹¹ In artikel 2.14, lid 1a, onder 3 van deze wet wordt gesteld dat gemeente en provincie bij vergunningverlening toekomstige ontwikkelingen dienen te betrekken.

Dit impliceert dat een vergunning die met deze zwaarwegende toetsingselementen in strijd is, moet worden geweigerd (artikel 2.14, lid 3 van de Wabo). Concreet houdt dit in dat de gemeente Zutphen en de provincie Gelderland een Wabo-vergunning overwegen te weigeren als de geluidsproductie vanwege de aangevraagde activiteiten de geluidsruimte zoals is vastgelegd op de verkavelingskaart en de toetsingstabel, overschrijden.

De verdeling van de aanwezige geluidsruimte, nog voordat de toets aan de zoneringsgrenswaarden plaatsvindt, komt tot stand via reservering op kavels. Past de aanvraag binnen de op de kavel gereserveerde geluidsruimte dan kan de vergunning worden verleend. Indien uit de vergunningsaanvraag blijkt dat het bedrijf meer ruimte nodig heeft dan er beschikbaar is, zijn er diverse mogelijkheden waardoor toch een omgevingsvergunning kan worden verleend. Het bedrijf kan bijvoorbeeld putten uit de algemene reserve.

Doordat in de implementatiefase van het zonebeheerplan analoog aan de wettelijke regelingen van de Algemene wet bestuursrecht en de Wabo wordt gewerkt, zal voor de bedrijven op het Industrierrein De Mars het controleren en/of afstemmen van de benodigde geluidsruimte volgens onderstaande toetsing verlopen:

Toetsing aan:

- realiteit en het BBT-beginsel¹² voor bedrijven die vallen onder de werkingssfeer van de Wabo;
- de verkavelingskaart en de toetsingstabel, hierop staat de beschikbare geluidsruimte per kavel aangegeven. Deze gegevens worden beschikbaar gesteld bij verandering, revisie of oprichting van bedrijfsactiviteiten;
- de toets aan de zoneringsgrenswaarden.

¹¹ Indien de provincie de vergunning verleent adviseren B&W van Zutphen.

¹² Beste Beschikbare Technieken (BBT)

8. Evaluatie en monitoring

Het succes van zonebeheer is in de praktijk gekoppeld aan het toetsen van de rekenresultaten aan ervaringen en praktijkgegevens. Daartoe moet een goed net van borgpunten in stand gehouden worden. Indien over langere tijd goede ervaringen met deze systemen worden opgedaan, kunnen deze eventueel in het beheersysteem van de bedrijven worden opgenomen en valt de controle toe aan hen. Provincie en gemeente bewaken dan op afstand of aan de normen wordt voldaan.

In 2015 wordt dit zonebeheerplan geëvalueerd. Op dat moment wordt tevens besloten op welke wijze de evaluatie wordt uitgevoerd. Dit is mede afhankelijk van eventuele (geplande) ruimtelijke ontwikkelingen, het soort bedrijven dat zich in tussentijd heeft gevestigd en het klachtenpatroon uit de omgeving. Naast de evaluatie van het zonebeheerplan kan ook de effectiviteit van de handhaving en het functioneren van de monitoring worden doorgelicht. Bij handhaving kan daarbij gedacht worden aan verbetering, bijvoorbeeld door een hogere controle frequentie.

DEEL C: Het instrumentarium

9. Rekenmodel Zonebeheerplan

9.1 Het basismodel

Het digitale rekenmodel is opgesteld in GeoMilieu versie 1.62; de peildatum voor het gehanteerde zonebeheermodel is 1 september 2010. De standaard bodemfactor is 1 (volledig absorberend). Voor het industrieterrein is een bodemfactor van 0,8 (half reflecterend) aangehouden. De bewakingspunten liggen op 5 meter boven het maaiveld, met uitzondering van punt w25 (Marsweg 113a). De invoergegevens van het model zijn weergegeven in bijlage 4.

9.2 Ligging bewakingspunten

De toetsingspunten voor de bewaking van de geluidsuitstraling van alle bedrijven tezamen op de in het bestemmingsplan vastgelegde geluidszone staan vermeld in tabel 1. In bijlage 2 is de geografische ligging van deze punten weergegeven.

Tabel 1
Overzicht zonebewakingspunten

nr.	omschrijving	x-coördinaat	y-coördinaat	hoogte (m)	zonerings-grenswaarde
Z01	zonebewakingspunt 1	211280,0	463132,1	5	50
Z02	zonebewakingspunt 2	211058,5	462863,2	5	50
Z03	zonebewakingspunt 3	210704,3	462751,0	5	50
Z04	zonebewakingspunt 4	210422,8	462644,4	5	50
Z05	zonebewakingspunt 5	210051,4	462638,2	5	50
Z06	zonebewakingspunt 6	209925,9	462731,3	5	50
Z07	zonebewakingspunt 7	209805,8	462853,4	5	50
Z08	zonebewakingspunt 8	209706,6	462958,8	5	50
Z09	zonebewakingspunt 9	209525,0	463236,0	5	50
Z10	zonebewakingspunt 10	209571,2	463891,7	5	50
Z11	zonebewakingspunt 11	209744,4	464395,7	5	50
Z12	zonebewakingspunt 12	210247,2	464561,1	5	50
Z13	zonebewakingspunt 13	210627,1	464318,8	5	50
Z14	zonebewakingspunt 14	211004,0	464142,4	5	50
Z15	zonebewakingspunt 15	211365,1	463977,5	5	50
Z16	zonebewakingspunt 16	211520,6	463788,1	5	50
w04	Industrieweg 83	210691,5	463227,5	5	58
w03	Industrieweg 81	210816,3	463229,4	5	59
w01	Industrieweg 77	210893,8	463244,0	5	60
w02	Industrieweg 79	210871,5	463241,6	5	60
w05	Industrieweg 89	210558,4	463228,9	5	57
w10	Jutlandsestraat 23	209963,2	463070,1	5	56
w09	Jutlandsestraat 13	210075,3	463038,3	5	57
w06	Mercuriusweg 12	210490,5	463109,3	5	57
w11	IJslansestraat 4	211319,8	463610,7	5	53
w12	IJslansestraat 10	211337,2	463665,2	5	55
w13	IJslansestraat 12	211347,8	463693,2	5	54
w14	IJslansestraat 14	211329,8	463719,5	5	54
w07	woning Jutlandsestraat 3	210083,7	462903,9	5	55
w08	woning Jutlandsestraat 7	210077,2	462942,1	5	55
w20	Marsweg109	209934,8	463104,4	5	55
w15	Marsweg 113a	209937,9	463141,2	1,5	55
w21	Marsweg 97-107	209935,5	463090,6	5	55

10. Verkavelingskaart

10.1 Geluidsruimte koppelen aan milieucategorie

In het artikel in het blad "Geluid" nummer 1, maart 2004 van Martin Tennekes (destijds werkzaam bij het ministerie van VROM), wordt het belang van het zonebeheer van industrieterreinen aangegeven. Verder is in december 2006 door het ministerie van VROM de Handreiking Zonebeheerplan uitgebracht. In beide bronnen is ingegaan op het gebruik van kengetallen in dB(A)/m² voor het modeleren van kavelreserveringen.

Eén van de mogelijkheden hiervoor is het gebruik van de standaardafstanden voor geluid uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering'. Buiten deze afstand wordt voldaan aan 45 dB(A)-etmaalwaarde. De vertaalslag van een eis op een aangegeven afstand naar een geluidsemissie per vierkante meter kan slechts als benadering worden beschouwd, vanwege variabelen zoals de vorm en oppervlak van de kavel van een bedrijf, het spectrum van de geluidsbronnen, afschermdende dan wel reflecterende bebouwing, bronhoogtes, bodemimpedantie, enzovoort.

Verschillende benaderingen kunnen worden gekozen om tot een kengetal te komen. Recentelijk is door DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. onderzoek uitgevoerd naar de bepaling van kengetallen. Met dit onderzoek zijn kengetallen bepaald die voldoen aan de eis van 45 dB(A) op een aangegeven afstand uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. In figuur 1 is het eindresultaat opgenomen. In deze kengetallen is nog geen rekening gehouden met interne afscherming door bebouwing, niet-rondom uitstralende geluidsbronnen en dergelijke. Dat betekent dat er wordt gewerkt met een 'worst case' situatie (in de praktijk zal dit leiden tot geluidsbelastingen die circa 3 tot 5 dB(A) lager liggen). In figuur 2 is een aantal voorbeelden gegeven van de geluidsruimte die een bepaald type bedrijf gemiddeld gezien nodig heeft.

Voor het koppelen van afstandsnormen aan milieucategorieën is de systematiek van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" gehanteerd.

- categorie 1 → afstandsnorm 10 meter
- categorie 2 → afstandsnorm 30 meter
- categorie 3.1 → afstandsnorm 50 meter
- categorie 3.2 → afstandsnorm 100 meter
- categorie 4.1 → afstandsnorm 200 meter
- categorie 4.2 → afstandsnorm 300 meter

geluidafstand milieucategorie oppervlak (m ²)	10 1 dB(A)/m ²	30 2 dB(A)/m ²	50 3.1 dB(A)/m ²	100 3.2 dB(A)/m ²	200 4.1 dB(A)/m ²	300 4.2 dB(A)/m ²
1000	51	57	61	68	76	78
1500	50	56	60	67	74	77
2000	50	55	59	66	73	76
2500	50	55	59	65	72	75
3000	50	54	58	65	71	74
4000	49	54	57	64	70	73
5000	49	53	57	63	70	72
6000	49	53	56	62	69	71
7000	49	53	56	62	68	71
8000	49	52	56	62	68	70
9000	49	52	55	61	67	70
10000	49	52	55	61	67	69
11000	48	52	55	61	67	69
12000	48	52	55	60	66	69
13000	48	52	55	60	66	68
14000	48	52	55	60	66	68
15000	48	52	54	60	66	68
16000	48	51	54	60	66	68
17000	48	51	54	60	65	67
18000	48	51	54	59	65	67
19000	48	51	54	59	65	67
20000	48	51	54	59	65	67
25000	48	51	54	59	64	66
30000	48	51	53	58	64	66
40000	48	50	53	58	63	65
50000	48	50	53	57	62	64
60000	48	50	52	57	62	63
70000	48	50	52	57	61	63
80000	48	50	52	56	61	63
90000	48	50	52	56	61	62
100000	48	50	52	56	60	62
110000	48	50	52	56	60	62
120000	48	50	52	56	60	61

Figuur 2: kengetallen kavelreserveringen¹³ in relatie tot de afstandsnormen (milieucategorieën) uit VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

geluidscategorie	voorbeeld	milieuzonering
50 - 55 dB(A) / m ²	in principe de 'gewone' en 'zwaardere' AMvB-bedrijven, zoals ambachtsbedrijven, bouw- en houtbedrijven (alle 50 dB(A) per m ²) en opslag- en transportbedrijven (55 dB(A) per m ²)	< 50 meter
55 - 60 dB(A) / m ²	tabakverwerkende industrie, smederijen, auto-onderdelenfabrieken, distributiecentra, accumulatoren- en batterijenfabrieken,	50 meter
60 - 65 dB(A) / m ²	grutterswarenfabrieken, koffiebranderijen, destilleerderijen, baksteenfabrieken, voedingsmiddelenindustrie, recyclingindustrie	100- 200 meter
65 - 70 dB(A) / m ²	procesindustrie, containeroverslag, staalconstructiewerk (buiten)	300-500 meter
> 70 dB(A) / m ²	raffinaderijen, cokesfabrieken, schrootopslag	> 700 meter

Figuur 3: voorbeelden type bedrijven per geluidscategorie.

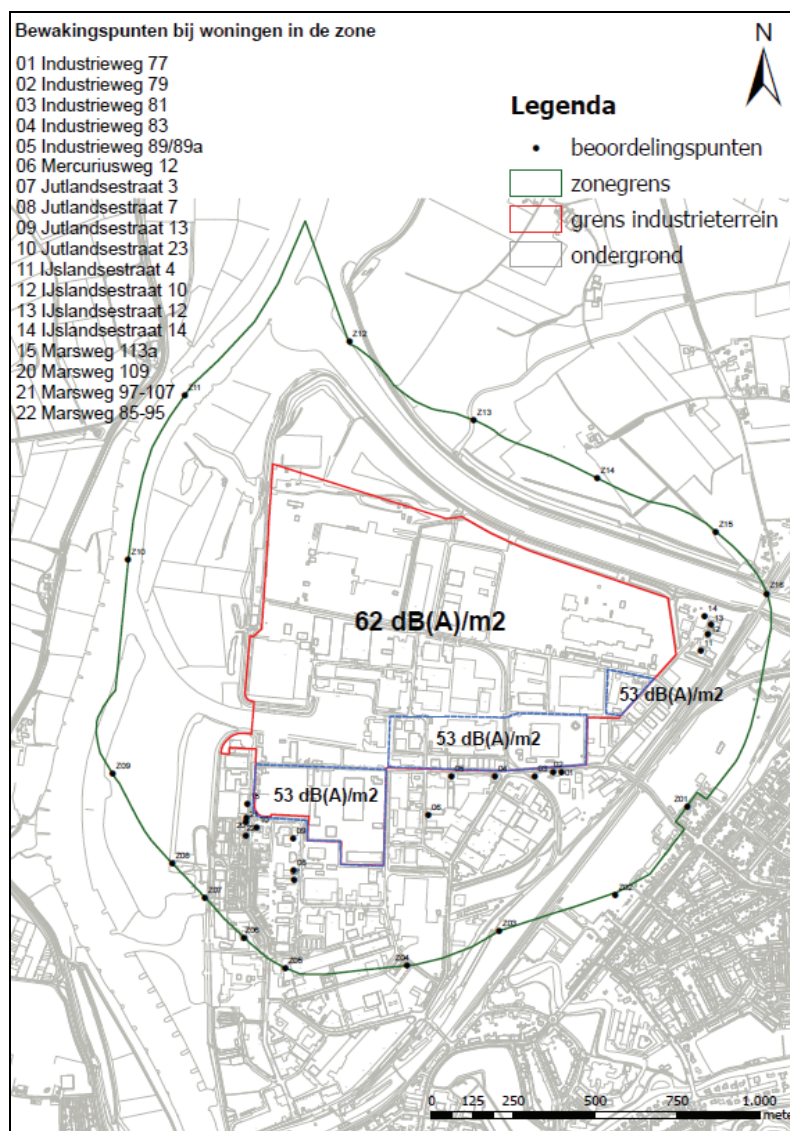
¹³ de kavelreserveringen in dB(A)/m² betreffen etmaalwaarden. 50 dB(A)/m²-etmaalwaarde impliceert 50 dB(A)/m² voor de dagperiode, 45 dB(A) dB(A)/m² voor de avondperiode en 40 dB(A) dB(A)/m² voor de nachtperiode.

10.2 Geplande verkaveling

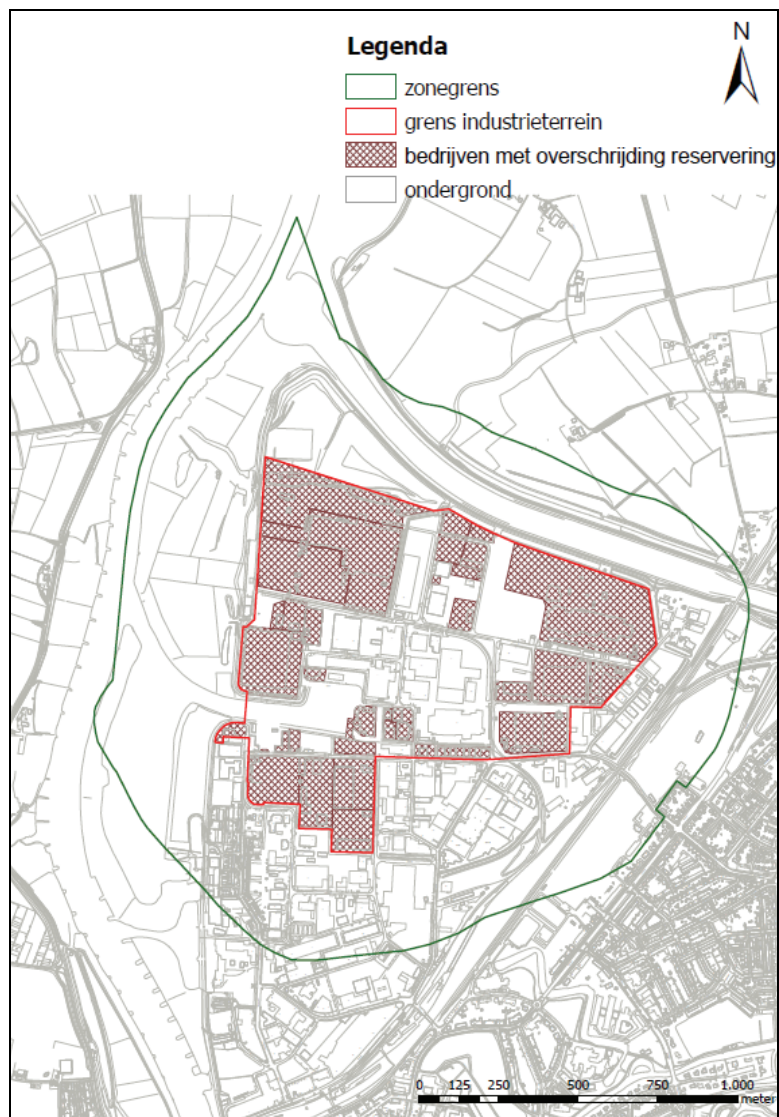
De verkavelingskaart is binnen het planmatig zonebeheer het instrument dat bepaalt waar op het bedrijventerrein welke geluidruimte beschikbaar is. En wel zodanig dat het totaal aan toegekende geluidruimte de zoneringsgrenswaarden respecteert. Op de verkavelingskaart staat per kavel hoeveel geluidruimte beschikbaar is voor zich vestigende bedrijven. Dit wordt uitgedrukt in een dB(A)/m²-getal, te weten de geluidruimte zoals die is toebedeeld aan de kavel.

De verkavelingskaart is tot stand gekomen op basis van drie uitgangspunten:

1. De huidige verkaveling op het industrieterrein.
2. Theoretisch voor de milieucategorie bedrijvigheid benodigde geluidruimte.
3. Een balans tussen enerzijds het waarborgen van de vastgelegde zoneringsgrenswaarden en anderzijds zo min mogelijk onderzoekslast voor bedrijven alsmede zo min mogelijk administratieve lasten voor gemeente.



Figuur 4: Verdeling kavelreserveringen en ligging zonepunten en relevante woningen



Figuur 5: Ligging kavels met een vergunde geluidsruimte groter dan de standaard geluidsruimte conform figuur 4

De gemeente Zutphen kiest er voor om een gedeelte van de beschikbare geluidsruimte in de "algemene reserve" onder te brengen. De zonebeheerder heeft de beschikking over deze geluidsruimte en kan indien nodig naar eigen inzicht extra geluidsruimte overdragen aan bedrijven. Hierbij spelen aspecten zoals werkgelegenheid, duurzaamheid en Beste Beschikbare Technieken in belangrijke rol.

Geluidsruimte die niet wordt gebruikt door een bedrijf blijft beschikbaar op de kavel; dit om de verkoopbaarheid van de kavels in de toekomst te kunnen garanderen (behoud van economische waarde).

De verkavelingskaart is eveneens opgenomen in bijlage 2.

Bijlage 1

Verklarende woordenlijst

VERKLARENDE WOORDENLIJST

aanvraag: een aanvraag voor een vergunning op grond van de artikelen 2.1, 2.6, 2.33 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

algemene reserve: het deel van de gereserveerde geluidsruimte van het gehele industrieterrein dat resteert na toedeling van de bestemmingsruimtes, zoals vastgelegd op de verkavelingskaart.

beste beschikbare technieken: beste beschikbare technieken zoals omschreven in artikel 1.1 lid 1 van de Wabo.

bestemmingsruimte: het deel van de gereserveerde geluidsruimte, uitgedrukt in toebedeelde emissies per kavel, dat beschikbaar is voor de kavels het industrieterrein, zoals vastgelegd op de verkavelingskaart behorend bij het zonebeheerplan.

bewakingspunten:

de geluidsruimte van het industrieterrein wordt bewaakt aan de hand van de geluidsbelastingen ter plaatse van de bewakingspunten als opgenomen in tabel 1.

geluidsruimte: de verdeling van de beschikbare geluidsruimte per kavel passend binnen de zonegrens geluid, zoals vastgelegd op de verkavelingskaart behorend bij het zonebeheerplan.

inrichting: inrichting zoals omschreven in artikel 1.1 lid 1 van de Wet milieubeheer.

kavelruimte: de totale geluidsruimte (vergunde ruimte + bestemmingsruimte), uitgedrukt in dB(A)/m², dat beschikbaar is voor kavels van bestaande en toekomstige bedrijven op het industrieterrein.

milieu: voor wat betreft de begripsbepaling wordt aangesloten bij artikel 1.1 lid 2 onder a, b en c van de Wet milieubeheer met dien verstande dat onder gevolgen voor het milieu en het belang van de bescherming van het milieu mede wordt verstaan de zorg voor een zuinig en doelmatig gebruik van de fysieke ruimte op Industrieterrein De Mars.

publicatie Bedrijven en milieuzonering: de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' editie 2009 biedt handreikingen voor inpassing van bedrijven of van gevoelige functies nabij bedrijven.

vergunde ruimte: de geluidsruimte die samenhangt met de vergunde activiteiten van bestaande inrichtingen, vergunningsaanvragen die in behandeling zijn genomen en daarmee samenhangende ontwerpbesluiten of meldingen die in het kader van het Activiteitenbesluit zijn ingediend, zoals vastgelegd op de verkavelingskaart behorend bij het zonebeheerplan.

vergunning: een vergunning op grond van de artikelen 2.1, 2.6, 2.30, 2.31, 2.33 van de Wabo;

verkavelingskaart: de geografische kaart, die onderdeel uitmaakt van het zonebeheerplan, waarop zijn weergegeven de zonegrenzen geluid en de geluidruimte per kavel van bestaande en toekomstige inrichtingen;

toetsingstabel: de Excel-tabel, die onderdeel uitmaakt van het zonebeheerplan, waarin zijn weergegeven de toetsingspunten en de toetsingswaarden geluid, de vergunde ruimte, de bestemmingsruimte en de kavelruimte kavel van bestaande en toekomstige inrichtingen

zoneringsgrenswaarden: de grenswaarden voor geluid ter plaatse van de zonegrens en de vastgestelde MTG-waarden.

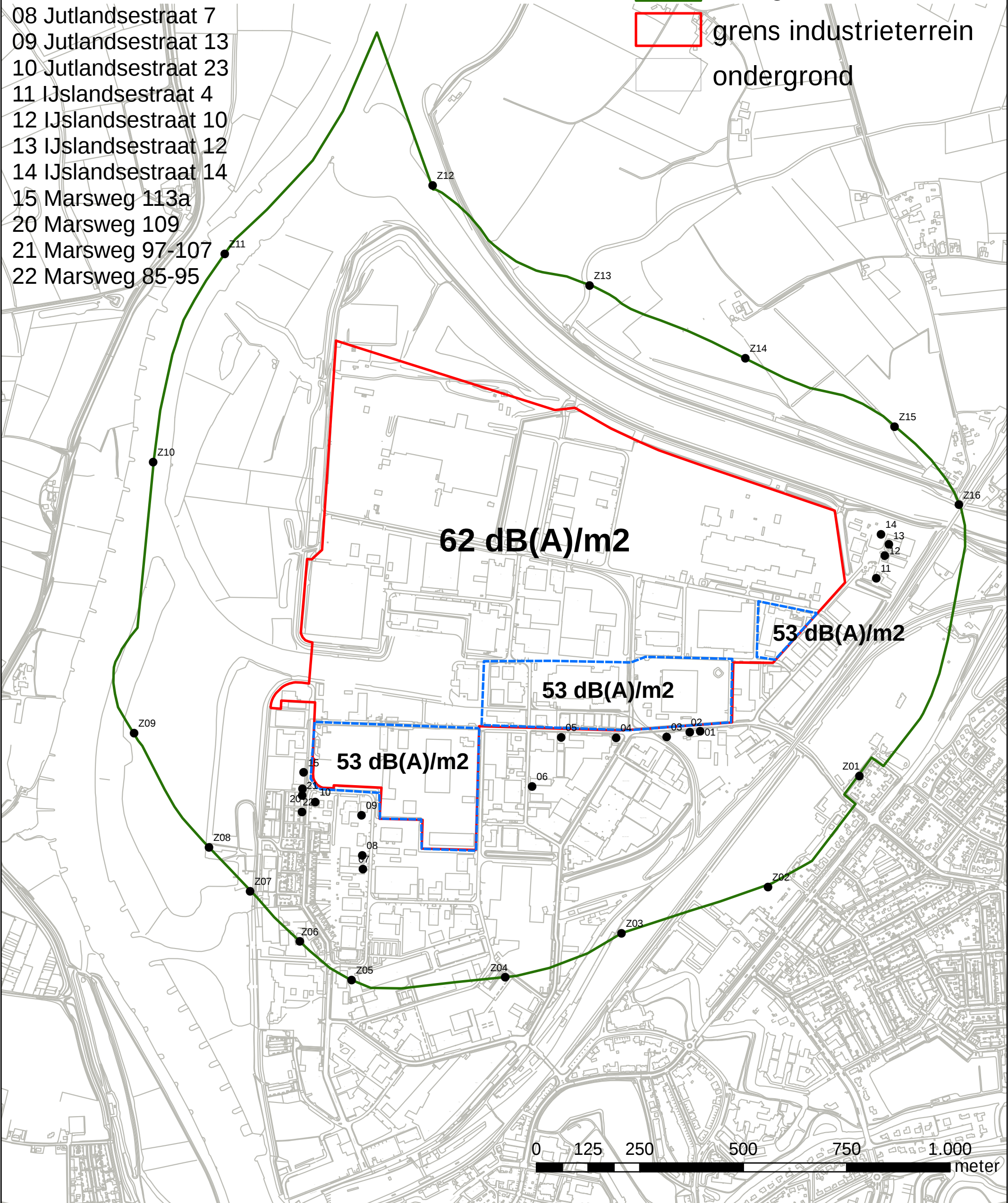
Verkavelingskaart

Bewakingspunten bij woningen in de zone

- 01 Industrieweg 77
- 02 Industrieweg 79
- 03 Industrieweg 81
- 04 Industrieweg 83
- 05 Industrieweg 89/89a
- 06 Mercuriusweg 12
- 07 Jutlandsestraat 3
- 08 Jutlandsestraat 7
- 09 Jutlandsestraat 13
- 10 Jutlandsestraat 23
- 11 IJslandsestraat 4
- 12 IJslandsestraat 10
- 13 IJslandsestraat 12
- 14 IJslandsestraat 14
- 15 Marsweg 113a
- 20 Marsweg 109
- 21 Marsweg 97-107
- 22 Marsweg 85-95

Legenda

- beoordelingspunten
- zonegrens
- grens industrieterrein
- ondergrond



Toetsingstabel (peildatum 22 september 2010)

Dagperiode (07.00 - 19.00 uur)

HELP

	Z01_A	Z02_A	Z03_A	Z04_A	Z05_A	Z06_A	Z07_A	Z08_A	Z09_A	Z10_A	Z11_A	Z12_A	Z13_A	Z14_A	Z15_A	Z16_A	w01_N_A	w01_O_A	w01_Z_A	w02_N_A	w02_W_A
Groep: 53 dB(A)/m2	40,98	42,36	42,17	39,38	45,85	45,08	43,00	43,43	42,60	39,32	35,15	35,54	36,48	35,96	36,44	37,42	49,02	42,13	39,36	49,96	49,98
Groep: 62 dB(A)/m2	45,20	44,05	44,33	41,89	44,16	44,10	44,10	44,35	45,76	45,90	44,95	45,59	47,86	47,45	44,88	44,71	50,40	48,75	45,05	51,64	50,30
TOTAAL	46,60	46,30	46,39	43,83	48,10	47,62	46,60	46,92	47,47	46,76	45,38	46,00	48,17	47,75	45,46	45,46	52,78	49,61	46,08	53,89	53,15
zoneringsgrenswaarde (dB)	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	60,00	59,00	57,00	60,00	59,00
algemene reserve (dB)	3,40	3,70	3,61	6,17	1,90	2,38	3,40	3,08	2,53	3,24	4,62	4,00	1,83	2,25	4,54	4,54	7,22	9,39	10,92	6,11	5,85
geluidsruimte gebruikt [%]	45,7	42,6	43,5	24,1	64,5	57,9	45,7	49,3	55,8	47,4	34,5	39,8	65,6	59,5	35,2	35,1	19,0	11,5	8,1	24,5	26,0
geluidsruimte vrij [%]	54,3	57,4	56,5	75,9	35,5	42,1	54,3	50,7	44,2	52,6	65,5	60,2	34,4	40,5	64,8	64,9	81,0	88,5	91,9	75,5	74,0
Deelgebied 53 dB(A)/m2	Z01_A	Z02_A	Z03_A	Z04_A	Z05_A	Z06_A	Z07_A	Z08_A	Z09_A	Z10_A	Z11_A	Z12_A	Z13_A	Z14_A	Z15_A	Z16_A	w01_N_A	w01_O_A	w01_Z_A	w02_N_A	w02_W_A
Groep - BS1: Eldik	7,13	8,98	9,64	2,33	8,89	11,01	11,68	12,41	18,83	17,29	15,82	14,89	14,68	12,65	6,79	9,57	13,02	2,76	2,26	13,53	13,59
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	30,23	28,57	28,82	25,08	21,99	24,5	22,13	21,64	21,63	19,45	19,25	20,8	22,94	21,75	18,78	20,45	48,34	39,09	34,1	49,3	48,07
Groep - HEW 28: Schrijver	38,62	40,83	39,31	33,48	42,58	39,01	38,11	36,69	35,39	34,08	30,98	31,72	32,63	32,89	33,12	34,53	30,27	28,77	33,92	32,34	43,95
Groep - HK 2: Delta Diensten	24,34	24,71	26,13	18,41	23,16	22,28	21,78	21,16	20,82	18,5	15,78	18,41	20,58	21,37	20,7	20,97	30,03	15,95	18,84	33,95	34,26
Groep - IW 101a: Daly Plastics	24,27	26,21	32,03	23,04	22,16	23,91	28,1	26,64	25,35	22,94	19,58	22,17	24,21	24,09	22,43	22,96	27,84	17,33	22,01	28,79	31,47
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	24,7	27,23	27,66	28,43	34,91	30,96	30,16	30,68	29,07	26,31	22,63	24,17	24,38	23,42	21,51	22,42	23,34	14,47	20,6	24,45	30,14
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	18,78	17,36	15,06	12,02	19,96	18,8	18	17	15,87	14,6	12,24	13,86	17,87	18,37	17,79	15,77	27,27	13,61	14,12	28,1	28,42
Groep - IW 94: De Klinker kant...	18,18	19,96	22,63	11,69	20,29	19,4	18,63	17,73	17,81	14,87	12,83	13,66	15,42	18,52	17,67	15,46	25,72	12,28	12,82	26,45	26,69
Groep - LIS 2: PR Verhuur	21,13	19,38	19,85	6,79	9,63	8,79	10,79	6,94	4,3	14,99	3,77	10,4	17,65	7,91	18,8	14,24	28,92	11,64	11,45	29,4	29,61
Groep - LIS 40: ???	12,99	15,2	18,03	7,86	16,69	15,95	15,45	14,63	14,65	11,59	8,28	8,55	10,58	10,46	10,3	10,45	19,3	6,57	7,16	19,93	20,05
Groep - LIS 4: Bafema	16,4	17,67	16,88	11,47	15,69	16,23	18,03	16,99	16,92	15,27	11,89	16,3	17,91	11,37	13,71	13,39	23,45	11,25	11,1	24,05	24,13
Groep - LIS 6b: ???	15,56	17,63	19,72	8,64	17,84	15,69	14,7	13,35	13,06	11,63	9,45	12,92	14,97	14,54	13,9	13,77	21,09	10,09	10,15	21,69	21,89
Groep - MAW 200: RCZ	30,33	33,12	35,67	36,88	42,12	43,38	40,45	41,8	41,12	36,92	31,6	30,86	31,5	29,39	28,14	28,72	33,41	19,75	20,89	33,79	33,72
Groep - OS 2a: MCS	32,81	28,39	25,64	23,43	16,9	22,81	20,09	19,53	20,06	18,97	18,55	20,15	18,2	21,74	29,73	30,67	36,44	38,55	34,82	35,92	27,92
Totaal	40,98	42,36	42,17	39,38	45,85	45,08	43,00	43,43	42,60	39,32	35,15	35,54	36,48	35,96	36,44	37,42	49,02	42,13	39,36	49,96	49,98
Deelgebied 62 dB(A)/m2	Z01_A	Z02_A	Z03_A	Z04_A	Z05_A	Z06_A	Z07_A	Z08_A	Z09_A	Z10_A	Z11_A	Z12_A	Z13_A	Z14_A	Z15_A	Z16_A	w01_N_A	w01_O_A	w01_Z_A	w02_N_A	w02_W_A
Groep - DB 2: Addink	27,35	26,29	26,95	20,06	25,87	24,66	25,08	25,08	25,72	25,15	24,73	25,72	29,34	31,81	27,76	27,54	32,15	21,6	18	32,54	32,67
Groep - DB 2: MVH Techniek	18,33	16,36	16,09	10,42	14,33	13,28	14,67	14,37	16,32	17,77	18,57	20,28	24,16	24,26	20,49	19,83	21,74	12,79	8,45	22,05	22,13
Groep - DB 4: Starink	15,8	11,61	7,19	2,53	10,44	12,58	1,34	2,16	8,49	11,98	10,35	21,47	15,83	16,78	20,8	20,04	19,54	10,44	6,4	20,01	16,67
Groep - DB ong.: depot De Klin...	28,95	27,46	26,9	18,71	23,05	23,83	25,39	25,61	26,69	25,82	19,08	29,37	40,29	39,94	34,18	32,68	26,24	24,55	17,16	32,41	32,64
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	27,63	26,4	26,04	18,14	23,89	24,02	24,79	24,39	25,75	26,61	26,53	30,03	35,68	36,18	31,32	30,03	27,22	24,96	16,06	30,92	31,59
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	26,57	26,14	28,47	21,36	30,22	28,29	29,68	31,09	31,91	26,22	25,18	24,29	25,44	25,85	22,99	22,92	31,44	19,6	20,09	36,81	37,27
Groep - ES 2: Call of fame	21,26	21,33	22,19	18,61	23,02	22,67	22,83	22,6	23,8	23,32	21,83	23,3	23,28	22,99	20,32	19,93	25,67	18,31	17,01	26,49	25,14
Groep - ES 2: Muller transport	16,65	17,55	19,91	14,28	20,39	19,75	18,96	18,84	20,74	21,67	18,65	21,06	22,73	19,86	15,55	15,47	21,87	11,29	10,09	21,88	21,22
Groep - ES 2a: M. Kaya	18,26	18,13	18,08	11,37	19,01	17,82	19,06	18,44	20,5	19,71	18,47	20,44	21,5	20,35	17,76	17,18	23,42	11,35	10,1	22,55	22,19
Groep - ES 4: Dusseldorp	20,78	24,12	25,43	21,11	25,2	26	24,25	24,7	20,23	27,33	24,42	25,72	23,58	25,61	21,89	20,96	26,49	15,25	14,22	25,11	26,9
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	28,32	29,36	31,83	33,9	34,54	35,48	35,54	35,97	37,71	35,65	30,18	28,89	30,38	29,7	27,28	27,24	32,67	19,53	19,01	32,47	33,23
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	39,07	36,68	31,78	29,27	26,36	29,16	26,43	25,82	26,6	26,75	26,39	27,64	30,22	33,95	36,23	36,64	45,56	47,33	43,09	44,83	31,32
Groep - IW 102: ???	22,92	24,42	27,4	27,37	29,08	28,58	29,14	28,21	28,83	25,69	21,93	21,71	22,48	22,01	20,32	20,46	27,76	14,83	15,37	28,27	28,39
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	28,43	31,08	32,43	32,37	34	33,54	32,28	34,3	34,07	26,93	25,1	26,43	28,34	27,94	25,81	27,65	32,23	18,72	19,52	32,7	32,78
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	24,89	26,4	22,3	31,08	31,7	32,62	33,21	33,38	34,07	29,8	25,12	24,68	25,2	24,7	22,73	23,24	29,53	16,69	17,24	30,01	30,11
Groep - IW 106: Salland Oil	13,04	12,74	9,93	12,24	9,99	10,81	13,19	19,02	24,3	17,01	14,62	13,93	14,06	4,16	2,86	8,5	12,88	2,89	3,35	13,34	13,49
Groep - IW 108: Hendriks	21,8	22,24	25,67	28,26	29,3	30,53	31,25	31,81	33,99	27,93	23,42	22,89	22,95	22,46	20,07	20,75	26,16	15,04	15,75	26,75	26,78
Groep - IW 96: containerterminal	25,74	25,84	31,33	24,39	31,82	31,07	31,51	32,48	33,21	31,98	28,06	27,06	28,21	22,82	17,58	14,98	28,98	16,01	16,27	29,54	29,66
Groep - LIS 11: Kinnarps	24,18	26,75	29,2	22,95	28,59	26,06	26,21	25,3	25,06	21,92	20,7	22,96	23,63	22,98	21,38	20,58	31,18	18,56	16,48	29,29	31,36
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	23,23	22,59	21,15	13,62	22,07	20,94	21,47	21,2	21,25	20,99	20,79	22,94	25,66	25,24	22,11	21,83	29,44	17,69	15,71	29,83	29,6
Groep - LIS 5: Justivo	15,2	13,37	18,1	13,46	16,53	16,5	17,81	17,62	20,14	21,16	19,19	20,53	22,61	22,07	18,76	17,29	19,53	11,12	8,28	19,97	19,99
Groep - LIS 9: Themans	23,78	22,56	21,49	13,65	20,93	19,83	22,06	21,69	21,71	24,81	23,36	25,1	27,34	26,64	23,63	22,61	30,19	18,29	16,61	30,31	28,1
Groep - LK 1: Reomas	25,08	26,31	29,36	21,67	29,24	28,49	28,58	27,84	28,56	26,29	22,96	23,09	24,92	24,71	23,1	23,18	31,14	18,51	18,37	31,63	31,7
Groep - LK 6: Reesink	10,46	16,9	19,44	18,34	21,45	22,13	22	22,52	21,7	12,14	15,16	17,21	8,48	6,86	6,35	9,7	13,62	1,42	1,11	14,44	16,44
Groep - MAW 121: Rouwmaat	15,02	17,52	23,4	26,36	27,19	28,24	28,93	30,54	33,71	21,6	18,29	17,78	16,22	15,09	13,18	12	18,9	5,66	6,34	19,31	19,5
Groep - MAW 202: Onstein Me...	13,13	13,37	15,97	20,2	17,83	21	22,21	23,45	27,98	23,41	17,07	15,75	14,83	13,72	12,06	12,56	18,56	7,37	7,99	19,11	19,2
Groep - OS 12: Noach	28,79	28,65	28,92	27,2	28,84	29,74	29,11	23,97	24,47	36,35	35,48	32,8	29,38	30,84	28,14	27,82	33,45	19,03	17,84	31,74	33,1
Groep - OS 14: Keijzer	21,01	10,83	11,32	9,82	10,22	12,35	12,15	14,02	21,29	29,78	29,08	28,11	27,85	25,82	19,5	19,15	25,34	12,52	11,38	21,63	25,54
Groep - OS 1: Luvata	36,73	33,36	34,28	31,87	31,7	30,29	30,08	29,45	30,86	29,45	28,93	30,15	34,74	38,94	39,29	39,11	40,65	41,73	38,44	40,66	33,2
Groep - OS 2: Grond- en materi...	30,11	28,57	27,94	22,55	25,96	24,84	24,77	24,51	25,01	24,95	25,59	27,91	31,77	33,95	30,74	26,88	31,34	28,32	26,51	34,7	35,01
Groep -																					

Dagperiode (07.00 - 19.00 uur)

	w03 NO_A	w03 NW_A	w03 ZW_A	w04 N_A	w04 O_A	w04 W_A	w05 N_A	w05 O_A	w05 W_A	w05 Z_A	w05 Z_A	w06 N_A	w06 W_A	w07 N_A	w07 O_A	w08 N_A	w08 O_A
Groep: 53 dB(A)/m2	47,73	49,56	46,50	46,78	42,65	44,59	53,91	53,19	53,10	51,28	46,71	45,42	43,67	47,80	48,51	48,92	48,74
Groep: 62 dB(A)/m2	50,70	51,45	45,57	51,77	49,43	49,46	52,32	49,12	50,05	44,45	43,76	50,44	47,72	45,75	46,96	47,10	47,26
TOTAAL	52,48	53,62	49,07	52,97	50,26	50,69	56,20	54,62	54,85	52,10	48,49	51,63	49,16	49,90	50,82	51,11	51,07
zoneringsgrenswaarde (dB)	59,00	59,00	53,00	58,00	57,00	55,00	57,00	55,00	56,00	56,00	56,00	57,00	52,00	55,00	55,00	55,00	55,00
algemene reserve (dB)	6,52	5,38	3,93	5,03	6,74	4,31	0,80	0,38	1,15	3,90	7,51	5,37	2,84	5,10	4,18	3,89	3,93
geluidsruimte gebruikt [%]	22,3	28,9	40,5	31,4	21,2	37,0	83,2	91,7	76,7	40,7	17,7	29,0	52,0	30,9	38,2	40,8	40,5
geluidsruimte vrij [%]	77,7	71,1	59,5	68,6	78,8	63,0	16,8	8,3	23,3	59,3	82,3	71,0	48,0	69,1	61,8	59,2	59,5
Deelgebied 53 dB(A)/m2	w03 NO_A	w03 NW_A	w03 ZW_A	w04 N_A	w04 O_A	w04 W_A	w05 N_A	w05 O_A	w05 W_A	w05 Z_A	w05 Z_A	w06 N_A	w06 W_A	w07 N_A	w07 O_A	w08 N_A	w08 O_A
Groep - BS1: Eldik	16,03	22,53	22,46	16,81	9,7	16,96	21,89	21,13	21,86	9,86	10,32	17,68	18,34	14,86	14,78	15,22	15,21
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	47,34	46,67	31,56	40,61	40,76	29,52	34,27	21,61	22,48	21,52	21,11	32,08	29,14	26,07	26,09	26,2	26,24
Groep - HEW 28: Schrijver	29,6	44,65	44,71	34,52	33,15	34,33	35,73	38,14	49,37	48,99	43,14	37,6	41,12	45,86	45,75	46,84	47,1
Groep - HK 2: Delta Diensten	30,17	36,45	35,94	42,23	33,74	42,22	44,03	43,21	37,51	34,25	31,77	35,03	23,87	26,12	26,05	26,46	26,5
Groep - IW 101a: Daly Plastics	18,95	33,34	33,34	25,4	22,46	23,87	32,6	30,36	40,09	41,23	33,89	39,8	34,04	31,93	31,02	33,63	33,54
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	15,5	31,19	31,2	23,1	19,89	21,56	27,19	26,66	38,45	40,02	32,02	25,67	26,3	38,07	38	38,9	39
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	17,66	30,31	30,23	38,49	24,7	34,86	51,49	51,57	42,56	41,37	42,13	35,68	22,61	22,72	22,7	22,96	23,02
Groep - IW 94: De Klinker kant...	15,47	28,09	27,96	34,03	20,44	27,59	46,78	44,64	47,4	33,09	32,92	36,49	29,35	23,67	23,6	23,96	24,08
Groep - LIS 2: PR Verhuur	17,61	30,71	30,61	34,23	18,81	34,23	31,8	25,67	31,49	14,2	15,52	27,74	27,21	13,51	13,27	14,07	14,04
Groep - LIS 40: ???	9,08	20,95	20,96	24,06	12,22	17,04	35,41	28,03	34,23	23,14	21,28	31,67	31,68	20,59	20,54	21,03	20,96
Groep - LIS 4: Bafema	15,43	25,05	24,96	28,9	17,13	29,15	34,5	34,3	33,77	21,71	24	28,93	28,63	20,38	20,2	21,45	20,9
Groep - LIS 6b: ???	13,21	23,21	23,44	27,43	14,84	23,69	32,61	31,97	33,5	23,32	21,46	30,57	30,89	20,33	20,4	21,01	20,51
Groep - MAW 200: RCZ	20,74	33,94	33,98	28,39	24,54	27,53	41,06	30,75	41,07	40,99	32,32	31,76	28,75	40,74	43,81	42,45	40,55
Groep - OS 2a: MCS	34,34	28,23	19,4	31,85	29,62	20,59	29,68	16,51	17,64	16,42	15,89	28,03	27,03	23,32	23,34	23,38	23,41
Totaal	47,73	49,56	46,50	46,78	42,65	44,59	53,91	53,19	53,10	51,28	46,71	45,42	43,67	47,80	48,51	48,92	48,74
Deelgebied 62 dB(A)/m2	w03 NO_A	w03 NW_A	w03 ZW_A	w04 N_A	w04 O_A	w04 W_A	w05 N_A	w05 O_A	w05 W_A	w05 Z_A	w05 Z_A	w06 N_A	w06 W_A	w07 N_A	w07 O_A	w08 N_A	w08 O_A
Groep - DB 2: Addink	32,49	32,89	22,54	33,79	27,67	33,79	34,76	34,67	35,28	32,18	31,89	32,17	26,32	28,14	28,13	28,48	28,27
Groep - DB 2: MVH Techniek	22,28	22,41	11,87	22,4	17,26	22,4	23,26	24,8	24,75	21,42	21,46	21,11	16,18	16,33	16,34	16,74	16,49
Groep - DB 4: Starink	14,28	14,09	5,73	13,11	8,3	13,08	13,4	13,34	13,81	7,43	7,49	11,72	7,39	15,77	15,73	15,95	16,01
Groep - DB ong.: depot De Klin...	28,61	31,81	19,71	32,81	28,39	32,79	33,23	33,09	31,64	31,47	31,52	30,83	24,3	25,99	25,6	26,44	26,25
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	29,53	29,37	18,18	31,82	31,71	31,78	31,1	31,27	26,8	28,69	17,09	29,38	21,35	26,57	26,47	27,04	26,8
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	29,57	38,58	38,34	36,09	23,08	35,78	36,95	35,66	36,55	25,04	26,14	36,35	37,53	31,46	31,52	32,71	32,59
Groep - ES 2: Call of fame	24,16	26,48	26,46	27,61	21,66	27,66	29,08	28,02	28,66	19,96	22,3	27,67	28,3	24,7	25,42	26,81	25,93
Groep - ES 2: Muller transport	19,44	23,1	23,09	24,59	14,93	24,63	26,38	24,31	26,46	13,2	15	26,02	26,08	21,55	23,22	23,64	23,68
Groep - ES 2a: M. Kaya	21,08	24,12	24,09	25,53	15,03	25,55	26,76	25,32	26,7	13,62	16,01	24,2	25,32	21,79	21,71	22,4	22,15
Groep - ES 4: Dusseldorp	22,41	28,3	28,24	30,8	20	30,76	31,08	28,34	29,52	17,29	18,8	30,91	30,97	24,68	28,19	28,32	28,72
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	24,48	33,68	33,6	35,1	22,62	34,31	37,61	35,61	36,64	26,61	25,1	37,64	36,54	33,84	36,35	36,46	36,17
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	42,76	42,67	26,49	40,19	40,31	28,51	37,76	24,07	24,63	22,95	22,44	35,71	33,67	30,26	30,25	30,14	30,16
Groep - IW 102: ???	16,86	28,95	29	29,86	18,57	22,91	36,57	27,69	34,37	25,35	24,51	35,1	27,77	32,38	33,63	34,2	34,37
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	20,49	33,28	33,37	33,1	22,39	26,77	40,18	29,9	39,08	28,63	27,91	40,27	29,1	34,93	38,99	36,84	39,68
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	18,55	30,54	30,54	28,67	19,98	23,99	37,21	28,6	34,86	26,44	25,62	35,85	21,97	32,44	34,66	35,47	35,5
Groep - IW 106: Salland Oil	4,07	14,15	14,74	11,93	6,31	8,83	21,34	11,55	20,59	12,04	12,05	15,77	9,99	11,06	15,32	12,15	11,27
Groep - IW 108: Hendriks	16,71	26,96	27,07	26,37	18,28	22,26	33,57	26,62	31,24	19,93	21,62	31,09	23,29	29,71	30,96	32,34	27,31
Groep - IW 96: containerterminal	21,35	32,36	32,3	34,79	22,72	29,98	40,24	33,19	38,99	27,84	26,73	39,54	39,74	36,03	35,99	36,69	36,56
Groep - LIS 11: Kinnarps	28,55	32,71	34,73	38,27	28,46	38,45	41,68	38,72	42,17	36,04	36,93	37,81	34,2	30,07	30,05	30,26	30,2
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	29,76	29,79	23,77	31,05	22,47	30,89	27,06	21,88	26,65	21,73	24,29	23,74	24,92	24,62	24,57	24,88	24,64
Groep - LIS 5: Justivo	20,16	20,22	13,91	24,87	18,07	25,02	29,4	28,11	30,62	26,25	25,92	25,23	19,5	19,4	19,3	19,95	19,71
Groep - LIS 9: Themans	30,31	30,72	26,66	31,56	22,26	31,58	30,06	26,43	31,52	26,33	26,84	27,16	25,93	23,52	23,48	24,03	23,79
Groep - LK 1: Reomas	22,23	32,5	32,42	35,11	22,98	35,23	38,67	38,02	39,34	29,23	27,43	38,47	39,13	33,03	32,96	33,65	33,41
Groep - LK 6: Reesink	8,58	16,86	17,28	23,52	8,76	23,6	23,81	16,59	23,17	9,69	9,59	26,43	26,51	22,02	25,32	25,48	26,03
Groep - MAW 121: Rouwmaat	7,76	19,97	19,99	20,66	8,93	13,57	24,94	14,78	24	11,39	11,77	23,02	14,91	26,43	28,51	30,97	24,3
Groep - MAW 202: Onstein Me...	8,98	20,31	20,39	18,26	8,82	12,48	24,97	16,53	22,69	13,61	13,13	20,59	11,77	18,1	20,47	22,36	17,67
Groep - OS 12: Noach	28,44	34,1	34,06	35,26	22,48	35,28	36,95	35,24	33,43	20,24	22,71	34,67	34,6	28,19	31,71	31,41	32,1
Groep - OS 14: Keijzer	15,36	20,81	20,37	17,12	9,24	17	16,86	17,04	16,56	8,98	9,71	16,54	16,39	9,72	12,89	13,29	12,92
Groep - OS 1: Luvata	40,43	40,43	27,82	40,81	40,96	33,42	39,65	32,19	30,38	27,27	26,27	38,03	26,4	33,33	33,16	33,59	33,42
Groep - OS 2: Grond- en materi...	34,63	32,64	22,72	35,33	35,28	30,6	35,18	34,36	27,87	25,67	20,7	32,96	21,51	28,06	27,94	28,37	28,1
Groep - OS 3: Ruysch trading (...)	29,5	29,78	19,35	31,38	26,31	31,36	30,06	29,83	26,51	28,27	22,1	28,27	20,73	24,29	24,26	24,79	24,52
Groep - OS 3a: Reparco Zutphen	34,59	34,68	26,56	36,04	28,75	36,13	35,51	32,05	35,54	32,8	33,85	33,86	33,88	29,65	29,66	29,86	29,78
Groep - OS 3b: GMB	36,07	36,08	29,98	37,55	29,47	37,48	37,93	35,94	37,92	25,32	31,72	37,18	37,96	33,66	34,89	34,95	35,02
Groep - OS 4: Steffex Handels...	42,28	42,8	35,18	44,7	40,99	44,38	44,58	43,79	40,09	39,39	36,5	40,36	30,03	33,33	33,25	33,56	33,46
Groep - OS 5: RWZI'01	31,78	32,26	29,88	33,66	23,5	33,68	34,29	33,22	34,04	20,57	23,2	33,77	34	29,28	32,17	31,68	32,47
Groep - OS 6: MPE-group	31,97	32,32	29,53	31,96	22,07	31,93	32,52	31,14	32,58	19,02	24,99	33,83	34,38	30,26	30,23	30,9	30,69
Groep - OS ong.: ???	20,17	24,34	24,31	25,66	15,6	25,7	27,49	26,65	27,04	14,2	16,8	27,31	27,32	23,8	26,38	26,2	26,86
Groep - PL 58: De Beer Profess...	46,31	46,28	32,47	45,24	45,36	36,98	42,63	31,22	30,76	28,59	28,04	39,33	25,36	33,02	33,03	33,18	33,24
Groep - PL 60: Delta-Groenbouw	35,71	35,04	24,2	37,06	37,09	30,94	36,07	28,31	25,81	22,32	21,51	33,38	20,46	28,07	27,97	28,43	28,27
Groep - SOS 5: vandervalk + d...	23,62	25,21	14,79	26	23,45	25,97	26,25	26,02	23,56	24,49	18,38	23,96	16,8	20,14	20,12	20,66	20,32
Groep - SOS 7: Ahorn	21,8	24,32	13,36	25,53	22,24	25,48	25,9	25,77	21,82	21,82	17,23	24,58	16,85	21,77	21,88	21,87	21,81
Groep - SOS 9: Enzerink	17,25	20,66	9,47	22,34	22,35</												

Dagperiode (07.00 - 19.00 uur)

	w09 N_A	w09 O_A	w09 W_A	w10 N_A	w10 O_A	w11 Z_A	w12 W_A	w12 Z_A	w13 W_A	w13 Z_A	w14 W_A	w14 Z_A	w15 O_A	w20 N_A	w20 O_A	w20 Z_A	w21 N_A
Groep: 53 dB(A)/m2	52,61	51,22	48,99	52,55	52,81	40,99	40,29	40,37	39,75	39,99	39,83	39,90	49,98	51,22	51,63	45,99	50,26
Groep: 62 dB(A)/m2	50,17	48,65	48,63	49,36	49,12	47,46	48,49	48,29	47,82	47,76	47,71	47,59	48,09	49,94	49,71	40,18	48,02
TOTAAL	54,57	53,13	51,82	54,25	54,35	48,34	49,10	48,94	48,45	48,43	48,36	48,27	52,15	53,64	53,78	47,00	52,29
zoneringsgrenswaarde (dB)	57,00	56,00	53,00	56,00	56,00	53,00	55,00	55,00	54,00	54,00	54,00	54,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
algemene reserve (dB)	2,43	2,87	1,18	1,75	1,65	4,66	5,90	6,06	5,55	5,57	5,64	5,73	2,85	1,36	1,22	8,00	2,71
geluidsruimte gebruikt [%]	57,1	51,7	76,3	66,9	68,5	34,2	25,7	24,8	27,9	27,8	27,3	26,7	51,9	73,1	75,6	15,8	53,6
geluidsruimte vrij [%]	42,9	48,3	23,7	33,1	31,5	65,8	74,3	75,2	72,1	72,2	72,7	73,3	48,1	26,9	24,4	84,2	46,4
Deelgebied 53 dB(A)/m2	w09 N_A	w09 O_A	w09 W_A	w10 N_A	w10 O_A	w11 Z_A	w12 W_A	w12 Z_A	w13 W_A	w13 Z_A	w14 W_A	w14 Z_A	w15 O_A	w20 N_A	w20 O_A	w20 Z_A	w21 N_A
Groep - BS1: Eldik	18,2	16,6	14,03	16,08	16,07	15,63	12,37	12,83	10,58	11,47	11,47	11,57	11,8	16,61	16,49	6,34	16,3
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	26,85	26,86	16,52	25,13	23,83	23,57	23,66	23,58	23,03	23,27	22,66	22,71	16,57	24,65	24,7	18,31	24,7
Groep - HEW 28: Schrijver	49,01	49,34	43,86	41,62	44,67	36,83	36,51	36,6	36,24	36,33	36,26	36,35	33,73	39,51	44,27	44,3	39,71
Groep - HK 2: Delta Diensten	29,15	27,26	19,22	25,38	24,41	24,1	23,62	23,65	23,42	23,44	23,13	23,2	18,04	24,68	24,69	17,24	24,75
Groep - IW 101a: Daly Plastics	35,84	35,67	24,71	31,61	30,93	25,14	24,97	24,96	24,81	24,86	24,72	24,76	22,72	31,47	31,62	30,63	31,73
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	44,28	43,34	35,47	36,79	36,57	24,52	24,43	24,48	24,22	24,28	24,36	24,43	25,91	36,45	36,73	34,28	37,45
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	23,59	23,63	16,13	21,52	19,96	18,44	18,21	18,23	17,99	18,03	17,95	18,01	13,9	20,25	20,34	14,46	20,42
Groep - IW 94: De Klinker kant...	24,67	24,74	16,95	22,47	21,08	18,01	17,87	17,87	17,62	17,67	17,41	17,49	14,78	21,74	21,79	14,94	21,86
Groep - LIS 2: PR Verhuur	18,27	15,83	7,65	12,25	12,35	20,86	20,12	20,26	17,56	18,76	16,68	16,77	2,23	10,64	10,74	1,87	10,84
Groep - LIS 40: ???	24,31	22,27	12,11	19,82	18,92	12,99	12,66	12,68	12,45	12,55	12,11	12,18	12,13	19,01	19,05	11,48	19,08
Groep - LIS 4: Bafema	25,99	23,66	14,37	21,93	21,98	16,21	15,91	15,94	15,62	15,71	15,71	15,7	15,56	21,31	21,29	13,42	21,23
Groep - LIS 6b: ???	23,42	21,07	11,1	18,45	18,5	16,33	16,1	16,12	15,83	15,92	15,94	15,92	10,68	17,89	17,87	9,59	17,8
Groep - MAW 200: RCZ	48,39	42,78	47,05	51,98	51,89	28,63	29,82	29,82	29,72	30,19	30,46	30,42	49,84	50,66	50,46	39,39	49,46
Groep - OS 2a: MCS	23,67	23,68	17,27	22,52	21,13	37,41	35,85	35,97	34,82	35,23	34,85	34,94	16,29	22,25	22,26	15,57	22,37
Totaal	52,61	51,22	48,99	52,55	52,81	40,99	40,29	40,37	39,75	39,99	39,83	39,90	49,98	51,22	51,63	45,99	50,26
Deelgebied 62 dB(A)/m2	w09 N_A	w09 O_A	w09 W_A	w10 N_A	w10 O_A	w11 Z_A	w12 W_A	w12 Z_A	w13 W_A	w13 Z_A	w14 W_A	w14 Z_A	w15 O_A	w20 N_A	w20 O_A	w20 Z_A	w21 N_A
Groep - DB 2: Addink	30,74	29,13	27,88	28,14	28,15	25,83	29,67	29,71	29,12	29,29	29,5	29,48	25,03	27,44	26,74	17,33	27,08
Groep - DB 2: MVH Techniek	19,45	17,82	17,06	17,43	17,44	19,19	21,59	21,59	21,34	21,24	21,71	21,7	16,99	17,43	17,39	7,28	17,29
Groep - DB 4: Starink	15,99	16,31	10,12	3,79	3,78	17,64	21,07	21,34	18,66	20,54	19,14	19,09	3,86	4,16	4,09	-2,69	3,97
Groep - DB ong.: depot De Klin...	29,94	27,76	27,43	28,05	28,05	32,3	33,14	28,93	33,13	31,11	33,59	31,87	27,9	28,26	28,22	15,4	28,13
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	29,48	27,95	26,6	27,1	27,14	31,13	31,14	26,91	30,95	29,27	31,46	27,45	25,52	27,13	27,08	15,59	26,97
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	36,59	35,56	32,17	33,81	33,84	23,39	24,81	24,95	23,47	23,66	23,62	23,58	29,36	35,33	34,9	22,86	34,43
Groep - ES 2: Call of fame	26,99	27,08	27,98	27,41	27,33	21,49	22,19	22,21	21,45	21,69	21,47	21,48	26,72	26,24	26,19	20,67	26,07
Groep - ES 2: Muller transport	23,17	23,3	20,25	22,74	22,77	16,76	17,07	16,91	17,03	17,33	17,07	17,09	22,6	22,83	22,75	11,6	22,69
Groep - ES 2a: M. Kaya	22,67	22,61	23,16	20,48	21,66	16,83	17,59	17,21	18,85	19,09	19,07	19,1	21,81	22,88	22,88	11,71	22,74
Groep - ES 4: Dusseldorp	29,21	29,16	29,39	28,9	29,03	19,82	21,82	21,75	21,53	21,78	21,83	21,83	28,92	28,71	28,62	16,33	23,63
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	39,64	36,43	39,98	40,5	40,41	26,66	28,59	28,11	27,54	28,53	28,1	27,91	40,91	41,1	40,95	32,93	33,92
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	30,45	30,36	23,16	29,08	28,26	41,84	41,44	41,48	40,82	41,07	40,46	40,63	21,22	28,65	28,65	21,52	28,66
Groep - IW 102: ???	37,81	36,48	36,3	35,44	35,45	22,15	21,97	21,96	22,28	21,86	21,82	21,64	28,76	34,74	34,61	23,78	34,6
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	42,72	42,65	42,74	39,66	39,84	29,31	29,2	29,2	29,72	29,15	29,19	29,05	35,99	42,02	41,84	29,28	41,43
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	39,7	35,99	40,27	40,68	40,68	24,88	24,62	24,67	26,83	24,54	24,5	24,27	41,43	41,38	41,22	28,46	40,84
Groep - IW 106: Salland Oil	19,72	14,94	15,81	18,4	18,33	10,11	9,97	9,93	10,15	9,97	7,53	10,16	23,7	21,22	20,68	12,58	17,64
Groep - IW 108: Hendriks	33,72	23,86	30,96	38,76	38,54	22,12	22,06	22,01	24,33	22,14	19,92	21,54	40,17	39,95	39,75	28,99	35,05
Groep - IW 96: containerterminal	39,97	38,18	37,32	37,95	37,97	19,69	19,35	19,34	20,7	19,32	19,43	19,4	30,77	37,65	37,61	27,17	37,49
Groep - LIS 11: Kinnarps	32,86	31,42	25,99	29,26	29,29	23,57	23,96	23,84	24,49	23,97	21,99	22,43	23,2	29,1	29,05	20,35	28,98
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	27,68	25,79	24,95	24,57	24,6	21,96	22,49	21,67	24,02	23,67	24,09	24,09	20,52	23,05	23,88	14,18	24,16
Groep - LIS 5: Justivo	23,2	21,44	19,96	20,81	20,83	17,57	16,92	16,63	18,87	17,76	20,15	19,57	16,65	21,08	21,02	12,07	20,9
Groep - LIS 9: Themans	27,65	25,15	25,21	24,91	25,26	23,36	24,58	24,68	21,23	23,65	22,87	21,94	20,43	25,16	25,11	15,47	24,72
Groep - LK 1: Reomas	37,16	35,18	34,27	33,14	33,18	25,25	25,05	25,04	25,02	25,01	25,28	25,25	24,09	33,22	33,19	23,31	32,7
Groep - LK 6: Reesink	27,09	27,16	22,06	27,14	27,13	11,68	11,71	11,75	8,08	8,05	11,23	11,46	26,16	27,3	27,21	11,69	26,98
Groep - MAW 121: Rouwmaat	26,25	24,42	24,56	37,86	32,96	13,43	13,43	13,34	13,55	13,5	12,85	10,17	32,51	37,52	35,56	28,63	28,16
Groep - MAW 202: Onstein Me...	22,36	18,51	19,26	28,68	28,63	14,22	14,09	14,01	15,99	14,11	11,83	13,12	29,6	30,82	30,56	26,38	22,95
Groep - OS 12: Noach	33,76	33,64	33,84	34,53	34,45	25,64	29,61	29,57	28,9	29,29	29,03	29,06	34,28	33,89	33,81	23,39	27,33
Groep - OS 14: Keijzer	14,18	10,98	14,17	14,79	14,76	18,13	20,77	20,76	20,26	20,56	20,35	20,36	15,18	15,59	15,48	12,28	10,78
Groep - OS 1: Luvata	35,24	33,84	25,86	32,27	32,17	42,5	44,73	44,6	43,54	43,53	43,51	43,42	27,66	31,92	31,91	24,33	31,91
Groep - OS 2: Grond- en materi...	30,75	28,78	26,67	27,44	27,45	26,15	26,8	26,69	26,55	26,56	26,86	26,82	22,23	27,24	27,21	17,97	27,18
Groep - OS 3: Ruysch trading (...)	27,55	25,57	24,55	24,08	24,07	22,77	26,78	26,76	25,98	26,32	26,26	26,28	19,43	23,85	23,88	13,86	23,84
Groep - OS 3a: Reparco Zutphen	32,33	30,32	30,14	30,14	30,17	29,56	30,56	30,57	30,13	30,11	30,54	30,52	29,92	30,11	30,06	20,07	29,96
Groep - OS 3b: GMB	35,75	35,08	35,82	36,07	36,05	32,67	33,86	33,54	33,81	33,43	33,96	33,89	36,22	36,51	36,42	29,45	33,78
Groep - OS 4: Steffex Handels...	36,06	34,05	26,74	32,12	32,07	34,38	34,86	34,91	34,83	34,59	34,1	34,12	25,78	31,65	31,62	23,21	31,63
Groep - OS 5: RWZI'01	32,98	32,21	32,52	34,18	34,12	24,48	27,79	27,88	27,17	27,25	27,51	27,49	33,86	34,54	34,44	29,17	28,31
Groep - OS 6: MPE-group	33,71	31,79	31,5	31,05	31,09	25,21	26,76	26,65	27,31	27,18	27,52	27,49	30	30,92	30,74	19,75	30,56
Groep - OS ong.: ???	26,87	26,97	23,45	27,87	27,88	17,6	19,59	19,25	19,35	19,64	19,42	19,44	28,15	28,31	28,2	15,96	26,37
Groep - PL 58: De Beer Profess...	36,28	34,05	23,47	32,2	31,78	37,73	37,36	37,35	36,95	37,12	37	37,02	25,62	31,96	31,95	23,85	31,63
Groep - PL 60: Delta-Groenbouw	30,81	28,83	18,96	27,11	27,07	31,46	32,77	32,74	32,62	32,54	31,17	31,48	20,75	26,75	26,72	18,55	26,73
Groep - SOS 5: vandervalk + d...	23,1	21,4	20,53	19,65	19,67	20,87	23,75	23,									

Dagperiode (07.00 - 19.00 uur)

	w21 O_A	w21 O_A	w22 N_A	w22 O_A
Groep: 53 dB(A)/m2	50,86	50,98	48,37	50,31
Groep: 62 dB(A)/m2	49,30	48,82	46,07	48,06
TOTAAL	53,16	53,04	50,38	52,34
zoneringsgrenswaarde (dB)	55,00	55,00	55,00	55,00
algemene reserve (dB)	1,84	1,96	4,62	2,66
geluidsruimte gebruikt [%]	65,5	63,7	34,5	54,2
geluidsruimte vrij [%]	34,5	36,3	65,5	45,8

Deelgebied 53 dB(A)/m2	w21 O_A	w21 O_A	w22 N_A	w22 O_A
Groep - BS1: Eldik	16,26	15,93	15,6	15,52
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	24,73	25,01	24,19	24,69
Groep - HEW 28: Schrijver	44,44	44,33	43,04	44,12
Groep - HK 2: Delta Diensten	24,82	24,78	24,73	24,36
Groep - IW 101a: Daly Plastics	31,91	31,62	31,46	31,61
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	36,95	36,83	34,62	36,04
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	20,5	20,88	20,12	20,85
Groep - IW 94: De Klinker kant...	21,89	21,94	21,06	21,49
Groep - LIS 2: PR Verhuur	10,98	11,2	11,66	11,88
Groep - LIS 40: ???	19,14	19,15	18,96	18,48
Groep - LIS 4: Bafema	21,26	21,22	21,36	21,04
Groep - LIS 6b: ???	17,84	17,76	17,84	17,89
Groep - MAW 200: RCZ	49,36	49,57	46,34	48,74
Groep - OS 2a: MCS	22,02	22,2	21,44	21,96
Totaal	50,86	50,98	48,37	50,31

Deelgebied 62 dB(A)/m2	w21 O_A	w21 O_A	w22 N_A	w22 O_A
Groep - DB 2: Addink	27,3	27,83	27,77	27,75
Groep - DB 2: MVH Techniek	17,28	15,48	17,04	17,04
Groep - DB 4: Starink	3,94	2,56	3,55	3,5
Groep - DB ong.: depot De Klin...	27,97	27,94	26,47	27,7
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	26,08	26,29	26,7	26,73
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	33,96	34,13	33,39	33,27
Groep - ES 2: Call of fame	26,07	25,98	25,04	25,66
Groep - ES 2: Muller transport	22,67	22,54	18,9	22,18
Groep - ES 2a: M. Kaya	22,72	22,6	22,2	21,58
Groep - ES 4: Dusseldorp	28,41	28,2	21,84	27,95
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	40,71	40,42	31,93	39,75
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	28,63	28,73	28,69	28,54
Groep - IW 102: ???	34,68	34,57	34,41	34,33
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	41,19	39,2	37,93	37,02
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	40,77	40,32	35,43	39,29
Groep - IW 106: Salland Oil	19,84	19,05	14,6	17,78
Groep - IW 108: Hendriks	39,17	38,54	31,78	37,32
Groep - IW 96: containerterminal	37,52	37,37	37,22	37,01
Groep - LIS 11: Kinnarps	29,01	28,89	28,83	28,12
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	24,39	24,24	24,1	24,11
Groep - LIS 5: Justivo	20,93	20,96	21,1	20,93
Groep - LIS 9: Themans	24,74	24,55	24,44	24,44
Groep - LK 1: Reomas	32,72	32,54	32,43	32,68
Groep - LK 6: Reesink	26,98	26,8	22,18	26,35
Groep - MAW 121: Rouwmaat	32,93	31,19	26,29	32,2
Groep - MAW 202: Onstein Me...	29,96	30,76	20,24	27,77
Groep - OS 12: Noach	33,57	33,29	25,4	32,92
Groep - OS 14: Keijzer	15,32	15,11	9,91	14,46
Groep - OS 1: Luvata	31,96	32	32,01	31,3
Groep - OS 2: Grond- en materi...	27,22	27,17	27,19	26,88
Groep - OS 3: Ruysch trading (...)	23,89	23,82	23,69	23,66
Groep - OS 3a: Reparco Zutphen	29,87	29,53	29,32	29,35
Groep - OS 3b: GMB	36,37	36,39	31,45	35,77
Groep - OS 4: Steffex Handels...	31,68	31,64	31,72	31,18
Groep - OS 5: RWZI'01	34,37	34,42	26,86	33,7
Groep - OS 6: MPE-group	30,44	30,26	30,11	30,22
Groep - OS ong.: ???	27,98	27,77	22,73	27,3
Groep - PL 58: De Beer Profess...	31,65	31,66	32,03	31,64
Groep - PL 60: Delta-Groenbouw	26,77	26,77	26,75	25,94
Groep - SOS 5: vandervalk + d...	19,39	19,3	19,24	19,28
Groep - SOS 7: Ahorn	18,14	18,76	18,98	19,28
Groep - SOS 9: Enzerink	17,78	17,64	17,46	17,45
Groep - SOS 9: Hoffman	19,65	20,52	20,35	20,38
Totaal	49,30	48,82	46,07	48,06

Avondperiode (19.00 - 23.00 uur)

HELP

	Z01_A	Z02_A	Z03_A	Z04_A	Z05_A	Z06_A	Z07_A	Z08_A	Z09_A	Z10_A	Z11_A	Z12_A	Z13_A	Z14_A	Z15_A	Z16_A	w01 N_A	w01 O_A	w01 Z_A	w02 N_A	w02 W_A
Groep: 53 dB(A)/m2	32,71	30,66	30,74	28,24	31,74	32,93	32,47	30,67	29,42	26,94	23,58	25,10	26,57	26,27	26,88	27,51	48,18	40,04	35,45	49,18	48,14
Groep: 62 dB(A)/m2	41,76	40,07	39,68	36,96	39,07	38,98	38,75	38,77	40,18	40,63	39,60	40,21	42,93	42,84	41,07	41,06	47,45	47,71	43,74	47,52	43,98
TOTAAL	42,27	40,54	40,20	37,51	39,81	39,94	39,67	39,40	40,53	40,82	39,71	40,34	43,03	42,94	41,24	41,25	50,84	48,40	44,34	51,44	49,55
zoneringsgrenswaarde (dB)	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	55,00	54,00	52,00	55,00	54,00
algemene reserve (dB)	2,73	4,46	4,80	7,49	5,19	5,06	5,33	5,60	4,47	4,18	5,29	4,66	1,97	2,06	3,76	3,75	4,16	5,60	7,66	3,56	4,45
geluidsruimte gebruikt [%]	53,3	35,8	33,1	17,8	30,2	31,2	29,3	27,5	35,7	38,2	29,6	34,2	63,5	62,2	42,0	42,2	38,4	27,5	17,2	44,0	35,9
geluidsruimte vrij [%]	46,7	64,2	66,9	82,2	69,8	68,8	70,7	72,5	64,3	61,8	70,4	65,8	36,5	37,8	58,0	57,8	61,6	72,5	82,8	56,0	64,1
Deelgebied 53 dB(A)/m2	Z01_A	Z02_A	Z03_A	Z04_A	Z05_A	Z06_A	Z07_A	Z08_A	Z09_A	Z10_A	Z11_A	Z12_A	Z13_A	Z14_A	Z15_A	Z16_A	w01 N_A	w01 O_A	w01 Z_A	w02 N_A	w02 W_A
Groep - BS1: Eldik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	30,02	27,87	26,96	23,62	18,14	22,92	19,84	19,51	19,45	17,04	17,86	19,62	21,74	21,08	16,35	17,59	48,02	38,91	33,91	49,03	48,01
Groep - HEW 28: Schrijver	14,08	15,95	18,83	17,29	19,34	20,01	18,50	17,43	16,20	11,71	7,76	8,50	10,02	10,38	7,99	9,34	6,76	5,95	10,99	8,55	19,73
Groep - HK 2: Delta Diensten	19,34	19,71	21,13	13,41	18,16	17,28	16,78	16,16	15,82	13,50	10,78	13,41	15,58	16,37	15,70	15,97	25,03	10,95	13,84	28,95	29,26
Groep - IW 101a: Daly Plastics	14,47	16,23	21,43	14,12	16,05	17,10	17,95	16,64	15,67	13,56	10,46	11,85	12,94	13,09	11,74	12,11	17,58	6,17	11,02	18,46	20,65
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	12,12	13,80	16,07	20,00	29,73	30,74	30,43	27,73	26,00	24,25	18,68	19,98	21,30	19,89	13,23	12,49	17,36	6,83	7,98	17,72	17,63
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	13,78	12,36	10,06	7,02	14,96	13,80	13,00	12,00	10,87	9,60	7,24	8,86	12,87	13,37	12,79	10,77	22,27	8,61	9,12	23,10	23,42
Groep - IW 94: De Klinker kant...	13,18	14,96	17,63	6,69	15,29	14,40	13,63	12,73	12,81	9,87	7,83	8,66	10,42	13,52	12,67	10,46	20,72	7,28	7,82	21,45	21,69
Groep - LIS 2: PR Verhuur	7,66	10,14	11,23	-0,34	8,66	7,32	6,67	5,68	6,94	5,68	4,04	4,89	4,76	-3,84	0,86	4,44	13,71	1,19	1,47	15,26	15,83
Groep - LIS 40: ???	7,99	10,20	13,03	2,86	11,69	10,95	10,45	9,63	9,65	6,59	3,28	3,55	5,58	5,46	5,30	5,45	14,30	1,57	2,16	14,93	15,05
Groep - LIS 4: Bafema	11,40	12,67	11,88	6,47	10,69	11,23	13,03	11,99	11,92	10,27	6,89	11,30	12,91	6,37	8,71	8,39	18,45	6,25	6,10	19,05	19,13
Groep - LIS 6b: ???	10,56	12,63	14,72	3,64	12,84	10,69	9,70	8,35	8,06	6,63	4,45	7,92	9,97	9,54	8,90	8,77	16,09	5,09	5,15	16,69	16,89
Groep - MAW 200: RCZ	12,64	14,24	16,14	21,64	22,08	23,46	24,20	23,84	22,33	16,94	12,19	11,63	11,93	11,44	9,96	10,00	16,13	4,29	7,62	16,70	17,38
Groep - OS 2a: MCS	27,81	23,39	20,64	18,43	11,90	17,81	15,09	14,53	15,06	13,97	13,55	15,15	13,20	16,74	24,73	25,67	31,44	33,55	29,82	30,92	22,92
Totaal	32,71	30,66	30,74	28,24	31,74	32,93	32,47	30,67	29,42	26,94	23,58	25,10	26,57	26,27	26,88	27,51	48,18	40,04	35,45	49,18	48,14
Deelgebied 62 dB(A)/m2	Z01_A	Z02_A	Z03_A	Z04_A	Z05_A	Z06_A	Z07_A	Z08_A	Z09_A	Z10_A	Z11_A	Z12_A	Z13_A	Z14_A	Z15_A	Z16_A	w01 N_A	w01 O_A	w01 Z_A	w02 N_A	w02 W_A
Groep - DB 2: Addink	23,78	21,68	22,41	14,73	21,06	20,26	20,41	20,50	20,37	18,95	19,01	19,58	23,59	27,11	22,09	23,36	27,83	16,20	12,63	28,19	28,26
Groep - DB 2: MVH Techniek	13,33	11,36	11,09	5,42	9,33	8,28	9,67	9,37	11,32	12,77	13,57	15,28	19,16	19,26	15,49	14,83	16,74	7,79	3,45	17,05	17,13
Groep - DB 4: Starink	10,80	6,61	2,19	-2,47	5,44	7,58	-3,66	-2,84	3,49	6,98	5,35	16,47	10,83	11,78	15,80	15,04	14,54	5,44	1,40	15,01	11,67
Groep - DB ong.: depot De Klin...	24,53	23,03	22,50	14,29	18,55	19,41	21,00	21,26	22,34	21,50	14,54	25,00	35,90	35,54	29,78	28,28	21,72	20,10	12,61	27,97	28,20
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	22,44	21,21	20,84	12,95	18,70	18,83	19,60	19,20	20,56	21,42	21,34	24,84	30,49	30,99	26,13	24,84	22,03	19,77	10,87	25,73	26,40
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	25,07	24,55	27,05	19,96	28,79	26,77	28,32	29,75	30,54	24,38	23,43	22,48	23,93	24,60	21,60	21,37	30,03	18,16	18,70	35,46	35,94
Groep - ES 2: Call of fame	18,64	19,07	19,97	17,81	21,02	20,99	21,20	21,06	21,60	21,24	19,48	21,03	20,36	20,02	17,62	17,22	22,51	17,51	16,20	24,36	23,16
Groep - ES 2: Muller transport	11,65	12,55	14,91	9,28	15,39	14,75	13,96	13,84	15,74	16,67	13,65	16,06	17,73	14,86	10,55	10,47	16,87	6,29	5,09	16,88	16,22
Groep - ES 2a: M. Kaya	13,26	13,13	13,08	6,37	14,01	12,82	14,06	13,44	15,50	14,71	13,47	15,44	16,50	15,35	12,76	12,18	18,42	6,35	5,10	17,55	17,19
Groep - ES 4: Dusseldorp	17,65	21,06	22,36	18,00	22,12	22,91	21,13	21,58	16,91	24,23	21,31	22,64	20,44	22,54	18,80	17,86	23,39	12,16	11,13	22,03	23,82
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	23,92	24,77	27,14	27,32	28,98	29,21	26,40	25,95	28,78	32,16	26,19	24,54	27,68	25,94	23,47	23,53	28,53	14,93	14,14	26,97	28,86
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	38,43	36,04	31,14	28,63	25,54	28,48	25,75	25,14	25,92	25,99	25,61	26,89	29,54	33,30	35,59	35,98	44,93	46,71	42,48	44,21	30,68
Groep - IW 102: ???	17,92	19,42	22,40	22,37	24,08	23,58	24,14	23,21	23,83	20,69	16,93	16,71	17,48	17,01	15,32	15,46	22,76	9,83	10,37	23,27	23,39
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	14,09	15,65	17,51	19,83	19,14	19,82	19,12	17,92	17,74	15,68	12,31	11,92	12,81	12,33	11,97	12,42	18,63	5,85	6,40	19,10	19,25
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	19,89	21,40	17,30	26,08	26,70	27,62	28,21	28,38	29,07	24,80	20,12	19,68	20,20	19,70	17,73	18,24	24,53	11,69	12,24	25,01	25,11
Groep - IW 106: Salland Oil	0,12	1,16	3,83	5,98	6,98	8,77	9,33	9,85	9,58	4,87	0,42	-0,20	0,10	-0,24	-1,74	-1,37	4,40	-8,03	-7,44	4,83	4,63
Groep - IW 108: Hendriks	16,80	17,24	20,67	23,26	24,30	25,53	26,25	26,81	28,99	22,93	18,42	17,89	17,95	17,46	15,07	15,75	21,16	10,04	10,75	21,75	21,78
Groep - IW 96: containerterminal	18,31	20,13	23,18	18,38	23,71	22,92	23,07	22,38	22,87	19,74	16,64	16,60	17,72	16,97	15,60	15,56	23,83	10,90	11,36	24,39	24,51
Groep - LIS 11: Kinnarps	18,98	21,79	24,26	18,06	23,64	21,05	21,25	20,33	19,91	16,87	15,66	17,95	18,48	17,91	16,31	15,51	25,99	13,47	11,38	24,10	26,09
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	18,35	17,66	16,21	8,77	17,07	15,89	16,47	16,22	16,16	15,84	15,86	18,07	20,85	20,33	17,24	16,98	24,51	12,90	10,93	24,90	24,63
Groep - LIS 5: Justivo	12,59	10,79	14,84	9,74	13,11	13,95	15,01	15,41	16,19	17,09	16,12	17,48	19,47	19,00	15,41	14,26	16,75	8,07	4,90	16,95	16,96
Groep - LIS 9: Themans	18,62	17,42	16,30	8,46	15,74	14,65	16,92	16,55	16,53	19,64	18,19	19,94	22,19	21,49	18,47	17,46	25,05	13,14	11,46	25,17	22,96
Groep - LK 1: Reomas	20,08	21,31	24,36	16,67	24,24	23,49	23,58	22,84	23,56	21,29	17,96	18,09	19,92	19,71	18,10	18,18	26,14	13,51	13,37	26,63	26,70
Groep - LK 6: Reesink	11,80	13,65	16,09	15,32	17,37	17,90	17,66	18,03	19,58	18,11	15,02	14,32	14,29	12,42	9,90	10,62	15,06	4,39	3,77	17,12	17,12
Groep - MAW 121: Rouwmaat	12,88	14,00	16,48	19,98	19,56	22,14	22,68	24,20	25,99	19,77	13,75	12,58	13,28	12,55	10,47	11,12	16,74	4,36	4,87	17,26	17,40
Groep - MAW 202: Onstein Me...	8,13	8,37	10,97	15,20	12,83	16,00	17,21	18,45	22,98	18,41	12,07	10,75	9,83	8,72	7,06	7,56	13,56	2,37	2,99	14,11	14,20
Groep - OS 12: Noach	16,19	16,51	18,33	17,28	18,47	19,01	17,94	17,38	19,96	23,01	21,56	20,43	20,69	18,64	16,06	15,99	20,75	8,60	7,44	18,80	20,40
Groep - OS 14: Keijzer	16,01	5,83	6,32	4,82	5,22	7,35	7,15	9,02	16,29	24,78	24,08	23,11	22,85	20,82	14,50	14,15	20,34	7,52	6,38	16,63	20,54
Groep - OS 1: Luvata	34,42	31,36	32,95	30,67	30,50	28,91	28,72	27,96	29,55	27,76	26,94	27,43	31,27	34,85	35,54	36,06	38,96	39,88	36,58	39,34	31,92
Groep - OS 2: Grond- en materi...	25,05	23,82	23,44	20,94	20,87	19,73	19,60	19,36	19,89	20,15	20,40	22,48	26,49	28,80	24,65	21,86	29,41	28,38	26,62	28,81	28,87
Groep - OS 3: Ruysch trading (...																					

Avondperiode (19.00 - 23.00 uur)

	w03 NO_A	w03 NW_A	w03 ZW_A	w04 N_A	w04 O_A	w04 W_A	w05 N_A	w05 O_A	w05 W_A	w05 Z_A	w05 Z_A	w06 N_A	w06 W_A	w07 N_A	w07 O_A	w08 N_A	w08 O_A
Groep: 53 dB(A)/m2	47,27	46,76	35,76	41,92	38,82	38,72	48,57	48,01	44,61	38,93	38,40	38,54	34,57	38,06	38,09	38,85	38,75
Groep: 62 dB(A)/m2	46,05	46,92	41,17	47,00	44,82	44,62	47,32	44,23	44,90	39,60	38,93	45,44	43,22	40,73	41,51	41,91	41,77
TOTAAL	49,72	49,85	42,27	48,17	45,79	45,61	51,00	49,53	47,77	42,29	41,69	46,24	43,78	42,60	43,14	43,65	43,53
zoneringsgrenswaarde (dB)	54,00	54,00	48,00	53,00	52,00	50,00	52,00	50,00	51,00	51,00	51,00	52,00	47,00	50,00	50,00	50,00	50,00
algemene reserve (dB)	4,28	4,15	5,73	4,83	6,21	4,39	1,00	0,47	3,23	8,71	9,31	5,76	3,22	7,40	6,86	6,35	6,47
geluidsruimte gebruikt [%]	37,3	38,5	26,7	32,9	24,0	36,4	79,5	89,7	47,5	13,5	11,7	26,6	47,6	18,2	20,6	23,2	22,5
geluidsruimte vrij [%]	62,7	61,5	73,3	67,1	76,0	63,6	20,5	10,3	52,5	86,5	88,3	73,4	52,4	81,8	79,4	76,8	77,5
Deelgebied 53 dB(A)/m2	w03 NO_A	w03 NW_A	w03 ZW_A	w04 N_A	w04 O_A	w04 W_A	w05 N_A	w05 O_A	w05 W_A	w05 Z_A	w05 Z_A	w06 N_A	w06 W_A	w07 N_A	w07 O_A	w08 N_A	w08 O_A
Groep - BS1: Eldik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	47,17	46,49	31,05	37,82	38,05	26,72	28,58	18,99	20,18	19,67	19,32	30,55	28,87	23,85	23,89	23,91	23,97
Groep - HEW 28: Schrijver	5,80	20,63	20,66	9,01	8,56	9,45	11,10	14,77	21,99	22,98	20,10	12,76	18,04	26,43	26,14	27,66	27,54
Groep - HK 2: Delta Diensten	25,17	31,45	30,94	37,23	28,74	37,22	39,03	38,21	32,51	29,25	26,77	30,03	18,87	21,12	21,05	21,46	21,50
Groep - IW 101a: Daly Plastics	7,69	22,40	22,37	14,97	11,29	12,99	22,89	18,75	29,12	30,09	22,07	29,57	23,91	23,41	23,35	24,16	24,04
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	8,08	18,52	18,50	13,41	10,44	12,12	21,88	16,91	24,15	24,18	18,02	20,24	15,34	36,77	36,71	37,28	37,36
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	12,66	25,31	25,23	33,49	19,70	29,86	46,49	46,57	37,56	36,37	37,13	30,68	17,61	17,72	17,70	17,96	18,02
Groep - IW 94: De Klinker kant...	10,47	23,09	22,96	29,03	15,44	22,59	41,78	39,64	42,40	28,09	27,92	31,49	24,35	18,67	18,60	18,96	19,08
Groep - LIS 2: PR Verhuur	8,76	17,10	17,28	20,59	8,60	20,71	24,12	22,44	23,65	9,30	11,99	19,50	19,04	11,53	11,53	12,01	11,80
Groep - LIS 40: ???	4,08	15,95	15,96	19,06	7,22	12,04	30,41	23,03	29,23	18,14	16,28	26,67	26,68	15,59	15,54	16,03	15,96
Groep - LIS 4: Bafema	10,43	20,05	19,96	23,90	12,13	24,15	29,50	29,30	28,77	16,71	19,00	23,93	23,63	15,38	15,20	16,45	15,90
Groep - LIS 6b: ???	8,21	18,21	18,44	22,43	9,84	18,69	27,61	26,97	28,50	18,32	16,46	25,57	25,89	15,33	15,40	16,01	15,51
Groep - MAW 200: RCZ	5,53	18,25	18,24	11,32	7,70	9,65	20,36	15,40	22,52	23,55	17,39	14,09	11,66	24,58	26,39	28,74	27,03
Groep - OS 2a: MCS	29,34	23,23	14,40	26,85	24,62	15,59	24,68	11,51	12,64	11,42	10,89	23,03	22,03	18,32	18,34	18,38	18,41
Totaal	47,27	46,76	35,76	41,92	38,82	38,72	48,57	48,01	44,61	38,93	38,40	38,54	34,57	38,06	38,09	38,85	38,75
Deelgebied 62 dB(A)/m2	w03 NO_A	w03 NW_A	w03 ZW_A	w04 N_A	w04 O_A	w04 W_A	w05 N_A	w05 O_A	w05 W_A	w05 Z_A	w05 Z_A	w06 N_A	w06 W_A	w07 N_A	w07 O_A	w08 N_A	w08 O_A
Groep - DB 2: Addink	27,91	28,24	17,01	28,75	23,02	28,79	30,18	29,40	29,56	26,16	24,45	26,96	19,98	23,64	23,61	23,98	23,82
Groep - DB 2: MVH Techniek	17,28	17,41	6,87	17,40	12,26	17,40	18,26	19,80	19,75	16,42	16,46	16,11	11,18	11,33	11,34	11,74	11,49
Groep - DB 4: Starink	9,28	9,09	0,73	8,11	3,30	8,08	8,40	8,34	8,81	2,43	2,49	6,72	2,39	10,77	10,73	10,95	11,01
Groep - DB ong.: depot De Klin...	24,12	27,36	15,19	28,40	23,98	28,37	28,86	28,73	27,27	27,11	27,15	26,46	19,90	21,54	21,13	21,99	21,80
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	24,34	24,18	12,99	26,63	26,52	26,59	25,91	26,07	21,61	23,50	11,90	24,19	16,16	21,38	21,27	21,85	21,61
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	28,20	37,23	36,98	34,56	21,52	34,23	35,61	34,35	35,24	23,71	24,83	34,91	36,15	30,06	30,02	31,28	31,13
Groep - ES 2: Call of fame	21,84	23,25	23,23	24,68	20,82	24,75	26,46	26,05	26,11	19,31	21,52	25,33	25,68	23,01	23,33	25,12	23,80
Groep - ES 2: Muller transport	14,44	18,10	18,09	19,59	9,93	19,63	21,38	19,31	21,46	8,20	10,00	21,02	21,08	16,55	18,22	18,64	18,68
Groep - ES 2a: M. Kaya	16,08	19,12	19,09	20,53	10,03	20,55	21,76	20,32	21,70	8,62	11,01	19,20	20,32	16,79	16,71	17,40	17,15
Groep - ES 4: Dusseldorp	19,32	25,22	25,16	27,74	16,94	27,70	28,00	25,24	26,44	14,21	15,71	27,84	27,90	21,60	25,11	25,25	25,64
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	21,18	29,33	29,22	30,62	18,04	30,68	31,44	29,87	31,08	20,63	19,83	32,77	32,84	27,98	31,38	30,23	31,09
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	42,13	42,04	25,85	39,53	39,64	27,79	37,07	23,30	23,89	22,25	21,74	35,01	33,07	29,53	29,53	29,45	29,47
Groep - IW 102: ???	11,86	23,95	24,00	24,86	13,57	17,91	31,57	22,69	29,37	20,35	19,51	30,10	22,77	27,38	28,63	29,20	29,37
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	7,83	19,80	19,77	20,39	9,29	13,50	26,23	16,87	24,47	15,01	14,37	25,37	15,46	20,06	23,71	23,21	24,25
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	13,55	25,54	25,54	23,67	14,98	18,99	32,21	23,60	29,86	21,44	20,62	30,85	16,97	27,44	29,66	30,47	30,50
Groep - IW 106: Salland Oil	-6,85	4,98	5,22	2,10	-4,89	-1,56	12,09	3,24	10,00	2,62	1,67	4,09	-1,23	7,83	8,80	11,47	7,94
Groep - IW 108: Hendriks	11,71	21,96	22,07	21,37	13,28	17,26	28,57	21,62	26,24	14,93	16,62	26,09	18,29	24,71	25,96	27,34	22,31
Groep - IW 96: containerterminal	13,29	25,24	25,19	27,39	15,17	20,48	34,43	26,22	32,37	22,55	21,45	32,73	32,84	28,04	28,00	28,70	28,52
Groep - LIS 11: Kinnarps	23,39	27,48	29,67	33,33	23,55	33,51	36,73	33,82	37,24	31,12	31,97	32,86	29,23	25,06	25,05	25,25	25,19
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	24,79	24,82	19,01	25,99	17,58	25,80	22,50	17,55	22,09	16,66	19,59	19,05	20,34	19,57	19,52	19,75	19,55
Groep - LIS 5: Justivo	17,43	17,54	10,83	22,16	14,79	22,32	26,60	25,39	27,97	24,02	23,82	22,17	15,52	16,69	16,59	17,33	17,01
Groep - LIS 9: Themans	25,17	25,58	21,53	26,44	17,13	26,46	24,87	21,24	26,32	21,15	21,65	21,97	20,73	18,33	18,29	18,84	18,60
Groep - LK 1: Reomas	17,23	27,50	27,42	30,11	17,98	30,23	33,67	33,02	34,34	24,23	22,43	33,47	34,13	28,03	27,96	28,65	28,41
Groep - LK 6: Reesink	8,96	17,59	17,52	19,29	7,66	19,87	21,02	20,50	21,02	11,83	10,38	22,47	22,55	17,80	20,83	20,60	21,29
Groep - MAW 121: Rouwmaat	6,25	17,84	17,81	17,91	7,35	11,45	23,96	15,51	21,56	13,53	12,74	19,32	11,36	19,95	20,19	23,88	17,05
Groep - MAW 202: Onstein Me...	3,98	15,31	15,39	13,26	3,82	7,48	19,97	11,53	17,69	8,61	8,13	15,59	6,77	13,10	15,47	17,36	12,67
Groep - OS 12: Noach	15,84	21,42	21,38	22,38	11,47	22,40	23,43	22,56	21,67	9,95	12,60	23,66	23,50	18,07	21,59	20,26	21,68
Groep - OS 14: Keijzer	10,36	15,81	15,37	12,12	4,24	12,00	11,86	12,04	11,56	3,98	4,71	11,54	11,39	4,72	7,89	8,29	7,92
Groep - OS 1: Luvata	39,07	39,22	26,52	39,48	39,64	32,25	38,21	30,69	29,12	25,88	24,92	36,71	24,82	32,03	31,83	32,30	32,09
Groep - OS 2: Grond- en materi...	30,27	29,50	17,46	30,48	30,51	24,59	29,78	26,14	20,76	17,04	15,46	27,71	15,70	22,84	22,72	23,12	22,99
Groep - OS 3: Ruysch trading (...)	23,92	24,24	13,94	26,05	20,86	26,04	23,02	22,69	19,33	21,44	12,16	22,24	15,31	18,83	18,78	19,36	19,08
Groep - OS 3a: Reparco Zutphen	29,06	29,28	20,24	30,62	23,02	30,66	31,22	27,84	31,41	28,27	29,46	29,82	29,78	25,73	25,77	26,07	25,89
Groep - OS 3b: GMB	31,18	31,16	25,39	32,13	25,01	32,19	32,29	30,18	32,19	20,51	26,86	31,52	32,31	28,58	30,07	30,16	30,31
Groep - OS 4: Steffex Handels...	37,29	37,79	30,21	39,75	35,97	39,43	39,67	38,91	35,20	34,50	31,62	35,45	25,13	28,39	28,32	28,62	28,52
Groep - OS 5: RWZI'01	26,03	26,56	23,75	28,07	17,29	28,02	28,09	26,67	27,77	13,70	16,20	27,23	27,40	22,70	25,95	25,63	26,12
Groep - OS 6: MPE-group	26,97	27,32	24,53	26,96	17,07	26,93	27,52	26,14	27,58	14,02	19,99	28,83	29,38	25,26	25,23	25,90	25,69
Groep - OS ong.: ???	15,17	19,34	19,31	20,66	10,60	20,70	22,49	21,65	22,04	9,20	11,80	22,31	22,32	18,80	21,38	21,20	21,86
Groep - PL 58: De Beer Profess...	31,12	31,09	19,45	33,27	33,31	25,56	30,58	20,05	19,05	16,44	15,80	27,37	13,62	21,01	20,97	21,25	21,35
Groep - PL 60: Delta-Groenbouw	30,71	30,04	19,20	32,06	32,09	25,94	31,07	23,31	20,81	17,32	16,51	28,38	15,46	23,07	22,97	23,43	23,27
Groep - SOS 5: vandervalk + d...	18,62	20,21	9,79	21,00	18,45	20,97	21,25										

Avondperiode (19.00 - 23.00 uur)

	w09 N_A	w09 O_A	w09 W_A	w10 N_A	w10 O_A	w11 Z_A	w12 W_A	w12 Z_A	w13 W_A	w13 Z_A	w14 W_A	w14 Z_A	w15 O_A	w20 N_A	w20 O_A	w20 Z_A	w21 N_A
Groep: 53 dB(A)/m2	42,45	41,12	38,82	40,85	40,75	33,27	31,94	32,06	31,05	31,40	31,02	31,09	35,15	40,31	40,28	31,73	39,63
Groep: 62 dB(A)/m2	44,44	42,86	42,07	43,48	43,29	44,26	45,07	45,00	44,28	44,29	44,05	44,03	42,07	43,86	43,56	34,62	42,10
TOTAAL	46,56	45,08	43,75	45,37	45,22	44,60	45,28	45,22	44,48	44,51	44,26	44,25	42,88	45,45	45,23	36,42	44,05
zoneringsgrenswaarde (dB)	52,00	51,00	48,00	51,00	51,00	48,00	50,00	50,00	49,00	49,00	49,00	49,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
algemene reserve (dB)	5,44	5,92	4,25	5,63	5,78	3,40	4,72	4,78	4,52	4,49	4,74	4,75	7,12	4,55	4,77	13,58	5,95
geluidsruimte gebruikt [%]	28,6	25,6	37,6	27,4	26,4	45,7	33,7	33,3	35,3	35,6	33,6	33,5	19,4	35,1	33,4	4,4	25,4
geluidsruimte vrij [%]	71,4	74,4	62,4	72,6	73,6	54,3	66,3	66,7	64,7	64,4	66,4	66,5	80,6	64,9	66,6	95,6	74,6
Deelgebied 53 dB(A)/m2	w09 N_A	w09 O_A	w09 W_A	w10 N_A	w10 O_A	w11 Z_A	w12 W_A	w12 Z_A	w13 W_A	w13 Z_A	w14 W_A	w14 Z_A	w15 O_A	w20 N_A	w20 O_A	w20 Z_A	w21 N_A
Groep - BS1: Eldik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	24,57	24,57	13,87	22,65	21,26	21,27	20,71	20,97	19,81	20,20	19,34	19,38	14,91	22,27	22,34	16,51	22,30
Groep - HEW 28: Schrijver	28,11	28,92	25,31	21,42	23,27	11,18	11,16	11,26	10,74	10,94	10,79	10,89	14,24	18,94	23,84	23,89	19,06
Groep - HK 2: Delta Diensten	24,15	22,26	14,22	20,38	19,41	19,10	18,62	18,65	18,42	18,44	18,13	18,20	13,04	19,68	19,69	12,24	19,75
Groep - IW 101a: Daly Plastics	26,94	26,27	16,09	22,17	21,32	14,31	14,12	14,06	13,97	14,03	13,84	13,87	12,67	21,83	21,92	18,30	21,92
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	40,69	39,50	36,02	35,60	35,44	14,41	14,34	14,32	14,14	14,22	14,12	14,09	24,59	33,60	33,65	25,33	33,62
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	18,59	18,63	11,13	16,52	14,96	13,44	13,21	13,23	12,99	13,03	12,95	13,01	8,90	15,25	15,34	9,46	15,42
Groep - IW 94: De Klinker kant...	19,67	19,74	11,95	17,47	16,08	13,01	12,87	12,87	12,62	12,67	12,41	12,49	9,78	16,74	16,79	9,94	16,86
Groep - LIS 2: PR Verhuur	14,64	12,63	8,75	10,26	10,59	7,77	7,09	7,10	6,59	6,99	6,43	6,35	4,10	9,95	9,91	1,30	9,84
Groep - LIS 40: ???	19,31	17,27	7,11	14,82	13,92	7,99	7,66	7,68	7,45	7,55	7,11	7,18	7,13	14,01	14,05	6,48	14,08
Groep - LIS 4: Bafema	20,99	18,66	9,37	16,93	16,98	11,21	10,91	10,94	10,62	10,71	10,71	10,70	10,56	16,31	16,29	8,42	16,23
Groep - LIS 6b: ???	18,42	16,07	6,10	13,45	13,50	11,33	11,10	11,12	10,83	10,92	10,94	10,92	5,68	12,89	12,87	4,59	12,80
Groep - MAW 200: RCZ	35,57	32,90	34,94	38,85	38,81	11,79	11,60	11,62	11,47	11,53	11,21	11,13	34,52	38,88	38,72	28,62	37,89
Groep - OS 2a: MCS	18,67	18,68	12,27	17,52	16,13	32,41	30,85	30,97	29,82	30,23	29,85	29,94	11,29	17,25	17,26	10,57	17,37
Totaal	42,45	41,12	38,82	40,85	40,75	33,27	31,94	32,06	31,05	31,40	31,02	31,09	35,15	40,31	40,28	31,73	39,63
Deelgebied 62 dB(A)/m2	w09 N_A	w09 O_A	w09 W_A	w10 N_A	w10 O_A	w11 Z_A	w12 W_A	w12 Z_A	w13 W_A	w13 Z_A	w14 W_A	w14 Z_A	w15 O_A	w20 N_A	w20 O_A	w20 Z_A	w21 N_A
Groep - DB 2: Addink	26,20	24,90	22,55	23,59	23,59	21,23	25,14	25,17	25,06	25,23	25,50	25,48	19,43	22,44	21,89	12,00	22,61
Groep - DB 2: MVH Techniek	14,45	12,82	12,06	12,43	12,44	14,19	16,59	16,59	16,34	16,24	16,71	16,70	11,99	12,43	12,39	2,28	12,29
Groep - DB 4: Starink	10,99	11,31	5,12	-1,21	-1,22	12,64	16,07	16,34	13,66	15,54	14,14	14,09	-1,14	-0,84	-0,91	-7,69	-1,03
Groep - DB ong.: depot De Klin...	25,53	23,35	23,04	23,65	23,65	27,90	28,73	24,49	28,72	26,70	29,19	27,48	23,53	23,89	23,84	10,94	23,76
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	24,29	22,76	21,40	21,90	21,95	25,94	25,95	21,72	25,76	24,08	26,27	22,26	20,33	21,94	21,89	10,40	21,78
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	35,24	34,19	30,77	32,48	32,46	21,91	23,29	23,43	21,95	22,22	21,87	21,84	27,80	33,98	33,55	21,52	33,08
Groep - ES 2: Call of fame	25,15	25,23	26,44	26,19	26,21	19,62	19,79	19,82	18,56	18,72	18,60	18,60	25,30	24,37	24,33	20,21	24,22
Groep - ES 2: Muller transport	18,17	18,30	15,25	17,74	17,77	11,76	12,07	11,91	12,03	12,33	12,07	12,09	17,60	17,83	17,75	6,60	17,69
Groep - ES 2a: M. Kaya	17,67	17,61	18,16	15,48	16,66	11,83	12,59	12,21	13,85	14,09	14,07	14,10	16,81	17,88	17,88	6,71	17,74
Groep - ES 4: Dusseldorp	26,14	26,09	26,33	25,80	25,93	16,72	18,69	18,63	18,41	18,66	18,72	18,72	25,81	25,59	25,50	13,23	20,52
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	33,14	31,88	33,57	32,53	32,47	22,58	25,33	24,02	24,93	25,28	24,99	24,99	29,46	31,60	31,18	23,99	24,12
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	29,76	29,69	22,51	28,40	27,56	41,18	40,73	40,77	40,12	40,36	39,83	40,00	20,56	27,97	27,97	20,85	27,99
Groep - IW 102: ???	32,81	31,48	31,30	30,44	30,45	17,15	16,97	16,96	17,28	16,86	16,82	16,64	23,76	29,74	29,61	18,78	29,60
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	26,65	26,63	25,95	26,30	26,04	14,06	13,87	13,88	14,86	13,76	13,10	13,49	21,74	26,62	26,57	15,21	26,27
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	34,70	30,99	35,27	35,68	35,68	19,88	19,62	19,67	21,83	19,54	19,50	19,27	36,43	36,38	36,22	23,46	35,84
Groep - IW 106: Salland Oil	15,74	8,35	11,00	18,13	18,02	0,06	0,04	-0,02	1,74	0,01	0,01	0,06	19,96	19,62	19,38	6,03	14,07
Groep - IW 108: Hendriks	28,72	18,86	25,96	33,76	33,54	17,12	17,06	17,01	19,33	17,14	14,92	16,54	35,17	34,95	34,75	23,99	30,05
Groep - IW 96: containerterminal	32,39	30,49	28,60	28,29	28,30	17,67	17,44	17,46	17,48	17,32	17,14	17,07	21,21	27,89	27,86	18,39	27,75
Groep - LIS 11: Kinnarps	27,85	26,44	20,98	24,29	24,31	18,51	18,90	18,78	19,40	18,88	16,93	17,35	18,22	24,14	24,07	15,40	24,00
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	22,62	20,79	19,91	19,51	19,53	17,11	17,82	17,04	19,13	18,70	19,21	19,22	15,57	18,27	18,69	9,22	19,07
Groep - LIS 5: Justivo	21,04	19,11	17,90	18,41	18,42	13,50	14,23	11,90	15,52	14,05	17,09	16,38	13,85	18,99	18,94	9,36	18,82
Groep - LIS 9: Themans	22,50	19,99	20,07	19,78	20,13	18,21	19,43	19,53	16,06	18,51	17,70	16,77	15,29	20,03	19,98	10,33	19,58
Groep - LK 1: Reomas	32,16	30,18	29,27	28,14	28,18	20,25	20,05	20,04	20,02	20,01	20,28	20,25	19,09	28,22	28,19	18,31	27,70
Groep - LK 6: Reesink	21,65	21,72	19,39	22,34	22,04	10,71	11,68	12,77	8,11	8,56	12,49	12,46	22,79	22,71	22,60	10,20	21,67
Groep - MAW 121: Rouwmaat	19,54	17,88	18,12	29,80	25,39	12,35	12,72	12,62	13,18	12,72	11,47	8,96	26,97	31,73	28,64	24,08	22,68
Groep - MAW 202: Onstein Me...	17,36	13,51	14,26	23,68	23,63	9,22	9,09	9,01	10,99	9,11	6,83	8,12	24,60	25,82	25,56	21,38	17,95
Groep - OS 12: Noach	22,26	21,83	22,86	22,04	21,91	13,87	17,59	17,51	16,81	17,15	17,12	17,15	21,15	22,26	22,18	21,30	16,20
Groep - OS 14: Keijzer	9,18	5,98	9,17	9,79	9,76	13,13	15,77	15,76	15,26	15,56	15,35	15,36	10,18	10,59	10,48	7,28	5,78
Groep - OS 1: Luvata	33,82	32,46	24,02	30,79	30,70	38,92	41,17	41,25	39,77	39,80	39,48	39,50	26,28	30,49	30,47	22,91	30,47
Groep - OS 2: Grond- en materi...	25,49	23,59	16,28	22,18	22,19	21,74	23,47	23,25	23,54	23,22	24,00	23,95	17,03	22,07	22,04	13,05	22,00
Groep - OS 3: Ruysch trading (...)	22,17	20,09	19,17	18,59	18,60	16,42	20,55	20,55	19,72	20,05	20,01	20,04	13,94	18,53	18,50	8,33	18,42
Groep - OS 3a: Reparco Zutphen	28,66	26,52	26,54	26,15	26,27	25,01	26,23	26,30	25,93	25,91	26,28	26,31	25,56	26,09	26,03	15,00	25,89
Groep - OS 3b: GMB	30,70	30,26	30,26	31,27	31,22	28,90	29,18	28,99	28,94	28,68	29,36	29,25	31,07	31,64	31,60	25,39	28,15
Groep - OS 4: Steffex Handels...	31,11	29,10	21,82	27,12	27,07	29,33	29,87	29,91	29,88	29,61	29,10	29,10	20,80	26,65	26,62	18,18	26,63
Groep - OS 5: RWZI'01	26,94	26,26	25,58	28,60	28,58	17,17	20,63	20,70	20,01	20,18	20,37	20,34	28,19	28,72	28,64	20,49	22,42
Groep - OS 6: MPE-group	28,71	26,79	26,50	26,05	26,09	20,21	21,76	21,65	22,31	22,18	22,52	22,49	25,00	25,92	25,74	14,75	25,56
Groep - OS ong.: ???	21,87	21,97	18,45	22,87	22,88	12,60	14,59	14,25	14,35	14,64	14,42	14,44	23,15	23,31	23,20	10,96	21,37
Groep - PL 58: De Beer Profess...	23,87	22,03	12,81	20,29	19,39	25,17	24,70	24,71	24,40	24,51	24,25	24,28	13,50	19,57	19,58	11,92	19,62
Groep - PL 60: Delta-Groenbouw	25,81	23,83	13,96	22,11	22,07	26,46	27,77	27,74	27,62	27,54	26,17	26,48	15,75	21,75	21,72	13,55	21,73
Groep - SOS 5: vandervalk + d...	18,10	16,40	15,53	14,65	14,67	15,87	18,75	18									

Avondperiode (19.00 - 23.00 uur)

	w21 O_A	w21 O_A	w22 N_A	w22 O_A
Groep: 53 dB(A)/m2	39,85	39,34	38,01	37,82
Groep: 62 dB(A)/m2	43,24	43,00	40,58	42,34
TOTAAL	44,88	44,55	42,49	43,65
zoneringsgrenswaarde (dB)	50,00	50,00	50,00	50,00
algemene reserve (dB)	5,12	5,45	7,51	6,35
geluidsruimte gebruikt [%]	30,8	28,5	17,8	23,2
geluidsruimte vrij [%]	69,2	71,5	82,2	76,8

Deelgebied 53 dB(A)/m2	w21 O_A	w21 O_A	w22 N_A	w22 O_A
Groep - BS1: Eldik	0,00	0,00	0,00	0,00
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	22,35	22,70	21,79	22,45
Groep - HEW 28: Schrijver	24,05	23,89	21,40	23,79
Groep - HK 2: Delta Diensten	19,82	19,78	19,73	19,36
Groep - IW 101a: Daly Plastics	22,05	21,85	21,43	21,60
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	33,71	33,84	34,21	32,92
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	15,50	15,88	15,12	15,85
Groep - IW 94: De Klinker kant...	16,89	16,94	16,06	16,49
Groep - LIS 2: PR Verhuur	9,87	9,78	9,72	9,36
Groep - LIS 40: ???	14,14	14,15	13,96	13,48
Groep - LIS 4: Bafema	16,26	16,22	16,36	16,04
Groep - LIS 6b: ???	12,84	12,76	12,84	12,89
Groep - MAW 200: RCZ	38,06	37,20	34,71	35,09
Groep - OS 2a: MCS	17,02	17,20	16,44	16,96
Totaal	39,85	39,34	38,01	37,82

Deelgebied 62 dB(A)/m2	w21 O_A	w21 O_A	w22 N_A	w22 O_A
Groep - DB 2: Addink	23,25	23,36	23,20	23,19
Groep - DB 2: MVH Techniek	12,28	10,48	12,04	12,04
Groep - DB 4: Starink	-1,06	-2,44	-1,45	-1,50
Groep - DB ong.: depot De Klin...	23,59	23,56	22,08	23,32
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	20,89	21,10	21,50	21,53
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	32,58	32,77	32,04	31,89
Groep - ES 2: Call of fame	24,21	24,10	23,76	23,80
Groep - ES 2: Muller transport	17,67	17,54	13,90	17,18
Groep - ES 2a: M. Kaya	17,72	17,60	17,20	16,58
Groep - ES 4: Dusseldorp	25,29	25,09	18,72	24,84
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	31,81	31,15	23,31	31,11
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	27,95	28,05	28,01	27,86
Groep - IW 102: ???	29,68	29,57	29,41	29,33
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	26,27	24,38	23,92	24,80
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	35,77	35,32	30,43	34,29
Groep - IW 106: Salland Oil	18,69	17,97	9,94	16,57
Groep - IW 108: Hendriks	34,17	33,54	26,78	32,32
Groep - IW 96: containerterminal	27,78	27,65	27,48	26,98
Groep - LIS 11: Kinnarps	24,04	23,91	23,85	23,13
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	19,34	19,19	19,05	19,06
Groep - LIS 5: Justivo	18,84	18,65	18,45	18,10
Groep - LIS 9: Themans	19,61	19,42	19,31	19,31
Groep - LK 1: Reomas	27,72	27,54	27,43	27,68
Groep - LK 6: Reesink	22,37	22,14	18,18	21,62
Groep - MAW 121: Rouwmaat	26,03	25,59	20,26	23,43
Groep - MAW 202: Onstein Me...	24,96	25,76	15,24	22,77
Groep - OS 12: Noach	22,00	21,73	14,74	21,32
Groep - OS 14: Keijzer	10,32	10,11	4,91	9,46
Groep - OS 1: Luvata	30,52	30,54	30,56	29,82
Groep - OS 2: Grond- en materi...	22,04	21,96	21,90	21,33
Groep - OS 3: Ruysch trading (...)	18,46	18,40	18,18	18,17
Groep - OS 3a: Reparco Zutphen	25,76	25,53	25,24	25,43
Groep - OS 3b: GMB	31,58	31,49	26,63	30,95
Groep - OS 4: Steffex Handels...	26,68	26,63	26,72	26,16
Groep - OS 5: RWZI'01	28,54	28,50	20,96	27,99
Groep - OS 6: MPE-group	25,44	25,26	25,11	25,22
Groep - OS ong.: ???	22,98	22,77	17,73	22,30
Groep - PL 58: De Beer Profess...	19,71	19,76	19,68	19,04
Groep - PL 60: Delta-Groenbouw	21,77	21,77	21,75	20,94
Groep - SOS 5: vandervalk + d...	14,39	14,30	14,24	14,28
Groep - SOS 7: Ahorn	13,58	14,39	14,30	14,32
Groep - SOS 9: Enzerink	17,78	17,64	17,46	17,45
Groep - SOS 9: Hoffman	15,14	15,69	15,54	15,57
Totaal	43,24	43,00	40,58	42,34

Nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)

HELP

	Z01_A	Z02_A	Z03_A	Z04_A	Z05_A	Z06_A	Z07_A	Z08_A	Z09_A	Z10_A	Z11_A	Z12_A	Z13_A	Z14_A	Z15_A	Z16_A	w01_N_A	w01_O_A	w01_Z_A	w02_N_A	w02_W_A
Groep: 53 dB(A)/m2	27,68	26,34	27,24	24,20	26,71	28,06	27,54	26,18	24,66	22,08	18,64	20,27	21,87	21,06	22,30	22,93	45,64	35,37	31,57	46,99	46,26
Groep: 62 dB(A)/m2	37,50	35,93	35,81	33,52	35,37	35,34	35,07	35,20	36,54	38,25	37,92	38,69	40,10	39,46	37,75	37,10	42,70	42,61	38,96	42,65	39,56
TOTAAL	37,93	36,38	36,38	34,00	35,93	36,09	35,78	35,71	36,81	38,36	37,97	38,75	40,16	39,53	37,87	37,26	47,42	43,36	39,69	48,35	47,10
zoneringsgrenswaarde (dB)	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	50,00	49,00	47,00	50,00	49,00
algemene reserve (dB)	2,07	3,62	3,62	6,00	4,07	3,91	4,22	4,29	3,19	1,64	2,03	1,25	-0,16	0,47	2,13	2,74	2,58	5,64	7,31	1,65	1,90
geluidsruimte gebruikt [%]	62,2	43,5	43,4	25,1	39,1	40,6	37,8	37,3	48,0	68,5	62,6	75,0	103,9	89,7	61,2	53,2	55,3	27,3	18,6	68,4	64,6
geluidsruimte vrij [%]	37,8	56,5	56,6	74,9	60,9	59,4	62,2	62,7	52,0	31,5	37,4	25,0	-3,9	10,3	38,8	46,8	44,7	72,7	81,4	31,6	35,4
Deelgebied 53 dB(A)/m2	Z01_A	Z02_A	Z03_A	Z04_A	Z05_A	Z06_A	Z07_A	Z08_A	Z09_A	Z10_A	Z11_A	Z12_A	Z13_A	Z14_A	Z15_A	Z16_A	w01_N_A	w01_O_A	w01_Z_A	w02_N_A	w02_W_A
Groep - BS1: Eldik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	24,80	23,78	23,94	20,26	15,17	19,66	16,22	16,42	16,11	13,28	12,40	14,54	16,67	14,31	13,45	14,49	45,55	34,33	30,41	46,91	46,19
Groep - HEW 28: Schrijver	9,02	11,13	13,48	14,86	16,35	16,73	14,47	13,15	11,40	7,03	3,50	4,07	5,38	5,45	3,87	4,88	2,20	1,08	6,05	3,94	14,72
Groep - HK 2: Delta Diensten	14,34	14,71	16,13	8,41	13,16	12,28	11,78	11,16	10,82	8,50	5,78	8,41	10,58	11,37	10,70	10,97	20,03	5,95	8,84	23,95	24,26
Groep - IW 101a: Daly Plastics	13,03	14,77	20,37	11,54	8,77	13,16	15,42	13,81	13,17	11,73	8,67	10,64	11,73	12,04	10,52	10,97	16,08	4,69	9,74	17,01	19,32
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	6,79	8,46	10,96	14,78	24,31	25,34	25,13	23,11	20,73	18,76	13,31	14,53	16,45	14,43	7,72	7,19	11,99	1,36	2,60	12,36	12,33
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	8,78	7,36	5,06	2,02	9,96	8,80	8,00	7,00	5,87	4,60	2,24	3,86	7,87	8,37	7,79	5,77	17,27	3,61	4,12	18,10	18,42
Groep - IW 94: De Klinker kant...	8,18	9,96	12,63	1,69	10,29	9,40	8,63	7,73	7,81	4,87	2,83	3,66	5,42	8,52	7,67	5,46	15,72	2,28	2,82	16,45	16,69
Groep - LIS 2: PR Verhuur	2,67	5,15	6,24	-5,33	3,67	2,33	1,68	0,69	1,95	0,69	-0,95	-0,10	-0,23	-8,83	-4,13	-0,55	8,72	-3,80	-3,52	10,27	10,84
Groep - LIS 40: ???	2,99	5,20	8,03	-2,14	6,69	5,95	5,45	4,63	4,65	1,59	-1,72	-1,45	0,58	0,46	0,30	0,45	9,30	-3,43	-2,84	9,93	10,05
Groep - LIS 4: Bafema	6,40	7,67	6,88	1,47	5,69	6,23	8,03	6,99	6,92	5,27	1,89	6,30	7,91	1,37	3,71	3,39	13,45	1,25	1,10	14,05	14,13
Groep - LIS 6b: ???	5,56	7,63	9,72	-1,36	7,84	5,69	4,70	3,35	3,06	1,63	-0,55	2,92	4,97	4,54	3,90	3,77	11,09	0,09	0,15	11,69	11,89
Groep - MAW 200: RCZ	7,64	9,24	11,14	16,64	17,08	18,46	19,20	18,84	17,33	11,94	7,19	6,63	6,93	6,44	4,96	5,00	11,13	-0,71	2,62	11,70	12,38
Groep - OS 2a: MCS	22,81	18,39	15,64	13,43	6,90	12,81	10,09	9,53	10,06	8,97	8,55	10,15	8,20	11,74	19,73	20,67	26,44	28,55	24,82	25,92	17,92
Totaal	27,68	26,34	27,24	24,20	26,71	28,06	27,54	26,18	24,66	22,08	18,64	20,27	21,87	21,06	22,30	22,93	45,64	35,37	31,57	46,99	46,26
Deelgebied 62 dB(A)/m2	Z01_A	Z02_A	Z03_A	Z04_A	Z05_A	Z06_A	Z07_A	Z08_A	Z09_A	Z10_A	Z11_A	Z12_A	Z13_A	Z14_A	Z15_A	Z16_A	w01_N_A	w01_O_A	w01_Z_A	w02_N_A	w02_W_A
Groep - DB 2: Addink	19,60	17,02	17,71	9,43	16,17	15,60	15,63	15,78	15,12	12,83	13,21	13,45	17,81	22,22	16,47	18,84	23,35	10,91	7,38	23,69	23,74
Groep - DB 2: MVH Techniek	8,33	6,36	6,09	0,42	4,33	3,28	4,67	4,37	6,32	7,77	8,57	10,28	14,16	14,26	10,49	9,83	11,74	2,79	-1,55	12,05	12,13
Groep - DB 4: Starink	5,80	1,61	-2,81	-7,47	0,44	2,58	-8,66	-7,84	-1,51	1,98	0,35	11,47	5,83	6,78	10,80	10,04	9,54	0,44	-3,60	10,01	6,67
Groep - DB ong.: depot De Klin...	18,42	16,92	16,40	8,17	12,39	13,31	14,92	15,20	16,27	15,46	8,35	18,92	29,81	29,44	23,69	22,18	15,53	13,98	6,40	21,84	22,08
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	16,40	15,17	14,80	6,91	12,66	12,80	13,57	13,16	14,52	15,37	15,30	18,79	24,42	24,93	20,09	18,79	15,98	13,72	4,80	19,68	20,36
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	17,60	17,11	19,60	13,03	21,41	19,46	21,04	22,35	23,21	18,37	16,46	15,88	17,37	18,11	15,15	14,93	22,56	10,72	11,17	27,74	28,25
Groep - ES 2: Call of fame	9,46	9,07	9,86	2,51	10,35	9,37	9,44	9,01	11,44	10,78	9,68	11,03	11,83	11,59	8,62	8,25	14,44	2,23	0,95	14,01	12,41
Groep - ES 2: Muller transport	6,65	7,55	9,91	4,28	10,39	9,75	8,96	8,84	10,74	11,67	8,65	11,06	12,73	9,86	5,55	5,47	11,87	1,29	0,09	11,88	11,22
Groep - ES 2a: M. Kaya	8,26	8,13	8,08	1,37	9,01	7,82	9,06	8,44	10,50	9,71	8,47	10,44	11,50	10,35	7,76	7,18	13,42	1,35	0,10	12,55	12,19
Groep - ES 4: Dusseldorp	20,66	24,07	25,37	21,01	25,13	25,92	24,14	24,59	19,92	27,24	24,32	25,65	23,45	25,55	21,81	20,87	26,40	15,17	14,14	25,04	26,83
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	18,61	19,56	21,81	22,36	23,60	24,39	22,80	23,07	25,33	26,12	21,02	19,53	21,67	20,34	17,86	18,00	23,02	10,62	9,89	22,16	23,53
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	31,68	29,29	24,39	21,87	18,56	21,67	18,96	18,34	19,12	19,09	18,67	19,99	22,73	26,55	28,83	29,20	38,20	39,99	35,77	37,49	23,93
Groep - IW 102: ???	12,92	14,42	17,40	17,37	19,08	18,58	19,14	18,21	18,83	15,69	11,93	11,71	12,48	12,01	10,32	10,46	17,76	4,83	5,37	18,27	18,39
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	12,29	13,81	17,24	20,18	19,60	18,45	16,99	19,84	18,91	15,91	13,89	11,07	11,89	11,45	9,58	10,60	16,74	3,35	4,01	17,29	17,41
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	14,89	16,40	12,30	21,08	21,70	22,62	23,21	23,38	24,07	19,80	15,12	14,68	15,20	14,70	12,73	13,24	19,53	6,69	7,24	20,01	20,11
Groep - IW 106: Salland Oil	-4,88	-3,84	-1,17	0,98	1,98	3,77	4,33	4,85	4,58	-0,13	-4,58	-5,20	-4,90	-5,24	-6,74	-6,37	-0,60	-13,03	-12,44	-0,17	-0,37
Groep - IW 108: Hendriks	11,80	12,24	15,67	18,26	19,30	20,53	21,25	21,81	23,99	17,93	13,42	12,89	12,95	12,46	10,07	10,75	16,16	5,04	5,75	16,75	16,78
Groep - IW 96: containerterminal	13,31	15,13	18,18	13,38	18,71	17,92	18,07	17,38	17,87	14,74	11,64	11,60	12,72	11,97	10,60	10,56	18,83	5,90	6,36	19,39	19,51
Groep - LIS 11: Kinnarps	16,16	16,64	18,71	9,37	17,13	16,05	16,28	15,92	16,94	14,26	13,18	14,61	16,16	15,31	13,70	12,57	23,18	10,13	7,70	20,96	23,44
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	13,35	12,66	11,21	3,77	12,07	10,89	11,47	11,22	11,16	10,84	10,86	13,07	15,85	15,33	12,24	11,98	19,51	7,90	5,93	19,90	19,63
Groep - LIS 5: Justivo	7,59	5,79	9,84	4,74	8,11	8,95	10,01	10,41	11,19	12,09	11,12	12,48	14,47	14,00	10,41	9,26	11,75	3,07	-0,10	11,95	11,96
Groep - LIS 9: Themans	13,78	12,56	11,49	3,65	10,93	9,83	12,06	11,69	11,71	14,81	13,36	15,10	17,34	16,64	13,63	12,61	20,19	8,29	6,61	20,31	18,10
Groep - LK 1: Reomas	15,08	16,31	19,36	11,67	19,24	18,49	18,58	17,84	18,56	16,29	12,96	13,09	14,92	14,71	13,10	13,18	21,14	8,51	8,37	21,63	21,70
Groep - LK 6: Reesink	6,80	8,65	11,09	10,32	12,37	12,90	12,66	13,03	14,58	13,11	10,02	9,32	9,29	7,42	4,90	5,62	10,06	-0,61	-1,23	12,12	12,12
Groep - MAW 121: Rouwmaat	7,88	9,00	11,48	14,98	14,56	17,14	17,68	19,20	20,99	14,77	8,75	7,58	8,28	7,55	5,47	6,12	11,74	-0,64	-0,13	12,26	12,40
Groep - MAW 202: Onstein Me...	4,56	6,23	8,96	9,68	10,79	14,09	15,31	15,89	16,82	12,60	7,34	5,17	6,39	4,22	1,94	2,73	8,60	-3,39	-2,89	9,11	9,26
Groep - OS 12: Noach	11,19	11,51	13,33	12,28	13,47	14,01	12,94	12,38	14,96	18,01	16,56	15,43	15,69	13,64	11,06	10,99	15,75	3,60	2,44	13,80	15,40
Groep - OS 14: Keijzer	11,01	0,83	1,32	-0,18	0,22	2,35	2,15	4,02	11,29	19,78	19,08	18,11	17,85	15,82	9,50	9,15	15,34	2,52	1,38	11,63	15,54
Groep - OS 1: Luvata	33,26	30,41	30,31	29,37	28,44	26,41	26,31	25,52	26,88	25,80	25,75	26,74	30,47	33,96	34,72	33,76	37,42	38,70	35,56	37,22	29,90
Groep - OS 2: Grond- en materi...	20,05	18,82	18,44	15,94	15,87	14,73	14,60	14,36	14,89	15,15	15,40	17,48	21,49	23,80	19,65	16,86	24,41	23,38	21,62	23,81	23,87
Groep - OS 3: Ruysch trading (...)	21,21	20,45	20,46	12,56	18,53	17,66	17,77	17,54	19,11	13,56	13,06	16,01	25,20	28,02	20,74	20,03	26,79				

Nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)

	w03 NO_A	w03 NW_A	w03 ZW_A	w04 N_A	w04 O_A	w04 W_A	w05 N_A	w05 O_A	w05 W_A	w05 Z_A	w05 Z_A	w06 N_A	w06 W_A	w07 N_A	w07 O_A	w08 N_A	w08 O_A
Groep: 53 dB(A)/m2	45,57	44,80	32,23	37,60	35,21	33,92	43,60	43,02	39,80	34,69	33,57	34,53	30,30	33,10	33,14	33,82	33,74
Groep: 62 dB(A)/m2	41,36	42,21	36,42	42,80	40,47	40,62	42,92	39,76	40,38	34,84	34,21	41,26	38,98	36,70	37,76	38,11	38,04
TOTAAL	46,97	46,71	37,82	43,94	41,60	41,46	46,28	44,70	43,11	37,78	36,91	42,10	39,53	38,27	39,04	39,49	39,41
zoneringsgrenswaarde (dB)	49,00	49,00	43,00	48,00	47,00	45,00	47,00	45,00	46,00	46,00	46,00	47,00	42,00	45,00	45,00	45,00	45,00
algemene reserve (dB)	2,03	2,29	5,18	4,06	5,40	3,54	0,72	0,30	2,89	8,22	9,09	4,90	2,47	6,73	5,96	5,51	5,59
geluidsruimte gebruikt [%]	62,6	59,0	30,3	39,3	28,9	44,3	84,8	93,3	51,4	15,1	12,3	32,3	56,7	21,2	25,4	28,1	27,6
geluidsruimte vrij [%]	37,4	41,0	69,7	60,7	71,1	55,7	15,2	6,7	48,6	84,9	87,7	67,7	43,3	78,8	74,6	71,9	72,4
Deelgebied 53 dB(A)/m2	w03 NO_A	w03 NW_A	w03 ZW_A	w04 N_A	w04 O_A	w04 W_A	w05 N_A	w05 O_A	w05 W_A	w05 Z_A	w05 Z_A	w06 N_A	w06 W_A	w07 N_A	w07 O_A	w08 N_A	w08 O_A
Groep - BS1: Eldik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	45,52	44,66	29,07	34,38	34,65	23,93	25,29	15,95	17,18	16,72	16,36	26,91	24,78	20,26	20,35	20,15	20,23
Groep - HEW 28: Schrijver	1,15	15,70	15,73	5,06	4,21	5,13	7,81	11,42	18,24	19,37	17,01	7,42	13,07	23,12	22,79	23,94	23,99
Groep - HK 2: Delta Diensten	20,17	26,45	25,94	32,23	23,74	32,22	34,03	33,21	27,51	24,25	21,77	25,03	13,87	16,12	16,05	16,46	16,50
Groep - IW 101a: Daly Plastics	6,17	21,19	21,17	13,66	9,96	11,60	20,30	16,52	27,92	28,78	20,21	28,67	22,73	19,92	20,06	20,60	20,41
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	2,65	13,30	13,27	8,12	5,02	6,71	16,90	11,59	19,33	18,90	12,70	14,63	9,97	31,45	31,40	31,91	32,00
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	7,66	20,31	20,23	28,49	14,70	24,86	41,49	41,57	32,56	31,37	32,13	25,68	12,61	12,72	12,70	12,96	13,02
Groep - IW 94: De Klinker kant...	5,47	18,09	17,96	24,03	10,44	17,59	36,78	34,64	37,40	23,09	22,92	26,49	19,35	13,67	13,60	13,96	14,08
Groep - LIS 2: PR Verhuur	3,77	12,11	12,29	15,60	3,61	15,72	19,13	17,45	18,66	4,31	7,00	14,51	14,05	6,54	6,54	7,02	6,81
Groep - LIS 40: ???	-0,92	10,95	10,96	14,06	2,22	7,04	25,41	18,03	24,23	13,14	11,28	21,67	21,68	10,59	10,54	11,03	10,96
Groep - LIS 4: Bafema	5,43	15,05	14,96	18,90	7,13	19,15	24,50	24,30	23,77	11,71	14,00	18,93	18,63	10,38	10,20	11,45	10,90
Groep - LIS 6b: ???	3,21	13,21	13,44	17,43	4,84	13,69	22,61	21,97	23,50	13,32	11,46	20,57	20,89	10,33	10,40	11,01	10,51
Groep - MAW 200: RCZ	0,53	13,25	13,24	6,32	2,70	4,65	15,36	10,40	17,52	18,55	12,39	9,09	6,66	19,58	21,39	23,74	22,03
Groep - OS 2a: MCS	24,34	18,23	9,40	21,85	19,62	10,59	19,68	6,51	7,64	6,42	5,89	18,03	17,03	13,32	13,34	13,38	13,41
Totaal	45,57	44,80	32,23	37,60	35,21	33,92	43,60	43,02	39,80	34,69	33,57	34,53	30,30	33,10	33,14	33,82	33,74
Deelgebied 62 dB(A)/m2	w03 NO_A	w03 NW_A	w03 ZW_A	w04 N_A	w04 O_A	w04 W_A	w05 N_A	w05 O_A	w05 W_A	w05 Z_A	w05 Z_A	w06 N_A	w06 W_A	w07 N_A	w07 O_A	w08 N_A	w08 O_A
Groep - DB 2: Addink	23,27	23,56	11,69	23,76	18,25	23,81	25,45	24,12	23,98	20,15	15,99	21,72	13,55	18,92	18,88	19,27	19,14
Groep - DB 2: MVH Techniek	12,28	12,41	1,87	12,40	7,26	12,40	13,26	14,80	14,75	11,42	11,46	11,11	6,18	6,33	6,34	6,74	6,49
Groep - DB 4: Starink	4,28	4,09	-4,27	3,11	-1,70	3,08	3,40	3,34	3,81	-2,57	-2,51	1,72	-2,61	5,77	5,73	5,95	6,01
Groep - DB ong.: depot De Klin...	17,96	21,22	9,00	22,30	17,88	22,27	22,80	22,66	21,20	21,04	21,08	20,39	13,80	15,41	14,99	15,87	15,67
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	18,30	18,14	6,93	20,59	20,48	20,55	19,88	20,04	15,57	17,46	5,85	18,16	10,11	15,34	15,24	15,81	15,57
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	20,57	29,53	29,28	26,98	14,10	26,66	28,06	26,80	27,67	16,12	17,29	27,39	28,58	22,85	22,82	24,03	23,84
Groep - ES 2: Call of fame	11,97	15,32	15,30	16,17	5,76	16,20	17,29	15,30	16,78	3,06	6,13	15,51	16,50	11,43	12,90	13,55	13,47
Groep - ES 2: Muller transport	9,44	13,10	13,09	14,59	4,93	14,63	16,38	14,31	16,46	3,20	5,00	16,02	16,08	11,55	13,22	13,64	13,68
Groep - ES 2a: M. Kaya	11,08	14,12	14,09	15,53	5,03	15,55	16,76	15,32	16,70	3,62	6,01	14,20	15,32	11,79	11,71	12,40	12,15
Groep - ES 4: Dusseldorp	22,33	28,23	28,17	30,75	19,95	30,71	31,01	28,25	29,45	17,22	18,72	30,85	30,91	24,61	28,12	28,26	28,65
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	16,03	23,99	23,89	25,32	13,64	25,38	26,56	25,18	26,15	16,70	15,83	27,48	27,44	22,77	25,87	25,10	25,63
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	35,41	35,31	19,10	32,74	32,86	20,95	30,26	16,39	17,03	15,42	14,92	28,19	26,36	22,68	22,67	22,64	22,66
Groep - IW 102: ???	6,86	18,95	19,00	19,86	8,57	12,91	26,57	17,69	24,37	15,35	14,51	25,10	17,77	22,38	23,63	24,20	24,37
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	5,63	18,00	17,99	19,79	7,14	11,80	25,14	16,47	22,73	13,89	13,08	23,67	13,93	20,58	24,33	23,52	24,87
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	8,55	20,54	20,54	18,67	9,98	13,99	27,21	18,60	24,86	16,44	15,62	25,85	11,97	22,44	24,66	25,47	25,50
Groep - IW 106: Salland Oil	-11,85	-0,02	0,22	-2,90	-9,89	-6,56	7,09	-1,76	5,00	-2,38	-3,33	-0,91	-6,23	2,83	3,80	6,47	2,94
Groep - IW 108: Hendriks	6,71	16,96	17,07	16,37	8,28	12,26	23,57	16,62	21,24	9,93	11,62	21,09	13,29	19,71	20,96	22,34	17,31
Groep - IW 96: containerterminal	8,29	20,24	20,19	22,39	10,17	15,48	29,43	21,22	27,37	17,55	16,45	27,73	27,84	23,04	23,00	23,70	23,52
Groep - LIS 11: Kinnarps	20,10	24,58	24,45	27,69	16,67	27,79	30,85	27,45	31,07	24,34	26,50	26,67	25,05	19,98	19,95	20,40	20,21
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	19,79	19,82	14,01	20,99	12,58	20,80	17,50	12,55	17,09	11,66	14,59	14,05	15,34	14,57	14,52	14,75	14,55
Groep - LIS 5: Justivo	12,43	12,54	5,83	17,16	9,79	17,32	21,60	20,39	22,97	19,02	18,82	17,17	10,52	11,69	11,59	12,33	12,01
Groep - LIS 9: Themans	20,31	20,72	16,66	21,56	12,26	21,58	20,06	16,43	21,52	16,33	16,84	17,16	15,93	13,52	13,48	14,03	13,79
Groep - LK 1: Reomas	12,23	22,50	22,42	25,11	12,98	25,23	28,67	28,02	29,34	19,23	17,43	28,47	29,13	23,03	22,96	23,65	23,41
Groep - LK 6: Reesink	3,96	12,59	12,52	14,29	2,66	14,87	16,02	15,50	16,02	6,83	5,38	17,47	17,55	12,80	15,83	15,60	16,29
Groep - MAW 121: Rouwmaat	1,25	12,84	12,81	12,91	2,35	6,45	18,96	10,51	16,56	8,53	7,74	14,32	6,36	14,95	15,19	18,88	12,05
Groep - MAW 202: Onstein Me...	-1,48	9,76	9,75	10,61	-0,26	3,84	16,35	7,94	14,12	5,98	5,14	13,93	4,26	11,08	13,03	15,18	10,58
Groep - OS 12: Noach	10,84	16,42	16,38	17,38	6,47	17,40	18,43	17,56	16,67	4,95	7,60	18,66	18,50	13,07	16,59	15,26	16,68
Groep - OS 14: Keijzer	5,36	10,81	10,37	7,12	-0,76	7,00	6,86	7,04	6,56	-1,02	-0,29	6,54	6,39	-0,28	2,89	3,29	2,92
Groep - OS 1: Luvata	36,20	36,56	25,21	37,02	37,17	30,55	35,59	28,89	27,82	24,83	23,81	34,33	23,68	29,68	29,37	30,08	29,71
Groep - OS 2: Grond- en materi...	25,27	24,50	12,46	25,48	25,51	19,59	24,78	21,14	15,76	12,04	10,46	22,71	10,70	17,84	17,72	18,12	17,99
Groep - OS 3: Ruysch trading (...)	26,18	26,52	16,28	28,42	23,19	28,41	24,50	24,11	20,71	23,06	8,92	24,30	17,64	21,15	21,09	21,69	21,41
Groep - OS 3a: Reparco Zutphen	23,73	23,95	15,01	25,10	17,67	25,12	25,73	22,41	25,97	22,80	24,11	24,18	24,09	20,65	20,67	21,01	20,82
Groep - OS 3b: GMB	28,82	28,80	23,41	30,12	23,55	30,09	30,24	28,15	30,20	19,11	24,68	29,63	30,47	26,95	28,17	28,41	28,35
Groep - OS 4: Steffex Handels...	32,40	32,84	25,33	34,85	30,93	34,53	34,83	34,10	30,41	29,72	26,83	30,61	20,31	23,56	23,49	23,79	23,69
Groep - OS 5: RWZI'01	26,03	26,56	23,75	28,07	17,29	28,02	28,09	26,67	27,77	13,70	16,20	27,23	27,40	22,70	25,95	25,63	26,12
Groep - OS 6: MPE-group	21,97	22,32	19,53	21,96	12,07	21,93	22,52	21,14	22,58	9,02	14,99	23,83	24,38	20,26	20,23	20,90	20,69
Groep - OS ong.: ???	10,17	14,34	14,31	15,66	5,60	15,70	17,49	16,65	17,04	4,20	6,80	17,31	17,32	13,80	16,38	16,20	16,86
Groep - PL 58: De Beer Profess...	26,12	26,09	14,45	28,27	28,31	20,56	25,58	15,05	14,05	11,44	10,80	22,37	8,62	16,01	15,97	16,25	16,35
Groep - PL 60: Delta-Groenbouw	25,71	25,04	14,20	27,06	27,09	20,94	26,07	18,31	15,81	12,32	11,51	23,38	10,46	18,07	17,97	18,43	18,27
Groep - SOS 5: vandervalk + d...	13,62	15,21	4,79	16,00	13,45	15,97	16,25	16,02	13,56	14,49	8,38	13,96	6,80	10,14	10,12	10,	

Nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)

	w09 N_A	w09 O_A	w09 W_A	w10 N_A	w10 O_A	w11 Z_A	w12 W_A	w12 Z_A	w13 W_A	w13 Z_A	w14 W_A	w14 Z_A	w15 O_A	w20 N_A	w20 O_A	w20 Z_A	w21 N_A
Groep: 53 dB(A)/m2	37,32	36,04	33,69	36,11	35,98	28,49	27,21	27,32	26,32	26,67	26,24	26,31	30,16	35,38	35,36	27,03	34,75
Groep: 62 dB(A)/m2	40,35	38,90	38,31	39,45	39,34	39,66	41,02	40,90	40,45	40,44	40,38	40,36	38,60	39,97	39,74	31,22	37,84
TOTAAL	42,10	40,71	39,60	41,11	40,99	39,98	41,20	41,08	40,62	40,62	40,54	40,53	39,18	41,26	41,09	32,62	39,58
zoneringsgrenswaarde (dB)	47,00	46,00	43,00	46,00	46,00	43,00	45,00	45,00	44,00	44,00	44,00	44,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
algemene reserve (dB)	4,90	5,29	3,40	4,89	5,01	3,02	3,80	3,92	3,38	3,38	3,46	3,47	5,82	3,74	3,91	12,38	5,42
geluidsruimte gebruikt [%]	32,4	29,6	45,7	32,4	31,6	49,9	41,7	40,6	45,9	45,9	45,1	44,9	26,2	42,3	40,6	5,8	28,7
geluidsruimte vrij [%]	67,6	70,4	54,3	67,6	68,4	50,1	58,3	59,4	54,1	54,1	54,9	55,1	73,8	57,7	59,4	94,2	71,3
Deelgebied 53 dB(A)/m2	w09 N_A	w09 O_A	w09 W_A	w10 N_A	w10 O_A	w11 Z_A	w12 W_A	w12 Z_A	w13 W_A	w13 Z_A	w14 W_A	w14 Z_A	w15 O_A	w20 N_A	w20 O_A	w20 Z_A	w21 N_A
Groep - BS1: Eldik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	21,22	21,20	10,47	19,72	18,44	18,12	17,43	17,73	16,40	16,89	15,59	15,59	11,52	19,36	19,41	13,70	19,39
Groep - HEW 28: Schrijver	24,04	24,78	21,32	16,75	18,46	6,79	6,76	6,84	6,34	6,55	6,21	6,32	10,15	14,46	19,16	19,18	14,81
Groep - HK 2: Delta Diensten	19,15	17,26	9,22	15,38	14,41	14,10	13,62	13,65	13,42	13,44	13,13	13,20	8,04	14,68	14,69	7,24	14,75
Groep - IW 101a: Daly Plastics	22,39	22,32	10,20	18,65	17,91	13,18	12,99	12,90	12,87	12,92	12,77	12,79	8,63	18,58	18,71	15,92	18,74
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	35,36	34,17	30,66	31,22	31,01	9,17	9,07	9,06	8,86	8,95	8,83	8,80	19,33	28,58	28,67	20,36	28,72
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	13,59	13,63	6,13	11,52	9,96	8,44	8,21	8,23	7,99	8,03	7,95	8,01	3,90	10,25	10,34	4,46	10,42
Groep - IW 94: De Klinker kant...	14,67	14,74	6,95	12,47	11,08	8,01	7,87	7,87	7,62	7,67	7,41	7,49	4,78	11,74	11,79	4,94	11,86
Groep - LIS 2: PR Verhuur	9,65	7,64	3,76	5,27	5,60	2,78	2,10	2,11	1,60	2,00	1,44	1,36	-0,89	4,96	4,92	-3,69	4,85
Groep - LIS 40: ???	14,31	12,27	2,11	9,82	8,92	2,99	2,66	2,68	2,45	2,55	2,11	2,18	2,13	9,01	9,05	1,48	9,08
Groep - LIS 4: Bafema	15,99	13,66	4,37	11,93	11,98	6,21	5,91	5,94	5,62	5,71	5,71	5,70	5,56	11,31	11,29	3,42	11,23
Groep - LIS 6b: ???	13,42	11,07	1,10	8,45	8,50	6,33	6,10	6,12	5,83	5,92	5,94	5,92	0,68	7,89	7,87	-0,41	7,80
Groep - MAW 200: RCZ	30,57	27,90	29,94	33,85	33,81	6,79	6,60	6,62	6,47	6,53	6,21	6,13	29,52	33,88	33,72	23,62	32,89
Groep - OS 2a: MCS	13,67	13,68	7,27	12,52	11,13	27,41	25,85	25,97	24,82	25,23	24,85	24,94	6,29	12,25	12,26	5,57	12,37
Totaal	37,32	36,04	33,69	36,11	35,98	28,49	27,21	27,32	26,32	26,67	26,24	26,31	30,16	35,38	35,36	27,03	34,75
Deelgebied 62 dB(A)/m2	w09 N_A	w09 O_A	w09 W_A	w10 N_A	w10 O_A	w11 Z_A	w12 W_A	w12 Z_A	w13 W_A	w13 Z_A	w14 W_A	w14 Z_A	w15 O_A	w20 N_A	w20 O_A	w20 Z_A	w21 N_A
Groep - DB 2: Addink	21,46	20,35	17,22	18,89	18,90	16,46	20,46	20,48	20,62	20,79	21,08	21,07	13,93	17,47	16,95	6,72	17,96
Groep - DB 2: MVH Techniek	9,45	7,82	7,06	7,43	7,44	9,19	11,59	11,59	11,34	11,24	11,71	11,70	6,99	7,43	7,39	-2,72	7,29
Groep - DB 4: Starink	5,99	6,31	0,12	-6,21	-6,22	7,64	11,07	11,34	8,66	10,54	9,14	9,09	-6,14	-5,84	-5,91	-12,69	-6,03
Groep - DB ong.: depot De Klin...	19,44	17,24	16,95	17,56	17,56	21,81	22,64	18,38	22,62	20,59	23,10	21,39	17,46	17,82	17,78	4,80	17,69
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	18,26	16,73	15,37	15,87	15,92	19,89	19,91	15,68	19,71	18,04	20,23	16,20	14,30	15,91	15,86	4,35	15,75
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	27,78	26,74	23,73	25,23	25,22	15,43	16,46	16,68	15,54	15,48	15,69	15,64	21,40	26,58	26,18	14,38	25,73
Groep - ES 2: Call of fame	14,00	14,13	14,40	12,94	12,56	8,57	10,12	10,12	9,95	10,28	9,96	9,98	12,85	13,33	13,26	2,33	13,14
Groep - ES 2: Muller transport	13,17	13,30	10,25	12,74	12,77	6,76	7,07	6,91	7,03	7,33	7,07	7,09	12,60	12,83	12,75	1,60	12,69
Groep - ES 2a: M. Kaya	12,67	12,61	13,16	10,48	11,66	6,83	7,59	7,21	8,85	9,09	9,07	9,10	11,81	12,88	12,88	1,71	12,74
Groep - ES 4: Dusseldorp	29,15	29,10	29,34	28,81	28,94	19,73	21,70	21,64	21,42	21,67	21,73	21,73	28,82	28,60	28,51	16,24	23,53
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	27,88	26,02	28,15	28,12	28,10	16,98	19,42	18,56	19,01	19,27	19,44	19,37	27,33	28,13	27,92	22,63	20,96
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	22,96	22,90	15,76	21,61	20,74	34,41	33,90	33,94	33,30	33,53	33,10	33,26	13,78	21,18	21,18	14,07	21,19
Groep - IW 102: ???	27,81	26,48	26,30	25,44	25,45	12,15	11,97	11,96	12,28	11,86	11,82	11,64	18,76	24,74	24,61	13,78	24,60
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	27,43	27,37	27,66	23,99	24,56	12,22	11,99	12,05	13,93	11,91	11,79	11,49	24,53	27,96	27,84	15,31	27,50
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	29,70	25,99	30,27	30,68	30,68	14,88	14,62	14,67	16,83	14,54	14,50	14,27	31,43	31,38	31,22	18,46	30,84
Groep - IW 106: Salland Oil	10,74	3,35	6,00	13,13	13,02	-4,94	-4,96	-5,02	-3,26	-4,99	-4,99	-4,94	14,96	14,62	14,38	1,03	9,07
Groep - IW 108: Hendriks	23,72	13,86	20,96	28,76	28,54	12,12	12,06	12,01	14,33	12,14	9,92	11,54	30,17	29,95	29,75	18,99	25,05
Groep - IW 96: containerterminal	27,39	25,49	23,60	23,29	23,30	12,67	12,44	12,46	12,48	12,32	12,14	12,07	16,21	22,89	22,86	13,39	22,75
Groep - LIS 11: Kinnarps																	

Nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)

	w21 O_A	w21 O_A	w22 N_A	w22 O_A
Groep: 53 dB(A)/m2	34,98	34,56	33,39	32,88
Groep: 62 dB(A)/m2	39,45	39,26	36,10	38,39
TOTAAL	40,78	40,52	37,96	39,47
zoneringsgrenswaarde (dB)	45,00	45,00	45,00	45,00
algemene reserve (dB)	4,22	4,48	7,04	5,53
geluidsruimte gebruikt [%]	37,8	35,7	19,8	28,0
geluidsruimte vrij [%]	62,2	64,3	80,2	72,0

Deelgebied 53 dB(A)/m2	w21 O_A	w21 O_A	w22 N_A	w22 O_A
Groep - BS1: Eldik	0,00	0,00	0,00	0,00
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	19,42	19,73	18,91	19,44
Groep - HEW 28: Schrijver	19,31	19,19	16,84	19,14
Groep - HK 2: Delta Diensten	14,82	14,78	14,73	14,36
Groep - IW 101a: Daly Plastics	18,88	18,41	18,32	18,42
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	28,87	29,28	29,81	27,64
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	10,50	10,88	10,12	10,85
Groep - IW 94: De Klinker kant...	11,89	11,94	11,06	11,49
Groep - LIS 2: PR Verhuur	4,88	4,79	4,73	4,37
Groep - LIS 40: ???	9,14	9,15	8,96	8,48
Groep - LIS 4: Bafema	11,26	11,22	11,36	11,04
Groep - LIS 6b: ???	7,84	7,76	7,84	7,89
Groep - MAW 200: RCZ	33,06	32,20	29,71	30,09
Groep - OS 2a: MCS	12,02	12,20	11,44	11,96
Totaal	34,98	34,56	33,39	32,88

Deelgebied 62 dB(A)/m2	w21 O_A	w21 O_A	w22 N_A	w22 O_A
Groep - DB 2: Addink	18,86	18,72	18,51	18,48
Groep - DB 2: MVH Techniek	7,28	5,48	7,04	7,04
Groep - DB 4: Starink	-6,06	-7,44	-6,45	-6,50
Groep - DB ong.: depot De Klin...	17,52	17,48	16,01	17,23
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	14,86	15,07	15,47	15,50
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	25,28	25,44	24,68	24,55
Groep - ES 2: Call of fame	13,14	13,09	10,75	12,73
Groep - ES 2: Muller transport	12,67	12,54	8,90	12,18
Groep - ES 2a: M. Kaya	12,72	12,60	12,20	11,58
Groep - ES 4: Dusseldorp	28,30	28,10	21,73	27,85
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	27,84	27,65	19,48	27,01
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	21,16	21,26	21,21	21,06
Groep - IW 102: ???	24,68	24,57	24,41	24,33
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	27,46	26,55	21,65	21,34
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	30,77	30,32	25,43	29,29
Groep - IW 106: Salland Oil	13,69	12,97	4,94	11,57
Groep - IW 108: Hendriks	29,17	28,54	21,78	27,32
Groep - IW 96: containerterminal	22,78	22,65	22,48	21,98
Groep - LIS 11: Kinnarps	19,73	19,62	19,34	18,87
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	14,34	14,19	14,05	14,06
Groep - LIS 5: Justivo	13,84	13,65	13,45	13,10
Groep - LIS 9: Themans	14,74	14,55	14,44	14,44
Groep - LK 1: Reomas	22,72	22,54	22,43	22,68
Groep - LK 6: Reesink	17,37	17,14	13,18	16,62
Groep - MAW 121: Rouwmaat	21,03	20,59	15,26	18,43
Groep - MAW 202: Onstein Me...	23,11	23,83	12,96	20,94
Groep - OS 12: Noach	17,00	16,73	9,74	16,32
Groep - OS 14: Keijzer	5,32	5,11	-0,09	4,46
Groep - OS 1: Luvata	27,96	28,05	28,04	27,25
Groep - OS 2: Grond- en materi...	17,04	16,96	16,90	16,33
Groep - OS 3: Ruysch trading (...)	20,79	20,73	20,48	20,48
Groep - OS 3a: Reparco Zutphen	20,69	20,36	20,06	20,19
Groep - OS 3b: GMB	29,52	29,55	24,66	28,87
Groep - OS 4: Steffex Handels...	21,85	21,80	21,89	21,33
Groep - OS 5: RWZI'01	28,54	28,50	20,96	27,99
Groep - OS 6: MPE-group	20,44	20,26	20,11	20,22
Groep - OS ong.: ???	17,98	17,77	12,73	17,30
Groep - PL 58: De Beer Profess...	14,71	14,76	14,68	14,04
Groep - PL 60: Delta-Groenbouw	16,77	16,77	16,75	15,94
Groep - SOS 5: vandervalk + d...	9,39	9,30	9,24	9,28
Groep - SOS 7: Ahorn	8,58	9,39	9,30	9,32
Groep - SOS 9: Enzerink	3,47	3,36	3,29	3,46
Groep - SOS 9: Hoffman	9,31	10,43	10,26	10,28
Totaal	39,45	39,26	36,10	38,39

Etmaalwaarde

HELP



	Z01_A	Z02_A	Z03_A	Z04_A	Z05_A	Z06_A	Z07_A	Z08_A	Z09_A	Z10_A	Z11_A	Z12_A	Z13_A	Z14_A	Z15_A	Z16_A	w01 N_A	w01 O_A	w01 Z_A	w02 N_A	w02 W_A
Groep: 53 dB(A)/m2	40,98	42,36	42,17	39,38	45,85	45,08	43,00	43,43	42,60	39,32	35,15	35,54	36,48	35,96	36,44	37,42	55,64	45,37	41,57	56,99	56,26
Groep: 62 dB(A)/m2	47,50	45,93	45,81	43,52	45,37	45,34	45,07	45,20	46,54	48,25	47,92	48,69	50,10	49,46	47,75	47,10	52,70	52,71	48,96	52,65	50,30
TOTAAL	47,93	46,38	46,39	44,00	48,10	47,62	46,60	46,92	47,47	48,36	47,97	48,75	50,16	49,53	47,87	47,26	57,42	53,40	49,69	58,35	57,10
zoneringsgrenswaarde (dB)	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	60,00	59,00	57,00	60,00	59,00
algemene reserve (dB)	2,07	3,62	3,61	6,00	1,90	2,38	3,40	3,08	2,53	1,64	2,03	1,25	-0,16	0,47	2,13	2,74	2,58	5,60	7,31	1,65	1,90
geluidsruimte gebruikt [%]	62,2	43,5	43,5	25,1	64,5	57,9	45,7	49,3	55,8	68,5	62,6	75,0	103,9	89,7	61,2	53,2	55,3	27,5	18,6	68,4	64,6
geluidsruimte vrij [%]	37,8	56,5	56,5	74,9	35,5	42,1	54,3	50,7	44,2	31,5	37,4	25,0	-3,9	10,3	38,8	46,8	44,7	72,5	81,4	31,6	35,4
Deelgebied 53 dB(A)/m2	Z01_A	Z02_A	Z03_A	Z04_A	Z05_A	Z06_A	Z07_A	Z08_A	Z09_A	Z10_A	Z11_A	Z12_A	Z13_A	Z14_A	Z15_A	Z16_A	w01 N_A	w01 O_A	w01 Z_A	w02 N_A	w02 W_A
Groep - BS1: Eldik	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	11,01	11,68	12,41	18,83	17,29	15,82	14,89	14,68	12,65	10,00	10,00	13,02	10,00	10,00	13,53	13,59
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	35,02	33,78	33,94	30,26	25,17	29,66	26,22	26,42	26,11	23,28	22,86	24,62	26,74	26,08	23,45	24,49	55,55	44,33	40,41	56,91	56,19
Groep - HEW 28: Schrijver	38,62	40,83	39,31	33,48	42,58	39,01	38,11	36,69	35,39	34,08	30,98	31,72	32,63	32,89	33,12	34,53	30,27	28,77	33,92	32,34	43,95
Groep - HK 2: Delta Diensten	24,34	24,71	26,13	18,41	23,16	22,28	21,78	21,16	20,82	18,50	15,78	18,41	20,58	21,37	20,70	20,97	30,03	15,95	18,84	33,95	34,26
Groep - IW 101a: Daly Plastics	24,27	26,21	32,03	23,04	22,16	23,91	28,10	26,64	25,35	22,94	19,58	22,17	24,21	24,09	22,43	22,96	27,84	17,33	22,01	28,79	31,47
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	24,70	27,23	27,66	28,43	34,91	35,74	35,43	33,11	31,00	29,25	23,68	24,98	26,45	24,89	21,51	22,42	23,34	14,47	20,60	24,45	30,14
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	18,78	17,36	15,06	12,02	19,96	18,80	18,00	17,00	15,87	14,60	12,24	13,86	17,87	18,37	17,79	15,77	27,27	13,61	14,12	28,10	28,42
Groep - IW 94: De Klinker kant...	18,18	19,96	22,63	11,69	20,29	19,40	18,63	17,73	17,81	14,87	12,83	13,66	15,42	18,52	17,67	15,46	25,72	12,28	12,82	26,45	26,69
Groep - LIS 2: PR Verhuur	21,13	19,38	19,85	6,79	13,67	12,33	11,68	10,69	11,95	14,99	9,05	10,40	17,65	7,91	18,80	14,24	28,92	11,64	11,45	29,40	29,61
Groep - LIS 40: ???	12,99	15,20	18,03	7,86	16,69	15,95	15,45	14,63	14,65	11,59	8,28	8,55	10,58	10,46	10,30	10,45	19,30	6,57	7,16	19,93	20,05
Groep - LIS 4: Bafema	16,40	17,67	16,88	11,47	15,69	16,23	18,03	16,99	16,92	15,27	11,89	16,30	17,91	11,37	13,71	13,39	23,45	11,25	11,10	24,05	24,13
Groep - LIS 6b: ???	15,56	17,63	19,72	8,64	17,84	15,69	14,70	13,35	13,06	11,63	9,45	12,92	14,97	14,54	13,90	13,77	21,09	10,09	10,15	21,69	21,89
Groep - MAW 200: RCZ	30,33	33,12	35,67	36,88	42,12	43,38	40,45	41,80	41,12	36,92	31,60	30,86	31,50	29,39	28,14	28,72	33,41	19,75	20,89	33,79	33,72
Groep - OS 2a: MCS	32,81	28,39	25,64	23,43	16,90	22,81	20,09	19,53	20,06	18,97	18,55	20,15	18,20	21,74	29,73	30,67	36,44	38,55	34,82	35,92	27,92
Totaal	40,98	42,36	42,17	39,38	45,85	45,08	43,00	43,43	42,60	39,32	35,15	35,54	36,48	35,96	36,44	37,42	55,64	45,37	41,57	56,99	56,26
Deelgebied 62 dB(A)/m2	Z01_A	Z02_A	Z03_A	Z04_A	Z05_A	Z06_A	Z07_A	Z08_A	Z09_A	Z10_A	Z11_A	Z12_A	Z13_A	Z14_A	Z15_A	Z16_A	w01 N_A	w01 O_A	w01 Z_A	w02 N_A	w02 W_A
Groep - DB 2: Addink	29,60	27,02	27,71	20,06	26,17	25,60	25,63	25,78	25,72	25,15	24,73	25,72	29,34	32,22	27,76	28,84	33,35	21,60	18,00	33,69	33,74
Groep - DB 2: MVH Techniek	18,33	16,36	16,09	10,42	14,33	13,28	14,67	14,37	16,32	17,77	18,57	20,28	24,16	24,26	20,49	19,83	21,74	12,79	8,45	22,05	22,13
Groep - DB 4: Starink	15,80	11,61	7,19	2,53	10,44	12,58	1,34	2,16	8,49	11,98	10,35	21,47	15,83	16,78	20,80	20,04	19,54	10,44	6,40	20,01	16,67
Groep - DB ong.: depot De Klin...	29,53	28,03	27,50	19,29	23,55	24,41	26,00	26,26	27,34	26,50	19,54	30,00	40,90	40,54	34,78	33,28	26,72	25,10	17,61	32,97	33,20
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	27,63	26,40	26,04	18,14	23,89	24,02	24,79	24,39	25,75	26,61	26,53	30,03	35,68	36,18	31,32	30,03	27,22	24,96	16,06	30,92	31,59
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	30,07	29,55	32,05	24,96	33,79	31,77	33,32	34,75	35,54	29,38	28,43	27,48	28,93	29,60	26,60	26,37	35,03	23,16	23,70	40,46	40,94
Groep - ES 2: Call of fame	23,64	24,07	24,97	22,81	26,02	25,99	26,20	26,06	26,60	26,24	24,48	26,03	25,36	25,02	22,62	22,22	27,51	22,51	21,20	29,36	28,16
Groep - ES 2: Muller transport	16,65	17,55	19,91	14,28	20,39	19,75	18,96	18,84	20,74	21,67	18,65	21,06	22,73	19,86	15,55	15,47	21,87	11,29	10,09	21,88	21,22
Groep - ES 2a: M. Kaya	18,26	18,13	18,08	11,37	19,01	17,82	19,06	18,44	20,50	19,71	18,47	20,44	21,50	20,35	17,76	17,18	23,42	11,35	10,10	22,55	22,19
Groep - ES 4: Dusseldorp	30,66	34,07	35,37	31,01	35,13	35,92	34,14	34,59	29,92	37,24	34,32	35,65	33,45	35,55	31,81	30,87	36,40	25,17	24,14	35,04	36,83
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	28,92	29,77	32,14	33,90	34,54	35,48	35,54	35,97	37,71	37,16	31,19	29,54	32,68	30,94	28,47	28,53	33,53	20,62	19,89	32,47	33,86
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	43,43	41,04	36,14	33,63	30,54	33,48	30,75	30,14	30,92	30,99	30,61	31,89	34,54	38,30	40,59	40,98	49,93	51,71	47,48	49,21	35,68
Groep - IW 102: ???	22,92	24,42	27,40	27,37	29,08	28,58	29,14	28,21	28,83	25,69	21,93	21,71	22,48	22,01	20,32	20,46	27,76	14,83	15,37	28,27	28,39
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	28,43	31,08	32,43	32,37	34,00	33,54	32,28	34,30	34,07	26,93	25,10	26,43	28,34	27,94	25,81	27,65	32,23	18,72	19,52	32,70	32,78
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	24,89	26,40	22,30	31,08	31,70	32,62	33,21	33,38	34,07	29,80	25,12	24,68	25,20	24,70	22,73	23,24	29,53	16,69	17,24	30,01	30,11
Groep - IW 106: Salland Oil	13,04	12,74	9,93	12,24	11,98	13,77	14,33	19,02	24,30	17,01	14,62	13,93	14,06	4,76	3,26	8,50	12,88	2,89	3,35	13,34	13,49
Groep - IW 108: Hendriks	21,80	22,24	25,67	28,26	29,30	30,53	31,25	31,81	33,99	27,93	23,42	22,89	22,95	22,46	20,07	20,75	26,16	15,04	15,75	26,75	26,78
Groep - IW 96: containerterminal	25,74	25,84	31,33	24,39	31,82	31,07	31,51	32,48	33,21	31,98	28,06	27,06	28,21	22,82	20,60	20,56	28,98	16,01	16,36	29,54	29,66
Groep - LIS 11: Kinnarps	26,16	26,79	29,26	23,06	28,64	26,06	26,28	25,92	26,94	24,26	23,18	24,61	26,16	25,31	23,70	22,57	33,18	20,13	17,70	30,96	33,44
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	23,35	22,66	21,21	13,77	22,07	20,94	21,47	21,22	21,25	20,99	20,86	23,07	25,85	25,33	22,24	21,98	29,51	17,90	15,93	29,90	29,63
Groep - LIS 5: Justivo	17,59	15,79	19,84	14,74	18,11	18,95	20,01	20,41	21,19	22,09	21,12	22,48	24,47	24,00	20,41	19,26	21,75	13,07	9,90	21,95	21,96
Groep - LIS 9: Themans	23,78	22,56	21,49	13,65	20,93	19,83	22,06	21,69	21,71	24,81	23,36	25,10	27,34	26,64	23,63	22,61	30,19	18,29	16,61	30,31	28,10
Groep - LK 1: Reomas	25,08	26,31	29,36	21,67	29,24	28,49	28,58	27,84	28,56	26,29	22,96	23,09	24,92	24,71	23,10	23,18	31,14	18,51	18,37	31,63	31,70
Groep - LK 6: Reesink	16,80	18,65	21,09	20,32	22,37	22,90	22,66	23,03	24,58	23,11	20,02	19,32	19,29	17,42	14,90	15,62	20,06	9,39	8,77	22,12	22,12
Groep - MAW 121: Rouwmaat	17,88	19,00	23,40	26,36	27,19	28,24	28,93	30,54	33,71	24,77	18,75	17,78	18,28	17,55	15,47	16,12	21,74	9,36	9,87	22,26	22,40
Groep - MAW 202: Onstein Me...	14,56	16,23	18,96	20,20	20,79	24,09	25,31	25,89	27,98	23,41	17,34	15,75	16,39	14,22	12,06	12,73	18,60	7,37	7,99	19,11	19,26
Groep - OS 12: Noach	28,79	28,65	28,92	27,20	28,84	29,74	29,11	23,97	24,96	36,35	35,48	32,80	29,38	30,84	28,14	27,82	33,45	19,03	17,84	31,74	33,10
Groep - OS 14: Keijzer	21,01	10,83	11,32	9,82	10,22	12,35	12,15	14,02	21,29	29,78	29,08	28,11	27,85	25,82	19,50	19,15	25,34	12,52	11,38	21,63	25,54
Groep - OS 1: Luvata	43,26	40,41	40,31	39,37	38,44	36,41	36,31	35,52	36,88	35,80	35,75	36,74	40,47	43,96	44,72	43,76	47,42	48,70	45,56	47,22	39,90
Groep - OS 2: Grond- en materi...	30,11	28,82	28,44	25,94	25,96	24,84															

Etmaalwaarden

	w03 NO_A	w03 NW_A	w03 ZW_A	w04 N_A	w04 O_A	w04 W_A	w05 N_A	w05 O_A	w05 W_A	w05 Z_A	w05 Z_A	w06 N_A	w06 W_A	w07 N_A	w07 O_A	w08 N_A	w08 O_A
Groep: 53 dB(A)/m2	55,57	54,80	46,50	47,60	45,21	44,59	53,91	53,19	53,10	51,28	46,71	45,42	43,67	47,80	48,51	48,92	48,74
Groep: 62 dB(A)/m2	51,36	52,21	46,42	52,80	50,47	50,62	52,92	49,76	50,38	44,84	44,21	51,26	48,98	46,70	47,76	48,11	48,04
TOTAAL	56,97	56,71	49,07	53,94	51,60	51,46	56,28	54,70	54,85	52,10	48,49	52,10	49,53	49,90	50,82	51,11	51,07
zoneringsgrenswaarde (dB)	59,00	59,00	53,00	58,00	57,00	55,00	57,00	55,00	56,00	56,00	56,00	57,00	52,00	55,00	55,00	55,00	55,00
algemene reserve (dB)	2,03	2,29	3,93	4,06	5,40	3,54	0,72	0,30	1,15	3,90	7,51	4,90	2,47	5,10	4,18	3,89	3,93
geluidsruimte gebruikt [%]	62,6	59,0	40,5	39,3	28,9	44,3	84,8	93,3	76,7	40,7	17,7	32,3	56,7	30,9	38,2	40,8	40,5
geluidsruimte vrij [%]	37,4	41,0	59,5	60,7	71,1	55,7	15,2	6,7	23,3	59,3	82,3	67,7	43,3	69,1	61,8	59,2	59,5

Deelgebied 53 dB(A)/m2	w03 NO_A	w03 NW_A	w03 ZW_A	w04 N_A	w04 O_A	w04 W_A	w05 N_A	w05 O_A	w05 W_A	w05 Z_A	w05 Z_A	w06 N_A	w06 W_A	w07 N_A	w07 O_A	w08 N_A	w08 O_A
Groep - BS1: Eldik	16,03	22,53	22,46	16,81	10,00	16,96	21,89	21,13	21,86	10,00	10,32	17,68	18,34	14,86	14,78	15,22	15,21
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	55,52	54,66	39,07	44,38	44,65	33,93	35,29	25,95	27,18	26,72	26,36	36,91	34,78	30,26	30,35	30,15	30,23
Groep - HEW 28: Schrijver	29,60	44,65	44,71	34,52	33,15	34,33	35,73	38,14	49,37	48,99	43,14	37,60	41,12	45,86	45,75	46,84	47,10
Groep - HK 2: Delta Diensten	30,17	36,45	35,94	42,23	33,74	42,22	44,03	43,21	37,51	34,25	31,77	35,03	23,87	26,12	26,05	26,46	26,50
Groep - IW 101a: Daly Plastics	18,95	33,34	33,34	25,40	22,46	23,87	32,60	30,36	40,09	41,23	33,89	39,80	34,04	31,93	31,02	33,63	33,54
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	15,50	31,19	31,20	23,10	19,89	21,56	27,19	26,66	38,45	40,02	32,02	25,67	26,30	41,77	41,71	42,28	42,36
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	17,66	30,31	30,23	38,49	24,70	34,86	51,49	51,57	42,56	41,37	42,13	35,68	22,61	22,72	22,70	22,96	23,02
Groep - IW 94: De Klinker kant...	15,47	28,09	27,96	34,03	20,44	27,59	46,78	44,64	47,40	33,09	32,92	36,49	29,35	23,67	23,60	23,96	24,08
Groep - LIS 2: PR Verhuur	17,61	30,71	30,61	34,23	18,81	34,23	31,80	27,45	31,49	14,31	17,00	27,74	27,21	16,54	16,54	17,02	16,81
Groep - LIS 40: ???	9,08	20,95	20,96	24,06	12,22	17,04	35,41	28,03	34,23	23,14	21,28	31,67	31,68	20,59	20,54	21,03	20,96
Groep - LIS 4: Bafema	15,43	25,05	24,96	28,90	17,13	29,15	34,50	34,30	33,77	21,71	24,00	28,93	28,63	20,38	20,20	21,45	20,90
Groep - LIS 6b: ???	13,21	23,21	23,44	27,43	14,84	23,69	32,61	31,97	33,50	23,32	21,46	30,57	30,89	20,33	20,40	21,01	20,51
Groep - MAW 200: RCZ	20,74	33,94	33,98	28,39	24,54	27,53	41,06	30,75	41,07	40,99	32,32	31,76	28,75	40,74	43,81	42,45	40,55
Groep - OS 2a: MCS	34,34	28,23	19,40	31,85	29,62	20,59	29,68	16,51	17,64	16,42	15,89	28,03	27,03	23,32	23,34	23,38	23,41
Totaal	55,57	54,80	46,50	47,60	45,21	44,59	53,91	53,19	53,10	51,28	46,71	45,42	43,67	47,80	48,51	48,92	48,74

Deelgebied 62 dB(A)/m2	w03 NO_A	w03 NW_A	w03 ZW_A	w04 N_A	w04 O_A	w04 W_A	w05 N_A	w05 O_A	w05 W_A	w05 Z_A	w05 Z_A	w06 N_A	w06 W_A	w07 N_A	w07 O_A	w08 N_A	w08 O_A
Groep - DB 2: Addink	33,27	33,56	22,54	33,79	28,25	33,81	35,45	34,67	35,28	32,18	31,89	32,17	26,32	28,92	28,88	29,27	29,14
Groep - DB 2: MVH Techniek	22,28	22,41	11,87	22,40	17,26	22,40	23,26	24,80	24,75	21,42	21,46	21,11	16,18	16,33	16,34	16,74	16,49
Groep - DB 4: Starink	14,28	14,09	5,73	13,11	8,30	13,08	13,40	13,34	13,81	7,43	7,49	11,72	7,39	15,77	15,73	15,95	16,01
Groep - DB ong.: depot De Klin...	29,12	32,36	20,19	33,40	28,98	33,37	33,86	33,73	32,27	32,11	32,15	31,46	24,90	26,54	26,13	26,99	26,80
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	29,53	29,37	18,18	31,82	31,71	31,78	31,10	31,27	26,80	28,69	17,09	29,38	21,35	26,57	26,47	27,04	26,80
Groep - ES 1: Koninklijke Woehr...	33,20	42,23	41,98	39,56	26,52	39,23	40,61	39,35	40,24	28,71	29,83	39,91	41,15	35,06	35,02	36,28	36,13
Groep - ES 2: Call of fame	26,84	28,25	28,23	29,68	25,82	29,75	31,46	31,05	31,11	24,31	26,52	30,33	30,68	28,01	28,33	30,12	28,80
Groep - ES 2: Muller transport	19,44	23,10	23,09	24,59	14,93	24,63	26,38	24,31	26,46	13,20	15,00	26,02	26,08	21,55	23,22	23,64	23,68
Groep - ES 2a: M. Kaya	21,08	24,12	24,09	25,53	15,03	25,55	26,76	25,32	26,70	13,62	16,01	24,20	25,32	21,79	21,71	22,40	22,15
Groep - ES 4: Dusseldorp	32,33	38,23	38,17	40,75	29,95	40,71	41,01	38,25	39,45	27,22	28,72	40,85	40,91	34,61	38,12	38,26	38,65
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	26,18	34,33	34,22	35,62	23,64	35,68	37,61	35,61	36,64	26,70	25,83	37,77	37,84	33,84	36,38	36,46	36,17
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	47,13	47,04	30,85	44,53	44,64	32,79	42,07	28,30	28,89	27,25	26,74	40,01	38,07	34,53	34,53	34,45	34,47
Groep - IW 102: ???	16,86	28,95	29,00	29,86	18,57	22,91	36,57	27,69	34,37	25,35	24,51	35,10	27,77	32,38	33,63	34,20	34,37
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	20,49	33,28	33,37	33,10	22,39	26,77	40,18	29,90	39,08	28,63	27,91	40,27	29,10	34,93	38,99	36,84	39,68
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	18,55	30,54	30,54	28,67	19,98	23,99	37,21	28,60	34,86	26,44	25,62	35,85	21,97	32,44	34,66	35,47	35,50
Groep - IW 106: Salland Oil	4,07	14,15	14,74	11,93	6,31	8,83	21,34	11,55	20,59	12,04	12,05	15,77	9,99	12,83	15,32	16,47	12,94
Groep - IW 108: Hendriks	16,71	26,96	27,07	26,37	18,28	22,26	33,57	26,62	31,24	19,93	21,62	31,09	23,29	29,71	30,96	32,34	27,31
Groep - IW 96: containerterminal	21,35	32,36	32,30	34,79	22,72	29,98	40,24	33,19	38,99	27,84	26,73	39,54	39,74	36,03	35,99	36,69	36,56
Groep - LIS 11: Kinnarps	30,10	34,58	34,73	38,33	28,55	38,51	41,73	38,82	42,24	36,12	36,97	37,86	35,05	30,07	30,05	30,40	30,21
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	29,79	29,82	24,01	31,05	22,58	30,89	27,50	22,55	27,09	21,73	24,59	24,05	25,34	24,62	24,57	24,88	24,64
Groep - LIS 5: Justivo	22,43	22,54	15,83	27,16	19,79	27,32	31,60	30,39	32,97	29,02	28,82	27,17	20,52	21,69	21,59	22,33	22,01
Groep - LIS 9: Themans	30,31	30,72	26,66	31,56	22,26	31,58	30,06	26,43	31,52	26,33	26,84	27,16	25,93	23,52	23,48	24,03	23,79
Groep - LK 1: Reomas	22,23	32,50	32,42	35,11	22,98	35,23	38,67	38,02	39,34	29,23	27,43	38,47	39,13	33,03	32,96	33,65	33,41
Groep - LK 6: Reesink	13,96	22,59	22,52	24,29	12,66	24,87	26,02	25,50	26,02	16,83	15,38	27,47	27,55	22,80	25,83	25,60	26,29
Groep - MAW 121: Rouwmaat	11,25	22,84	22,81	22,91	12,35	16,45	28,96	20,51	26,56	18,53	17,74	24,32	16,36	26,43	28,51	30,97	24,30
Groep - MAW 202: Onstein Me...	8,98	20,31	20,39	20,61	9,74	13,84	26,35	17,94	24,12	15,98	15,14	23,93	14,26	21,08	23,03	25,18	20,58
Groep - OS 12: Noach	28,44	34,10	34,06	35,26	22,48	35,28	36,95	35,24	33,43	20,24	22,71	34,67	34,60	28,19	31,71	31,41	32,10
Groep - OS 14: Keijzer	15,36	20,81	20,37	17,12	9,24	17,00	16,86	17,04	16,56	8,98	9,71	16,54	16,39	9,72	12,89	13,29	12,92
Groep - OS 1: Luvata	46,20	46,56	35,21	47,02	47,17	40,55	45,59	38,89	37,82	34,83	33,81	44,33	33,68	39,68	39,37	40,08	39,71
Groep - OS 2: Grond- en materi...	35,27	34,50	22,72	35,48	35,51	30,60	35,18	34,36	27,87	25,67	20,70	32,96	21,51	28,06	27,94	28,37	28,10
Groep - OS 3: Ruysch trading (...)	36,18	36,52	26,28	38,42	33,19	38,41	34,50	34,11	30,71	33,06	22,10	34,30	27,64	31,15	31,09	31,69	31,41
Groep - OS 3a: Reparco Zutphen	34,59	34,68	26,56	36,04	28,75	36,13	36,22	32,84	36,41	33,27	34,46	34,82	34,78	30,73	30,77	31,07	30,89
Groep - OS 3b: GMB	38,82	38,80	33,41	40,12	33,55	40,09	40,24	38,15	40,20	29,11	34,68	39,63	40,47	36,95	38,17	38,41	38,35
Groep - OS 4: Steffex Handels...	42,40	42,84	35,33	44,85	40,99	44,53	44,83	44,10	40,41	39,72	36,83	40,61	30,31	33,56	33,49	33,79	33,69
Groep - OS 5: RWZI'01	36,03	36,56	33,75	38,07	27,29	38,02	38,09	36,67	37,77	23,70	26,20	37,23	37,40	32,70	35,95	35,63	36,12
Groep - OS 6: MPE-group	31,97	32,32	29,53	31,96	22,07	31,93	32,52	31,14	32,58	19,02	24,99	33,83	34,38	30,26	30,23	30,90	30,69
Groep - OS ong.: ???	20,17	24,34	24,31	25,66	15,60	25,70	27,49	26,65	27,04	14,20	16,80	27,31	27,32	23,80	26,38	26,20	26,86
Groep - PL 58: De Beer Profess...	46,31	46,28	32,47	45,24	45,36	36,98	42,63	31,22	30,76	28,59	28,04	39,33	25,36	33,02	33,03	33,18	33,24
Groep - PL 60: Delta-Groenbouw	35,71	35,04	24,20	37,06	37,09	30,94	36,07	28,31	25,81	22,32	21,51	33,38	20,46	28,07	27,97	28,43	28,27
Groep - SOS 5: vandervalk + d...	23,62	25,21	14,79	26,00	23,45	25,97	26,25	26,02	23,56	24,49	18,38	23,96	16,80	20,14	20,12	20,66	20,32
Groep - SOS 7: Ahorn	24,73	25,87	15,24	27,54	24,29	27,58	27,41	27,26	23,99	23,96	21,25	25,43	18,17	21,77	21,88	21,87	21,81
Groep - SOS 9: Enzerink	22,25	25,66	14,47	27,34	27,35	27,29	27,83	27,64	23,67	26,19	14,63	25,67	17,04	23,73	23,76	23,94	23,79
Groep - SOS 9: Hoffman	23,90	25,44	15,55	26,38	25,68	26,36	26,72	26,47	24,26	25,08	16,63	24,67	18,31	20,92	20,88	21,42	21,05
Totaal	51,36	52,21	46,42	52,80	50,47	50,62	52,92	49,76	50,38	44,84	44,21	51,26	48,98	46,70	47,76	48,11	48,04

Etmaalwaarde

	w09 N_A	w09 O_A	w09 W_A	w10 N_A	w10 O_A	w11 Z_A	w12 W_A	w12 Z_A	w13 W_A	w13 Z_A	w14 W_A	w14 Z_A	w15 O_A	w20 N_A	w20 O_A	w20 Z_A	w21 N_A
Groep: 53 dB(A)/m2	52,61	51,22	48,99	52,55	52,81	40,99	40,29	40,37	39,75	39,99	39,83	39,90	49,98	51,22	51,63	45,99	50,26
Groep: 62 dB(A)/m2	50,35	48,90	48,63	49,45	49,34	49,66	51,02	50,90	50,45	50,44	50,38	50,36	48,60	49,97	49,74	41,22	48,02
TOTAAL	54,57	53,13	51,82	54,25	54,35	49,98	51,20	51,08	50,62	50,62	50,54	50,53	52,15	53,64	53,78	47,00	52,29
zoneringsgrenswaarde (dB)	57,00	56,00	53,00	56,00	56,00	53,00	55,00	55,00	54,00	54,00	54,00	54,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
algemene reserve (dB)	2,43	2,87	1,18	1,75	1,65	3,02	3,80	3,92	3,38	3,38	3,46	3,47	2,85	1,36	1,22	8,00	2,71
geluidsruimte gebruikt [%]	57,1	51,7	76,3	66,9	68,5	49,9	41,7	40,6	45,9	45,9	45,1	44,9	51,9	73,1	75,6	15,8	53,6
geluidsruimte vrij [%]	42,9	48,3	23,7	33,1	31,5	50,1	58,3	59,4	54,1	54,1	54,9	55,1	48,1	26,9	24,4	84,2	46,4
Deelgebied 53 dB(A)/m2	w09 N_A	w09 O_A	w09 W_A	w10 N_A	w10 O_A	w11 Z_A	w12 W_A	w12 Z_A	w13 W_A	w13 Z_A	w14 W_A	w14 Z_A	w15 O_A	w20 N_A	w20 O_A	w20 Z_A	w21 N_A
Groep - BS1: Eldik	18,20	16,60	14,03	16,08	16,07	15,63	12,37	12,83	10,58	11,47	11,47	11,57	11,80	16,61	16,49	10,00	16,30
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	31,22	31,20	20,47	29,72	28,44	28,12	27,43	27,73	26,40	26,89	25,59	25,59	21,52	29,36	29,41	23,70	29,39
Groep - HEW 28: Schrijver	49,01	49,34	43,86	41,62	44,67	36,83	36,51	36,60	36,24	36,33	36,26	36,35	33,73	39,51	44,27	44,30	39,71
Groep - HK 2: Delta Diensten	29,15	27,26	19,22	25,38	24,41	24,10	23,62	23,65	23,42	23,44	23,13	23,20	18,04	24,68	24,69	17,24	24,75
Groep - IW 101a: Daly Plastics	35,84	35,67	24,71	31,61	30,93	25,14	24,97	24,96	24,81	24,86	24,72	24,76	22,72	31,47	31,62	30,63	31,73
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	45,69	44,50	41,02	41,22	41,01	24,52	24,43	24,48	24,22	24,28	24,36	24,43	29,59	38,60	38,67	34,28	38,72
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	23,59	23,63	16,13	21,52	19,96	18,44	18,21	18,23	17,99	18,03	17,95	18,01	13,90	20,25	20,34	14,46	20,42
Groep - IW 94: De Klinker kant...	24,67	24,74	16,95	22,47	21,08	18,01	17,87	17,87	17,62	17,67	17,41	17,49	14,78	21,74	21,79	14,94	21,86
Groep - LIS 2: PR Verhuur	19,65	17,64	13,76	15,27	15,60	20,86	20,12	20,26	17,56	18,76	16,68	16,77	9,11	14,96	14,92	6,31	14,85
Groep - LIS 40: ???	24,31	22,27	12,11	19,82	18,92	12,99	12,66	12,68	12,45	12,55	12,11	12,18	12,13	19,01	19,05	11,48	19,08
Groep - LIS 4: Bafema	25,99	23,66	14,37	21,93	21,98	16,21	15,91	15,94	15,62	15,71	15,71	15,70	15,56	21,31	21,29	13,42	21,23
Groep - LIS 6b: ???	23,42	21,07	11,10	18,45	18,50	16,33	16,10	16,12	15,83	15,92	15,94	15,92	10,68	17,89	17,87	9,59	17,80
Groep - MAW 200: RCZ	48,39	42,78	47,05	51,98	51,89	28,63	29,82	29,82	29,72	30,19	30,46	30,42	49,84	50,66	50,46	39,39	49,46
Groep - OS 2a: MCS	23,67	23,68	17,27	22,52	21,13	37,41	35,85	35,97	34,82	35,23	34,85	34,94	16,29	22,25	22,26	15,57	22,37
Totaal	52,61	51,22	48,99	52,55	52,81	40,99	40,29	40,37	39,75	39,99	39,83	39,90	49,98	51,22	51,63	45,99	50,26
Deelgebied 62 dB(A)/m2	w09 N_A	w09 O_A	w09 W_A	w10 N_A	w10 O_A	w11 Z_A	w12 W_A	w12 Z_A	w13 W_A	w13 Z_A	w14 W_A	w14 Z_A	w15 O_A	w20 N_A	w20 O_A	w20 Z_A	w21 N_A
Groep - DB 2: Addink	31,46	30,35	27,88	28,89	28,90	26,46	30,46	30,48	30,62	30,79	31,08	31,07	25,03	27,47	26,95	17,33	27,96
Groep - DB 2: MVH Techniek	19,45	17,82	17,06	17,43	17,44	19,19	21,59	21,59	21,34	21,24	21,71	21,70	16,99	17,43	17,39	7,28	17,29
Groep - DB 4: Starink	15,99	16,31	10,12	3,79	3,78	17,64	21,07	21,34	18,66	20,54	19,14	19,09	3,86	4,16	4,09	-2,69	3,97
Groep - DB ong.: depot De Klin...	30,53	28,35	28,04	28,65	28,65	32,90	33,73	29,49	33,72	31,70	34,19	32,48	28,53	28,89	28,84	15,94	28,76
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	29,48	27,95	26,60	27,10	27,14	31,13	31,14	26,91	30,95	29,27	31,46	27,45	25,52	27,13	27,08	15,59	26,97
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	40,24	39,19	35,77	37,48	37,46	26,91	28,29	28,43	26,95	27,22	26,87	26,84	32,80	38,98	38,55	26,52	38,08
Groep - ES 2: Call of fame	30,15	30,23	31,44	31,19	31,21	24,62	24,79	24,82	23,56	23,72	23,60	23,60	30,30	29,37	29,33	25,21	29,22
Groep - ES 2: Muller transport	23,17	23,30	20,25	22,74	22,77	16,76	17,07	16,91	17,03	17,33	17,07	17,09	22,60	22,83	22,75	11,60	22,69
Groep - ES 2a: M. Kaya	22,67	22,61	23,16	20,48	21,66	16,83	17,59	17,21	18,85	19,09	19,07	19,10	21,81	22,88	22,88	11,71	22,74
Groep - ES 4: Dusseldorp	39,15	39,10	39,34	38,81	38,94	29,73	31,70	31,64	31,42	31,67	31,73	31,73	38,82	38,60	38,51	26,24	33,53
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	39,64	36,88	39,98	40,50	40,41	27,58	30,33	29,02	29,93	30,28	29,99	29,99	40,91	41,10	40,95	32,93	33,92
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	34,76	34,69	27,51	33,40	32,56	46,18	45,73	45,77	45,12	45,36	44,83	45,00	25,56	32,97	32,97	25,85	32,99
Groep - IW 102: ???	37,81	36,48	36,30	35,44	35,45	22,15	21,97	21,96	22,28	21,86	21,82	21,64	28,76	34,74	34,61	23,78	34,60
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	42,72	42,65	42,74	39,66	39,84	29,31	29,20	29,20	29,72	29,15	29,19	29,05	35,99	42,02	41,84	29,28	41,43
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	39,70	35,99	40,27	40,68	40,68	24,88	24,62	24,67	26,83	24,54	24,50	24,27	41,43	41,38	41,22	28,46	40,84
Groep - IW 106: Salland Oil	20,74	14,94	16,00	23,13	23,02	10,11	9,97	9,93	10,15	9,97	7,53	10,16	24,96	24,62	24,38	12,58	19,07
Groep - IW 108: Hendriks	33,72	23,86	30,96	38,76	38,54	22,12	22,06	22,01	24,33	22,14	19,92	21,54	40,17	39,95	39,75	28,99	35,05
Groep - IW 96: containerterminal	39,97	38,18	37,32	37,95	37,97	22,67	22,44	22,46	22,48	22,32	22,14	22,07	30,77	37,65	37,61	27,17	37,49
Groep - LIS 11: Kinnarps	33,33	31,44	27,80	29,82	29,84	25,72	26,15	26,04	26,78	26,12	23,83	24,41	24,23	29,87	29,82	20,53	29,72
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	27,68	25,79	24,95	24,57	24,60	22,11	22,82	22,04	24,13	23,70	24,21	24,22	20,57	23,27	23,88	14,22	24,16
Groep - LIS 5: Justivo	26,04	24,11	22,90	23,41	23,42	18,50	19,23	16,90	20,52	19,05	22,09	21,38	18,85	23,99	23,94	14,36	23,82
Groep - LIS 9: Themans	27,65	25,15	25,21	24,91	25,26	23,36	24,58	24,68	21,23	23,65	22,87	21,94	20,43	25,16	25,11	15,47	24,72
Groep - LK 1: Reomas	37,16	35,18	34,27	33,14	33,18	25,25	25,05	25,04	25,02	25,01	25,28	25,25	24,09	33,22	33,19	23,31	32,70
Groep - LK 6: Reesink	27,09	27,16	24,39	27,34	27,13	15,71	16,68	17,77	13,11	13,56	17,49	17,46	27,79	27,71	27,60	15,20	26,98
Groep - MAW 121: Rouwmaat	26,25	24,42	24,56	37,86	32,96	17,35	17,72	17,62	18,18	17,72	16,47	13,96	32,51	37,52	35,56	29,08	28,16
Groep - MAW 202: Onstein Me...	25,49	21,18	22,09	31,84	31,78	14,41	14,30	14,19	15,99	14,30	11,83	13,12	32,55	33,97	33,71	29,48	25,74
Groep - OS 12: Noach	33,76	33,64	33,84	34,53	34,45	25,64	29,61	29,57	28,90	29,29	29,03	29,06	34,28	33,89	33,81	26,30	27,33
Groep - OS 14: Keijzer	14,18	10,98	14,17	14,79	14,76	18,13	20,77	20,76	20,26	20,56	20,35	20,36	15,18	15,59	15,48	12,28	10,78
Groep - OS 1: Luvata	41,52	40,04	32,90	38,23	38,14	46,30	48,70	48,62	47,96	47,98	47,91	47,92	35,31	37,88	37,86	31,71	37,89
Groep - OS 2: Grond- en materi...	30,75	28,78	26,67	27,44	27,45	26,74	28,47	28,25	28,54	28,22	29,00	28,95	22,23	27,24	27,21	18,05	27,18
Groep - OS 3: Ruysch trading (...)	34,52	32,40	31,52	30,90	30,92	28,32	32,51	32,53	31,68	32,00	31,97	32,00	26,24	30,90	30,85	20,62	30,75
Groep - OS 3a: Reparco Zutphen	33,66	31,52	31,54	31,15	31,27	30,01	31,23	31,30	30,93	30,91	31,28	31,31	30,56	31,09	31,03	20,07	30,89
Groep - OS 3b: GMB	38,96	38,34	38,52	39,23	39,21	37,63	37,53	37,15	37,41	37,01	37,67	37,53	39,16	39,55	39,52	33,09	36,25
Groep - OS 4: Steffex Handels...	36,29	34,27	27,01	32,29	32,24	34,38	34,87	34,91	34,88	34,61	34,10	34,12	25,97	31,82	31,80	23,35	31,80
Groep - OS 5: RWZI'01	36,94	36,26	35,58	38,60	38,58	27,17	30,63	30,70	30,01	30,18	30,37	30,34	38,19	38,72	38,64	30,49	32,42
Groep - OS 6: MPE-group	33,71	31,79	31,50	31,05	31,09	25,21	26,76	26,65	27,31	27,18	27,52	27,49	30,00	30,92	30,74	19,75	30,56
Groep - OS ong.: ???	26,87	26,97	23,45	27,87	27,88	17,60	19,59	19,25	19,35	19,64	19,42	19,44	28,15	28,31	28,20	15,96	26,37
Groep - PL 58: De Beer Profess...	36,28	34,05	23,47	32,20	31,78	37,73	37,36	37,35	36,95	37,12	37,00	37,02	25,62	31,96	31,95	23,85	31,63
Groep - PL 60: Delta-Groenbouw	30,81	28,83	18,96	27,11	27,07	31,46	32,77	32,74	32,62	32,54	31,17	31,48	20,75	26,75	26,72	18,55	26,73
Groep - SOS 5: vandervalk + d...	23,10	21															

Etmaalwaarden

	w21 O_A	w21 O_A	w22 N_A	w22 O_A
Groep: 53 dB(A)/m2	50,86	50,98	48,37	50,31
Groep: 62 dB(A)/m2	49,45	49,26	46,10	48,39
TOTAAL	53,16	53,04	50,38	52,34
zoneringsgrenswaarde (dB)	55,00	55,00	55,00	55,00
algemene reserve (dB)	1,84	1,96	4,62	2,66
geluidsruimte gebruikt [%]	65,5	63,7	34,5	54,2
geluidsruimte vrij [%]	34,5	36,3	65,5	45,8

Deelgebied 53 dB(A)/m2	w21 O_A	w21 O_A	w22 N_A	w22 O_A
Groep - BS1: Eldik	16,26	15,93	15,60	15,52
Groep - FS 1: Amcor Flexibles Z...	29,42	29,73	28,91	29,44
Groep - HEW 28: Schrijver	44,44	44,33	43,04	44,12
Groep - HK 2: Delta Diensten	24,82	24,78	24,73	24,36
Groep - IW 101a: Daly Plastics	31,91	31,62	31,46	31,61
Groep - IW 102: Primagaz Ned...	38,87	39,28	39,81	37,92
Groep - IW 92: Kloppers schoo...	20,50	20,88	20,12	20,85
Groep - IW 94: De Klinker kant...	21,89	21,94	21,06	21,49
Groep - LIS 2: PR Verhuur	14,88	14,79	14,73	14,37
Groep - LIS 40: ???	19,14	19,15	18,96	18,48
Groep - LIS 4: Bafema	21,26	21,22	21,36	21,04
Groep - LIS 6b: ???	17,84	17,76	17,84	17,89
Groep - MAW 200: RCZ	49,36	49,57	46,34	48,74
Groep - OS 2a: MCS	22,02	22,20	21,44	21,96
Totaal	50,86	50,98	48,37	50,31

Deelgebied 62 dB(A)/m2	w21 O_A	w21 O_A	w22 N_A	w22 O_A
Groep - DB 2: Addink	28,86	28,72	28,51	28,48
Groep - DB 2: MVH Techniek	17,28	15,48	17,04	17,04
Groep - DB 4: Starink	3,94	2,56	3,55	3,50
Groep - DB ong.: depot De Klin...	28,59	28,56	27,08	28,32
Groep - DB ong.: Wissels en Z...	26,08	26,29	26,70	26,73
Groep - ES 1: Koninklijke Wohr...	37,58	37,77	37,04	36,89
Groep - ES 2: Call of fame	29,21	29,10	28,76	28,80
Groep - ES 2: Muller transport	22,67	22,54	18,90	22,18
Groep - ES 2a: M. Kaya	22,72	22,60	22,20	21,58
Groep - ES 4: Dusseldorp	38,30	38,10	31,73	37,85
Groep - ES 6: Reesink Staalce...	40,71	40,42	31,93	39,75
Groep - HAW 5: Fibor Packaging	32,95	33,05	33,01	32,86
Groep - IW 102: ???	34,68	34,57	34,41	34,33
Groep - IW 102a: Betonmortelc...	41,19	39,20	37,93	37,02
Groep - IW 106: 4 bedrijven in ...	40,77	40,32	35,43	39,29
Groep - IW 106: Salland Oil	23,69	22,97	14,94	21,57
Groep - IW 108: Hendriks	39,17	38,54	31,78	37,32
Groep - IW 96: containerterminal	37,52	37,37	37,22	37,01
Groep - LIS 11: Kinnarps	29,73	29,62	29,34	28,87
Groep - LIS 1: Top Tape b.v. of...	24,39	24,24	24,10	24,11
Groep - LIS 5: Justivo	23,84	23,65	23,45	23,10
Groep - LIS 9: Themans	24,74	24,55	24,44	24,44
Groep - LK 1: Reomas	32,72	32,54	32,43	32,68
Groep - LK 6: Reesink	27,37	27,14	23,18	26,62
Groep - MAW 121: Rouwmaat	32,93	31,19	26,29	32,20
Groep - MAW 202: Onstein Me...	33,11	33,83	22,96	30,94
Groep - OS 12: Noach	33,57	33,29	25,40	32,92
Groep - OS 14: Keijzer	15,32	15,11	9,91	14,46
Groep - OS 1: Luvata	37,96	38,05	38,04	37,25
Groep - OS 2: Grond- en materi...	27,22	27,17	27,19	26,88
Groep - OS 3: Ruysch trading (...)	30,79	30,73	30,48	30,48
Groep - OS 3a: Reparco Zutphen	30,76	30,53	30,24	30,43
Groep - OS 3b: GMB	39,52	39,55	34,66	38,87
Groep - OS 4: Steffex Handels...	31,85	31,80	31,89	31,33
Groep - OS 5: RWZI'01	38,54	38,50	30,96	37,99
Groep - OS 6: MPE-group	30,44	30,26	30,11	30,22
Groep - OS ong.: ???	27,98	27,77	22,73	27,30
Groep - PL 58: De Beer Profess...	31,65	31,66	32,03	31,64
Groep - PL 60: Delta-Groenbouw	26,77	26,77	26,75	25,94
Groep - SOS 5: vandervalk + d...	19,39	19,30	19,24	19,28
Groep - SOS 7: Ahorn	18,58	19,39	19,30	19,32
Groep - SOS 9: Enzerink	22,78	22,64	22,46	22,45
Groep - SOS 9: Hoffman	20,14	20,69	20,54	20,57
Totaal	49,45	49,26	46,10	48,39

Protocol geluid De Mars

Protocol akoestisch onderzoek voor vergunning procedures Wet milieubeheer en bedrijven die vallen onder het Activiteitenbesluit

U heeft aangegeven voornemens te zijn activiteiten op industrieterrein 'De Mars' in de gemeente Zutphen te gaan ontplooiën of bestaande activiteiten te gaan wijzigen. Om het mogelijk te maken de akoestische gevolgen van deze activiteiten te kunnen beoordelen is een akoestisch onderzoek voor uw bedrijf vereist. Daarnaast zal worden gezien of de wijzigingen passen binnen de beheersafspraken ten aanzien van de voor het terrein vastgestelde wettelijke geluidzone.

Het rekenmodel van uw bedrijf dient hiertoe te worden geïmplementeerd in het actuele zonebeheermodel van het industrieterrein. Het bestaande rekenmodel wordt aangeleverd door de gemeente in Geomilieu-formaat in de versie 1.81 (softwarepakket van DGMR). U kunt het voor u van belang zijnde deel van het rekenmodel met de objecten en bodemgebieden opvragen bij: Gemeente Zutphen, afdeling Klantcontact, Team Omgeving. De contactpersonen zijn de heer H.G. Lichtenbeld en mevrouw H.A. Jongepier.

Het onderzoek en de rapportage dienen aan de onderstaande specificaties te voldoen, naast de aanwijzingen in de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai (HmrI), uitgave 1999":

1. De specificatie en uitwerking van de berekeningen van de geluidsbronvermogens van de ingevoerde geluidbronnen moeten samen met het rekenmodel worden aangeleverd. Dit betreft voornamelijk de bronuitwerking volgens methode II.2, II.3 en II.7 conform de HmrI 1999. Voor de rapportage-eisen verwijzen wij naar de HmrI 1999.
2. De bronnen in het zonebeheermodel zijn gegroepeerd per bedrijf, deze groepen zijn in groepenbeheer aanwezig. Om het overzicht te bewaren maakt u onder de hoofdgroep voor het bedrijf een nieuwe groep aan met de naam: "AAbedrijfsnaam". Zowel de bronnen als de objecten en ontvangerpunten die u aanmaakt moeten in deze groep aanwezig zijn. Binnen deze groep kunt u naar keuze subgroepen aanmaken voor de bronnen. Reeds aanwezige objecten die op het bedrijfsterrein gelegen zijn kunt u indien noodzakelijk aanpassen of verwijderen.
3. Het is niet toegestaan objecten en bodemgebieden buiten het terrein van de inrichting te wijzigen. Indien u meent dat dit noodzakelijk is, kunt u in overleg treden met de zonebeheerder.
4. De standaard maaiveldhoogte in het rekenmodel is 0 meter. Er dient te worden gerekend met bodemfactor 0,8 buiten het bedrijfsterrein.
5. Bij geluidberekeningen in het kader van zonering dient alleen de representatieve bedrijfssituatie (RBS) te worden beschouwd. Ten behoeve van de vergunningverlening dienen eventuele afwijkende bedrijfssituaties en incidentele bedrijfssituaties wel te worden omschreven.
6. Berekeningen dienen te worden gespecificeerd per etmaalperiode (dag-, avond- en nachtperiode).

7. Bij inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein is aandacht vereist voor het toepassen van de toeslag voor het eventuele tonale of impulsachtig karakter.

Met het eventueel tonale of impulsachtig karakter van het geluid heeft bij de toetsing van de zone geen rekening te worden gehouden. Bij vergunningverlening aan bedrijven op het gezoneerde industrieterrein dient deze toeslag wel te worden beschouwd. In het rekenmodel dient de toeslag niet te worden ingevoerd. In de rapportage dient wel melding gemaakt te worden van eventueel tonaal- of impulsachtig karakter.

8. Het berekenen van de geluidsbelasting (invallend geluidniveau) gebeurt ter plaatse van de in het omgevingsmodel aanwezige zonebewakingspunten en MTG-punten en op door de adviseur te kiezen referentiepunten op 50 meter van de grens van het bedrijfskavel waarvoor onderzoek wordt uitgevoerd.
9. Er dient getoetst te worden aan de geluidsvoorschriften uit de vigerende vergunning.
10. In het rapport dient een overweging te worden gegeven naar mogelijk te treffen geluidreducerende maatregelen conform het BBT-principe overeenkomstig de Wet milieubeheer.
11. In het rapport dient aandacht te worden besteedt aan toekomstige ontwikkelingen en de daarmee gepaard gaande geluidsbelasting (afname of toename).
12. Als bijlage bij het akoestisch rapport a.u.b. een overzicht van de uitgevoerde metingen met bijbehorende uitwerkingen, de ingevoerde bronnen, objecten en bodemgebieden en de vier referentiepunten op korte afstand rond het bedrijf. Daarnaast de rekenresultaten op de zonepunten, met daarbij voor de belangrijkste punten een gedetailleerde uitdraai voor alle etmaalperioden.

Het akoestisch onderzoeksrapport dient met de vergunningaanvraag naar de gemeente te worden gestuurd, evenals het rekenmodel in Geomilieu-formaat.

Voor nadere uitleg en/of inhoudelijke vragen betreffende de eisen voor het akoestisch onderzoek kunt contact opnemen met:

Gemeente Zutphen
Afdeling Klantcontact, Team Omgeving
De heer H.G. Lichtenbeld of mevrouw H.A. Jongepier
Tel. 0575-587000

Invoergegevens zonebeheermodel



M.2008.0332.00.R001
Industrieterrein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Bijlage 5.1
Invoergegevens geluidsbronnen

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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(D)	Cb(A)	Cb(N)
139	Vergunningbron	211081,81	463483,67	0,00	5,00	0,00	360,00	76,00	81,00	86,00	90,00	94,00	95,00	93,00	92,00	90,00	100,73	0,00	5,00	10,00
145	Vergunningbron	210609,76	463344,18	0,00	5,00	0,00	360,00	71,30	76,30	81,30	85,30	89,30	90,30	88,30	87,30	85,30	96,03	0,00	5,00	10,00
3	Storten fractie 0-20	210050,74	463234,58	0,00	2,80	0,00	360,00	51,40	67,60	78,70	81,30	83,00	84,70	86,10	87,20	85,70	93,04	0,60	--	--
8	Wiellaadschop Caterpillar 950F	210028,61	463235,94	0,00	1,50	0,00	360,00	73,00	83,60	91,90	91,60	99,90	101,90	99,10	91,40	81,50	105,82	7,80	--	--
9	Wiellaadschop Caterpillar 950F	210034,59	463223,75	0,00	1,50	0,00	360,00	73,00	83,60	91,90	91,60	99,90	101,90	99,10	91,40	81,50	105,82	7,80	--	--
10	Wiellaadschop Caterpillar 950F	210039,47	463212,77	0,00	1,50	0,00	360,00	73,00	83,60	91,90	91,60	99,90	101,90	99,10	91,40	81,50	105,82	7,80	--	--
11	Wiellaadschop Caterpillar 950F	210040,84	463192,88	0,00	1,50	0,00	360,00	73,00	83,60	91,90	91,60	99,90	101,90	99,10	91,40	81,50	105,82	7,80	--	--
16	Vrachtautoverkeer over terrein	209963,60	463228,97	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
17	Vrachtautoverkeer over terrein	209972,30	463228,92	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
18	Vrachtautoverkeer over terrein	209980,97	463228,47	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
19	Vrachtautoverkeer over terrein	209990,95	463227,94	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
20	Vrachtautoverkeer over terrein	210000,96	463227,75	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
21	Vrachtautoverkeer over terrein	210011,26	463227,04	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
22	Vrachtautoverkeer over terrein	210021,09	463226,69	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
23	Vrachtautoverkeer over terrein	210031,08	463226,33	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
24	Vrachtautoverkeer over terrein	210041,22	463225,64	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
25	Vrachtautoverkeer over terrein	210050,87	463225,13	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
26	Vrachtautoverkeer over terrein	210061,16	463224,10	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
27	Vrachtautoverkeer over terrein	210070,78	463222,94	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
28	Vrachtautoverkeer over terrein	210081,08	463219,12	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
29	Vrachtautoverkeer over terrein	210087,61	463212,21	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
30	Vrachtautoverkeer over terrein	210088,92	463202,59	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
31	Vrachtautoverkeer over terrein	210087,08	463193,12	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
32	Vrachtautoverkeer over terrein	210081,75	463186,50	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
33	Vrachtautoverkeer over terrein	210072,24	463182,84	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
34	Vrachtautoverkeer over terrein	210062,28	463182,16	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
35	Vrachtautoverkeer over terrein	210052,09	463182,70	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
36	Vrachtautoverkeer over terrein	210040,99	463183,28	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
37	Vrachtautoverkeer over terrein	210031,02	463182,18	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
38	Vrachtautoverkeer over terrein	210020,84	463180,40	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
39	Vrachtautoverkeer over terrein	210010,65	463178,62	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
40	Vrachtautoverkeer over terrein	210000,90	463177,02	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
41	Vrachtautoverkeer over terrein	209991,59	463175,83	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
42	Vrachtautoverkeer over terrein	209982,31	463175,69	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
43	Vrachtautoverkeer over terrein	209973,02	463177,00	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
44	Vrachtautoverkeer over terrein	209962,61	463178,77	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
50	Wiellaadschop Caterpillar 950F	210075,77	463214,19	0,00	1,50	0,00	360,00	73,00	83,60	91,90	91,60	99,90	101,90	99,10	91,40	81,50	105,82	7,80	--	--
51	Wiellaadschop Caterpillar 950F	210076,41	463195,87	0,00	1,50	0,00	360,00	73,00	83,60	91,90	91,60	99,90	101,90	99,10	91,40	81,50	105,82	7,80	--	--
52	Voeder/doseur puinbreker	210015,95	463240,24	0,00	2,50	0,00	360,00	72,40	77,20	86,00	94,00	98,50	99,20	100,40	94,50	86,10	105,13	0,60	--	--
53	Voeder/doseur puinbreker	210012,69	463240,36	0,00	2,50	0,00	360,00	72,40	77,20	86,00	94,00	98,50	99,20	100,40	94,50	86,10	105,13	0,60	--	--
56	Zeefuniit/nazeef puinbreker	210039,11	463244,33	0,00	2,00	0,00	360,00	72,10	81,90	91,10	93,40	95,70	97,70	98,40	93,90	84,90	103,60	0,60	--	--
57	Zeefuniit/nazeef puinbreker	210039,02	463241,54	0,00	2,00	0,00	360,00	72,10	81,90	91,10	93,40	95,70	97,70	98,40	93,90	84,90	103,60	0,60	--	--
58	Vorkheftruck over terrein	209981,22	463232,70	0,00	1,00	0,00	360,00	58,60	82,80	87,80	86,80	94,50	95,70	94,90	87,30	79,40	100,61	10,00	--	--
59	Vorkheftruck over terrein	209991,01	463232,36	0,00	1,00	0,00	360,00	58,60	82,80	87,80	86,80	94,50	95,70	94,90	87,30	79,40	100,61	10,00	--	--
60	Vorkheftruck over terrein	210001,01	463232,15	0,00	1,00	0,00	360,00	58,60	82,80	87,80	86,80	94,50	95,70	94,90	87,30	79,40	100,61	10,00	--	--
12	Vrachtautoverkeer over terrein	209958,84	463189,30	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
13	Vrachtautoverkeer over terrein	209959,28	463199,59	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
14	Vrachtautoverkeer over terrein	209959,87	463209,38	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
48	Vrachtautoverkeer over terrein	209960,46	463219,11	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
49	Vrachtautoverkeer over terrein	209960,66	463229,07	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
15	Vrachtautoverkeer over terrein	209960,46	463219,12	0,00	1,20	0,00	360,00	65,90	76,30	88,30	94,50	100,60	105,50	101,20	96,90	89,80	108,42	24,80	--	--
2	Storten fractie 20-40	210051,33	463250,14	0,00	2,80	0,00	360,00	54,40	70,60	81,70	84,30	86,00	87,70	89,10	90,20	88,70	96,04	0,60	--	--
54	Brekerunit puinbreker	210027,90	463250,20	0,00	1,50	0,00	360,00	75,60	79,60	86,80	93,40	100,00	102,10	104,20	99,60	93,10	108,23	0,60	--	--
55	Brekerunit puinbreker	210029,60	463250,14	0,00	1,50	0,00	360,00	75,60	79,60	86,80	93,40	100,00	102,10	104,20	99,60	93,10	108,23	0,60	--	--
000 d/a	000 condensor koelcompressoren	210855,42	463318,91	7,00	1,50	0,00	360,00	54,07	70,27	87,17	85,87	91,87	89,67	86,97	82,17	73,67	96,10	0,00	0,00	--
006	006 vert. rooster 1 technische ruimte westzij	210859,70	463322,56	7,00	2,50	0,00	360,00	34,77	49,17	57,47	57,87	57,27	57,77	53,07	45,37	34,97	64,20	0,00	0,00	0,00
007	007																			

M.2008.0332.00.R001
Industrieterrein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Bijlage 5.1
Invoergegevens geluidsbronnen

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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(D)	Cb(A)	Cb(N)
102	heftruck elektrisch	210780,66	463312,81	0,00	1,00	0,00	360,00	49,20	65,00	73,90	79,00	84,50	87,30	87,30	81,50	72,10	92,10	13,80	--	--
103	pallettruck elektrisch	210787,57	463301,52	0,00	1,00	0,00	360,00	49,20	65,00	73,90	79,00	84,50	87,30	87,30	81,50	72,10	92,10	13,80	--	--
100	laden/lossen vrachtwagen aan dok	210797,60	463386,85	0,00	1,50	0,00	360,00	45,80	59,00	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48	5,35	--	--
101	laden/lossen vrachtwagen aan dok	210796,58	463365,04	0,00	1,50	0,00	360,00	45,80	59,00	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48	5,35	--	--
104	vrachtwagen manoeuvreren	210756,98	463387,32	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	17,12	--	--
105	vrachtwagen manoeuvreren	210753,03	463364,66	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	17,12	--	--
106	vrachtwagen manoeuvreren	210761,66	463324,75	0,00	0,00	0,00	360,00	60,80	78,20	86,20	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	100,93	25,61	--	--
107	vrachtwagen manoeuvreren	210788,63	463317,19	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	25,61	--	--
108	verwisselen container	210794,01	463319,36	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	21,60	--	--
055_1	055_1 containerproductie B1	210802,47	463341,32	0,00	2,00	0,00	360,00	42,51	52,71	53,91	56,51	59,51	58,31	57,41	55,81	50,11	65,45	0,00	0,00	0,00
000 n	000 condensor koelcompressoren	210855,68	463318,81	7,00	1,50	0,00	360,00	34,07	50,27	67,17	65,87	71,87	69,67	66,97	62,17	53,67	76,10	--	--	0,00
comp	compressor retourgas (bij terptanks)	210164,82	463193,85	0,00	0,50	0,00	360,00	42,03	51,83	59,63	66,63	74,23	81,03	77,73	77,93	71,93	84,71	3,01	3,01	3,01
c-pmp	centrifugaalpomp naar Vulhal (bij terptanks)	210190,74	463193,40	0,00	0,50	0,00	360,00	41,47	47,67	57,67	72,87	76,27	80,87	77,57	73,37	65,97	84,27	1,76	--	--
v-pmp(red)	pomp belading tankwagen (bij terpta	210171,47	463193,65	0,00	0,50	0,00	360,00	40,00	50,00	60,00	75,00	75,00	80,00	80,00	75,00	65,00	84,76	6,81	9,03	--
o-gvl	open gevel vulhal	210206,32	463055,61	0,00	3,00	0,00	360,00	56,39	69,37	73,60	84,24	90,95	96,03	95,63	91,48	85,63	100,41	1,76	--	--
ht 7t-1	Heftr el 7 ton; rijdend met flessen	210210,46	463090,31	0,00	1,00	0,00	360,00	63,81	78,51	85,21	95,31	97,81	100,91	99,51	92,61	84,71	105,21	3,01	--	--
ht 7t-2	Heftr el 7 ton; rijdend met flessen	210158,15	463151,61	0,00	1,00	0,00	360,00	63,81	78,51	85,21	95,31	97,81	100,91	99,51	92,61	84,71	105,21	3,01	--	--
ht 4t-1	Heftruck el 4 ton; rijdend met flessen	210176,15	463091,80	0,00	1,00	0,00	360,00	62,17	71,17	80,37	89,07	92,57	97,17	98,57	91,27	83,97	102,24	6,02	--	--
ht 4t-2	Heftruck el 4 ton; rijdend met flessen	210209,71	463142,13	0,00	1,00	0,00	360,00	62,17	71,17	80,37	89,07	92,57	97,17	98,57	91,27	83,97	102,24	6,02	--	--
gaslosDA	lossende gastankwagen dag en avond	210212,77	463212,47	0,00	1,00	0,00	360,00	80,51	77,11	80,11	96,01	100,61	100,91	96,91	90,31	79,41	105,34	10,50	5,73	--
vk	systeem verwijderen kransen	210167,92	463060,64	0,00	2,00	0,00	360,00	43,65	56,85	61,85	70,75	83,85	87,25	88,35	92,05	88,05	95,70	10,79	--	--
vh-ra-w	vulhal ramen west; tijdens afvullen stalen fl	210176,12	463059,19	0,00	2,00	0,00	360,00	27,14	34,44	50,24	50,24	59,04	50,44	50,84	47,44	39,24	57,13	1,76	--	--
vh-ra-n	vulhal ramen noord; tijdens afvullen stalen f	210182,09	463072,43	0,00	2,00	0,00	360,00	24,13	31,43	37,23	47,23	47,03	47,43	47,83	44,43	36,23	54,12	1,76	--	--
gaslosN	lossende gastankwagen nacht	210212,62	463210,18	0,00	1,00	0,00	360,00	80,51	77,11	80,11	96,01	100,61	100,91	96,91	90,31	79,41	105,34	--	--	8,74
25	AMVB bedrijf	210398,09	463393,08	0,00	5,00	0,00	360,00	68,30	73,30	78,30	82,30	86,30	87,30	85,30	84,30	82,30	93,03	1,80	--	--
49	AMVB bedrijf	210448,48	463342,14	0,00	6,10	0,00	360,00	68,30	73,30	78,30	82,30	86,30	87,30	85,30	84,30	82,30	93,03	0,00	5,00	10,00
92	AMVB	210567,14	463265,66	0,00	5,00	0,00	360,00	68,30	73,30	78,30	82,30	86,30	87,30	85,30	84,30	82,30	93,03	0,00	5,00	10,00
02	stationair vw weegbrug	210319,79	463223,54	0,00	1,00	0,00	360,00	69,00	72,00	79,00	83,00	89,00	91,00	88,00	83,00	79,00	95,14	4,77	13,82	13,85
05	vrachtwagen intern transport	210324,74	463108,89	0,00	1,50	0,00	360,00	68,80	79,10	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	10,79	--	--
04	lossen container vw	210340,01	463095,97	0,00	1,00	0,00	360,00	74,00	77,00	84,00	88,00	94,00	96,00	93,00	88,00	84,00	100,14	10,79	--	--
06	lichtstraten loads	210267,46	463109,22	0,00	6,10	0,00	360,00	62,56	66,56	72,56	74,56	74,56	74,56	69,56	64,56	58,56	80,89	1,76	--	--
07	deuren loads	210305,05	463109,69	0,00	2,70	0,00	360,00	67,04	72,04	77,04	81,04	85,04	86,04	84,04	83,04	81,04	91,77	1,76	--	--
06	lichtstraten loads	210266,91	463210,33	0,00	6,10	0,00	360,00	62,56	66,56	72,56	74,56	74,56	74,56	69,56	64,56	58,56	80,89	1,76	--	--
06	lichtstraten loads	210268,02	463186,81	0,00	6,10	0,00	360,00	62,56	66,56	72,56	74,56	74,56	74,56	69,56	64,56	58,56	80,89	1,76	--	--
06	lichtstraten loads	210267,48	463162,80	0,00	6,10	0,00	360,00	62,56	66,56	72,56	74,56	74,56	74,56	69,56	64,56	58,56	80,89	1,76	--	--
09	deuren loads	210307,25	463200,35	0,00	2,70	0,00	360,00	67,04	72,04	77,04	81,04	85,04	86,04	84,04	83,04	81,04	91,77	1,76	--	--
08	deuren loads	210306,59	463173,26	0,00	2,70	0,00	360,00	67,04	72,04	77,04	81,04	85,04	86,04	84,04	83,04	81,04	91,77	1,76	--	--
10	ventilatie kantine	210336,68	463224,19	0,00	6,00	0,00	360,00	40,00	47,00	53,00	56,00	58,00	57,00	54,00	49,00	45,00	63,33	1,76	--	--
11	ventilatie kleedruimten	210336,53	463229,03	0,00	6,00	0,00	360,00	40,00	47,00	53,00	56,00	58,00	57,00	54,00	49,00	45,00	63,33	1,76	--	--
12	ventilatie werkplaats	210331,26	463226,47	0,00	6,00	0,00	360,00	40,00	47,00	53,00	56,00	58,00	57,00	54,00	49,00	45,00	63,33	1,76	--	--
94	AMVB	210510,23	463268,22	0,00	5,00	0,00	360,00	68,30	73,30	78,30	82,30	86,30	87,30	85,30	84,30	82,30	93,03	0,00	5,00	10,00
Litau6b	standaard amvb-bron	210393,47	463319,87	0,00	5,10	0,00	360,00	68,30	73,30	78,30	82,30	86,30	87,30	85,30	84,30	82,30	93,03	0,00	5,00	10,00
vrachtwage	vrachtwagen op eigen terrein 1	210461,57	463376,17	0,00	1,50	0,00	360,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	28,75	--	--
vrachtwage	vrachtwagen op eigen terrein 2	210457,05	463375,79	0,00	1,50	0,00	360,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	28,75	--	--
vrachtwage	vrachtwagen op eigen terrein 3	210452,33	463375,22	0,00	1,50	0,00	360,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	28,75	--	--
vrachtwage	laden/lossen vrachtwagens	210445,54	463368,62	0,00	1,00	0,00	360,00	45,40	73,30	81,00	86,00	93,20	96,30	97,40	95,30	86,50	102,10	5,05	--	--
auto	personenauto 1	210461,39	463379,37	0,00	0,75	0,00	360,00	59,80	71,60	79,50	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	13,80	--	--
auto	personenauto 2	210456,86	463380,50	0,00	0,75	0,00	360,00	59,80	71,60	79,50	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	13,80	--	--
auto	personenauto 3	210450,26	463381,63	0,00	0,75	0,00	360,00	59,80	71,60	79,50	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	13,80	--	--
auto	personenauto 4	210445,36	463392,57	0,00	0,75	0,00	360,00	59,80	71,60	79,50	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	13,80	--	--
1	Wegen met stat.dr. moter	210344,32	463016,58	0,00	1,50	0,00	360,00	68,70	75,50	77,60	81,10	85,30	85,90	86,00	80,80	73,40	91,75	2,60	13,80	20,80
2	Heftruck of kleine shovel buiten	210326,71	462995,45	0,00	1,00	0,00	360,00	69,60	79,10	84,10	86,70	89,50	91,00	90,50	86,30	78,90	96,62	7,80	--	--
3	Heftruck of kleine shovel buiten	210295,46	462996,47	0,00	1,00	0,00	360,00	69,60	79,10	84,10	86,70	89,50	91,00	90,50	86,30	78,90	96,62	7,80	--	--
4	Heftruck of kleine shovel buiten	210257,97	462998,32	0,00	1,00	0,00	360,00	69,60	79,10	84,10	86,70	89,50	91,00	90,50	86,30	78,90	96,62	7,80	--	--
5	Heftruck of kleine shovel buiten	210265,13	463031,87	0,00	1,00	0,00	360,00	69,60	79,10	84,10	86,70	89,50	91,00	90,50	86,30	78,90	96,62	7,80	--	--
6	Dieselmotor Sennebogen 825	210331,10	463051,52	0,00	1,50	0,00	360,00	66,00	88,50	85,40	92,70	96,30	98,30	96,50	91,00	82,00	102,97	7,80	--	--
7	Dieselmotor Sennebogen 825	210283,81	463072,12	0,00	1,50	0,00	360,00	66,00	88,50	85,40	92,70	96,30	98,30	96,50	91,00	82,00	102,			

M.2008.0332.00.R001
Industrieterrein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Bijlage 5.1
Invoergegevens geluidsbronnen

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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(D)	Cb(A)	Cb(N)
G8	Gevel hal van schrijver	210279,02	462986,80	0,00	8,00	0,00	360,00	60,60	63,00	66,10	67,90	73,10	71,40	75,40	67,70	56,70	79,48	1,80	--	--
G9	Gevel hal van schrijver	210286,24	462987,92	0,00	8,00	0,00	360,00	60,60	63,00	66,10	67,90	73,10	71,40	75,40	67,70	56,70	79,48	1,80	--	--
G10	Gevel hal van schrijver	210253,27	462987,24	0,00	8,00	0,00	360,00	60,60	63,00	66,10	67,90	73,10	71,40	75,40	67,70	56,70	79,48	1,80	--	--
G11	Gevel hal van schrijver	210241,54	462980,24	0,00	8,00	0,00	360,00	60,60	63,00	66,10	67,90	73,10	71,40	75,40	67,70	56,70	79,48	1,80	--	--
G12	Gevel hal van schrijver	210241,33	462967,95	0,00	8,00	0,00	360,00	60,60	63,00	66,10	67,90	73,10	71,40	75,40	67,70	56,70	79,48	1,80	--	--
G13	Gevel hal van schrijver	210249,35	462957,30	0,00	8,00	0,00	360,00	60,60	63,00	66,10	67,90	73,10	71,40	75,40	67,70	56,70	79,48	1,80	--	--
G14	Gevel hal van schrijver	210262,79	462957,07	0,00	8,00	0,00	360,00	60,60	63,00	66,10	67,90	73,10	71,40	75,40	67,70	56,70	79,48	1,80	--	--
G15	Gevel hal van schrijver	210277,11	462956,83	0,00	8,00	0,00	360,00	60,60	63,00	66,10	67,90	73,10	71,40	75,40	67,70	56,70	79,48	1,80	--	--
G16	Gevel hal van schrijver	210289,31	462956,62	0,00	8,00	0,00	360,00	60,60	63,00	66,10	67,90	73,10	71,40	75,40	67,70	56,70	79,48	1,80	--	--
G17	Gevel hal van schrijver	210302,26	462956,40	0,00	8,00	0,00	360,00	60,60	63,00	66,10	67,90	73,10	71,40	75,40	67,70	56,70	79,48	1,80	--	--
G18	Gevel hal van schrijver	210314,46	462956,19	0,00	8,00	0,00	360,00	60,60	63,00	66,10	67,90	73,10	71,40	75,40	67,70	56,70	79,48	1,80	--	--
G19	Gevel hal van schrijver	210328,30	462955,95	0,00	8,00	0,00	360,00	60,60	63,00	66,10	67,90	73,10	71,40	75,40	67,70	56,70	79,48	1,80	--	--
G20	Gevel hal van schrijver	210340,39	462955,74	0,00	8,00	0,00	360,00	60,60	63,00	66,10	67,90	73,10	71,40	75,40	67,70	56,70	79,48	1,80	--	--
P1	Open deur hal schrijver	210324,25	462986,03	0,00	6,00	0,00	360,00	62,20	67,60	73,70	78,50	85,70	88,00	89,00	85,30	77,30	93,60	1,80	--	--
P2	Open deur hal schrijver	210293,71	462986,55	0,00	6,00	0,00	360,00	62,20	67,60	73,70	78,50	85,70	88,00	89,00	85,30	77,30	93,60	1,80	--	--
P3	Open deur hal schrijver	210260,28	462987,12	0,00	6,00	0,00	360,00	62,20	67,60	73,70	78,50	85,70	88,00	89,00	85,30	77,30	93,60	1,80	--	--
K1	Knipschaar in bedrijf incl. knippen metaal	210290,31	463015,46	0,00	2,00	0,00	360,00	74,60	86,40	94,10	102,20	103,20	102,30	102,70	100,70	94,50	109,58	3,01	--	--
K2	Knipschaar in bedrijf niet knippens (stationa	210302,78	463014,37	0,00	2,00	0,00	360,00	70,30	68,00	78,40	86,70	92,30	89,20	84,10	74,80	63,90	95,28	7,78	--	--
K3	Vallend metaal vanuit de opvoerband in vak	210268,76	463024,52	0,00	1,00	0,00	360,00	72,60	80,20	90,00	92,00	97,60	107,00	111,50	110,30	103,00	115,14	6,02	--	--
782	motoren puntbeluchters	210244,21	463852,75	0,00	4,00	0,00	360,00	0,00	67,70	75,00	75,70	74,60	62,80	52,70	55,00	47,80	80,25	0,00	0,00	0,00
783	motoren puntbeluchters	210247,40	463868,95	0,00	4,00	0,00	360,00	0,00	67,70	75,00	75,70	74,60	62,80	52,70	55,00	47,80	80,25	0,00	0,00	0,00
784	motoren puntbeluchters	210251,40	463885,65	0,00	4,00	0,00	360,00	0,00	67,70	75,00	75,70	74,60	62,80	52,70	55,00	47,80	80,25	0,00	0,00	0,00
785	openingen puntbeluchters	210240,50	463853,55	0,00	2,00	282,00	180,00	0,00	66,80	73,80	74,60	81,40	84,80	84,00	82,80	78,70	90,06	0,00	0,00	0,00
786	openingen puntbeluchters	210244,30	463849,65	0,00	2,00	282,00	180,00	0,00	66,80	73,80	74,60	81,40	84,80	84,00	82,80	78,70	90,06	0,00	0,00	0,00
787	openingen puntbeluchters	210248,10	463886,55	0,00	2,00	282,00	180,00	0,00	66,80	73,80	74,60	81,40	84,80	84,00	82,80	78,70	90,06	0,00	0,00	0,00
788	motoren puntbeluchters	210093,20	463860,05	0,00	4,00	0,00	360,00	0,00	67,70	75,00	75,70	74,60	62,80	52,70	55,00	47,80	80,25	0,00	0,00	0,00
789	motoren puntbeluchters	210096,50	463876,35	0,00	4,00	0,00	360,00	0,00	67,70	75,00	75,70	74,60	62,80	52,70	55,00	47,80	80,25	0,00	0,00	0,00
790	motoren puntbeluchters	210100,20	463892,55	0,00	4,00	0,00	360,00	0,00	67,70	75,00	75,70	74,60	62,80	52,70	55,00	47,80	80,25	0,00	0,00	0,00
791	openingen puntbeluchters	210089,40	463860,85	0,00	2,00	282,00	180,00	0,00	66,80	73,80	74,60	81,40	84,80	84,00	82,80	78,70	90,06	0,00	0,00	0,00
792	openingen puntbeluchters	210092,80	463877,15	0,00	2,00	282,00	180,00	0,00	66,80	73,80	74,60	81,40	84,80	84,00	82,80	78,70	90,06	0,00	0,00	0,00
793	openingen puntbeluchters	210096,40	463893,35	0,00	2,00	282,00	180,00	0,00	66,80	73,80	74,60	81,40	84,80	84,00	82,80	78,70	90,06	0,00	0,00	0,00
794	influentvijzel	210262,40	463802,25	0,00	2,00	0,00	360,00	0,00	59,10	62,80	67,20	68,30	69,80	74,20	71,20	59,30	78,10	0,00	0,00	0,00
795	slipretourvijzel	210196,24	463834,28	0,00	2,00	0,00	360,00	0,00	55,70	61,60	64,30	67,00	69,90	69,40	68,00	58,60	75,45	0,00	0,00	0,00
796	slipretourvijzel	210044,64	463841,44	0,00	2,00	0,00	360,00	0,00	54,10	58,60	64,60	67,90	65,70	68,30	65,00	53,90	73,79	0,00	0,00	0,00
797	nabezinktank 1	210211,10	463781,05	0,00	1,30	0,00	360,00	0,00	73,00	74,10	82,60	87,70	88,50	89,30	84,90	77,60	94,38	0,00	0,00	0,00
798	nabezinktank 2	210157,60	463792,35	0,00	1,30	0,00	360,00	0,00	73,00	74,10	82,60	87,70	88,50	89,30	84,90	77,60	94,38	0,00	0,00	0,00
799	ventilator slibverwerking	210136,00	463893,25	0,00	5,50	0,00	360,00	0,00	64,00	72,00	78,00	81,00	80,00	77,00	72,00	72,00	85,90	0,00	0,00	0,00
800	transportband slibverwerking	210145,20	463907,25	0,00	2,00	0,00	360,00	0,00	74,00	71,00	73,00	73,00	72,00	69,00	65,00	59,00	80,23	0,00	0,00	0,00
801	ventilator lagerfilter	210263,40	463807,95	0,00	6,50	0,00	360,00	0,00	64,00	72,00	78,00	81,00	80,00	77,00	72,00	72,00	85,90	0,00	0,00	0,00
808	transport vrachtwagen	210095,40	463798,35	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	81,00	89,00	95,00	94,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,63	29,00	--	--
809	transport vrachtwagen	210109,50	463862,85	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	81,00	89,00	95,00	94,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,63	29,00	--	--
810	transport vrachtwagen	210143,30	463832,15	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	81,00	89,00	95,00	94,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,63	29,00	--	--
811	transport vrachtwagen	210204,00	463819,85	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	81,00	89,00	95,00	94,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,63	29,00	--	--
812	overstort 1 BLT 2	210051,59	463844,84	0,00	0,70	0,00	360,00	-10,00	47,50	67,10	70,10	78,30	83,20	82,70	78,80	72,70	87,58	0,00	0,00	0,00
813	overstort 2 BLT 2	210056,64	463844,24	0,00	0,70	0,00	360,00	-10,00	46,60	65,60	72,30	78,80	84,20	84,90	80,10	73,60	89,00	0,00	0,00	0,00
814	overstort BLT 1	210223,30	463833,75	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	62,20	71,50	76,40	82,40	85,80	84,30	79,60	72,40	89,96	0,00	0,00	0,00
815	slibretourvijzel 2	210045,90	463817,75	0,00	3,20	0,00	360,00	0,00	55,70	61,60	65,30	67,00	69,90	69,40	68,00	58,60	75,53	0,00	0,00	0,00
816	overstort na bezinktank 4	210014,80	463790,95	0,00	0,50	0,00	360,00	0,00	57,80	66,70	73,00	78,60	79,80	80,40	79,40	75,40	86,28	0,00	0,00	0,00
817	overstort na bezinktank 3	210063,90	463780,85	0,00	0,50	0,00	360,00	0,00	53,70	63,70	72,00	77,60	79,10	80,70	79,60	75,30	86,02	0,00	0,00	0,00
818	overstort 1 na bezinktank 1	210170,30	463810,55	0,00	0,50	0,00	360,00	0,00	56,40	60,80	64,90	73,10	75,80	76,30	75,00	69,40	81,65	0,00	0,00	0,00
819	overstort 2 na bezinktank 1	210144,20	463772,95	0,00	0,50	0,00	360,00	0,00	56,40	60,80	64,90	73,10	75,80	76,30	75,00	69,40	81,65	0,00	0,00	0,00
820	overstort 1 na bezinktank 2	210205,80	463802,85	0,00	0,50	0,00	360,00	0,00	60,40	60,90	66,90	75,70	80,00	83,00	81,60	75,60	87,20	0,00	0,00	0,00
821	overstort 2 na bezinktank 2	210215,60	463757,05	0,00	0,50	0,00	360,00	0,00	60,90	63,50	73,00	78,10	79,60	80,60	78,30	72,70	85,80	0,00	0,00	0,00
822	overstort 2 BLT 1	210204,70	463837,35	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	63,30	77,00	78,90	82,70	88,80	90,20	88,20	82,40	94,71	0,00	0,00	0,00
823	afzuigventilator	210247,38	463834,84	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	77,50	71,90	66,30	71,90	71,90	69,00	57,50	46,90	80,63	0,00	0,00	0,00
824	nabezinktank 4	210015,41	463837,48	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	64,00	65,10	73,60	78,70	79,50	80,30	75,90	68,60	85,38	0,00	0,00	0,00
825	nabezinktank 4	210023,66																		

M.2008.0332.00.R001
Industrieterrein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Bijlage 5.1
Invoergegevens geluidsbronnen

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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(D)	Cb(A)	Cb(N)
01b	Naverkleiner	210135,56	463691,59	0,00	2,00	0,00	360,00	65,86	82,16	91,96	92,06	97,36	100,86	100,66	99,66	93,96	106,42	4,77	--	--
06b	shovel	210094,71	463705,27	0,00	1,00	0,00	360,00	67,89	89,29	90,39	96,69	97,89	97,89	97,19	98,99	82,79	104,00	16,81	--	--
07b	shovel	210118,43	463705,00	0,00	1,00	0,00	360,00	62,89	84,29	85,39	91,69	92,89	92,89	92,19	83,99	77,79	99,00	16,81	--	--
08a	shovel	210121,05	463680,91	0,00	1,00	0,00	360,00	62,89	84,29	85,39	91,69	92,89	92,89	92,19	83,99	77,79	99,00	12,04	--	--
07a	shovel	210118,37	463705,06	0,00	1,00	0,00	360,00	67,89	89,29	90,39	96,69	97,89	97,89	97,19	88,99	82,79	104,00	12,04	--	--
06a	shovel	210094,70	463705,38	0,00	1,00	0,00	360,00	62,89	84,29	85,39	91,69	92,89	92,89	92,19	83,99	77,79	99,00	12,04	--	--
1	Keijzer AmvB bron	210058,29	463701,67	0,00	2,00	0,00	360,00	75,00	80,00	85,00	89,00	93,00	96,00	94,00	93,00	91,00	101,13	0,00	5,00	10,00
1	Rijlijn vrachtwagens	210699,40	463930,40	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,80	27,70	35,40
2	Rijlijn vrachtwagens	210702,20	463941,10	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,80	27,70	35,40
3	Rijlijn vrachtwagens	210693,30	463948,80	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,80	27,70	35,40
4	Rijlijn vrachtwagens	210681,90	463954,90	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,80	27,70	35,40
5	Rijlijn vrachtwagens	210714,50	463943,30	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,80	27,70	35,40
6	Rijlijn vrachtwagens	210723,40	463929,40	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,80	27,70	35,40
7	Rijlijn vrachtwagens	210668,10	463947,60	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,80	27,70	35,40
8	Rijlijn busjes/autos	210698,20	463927,00	0,00	1,50	0,00	360,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	34,20	35,40	38,50
9	Rijlijn busjes/autos	210700,60	463936,50	0,00	1,50	0,00	360,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	34,20	35,40	38,50
10	Rijlijn busjes/autos	210697,90	463946,30	0,00	1,50	0,00	360,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	34,20	35,40	38,50
11	Rijlijn busjes/autos	210688,10	463952,20	0,00	1,50	0,00	360,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	34,20	35,40	38,50
12	Rijlijn busjes/autos	210674,50	463951,90	0,00	1,50	0,00	360,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	34,20	35,40	38,50
13	Rijlijn busjes/autos	210707,10	463942,00	0,00	1,50	0,00	360,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	34,20	35,40	38,50
14	Rijlijn busjes/autos	210718,10	463936,20	0,00	1,50	0,00	360,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	34,20	35,40	38,50
15	Werken met Kumatsu dieplepel	210678,80	463960,50	0,00	1,50	0,00	360,00	55,10	77,00	91,10	95,70	95,60	98,30	96,50	89,80	82,00	103,23	8,60	13,80	19,80
16	Werken met Kumatsu dieplepel	210704,60	463950,60	0,00	1,50	0,00	360,00	55,10	77,00	91,10	95,70	95,60	98,30	96,50	89,80	82,00	103,23	8,60	13,80	19,80
17	Werken met Kumatsu dieplepel	210712,30	463935,00	0,00	1,50	0,00	360,00	55,10	77,00	91,10	95,70	95,60	98,30	96,50	89,80	82,00	103,23	8,60	13,80	19,80
18	Werken met Kumatsu shovel	210680,40	463949,70	0,00	1,50	0,00	360,00	70,30	81,00	89,00	94,70	101,90	101,60	100,70	95,30	87,50	106,95	8,60	13,80	19,80
19	Werken met Kumatsu shovel	210691,40	463943,00	0,00	1,50	0,00	360,00	70,30	81,00	89,00	94,70	101,90	101,60	100,70	95,30	87,50	106,95	8,60	13,80	19,80
20	Werken met Kumatsu shovel	210723,10	463940,20	0,00	1,50	0,00	360,00	70,30	81,00	89,00	94,70	101,90	101,60	100,70	95,30	87,50	106,95	8,60	13,80	19,80
1	Gevels werkplaats	210538,78	463484,93	0,00	4,00	0,00	360,00	0,00	0,00	76,00	56,90	52,50	48,90	43,80	0,00	0,00	76,08	1,20	6,00	--
2	Gevels werkplaats	210546,70	463472,31	0,00	4,00	0,00	360,00	0,00	0,00	76,00	56,90	52,50	48,90	43,80	0,00	0,00	76,08	1,20	6,00	--
3	Gevels werkplaats	210545,55	463457,87	0,00	4,00	0,00	360,00	0,00	0,00	76,00	56,90	52,50	48,90	43,80	0,00	0,00	76,08	1,20	6,00	--
4	Gevels werkplaats	210534,03	463446,01	0,00	4,00	0,00	360,00	0,00	0,00	76,00	56,90	52,50	48,90	43,80	0,00	0,00	76,08	1,20	6,00	--
5	Dak van de werkplaats	210534,01	463477,92	0,00	6,00	0,00	360,00	0,00	0,00	76,70	69,60	65,20	58,60	49,50	0,00	0,00	77,78	1,20	6,00	--
6	Dak van de werkplaats	210533,01	463460,21	0,00	6,00	0,00	360,00	0,00	0,00	76,70	69,60	65,20	58,60	49,50	0,00	0,00	77,78	1,20	6,00	--
7	Dak van de werkplaats	210541,55	463470,47	0,00	6,00	0,00	360,00	0,00	0,00	76,70	69,60	65,20	58,60	49,50	0,00	0,00	77,78	1,20	6,00	--
8	Dak van de werkplaats	210538,99	463455,09	0,00	6,00	0,00	360,00	0,00	0,00	76,70	69,60	65,20	58,60	49,50	0,00	0,00	77,78	1,20	6,00	--
9	Overheaddeur werkplaats	210535,86	463445,87	0,00	2,00	0,00	360,00	0,00	59,90	72,50	70,40	72,00	62,40	58,30	47,10	0,00	76,82	1,20	6,00	--
10	Vrachtwagens bij docks	210451,86	463416,63	0,00	1,50	0,00	360,00	68,00	79,90	85,00	92,20	95,10	97,20	95,80	90,90	83,80	102,00	26,80	29,00	--
11	Vrachtwagens bij docks	210452,72	463431,16	0,00	1,50	0,00	360,00	68,00	79,90	85,00	92,20	95,10	97,20	95,80	90,90	83,80	102,00	26,80	29,00	--
12	Vrachtwagens bij docks	210454,43	463443,98	0,00	1,50	0,00	360,00	68,00	79,90	85,00	92,20	95,10	97,20	95,80	90,90	83,80	102,00	26,80	29,00	--
13	Vrachtwagens naar achteren	210470,66	463414,92	0,00	1,50	0,00	360,00	68,00	79,90	85,00	92,20	95,10	97,20	95,80	90,90	83,80	102,00	28,40	--	--
14	Vrachtwagens naar achteren	210489,45	463422,61	0,00	1,50	0,00	360,00	68,00	79,90	85,00	92,20	95,10	97,20	95,80	90,90	83,80	102,00	28,40	--	--
15	Vrachtwagens naar achteren	210509,95	463422,61	0,00	1,50	0,00	360,00	68,00	79,90	85,00	92,20	95,10	97,20	95,80	90,90	83,80	102,00	28,40	--	--
16	Vrachtwagens naar achteren	210534,72	463426,03	0,00	1,50	0,00	360,00	68,00	79,90	85,00	92,20	95,10	97,20	95,80	90,90	83,80	102,00	28,40	--	--
7	Personenwagens	210462,11	463420,90	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	18,60	20,80	--
18	Personenwagens	210475,78	463420,90	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	18,60	20,80	--
19	Personenwagens	210497,99	463419,19	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	18,60	20,80	--
20	Afzuiging zeildoekcontainer	210540,70	463440,56	0,00	2,00	0,00	360,00	58,70	75,00	92,70	90,60	94,20	91,60	88,50	82,20	76,80	99,05	1,20	6,00	--
21	Afzuiging spuitstraten	210522,76	463490,13	0,00	1,50	0,00	360,00	53,70	67,30	81,20	81,80	84,30	84,50	79,00	68,40	90,80	99,05	1,20	6,00	--
22	Verwisselen container	210539,85	463418,34	0,00	1,50	0,00	360,00	63,60	70,60	79,30	87,20	95,10	96,40	96,10	89,30	79,20	101,22	18,60	--	--
1	Top tape bv verg.bron	210494,70	463611,48	0,00	5,20	0,00	360,00	65,00	70,00	75,00	79,00	83,00	86,00	84,00	83,00	81,00	91,13	0,00	--	--
34	vlakafscheider (nieuw)	210961,60	463456,00	0,00	7,50	0,00	360,00	50,00	77,00	86,00	86,00	89,00	91,00	88,00	86,00	83,00	96,16	0,00	0,60	7,30
36	transportleidingen kartonafval	210975,40	463443,88	0,00	7,00	0,00	360,00	0,00	77,00	87,00	94,00	95,00	97,00	97,00	97,00	0,00	103,28	0,00	0,60	7,30
37	transportleidingen kartonafval	210982,52	463464,34	0,00	7,00	0,00	360,00	0,00	77,00	87,00	94,00	95,00	97,00	97,00	97,00	0,00	103,28	0,00	0,60	7,30
38	heftruck yale GC-100-SWS-145	210954,92	463541,99	0,00	0,80	0,00	360,00	0,00	78,00	88,00	101,00	101,00	98,00	97,00	92,00	84,00	105,91	7,20	8,50	16,20
39	heftruck yale GC-100-SWS-145	210982,00	463540,48	0,00	0,80	0,00	360,00	0,00	78,00	88,00	101,00	101,00	98,00	97,00	92,00	84,00	105,91	7,20	8,50	16,20
40	heftruck yale GC-100-SWS-145	210995,75	463556,26	0,00	0,80	0,00	360,00	0,00	78,00	88,00	101,00	101,00	98,00	97,00	92,00	84,00	105,91	7,20	8,50	16,20
22	rooster ketelhuis	211025,86	463541,9																	

M.2008.0332.00.R001
Industrieterrein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Bijlage 5.1
Invoergegevens geluidsbronnen

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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(D)	Cb(A)	Cb(N)
06	koeltorens noordwest	211021,71	463706,62	0,00	5,00	0,00	360,00	0,00	73,00	79,00	83,00	91,00	90,00	90,00	0,00	0,00	95,51	3,00	3,00	3,00
07	gevelopening compressoruimte	211104,69	463680,17	0,00	2,50	12,00	360,00	0,00	0,00	86,00	84,00	78,00	78,00	71,00	0,00	0,00	88,97	0,00	0,00	0,00
12	fans stofafz. gl.oven oost omk	211173,81	463662,57	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	65,00	70,00	76,00	80,00	83,00	84,00	83,00	87,00	91,15	0,00	0,00	0,00
14	koeltoren zuid	211008,35	463638,92	0,00	3,50	0,00	360,00	0,00	69,00	79,00	83,00	85,00	87,00	93,00	89,00	85,00	96,24	0,00	0,00	0,00
15	afvoer op toren 2 met kap west	210996,81	463642,40	0,00	27,00	0,00	360,00	0,00	72,00	82,00	83,00	85,00	85,00	84,00	76,00	76,00	91,26	0,00	0,00	0,00
51	koeltorens (ventilatoren)	210924,50	463720,64	0,00	13,20	0,00	360,00	0,00	68,00	78,00	81,00	84,00	84,00	77,00	73,00	67,00	88,88	0,00	1,00	2,20
53	luchtbehandelingskast	210928,34	463680,97	0,00	14,00	0,00	360,00	0,00	52,00	57,00	62,00	62,00	60,00	57,00	52,00	47,00	67,43	0,00	0,00	0,00
54	luchtbehandelingskast 2	210947,91	463676,81	0,00	14,00	0,00	360,00	0,00	52,00	57,00	62,00	62,00	60,00	57,00	52,00	47,00	67,43	0,00	0,00	0,00
55	luchtbehandelingskast 3	210967,47	463672,66	0,00	14,00	0,00	360,00	0,00	52,00	57,00	62,00	62,00	60,00	57,00	52,00	47,00	67,43	0,00	0,00	0,00
56	dak 1	210918,81	463703,45	0,00	13,20	0,00	360,00	0,00	78,00	81,00	81,00	86,00	80,00	68,00	58,00	50,00	89,14	0,00	0,00	0,00
57	dak 2	210945,20	463698,29	0,00	13,20	0,00	360,00	0,00	78,00	81,00	81,00	86,00	80,00	68,00	58,00	50,00	89,14	0,00	0,00	0,00
58	dak 3	210974,56	463691,60	0,00	13,20	0,00	360,00	0,00	81,00	84,00	84,00	89,00	83,00	71,00	61,00	53,00	92,14	0,00	0,00	0,00
59	dak 4	210914,65	463683,89	0,00	13,20	0,00	360,00	0,00	77,00	80,00	80,00	85,00	79,00	67,00	57,00	49,00	88,14	0,00	0,00	0,00
60	dak 5	210941,05	463678,72	0,00	13,20	0,00	360,00	0,00	76,00	77,00	77,00	82,00	72,00	59,00	49,00	42,00	84,99	0,00	0,00	0,00
61	dak 6	210970,40	463672,04	0,00	13,20	0,00	360,00	0,00	79,00	80,00	80,00	85,00	75,00	62,00	52,00	45,00	87,99	0,00	0,00	0,00
62	dak 7	210910,49	463664,32	0,00	13,20	0,00	360,00	0,00	78,00	81,00	81,00	86,00	80,00	68,00	58,00	50,00	89,14	0,00	0,00	0,00
63	dak 8	210936,89	463659,16	0,00	13,20	0,00	360,00	0,00	77,00	78,00	78,00	83,00	73,00	60,00	50,00	43,00	85,99	0,00	0,00	0,00
64	dak 9	210966,25	463652,47	0,00	13,20	0,00	360,00	0,00	78,00	78,00	77,00	79,00	69,00	57,00	50,00	43,00	84,22	0,00	0,00	0,00
65	dak vent.kamer	210943,86	463715,50	0,00	13,20	0,00	360,00	0,00	75,00	78,00	78,00	83,00	77,00	65,00	55,00	47,00	86,14	0,00	0,00	0,00
66	noordgevel 1	210967,73	463707,57	0,00	9,00	0,00	360,00	0,00	79,00	81,00	74,00	71,00	68,00	66,00	56,00	48,00	84,04	0,00	0,00	0,00
67	noordgevel 2	210957,96	463713,53	0,00	9,00	0,00	360,00	0,00	76,00	78,00	71,00	68,00	65,00	63,00	53,00	45,00	81,04	0,00	0,00	0,00
68	noordgevel 3	210945,36	463722,55	0,00	9,00	0,00	360,00	0,00	80,00	82,00	76,00	72,00	70,00	68,00	58,00	50,00	85,20	0,00	0,00	0,00
69	noordgevel 4	210915,27	463715,65	0,00	9,00	0,00	360,00	0,00	76,00	78,00	71,00	68,00	65,00	63,00	53,00	45,00	81,04	0,00	0,00	0,00
70	westgevel 1	210907,85	463705,78	0,00	9,00	0,00	360,00	0,00	78,00	81,00	74,00	71,00	68,00	66,00	56,00	48,00	84,04	0,00	0,00	0,00
71	westgevel 2	210903,70	463686,21	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	79,00	81,00	74,00	71,00	68,00	66,00	56,00	48,00	84,04	0,00	0,00	0,00
72	zuidgevel 1	210908,06	463652,88	0,00	9,00	0,00	360,00	0,00	79,00	81,00	74,00	71,00	68,00	66,00	56,00	48,00	84,04	0,00	0,00	0,00
73	zuidgevel 2	210929,58	463648,30	0,00	9,00	0,00	360,00	0,00	78,00	78,00	71,00	68,00	61,00	58,00	48,00	41,00	81,67	0,00	0,00	0,00
74	zuidgevel 3	210963,81	463641,03	0,00	9,00	0,00	360,00	0,00	79,00	78,00	70,00	64,00	57,00	55,00	48,00	41,00	81,93	0,00	0,00	0,00
75	oostgevel 1	210988,73	463646,68	0,00	12,00	0,00	360,00	0,00	71,00	70,00	62,00	56,00	49,00	47,00	40,00	33,00	73,93	0,00	0,00	0,00
76	oostgevel 2	210992,89	463666,23	0,00	12,00	0,00	360,00	0,00	73,00	73,00	66,00	63,00	56,00	53,00	43,00	36,00	76,67	0,00	0,00	0,00
77	oostgevel 3	210997,26	463686,78	0,00	12,00	0,00	360,00	0,00	74,00	76,00	69,00	66,00	63,00	61,00	51,00	43,00	79,04	0,00	0,00	0,00
78	kleine deur westgevel	210900,57	463671,54	0,00	3,00	0,00	360,00	0,00	76,00	80,00	82,00	83,00	83,00	79,00	71,00	68,00	89,01	0,00	0,00	0,00
79	grote deur westgevel	210898,71	463662,74	0,00	3,00	0,00	360,00	0,00	79,00	83,00	85,00	86,00	86,00	82,00	74,00	71,00	92,01	0,00	0,00	0,00
80	roosters zuidgevel	210943,27	463645,39	0,00	4,00	0,00	360,00	0,00	78,00	81,00	83,00	85,00	82,00	80,00	75,00	84,00	90,96	0,00	0,00	0,00
81	rooster westgevel	210904,73	463691,11	0,00	6,00	0,00	360,00	0,00	77,00	79,00	80,00	79,00	76,00	75,00	73,00	72,00	86,19	0,00	0,00	0,00
82	watergeruis koeltorens	210914,73	463722,72	0,00	11,50	0,00	360,00	0,00	50,00	58,00	66,00	75,00	84,00	85,00	86,00	0,00	90,01	0,00	1,00	2,20
83	noodstroomaggregaat	210895,59	463680,78	0,00	2,00	0,00	360,00	0,00	76,00	83,00	91,00	97,00	93,00	91,00	86,00	0,00	100,07	7,80	99,00	99,00
86	roosters noordgevel	210967,11	463704,63	0,00	4,00	0,00	360,00	0,00	83,00	86,00	88,00	90,00	87,00	85,00	80,00	0,00	94,98	0,00	0,00	0,00
87	nieuwe AAF filterinstallatie (gem 4/06)	210908,31	463722,18	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	77,00	92,00	86,00	86,00	80,00	80,00	75,00	67,00	94,30	0,00	0,00	0,00
88	afvoeren dak noodaggregaat	210901,52	463684,64	0,00	7,00	0,00	360,00	0,00	61,00	71,00	74,00	75,00	74,00	71,00	0,00	0,00	80,35	0,00	0,00	0,00
89	luchtaan/afvoer koeling	210925,96	463727,48	0,00	3,00	0,00	360,00	0,00	56,00	61,00	66,00	69,00	69,00	70,00	69,00	66,00	76,38	0,00	0,00	0,00
90	luchtaan/afvoer koeling	210959,78	463718,25	0,00	3,00	0,00	360,00	0,00	56,00	61,00	66,00	69,00	69,00	70,00	69,00	66,00	76,38	0,00	0,00	0,00
91	luchtafvoer koeling	210948,96	463715,45	0,00	13,00	0,00	360,00	0,00	61,00	68,00	71,00	74,00	75,00	74,00	71,00	0,00	80,59	0,00	0,00	0,00
21	stort metaal in containers	210916,14	463645,57	0,00	2,00	0,00	360,00	--	87,00	99,00	111,00	114,00	113,00	111,00	113,00	--	119,59	99,00	99,00	99,00
22	afzuiging droogtrommel bandoven 2	211002,97	463660,78	0,00	11,00	0,00	360,00	--	64,00	79,00	87,00	81,00	80,00	76,00	65,00	50,00	89,30	0,00	0,00	0,00
23	afzuiging bandoven 1	211054,36	463662,02	0,00	11,00	10,00	140,00	--	60,00	65,00	67,00	75,00	77,00	76,00	71,00	60,00	81,59	0,00	0,00	0,00
24	afzuiging Zucap (nieuw gem 4/06)	210943,05	463683,72	0,00	14,00	200,00	180,00	--	76,00	87,00	84,00	93,00	95,00	91,00	84,00	71,00	98,73	0,00	0,00	0,00
25	centrale koeling	211106,98	463689,14	0,00	4,00	10,00	360,00	--	62,00	79,00	87,00	87,00	86,00	83,00	75,00	64,00	92,34	0,00	0,00	0,00
26	dak-luchtafvoer Zucap	210961,20	463695,01	0,00	14,00	0,00	360,00	--	78,00	82,00	77,00	71,00	67,00	68,00	67,00	62,00	84,80	0,00	0,00	0,00
27	dak-luchtafvoer Zucap	210931,11	463701,85	0,00	14,00	0,00	360,00	--	78,00	82,00	77,00	71,00	67,00	68,00	67,00	62,00	84,80	0,00	0,00	0,00
28	dak-luchtafvoer Zucap	210922,31	463692,27	0,00	14,00	0,00	360,00	--	78,00	82,00	77,00	71,00	67,00	68,00	67,00	62,00	84,80	0,00	0,00	0,00
41	heftruck LPG buiten	211057,16	463705,87	0,00	0,80	0,00	360,00	0,00	77,00	86,00	89,00	100,00	94,00	95,00	87,00	76,00	102,42	10,79	12,04	18,06
42	heftruck LPG buiten	210996,37	463721,06	0,00	0,80	0,00	360,00	0,00	77,00	86,00	89,00	100,00	94,00	95,00	87,00	76,00	102,42	10,79	12,04	18,06
43	heftruck LPG buiten	210951,05	463730,02	0,00	0,80	0,00	360,00	0,00	77,00	86,00	89,00	100,00	94,00	95,00	87,00	76,00	102,42	10,79	12,04	18,06
44	heftruck LPG buiten	210906,00	463738,97	0,00	0,80	0,00	360,00	0,00	77,00	86,00	89,00	100,00	94,00	95,00	87,00	76,00	102,42	10,79	12,04	18,06
45	heftruck LPG buiten	210893,79	463706,14	0,00	0,80	0,00	360,00	0,00	77,00	86,00	89,00	100,00	94,00	95,00	87,00	76,00	102,42</			

M.2008.0332.00.R001
Industrieterrein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Bijlage 5.1
Invoergegevens geluidsbronnen

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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(D)	Cb(A)	Cb(N)
676	Werken met Ackerman kranen	210631,65	463962,49	0,00	2,00	0,00	360,00	55,10	77,00	91,10	95,70	95,60	98,30	95,50	89,00	82,00	103,23	8,80	13,00	19,00
677	Werken met Ackerman kranen	210627,90	463947,08	0,00	2,00	0,00	360,00	55,10	77,00	91,10	95,70	95,60	98,30	95,50	89,00	82,00	103,23	8,80	13,00	19,00
678	Werken met Volvo Shovel	210630,93	463971,94	0,00	2,00	0,00	360,00	70,30	81,00	89,00	94,70	101,90	101,60	100,70	95,30	87,50	106,95	9,50	13,80	19,80
679	Werken met Volvo Shovel	210629,83	463954,20	0,00	2,00	0,00	360,00	70,30	81,00	89,00	94,70	101,90	101,60	100,70	95,30	87,50	106,95	9,50	13,80	19,80
680	Werken met Volvo Shovel	210603,69	463960,02	0,00	2,00	0,00	360,00	70,30	81,00	89,00	94,70	101,90	101,60	100,70	95,30	87,50	106,95	9,50	13,80	19,80
681	Werken met Volvo Shovel	210608,65	463977,92	0,00	2,00	0,00	360,00	70,30	81,00	89,00	94,70	101,90	101,60	100,70	95,30	87,50	106,95	9,50	13,80	19,80
682	Werken met Volvo Shovel	210617,93	463951,75	0,00	2,00	0,00	360,00	70,30	81,00	89,00	94,70	101,90	101,60	100,70	95,30	87,50	106,95	9,50	13,80	19,80
683	Werken met Volvo Shovel	210621,48	463967,05	0,00	2,00	0,00	360,00	70,30	81,00	89,00	94,70	101,90	101,60	100,70	95,30	87,50	106,95	9,50	13,80	19,80
01	Dak ruimte perslucht	210252,84	463543,17	7,80	0,50	0,00	360,00	--	52,30	60,60	62,30	54,50	50,70	40,00	22,20	10,90	65,35	0,00	1,25	9,03
02	Dak ruimte perslucht	210260,03	463542,62	7,80	0,50	0,00	360,00	--	52,30	60,60	62,30	54,50	50,70	40,00	22,20	10,90	65,35	0,00	1,25	9,03
03	Dak rotatiedrukkerij	210270,33	463537,99	6,80	0,10	0,00	360,00	--	57,30	70,20	66,40	66,80	65,50	55,70	38,60	29,20	73,82	0,00	0,00	0,00
04	Dak rotatiedrukkerij	210293,76	463536,43	6,80	0,10	0,00	360,00	--	57,30	70,20	66,40	66,80	65,50	55,70	38,60	29,20	73,82	0,00	0,00	0,00
05	Dak velledrukkerij	210312,10	463537,51	6,80	0,10	0,00	360,00	--	57,90	65,00	66,10	64,50	62,50	54,60	40,70	33,70	71,06	0,00	1,25	9,03
06	Dak velledrukkerij	210333,42	463535,98	6,80	0,10	0,00	360,00	--	57,90	65,00	66,10	64,50	62,50	54,60	40,70	33,70	71,06	0,00	1,25	9,03
07	Dak ruimte afzuiging	210349,23	463529,29	6,30	0,10	0,00	360,00	--	56,90	61,50	51,80	50,10	50,30	42,50	28,40	20,90	63,58	0,00	1,25	9,03
08	Dak binderij	210353,23	463495,12	6,30	0,10	0,00	360,00	--	62,90	68,90	69,40	66,60	65,70	60,20	45,40	38,50	74,44	0,00	1,25	9,03
09	Dak binderij	210384,99	463492,51	6,30	0,10	0,00	360,00	--	62,90	68,90	69,40	66,60	65,70	60,20	45,40	38,50	74,44	0,00	1,25	9,03
10	Dak binderij	210348,71	463450,84	6,30	0,10	0,00	360,00	--	62,90	68,90	69,40	66,60	65,70	60,20	45,40	38,50	74,44	0,00	1,25	9,03
11	Dak binderij	210383,07	463457,00	6,30	0,10	0,00	360,00	--	62,90	68,90	69,40	66,60	65,70	60,20	45,40	38,50	74,44	0,00	1,25	9,03
12	Afzuiginstallatie snipper afzuiging	210356,64	463533,71	0,00	3,00	0,00	360,00	--	65,90	83,50	78,30	78,90	79,50	78,20	75,70	59,90	87,53	0,00	1,25	9,03
13	Afzuiginstallatie snipper filterbox	210357,51	463533,67	0,00	7,00	0,00	360,00	--	62,40	78,40	78,30	78,00	79,20	77,90	70,30	52,90	85,53	0,00	1,25	9,03
14	Rooster gevel	210292,16	463555,01	0,00	4,00	0,00	360,00	--	56,17	72,17	73,67	76,87	73,47	72,17	65,77	58,27	81,21	0,00	0,00	0,00
15	Koelmachine IBK Compac WRAT	210289,32	463557,77	0,00	2,00	0,00	360,00	--	65,30	79,70	76,19	79,50	77,00	71,50	64,30	53,40	84,77	0,00	0,00	3,01
16	Koelmachine IBK Compac HPAT	210285,95	463558,28	0,00	2,00	0,00	360,00	--	62,00	76,00	73,00	76,00	74,00	68,00	61,00	50,00	81,27	0,00	0,00	0,00
17	Gevel rooster	210275,38	463556,67	0,00	4,00	0,00	360,00	--	57,33	73,23	72,53	74,53	70,73	67,73	60,43	50,03	79,39	0,00	0,00	0,00
18	Afblaaas gevel	210263,47	463557,90	0,00	4,00	0,00	360,00	--	52,69	66,69	68,19	73,50	63,09	57,99	48,99	38,49	75,63	0,00	0,00	0,00
19	Afzuiging perslucht	210257,65	463527,42	0,00	5,50	0,00	360,00	--	61,85	77,85	74,15	76,45	77,35	73,35	71,25	59,65	83,48	0,00	0,00	0,00
20	Koelunit WPS	210256,99	463511,12	0,00	1,50	0,00	360,00	--	56,31	67,81	64,81	67,51	68,21	64,81	61,11	50,01	74,18	0,00	1,25	9,03
21	Koelunit WPS	210250,90	463511,72	0,00	1,50	0,00	360,00	--	56,31	67,81	64,81	67,51	68,21	64,81	61,11	50,01	74,18	0,00	1,25	9,03
22	Koelunit WPS	210242,92	463512,52	0,00	1,50	0,00	360,00	--	56,31	67,81	64,81	67,51	68,21	64,81	61,11	50,01	74,18	0,00	1,25	9,03
23	Koelunit WPS	210241,58	463512,65	0,00	1,50	0,00	360,00	--	56,31	67,81	64,81	67,51	68,21	64,81	61,11	50,01	74,18	0,00	1,25	9,03
24	Afzuiging rotatie	210269,26	463517,74	6,80	2,00	0,00	360,00	--	51,23	68,93	70,03	75,93	73,23	68,73	64,83	62,43	79,57	0,00	0,00	0,00
25	Koelmachine Carrier	210305,64	463540,96	6,80	2,50	0,00	360,00	--	59,87	78,27	82,47	81,97	83,07	79,77	74,97	65,67	88,66	0,00	1,25	9,03
26	LB-kast Verhulst	210311,97	463540,63	6,80	1,00	100,00	180,00	--	48,51	58,84	64,14	70,04	75,92	78,87	75,19	65,29	82,20	0,00	1,25	9,03
27	LB-kast Verhulst	210331,72	463538,92	6,80	1,00	200,00	180,00	--	48,51	58,84	64,14	70,04	75,92	78,87	75,19	65,29	82,20	0,00	1,25	9,03
28	Afzuiginstallatie	210329,44	463520,18	0,00	8,50	0,00	360,00	--	59,57	75,77	81,67	90,87	84,37	82,07	77,27	63,07	92,78	0,00	1,25	9,03
29	Dakventilatoren 2x	210347,10	463526,67	6,30	0,50	0,00	360,00	--	61,67	79,87	88,47	88,07	83,67	78,67	74,77	65,57	92,51	0,00	1,25	9,03
30	Airco-unit	210357,38	463525,95	6,30	0,30	0,00	360,00	--	35,87	53,37	55,77	56,97	58,67	56,27	51,47	40,27	63,82	0,00	1,25	9,03
31	Airco-unit	210389,94	463517,15	6,30	0,30	0,00	360,00	--	35,87	53,37	55,77	56,97	58,67	56,27	51,47	40,27	63,82	0,00	--	--
32	Airco-unit	210399,54	463515,94	6,30	0,30	0,00	360,00	--	35,87	53,37	55,77	56,97	58,67	56,27	51,47	40,27	63,82	0,00	--	--
33	Airco-unit	210390,37	463528,46	6,30	0,30	0,00	360,00	--	35,87	53,37	55,77	56,97	58,67	56,27	51,47	40,27	63,82	0,00	--	--
34	Airco-unit	210399,98	463527,49	6,30	0,30	0,00	360,00	--	35,87	53,37	55,77	56,97	58,67	56,27	51,47	40,27	63,82	0,00	--	--
35	Airco-unit	210409,46	463506,42	11,00	0,30	0,00	360,00	--	35,87	53,37	55,77	56,97	58,67	56,27	51,47	40,27	63,82	0,00	--	--
36	Airco-unit	210414,03	463496,40	11,00	0,30	0,00	360,00	--	35,87	53,37	55,77	56,97	58,67	56,27	51,47	40,27	63,82	0,00	--	--
37	Koelcondensor Guntner	210394,36	463510,39	6,30	1,50	0,00	360,00	--	37,00	47,00	58,00	59,00	66,00	59,00	51,00	42,00	68,06	0,00	1,25	9,03
38	Afblaaas	210399,87	463507,63	6,30	1,00	10,00	180,00	--	44,29	62,29	56,29	63,59	65,49	64,59	58,59	47,89	70,66	0,00	1,25	9,03
39	Koelunits Daikin 2x	210382,77	463496,27	6,30	1,80	0,00	360,00	--	58,77	72,27	75,37	74,97	73,57	72,17	67,17	55,47	81,08	0,00	1,25	9,03
40	Koelunits Daikin 2x	210348,51	463496,96	6,30	1,80	0,00	360,00	--	58,77	72,27	75,37	74,97	73,57	72,17	67,17	55,47	81,08	0,00	1,25	9,03
41	Koelunits Daikin 2x	210380,65	463461,09	6,30	1,80	0,00	360,00	--	58,77	72,27	75,37	74,97	73,57	72,17	67,17	55,47	81,08	0,00	1,25	9,03
42	Koelunits Daikin 2x	210363,55	463455,91	6,30	1,80	0,00	360,00	--	58,77	72,27	75,37	74,97	73,57	72,17	67,17	55,47	81,08	0,00	1,25	9,03
43	Koelunits Daikin 2x	210344,43	463472,33	6,30	1,80	0,00	360,00	--	58,77	72,27	75,37	74,97	73,57	72,17	67,17	55,47	81,08	0,00	1,25	9,03
44	Afzuigpijp	210368,27	463497,53	6,30	1,20	0,00	360,00	--	48,39	60,19	64,39	73,39	75,59	76,49	74,89	64,89	81,47	0,00	1,25	9,03
45	Uitlaatpijpje	210368,95	463455,69	6,30	0,30	0,00	360,00	--	40,67	55,81	60,06	68,02	66,97	69,06	56,38	42,63	74,51	0,00	1,25	9,03
46	Afzuiginstallatie snipper ventilator	210372,06	463429,09	0,00	1,50	0,00	360,00	--	70,83	85,63	88,93	97,93	101,73	100,33	92,33	82,53	105,43	0,00	1,25	9,03
47	Afzuiginstallatie snipper cycloon	210385,82	463430,10	0,00	7,30	0,00	360,00	--	69,00	81,10	79,00	85,60	84,40	82,00	76,20	65,90	90,31	0,00	1,25	9,03
48	Afzuiginstallatie snipper cycloon	210385,36	463426,00	0,00	7,30	0,00	360,00	--	69,00	81,10	79,00	85,60	84,40	82,00	76,20	65,90	90,31	0,00	1,25	9,03
49	Afzuiginstallatie stof uitlaat	210341,09	463436,22	0,00	5,00	0,00	360,00	--	56,00	68,40	78,09	76,30	75,14	74,19	72,22	67,35	82,91			

M.2008.0332.00.R001
Industrieterrein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Bijlage 5.1
Invoergegevens geluidsbronnen

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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(D)	Cb(A)	Cb(N)
57	Elektrische kraan	210109,52	463308,81	0,00	5,00	0,00	360,00	0,00	83,00	89,00	93,00	94,00	96,00	95,00	94,00	0,00	101,81	1,50	--	12,22
606	mobiele kraan plan a	210278,17	463359,93	0,00	3,00	0,00	360,00	0,00	85,00	93,00	98,00	102,00	102,00	100,00	92,00	0,00	107,15	6,00	--	--
607	reachstacker plan a	210279,36	463321,98	0,00	1,50	0,00	360,00	0,00	83,00	92,00	96,00	97,00	99,00	90,00	85,00	0,00	102,33	1,80	--	--
608	vrachtwagens plan a	210281,14	463276,92	0,00	1,20	0,00	360,00	0,00	82,00	82,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	0,00	104,67	18,60	--	--
684	Rijdende vrachtwagen	210582,36	463623,78	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
685	Rijdende vrachtwagen	210589,86	463604,49	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
686	Rijdende vrachtwagen	210610,72	463602,34	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
687	Rijdende vrachtwagen	210630,76	463599,67	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
688	Rijdende vrachtwagen	210649,90	463595,99	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
689	Rijdende vrachtwagen	210667,12	463585,17	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
690	Rijdende vrachtwagen	210680,81	463569,67	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
691	Rijdende vrachtwagen	210691,67	463551,41	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
692	Rijdende vrachtwagen	210698,05	463531,71	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
693	Rijdende vrachtwagen	210699,15	463511,27	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
694	Rijdende vrachtwagen	210697,51	463490,01	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
695	Rijdende vrachtwagen	210695,05	463468,55	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
696	Rijdende vrachtwagen	210692,91	463444,54	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
697	Rijdende vrachtwagen	210694,01	463425,83	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
698	Rijdende vrachtwagen	210710,71	463418,17	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,30	30,00	--
699	Inparkerende vrachtwagen	210637,97	463551,70	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	18,80	27,00	--
700	Inparkerende vrachtwagen	210657,10	463549,95	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	18,80	27,00	--
701	Inparkerende vrachtwagen	210675,30	463550,12	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	18,80	27,00	--
702	Inparkerende vrachtwagen	210679,03	463457,50	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,00	29,00	--
703	Inparkerende vrachtwagen	210698,79	463457,34	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	22,00	29,00	--
704	Personenwagens	210574,58	463610,73	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	11,40	18,10	--
705	Personenwagens	210593,26	463595,55	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	11,40	18,10	--
706	Personenwagens	210714,62	463440,93	0,00	1,00	0,00	360,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	23,00	23,00	--
707	Dak van de houtverwerking	210674,91	463510,82	0,00	6,60	0,00	360,00	0,00	48,20	65,20	66,40	70,80	68,80	78,20	37,30	32,20	79,70	4,80	6,00	--
708	Dak van de houtverwerking	210685,90	463518,44	0,00	6,60	0,00	360,00	0,00	48,20	65,20	66,40	70,80	68,80	78,20	37,30	32,20	79,70	4,80	6,00	--
709	Gevel van de houtverwerking	210677,04	463526,40	0,00	3,00	0,00	360,00	0,00	52,60	68,60	67,80	78,20	77,20	82,60	63,70	54,60	85,01	4,80	6,00	--
710	Gevel van de houtverwerking	210685,97	463525,37	0,00	3,00	0,00	360,00	0,00	52,60	68,60	67,80	78,20	77,20	82,60	63,70	54,60	85,01	4,80	6,00	--
711	Compressor opening gevel	210691,61	463518,93	0,00	1,00	0,00	360,00	53,60	67,70	78,30	70,60	76,80	85,60	80,10	73,30	68,40	87,97	11,80	13,00	--
712	Rijdende (elec)heftruck buiten	210642,37	463569,72	0,00	1,00	0,00	360,00	48,00	59,60	70,10	73,10	87,50	83,70	80,60	76,20	69,30	89,97	12,60	13,80	--
713	Rijdende heftruck buiten	210706,02	463522,49	0,00	1,00	0,00	360,00	48,00	59,60	70,10	73,10	87,50	83,70	80,60	76,20	69,30	89,97	12,60	13,80	--
714	Rijdende heftruck buiten	210684,40	463438,30	0,00	1,00	0,00	360,00	48,00	59,60	70,10	73,10	87,50	83,70	80,60	76,20	69,30	89,97	12,60	13,80	--
715	Ophalen container	210678,89	463416,21	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	16,00	--	--
26	AMVB bedrijf	210294,04	463625,48	0,00	5,00	0,00	360,00	68,30	73,30	78,30	82,30	86,30	87,30	85,30	84,30	82,30	93,03	0,00	5,00	10,00
47	AMVB bedrijf	210508,23	463530,86	0,00	5,00	0,00	360,00	68,30	73,30	78,30	82,30	86,30	87,30	85,30	84,30	82,30	93,03	0,00	5,00	10,00
800	afzuiging lasdamp	210563,05	463598,17	0,00	4,00	0,00	360,00	30,70	54,10	64,70	73,00	71,50	77,60	76,50	74,00	67,40	82,31	1,76	--	--
801	container huishoudelijk afval	210559,52	463571,80	0,00	1,00	0,00	360,00	36,10	70,90	81,20	87,40	89,70	97,50	92,80	88,10	81,90	99,98	21,80	--	--
802	wisselen container metaalafval	210557,01	463571,80	0,00	1,50	0,00	360,00	32,40	79,30	84,10	92,80	95,00	99,50	97,10	90,80	83,50	103,20	21,82	--	--
803	open roldeur	210552,34	463575,31	0,00	2,70	0,00	360,00	24,35	24,35	58,55	74,75	76,35	78,35	81,35	79,65	74,15	85,99	1,76	--	--
804	open deur	210565,40	463622,09	0,00	1,30	0,00	360,00	13,04	13,04	47,24	63,44	65,04	67,04	70,04	68,34	62,84	74,68	1,76	--	--
805	route 1: vrachtwagens	210530,06	463643,64	0,00	1,00	0,00	360,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	28,60	--	--
806	route 1: vrachtwagens	210526,06	463597,57	0,00	1,00	0,00	360,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	28,49	--	--
807	route 1: vrachtwagens	210540,18	463565,08	0,00	1,00	0,00	360,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	28,60	--	--
808	route 2: parkeren auto' s werknemers	210531,39	463641,51	0,00	0,70	0,00	360,00	59,80	71,60	79,50	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	26,70	--	--
809	route 2: parkeren auto' s werknemers	210528,73	463592,24	0,00	0,70	0,00	360,00	59,80	71,60	79,50	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	26,70	--	--
810	route 2: parkeren auto' s werknemers	210551,89	463561,35	0,00	0,70	0,00	360,00	59,80	71,60	79,50	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	26,70	--	--
811	route 3: afgifte goederen met busje	210529,26	463625,00	0,00	1,00	0,00	360,00	46,90	69,10	81,50	86,30	90,10	93,90	91,60	86,10	78,30	97,76	33,80	--	--
812	route 3: afgifte goederen met busje	210531,39	463586,12	0,00	1,00	0,00	360,00	46,90	69,10	81,50	86,30	90,10	93,90	91,60	86,10	78,30	97,76	33,80	--	--
813	heftruck	210553,97	463565,40	0,00	0,80	0,00	360,00	56,19	87,39	92,99	89,59	93,99	93,69	96,59	93,39	88,29	101,96	10,80	--	--
814	heftruck	210529,41	463569,05	0,00	0,80	0,00	360,00	56,19	87,39	92,99	89,59	93,99	93,69	96,59	93,39	88,29	101,96	10,80	--	--
815	Noordgevel	210557,28	463627,55	0,00	4,10	0,00	360,00	26,53	21,53	50,73	60,93	59,53	59,53	59,53	57,83	52,33	66,84	1,80	--	--
816	Oostgevel	210563,53	463602,70	0,00	4,10	0,00	360,00	31,73	26,73	55,93	66,13	64,73	64,73	64,73	63,03	57,53	72,04	1,80	--	--
817	Zuidgevel	210555,01	463575,07	0,00	4,10	0,00	360,00	25,66	20,66	49,86	60,06	58,66	58,66	58,66	56,96	51,46	65,97	1,80	--	--
818	Westgevel	210545,53	463586,42	0,00	4,10	0,00														

M.2008.0332.00.R001
Industrieterrein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Bijlage 5.1
Invoergegevens geluidsbronnen

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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(D)	Cb(A)	Cb(N)
36	loods 1 n	210425,29	463750,57	0,00	3,00	0,00	360,00	0,00	61,90	75,00	66,50	69,90	63,10	56,30	56,10	47,00	76,84	1,80	--	--
37	loods 2 n	210427,98	463764,11	0,00	3,00	0,00	360,00	0,00	69,90	76,00	69,50	67,00	64,10	56,30	62,10	52,00	77,71	1,80	--	--
38	loods 2 n	210431,78	463784,05	0,00	3,00	0,00	360,00	0,00	63,00	69,10	66,60	68,00	64,20	58,40	57,10	47,00	73,83	1,80	--	--
39	loods 3 n	210435,61	463803,68	0,00	3,00	0,00	360,00	0,00	40,00	50,10	57,60	57,00	64,20	59,50	58,20	49,40	67,37	3,80	--	--
40	loods 3 n	210439,43	463823,32	0,00	3,00	0,00	360,00	0,00	40,00	50,10	57,60	57,00	64,20	59,50	58,20	49,40	67,37	3,80	--	--
41	loods 4 n	210443,24	463842,95	0,00	3,00	0,00	360,00	0,00	40,00	50,10	57,60	57,00	64,20	59,50	58,20	49,40	67,37	3,80	--	--
42	loods 4 n	210447,06	463862,59	0,00	3,00	0,00	360,00	0,00	40,00	50,10	57,60	57,00	64,20	59,50	58,20	49,40	67,37	3,80	--	--
43	loods 1 d	210436,46	463730,47	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	68,60	81,70	74,10	77,70	74,00	70,90	64,70	55,60	84,48	1,80	--	--
44	loods 1 d	210456,28	463726,62	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	62,60	72,70	73,10	83,70	79,00	76,90	64,70	62,60	86,11	1,80	--	--
45	loods 1 d	210440,09	463749,22	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	68,60	81,70	74,10	77,70	74,00	70,90	64,70	55,60	84,48	1,80	--	--
46	loods 1 d	210459,54	463745,45	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	62,60	72,70	73,10	83,70	79,00	76,90	64,70	62,60	86,11	1,80	--	--
47	loods 1 d	210442,50	463761,59	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	67,60	82,70	76,10	76,70	75,00	70,90	70,70	60,60	85,27	1,80	--	--
48	loods 2 d	210462,14	463757,78	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	67,60	75,70	74,10	76,70	75,00	72,90	65,70	55,60	82,32	1,80	--	--
49	loods 2 d	210446,72	463783,29	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	67,60	75,70	74,10	76,70	75,00	72,90	65,70	55,60	82,32	1,80	--	--
50	loods 2 d	210466,16	463779,51	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	67,60	75,70	74,10	76,70	75,00	72,90	65,70	55,60	82,32	1,80	--	--
51	loods 3 d	210450,13	463800,86	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	47,60	57,70	66,10	66,70	76,00	74,90	67,70	58,60	79,38	1,80	--	--
52	loods 3 d	210469,76	463797,03	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	47,60	57,70	66,10	66,70	76,00	74,90	67,70	58,60	79,38	1,80	--	--
53	loods 3 d	210453,95	463820,49	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	47,60	57,70	66,10	66,70	76,00	74,90	67,70	58,60	79,38	1,80	--	--
54	loods 3 d	210473,58	463816,67	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	47,60	57,70	66,10	66,70	76,00	74,90	67,70	58,60	79,38	1,80	--	--
55	loods 4 d	210457,77	463840,13	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	47,60	57,70	66,10	66,70	76,00	74,90	67,70	58,60	79,38	3,80	--	--
56	loods 4 d	210477,41	463836,30	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	47,60	57,70	66,10	66,70	76,00	74,90	67,70	58,60	79,38	3,80	--	--
57	loods 4 d	210461,58	463859,75	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	47,60	57,70	66,10	66,70	76,00	74,90	67,70	58,60	79,38	3,80	--	--
58	loods 4 d	210481,22	463855,94	0,00	10,00	0,00	360,00	0,00	47,60	57,70	66,10	66,70	76,00	74,90	67,70	58,60	79,38	3,80	--	--
59	Caterpillar gasheftruck	210485,78	463745,16	0,00	1,00	0,00	360,00	23,60	67,80	87,50	89,70	91,50	96,90	97,10	88,60	77,00	101,37	--	16,02	--
60	Caterpillar gasheftruck	210494,09	463785,15	0,00	1,00	0,00	360,00	23,60	67,80	87,50	89,70	91,50	96,90	97,10	88,60	77,00	101,37	--	16,02	--
61	Caterpillar gasheftruck	210502,40	463817,61	0,00	1,00	0,00	360,00	23,60	67,80	87,50	89,70	91,50	96,90	97,10	88,60	77,00	101,37	--	16,02	--
62	Caterpillar gasheftruck	210512,27	463884,61	0,00	1,00	0,00	360,00	23,60	67,80	87,50	89,70	91,50	96,90	97,10	88,60	77,00	101,37	--	16,02	--
63	Caterpillar gasheftruck	210472,80	463890,07	0,00	1,00	0,00	360,00	23,60	67,80	87,50	89,70	91,50	96,90	97,10	88,60	77,00	101,37	--	16,02	--
64	afspuiten met hoge druk spuit	210495,39	463915,91	0,00	2,00	0,00	360,00	18,10	67,40	78,60	83,80	92,20	95,40	95,50	94,50	91,40	101,20	1,76	--	--
142 C	Vergunningbron	210402,14	463562,98	0,00	1,50	0,00	360,00	59,80	64,80	69,80	73,80	77,80	78,80	76,80	75,80	73,80	84,53	0,00	5,00	10,00
142 A	Vergunningbron	210405,95	463656,35	0,00	1,50	0,00	360,00	62,80	67,80	72,80	76,80	80,80	81,80	79,80	78,80	76,80	87,53	0,00	5,00	10,00
142 B	Vergunningbron	210300,93	463608,48	0,00	5,00	0,00	360,00	67,80	72,80	77,80	81,80	85,80	86,80	84,80	83,80	81,80	92,53	0,00	5,00	10,00
1	vrachtwagen oost	210544,88	463684,54	0,00	1,20	0,00	360,00	--	82,00	82,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	--	104,67	12,00	12,00	15,00
2	vrachtwagen parkeren	210639,79	463744,22	0,00	1,20	0,00	360,00	--	82,00	82,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	--	104,67	15,00	12,00	15,00
3	vrachtwagens noord	210588,68	463720,41	0,00	1,20	0,00	360,00	--	82,00	82,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	--	104,67	19,50	--	--
4	vrachtwagens west	210566,15	463791,83	0,00	1,20	0,00	360,00	--	82,00	82,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	--	104,67	25,60	--	--
1	AMvB bron	210571,15	463836,51	0,00	9,20	0,00	360,00	68,30	73,30	78,30	82,30	86,30	87,30	85,30	84,30	82,30	93,03	0,00	5,00	10,00
1	vervoersbewegingen op opslagterrein	210165,02	463684,10	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	6,02	9,03	6,02
2	vervoersbewegingen op opslagterrein	210161,40	463627,29	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	6,02	9,03	6,02
1	vervoersbewegingen op terrein	210624,81	463690,64	0,00	1,50	0,00	360,00	79,10	83,50	92,30	93,20	92,00	100,00	98,50	91,30	84,90	103,88	6,02	9,03	6,02
1	industriebron onstein meubelen	209971,61	463287,53	0,00	3,60	0,00	360,00	68,30	73,30	78,30	82,30	86,30	87,30	85,30	84,30	82,30	93,03	0,00	5,00	--
60	Vergunningbron	210774,42	463571,70	0,00	6,60	0,00	360,00	65,80	70,80	76,80	79,80	85,80	84,80	82,80	81,80	79,80	91,07	0,00	5,00	10,00
4	amvb bron	210550,78	463794,36	0,00	5,00	0,00	360,00	68,30	73,30	78,30	82,30	86,30	87,30	85,30	84,30	82,30	93,03	0,00	5,00	10,00
5	amvb bron	210244,39	463629,50	0,00	5,00	0,00	360,00	68,30	73,30	78,30	82,30	86,30	87,30	85,30	84,30	82,30	93,03	0,00	5,00	10,00
vdvalk	standaard amvb-bron	210656,38	463792,39	0,00	6,60	0,00	360,00	68,30	73,30	78,30	82,30	86,30	87,30	85,30	84,30	82,30	93,03	0,00	5,00	10,00
01	call of fame gevel	210260,95	463584,82	0,00	2,80	0,00	360,00	--	61,00	60,00	56,00	52,00	46,00	35,00	--	--	64,56	0,00	0,00	--
02	call of fame glas	210261,84	463584,74	0,00	2,30	0,00	360,00	--	69,50	68,50	64,50	62,50	58,50	54,50	--	--	73,34	0,00	0,00	--
03	cil of fame aluminium	210262,48	463584,67	0,00	5,70	0,00	360,00	--	76,20	75,20	70,20	65,20	60,20	57,20	--	--	79,55	0,00	0,00	--
04	call of fame dak	210257,58	463597,73	0,00	5,80	0,00	360,00	--	83,70	82,70	77,70	74,70	71,70	71,70	--	--	87,31	0,00	0,00	--
05	call of fame dak	210267,93	463597,17	0,00	5,80	0,00	360,00	--	83,70	82,70	77,70	74,70	71,70	71,70	--	--	87,31	0,00	0,00	--
Enzerink	amvb-bron	210686,83	463817,55	2,50	2,60	0,00	360,00	68,30	73,30	78,30	82,30	86,30	87,30	85,30	84,30	82,30	93,03	0,00	0,00	--
169	Vergunningbron	210018,90	463297,21	0,00	5,00	0,00	360,00	62,20	82,20	92,20	92,70	93,40	93,00	87,40	81,60	76,80	99,35	0,00	5,00	10,00
09	AMvB bron gronddepot De Mars	210757,21	463698,92	0,00	5,00	0,00	360,00	78,30	83,30	88,30	92,30	96,30	97,30	95,30	94,30	92,30	103,03	0,00	--	--
13	amvb bron 4 bedrijven in 1 loods	210069,09	463300,46	0,00	5,00	0,00	360,00	78,70	83,70	88,70	92,70	96,70	97,70	95,70	94,70	92,70	103,43	0,00	5,00	10,00
1	vrachtwagens Klumpert lang rijdend	209950,71	463320,54	0,00	1,20	0,00	360,00	0,00	82,00	82,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	0,00	104,67	30,30	--	--
2	vrachtwagens Klumpert lang rijdend	209944,71	463327,93	0,00	1,20	0,00	360,00	0,00	82,00	82,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	0,00	104,67	30,30	--	--
3	vrachtwagens Klumpert lang rijdend	209938,11	463336,13	0,00	1,20	0,00	360,00	0,00	82,00	82,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	0,00	104,67	30,30	--	--
4	vrachtwagens Klumpert lang rijdend	209928,50	463342,12	0,00	1,20	0,00	360,00	0,00	82,00	82,00	93,00									

M.2008.0332.00.R001
Industrieterrein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Bijlage 5.1
Invoergegevens geluidsbronnen

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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(D)	Cb(A)	Cb(N)
gmbnw28	dak, pvc golfplaten 1e rij (2)	210130,20	464025,62	8,00	0,10	0,00	360,00	53,70	62,70	70,30	67,70	64,20	57,10	45,80	39,30	34,10	73,40	0,00	0,00	0,00
gmbnw29	dak, pvc golfplaten 2e rij (2)	210133,19	464025,16	8,00	0,10	0,00	360,00	55,80	64,30	66,70	65,10	61,80	54,40	45,80	39,00	35,70	71,08	0,00	0,00	0,00
gmbnw30	dak, pvc golfplaten 3e rij	210135,99	464024,58	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw31	dak, pvc golfplaten 4e rij	210139,91	464023,94	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw32	dak, pvc golfplaten 5e rij	210144,48	464022,95	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw33	dak, pvc golfplaten 6e rij	210148,39	464022,09	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw34	dak, pvc golfplaten 7e rij	210151,82	464021,35	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw35	dak, pvc golfplaten 8e rij	210155,40	464020,57	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw38	gevel tunnelcomp	210128,42	464025,79	0,00	8,50	0,00	360,00	0,00	58,70	61,70	64,10	62,80	56,70	51,20	63,50	58,10	70,08	0,00	0,00	0,00
gmbnw39	dak, pvc golfplaten 1e rij (2)	210127,05	464006,42	8,00	0,10	0,00	360,00	53,70	62,70	70,30	67,70	64,20	57,10	45,80	39,30	34,10	73,40	0,00	0,00	0,00
gmbnw40	dak, pvc golfplaten 2e rij (2)	210130,04	464005,96	8,00	0,10	0,00	360,00	55,80	64,30	66,70	65,10	61,80	54,40	45,80	39,00	35,70	71,08	0,00	0,00	0,00
gmbnw41	dak, pvc golfplaten 3e rij	210132,84	464005,38	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw42	dak, pvc golfplaten 4e rij	210136,76	464004,74	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw43	dak, pvc golfplaten 5e rij	210141,33	464003,75	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw44	dak, pvc golfplaten 6e rij	210145,24	464002,89	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw45	dak, pvc golfplaten 7e rij	210148,67	464002,15	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw49	gevel tunnelcomp	210125,18	464006,61	0,00	8,50	0,00	360,00	0,00	58,70	61,70	64,10	62,80	56,70	51,20	63,50	58,10	70,08	0,00	0,00	0,00
gmbnw50	dak, pvc golfplaten 1e rij (2)	210129,45	464019,10	8,00	0,10	0,00	360,00	53,70	62,70	70,30	67,70	64,20	57,10	45,80	39,30	34,10	73,40	0,00	0,00	0,00
gmbnw51	dak, pvc golfplaten 2e rij (2)	210132,44	464018,64	8,00	0,10	0,00	360,00	55,80	64,30	66,70	65,10	61,80	54,40	45,80	39,00	35,70	71,08	0,00	0,00	0,00
gmbnw52	dak, pvc golfplaten 3e rij	210135,24	464018,06	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw53	dak, pvc golfplaten 4e rij	210139,16	464017,42	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw54	dak, pvc golfplaten 5e rij	210143,73	464016,43	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw55	dak, pvc golfplaten 6e rij	210147,64	464015,57	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw56	dak, pvc golfplaten 7e rij	210151,07	464014,83	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw60	gevel tunnelcomp	210127,48	464019,31	0,00	8,50	0,00	360,00	0,00	58,70	61,70	64,10	62,80	56,70	51,20	63,50	58,10	70,08	0,00	0,00	0,00
gmbnw61	dak, pvc golfplaten 1e rij (2)	210126,05	463998,72	8,00	0,10	0,00	360,00	53,70	62,70	70,30	67,70	64,20	57,10	45,80	39,30	34,10	73,40	0,00	0,00	0,00
gmbnw62	dak, pvc golfplaten 2e rij (2)	210129,04	463998,26	8,00	0,10	0,00	360,00	55,80	64,30	66,70	65,10	61,80	54,40	45,80	39,00	35,70	71,08	0,00	0,00	0,00
gmbnw63	dak, pvc golfplaten 3e rij	210131,84	463997,68	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw64	dak, pvc golfplaten 4e rij	210135,76	463997,04	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw65	dak, pvc golfplaten 5e rij	210140,33	463996,05	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw66	dak, pvc golfplaten 6e rij	210144,24	463995,19	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw67	dak, pvc golfplaten 7e rij	210147,67	463994,45	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw71	gevel tunnelcomp	210123,99	463998,94	0,00	8,50	0,00	360,00	0,00	58,70	61,70	64,10	62,80	56,70	51,20	63,50	58,10	70,08	0,00	0,00	0,00
gmbnw109	Rookgasafvoer	210322,43	464024,90	0,00	15,00	0,00	360,00	55,00	72,00	75,00	76,00	72,00	71,00	70,00	65,00	58,00	81,13	0,00	0,00	0,00
gmbnw110	Rookgasafvoer	210324,09	464032,87	0,00	15,00	0,00	360,00	55,00	72,00	75,00	76,00	72,00	71,00	70,00	65,00	58,00	81,13	0,00	0,00	0,00
gmbnw81	Voorgevel Overheaddeur	210304,80	464052,56	0,00	2,80	0,00	360,00	53,89	64,99	70,39	71,39	72,29	71,79	60,09	46,89	33,09	77,87	0,00	0,00	0,00
gmbnw82	Voorgevel	210315,65	464050,54	0,00	5,30	0,00	360,00	75,32	79,42	78,52	68,62	62,12	66,92	56,12	43,32	26,52	83,16	0,00	0,00	0,00
gmbnw83	Zijgevel rechts	210302,47	464050,13	0,00	3,70	0,00	360,00	66,57	70,67	69,77	59,87	53,37	58,17	47,37	34,57	17,77	74,41	0,00	0,00	0,00
gmbnw84	Dak werkplaats	210315,14	464047,77	8,00	0,10	0,00	360,00	44,47	50,57	52,67	48,77	48,27	52,07	38,27	21,47	7,67	58,04	0,00	0,00	0,00
gmbnw85	Raam voorgevel bg 4 stuks	210313,62	464050,92	0,00	1,80	0,00	360,00	59,42	54,52	58,62	58,72	54,22	54,02	45,22	35,42	21,62	65,03	0,00	0,00	0,00
gmbnw86	Raam voorgevel verd 4 stuks	210320,92	464049,58	0,00	6,00	0,00	360,00	59,42	54,52	58,62	58,72	54,22	54,02	45,22	35,42	21,62	65,03	0,00	0,00	0,00
gmbnw87	Voorgevel bg	210299,85	464047,95	0,00	5,30	0,00	360,00	44,47	56,47	60,47	57,47	58,47	54,47	49,47	49,47	40,47	66,98	0,00	0,00	0,00
gmbnw88	Zijgevel rechts bg	210295,51	464037,75	0,00	5,30	0,00	360,00	51,92	63,92	67,92	64,92	65,92	69,92	61,92	56,92	47,92	74,43	0,00	0,00	0,00
gmbnw89	Achtergevel bg	210312,56	464023,59	0,00	5,30	0,00	360,00	53,67	65,67	69,67	66,67	67,67	71,67	63,67	58,67	49,67	76,18	0,00	0,00	0,00
gmbnw90	Deur achtergevel bg.	210300,66	464025,84	0,00	1,60	0,00	360,00	53,47	63,47	68,47	64,47	72,47	73,47	62,47	43,47	20,47	77,32	0,00	0,00	0,00
gmbnw91	Deur achtergevel bg.	210326,04	464020,95	0,00	1,60	0,00	360,00	53,47	63,47	68,47	64,47	72,47	73,47	62,47	43,47	20,47	77,32	0,00	0,00	0,00
gmbnw92	Voorgevel verd	210314,33	464045,21	0,00	9,10	0,00	360,00	52,10	64,10	68,10	65,10	66,10	70,10	62,10	57,10	48,10	74,61	0,00	0,00	0,00
gmbnw93	Zijgevel rechts verd	210295,53	464037,76	0,00	12,00	0,00	360,00	51,21	63,21	67,21	64,21	65,21	69,21	61,21	56,21	47,21	73,72	0,00	0,00	0,00
gmbnw94	Achtergevel verd	210312,70	464023,56	0,00	12,00	0,00	360,00	52,10	64,10	68,10	65,10	66,10	70,10	62,10	57,10	48,10	74,61	0,00	0,00	0,00
gmbnw95	Zijgevel links verd	210325,07	464032,70	0,00	11,30	0,00	360,00	47,57	59,57	63,57	60,57	61,57	65,57	57,57	52,57	43,57	70,08	0,00	0,00	0,00
gmbnw96	Dak machineruimte	210312,11	464034,49	14,00	0,10	0,00	360,00	60,11	71,11	78,11	79,11	83,11	87,11	78,11	66,11	57,11	89,77	0,00	0,00	0,00
gmbnw97	Aanzuig ventilatie	210294,22	464030,81	0,00	6,00	0,00	360,00	60,00	71,00	84,00	82,00	75,00	64,00	63,00	70,00	77,00	87,16	0,00	0,00	0,00
gmbnw98	Aanzuig ventilatie	210295,54	464037,78	0,00	6,00	0,00	360,00	60,00	71,00	84,00	82,00	75,00	64,00	63,00	70,00	77,00	87,16	0,00	0,00	0,00
gmbnw99	Aanzuig ventilatie	210296,86	464044,79	0,00	6,00	0,00	360,00	60,00	71,00	84,00	82,00	75,00	64,00	63,00	70,00	77,00	87,16	0,00	0,00	0,00
gmbnw100	Uitblaas ventilatie	210300,59	464029,55	14,00	1,00	0,00	360,00	67,												

M.2008.0332.00.R001
Industrieterrein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Bijlage 5.1
Invoergegevens geluidsbronnen

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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(D)	Cb(A)	Cb(N)
55	nauwe o. tussen gevel/sch. dak	210300,38	463925,46	0,00	0,00	0,00	360,00	52,20	64,70	69,60	76,80	82,40	77,30	73,00	69,30	61,70	85,07	0,00	0,00	6,02
56	nauwe o. tussen gevel/sch. dak	210299,06	463925,75	0,00	5,50	0,00	360,00	50,00	64,40	68,50	73,50	79,00	75,80	72,70	67,60	60,10	82,43	0,00	0,00	6,02
57	gaswasser op dak	210295,62	463924,96	5,00	1,00	0,00	360,00	52,80	59,10	66,80	71,30	71,60	67,80	61,40	62,60	56,00	76,37	0,00	0,00	0,00
58	leiding naar gaswasser	210293,20	463926,15	5,00	0,60	0,00	360,00	0,00	54,40	63,00	65,40	68,90	63,00	56,10	53,50	51,10	72,11	0,00	0,00	0,00
59	leiding naar gaswasser	210292,94	463924,96	5,00	0,60	0,00	360,00	0,00	54,40	63,00	65,40	68,90	63,00	56,10	53,50	51,10	72,11	0,00	0,00	0,00
60	leiding naar gaswasser	210291,22	463925,02	5,00	0,60	0,00	360,00	0,00	57,00	65,60	68,00	71,50	65,60	58,70	56,10	53,70	74,71	0,00	0,00	0,00
61	leiding naar gaswasser	210290,85	463923,28	5,00	0,60	0,00	360,00	0,00	57,00	65,60	68,00	71,50	65,60	58,70	56,10	53,70	74,71	0,00	0,00	0,00
62	leiding naar gaswasser	210290,55	463921,83	5,00	0,60	0,00	360,00	0,00	57,00	65,60	68,00	71,50	65,60	58,70	56,10	53,70	74,71	0,00	0,00	0,00
63	leiding naar gaswasser	210290,25	463920,45	5,00	0,60	0,00	360,00	0,00	57,00	65,60	68,00	71,50	65,60	58,70	56,10	53,70	74,71	0,00	0,00	0,00
64	leiding naar gaswasser	210289,97	463919,13	5,00	0,60	0,00	360,00	0,00	57,00	65,60	68,00	71,50	65,60	58,70	56,10	53,70	74,71	0,00	0,00	0,00
65	leiding naar gaswasser	210289,67	463917,69	5,00	0,60	0,00	360,00	0,00	57,00	65,60	68,00	71,50	65,60	58,70	56,10	53,70	74,71	0,00	0,00	0,00
66	leiding naar gaswasser	210290,79	463917,32	5,00	0,60	0,00	360,00	0,00	57,00	65,60	68,00	71,50	65,60	58,70	56,10	53,70	74,71	0,00	0,00	0,00
67	leiding naar gaswasser	210291,15	463919,00	5,00	0,60	0,00	360,00	0,00	57,00	65,60	68,00	71,50	65,60	58,70	56,10	53,70	74,71	0,00	0,00	0,00
68	leiding naar gaswasser	210291,43	463920,33	5,00	0,60	0,00	360,00	0,00	57,00	65,60	68,00	71,50	65,60	58,70	56,10	53,70	74,71	0,00	0,00	0,00
69	leiding naar gaswasser	210291,73	463921,71	5,00	0,60	0,00	360,00	0,00	57,00	65,60	68,00	71,50	65,60	58,70	56,10	53,70	74,71	0,00	0,00	0,00
70	leiding naar gaswasser	210292,03	463923,15	5,00	0,60	0,00	360,00	0,00	57,00	65,60	68,00	71,50	65,60	58,70	56,10	53,70	74,71	0,00	0,00	0,00
71	leiding naar gaswasser	210292,34	463924,60	5,00	0,60	0,00	360,00	0,00	57,00	65,60	68,00	71,50	65,60	58,70	56,10	53,70	74,71	0,00	0,00	0,00
72	leiding ventil. naar gaswasser	210301,95	463930,72	0,00	1,50	0,00	360,00	63,70	72,60	79,20	86,90	89,40	89,70	84,10	80,90	75,70	94,49	0,00	0,00	0,00
73	leidingen en ventilatorhok	210297,72	463930,75	0,00	2,00	0,00	360,00	19,00	68,80	79,50	86,90	90,90	91,50	88,00	83,30	71,90	96,12	0,00	0,00	0,00
74	leiding uit ventilatorhok	210295,28	463941,28	0,00	1,50	0,00	360,00	13,50	65,50	71,60	78,80	83,60	85,30	76,70	69,70	62,00	88,57	0,00	0,00	0,00
75	oostgevel nabij tunnelventilat	210369,24	463898,34	0,00	9,00	0,00	360,00	20,60	64,20	71,80	77,90	75,40	75,00	69,20	60,20	20,60	81,91	0,00	0,00	0,00
76	oostgevel nabij tunnelventilat	210352,91	463822,52	0,00	9,00	0,00	360,00	20,60	66,90	73,80	83,20	77,40	77,30	73,00	68,40	64,50	85,75	0,00	0,00	0,00
127	dak, pvc golfplaten 10e rij	210371,06	463844,23	9,00	0,10	0,00	360,00	53,70	62,70	70,30	67,70	64,20	57,10	45,80	39,30	34,10	73,40	0,00	0,00	0,00
128	dak, pvc golfplaten 9e rij	210370,87	463839,87	9,00	0,10	0,00	360,00	55,80	64,30	66,70	65,10	61,80	54,40	45,80	39,00	35,70	71,08	0,00	0,00	0,00
129	dak, pvc golfplaten 8e rij	210370,01	463835,51	9,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
130	dak, pvc golfplaten 7e rij	210369,08	463831,15	12,60	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
131	dak, pvc golfplaten 6e rij	210368,52	463828,54	12,60	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
132	dak, pvc golfplaten 5e rij	210367,69	463824,62	12,60	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
133	dak, pvc golfplaten 4e rij	210366,76	463820,26	12,60	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
134	dak, pvc golfplaten 3e rij	210365,93	463816,34	9,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
135	dak, pvc golfplaten 2e rij (2)	210365,10	463812,42	9,00	0,10	0,00	360,00	55,80	64,30	66,70	65,10	61,80	54,40	45,80	39,00	35,70	71,08	0,00	0,00	0,00
136	dak, pvc golfplaten 1e rij (2)	210364,26	463808,50	9,00	0,10	0,00	360,00	53,70	62,70	70,30	67,70	64,20	57,10	45,80	39,30	34,10	73,40	0,00	0,00	0,00
137	dak, pvc golfplaten 10e rij	210393,20	463839,69	9,00	0,10	0,00	360,00	53,70	62,70	70,30	67,70	64,20	57,10	45,80	39,30	34,10	73,40	0,00	0,00	0,00
138	dak, pvc golfplaten 9e rij	210392,27	463835,33	9,00	0,10	0,00	360,00	55,80	64,30	66,70	65,10	61,80	54,40	45,80	39,00	35,70	71,08	0,00	0,00	0,00
139	dak, pvc golfplaten 8e rij	210391,35	463830,98	9,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
140	dak, pvc golfplaten 7e rij	210390,42	463826,61	12,60	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
141	dak, pvc golfplaten 6e rij	210389,87	463824,00	12,60	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
142	dak, pvc golfplaten 5e rij	210389,03	463820,08	12,60	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
143	dak, pvc golfplaten 4e rij	210388,54	463815,63	12,60	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
144	dak, pvc golfplaten 3e rij	210387,80	463812,14	9,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
145	dak, pvc golfplaten 2e rij (2)	210386,96	463808,22	9,00	0,10	0,00	360,00	55,80	64,30	66,70	65,10	61,80	54,40	45,80	39,00	35,70	71,08	0,00	0,00	0,00
146	dak, pvc golfplaten 1e rij (2)	210386,13	463804,30	9,00	0,10	0,00	360,00	53,70	62,70	70,30	67,70	64,20	57,10	45,80	39,30	34,10	73,40	0,00	0,00	0,00
160	Zuidgevel 1e tunnelcomp. 1/3de	210386,04	463802,64	0,00	8,50	0,00	360,00	0,00	55,70	55,70	51,10	39,80	33,70	24,20	29,50	21,10	59,47	0,00	0,00	0,00
161	Zuidgevel 1e tunnelcomp. 1/3de	210364,19	463806,68	0,00	8,50	0,00	360,00	0,00	55,70	55,70	51,10	39,80	33,70	24,20	29,50	21,10	59,47	0,00	0,00	0,00
162	Zuidgevel 1e tunnelcomp. 1/3de	210339,95	463811,83	0,00	8,50	0,00	360,00	0,00	50,70	61,70	64,10	62,80	56,70	51,20	63,50	50,10	70,08	0,00	0,00	0,00
166	zuidgevel "open" hal comp. 1/5	210182,98	463904,85	0,00	3,30	0,00	360,00	0,00	65,80	69,40	74,70	69,60	66,10	60,10	62,10	55,20	77,65	0,00	0,00	6,02
167	zuidgevel "open" hal comp. 1/5	210163,65	463908,95	0,00	3,30	0,00	360,00	0,00	65,80	69,40	74,70	69,60	66,10	60,10	62,10	55,20	77,65	0,00	0,00	6,02
185	Zuidgevel biofilter	210314,10	463968,89	0,00	9,50	0,00	360,00	0,00	58,60	62,20	64,00	53,00	43,80	34,50	34,90	20,70	67,10	0,00	0,00	0,00
187	Oostgevel biofilter	210305,53	463987,03	0,00	11,00	0,00	360,00	0,00	61,50	65,10	66,90	55,90	46,70	37,40	37,80	23,60	70,00	0,00	0,00	0,00
188	Westgevel biofilter	210331,26	463981,99	0,00	11,00	0,00	360,00	0,00	61,50	65,10	66,90	55,90	46,70	37,40	37,80	23,60	70,00	0,00	0,00	0,00
189	Zuiddak biofilters	210315,98	463975,41	11,00	0,10	0,00	360,00	0,00	71,40	77,70	86,40	85,40	76,60	71,80	78,30	67,10	89,95	0,00	0,00	0,00
191	Noordak machinepark 1	210330,78	463911,47	10,20	0,10	0,00	360,00	0,00	66,30	74,10	75,40	77,70	74,70	69,40	65,90	61,20	82,23	0,00	0,00	6,02
192	Zuiddak machinepark 1	210324,84	463886,09	10,20	0,10	0,00	360,00	0,00	66,30	74,10	75,40	77,70	74,70	69,40	65,90	61,20	82,23	0,00	0,00	6,02
193	Noordak machinepark 2	210181,93	463941,17	8,30	0,10	0,00	360,00	0,00	54,50	62,60	69,30	73,50	72,90	66,20	61,20	55,00	77,66	0,00	0,00	6,02
194	Zuiddak machinepark 2	210175,99	463916,34	8,30	0,10	0,00	360,00	0,00	54,50	62,60	69,30	73,50	72,90	66,20	61,20	55,00	77,66	0,00	0,00	6,02
195	1/4 Dak boven compost																			

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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(D)	Cb(A)	Cb(N)
gmbnw15	dak, pvc golfplaten 10e rij	210150,78	463906,03	8,00	0,10	0,00	360,00	53,70	62,70	70,30	67,70	64,20	57,10	45,80	39,30	34,10	73,40	0,00	0,00	0,00
gmbnw24	dak, pvc golfplaten 8e rij	210153,50	464007,68	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw25	dak, pvc golfplaten 9e rij	210157,91	464006,71	8,00	0,10	0,00	360,00	55,80	64,30	66,70	65,10	61,80	54,40	45,80	39,00	35,70	71,08	0,00	0,00	0,00
gmbnw26	dak, pvc golfplaten 10e rij	210162,32	464005,75	8,00	0,10	0,00	360,00	53,70	62,70	70,30	67,70	64,20	57,10	45,80	39,30	34,10	73,40	0,00	0,00	0,00
gmbnw36	dak, pvc golfplaten 9e rij	210159,81	464019,60	8,00	0,10	0,00	360,00	55,80	64,30	66,70	65,10	61,80	54,40	45,80	39,00	35,70	71,08	0,00	0,00	0,00
gmbnw37	dak, pvc golfplaten 10e rij	210164,22	464018,64	8,00	0,10	0,00	360,00	53,70	62,70	70,30	67,70	64,20	57,10	45,80	39,30	34,10	73,40	0,00	0,00	0,00
gmbnw46	dak, pvc golfplaten 8e rij	210152,25	464001,37	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw47	dak, pvc golfplaten 9e rij	210156,66	464000,40	8,00	0,10	0,00	360,00	55,80	64,30	66,70	65,10	61,80	54,40	45,80	39,00	35,70	71,08	0,00	0,00	0,00
gmbnw48	dak, pvc golfplaten 10e rij	210161,07	463999,44	8,00	0,10	0,00	360,00	53,70	62,70	70,30	67,70	64,20	57,10	45,80	39,30	34,10	73,40	0,00	0,00	0,00
gmbnw57	dak, pvc golfplaten 8e rij	210154,65	464014,05	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw58	dak, pvc golfplaten 9e rij	210159,06	464013,08	8,00	0,10	0,00	360,00	55,80	64,30	66,70	65,10	61,80	54,40	45,80	39,00	35,70	71,08	0,00	0,00	0,00
gmbnw59	dak, pvc golfplaten 10e rij	210163,47	464012,12	8,00	0,10	0,00	360,00	53,70	62,70	70,30	67,70	64,20	57,10	45,80	39,30	34,10	73,40	0,00	0,00	0,00
gmbnw68	dak, pvc golfplaten 8e rij	210151,25	463993,67	8,00	0,10	0,00	360,00	8,00	53,00	59,80	56,30	55,70	48,70	38,90	26,20	-16,00	63,09	0,00	0,00	0,00
gmbnw69	dak, pvc golfplaten 9e rij	210155,66	463992,70	8,00	0,10	0,00	360,00	55,80	64,30	66,70	65,10	61,80	54,40	45,80	39,00	35,70	71,08	0,00	0,00	0,00
gmbnw70	dak, pvc golfplaten 10e rij	210160,07	463991,74	8,00	0,10	0,00	360,00	53,70	62,70	70,30	67,70	64,20	57,10	45,80	39,30	34,10	73,40	0,00	0,00	0,00
gmbnw250	lange gevel decanter noord	210143,77	463955,71	0,00	1,60	0,00	360,00	64,89	55,89	62,69	75,39	76,49	60,59	54,09	47,89	39,79	79,34	0,00	0,00	0,00
gmbnw251	lange gevel decanter zuid	210143,36	463952,58	0,00	1,60	0,00	360,00	64,89	55,89	62,69	75,39	76,49	60,59	54,09	47,89	39,79	79,34	0,00	0,00	0,00
gmbnw252	korte gevel decanter oost	210150,45	463952,94	0,00	1,60	0,00	360,00	57,93	48,93	55,73	68,43	69,53	53,63	47,13	40,93	32,83	72,38	0,00	0,00	0,00
gmbnw253	korte gevel decanter west	210136,68	463955,55	0,00	1,60	0,00	360,00	57,93	48,93	55,73	68,43	69,53	53,63	47,13	40,93	32,83	72,38	0,00	0,00	0,00
gmbnw254	dak decanter	210143,75	463954,31	2,40	0,10	0,00	360,00	64,89	55,89	62,69	75,39	76,49	60,59	54,09	47,89	39,79	79,34	0,00	0,00	0,00
gmbnw250	lange gevel decanter noord	210144,66	463959,84	0,00	1,60	0,00	360,00	64,89	55,89	62,69	75,39	76,49	60,59	54,09	47,89	39,79	79,34	0,00	0,00	0,00
gmbnw251	lange gevel decanter zuid	210144,25	463956,71	0,00	1,60	0,00	360,00	64,89	55,89	62,69	75,39	76,49	60,59	54,09	47,89	39,79	79,34	0,00	0,00	0,00
gmbnw252	korte gevel decanter oost	210151,34	463957,07	0,00	1,60	0,00	360,00	57,93	48,93	55,73	68,43	69,53	53,63	47,13	40,93	32,83	72,38	0,00	0,00	0,00
gmbnw253	korte gevel decanter west	210137,57	463959,68	0,00	1,60	0,00	360,00	57,93	48,93	55,73	68,43	69,53	53,63	47,13	40,93	32,83	72,38	0,00	0,00	0,00
gmbnw254	dak decanter	210144,64	463958,44	2,40	0,10	0,00	360,00	64,89	55,89	62,69	75,39	76,49	60,59	54,09	47,89	39,79	79,34	0,00	0,00	0,00

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	ISO M	ISO H	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)
m001	vrachtwagen lossen	210003,63	463386,80	72,45	0,00	1,00	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98	14	--	--	5	22,49	--	--
m002	vrachtwagen laden	210003,90	463364,69	98,49	0,00	1,00	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98	14	--	--	5	22,41	--	--
m004	vrachtwagen pallets	210763,36	463317,45	96,01	0,00	1,00	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98	2	--	--	5	30,97	--	--
m003	vrachtwagen afvalcontainer	210793,88	463308,11	112,80	0,00	1,00	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98	2	--	--	5	31,24	--	--
m005	personenauto personeel	210970,54	463287,61	181,61	0,00	0,75	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97	40	18	15	10	21,21	19,91	23,71
m006	personenauto personeel	210970,43	463287,64	201,62	0,00	0,75	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97	40	18	15	10	21,27	19,96	23,77
m007	personenauto bezoekers	210831,18	463282,33	137,42	0,00	0,75	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97	20	--	--	10	24,18	--	--
vr1	route gaslossen avond-/nachtperiode	210218,64	463249,58	69,88	0,00	0,75	70,00	80,00	90,00	95,00	100,00	100,00	95,00	90,00	80,00	104,55	--	2	2	5	--	26,33	29,34
vr2	route gladen lossen	210143,76	463250,78	107,09	0,00	0,75	70,00	80,00	90,00	95,00	100,00	100,00	95,00	90,00	80,00	104,55	40	--	--	5	18,45	--	--
vr3	route laden/lossen	210164,87	463157,99	108,10	0,00	0,75	70,00	80,00	90,00	95,00	100,00	100,00	95,00	90,00	80,00	104,55	20	--	--	5	21,42	--	--
vr4	route laden/lossen	210165,19	463157,48	65,35	0,00	0,75	70,00	80,00	90,00	95,00	100,00	100,00	95,00	90,00	80,00	104,55	20	--	--	5	21,39	--	--
01	vrachtwagens	210314,22	463248,64	334,05	0,00	1,50	68,00	79,10	87,00	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	40	2	4	5	20,14	28,38	28,38
03	personenwagens	210317,93	463245,44	116,46	0,00	0,50	61,00	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	20	2	2	5	21,10	26,33	29,34
VW1	Rijlijn vrachtwagens Schrijver	210352,88	463055,74	392,25	0,00	1,50	68,00	79,90	85,00	92,20	95,10	97,20	95,80	90,90	83,80	102,00	200	5	2	10	14,86	26,11	33,10
PW1	Rijlijn personenwagens Schrijver	210351,20	462958,98	25,64	0,00	1,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	20	3	3	10	28,46	31,93	34,94
01	personenauto bezoekers/personeel	210099,11	463741,25	28,62	0,00	0,75	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97	20	--	--	10	27,99	--	--
02	vrachtwagen	210096,40	463741,88	64,01	0,00	1,00	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98	20	--	--	10	28,17	--	--
01	route I vrachtwagens	211008,55	463579,59	352,94	0,00	1,20	--	82,00	82,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	85,00	104,72	20	10	--	10	27,87	26,11	--
02	route II vrachtwagens	211010,41	463579,59	329,55	0,00	1,20	--	82,00	82,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	85,00	104,72	60	10	--	10	23,02	26,03	--
04	route IV personenauto's	211008,55	463577,11	84,23	0,00	0,80	--	70,00	76,00	78,00	82,00	85,00	84,00	80,00	75,00	89,87	40	10	10	10	25,06	26,31	29,32
03	route III vrachtwagens afval	211007,30	463717,08	98,06	0,00	1,20	--	82,00	82,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	85,00	104,72	2	--	--	10	37,87	--	--
05	route V personenauto's	211010,33	463575,33	142,26	0,00	0,80	--	70,00	76,00	78,00	82,00	85,00	84,00	80,00	75,00	89,87	100	100	100	10	18,98	16,25	19,26
01	Rijden vrachtwagen	210428,84	463424,63	32,89	0,00	0,75	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13	4	--	--	10	35,62	--	--
02	Rijden vrachtwagen	210378,19	463552,94	15,69	0,00	0,75	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13	8	--	--	10	32,81	--	--
03	Rijden vrachtwagen	210359,09	463554,95	16,31	0,00	0,75	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13	2	--	--	10	38,67	--	--
04	Rijden vrachtwagen	210161,30	463574,67	97,08	0,00	0,75	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13	4	--	--	10	34,90	--	--
05	Rijden personenwagens	210430,97	463447,12	63,24	0,00	0,75	--	58,00	68,00	72,00	74,00	85,00	83,00	80,00	81,00	88,97	32	15	10	10	26,18	24,70	29,47
06	Rijden personenwagens	210437,76	463517,22	83,37	0,00	0,75	--	58,00	68,00	72,00	74,00	85,00	83,00	80,00	81,00	88,97	16	--	--	10	29,08	--	--
07	Rijden personenwagens	210267,00	463477,55	141,29	0,00	0,75	--	58,00	68,00	72,00	74,00	85,00	83,00	80,00	81,00	88,97	16	7	5	10	29,01	27,83	32,30
GMBmobnw1	vw's slib tbv compost depot oost + ht/overig	210003,87	464060,76	509,68	0,00	1,00	49,40	62,30	76,00	88,50	94,90	101,60	101,00	91,60	83,70	105,13	80	8	10	10	21,76	26,99	29,03
GMBmobnw2	vw's TOP noord	210003,77	464058,21	286,03	0,00	1,00	49,40	62,30	76,00	88,50	94,90	101,60	101,00	91,60	83,70	105,13	10	--	10	10	30,85	--	29,09
GMBmobnw3	vw's tbv compost depot west	210003,45	464055,96	347,23	0,00	1,00	49,40	62,30	76,00	88,50	94,90	101,60	101,00	91,60	83,70	105,13	60	4	6	10	23,04	30,03	31,28
GMBmobnw4a	vw's slib tbv ontwatering vol	210002,38	464054,89	464,64	0,00	1,00	49,40	62,30	76,00	88,50	94,90	101,60	101,00	91,60	83,70	105,13	30	3	2	10	26,07	31,30	36,07
GMBmobnw4b	vw's slib tb ontwatering leeg + hout wegen	210003,81	464053,46	226,04	0,00	1,00	49,40	62,30	76,00	88,50	94,90	101,60	101,00	91,60	83,70	105,13	60	6	4	10	23,09	28,31	33,09
GMBmobnw5	afvoer gereed product	210003,90	464059,93	189,95	0,00	1,00	49,40	62,30	76,00	88,50	94,90	101,60	101,00	91,60	83,70	105,13	30	8	10	10	26,02	26,99	29,03
GMBmobnw7	vw's Top zuid	210370,52	463688,30	251,67	0,00	1,00	49,40	62,30	76,00	88,50	94,90	101,60	101,00	91,60	83,70	105,13	4	--	4	10	34,91	--	33,15

M.2008.0332.00.R001
Industrieterrein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlakte bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	LwrM2_31	LwrM2_63	LwrM2_125	LwrM2_250	LwrM2_500	LwrM2_1k	LwrM2_2k	LwrM2_4k	LwrM2_8k	LwrM2_Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
05	HK 2: Delta Diensten	210493,25	463410,45	0,00	5,00	23,20	28,20	33,20	37,20	41,20	42,20	40,20	39,20	37,20	47,93	0,00	5,00	10,00
38	MAW 200: RCZ	210116,95	463105,40	0,00	5,00	23,70	28,70	33,70	37,70	41,70	42,70	40,70	39,70	37,70	48,43	--	0,00	5,00
19	IW 101a: Daly Plastics	210229,13	463247,70	0,00	5,00	18,30	28,30	33,30	37,30	41,30	42,30	40,30	39,30	37,30	48,02	--	5,78	--
31	LIS 2: PR Verhuur	210414,68	463406,16	0,00	5,00	25,00	30,00	35,00	39,00	43,00	44,00	42,00	41,00	39,00	49,73	--	1,45	6,44
43	HEW 28: Schrijver	210227,54	463087,23	0,00	5,00	23,00	28,00	33,00	37,00	41,00	42,00	40,00	39,00	37,00	47,73	--	5,80	7,40
44	LIS 40: ???	210474,22	463255,01	0,00	5,00	28,34	33,34	38,34	42,34	46,34	47,34	45,34	44,34	42,34	53,07	0,00	5,00	10,00
14	OS 5: RWZI'01	210001,17	463937,06	0,00	5,00	38,00	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,73	2,49	--	--
25	ES 6: Reesink Staalcentrum (incl. Scouting)	209948,68	463654,39	0,00	5,00	36,00	41,00	46,00	50,00	54,00	55,00	53,00	52,00	50,00	60,73	2,39	--	12,29
37	OS 12: Noach	210067,97	463648,76	0,00	5,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,73	--	2,23	7,23
21	LIS 11: Kinnarps	210444,20	463501,43	0,00	5,00	38,00	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,73	3,34	8,45	10,33
08	LIS 1: Top Tape b.v. of Seal King b.v.	210463,63	463652,20	0,00	5,00	38,30	43,30	48,30	52,30	56,30	57,30	55,30	54,30	52,30	63,03	1,27	5,50	10,50
32	SOS 7: Ahorn	210599,13	463819,24	0,00	5,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,73	--	2,30	7,30
03	SOS 9: Hoffman	210628,96	463850,70	0,00	5,00	39,00	44,00	49,00	53,00	57,00	58,00	56,00	55,00	53,00	63,73	1,54	6,99	11,20
35	IW 106: Salland Oil	209996,82	463268,58	0,00	5,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,73	--	2,27	7,27
30	LK 6: Reesink	210138,55	463533,03	0,00	5,00	34,00	39,00	44,00	48,00	52,00	53,00	51,00	50,00	48,00	58,73	--	1,55	6,55
36	PL 58: De Beer Professioneel B.V.	210738,71	463485,54	0,00	5,00	36,00	41,00	46,00	50,00	54,00	55,00	53,00	52,00	50,00	60,73	--	3,52	8,52
42	OS 1: Luvata	210766,03	463774,15	0,00	0,00	31,30	41,30	46,30	50,30	54,30	55,30	53,30	52,30	50,30	61,02	2,00	--	--
24	ES 1: Koninklijke Wohnmann b.v.	210140,49	463535,62	0,00	5,00	37,00	42,00	47,00	51,00	55,00	56,00	54,00	53,00	51,00	61,73	--	--	--
42	IW 102a: Betonmortelcentrale	210089,66	463338,05	0,00	5,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,73	--	2,33	--
33	IW 96: containerterminal	210232,22	463311,83	0,00	5,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,73	--	2,20	7,20
04	OS 4: Steffex Handelsmaatschappij	210573,25	463642,17	0,00	5,00	38,50	43,50	48,50	52,50	56,50	57,50	55,50	54,50	52,50	63,23	1,27	6,14	10,91
12	ES 2a: M. Kaya	210206,78	463681,23	0,00	5,00	38,00	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,73	1,89	6,09	11,89
09	LIS 9: Themans	210446,30	463505,52	0,00	5,00	39,00	44,00	49,00	53,00	57,00	58,00	56,00	55,00	53,00	63,73	1,92	7,12	11,92
27	LIS 5: Justivo	210528,12	463652,75	0,00	5,00	37,00	42,00	47,00	51,00	55,00	56,00	54,00	53,00	51,00	61,73	3,28	4,35	9,35
20	OS 3a: Reparco Zutphen	210410,70	463692,56	0,00	5,00	39,00	44,00	49,00	53,00	57,00	58,00	56,00	55,00	53,00	63,73	4,19	6,77	11,73
06	OS 6: MPE-groep	210321,15	463682,86	0,00	5,00	38,40	43,40	48,40	52,40	56,40	57,40	55,40	54,40	52,40	63,13	1,15	6,15	11,15
07	DB 2: Addink	210513,25	463683,00	0,00	5,00	38,00	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,73	1,14	9,31	21,96
22	DB 2: MVH Techniek	210554,27	463859,46	0,00	5,00	38,00	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,73	3,20	8,20	13,20
48	ES 4: Dusseldorp	210142,95	463717,16	0,00	5,00	21,00	26,00	31,00	35,00	39,00	40,00	38,00	37,00	35,00	45,73	0,20	--	--
26	OS 3: Ruysch trading (opslag)	210611,20	463743,81	0,00	5,00	37,00	42,00	47,00	51,00	55,00	56,00	54,00	53,00	51,00	61,73	3,01	13,91	--
40	MAW 202: Onstein Meubelen	209963,80	463317,02	0,00	5,00	37,00	42,00	47,00	51,00	55,00	56,00	54,00	53,00	51,00	61,73	3,19	8,19	9,46
02	PL 00: Delta-Groenbouw	210738,56	463489,00	0,00	5,00	38,50	43,50	48,50	52,50	56,50	57,50	55,50	54,50	52,50	63,23	1,03	6,03	11,03
17	ES 2: Muller transport	210231,81	463686,02	0,00	5,00	37,00	42,00	47,00	51,00	55,00	56,00	54,00	53,00	51,00	61,73	1,55	6,55	11,55
15	SOS 5: vandervalk + degroot bv	210608,72	463774,85	0,00	5,00	36,00	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,73	2,69	7,69	12,69
10	ES 2: Call of fame	210260,13	463683,91	0,00	5,00	38,20	43,20	48,20	52,20	56,20	57,20	55,20	54,20	52,20	62,93	1,41	12,21	10,14
41	SOS 9: Enzerink	210686,75	463832,74	0,00	5,00	38,00	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,73	--	--	10,05
46	IW 108: Hendriks	209986,58	463368,02	0,00	5,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,73	4,70	9,70	14,70
28	OS 2: Grond- en materialendepot de Mars	210766,94	463770,53	0,00	5,00	39,00	44,00	49,00	53,00	57,00	58,00	56,00	55,00	53,00	63,73	6,90	6,49	11,49
45	MAW 121: Rouwmaat	209948,78	463311,76	0,00	5,00	38,00	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,73	--	5,49	10,49
47	OS ong. :???	210154,78	463600,21	0,00	5,00	39,00	44,00	49,00	53,00	57,00	58,00	56,00	55,00	53,00	63,73	1,42	6,42	11,42
GMB koop	Voormalig terrein Berkel milieu	210016,03	464182,10	0,00	3,00	--	23,00	36,40	50,60	56,90	58,40	54,70	47,50	--	62,18	0,00	4,10	4,10
GMBnw07	centraat	210019,38	464016,27	0,00	2,00	--	15,80	29,20	43,40	49,70	51,20	47,50	40,30	--	54,98	0,00	0,00	0,00
GMBnw08	AWZ/proefhal	210074,63	463998,85	0,00	5,33	--	15,80	29,20	43,40	49,70	51,20	47,50	40,30	--	54,98	0,00	0,00	0,00
GMBnw02	vergisiting/voorbewerking	210111,92	464033,41	0,00	5,33	--	15,80	29,20	43,40	49,70	51,20	47,50	40,30	--	54,98	0,00	0,00	0,00
GMBnw01	werkplaatsen/kantoor	210118,19	464058,22	0,00	6,00	--	15,80	29,20	43,40	49,70	51,20	47,50	40,30	--	54,98	0,00	10,00	10,00
GMBnw05	opslag/droging biogranulaat	210274,49	464014,76	0,00	5,33	--	15,80	29,20	43,40	49,70	51,20	47,50	40,30	--	54,98	0,00	0,00	0,00
GMBnw04	dopot oosthal	210333,32	463995,58	0,00	5,33	--	15,80	29,20	43,40	49,70	51,20	47,50	40,30	--	54,98	0,00	0,00	0,00
GMBnw06	opslag vergistbaar slib	210085,13	463954,45	0,00	2,00	--	15,80	29,20	43,40	49,70	51,20	47,50	40,30	--	54,98	0,00	0,00	0,00
GMBnw09	opslag tanks AWZ	210005,68	463978,87	0,00	2,70	--	15,80	29,20	43,40	49,70	51,20	47,50	40,30	--	54,98	0,00	0,00	0,00
GMBnw03	depot west/verse compost/kristalisatie	210167,32	464024,07	0,00	5,33	--	15,80	29,20	43,40	49,70	51,20	47,50	40,30	--	54,98	0,00	0,00	0,00
53	OS 3b: GMB (bestaand)	209997,19	463940,31	0,00	5,00	38,00	43,00	48,00	52,00	56,00	57,00	55,00	54,00	52,00	62,73	3,20	8,60	--

Bebouwingsgebied

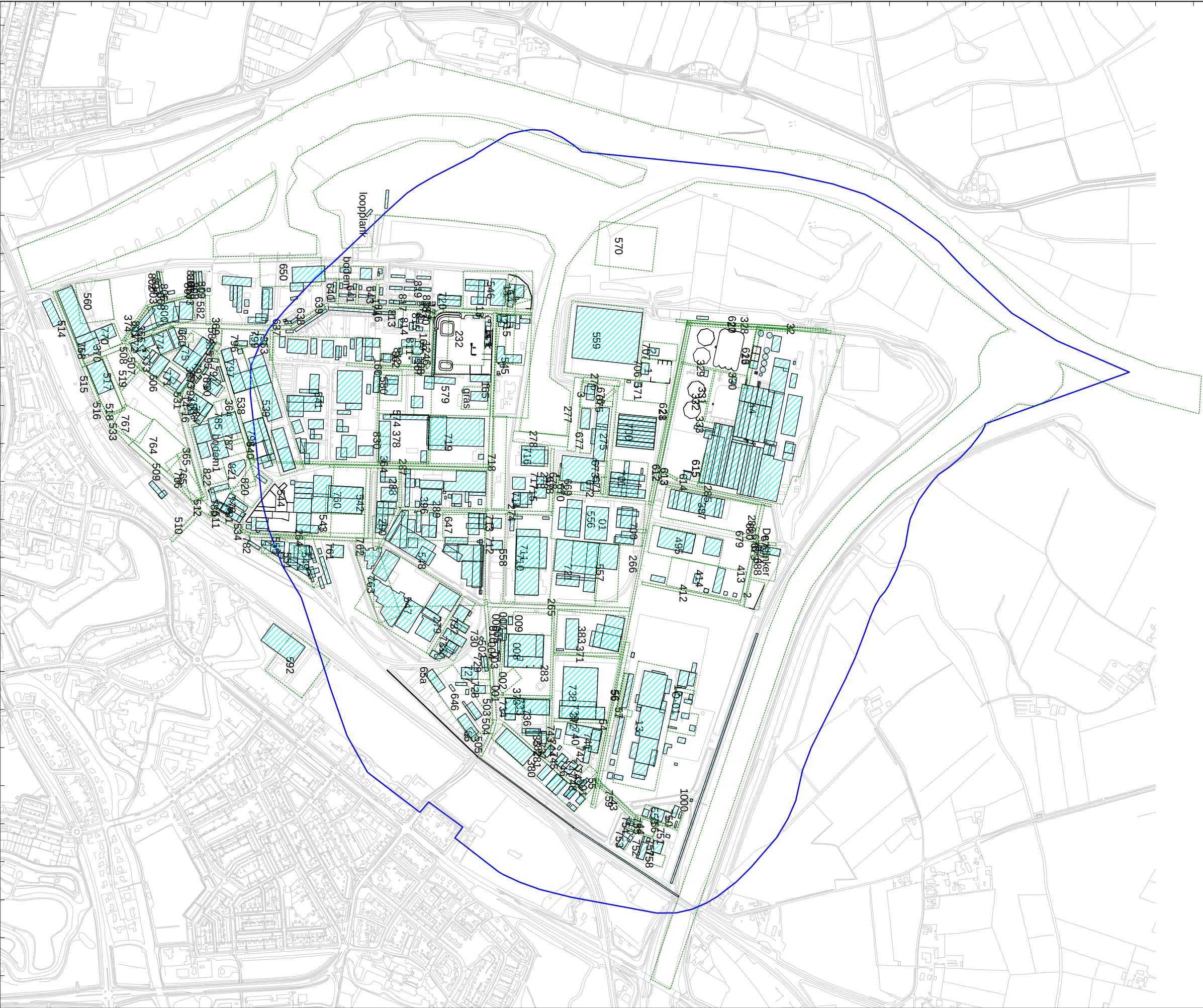
Bodemgebied

Gebouw

0 m

400 m

schaal = 1 : 10000



Industrieleirein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Model: Actueel model Inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: Industriegebied
Lijst van Bodemgebieden, voor rekemethode Industrielandaal - IL

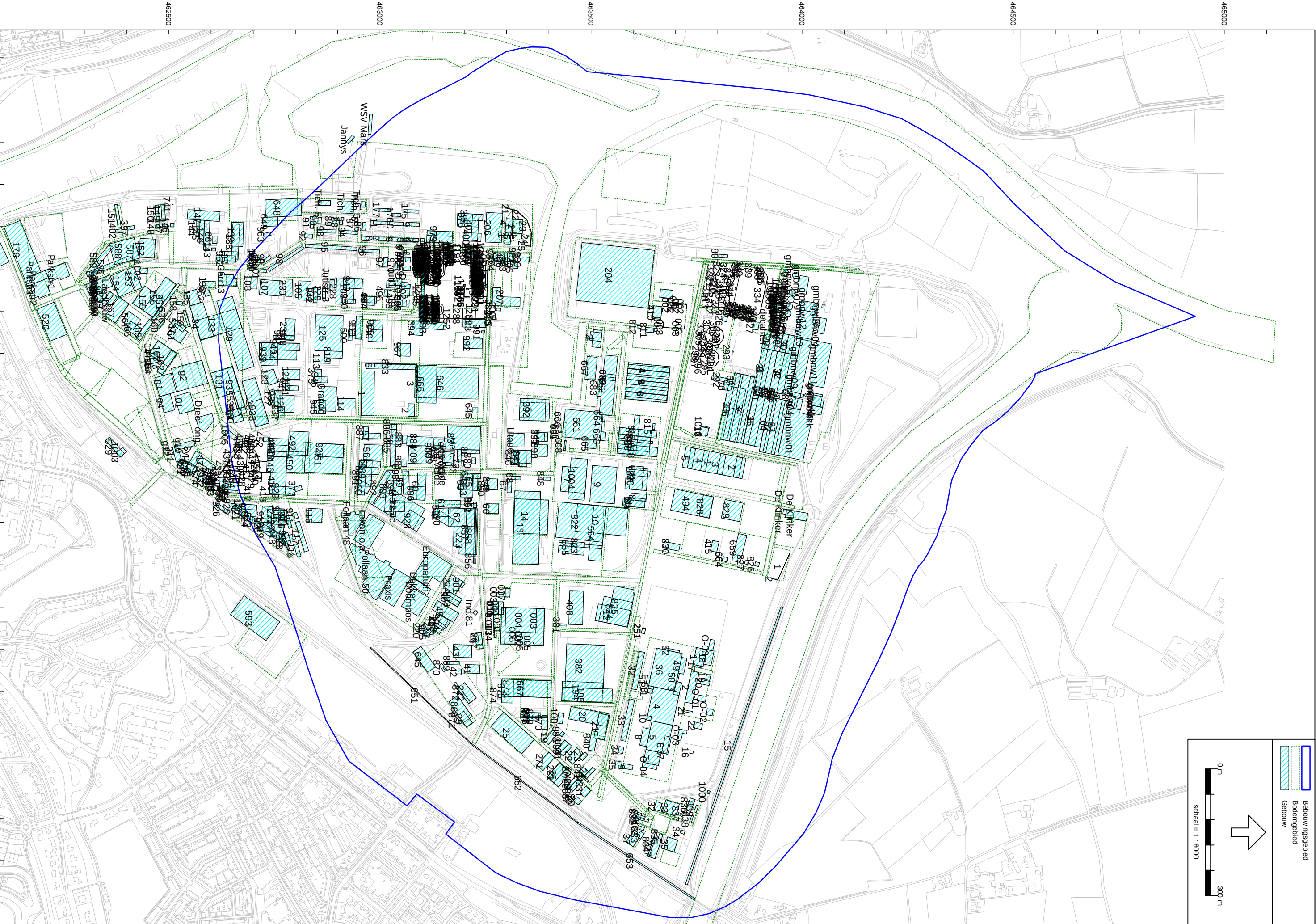
Naam	omschr.	X-1	Y-1	Bf
264		210545,62	462613,71	0,00
265		210744,40	463743,40	0,00
266		209982,37	463786,61	0,00
273		210514,63	463417,81	0,00
274		210489,29	463411,46	0,00
275	Estlandsestraat	210147,98	463576,16	0,00
276	Loskade	210140,00	463493,70	0,00
277	Loskade	210126,05	463471,76	0,00
278	Loskade	210281,56	463455,80	0,00
281		211038,63	463280,84	0,00
282		211121,67	463380,15	0,00
283		211038,63	463455,80	0,00
285		210398,09	463894,04	0,00
286		210560,08	463941,36	0,00
287		210361,78	462826,72	0,00
288		210358,83	463015,35	0,00
289		210467,60	463011,39	0,00
290		210469,58	463013,37	0,00
328	weg	209980,49	463738,23	0,00
329	weg	210085,62	463753,72	0,00
330	weg	210114,89	463890,98	0,00
331	weg	210107,18	463838,89	0,00
332	weg	210106,08	463820,41	0,00
333	weg	210253,39	463795,50	0,00
362	Jutlandstraat	210096,78	462959,83	0,00
363	Gerritsenweg	210081,11	462668,71	0,00
364	Hermesweg	210352,90	462619,08	0,00
365	Dreef	210450,60	462492,16	0,00
366	Parkstraat	210029,66	462287,84	0,00
367	Bolwetskeweg	210057,57	462530,97	0,00
368	Bolwetskeweg	209917,11	462456,64	0,00
369	Contrescarp	210358,72	463455,80	0,00
370	Parkstraat	210080,70	462180,81	0,00
371	Moorstraat	210060,07	463500,03	0,00
372	Deensestraat	211031,35	463417,20	0,00
373	Finsestraat	210971,02	463410,84	0,00
374		210028,21	462281,29	0,00
378	Bodemgebied Schrijver	210354,36	463086,45	0,50
380		211076,53	463252,40	0,00
383	Bodemgebied	210754,22	463601,55	0,00
387	Bodemgebied	210413,95	463712,18	0,00
389	Bodemgebied	210683,11	463823,13	0,00
412	Sonstraat	210548,44	463840,44	0,00
413	Sonstraat	210725,98	463906,04	0,00
414	Bedrijfsterrein Lammerts	210673,11	463712,41	0,00
495		210514,60	463678,06	0,00
501	Terrein Addink	211217,20	463494,50	0,00
502		210711,46	463232,83	0,00
503		210960,64	463251,89	0,00
504		211026,42	463255,94	0,00
505		211061,84	463246,83	0,00
509	Contrescarp	210380,50	463247,84	0,00
509	Contrescarp	210380,50	463247,84	0,00
509	Contrescarp	210090,60	462311,14	0,00
509	Havenstraat	210456,41	462471,84	0,00
510		210472,96	462482,74	0,00
511		210525,49	462579,61	0,00
512		210458,54	462470,38	0,00
514	Havenstraat	210096,57	462183,26	0,00
515	Havenstraat	210099,67	462176,17	0,00
516	Havenstraat	210191,77	462213,39	0,00
517		210071,77	462228,61	0,00
518		210308,75	463280,89	0,00
519	Dreef	210093,67	462321,48	0,00
531	Dreef	210156,41	462461,39	0,00
533	Havenstraat	210394,96	462298,25	0,00
534		210536,48	462619,31	0,00
538		210169,55	462574,61	0,00
540		210294,51	462660,65	0,00
541		210356,58	462954,32	0,00
542		210363,94	462923,79	0,00
543		210487,03	462910,53	0,00
544		210380,75	463280,89	0,00
545		210230,33	463250,40	0,00
546		209946,35	463178,13	0,00
549		210668,87	462821,11	0,00
550		210546,28	462647,66	0,00
551		210679,39	462783,94	0,00
553		211310,17	463742,59	0,00
556		210571,02	463648,01	0,00
557		210562,45	463530,38	0,00
558		210584,05	463521,19	0,00
559		209982,46	463280,89	0,00
560		209973,21	463280,89	0,00
570		209929,57	463524,31	0,00
571	Bodemgebied Primagaz	210131,56	463603,44	0,00
579		210228,86	463249,70	0,20
580	Bodemgebied	210187,04	462959,90	0,00
582	Bolwetskeweg	209988,43	462512,25	0,00
583	Bolwetskeweg	209910,62	462500,37	0,00
584	Dreef	209991,01	462685,14	0,00
585		209996,15	462530,67	0,00
592	parkervlakt	210933,56	462530,68	0,00
592	parkervlakt	210933,56	462733,08	0,00
613	weg op terrein	210380,69	463710,38	0,00
615	weg op terrein	210406,46	463805,46	0,00
616	weg op terrein, 2e ingang MBS	209991,02	463952,91	0,00
620	Letlandsestraat	209976,21	463767,55	0,00
621	Oostzeestraat	209978,65	463975,71	0,00
637	Marsweg	209991,01	462685,14	0,00
638	Marsweg	209991,01	462723,38	0,00
639	Marsweg	209934,91	462810,88	0,00
640	Koppelsstraat	209869,18	462852,42	0,00
641	Marsweg	209982,46	463280,89	0,00
646	Bodemgebied	211078,81	463180,20	0,00
647		210481,10	463191,82	0,00
650		209811,33	462804,45	0,00
659	Bodemgebied INZ	210011,26	462446,60	0,20
660		210532,73	463947,95	0,00
673	Depot Doggerbank bedr.jfsterr	210596,38	463947,95	0,00
674	Depot Doggerbank bedr.jfsterr	210602,14	463975,71	0,00
675	Depot Doggerbank hard terrein	210569,13	464000,46	0,00
676	Depot Doggerbank hard terrein	210567,72	463980,58	0,00
679	Depot Doggerbank hard terrein	210553,21	463946,06	0,00
680	Depot Doggerbank hard terrein	210522,73	463870,33	0,00
688	Gebied van bedrijfsterrein	210350,44	463089,27	0,30
13	Wegopervlak Marsweg	209955,74	463358,61	0,00
165	Wegopervlak Industrielweg	209954,87	463258,50	0,00
166	Wegopervlak Jutlandsestraat	210095,01	462871,03	0,00
167	Wegopervlak Jutlandsestraat	210106,07	463073,93	0,00
168	Wegopervlak Jutlandsestraat	210183,31	463084,54	0,00
169	Wegopervlak Jutlandsestraat	210091,32	463093,30	0,00
170	Wegopervlak Jutlandsestraat	209974,29	463092,25	0,00
171	Wegopervlak Jutlandsestraat	209943,75	463125,12	0,00
172	Wegopervlak Marsweg	209952,61	463106,32	0,00
173	Wegopervlak Marsweg	209940,58	463100,15	0,00
174	Wegopervlak Marsweg	209944,43	463084,78	0,00
700	inrit	210527,57	463660,55	0,00
700	verharding	210231,46	463687,53	0,00
701	verharding	210444,74	463656,34	0,00
706	verharding	210088,75	463668,05	0,00
707	verharding	210050,32	463694,51	0,00
710	verharding	210526,63	463380,61	0,00
711	verharding	210546,65	463399,55	0,00
712	verharding	210559,31	463281,38	0,00
713	verharding	210390,06	463279,42	0,00
714	verharding	210429,22	463359,51	0,00
715	verharding	210415,69	463396,85	0,00
716	verharding	210305,79	463332,16	0,00
717	verharding	210397,53	463397,95	0,00
718	verharding	210228,35	463292,74	0,00

Industrieterein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)					
Groep: (Natuurgebied)					
Lijst van Bodembeheerplan, voor rekemethode Industrieterrein - IL					
Naam	omschr.	X-1	Y-1	Bf	
726	verharding	210234,62	463234,46	0,00	
728	verharding	210914,13	463144,08	0,00	
721	verharding	210563,63	463541,40	0,00	
727	verharding	210890,93	463249,45	0,00	
728	verharding	210937,58	463250,20	0,00	
729	verharding	210858,87	463239,41	0,00	
730	verharding	210812,53	463232,62	0,00	
733	verharding	210974,90	463406,63	0,00	
734	verharding	211027,55	463315,13	0,00	
735	verharding	211057,32	463397,86	0,00	
746	verharding	211132,69	463466,35	0,00	
739	verharding	211482,23	463482,23	0,00	
738	verharding	211026,13	463527,78	0,00	
739	verharding	210994,41	463551,35	0,00	
740	verharding	211051,60	463543,12	0,00	
741	verharding	211057,48	463544,69	0,00	
742	verharding	211095,87	463516,49	0,00	
743	verharding	211052,00	463436,18	0,00	
744	verharding	211096,61	463437,75	0,00	
745	verharding	211114,67	463437,75	0,00	
746	verharding	211132,69	463466,35	0,00	
747	verharding	211482,23	463482,23	0,00	
748	verharding	211177,74	463489,54	0,00	
749	verharding	211164,81	463529,80	0,00	
750	verharding	211251,86	463735,42	0,00	
751	verharding	211330,45	463722,77	0,00	
752	verharding	211395,73	463651,67	0,00	
753	verharding	211356,90	463582,94	0,00	
754	verharding	211285,94	463610,88	0,00	
755	verharding	211315,27	463619,82	0,00	
756	verharding	211395,44	463686,86	0,00	
757	verharding	211358,47	463735,42	0,00	
758	verharding	211385,11	463710,89	0,00	
759	verharding	211178,40	463527,84	0,00	
760	verharding	210415,79	462916,49	0,00	
761	verharding	210568,32	462864,27	0,00	
762	verharding	210549,46	462956,92	0,00	
763	verharding	210753,13	463014,11	0,00	
764	verharding	210314,75	462453,33	0,00	
765	verharding	210442,17	462495,10	0,00	
766	verharding	210330,42	462426,17	0,00	
767	verharding	210339,41	462332,41	0,00	
768	verharding	210639,37	462415,24	0,00	
770	verharding	211178,40	463527,84	0,00	
771	verharding	210036,94	462405,29	0,00	
772	verharding	210040,75	462367,47	0,00	
773	verharding	210049,39	462351,44	0,00	
774	verharding	209992,03	462415,73	0,00	
775	verharding	210080,81	462413,64	0,00	
779	verharding	210441,68	462572,99	0,00	
780	verharding	210468,83	462568,33	0,00	
781	verharding	210491,36	462538,32	0,00	
782	verharding	210534,83	462545,83	0,00	
783	verharding	210169,04	462474,32	0,00	
784	verharding	210252,53	462484,80	0,00	
785	verharding	210182,27	462554,76	0,00	
787	verharding	210285,62	462589,95	0,00	
789	verharding	210117,62	462513,52	0,00	
790	verharding	210153,26	462551,19	0,00	
791	verharding	210096,75	462538,47	0,00	
792	verharding	210102,86	462507,92	0,00	
793	verharding	210129,26	462481,12	0,00	
794	verharding	210177,97	462444,53	0,00	
795	verharding	210077,97	462354,43	0,00	
796	verharding	210030,06	462611,27	0,00	
797	verharding	210168,53	462576,14	0,00	
798	verharding	210230,13	462650,97	0,00	
800	verharding	209913,70	462458,55	0,00	
801	verharding	209944,25	462345,53	0,00	
802	verharding	209846,27	462377,74	0,00	
803	verharding	209994,50	462388,83	0,00	
804	verharding	209949,61	462384,29	0,00	
805	verharding	209939,75	462349,23	0,00	
806	verharding	209847,50	462481,50	0,00	
807	verharding	209895,62	462478,07	0,00	
808	verharding	209894,21	462496,08	0,00	
809	verharding	209891,50	462512,32	0,00	
810	verharding	209847,49	462489,43	0,00	
811	verharding	210026,16	463071,57	0,00	
812	verharding	210049,03	463042,24	0,00	
813	verharding	209947,73	463021,09	0,00	
814	verharding	209982,26	463047,89	0,00	
815	verharding	210030,48	463030,48	0,00	
816	verharding	209954,70	463054,53	0,00	
817	verharding	209927,12	463092,22	0,00	
818	verharding	209927,49	463105,50	0,00	
819	verharding	209890,60	463094,97	0,00	
1	bedrijfsterrein erf	210135,17	463641,06	0,00	
2	Verhard terreindeel	210074,38	463647,02	0,00	
669	Verhard terreindeel	210402,92	463450,66	0,00	
670	Verhard terreindeel	210424,65	463449,02	0,00	
671	Verhard terreindeel	210387,64	463349,40	0,00	
672	Verhard terreindeel	210352,25	463340,15	0,00	
673	Verhard terreindeel	210354,70	463354,28	0,00	
675	Verhard terreindeel	210300,41	463336,84	0,00	
676	Verhard terreindeel	210186,49	463537,75	0,00	
677	Verhard terreindeel	210323,99	463485,27	0,00	
678	Verhard terreindeel	210364,13	463440,96	0,00	
55		211186,22	463528,02	0,00	
43		211205,18	463536,75	0,00	
44		211287,86	463651,57	0,00	
54		210821,85	463604,53	0,00	
2	bedrijfsterrein wissels	210730,05	463917,20	0,00	
23	weg op terrein, 2e ingang MBS	209930,67	463930,70	0,00	
27	Letlandsestraat	209983,87	463765,33	0,00	
28	Oostzeestraat	209986,31	463765,70	0,00	
821	parkeren macdonalds	210321,53	462608,41	0,00	
822	parkeren macdonalds	210363,79	462550,06	0,00	
820		210428,18	462567,67	0,00	
14-16	Dreef 14-16	210225,35	462457,12	0,00	
65	Industrieweg 65	211070,94	463193,10	0,00	
658	Industrieweg 65	210912,40	463111,26	0,00	
1200	verharding	211335,54	463242,58	0,00	
12	bodem	209859,53	463297,29	0,00	
13	bodem	209856,32	463316,69	0,00	
14	bodem	209885,10	463348,30	0,00	
15	bodem	209921,30	463359,32	0,00	
364		210362,79	463246,85	0,00	
574	Bodemgebied	210122,27	463095,59	0,00	
830	Nieuwe Hallen	210302,09	462954,73	0,00	
3	Bedrijfsterrein	210138,89	463352,23	0,00	
643	Tichterstraat	209937,11	462935,33	0,00	
100	loopplank	209939,12	462935,33	0,00	
100	bodem	209939,59	462936,96	0,00	
539	verharding	210050,44	462597,50	0,00	
799	verharding	210012,75	462636,21	0,00	
232	De Klinker	210572,56	463980,76	0,00	
1246	Centraal bodembeheerplan Sloot (wateroppervlak)	210095,14	463232,34	0,70	
731	verharding	210094,37	463102,40	0,00	
732	verharding	210814,63	463187,36	0,00	
729	verharding	210781,07	463194,86	0,00	
729	verharding	210782,08	463189,28	0,00	
546		210721,28	463210,28	0,00	
546		210723,92	463237,78	0,00	
1	verharding	210216,92	462577,36	0,00	
612	ingang MBS	210376,06	463713,86	0,00	
613	weg op terrein	210380,69	463710,38	0,00	
614	weg op terrein	210398,41	463738,91	0,00	
615	weg op terrein	210406,46	463805,46	0,00	

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (Nootdorp)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekemethode Industrieterrein - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
44	dak nat. 1	210187,83	463370,11	0,00
gras	grasveld	210187,83	463370,26	0,20
56		210152,12	463241,41	1,00
12		210983,63	463602,12	0,00
		210940,72	463739,18	0,00
13		210872,37	463639,55	0,00
56		210904,28	463604,04	0,00
57		211013,36	463589,28	0,00
0-01	nieuw bodemgebied	210895,71	463750,83	0,00
01	water IJssel en Twentekanaal	209785,11	462005,52	0,00
009	dak	210801,49	463200,15	0,50
007	dak	210801,49	463200,00	0,50
006	dak	210765,85	463291,82	0,50
010	dak	210787,70	463281,53	0,50
004	dak	210872,30	463275,54	0,50
009	verharding	210747,62	463412,40	0,00
002	verharding	210957,78	463282,64	0,00
003	verharding	210818,35	463286,29	0,00
001	verharding	210863,45	463280,93	0,00
005	dak	210817,92	463293,49	0,50
678	Verhard terreindeel	210433,86	463426,56	0,00



Industrieleerlin De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Model: Actueel model inclusief reserveeringen (26-08-10)
Groep: (Nootdruip)

LIJST van gebouwen, voor rekemethode Industriëlemarkt - IL

Naam	omschr.	X-1	Y-1	Maatvld	Monite	CP	Ref1_31	Ref1_63	Ref1_125	Ref1_250	Ref1_500	Ref1_1k	Ref1_2k	Ref1_4k	Ref1_8k
239	Koelhuis	210927,19	462343,33	0,00	7,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
240	Koelhuis de Landbouw	210927,19	462343,33	0,00	7,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
594	Condensor N.cel de Landbouw	210927,19	462343,38	0,00	7,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Landbouw	Contrescarp 10 gebouw de Landbouw	210683,68	462352,48	5,00	1,30	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Landbouw	Contrescarp 10 gebouw de Landbouw	210683,68	462352,48	0,00	0,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Landbouw	schermdeel 1 condensor	210656,86	462343,53	5,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Landbouw	schermdeel 2 condensor	210659,12	462335,50	5,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Landbouw	schermdeel 3 condensor	210659,25	462335,36	5,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	Reomas	210315,80	463315,67	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	Tertel, Jage delen	210435,81	463561,13	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	Seal King	210469,18	463584,46	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Schiffers	210469,18	463584,46	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Norrbouw / Outokumpu	210697,73	463585,54	0,00	6,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Delta	210525,23	463318,46	0,00	4,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Delta	210547,25	463399,57	0,00	4,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Melkcontrôlestation	211035,54	463453,03	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Melkcontrôlestation	211114,72	463531,17	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Fa. H. Holtslag & Zn	211133,39	463466,44	0,00	5,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Lethem Vergeer	211082,91	462262,48	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Ruda Service BV	211202,20	463396,12	0,00	4,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Schildersbeur'f Radstaat	211213,94	463476,74	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Schilderij	211240,16	463467,36	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	VOP Bertie Wijnbergen	211224,25	463487,65	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Purdey	211260,57	463654,47	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Boekbinderij Beelen	211266,47	463709,35	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Woning, IJslan	211334,83	463710,74	0,00	6,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Addink	211351,66	463705,18	0,00	7,20	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Purdey	211301,00	463606,42	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Everlink Auto's	210936,35	463207,34	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	Kwik-Fil/ Autobedrijf Het Vliaduct	210889,21	463173,94	0,00	7,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	Schildersbeur'f	210936,35	463207,34	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	Schildersbeur'f	210469,18	463584,46	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	Work Wise Rentry	210415,66	462962,68	0,00	4,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	Nelam Service BV	210402,11	463000,67	0,00	5,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	Bauer / Metec	210392,07	463026,29	0,00	4,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	Van Walsum Verpakkingen	210478,17	463056,62	0,00	4,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	Massey Ferguson	210482,24	463089,68	0,00	7,20	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	Thieme uitgeverij	210563,31	463130,48	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	Thieme uitgeverij	210609,76	463161,62	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	Mamus	210539,51	463100,71	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	Mamus	210539,51	463100,71	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	Koppelestraat 1-11	210539,51	463100,71	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	Koppelestraat 1-11	210539,51	463100,71	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	Koppelestraat 1-11	210539,51	463100,71	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	Delta	210491,27	463333,80	0,00	4,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	Industrieweg 110	209980,20	463268,74	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	Marsweg 111-115	209980,20	463268,74	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	Tilchelestraat 2-8	209980,20	463268,74	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86	Tilchelestraat 2-8	209980,20	463268,74	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	Tilchelestraat 1-3	209980,20	463268,74	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	Meentstraat 2-4	209980,20	463268,74	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	Koppelestraat 2-6	209980,20	463268,74	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	Koppelestraat 2-6	209980,20	463268,74	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	Koppelestraat 2-6	209980,20	463268,74	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	Marsweg 29-45	209911,05	462852,15	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	Marsweg 47-63	209915,38	462962,78	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	Marsweg 50--98	209948,91	462823,15	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
96	Marsweg 100-116	209959,99	462949,62	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	Marsweg 10-48	210000,08	462723,84	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	Marsweg 9-13	209984,96	462727,06	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Marsweg 2-8	210001,19	462730,81	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Jutlandsestraat 5	210022,59	462921,80	0,00	5,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Jutlandsestraat 1, SAB	210044,29	462885,40	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Jutlandsestraat 10	210044,29	462885,40	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	Gerritsenweg 12/14, Trendhopper	210076,61	462771,98	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	Gerritsenweg 16	210010,56	462710,98	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	Jutlandsestraat 4, Nautia	210122,91	463007,38	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	Jutlandsestraat 2, Peters	210123,29	462943,12	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	Gerritsenweg 4	210212,79	462846,94	0,00	4,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	Reyninkel	210306,42	462902,46	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	Pollaan 46	210566,64	462831,84	0,00	4,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	Pollaan 22-29	210599,73	462799,67	0,00	5,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	Pollaan 10	210655,66	462773,49	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	Pollaan 10	210655,66	462773,49	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	Gerritsenweg 1	210237,56	462771,98	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	Gerritsenweg 3	210237,56	462771,98	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	Gerritsenweg 3	210237,56	462771,98	0,											

M.2008.0332.00.R001

Industrieplan De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Invoergegevens gebouwen

Model: Actueel model inclusief reserveeringen (26-08-10)
Groep: (nootdruipen)

LIJste van gebouwen, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Naam	omschr.	X-1	Y-1	Maatvld	hoogte	CP	Ref1_31	Ref1_63	Ref1_125	Ref1_250	Ref1_500	Ref1_1k	Ref1_2k	Ref1_4k	Ref1_8k
316	nabezinktank 3	210947,85	463811,01	0,00	0,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
317	nabezinktank 3	210958,10	463835,89	0,00	0,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
318	nabezinktank 4	210924,84	463839,42	0,00	0,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
319	nabezinktank 4	210939,64	463829,67	0,00	0,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
320	nabezinktank 4	210943,52	463812,01	0,00	0,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
321	nabezinktank 4	210933,82	463797,54	0,00	0,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
322	nabezinktank 4	210916,34	463794,17	0,00	0,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
323	nabezinktank 4	210901,45	463803,66	0,00	0,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
324	nabezinktank 4	209997,72	463821,11	0,00	0,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
325	nabezinktank 4	210907,64	463836,11	0,00	0,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
326	bedieningsgebouw	210107,13	463813,74	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
327	bedieningsgebouw	210104,24	463813,31	0,00	1,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
334	beluchtinstank 2	210108,15	463853,21	0,00	1,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
334	beluchtinstank 2	210108,15	463853,21	0,00	1,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
335	beluchtinstank 2	210108,66	463853,93	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
336	beluchtinstank 2	210949,94	463856,71	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
337	beluchtinstank 2	210938,82	463842,06	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
338	beluchtinstank 2	210907,37	463848,25	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
339	beluchtinstank 2	210909,54	463851,61	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
340	beluchtinstank 2	210908,75	463868,31	0,00	1,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
341	beluchtinstank 2	209998,93	463864,10	0,00	1,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
351	beluchtinstank 2	210102,59	463858,07	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
352	beluchtinstank 2	210101,05	463864,68	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
353	beluchtinstank 2	210907,68	463867,59	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
354	beluchtinstank 2	210101,82	463868,81	0,00	1,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
354	beluchtinstank 2	210101,82	463868,81	0,00	1,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
355	beluchtinstank 2	210104,97	463880,73	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
356	beluchtinstank 2	210105,01	463880,66	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
357	beluchtinstank 2	210101,12	463842,20	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
348	beluchtinstank 2	210907,37	463848,25	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
349	beluchtinstank 2	210903,89	463851,61	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
350	beluchtinstank 2	210908,75	463868,31	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
361	beluchtinstank 2	210102,59	463844,19	0,00	4,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
375	Gerritsenweg 2a	210237,26	462846,60	0,00	5,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
381	De Beer	210845,37	463442,13	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
382	Deensstraat 5	210993,67	463329,13	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
389	Batema verpakkingen	210430,28	463359,29	0,00	7,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
390	Comigro Levensink b.v.	210435,81	463359,09	0,00	7,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
391	Eldik en Zn, bv Elektrotechnisch installatie	210407,88	463839,33	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
392	Reomas BV	210357,80	463907,42	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
395	Jutlandstraat 15	210909,03	463908,74	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
399	Marsweg 115.1 t/m 115.4	209968,43	463184,46	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
400	Marsweg 115.1 t/m 115.4	209931,91	463199,41	0,00	4,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
401	Marsweg 115.1 t/m 115.4	209970,02	463219,45	0,00	4,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
402	Woningrijn schampersdijkstraat	209941,89	463208,66	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
403	Woningrijn schampersdijkstraat	21322,33	46326,53	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
404	Industrieweg 108, woning	209980,11	463271,02	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
405	Stalling Industrieweg 104	209984,98	463326,99	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
406	garage Industrieweg 104	209982,86	463302,25	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
407	Skagerakstraat 3a t/m k	210855,86	463149,67	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
408	De Beer	210841,20	463447,09	0,00	7,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
409	Zurphense Las Industrië	210461,60	463120,78	0,00	9,60	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
410	Noach Handel & Transport	210117,30	463645,25	0,00	10,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	

M.2008.0332.00.R001

Industrieterrein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Invoergegevens gebouwen

Model: Actueel model inclusief reserveeringen (26-08-10)
Groep: (nootdubbel)

LIJste van gebouwen, voor rekennethode Industrielandmat - IL

883	M. Visscher en Zn.	216383,73	46364,07	0,00	4,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
-----	--------------------	-----------	----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Industrieleerlin De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Invoergegevens gebouwen

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (nootdurend)

List van gebouwen, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Naam	omschr.	X-1	Y-1	Maatvld	Hoofte	CP	Ref1_31	Ref1_63	Ref1_125	Ref1_250	Ref1_500	Ref1_1K	Ref1_2K	Ref1_4K	Ref1_8K
1302	Invoer breekinstallatie	216027,14	463241,35	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1303	Invoer breekinstallatie	216021,56	463243,07	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1304	Invoer breekinstallatie	216015,43	463244,63	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1305	Invoer breekinstallatie	216015,43	463244,63	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1306	Invoer breekinstallatie	216015,48	463243,09	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1307	Invoer breekinstallatie	216016,30	463243,08	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1310	Doseur breekinstallatie	216012,91	463244,74	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1311	Doseur breekinstallatie	216018,09	463241,68	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1312	Voortreker breekinstallatie	216017,99	463239,11	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1313	Transportband breekinstallatie	216006,06	463240,14	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1314	Transportband breekinstallatie	216006,10	463241,34	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1315	Transportband breekinstallatie	216006,62	463240,17	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1316	Transportband breekinstallatie	216004,96	463240,95	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1317	Transportband breekinstallatie	216003,91	463250,68	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1322	Transportband breekinstallatie	2160338,32	463241,46	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1323	Transportband breekinstallatie	2160338,81	463243,30	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1324	Transportband breekinstallatie	2160337,52	463243,96	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Transportband breekinstallatie	2160330,99	463249,45	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1326	Transportband breekinstallatie	2160337,95	463247,18	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1340	Voet d.i.k.l.c.h.a.m	209969,98	463120,45	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1341	Voet d.i.k.l.c.h.a.m	209969,53	46313,56	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1342	Talud d.i.k.l.c.h.a.m	209969,56	463172,26	0,00	0,00	2 DB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1343	Talud d.i.k.l.c.h.a.m	209958,75	463171,28	0,00	0,00	2 DB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1344	Talud d.i.k.l.c.h.a.m	209962,10	463167,48	0,00	5,00	2 DB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1347	D.i.k.l.c.h.a.m	209960,47	463132,36	0,00	5,00	2 DB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1348	D.i.k.l.c.h.a.m	209961,75	463123,50	0,00	5,00	2 DB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1349	D.i.k.l.c.h.a.m	209957,46	463170,94	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1178	Afastering/hekwerk	209956,25	463168,27	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1179	Afastering/hekwerk	209957,32	463169,18	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1330	Voet d.i.k.l.c.h.a.m	209957,28	463169,18	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1331	Afastering/hekwerk	2160337,30	463120,45	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1332	Transportband breekinstallatie	2160338,32	463120,45	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1333	Breekunit breekinstallatie	2160338,32	463120,45	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1253	Opslag teerhoudend asfalt	2160389,36	463114,93	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1254	Opslag teerhoudend asfalt	2160399,71	463114,42	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1255	Opslag teerhoudend asfalt	2160302,82	463104,97	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1256	Opslag teerhoudend asfalt	2160305,37	463116,74	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1269	Opslag teerhoudend asfalt	2160302,63	463118,95	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1270	Opslag teerhoudend asfalt	2160304,18	463116,90	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1271	Opslag teerhoudend asfalt	2160306,26	463115,55	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1272	Opslag teerhoudend asfalt	2160317,96	463118,58	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1274	Opslag teerhoudend asfalt	2160360,62	463118,02	0,00	5,00	2 DB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1287	Opslag teerhoudend asfalt	2160389,29	463119,80	0,00	5,00	2 DB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1331	Voet d.i.k.l.c.h.a.m	209955,56	463132,12	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1332	Voet d.i.k.l.c.h.a.m	209957,19	463122,10	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1210	Opslag teerhoudend asfalt	209981,83	463120,01	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1211	Opslag teerhoudend asfalt	209984,49	463119,31	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1235	Opslag teerhoudend asfalt	2160309,06	463118,11	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1236	Opslag teerhoudend asfalt	2160312,43	463118,83	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1336	Voet d.i.k.l.c.h.a.m	209961,34	463113,37	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1337	Voet d.i.k.l.c.h.a.m	209967,59	463118,02	0,00	0,00	0 DB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1350	D.i.k.l.c.h.a.m	209965,16	463116,51	0,00	5,00	2 DB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1244	Afastering/hekwerk	209999,9													

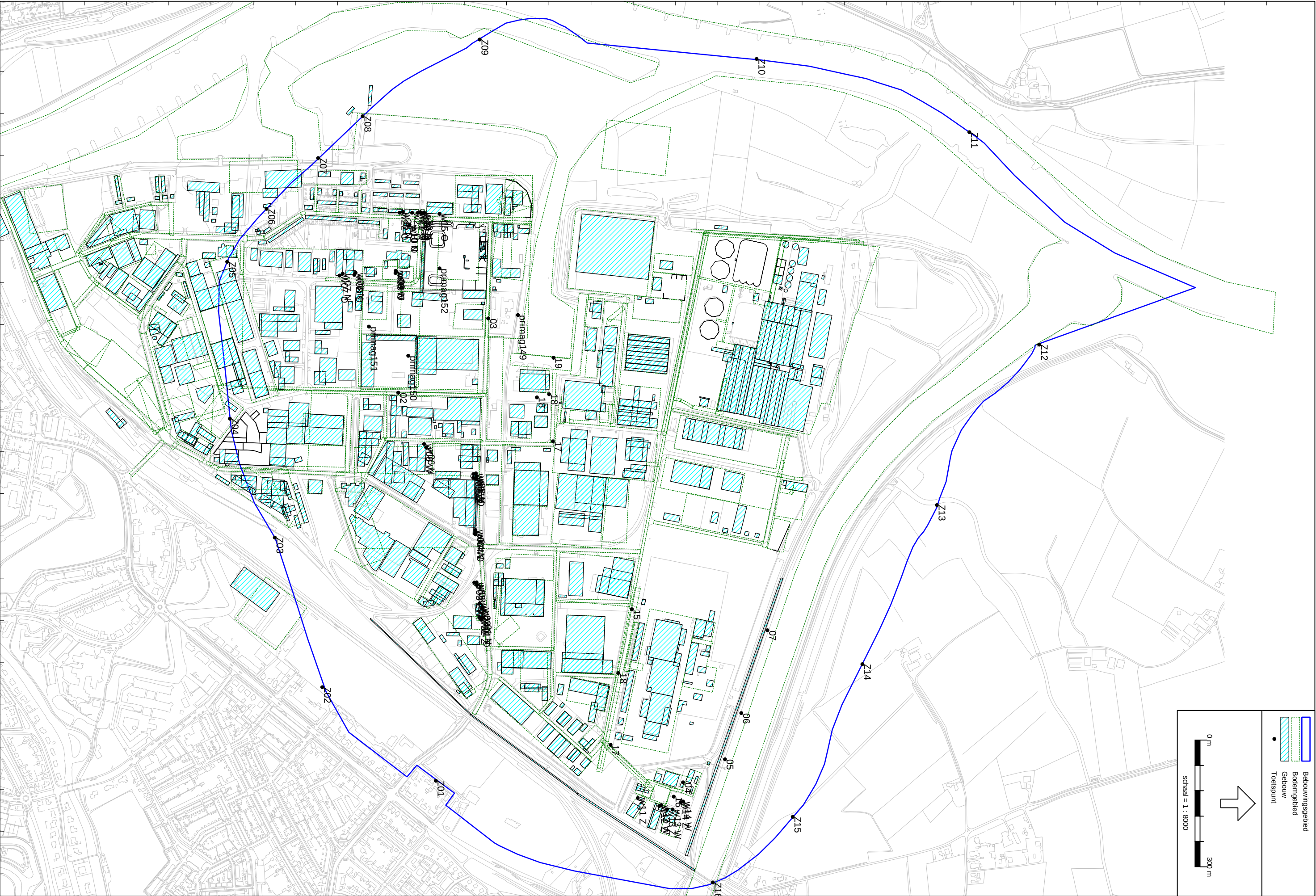
Industriele rein De Mars, Zutphen - Zonebeheerplan

Model: Actueel model inclusief reserveveringen (26-08-10)
Groep: (nootdubbel)
[L]st van gebouwen, voor rekemethode Industrielametal - IL

Naam	omschr.	X-1	Y-1	Maateid	Hoofte	CP	Ref1_31	Ref1_63	Ref1_125	Ref1_250	Ref1_500	Ref1_1k	Ref1_2k	Ref1_4k	Ref1_8k
02	FAMILY mall	210235,29	462578,38	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	bloscop	210381,69	462513,78	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	Walburgstaete	210406,57	462559,22	0,00	28,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	Walburgstaete	210457,21	462517,70	0,00	28,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Walburgstaete	210422,54	462506,69	0,00	6,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ger13	Ger13seweg 13	210023,26	462661,41	0,00	3,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Keerwand	210083,88	463726,28	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	Keerwand	210083,86	463726,93	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Keerwand	210080,38	463691,53	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Keerwand	210083,64	463702,82	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Keerwand	210125,20	463671,76	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Keerwand	210138,29	463683,62	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Keerwand	210129,66	463721,99	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Keerwand	210141,88	463721,44	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Dref ong.	Schilderstrykopleiding	210358,34	462606,50	0,00	9,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
195	Deensestraat 5	210990,54	463431,93	0,00	6,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
833	Opslag schroot 4m hoog	210224,53	462967,70	0,00	4,00	0 DB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1	Nieuwe hal met kantoor	210241,76	462987,34	0,00	12,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	Opslag	210319,44	463082,48	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Keerwand	210323,70	463082,48	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	Keerwand	210225,70	463087,62	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	Keerwand	210223,37	462632,21	0,00	14,30	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Jut117-19	Jutlandsestraat 17-19	210065,94	463044,91	0,00	7,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
D-101	Doorpa	210032,60	463067,93	0,00	7,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
D-102	Doorpa	210036,68	463071,83	0,00	7,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
377	Pollaan 23	210527,09	462800,14	0,00	10,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
416	Magazijn	210532,85	462775,67	0,00	14,30	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
417	Magazijn	210533,79	462738,00	0,00	5,90	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
418	Magazijn	210533,79	462738,00	0,00	5,90	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
420	Kantoor	210524,48	462661,41	0,00	7,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
421	Kantoor	210524,48	462661,41	0,00	7,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
422	Kantoor	210529,10	462632,21	0,00	14,30	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
423	Kantoor	210507,56	462613,12	0,00	14,30	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
424	Kantoor	210507,56	462620,81	0,00	14,30	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
425	Kantoor	210494,23	462621,42	0,00	14,30	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
426	Kantoor	210505,25	462606,24	0,00	14,30	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
427	Produktie	210494,70	462633,92	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
428	Produktie	210495,46	462675,59	0,00	10,10	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
429	Produktie	210495,46	462710,82	0,00	10,10	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
431	Produktie	210490,70	462719,90	0,00	10,10	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
432	Produktie	210478,85	462670,26	0,00	10,10	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
433	Produktie	210478,84	462675,95	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
434	Produktie	210476,72	462627,82	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
435	Produktie	210476,82	462627,72	0,00	3,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
436	Produktie	210465,83	462635,31	0,00	6,70	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
437	Produktie	210465,01	462634,89	0,00	6,70	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
438	Produktie	210439,00	462685,70	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
439	Produktie	210438,99	462685,45	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
440	Produktie	210438,99	462710,82	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
441	Produktie	210458,70	462711,86	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
442	Produktie	210431,12	462705,34	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
443	Produktie	210466,25	462682,17	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
444	Magazijn	210481,35	462731,76	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
445	Expeditie	210455,63	462732,62	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
446	Expeditie	210481,34	462731,45	0,00	11,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
447	Expeditie	210443,13	462733,47	0,00	5,10	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
448	Nok expeditie	210433,00	462780,04	0,00	7,90	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
449	Nok expeditie	210417,95	462780,04	0,00	7,90	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
450	Magazijn	210432,68	462731,76	0,00	11,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
451	Magazijn	210480,85	462821,26	0,00	13,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
452	Aanbouw expeditie	210409,05	462734,78	0,00	3,60	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
453	Aanbouw kantoor	210524,57	462607,36	0,00	13,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
454	Kantoor	210505,91	462664,68	0,00	9,90	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
455	Kantoor	210532,98	462634,43	0,00	9,70	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
456	Kantoor	210534,65	462638,06	0,00	9,70	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
457	Kantoor	210533,36	462641,90	0,00	9,70	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
458	Kantoor	210529,42	462643,59	0,00	9,70	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
459	Produktie	210406,68	462682,17	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
460	Personenlifter	210412,68	462731,76	0,00	5,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
461	Personenlifter	210412,68	462731,81	0,00	5,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
462	Personenlifter	210403,30	462707,41	0,00	5,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
492	Uitbreiding expeditie	210441,49	462829,77	0,00	5,10	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
927	Buurman ubbens	210416,26	462914,62	0,00	18,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
929	Pollaan 21	210536,80	462795,98	0,00	9,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	hal 1 machinemark	210152,88	463956,01	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	hal 1, open comp. en opslag	210205,55	463959,48	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	hal 1, open compostering 1	210287,39	463922,19	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	hal 1, open compostering 2	210299,27	463959,56	0,00	8										

Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-10)
Groep: (Nootdorp)
Lijst van gebouwen, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maatvld	Hoofte	CP	Ref1.. 31	Ref1.. 63	Ref1.. 125	Ref1.. 250	Ref1.. 500	Ref1.. 1k	Ref1.. 2k	Ref1.. 4k	Ref1.. 8k
gmbmw16	NS	216113,39	463917,23	0,00	0,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gmbmw15	Verrijsting/voorbewerking	216113,39	463914,44	0,00	0,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gmbmw10	depot westhal/bunker	216104,22	463904,90	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gmbmw09	AMZ/proofhal	216096,29	463905,17	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gmbmw12				0,00	0,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gmbmw11	opslag /d'roijing biogranulaat	216170,71	464034,24	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gmbmw04	depot westhal/bunker compost/Kristallisatie	216028,85	463970,89	0,00	8,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
645	kantoor vn ganzewinkel	216028,66	463232,08	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
646	Productiehal van ganzewinkel	216035,07	463234,00	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
203	Industrieleweg 105, Primaqaz Kantoor	216139,97	463250,72	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
303	Primaqaz Garenhouse, werkplaats, reconditioner	216128,13	463157,66	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
304	Opslag van grondstoffen	216139,97	463157,66	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
967	Primaqaz Vullhal	216176,63	463971,61	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
991	Industrieleweg 105, Primaqaz Trafomusje	216146,37	463247,86	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
992	Industrieleweg 105, Primaqaz Terplank	216164,33	463242,77	0,00	3,00	0 DB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1252															
251	Keerwand	216118,43	463098,67	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Bgd	216086,33	463626,62	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2		216086,33	463749,72	0,00	9,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3		216095,93	463737,87	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		216076,53	463700,89	0,00	13,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4		216088,85	463640,18	0,00	10,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5		216139,97	463749,72	0,00	10,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6		211065,00	463671,61	0,00	10,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7		211137,29	463629,92	0,00	4,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8		211085,94	463623,96	0,00	10,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9		211170,49	463577,07	0,00	5,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10		211057,32	463633,63	0,00	23,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11		216092,81	463635,58	0,00	25,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16		211140,12	463734,61	0,00	5,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17		216036,45	463743,15	0,00	4,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18		216081,12	463774,18	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37		211148,77	463679,11	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Zucap	216139,97	463749,72	0,00	13,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	Zucap kantoor	216097,90	463767,16	0,00	7,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	Zucap trafio s	216081,40	463674,43	0,00	4,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	Zucap	216096,09	463614,87	0,00	4,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0-03	nieubouw	216078,92	463750,96	0,00	10,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0-04	Outokumpu nieuw gebouw	211174,78	463656,79	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0-01	Outokumpu nieuw gebouw	211011,85	463773,17	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0-02	Outokumpu nieuw gebouw	211042,78	463769,45	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0-03	Outokumpu nieuw gebouw	211082,71	463727,56	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0-02	Bedrijfsstal	216089,96	463285,24	0,00	7,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0-06	Technische ruimte	216096,92	463320,87	0,00	12,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	Overlig	216052,33	463275,45	0,00	2,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Overlig	216047,47	463275,00	0,00	2,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Pallettopslag dak	216776,12	463296,77	0,00	3,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Bedrijfsstal	216766,08	463291,71	0,00	7,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Bedrijfsstal	216084,23	463390,27	0,00	7,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Bedrijfsstal	216084,32	463390,16	0,00	7,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	Kakopgang	216087,48	463345,29	0,00	10,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Technische Ruimte	216096,32	463285,07	0,00	10,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	Kantine en werkplaats	216087,76	463285,59	0,00	5,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	Dakopbouw	216084,44	463364,47	0,00	9,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
666	productiehal van ganzewinkel	216317,71	463132,98	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
667	Euronorm aandrijftechniek	216970,61	463289,21	0,00	4,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
664	kantoor tje	216093,33	463822,39	0,00	2,50	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
661	Wohrmann B.V. - Binderij	216340,61	463528,83	0,00	6,30	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
662	Wohrmann B.V. - drukkerij	216344,58	463519,21	0,00	6,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
663	Wohrmann B.V. - Kantoren	216406,69	463533,26	0,00	6,30	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
664	Wohrmann B.V. - Kantoren	216379,77	463533,71	0,00	11,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
665	Wohrmann B.V. - HOK	216404,11	463517,71	0,00	11,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
666	Wohrmann B.V. - HOK	216352,41	463437,41	0,00	2,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
667	Wohrmann B.V. - WPS	216209,52	463514,85	0,00	6,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
679	Wohrmann B.V. - Fliesenstalling	216406,75	463477,77	0,00	2,30	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
680	Wohrmann B.V. - Nok drukkerij	216254,62	463527,86	0,00	9,00	2 DB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
681	Toren snijperafzuig-inst.	216384,31	463428,92	0,00	7,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Toren snijperafzuig-inst.	216384,09	463427,51	0,00	7,00	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
682	Wohrmann B.V. - drukkerij	216261,37	463527,11	0,00	7,80	2 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
683	Wohrmann B.V. - drukkerij	216301,96	463523,37	0,00	7,80	0 DB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Model: Actueel model inclusief reserveringen (26-08-16)
Groep: (Nootdorp)
Lijst van Toetspunten, voor rekemethode Industrielandmat - IL

Naam	Omschr.	Maatveld	Indef.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
18	Berekeningspunt 18	0,00	Relatief	21033,86	463109,10	5,00	--	--	--	--	--
19	Berekeningspunt 149	0,00	Relatief	21037,49	463249,58	5,00	--	--	--	--	--
prima0150	Primaagz oivangeerpunt 150	0,00	Relatief	21037,3	463066,98	5,00	--	--	--	--	--
prima0151	Primaagz oivangeerpunt 151	0,00	Relatief	21020,4	462723,89	5,00	--	--	--	--	--
prima0152	Primaagz oivangeerpunt 152	0,00	Relatief	21006,6	463141,12	5,00	--	--	--	--	--
w01 N	Industrieweg 77	0,00	Eigen waarde	210893,75	463249,97	5,00	--	--	--	--	--
w01 O	Industrieweg 77	0,00	Eigen waarde	210898,78	463240,38	5,00	--	--	--	--	--
w01 Z	Industrieweg 77	0,00	Eigen waarde	210894,11	463236,06	5,00	--	--	--	--	--
w02 N	Industrieweg 79	0,00	Eigen waarde	210871,54	463241,58	5,00	--	--	--	--	--
w02 W	Industrieweg 79	0,00	Eigen waarde	210860,15	463239,91	5,00	--	--	--	--	--
w03 NO	Industrieweg 81	0,00	Eigen waarde	210816,40	463229,34	5,00	--	--	--	--	--
w03 NW	Industrieweg 81	0,00	Eigen waarde	210814,10	463230,34	5,00	--	--	--	--	--
w03 ZW	Industrieweg 81	0,00	Eigen waarde	210810,83	463223,46	5,00	--	--	--	--	--
w04 O	Industrieweg 83	0,00	Eigen waarde	210691,49	463227,52	5,00	--	--	--	--	--
w04 W	Industrieweg 83	0,00	Eigen waarde	210696,70	463225,70	5,00	--	--	--	--	--
w05 W	Industrieweg 89	0,00	Eigen waarde	210686,18	463226,13	5,00	--	--	--	--	--
w05 O	Industrieweg 89/89a	0,00	Eigen waarde	210558,64	463226,98	5,00	--	--	--	--	--
w05 W	Industrieweg 89	0,00	Eigen waarde	210565,07	463226,89	5,00	--	--	--	--	--
w05 Z	Industrieweg 89a	0,00	Eigen waarde	210552,18	463227,18	5,00	--	--	--	--	--
w05 Z	Industrieweg 89a	0,00	Eigen waarde	210553,91	463221,26	5,00	--	--	--	--	--
w05 Z	Industrieweg 89a	0,00	Eigen waarde	210553,91	463221,26	5,00	--	--	--	--	--
w06 Z	Industrieweg 89	0,00	Eigen waarde	210562,67	463221,00	5,00	--	--	--	--	--
w06 W	Industrieweg 12	0,00	Eigen waarde	21089,14	463109,32	5,00	--	--	--	--	--
w06 W	Industrieweg 12	0,00	Eigen waarde	210482,61	463104,82	5,00	--	--	--	--	--
w07 O	Jutlandssestraat 3	0,00	Eigen waarde	210879,20	462903,87	5,00	--	--	--	--	--
w07 O	Jutlandssestraat 3	0,00	Eigen waarde	210863,74	462903,87	5,00	--	--	--	--	--
w08 N	Jutlandssestraat 7	0,00	Eigen waarde	210877,19	462942,11	5,00	--	--	--	--	--
w08 O	Jutlandssestraat 7	0,00	Eigen waarde	210882,28	462939,67	5,00	--	--	--	--	--
w09 N	Jutlandssestraat 13	0,00	Eigen waarde	210875,41	463038,33	5,00	--	--	--	--	--
w09 O	Jutlandssestraat 13	0,00	Eigen waarde	210878,00	463039,58	5,00	--	--	--	--	--
w09 W	Jutlandssestraat 13	0,00	Eigen waarde	210872,50	463033,01	5,00	--	--	--	--	--
w10 N	Jutlandssestraat 23	0,00	Eigen waarde	209953,60	463079,04	5,00	--	--	--	--	--
w11 O	Jutlandssestraat 23	0,00	Eigen waarde	209953,74	463080,11	5,00	--	--	--	--	--
w11 Z	Jutlandssestraat 4	0,00	Eigen waarde	211329,61	463101,39	5,00	--	--	--	--	--
w12 W	Jutlandssestraat 10	0,00	Eigen waarde	211337,55	463666,97	5,00	--	--	--	--	--
w12 Z	Jutlandssestraat 10	0,00	Eigen waarde	211339,79	463661,47	5,00	--	--	--	--	--
w13 W	Ijslandssestraat 12	0,00	Eigen waarde	211347,84	463659,19	5,00	--	--	--	--	--
w13 Z	Ijslandssestraat 12	0,00	Eigen waarde	211347,75	463679,99	5,00	--	--	--	--	--
w14 W	Ijslandssestraat 14	0,00	Eigen waarde	211329,17	463711,64	5,00	--	--	--	--	--
w14 Z	Ijslandssestraat 14	0,00	Eigen waarde	211330,57	463711,98	5,00	--	--	--	--	--
w15 O	Marsweg 113a	0,00	Eigen waarde	209937,90	463141,15	1,50	--	--	--	--	--
w20 N	Marsweg 109	0,00	Eigen waarde	209934,79	463104,11	5,00	--	--	--	--	--
w20 O	Marsweg 109	0,00	Eigen waarde	209934,71	463096,10	5,00	--	--	--	--	--
w20 Z	Marsweg 109	0,00	Eigen waarde	209933,91	463093,32	5,00	--	--	--	--	--
w21 N	Marsweg 107	0,00	Eigen waarde	209935,50	463089,13	5,00	--	--	--	--	--
w21 O	Marsweg 97-107	0,00	Eigen waarde	209935,20	463079,04	5,00	--	--	--	--	--
w22 N	Marsweg 85-95	0,00	Eigen waarde	209933,28	463956,93	5,00	--	--	--	--	--
w22 O	Marsweg 85-95	0,00	Eigen waarde	209934,93	463946,63	5,00	--	--	--	--	--
Z01	Zonebewakingspunt 1	0,00	Eigen waarde	211280,01	463132,06	5,00	--	--	--	--	--
Z02	Zonebewakingspunt 2	0,00	Eigen waarde	211058,54	462865,19	5,00	--	--	--	--	--
Z03	Zonebewakingspunt 3	0,00	Eigen waarde	210794,31	462759,99	5,00	--	--	--	--	--
Z04	Zonebewakingspunt 4	0,00	Eigen waarde	210542,75	462544,43	5,00	--	--	--	--	--
Z05	Zonebewakingspunt 5	0,00	Eigen waarde	210395,40	462739,53	5,00	--	--	--	--	--
Z06	Zonebewakingspunt 6	0,00	Eigen waarde	209925,88	462731,53	5,00	--	--	--	--	--
Z07	Zonebewakingspunt 7	0,00	Eigen waarde	209805,82	462853,43	5,00	--	--	--	--	--
Z08	Zonebewakingspunt 8	0,00	Eigen waarde	209706,63	462956,79	5,00	--	--	--	--	--
Z09	Zonebewakingspunt 9	0,00	Eigen waarde	209524,95	463236,93	5,00	--	--	--	--	--
Z10	Zonebewakingspunt 10	0,00	Eigen waarde	209571,16	463891,70	5,00	--	--	--	--	--
Z11	Zonebewakingspunt 11	0,00	Eigen waarde	209714,36	464395,74	5,00	--	--	--	--	--
Z12	Zonebewakingspunt 12	0,00	Eigen waarde	210217,20	464561,12	5,00	--	--	--	--	--
Z13	Zonebewakingspunt 13	0,00	Eigen waarde	210637,13	464319,83	5,00	--	--	--	--	--
Z14	Zonebewakingspunt 14	0,00	Eigen waarde	211063,97	464142,89	5,00	--	--	--	--	--
Z15	Zonebewakingspunt 15	0,00	Eigen waarde	211039,40	463789,51	5,00	--	--	--	--	--
Z16	Zonebewakingspunt 16	0,00	Eigen waarde	211520,59	463789,56	5,00	--	--	--	--	--
02	referentiepunt 02 Daily Plastics BV	0,00	Eigen waarde	210360,97	463943,24	5,00	--	--	--	--	--
03	referentiepunt 03 Daily Plastics BV	0,00	Eigen waarde	210185,27	463256,09	5,00	--	--	--	--	--
04	vergunningspunt Luva	0,00	Eigen waarde	211283,71	463711,76	2,50	--	--	--	--	--
05	vergunningspunt Luva	0,00	Eigen waarde	211229,18	463816,90	9,00	--	--	--	--	--
06	vergunningspunt Luva	0,00	Eigen waarde	211119,81	463855,48	9,00	--	--	--	--	--
07	vergunningspunt Luva	0,00	Eigen waarde	210923,45	463917,67	9,00	--	--	--	--	--
15	vergunningspunt Luva	0,00	Eigen waarde	210873,69	463596,51	5,00	--	--	--	--	--
16	vergunningspunt Luva	0,00	Eigen waarde	211317,50	463695,86	5,00	--	--	--	--	--
17	vergunningspunt Luva	0,00	Eigen waarde	210327,45	463429,93	5,00	--	--	--	--	--
18	Berekeningspunt 18	0,00	Relatief	21104,45	463544,81	5,00	--	--	--	--	--
19	Berekeningspunt 19	0,00	Relatief	210372,23	463371,61	5,00	--	--	--	--	--
18	vergunningspunt Luva	0,00	Eigen waarde	211024,90	463564,38	5,00	--	--	--	--	--
19	Berekeningspunt 19	0,00	Relatief	210278,42	463411,07	5,00	--	--	--	--	--