



RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

UITBREIDING SYLVAPHANE TOLBERT



Rho

—
**ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE**

**RUIMTELIJKE ONDERBOUWING UITBREIDING
SYLVAPHANE TOLBERT**

CODE 1499158 / 21-01-2015

<u>INHOUDSOPGAVE</u>	<u>blz</u>
1. INLEIDING	1
1. 1. Aanleiding	1
1. 2. Locatie	1
1. 3. Planologische regeling	3
1. 4. Leeswijzer	3
2. PROJECTBESCHRIJVING	4
2. 1. Huidige situatie	4
2. 2. Voorgenomen initiatief	4
2. 3. Ruimtelijke inpassing	6
3. BELEIDSKADER	8
3. 1. Algemeen	8
3. 2. Provinciaal beleid	8
3. 3. Gemeentelijk beleid	8
4. OMGEVINGSASPECTEN	9
4. 1. Milieuzonering	9
4. 2. Wegverkeerslawaaï	11
4. 3. Water	11
4. 4. Bodem en asbest	11
4. 5. Archeologie	12
4. 6. Cultuurhistorie	12
4. 7. Ecologie	12
4. 8. Externe veiligheid	13
4. 9. Luchtkwaliteit	13
4. 10. Kabels, leidingen en zoneringen	14
5. UITVOERBAARHEID	15
5. 1. Maatschappelijke uitvoerbaarheid	15
5. 2. Economische uitvoerbaarheid	15
6. AFWEGING EN CONCLUSIES	16

BIJLAGEN

<u>Bijlage 1</u>	Conclusies bodemonderzoek
<u>Bijlage 2</u>	Akoestisch onderzoek

1. INLEIDING

1. 1. Aanleiding

In het noorden van het bedrijventerrein Oldebert is het bedrijf Sylvaphane gevestigd. Dit bedrijf vervaardigt plastic verpakkingsmaterialen. Dit bedrijf is voornemens om uit te breiden. Hiertoe is het aangrenzende perceel van Novatec aan de Feithsweg 8 en 10 aangekocht. De bestaande bedrijfsgebouwen op dit perceel worden gesloopt en vervangen door nieuwbouw. De nieuwe bedrijfsgebouwen zijn hoger dan de bestaande bouwwerken en zijn daarom niet toegestaan op basis van de geldende beheersverordening. Ook valt het bedrijf in een hogere milieucategorie dan waarvoor het feitelijk gebruikt werd.

De gemeente Leek wil in principe medewerking verlenen aan het project. Op basis van de *Wet algemene bepalingen omgevingsrecht* (Wabo) kan dit door het verlenen van een omgevingsvergunning waarbij wordt afgeweken van de beheersverordening. Voorwaarde hierbij is dat de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. Ter motivering hiervan is een goede ruimtelijke onderbouwing noodzakelijk. Deze notitie voorziet hierin en zal deel uitmaken van de omgevingsvergunning.

1. 2. Locatie

Het projectgebied betreft het westelijk deel van het perceel Feithsweg 14 (voorheen 8 en 10) te Tolbert. De globale ligging van het projectgebied is aangegeven in figuur 1.



Figuur 1. De ligging van het projectgebied (bron: Bing Maps)

1. 3. Planologische regeling

Het projectgebied valt onder de regeling van de beheersverordening *Bedrijventerrein Oldebert*, die is vastgesteld op 19 juni 2013. De beheersverordening is vooral gericht op het vastleggen van de bestaande situatie, omdat bijzondere ontwikkelingen niet werden verwacht.

Voor het bouwen van gebouwen geldt in de beheersverordening dat alleen bouwwerken met dezelfde afmetingen als de bestaande bebouwing is toegestaan. De voorgestelde nieuwbouw heeft een bouwhoogte van 12 meter en is daarmee hoger dan de bestaande bebouwing. De nieuwbouw ligt bovendien plaatselijk dichter bij de weg dan de bestaande bebouwing, daarnaast ligt de nieuwbouw op een aantal plekken ook meer naar achteren dan de bestaande bebouwing. Ook qua gebruik geldt dat alleen het bestaande gebruik mogelijk is, maar daarvan kan worden afgeweken voor bedrijven tot en met milieucategorie 3.2. Omdat Sylvaphane onder milieucategorie 4.1 valt, is uitbreiding ter plaatse in strijd met de beheersverordening.

Voorafgaand aan de inwerkingtreding van de beheersverordening golden voor het projectgebied twee bestemmingsplannen:

- *Plan van Uitbreiding: plan in onderdelen Tolbert - Industrieterrein partiële herziening 1964 (Oldebert I)*, vastgesteld op 23 februari 1965
- *Bestemmingsplan Industriepark Oldebert II*, vastgesteld op 25 oktober 1976

De plannen voor de uitbreiding van Sylvaphane passen binnen deze plannen. Met de geplande bouwhoogte en de ligging van de nieuwbouw wordt namelijk aangesloten op die bestemmingsplannen.

Daarnaast was een ruime bestemmingsomschrijving 'ambachtelijke bedrijven' opgenomen. Het bedrijf van Sylvaphane past hier binnen. De beheersverordening die momenteel geldt voor het projectgebied is bedoeld als tijdelijke overbrugging totdat het nieuwe bestemmingsplan voor het bedrijventerrein Oldebert wordt vastgesteld, dit plan is momenteel in voorbereiding. Vooruitlopend op de vaststelling van dat plan wordt de omgevingsvergunningprocedure doorlopen voor dit concrete initiatief. In dat bestemmingsplan zal het bedrijf Sylvaphane specifiek worden bestemd.

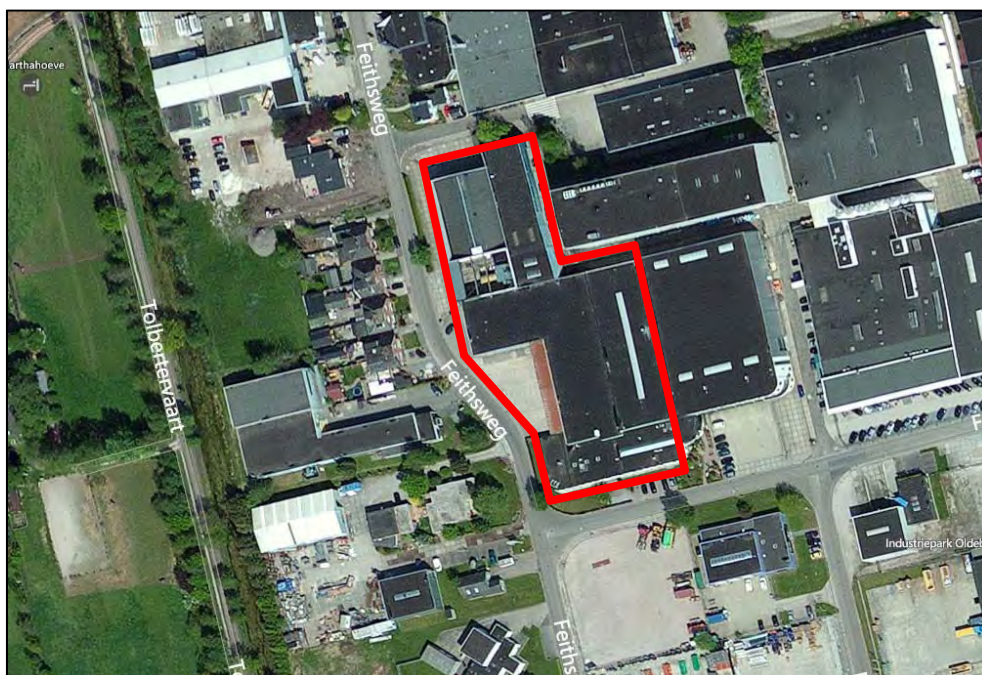
1. 4. Leeswijzer

Na deze inleiding wordt in *hoofdstuk 2* een beschrijving gegeven van de huidige situatie, de gewenste ontwikkelingen en ruimtelijke inpassing daarvan. In *hoofdstuk 3* worden de uitgangspunten getoetst aan het, voor het project relevante, beleid op de verschillende niveaus. In *hoofdstuk 4* wordt ingegaan op de omgevingsaspecten. Vervolgens worden in *hoofdstuk 5* de maatschappelijk en economische uitvoerbaarheid van het project besproken. *Hoofdstuk 6* geeft ten slotte een beknopte samenvatting en conclusie van de ruimtelijke onderbouwing.

2. PROJECTBESCHRIJVING

2. 1. Huidige situatie

De ontwikkeling vindt plaats op het bedrijventerrein Oldebert dat aan de westzijde van Tolbert ligt. Op dit bedrijventerrein bevindt zich overwegend middelzware industrie uit milieucategorie 3.2 en op een aantal locaties milieucategorie 4.1. Het noordelijk deel van het bedrijventerrein, tussen de Feithsweg en de Leuringslaan, is voor een groot deel ingevuld met verschillende bedrijfsgebouwen van Sylvaphane Plastics B.V. Aan de zuidwestzijde liggen aansluitend hierop de bedrijfsgebouwen van Novatec. Aan de westzijde van de Feithsweg, tegenover het projectgebied, zijn eveneens bedrijven gevestigd. Ook zijn hier ongeveer tien woningen aanwezig. Een luchtfoto van het projectgebied is weergegeven in figuur 2.



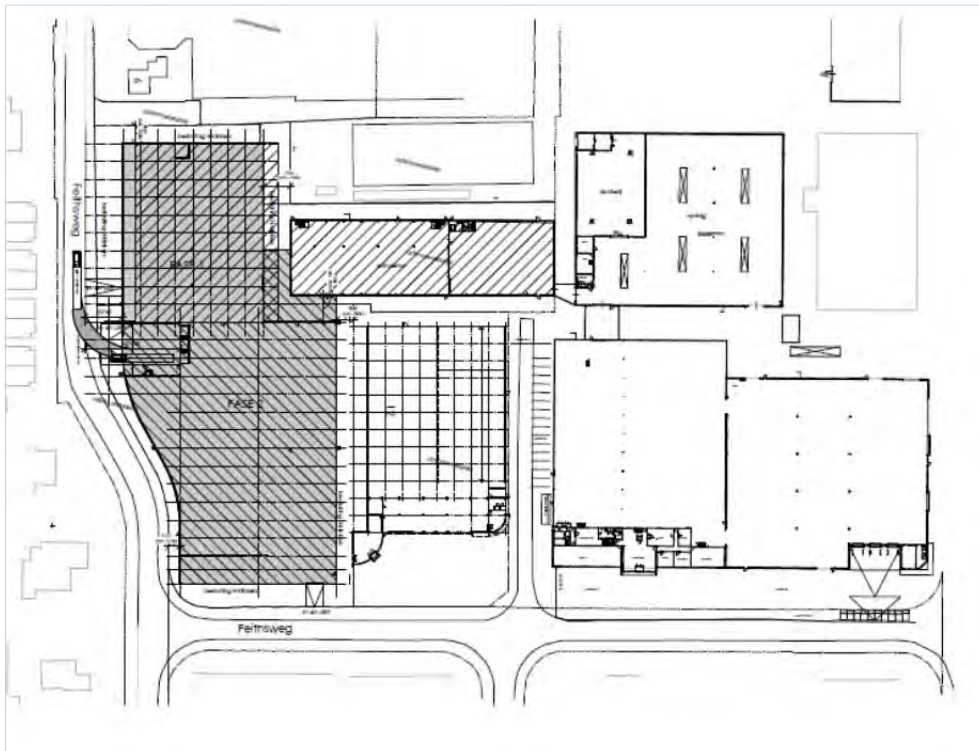
Figuur 2. Luchtfoto plangebied (bron: Bing maps)

De bedrijfsbebouwing binnen het plangebied heeft een gedifferentieerde bouwhoogte van circa 5 meter in het zuidelijk deel en circa 8 meter aan de noordzijde. In de directe omgeving is de overwegende bouwhoogte van de bedrijfsgebouwen relatief laag, maximaal 6 tot 8 meter. Aan de oostzijde is de bouwhoogte 12 meter. Direct ten zuiden van het projectgebied wordt een nieuw bedrijfsgebouw met een hoogte van maximaal 12 meter gebouwd.

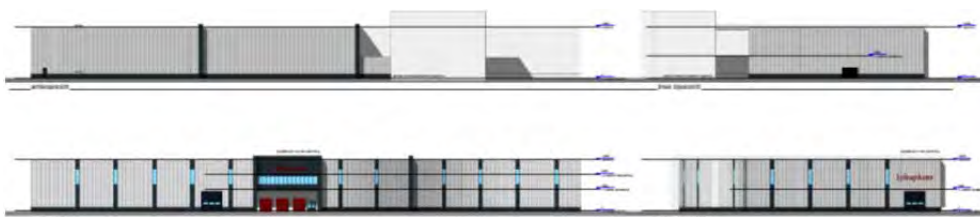
2. 2. Voorgenomen initiatief

Het initiatief omvat de sloop van de bebouwing binnen het projectgebied en de nieuwbouw van nieuwe bedrijfsgebouwen van Sylvaphane. De nieuwbouw wordt bouwtechnisch gekoppeld aan een bestaand bedrijfsgebouw, dat ten oosten van het projectgebied staat.

In de noordelijk gelegen ruimte zal naast de opslag van grondstoffen een regeneerlijn worden geplaatst voor het hergebruik van de productie uitvallen. De bedrijfsgebouwen krijgen een bouwhoogte van 12 meter. Er wordt in twee fasen gebouwd, eerst het noordelijk deel en daarna het zuidelijk deel. De gewenste situatie is weergegeven in figuur 3. Enkele gevelaanzichten zijn weergegeven in figuur 4.



Figuur 3. Gewenste situatie



Figuur 4. Gevelaanzichten nieuwbouw

De noordelijk gelegen ruimte zal dienst doen voor de opslag van grondstoffen en producten. In het middelste deel worden tussenproducten opgeslagen; tevens wordt in het tussendeel een regeneerlijn geplaatst (tegen de oostwand). In het zuidelijk deel vindt de goederenontvangst en -verzending plaats. Langs de westelijke rand wordt een verdieping aangebracht waar kantoorruimten worden gerealiseerd.

2. 3. Ruimtelijke inpassing

De aanvraag betreft het ontwikkelen van een bestaand bedrijf op een bedrijventerrein. De nieuwbouw wordt ingepast in de bestaande stedenbouwkundige opzet van het terrein. Een deel van het bouwplan wordt in de bestaande voorgevelrooi-lijn gebouwd zoals opgenomen in het voorheen geldende bestemmingsplan Industriepark Oldebert I. Verder wordt het bouwplan gedeeltelijk binnen het bebouwingsvlak van het oude bestemmingsplan Oldebert II gerealiseerd.

De voorgevel van de bebouwing volgt het tracé van de weg en er is sprake van een eenheid in bouwvorm en materiaalgebruik. Dit is een kwalitatieve verbetering ten opzichte van de huidige situatie, waar sprake is van een enigszins rommelig beeld. De bouwhoogte van 12 meter sluit aan op de nieuwbouw die aan de zuidzijde plaatsvindt. Daar is plaatselijk sprake van bebouwing tot 15 meter hoog. Deze bouwhoogte is relatief fors op het terrein, maar is wel in te passen bij de bestaande bebouwing van Sylvaphane. Een impressie van de nieuwbouw is weergegeven in figuur 5.



Figuur 5. Impressie nieuwbouw

Over het bouwplan heeft overleg plaatsgevonden met welstand. Welstand heeft een positief advies afgegeven.

Functioneel stelt het project een uitbreiding van het categorie 4.1 bedrijf voor op een locatie waar nu bedrijfsactiviteiten tot maximaal milieucategorie 3.2. Deze uitbreiding vindt plaats in de richting van een rij woningen aan de overzijde van de Feithsweg. Op de milieutechnische inpasbaarheid hiervan wordt in paragraaf 4.1 nader ingegaan. Geconcludeerd wordt dat de situatie acceptabel is. Het aantal transportbewegingen zal daarnaast verminderen door het in gebruik nemen van een regenereermachine.

Parkeren

Met betrekking tot het parkeren bij het bedrijf kan worden opgemerkt dat dit op eigen erf zal plaatsvinden. Op het eigen terrein is er de mogelijkheid om 65 auto's te parkeren. Doordat het grootste deel van de medewerkers in 3 of 5 ploegen-dienst werkzaam is, zijn nooit alle medewerkers aanwezig. Ook met de huidige uitbreiding van personeelsleden zal dit geen probleem op leveren. Daarnaast zijn er verscheidene medewerkers die carpoolen vanuit Groningen. Het bedrijf stimuleert door middel van het Fietsplan om met de fiets te komen. Er zijn ruim voldoende mogelijkheden voor fietsers om de fiets (inclusief de mogelijkheid tot opladen van een elektrische fiets) overdekt te kunnen stallen op het eigen terrein.

3. BELEIDSKADER

3. 1. Algemeen

In dit hoofdstuk worden relevante planologische beleidskaders op provinciaal en gemeentelijk niveau beschreven. Het rijksbeleid is gezien de aard en omvang van het project niet relevant.

3. 2. Provinciaal beleid

Ter uitvoering van het beleid uit het *Provinciaal omgevingsplan* hebben Provinciale Staten op 17 juni 2009 een *provinciale Omgevingsverordening* vastgesteld. Aanvullingen en wijzigingen zijn vastgesteld op 2 februari 2011, 9 maart 2011 en 20 maart 2013. De provinciale verordening is een instrument, zoals opgenomen in de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Deze verordening bevat regels ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen.

Op grond van de kaart behorende bij het besluit Begrenzungen buitengebied ligt het projectgebied in het stedelijk gebied. Hier heeft de gemeente beleidsvrijheid voor het ontwikkelen van stedelijke functies. Het intensiveren van het gebruik van een bedrijventerrein en daarmee dit project is in overeenstemming met de regels uit de verordening.

3. 3. Gemeentelijk beleid

Intergemeentelijke Structuurvisie Leek-Roden

In 2009 is door de gemeenteraden van Leek en Roden de *Intergemeentelijke structuurvisie Leek-Roden* vastgesteld. Deze visie is vanwege het grensoverschrijdende karakter mede opgesteld in samenwerking met de provincies Drenthe en Groningen, terwijl ook het Ministerie van L en V betrokken is geweest bij de opstelling van de ISG. De IGS bevat zowel voor de middellange als de langere termijn een ruimtelijke visie; de werkingsduur strekt zich uit van 2010-2030.

De nadruk in de ISG ligt op ontwikkeling van een aantal nieuwe ambities voor wonen en werken, te realiseren binnen het kenmerkende landschappelijke raamwerk van het gebied. Voor bestaande bedrijfslocaties wordt onder meer de wens voor revitalisering genoemd, daar waar dat mogelijk is.

Dit plan stelt het intensiveren van het ruimtegebruik van het bestaande bedrijventerrein voor. Dit vindt plaats binnen het bestaande raamwerk van het bedrijventerrein. De ontwikkeling sluit aan op de ambities uit de IGS.

4. OMGEVINGSASPECTEN

4. 1. Milieuzonering

Inleiding

Een goede afstemming van milieugevoelige functies en belastende functies in een gebied is van belang om een acceptabel woonklimaat te waarborgen en om te voorkomen dat bedrijvigheid door ruimtelijke ontwikkelingen wordt belemmerd. Bij deze afstemming kan gebruik worden gemaakt van de richtafstanden uit de basiszoneringslijst van de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' (2009). Een richtafstand kan worden beschouwd als de afstand waarbij onaanvaardbare milieuhinder als gevolg van bedrijfsactiviteiten redelijkerwijs kan worden uitgesloten. Er wordt hierbij onderscheid gemaakt tussen een rustige woonomgeving en een gemengd gebied.

Nabij het projectgebied liggen enkele woningen. Dit zijn woningen die van oudsher op het bedrijventerrein liggen of bedrijfswoningen bij andere bedrijven. In deze paragraaf wordt daarom uitgegaan van de richtafstanden voor een gemengde omgeving. De dichtstbijzijnde woningen liggen op circa 25 meter vanaf de nieuwbouw.

De geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit zijn gelijk aan de normen voor een 'goede ruimtelijke ordening' in een gemengd gebied (een gebied waarin sprake is van een functiemenging van bedrijven en woningen) uit de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering', namelijk 50 dB(A) voor de langtijdgemiddelde beoordeling en 70 dB(A) maximaal niveau. Voor woningen op een bedrijventerrein geldt een meer soepele norm van 55 dB(A) en 75 dB(A).

Beoordeling bedrijfscategorisering

In het projectgebied is momenteel een bedrijf uit milieucategorie 3.2 gevestigd (en ook mogelijk op basis van de beheersverordening). De bepalende factor voor het bepalen van deze categorie is het aspect geluidhinder. Sylvaphane is een bedrijf uit milieucategorie 4.1 (Kunststofverwerkend bedrijf zonder fenolharsen, SBI 252). Bepalend is het aspect geurhinder en daarop volgend geluidhinder (deze richtafstand is gelijk aan die van categorie 3.2).

De richtafstanden voor een categorie 3.2 en 4.1 bedrijf in een gemengd gebied (daar kan bedrijventerrein Oldebert onder worden geschaard) zijn 50 en 100 meter. Er wordt dus niet voldaan aan de richtafstanden.

In de hiervoor geldende bestemmingsplannen (Oldebert I en Oldebert II) was een ruime bestemmingsomschrijving 'ambachtelijke bedrijven' opgenomen. Daarin was geen categorisering aan de orde. In het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan voor bedrijventerrein Oldebert krijgt het perceel van Sylvaphane niet een bestemming waarin algemeen bedrijven van categorie 4.1 zijn toegestaan. Alleen Sylvaphane of een soortgelijk bedrijf worden toegestaan. De bestemming wordt hier specifiek op toegesneden.

Geurhinder

De geurhinder afkomstig van een kunststofverwerkend bedrijf is afkomstig van de feitelijke productie: het smelten, extruderen en onder hitte persen van kunststof. Deze productie vindt plaats in de bestaande bedrijfsgebouwen en niet in de nieuwbouw. De nieuwbouw is bedoeld voor opslag en distributie. Bovendien is er sprake van een gesloten bedrijfsgebouw. Hieraan kunnen maatregelen worden genomen om eventuele geurhinder te beperken. Geconcludeerd wordt dat het aspect geurhinder voor dit project geen beperking vormt.

Geluidhinder

Geluidhinder afkomstig van een kunststofverwerkend bedrijf is het gevolg van ventilatiesystemen aan of op de gebouwen, machines binnen de gebouwen en het laden en lossen van producten en grondstoffen. Deze geluidhinder is, zoals eerder genoemd, qua richtafstand gelijk te stellen aan een bedrijf uit milieucategorie 3.2, zoals hiervoor ook aanwezig was en toegestaan op grond van de beheersverordening. Het deel van het gebouw dat het dichtst bij de nabijgelegen woningen is gelegen zal worden gebruikt voor kantoren en transport. De nieuwe productielijn is zeer stil en staat afgesloten in het gebouw. Deze wordt bovendien alleen in de dagsituatie gebruikt. Daarnaast zal het aantal transportbewegingen daarnaast verminderen door het in gebruik nemen van een regeneratiemachine.

Bovendien is een distributiecentrum (waarin ook de opslag en het laden en lossen van materialen plaatsvindt) in de VNG-brochure een bedrijfsactiviteit uit milieucategorie 3.1. De feitelijk activiteiten binnen de nieuwbouw zijn hiermee gelijk te stellen. Tenslotte vinden momenteel laad- en losbewegingen vooral aan de westzijde plaats, in de toekomstige situatie zal dit ongeveer op dezelfde plek plaatsvinden, maar minder dan aan de zuidzijde. Ten opzichte van de huidige (planologische) situatie neemt de belasting dus niet toe.

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd om de gevolgen van de ontwikkeling op woningen in de directe omgeving van het bedrijf in beeld te brengen. Dit onderzoek is opgenomen als bijlage 2. Uit het onderzoek blijkt dat er overschrijdingen van de grenswaarden uit het *Activiteitenbesluit milieubeheer* optreden bij woningen nabij Sylvaphane. Deze niveaus worden veroorzaakt door het transport van korrels via een leidingstraat. Door deze leidingstraat akoestisch in te pakken, bijvoorbeeld met een omkasting wordt een reductie van 5 dB gerealiseerd. Aan deze maatregel wordt door Sylvaphane op korte termijn voldaan, zodat vanaf dat moment geen sprake is van een overschrijding van de grenswaarden. Naast de toets aan het *Activiteitenbesluit* is beoordeeld of met de ontwikkeling sprake is van een goede ruimtelijke ordening voor wat betreft het aspect geluid. Uit het onderzoek blijkt dat aan de grenswaarden wordt voldaan. Daarnaast is aan de hand van de *Circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting: beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer'* vastgesteld dat aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan voor het geluid als gevolg van indirecte hinder. Met de uitbreiding is, beoordeeld vanuit het aspect geluid, sprake van een goede ruimtelijke ordening.

4. 2. Wegverkeerslawaaï

Op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) geldt rond wegen met een maximum-snelheid hoger dan 30 km/uur, spoorwegen en inrichtingen die 'in belangrijke mate geluidhinder veroorzaken', een geluidzone. Bij de ontwikkeling van nieuwe geluidsgevoelige objecten binnen deze geluidzones moet akoestisch onderzoek worden uitgevoerd om aan te tonen dat de ontwikkeling voldoet aan de voorkeursgrenswaarden die in de wet zijn vastgelegd. Indien niet aan de voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan, kan het bevoegd gezag hogere grenswaarden vaststellen.

Dit project stelt geen nieuwe geluidsgevoelige functies voor. Het is daarom niet noodzakelijk om de ontwikkeling te toetsen aan de Wgh.

4. 3. Water

Vanwege het belang van het water in de ruimtelijke ordening, wordt van waterschappen een vroege en intensieve betrokkenheid bij het opstellen van ruimtelijke plannen verwacht. Bovendien is de watertoets een verplicht onderdeel in de ruimtelijke procedure geworden. Het projectgebied ligt in het beheersgebied van het waterschap Noorderzijlvest. Voor het waterschap is de afvoer van hemel- en afvalwater, de toename aan verharding en ingrepen in het watersysteem van belang.

Het plangebied ligt in een gebied met ondiepe storende lagen, waardoor hemelwater mogelijk slecht infiltreert. In dit geval is het projectgebied in de huidige situatie al geheel verhard, waardoor infiltreren geen optie is.

Het waterschap hanteert als uitgangspunt dat een toename van meer dan 2.500 m² aan verharding gecompenseerd moet worden. In dit geval is nauwelijks sprake van een toename aan verharding. Het is dus niet nodig om te compenseren.

Hemelwater en afvalwater zal gescheiden worden aangeboden aan de gemeente. Afhankelijk van het aanwezige leidingsysteem moet blijken of het ook gescheiden wordt verwerkt.

4. 4. Bodem en asbest

Het uitgangspunt wat betreft de bodem in het projectgebied is, dat de kwaliteit ervan zodanig dient te zijn dat er geen risico's zijn voor de volksgezondheid bij het gebruik van het projectgebied voor de gewenste functie. Ook moet bij het slopen van oudere gebouwen rekening worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van asbest.

Bodemkwaliteit

In het kader van de beoogde bouwactiviteiten is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De conclusies hieruit zijn opgenomen in bijlage 1. Geconcludeerd is dat er lichte verontreinigingen in de bodem aanwezig zijn, maar dat deze geen

verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu vormen. De bodem is geschikt voor het voorgenomen gebruik.

Asbestinventarisatie

Tevens is onderzocht of in de te slopen gebouwen asbest aanwezig is. Hieruit blijkt dat er asbesthoudend materiaal aanwezig is. Hiervan is een inventarisatie gemaakt. Bij de sloop van de gebouwen wordt hiermee rekening gehouden.

4. 5. Archeologie

Ter implementatie van het Verdrag van Malta in de Nederlandse wetgeving is in 2007 de *Wet op de archeologische monumentenzorg* als onderdeel van de *Monumentenwet 1988* in werking getreden. De kern van deze wet is dat wanneer de bodem wordt verstoord, de archeologische resten intact moeten blijven. De wet verplicht gemeenten bij het opstellen van ruimtelijke plannen en projecten rekening te houden met de in hun bodem aanwezige waarden.

De gemeente Leek heeft in samenwerking met enkele andere gemeenten een Archeologische beleidskaart opgesteld. Het projectgebied valt hierin in een categorie 6 gebied. Dit betreft een gebied met een lage archeologische verwachting. Bij ingrepen groter dan 5.000 m² wordt hier archeologisch onderzoek verlangd. De oppervlakte van de nieuwbouw is iets meer 6.000 m². Deze nieuwbouw vindt vrijwel geheel plaats op een locatie van bestaande bedrijfsgebouwen. Als gevolg van de eerdere bouwactiviteiten is de bodem dus al verstoord.

Gelet op de lage archeologische verwachtingswaarde van de gronden en het feit dat nieuwe bodemingrepen zeer beperkt zijn, wordt het niet noodzakelijk geacht om archeologisch onderzoek uit te voeren. Mochten bij de bodemingrepen toch archeologische resten worden aangetroffen, dan geldt op grond van artikel 53 van de *Monumentenwet 1988* een meldingsplicht.

4. 6. Cultuurhistorie

De rol van cultuurhistorie in de ruimtelijke ordening is de laatste jaren sterk toegenomen. Bij het opstellen van plannen moeten cultuurhistorische waarden tijdig in beeld worden gebracht. Het *Besluit ruimtelijke ordening* (Bro) stelt in dat verband specifieke eisen aan het opstellen van ruimtelijke plannen. Waar mogelijk moeten cultuurhistorische waarden worden behouden of versterkt. Cultuurhistorie is daarmee een sturend onderdeel geworden in de ruimtelijke ordening.

Binnen en direct nabij het projectgebied zijn geen beschermde cultuurhistorische waarden aanwezig.

4. 7. Ecologie

Bij elk ruimtelijk project dient met het oog op de natuurbescherming rekening te worden gehouden met de *Natuurbeschermingswet* en de *Flora- en faunawet*. Hierbij dient te worden aangetoond dat als gevolg van de geplande activiteiten de

natuurdoelstellingen van beschermde natuurgebieden en de gunstige staat van instandhouding van waardevolle dier- en plantensoorten niet in het geding komen. Er wordt onderscheid gemaakt in gebiedsbescherming en soortenbescherming.

Gebiedsbescherming

Het projectgebied ligt niet in of nabij beschermde natuurgebieden. Gebieden die zijn beschermd onder de Natuurbeschermingswet liggen op ruime afstand.

De dichtstbijzijnde gebieden die zijn aangewezen als onderdeel van de Ecologische Hoofdstructuur liggen ten oosten van Leek. De herbouw en intensivering van bedrijvigheid op een bestaand bedrijventerrein heeft geen verrijkende gevolgen voor beschermde natuurgebieden in de omgeving. De ontwikkeling heeft dus geen significante effecten op beschermde natuurwaarden.

Soortenbescherming

Het projectgebied betreft een volledig verharde locatie op een bedrijventerrein. Rondom het gebouw is besloten bestrating aanwezig. Binnen het gebouw is een betonvloer aanwezig. Er is sprake van een verstoord gebied dat niet geschikt is als habitat voor beschermde soorten.

De gebouwen die gesloopt worden zijn niet geschikt voor gebouwbewonende soorten, zoals vleermuizen. De gebouwen zijn namelijk grotendeels uitgevoerd in metalen gebouwplaten en de vloer is voorzien van stelconplaten. Ecologisch onderzoek wordt dan ook niet noodzakelijk geacht.

4. 8. Externe veiligheid

Externe veiligheid gaat over het beheersen van de risico's die ontstaan voor de omgeving bij het gebruik, de opslag en het vervoer van gevaarlijke stoffen, zoals vuurwerk, LPG en munitie. Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beperken van de risico's voor de burger door bovengenoemde activiteiten.

De normen voor externe veiligheid zijn vastgelegd in onder andere het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), de Circulaire risiconormering vervoer van gevaarlijke stoffen (cRNVGS) en het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

De aanwezige risicobronnen zijn aangegeven op de risicokaart. Hieruit blijkt dat nabij het projectgebied geen risicovolle inrichtingen, vervoersroutes van gevaarlijke stoffen en/of buisleidingen liggen. Sylvaphane is ook geen risicovolle inrichting. Het aspect externe veiligheid vormt voor de voorgestane ontwikkelingen dan ook geen belemmering.

4. 9. Luchtkwaliteit

Een onderdeel van de *Wet milieubeheer* betreft luchtkwaliteit. De wet is bedoeld om de negatieve effecten op de volksgezondheid, als gevolg van te hoge niveaus van luchtverontreiniging, aan te pakken.

Het projectgebied ligt niet in een omgeving waar knelpunten op het gebied van luchtkwaliteit aan de orde zijn. Een verslechtering van de luchtkwaliteit is veelal een gevolg van een toename aan verkeersbewegingen in een gebied. Voor bepaalde initiatieven is bepaald dat deze 'niet in betekenende mate' bijdragen aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. De uitbreiding van een bedrijf op een locatie die reeds in gebruik is voor bedrijvigheid heeft niet een zodanig effect op de verkeersstromen in de omgeving dat het project mogelijk in betekenende mate bedraagt aan de verslechtering van de luchtkwaliteit.

4. 10. Kabels, leidingen en zoneringen

In of nabij het projectgebied liggen geen kabels en leidingen die een beperking vormen voor dit project.

5. UITVOERBAARHEID

5. 1. Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Op grond van artikel 6.18 van het *Besluit omgevingsrecht* (Bor) wordt de ontwikkeling voorgelegd aan de betrokken overlegpartners. De ontwerpbeschikking van de omgevingsvergunning met bijbehorende stukken is gedurende een periode van zes weken ter inzage gelegd. Tijdens deze periode bestond de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen. Eenieder is op deze wijze in de gelegenheid gesteld om bedenkingen tegen het initiatief kenbaar te maken.

De ingekomen zienswijzen worden door de gemeente beantwoord en meegewogen in de besluitvorming omtrent het verlenen van de omgevingsvergunning. Het college van burgemeester en wethouders heeft op 21 januari 2015 de vergunning verleend. Tegen dit besluit bestaat de mogelijkheid om beroep en eventueel hoger beroep in te dienen. De voorgenoemde procedure toont de maatschappelijke uitvoerbaarheid van het project aan.

5. 2. Economische uitvoerbaarheid

Ten behoeve van de uitvoerbaarheid van het project is het van belang te weten of het economisch uitvoerbaar is. De economische uitvoerbaarheid wordt enerzijds bepaald door de exploitatie van het plan (financiële haalbaarheid) en anderzijds door de wijze van kostenverhaal van de gemeente (grondexploitatie).

Financiële haalbaarheid

De ontwikkeling betreft een particulier initiatief, waarmee de gemeente geen directe financiële bemoeienis heeft. Sylvaphane heeft de uitbreiding nodig voor de bedrijfsvoering en de kosten hiervoor in de begroting opgenomen.

Grondexploitatie

Door middel van de grondexploitatieregeling beschikken gemeenten over mogelijkheden voor het verhalen van kosten, bijvoorbeeld voor het bouw- en woonrijp maken en kosten voor de ruimtelijke procedure. Indien er sprake is van bepaalde bouwplannen, dient de gemeente hiervoor in beginsel een exploitatieplan op te stellen. Van deze verplichting kan worden afgezien als het kostenverhaal anderszins verzekerd is. Voor vaststelling van het planologisch besluit dient duidelijk te zijn op welke wijze de kosten zullen worden verhaald.

Dit project stelt een bouwplan zoals genoemd in artikel 6.2.1 Bro voor. Met dit project zijn echter geen bovenplanse kosten gemoeid. De kosten voor de procedure worden verhaald via leges. Daarom wordt het opstellen van een exploitatieplan niet nodig geacht.

6. AFWEGING EN CONCLUSIES

Aanleiding

Deze ruimtelijke onderbouwing dient ter afweging voor het verlenen van een omgevingsvergunning met toepassing van artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 van de Wabo, waarmee de uitbreiding van het bedrijf Sylvaphane op de locatie van bestaande bedrijvigheid mogelijk wordt gemaakt.

De afwijking betreft het bouwen van gebouwen groter dan de bestaande afmetingen, die zijn vastgelegd in de beheersverordening. Bovendien valt het bedrijf in een hogere categorie.

Afweging

Door het vervangen van oudere, samengestelde bedrijfsgebouwen door een moderne bebouwing waarbij sprake is van een eenheid, kan gesproken worden van een kwaliteitsverbetering van de locatie. De bouwhoogte is relatief hoog, maar sluit aan op wat er direct ten zuiden mogelijk is en is bovendien lager dan veel van de bestaande bebouwing van Sylvaphane en is zodoende goed inpasbaar op het bedrijventerrein.

Verder is het project in overeenstemming met de relevante beleidsuitgangspunten op zowel provinciaal als gemeentelijk niveau en veroorzaakt het geen conflicten met de sectorale wet- en regelgeving. Op het moment dat de maatregel, genoemd in paragraaf 4.1, wordt doorgevoerd wordt bovendien aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit voldaan.

Conclusie

Het verlenen van een omgevingsvergunning voor het project is niet in strijd met een goede ruimtelijke ordening.

BIJLAGE 1



Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS



Raadgevend Ingenieursbureau
Wiertsema & Partners bv
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel.: 0594 51 68 64
Fax: 0594 51 64 79
E-mail: info@wiertsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Verkenkend bodemonderzoek

verricht voor Feithsweg 8 en 10 te Tolbert

VN-59967-1 | 7 april 2014

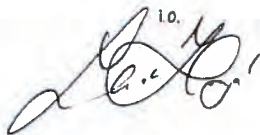


Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

Raadgevend Ingenieursbureau
Wiertsema & Partners bv
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel.: 0594 51 68 64
Fax: 0594 51 64 79
E-mail: info@wieritsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Onderwerp: Feithsweg 8 en 10 te Tolbert
Projectnummer: VN-59967-1
Opdrachtgever: Novatec
Postbus 8
9356 ZG Tolbert
Datum: 7 april 2014

Opgesteld door:	ing. L.A. de Hoogd
Handtekening:	
Documentnummer:	R28549
Status:	definitief
Vrijgegeven door:	ir. C.A. van den Hoven



Inhoudsopgave

blad

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Kwaliteitswaarborging	4
1.3	Betrouwbaarheid en garanties	4
1.4	Toepassing grond en asbest	5
1.5	Leeswijzer.....	5
2	Locatiegegevens en vooronderzoek.....	6
2.1	Locatiegegevens.....	6
2.2	Vooronderzoek.....	7
3	Veldonderzoek.....	11
3.1	Hypothese en opzet.....	11
3.2	Veldwerk.....	11
3.3	Veldwaarnemingen	12
3.4	Laboratoriumonderzoek.....	12
4	Onderzoeksresultaten.....	14
4.1	Bodemopbouw en grondwatergegevens.....	14
4.2	Toetsingscriteria	14
4.3	Resultaten	15
5	Conclusies	18

Bijlagen:

1	Kadastrale kaart
2	Foto's
3	Situatietekening
4	Boorstaten
5	Analysecertificaten
6	Toetsing analyseresultaten Wbb



1 Inleiding

In opdracht van Novatec te Tolbert heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners bv een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd op de percelen gelegen aan de Feithsweg 8 en 10 te Tolbert.

1.1 Aanleiding en doel

Het onderzoek wordt uitgevoerd in verband met een voorgenomen transactie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is aan te tonen dat de grond en/of grondwater redelijkerwijs gesproken geen verontreinigingen bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de volksgezondheid en/of milieu in het algemeen en zodoende enige beperking of belemmering kunnen vormen ten aanzien van de voorgenomen eigendomsoverdracht.

1.2 Kwaliteitswaarborging

Het onderzoek is verricht onder ons kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO-9001 en ons milieumanagementsysteem NEN-EN-ISO-14001. Wiertsema & Partners voldoet aan het VGM-beheersysteem VCA**. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de eisen, zoals beschreven in de BRL SIKB 2000 (Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek), en de daarbij behorende protocollen (2001 en 2002). Wiertsema & Partners is gecertificeerd volgens dit procescertificaat. Dit rapport draagt daarom het keurmerk 'Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB'.

Conform de BRL SIKB 2000 maken wij u erop attent dat er geen juridische verbintenis bestaat tussen Novatec en Wiertsema & Partners.

1.3 Betrouwbaarheid en garanties

Bodemonderzoek wordt uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van (verdachte) bodemlagen. Het onderzoek wordt gebaseerd op de beschikbare gegevens uit het vooronderzoek. Hoewel Wiertsema & Partners conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties af te geven ten aanzien van de beschreven verontreinigingssituatie.

Wiertsema & Partners accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Wiertsema & Partners uitgevoerde onderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met ons bureau.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde



bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Wiertsema & Partners wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Wiertsema & Partners niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

1.4 Toepassing grond en asbest

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het huidige gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter de grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet.

Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld de aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit Bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Met nadruk wordt vermeld dat het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van het onderzoek dat door Wiertsema & Partners volgens de NEN 5740 is uitgevoerd. Het voorliggende onderzoek doet derhalve geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem op de onderzochte locatie. Als tijdens het veldwerk asbestverdachte materialen in de bodem zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem dient volgens de NEN 5707 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in de bodem' (NNI, april 2003) te worden uitgevoerd.

1.5 Leeswijzer

Na de inleiding in dit eerste hoofdstuk volgen in het tweede hoofdstuk de locatiegegevens en de resultaten van het (historisch) vooronderzoek. Vervolgens staan in hoofdstuk 3 de onderzoeksopzet en de resultaten van het veldwerk. Hoofdstuk 4 gaat in op de toetsing en de resultaten van het bodemonderzoek. Tot slot staan in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen.

In de bijlagen zijn kaartmateriaal, boorbeschrijvingen, analysecertificaten en toetsingstabellen opgenomen.

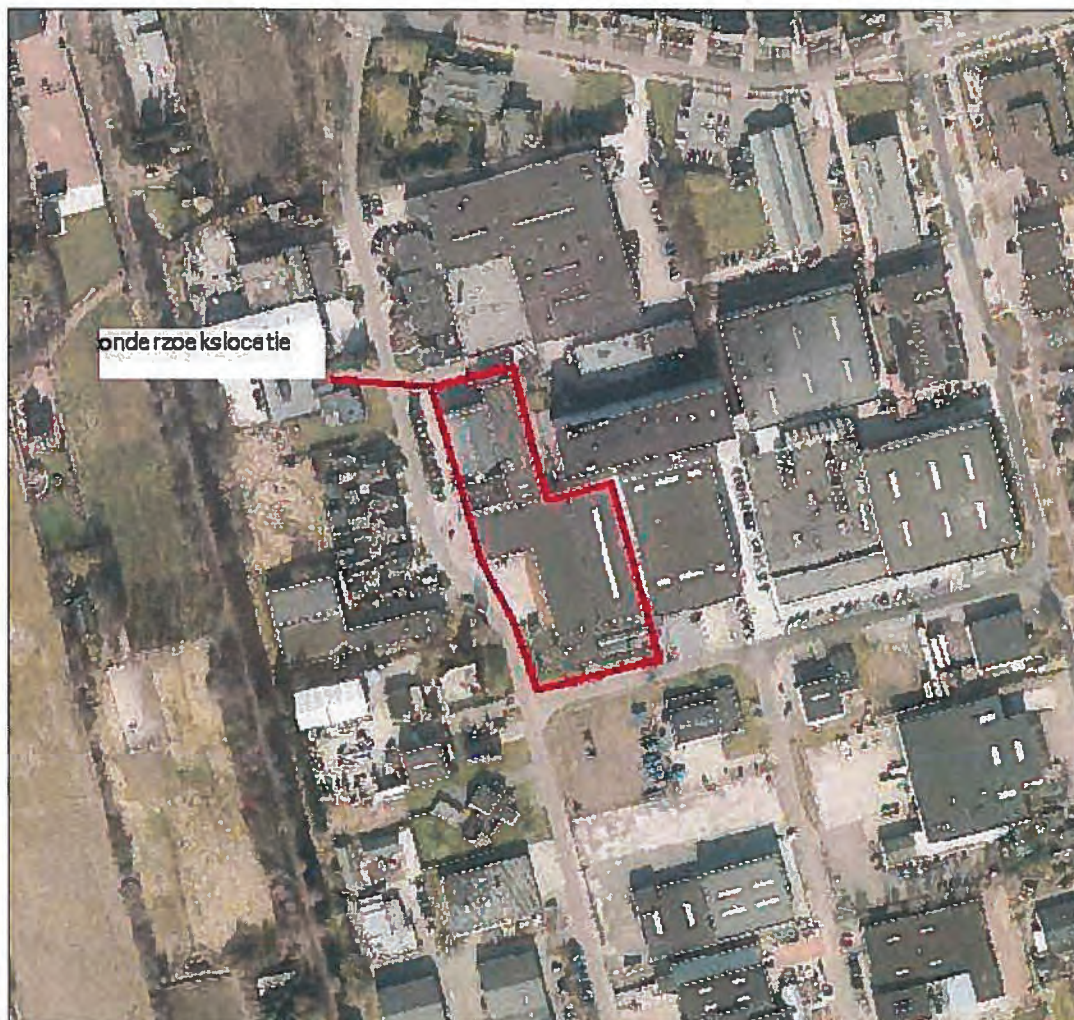


2 Locatiegegevens en vooronderzoek

2.1 Locatiegegevens

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een standaard vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek uit verkennend en nader onderzoek). In het vooronderzoek zijn het onderzochte perceel en de belendende percelen betrokken.

Het onderzochte terrein is gelegen aan de Feithsweg 8 en 10 in Tolbert op industriepark Oldebert. De ligging van de locatie is aangegeven in figuur 1.



Figuur 1: ligging locatie



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



Het perceel ligt in de gemeente Leek en is kadastraal bekend onder sectie H nummers 4525 en 7117. De coördinaten van de locatie volgens de Rijksdriehoeksmeting zijn X: 219,89 en Y: 576,16. In bijlage 1 is de kadastrale kaart opgenomen. Dit is de situatie zoals deze tot 18 maart 2014 in het kadaster is weergegeven.

Een aantal foto's van de locatie is opgenomen in bijlage 2.

De oppervlakte van de onderzochte locatie is $\pm 6000 \text{ m}^2$.

In beide panden is een houtfabriek gevestigd geweest. Uit een bezoek aan de onderzoekslocatie is gebleken dat de vloeren zijn voorzien van een aaneengesloten betonvloer. De houtproducten werden verlijmd met houtlijm en gespoten met waterdragende verf in een hiervoor ingerichte spuitruimte. De vloeren vertonen geen olievlekken. Voor het verladen van materiaal en materieel is gebruik gemaakt van een elektrisch aangedreven shovel.

2.2 Vooronderzoek

Ten behoeve van het vooronderzoek is informatie verzameld conform de NEN 5725. Hiervoor zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- ▲ bodeminformatiekaart provincie
- ▲ archief gemeente Leek
- ▲ het archief van Wiertsema & Partners
- ▲ rapportages voorgaande onderzoeken

Uit archief onderzoek verricht bij de gemeente Leek is gebleken dat in 1957 een vergunning is verleend voor het houden van een slijperij (Smits constructiewerkplaats). Dit metaalbewerkingsbedrijf is vanaf de jaren '50 op een deel van de onderzoekslocatie gevestigd geweest tot circa 1980. Ten tijde dat de slijperij op de locatie gevestigd is geweest, heeft ook opslag van accu's plaatsgevonden in lekbakken.

Vanaf 1980 tot eind jaren '90 is Score B.V. op de locatie gevestigd (fabricage van bedrijfsstoelen). Aan de noordzijde van het pand heeft opslag plaatsgevonden van chemicaliën. De opslag hiervan vond plaats op een betonvloer. Ten tijde dat de stoelenfabriek op het perceel gevestigd is geweest bevond zich een ondergrondse brandstoftank op het terrein. Deze tank bevond zich aan de westzijde van de bestaande bebouwing. Bij deze tank is in 1996 apart een bodemonderzoek verricht. De tank is onder begeleiding in 1996 verwijderd. De grond bij de tank was slechts licht verontreinigd met minerale olie.

Aan de zuidzijde is vanaf 1977 tot 2007 een technische groothandel gevestigd geweest. In 1996 is het magazijn met laadkuil aan de oostzijde erbij gebouwd. Deze groothandel heeft eind jaren '90 het perceel en het gebouw van Score bij hun bedrijfsterrein gevoegd.



Ten tijde dat de technische groothandel op het perceel gevestigd is geweest hebben diverse bouwactiviteiten plaatsgevonden.

In de onderstaande tabellen 2.1A t/m 2.1 C zijn de milieukundige bodemonderzoeken weergegeven die tot heden door Wiertsema & Partners op de percelen zijn verricht.

Tabel 2.1A: milieukundige bodemonderzoeken periode 1994 - 2007

Rapportnummer	Datum rapport	Aanleiding	Opdrachtgever	Resultaat
VN-9040 Feithsweg 8 (voormalig adres Feithsweg 5 II)	21-01-1994	Transactie	Score B.V.	In de grond zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater vertoonde lichte verontreinigingen met chroom, koper, nikkel, xylenen, fenolindex en een matige verontreiniging met zink
VN-9899 Feithsweg 10	20-07-1994	Bouwactiviteiten	Perdok B.V.	In de grond zijn lichte verontreinigingen met PAK, EOX en minerale olie bepaald. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met zink, arseen, kwik en EOX bepaald.



Tabel 2.1B: milieukundige bodemonderzoeken periode 1994 - 2007

Rapportnummer	Datum rapport	Aanleiding	Opdrachtgever	Resultaat
VN-12605 Feithsweg 8	14-05-1996	BSB-operatie. Binnen dit onderzoek zijn alle verdachte deellocaties onderzocht waaronder de ondergrondse brandstoftank	Score B.V.	In de grond zijn lichte verontreinigingen met nikkel en minerale olie bepaald. Het grondwater vertoonde lichte verontreinigingen met chroom, benzeen, toluen, xylenen en een matige verontreiniging met koper
VN-14300 Feithsweg 10	12-11-1996	Bouwactiviteiten	Perdok B.V.	In de grond zijn geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met chroom en tetrachloormethaan en een matige verontreiniging met zink bepaald.



Tabel 2.1C: milieukundige bodemonderzoeken periode 1994 - 2007

Rapportnummer	Datum rapport	Aanleiding	Opdrachtgever	Resultaat
VN-15810 Feithsweg 8 (valt buiten het huidige te verkoopen perceel)	10-07-1997	Bouwactiviteiten	Score	Over het te onderzoeken terreindeel loopt een gedempte sloot. In dit tracé zijn lichte verontreinigingen met koper, nikkel, cadmium, PAK en matige verontreinigingen met zink en lood aangetoond. Het grondwater vertoonde lichte verontreinigingen met chroom, koper, zink, cadmium en tetrachlooretheen en een sterke verontreiniging met nikkel. Omdat het een zeer beperkte en afgeperkte verontreinigde spot betrof is geen nader onderzoek uitgevoerd.
VN-42779 Feithsweg 10	11-07-2007	Verkoop	Kramp Industry B.V.	In de grond zijn lichte verontreinigingen met koper, kwik en PAK bepaald. Het grondwater vertoonde lichte verontreinigingen met cadmium chroom, nikkel, zink, cis 1,2-dichlooretheen en minerale olie



3 Veldonderzoek

3.1 Hypothese en opzet

Door het vooronderzoek kan worden gesteld dat in het verleden potentieel verontreinigende activiteiten en bronnen op het terrein aanwezig zijn geweest. Uit onderzoek verricht bij deze bronnen en activiteiten is gebleken dat de grond slechts lichte verontreinigingen vertoonde.

De lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen in het grondwater hebben tot heden ook niet tot nader onderzoek geleid. Verhoogde gehalten aan zware metalen worden vaker aangetoond en hoeven niet direct een aanwijzing zijn voor een bodemverontreiniging.

Novatec heeft in pandig een spuitcabine gehad. De verf die werd toegepast was op waterbasis. Tevens vonden deze activiteiten plaats op een aaneengesloten betonvloer. Op dit terreindeel worden op basis van de twee genoemde redenen geen verontreinigingen verwacht.

Op basis van de onderzoeksresultaten uit het verleden kunnen in de bodem lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK en vluchtige chloorkoolwaterstoffen worden verwacht.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de strategie ONV (voor een onverdachte locatie) uit de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek). Het aantal boringen en peilbuizen is bepaald op basis van de strategie in combinatie met het oppervlak van het terrein.

3.2 Veldwerk

De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd:

- ▲ 1 boring + peilbuis tot 2 m- maaiveld (B-1, geplaatst bij de spuitertij);
- ▲ 3 boringen tot 1,5 à 2,0 m- maaiveld (B-2, B-8 en B-15);
- ▲ 14 boringen tot 0,5 m- maaiveld (B-3 t/m B-7, B-9, t/m B-14 en B-16).

De boorlocaties zijn aangegeven op de situatietekening in bijlage 3.

De uitvoering van de boringen, het nemen van de grond- en grondwatermonsters en de conservering zijn verricht conform de BRL 2000 en de VKB protocollen 2001 en 2002. Het veldwerk is uitgevoerd op 20 en 27 maart 2014. Het grondwater is bemonsterd op 27 maart 2013 (de peilbuis was een week eerder geplaatst). Het veldwerk is uitgevoerd door een gekwalificeerde medewerker van ons bureau, de heer F. te Rietstap.

De uitgeboorde grond is beschreven volgens de NEN 5104. Iedere bodemlaag is apart bemonsterd. Van iedere 50 cm is minimaal één grondmonster genomen.



Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal zowel lithologisch als visueel onderzocht. Bij het lithologisch onderzoek worden de grondsoorten geïdentificeerd. Bij het visuele onderzoek worden waarneembare afwijkingen ten aanzien van kleur en geur van het bodemmateriaal beschreven. De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 4.

De weergegeven x- en y-coördinaten in de boorstaten zijn met een hand GPS ingemeten. Dit kan een afwijking van enkele meters geven. Om deze reden moet de situatietekening in bijlage 3 met hierop de aangegeven boorlocaties als leidend worden beschouwd.

3.3 Veldwaarnemingen

In tabel 3.1 zijn de visuele bijmengingen of afwijkingen van het bodemmateriaal opgenomen

Tabel 3-1: Visuele waarnemingen.

Boring	Traject (m- maaiveld)	Zintuiglijke waarnemingen
B-2	0.6 – 0.9	Zwak puinhoudend
B-8	0.8 – 1.1	Sporen puin, resten kolengruis
	1.1 – 1.5	Sporen puin

Tijdens het veldonderzoek is ook gelet op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. In het opgeboorde bodemmateriaal zijn tijdens het veldwerk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Voor het maaiveld van de locatie is maaiveldinspectie niet van toepassing, omdat het maaiveld verhard is met beton.

3.4 Laboratoriumonderzoek

Op basis van de bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen zijn monsters geselecteerd voor analyse. De mengmonsters zijn samengesteld in het laboratorium. De grond- en watermonsters zijn (voor)behandeld middels de AS3000 methode in een door de Raad voor de Accreditatie erkend laboratorium. De monsters zijn geanalyseerd op het standaard stoffenpakket uit de NEN 5740.

Voor grond bestaat het pakket (STAP 1) uit de parameters: lutum, organische stof, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK (10 VROM), PCB's en minerale olie.

Voor grondwater bestaat het pakket (STAP W) uit de parameters: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, vluchtige aromaten (BTEX), styreen (vinylbenzeen), naftaleen, (vluchtige) halogeen koolwaterstoffen en minerale olie.

De resultaten uit het vooronderzoek en de zintuiglijke waarnemingen geven geen aanleiding om het standaard NEN-analysepakket voor grond en grondwater uit te breiden.



In tabel 3.2 staan de geanalyseerde monsters weergegeven. In tabel 3.3 staat het geanalyseerde watermonster vermeld.

Tabel 3-2: Samenstelling grond(meng)monsters.

Mengmonster	Boring	Traject (m- maaiveld)	Zintuiglijke afwijking	Analyse(pakket)
MM 1	B-1	0.12 – 0.6	Plaatselijk zwak puinhoudend	Stap 1
	B-2	0.1 – 0.6		
	B-3	0.12 – 0.6		
	B-4	0.14 – 0.6		
	B-5	0.07 – 0.5		
	B-6	0.13 – 0.6		
	B-7	0.13 – 0.6		
	B-8	0.17 – 0.67		
	B-9	0.16 – 0.60		
	B-10	0.12 – 0.6		
MM 2	B-11	0.1 – 0.6	Geen	Stap 1
	B-12	0.12 – 0.6		
	B-13	0.05 – 0.4		
	B-14	0.1 – 0.6		
	B-15	0.0 – 0.5		
	B-16	0.0 – 0.5		
M 3	B-8	0.8 – 1.1	Sporen puin, resten kolengruis	Stap 1

Tabel 3-3: Grondwatermonsters.

Peilbuis	Filtertraject (m- maaiveld)	Analyse(pakket)
B-1	1.0 – 2.0	STAP W

De grondmonsters en het grondwatermonster zijn in het laboratorium van ALcontrol Laboratories te Rotterdam geanalyseerd. ALcontrol Laboratories is erkend door de Raad van Accreditatie en voldoet aan de accreditatiecriteria voor testlaboratoria zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO-IEC 17025:2005. De resultaten van dit chemisch onderzoek zijn in bijlage 5 opgenomen.



4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw en grondwatergegevens

De toplaag van de bodem op het onderzoeksterrein bestaat tot tenminste 0,5 m- maaiveld uit matig fijn, matig humeus zand. Bij de boringen die dieper zijn doorgezet en waarvan boring B-1 is doorgezet ten behoeve van het grondwateronderzoek, wordt het zand plaatselijk aangetroffen tot de maximaal verkende diepte van 2 m- maaiveld. Bij enkele diepere boringen wordt in de ondergrond veen of leem aangetroffen. In de boorstaten in bijlage 4 wordt per boring de exacte bodemopbouw beschreven.

Het organisch stofgehalte en het lutumgehalte staan vermeld in bijlage 5 en 6.

De grondwaterstand, de pH, het geleidingsvermogen, de temperatuur en de troebelheid van het grondwater zijn opgenomen in tabel 4.1. De aangetoonde waarden kunnen als normaal voor de omgeving worden beschouwd en geven geen aanleiding tot nader onderzoek. De grondwaterstand is een éénmalige opname en bedoeld als oriënterend gegeven. De grondwaterstand kan fluctueren.

Tabel 4-1: Gegevens grondwater.

Peilbuis	Grondwaterstand in m- maaiveld	pH	Geleidingsvermogen in $\mu\text{S}/\text{cm}$	Temperatuur in $^{\circ}\text{C}$	Troebelheid in NTU
B-1	0,64	6,8	350	10,3	39,49

4.2 Toetsingscriteria

Toetsingscriteria grond

Om de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grondmonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn opgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

Bij de toetsingswaarden wordt onderscheid gemaakt tussen de zogenaamde achtergrond-, tussen- en interventiewaarden:

Achtergrondwaarde = Generieke achtergrondwaarde voor een schone, multifunctionele bodem

Tussenwaarde = Toetsingswaarde voor (nader) onderzoek
 $((\text{achtergrondwaarde} + \text{Interventiewaarde}) / 2)$

Interventiewaarde = Interventiewaarde voor sanering (en/of saneringsonderzoek)



Toetsingscriteria grondwater

Om de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn opgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De toetsingswaarden zijn overgenomen uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

Bij de toetsingswaarden wordt onderscheid gemaakt tussen de zogenaamde streef-, grens- en interventiewaarden:

Streefwaarde	=	Streefwaarde voor een schone, multifunctionele bodem
Grenswaarde	=	Toetsingswaarde voor (nader) onderzoek ((Streefwaarde + Interventiewaarde) / 2)
Interventiewaarde	=	Interventiewaarde voor sanering (en/of saneringsonderzoek)

4.3 Resultaten

De resultaten van de chemische analyses, zoals gegeven in bijlage 5, zijn vergeleken met de toetsingswaarden. De toetsing en toetsingswaarden zijn weergegeven in de tabellen 1 en 2 in bijlage 6.

Toetsingsresultaten grond

De volgende terminologie of betekenis van tekens en afkortingen worden in dit rapport gehanteerd met betrekking tot de mate van verontreiniging of verhoging van gehalten.

niet verontreinigd/verhoogd	gehalte beneden de achtergrondwaarde of detectiegrens	-	
licht verontreinigd/verhoogd	gehalte tussen de achtergrond- en tussenwaarde	*	
matig verontreinigd/verhoogd	gehalte tussen de tussen- en interventiewaarde	**	
sterk verontreinigd/verhoogd	gehalte hoger dan de interventiewaarde	***	

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn weergegeven in tabel 4.2

Uit de toetsing volgt dat in de mengmonsters van de bovengrond de gehalten van de gemeten parameters geen gehalten boven de achtergrondwaarden of de detectiegrens zijn aangetoond.

In het visueel voor puinsporen en kolengruis verdachte grondmonster van boring B-8 (0.8 – 1.1 m- maaiveld) zijn lichte verontreinigingen met kwik, lood, zink en PAK aangetoond.

De gehalten van de overige gemeten parameters in de dit verdachte deelmonster liggen beneden de achtergrondwaarden of de detectiegrens.



Tabel 4-2: Analyseresultaten grond(meng)monsters.

Meng-monster	Boring	Traject (m- maaiveld)	Zintuiglijke afwijking	> AW*	> TW*	> I*
MM 1	B-1	0.12 – 0.6	Plaatselijk zwak puinhoudend	-	-	-
	B-2	0.1 – 0.6				
	B-3	0.12 – 0.6				
	B-4	0.14 – 0.6				
	B-5	0.07 – 0.5				
	B-6	0.13 – 0.6				
	B-7	0.13 – 0.6				
	B-8	0.17 – 0.67				
	B-9	0.16 – 0.60				
	B-10	0.12 – 0.6				
MM 2	B-11	0.1 – 0.6	Geen	-	-	-
	B-12	0.12 – 0.6				
	B-13	0.05 – 0.4				
	B-14	0.1 – 0.6				
	B-15	0.0 – 0.5				
	B-16	0.0 – 0.5				
M 3	B-8	0.8 – 1.1	Sporen puin, resten kolengruis	Kwik Lood Zink PAK	-	-

*AW = achtergrondwaarde

TW = tussenwaarde

I = interventiewaarde

- = geen verhoogde gehalten aangetoond

Toetsingsresultaten grondwater

De volgende terminologie of betekenis van tekens en afkortingen worden in dit rapport gehanteerd met betrekking tot de mate van verontreiniging of verhoging van gehalten.

niet verontreinigd/verhoogd	gehalte beneden de achtergrondwaarde of detectiegrens	-	
licht verontreinigd/verhoogd	gehalte tussen de achtergrond- en tussenwaarde	*	
matig verontreinigd/verhoogd	gehalte tussen de tussen- en interventiewaarde	**	
sterk verontreinigd/verhoogd	gehalte hoger dan de interventiewaarde	***	

De analyseresultaten van de grondwatermonsters staan weergegeven in tabel 4.3.



Uit de toetsing volgt dat in het grondwater van peilbuis B-1 licht verhoogde gehalten barium en dichloormethaan zijn aangetoond. De gehalten van de overige gemeten parameters in het grondwater liggen beneden de streefwaarden of de detectiegrens.

Tabel 4-3: Analyseresultaten grondwatermonster.

Peilbuis	Filtertraject (m- maaiveld)	Zintuiglijke Afwijking	> SW*	>GW*	>I*
B-1	1.0 – 2.0	Geen	Barium Dichloormethaan	-	-

*SW = achtergrondwaarde

GW = grenswaarde

I = interventiewaarde

- = geen verhoogde gehalten aangetoond



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



5 Conclusies

Uit de resultaten van het verkennend milieukundig bodemonderzoek, uitgevoerd op de percelen aan de Feithsweg 8 en 10 te Tolbert,, blijkt dat plaatselijk in de grond bijmenging met puinsporen en kolengruis is aangetoond. Deze bijmengingen zijn vermoedelijk vanuit het gebruik in het verleden in de bodem gekomen en zijn niet gerelateerd aan de voormalige bedrijfsactiviteiten van Novatec.

Analytisch worden in de mengmonsters van de bovengrond, wat betreft de gemeten parameters, geen verontreinigingen aangetoond. De gehalten bevinden zich onder de achtergrondwaarden of detectiegrens.

In het visueel verdachte geanalyseerde monster van de ondergrond (B-8: 0.8 – 1.1 m- maaiveld: puinsporen en kolengruis) zijn lichte verontreinigingen met kwik, lood, zink en PAK aangetoond. De gehalten blijven onder de tussenwaarden en geven geen aanleiding tot nader onderzoek.

Het grondwatermonster van peilbuis B-1 bevat, wat betreft de gemeten parameters, een lichte verontreiniging met barium en dichloormethaan. Beide gehalten blijven onder de grenswaarden en geven geen aanleiding tot nader onderzoek. De gehalten van de overige gemeten parameters in het grondwater liggen beneden de streefwaarden of de detectiegrens.

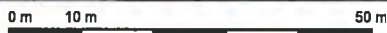
Op basis van de zintuiglijke waarnemingen bij de verrichte boorlocaties en de chemische analyses van de samengestelde grond(meng)monsters en het grondwatermonster kan worden geconcludeerd dat de hypothese, zoals deze is gesteld in hoofdstuk 3, correct is.

De lichte verontreinigingen in de grond en het grondwater vormen geen verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of milieu. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt hoeven er geen beperkingen aan de gebruiks- c.q. bestemmingsmogelijkheden van het terrein te worden gesteld.



Bijlage 1





Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 2

Akoestisch onderzoek uitbreiding Sylvaphane

Akoestisch onderzoek industrielawaai voor de uitbreiding van Sylvaphane met een nieuwe hal

Status	Definitief
Versie	Definitief
Rapport	M.2014.0932.00.R001
Datum	21 oktober 2014

Colofon

Opdrachtgever

Contactpersoon

Project Sylvaphane vastgoed+W2N/uitbreiding Sylvaphane
Betreft akoestisch onderzoek

Rapport M.2014.0932.00.R001
Datum 21 oktober 2014
Versie Definitief
Status Definitief

Uitgevoerd door DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.
Lavendelheide 2
9202 PD Drachten
Postbus 671
9200 AR Drachten

Informatie ing. J.D. (Jasper) Pondman
088 346 78 17
jpo@dgmr.nl

Auteur ing. J.D. (Jasper) Pondman
088 346 78 17
jpo@dgmr.nl

Verantwoordelijk ing. A.G. (Gerard) van Kempen
088 346 78 05
gke@dgmr.nl

Verwerkt door GKE|TVO/BRA

Inhoud

1.	Inleiding	4
2.	Bedrijfskenmerken	5
2.1	Situering	5
2.2	Bedrijfsomschrijving	5
2.3	Representatieve bedrijfssituatie	6
3.	Toetsingskader vergunningsplichtige bedrijven.	9
4.	Akoestische modellering	10
4.1	Geluidsbronvermogens	10
4.2	Akoestisch rekenmodel	11
5.	Rekenresultaten	13
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	13
5.2	Maximale geluidsniveaus	13
5.3	Indirecte hinder	13
6.	Maatregelen	15
7.	Conclusies	16

Bijlagen

Bijlage 1:	invoergegevens rekenmodel
Bijlage 2:	rekenresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 3:	rekenresultaten L_{Amax}
Bijlage 4:	rekenresultaten indirecte hinder
Bijlage 5:	rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ na maatregelen

1. Inleiding

In opdracht van de W2N heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de uitbreiding van Sylvaphane in Tolbert. Sylvaphane heeft een naastgelegen kavel bij de inrichting overgenomen. De huidige bebouwing op deze kavel wordt gesloopt en er wordt een nieuwe loods gerealiseerd. Deze loods is in hoofdzaak bestemd voor opslag. Daarnaast wordt een recyclelijn in deze loods geplaatst.

Het onderzoek is opgesteld in het kader van de melding in het kader van het Activiteitenbesluit en de ruimtelijke onderbouwing.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de geluidsemissie naar de omgeving van het bedrijf, het vaststellen van de geluidsbelasting op de omgeving en het toetsen van de berekende geluidsniveaus aan de betreffende voorschriften. Daarbij gaat het om de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, de maximale geluidsniveaus en de geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder.

2. Bedrijfskenmerken

2.1 Situering

Sylvaphane ligt aan de Feithsweg 14 op het bedrijventerrein Oldebert. Dit bedrijventerrein is niet geluidgezoneerd in de zin van de Wet geluidhinder. De meest nabijgelegen woningen liggen op korte afstand (ca. 25 meter) van de inrichtingsgrens. In figuur 1 is de ligging van het bedrijf met de omgeving weergegeven.

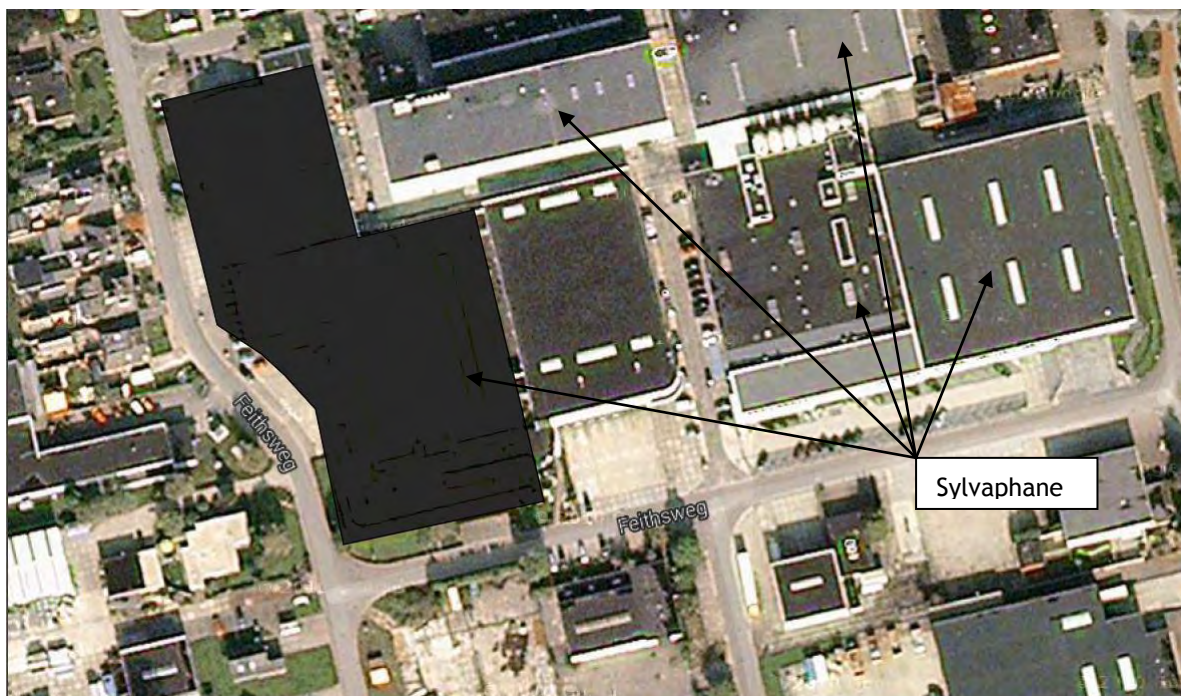


Figuur1: ligging Sylvaphane met de omgeving weergegeven (bron: Google Earth).

2.2 Bedrijfsomschrijving

Sylvaphane is een bedrijf dat zich bezighoudt met de productie en verwerking van flexibele verpakkingsfilms en valt onder het bevoegd gezag van de gemeente Leek.

In figuur 2 is de plattegrond van het bedrijf weergegeven.



Figuur2: Plattegrond Sylvaphane (bron: Google Earth).

2.3 Representatieve bedrijfssituatie

De beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie beperkt zich in het kader van dit onderzoek tot de voor de geluidsimmissie relevante bronnen (installaties en werkzaamheden) en hun bedrijfsduur, die binnen de grens van de inrichting aanwezig en in werking zijn. Bij het vaststellen van de representatieve bedrijfssituatie wordt uitgegaan van de maatgevende dag-, avond- en nachtperiode. Hierbij wordt een bedrijfssituatie bedoeld, waarin de inrichting maximaal werkzaam is in een situatie die regelmatig voorkomt.

Sylvaphane is een continubedrijf en is dus het gehele etmaal werkzaam. Het bedrijf is verdeeld over verschillende afdelingen. Op de afdeling extrusie wordt gewerkt met 5 ploegendiensten. Deze afdeling is continu in bedrijf. Op de afdeling drukkerij wordt in 3 ploegendienst 24 uur per dag gewerkt. Ook op de afdeling sealerij wordt in 3 ploegendienst 24 uur per dag gewerkt. De installaties en koelmachines behorende bij de afdelingen staan gedurende 24 uur per dag aan.

Het laden van vrachtwagens gebeurt tussen 07.00 en 22.00 uur. Het betreft 32 vrachtwagens in de dagperiode en 2 vrachtwagens in de avondperiode. De 32 vrachtwagens zijn verdeeld in 12 aan de nieuwe hal aan de Feithsweg en 20 aan de hal op de hoek van de Feithsweg met de Leuringslaan. De 2 vrachtwagens in de avondperiode komen ook aan de laaddocks op de hoek van de Feithsweg met de Leuringslaan. Het laden van vrachtwagens duurt 20 minuten, dit gebeurt met een elektrische heftruck. Daarnaast komt in de dagperiode een vrachtwagen bij de laaddocks op de hoek van de Feithsweg met de Leuringslaan om de productieuitvaluit de productiehallen op te halen.

Het lossen van vrachtwagens bij de silo's vindt plaats tussen 07.00 en 19.00 uur. Er komen 3 vrachtwagens per dag die elk een uur lossen, wat met een pomp op de vrachtwagen van de vervoerder wordt gedaan. Het lossen vindt plaats aan de zuidzijde van de extrusiehal.

Het bedrijf beschikt over 2 parkeerterreinen. Op het parkeerterrein aan de zuidzijde van het bedrijf worden in de dag- en avondperiode respectievelijk 35 en 25 auto's geplaatst. Op de parkeerplaats aan de westzijde van de lasserij worden in de dag- en nachtperiode respectievelijk 50 en 50 auto's geplaatst. Daarnaast komen in de dagperiode 3 bezoekers in personenauto's naar het bedrijf.

Een machine wordt verplaatst om een doorgang mogelijk te maken naar het nieuwe gebouw. Dit heeft als gevolg dat het daarbij horende rooster ook worden verplaatst naar de noordzijde van de extrusiehal. Dit betreft bron FW14-043. De inlaat van de machine vervalt in de nieuwe situatie, het betreft bron FW14-026.

Door de plaatsing van een nieuwe machine in de hal, zal geluidsuitstraling van het gebouw optreden. Uitgegaan is van een binnenniveau van 80 dB(A), dit niveau is vergelijkbaar met de niveaus die optreden in de overige productieruimtes. De geluidsuitstraling is gebaseerd op de opbouw van de gevel en het dak. De recyclelijn in de nieuwe hal is enkel in de dagperiode in bedrijf.

De gehanteerde gegevens zijn verstrekt en geaccordeerd door Sylvaphane.

Tabel 1 geeft een overzicht van de representatieve bedrijfssituatie, dat wil zeggen alle relevante stationaire en mobiele geluidsbronnen en de bijbehorende bedrijfstijden. De gegeven Id's corresponderen met de nummering zoals gebruikt bij het opstellen van het rekenmodel.

Tabel 1: Representatieve bedrijfssituatie

omschrijving	id.	dagperiode 07.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-07.00 uur
stationaire bronnen:				
lossen vrachtwagen	FW14-001	3	--	--
condensor aquastream	FW14-002	12	4	8
zijwand condensor	FW14-003	12	4	8
zijwand condensor	FW14-004	12	4	8
ventilator	FW14-005	12	4	8
ventilator groot	FW14-006	12	4	8
ventilator	FW14-007	12	4	8
afzuiging	FW14-008	12	4	8
ventilator	FW14-009	12	4	8
ventilator groot	FW14-010	12	4	8
ventilator	FW14-011	12	4	8
afzuiging klein	FW14-012	12	4	8
afzuiging	FW14-013	12	4	8
rooster extrusie hoog	FW14-014	12	4	8
rooster extrusie hoog	FW14-015	12	4	8
rooster extrusie hoog	FW14-016	12	4	8
rooster extrusie hoog	FW14-017	12	4	8
rooster extrusie hoog	FW14-018	12	4	8
rooster extrusie hoog	FW14-019	12	4	8
rooster extrusie hoog	FW14-020	12	4	8
rooster extrusie hoog	FW14-021	12	4	8
rooster extrusie laag	FW14-022	12	4	8
rooster klein extrusie laag	FW14-023	12	4	8
rooster extrusie laag	FW14-024	12	4	8
rooster extrusie laag (x2)	FW14-025	12	4	8
uitlaat	FW14-027	12	4	8
uitlaat	FW14-028	12	4	8
uitlaat	FW14-029	12	4	8
uitlaat	FW14-030	12	4	8
uitlaat	FW14-031	12	4	8
uitlaat	FW14-032	12	4	8
uitlaat	FW14-033	12	4	8
uitlaat	FW14-034	12	4	8
uitlaat	FW14-035	12	4	8
uitlaat	FW14-036	12	4	8
uitlaat	FW14-037	12	4	8

Akoestisch onderzoek uitbreiding Sylvaphane

omschrijving	id.	dagperiode 07.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-07.00 uur
uitlaat	FW14-038	12	4	8
uitlaat	FW14-039	12	4	8
uitlaat	FW14-040	12	4	8
uitlaat	FW14-041	12	4	8
uitlaat	FW14-042	12	4	8
uitlaat groot	FW14-043	12	4	8
uitlaat groot	FW14-044	12	4	8
uitlaat groot	FW14-045	12	4	8
ventilatie trafo ruimte	FW14-046	12	4	8
rooster luchtaanvoer	FW14-048	12	4	8
rooster	FW14-049	12	4	8
rooster	FW14-050	12	4	8
rooster compressor ruimte	FW14-052	12	4	8
rooster compressor ruimte	FW14-053	12	4	8
rooster compressor ruimte	FW14-054	12	4	8
rooster compressor ruimte	FW14-055	12	4	8
lichtstraat	FW14-056	12	4	8
lichtstraat groot	FW14-057	12	4	8
daklicht	FW14-058	12	4	8
ventilator	FW14-059	12	4	8
afzuiging machine	FW14-060	12	4	8
afzuiging machine	FW14-061	12	4	8
afzuiging machine	FW14-062	12	4	8
afzuiging machine	FW14-063	12	4	8
afzuiging machine	FW14-064	12	4	8
afzuiging machine	FW14-065	12	4	8
daklicht	FW14-066	12	4	8
daklicht	FW14-067	12	4	8
daklicht	FW14-068	12	4	8
Condensor Trane	FW14-069	12	4	8
LBK	FW14-070	12	4	8
1/6 Dak halniveau sylvaphane obv	FW14-071	12	--	--
1/6 Dak halniveau sylvaphane obv	FW14-072	12	--	--
1/6 Dak halniveau sylvaphane obv	FW14-073	12	--	--
1/6 Dak halniveau sylvaphane obv	FW14-074	12	--	--
1/6 Dak halniveau sylvaphane obv	FW14-075	12	--	--
1/5 gekromde westgevel halniveau	FW14-077	12	--	--
1/5 gekromde westgevel halniveau	FW14-077	12	--	--
1/12 Dak halniveau sylvaphane obv	FW14-078	12	--	--
1/5 gekromde westgevel halniveau	FW14-078	12	--	--
1/5 gekromde westgevel halniveau	FW14-079	12	--	--
1/5 gekromde westgevel halniveau	FW14-080	12	--	--
1/12 Dak halniveau sylvaphane obv	FW14-081	12	--	--
lossen vrachtwagen	FW14-095	3	--	--
mobiele bronnen:		aantal	aantal	aantal
personenauto parkeren west	FW14-086	53	-	50
personenauto parkeren zuid	FW14-085	35	25	-
vrachtwagen laden	FW14-084	16	--	--
vrachtwagen laden	FW14-089	16	2	--
vrachtwagen lossen	FW14-082	2	-	-
kleine vrachtwagen lossen	FW14-083	1	-	-
vrachtwagen lossen	FW14-088	1	-	-
kleine vrachtwagen lossen	FW14-090	1	-	-
kleine vrachtwagen lossen	FW14-075	1	-	-
vrachtwagen lossen	FW14-087	1	-	-

3. Toetsingskader vergunningsplichtige bedrijven.

Sylvaphane is meldingsplichtig in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het bedrijf is gelegen op een bedrijventerrein. In tabel 2 zijn de relevante toetswaarden uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

Tabel 2: Toetsingswaarden ($L_{Ar,LT}$ / L_{Amax} in dB(A))

toetsingspunt	dagperiode 07.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen buiten het bedrijventerrein	50	45	40
$L_{Ar,LT}$ in in- of aanpandige gevoelige gebouwen buiten het bedrijventerrein	35	30	25
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen buiten het bedrijventerrein	70	65	60
L_{Amax} in in- of aanpandige gevoelige gebouwen buiten het bedrijventerrein	55	50	45
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55	50	45
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	35	30	25
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75	70	65
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55	50	45

Daarnaast wordt deze rapportage gebruikt voor de ruimtelijke onderbouwing van de bestemmingsplanwijziging die de bebouwing van Sylvaphane mogelijk moet maken. Aangezien het reeds een bedrijventerrein betreft wordt aangesloten bij de niveaus uit het Activiteitenbesluit als toetsingskader of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Aanvullend zijn de geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder getoetst aan de Circulaire van 29 februari 1996, 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting: beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer'. Kort samengevat komt dit neer op een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde met een ontheffingsmogelijkheid tot 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien van de ontheffingsmogelijkheid gebruik wordt gemaakt, dient aangetoond te worden dat het binnenniveau voldoet aan 35 dB(A) etmaalwaarde.

4. Akoestische modellering

4.1 Geluidsbronvermogens

De gehanteerde geluidsbronvermogens voor de verschillende bronnen zijn gebaseerd op emissiemetingen, deze zijn beschreven in het DGMR-rapport M.2013.0868.00.R001.

Tabel 3 geeft een overzicht van de gehanteerde geluidsbronvermogens.

Tabel 3: Gehanteerde geluidsbronvermogens

id	omschrijving	L _{wr} in dB(A)
FW14-001	lossen vrachtwagen	97
FW14-002	condensor aquastream	91
FW14-003	zijwand condensor	81
FW14-004	zijwand condensor	81
FW14-005	ventilator	87
FW14-006	ventilator groot	93
FW14-007	ventilator	87
FW14-008	afzuiging	90
FW14-009	ventilator	87
FW14-010	ventilator groot	93
FW14-011	ventilator	89
FW14-012	afzuiging klein	86
FW14-013	afzuiging	90
FW14-014	rooster extrusie hoog	84
FW14-015	rooster extrusie hoog	84
FW14-016	rooster extrusie hoog	84
FW14-017	rooster extrusie hoog	84
FW14-018	rooster extrusie hoog	84
FW14-019	rooster extrusie hoog	84
FW14-020	rooster extrusie hoog	84
FW14-021	rooster extrusie hoog	84
FW14-022	rooster extrusie laag	72
FW14-023	rooster klein extrusie laag	68
FW14-024	rooster extrusie laag	78
FW14-025	rooster extrusie laag (x2)	77
FW14-027	uitlaat	78
FW14-028	uitlaat	78
FW14-029	uitlaat	78
FW14-030	uitlaat	78
FW14-031	uitlaat	78
FW14-032	uitlaat	78
FW14-033	uitlaat	78
FW14-034	uitlaat	78
FW14-035	uitlaat	78
FW14-036	uitlaat	78
FW14-037	uitlaat	78
FW14-038	uitlaat	78
FW14-039	uitlaat	78
FW14-040	uitlaat	78

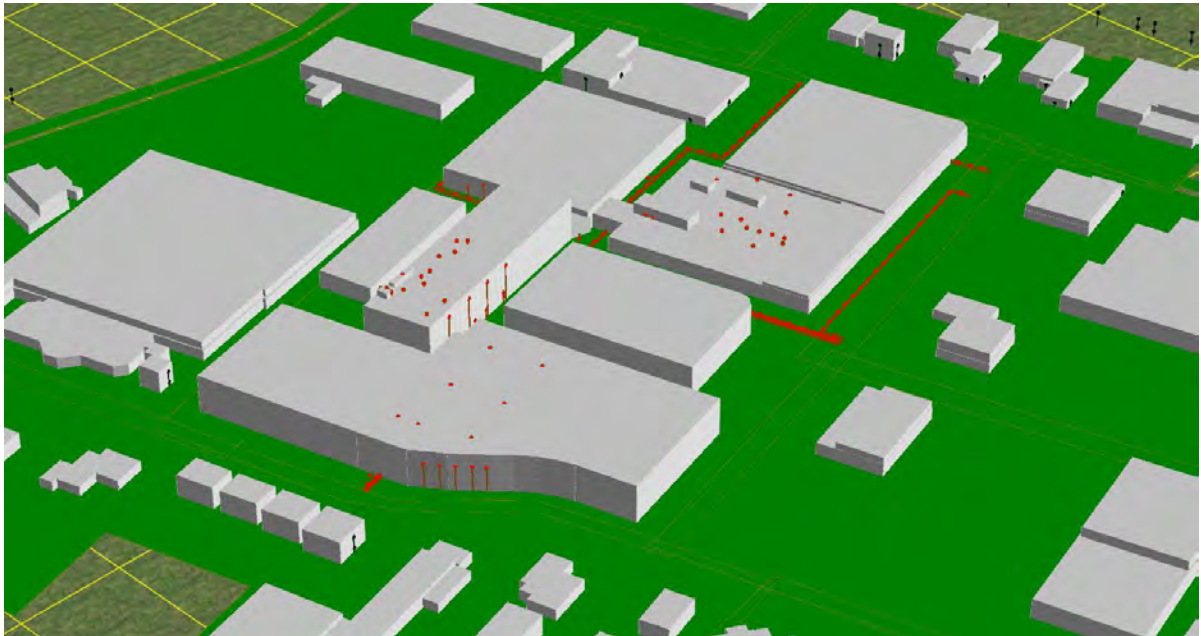
id	omschrijving	L _{wr} in dB(A)
FW14-041	uitlaat	78
FW14-042	uitlaat	78
FW14-043	uitlaat groot	85
FW14-044	uitlaat groot	85
FW14-045	uitlaat groot	85
FW14-046	ventilatie trafo ruimte	81
FW14-048	rooster luchtaanvoer	79
FW14-049	rooster	68
FW14-050	rooster	67
FW14-052	rooster compressor ruimte	71
FW14-053	rooster compressor ruimte	71
FW14-054	rooster compressor ruimte	71
FW14-055	rooster compressor ruimte	71
FW14-056	lichtstraat	70
FW14-057	lichtstraat groot	72
FW14-058	daklicht	78
FW14-060	afzuiging machine	76
FW14-061	afzuiging machine	76
FW14-062	afzuiging machine	76
FW14-063	afzuiging machine	76
FW14-064	afzuiging machine	76
FW14-065	afzuiging machine	76
FW14-066	daklicht	78
FW14-067	daklicht	78
FW14-068	daklicht	78
FW14-069	Condensor Trane	87
FW14-070	LBK	79
FW14-071	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv	79
FW14-072	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv	79
FW14-073	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv	79
FW14-074	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv	79
FW14-075	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv	79
FW14-077	1/5 gekromde westgevel halniveau	70
FW14-077	1/5 gekromde westgevel halniveau	70
FW14-078	1/12 Dak halniveau sylvaphane obv	76
FW14-078	1/5 gekromde westgevel halniveau	70
FW14-079	1/5 gekromde westgevel halniveau	70
FW14-080	1/5 gekromde westgevel halniveau	70
FW14-081	1/12 Dak halniveau sylvaphane obv	76
FW14-095	lossen vrachtwagen	97

4.2 Akoestisch rekenmodel

De geluidsoverdracht van bronnen naar beoordelingspunten is berekend met het DGMR-softwarepakket Geomilieu versie 2.30. In dit akoestisch model zijn alle relevant reflecterende en afschermende objecten meegenomen, evenals alle geluidsbronnen van het bedrijf.

Voor de kavels op het industrieterrein is conform het bestaande model uitgegaan van een bodemfactor van 0,5. Voor het overige is gerekend met een reflecterende bodem.

Figuur 3 toont een driedimensionale weergave van het rekenmodel.



Figuur 3: driedimensionale weergave van het rekenmodel.

5. Rekenresultaten

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie, zijn weergegeven in tabel 4. Dit betreft de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$. Indien er sprake is van een overschrijding van de toetsingswaarden, dan is dit in de laatste drie kolommen weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 4: Berekende geluidsniveaus als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie (waarden in dB(A))

beoordelingspunt	langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus			toetsingswaarden			over- of overschrijding toe- of afname		
	dag 1.5 m	avond 5 m	nacht 5 m	dag 1.5 m	avond 5 m	nacht 5 m	dag 1.5 m	avond 5 m	nacht 5 m
912 meetpunt Oldebertweg	41	43	43	50	45	40	--	--	3
910 meetpunt Oldebertweg	40	41	41	50	45	40	--	--	1
911 meetpunt Oldebertweg	39	41	41	50	45	40	--	--	1
351 Feithsweg 13 en 15	55	35	35	55	50	45	--	--	--
331 Feithsweg 6	40	44	44	55	50	45	--	--	--

Uit tabel 4 volgt dat ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus overschrijdingen optreden ter plaatse van de woningen buiten het bedrijventerrein aan de Oldebertweg. Deze overschrijdingen worden veroorzaakt door de leidingstraat en worden niet veroorzaakt door de nieuwbouw, maar zijn in de huidige situatie ook aanwezig.

5.2 Maximale geluidsniveaus

De berekende maximale geluidsniveaus L_{Amax} als gevolg van maatgevende piekbronnen zijn weergegeven in tabel 5, inclusief een vergelijking met de toetsingswaarden. Indien er sprake is van een overschrijding van de toetsingswaarden, dan is dit in de laatste drie kolommen weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 5: Berekende maximale geluidsniveaus (waarden in dB(A))

beoordelingspunt	maximale geluidsniveaus			toetsingswaarden			over- of overschrijding toe- of afname		
	dag 1.5 m	avond 5 m	nacht 5 m	dag 1.5 m	avond 5 m	nacht 5 m	dag 1.5 m	avond 5 m	nacht 5 m
508 Leuringslaan 37	65	65	65	75	70	65	--	--	--
322 Feithsweg 5 en 7	64	30	30	75	70	65	--	--	--
341 Feithsweg 9 en 11	68	30	30	75	70	65	--	--	--
351 Feithsweg 13 en 15	72	33	33	75	70	65	--	--	--
361 Feithsweg 17 en 19	72	34	32	75	70	65	--	--	--

Uit tabel 5 volgt, dat ten aanzien van de maximale geluidsniveaus geen overschrijdingen optreden van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

5.3 Indirecte hinder

De berekende geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder zijn weergegeven in tabel 6, inclusief een vergelijking met de toetsingswaarden. Indien er sprake is van een overschrijding van de toetsingswaarden, dan is dit in de laatste drie kolommen weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn weergegeven in bijlage 4.

Tabel 6: Berekende geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder (waarden in dB(A))

beoordelingspunt	maximale geluidsniveaus			toetsingswaarden			over- of overschrijding toe- of afname		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
	1.5 m	5 m	5 m	1.5 m	5 m	5 m	1.5 m	5 m	5 m
503 Leuringslaan 33	45	30	28	50	45	40	--	--	--
505 Leuringslaan 33B	47	34	32	50	45	40	--	--	--
516 Leuringslaan 42-1	43	39	37	50	45	40	--	--	--
523 Leuringslaan 44-2	43	38	36	50	45	40	--	--	--
531 Leuringslaan 46	41	37	35	50	45	40	--	--	--

Bij alle woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

6. Maatregelen

Aangezien overschrijdingen optreden van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus is onderzocht met welke maatregelen kan worden voldaan deze grenswaarden. De overschrijding wordt veroorzaakt door het in de huidige situatie reeds bestaande transport van korrels. Dit gebeurt via een leidingstraat. Door de leidingstraat te omkassen kan het geluid ingeperkt worden. Een reductie van 5 dB is noodzakelijk om aan de vergunbare niveaus te voldoen. In onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven na maatregelen. De uitgebreide rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 7: Berekende geluidsniveaus als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie na maatregelen (waarden in dB(A))

beoordelingspunt	langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus			toetsingswaarden			over- of overschrijding toe- of afname		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
	1.5 m	5 m	5 m	1.5 m	5 m	5 m	1.5 m	5 m	5 m
912 meetpunt Oldebertweg	39	40	40	50	45	40	--	--	--
910 meetpunt Oldebertweg	38	39	39	50	45	40	--	--	--
911 meetpunt Oldebertweg	37	39	39	50	45	40	--	--	--
351 Feithsweg 13 en 15	55	32	32	55	50	45	--	--	--
331 Feithsweg 6	40	42	42	55	50	45	--	--	--

Uit de tabel blijkt dat met deze maatregel voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus kan worden voldaan.

7. Conclusies

In deze rapportage is een beschrijving gegeven van het akoestisch onderzoek bij Sylvaphane aan de Feithsweg 14 in Tolbert.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Er treden overschrijdingen op van de vergunbare niveaus bij woningen buiten het bedrijventerrein. Deze niveaus worden veroorzaakt door het transport van korrels via een leidingstraat. Door deze leidingstraat akoestisch in te pakken, bijvoorbeeld met een omkasting, waarbij een reductie van 5 dB wordt gerealiseerd, wordt aan de grenswaarden voldaan. Deze maatregel wordt door Sylvaphane op korte termijn gerealiseerd.

Maximale geluidsniveaus

Voor de maximale geluidsniveaus wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Indirecte hinder

Voor de geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder wordt voldaan aan de voorkeurswaarden uit de Circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting: beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer'.

Resumé

Bij woningen nabij Sylvaphane treden in de huidige situatie overschrijdingen op van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Door maatregelen te treffen aan de leidingstraat waardoor korrels worden getransporteerd, wordt wel aan de grenswaarden voldaan. Aangezien Sylvaphane deze maatregel implementeert voldoet het bedrijf daarna aan de eisen aan geluid uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Naast de toetsing aan het Activiteitenbesluit is inzichtelijk gemaakt wat de geluidsniveaus zijn voor de beoordeling of met deze ontwikkeling sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus is aangesloten bij de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het betreft immers ook in de huidige situatie een bedrijventerrein. Met de ontwikkelingen wordt aan de grenswaarden voldaan. Daarnaast is aan de hand van de Circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting: beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer' vastgesteld dat aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan voor het geluid als gevolg van indirecte hinder. Op basis hiervan wordt vastgesteld dat met de uitbreiding wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening.



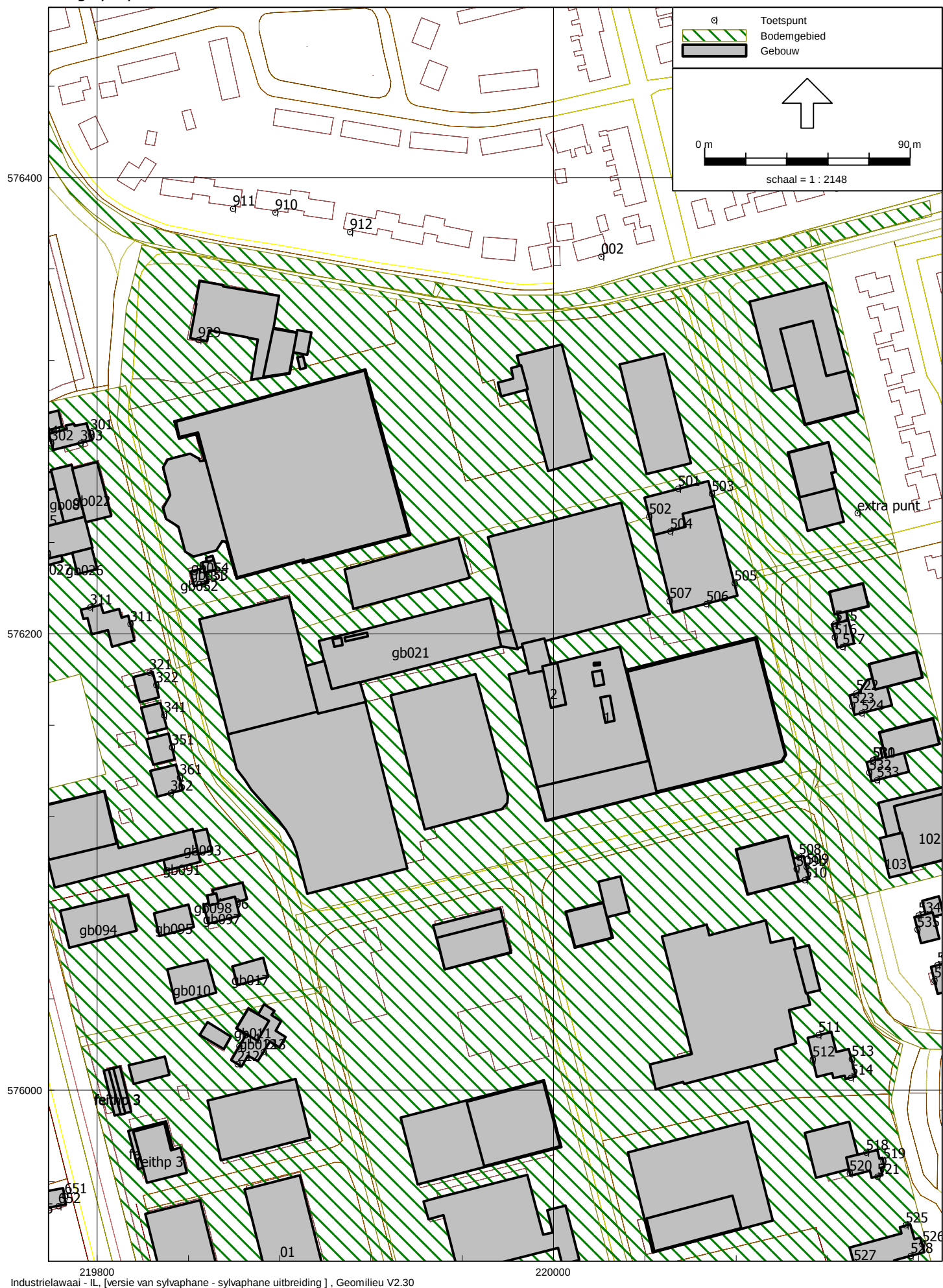
ing. A.G. (Gerard) van Kempen
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel

Invoergegevens rekenmodel

Uitbreiding Sylvaphane



Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
3	bedrijfswoning	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
4	bedrijfswoning	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb049	woning Feithsweg 1	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb052	Feithsweg 6	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb053	Feithsweg 6	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb054	Feithsweg 6	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb055	woning Tolbertervaart 1	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb056	woning Tolbertervaart 1	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb057	garage Tolbertervaart 1	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb058	garage Tolbertervaart 1	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb063	gebouwtje (Tolbertervaart)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb075	woning Tolbertervaart 3	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb076	woning Tolbertervaart 3	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb077	woning Tolbertervaart 3	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb078	garage Tolbertervaart 3	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb079	schuur Tolbertervaart 3	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb012	bedrijven	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb011	bedrijven	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	Oude Hof	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Tolbertervaart 5	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Tolbertervaart 5	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Tolbertervaart 5	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Tolbertervaart 6	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Tolbertervaart 6	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	woning	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	woning	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	woning	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	woning	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	woning	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
feithp 3	vergunn. slachthuis Van Wijk	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
feithp 3	vergunn. slachthuis Van Wijk	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
feithp 3	vergunn. slachthuis Van Wijk veeschuur	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb054	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb055	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb056	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb057	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb058	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb063	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb075	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb076	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb077	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb078	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb079	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
feithp 3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
feithp 3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
feithp 3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
feithp 3	vergunn slachthuis Van Wijk	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb091	Feithsweg 21	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb093	Feithsweg 21	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
2	UNIEKAAS bestaand kantoor	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb017	bedrijven	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb023	Novatec werkplaats (hout afd.)	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb025	Novatec werkplaats hout metaal	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb086	Novatec Instructie lokalen	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb089	Novatec Algemene werkplaats	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb022	Novatec werkplaats ingang	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb024	Novatec werkplaats	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb026	Novatec werkplaats	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb027	Novatec werkplaats	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb024	Novatec werkplaats	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
01	Loods (Feithspark 5)	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Loods (Feithspark 5)	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
01	Pomac - Feithspark 13	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Pomac - Feithspark 13	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	woning / industrie woning / industrie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb094	Feithsweg 23	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb095	Feithsweg 23	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb096	Feithsweg 23	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb097	Feithsweg 23	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb098	Feithsweg 23	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb010	bedrijven	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
gb021	bedrijven	14,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
feithp 3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb091 gb093	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb017	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100 101 102 103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb023 gb025 gb086 gb089 gb022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb024 gb026 gb027 gb024 01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02 01 02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb094 gb095 gb096 gb097 gb098	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: sylvaphane uitbreiding
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
	nieuw Sylvaphane	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	condensor aquastream	1,90	14,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	condensor 5 vents	1,70	14,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	condensor	1,70	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	dakopbouw	2,50	5,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
1	dakopbouw	2,50	5,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
2	dakopbouw compressor ruimte	3,50	5,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.2
Ingevoerde gebouwen

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
322	Feithsweg 5 en 7 (W)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
651	Tolbertervaart 5 (voorgevel)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
652	Tolbertervaart 5 (zijgevel)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
662	Tolbertervaart 6 (zijgevel)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
611	Tolbertervaart 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
631	Tolbertervaart 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
303	Feithsweg 1 (Z)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
681	Tolbertervaart 8 (N)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
321	Feithsweg 5 (N)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
302	Feithsweg 1 (W)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
701	Oude Hof 44	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
291	Feithspark 9 (W)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
402	Hofstede 23	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
403	Hofstede 25	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
404	Hofstede 27	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
405	Hofstede 29	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
406	Hofstede 31	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
407	Hofstede 33	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
401	Hofstede 21	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
534	Leuringslaan 52 (N)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
508	Leuringslaan 37 (N)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
621	Tolbertvaart 2 (Z)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
341	Feithsweg 9 en 11 (W)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
351	Feithsweg 13 en 15 (W)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
361	Feithsweg 17 en 19 (W)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
292	Feithspark 9 (Z)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
213	Feithspark 1(ZW)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
211	Feithspark 1(N0)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
212	Feithspark 1(Z0)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
511	Leuringslaan 41 (N)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
513	Leuringslaan 41 (W)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
514	Leuringslaan 41 (W)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
512	Leuringslaan 41 (O)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
515	Leuringslaan 42-1 (N)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
517	Leuringslaan 42-1 (Z)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
516	Leuringslaan 42-1 (O)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
501	Leuringslaan 33 (N)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--
503	Leuringslaan 33 (W)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--
504	Leuringslaan 33 (Z)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--
502	Leuringslaan 33 (O)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--
535	Leuringslaan 52 (W)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
536	Leuringslaan 54 (N)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
537	Leuringslaan 54 (W)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
311	Feithsweg 3B (N)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
311	Feithsweg 3B (O)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
121	Hoofdstraat 2 (Z)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
522	Leuringslaan 44-2 (N)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
524	Leuringslaan 44-2 (Z)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
523	Leuringslaan 44-2 (W)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
531	Leuringslaan 46 (N)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
533	Leuringslaan 46 (Z)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
532	Leuringslaan 46 (W)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
002	aanv. om vergunning / maatwerk te toetsen	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
509	Leuringslaan 37 (O)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
510	Leuringslaan 37 (Z)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
518	Leuringslaan 43 (N)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
519	Leuringslaan 43 (O)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
521	Leuringslaan 43 (Z)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
520	Leuringslaan 43 (W)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
525	Leuringslaan 45 (N)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
526	Leuringslaan 45 (O)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
528	Leuringslaan 45 (Z0)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
527	Leuringslaan 45 (W)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
362	Feithsweg 19 (Z)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
682	Tolbertervaart 8 (Z)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
331	Feithsweg 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
911	meetpunt oldebertweg 64	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
908	toetspunt Leuringslaan 44-2	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--
909	toetspunt Leuringslaan 46	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--
529	Leuringslaan 45 (ZW)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel	Groep
322	--	Ja	
651	--	Ja	
652	--	Ja	
662	--	Ja	
611	--	Ja	
631	--	Ja	
303	--	Ja	
681	--	Ja	
321	--	Ja	
302	--	Ja	
701	--	Ja	
291	--	Ja	
402	--	Nee	
403	--	Nee	
404	--	Nee	
405	--	Nee	
406	--	Nee	
407	--	Nee	
401	--	Nee	
534	--	Ja	
508	--	Ja	
621	--	Ja	
341	--	Ja	
351	--	Ja	
361	--	Ja	
292	--	Ja	
213	--	Ja	
211	--	Ja	
212	--	Ja	
511	--	Ja	
513	--	Ja	
514	--	Ja	
512	--	Ja	
515	--	Ja	
517	--	Ja	
516	--	Ja	
501	--	Ja	
503	--	Ja	
504	--	Ja	
502	--	Ja	
535	--	Ja	
536	--	Ja	
537	--	Ja	
311	--	Ja	
311	--	Ja	
121	--	Ja	
522	--	Ja	
524	--	Ja	
523	--	Ja	
531	--	Ja	
533	--	Ja	
532	--	Ja	
002	--	Nee	
509	--	Ja	
510	--	Ja	
518	--	Ja	
519	--	Ja	
521	--	Ja	
520	--	Ja	
525	--	Ja	
526	--	Ja	
528	--	Ja	
527	--	Ja	
362	--	Ja	
682	--	Ja	
331	--	Ja	
911	--	Ja	
908	--	Ja	
909	--	Ja	
529	--	Ja	

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
530	Leuringslaan 46 (N)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
505	Leuringslaan 33B	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
506	Leuringslaan 33B	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
507	Leuringslaan 33B	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
905	toetspunt Feithspark 7	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
661	Tolbertervaart 6 (voorgevel)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
910	meetpunt oldebertweg 64	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--
912	meetpunt oldebertweg 64	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--
301	Feithsweg 1 (0)	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--
921	Toetspunt FP11-1	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
509b	Leuringslaan 37 (0) hoog	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
extra punt	nieuwe woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
929	Oldebertweg 64	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.3
Ingevoerde beoordelingspunten

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel	Groep
530	--	Ja	
505	--	Nee	
506	--	Nee	
507	--	Nee	
905	--	Ja	
661	--	Ja	
910	--	Ja	
912	--	Ja	
301	--	Ja	
921	--	Ja	
509b	--	Ja	
extra punt	--	Ja	
929	--	Ja	

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	hard	0,50
	hard	0,50
	hard	0,50
	hard	0,50
	hard	0,50
	hard	0,50
	hard	0,50
	hard	0,50
	hard	0,50
	hard	0,50
	water	0,00
	water	0,00
	weg	0,00
	weg	0,00
	weg	0,00
	weg	0,00

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	binnenniveau nieuwe hal sylvaphane									
Bronnaam	:	1/5 Oostgevel halniveau sylvaphane obv oude hal									
MeetDatum	:	7-10-2014									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	84,53									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	37,7	48,1	64,9	65,1	73,4	74,9	75,3	69,0	61,5	80,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	30,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	45,0	50,4	62,2	58,4	62,7	63,2	68,6	58,3	50,8	71,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	binnenniveau nieuwe hal sylvaphane									
Bronnaam	:	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv									
MeetDatum	:	7-10-2014									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	336,60									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	37,7	48,1	64,9	65,1	73,4	74,9	75,3	69,0	61,5	80,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	30,0	30,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	54,0	59,4	73,2	64,4	71,7	75,2	69,6	63,3	55,8	79,2

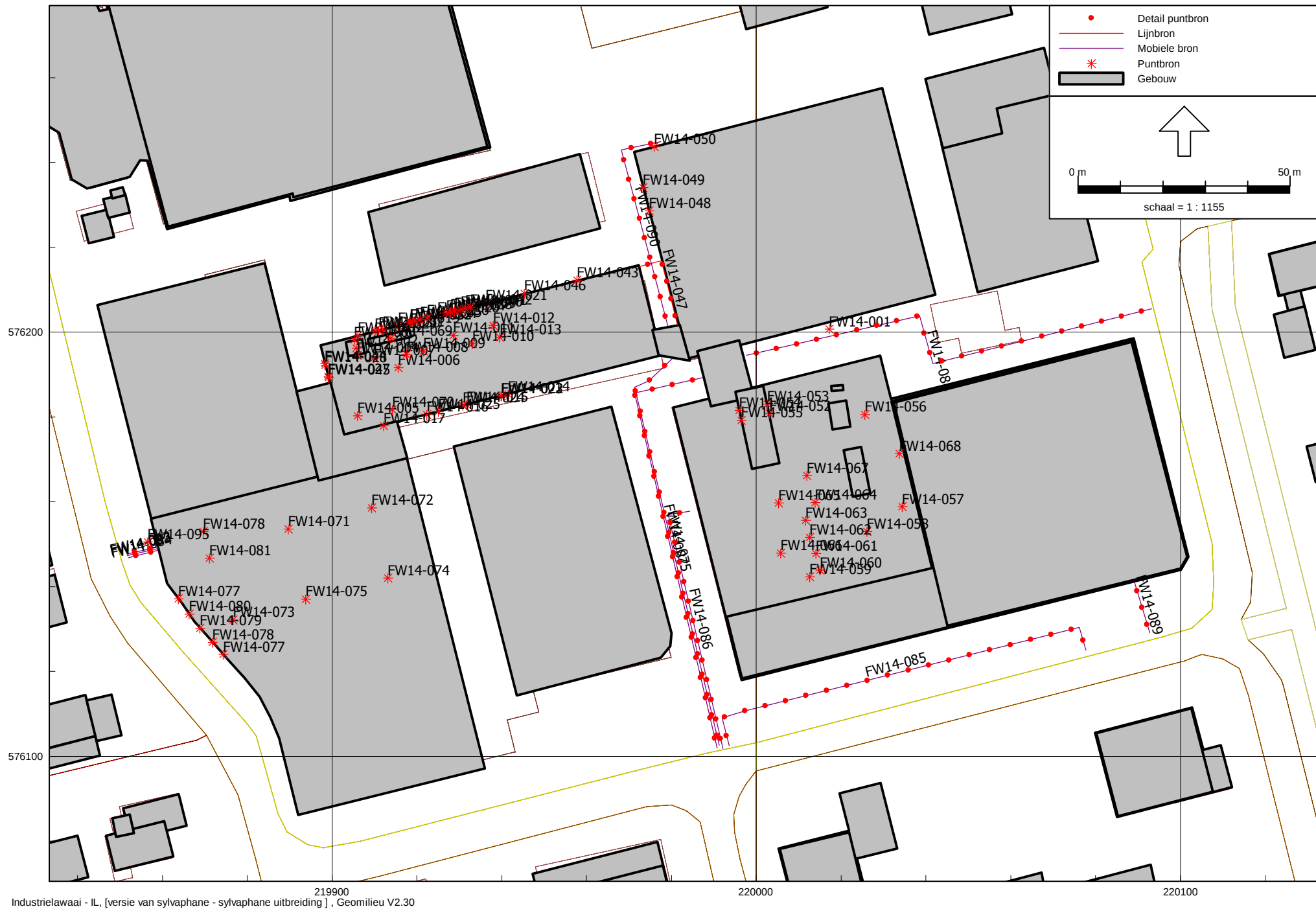
II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	binnenniveau nieuwe hal sylvaphane									
Bronnaam	:	1/5 gekromde westgevel halniveau									
MeetDatum	:	7-10-2014									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	53,60									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	37,7	48,1	64,9	65,1	73,4	74,9	75,3	69,0	61,5	80,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	30,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	43,0	48,4	60,2	56,4	60,7	61,2	66,6	56,3	48,8	69,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : binnenniveau nieuwe hal sylvaphane
 Bronnaam : 1/12 Dak halniveau sylvaphane obv
 MeetDatum : 7-10-2014
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetv [m²] : 168,30
 Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	37,7	48,1	64,9	65,1	73,4	74,9	75,3	69,0	61,5	80,1
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	
Isolatie	[dB]	6,0	11,0	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	30,0	30,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]	51,0	56,4	70,2	61,4	68,7	72,2	66,6	60,3	52,8	76,2



M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.7
Ingevoerde puntbronnen LAR,LT

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping
FW14-001	lossen vrachtwagen	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,02	--	--	Nee	Nee
FW14-002	condensor aquastream	Feithsweg 14	0,10	15,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-003	zijwand condensor	Feithsweg 14	1,50	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-004	zijwand condensor	Feithsweg 14	1,50	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-005	ventilator	Feithsweg 14	0,70	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-006	ventilator groot	Feithsweg 14	1,00	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-007	ventilator	Feithsweg 14	0,70	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-008	afzuiging	Feithsweg 14	1,10	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-009	ventilator	Feithsweg 14	0,70	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-010	ventilator groot	Feithsweg 14	1,00	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-011	ventilator	Feithsweg 14	0,70	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-012	afzuiging klein	Feithsweg 14	0,40	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-013	afzuiging	Feithsweg 14	1,10	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-014	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-015	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-016	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-017	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-018	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-019	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-020	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-021	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-022	rooster extrusie laag	Feithsweg 14	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-023	rooster klein extrusie laag	Feithsweg 14	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-024	rooster extrusie laag	Feithsweg 14	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-025	rooster extrusie laag (x2)	Feithsweg 14	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-027	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-028	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-029	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-030	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-031	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-032	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-033	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-034	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-035	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-036	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-037	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-038	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-039	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-040	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-041	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-042	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-043	uitlaat groot	Feithsweg 14	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.7
Ingevoerde puntbronnen LAr,LT

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
FW14-001	Nee	57,60	65,70	73,70	78,40	83,20	90,80	90,10	91,60	89,90	96,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-002	Nee	44,00	67,80	79,80	84,00	85,60	86,00	80,30	74,00	65,60	90,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-003	Nee	40,50	63,80	69,90	71,60	74,50	76,80	73,10	71,60	60,20	81,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-004	Nee	40,50	63,80	69,90	71,60	74,50	76,80	73,10	71,60	60,20	81,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-005	Nee	37,60	54,40	77,60	79,10	80,00	83,30	75,20	68,30	62,50	86,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-006	Nee	43,60	60,40	83,60	85,10	86,00	89,30	81,20	74,30	68,50	92,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-007	Nee	37,60	54,40	77,60	79,10	80,00	83,30	75,20	68,30	62,50	86,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-008	Nee	35,40	54,30	71,30	79,10	88,40	82,10	68,60	63,90	58,50	89,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-009	Nee	37,60	54,40	77,60	79,10	80,00	83,30	75,20	68,30	62,50	86,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-010	Nee	43,60	60,40	83,60	85,10	86,00	89,30	81,20	74,30	68,50	92,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-011	Nee	39,70	55,10	78,30	80,80	81,20	86,60	78,00	71,40	62,60	89,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-012	Nee	39,00	55,70	73,70	79,50	78,70	81,90	73,90	68,80	59,00	85,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-013	Nee	35,40	54,30	71,30	79,10	88,40	82,10	68,60	63,90	58,50	89,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-014	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-015	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-016	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-017	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-018	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-019	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-020	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-021	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-022	Nee	38,30	53,20	62,40	63,80	66,50	66,70	63,90	59,70	51,70	72,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-023	Nee	38,30	53,20	62,40	63,80	66,50	66,70	63,90	59,70	51,70	72,31	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
FW14-024	Nee	31,30	48,10	62,30	66,60	73,30	71,80	70,40	68,20	60,30	77,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-025	Nee	36,20	49,60	60,80	64,10	69,70	68,60	66,60	62,20	53,50	74,30	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-027	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-028	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-029	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-030	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-031	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-032	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-033	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-034	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-035	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-036	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-037	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-038	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-039	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-040	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-041	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-042	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-043	Nee	46,70	59,50	71,40	76,40	79,30	79,10	77,70	73,50	67,30	84,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.7
Ingevoerde puntbronnen LAr,LT

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
FW14-001	57,60	65,70	73,70	78,40	83,20	90,80	90,10	91,60	89,90	96,95
FW14-002	44,00	67,80	79,80	84,00	85,60	86,00	80,30	74,00	65,60	90,97
FW14-003	40,50	63,80	69,90	71,60	74,50	76,80	73,10	71,60	60,20	81,42
FW14-004	40,50	63,80	69,90	71,60	74,50	76,80	73,10	71,60	60,20	81,42
FW14-005	37,60	54,40	77,60	79,10	80,00	83,30	75,20	68,30	62,50	86,94
FW14-006	43,60	60,40	83,60	85,10	86,00	89,30	81,20	74,30	68,50	92,94
FW14-007	37,60	54,40	77,60	79,10	80,00	83,30	75,20	68,30	62,50	86,94
FW14-008	35,40	54,30	71,30	79,10	88,40	82,10	68,60	63,90	58,50	89,82
FW14-009	37,60	54,40	77,60	79,10	80,00	83,30	75,20	68,30	62,50	86,94
FW14-010	43,60	60,40	83,60	85,10	86,00	89,30	81,20	74,30	68,50	92,94
FW14-011	39,70	55,10	78,30	80,80	81,20	86,60	78,00	71,40	62,60	89,32
FW14-012	39,00	55,70	73,70	79,50	78,70	81,90	73,90	68,80	59,00	85,74
FW14-013	35,40	54,30	71,30	79,10	88,40	82,10	68,60	63,90	58,50	89,82
FW14-014	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43
FW14-015	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43
FW14-016	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43
FW14-017	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43
FW14-018	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43
FW14-019	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43
FW14-020	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43
FW14-021	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43
FW14-022	38,30	53,20	62,40	63,80	66,50	66,70	63,90	59,70	51,70	72,31
FW14-023	34,30	49,20	58,40	59,80	62,50	62,70	59,90	55,70	47,70	68,31
FW14-024	31,30	48,10	62,30	66,60	73,30	71,80	70,40	68,20	60,30	77,89
FW14-025	39,20	52,60	63,80	67,10	72,70	71,60	69,60	65,20	56,50	77,30
FW14-027	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-028	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-029	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-030	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-031	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-032	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-033	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-034	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-035	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-036	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-037	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-038	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-039	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-040	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-041	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-042	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73
FW14-043	46,70	59,50	71,40	76,40	79,30	79,10	77,70	73,50	67,30	84,93

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.7
Ingevoerde puntbronnen LAR,LT

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping
FW14-044	uitlaat groot	Feithsweg 14	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-045	uitlaat groot	Feithsweg 14	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-046	ventilatie trafo ruimte	Feithsweg 14	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-048	rooster luchtaanvoer	Feithsweg 14	5,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-049	rooster	Feithsweg 14	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-050	rooster	Feithsweg 14	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-052	rooster compressor ruimte	Feithsweg 14	1,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-053	rooster compressor ruimte	Feithsweg 14	1,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-054	rooster compressor ruimte	Feithsweg 14	1,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-055	rooster compressor ruimte	Feithsweg 14	1,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-056	lichtstraat	Feithsweg 14	0,10	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-057	lichtstraat groot	Feithsweg 14	0,10	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-058	daklicht	Feithsweg 14	0,50	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-059	ventilator	Feithsweg 14	0,70	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-060	afzuiging machine	Feithsweg 14	0,70	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-061	afzuiging machine	Feithsweg 14	0,70	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-062	afzuiging machine	Feithsweg 14	0,70	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-063	afzuiging machine	Feithsweg 14	0,70	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-064	afzuiging machine	Feithsweg 14	0,70	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-065	afzuiging machine	Feithsweg 14	0,70	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-066	daklicht	Feithsweg 14	0,50	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-067	daklicht	Feithsweg 14	0,50	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-068	daklicht	Feithsweg 14	0,50	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-069	Condensor Trane	Feithsweg 14	0,10	15,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-070	LBK	Feithsweg 14	0,50	14,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-071	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv		0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
FW14-072	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv		0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
FW14-073	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv		0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
FW14-074	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv		0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
FW14-075	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv		0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
FW14-077	1/5 gekromde westgevel halniveau		8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Ja	Nee
FW14-077	1/5 gekromde westgevel halniveau		8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Ja	Nee
FW14-078	1/12 Dak halniveau sylvaphane obv	Feithsweg 14	0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Ja	Nee
FW14-078	1/5 gekromde westgevel halniveau		8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Ja	Nee
FW14-079	1/5 gekromde westgevel halniveau		8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Ja	Nee
FW14-080	1/5 gekromde westgevel halniveau		8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Ja	Nee
FW14-081	1/12 Dak halniveau sylvaphane obv	Feithsweg 14	0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
FW14-095	lossen vrachtwagen	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,02	--	--	Nee	Nee

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.7
Ingevoerde puntbronnen LAr,LT

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
FW14-044	Nee	46,70	59,50	71,40	76,40	79,30	79,10	77,70	73,50	67,30	84,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-045	Nee	46,70	59,50	71,40	76,40	79,30	79,10	77,70	73,50	67,30	84,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-046	Nee	40,70	55,20	71,00	71,60	75,70	74,50	72,90	69,20	61,80	80,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-048	Nee	42,50	61,80	68,20	70,20	73,20	74,80	66,80	68,00	66,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-049	Nee	39,10	50,60	58,80	56,70	60,30	61,20	58,90	61,20	58,40	68,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-050	Nee	40,40	44,20	54,50	59,30	61,10	60,70	58,40	54,90	46,70	66,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-052	Nee	45,20	47,50	53,20	62,10	65,50	63,20	61,80	63,00	59,10	70,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-053	Nee	45,20	47,50	53,20	62,10	65,50	63,20	61,80	63,00	59,10	70,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-054	Nee	45,20	47,50	53,20	62,10	65,50	63,20	61,80	63,00	59,10	70,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-055	Nee	45,20	47,50	53,20	62,10	65,50	63,20	61,80	63,00	59,10	70,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-056	Nee	33,80	49,10	61,60	63,20	63,70	62,50	61,50	57,30	51,00	69,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-057	Nee	35,60	50,90	63,40	65,00	65,50	64,30	63,30	59,10	52,80	71,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-058	Nee	34,90	51,00	60,80	65,80	71,70	73,40	71,00	68,10	62,40	77,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-059	Nee	37,60	54,40	77,60	79,10	80,00	83,30	75,20	68,30	62,50	86,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-060	Nee	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-061	Nee	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-062	Nee	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-063	Nee	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-064	Nee	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-065	Nee	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-066	Nee	34,90	51,00	60,80	65,80	71,70	73,40	71,00	68,10	62,40	77,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-067	Nee	34,90	51,00	60,80	65,80	71,70	73,40	71,00	68,10	62,40	77,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-068	Nee	34,90	51,00	60,80	65,80	71,70	73,40	71,00	68,10	62,40	77,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-069	Nee	57,00	58,80	77,00	85,30	76,80	76,40	71,00	66,70	59,30	86,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-070	Nee	49,00	51,00	69,00	77,00	68,00	68,00	63,00	52,00	58,00	78,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-071	Nee	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-072	Nee	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-073	Nee	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-074	Nee	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-075	Nee	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-077	Nee	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-077	Nee	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-078	Nee	50,96	56,36	70,16	61,36	68,66	72,16	66,56	60,26	52,76	76,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-078	Nee	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-079	Nee	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-080	Nee	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-081	Nee	50,96	56,36	70,16	61,36	68,66	72,16	66,56	60,26	52,76	76,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-095	Nee	57,60	65,70	73,70	78,40	83,20	90,80	90,10	91,60	89,90	96,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.7
Ingevoerde puntbronnen LAr,LT

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
FW14-044	46,70	59,50	71,40	76,40	79,30	79,10	77,70	73,50	67,30	84,93
FW14-045	46,70	59,50	71,40	76,40	79,30	79,10	77,70	73,50	67,30	84,93
FW14-046	40,70	55,20	71,00	71,60	75,70	74,50	72,90	69,20	61,80	80,87
FW14-048	42,50	61,80	68,20	70,20	73,20	74,80	66,80	68,00	66,10	79,29
FW14-049	39,10	50,60	58,80	56,70	60,30	61,20	58,90	61,20	58,40	68,15
FW14-050	40,40	44,20	54,50	59,30	61,10	60,70	58,40	54,90	46,70	66,70
FW14-052	45,20	47,50	53,20	62,10	65,50	63,20	61,80	63,00	59,10	70,75
FW14-053	45,20	47,50	53,20	62,10	65,50	63,20	61,80	63,00	59,10	70,75
FW14-054	45,20	47,50	53,20	62,10	65,50	63,20	61,80	63,00	59,10	70,75
FW14-055	45,20	47,50	53,20	62,10	65,50	63,20	61,80	63,00	59,10	70,75
FW14-056	33,80	49,10	61,60	63,20	63,70	62,50	61,50	57,30	51,00	69,92
FW14-057	35,60	50,90	63,40	65,00	65,50	64,30	63,30	59,10	52,80	71,72
FW14-058	34,90	51,00	60,80	65,80	71,70	73,40	71,00	68,10	62,40	77,96
FW14-059	37,60	54,40	77,60	79,10	80,00	83,30	75,20	68,30	62,50	86,94
FW14-060	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77
FW14-061	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77
FW14-062	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77
FW14-063	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77
FW14-064	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77
FW14-065	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77
FW14-066	34,90	51,00	60,80	65,80	71,70	73,40	71,00	68,10	62,40	77,96
FW14-067	34,90	51,00	60,80	65,80	71,70	73,40	71,00	68,10	62,40	77,96
FW14-068	34,90	51,00	60,80	65,80	71,70	73,40	71,00	68,10	62,40	77,96
FW14-069	57,00	58,80	77,00	85,30	76,80	76,40	71,00	66,70	59,30	86,99
FW14-070	49,00	51,00	69,00	77,00	68,00	68,00	63,00	52,00	58,00	78,67
FW14-071	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23
FW14-072	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23
FW14-073	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23
FW14-074	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23
FW14-075	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23
FW14-077	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60
FW14-077	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60
FW14-078	50,96	56,36	70,16	61,36	68,66	72,16	66,56	60,26	52,76	76,22
FW14-078	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60
FW14-079	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60
FW14-080	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60
FW14-081	50,96	56,36	70,16	61,36	68,66	72,16	66,56	60,26	52,76	76,22
FW14-095	57,60	65,70	73,70	78,40	83,20	90,80	90,10	91,60	89,90	96,95

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.8
Ingevoerde mobiele bronnen LAr,LT

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
FW14-090	kleine vrachtwagen lossen	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	52,48	1	--	--	44,01	--	--	10	5,00	50,50
FW14-089	vrachtwagen laden	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	12,42	40	4	--	28,60	33,83	--	10	5,00	66,80
FW14-088	vrachtwagen lossen	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	106,70	1	--	--	43,93	--	--	10	5,00	66,80
FW14-087	vrachtwagen lossen	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	102,40	1	--	--	43,91	--	--	10	5,00	66,80
FW14-086	Personenauto parkeren west	Feithsweg 14	0,75	0,00	Eigen waarde	61,72	53	--	50	26,78	--	25,28	10	5,00	61,80
FW14-085	Personenauto parkeren zuid	Feithsweg 14	0,75	0,00	Eigen waarde	99,23	35	25	--	28,40	25,09	--	10	5,00	61,80
FW14-084	vrachtwagen laden		1,00	0,00	Eigen waarde	7,19	24	--	--	31,43	--	--	10	5,00	66,80
FW14-083	kleine vrachtwagen lossen		1,00	0,00	Eigen waarde	7,47	1	--	--	45,07	--	--	10	5,00	50,50
FW14-082	vrachtwagen lossen		1,00	0,00	Eigen waarde	7,34	2	--	--	42,14	--	--	10	5,00	66,80
FW14-075	kleine vrachtwagen lossen	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	98,03	1	--	--	43,89	--	--	10	5,00	50,50

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.8
Ingevoerde mobiele bronnen LAr,LT

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
FW14-090	73,70	83,10	82,70	89,80	91,10	90,00	87,30	78,90	96,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,50	73,70	83,10
FW14-089	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80
FW14-088	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80
FW14-087	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80
FW14-086	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40
FW14-085	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40
FW14-084	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80
FW14-083	73,70	83,10	82,70	89,80	91,10	90,00	87,30	78,90	96,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,50	73,70	83,10
FW14-082	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80
FW14-075	73,70	83,10	82,70	89,80	91,10	90,00	87,30	78,90	96,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,50	73,70	83,10

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.8
Ingevoerde mobiele bronnen LAr,LT

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
FW14-090	82,70	89,80	91,10	90,00	87,30	78,90	96,31
FW14-089	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
FW14-088	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
FW14-087	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
FW14-086	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
FW14-085	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
FW14-084	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
FW14-083	82,70	89,80	91,10	90,00	87,30	78,90	96,31
FW14-082	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
FW14-075	82,70	89,80	91,10	90,00	87,30	78,90	96,31

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.9
Ingevoerde lijnbronnen LAr,LT

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k
FW14-047	stransport korrels	5,00	0,00	Eigen waarde	False	0,00	0,00	0,00	5,00	Nee	Nee	Nee	38,70	52,10	55,80	57,00	58,90	65,30

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.9
Ingevoerde lijnbronnen LAr,LT

Model: sylvaphane uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
FW14-047	76,60	83,20	84,20	51,89	65,29	68,99	70,19	72,09	78,49	89,79	96,39	97,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.10
Ingevoerde puntbronnen LAmx

Model: sylvaphane uitbreiding La max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping
FW14-001	lossen vrachtwagen	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,02	--	--	Nee	Nee
FW14-002	condensor aquastream	Feithsweg 14	0,10	15,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-003	zijwand condensor	Feithsweg 14	1,50	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-004	zijwand condensor	Feithsweg 14	1,50	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-005	ventilator	Feithsweg 14	0,70	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-006	ventilator groot	Feithsweg 14	1,00	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-007	ventilator	Feithsweg 14	0,70	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-008	afzuiging	Feithsweg 14	1,10	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-009	ventilator	Feithsweg 14	0,70	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-010	ventilator groot	Feithsweg 14	1,00	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-011	ventilator	Feithsweg 14	0,70	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-012	afzuiging klein	Feithsweg 14	0,40	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-013	afzuiging	Feithsweg 14	1,10	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-014	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-015	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-016	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-017	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-018	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-019	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-020	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-021	rooster extrusie hoog	Feithsweg 14	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-022	rooster extrusie laag	Feithsweg 14	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-023	rooster klein extrusie laag	Feithsweg 14	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-024	rooster extrusie laag	Feithsweg 14	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-025	rooster extrusie laag (x2)	Feithsweg 14	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-027	uitlaat		2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-028	uitlaat		2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-029	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-030	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-031	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-032	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-033	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-034	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-035	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-036	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-037	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-038	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-039	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-040	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-041	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-042	uitlaat	Feithsweg 14	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-044	uitlaat groot		3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.10
Ingevoerde puntbronnen LAmaz

Model: sylvaphane uitbreiding La max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
FW14-001	Nee	57,60	65,70	73,70	78,40	83,20	90,80	90,10	91,60	89,90	96,95	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-002	Nee	44,00	67,80	79,80	84,00	85,60	86,00	80,30	74,00	65,60	90,97	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-003	Nee	40,50	63,80	69,90	71,60	74,50	76,80	73,10	71,60	60,20	81,42	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-004	Nee	40,50	63,80	69,90	71,60	74,50	76,80	73,10	71,60	60,20	81,42	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-005	Nee	37,60	54,40	77,60	79,10	80,00	83,30	75,20	68,30	62,50	86,94	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-006	Nee	43,60	60,40	83,60	85,10	86,00	89,30	81,20	74,30	68,50	92,94	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-007	Nee	37,60	54,40	77,60	79,10	80,00	83,30	75,20	68,30	62,50	86,94	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-008	Nee	35,40	54,30	71,30	79,10	88,40	82,10	68,60	63,90	58,50	89,82	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-009	Nee	37,60	54,40	77,60	79,10	80,00	83,30	75,20	68,30	62,50	86,94	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-010	Nee	43,60	60,40	83,60	85,10	86,00	89,30	81,20	74,30	68,50	92,94	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-011	Nee	39,70	55,10	78,30	80,80	81,20	86,60	78,00	71,40	62,60	89,32	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-012	Nee	39,00	55,70	73,70	79,50	78,70	81,90	73,90	68,80	59,00	85,74	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-013	Nee	35,40	54,30	71,30	79,10	88,40	82,10	68,60	63,90	58,50	89,82	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-014	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-015	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-016	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-017	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-018	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-019	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-020	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-021	Nee	35,50	49,40	63,00	70,90	75,50	76,70	76,80	80,10	74,80	84,43	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-022	Nee	38,30	53,20	62,40	63,80	66,50	66,70	63,90	59,70	51,70	72,31	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-023	Nee	38,30	53,20	62,40	63,80	66,50	66,70	63,90	59,70	51,70	72,31	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-024	Nee	31,30	48,10	62,30	66,60	73,30	71,80	70,40	68,20	60,30	77,89	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-025	Nee	36,20	49,60	60,80	64,10	69,70	68,60	66,60	62,20	53,50	74,30	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-027	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-028	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-029	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-030	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-031	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-032	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-033	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-034	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-035	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-036	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-037	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-038	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-039	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-040	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-041	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-042	Nee	32,20	47,10	62,20	64,80	72,10	72,80	72,00	65,20	52,80	77,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-044	Nee	46,70	59,50	71,40	76,40	79,30	79,10	77,70	73,50	67,30	84,93	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.10
Ingevoerde puntbronnen LAmx

Model: sylvaphane uitbreiding La max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
FW14-001	60,60	68,70	76,70	81,40	86,20	93,80	93,10	94,60	92,90	99,95
FW14-002	47,00	70,80	82,80	87,00	88,60	89,00	83,30	77,00	68,60	93,97
FW14-003	43,50	66,80	72,90	74,60	77,50	79,80	76,10	74,60	63,20	84,42
FW14-004	43,50	66,80	72,90	74,60	77,50	79,80	76,10	74,60	63,20	84,42
FW14-005	40,60	57,40	80,60	82,10	83,00	86,30	78,20	71,30	65,50	89,94
FW14-006	46,60	63,40	86,60	88,10	89,00	92,30	84,20	77,30	71,50	95,94
FW14-007	40,60	57,40	80,60	82,10	83,00	86,30	78,20	71,30	65,50	89,94
FW14-008	38,40	57,30	74,30	82,10	91,40	85,10	71,60	66,90	61,50	92,82
FW14-009	40,60	57,40	80,60	82,10	83,00	86,30	78,20	71,30	65,50	89,94
FW14-010	46,60	63,40	86,60	88,10	89,00	92,30	84,20	77,30	71,50	95,94
FW14-011	42,70	58,10	81,30	83,80	84,20	89,60	81,00	74,40	65,60	92,32
FW14-012	42,00	58,70	76,70	82,50	81,70	84,90	76,90	71,80	62,00	88,74
FW14-013	38,40	57,30	74,30	82,10	91,40	85,10	71,60	66,90	61,50	92,82
FW14-014	38,50	52,40	66,00	73,90	78,50	79,70	79,80	83,10	77,80	87,43
FW14-015	38,50	52,40	66,00	73,90	78,50	79,70	79,80	83,10	77,80	87,43
FW14-016	38,50	52,40	66,00	73,90	78,50	79,70	79,80	83,10	77,80	87,43
FW14-017	38,50	52,40	66,00	73,90	78,50	79,70	79,80	83,10	77,80	87,43
FW14-018	38,50	52,40	66,00	73,90	78,50	79,70	79,80	83,10	77,80	87,43
FW14-019	38,50	52,40	66,00	73,90	78,50	79,70	79,80	83,10	77,80	87,43
FW14-020	38,50	52,40	66,00	73,90	78,50	79,70	79,80	83,10	77,80	87,43
FW14-021	38,50	52,40	66,00	73,90	78,50	79,70	79,80	83,10	77,80	87,43
FW14-022	41,30	56,20	65,40	66,80	69,50	69,70	66,90	62,70	54,70	75,31
FW14-023	41,30	56,20	65,40	66,80	69,50	69,70	66,90	62,70	54,70	75,31
FW14-024	34,30	51,10	65,30	69,60	76,30	74,80	73,40	71,20	63,30	80,89
FW14-025	39,20	52,60	63,80	67,10	72,70	71,60	69,60	65,20	56,50	77,30
FW14-027	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-028	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-029	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-030	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-031	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-032	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-033	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-034	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-035	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-036	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-037	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-038	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-039	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-040	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-041	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-042	35,20	50,10	65,20	67,80	75,10	75,80	75,00	68,20	55,80	80,73
FW14-044	49,70	62,50	74,40	79,40	82,30	82,10	80,70	76,50	70,30	87,93

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.10
Ingevoerde puntbronnen LAmx

Model: sylvaphane uitbreiding La max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping
FW14-045	uitlaat groot		3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-046	ventilatie trafo ruimte	Feithsweg 14	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-048	rooster luchtaanvoer	Feithsweg 14	5,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-049	rooster	Feithsweg 14	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-050	rooster	Feithsweg 14	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-051	bovenkant condensor	Feithsweg 14	1,80	6,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-052	rooster compressor ruimte	Feithsweg 14	1,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-053	rooster compressor ruimte	Feithsweg 14	1,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-054	rooster compressor ruimte	Feithsweg 14	1,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-055	rooster compressor ruimte	Feithsweg 14	1,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
FW14-056	lichtstraat	Feithsweg 14	0,10	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-057	lichtstraat groot	Feithsweg 14	0,10	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-058	daklicht	Feithsweg 14	0,50	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-059	ventilator	Feithsweg 14	0,70	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-060	afzuiging machine	Feithsweg 14	0,70	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-061	afzuiging machine	Feithsweg 14	0,70	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-062	afzuiging machine	Feithsweg 14	0,70	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-063	afzuiging machine	Feithsweg 14	0,70	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-064	afzuiging machine	Feithsweg 14	0,70	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-065	afzuiging machine	Feithsweg 14	0,70	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-066	daklicht	Feithsweg 14	0,50	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-067	daklicht	Feithsweg 14	0,50	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-068	daklicht	Feithsweg 14	0,50	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-069	Condensor Trane	Feithsweg 14	0,10	15,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-070	LBK	Feithsweg 14	0,50	14,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
FW14-071	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv		0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
FW14-072	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv		0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
FW14-073	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv		0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
FW14-074	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv		0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
FW14-075	1/6 Dak halniveau sylvaphane obv		0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
FW14-077	1/5 gekromde westgevel halniveau		8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Ja	Nee
FW14-077	1/5 gekromde westgevel halniveau		8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Ja	Nee
FW14-078	1/5 gekromde westgevel halniveau		8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Ja	Nee
FW14-078	1/12 Dak halniveau sylvaphane obv	Feithsweg 14	0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Ja	Nee
FW14-079	1/5 gekromde westgevel halniveau		8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Ja	Nee
FW14-080	1/5 gekromde westgevel halniveau		8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Ja	Nee
FW14-081	1/12 Dak halniveau sylvaphane obv	Feithsweg 14	0,10	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
FW14-095	lossen vrachtwagen		1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,02	--	--	Nee	Nee

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.10
Ingevoerde puntbronnen LAmix

Model: sylvaphane uitbreiding La max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
FW14-045	Nee	46,70	59,50	71,40	76,40	79,30	79,10	77,70	73,50	67,30	84,93	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-046	Nee	40,70	55,20	71,00	71,60	75,70	74,50	72,90	69,20	61,80	80,87	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-048	Nee	42,50	61,80	68,20	70,20	73,20	74,80	66,80	68,00	66,10	79,29	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-049	Nee	39,10	50,60	58,80	56,70	60,30	61,20	58,90	61,20	58,40	68,15	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-050	Nee	40,40	44,20	54,50	59,30	61,10	60,70	58,40	54,90	46,70	66,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-051	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-052	Nee	45,20	47,50	53,20	62,10	65,50	63,20	61,80	63,00	59,10	70,75	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-053	Nee	45,20	47,50	53,20	62,10	65,50	63,20	61,80	63,00	59,10	70,75	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-054	Nee	45,20	47,50	53,20	62,10	65,50	63,20	61,80	63,00	59,10	70,75	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-055	Nee	45,20	47,50	53,20	62,10	65,50	63,20	61,80	63,00	59,10	70,75	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-056	Nee	33,80	49,10	61,60	63,20	63,70	62,50	61,50	57,30	51,00	69,92	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-057	Nee	35,60	50,90	63,40	65,00	65,50	64,30	63,30	59,10	52,80	71,72	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-058	Nee	34,90	51,00	60,80	65,80	71,70	73,40	71,00	68,10	62,40	77,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-059	Nee	37,60	54,40	77,60	79,10	80,00	83,30	75,20	68,30	62,50	86,94	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-060	Nee	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-061	Nee	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-062	Nee	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-063	Nee	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-064	Nee	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-065	Nee	39,60	52,40	70,50	69,30	68,30	67,20	65,10	63,30	56,80	75,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-066	Nee	34,90	51,00	60,80	65,80	71,70	73,40	71,00	68,10	62,40	77,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-067	Nee	34,90	51,00	60,80	65,80	71,70	73,40	71,00	68,10	62,40	77,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-068	Nee	34,90	51,00	60,80	65,80	71,70	73,40	71,00	68,10	62,40	77,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-069	Nee	57,00	58,80	77,00	85,30	76,80	76,40	71,00	66,70	59,30	86,99	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-070	Nee	49,00	51,00	69,00	77,00	68,00	68,00	63,00	52,00	58,00	78,67	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
FW14-071	Nee	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-072	Nee	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-073	Nee	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-074	Nee	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-075	Nee	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-077	Nee	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-077	Nee	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-078	Nee	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-078	Nee	50,96	56,36	70,16	61,36	68,66	72,16	66,56	60,26	52,76	76,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-079	Nee	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-080	Nee	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-081	Nee	50,96	56,36	70,16	61,36	68,66	72,16	66,56	60,26	52,76	76,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW14-095	Nee	57,60	65,70	73,70	78,40	83,20	90,80	90,10	91,60	89,90	96,95	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.10
Ingevoerde puntbronnen LAmx

Model: sylvaphane uitbreiding La max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
FW14-045	49,70	62,50	74,40	79,40	82,30	82,10	80,70	76,50	70,30	87,93
FW14-046	43,70	58,20	74,00	74,60	78,70	77,50	75,90	72,20	64,80	83,87
FW14-048	45,50	64,80	71,20	73,20	76,20	77,80	69,80	71,00	69,10	82,29
FW14-049	42,10	53,60	61,80	59,70	63,30	64,20	61,90	64,20	61,40	71,15
FW14-050	43,40	47,20	57,50	62,30	64,10	63,70	61,40	57,90	49,70	69,70
FW14-051	-197,00	-197,00	-197,00	-197,00	-197,00	-197,00	-197,00	-197,00	-197,00	-187,46
FW14-052	48,20	50,50	56,20	65,10	68,50	66,20	64,80	66,00	62,10	73,75
FW14-053	48,20	50,50	56,20	65,10	68,50	66,20	64,80	66,00	62,10	73,75
FW14-054	48,20	50,50	56,20	65,10	68,50	66,20	64,80	66,00	62,10	73,75
FW14-055	48,20	50,50	56,20	65,10	68,50	66,20	64,80	66,00	62,10	73,75
FW14-056	36,80	52,10	64,60	66,20	66,70	65,50	64,50	60,30	54,00	72,92
FW14-057	38,60	53,90	66,40	68,00	68,50	67,30	66,30	62,10	55,80	74,72
FW14-058	37,90	54,00	63,80	68,80	74,70	76,40	74,00	71,10	65,40	80,96
FW14-059	40,60	57,40	80,60	82,10	83,00	86,30	78,20	71,30	65,50	89,94
FW14-060	42,60	55,40	73,50	72,30	71,30	70,20	68,10	66,30	59,80	78,77
FW14-061	42,60	55,40	73,50	72,30	71,30	70,20	68,10	66,30	59,80	78,77
FW14-062	42,60	55,40	73,50	72,30	71,30	70,20	68,10	66,30	59,80	78,77
FW14-063	42,60	55,40	73,50	72,30	71,30	70,20	68,10	66,30	59,80	78,77
FW14-064	42,60	55,40	73,50	72,30	71,30	70,20	68,10	66,30	59,80	78,77
FW14-065	42,60	55,40	73,50	72,30	71,30	70,20	68,10	66,30	59,80	78,77
FW14-066	37,90	54,00	63,80	68,80	74,70	76,40	74,00	71,10	65,40	80,96
FW14-067	37,90	54,00	63,80	68,80	74,70	76,40	74,00	71,10	65,40	80,96
FW14-068	37,90	54,00	63,80	68,80	74,70	76,40	74,00	71,10	65,40	80,96
FW14-069	60,00	61,80	80,00	88,30	79,80	79,40	74,00	69,70	62,30	89,99
FW14-070	52,00	54,00	72,00	80,00	71,00	71,00	66,00	55,00	61,00	81,67
FW14-071	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23
FW14-072	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23
FW14-073	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23
FW14-074	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23
FW14-075	53,97	59,37	73,17	64,37	71,67	75,17	69,57	63,27	55,77	79,23
FW14-077	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60
FW14-077	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60
FW14-078	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60
FW14-078	50,96	56,36	70,16	61,36	68,66	72,16	66,56	60,26	52,76	76,22
FW14-079	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60
FW14-080	42,99	48,39	60,19	56,39	60,69	61,19	66,59	56,29	48,79	69,60
FW14-081	50,96	56,36	70,16	61,36	68,66	72,16	66,56	60,26	52,76	76,22
FW14-095	60,60	68,70	76,70	81,40	86,20	93,80	93,10	94,60	92,90	99,95

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.11
Ingevoerde mobiele bronnen LAmx

Model: sylvaphane uitbreiding La max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
FW14-069	Personenauto parkeren zuid	Feithsweg 14	0,75	0,00	Eigen waarde	99,23	35	25	--	28,40	25,09	--	10	5,00	61,80
FW14-070	Personenauto parkeren west	Feithsweg 14	0,75	0,00	Eigen waarde	61,72	50	--	50	27,04	--	25,28	10	5,00	61,80
FW14-071	vrachtwagen lossen	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	102,40	3	--	--	39,14	--	--	10	5,00	66,80
FW14-072	vrachtwagen lossen	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	106,70	3	--	--	39,16	--	--	10	5,00	66,80
FW14-073	vrachtwagen laden	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	12,42	40	4	4	28,60	33,83	36,84	10	5,00	66,80
FW14-074	kleine vrachtwagen lossen	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	52,48	2	--	--	41,00	--	--	10	5,00	50,50
FW14-075	kleine vrachtwagen lossen	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	98,03	2	--	--	40,88	--	--	10	5,00	50,50
FW14-082	vrachtwagen lossen		1,00	0,00	Eigen waarde	7,34	2	--	--	42,14	--	--	10	5,00	66,80
FW14-083	kleine vrachtwagen lossen		1,00	0,00	Eigen waarde	7,47	12	--	--	34,28	--	--	10	5,00	50,50
FW14-084	vrachtwagen laden		1,00	0,00	Eigen waarde	7,19	16	--	--	33,19	--	--	10	5,00	66,80

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.11
Ingevoerde mobiele bronnen LAmx

Model: sylvaphane uitbreiding La max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
FW14-069	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	71,80	79,20	86,40
FW14-070	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	71,80	79,20	86,40
FW14-071	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80
FW14-072	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80
FW14-073	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80
FW14-074	73,70	83,10	82,70	89,80	91,10	90,00	87,30	78,90	96,31	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	56,50	79,70	89,10
FW14-075	73,70	83,10	82,70	89,80	91,10	90,00	87,30	78,90	96,31	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	56,50	79,70	89,10
FW14-082	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80
FW14-083	73,70	83,10	82,70	89,80	91,10	90,00	87,30	78,90	96,31	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	56,50	79,70	89,10
FW14-084	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.11
Ingevoerde mobiele bronnen LAmix

Model: sylvaphane uitbreiding La max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
FW14-069	88,30	90,70	94,10	93,60	87,90	81,10	99,03
FW14-070	88,30	90,70	94,10	93,60	87,90	81,10	99,03
FW14-071	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50	87,60	107,83
FW14-072	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50	87,60	107,83
FW14-073	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50	87,60	107,83
FW14-074	88,70	95,80	97,10	96,00	93,30	84,90	102,31
FW14-075	88,70	95,80	97,10	96,00	93,30	84,90	102,31
FW14-082	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50	87,60	107,83
FW14-083	88,70	95,80	97,10	96,00	93,30	84,90	102,31
FW14-084	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50	87,60	107,83

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.12
Ingevoerde lijnbronnen LAmix

Model: sylvaphane uitbreiding La max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k
FW14-047	stransport korrels	5,00	0,00	Eigen waarde	False	0,00	0,00	0,00	5,00	Nee	Nee	Nee	38,70	52,10	55,80	57,00	58,90	65,30

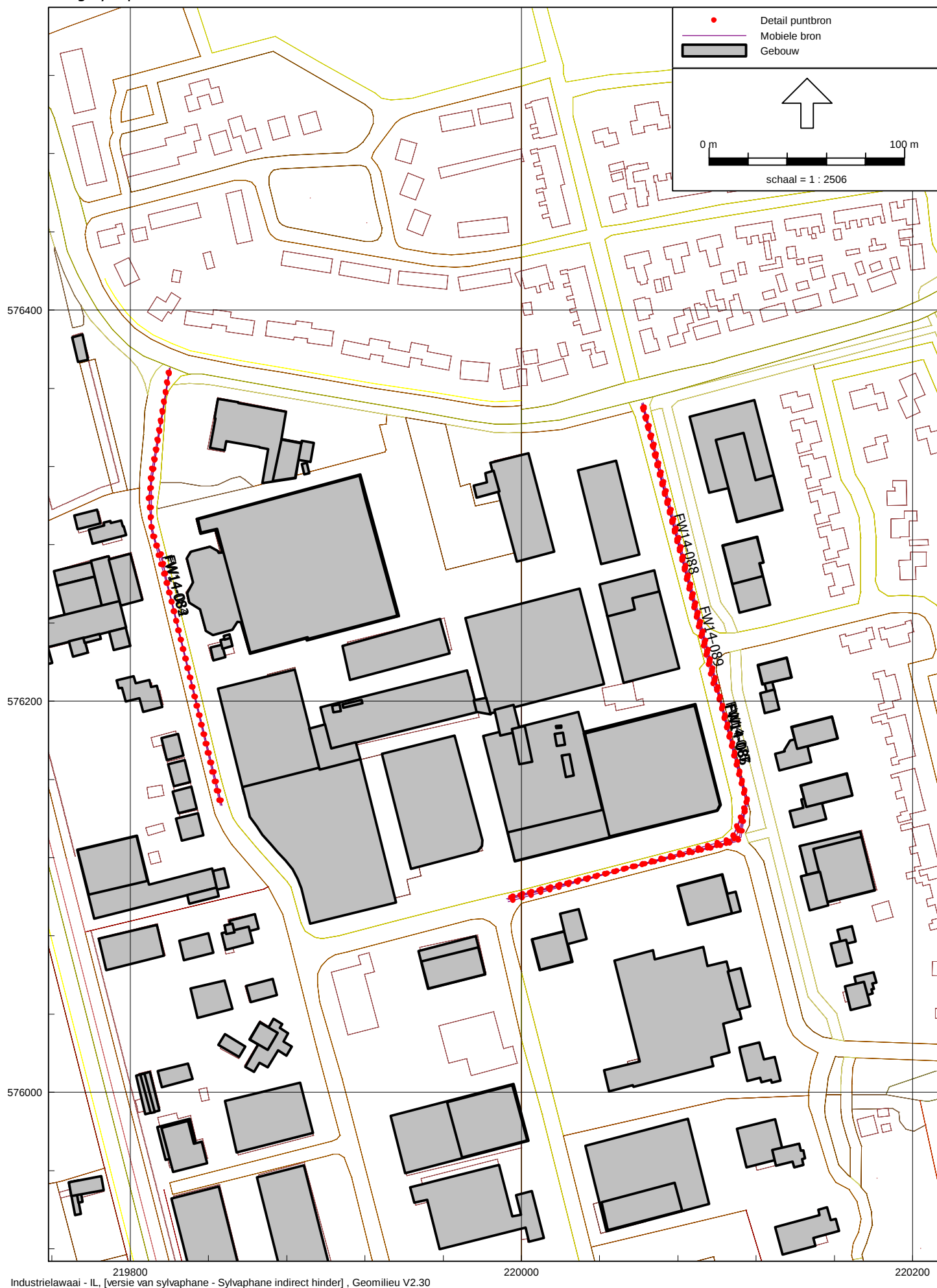
M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.12
Ingevoerde lijnbronnen LAmax

Model: sylvaphane uitbreiding La max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
FW14-047	76,60	83,20	84,20	51,89	65,29	68,99	70,19	72,09	78,49	89,79	96,39	97,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Uitbreiding Sylvaphane



M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.14
Ingevoerde mobiele bronnen indirecte hinder

Model: Sylvaphane indirect hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
FW14-089	vrachtwagen laden	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	247,44	40	4	4	32,60	37,83	40,84	30	5,00	66,80
FW14-088	vrachtwagen lossen	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	149,95	1	--	--	48,57	--	--	30	5,00	66,80
FW14-087	vrachtwagen lossen	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	350,69	1	--	--	48,63	--	--	30	5,00	66,80
FW14-086	Personenauto parkeren west	Feithsweg 14	0,75	0,00	Eigen waarde	350,78	53	--	50	31,38	--	29,87	30	5,00	61,80
FW14-085	Personenauto parkeren zuid	Feithsweg 14	0,75	0,00	Eigen waarde	352,43	35	25	--	33,16	29,85	--	30	5,00	61,80
FW14-084	vrachtwagen laden		1,00	0,00	Eigen waarde	228,50	24	--	--	34,80	--	--	30	5,00	66,80
FW14-083	kleine vrachtwagen lossen		1,00	0,00	Eigen waarde	229,40	1	--	--	48,58	--	--	30	5,00	50,50
FW14-082	vrachtwagen lossen		1,00	0,00	Eigen waarde	228,42	2	--	--	45,59	--	--	30	5,00	66,80
FW14-075	kleine vrachtwagen lossen	Feithsweg 14	1,00	0,00	Eigen waarde	350,23	1	--	--	48,63	--	--	30	5,00	50,50

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.14
Ingevoerde mobiele bronnen indirecte hinder

Model: Sylvaphane indirect hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
FW14-089	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80
FW14-088	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80
FW14-087	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80
FW14-086	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40
FW14-085	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40
FW14-084	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80
FW14-083	73,70	83,10	82,70	89,80	91,10	90,00	87,30	78,90	96,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,50	73,70	83,10
FW14-082	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80
FW14-075	73,70	83,10	82,70	89,80	91,10	90,00	87,30	78,90	96,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,50	73,70	83,10

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 1.14
Ingevoerde mobiele bronnen indirecte hinder

Model: Sylvaphane indirect hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
FW14-089	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
FW14-088	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
FW14-087	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
FW14-086	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
FW14-085	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
FW14-084	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
FW14-083	82,70	89,80	91,10	90,00	87,30	78,90	96,31
FW14-082	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
FW14-075	82,70	89,80	91,10	90,00	87,30	78,90	96,31

Bijlage 2

Titel	Rekenresultaten Lar,LT
-------	------------------------

Rapport: Resultatentabel
Model: sylvaphane uitbreiding
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	aanv. om vergunning / maatwerk te toetsen	1,50	37,2	37,2	37,2	47,2	54,0
002_B	aanv. om vergunning / maatwerk te toetsen	5,00	39,7	39,6	39,6	49,6	55,7
121_A	Hoofdstraat 2 (Z)	1,50	30,4	30,1	30,1	40,1	45,4
121_B	Hoofdstraat 2 (Z)	5,00	32,4	31,6	31,6	41,6	48,8
211_A	Feithspark 1(N0)	1,50	26,8	25,6	25,6	35,6	45,3
212_A	Feithspark 1(Z0)	1,50	31,7	31,0	31,0	41,0	49,5
213_A	Feithspark 1(ZW)	1,50	31,4	30,2	30,2	40,2	49,3
291_A	Feithspark 9 (W)	1,50	30,3	29,9	29,9	39,9	43,4
291_B	Feithspark 9 (W)	5,00	29,0	28,7	28,6	38,6	50,3
292_A	Feithspark 9 (Z)	1,50	29,7	29,4	29,4	39,4	41,3
292_B	Feithspark 9 (Z)	5,00	32,8	32,1	32,1	42,1	49,8
301_A	Feithsweg 1 (O)	1,50	40,1	38,8	38,8	48,8	56,6
301_B	Feithsweg 1 (O)	5,00	41,9	41,0	41,0	51,0	56,5
302_A	Feithsweg 1 (W)	1,50	27,4	26,9	26,9	36,9	43,2
302_B	Feithsweg 1 (W)	5,00	29,4	28,1	28,1	38,1	46,3
303_A	Feithsweg 1 (Z)	1,50	38,7	38,6	38,6	48,6	49,7
303_B	Feithsweg 1 (Z)	5,00	42,5	41,2	41,2	51,2	57,8
311_A	Feithsweg 3B (N)	1,50	35,1	28,5	28,5	38,5	54,7
311_A	Feithsweg 3B (O)	1,50	42,5	32,3	32,3	42,5	62,7
321_A	Feithsweg 5 (N)	1,50	34,4	32,9	32,9	42,9	52,0
321_B	Feithsweg 5 (N)	5,00	36,9	35,2	35,2	45,2	52,2
322_A	Feithsweg 5 en 7 (W)	1,50	48,2	32,3	32,3	48,2	67,3
322_B	Feithsweg 5 en 7 (W)	5,00	50,2	35,3	35,3	50,2	67,5
331_A	Feithsweg 6	1,50	39,7	37,0	37,0	47,0	55,5
331_B	Feithsweg 6	5,00	44,9	43,8	43,8	53,8	55,8
341_A	Feithsweg 9 en 11 (W)	1,50	51,8	33,0	33,0	51,8	69,9
341_B	Feithsweg 9 en 11 (W)	5,00	52,7	35,3	35,3	52,7	70,1
351_A	Feithsweg 13 en 15 (W)	1,50	54,8	31,8	31,8	54,8	72,5
351_B	Feithsweg 13 en 15 (W)	5,00	54,8	35,3	35,3	54,8	72,6
361_A	Feithsweg 17 en 19 (W)	1,50	54,6	31,8	31,8	54,6	72,6
361_B	Feithsweg 17 en 19 (W)	5,00	54,6	35,1	35,1	54,6	72,7
362_A	Feithsweg 19 (Z)	1,50	43,6	27,9	27,9	43,6	62,3
362_B	Feithsweg 19 (Z)	5,00	39,2	29,1	29,1	39,2	61,9
401_A	Hofstede 21	1,50	34,2	33,7	33,5	43,5	58,4
401_B	Hofstede 21	4,50	36,0	35,6	35,4	45,4	59,7
402_A	Hofstede 23	1,50	34,4	34,3	34,1	44,1	57,1
402_B	Hofstede 23	4,50	35,9	35,5	35,3	45,3	59,8
403_A	Hofstede 25	1,50	33,7	33,5	33,4	43,4	53,7
403_B	Hofstede 25	4,50	35,6	35,2	35,1	45,1	57,8
404_A	Hofstede 27	1,50	32,6	32,5	32,5	42,5	50,8
404_B	Hofstede 27	4,50	35,3	35,1	35,0	45,0	56,3
405_A	Hofstede 29	1,50	28,0	27,6	27,6	37,6	49,9
405_B	Hofstede 29	4,50	35,2	35,0	35,0	45,0	55,6
406_A	Hofstede 31	1,50	27,4	27,2	27,1	37,1	49,4
406_B	Hofstede 31	4,50	35,1	34,9	34,8	44,8	55,2
407_A	Hofstede 33	1,50	29,5	29,3	29,3	39,3	49,9
407_B	Hofstede 33	4,50	34,6	34,4	34,4	44,4	54,0
501_A	Leuringslaan 33 (N)	5,00	31,8	31,5	31,5	41,5	54,2
502_A	Leuringslaan 33 (O)	5,00	35,7	34,9	34,9	44,9	65,0
503_A	Leuringslaan 33 (W)	5,00	27,4	26,5	26,5	36,5	60,1
504_A	Leuringslaan 33 (Z)	5,00	39,3	38,7	38,7	48,7	66,9
505_A	Leuringslaan 33B	1,50	30,5	24,1	24,1	34,1	71,2
506_A	Leuringslaan 33B	1,50	44,6	35,5	35,4	45,4	80,3
507_A	Leuringslaan 33B	1,50	38,2	34,5	34,5	44,5	77,0
508_A	Leuringslaan 37 (N)	1,50	34,9	30,7	24,5	35,7	64,9
509_A	Leuringslaan 37 (O)	1,50	30,5	28,7	27,3	37,3	58,7
509b_A	Leuringslaan 37 (O) hoog	1,50	--	--	--	--	--
510_A	Leuringslaan 37 (Z)	1,50	29,7	29,3	29,1	39,1	51,1
511_A	Leuringslaan 41 (N)	1,50	25,6	24,7	24,5	34,5	50,0
512_A	Leuringslaan 41 (O)	1,50	24,5	24,3	24,1	34,1	45,5
513_A	Leuringslaan 41 (W)	1,50	27,1	26,4	26,4	36,4	51,2
514_A	Leuringslaan 41 (W)	1,50	32,3	32,1	32,1	42,1	47,5
515_A	Leuringslaan 42-1 (N)	1,50	41,7	37,5	37,5	47,5	70,8
515_B	Leuringslaan 42-1 (N)	5,00	42,2	38,7	38,7	48,7	69,4
516_A	Leuringslaan 42-1 (O)	1,50	38,7	32,8	32,8	42,8	68,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: sylvaphane uitbreiding
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
516_B	Leuringslaan 42-1 (O)	5,00	41,8	38,7	38,7	48,7	68,3
517_A	Leuringslaan 42-1 (Z)	1,50	36,0	35,9	35,8	45,8	56,1
517_B	Leuringslaan 42-1 (Z)	5,00	33,5	33,0	32,8	42,8	56,3
518_A	Leuringslaan 43 (N)	1,50	23,9	23,4	23,3	33,3	47,7
518_B	Leuringslaan 43 (N)	5,00	35,4	35,2	35,2	45,2	53,7
519_A	Leuringslaan 43 (O)	1,50	26,3	26,1	26,0	36,0	47,9
519_B	Leuringslaan 43 (O)	5,00	27,6	27,4	27,3	37,3	48,6
520_A	Leuringslaan 43 (W)	1,50	23,1	22,8	22,8	32,8	41,4
521_A	Leuringslaan 43 (Z)	1,50	30,7	30,5	30,5	40,5	45,0
521_B	Leuringslaan 43 (Z)	5,00	32,0	31,8	31,7	41,7	48,5
522_A	Leuringslaan 44-2 (N)	1,50	31,8	31,3	31,2	41,2	62,1
523_A	Leuringslaan 44-2 (W)	1,50	32,5	30,9	29,9	39,9	63,1
524_A	Leuringslaan 44-2 (Z)	1,50	31,3	29,3	28,0	38,0	59,7
525_A	Leuringslaan 45 (N)	1,50	27,7	27,0	27,0	37,0	47,6
525_B	Leuringslaan 45 (N)	5,00	34,4	34,2	34,2	44,2	52,9
526_A	Leuringslaan 45 (O)	1,50	23,2	22,9	22,8	32,8	45,5
526_B	Leuringslaan 45 (O)	5,00	23,3	23,0	22,9	32,9	45,6
527_A	Leuringslaan 45 (W)	1,50	33,9	33,8	33,8	43,8	47,7
528_A	Leuringslaan 45 (ZO)	1,50	16,2	15,9	15,9	25,9	36,0
528_B	Leuringslaan 45 (ZO)	5,00	17,2	16,9	16,8	26,8	36,4
529_A	Leuringslaan 45 (ZW)	5,00	18,0	17,6	17,6	27,6	37,0
530_A	Leuringslaan 46 (N)	1,50	36,6	35,3	34,0	44,0	65,9
531_A	Leuringslaan 46 (N)	1,50	36,6	35,3	34,0	44,0	65,8
531_B	Leuringslaan 46 (N)	5,00	39,5	38,6	37,8	47,8	64,9
532_A	Leuringslaan 46 (W)	1,50	34,5	32,4	30,0	40,0	64,9
533_A	Leuringslaan 46 (Z)	1,50	28,8	27,8	26,7	36,7	57,5
534_A	Leuringslaan 52 (N)	1,50	37,3	36,8	36,6	46,6	60,1
534_B	Leuringslaan 52 (N)	5,00	37,0	36,4	36,2	46,2	60,6
535_A	Leuringslaan 52 (W)	1,50	34,9	34,4	34,1	44,1	59,1
535_B	Leuringslaan 52 (W)	5,00	36,8	36,3	36,1	46,1	60,3
536_A	Leuringslaan 54 (N)	1,50	36,0	35,6	35,5	45,5	58,6
536_B	Leuringslaan 54 (N)	5,00	36,0	35,6	35,4	45,4	58,8
537_A	Leuringslaan 54 (W)	1,50	34,1	33,7	33,5	43,5	58,0
537_B	Leuringslaan 54 (W)	5,00	35,9	35,5	35,3	45,3	58,7
611_A	Tolbertervaart 1	1,50	33,2	32,6	32,6	42,6	48,8
611_B	Tolbertervaart 1	5,00	35,7	35,1	35,1	45,1	50,0
621_A	Tolbertvaart 2 (Z)	1,50	31,4	31,0	31,0	41,0	46,3
621_B	Tolbertvaart 2 (Z)	5,00	33,7	32,9	32,9	42,9	50,1
631_A	Tolbertervaart 3	1,50	34,8	33,5	33,5	43,5	54,4
631_B	Tolbertervaart 3	5,00	37,0	35,9	35,9	45,9	54,9
651_A	Tolbertervaart 5 (voorgevel)	1,50	34,2	33,8	33,8	43,8	48,9
651_B	Tolbertervaart 5 (voorgevel)	5,00	36,0	35,6	35,5	45,5	54,9
652_A	Tolbertervaart 5 (zijgevel)	1,50	20,5	19,9	19,9	29,9	37,8
652_B	Tolbertervaart 5 (zijgevel)	5,00	22,2	21,6	21,5	31,5	42,2
661_A	Tolbertervaart 6 (voorgevel)	1,50	28,7	28,0	28,0	38,0	43,1
661_B	Tolbertervaart 6 (voorgevel)	5,00	34,0	33,2	33,2	43,2	49,7
662_A	Tolbertervaart 6 (zijgevel)	1,50	29,5	28,9	28,9	38,9	43,4
662_B	Tolbertervaart 6 (zijgevel)	5,00	34,0	33,3	33,3	43,3	49,3
681_A	Tolbertervaart 8 (N)	1,50	21,8	21,3	21,3	31,3	37,9
681_B	Tolbertervaart 8 (N)	5,00	24,1	23,5	23,5	33,5	37,8
682_A	Tolbertervaart 8 (Z)	1,50	31,4	31,1	31,1	41,1	44,5
682_B	Tolbertervaart 8 (Z)	5,00	37,8	37,6	37,6	47,6	47,4
701_A	Oude Hof 44	1,50	27,9	27,6	27,6	37,6	51,4
701_B	Oude Hof 44	5,00	29,6	29,4	29,4	39,4	52,5
905_A	toetspunt Feithspark 7	1,50	20,6	20,0	19,9	29,9	39,8
905_B	toetspunt Feithspark 7	5,00	26,2	25,6	25,6	35,6	44,1
908_A	toetspunt Leuringslaan 44-2	5,00	37,1	36,5	36,4	46,4	57,8
909_A	toetspunt Leuringslaan 46	5,00	36,6	36,2	36,0	46,0	59,8
910_A	meetpunt oldebertweg 64	1,50	39,8	39,8	39,8	49,8	53,3
910_B	meetpunt oldebertweg 64	5,00	41,2	41,1	41,1	51,1	54,0
911_A	meetpunt oldebertweg 64	1,50	39,1	39,0	39,0	49,0	49,8
911_B	meetpunt oldebertweg 64	5,00	40,5	40,5	40,5	50,5	51,4
912_A	meetpunt oldebertweg 64	1,50	41,3	41,2	41,2	51,2	54,6
912_B	meetpunt oldebertweg 64	5,00	42,6	42,6	42,6	52,6	54,9
921_A	Toetspunt FP11-1	5,00	33,0	32,1	32,0	42,0	51,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: sylvaphane uitbreiding
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
929_A	Oldebertweg 64	1,50	37,2	37,2	37,2	47,2	45,3
extra punt_A	nieuwe woning	1,50	34,2	30,6	30,5	40,5	64,8
extra punt_B	nieuwe woning	5,00	38,7	37,4	37,4	47,4	65,3

Bijlage 3

Titel

Rekenresultaten LAmx

Rapport: Resultatentabel
Model: sylvaphane uitbreiding La max
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	aanv. om vergunning / maatwerk te toetsen	1,50	51,1	34,3	34,3
002_B	aanv. om vergunning / maatwerk te toetsen	5,00	51,8	35,2	35,2
121_A	Hoofdstraat 2 (Z)	1,50	36,1	25,6	25,6
121_B	Hoofdstraat 2 (Z)	5,00	41,8	26,5	26,5
211_A	Feithspark 1(N0)	1,50	36,9	28,6	28,6
212_A	Feithspark 1(Z0)	1,50	41,6	28,2	33,4
213_A	Feithspark 1(ZW)	1,50	41,0	35,8	30,7
291_A	Feithspark 9 (W)	1,50	32,5	32,5	32,5
291_B	Feithspark 9 (W)	5,00	40,3	40,3	40,3
292_A	Feithspark 9 (Z)	1,50	28,9	28,9	28,9
292_B	Feithspark 9 (Z)	5,00	40,3	38,7	38,7
301_A	Feithsweg 1 (O)	1,50	51,1	34,4	34,4
301_B	Feithsweg 1 (O)	5,00	51,8	35,2	35,2
302_A	Feithsweg 1 (W)	1,50	36,8	22,6	22,6
302_B	Feithsweg 1 (W)	5,00	42,0	23,5	23,5
303_A	Feithsweg 1 (Z)	1,50	41,1	34,5	34,5
303_B	Feithsweg 1 (Z)	5,00	53,4	35,6	35,6
311_A	Feithsweg 3B (N)	1,50	51,0	23,8	23,8
311_A	Feithsweg 3B (O)	1,50	58,5	27,5	27,5
321_A	Feithsweg 5 (N)	1,50	47,8	27,4	27,4
321_B	Feithsweg 5 (N)	5,00	50,6	30,4	30,4
322_A	Feithsweg 5 en 7 (W)	1,50	64,4	27,3	27,3
322_B	Feithsweg 5 en 7 (W)	5,00	66,6	30,3	30,3
331_A	Feithsweg 6	1,50	53,0	32,9	32,9
331_B	Feithsweg 6	5,00	55,4	42,8	42,8
341_A	Feithsweg 9 en 11 (W)	1,50	68,4	29,0	29,0
341_B	Feithsweg 9 en 11 (W)	5,00	69,3	30,3	30,3
351_A	Feithsweg 13 en 15 (W)	1,50	71,9	27,7	27,6
351_B	Feithsweg 13 en 15 (W)	5,00	72,0	32,9	32,9
361_A	Feithsweg 17 en 19 (W)	1,50	72,1	28,4	28,4
361_B	Feithsweg 17 en 19 (W)	5,00	72,2	33,5	32,1
362_A	Feithsweg 19 (Z)	1,50	60,8	30,2	29,7
362_B	Feithsweg 19 (Z)	5,00	61,7	33,4	31,2
401_A	Hofstede 21	1,50	52,1	52,1	52,1
401_B	Hofstede 21	4,50	55,8	55,8	55,8
402_A	Hofstede 23	1,50	49,1	49,1	49,1
402_B	Hofstede 23	4,50	55,7	55,7	55,7
403_A	Hofstede 25	1,50	50,9	50,9	50,9
403_B	Hofstede 25	4,50	55,2	55,2	55,2
404_A	Hofstede 27	1,50	44,1	44,1	44,1
404_B	Hofstede 27	4,50	50,2	48,3	48,3
405_A	Hofstede 29	1,50	42,1	42,1	42,1
405_B	Hofstede 29	4,50	49,8	47,0	47,0
406_A	Hofstede 31	1,50	41,4	41,4	41,4
406_B	Hofstede 31	4,50	49,5	45,6	45,6
407_A	Hofstede 33	1,50	41,8	40,6	40,6
407_B	Hofstede 33	4,50	48,6	44,3	44,3
501_A	Leuringslaan 33 (N)	5,00	53,7	27,5	27,5
502_A	Leuringslaan 33 (O)	5,00	65,1	34,2	34,2
503_A	Leuringslaan 33 (W)	5,00	63,0	33,7	33,7
504_A	Leuringslaan 33 (Z)	5,00	63,8	39,9	39,9
505_A	Leuringslaan 33B	1,50	74,5	38,7	38,7
506_A	Leuringslaan 33B	1,50	77,5	40,4	40,4
507_A	Leuringslaan 33B	1,50	75,4	34,6	34,6
508_A	Leuringslaan 37 (N)	1,50	65,3	65,3	65,3
509_A	Leuringslaan 37 (O)	1,50	57,5	57,5	57,5
509b_A	Leuringslaan 37 (O) hoog	5,00	60,0	60,0	60,0
510_A	Leuringslaan 37 (Z)	1,50	46,7	46,7	46,7
510b_A	Leuringslaan 37 (Z) hoog	5,00	57,4	57,4	57,4
511_A	Leuringslaan 41 (N)	1,50	43,5	40,6	40,6
512_A	Leuringslaan 41 (O)	1,50	37,8	37,8	37,8
513_A	Leuringslaan 41 (W)	1,50	47,5	38,6	38,6
514_A	Leuringslaan 41 (W)	1,50	43,0	36,9	36,9
515_A	Leuringslaan 42-1 (N)	1,50	67,5	32,3	32,3
515_B	Leuringslaan 42-1 (N)	5,00	66,8	34,3	34,3
516_A	Leuringslaan 42-1 (O)	1,50	65,2	45,7	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: sylvaphane uitbreiding La max
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
517_A	Leuringslaan 42-1 (Z)	1,50	50,4	49,7	49,7
517_B	Leuringslaan 42-1 (Z)	5,00	52,5	52,5	52,5
518_A	Leuringslaan 43 (N)	1,50	43,2	40,7	40,7
518_B	Leuringslaan 43 (N)	5,00	45,2	42,1	42,1
519_A	Leuringslaan 43 (O)	1,50	45,7	40,4	40,4
519_B	Leuringslaan 43 (O)	5,00	46,2	42,1	42,1
520_A	Leuringslaan 43 (W)	1,50	31,0	31,0	31,0
521_A	Leuringslaan 43 (Z)	1,50	36,9	30,8	30,8
521_B	Leuringslaan 43 (Z)	5,00	42,1	35,9	35,9
522_A	Leuringslaan 44-2 (N)	1,50	61,4	40,9	40,9
523_A	Leuringslaan 44-2 (W)	1,50	59,5	59,5	59,5
523_B	Leuringslaan 44-2 (W)	5,00	63,6	62,4	62,4
524_A	Leuringslaan 44-2 (Z)	1,50	59,2	59,2	59,2
525_A	Leuringslaan 45 (N)	1,50	42,8	40,0	40,0
525_B	Leuringslaan 45 (N)	5,00	43,7	41,1	41,1
526_A	Leuringslaan 45 (O)	1,50	42,5	36,6	36,6
526_B	Leuringslaan 45 (O)	5,00	43,0	36,8	36,8
527_A	Leuringslaan 45 (W)	1,50	35,9	33,6	33,6
528_A	Leuringslaan 45 (ZO)	1,50	24,2	22,8	22,8
528_B	Leuringslaan 45 (ZO)	5,00	25,0	23,8	23,8
529_A	Leuringslaan 45 (ZW)	5,00	26,6	23,2	23,0
530_A	Leuringslaan 46 (N)	1,50	63,6	63,6	63,6
531_A	Leuringslaan 46 (N)	1,50	63,6	63,6	63,6
532_A	Leuringslaan 46 (W)	1,50	62,8	62,8	62,8
533_A	Leuringslaan 46 (Z)	1,50	53,9	53,9	53,9
534_A	Leuringslaan 52 (N)	1,50	57,1	57,1	57,1
534_B	Leuringslaan 52 (N)	5,00	57,9	57,9	57,9
535_A	Leuringslaan 52 (W)	1,50	55,0	55,0	55,0
535_B	Leuringslaan 52 (W)	5,00	57,3	57,3	57,3
536_A	Leuringslaan 54 (N)	1,50	53,1	53,1	53,1
536_B	Leuringslaan 54 (N)	5,00	55,6	55,6	55,6
537_A	Leuringslaan 54 (W)	1,50	52,7	52,7	52,7
537_B	Leuringslaan 54 (W)	5,00	54,7	54,7	54,7
611_A	Tolbertervaart 1	1,50	42,9	29,7	29,7
611_B	Tolbertervaart 1	5,00	45,0	31,2	31,2
621_A	Tolbertvaart 2 (Z)	1,50	37,1	26,7	26,7
621_B	Tolbertvaart 2 (Z)	5,00	43,6	27,9	27,9
631_A	Tolbertervaart 3	1,50	49,2	29,7	30,8
631_B	Tolbertervaart 3	5,00	50,6	31,3	32,0
651_A	Tolbertervaart 5 (voorgevel)	1,50	37,3	36,2	36,2
651_B	Tolbertervaart 5 (voorgevel)	5,00	46,0	43,2	43,2
652_A	Tolbertervaart 5 (zijgevel)	1,50	26,2	23,7	23,7
652_B	Tolbertervaart 5 (zijgevel)	5,00	32,0	31,6	31,6
661_A	Tolbertervaart 6 (voorgevel)	1,50	36,3	27,8	27,8
661_B	Tolbertervaart 6 (voorgevel)	5,00	44,3	38,1	38,1
662_A	Tolbertervaart 6 (zijgevel)	1,50	36,1	27,9	27,9
662_B	Tolbertervaart 6 (zijgevel)	5,00	43,3	35,9	35,9
681_A	Tolbertervaart 8 (N)	1,50	28,8	18,9	18,9
681_B	Tolbertervaart 8 (N)	5,00	29,1	19,9	19,9
682_A	Tolbertervaart 8 (Z)	1,50	34,9	27,3	27,3
682_B	Tolbertervaart 8 (Z)	5,00	38,7	32,6	32,6
701_A	Oude Hof 44	1,50	40,0	29,8	31,0
701_B	Oude Hof 44	5,00	41,4	31,9	32,2
905_A	toetspunt Feithspark 7	1,50	31,7	31,7	31,7
905_B	toetspunt Feithspark 7	5,00	36,4	36,4	36,4
908_A	toetspunt Leuringslaan 44-2	5,00	53,8	53,8	53,8
909_A	toetspunt Leuringslaan 46	5,00	56,1	56,1	56,1
910_A	meetpunt oldebertweg 64	5,00	45,9	38,5	38,5
911_A	meetpunt oldebertweg 64	5,00	44,5	37,7	37,7
912_A	meetpunt oldebertweg 64	5,00	47,6	40,3	40,3
921_A	Toetspunt FP11-1	5,00	43,1	41,1	41,1
929_A	Oldebertweg 64	1,50	33,9	33,9	33,9
extra punt_A	nieuwe woning	1,50	57,5	36,1	36,1
extra punt_B	nieuwe woning	5,00	60,1	39,4	39,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Titel

Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Sylvaphane indirecte hinder
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	aanv. om vergunning / maatwerk te toetsen	1,50	32,2	27,5	25,4	35,4	72,5
002_B	aanv. om vergunning / maatwerk te toetsen	5,00	35,2	30,4	28,3	38,3	73,4
121_A	Hoofdstraat 2 (Z)	1,50	19,3	8,9	6,9	19,3	61,5
121_B	Hoofdstraat 2 (Z)	5,00	21,0	10,5	8,4	21,0	62,6
211_A	Feithspark 1(N0)	1,50	18,8	0,8	-0,2	18,8	61,1
212_A	Feithspark 1(Z0)	1,50	13,5	1,9	0,8	13,5	55,9
213_A	Feithspark 1(ZW)	1,50	12,9	5,4	4,7	14,7	55,8
291_A	Feithspark 9 (W)	1,50	9,8	2,4	1,3	11,3	52,3
291_B	Feithspark 9 (W)	5,00	15,6	10,9	9,3	19,3	57,7
292_A	Feithspark 9 (Z)	1,50	6,6	-0,2	-1,2	8,8	49,1
292_B	Feithspark 9 (Z)	5,00	16,7	9,0	7,5	17,5	58,9
301_A	Feithsweg 1 (O)	1,50	42,2	5,7	3,9	42,2	80,7
301_B	Feithsweg 1 (O)	5,00	42,7	13,4	11,3	42,7	80,8
302_A	Feithsweg 1 (W)	1,50	20,0	-2,2	-3,7	20,0	60,4
302_B	Feithsweg 1 (W)	5,00	21,3	-0,8	-2,4	21,3	60,3
303_A	Feithsweg 1 (Z)	1,50	37,9	3,9	2,2	37,9	76,3
303_B	Feithsweg 1 (Z)	5,00	39,3	13,2	11,1	39,3	77,5
311_A	Feithsweg 3B (N)	1,50	34,5	4,2	2,4	34,5	74,3
311_A	Feithsweg 3B (O)	1,50	41,7	7,1	5,1	41,7	80,3
321_A	Feithsweg 5 (N)	1,50	40,7	0,9	-0,5	40,7	79,1
321_B	Feithsweg 5 (N)	5,00	41,0	1,5	-0,1	41,0	79,0
322_A	Feithsweg 5 en 7 (W)	1,50	43,4	-0,4	-1,7	43,4	81,6
322_B	Feithsweg 5 en 7 (W)	5,00	43,7	0,6	-0,8	43,7	81,6
331_A	Feithsweg 6	1,50	38,9	6,4	4,5	38,9	77,5
331_B	Feithsweg 6	5,00	39,5	10,4	8,2	39,5	77,6
341_A	Feithsweg 9 en 11 (W)	1,50	43,3	-0,8	-1,9	43,3	81,4
341_B	Feithsweg 9 en 11 (W)	5,00	43,4	0,4	-0,7	43,4	81,4
351_A	Feithsweg 13 en 15 (W)	1,50	42,3	-0,7	-1,8	42,3	80,5
351_B	Feithsweg 13 en 15 (W)	5,00	42,5	1,2	0,3	42,5	80,4
361_A	Feithsweg 17 en 19 (W)	1,50	39,1	0,1	-0,7	39,1	77,9
361_B	Feithsweg 17 en 19 (W)	5,00	39,6	2,7	2,3	39,6	77,7
362_A	Feithsweg 19 (Z)	1,50	26,4	3,7	2,7	26,4	67,0
362_B	Feithsweg 19 (Z)	5,00	23,8	3,9	3,3	23,8	62,2
401_A	Hofstede 21	1,50	26,2	22,0	20,2	30,2	66,9
401_B	Hofstede 21	4,50	31,9	27,4	25,3	35,3	70,6
402_A	Hofstede 23	1,50	26,1	21,9	20,2	30,2	67,1
402_B	Hofstede 23	4,50	30,9	26,4	24,4	34,4	70,0
403_A	Hofstede 25	1,50	22,8	18,5	16,7	26,7	63,6
403_B	Hofstede 25	4,50	29,4	24,7	22,7	32,7	68,6
404_A	Hofstede 27	1,50	22,0	17,5	15,6	25,6	62,5
404_B	Hofstede 27	4,50	28,5	23,9	21,9	31,9	68,0
405_A	Hofstede 29	1,50	21,5	16,9	15,1	25,1	62,0
405_B	Hofstede 29	4,50	28,0	23,4	21,4	31,4	67,6
406_A	Hofstede 31	1,50	20,7	16,2	14,3	24,3	61,5
406_B	Hofstede 31	4,50	27,2	22,5	20,5	30,5	67,0
407_A	Hofstede 33	1,50	20,3	15,9	13,9	23,9	61,5
407_B	Hofstede 33	4,50	25,9	21,3	19,3	29,3	66,0
501_A	Leuringslaan 33 (N)	5,00	38,5	33,8	31,8	41,8	75,9
502_A	Leuringslaan 33 (O)	5,00	27,1	22,4	20,4	30,4	64,7
503_A	Leuringslaan 33 (W)	5,00	45,2	40,5	38,4	48,4	82,4
504_A	Leuringslaan 33 (Z)	5,00	35,2	30,4	28,3	38,3	72,3
505_A	Leuringslaan 33B	1,50	46,8	42,1	40,0	50,0	84,4
506_A	Leuringslaan 33B	1,50	38,9	34,2	32,1	42,1	76,9
507_A	Leuringslaan 33B	1,50	24,0	19,4	17,5	27,5	63,6
508_A	Leuringslaan 37 (N)	1,50	40,2	35,7	33,5	43,5	77,3
509_A	Leuringslaan 37 (O)	1,50	36,3	31,8	29,7	39,7	74,4
509b_A	Leuringslaan 37 (O) hoog	1,50	--	--	--	--	--
510_A	Leuringslaan 37 (Z)	1,50	21,7	17,7	16,3	26,3	61,5
511_A	Leuringslaan 41 (N)	1,50	21,6	17,3	15,4	25,4	61,8
512_A	Leuringslaan 41 (O)	1,50	16,6	12,4	10,8	20,8	57,5
513_A	Leuringslaan 41 (W)	1,50	26,2	21,6	19,6	29,6	66,8
514_A	Leuringslaan 41 (W)	1,50	21,8	17,2	15,3	25,3	62,6
515_A	Leuringslaan 42-1 (N)	1,50	41,2	36,5	34,4	44,4	78,9
515_B	Leuringslaan 42-1 (N)	5,00	41,1	36,4	34,4	44,4	78,1
516_A	Leuringslaan 42-1 (O)	1,50	43,1	38,5	36,4	46,4	80,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Sylvaphane indirecte hinder
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
516_B	Leuringslaan 42-1 (O)	5,00	44,0	39,4	37,3	47,3	80,4
517_A	Leuringslaan 42-1 (Z)	1,50	40,1	35,5	33,4	43,4	76,9
517_B	Leuringslaan 42-1 (Z)	5,00	40,9	36,4	34,3	44,3	76,9
518_A	Leuringslaan 43 (N)	1,50	22,7	18,1	16,1	26,1	63,6
518_B	Leuringslaan 43 (N)	5,00	24,0	19,4	17,6	27,6	64,4
519_A	Leuringslaan 43 (O)	1,50	24,6	20,0	17,9	27,9	65,4
519_B	Leuringslaan 43 (O)	5,00	25,2	20,6	18,5	28,5	65,3
520_A	Leuringslaan 43 (W)	1,50	7,5	3,6	2,4	12,4	49,5
521_A	Leuringslaan 43 (Z)	1,50	18,9	14,3	12,3	22,3	59,7
521_B	Leuringslaan 43 (Z)	5,00	20,5	15,9	13,9	23,9	60,8
522_A	Leuringslaan 44-2 (N)	1,50	40,5	35,8	33,7	43,7	77,8
523_A	Leuringslaan 44-2 (W)	1,50	43,0	38,4	36,3	46,3	79,9
524_A	Leuringslaan 44-2 (Z)	1,50	38,8	34,2	32,2	42,2	75,8
525_A	Leuringslaan 45 (N)	1,50	21,8	17,2	15,2	25,2	62,7
525_B	Leuringslaan 45 (N)	5,00	22,5	17,9	15,9	25,9	63,0
526_A	Leuringslaan 45 (O)	1,50	21,6	17,0	14,9	24,9	62,5
526_B	Leuringslaan 45 (O)	5,00	22,0	17,4	15,3	25,3	62,3
527_A	Leuringslaan 45 (W)	1,50	9,3	5,2	4,1	14,1	52,2
528_A	Leuringslaan 45 (ZO)	1,50	3,6	-0,6	-1,9	8,1	45,5
528_B	Leuringslaan 45 (ZO)	5,00	4,2	0,1	-1,3	8,7	45,4
529_A	Leuringslaan 45 (ZW)	5,00	4,0	-0,1	-1,4	8,6	45,3
530_A	Leuringslaan 46 (N)	1,50	40,8	36,1	34,0	44,0	78,1
531_A	Leuringslaan 46 (N)	1,50	40,7	36,1	34,0	44,0	77,9
531_B	Leuringslaan 46 (N)	5,00	41,6	37,1	35,1	45,1	78,0
532_A	Leuringslaan 46 (W)	1,50	40,7	36,1	34,0	44,0	78,0
533_A	Leuringslaan 46 (Z)	1,50	32,7	28,6	26,5	36,5	71,7
534_A	Leuringslaan 52 (N)	1,50	27,6	23,3	21,6	31,6	68,0
534_B	Leuringslaan 52 (N)	5,00	31,9	27,5	25,6	35,6	70,7
535_A	Leuringslaan 52 (W)	1,50	28,2	23,9	22,0	32,0	68,5
535_B	Leuringslaan 52 (W)	5,00	31,5	27,0	25,1	35,1	70,4
536_A	Leuringslaan 54 (N)	1,50	24,4	20,3	18,6	28,6	65,1
536_B	Leuringslaan 54 (N)	5,00	26,7	22,5	20,7	30,7	65,8
537_A	Leuringslaan 54 (W)	1,50	27,2	22,8	21,1	31,1	68,0
537_B	Leuringslaan 54 (W)	5,00	29,6	25,2	23,3	33,3	69,1
611_A	Tolbertervaart 1	1,50	20,1	6,0	4,2	20,1	62,3
611_B	Tolbertervaart 1	5,00	21,9	8,5	6,6	21,9	63,1
621_A	Tolbertervaart 2 (Z)	1,50	21,3	9,4	7,4	21,3	63,6
621_B	Tolbertervaart 2 (Z)	5,00	23,0	11,2	9,2	23,0	64,3
631_A	Tolbertervaart 3	1,50	19,5	1,2	0,1	19,5	61,7
631_B	Tolbertervaart 3	5,00	21,6	3,7	2,4	21,6	62,8
651_A	Tolbertervaart 5 (voorgevel)	1,50	13,9	5,8	4,4	14,4	56,3
651_B	Tolbertervaart 5 (voorgevel)	5,00	19,6	11,8	10,5	20,5	61,7
652_A	Tolbertervaart 5 (zijgevel)	1,50	4,3	-1,3	-2,9	7,1	46,0
652_B	Tolbertervaart 5 (zijgevel)	5,00	8,6	3,6	2,0	12,0	49,7
661_A	Tolbertervaart 6 (voorgevel)	1,50	13,2	0,8	-0,4	13,2	55,7
661_B	Tolbertervaart 6 (voorgevel)	5,00	16,9	7,7	6,2	16,9	59,0
662_A	Tolbertervaart 6 (zijgevel)	1,50	13,2	0,6	-0,5	13,2	55,8
662_B	Tolbertervaart 6 (zijgevel)	5,00	16,9	7,3	5,8	16,9	59,0
681_A	Tolbertervaart 8 (N)	1,50	23,3	0,2	-1,6	23,3	64,8
681_B	Tolbertervaart 8 (N)	5,00	25,9	4,1	2,1	25,9	65,3
682_A	Tolbertervaart 8 (Z)	1,50	24,0	5,4	3,4	24,0	65,3
682_B	Tolbertervaart 8 (Z)	5,00	27,4	9,0	6,9	27,4	66,3
701_A	Oude Hof 44	1,50	13,1	8,0	6,2	16,2	54,8
701_B	Oude Hof 44	5,00	14,7	9,6	7,8	17,8	56,3
905_A	toetspunt Feithspark 7	1,50	6,6	2,1	0,9	10,9	49,0
905_B	toetspunt Feithspark 7	5,00	10,9	5,8	4,3	14,3	52,7
908_A	toetspunt Leuringslaan 44-2	5,00	33,4	28,8	26,8	36,8	71,7
909_A	toetspunt Leuringslaan 46	5,00	33,5	28,9	26,8	36,8	71,4
910_A	meetpunt oldebertweg 64	1,50	27,2	14,8	12,9	27,2	68,6
910_B	meetpunt oldebertweg 64	5,00	31,0	17,4	15,4	31,0	70,6
911_A	meetpunt oldebertweg 64	1,50	29,7	14,1	12,1	29,7	70,7
911_B	meetpunt oldebertweg 64	5,00	32,8	16,6	14,6	32,8	71,8
912_A	meetpunt oldebertweg 64	1,50	25,2	16,7	14,7	25,2	66,9
912_B	meetpunt oldebertweg 64	5,00	28,6	19,3	17,3	28,6	69,0
921_A	Toetspunt FP11-1	5,00	17,4	10,6	9,0	19,0	59,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Sylvaphane indirect hinder
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L _i
929_A	Oldebertweg 64	1,50	34,8	3,9	2,4	34,8	74,5
extra punt_A	nieuwe woning	1,50	32,9	28,3	26,2	36,2	72,4
extra punt_B	nieuwe woning	5,00	39,6	34,9	32,8	42,8	76,8

Bijlage 5

Titel rekenresultaten LAr,LT na maatregelen

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 5.1
Invoergegevens lijnbronnen na maatregelen

Model: sylvaphane uitbreiding maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k
FW14-047	stransport korrels	5,00	0,00	Eigen waarde	False	0,00	0,00	0,00	5,00	Nee	Nee	Nee	38,70	52,10	55,80	57,00	58,90	65,30

M.2013.04.0932
Uitbreiding Sylvaphane

Bijlage 5.1
Invoergegevens lijnbronnen na maatregelen

Model: sylvaphane uitbreiding maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
FW14-047	76,60	83,20	84,20	51,89	65,29	68,99	70,19	72,09	78,49	89,79	96,39	97,39	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Rapport: Resultatentabel
Model: sylvaphane uitbreiding maatregel
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	aanv. om vergunning / maatwerk te toetsen	1,50	37,1	37,1	37,1	47,1	54,0
002_B	aanv. om vergunning / maatwerk te toetsen	5,00	39,2	39,1	39,1	49,1	55,7
121_A	Hoofdstraat 2 (Z)	1,50	29,3	28,9	28,9	38,9	45,3
121_B	Hoofdstraat 2 (Z)	5,00	31,5	30,6	30,6	40,6	48,8
211_A	Feithspark 1(N0)	1,50	26,8	25,6	25,6	35,6	45,3
212_A	Feithspark 1(Z0)	1,50	31,7	31,0	31,0	41,0	49,5
213_A	Feithspark 1(ZW)	1,50	31,4	30,2	30,2	40,2	49,3
291_A	Feithspark 9 (W)	1,50	30,3	29,9	29,9	39,9	43,4
291_B	Feithspark 9 (W)	5,00	29,0	28,7	28,6	38,6	50,3
292_A	Feithspark 9 (Z)	1,50	29,7	29,4	29,4	39,4	41,3
292_B	Feithspark 9 (Z)	5,00	32,8	32,1	32,1	42,1	49,8
301_A	Feithsweg 1 (O)	1,50	40,0	38,8	38,8	48,8	56,6
301_B	Feithsweg 1 (O)	5,00	41,4	40,3	40,4	50,4	56,4
302_A	Feithsweg 1 (W)	1,50	27,4	26,8	26,8	36,8	43,2
302_B	Feithsweg 1 (W)	5,00	29,3	27,9	27,9	37,9	46,3
303_A	Feithsweg 1 (Z)	1,50	38,7	38,5	38,5	48,5	49,6
303_B	Feithsweg 1 (Z)	5,00	42,0	40,5	40,5	50,5	57,8
311_A	Feithsweg 3B (N)	1,50	35,1	28,4	28,4	38,4	54,7
311_A	Feithsweg 3B (O)	1,50	42,5	32,2	32,2	42,5	62,7
321_A	Feithsweg 5 (N)	1,50	34,4	32,9	32,9	42,9	52,0
321_B	Feithsweg 5 (N)	5,00	36,8	35,2	35,2	45,2	52,2
322_A	Feithsweg 5 en 7 (W)	1,50	48,2	32,3	32,3	48,2	67,3
322_B	Feithsweg 5 en 7 (W)	5,00	50,2	35,3	35,3	50,2	67,5
331_A	Feithsweg 6	1,50	39,5	36,6	36,6	46,6	55,5
331_B	Feithsweg 6	5,00	43,4	41,8	41,8	51,8	55,7
341_A	Feithsweg 9 en 11 (W)	1,50	51,8	33,0	33,0	51,8	69,9
341_B	Feithsweg 9 en 11 (W)	5,00	52,7	35,3	35,3	52,7	70,1
351_A	Feithsweg 13 en 15 (W)	1,50	54,8	31,8	31,8	54,8	72,5
351_B	Feithsweg 13 en 15 (W)	5,00	54,8	35,3	35,3	54,8	72,6
361_A	Feithsweg 17 en 19 (W)	1,50	54,6	31,8	31,8	54,6	72,6
361_B	Feithsweg 17 en 19 (W)	5,00	54,6	35,1	35,1	54,6	72,7
362_A	Feithsweg 19 (Z)	1,50	43,6	27,9	27,9	43,6	62,3
362_B	Feithsweg 19 (Z)	5,00	39,2	29,1	29,1	39,2	61,9
401_A	Hofstede 21	1,50	34,2	33,7	33,5	43,5	58,4
401_B	Hofstede 21	4,50	35,9	35,5	35,3	45,3	59,7
402_A	Hofstede 23	1,50	34,4	34,3	34,1	44,1	57,1
402_B	Hofstede 23	4,50	35,8	35,5	35,3	45,3	59,8
403_A	Hofstede 25	1,50	33,7	33,4	33,3	43,3	53,7
403_B	Hofstede 25	4,50	35,5	35,2	35,0	45,0	57,8
404_A	Hofstede 27	1,50	32,6	32,4	32,4	42,4	50,8
404_B	Hofstede 27	4,50	35,2	35,0	35,0	45,0	56,3
405_A	Hofstede 29	1,50	27,9	27,5	27,4	37,4	49,9
405_B	Hofstede 29	4,50	35,1	34,9	34,9	44,9	55,6
406_A	Hofstede 31	1,50	27,4	27,2	27,1	37,1	49,4
406_B	Hofstede 31	4,50	35,0	34,8	34,8	44,8	55,2
407_A	Hofstede 33	1,50	29,5	29,3	29,3	39,3	49,9
407_B	Hofstede 33	4,50	34,6	34,4	34,3	44,3	54,0
501_A	Leuringslaan 33 (N)	5,00	31,7	31,5	31,5	41,5	54,2
502_A	Leuringslaan 33 (O)	5,00	35,7	34,8	34,8	44,8	65,0
503_A	Leuringslaan 33 (W)	5,00	27,4	26,4	26,4	36,4	60,1
504_A	Leuringslaan 33 (Z)	5,00	38,9	38,2	38,2	48,2	66,9
505_A	Leuringslaan 33B	1,50	30,5	24,0	24,0	34,0	71,2
506_A	Leuringslaan 33B	1,50	44,6	34,7	34,7	44,7	80,3
507_A	Leuringslaan 33B	1,50	38,0	34,1	34,1	44,1	77,0
508_A	Leuringslaan 37 (N)	1,50	34,9	30,7	24,4	35,7	64,9
509_A	Leuringslaan 37 (O)	1,50	30,5	28,7	27,3	37,3	58,7
509b_A	Leuringslaan 37 (O) hoog	1,50	--	--	--	--	--
510_A	Leuringslaan 37 (Z)	1,50	29,6	29,2	29,0	39,0	51,1
511_A	Leuringslaan 41 (N)	1,50	25,5	24,5	24,4	34,4	50,0
512_A	Leuringslaan 41 (O)	1,50	24,3	24,0	23,9	33,9	45,5
513_A	Leuringslaan 41 (W)	1,50	27,0	26,3	26,3	36,3	51,2
514_A	Leuringslaan 41 (W)	1,50	32,3	32,1	32,0	42,0	47,5
515_A	Leuringslaan 42-1 (N)	1,50	41,6	37,3	37,3	47,3	70,8
515_B	Leuringslaan 42-1 (N)	5,00	42,1	38,5	38,5	48,5	69,4
516_A	Leuringslaan 42-1 (O)	1,50	38,7	32,6	32,5	42,5	68,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: sylvaphane uitbreiding maatregel
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
516_B	Leuringslaan 42-1 (O)	5,00	41,8	38,6	38,6	48,6	68,3
517_A	Leuringslaan 42-1 (Z)	1,50	36,0	35,8	35,8	45,8	56,1
517_B	Leuringslaan 42-1 (Z)	5,00	33,4	33,0	32,7	42,7	56,3
518_A	Leuringslaan 43 (N)	1,50	23,9	23,3	23,2	33,2	47,7
518_B	Leuringslaan 43 (N)	5,00	35,0	34,8	34,8	44,8	53,7
519_A	Leuringslaan 43 (O)	1,50	26,3	26,0	25,9	35,9	47,9
519_B	Leuringslaan 43 (O)	5,00	27,5	27,3	27,2	37,2	48,6
520_A	Leuringslaan 43 (W)	1,50	22,8	22,5	22,5	32,5	41,4
521_A	Leuringslaan 43 (Z)	1,50	30,7	30,5	30,5	40,5	45,0
521_B	Leuringslaan 43 (Z)	5,00	31,9	31,7	31,7	41,7	48,5
522_A	Leuringslaan 44-2 (N)	1,50	31,6	31,0	31,0	41,0	62,1
523_A	Leuringslaan 44-2 (W)	1,50	32,3	30,6	29,6	39,6	63,1
524_A	Leuringslaan 44-2 (Z)	1,50	31,3	29,3	28,0	38,0	59,7
525_A	Leuringslaan 45 (N)	1,50	27,6	27,0	26,9	36,9	47,6
525_B	Leuringslaan 45 (N)	5,00	34,0	33,8	33,8	43,8	52,9
526_A	Leuringslaan 45 (O)	1,50	23,0	22,7	22,7	32,7	45,5
526_B	Leuringslaan 45 (O)	5,00	23,1	22,8	22,7	32,7	45,6
527_A	Leuringslaan 45 (W)	1,50	33,3	33,1	33,1	43,1	47,6
528_A	Leuringslaan 45 (ZO)	1,50	15,9	15,5	15,5	25,5	36,0
528_B	Leuringslaan 45 (ZO)	5,00	16,9	16,5	16,5	26,5	36,4
529_A	Leuringslaan 45 (ZW)	5,00	17,7	17,3	17,3	27,3	37,0
530_A	Leuringslaan 46 (N)	1,50	36,6	35,2	33,9	43,9	65,9
531_A	Leuringslaan 46 (N)	1,50	36,5	35,2	33,9	43,9	65,8
531_B	Leuringslaan 46 (N)	5,00	39,5	38,5	37,7	47,7	64,9
532_A	Leuringslaan 46 (W)	1,50	34,4	32,2	29,8	39,8	64,9
533_A	Leuringslaan 46 (Z)	1,50	28,8	27,7	26,7	36,7	57,5
534_A	Leuringslaan 52 (N)	1,50	37,2	36,8	36,6	46,6	60,1
534_B	Leuringslaan 52 (N)	5,00	36,9	36,4	36,1	46,1	60,6
535_A	Leuringslaan 52 (W)	1,50	34,8	34,3	34,1	44,1	59,1
535_B	Leuringslaan 52 (W)	5,00	36,7	36,2	36,0	46,0	60,3
536_A	Leuringslaan 54 (N)	1,50	35,9	35,5	35,4	45,4	58,6
536_B	Leuringslaan 54 (N)	5,00	35,9	35,5	35,3	45,3	58,8
537_A	Leuringslaan 54 (W)	1,50	34,0	33,6	33,4	43,4	58,0
537_B	Leuringslaan 54 (W)	5,00	35,8	35,4	35,2	45,2	58,7
611_A	Tolbertervaart 1	1,50	33,1	32,5	32,5	42,5	48,8
611_B	Tolbertervaart 1	5,00	35,6	35,1	35,1	45,1	50,0
621_A	Tolbertvaart 2 (Z)	1,50	30,9	30,4	30,4	40,4	46,3
621_B	Tolbertvaart 2 (Z)	5,00	33,0	32,0	32,0	42,0	50,0
631_A	Tolbertervaart 3	1,50	34,8	33,5	33,5	43,5	54,4
631_B	Tolbertervaart 3	5,00	37,0	35,9	35,9	45,9	54,9
651_A	Tolbertervaart 5 (voorgevel)	1,50	34,2	33,8	33,8	43,8	48,9
651_B	Tolbertervaart 5 (voorgevel)	5,00	36,0	35,5	35,5	45,5	54,9
652_A	Tolbertervaart 5 (zijgevel)	1,50	20,5	19,9	19,9	29,9	37,8
652_B	Tolbertervaart 5 (zijgevel)	5,00	22,2	21,6	21,5	31,5	42,2
661_A	Tolbertervaart 6 (voorgevel)	1,50	28,7	28,0	28,0	38,0	43,1
661_B	Tolbertervaart 6 (voorgevel)	5,00	34,0	33,2	33,2	43,2	49,7
662_A	Tolbertervaart 6 (zijgevel)	1,50	29,5	28,9	28,9	38,9	43,4
662_B	Tolbertervaart 6 (zijgevel)	5,00	34,0	33,2	33,2	43,2	49,3
681_A	Tolbertervaart 8 (N)	1,50	21,7	21,2	21,2	31,2	37,9
681_B	Tolbertervaart 8 (N)	5,00	23,9	23,3	23,3	33,3	37,8
682_A	Tolbertervaart 8 (Z)	1,50	31,1	30,8	30,8	40,8	44,5
682_B	Tolbertervaart 8 (Z)	5,00	37,4	37,1	37,1	47,1	47,3
701_A	Oude Hof 44	1,50	27,5	27,2	27,2	37,2	51,4
701_B	Oude Hof 44	5,00	29,4	29,1	29,1	39,1	52,5
905_A	toetspunt Feithspark 7	1,50	20,6	19,9	19,9	29,9	39,8
905_B	toetspunt Feithspark 7	5,00	26,2	25,6	25,6	35,6	44,1
908_A	toetspunt Leuringslaan 44-2	5,00	37,0	36,4	36,4	46,4	57,8
909_A	toetspunt Leuringslaan 46	5,00	36,5	36,1	35,9	45,9	59,7
910_A	meetpunt oldebertweg 64	1,50	37,6	37,5	37,5	47,5	53,1
910_B	meetpunt oldebertweg 64	5,00	39,1	39,0	39,0	49,0	53,8
911_A	meetpunt oldebertweg 64	1,50	37,0	36,9	36,9	46,9	49,4
911_B	meetpunt oldebertweg 64	5,00	38,6	38,6	38,6	48,6	51,1
912_A	meetpunt oldebertweg 64	1,50	38,8	38,8	38,8	48,8	54,4
912_B	meetpunt oldebertweg 64	5,00	40,3	40,3	40,3	50,3	54,7
921_A	Toetspunt FP11-1	5,00	33,0	32,0	32,0	42,0	51,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: sylvaphane uitbreiding maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
929_A	Oldebertweg 64	1,50	37,1	37,0	37,0	47,0	45,2
extra punt_A	nieuwe woning	1,50	34,2	30,5	30,5	40,5	64,8
extra punt_B	nieuwe woning	5,00	38,7	37,3	37,3	47,3	65,3