

AKOESTISCH ONDERZOEK

ROUWKUILENWEG 43 - YSSELSTEYN

Colofon

Akoestisch onderzoek

Projectnummer: 16.1051

Versie: 2

Datum: 17 augustus 2018

Opdrachtnemer

Exlan
Waalkade 33
5347 KR Oss

Postbus 300
5340 AH Oss

Locatie

Rouwkuilenweg 43 te Ysselsteyn

Opdrachtgever

Sikes Champignons B.V.
Rouwkuilenweg 43
5813 BH Ysselsteyn
T: 0478-541620/06-29501929

Contactpersoon

Ing. E. van Horssen - Maas
T: 088-4882929
F: 088-4882102
E: eefje.van.horssen@exlan.nl

Uitvoerder

Ing. E. van Horssen – Maas

Collegiale check

OC

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoudsopgave

Akoestisch onderzoek

INLEIDING	4
HOOFDSTUK 1. TOETSINGSKADER	6
HOOFDSTUK 2. BEDRIJFSSITUATIE	9
HOOFDSTUK 3. AKOESTISCHE MODELLERING	13
HOOFDSTUK 4. REKENRESULTATEN	17
HOOFDSTUK 5. BEOORDELING EN CONCLUSIES	19
LITERATUUR	20
BIJLAGE 1. FIGUREN	22
BIJLAGE 2. REKENMODEL	30
BIJLAGE 3. REKENRESULTATEN	57



Inleiding

Akoestisch onderzoek

In opdracht van Sikes Champignons B.V. te Ysselsteyn is door Exlan een onderzoek verricht naar de nieuwe activiteiten van het voornemen tot een ontwikkeling van de champignonkwekerij aan de Rouwkuilenweg 43 te Ysselsteyn.

Dit onderzoek maakt deel uit van een bestemmingsplanwijziging. Het doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de geluidsbelasting op de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen ten gevolge van de activiteiten en installaties bij de inrichting. De berekende geluidsniveaus worden vervolgens getoetst aan de eisen van de, door het bevoegd gezag gestelde, geluidsvoorschriften.

Daarnaast dient onderbouwd te worden dat bij de bestaande woningen sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de systematiek van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' (2009).

De opdrachtgever is voornemens de champignonkwekerij uit te breiden met een compostdrogerij en energiecentrale, ten noorden van de bestaande bedrijfshal, en een nieuwe loods t.b.v. de champignon ver-/bewerking en verpakking aan de overzijde van de Steegse Peelweg. In de nieuwe drogerij zal maximaal 2.400 ton compost gedroogd worden en worden gepelletiseerd, waarna deze wordt afgevoerd. Een nieuw op te richten energiecentrale levert de energie die benodigd is voor het drogen van de compost. De inrichting is gelegen in het buitengebied van de gemeente Venray. In de directe omgeving van het voornemen zijn meerdere (agrarische) bedrijven en enkele burgerwoningen gevestigd. De locatie inclusief de toekomstige uitbreiding is in figuur 1 weergegeven.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor de locatie aan de Rouwkuilenweg 43, 5813 BH te Ysselsteyn. Kadastraal bekend bij gemeente Venray, sectie N82, N753, N754, N1373, N1376, N2109, N2110, N2111, N2112, N2113, N2293, N2294, O483 en O484. Gegevens m.b.t. de aangevraagde bedrijfssituatie zijn afkomstig uit informatie van de initiatiefnemer. De geluidsbelasting op de omliggende woningen is berekend aan de hand van het modelleringsprogramma Geomilieu v4.10, ontwikkeld door KEMA en DGMR.



- Figuur 1 Locatie Rouwkuilenweg 43 met uitbreiding compostdrogerij, energiecentrale en loods t.b.v. champignon ver-/bewerking en verpakking.

1 Toetsingskader en normstelling

De inrichting valt onder de vergunningplicht van de Wabo. In de omgevingsvergunning worden geluidsvoorschriften opgenomen, waaraan in het akoestisch onderzoek wordt getoetst. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' uitgegeven door het Ministerie van VROM (1999).

1.1 Bedrijven en Milieuzonering

De VNG-publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering' is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening' in situaties waar bedrijfsactiviteiten dichtbij geluidsgevoelige bestemmingen zijn gelegen. Voor een 'goede ruimtelijke ordening' dient vastgesteld te worden dat:

- ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen geen ontoelaatbare geluidhinder ontstaat door de bedrijfsactiviteiten;
- de beoogde bedrijfsactiviteiten niet in ernstige mate gehinderd worden door de aanwezigheid van de geluidgevoelige bestemmingen.

De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie of activiteit, welke een indicatie van de te verwachten milieubelasting geven. De afstanden worden gegeven voor de milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De richtwaarde voor de aan te houden afstand zijn van toepassing tussen de perceelgrenzen van de inrichting en de gevels van de gevoelige bestemming. Er is sprake van een 'goede ruimtelijke ordening' indien aan de richtwaarde voldaan wordt. Indien niet aan de richtafstanden voldaan wordt, dan is nader onderzoek nodig om vast te stellen of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'.

De VNG-richtafstanden zijn afhankelijk van de bedrijfsactiviteiten en de gebiedstypering. In de directe omgeving van de inrichting liggen diverse (agrarische) bedrijven die afgewisseld worden door woningen van derden. De inrichting ligt tevens in een gebied, dat direct langs een hoofdinfrastructuur is gelegen. Volgens de VNG-publicatie kan het gebied vanwege de functiemenging getypeerd worden als 'gemengd gebied'.

De activiteit 'champignonkwekerij (algemeen)' (SBI-2008: 0113) is van toepassing op de inrichting. Voor deze activiteit geldt voor het milieuaspect een richtafstand tot omgevingstype gemengd gebied van 10 meter. Voor de activiteit m.b.t. tot de energiecentrale kan aansluiting worden gezocht bij de activiteit 'verbranding van overige biomassa' (SBI-2008: 35) en voor het drogen van compost bij de activiteit 'composteerbedrijven' (SBI-2008: 382). Voor deze activiteiten geldt voor het milieuaspect een richtafstand tot omgevingstype gemengd gebied van 50 meter. De genoemde richtafstanden hebben betrekking op het milieuaspect geluid en behoren bij de gebiedstypering 'gemengd gebied'.

De grootste richtafstand voor het milieuaspect bedraagt 50 meter. De afstand tussen het bestemmingsvlak van onderhavige locatie Rouwkuilenweg 43 en de meest nabij gelegen gevel van de woning aan de Rouwkuilenweg 37 bedraagt circa 10 meter. Binnen de richtafstand van 50 meter liggen woningen van derden, waardoor er dus een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk is.

In de VNG-brochure is aangegeven op welke wijze de toetsing op het milieuaspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstanden voldaan wordt:

1. De aanwezigheid van een woning op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de in het akoestisch onderzoek gestelde richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 50 dB(A) etmaalwaarde en voor het maximaal geluidniveau van 70 dB(A) etmaalwaarde (gemengd gebied);
2. Wanneer bij stap 1 niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan het bevoegd gezag ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de grenswaarden (=langtijdgemiddeld beoordelingsniveau + 5 dB(A)), indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk, of haalbaar zijn.

1.2 Geluidbeleid

De Wet geluidhinder (Wgh) vormt het juridische kader voor het Nederlandse geluidsbeleid. De Wgh bevat een uitgebreid stelsel van bepalingen ter voorkoming en bestrijding van geluidshinder door onder meer industrie, wegverkeer en spoorwegverkeer. De wet richt zich vooral op de bescherming van de burger in zijn woonomgeving en bevat bijvoorbeeld normen voor de maximale geluidsbelasting op de gevel van een woning.

Het doel van de Europese richtlijn omgevingslawaai is, om op basis van prioriteiten, de schadelijke gevolgen (inclusief hinder) van blootstelling aan omgevingslawaai te vermijden, voorkomen of verminderen. Daarnaast moet de richtlijn een grondslag bieden voor het ontwikkelen van Europees bronbeleid. Het gaat daarbij om eventuele aanscherping van de maximale geluidsniveaus (bronvermogens) van de belangrijkste bronnen. Hieronder vallen onder andere voertuigen, materieel voor gebruik buitenshuis en bronnen als ventilatoren e.d.

In het kader van de modernisering van het instrumentarium geluidsbeleid is per 1 januari 2007 de Wet geluidhinder gewijzigd.

1.3 Voorschriften

In een ruimtelijke procedure dient in eerste plaats te worden getoetst aan de richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van woningen en aan de grenswaarden voor het maximale geluidsniveau. Mogelijk is, na onderzoek/bestuurlijke afweging, de vergunde rechten te raadplegen, welke een rol kunnen spelen voor het eventueel toestaan van een hogere waarde. De gemeente Venray heeft geen eigen geluidbeleid vastgesteld. In dit onderzoek wordt uitgegaan van de richtwaarden voor de desbetreffende woonomgeving¹ zoals aangegeven in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. In het onderzoek zijn de volgende grenswaarden opgenomen:

¹ Gebiedstypering en mogelijke grenswaarden voor industrielawaai: de inrichting is gelegen in een landelijk gebied. Aangezien sprake is van ligging in een gebied waar veel agrarische bedrijven in de directe omgeving aanwezig zijn, de (drukke) Puttenweg op relatief korte afstand is gelegen en dat in de oprichtingsvergunning van 8 maart 2001 en de revisievergunning van 19 september 2016 al eerder de norm van 45 dB(A)-etmaalwaarde is vergund, is het aanvaardbaar om in deze vergunning voor de toetsing aan te sluiten bij de 45 dB(A)-etmaalwaarde.

Het **langtijdgemiddelde geluidsniveau ($L_{Ar,LT}$)**, veroorzaakt door binnen de inrichting aanwezige vast opgestelde toestellen en installaties alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten t.b.v. de werkzaamheden binnen inrichting, mag ter plaatse van woningen van derden en andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) gedurende de dagperiode tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
- 40 dB(A) gedurende de avondperiode tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
- 35 dB(A) gedurende de nachtperiode tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

Het **maximaal geluidsniveau (L_{Amax})** veroorzaakt door de inrichting, gemeten in meterstand "fast", mag nabij gevels van woningen, niet meer bedragen dan $L_{Ar,LT} + 10\text{dB}$, met als grenswaarden:

- 70 dB(A) gedurende de dagperiode tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
- 65 dB(A) gedurende de avondperiode tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
- 60 dB(A) gedurende de nachtperiode tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

1.4 Beoordeling

De hoogte van de ontvangerpunten is gehanteerd conform de genoemde Handreiking, te weten 1,5 meter boven het maaiveld in de dagperiode en 5 meter boven het maaiveld in de avond- en nachtperiode.

In het akoestisch onderzoek wordt, volgens de circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer', a.d.h.v. het rekenprogramma Geomilieu getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en indien noodzakelijk na bestuurlijke afweging aan de maximale grenswaarde van 65 dB(A). In overeenstemming met de systematiek dient alleen dat deel van de rijroute beoordeeld te worden dat akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het reguliere verkeer.

2

Bedrijfssituatie

De bedrijfssituatie is bepalend voor de geluidsproductie. De omstandigheden waarop de berekeningen betrekking hebben worden beschreven als bedrijfssituatie. Hier wordt onderscheid gemaakt tussen de representatieve bedrijfssituatie en de indirecte hinder.

2.1 Representatieve bedrijfssituatie

De immissie van geluid wordt bepaald op basis van een representatieve bedrijfssituatie (RBS) o.b.v. de maximale bezetting. Om een duidelijk beeld te krijgen van de totale geluidsoverdracht (worstcase scenario), worden de wekelijkse en (meer-)dagelijkse activiteiten tezamen in één etmaal gemodelleerd. De RBS is opgebouwd uit onderstaand omschreven activiteiten:

Vullen champignonkwekerij

Hoogstens twee maal per week worden er circa vier cellen gevuld met o.a. compost en dekaarde. Totaal zijn hiervoor zestien transporten (mobiele bron VW1) op één dag nodig. De cellen worden aan de zuidzijde van de bestaande cellen gevuld. Bij het vullen van de cellen is de vulmachine (elektrisch aangedreven), samen met de stationair draaiende vrachtwagenmotoren, totaal 8 tot 9 uur in bedrijf (puntbronnen M1a/b en V1a/b).

Legen champignonkwekerij en aanvoer compost drogerij

Dagelijks wordt er vanuit externe locaties compost aangevoerd en gelost bij de drogerij. Daarnaast worden hoogstens twee maal per week op de eigen locatie cellen geleegd en wordt de compost a.d.h.v. twaalf transporten verplaatst naar de drogerij.

Elke week wordt maximaal 2.400 ton compost aangevoerd naar de drogerij door middel van 68 vrachtwagens. Op de dagen dat de compost wordt aangevoerd van de eigen locatie vindt beperkte aanvoer plaats van de externe locaties, zijnde maximaal 8 transporten per dag, derhalve maximaal 20 transporten per dag. Op de dagen dat uitsluitend aanvoer plaatsvindt van externe locaties bedraagt de aanvoer gemiddeld 17 transporten per dag.

De cellen worden aan de zuidzijde van de bestaande cellen geleegd. Het legen van de cellen geschiedt a.d.h.v. een motor aangedreven laadmechanisme, waarbij de vrachtwagenmotoren stationair in bedrijf zijn. Het legen van de cellen heeft een duur van circa 20 minuten per vracht.

Binnen één etmaal worden niet zowel de cellen gevuld, als de cellen geleegd. Aangezien het aantal transporten en de bedrijfsduur bij het vullen van de cellen hoger ligt dan bij het legen van de cellen, wordt in het model enkel het vullen van de cellen opgenomen. Deze activiteit is tevens representatief voor het legen van de cellen. Om de worstcase te benaderen worden ten hoogste twintig vrachten (mobiele bron VW2), compost aangevoerd. De compost wordt aan de oostzijde van de drogerij in een (in pandige) bunker gestort. Het storten van de compost in de bunker heeft een duur van circa 15 minuten per vracht (puntbron SC1).

Activiteiten t.b.v. drogerij

De compostdrooginstallatie bestaat op hoofdlijnen uit een tweetal hoofdcompartimenten, een banddroger en een pelletiseerinstallatie. Het proces is als volgt: inkomende compost

wordt gestort in een bunker. Vervolgens wordt de compost naar de banddroger geleid waarop de compost wordt gedroogd. De banddroger wordt voorzien van warmte afkomstig van de energiecentrale. Na het drogen wordt de compost d.m.v. een pers tot korrels (pellets) gevormd. Dagelijks laadt een vrachtwagen (mobiele bron VW3) de korrels/pellets in circa zes vrachten ter hoogte van de opslag. Het laden van het gedroogd product (puntbron LG1) geschiedt aan de hand van een palletwagen en heeft een duur van 15 minuten/vracht.

Aanvoer snoeihout/biomassa

Als brandstof voor de houtverbrandingsinstallatie wordt snoeihout/biomassa aangevoerd. Hiervoor vinden hoogstens vijf transporten met een vrachtwagen op één dag plaats (mobiele bron VW4). Het snoeihout / de biomassa wordt t.h.v. de houtopslag door middel van een walking floor (puntbron S1) gelost. Bij het lossen van de pellets is de walking floor circa 10 minuten per transport in werking.

De afvoer van as en restanten vindt in circa één vracht per week plaats. Deze vracht is verdisconteerd in de aanvoerbewegingen t.b.v. de houtpellets, aangezien deze twee activiteiten niet gelijktijdig plaatsvinden.

Afvoer afvalwater

Ten hoogste twee maal per week wordt er binnen de inrichting afvalwater afgevoerd. De afvoer geschiedt in één vracht, waarbij het afvalwater in de tankwagen (mobiele bron VW5) wordt gepompt. Het overpompen van het afvalwater (puntbron A1) neemt circa 10 minuten in beslag.

Aanvoer verse champignons

Dagelijks worden er vanuit twee externe locaties of vanuit de eigen locatie verse champignons ter hoogte van de verwerkingsloods aangevoerd in ten hoogste dertien vrachten vanuit een externe locatie of acht vrachten vanuit de eigen locatie.

Aangezien het laden van de champignons op eigen locatie via een laaddock verloopt, waarbij sprake is van geringe geluidemissie, en het aantal vrachten vanuit een externe locatie groter is, wordt uitgegaan van een totale aanvoer van dertien vrachten (mobiele bron VW6). De champignons worden aan de noordoostzijde van de verwerkingsloods gelost. Het lossen van de champignons (puntbron LC1) geschiedt aan de hand van een handpallet en heeft een duur van 15 minuten/vracht.

Afvoer verwerkte champignons

Dagelijks worden de verwerkte champignons in de dagperiode in vier vrachten afgevoerd (mobiele bron VW7). Het laden van de pallets verwerkte champignons (puntbron LC2) geschiedt aan de hand van een handpallet en heeft een duur van 20 minuten/vracht.

Intern transport

Personenautobewegingen vinden plaats ten behoeve van personeel-/ bezoekersverkeer en/of aanvoer van materialen en diversen. Het model gaat uit van vijftien negentig personenauto's in de dagperiode, dertien personenauto's in de avondperiode en twee personenauto in de nachtperiode (mobiele bronnen PA1 t/m PA4).

Stationaire bronnen

Champignoncellen

De champignoncellen zijn per cel voorzien van twee ventilatoren t.b.v. de luchtinblaas. De lucht wordt via overdruk weer uit de cel afgevoerd via een luchttuitlaatopening (puntbronnen 154 t/m 168), op het dak van de cel. Binnen de champignoncellen zijn verschillende installaties

(puntbron 07) opgesteld, waaronder de ketelinstallatie (puntbron 06) en twee koelmachines per hal. Op het dak van de bestaande cellen bevinden zich twee condensorunits, elk met vier á vijf ventilatoren (puntbronnen 01 en 02). Op het dak van de verwerkingsloods bevindt zich één condensorunit met vier ventilatoren (puntbron 03). Buiten de bedrijfshal staat nog een koelmachine met condensor opgesteld (puntbron 04).

De installaties t.b.v. de ventilatie, koeling en verwarming binnen de bedrijfshal zijn zodanig gedimensioneerd en ontworpen, dat de installaties in de praktijk op beperkte capaciteit inwerking zijn. Op basis van o.a. het energieverbruik kan worden nagegaan welke capaciteit dit is. De koelmachines zijn met een capaciteit van circa 50% in bedrijf. De condensoren op het dak zijn in de dagperiode met een capaciteit van circa 33% in werking, in de avondperiode voor 25% en in de nachtperiode voor 12,5%. De ketelinstallatie is in de dag-, avond- en nachtperiode eveneens werkzaam op een capaciteit van 50%.

De ventilatoren t.b.v. de luchtinblaas, alsmede de gebouwuistraling (puntbronnen 09 t/m 153) ervan, zijn voor 33% van de tijd op volle capaciteit in werking (33% van de tijd op 100% capaciteit tijdens zowel de dag-, avond- als nachtperiode). Gedurende de resterende tijd zijn de ventilatoren voor 50% in werking. In het model is uitgegaan van een bedrijfsduur van 50% ($C_b=3$ dB). Deze verdeling is afgeleid van het productieproces binnen de cellen en is gebaseerd op de 'worst case'. Deze capaciteit is vastgesteld en goedgekeurd in onderliggend akoestisch rapport. Omdat er geen technische veranderingen optreden binnen de bedrijfshal, is in onderhavig rapport eenzelfde capaciteit gehanteerd. Aangezien de toe te passen installaties in de nieuwe bedrijfshal vergelijkbaar is met de bestaande installatie, wordt voor de installaties in de nieuwe bedrijfshal eenzelfde capaciteitsverdeling en binnen niveau gehanteerd, als bij de installaties in de bestaande bedrijfshal. Betreffend akoestisch onderzoek is als bijlage opgenomen in dit rapport.

Binnen de verwerkingshallen worden de champignons verwerkt en verpakt. In de verwerkingshallen bevinden zich stapelaars (kisten), die de champignons verwerken. Deze werkzaamheden vinden in de dagperiode plaats. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden (puntbronnen 143 t/m 153) blijven de deuren gesloten.

Energiecentrale

De energiecentrale draait bij volledige bezetting continu, in de dag-, avond- en nachtperiode. De verbrandingslucht afkomstig van de energiecentrale wordt via de schouw naar buiten geblazen d.m.v. enkele houtverbranding fans (puntbron 154). De geluidoverdracht via de gevel- en dakvlakken van de verbrandingsinstallatie is klein, rekening houdend met de lage gemiddelde binnen geluidniveaus en de hoge luchtgeluidisolatiewaarden van de diverse vlakken (stalen geïsoleerde sandwichpanelen). De bronvermogens van de relevante stationaire installaties zijn bepaald uit gelijksoortige meting van de geluidniveaus daarvan. Aangezien de verbrandingsinstallatie nog niet is gerealiseerd, kan o.b.v. gelijksoortige metingen een gemiddeld binnen geluidsniveau van 79 dB(A) worden gehanteerd (puntbronnen 169 t/m 174).

Drogerij

Het drogen van compost is een grotendeels geautomatiseerd continuproces. Voor de akoestische aspecten van de drogerij is uitgegaan van een met de bestaande bedrijfshal vergelijkbare opbouw van de gevels en het dak en een vergelijkbaar binnen geluidsniveau van 79 dB(A) (puntbronnen 175 t/m 201).

Ver-/bewerkingsloods en verpakking

In de verwerkingsloods staan diverse machines (o.a. trilzeef, etiketteermachine, pompen) opgesteld die veel geluid produceren. Voor de akoestische aspecten van de verwerkingsloods is uitgegaan van een met de bestaande bedrijfshal vergelijkbare opbouw van de gevels en het dak. Ten aanzien van het binnengeluidniveau is uitgegaan van een situatie met productielijn, met daarbij een halniveau van 85 dB(A) (puntbronnen 202 t/m 211). De wand- en dakuitstraling van de verwerkingsloods wordt bepaald door het gemiddelde geluidsniveau in de werkplaats en de aanwezige geluidsisolatie.

2.2 Indirecte hinder

Naast de representatieve bedrijfssituatie, wordt de indirecte hinder bepaald. De geluidsbelasting bij de indirecte hinder wordt bepaald door activiteiten die buiten de inrichting plaatsvinden en door het inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg. De volgende activiteiten vinden buiten de inrichting plaats:

Wegverkeer

In het model wordt er van uitgegaan dat al het verkeer de meest dicht bij de weg gelegen woningen Steegse Peelweg 147 en Puttenweg 63 passeert. In de berekening is uitgegaan van de volgende verkeersbewegingen o.b.v. de representatieve bedrijfssituatie:

- Tabel 1: aantal transporten van- en naar de inrichting

Voertuig	Snelheid (km/uur)	Transporten dag	Transporten avond	Transporten nacht	Transporten totaal
Personenauto	25	95	13	2	110
Vrachtwagen	25	65	-	-	65
Verkeersintensiteit		160	13	2	175

In de huidige situatie rijden er circa 500 motorvoertuigen over de Steegse Peelweg (volgens opgave gemeente). Al het verkeer van en naar de inrichting wordt via de Steegse Peelweg naar de provinciale weg geleid. Er vinden geen verkeersbewegingen via de Rouwkuilenweg plaats.

3

Akoestische modellering

De equivalente en maximale immissieniveaus ter plaatse van de berekeningspunten zijn middels een opgesteld model berekend. Hierbij is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu', versie 4.10. Dit computersimulatiemodel is gebaseerd op de rekenmethodiek volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (HMRI, 1999). Voor de berekening van de geluidsoverdracht is methode II.8 toegepast.

De bronvermogens en andere akoestisch relevante informatie met betrekking tot de geluidsbronnen zijn in het model ingevoerd. Daarnaast zijn de gebouwen en bodemgebieden die van invloed zijn op de overdracht ingevoerd. Vervolgens zijn middels het rekenprogramma voor de dag-, avond- en nachtperiode de geluidsimmissies berekend voor een aantal woningen in de directe omgeving van het bedrijf.

Voor de modellering van het maximale geluidsniveau is een aparte groep binnen de hoofdgroep opgenomen. Hierin zijn de geluidsbronnen opgenomen waarbij de piekverhogingen (ΔL , zie tabel 2), kenmerkend voor de bron, als negatieve reductie zijn ingevoerd (wordt dus bij het bronvermogen opgeteld). De uitkomst hiervan is verminderd met de opgetreden meteocorrectieterm (C_m). In het geval van de overige geluidsbronnen zonder bronkenmerken, is gelijk het geluidsniveau bepaald minus de opgetreden meteocorrectieterm.

Maximaal geluidsniveau $L_{A,max} = L_{i,max} - C_m$

Hierin:

$L_{i,max}$ = gemeten maximaal geluidsniveau

C_m = de meteocorrectieterm

Het gehanteerde geluidsniveau voor 'maximaal geluid zwaar transport laden/lossen' omvat o.a. het vertrek, ontluchten van remmen en het dichtslaan van portieren van voertuigen.

3.1 Modellering

De geluidsbronnen (zoals vaste toestellen en installaties/laden en lossen producten) behorende tot de inrichting worden in het rekenprogramma ingevoerd als puntbron. De vervoersbewegingen zijn binnen het model als mobiele bron ingevoerd en zijn gemodelleerd met een reeks puntbronnen die gelijkmatig verdeeld zijn over de rijroute. Met het modelleren is uitgegaan dat alle rijbewegingen worden uitgevoerd met een gemiddelde snelheid van 10 km/uur.

Uit het aantal verkeersbewegingen, de duur van de beoordelingsperiode, de gemiddelde snelheid van de voertuigen, de routelengte en het aantal vervangende puntbronnen wordt de bedrijfscorrectieduur (C_b) berekend volgens de formule:

$$C_b = -10 \log \frac{l \times n}{v \times T \times N}$$

Hierin:

- l = routelengte in m
- n = aantal verkeersbewegingen
- v = snelheid voertuig in m/sec
- T = tijd beoordelingsperiode in sec
- N = aantal puntbronnen

Met de berekening is uitgegaan dat al het verkeer met een gemiddelde snelheid van 25 km/uur de woningen passeert.

3.2 Bronvermogens

In onderstaande tabel zijn de toegepaste bronvermogens, afkomstig uit gelijksoortige metingen en/of kentallen database Exlan, vermeld:

- Tabel 2: toegepaste bronvermogens (actuele database 2017 Exlan)

Omschrijving bronnen	L _w dB(A)	L _{max} dB(A)	ΔL Piekverhoging**
Personenauto	91	96	+5
Vrachtwagen; rijdend	102	107	+5
Laden vrachtwagen; handpallet*	96	100	+4
Lossen vrachtwagen; palletwagen	93	98	+5
Lossen vrachtwagen; storten compost	94	99	+5
Legen/vullen cellen*	94	110	+6
Legen/vullen cellen; stationair*	94	95	+1
Koelmachine/condensor*	91	-	-
Overpompen afvalwater	98	-	-
Walking floor	92	-	-
Cellen dakuitstraling	74	-	-
Cellen wanduitstraling dakoppervlak	71	-	-
Cellen dakuitstraling dakopb.	74	-	-
Cellen luchtinlaat	71	-	-
Machinekamer dakuitstraling hoog	78	-	-
Machinekamer dakuitstraling laag	80	-	-
Machinekamer wanduitstraling hoog	73	-	-
Verwerkingshal 1 nw/2 no gevel	72	-	-
Verwerkingshal 1 no gevel	69	-	-
Verwerkingshal 1 zw gevel	73	-	-
Verwerkingshal 1 deur dicht/open	88	-	-
Verwerkingshal 2 deur dicht	66	-	-
Verwerkingshal 1 dak	78	-	-
Verwerkingshal 2 zo gevel	71	-	-
Verwerkingshal 2 nw gevel	74	-	-
Verwerkingshal 2 dak	77	-	-
Verbrandingsinstallatie schouw	74	-	-
Cellen luchtinlaat/uitlaat op dak	64***	-	-
Verbrandingsinstallatie wanduitstr. nw gevel	68	-	-
Verbrandingsinstallatie wanduitstr. z/o gevel	63	-	-
Verbrandingsinstallatie wanduitstr. w gevel	65	-	-

Verbrandingsinstallatie dakuitstraling	79	-	-
Drogerij no gvl / w gvl	70	-	-
Drogerij nw gvl / zo gvl	75	-	-
Drogerij deur dicht	65	-	-
Drogerij deur open	90	-	-
Drogerij dakuitstr.	87	-	-
Loods no gvl / zw gvl	82	-	-
Loods nw gvl / zo gvl	79	-	-
Loods deur dicht	72	-	-
Loods deur open	95	-	-
Loods dakuitstr.	95	-	-

* Zie meetgegevens in de bijlage. Ten tijde van de metingen is geen tonaal geluid of geluid met een impulsachtig karakter vastgesteld.

** In verband met het optrekken en afremmen van het (vracht)verkeer en het dichtslaan van deuren is op het berekende geluidsniveau een piekverhoging van min. 5 dB(A) toegepast.

*** In het model is gerekend met een worst-case scenario, de luchtuitlaten op het dak zijn aangesloten op een slangensysteem met een centraal emissiepunt. Het toe te passen slangensysteem zorgt niet tot nauwelijks voor een geluidreductie. Tevens zijn voor het slangensysteem geen vastgestelde bronvermogens beschikbaar. Derhalve is er geen extra demping toegepast voor de luchtuitstoot via het slangensysteem.

3.3 Bodemgebieden en Objecten

In het model zijn harde en zachte bodemgebieden ingevoerd conform de aangeleverde tekeningen. Aangezien het merendeel van het betreffende oppervlak zachte delen betreft (grasland/bouwland) gaat het model uit van een standaard bodemfactor van '1'. De erfverharding en wegen zijn als akoestisch hard gemodelleerd met een bodemfactor '0'.

De voor het model relevante objecten op het erf en in de directe omgeving zijn ingevoerd met de reële hoogte.

3.4 Bijzondere geluiden

Binnen de inrichting is er geen sprake van het voorkomen van bijzondere geluiden zoals tonaal, impuls of muziekgeluid. Uit de meetresultaten van de diverse plaatselijke activiteiten en vaste opstellingen (laden vrachtwagen handpallet, legen/vullen cellen en koelmachine/condensor) blijkt tevens dat er geen sprake is van impuls of tonaal geluid.

Trillinghinder

Bij een korte afstand tussen passerende vrachtwagens en woningen van derden, kan sprake zijn van enige kans op trillinghinder. De woningen aan de Steegse Peelweg en Rouwkuilenweg liggen allen op een afstand van minstens 19 meter t.o.v. de hartlijn van de weg. Trillinghinder ter plaatse van deze woningen wordt o.a. voorkomen door het afremmen van de voertuigen bij het betreden/verlaten van de inrichting. Dit vermindert trillinghinder in de woning. Trillingen in de bodem en als gevolg daarvan in de woning treden op door aanstoting van bijvoorbeeld oneffenheden in de weg door een vrachtwagen. De Rouwkuilenweg en Steegse Peelweg betreffen beide een vlakke geasfalteerde weg. Er wordt niet verwacht dat er een zodanige aanstoting van de bodem zal zijn, dat door vrachtbewegingen trillinghinder zal optreden. Gezien de vlakke weg, de discontinue trillingen, de bouw van de betreffende woningen en de afstand tot aan de weg, is er geen trillinghinder te verwachten, welke

voortkomt uit het inrichting gebonden wegverkeer alsmede door de activiteiten welke binnen de inrichting worden verricht.

4

Rekenresultaten

4.1 Representatieve bedrijfssituatie

In onderstaande tabel zijn de berekende geluidsniveaus (langtijdgemiddelde) op de beoordelingspunten als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

- Tabel 3: resultaten berekening langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) in dB(A)

Id.	Omschrijving	Dag grenswaarde 45	Avond grenswaarde 40	Nacht grenswaarde 35
01	Rouwkuilenweg 37	40	37	35
02	Steegse Peelweg 147	39	36	35
03	Puttenweg 63	34	29	28

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde geluidniveau op de beoordelingspunten Rouwkuilenweg 37, Steegse Peelweg 147 en Puttenweg 63 voldoet aan de grenswaarden voor de dag-, avond- en/of nachtperiode.

4.2 Maximale geluidsniveaus

In onderstaande tabel zijn de berekende maximale geluidsniveaus (= negatieve reductie toegepast) als gevolg van de maatgevende piekbronnen weergegeven. De maatgevende bronnen welke in het model zijn opgenomen zijn: personenauto, bestelauto, vrachtwagen, legen/vullen cellen en laden/lossen vrachtwagen. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

- Tabel 4: resultaten berekening maximaal geluidsniveau $L_{a,max}$ in dB(A)

Id.	Omschrijving	Dag grenswaarde 70	Avond grenswaarde 65	Nacht grenswaarde 60
01	Rouwkuilenweg 37	51	34	34
02	Steegse Peelweg 147	55	43	43
03	Puttenweg 63	46	33	33

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het maximale geluidsniveau op de beoordelingspunten voldoet aan de grenswaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode.

4.3 Indirecte hinder

De beoordeling van de geluidsbelasting veroorzaakt door het inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg, in het geval dit direct verband heeft met de aan- en afvoerbewegingen voor de inrichting gelegen aan de Rouwkuilenweg 43 te Ysselsteyn, vindt plaats op de wijze bij verkeerslawaaai gebruikelijk is, met een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

In onderstaande tabel zijn de equivalente geluidsniveaus, als gevolg van de verkeersaantrekkende werking in de RBS van de inrichting weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

- Tabel 5: resultaten berekening indirecte hinder RBS L_{A1LT} in dB(A)

Id.	Omschrijving	Dag <i>grenswaarde 50</i>	Avond <i>grenswaarde 45</i>	Nacht <i>grenswaarde 40</i>
02	Steegse Peelweg 147	47	34	23
03	Puttenweg 63	50	36	25

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het geluidniveau op het beoordelingspunt voldoet aan de grenswaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode.

5

Beoordeling en conclusies

Voor de ontwikkeling van de champignonkwekerij aan de Rouwkuilenweg 43 te Ysselsteyn is door Exlan een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Op basis van de uitgevoerde berekeningen en bijbehorende resultaten kunnen onderstaande conclusies worden getrokken:

- Het langtijdgemiddelde geluidniveau voldoet op de beoordelingspunten aan de VNG-richtwaarden voor een 'gemengd gebied' en aan de gestelde grenswaarden volgens de Handreiking. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het langtijdgemiddelde geluidsniveau in de dagperiode ten hoogste 40 dB(A). Hiermee wordt aan de grenswaarde van 45 dB(A) voldaan. Aan de grenswaarden in de avond- en nachtperiode van 40 dB(A) en 35 dB(A) wordt eveneens voldaan. Het hoogste geluidsniveau bedraagt in deze perioden respectievelijk 37 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode;
- Het maximale geluidsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten voldoet op de beoordelingspunten aan de VNG-richtwaarden voor een 'gemengd gebied' en aan de gestelde grenswaarden volgens de Handreiking. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) ten hoogste 51 dB(A). Hiermee wordt aan de etmaalwaarde van 70 dB(A) voldaan;
- Uit het onderzoek blijkt dat het hoogst equivalente geluidsniveau bij omliggende woningen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting ten hoogste 50 dB(A) bedraagt en daarmee voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).



Literatuur

- HMRI (1999) Handleiding Meten en Rekenen, Industrielawaai. VROM: Den Haag.
- Siemens, M., (2011) Tabellarium. DGMR: Velp
- VROM (1998) Handreiking, Industrielawaai en vergunningverlening. VROM: Den Haag
- VROM (2007) Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Ministerie van VROM, Stscr. 249, p. 84
- VROM (1996) Beoordeling geluidhinder circulaire: wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer. Ministerie van VROM, Stscr. 29 februari 1996



1 **Bijlage**

Figuren

- Situering gebouwen + beoordelingspunten
- Situering geluidsbronnen
- Situering indirecte hinder

- **Situering gebouwen + beoordelingspunten**

Akoestisch onderzoek

Exlan

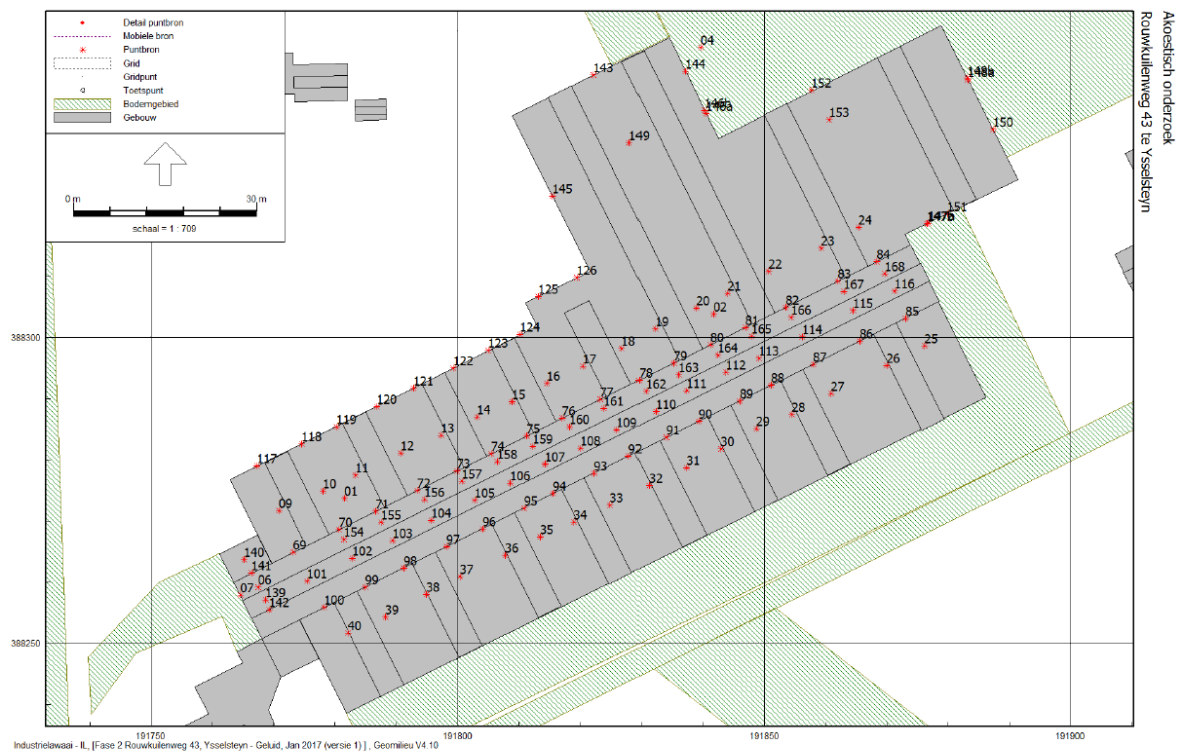
Rouwkuilenweg 43 te Ysselsteyn



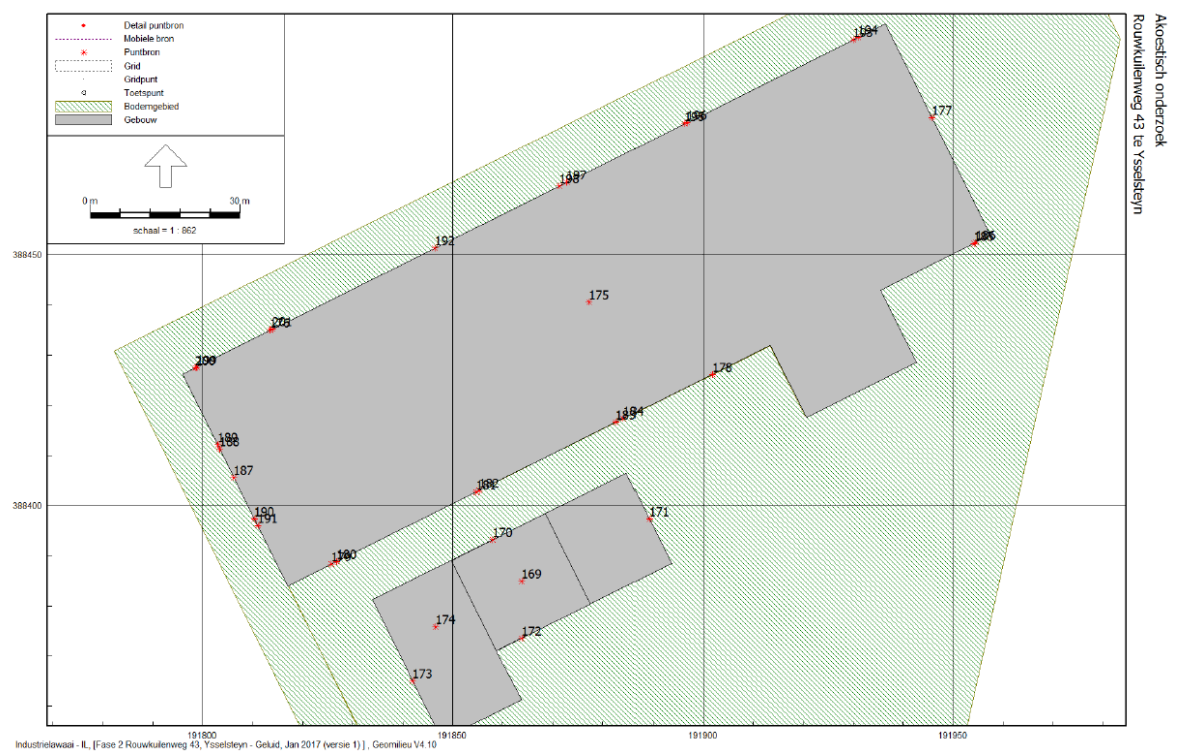
191600
Industrielaan - IL, [Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Geluid, Jan 2017 (versie 1)], Geomilieu V4.10
191800

SITUERING GEBOUWEN EN BEOORDELINGSPUNTEN

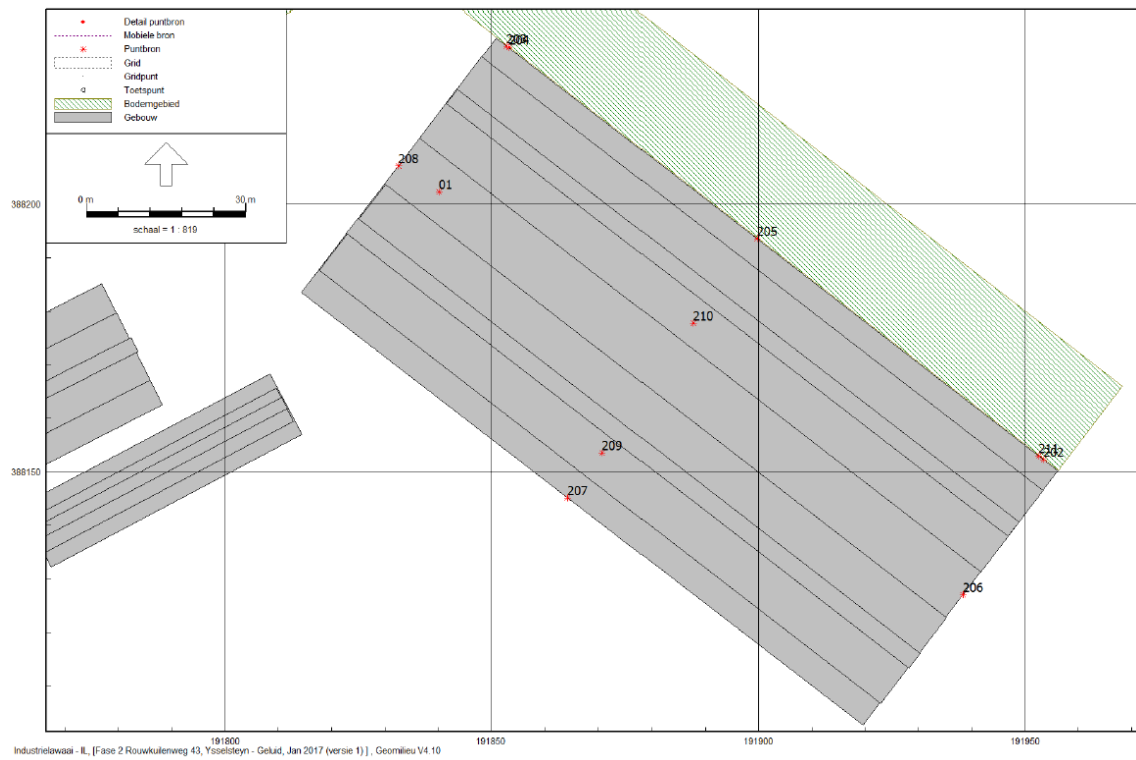
- **Situering geluidsbronnen**



SITUERING GELUIDSBRONNEN
Stationaire bronnen champignoncellen



SITUERING GELUIDSBRONNEN
Stationaire bronnen drogerij en energiecentrale



Industrieelawaai - II, [Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Geluid, Jan 2017 (versie 1)], Geomileu V4.10

SITUERING GELUIDSRONNEN
Stationaire bronnen verwerkingsloods

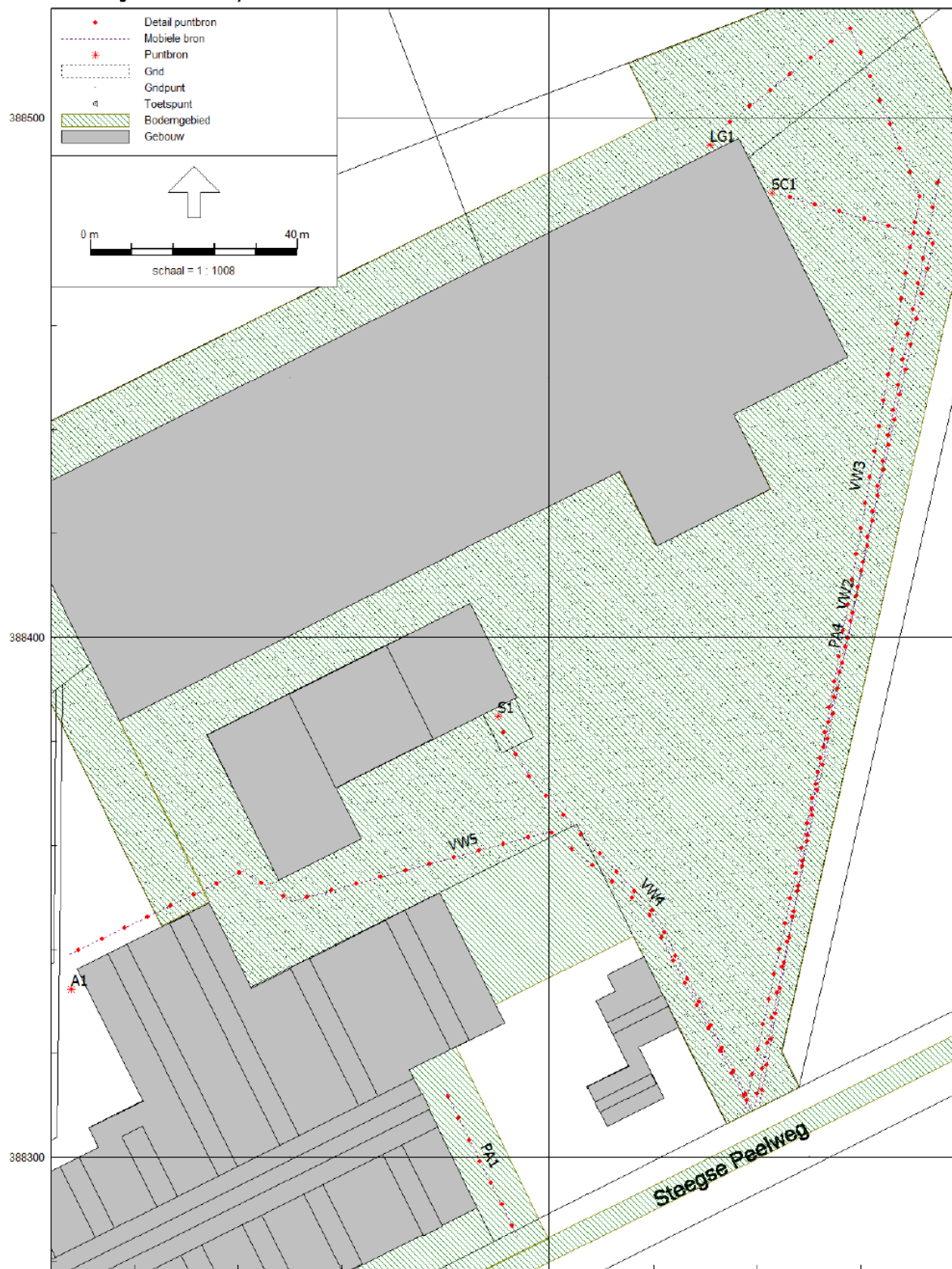
Explan



Industrielawaai - IL, [Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Geluid, Jan 2017 (versie 1)] , Geomilieu V4.10

SITUERING GELUIDSRONNEN

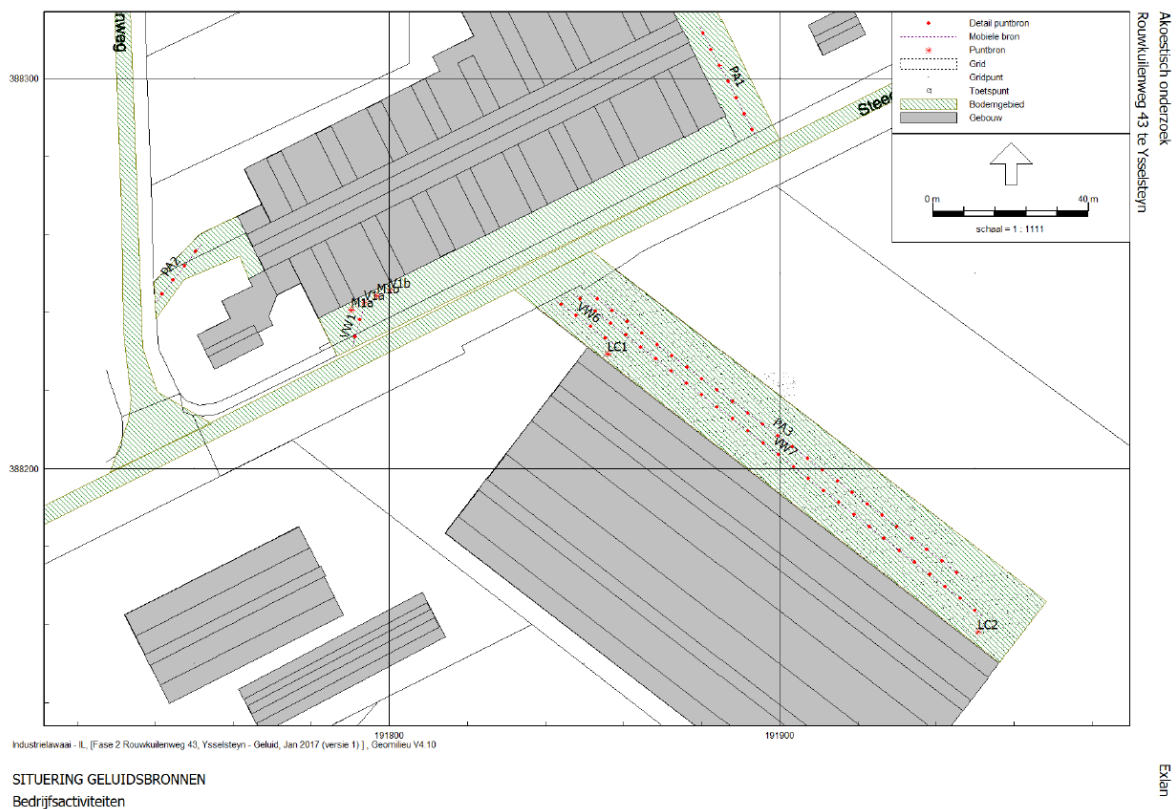
Maximaal geluid



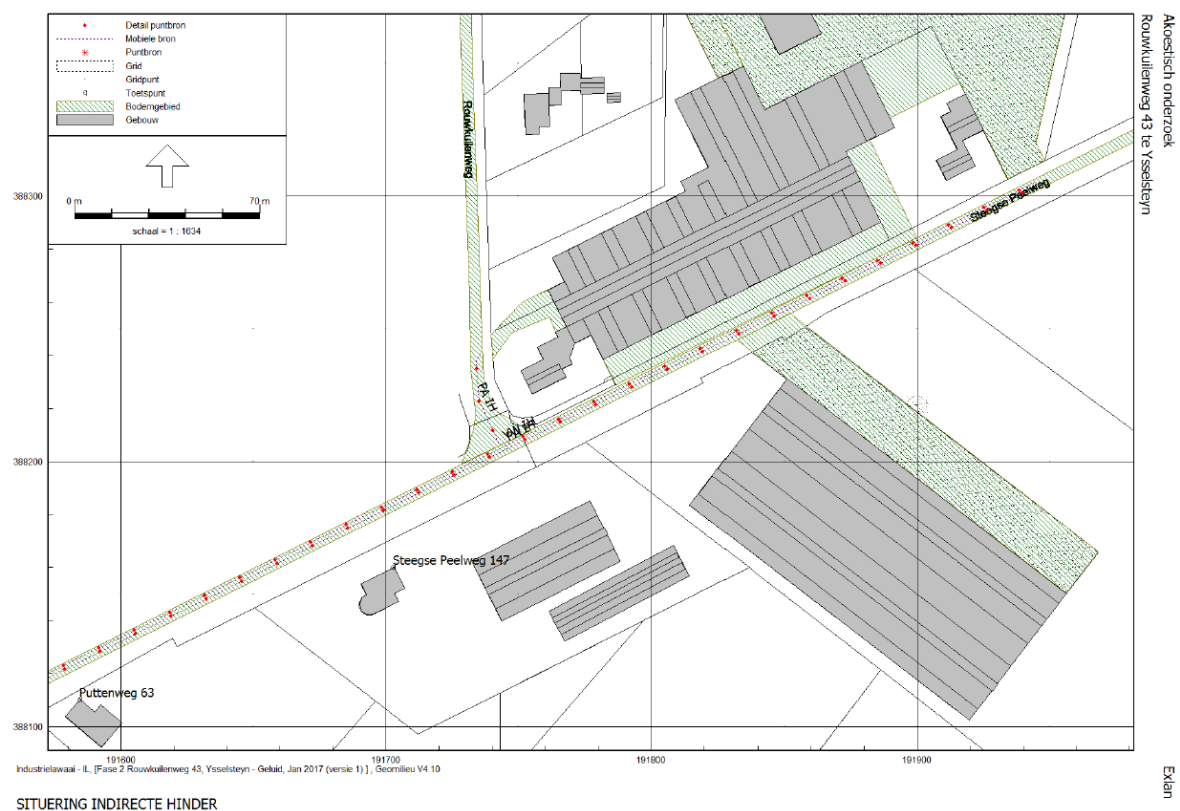
Industrielawaai - IL, [Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Geluid, Jan 2017 (versie 1)], Geomilieu V4.10 191900

SITUERING GELUIDSRONNEN

Bedrijfsactiviteiten



- **Situering indirecte hinder**



2 Bijlage

Rekenmodel

Akoestisch onderzoek
Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn

Invoergegevens
Agrifirm Exlan

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)

Model eigenschap

Omschrijving	Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Verantwoordelijke	horssee
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	horssee op 10-5-2016
Laatst ingezien door	horssee op 23-1-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Geomilieu V4.10

23-1-2017 12:27:57

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)
VW1	Vrachtwagen aanvoer compost/grondstoffen	1,00	0,00	Relatief	9,35	32	--
VW5	Vrachtwagen afvoer afvalwater	1,00	0,00	Relatief	167,09	2	--
PA1	Personenauto	0,75	0,00	Relatief	32,33	60	4
PA2	Personenauto	0,75	0,00	Relatief	18,61	10	4
PA3	Personenauto	0,75	0,00	Relatief	120,45	70	10
PA4	Personenauto	0,75	0,00	Relatief	183,82	50	8
VW2	Vrachtwagen aanvoer champost (extern)	1,00	0,00	Relatief	203,41	40	--
VW4	Vrachtwagen aanvoer houtpellets	1,00	0,00	Relatief	89,48	10	--
VW3	Vrachtwagen afvoer gedroogd product	1,00	0,00	Relatief	244,53	12	--
VW6	Vrachtwagen aanvoer champignons	1,00	0,00	Relatief	18,88	26	--
VW7	Vrachtwagen afvoer verwerkte champignons	1,00	0,00	Relatief	133,64	8	--
PA IH	Personenauto IH S. Peelweg	0,75	0,00	Relatief	433,02	190	26
PA IH	Personenauto IH Rouwkuilenweg	0,75	0,00	Relatief	36,88	190	26
VW IH	Vrachtwagen IH S. Peelweg	1,00	0,00	Relatief	432,07	130	--

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
VW1	--	29,04	--	--	10	5,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10
VW5	--	40,87	--	--	10	5,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10
PA1	--	26,37	33,36	--	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70
PA2	2	34,11	33,32	39,34	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70
PA3	--	25,51	29,19	--	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70
PA4	2	26,84	30,03	39,06	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70
VW2	--	27,82	--	--	10	5,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10
VW4	--	33,83	--	--	10	5,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10
VW3	--	33,02	--	--	10	5,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10
VW6	--	29,90	--	--	10	5,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10
VW7	--	34,82	--	--	10	5,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10
PA IH	4	20,24	24,11	35,25	25	15,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70
PA IH	4	21,09	24,95	36,09	25	15,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70
VW IH	--	21,90	--	--	25	15,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
VW1	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW5	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PA1	85,00	81,00	74,20	90,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PA2	85,00	81,00	74,20	90,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PA3	85,00	81,00	74,20	90,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PA4	85,00	81,00	74,20	90,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW2	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW4	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW3	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW6	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW7	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PA IH	85,00	81,00	74,20	90,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PA IH	85,00	81,00	74,20	90,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW IH	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VW1	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01
VW5	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01
PA1	0,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
PA2	0,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
PA3	0,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
PA4	0,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
VW2	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01
VW4	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01
VW3	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01
VW6	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01
VW7	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01
PA IH	0,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
PA IH	0,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
VW IH	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
V1a	Vullen cellen	191793,56	388242,56	1,75	0,00	2,001	--
M1a	Vullen cellen; stationair	191790,32	388240,66	1,75	0,00	2,001	--
V1b	Vullen cellen	191800,08	388245,73	1,75	0,00	2,001	--
M1b	Vullen cellen; stationair	191796,90	388244,29	1,75	0,00	2,001	--
A1	Overpompen afvalwater (opstelplaats)	191807,75	388332,34	0,75	0,00	0,167	--
01	Condensorunit	191781,57	388273,71	8,30	0,00	3,964	1,000
02	Condensorunit	191841,72	388303,79	8,30	0,00	3,964	1,000
04	Koelmachine/condensor	191839,59	388347,38	1,00	0,00	3,964	1,000
06	Mach.kamer; keteluitlaat	191767,48	388259,25	10,20	0,00	6,000	2,000
07	Mach.kamer; rooster voorgevel	191764,52	388257,89	4,00	0,00	6,000	2,000
09	Cellen; dakuitstraling	191770,83	388271,73	7,20	0,00	6,000	2,000
10	Cellen; dakuitstraling	191778,02	388274,94	7,20	0,00	6,000	2,000
11	Cellen; dakuitstraling	191783,37	388277,54	7,20	0,00	6,000	2,000
12	Cellen; dakuitstraling	191790,71	388281,06	7,20	0,00	6,000	2,000
13	Cellen; dakuitstraling	191797,29	388283,97	7,20	0,00	6,000	2,000
14	Cellen; dakuitstraling	191803,26	388287,03	7,20	0,00	6,000	2,000
15	Cellen; dakuitstraling	191808,92	388289,48	7,20	0,00	6,000	2,000
16	Cellen; dakuitstraling	191814,58	388292,53	7,20	0,00	6,000	2,000
17	Cellen; dakuitstraling	191820,54	388295,29	7,20	0,00	6,000	2,000
18	Cellen; dakuitstraling	191826,81	388298,19	7,20	0,00	6,000	2,000
19	Cellen; dakuitstraling	191832,17	388301,41	7,20	0,00	6,000	2,000
20	Cellen; dakuitstraling	191838,90	388304,77	7,20	0,00	6,000	2,000
21	Cellen; dakuitstraling	191843,95	388307,22	7,20	0,00	6,000	2,000
22	Cellen; dakuitstraling	191850,68	388310,74	7,20	0,00	6,000	2,000
23	Cellen; dakuitstraling	191859,24	388314,56	7,20	0,00	6,000	2,000
24	Cellen; dakuitstraling	191865,36	388317,93	7,20	0,00	6,000	2,000
25	Cellen; dakuitstraling	191876,19	388298,58	7,20	0,00	6,000	2,000
26	Cellen; dakuitstraling	191869,92	388295,37	7,20	0,00	6,000	2,000
27	Cellen; dakuitstraling	191860,89	388290,78	7,20	0,00	6,000	2,000
28	Cellen; dakuitstraling	191854,47	388287,41	7,20	0,00	6,000	2,000
29	Cellen; dakuitstraling	191848,66	388285,12	7,20	0,00	6,000	2,000
30	Cellen; dakuitstraling	191842,84	388281,75	7,20	0,00	6,000	2,000
31	Cellen; dakuitstraling	191837,34	388278,69	7,20	0,00	6,000	2,000
32	Cellen; dakuitstraling	191831,22	388275,79	7,20	0,00	6,000	2,000
33	Cellen; dakuitstraling	191824,95	388272,57	7,20	0,00	6,000	2,000
34	Cellen; dakuitstraling	191818,98	388269,82	7,20	0,00	6,000	2,000
35	Cellen; dakuitstraling	191813,47	388267,37	7,20	0,00	6,000	2,000
36	Cellen; dakuitstraling	191807,81	388264,47	7,20	0,00	6,000	2,000
37	Cellen; dakuitstraling	191800,47	388260,95	7,20	0,00	6,000	2,000
38	Cellen; dakuitstraling	191794,96	388258,04	7,20	0,00	6,000	2,000
39	Cellen; dakuitstraling	191788,23	388254,37	7,20	0,00	6,000	2,000
40	Cellen; dakuitstraling	191782,12	388251,77	7,20	0,00	6,000	2,000
69	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191773,19	388264,91	7,00	0,00	6,000	2,000
70	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191780,69	388268,65	7,00	0,00	6,000	2,000
71	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191786,65	388271,62	7,00	0,00	6,000	2,000
72	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191793,39	388274,97	7,00	0,00	6,000	2,000
73	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191799,91	388278,22	7,00	0,00	6,000	2,000
74	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191805,56	388281,04	7,00	0,00	6,000	2,000
75	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191811,35	388283,93	7,00	0,00	6,000	2,000
76	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191817,15	388286,81	7,00	0,00	6,000	2,000
77	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191823,36	388289,91	7,00	0,00	6,000	2,000

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces
V1a	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
M1a	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
V1b	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
M1b	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
A1	--	1,393	--	--	18,56	--	--	Nee	Nee	Nee
01	1,000	33,037	25,003	12,503	4,81	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
02	1,000	33,037	25,003	12,503	4,81	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
04	1,000	33,037	25,003	12,503	4,81	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
06	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
07	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
09	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
10	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
11	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
12	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
13	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
14	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
15	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
16	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
17	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
18	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
19	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
20	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
21	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
22	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
23	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
24	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
25	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
26	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
27	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
28	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
29	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
30	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
31	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
32	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
33	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
34	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
35	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
36	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
37	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
38	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
39	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
40	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
69	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
70	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
71	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
72	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
73	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
74	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
75	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
76	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
77	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
V1a	31,00	80,50	84,00	86,10	86,80	88,60	86,90	81,50	74,40	94,20	0,00	0,00
M1a	31,00	80,50	84,00	86,10	86,80	88,60	86,90	81,50	74,40	94,20	0,00	0,00
V1b	31,00	80,50	84,00	86,10	86,80	88,60	86,90	81,50	74,40	94,20	0,00	0,00
M1b	31,00	80,50	84,00	86,10	86,80	88,60	86,90	81,50	74,40	94,20	0,00	0,00
A1	14,50	60,50	73,50	85,50	85,50	92,50	92,50	92,60	87,70	98,26	0,00	0,00
01	0,00	56,20	69,90	77,20	83,00	85,20	86,30	84,50	76,00	91,28	0,00	0,00
02	0,00	56,20	69,90	77,20	83,00	85,20	86,30	84,50	76,00	91,28	0,00	0,00
04	0,00	56,20	69,90	77,20	83,00	85,20	86,30	84,50	76,00	91,28	0,00	0,00
06	43,20	51,50	77,70	70,70	64,50	63,10	63,20	56,30	45,30	78,93	0,00	0,00
07	33,90	50,40	64,40	78,40	78,70	82,40	78,20	72,30	59,10	86,06	0,00	0,00
09	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
10	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
11	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
12	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
13	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
14	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
15	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
16	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
17	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
18	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
19	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
20	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
21	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
22	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
23	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
24	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
25	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
26	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
27	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
28	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
29	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
30	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
31	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
32	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
33	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
34	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
35	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
36	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
37	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
38	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
39	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
40	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49	0,00	0,00
69	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
70	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
71	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
72	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
73	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
74	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
75	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
76	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
77	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
V1a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,00	80,50	84,00	86,10	86,80
M1a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,00	80,50	84,00	86,10	86,80
V1b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,00	80,50	84,00	86,10	86,80
M1b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,00	80,50	84,00	86,10	86,80
A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,50	60,50	73,50	85,50	85,50
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,20	69,90	77,20	83,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,20	69,90	77,20	83,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,20	69,90	77,20	83,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,20	51,50	77,70	70,70	64,50
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,90	50,40	64,40	78,40	78,70
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,50	63,70	71,10	68,30
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
V1a	88,60	86,90	81,50	74,40	94,20
M1a	88,60	86,90	81,50	74,40	94,20
V1b	88,60	86,90	81,50	74,40	94,20
M1b	88,60	86,90	81,50	74,40	94,20
A1	92,50	92,50	92,60	87,70	98,26
01	85,20	86,30	84,50	76,00	91,28
02	85,20	86,30	84,50	76,00	91,28
04	85,20	86,30	84,50	76,00	91,28
06	63,10	63,20	56,30	45,30	78,93
07	82,40	78,20	72,30	59,10	86,06
09	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
10	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
11	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
12	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
13	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
14	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
15	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
16	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
17	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
18	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
19	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
20	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
21	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
22	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
23	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
24	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
25	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
26	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
27	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
28	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
29	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
30	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
31	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
32	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
33	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
34	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
35	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
36	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
37	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
38	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
39	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
40	66,90	59,80	46,30	0,00	74,49
69	64,70	57,90	49,40	--	70,75
70	64,70	57,90	49,40	--	70,75
71	64,70	57,90	49,40	--	70,75
72	64,70	57,90	49,40	--	70,75
73	64,70	57,90	49,40	--	70,75
74	64,70	57,90	49,40	--	70,75
75	64,70	57,90	49,40	--	70,75
76	64,70	57,90	49,40	--	70,75
77	64,70	57,90	49,40	--	70,75

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
78	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191829,60	388293,02	7,00	0,00	6,000	2,000
79	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191835,18	388295,80	7,00	0,00	6,000	2,000
80	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191841,18	388298,79	7,00	0,00	6,000	2,000
81	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191846,84	388301,60	7,00	0,00	6,000	2,000
82	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191853,45	388304,90	7,00	0,00	6,000	2,000
83	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191861,99	388309,15	7,00	0,00	6,000	2,000
84	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191868,40	388312,35	7,00	0,00	6,000	2,000
85	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191873,04	388303,11	7,00	0,00	6,000	2,000
86	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191865,52	388299,36	7,00	0,00	6,000	2,000
87	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191858,00	388295,61	7,00	0,00	6,000	2,000
88	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191851,11	388292,18	7,00	0,00	6,000	2,000
89	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191845,96	388289,61	7,00	0,00	6,000	2,000
90	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191839,27	388286,28	7,00	0,00	6,000	2,000
91	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191834,00	388283,66	7,00	0,00	6,000	2,000
92	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191827,87	388280,60	7,00	0,00	6,000	2,000
93	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191822,34	388277,85	7,00	0,00	6,000	2,000
94	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191815,64	388274,51	7,00	0,00	6,000	2,000
95	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191810,90	388272,15	7,00	0,00	6,000	2,000
96	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191804,10	388268,76	7,00	0,00	6,000	2,000
97	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191798,23	388265,83	7,00	0,00	6,000	2,000
98	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191791,20	388262,33	7,00	0,00	6,000	2,000
99	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191784,99	388259,24	7,00	0,00	6,000	2,000
100	Cellen; wanduitstraling dakopb.	191778,26	388255,88	7,00	0,00	6,000	2,000
101	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191775,46	388260,25	9,30	0,00	6,000	2,000
102	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191782,84	388263,89	9,30	0,00	6,000	2,000
103	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191789,41	388266,81	9,30	0,00	6,000	2,000
104	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191795,70	388270,09	9,30	0,00	6,000	2,000
105	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191802,81	388273,38	9,30	0,00	6,000	2,000
106	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191808,64	388276,20	9,30	0,00	6,000	2,000
107	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191814,30	388279,30	9,30	0,00	6,000	2,000
108	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191820,13	388281,86	9,30	0,00	6,000	2,000
109	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191825,97	388284,86	9,30	0,00	6,000	2,000
110	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191832,26	388287,87	9,30	0,00	6,000	2,000
111	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191837,27	388291,25	9,30	0,00	6,000	2,000
112	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191843,65	388294,26	9,30	0,00	6,000	2,000
113	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191849,13	388296,63	9,30	0,00	6,000	2,000
114	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191856,15	388300,09	9,30	0,00	6,000	2,000
115	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191864,44	388304,38	9,30	0,00	6,000	2,000
116	Cellen; dakuitstraling dakopb.	191871,28	388307,57	9,30	0,00	6,000	2,000
117	Cellen; luchtinlaat nw-gevel	191767,27	388278,97	4,00	0,00	6,000	2,000
118	Cellen; luchtinlaat nw-gevel	191774,58	388282,62	4,00	0,00	6,000	2,000
119	Cellen; luchtinlaat nw-gevel	191780,22	388285,44	4,00	0,00	6,000	2,000
120	Cellen; luchtinlaat nw-gevel	191786,82	388288,74	4,00	0,00	6,000	2,000
121	Cellen; luchtinlaat nw-gevel	191792,81	388291,73	4,00	0,00	6,000	2,000
122	Cellen; luchtinlaat nw-gevel	191799,37	388295,01	4,00	0,00	6,000	2,000
123	Cellen; luchtinlaat nw-gevel	191805,05	388297,85	4,00	0,00	6,000	2,000
124	Cellen; luchtinlaat nw-gevel	191810,23	388300,44	4,00	0,00	6,000	2,000
125	Cellen; luchtinlaat nw-gevel	191813,26	388306,69	4,00	0,00	6,000	2,000
126	Cellen; luchtinlaat nw-gevel	191819,53	388309,75	4,00	0,00	6,000	2,000
139	Mach.kamer; dakuitstr. hoog	191768,64	388257,14	9,30	0,00	6,000	2,000
140	Mach.kamer; dakuitstr. laag	191765,19	388263,75	5,60	0,00	6,000	2,000

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDamping	GeenProces
78	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
79	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
80	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
81	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
82	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
83	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
84	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
85	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
86	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
87	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
88	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
89	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
90	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
91	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
92	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
93	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
94	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
95	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
96	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
97	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
98	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
99	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
100	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
101	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
102	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
103	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
104	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
105	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
106	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
107	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
108	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
109	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
110	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
111	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
112	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
113	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
114	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
115	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
116	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
117	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
118	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
119	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
120	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
121	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
122	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
123	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
124	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
125	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
126	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
139	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
140	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
78	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
79	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
80	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
81	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
82	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
83	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
84	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
85	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
86	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
87	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
88	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
89	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
90	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
91	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
92	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
93	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
94	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
95	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
96	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
97	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
98	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
99	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
100	--	55,00	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,75	0,00	0,00
101	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
102	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
103	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
104	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
105	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
106	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
107	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
108	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
109	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
110	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
111	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
112	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
113	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
114	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
115	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
116	--	56,80	68,60	67,20	66,10	67,50	60,70	52,20	--	73,80	0,00	0,00
117	--	55,40	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,76	0,00	15,00
118	--	55,40	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,76	0,00	15,00
119	--	55,40	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,76	0,00	15,00
120	--	55,40	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,76	0,00	15,00
121	--	55,40	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,76	0,00	15,00
122	--	55,40	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,76	0,00	15,00
123	--	55,40	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,76	0,00	15,00
124	--	55,40	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,76	0,00	15,00
125	--	55,40	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,76	0,00	15,00
126	--	55,40	64,80	64,40	63,30	64,70	57,90	49,40	--	70,76	0,00	15,00
139	35,70	48,20	62,20	73,20	70,50	72,20	67,00	61,10	42,90	77,54	0,00	0,00
140	37,90	50,40	64,40	75,40	72,70	74,40	69,20	63,30	45,10	79,74	0,00	0,00

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,00	64,80	64,40	63,30
101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,80	68,60	67,20	66,10
117	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00	--	40,40	49,80	49,40	48,30
118	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00	--	40,40	49,80	49,40	48,30
119	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00	--	40,40	49,80	49,40	48,30
120	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00	--	40,40	49,80	49,40	48,30
121	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00	--	40,40	49,80	49,40	48,30
122	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00	--	40,40	49,80	49,40	48,30
123	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00	--	40,40	49,80	49,40	48,30
124	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00	--	40,40	49,80	49,40	48,30
125	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00	--	40,40	49,80	49,40	48,30
126	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00	--	40,40	49,80	49,40	48,30
139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,70	48,20	62,20	73,20	70,50
140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,90	50,40	64,40	75,40	72,70

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
78	64,70	57,90	49,40	--	70,75
79	64,70	57,90	49,40	--	70,75
80	64,70	57,90	49,40	--	70,75
81	64,70	57,90	49,40	--	70,75
82	64,70	57,90	49,40	--	70,75
83	64,70	57,90	49,40	--	70,75
84	64,70	57,90	49,40	--	70,75
85	64,70	57,90	49,40	--	70,75
86	64,70	57,90	49,40	--	70,75
87	64,70	57,90	49,40	--	70,75
88	64,70	57,90	49,40	--	70,75
89	64,70	57,90	49,40	--	70,75
90	64,70	57,90	49,40	--	70,75
91	64,70	57,90	49,40	--	70,75
92	64,70	57,90	49,40	--	70,75
93	64,70	57,90	49,40	--	70,75
94	64,70	57,90	49,40	--	70,75
95	64,70	57,90	49,40	--	70,75
96	64,70	57,90	49,40	--	70,75
97	64,70	57,90	49,40	--	70,75
98	64,70	57,90	49,40	--	70,75
99	64,70	57,90	49,40	--	70,75
100	64,70	57,90	49,40	--	70,75
101	67,50	60,70	52,20	--	73,80
102	67,50	60,70	52,20	--	73,80
103	67,50	60,70	52,20	--	73,80
104	67,50	60,70	52,20	--	73,80
105	67,50	60,70	52,20	--	73,80
106	67,50	60,70	52,20	--	73,80
107	67,50	60,70	52,20	--	73,80
108	67,50	60,70	52,20	--	73,80
109	67,50	60,70	52,20	--	73,80
110	67,50	60,70	52,20	--	73,80
111	67,50	60,70	52,20	--	73,80
112	67,50	60,70	52,20	--	73,80
113	67,50	60,70	52,20	--	73,80
114	67,50	60,70	52,20	--	73,80
115	67,50	60,70	52,20	--	73,80
116	67,50	60,70	52,20	--	73,80
117	49,70	42,90	34,40	--	55,76
118	49,70	42,90	34,40	--	55,76
119	49,70	42,90	34,40	--	55,76
120	49,70	42,90	34,40	--	55,76
121	49,70	42,90	34,40	--	55,76
122	49,70	42,90	34,40	--	55,76
123	49,70	42,90	34,40	--	55,76
124	49,70	42,90	34,40	--	55,76
125	49,70	42,90	34,40	--	55,76
126	49,70	42,90	34,40	--	55,76
139	72,20	67,00	61,10	42,90	77,54
140	74,40	69,20	63,30	45,10	79,74

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
141	Mach.kamer; wanduitstr. hoog	191766,40	388261,53	7,00	0,00	6,000	2,000
142	Mach.kamer; wanduitstr. hoog	191769,27	388255,57	7,00	0,00	6,000	2,000
143	Verw.hal 1 nw gvl	191822,17	388342,82	4,00	0,00	11,071	--
144	Verw.hal 1 no gvl	191837,13	388343,49	4,00	0,00	12,000	--
145	Verw.hal 1 zw gvl	191815,55	388323,03	4,00	0,00	11,071	--
146a	Verw.hal 1 no gvl deur dicht	191840,50	388336,58	2,70	0,00	10,794	--
148b	Verw.hal 2 no gvl deur open	191883,13	388342,37	2,70	0,00	1,200	--
149	Verw.hal 1 dak	191828,05	388331,78	6,10	0,00	11,071	--
150	Verw.hal 2 no gvl	191887,36	388333,91	4,00	0,00	12,000	--
151	Verw.hal 2 zo gvl	191879,88	388320,16	4,00	0,00	12,000	--
152	Verw.hal 2 nw gvl	191857,72	388340,31	4,00	0,00	11,071	--
153	Verw.hal 2 dak	191860,61	388335,50	6,10	0,00	11,071	--
154	Cellen; luchtuitlaat op dak	191781,44	388267,02	9,30	0,00	6,000	2,000
155	Cellen; luchtuitlaat op dak	191787,57	388269,81	9,30	0,00	6,000	2,000
156	Cellen; luchtuitlaat op dak	191794,67	388273,52	9,30	0,00	6,000	2,000
157	Cellen; luchtuitlaat op dak	191800,69	388276,53	9,30	0,00	6,000	2,000
158	Cellen; luchtuitlaat op dak	191806,55	388279,71	9,30	0,00	6,000	2,000
159	Cellen; luchtuitlaat op dak	191812,36	388282,23	9,30	0,00	6,000	2,000
160	Cellen; luchtuitlaat op dak	191818,27	388285,35	9,30	0,00	6,000	2,000
161	Cellen; luchtuitlaat op dak	191823,92	388288,36	9,30	0,00	6,000	2,000
162	Cellen; luchtuitlaat op dak	191830,69	388291,16	9,30	0,00	6,000	2,000
163	Cellen; luchtuitlaat op dak	191835,96	388293,85	9,30	0,00	6,000	2,000
164	Cellen; luchtuitlaat op dak	191842,42	388297,07	9,30	0,00	6,000	2,000
165	Cellen; luchtuitlaat op dak	191847,85	388300,14	9,30	0,00	6,000	2,000
166	Cellen; luchtuitlaat op dak	191854,41	388303,31	9,30	0,00	6,000	2,000
167	Cellen; luchtuitlaat op dak	191863,01	388307,50	9,30	0,00	6,000	2,000
168	Cellen; luchtuitlaat op dak	191869,62	388310,41	9,30	0,00	6,000	2,000
169	Verbr.install.; schouw	191863,80	388385,01	21,60	0,00	12,000	4,000
170	Verbr. install; wanduitstr. n-gvl	191858,06	388393,24	4,30	0,00	12,000	4,000
171	Verbr. install.; wanduitstr. o-gvl	191889,27	388397,33	4,30	0,00	12,000	4,000
172	Verbr. install.; wanduitstr. z-gvl	191863,83	388373,55	4,30	0,00	12,000	4,000
173	Verbr. install.; wanduitstr. w-gvl	191842,01	388365,03	4,30	0,00	12,000	4,000
174	Verbr. install; dakuitstr.	191846,65	388375,89	12,60	0,00	12,000	4,000
147a	Verw.hal 2 zo gvl deur dicht	191876,76	388318,66	2,70	0,00	10,794	--
148a	Verw.hal 2 no gvl deur dicht	191883,29	388342,04	2,70	0,00	10,794	--
146b	Verw.hal 1 no gvl deur open	191840,23	388337,08	2,70	0,00	1,200	--
147b	Verw.hal 2 zo gvl deur open	191876,58	388318,57	2,70	0,00	1,200	--
203	loods deur open	191852,93	388229,61	2,70	0,00	1,200	--
177	drogerij no gvl	191945,78	388477,33	6,75	0,00	12,000	4,000
204	loods deur dicht	191853,32	388229,31	2,70	0,00	10,794	--
178	drogerij zo gvl	191901,81	388426,13	6,75	0,00	12,000	4,000
180	drogerij deur dicht	191826,79	388388,85	2,70	0,00	10,794	--
179	drogerij deur open	191825,70	388388,31	2,70	0,00	1,200	--
182	drogerij deur dicht	191855,38	388403,06	2,70	0,00	10,794	--
181	drogerij deur open	191854,72	388402,73	2,70	0,00	1,200	--
184	drogerij deur dicht	191884,06	388417,31	2,70	0,00	10,794	--
183	drogerij deur open	191882,72	388416,64	2,70	0,00	1,200	--
186	drogerij deur dicht	191954,58	388452,44	2,70	0,00	10,794	--
185	drogerij deur open	191954,12	388452,21	2,70	0,00	1,200	--
187	drogerij w gvl	191806,22	388405,61	6,75	0,00	12,000	4,000
189	drogerij deur dicht	191802,97	388412,13	2,70	0,00	10,794	--

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
141	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
142	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
143	--	92,257	--	--	0,35	--	--	Nee	Nee	Nee
144	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee
145	--	92,257	--	--	0,35	--	--	Nee	Nee	Nee
146a	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
148b	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
149	--	92,257	--	--	0,35	--	--	Nee	Nee	Nee
150	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee
151	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee
152	--	92,257	--	--	0,35	--	--	Nee	Nee	Nee
153	--	92,257	--	--	0,35	--	--	Nee	Nee	Nee
154	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
155	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
156	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
157	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
158	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
159	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
160	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
161	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
162	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
163	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
164	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
165	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
166	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
167	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
168	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee
169	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
170	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
171	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
172	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
173	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
174	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
147a	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
148a	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
146b	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
147b	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
203	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
177	4,000	100,000	100,000	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee
204	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
178	4,000	100,000	100,000	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee
180	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
179	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
182	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
181	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
184	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
183	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
186	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
185	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
187	4,000	100,000	100,000	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee
189	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
141	30,90	43,40	57,40	68,40	65,70	67,40	62,20	56,30	38,10	72,74	0,00	0,00
142	30,90	43,40	57,40	68,40	65,70	67,40	62,20	56,30	38,10	72,74	0,00	0,00
143	51,10	67,30	66,50	65,80	63,50	56,80	57,10	42,70	31,40	72,31	0,00	0,00
144	48,10	64,30	63,50	62,80	60,50	53,80	54,10	39,70	28,40	69,31	0,00	0,00
145	51,90	68,10	67,30	66,60	64,30	57,60	57,90	43,50	32,20	73,11	0,00	0,00
146a	57,30	75,50	77,70	80,00	83,70	80,00	79,30	68,90	62,60	87,95	0,00	0,00
148b	57,30	75,50	77,70	80,00	83,70	80,00	79,30	68,90	62,60	87,95	0,00	0,00
149	58,80	74,00	71,20	71,50	69,20	62,50	55,80	45,40	39,10	78,04	0,00	0,00
150	51,10	67,30	66,50	65,80	63,50	56,80	57,10	42,70	31,40	72,31	0,00	0,00
151	49,30	65,50	64,70	64,00	61,70	55,00	55,30	40,90	29,60	70,51	0,00	0,00
152	52,80	69,00	68,20	67,50	65,20	58,50	58,80	44,40	33,10	74,01	0,00	0,00
153	57,90	73,10	70,30	70,60	68,30	61,60	54,90	44,50	38,20	77,14	0,00	0,00
154	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
155	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
156	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
157	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
158	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
159	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
160	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
161	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
162	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
163	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
164	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
165	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
166	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
167	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
168	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08	0,00	0,00
169	50,00	55,00	60,00	67,00	70,00	68,00	63,00	55,00	48,00	74,00	0,00	0,00
170	57,17	58,87	65,27	58,77	57,97	46,17	39,97	28,57	19,97	67,85	0,00	0,00
171	52,64	54,34	60,74	54,24	53,44	41,64	35,44	24,04	15,44	63,32	0,00	0,00
172	52,64	54,34	60,74	54,24	53,44	41,64	35,44	24,04	15,44	63,32	0,00	0,00
173	54,57	56,27	62,67	56,17	55,37	43,57	37,37	25,97	17,37	65,25	0,00	0,00
174	64,66	66,36	72,76	72,26	75,46	62,66	57,46	55,06	46,46	79,08	0,00	0,00
147a	47,30	60,50	59,70	60,00	58,70	55,00	49,30	38,90	32,60	66,30	0,00	0,00
148a	47,30	60,50	59,70	60,00	58,70	55,00	49,30	38,90	32,60	66,30	0,00	0,00
146b	57,30	75,50	77,70	80,00	83,70	80,00	79,30	68,90	62,60	87,95	0,00	0,00
147b	57,30	75,50	77,70	80,00	83,70	80,00	79,30	68,90	62,60	87,95	0,00	0,00
203	56,41	71,01	85,81	82,81	91,81	87,71	82,31	81,71	72,71	94,81	0,00	0,00
177	59,52	61,22	67,62	61,12	60,32	48,52	42,32	30,92	22,32	70,20	0,00	0,00
204	46,41	56,01	67,81	62,81	66,81	62,71	52,31	51,71	42,71	71,87	0,00	0,00
178	64,76	66,46	72,86	66,36	65,56	53,76	47,56	36,16	27,56	75,44	0,00	0,00
180	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18	0,00	0,00
179	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45	0,00	0,00
182	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18	0,00	0,00
181	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45	0,00	0,00
184	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18	0,00	0,00
183	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45	0,00	0,00
186	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18	0,00	0,00
185	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45	0,00	0,00
187	59,52	61,22	67,62	61,12	60,32	48,52	42,32	30,92	22,32	70,20	0,00	0,00
189	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18	0,00	0,00

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,90	43,40	57,40	68,40	65,70
142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,90	43,40	57,40	68,40	65,70
143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,10	67,30	66,50	65,80	63,50
144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,10	64,30	63,50	62,80	60,50
145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,90	68,10	67,30	66,60	64,30
146a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,30	75,50	77,70	80,00	83,70
148b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,30	75,50	77,70	80,00	83,70
149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,80	74,00	71,20	71,50	69,20
150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,10	67,30	66,50	65,80	63,50
151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,30	65,50	64,70	64,00	61,70
152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,80	69,00	68,20	67,50	65,20
153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,90	73,10	70,30	70,60	68,30
154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	44,60	52,90	56,40	58,60
169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	55,00	60,00	67,00	70,00
170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,17	58,87	65,27	58,77	57,97
171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,64	54,34	60,74	54,24	53,44
172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,64	54,34	60,74	54,24	53,44
173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,57	56,27	62,67	56,17	55,37
174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,66	66,36	72,76	72,26	75,46
147a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,30	60,50	59,70	60,00	58,70
148a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,30	60,50	59,70	60,00	58,70
146b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,30	75,50	77,70	80,00	83,70
147b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,30	75,50	77,70	80,00	83,70
203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,41	71,01	85,81	82,81	91,81
177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,52	61,22	67,62	61,12	60,32
204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,41	56,01	67,81	62,81	66,81
178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,76	66,46	72,86	66,36	65,56
180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31
179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31
182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31
181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31
184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31
183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31
186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31
185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31
187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,52	61,22	67,62	61,12	60,32
189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
141	67,40	62,20	56,30	38,10	72,74
142	67,40	62,20	56,30	38,10	72,74
143	56,80	57,10	42,70	31,40	72,31
144	53,80	54,10	39,70	28,40	69,31
145	57,60	57,90	43,50	32,20	73,11
146a	80,00	79,30	68,90	62,60	87,95
148b	80,00	79,30	68,90	62,60	87,95
149	62,50	55,80	45,40	39,10	78,04
150	56,80	57,10	42,70	31,40	72,31
151	55,00	55,30	40,90	29,60	70,51
152	58,50	58,80	44,40	33,10	74,01
153	61,60	54,90	44,50	38,20	77,14
154	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
155	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
156	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
157	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
158	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
159	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
160	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
161	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
162	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
163	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
164	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
165	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
166	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
167	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
168	59,20	54,00	48,50	43,20	64,08
169	68,00	63,00	55,00	48,00	74,00
170	46,17	39,97	28,57	19,97	67,85
171	41,64	35,44	24,04	15,44	63,32
172	41,64	35,44	24,04	15,44	63,32
173	43,57	37,37	25,97	17,37	65,25
174	62,66	57,46	55,06	46,46	79,08
147a	55,00	49,30	38,90	32,60	66,30
148a	55,00	49,30	38,90	32,60	66,30
146b	80,00	79,30	68,90	62,60	87,95
147b	80,00	79,30	68,90	62,60	87,95
203	87,71	82,31	81,71	72,71	94,81
177	48,52	42,32	30,92	22,32	70,20
204	62,71	52,31	51,71	42,71	71,87
178	53,76	47,56	36,16	27,56	75,44
180	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18
179	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45
182	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18
181	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45
184	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18
183	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45
186	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18
185	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45
187	48,52	42,32	30,92	22,32	70,20
189	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
188	drogerij deur open	191803,37	388411,32	2,70	0,00	1,200	--
190	drogerij deur dicht	191810,34	388397,32	2,70	0,00	10,794	--
191	drogerij deur open	191811,00	388396,00	2,70	0,00	1,200	--
192	drogerij nw gvl	191846,44	388451,34	6,75	0,00	12,000	4,000
199	drogerij deur dicht	191798,74	388427,62	2,70	0,00	10,794	--
200	drogerij deur open	191798,48	388427,48	2,70	0,00	1,200	--
201	drogerij deur dicht	191813,95	388435,18	2,70	0,00	10,794	--
176	drogerij deur open	191813,45	388434,93	2,70	0,00	1,200	--
197	drogerij deur dicht	191872,79	388464,45	2,70	0,00	10,794	--
198	drogerij deur open	191871,38	388463,75	2,70	0,00	1,200	--
194	drogerij deur dicht	191930,96	388493,39	2,70	0,00	10,794	--
193	drogerij deur open	191929,97	388492,90	2,70	0,00	1,200	--
196	drogerij deur dicht	191896,77	388476,38	2,70	0,00	10,794	--
195	drogerij deur open	191896,30	388476,15	2,70	0,00	1,200	--
175	drogerij dakuitstr.	191877,37	388440,58	13,60	0,00	12,000	4,000
205	loods no gvl	191899,77	388193,55	4,30	0,00	12,000	--
208	loods nw gvl	191832,55	388207,22	4,30	0,00	12,000	--
207	loods zw gvl	191864,27	388145,13	4,30	0,00	12,000	--
206	loods zo gvl	191938,32	388127,02	4,30	0,00	12,000	--
209	loods dakuitstr.	191870,79	388153,51	8,80	0,00	12,000	--
210	loods dakuitstr.	191887,77	388177,77	8,80	0,00	12,000	--
211	loods deur open	191952,53	388152,95	2,70	0,00	1,200	--
202	loods deur dicht	191953,48	388152,21	2,70	0,00	10,794	--
01	Condensorunit	191840,21	388202,35	7,00	0,00	3,964	1,000
SC1	Storten champost	191942,89	388485,49	1,00	0,00	5,002	--
S1	Walking floor (draaien)	191890,23	388384,79	0,75	0,00	0,832	--
LG1	Palletwagen laden gedroogd product	191930,88	388494,81	1,00	0,00	1,500	--
LC1	Lossen champignons	191856,11	388229,31	1,00	0,00	3,252	--
LC2	Laden verwerkte champignons	191950,71	388158,07	1,00	0,00	1,334	--
PA1_max	Personenauto	191740,11	388242,25	0,75	0,00	--	--
PA2_max	Personenauto	191894,62	388282,70	0,75	0,00	--	--
VW1_max	Vrachtwagen aanvoer compost/grondstoffen	191790,21	388231,15	1,00	0,00	--	--
VW2_max	Vrachtwagen aanvoer champost (extern)	191937,60	388308,27	1,00	0,00	--	--
VW5b_max	Vrachtwagen afvoer afvalwater	191938,76	388308,82	1,00	0,00	--	--
VW4_max	Vrachtwagen aanvoer houtpellets	191938,12	388308,48	1,00	0,00	--	--
VW3b_max	Vrachtwagen afvoer gedroogt product	191937,21	388308,08	1,00	0,00	--	--
VW5a_max	Vrachtwagen afvoer afvalwater	191807,71	388342,52	1,00	0,00	--	--
V1a_max	Vullen cellen	191793,99	388239,26	1,75	0,00	--	--
M1a_max	Vullen cellen; stationair	191790,74	388237,37	1,75	0,00	--	--
V1b_max	Vullen cellen	191800,50	388242,37	1,75	0,00	--	--
M1b_max	Vullen cellen; stationair	191797,35	388240,94	1,75	0,00	--	--
LG1_max	Palletwagen laden gedroogd product	191929,79	388494,39	1,00	0,00	--	--
LC1_max	Lossen champignons	191855,23	388230,52	1,00	0,00	--	--
LC2_max	Laden verwerkte champignons	191949,83	388159,29	1,00	0,00	--	--
SC1_max	Storten champost	191943,89	388484,49	1,00	0,00	--	--
VW6_max	Vrachtwagen aanvoer champignons	191842,02	388243,62	1,00	0,00	--	--
VW7_max	Vrachtwagen afvoer verwerkte champignons	191840,74	388242,88	1,00	0,00	--	--
PA3_max	Personenauto	191844,75	388244,92	0,75	0,00	--	--
VW3a_max	Vrachtwagen afvoer gedroogt product	191911,05	388491,57	1,00	0,00	--	--
PA4_max	Personenauto	191936,56	388307,72	0,75	0,00	--	--

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces
188	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
190	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
191	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
192	4,000	100,000	100,000	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee
199	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
200	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
201	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
176	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
197	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
198	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
194	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
193	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
196	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
195	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
175	4,000	100,000	100,000	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee
205	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee
208	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee
207	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee
206	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee
209	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee
210	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee
211	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee	Nee	Nee
202	--	89,950	--	--	0,46	--	--	Nee	Nee	Nee
01	1,000	33,037	25,003	12,503	4,81	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
SC1	--	41,687	--	--	3,80	--	--	Nee	Nee	Nee
S1	--	6,934	--	--	11,59	--	--	Nee	Nee	Nee
LG1	--	12,503	--	--	9,03	--	--	Nee	Nee	Nee
LC1	--	27,102	--	--	5,67	--	--	Nee	Nee	Nee
LC2	--	11,117	--	--	9,54	--	--	Nee	Nee	Nee
PA1_max	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee
PA2_max	--	--	--	--	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee
VW1_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
VW2_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
VW5b_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
VW4_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
VW3b_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
VW5a_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
V1a_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
M1a_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
V1b_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
M1b_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
LG1_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
LC1_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
LC2_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
SC1_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
VW6_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
VW7_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
PA3_max	--	--	--	--	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee
VW3a_max	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee
PA4_max	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
188	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45	0,00	0,00
190	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18	0,00	0,00
191	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45	0,00	0,00
192	64,76	66,46	72,86	66,36	65,56	53,76	47,56	36,16	27,56	75,44	0,00	0,00
199	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18	0,00	0,00
200	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45	0,00	0,00
201	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18	0,00	0,00
176	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45	0,00	0,00
197	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18	0,00	0,00
198	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45	0,00	0,00
194	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18	0,00	0,00
193	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45	0,00	0,00
196	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18	0,00	0,00
195	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45	0,00	0,00
175	72,18	73,88	80,28	79,78	82,98	70,18	64,98	62,58	53,98	86,60	0,00	0,00
205	61,73	71,33	81,13	67,13	66,13	57,03	46,63	37,03	28,03	81,89	0,00	0,00
208	58,31	67,91	77,71	63,71	62,71	53,61	43,21	33,61	24,61	78,47	0,00	0,00
207	61,73	71,33	81,13	67,13	66,13	57,03	46,63	37,03	28,03	81,89	0,00	0,00
206	58,31	67,91	77,71	63,71	62,71	53,61	43,21	33,61	24,61	78,47	0,00	0,00
209	73,39	82,99	92,79	84,79	87,79	77,69	68,29	67,69	58,69	94,91	0,00	0,00
210	73,39	82,99	92,79	84,79	87,79	77,69	68,29	67,69	58,69	94,91	0,00	0,00
211	56,41	71,01	85,81	82,81	91,81	87,71	82,31	81,71	72,71	94,81	0,00	0,00
202	46,41	56,01	67,81	62,81	66,81	62,71	52,31	51,71	42,71	71,87	0,00	0,00
01	0,00	56,20	69,90	77,20	83,00	85,20	86,30	84,50	76,00	91,28	0,00	0,00
SC1	31,00	80,50	84,00	86,10	86,80	88,60	86,90	81,50	74,40	94,20	0,00	0,00
S1	45,40	56,80	69,00	78,50	82,30	86,40	87,40	81,00	76,40	91,48	0,00	0,00
LG1	57,90	62,90	70,20	75,90	84,70	87,80	86,50	86,70	73,20	92,75	0,00	0,00
LC1	66,20	73,70	89,10	84,30	91,00	90,30	87,90	83,60	76,10	96,36	0,00	0,00
LC2	66,20	73,70	89,10	84,30	91,00	90,30	87,90	83,60	76,10	96,36	0,00	0,00
PA1_max	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-5,00	-5,00
PA2_max	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-5,00	-5,00
VW1_max	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00
VW2_max	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00
VW5b_max	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00
VW4_max	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00
VW3b_max	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00
VW5a_max	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00
V1a_max	46,00	96,50	100,00	102,10	102,80	104,60	102,90	97,50	90,30	110,20	0,00	0,00
M1a_max	31,00	81,50	85,00	87,10	87,80	89,60	87,90	82,50	75,30	95,20	0,00	0,00
V1b_max	46,00	96,50	100,00	102,10	102,80	104,60	102,90	97,50	90,30	110,20	0,00	0,00
M1b_max	31,00	81,50	85,00	87,10	87,80	89,60	87,90	82,50	75,30	95,20	0,00	0,00
LG1_max	57,90	62,90	70,20	75,90	84,70	87,80	86,50	86,70	73,20	92,75	-5,00	-5,00
LC1_max	82,80	83,40	92,60	91,20	91,40	92,50	90,10	88,20	86,90	99,48	0,00	0,00
LC2_max	82,80	83,40	92,60	91,20	91,40	92,50	90,10	88,20	86,90	99,48	0,00	0,00
SC1_max	31,00	80,50	84,00	86,10	86,80	88,60	86,90	81,50	74,40	94,20	-5,00	-5,00
VW6_max	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00
VW7_max	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00
PA3_max	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-5,00	-5,00
VW3a_max	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00
PA4_max	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-5,00	-5,00

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31
190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31
191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31
192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,76	66,46	72,86	66,36	65,56
199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31
200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31
201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31
176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31
197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31
198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31
194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31
193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31
196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,51	47,21	55,61	58,11	62,31
195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,51	62,21	73,61	78,11	87,31
175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,18	73,88	80,28	79,78	82,98
205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,73	71,33	81,13	67,13	66,13
208	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,31	67,91	77,71	63,71	62,71
207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,73	71,33	81,13	67,13	66,13
206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,31	67,91	77,71	63,71	62,71
209	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,39	82,99	92,79	84,79	87,79
210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,39	82,99	92,79	84,79	87,79
211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,41	71,01	85,81	82,81	91,81
202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,41	56,01	67,81	62,81	66,81
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,20	69,90	77,20	83,00
SC1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,00	80,50	84,00	86,10	86,80
S1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,40	56,80	69,00	78,50	82,30
LG1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,90	62,90	70,20	75,90	84,70
LC1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,20	73,70	89,10	84,30	91,00
LC2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,20	73,70	89,10	84,30	91,00
PA1_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	74,60	81,20	85,30	86,90
PA2_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	74,60	81,20	85,30	86,90
VW1_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60	101,20
VW2_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60	101,20
VW5b_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60	101,20
VW4_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60	101,20
VW3b_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60	101,20
VW5a_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60	101,20
V1a_max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,00	96,50	100,00	102,10	102,80
M1a_max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,00	81,50	85,00	87,10	87,80
V1b_max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,00	96,50	100,00	102,10	102,80
M1b_max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,00	81,50	85,00	87,10	87,80
LG1_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	62,90	67,90	75,20	80,90	89,70
LC1_max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,80	83,40	92,60	91,20	91,40
LC2_max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,80	83,40	92,60	91,20	91,40
SC1_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	36,00	85,50	89,00	91,10	91,80
VW6_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60	101,20
VW7_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60	101,20
PA3_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	74,60	81,20	85,30	86,90
VW3a_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60	101,20
PA4_max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	74,60	81,20	85,30	86,90

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
188	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45
190	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18
191	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45
192	53,76	47,56	36,16	27,56	75,44
199	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18
200	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45
201	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18
176	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45
197	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18
198	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45
194	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18
193	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45
196	55,51	49,31	46,91	38,31	65,18
195	80,51	79,31	76,91	68,31	89,45
175	70,18	64,98	62,58	53,98	86,60
205	57,03	46,63	37,03	28,03	81,89
208	53,61	43,21	33,61	24,61	78,47
207	57,03	46,63	37,03	28,03	81,89
206	53,61	43,21	33,61	24,61	78,47
209	77,69	68,29	67,69	58,69	94,91
210	77,69	68,29	67,69	58,69	94,91
211	87,71	82,31	81,71	72,71	94,81
202	62,71	52,31	51,71	42,71	71,87
01	85,20	86,30	84,50	76,00	91,28
SC1	88,60	86,90	81,50	74,40	94,20
S1	86,40	87,40	81,00	76,40	91,48
LG1	87,80	86,50	86,70	73,20	92,75
LC1	90,30	87,90	83,60	76,10	96,36
LC2	90,30	87,90	83,60	76,10	96,36
PA1_max	90,70	90,00	86,00	79,20	95,62
PA2_max	90,70	90,00	86,00	79,20	95,62
VW1_max	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
VW2_max	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
VW5b_max	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
VW4_max	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
VW3b_max	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
VW5a_max	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
V1a_max	104,60	102,90	97,50	90,30	110,20
M1a_max	89,60	87,90	82,50	75,30	95,20
V1b_max	104,60	102,90	97,50	90,30	110,20
M1b_max	89,60	87,90	82,50	75,30	95,20
LG1_max	92,80	91,50	91,70	78,20	97,75
LC1_max	92,50	90,10	88,20	86,90	99,48
LC2_max	92,50	90,10	88,20	86,90	99,48
SC1_max	93,60	91,90	86,50	79,40	99,20
VW6_max	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
VW7_max	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
PA3_max	90,70	90,00	86,00	79,20	95,62
VW3a_max	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
PA4_max	90,70	90,00	86,00	79,20	95,62

Akoestisch onderzoek
Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn

Invoergegevens
Exlan

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
G1	Grid	5,00	0,00	50	50

Akoestisch onderzoek
Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn

Invoergegevens
Exlan

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
02	Rouwkuilenweg 37 - zij/achtergevel	191754,48	388459,42	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
03	Steegse Peelweg 147	191702,61	388160,00	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
04	Puttenweg 63	191584,50	388110,15	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
01	Rouwkuilenweg 37 - voorgevel	191745,91	388460,74	0,00	Relatief	1,50	5,00	--

Akoestisch onderzoek
Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn

Invoergegevens
Exlan

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
02	Ja
03	Ja
04	Ja
01	Ja

Akoestisch onderzoek
Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn

Invoergegevens
Exlan

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B1	Wegverharding Steegse Peelweg	0,00
B2	Wegverharding Rouwkuilenweg	0,00
B3	Erfverharding	0,00
B4	Erfverharding	0,00
B5	Erfverharding	0,00
B6	Erfverharding verwerkingsloods	0,00

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
1	Bestaande champignoncellen	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
5	Energiecentrale	12,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
7	Woning Rouwkuilenweg 37	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
8	Woning Rouwkuilenweg 39	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
9	Woning Rouwkuilenweg 41	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
11	Woning Steegse Peelweg 147	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
12	Woning Puttenweg 63	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
13	Bebouwing Rouwkuilenweg 41	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
14	Bebouwing Rouwkuilenweg 41	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
15	Bebouwing Rouwkuilenweg 41 nok	4,00	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
16	Bebouwing Rouwkuilenweg 41 nok	4,00	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
17	Bedrijfswoning Rouwkuilenweg 43	4,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
18	Bedrijfswoning Rouwkuilenweg 43 nok	6,00	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
19	Kantine	4,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
20	Champignoncellen nok	7,82	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
21	Champignoncellen nok	7,82	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
24	Champignoncellen nok	7,82	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
23	Champignoncellen nok	7,82	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
22	Champignoncellen nok	7,82	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
26	Champignoncellen nok	7,82	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
25	Champignoncellen nok	7,82	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
27	Champignoncellen nok	7,82	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
28	Champignoncellen nok	7,82	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
2	Champignoncellen luchtbehandeling	8,29	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
29	Champignoncellen luchtbehandeling nok	9,20	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
4	Energiecentrale schouw	21,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
40	Tweede bedrijfswoning	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
41	Tweede bedrijfswoning nok	6,00	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
42	Tweede bedrijfswoning nok	6,00	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
10	Bijgebouw Steegse Peelweg 147A	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
10a	Bijgebouw Steegse Peelweg 147A	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
F1	Verwerkingsloods	6,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
F2	Verwerkingsloods midden	8,75	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
F3	Verwerkingsloods midden	8,75	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
F4	Verwerkingsloods nok	11,00	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
F5	Verwerkingsloods nok	11,00	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
F6	Drogerij	13,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
3	Bijgebouw Steegse Peelweg 147A midden	5,50	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
6	Bijgebouw Steegse Peelweg 147A nok	7,00	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
30	Bijgebouw Steegse Peelweg 147A midden	4,00	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00
31	Bijgebouw Steegse Peelweg 147A nok	5,50	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00

Model: Geluid, Jan 2017 (versie 1)
Fase 2 Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Rouwkuilenweg 43, Ysselsteyn - Sikes Champignons B.V.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3

Bijlage Rekenresultaten

- Resultaten langetijdgemiddeld geluidsniveau
- Resultaten maximaal geluidsniveau
- Resultaten langetijdgemiddeld geluidsniveau indirect hinder