

Opdrachtgever: Wonen Zuid

Contactpersoon: De heer C. Finders

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu I Management I Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
Fax. 043 407 09 72

in samenwerking met Kragten

Contactpersoon: ing. R.J.A. Alferink
ing. D. van der Moere
ir. J.W.F. Schuddeboom

Datum: 5 juli 2018

Rapportnummer: P2015.382.05-03

Akoestisch onderzoek omliggende bedrijven ten
behoefte van bouwplan 'Campinaterrein' te Roermond

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten.....	4
3	Wet- en regelgeving.....	5
3.1	Inleiding	5
3.2	Systematiek wetgeving.....	5
3.3	Bedrijven en milieuzonering.....	5
3.4	Activiteitenbesluit milieubeheer.....	6
4	Rekenmodel.....	9
4.1	Algemeen.....	9
4.2	Overdrachtsparameters.....	9
4.3	Immissiepunten	9
4.4	Geluidbronnen.....	9
4.4.1	Bedrijven en Milieuzonering.....	9
4.4.2	Activiteitenbesluit milieubeheer.....	10
5	Rekenresultaten en afweging	11
5.1	Bedrijven en milieuzonering.....	11
5.1.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	11
5.1.2	Maximaal geluidniveau	11
5.2	Activiteitenbesluit milieubeheer.....	11
5.2.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	11
5.2.2	Maximaal geluidniveau	12
6	Conclusie	14

Bijlagen

- I Invoergegevens rekenmodel
- II Rekenresultaten

1 Inleiding

In opdracht van Wonen Zuid is door Windmill Milieu en Management een inventarisatie uitgevoerd naar de eventuele milieuhygiënische beperkingen voor het ontwikkelen van het woningbouwplan 'Campinaterrein' te Roermond.

Op basis van de beoordeling van de aanwezige bedrijven en de toegestane categorieën bedrijven conform het bestemmingsplan is geconcludeerd dat voor de omliggende bedrijven nabij het plangebied door middel van een akoestisch onderzoek dient te worden aangetoond dat enerzijds bestaande geluidrechten van bedrijven worden gerespecteerd en dat anderzijds sprake is van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woningen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999¹. De beoordeling van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden conform het gestelde in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009.

In voorliggende rapportage is een overzicht gegeven van de gehanteerde uitgangspunten, het vigerende toetsingskader, de meet- en rekenresultaten en de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek.

¹ Handleiding meten en rekenen industrielawaai, Ministerie van VROM, Zoetermeer, ISBN 90 422 0232 7

2 Uitgangspunten

Het plangebied is gelegen op het voormalige Campinaterrein te Roermond. Initiatiefnemer is voornemens om hier woningen te realiseren. In figuur 2.1 is de ligging van het plangebied en de situering van de naastgelegen bedrijven weergegeven. Uit de uitgevoerde inventarisatie (zie rapport P2015.382.04-02 d.d. 18 december 2015 van Windmill) dat de bedrijven VHC Rooswinkel aan de Prins Bernhardstraat 43 en het bedrijfsverzamelgebouw aan de Prins Bernhardstraat 40-40B relevant zijn.



Figuur 2.1: Plangebied situatie (blauwe kader) en naastgelegen bedrijven (gele kader)

De naastgelegen bedrijven kunnen milieu-invloeden veroorzaken ter plaatse van het plan in de omgeving. De bestaande/vergunde milieucontouren vanwege de bedrijven zijn in de richting van het plan niet eerder begrensd door bestaande gevoelige objecten. Echter in alle overige windrichtingen worden deze begrensd door woningen.

Volledigheidshalve is de geluidimmissie ter plaatse van het plangebied in het kader van de beoordeling van het goed woon- en leefklimaat inzichtelijk gemaakt op basis van de huidige geluidrechten van de meest nabijgelegen woningen.

3 Wet- en regelgeving

3.1 Inleiding

Bij de aanpassing van een bestemmingsplan dienen de milieuhygiënische randvoorwaarden, voortkomend uit de vergunde rechten van bestaande inrichtingen, gerespecteerd te worden. Tegelijkertijd dient een acceptabel woon- en leefklimaat bij de projectlocatie te worden gewaarborgd. Voor de waarborging van het goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” van 2009. Tevens dient onderzocht te worden of het plan “met het oog op bestaande geluidrechten” van inrichtingen in haar omgeving kan worden ingepast.

3.2 Systematiek wetgeving

Bedrijven die aan te merken zijn als een inrichting in de zin van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en waarop tevens een categorie uit bijlage I van het Besluit omgevingsrecht van toepassing is, dienen te voldoen aan de Wabo. Onder de Wabo kunnen inrichtingen te maken hebben met vergunningplicht, de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer of een combinatie daarvan.

Het Besluit omgevingsrecht wijst de bedrijven aan die vergunningplichtig zijn. Voor inrichtingen die niet als vergunningplichtig zijn aangewezen, zijn algemene regels van toepassing. Hiertoe is op 1 januari 2008 het Activiteitenbesluit milieubeheer in werking getreden. Met behulp van het Activiteitenbesluit milieubeheer is de milieuwet- en regelgeving gestroomlijnd en geüniformeerd. Het merendeel van de bedrijven, waar voorheen de vergunningplicht gold, valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Afhankelijk van het type inrichting kan het Activiteitenbesluit milieubeheer geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn op de inrichting. De zogenaamde type C-inrichtingen vallen voorsnog niet volledig onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor dergelijke inrichtingen geldt overigens wel dat het Activiteitenbesluit milieubeheer gedeeltelijk van toepassing is naast de omgevingsvergunning-milieu.

3.3 Bedrijven en milieuzonering

Ten behoeve van de milieuhygiënische afweging wordt aansluiting gezocht bij het stappenplan uit de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” uit 2009.

De VNG-publicatie is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. In voorliggend rapport is gebruik gemaakt van de meest recente versie van 2009. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar. De afstanden gelden tussen de perceelsgrens van het bedrijf en de gevels van woningen. Indien deze afstanden gerespecteerd worden, dan is er sprake van een milieuhygiënisch te verantwoorden situatie en een goede ruimtelijke ordening. Indien één van deze afstanden niet gerespecteerd wordt dan is nader onderzoek nodig

om na te gaan of alsnog sprake kan zijn van een milieuhygiënisch verantwoorde situatie. Bij nader onderzoek wordt aangesloten bij de geldende wet- en regelgeving.

Stap 1 bestaat uit het toetsen aan de richtafstand die in de VNG-publicatie voor iedere bedrijfscategorie is opgenomen. In onderhavige situatie laat het vigerende bestemmingsplan bedrijven toe met milieucategorie 1 en 2. Voor milieucategorie 2 geeft de VNG-publicatie een richtafstand van 30 meter tussen de grens van het terrein van de inrichting en de gevels van woningen in een “rustige woonwijk”. De VNG-publicatie merkt bij stap 1 op dat overwogen kan worden om de richtafstanden met één afstandstap te verlagen (30 meter wordt dan 10 meter) in het geval dat de omgeving van de woning als een “gemengd gebied” kan worden beschouwd. In voorliggend geval kenmerkt de omgeving zich, in de richting van het plangebied, echter enkel door woningen waardoor sprake is van een “rustige woonwijk”. De bouwlocatie van het plangebied is op een kleinere afstand dan 30 meter gelegen vanaf de grens van de bedrijven. Dit betekent dat overeenkomstig de publicatie stap 2 beschouwd dient te worden.

Vanaf stap 2 is het nodig om door middel van een rekenmodel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) en de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) te bepalen op de gevels van de omliggende woning en te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie. Per stap worden de richtwaarden (in de vorm van maximaal toelaatbare geluidbelastingen) hoger, maar daarmee ook de omvang van het onderzoek en de noodzakelijke motivatie.

In stap 2 bedragen de richtwaarden voor woningen in een rustige woonwijk:

- 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde);
- 65 dB(A) maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Indien niet aan de richtwaarden uit stap 2 voldaan kan worden, dient stap 3 beschouwd te worden.

In stap 3 bedragen de richtwaarden voor woningen in een rustige woonwijk:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde);
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Wanneer voldaan wordt aan deze richtwaarden moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze geluidbelastingen acceptabel worden geacht. Indien niet aan de normstelling uit stap 3 wordt voldaan, maar een ontwikkeling toch gewenst is, kan worden overgegaan tot stap 4.

Voor stap 4 zijn geen richtwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, te onderbouwen en te motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden. In ieder geval moet de inrichting zich houden aan de geluidvoorschriften die gelden vanuit de Wet milieubeheer dan wel het Activiteitenbesluit milieubeheer.

3.4 Activiteitenbesluit milieubeheer

Door de gemeente Roermond is een overzicht aangereikt van de bedrijven die op dit moment aanwezig zijn rondom de planlocatie. In navolgende tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de relevante bedrijven.

Tabel 3.1: Overzicht bedrijven

Nr.	Naam inrichting	Adres
1	bedrijven in bedrijfsverzamelgebouw: - Car Clean Center - Muziekpraktijk eigenwijs	Prins Bernhardstraat 40 en 40B
2	VHC Rooswinkel	Prins Bernhardstraat 43

De ligging van de bedrijven ten opzichte van het plangebied is weergegeven in figuur 3.1. De nummers in figuur 3.1 corresponderen met de nummers in tabel 3.1.



Figuur 3.1. Ligging bedrijven

Geluidnormen voor de activiteiten binnen de onderhavige bedrijven volgen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn onder meer de geluidseisen opgenomen waaraan de inrichting moet voldoen. Voor de activiteiten van de bedrijven gelden de voorschriften uit artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat de niveaus op de in tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden. De relevante waarden uit de tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn samengevat in navolgende tabel 3.2.

Tabel 3.2: Normen Activiteitenbesluit milieubeheer

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Conform artikel 2.17 lid 1 onder b van het van toepassing zijnde Besluit zijn de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing op laad- en losactiviteiten. Uit jurisprudentie blijkt dat het artikel ook van toepassing is op aanverwante activiteiten zoals het komen en gaan van voertuigen ten behoeve van het laden en lossen.

Conform artikel 2.18 lid 1 onder a blijft bij het bepalen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) buiten beschouwing het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein.

Overeenkomstig artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit milieubeheer kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) vaststellen als bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12. Hogere waarden kunnen slechts dan vastgesteld worden indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

4 Rekenmodel

4.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van de naast het plangebied gelegen inrichting in de rekenpunten is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma “Geomilieu” versie 4.30, module industrielawaai.

4.2 Overdrachtsparameters

In het vervaardigde rekenmodel zijn van de omgeving alle relevante objecten en bodemgebieden meegenomen. Deze zijn gemodelleerd op basis van TOP10NL vectorkaarten die beschikbaar zijn via Publieke Dienstverlening op de Kaart². Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch volledig reflecterend). In bijlage I zijn de invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de objecten opgenomen.

4.3 Immissiepunten

De geluidimmissie vanwege de inrichtingen is berekend ter plaatse van het plangebied. Voor de woningen wordt conform het gestelde in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is voor de grondgebonden woningen binnen het bestemmingsplan een beoordelingshoogte van 1,5 meter gehanteerd voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode en voor de gestapelde woningen (appartementen) is gerekend op 1,5 meter boven de verdiepingsvloer per bouwlaag. Alle geluidimmissies zijn conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai invallend beschouwd. Bijlage I geeft de invoergegevens van het rekenmodel.

4.4 Geluidbronnen

4.4.1 Bedrijven en Milieuzonering

De planologische mogelijkheden van het terrein volgen uit de milieucategorie die conform het vigerende bestemmingsplan is toegestaan. Op het terrein zijn bedrijven met maximaal bedrijfscategorie 2 toegestaan. Overeenkomstig de VNG-publicatie: “Bedrijven en milieuzonering” bedraagt de geluidimmissie vanwege een bedrijf met milieucategorie 2, ongeacht het omgevingstype, 45 dB(A) op een afstand van 30 meter, gemeten vanaf elk willekeurig punt vanaf de grens van de inrichting. Op basis van deze gegevens is een rekenmodel opgesteld ter bepaling van de geluidemissie per vierkante meter (L_W/m^2). Hiertoe is een rekenmodel opgesteld (vrije veld berekening) waarbij op 30 meter vanaf elk willekeurig punt vanaf de grens van de inrichting 45 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend.

Op basis van de uitgevoerde berekening blijkt, dat met behulp van een (oppervlakte)bron met een bronsterkte van 50 dB(A)/m² in de dagperiode, 45 dB(A)/m² in de avondperiode en 40 dB(A)/m² in de nachtperiode op 30 meter vanaf elk willekeurig punt vanaf de erfgrans een geluidimmissie van ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde

² www.pdok.nl

wordt berekend. Met behulp van de voorgaand berekende geluidemissie, is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,L,T}$) ter plaatse van de planlocatie berekend.

Gezien de milieucategorie en de ligging van de inrichtingen tussen diverse woonwijken, is voor de planologische rechten ten aanzien van de maximale geluidniveaus uitgegaan van vrachtwagens. In onderhavige situatie is het aannemelijk dat op deze locatie de hoogste maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door het komen en gaan van het vrachtverkeer.

4.4.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Gezien het feit dat geluidrechten onafhankelijk zijn van de werkelijke geluiduitstraling, is de geluidemissie vanwege de inrichting berekend op basis van de ten hoogst toelaatbare geluidemissie die volgen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (zie paragraaf 3.4.). Hiertoe is een rekenmodel opgesteld waarbij de relevante bronnen zijn ingevoerd waarmee de berekende geluidbelasting ter plaatse van de bestaande woningen juist voldoet aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Gezien de ligging van de relevante inrichtingen ten opzichte van de planlocatie en de terreinindeling van deze inrichtingen, zijn enkel de verkeersbewegingen relevant voor de geluidemissies ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen binnen de planlocatie. Ter plaatse van VHC Rooswinkel zijn geen vrachtwagens toegestaan op het terrein dat direct naast de planlocatie is gelegen. Hierom is voor dit terreindeel enkel rekening gehouden met personenauto's en middelzware vrachtwagens (bestelbussen), waarbij de middelzware vrachtwagens als maatgevende geluidbron zijn beschouwd. Voor dit bedrijf is op basis van een akoestisch onderzoek³ een scherm van 2 meter hoog in de richting van bestaande woningen aanwezig. Dit scherm is ook in het onderhavig rekenmodel opgenomen.

Ter plaatse van het bedrijfsverzamelgebouw kunnen wel vrachtwagens komen. Hierom is voor dit terrein rekening gehouden met zware vrachtwagens als maatgevende geluidbron.

In tabel 4.1 wordt een overzicht gegeven van alle gehanteerde bronnen zoals deze beschouwd zijn in het rekenmodel dat is opgesteld voor de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Tabel 4.1: Geluidbronnen en bronsterkten

Installatie	Bronsterkte L_{WR} [dB(A)]		Bedrijfsduur [uren]		
	equivalent	maximaal	Dag	Avond	Nacht
Middelzware vrachtwagen	95	105	*	*	*
Zware Vrachtwagen	103	110	*	*	*

* De bedrijfsduur van de mobiele geluidbronnen is afhankelijk van de rijsnelheid, de afgelegde route en het aantal bronpunten dat de rijroute simuleert.

De geluidbelasting ter plaatse van de woningen dient op basis van het vigerende Activiteitenbesluit milieubeheer ter plaatse van bestaande woningen 50 dB(A) te bedragen. Op alle geluidbronnen is een forfaitaire factor toegepast om de geluidbelasting te maximaliseren ter plaatse van deze woningen. Hierdoor is, onafhankelijk van het werkelijke aantal voertuigbewegingen, de maximale bestaande geluidruimte van alle bedrijven inzichtelijk gemaakt.

Een volledig overzicht van de gehanteerde spectrale invoergegevens van het rekenmodel is weergegeven in bijlage I.

³ Rapport A-032005-2: "Akoestisch onderzoek – Rooswinkel Horeca groothandel BV" d.d. 14 mei 2003 van DvL Milieu en Techniek

5 Rekenresultaten en afweging

5.1 Bedrijven en milieuzonering

Navolgend zijn de rekenresultaten weergegeven die volgen uit de planologische rechten van de omliggende bedrijven op basis van de maximaal toegestane milieucategorie. In onderhavig geval betreft het bedrijven met milieucategorie 2.

5.1.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van de planologische rechten van de omliggende bedrijven bedraagt ten hoogste 48 dB(A). Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. Om de geluidbelasting ten gevolge van de planologisch toegestane milieucategorie te verlagen, kunnen maatregelen worden getroffen. In dit geval kunnen, omdat sprake is van planologische rechten en niet van een feitelijke situatie, geen maatregelen aan de bron worden getroffen. Wel is het mogelijk om maatregelen in de overdracht, in de vorm van schermen te treffen. Omdat de geluidbelasting is berekend op de maatgevende hoogte van 5 meter boven het plaatselijk maaiveld en geluidbronnen binnen de inrichting zich ook op hoogte kunnen bevinden, dient de hoogte van een scherm, om enig geluidreducerend effect te hebben, minimaal 5 meter te bedragen. Een scherm van deze afmetingen stuit op stedenbouwkundige bezwaren.

Hierom kan worden aangesloten bij de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 3 van de VNG-publicatie: “Bedrijven en milieuzonering”. Deze richtwaarde wordt overal in het plangebied gerespecteerd.

5.1.2 Maximaal geluidniveau

Het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) ten gevolge van de planologische rechten van de omliggende bedrijven bedraagt ten hoogste 76 dB(A) in de dag- avond- en nachtperiode. Het maximaal geluidniveau wordt veroorzaakt door een rijdende vrachtwagen. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het maximale geluidniveau ter plaatse van de bestaande woningen 75 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode bedraagt.

De berekende geluidniveaus respecteren niet de richtwaarden uit stap 2 en stap 3 van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. Echter op dit moment worden de bedrijven ook al omringd door geluidgevoelige bestemmingen. Hierdoor worden de optredende maximale geluidniveaus al begrensd. Verderop in dit hoofdstuk is een meer gedetailleerde analyse van de optredende maximale geluidniveaus opgenomen (zie paragraaf 5.2.2).

5.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Navolgend zijn de rekenresultaten weergegeven die volgen uit de bestaande milieurechten van de omliggende bedrijven op basis van het vigerende wettelijk kader. In onderhavig geval is dit voor alle bedrijven het Activiteitenbesluit milieubeheer.

5.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolge van de bestaande milieurechten van de omliggende bedrijven bedraagt ter plaatse van de planlocatie ten

hoogste 55 dB(A) etmaalwaarde op basis dat de geluidimmissie de vigerende geluidnormen ter plaatse van de bestaande woningen respecteert. De standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt overschreden. Maatgevende bron is het rijden van vrachtwagens. Voor het verlagen van de geluidbelasting worden maatregelen afgewogen.

Bronmaatregelen

In onderhavige situatie betreft het voertuigen van derden die de inrichting aandoen. Het betreft hier Wet-Europese voertuigen die aan de daarvoor geldende normen voldoen. Het is in alle redelijkheid niet mogelijk om aan deze voertuigen van derden maatregelen te treffen.

Overdrachtsmaatregelen

Het treffen van overdrachtsmaatregelen (schermen) stuit, gezien de hoogte van bouwvlak III en IV, op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige aard.

Aangezien maatregelen aan de bron en in de overdracht niet mogelijk dan wel wenselijk zijn, kan het bevoegd gezag een hogere waarde toestaan. Zowel het Activiteitenbesluit milieubeheer (artikel 2.20 lid 1) als de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening biedt de mogelijkheid om hogere geluidniveaus toe te staan dan de standaardnormen. Het vaststellen van een hogere of lagere grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is onder voorwaarden mogelijk. Bij het vaststellen van hogere geluidgrenswaarde moet het binnenniveau worden gewaarborgd (artikel 2.20 lid 2). Overeenkomstig het Activiteitenbesluit milieubeheer artikel 2.17 lid 1 dient een etmaalwaarde van 35 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen te worden gewaarborgd. Op basis van de vereiste minimale karakteristieke gevelwering van de uitwendige scheidingsconstructie ($G_{A,k}$) van 20 dB conform het Bouwbesluit, bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als binnenwaarde ten hoogste (44 dB(A) – 20 dB =) 24 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt derhalve voldaan aan de gestelde eis van het binnenniveau overeenkomstig artikel 2.20 lid 2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Hiermee is aangetoond dat aan de criteria met betrekking tot het stellen van maatwerkvoorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt voldaan en dat aan de ontheffingswaarde van maximaal 45 dB(A) in de nachtperiode ten aanzien van het optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau kan worden voldaan. Het bevoegd gezag kan op grond hiervan maatwerkvoorschriften vaststellen voor een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 45 dB(A) in de nachtperiode.

5.2.2 Maximaal geluidniveau

VHC Rooswinkel

De maximale geluidniveaus ten gevolge van de vigerende milieurechten bedragen ter plaatse van de zuidgevel van bouwvlak I ten hoogste 62 dB(A). De niveaus voldoen dan ter plaatse van bestaande woningen juist aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het maximale geluidniveau ten gevolge van VHC Rooswinkel respecteert de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voorwaarde hierbij is dat de maximale geluidniveaus ter plaatse van bestaande woningen niet meer bedragen dan 70 dB(A) in de dagperiode en rekening houdend met de uitgangspunten van het voor VHC Rooswinkel uitgevoerde onderzoek⁴. Uit dit akoestisch onderzoek blijkt dat dit het

⁴ Rapport A-032005-2: "Akoestisch onderzoek – Rooswinkel Horeca Groothandel BV" d.d. 14 mei 2003 van DvL Milieu en Techniek

geval is. Voor VHC rooswinkel is geen forfaitaire factor toegepast om de maximale geluidniveaus ter plaatse van bestaande woningen inpasbaar te maken.

Bedrijfsverzamelgebouw

De maximale geluidniveaus ten gevolge van de vigerende milieurechten bedragen ter plaatse van de oostgevel van bouwvlak III ten hoogste 76 dB(A). De hoogste maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door de verkeersbewegingen over het inrichtingsterrein van het bedrijfsverzamelgebouw.

De maximale geluidniveaus ten gevolge van het bedrijfsverzamelgebouw respecteren de normstelling uit het activiteitenbesluit milieubeheer niet. Echter de normen worden ook ter plaatse van bestaande woningen niet gerespecteerd (L_{Amax} 73 dB(A)). Om de maximale geluidniveaus ter plaatse van bestaande woningen te laten voldoen aan de normen is een forfaitaire factor toegepast. Dit houdt in dat de pieken ten gevolge van de verkeersbewegingen van vrachtwagens in de avondperiode met 8 dB(A) en in de nachtperiode met 13 dB(A) dienen te worden gereduceerd. In de richting van de bestaande woningen, die direct tegenover de in- en uitrit zijn gelegen, is het toepassen van een afscherming redelijkerwijs niet mogelijk. Daarom is het in de bestaande situatie niet mogelijk om vrachtwagens in de avond- en nachtperiode in- en uit te laten rijden. Er kunnen in die perioden dan ook geen relevante maximale geluidniveaus ter plaatse van de planlocatie optreden.

In de dagperiode zijn de maximale geluidniveaus ten gevolge van het laden en lossen, als ook aanverwante activiteiten, zoals het rijden met vrachtwagens, uitgesloten van toetsing. Hierom wordt, indien ter plaatse van bestaande woningen aan vigerende normen wordt voldaan, ook ter plaatse van de planlocatie voldaan.

6 Conclusie

In opdracht van Wonen Zuid is door Windmill Milieu en Management een inventarisatie uitgevoerd naar de eventuele milieuhygiënische beperkingen voor het ontwikkelen van het woningbouwplan 'Campinaterrein' te Roermond.

Op basis van de beoordeling van de aanwezige bedrijven en de toegestane categorieën bedrijven conform het bestemmingsplan is geconcludeerd dat voor de omliggende bedrijven nabij het plangebied door middel van een akoestisch onderzoek dient te worden aangetoond dat enerzijds bestaande geluidrechten van bedrijven worden gerespecteerd en dat anderzijds sprake is van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woningen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999⁵. De beoordeling van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden conform het gestelde in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is sprake van een goede ruimtelijke ordening. De richtwaarden uit stap 3 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden gerespecteerd.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau geluidbelasting ten gevolge van de bestaande milieurechten van de omliggende bedrijven bedraagt ter plaatse van de planlocatie ten hoogste 44 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode (54 dB(A) etmaalwaarde). Dit is op basis dat de geluidimmissie de vigerende geluidnormen ter plaatse van de bestaande woningen respecteert. De standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt in de nachtperiode overschreden. Maatgevende bron is het rijden van vrachtwagens.

Maatregelen teneinde het verlagen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zijn inzichtelijk gemaakt. Deze zijn echter niet realistisch dan wel wenselijk. Het bevoegd gezag kan overeenkomstig artikel 2.20 lid 1 uit het Activiteitenbesluit milieubeheer een hoger geluidniveau toestaan dan de standaard normen. Op basis van een conform het Bouwbesluit 2012 gestelde minimale karakteristieke gevelwering van de uitwendige scheidingsconstructie van 20 dB, bedraagt de geluidbelasting in de woningen binnen het plangebied ten hoogste 24 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt derhalve voldaan aan de gestelde eis van een binnenniveau van 25 dB(A) in de nachtperiode overeenkomstig artikel 2.20 lid 2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het bevoegd gezag kan op grond hiervan maatwerkvoorschriften vaststellen voor een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 45 dB(A) in de nachtperiode.

Maximaal geluidniveau

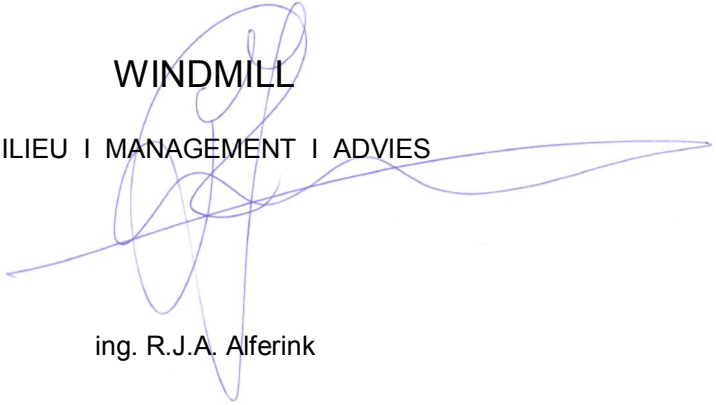
Met betrekking tot het maximale geluidniveau worden de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer door VHC Rooswinkel gerespecteerd. Omdat de mogelijke pieken van toekomstige categorie 2-bedrijven door omliggende woningen worden begrensd, is voor VHC Rooswinkel sprake van een goede ruimtelijke ordening.

⁵ Handleiding meten en rekenen industrielawaai, Ministerie van VROM, Zoetermeer, ISBN 90 422 0232 7

Voor het bedrijfsverzamelgebouw is ten aanzien van de maximale geluidniveaus niet automatisch sprake van een goede ruimtelijke ordening. Echter, omdat de optredende maximale geluidniveaus worden begrensd door omliggende bestaande woningen, de optredende maximale geluidniveaus de normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer respecteren, kan worden geconcludeerd dat ook hier sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Bij de planindeling ontstaat door het situeren van een bouwvlak ten westen van het bedrijfsverzamelgebouw een afscherming voor de daar achter liggende bouwvlakken. Bij de woningen waar het maximale geluidbelasting meer dan 75 dB(A) bedraagt wordt geadviseerd om middels onderzoek aan te tonen dat een binnenniveau van 55 dB(A) overeenkomstig het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt gewaarborgd. Het realiseren van een scherm stuit gezien de hoogte van bouwvlakken op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige aard.

Het milieuaspect geluid vormt, met inachtneming van de uitgangspunten uit dit onderzoek, geen belemmering voor de planrealisatie.

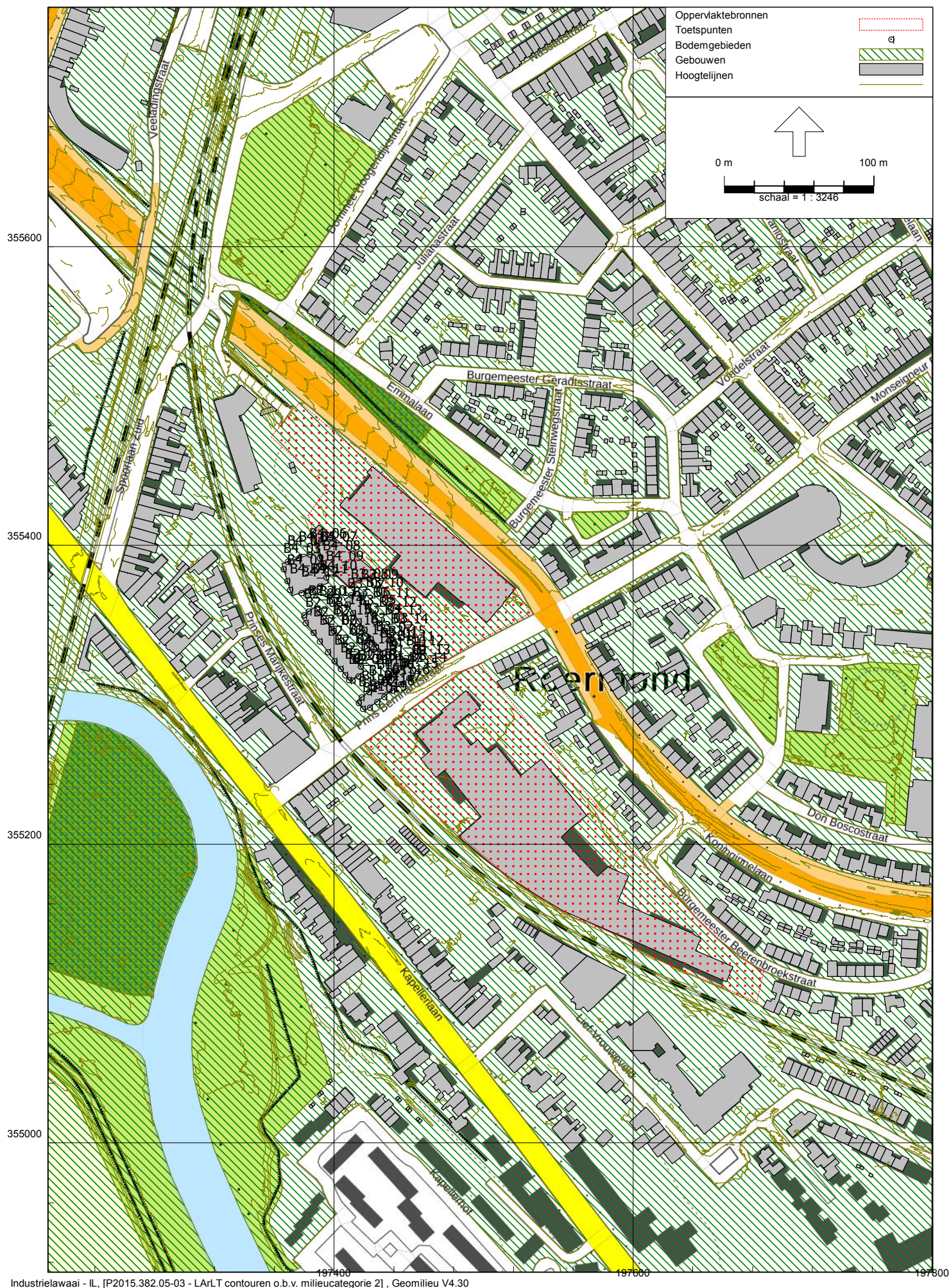
WINDMILL
MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. R.J.A. Alferink

I. BIJLAGE

Invoergegevens rekenmodel



Model: LArLT contouren o.b.v. milieucategorie 2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
	1264174	0	13:59, 31 mrt 2016	-11270	446	Bedrijven	Milieucat 2	Polygoon
	1264175	0	13:59, 31 mrt 2016	-6953	750	Bedrijven	Milieucat 2	Polygoon

Model: LArLT contouren o.b.v. milieucategorie 2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.
	197382,59	355420,11	3,00	3,00	26,50	Relatief	12	535,68
	197498,46	355321,13	3,00	3,00	26,69	Relatief	20	725,50

Model: LArLT contouren o.b.v. milieucategorie 2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
	11185,08	10,27	189,43	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623
	18790,06	3,44	170,18	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623

Model: LArLT contouren o.b.v. milieucategorie 2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
	10,000	0,00	5,00	10,00	5	5	36	37	Ja	-25,00	-20,00	-11,00
	10,000	0,00	5,00	10,00	5	5	56	47	Ja	-25,00	-20,00	-11,00

Model: LArLT contouren o.b.v. milieucategorie 2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
	-7,00	-6,00	-8,00	-9,00	-9,00	-11,00	0,14	15,49	20,49	29,49	33,49	34,49
	-7,00	-6,00	-8,00	-9,00	-9,00	-11,00	0,14	17,74	22,74	31,74	35,74	36,74

Model: LArLT contouren o.b.v. milieucategorie 2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
	32,49	31,49	31,49	29,49	40,63	-49,69	-49,69	-49,69	-49,69	-49,69	-49,69	-49,69
	34,74	33,74	33,74	31,74	42,88	-49,69	-49,69	-49,69	-49,69	-49,69	-49,69	-49,69

Model: LArLT contouren o.b.v. milieucategorie 2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
	-49,69	-49,69	24,69	29,69	38,69	42,69	43,69	41,69	40,69	40,69	38,69
	-49,69	-49,69	24,69	29,69	38,69	42,69	43,69	41,69	40,69	40,69	38,69

Model: LArLT contouren o.b.v. milieucategorie 2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2	Totaal	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
		49,83	65,18	70,18	79,18	83,18	84,18	82,18	81,18	81,18	79,18	90,32
		49,83	67,43	72,43	81,43	85,43	86,43	84,43	83,43	83,43	81,43	92,57

Bijlage I

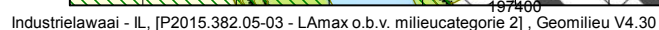
Invoergegevens planologische rechten
Rekenpunten

Model: LArLT contouren o.b.v. milieucategorie 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B1_01	Westgevel	26,22	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_02	Westgevel	26,17	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_04	Noordgevel	26,21	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_05	Noordgevel	26,27	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_06	Noordgevel	26,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_07	Oostgevel	26,36	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_08	Noordgevel	26,38	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_09	Noordgevel	26,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_10	Noordgevel	26,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_11	Noordgevel	26,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_12	Oostgevel	26,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_13	Oostgevel	26,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_14	Zuidgevel	26,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_15	Zuidgevel	26,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_16	Zuidgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_17	Zuidgevel	26,34	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_18	Zuidgevel	26,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_19	Zuidgevel	26,27	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_01	Westgevel	26,17	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_02	Westgevel	26,15	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_03	Westgevel	26,13	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_04	Westgevel	26,13	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_05	Westgevel	26,12	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_06	Westgevel	26,12	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_07	Westgevel	26,11	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_08	Westgevel	26,11	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_09	Noordgevel	26,15	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_10	Noordgevel	26,18	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_13	Oostgevel	26,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_14	Oostgevel	26,19	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_15	Oostgevel	26,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_16	Oostgevel	26,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_17	Oostgevel	26,21	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_18	Oostgevel	26,21	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_19	Oostgevel	26,22	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_20	Zuidgevel	26,22	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_21	Zuidgevel	26,19	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_01	Westgevel	26,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_02	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_03	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_04	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_05	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_06	Westgevel	26,31	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_07	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_08	Noordgevel	26,38	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_09	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_10	Oostgevel	26,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_11	Oostgevel	26,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_12	Oostgevel	26,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_13	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_14	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_15	Zuidgevel	26,36	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B4_01	Westgevel	26,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_02	Westgevel	26,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_03	Westgevel	26,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_04	Noordgevel	26,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_05	Noordgevel	26,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_06	Noordgevel	26,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_07	Oostgevel	26,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_08	Oostgevel	26,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_09	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

Model: LArLT contouren o.b.v. milieucategorie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B4_10	Zuidgevel	26,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_11	Zuidgevel	26,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_12	Zuidgevel	26,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja



Model: LAmaz o.b.v. milieucategorie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
	1269799	0	14:55, 31 mrt 2016	-13840	47	B02	rijden vrachtwagen	Polylijn
	1286926	0	18:52, 27 mrt 2018	-14385	57	B01	Rijden vrachtwagen	Polylijn

Model: LAmaz o.b.v. milieucategorie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
	197490,33	355317,53	197432,64	355276,22	0,75	0,75	26,58	26,50	0,75
	197488,76	355330,55	197486,52	355329,20	0,75	0,75	26,61	26,58	0,75

Model: LAmaz o.b.v. milieucategorie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
	0,75	0,75	27,25	28,25	--	Relatief	32	233,08	233,11
	0,75	0,75	25,51	27,61	--	Relatief	39	284,48	284,70

Model: LAmaz o.b.v. milieucategorie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid
	0,40	28,55	1	1	1	40,83	36,06	39,07	5
	0,04	33,85	12	4	8	30,00	30,00	30,00	5

Bijlage I

Invoergegevens planologische rechten Mobiele bronnen

Model: LAmaz o.b.v. milieucategorie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
	5,00	47	58,00	75,00	82,00	88,00	91,00	97,00	101,00	90,00	84,00	103,21
	5,00	57	58,00	75,00	82,00	88,00	91,00	97,00	101,00	90,00	84,00	103,21

Model: LAmaz o.b.v. milieucategorie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	65,00	82,00	89,00	95,00
	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	65,00	82,00	89,00	95,00

Model: LAmaz o.b.v. milieucategorie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	98,00	104,00	108,00	97,00	91,00	110,21
	98,00	104,00	108,00	97,00	91,00	110,21

Bijlage I

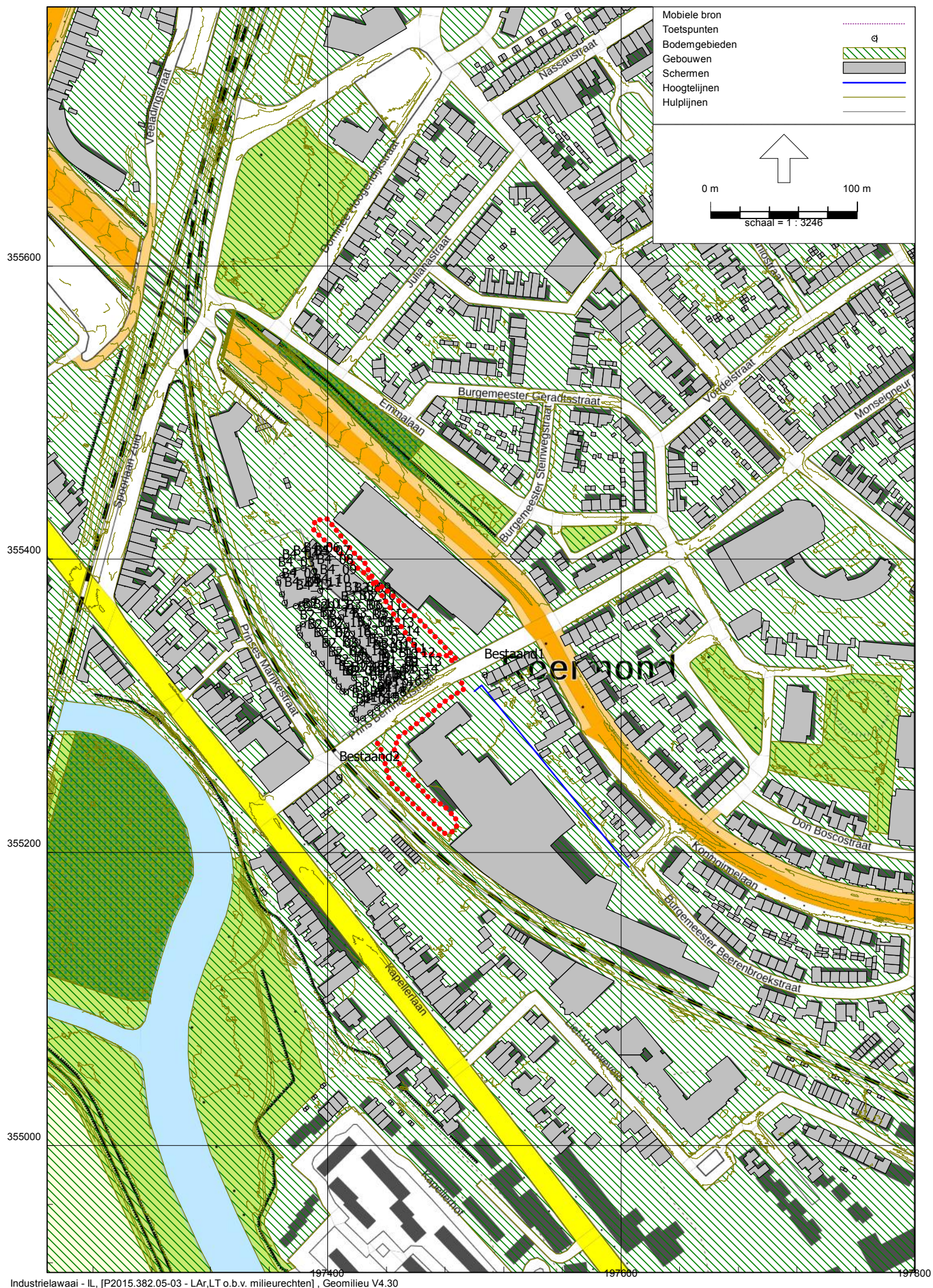
Invoergegevens planologische rechten
Rekenpunten

Model: LAmaz o.b.v. milieucategorie 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B1_01	Westgevel	26,22	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_02	Westgevel	26,17	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_04	Noordgevel	26,21	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_05	Noordgevel	26,27	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_06	Noordgevel	26,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_07	Oostgevel	26,36	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_08	Noordgevel	26,38	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_09	Noordgevel	26,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_10	Noordgevel	26,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_11	Noordgevel	26,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_12	Oostgevel	26,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_13	Oostgevel	26,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_14	Zuidgevel	26,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_15	Zuidgevel	26,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_16	Zuidgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_17	Zuidgevel	26,34	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_18	Zuidgevel	26,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_19	Zuidgevel	26,27	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_01	Westgevel	26,17	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_02	Westgevel	26,15	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_03	Westgevel	26,13	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_04	Westgevel	26,13	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_05	Westgevel	26,12	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_06	Westgevel	26,12	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_07	Westgevel	26,11	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_08	Westgevel	26,11	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_09	Noordgevel	26,15	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_10	Noordgevel	26,18	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_13	Oostgevel	26,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_14	Oostgevel	26,19	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_15	Oostgevel	26,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_16	Oostgevel	26,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_17	Oostgevel	26,21	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_18	Oostgevel	26,21	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_19	Oostgevel	26,22	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_20	Zuidgevel	26,22	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_21	Zuidgevel	26,19	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_01	Westgevel	26,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_02	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_03	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_04	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_05	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_06	Westgevel	26,31	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_07	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_08	Noordgevel	26,38	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_09	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_10	Oostgevel	26,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_11	Oostgevel	26,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_12	Oostgevel	26,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_13	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_14	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_15	Zuidgevel	26,36	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B4_01	Westgevel	26,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_02	Westgevel	26,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_03	Westgevel	26,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_04	Noordgevel	26,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_05	Noordgevel	26,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_06	Noordgevel	26,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_07	Oostgevel	26,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_08	Oostgevel	26,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_09	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

Model: LAmaz o.b.v. milieucategorie 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B4_10	Zuidgevel	26,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_11	Zuidgevel	26,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_12	Zuidgevel	26,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
Bestaand1	bestaande woning	26,84	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Bestaand2	bestaande woning	26,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja



Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
BVG	1275391	1	10:35, 5 jul 2018	-15225	57	B01
VHC Rooswinkel	1275392	2	11:38, 2 jul 2018	-13840	47	B02

Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
BVG	Rijden vrachtwagen	Polylijn	197488,76	355330,55	197486,52
VHC Rooswinkel	Rijden middelzware vrachtwagen - bestelbus	Polylijn	197490,33	355317,53	197432,64

Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH
BVG	355329,20	0,75	0,75	26,61	26,58	0,75	0,75	0,75	25,51
VHC Rooswinkel	355276,22	0,75	0,75	26,58	26,50	0,75	0,75	0,75	27,25

Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
BVG	27,61	--	Relatief	39	284,48	284,70	0,04
VHC Rooswinkel	28,25	--	Relatief	32	233,08	233,11	0,40

Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.
BVG	33,85	12	4	8	30,00	30,00	30,00	5	5,00
VHC Rooswinkel	28,55	12	4	8	30,04	30,04	30,04	5	5,00

Bijlage I

Invoergegevens milieurechten Mobiele bronnen

Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
BVG	57	58,00	75,00	82,00	88,00	91,00	97,00	101,00	90,00	84,00	103,21
VHC Rooswinkel	47	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00	81,00	74,00	94,90

Bijlage I

Invoergegevens milieurechten Mobiele bronnen

Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
BVG	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	53,00	70,00	77,00
VHC Rooswinkel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	82,00	91,00

Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
BVG	83,00	86,00	92,00	96,00	85,00	79,00	98,21
VHC Rooswinkel	79,00	84,00	86,00	89,00	81,00	74,00	94,90

Bijlage I

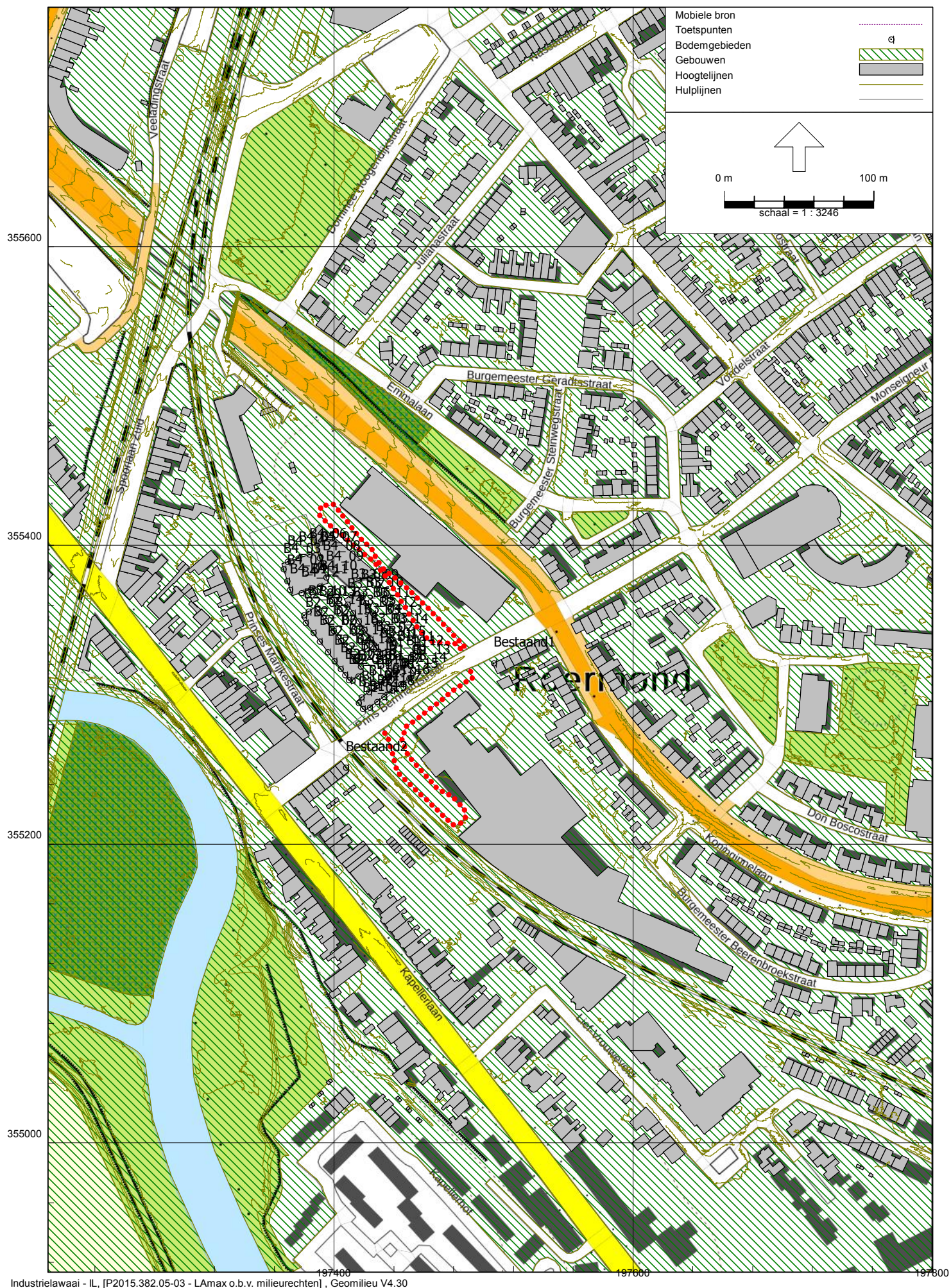
Invoergegevens milieurechten
Rekenpunten

Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B1_01	Westgevel	26,22	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_02	Westgevel	26,17	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_04	Noordgevel	26,21	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_05	Noordgevel	26,27	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_06	Noordgevel	26,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_07	Oostgevel	26,36	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_08	Noordgevel	26,38	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_09	Noordgevel	26,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_10	Noordgevel	26,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_11	Noordgevel	26,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_12	Oostgevel	26,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_13	Oostgevel	26,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_14	Zuidgevel	26,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_15	Zuidgevel	26,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_16	Zuidgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_17	Zuidgevel	26,34	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_18	Zuidgevel	26,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_19	Zuidgevel	26,27	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_01	Westgevel	26,17	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_02	Westgevel	26,15	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_03	Westgevel	26,13	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_04	Westgevel	26,13	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_05	Westgevel	26,12	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_06	Westgevel	26,12	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_07	Westgevel	26,11	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_08	Westgevel	26,11	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_09	Noordgevel	26,15	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_10	Noordgevel	26,18	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_13	Oostgevel	26,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_14	Oostgevel	26,19	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_15	Oostgevel	26,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_16	Oostgevel	26,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_17	Oostgevel	26,21	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_18	Oostgevel	26,21	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_19	Oostgevel	26,22	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_20	Zuidgevel	26,22	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_21	Zuidgevel	26,19	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_01	Westgevel	26,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_02	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_03	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_04	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_05	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_06	Westgevel	26,31	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_07	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_08	Noordgevel	26,38	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_09	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_10	Oostgevel	26,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_11	Oostgevel	26,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_12	Oostgevel	26,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_13	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_14	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_15	Zuidgevel	26,36	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B4_01	Westgevel	26,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_02	Westgevel	26,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_03	Westgevel	26,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_04	Noordgevel	26,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_05	Noordgevel	26,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_06	Noordgevel	26,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_07	Oostgevel	26,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_08	Oostgevel	26,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_09	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B4_10	Zuidgevel	26,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_11	Zuidgevel	26,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_12	Zuidgevel	26,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
Bestaand1	bestaande woning	26,84	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Bestaand2	bestaande woning	26,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja



Bijlage I

Invoergegevens milieurechten Mobiele bronnen

Model: LAmex o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
VHC	1280971	4	06:46, 4 apr 2016	-14230	47	B02	Rijden bestelbus	Polylijn
BVG	1286922	5	14:37, 27 mrt 2018	-14679	57	B01	Rijden vrachtwagen	Polylijn

Model: LAmaz o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
VHC	197490,33	355317,53	197432,64	355276,22	0,75	0,75	26,58	26,50	0,75
BVG	197488,76	355330,55	197486,52	355329,20	0,75	0,75	26,61	26,58	0,75

Model: LAmaz o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
VHC	0,75	0,75	27,25	28,25	--	Relatief	32	233,08	233,11
BVG	0,75	0,75	25,51	27,61	--	Relatief	39	284,48	284,70

Model: LAmix o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid
VHC	0,40	28,55	1	1	--	40,83	36,06	--	5
BVG	0,04	33,85	12	4	8	30,00	30,00	30,00	5

Bijlage I

Invoergegevens milieurechten Mobiele bronnen

Model: LAmex o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
VHC	5,00	47	50,00	54,20	52,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,76
BVG	5,00	57	58,00	75,00	82,00	88,00	91,00	97,00	101,00	90,00	84,00	103,21

Bijlage I

Invoergegevens milieurechten Mobiele bronnen

Model: LAmox o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
VHC	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	56,00	60,20	58,50	85,30
BVG	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	65,00	82,00	89,00	95,00

Model: LAmaz o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VHC	90,70	93,80	92,30	85,20	74,40	97,76
BVG	98,00	104,00	108,00	97,00	91,00	110,21

Bijlage I

Invoergegevens milieurechten
Rekenpunten

Model: LAmox o.b.v. milieurechten
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B1_01	Westgevel	26,22	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_02	Westgevel	26,17	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_04	Noordgevel	26,21	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_05	Noordgevel	26,27	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_06	Noordgevel	26,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_07	Oostgevel	26,36	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_08	Noordgevel	26,38	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_09	Noordgevel	26,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_10	Noordgevel	26,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_11	Noordgevel	26,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_12	Oostgevel	26,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_13	Oostgevel	26,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_14	Zuidgevel	26,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_15	Zuidgevel	26,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B1_16	Zuidgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_17	Zuidgevel	26,34	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_18	Zuidgevel	26,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B1_19	Zuidgevel	26,27	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_01	Westgevel	26,17	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_02	Westgevel	26,15	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_03	Westgevel	26,13	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_04	Westgevel	26,13	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_05	Westgevel	26,12	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_06	Westgevel	26,12	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_07	Westgevel	26,11	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_08	Westgevel	26,11	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_09	Noordgevel	26,15	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_10	Noordgevel	26,18	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_13	Oostgevel	26,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_14	Oostgevel	26,19	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_15	Oostgevel	26,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_16	Oostgevel	26,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_17	Oostgevel	26,21	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_18	Oostgevel	26,21	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_19	Oostgevel	26,22	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_20	Zuidgevel	26,22	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B2_21	Zuidgevel	26,19	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_01	Westgevel	26,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_02	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_03	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_04	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_05	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_06	Westgevel	26,31	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_07	Westgevel	26,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_08	Noordgevel	26,38	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_09	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_10	Oostgevel	26,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_11	Oostgevel	26,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_12	Oostgevel	26,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_13	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_14	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B3_15	Zuidgevel	26,36	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B4_01	Westgevel	26,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_02	Westgevel	26,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_03	Westgevel	26,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_04	Noordgevel	26,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_05	Noordgevel	26,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_06	Noordgevel	26,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_07	Oostgevel	26,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_08	Oostgevel	26,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_09	Oostgevel	26,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

Model: LAmaz o.b.v. milieurechten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B4_10	Zuidgevel	26,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_11	Zuidgevel	26,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B4_12	Zuidgevel	26,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
Bestaand1	bestaande woning	26,84	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Bestaand2	bestaande woning	26,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

II. BIJLAGE

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: LARLT contouren o.b.v. milieucategorie 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B1_01_A	Westgevel	1,50	38,65	33,65	28,65	38,65	39,35
B1_01_B	Westgevel	5,00	39,23	34,23	29,23	39,23	39,43
B1_02_A	Westgevel	1,50	36,75	31,75	26,75	36,75	37,60
B1_02_B	Westgevel	5,00	37,47	32,47	27,47	37,47	37,69
B1_04_A	Noordgevel	1,50	30,72	25,72	20,72	30,72	32,65
B1_04_B	Noordgevel	5,00	32,24	27,24	22,24	32,24	32,73
B1_05_A	Noordgevel	1,50	31,38	26,38	21,38	31,38	32,99
B1_05_B	Noordgevel	5,00	32,68	27,68	22,68	32,68	33,10
B1_06_A	Noordgevel	1,50	29,91	24,91	19,91	29,91	31,34
B1_06_B	Noordgevel	5,00	30,72	25,72	20,72	30,72	31,16
B1_07_A	Oostgevel	1,50	28,67	23,67	18,67	28,67	30,57
B1_07_B	Oostgevel	5,00	29,57	24,57	19,57	29,57	30,41
B1_08_A	Noordgevel	1,50	28,09	23,09	18,09	28,09	30,05
B1_08_B	Noordgevel	5,00	29,50	24,50	19,50	29,50	30,40
B1_09_A	Noordgevel	1,50	28,18	23,18	18,18	28,18	30,06
B1_09_B	Noordgevel	4,50	29,46	24,46	19,46	29,46	30,43
B1_09_C	Noordgevel	7,50	30,58	25,58	20,58	30,58	30,94
B1_10_A	Noordgevel	1,50	38,78	33,78	28,78	38,78	39,59
B1_10_B	Noordgevel	4,50	39,86	34,86	29,86	39,86	40,06
B1_10_C	Noordgevel	7,50	40,19	35,19	30,19	40,19	40,26
B1_11_A	Noordgevel	1,50	41,90	36,90	31,90	41,90	42,67
B1_11_B	Noordgevel	4,50	42,88	37,88	32,88	42,88	43,09
B1_11_C	Noordgevel	7,50	43,09	38,09	33,09	43,09	43,16
B1_12_A	Oostgevel	1,50	45,02	40,02	35,02	45,02	45,79
B1_12_B	Oostgevel	4,50	45,83	40,83	35,83	45,83	46,07
B1_12_C	Oostgevel	7,50	45,98	40,98	35,98	45,98	46,08
B1_13_A	Oostgevel	1,50	45,28	40,28	35,28	45,28	46,04
B1_13_B	Oostgevel	4,50	46,19	41,19	36,19	46,19	46,46
B1_13_C	Oostgevel	7,50	46,16	41,16	36,16	46,16	46,26
B1_14_A	Zuidgevel	1,50	44,85	39,85	34,85	44,85	45,55
B1_14_B	Zuidgevel	4,50	45,61	40,61	35,61	45,61	45,86
B1_14_C	Zuidgevel	7,50	45,54	40,54	35,54	45,54	45,63
B1_15_A	Zuidgevel	1,50	44,56	39,56	34,56	44,56	45,30
B1_15_B	Zuidgevel	4,50	45,35	40,35	35,35	45,35	45,61
B1_15_C	Zuidgevel	7,50	45,29	40,29	35,29	45,29	45,39
B1_16_A	Zuidgevel	1,50	44,36	39,36	34,36	44,36	45,12
B1_16_B	Zuidgevel	5,00	45,01	40,01	35,01	45,01	45,22
B1_17_A	Zuidgevel	1,50	44,16	39,16	34,16	44,16	44,95
B1_17_B	Zuidgevel	5,00	44,83	39,83	34,83	44,83	45,06
B1_18_A	Zuidgevel	1,50	43,94	38,94	33,94	43,94	44,78
B1_18_B	Zuidgevel	5,00	44,69	39,69	34,69	44,69	44,93
B1_19_A	Zuidgevel	1,50	43,64	38,64	33,64	43,64	44,55
B1_19_B	Zuidgevel	5,00	44,45	39,45	34,45	44,45	44,71
B2_01_A	Westgevel	1,50	30,71	25,71	20,71	30,71	32,50
B2_01_B	Westgevel	5,00	30,51	25,51	20,51	30,51	30,87
B2_02_A	Westgevel	1,50	30,65	25,65	20,65	30,65	32,46
B2_02_B	Westgevel	5,00	30,38	25,38	20,38	30,38	30,75
B2_03_A	Westgevel	1,50	30,74	25,74	20,74	30,74	32,70
B2_03_B	Westgevel	5,00	30,33	25,33	20,33	30,33	30,72
B2_04_A	Westgevel	1,50	30,79	25,79	20,79	30,79	32,99
B2_04_B	Westgevel	5,00	30,21	25,21	20,21	30,21	30,61
B2_05_A	Westgevel	1,50	30,36	25,36	20,36	30,36	32,81
B2_05_B	Westgevel	5,00	29,71	24,71	19,71	29,71	30,17
B2_06_A	Westgevel	1,50	30,38	25,38	20,38	30,38	33,08
B2_06_B	Westgevel	5,00	29,12	24,12	19,12	29,12	29,79
B2_07_A	Westgevel	1,50	30,58	25,58	20,58	30,58	33,38
B2_07_B	Westgevel	5,00	29,50	24,50	19,50	29,50	30,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT contouren o.b.v. milieucategorie 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B2_08_A	Westgevel	1,50	29,49	24,49	19,49	29,49	32,18
B2_08_B	Westgevel	5,00	29,77	24,77	19,77	29,77	30,66
B2_09_A	Noordgevel	1,50	32,41	27,41	22,41	32,41	34,15
B2_09_B	Noordgevel	5,00	35,11	30,11	25,11	35,11	35,52
B2_10_A	Noordgevel	1,50	32,65	27,65	22,65	32,65	34,18
B2_10_B	Noordgevel	5,00	35,71	30,71	25,71	35,71	36,02
B2_13_A	Oostgevel	1,50	34,89	29,89	24,89	34,89	36,08
B2_13_B	Oostgevel	5,00	38,80	33,80	28,80	38,80	39,03
B2_14_A	Oostgevel	1,50	34,27	29,27	24,27	34,27	35,44
B2_14_B	Oostgevel	5,00	38,12	33,12	28,12	38,12	38,39
B2_15_A	Oostgevel	1,50	32,38	27,38	22,38	32,38	33,83
B2_15_B	Oostgevel	5,00	36,21	31,21	26,21	36,21	36,62
B2_16_A	Oostgevel	1,50	31,22	26,22	21,22	31,22	33,04
B2_16_B	Oostgevel	5,00	34,48	29,48	24,48	34,48	35,07
B2_17_A	Oostgevel	1,50	30,92	25,92	20,92	30,92	32,87
B2_17_B	Oostgevel	5,00	33,59	28,59	23,59	33,59	34,23
B2_18_A	Oostgevel	1,50	32,14	27,14	22,14	32,14	33,90
B2_18_B	Oostgevel	5,00	34,32	29,32	24,32	34,32	34,82
B2_19_A	Oostgevel	1,50	34,05	29,05	24,05	34,05	35,68
B2_19_B	Oostgevel	5,00	36,04	31,04	26,04	36,04	36,43
B2_20_A	Zuidgevel	1,50	33,41	28,41	23,41	33,41	35,26
B2_20_B	Zuidgevel	5,00	34,84	29,84	24,84	34,84	35,23
B2_21_A	Zuidgevel	1,50	32,74	27,74	22,74	32,74	34,79
B2_21_B	Zuidgevel	5,00	34,02	29,02	24,02	34,02	34,49
B3_01_A	Westgevel	1,50	32,03	27,03	22,03	32,03	33,56
B3_01_B	Westgevel	5,00	33,72	28,72	23,72	33,72	34,19
B3_02_A	Westgevel	1,50	31,68	26,68	21,68	31,68	33,31
B3_02_B	Westgevel	5,00	33,73	28,73	23,73	33,73	34,21
B3_03_A	Westgevel	1,50	31,27	26,27	21,27	31,27	32,95
B3_03_B	Westgevel	5,00	33,58	28,58	23,58	33,58	34,06
B3_04_A	Westgevel	1,50	31,40	26,40	21,40	31,40	32,94
B3_04_B	Westgevel	5,00	33,96	28,96	23,96	33,96	34,37
B3_05_A	Westgevel	1,50	32,20	27,20	22,20	32,20	33,48
B3_05_B	Westgevel	5,00	34,62	29,62	24,62	34,62	34,93
B3_06_A	Westgevel	1,50	33,13	28,13	23,13	33,13	34,21
B3_06_B	Westgevel	5,00	35,33	30,33	25,33	35,33	35,57
B3_07_A	Westgevel	1,50	34,24	29,24	24,24	34,24	35,16
B3_07_B	Westgevel	5,00	36,45	31,45	26,45	36,45	36,65
B3_08_A	Noordgevel	1,50	43,39	38,39	33,39	43,39	43,76
B3_08_B	Noordgevel	5,00	45,71	40,71	35,71	45,71	45,75
B3_09_A	Oostgevel	1,50	46,20	41,20	36,20	46,20	46,82
B3_09_B	Oostgevel	5,00	46,90	41,90	36,90	46,90	47,04
B3_10_A	Oostgevel	1,50	45,55	40,55	35,55	45,55	46,27
B3_10_B	Oostgevel	5,00	46,35	41,35	36,35	46,35	46,50
B3_11_A	Oostgevel	1,50	45,25	40,25	35,25	45,25	46,00
B3_11_B	Oostgevel	5,00	46,11	41,11	36,11	46,11	46,28
B3_12_A	Oostgevel	1,50	45,05	40,05	35,05	45,05	45,78
B3_12_B	Oostgevel	5,00	46,01	41,01	36,01	46,01	46,18
B3_13_A	Oostgevel	1,50	44,98	39,98	34,98	44,98	45,73
B3_13_B	Oostgevel	5,00	45,95	40,95	35,95	45,95	46,13
B3_14_A	Oostgevel	1,50	44,93	39,93	34,93	44,93	45,71
B3_14_B	Oostgevel	5,00	45,89	40,89	35,89	45,89	46,08
B3_15_A	Zuidgevel	1,50	40,41	35,41	30,41	40,41	41,11
B3_15_B	Zuidgevel	5,00	41,22	36,22	31,22	41,22	41,31
B4_01_A	Westgevel	1,50	28,49	23,49	18,49	28,49	30,56
B4_01_B	Westgevel	4,50	30,40	25,40	20,40	30,40	31,10
B4_01_C	Westgevel	7,50	27,80	22,80	17,80	27,80	28,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT contouren o.b.v. milieucategorie 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B4_01_D	Westgevel	10,50	27,01	22,01	17,01	27,01	27,25
B4_02_A	Westgevel	1,50	28,58	23,58	18,58	28,58	30,49
B4_02_B	Westgevel	4,50	30,53	25,53	20,53	30,53	31,14
B4_02_C	Westgevel	7,50	27,86	22,86	17,86	27,86	28,09
B4_02_D	Westgevel	10,50	26,65	21,65	16,65	26,65	26,83
B4_03_A	Westgevel	1,50	28,74	23,74	18,74	28,74	30,41
B4_03_B	Westgevel	4,50	30,61	25,61	20,61	30,61	31,05
B4_03_C	Westgevel	7,50	27,83	22,83	17,83	27,83	28,04
B4_03_D	Westgevel	10,50	26,71	21,71	16,71	26,71	26,87
B4_04_A	Noordgevel	1,50	36,40	31,40	26,40	36,40	37,41
B4_04_B	Noordgevel	4,50	39,42	34,42	29,42	39,42	39,55
B4_04_C	Noordgevel	7,50	40,19	35,19	30,19	40,19	40,20
B4_04_D	Noordgevel	10,50	40,20	35,20	30,20	40,20	40,20
B4_05_A	Noordgevel	1,50	37,12	32,12	27,12	37,12	37,91
B4_05_B	Noordgevel	4,50	41,00	36,00	31,00	41,00	41,07
B4_05_C	Noordgevel	7,50	41,77	36,77	31,77	41,77	41,78
B4_05_D	Noordgevel	10,50	41,71	36,71	31,71	41,71	41,71
B4_06_A	Noordgevel	1,50	37,68	32,68	27,68	37,68	38,25
B4_06_B	Noordgevel	4,50	43,51	38,51	33,51	43,51	43,55
B4_06_C	Noordgevel	7,50	43,83	38,83	33,83	43,83	43,83
B4_06_D	Noordgevel	10,50	43,52	38,52	33,52	43,52	43,52
B4_07_A	Oostgevel	1,50	47,69	42,69	37,69	47,69	47,93
B4_07_B	Oostgevel	4,50	48,49	43,49	38,49	48,49	48,55
B4_07_C	Oostgevel	7,50	48,00	43,00	38,00	48,00	48,03
B4_07_D	Oostgevel	10,50	47,43	42,43	37,43	47,43	47,47
B4_08_A	Oostgevel	1,50	45,53	40,53	35,53	45,53	45,76
B4_08_B	Oostgevel	4,50	47,90	42,90	37,90	47,90	47,97
B4_08_C	Oostgevel	7,50	47,58	42,58	37,58	47,58	47,60
B4_08_D	Oostgevel	10,50	47,13	42,13	37,13	47,13	47,17
B4_09_A	Oostgevel	1,50	39,62	34,62	29,62	39,62	40,15
B4_09_B	Oostgevel	4,50	46,57	41,57	36,57	46,57	46,65
B4_09_C	Oostgevel	7,50	46,80	41,80	36,80	46,80	46,82
B4_09_D	Oostgevel	10,50	46,62	41,62	36,62	46,62	46,66
B4_10_A	Zuidgevel	1,50	36,49	31,49	26,49	36,49	37,56
B4_10_B	Zuidgevel	4,50	39,66	34,66	29,66	39,66	39,93
B4_10_C	Zuidgevel	7,50	40,35	35,35	30,35	40,35	40,44
B4_10_D	Zuidgevel	10,50	40,77	35,77	30,77	40,77	40,92
B4_11_A	Zuidgevel	1,50	35,07	30,07	25,07	35,07	36,47
B4_11_B	Zuidgevel	4,50	37,75	32,75	27,75	37,75	38,15
B4_11_C	Zuidgevel	7,50	38,57	33,57	28,57	38,57	38,74
B4_11_D	Zuidgevel	10,50	39,16	34,16	29,16	39,16	39,37
B4_12_A	Zuidgevel	1,50	33,88	28,88	23,88	33,88	35,52
B4_12_B	Zuidgevel	4,50	36,06	31,06	26,06	36,06	36,55
B4_12_C	Zuidgevel	7,50	36,95	31,95	26,95	36,95	37,13
B4_12_D	Zuidgevel	10,50	37,80	32,80	27,80	37,80	38,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmaz o.b.v. milieucategorie 2
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B1_01_A	Westgevel	1,50	68,75	68,75	68,75
B1_01_B	Westgevel	5,00	70,19	70,19	70,19
B1_02_A	Westgevel	1,50	66,97	66,97	66,97
B1_02_B	Westgevel	5,00	68,91	68,91	68,91
B1_04_A	Noordgevel	1,50	61,08	61,08	61,08
B1_04_B	Noordgevel	5,00	63,88	63,88	63,88
B1_05_A	Noordgevel	1,50	61,34	61,34	61,34
B1_05_B	Noordgevel	5,00	64,42	64,42	64,42
B1_06_A	Noordgevel	1,50	58,10	58,10	58,10
B1_06_B	Noordgevel	5,00	60,93	60,93	60,93
B1_07_A	Oostgevel	1,50	52,98	52,98	52,98
B1_07_B	Oostgevel	5,00	51,08	51,08	51,08
B1_08_A	Noordgevel	1,50	49,49	49,49	49,49
B1_08_B	Noordgevel	5,00	51,11	51,11	51,11
B1_09_A	Noordgevel	1,50	48,87	48,87	48,87
B1_09_B	Noordgevel	4,50	50,55	50,55	50,55
B1_09_C	Noordgevel	7,50	50,64	50,64	50,64
B1_10_A	Noordgevel	1,50	69,08	69,08	69,08
B1_10_B	Noordgevel	4,50	70,35	70,35	70,35
B1_10_C	Noordgevel	7,50	70,23	70,23	70,23
B1_11_A	Noordgevel	1,50	72,54	72,54	72,54
B1_11_B	Noordgevel	4,50	72,64	72,64	72,64
B1_11_C	Noordgevel	7,50	72,42	72,42	72,42
B1_12_A	Oostgevel	1,50	73,70	73,70	73,70
B1_12_B	Oostgevel	4,50	73,63	73,63	73,63
B1_12_C	Oostgevel	7,50	73,38	73,38	73,38
B1_13_A	Oostgevel	1,50	72,65	72,65	72,65
B1_13_B	Oostgevel	4,50	72,96	72,96	72,96
B1_13_C	Oostgevel	7,50	72,83	72,83	72,83
B1_14_A	Zuidgevel	1,50	73,03	73,03	73,03
B1_14_B	Zuidgevel	4,50	73,49	73,49	73,49
B1_14_C	Zuidgevel	7,50	73,31	73,31	73,31
B1_15_A	Zuidgevel	1,50	72,83	72,83	72,83
B1_15_B	Zuidgevel	4,50	73,37	73,37	73,37
B1_15_C	Zuidgevel	7,50	73,20	73,20	73,20
B1_16_A	Zuidgevel	1,50	72,88	72,88	72,88
B1_16_B	Zuidgevel	5,00	73,37	73,37	73,37
B1_17_A	Zuidgevel	1,50	72,64	72,64	72,64
B1_17_B	Zuidgevel	5,00	73,23	73,23	73,23
B1_18_A	Zuidgevel	1,50	73,82	73,82	73,82
B1_18_B	Zuidgevel	5,00	73,71	73,71	73,71
B1_19_A	Zuidgevel	1,50	74,52	74,52	74,52
B1_19_B	Zuidgevel	5,00	74,38	74,38	74,38
B2_01_A	Westgevel	1,50	55,49	55,49	55,49
B2_01_B	Westgevel	5,00	57,62	57,62	57,62
B2_02_A	Westgevel	1,50	55,54	55,54	55,54
B2_02_B	Westgevel	5,00	57,51	57,51	57,51
B2_03_A	Westgevel	1,50	56,76	56,76	56,76
B2_03_B	Westgevel	5,00	59,49	59,49	59,49
B2_04_A	Westgevel	1,50	57,01	57,01	57,01
B2_04_B	Westgevel	5,00	59,14	59,14	59,14
B2_05_A	Westgevel	1,50	58,24	58,24	58,24
B2_05_B	Westgevel	5,00	60,55	60,55	60,55
B2_06_A	Westgevel	1,50	57,93	57,93	57,93
B2_06_B	Westgevel	5,00	59,27	59,27	59,27
B2_07_A	Westgevel	1,50	57,33	57,33	57,33
B2_07_B	Westgevel	5,00	58,49	58,49	58,49
B2_08_A	Westgevel	1,50	56,65	56,65	56,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten planologische rechten LAmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax o.b.v. milieucategorie 2
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B2_08_B	Westgevel	5,00	57,64	57,64	57,64
B2_09_A	Noordgevel	1,50	57,41	57,41	57,41
B2_09_B	Noordgevel	5,00	59,95	59,95	59,95
B2_10_A	Noordgevel	1,50	53,09	53,09	53,09
B2_10_B	Noordgevel	5,00	60,45	60,45	60,45
B2_13_A	Oostgevel	1,50	64,30	64,30	64,30
B2_13_B	Oostgevel	5,00	67,27	67,27	67,27
B2_14_A	Oostgevel	1,50	60,88	60,88	60,88
B2_14_B	Oostgevel	5,00	63,73	63,73	63,73
B2_15_A	Oostgevel	1,50	49,21	49,21	49,21
B2_15_B	Oostgevel	5,00	59,20	59,20	59,20
B2_16_A	Oostgevel	1,50	50,46	50,46	50,46
B2_16_B	Oostgevel	5,00	56,37	56,37	56,37
B2_17_A	Oostgevel	1,50	58,85	58,85	58,85
B2_17_B	Oostgevel	5,00	61,58	61,58	61,58
B2_18_A	Oostgevel	1,50	61,07	61,07	61,07
B2_18_B	Oostgevel	5,00	63,77	63,77	63,77
B2_19_A	Oostgevel	1,50	63,08	63,08	63,08
B2_19_B	Oostgevel	5,00	65,83	65,83	65,83
B2_20_A	Zuidgevel	1,50	62,26	62,26	62,26
B2_20_B	Zuidgevel	5,00	65,18	65,18	65,18
B2_21_A	Zuidgevel	1,50	63,79	63,79	63,79
B2_21_B	Zuidgevel	5,00	66,87	66,87	66,87
B3_01_A	Westgevel	1,50	61,41	61,41	61,41
B3_01_B	Westgevel	5,00	62,73	62,73	62,73
B3_02_A	Westgevel	1,50	60,53	60,53	60,53
B3_02_B	Westgevel	5,00	62,36	62,36	62,36
B3_03_A	Westgevel	1,50	58,43	58,43	58,43
B3_03_B	Westgevel	5,00	60,98	60,98	60,98
B3_04_A	Westgevel	1,50	50,74	50,74	50,74
B3_04_B	Westgevel	5,00	53,06	53,06	53,06
B3_05_A	Westgevel	1,50	51,02	51,02	51,02
B3_05_B	Westgevel	5,00	51,72	51,72	51,72
B3_06_A	Westgevel	1,50	51,72	51,72	51,72
B3_06_B	Westgevel	5,00	53,20	53,20	53,20
B3_07_A	Westgevel	1,50	53,05	53,05	53,05
B3_07_B	Westgevel	5,00	54,54	54,54	54,54
B3_08_A	Noordgevel	1,50	72,51	72,51	72,51
B3_08_B	Noordgevel	5,00	72,04	72,04	72,04
B3_09_A	Oostgevel	1,50	76,13	76,13	76,13
B3_09_B	Oostgevel	5,00	76,07	76,07	76,07
B3_10_A	Oostgevel	1,50	75,35	75,35	75,35
B3_10_B	Oostgevel	5,00	75,31	75,31	75,31
B3_11_A	Oostgevel	1,50	74,73	74,73	74,73
B3_11_B	Oostgevel	5,00	74,68	74,68	74,68
B3_12_A	Oostgevel	1,50	74,18	74,18	74,18
B3_12_B	Oostgevel	5,00	74,11	74,11	74,11
B3_13_A	Oostgevel	1,50	74,20	74,20	74,20
B3_13_B	Oostgevel	5,00	74,12	74,12	74,12
B3_14_A	Oostgevel	1,50	74,13	74,13	74,13
B3_14_B	Oostgevel	5,00	74,01	74,01	74,01
B3_15_A	Zuidgevel	1,50	70,73	70,73	70,73
B3_15_B	Zuidgevel	5,00	71,38	71,38	71,38
B4_01_A	Westgevel	1,50	54,19	54,19	54,19
B4_01_B	Westgevel	4,50	56,54	56,54	56,54
B4_01_C	Westgevel	7,50	56,63	56,63	56,63
B4_01_D	Westgevel	10,50	55,59	55,59	55,59
B4_02_A	Westgevel	1,50	54,51	54,51	54,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten planologische rechten LAmaz

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmaz o.b.v. milieucategorie 2
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B4_02_B	Westgevel	4,50	56,78	56,78	56,78
B4_02_C	Westgevel	7,50	56,78	56,78	56,78
B4_02_D	Westgevel	10,50	56,11	56,11	56,11
B4_03_A	Westgevel	1,50	54,97	54,97	54,97
B4_03_B	Westgevel	4,50	56,98	56,98	56,98
B4_03_C	Westgevel	7,50	56,99	56,99	56,99
B4_03_D	Westgevel	10,50	56,98	56,98	56,98
B4_04_A	Noordgevel	1,50	66,30	66,30	66,30
B4_04_B	Noordgevel	4,50	68,33	68,33	68,33
B4_04_C	Noordgevel	7,50	68,26	68,26	68,26
B4_04_D	Noordgevel	10,50	68,13	68,13	68,13
B4_05_A	Noordgevel	1,50	68,38	68,38	68,38
B4_05_B	Noordgevel	4,50	69,82	69,82	69,82
B4_05_C	Noordgevel	7,50	69,71	69,71	69,71
B4_05_D	Noordgevel	10,50	69,51	69,51	69,51
B4_06_A	Noordgevel	1,50	60,18	60,18	60,18
B4_06_B	Noordgevel	4,50	65,34	65,34	65,34
B4_06_C	Noordgevel	7,50	69,74	69,74	69,74
B4_06_D	Noordgevel	10,50	70,72	70,72	70,72
B4_07_A	Oostgevel	1,50	54,36	54,36	54,36
B4_07_B	Oostgevel	4,50	65,84	65,84	65,84
B4_07_C	Oostgevel	7,50	70,92	70,92	70,92
B4_07_D	Oostgevel	10,50	71,17	71,17	71,17
B4_08_A	Oostgevel	1,50	50,45	50,45	50,45
B4_08_B	Oostgevel	4,50	66,51	66,51	66,51
B4_08_C	Oostgevel	7,50	69,88	69,88	69,88
B4_08_D	Oostgevel	10,50	70,48	70,48	70,48
B4_09_A	Oostgevel	1,50	56,23	56,23	56,23
B4_09_B	Oostgevel	4,50	67,76	67,76	67,76
B4_09_C	Oostgevel	7,50	68,25	68,25	68,25
B4_09_D	Oostgevel	10,50	69,68	69,68	69,68
B4_10_A	Zuidgevel	1,50	62,26	62,26	62,26
B4_10_B	Zuidgevel	4,50	67,09	67,09	67,09
B4_10_C	Zuidgevel	7,50	67,39	67,39	67,39
B4_10_D	Zuidgevel	10,50	67,36	67,36	67,36
B4_11_A	Zuidgevel	1,50	61,58	61,58	61,58
B4_11_B	Zuidgevel	4,50	65,86	65,86	65,86
B4_11_C	Zuidgevel	7,50	66,62	66,62	66,62
B4_11_D	Zuidgevel	10,50	66,57	66,57	66,57
B4_12_A	Zuidgevel	1,50	60,51	60,51	60,51
B4_12_B	Zuidgevel	4,50	64,55	64,55	64,55
B4_12_C	Zuidgevel	7,50	65,66	65,66	65,66
B4_12_D	Zuidgevel	10,50	65,63	65,63	65,63
Bestaand1_	bestaande woning	5,00	75,15	75,15	75,15
Bestaand1_	bestaande woning	1,50	75,38	75,38	75,38
Bestaand2_	bestaande woning	5,00	68,88	68,88	68,88
Bestaand2_	bestaande woning	1,50	67,17	67,17	67,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten milieurechten LAr,LT bedrijfsverzamelgebouw

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: BVG
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B1_01_A	Westgevel	1,50	19,73	19,73	19,73	29,73	53,22
B1_01_B	Westgevel	5,00	18,95	18,95	18,95	28,95	50,13
B1_02_A	Westgevel	1,50	19,64	19,64	19,64	29,64	53,12
B1_02_B	Westgevel	5,00	19,23	19,23	19,23	29,23	50,38
B1_04_A	Noordgevel	1,50	26,80	26,80	26,80	36,80	60,15
B1_04_B	Noordgevel	5,00	28,99	28,99	28,99	38,99	59,78
B1_05_A	Noordgevel	1,50	27,13	27,13	27,13	37,13	60,33
B1_05_B	Noordgevel	5,00	29,65	29,65	29,65	39,65	60,10
B1_06_A	Noordgevel	1,50	22,54	22,54	22,54	32,54	55,71
B1_06_B	Noordgevel	5,00	24,54	24,54	24,54	34,54	55,05
B1_07_A	Oostgevel	1,50	19,81	19,81	19,81	29,81	52,77
B1_07_B	Oostgevel	5,00	20,88	20,88	20,88	30,88	51,41
B1_08_A	Noordgevel	1,50	19,05	19,05	19,05	29,05	51,95
B1_08_B	Noordgevel	5,00	21,17	21,17	21,17	31,17	51,63
B1_09_A	Noordgevel	1,50	19,67	19,67	19,67	29,67	52,40
B1_09_B	Noordgevel	4,50	21,63	21,63	21,63	31,63	52,09
B1_09_C	Noordgevel	7,50	21,89	21,89	21,89	31,89	52,03
B1_10_A	Noordgevel	1,50	35,33	35,33	35,33	45,33	67,34
B1_10_B	Noordgevel	4,50	37,34	37,34	37,34	47,34	67,35
B1_10_C	Noordgevel	7,50	37,30	37,30	37,30	47,30	67,31
B1_11_A	Noordgevel	1,50	39,53	39,53	39,53	49,53	71,18
B1_11_B	Noordgevel	4,50	41,14	41,14	41,14	51,14	71,22
B1_11_C	Noordgevel	7,50	41,16	41,16	41,16	51,16	71,16
B1_12_A	Oostgevel	1,50	41,55	41,55	41,55	51,55	72,99
B1_12_B	Oostgevel	4,50	42,85	42,85	42,85	52,85	72,95
B1_12_C	Oostgevel	7,50	42,89	42,89	42,89	52,89	72,92
B1_13_A	Oostgevel	1,50	40,80	40,80	40,80	50,80	72,51
B1_13_B	Oostgevel	4,50	42,33	42,33	42,33	52,33	72,50
B1_13_C	Oostgevel	7,50	42,39	42,39	42,39	52,39	72,42
B1_14_A	Zuidgevel	1,50	33,55	33,55	33,55	43,55	65,85
B1_14_B	Zuidgevel	4,50	35,51	35,51	35,51	45,51	65,66
B1_14_C	Zuidgevel	7,50	35,40	35,40	35,40	45,40	65,40
B1_15_A	Zuidgevel	1,50	30,99	30,99	30,99	40,99	63,63
B1_15_B	Zuidgevel	4,50	33,20	33,20	33,20	43,20	63,38
B1_15_C	Zuidgevel	7,50	33,24	33,24	33,24	43,24	63,24
B1_16_A	Zuidgevel	1,50	30,30	30,30	30,30	40,30	63,30
B1_16_B	Zuidgevel	5,00	32,36	32,36	32,36	42,36	62,47
B1_17_A	Zuidgevel	1,50	29,29	29,29	29,29	39,29	62,47
B1_17_B	Zuidgevel	5,00	31,32	31,32	31,32	41,32	61,68
B1_18_A	Zuidgevel	1,50	28,36	28,36	28,36	38,36	61,66
B1_18_B	Zuidgevel	5,00	30,37	30,37	30,37	40,37	61,01
B1_19_A	Zuidgevel	1,50	27,82	27,82	27,82	37,82	61,24
B1_19_B	Zuidgevel	5,00	29,70	29,70	29,70	39,70	60,63
B2_01_A	Westgevel	1,50	18,06	18,06	18,06	28,06	51,50
B2_01_B	Westgevel	5,00	18,65	18,65	18,65	28,65	49,52
B2_02_A	Westgevel	1,50	17,79	17,79	17,79	27,79	51,18
B2_02_B	Westgevel	5,00	19,41	19,41	19,41	29,41	50,25
B2_03_A	Westgevel	1,50	17,37	17,37	17,37	27,37	50,77
B2_03_B	Westgevel	5,00	19,16	19,16	19,16	29,16	50,02
B2_04_A	Westgevel	1,50	17,23	17,23	17,23	27,23	50,61
B2_04_B	Westgevel	5,00	19,12	19,12	19,12	29,12	49,96
B2_05_A	Westgevel	1,50	17,06	17,06	17,06	27,06	50,44
B2_05_B	Westgevel	5,00	19,07	19,07	19,07	29,07	49,92
B2_06_A	Westgevel	1,50	16,92	16,92	16,92	26,92	50,31
B2_06_B	Westgevel	5,00	18,84	18,84	18,84	28,84	49,70
B2_07_A	Westgevel	1,50	17,22	17,22	17,22	27,22	50,64
B2_07_B	Westgevel	5,00	19,31	19,31	19,31	29,31	50,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten milieurechten LAr,LT bedrijfsverzamelgebouw

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: BVG
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B2_08_A	Westgevel	1,50	18,58	18,58	18,58	28,58	52,05
B2_08_B	Westgevel	5,00	20,58	20,58	20,58	30,58	51,64
B2_09_A	Noordgevel	1,50	23,03	23,03	23,03	33,03	56,38
B2_09_B	Noordgevel	5,00	29,18	29,18	29,18	39,18	59,63
B2_10_A	Noordgevel	1,50	22,51	22,51	22,51	32,51	55,74
B2_10_B	Noordgevel	5,00	29,76	29,76	29,76	39,76	59,95
B2_13_A	Oostgevel	1,50	28,39	28,39	28,39	38,39	61,27
B2_13_B	Oostgevel	5,00	33,73	33,73	33,73	43,73	63,76
B2_14_A	Oostgevel	1,50	25,54	25,54	25,54	35,54	58,46
B2_14_B	Oostgevel	5,00	31,51	31,51	31,51	41,51	61,65
B2_15_A	Oostgevel	1,50	20,69	20,69	20,69	30,69	53,80
B2_15_B	Oostgevel	5,00	26,64	26,64	26,64	36,64	57,23
B2_16_A	Oostgevel	1,50	20,51	20,51	20,51	30,51	53,63
B2_16_B	Oostgevel	5,00	24,32	24,32	24,32	34,32	55,08
B2_17_A	Oostgevel	1,50	22,52	22,52	22,52	32,52	55,50
B2_17_B	Oostgevel	5,00	25,34	25,34	25,34	35,34	55,65
B2_18_A	Oostgevel	1,50	26,62	26,62	26,62	36,62	59,56
B2_18_B	Oostgevel	5,00	29,39	29,39	29,39	39,39	59,63
B2_19_A	Oostgevel	1,50	30,04	30,04	30,04	40,04	62,96
B2_19_B	Oostgevel	5,00	32,85	32,85	32,85	42,85	63,03
B2_20_A	Zuidgevel	1,50	28,58	28,58	28,58	38,58	61,70
B2_20_B	Zuidgevel	5,00	31,13	31,13	31,13	41,13	61,53
B2_21_A	Zuidgevel	1,50	27,77	27,77	27,77	37,77	61,04
B2_21_B	Zuidgevel	5,00	30,25	30,25	30,25	40,25	60,80
B3_01_A	Westgevel	1,50	25,78	25,78	25,78	35,78	57,90
B3_01_B	Westgevel	5,00	27,52	27,52	27,52	37,52	57,63
B3_02_A	Westgevel	1,50	25,67	25,67	25,67	35,67	58,02
B3_02_B	Westgevel	5,00	27,86	27,86	27,86	37,86	57,96
B3_03_A	Westgevel	1,50	24,66	24,66	24,66	34,66	57,27
B3_03_B	Westgevel	5,00	27,02	27,02	27,02	37,02	57,16
B3_04_A	Westgevel	1,50	22,30	22,30	22,30	32,30	54,77
B3_04_B	Westgevel	5,00	24,53	24,53	24,53	34,53	54,76
B3_05_A	Westgevel	1,50	22,07	22,07	22,07	32,07	54,43
B3_05_B	Westgevel	5,00	24,32	24,32	24,32	34,32	54,50
B3_06_A	Westgevel	1,50	22,15	22,15	22,15	32,15	54,46
B3_06_B	Westgevel	5,00	24,43	24,43	24,43	34,43	54,58
B3_07_A	Westgevel	1,50	22,53	22,53	22,53	32,53	54,78
B3_07_B	Westgevel	5,00	24,85	24,85	24,85	34,85	54,98
B3_08_A	Noordgevel	1,50	39,05	39,05	39,05	49,05	70,44
B3_08_B	Noordgevel	5,00	38,97	38,97	38,97	48,97	68,98
B3_09_A	Oostgevel	1,50	43,67	43,67	43,67	53,67	74,62
B3_09_B	Oostgevel	5,00	44,29	44,29	44,29	54,29	74,32
B3_10_A	Oostgevel	1,50	43,62	43,62	43,62	53,62	74,53
B3_10_B	Oostgevel	5,00	44,35	44,35	44,35	54,35	74,38
B3_11_A	Oostgevel	1,50	43,45	43,45	43,45	53,45	74,40
B3_11_B	Oostgevel	5,00	44,39	44,39	44,39	54,39	74,42
B3_12_A	Oostgevel	1,50	43,09	43,09	43,09	53,09	74,14
B3_12_B	Oostgevel	5,00	44,22	44,22	44,22	54,22	74,24
B3_13_A	Oostgevel	1,50	42,93	42,93	42,93	52,93	74,06
B3_13_B	Oostgevel	5,00	44,10	44,10	44,10	54,10	74,13
B3_14_A	Oostgevel	1,50	42,69	42,69	42,69	52,69	73,88
B3_14_B	Oostgevel	5,00	43,88	43,88	43,88	53,88	73,92
B3_15_A	Zuidgevel	1,50	37,02	37,02	37,02	47,02	68,88
B3_15_B	Zuidgevel	5,00	38,87	38,87	38,87	48,87	68,88
B4_01_A	Westgevel	1,50	20,89	20,89	20,89	30,89	54,11
B4_01_B	Westgevel	4,50	22,91	22,91	22,91	32,91	53,74
B4_01_C	Westgevel	7,50	22,50	22,50	22,50	32,50	52,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten milieurechten LAr,LT bedrijfsverzamelgebouw

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: BVG
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B4_01_D	Westgevel	10,50	19,68	19,68	19,68	29,68	49,69
B4_02_A	Westgevel	1,50	21,08	21,08	21,08	31,08	54,22
B4_02_B	Westgevel	4,50	23,11	23,11	23,11	33,11	53,80
B4_02_C	Westgevel	7,50	22,72	22,72	22,72	32,72	52,78
B4_02_D	Westgevel	10,50	20,74	20,74	20,74	30,74	50,75
B4_03_A	Westgevel	1,50	21,70	21,70	21,70	31,70	54,66
B4_03_B	Westgevel	4,50	23,41	23,41	23,41	33,41	53,94
B4_03_C	Westgevel	7,50	23,10	23,10	23,10	33,10	53,17
B4_03_D	Westgevel	10,50	22,34	22,34	22,34	32,34	52,35
B4_04_A	Noordgevel	1,50	29,22	29,22	29,22	39,22	61,57
B4_04_B	Noordgevel	4,50	33,49	33,49	33,49	43,49	63,52
B4_04_C	Noordgevel	7,50	34,14	34,14	34,14	44,14	64,15
B4_04_D	Noordgevel	10,50	35,29	35,29	35,29	45,29	65,29
B4_05_A	Noordgevel	1,50	30,66	30,66	30,66	40,66	62,49
B4_05_B	Noordgevel	4,50	34,58	34,58	34,58	44,58	64,60
B4_05_C	Noordgevel	7,50	35,43	35,43	35,43	45,43	65,43
B4_05_D	Noordgevel	10,50	37,02	37,02	37,02	47,02	67,02
B4_06_A	Noordgevel	1,50	26,26	26,26	26,26	36,26	57,66
B4_06_B	Noordgevel	4,50	34,17	34,17	34,17	44,17	64,19
B4_06_C	Noordgevel	7,50	38,01	38,01	38,01	48,01	68,02
B4_06_D	Noordgevel	10,50	39,07	39,07	39,07	49,07	69,07
B4_07_A	Oostgevel	1,50	23,43	23,43	23,43	33,43	54,77
B4_07_B	Oostgevel	4,50	38,12	38,12	38,12	48,12	68,65
B4_07_C	Oostgevel	7,50	41,46	41,46	41,46	51,46	71,50
B4_07_D	Oostgevel	10,50	42,59	42,59	42,59	52,59	72,59
B4_08_A	Oostgevel	1,50	22,81	22,81	22,81	32,81	55,30
B4_08_B	Oostgevel	4,50	38,25	38,25	38,25	48,25	68,73
B4_08_C	Oostgevel	7,50	40,86	40,86	40,86	50,86	70,90
B4_08_D	Oostgevel	10,50	41,97	41,97	41,97	51,97	71,97
B4_09_A	Oostgevel	1,50	25,57	25,57	25,57	35,57	58,26
B4_09_B	Oostgevel	4,50	38,19	38,19	38,19	48,19	68,46
B4_09_C	Oostgevel	7,50	39,86	39,86	39,86	49,86	69,87
B4_09_D	Oostgevel	10,50	41,28	41,28	41,28	51,28	71,28
B4_10_A	Zuidgevel	1,50	28,13	28,13	28,13	38,13	61,08
B4_10_B	Zuidgevel	4,50	34,96	34,96	34,96	44,96	65,30
B4_10_C	Zuidgevel	7,50	35,79	35,79	35,79	45,79	65,80
B4_10_D	Zuidgevel	10,50	36,01	36,01	36,01	46,01	66,01
B4_11_A	Zuidgevel	1,50	28,17	28,17	28,17	38,17	61,27
B4_11_B	Zuidgevel	4,50	32,98	32,98	32,98	42,98	63,59
B4_11_C	Zuidgevel	7,50	34,24	34,24	34,24	44,24	64,25
B4_11_D	Zuidgevel	10,50	34,35	34,35	34,35	44,35	64,35
B4_12_A	Zuidgevel	1,50	27,51	27,51	27,51	37,51	60,81
B4_12_B	Zuidgevel	4,50	31,46	31,46	31,46	41,46	62,44
B4_12_C	Zuidgevel	7,50	33,09	33,09	33,09	43,09	63,11
B4_12_D	Zuidgevel	10,50	33,17	33,17	33,17	43,17	63,17
Bestaand1_	bestaande woning	5,00	40,52	40,52	40,52	50,52	70,82
Bestaand1_	bestaande woning	1,50	39,11	39,11	39,11	49,11	70,95
Bestaand2_	bestaande woning	5,00	24,83	24,83	24,83	34,83	57,25
Bestaand2_	bestaande woning	1,50	24,01	24,01	24,01	34,01	58,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten milieurechten LAr,LT VHC Rooswinkel

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: VHC Rooswinkel
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B1_01_A	Westgevel	1,50	32,86	32,86	32,86	42,86	65,05
B1_01_B	Westgevel	5,00	34,42	34,42	34,42	44,42	64,71
B1_02_A	Westgevel	1,50	30,95	30,95	30,95	40,95	63,58
B1_02_B	Westgevel	5,00	32,82	32,82	32,82	42,82	63,19
B1_04_A	Noordgevel	1,50	19,85	19,85	19,85	29,85	52,61
B1_04_B	Noordgevel	5,00	22,20	22,20	22,20	32,20	52,61
B1_05_A	Noordgevel	1,50	20,01	20,01	20,01	30,01	52,66
B1_05_B	Noordgevel	5,00	22,50	22,50	22,50	32,50	52,87
B1_06_A	Noordgevel	1,50	18,82	18,82	18,82	28,82	51,46
B1_06_B	Noordgevel	5,00	21,42	21,42	21,42	31,42	51,76
B1_07_A	Oostgevel	1,50	18,15	18,15	18,15	28,15	50,73
B1_07_B	Oostgevel	5,00	20,67	20,67	20,67	30,67	50,88
B1_08_A	Noordgevel	1,50	17,65	17,65	17,65	27,65	50,12
B1_08_B	Noordgevel	5,00	19,99	19,99	19,99	29,99	50,21
B1_09_A	Noordgevel	1,50	17,86	17,86	17,86	27,86	50,53
B1_09_B	Noordgevel	4,50	20,59	20,59	20,59	30,59	50,98
B1_09_C	Noordgevel	7,50	22,30	22,30	22,30	32,30	52,41
B1_10_A	Noordgevel	1,50	21,91	21,91	21,91	31,91	54,75
B1_10_B	Noordgevel	4,50	23,63	23,63	23,63	33,63	53,90
B1_10_C	Noordgevel	7,50	24,10	24,10	24,10	34,10	54,18
B1_11_A	Noordgevel	1,50	24,50	24,50	24,50	34,50	57,18
B1_11_B	Noordgevel	4,50	26,02	26,02	26,02	36,02	56,23
B1_11_C	Noordgevel	7,50	26,45	26,45	26,45	36,45	56,54
B1_12_A	Oostgevel	1,50	31,64	31,64	31,64	41,64	63,79
B1_12_B	Oostgevel	4,50	33,64	33,64	33,64	43,64	63,71
B1_12_C	Oostgevel	7,50	33,74	33,74	33,74	43,74	63,78
B1_13_A	Oostgevel	1,50	34,69	34,69	34,69	44,69	66,14
B1_13_B	Oostgevel	4,50	35,82	35,82	35,82	45,82	65,88
B1_13_C	Oostgevel	7,50	35,83	35,83	35,83	45,83	65,87
B1_14_A	Zuidgevel	1,50	38,16	38,16	38,16	48,16	69,59
B1_14_B	Zuidgevel	4,50	39,33	39,33	39,33	49,33	69,44
B1_14_C	Zuidgevel	7,50	39,40	39,40	39,40	49,40	69,44
B1_15_A	Zuidgevel	1,50	38,12	38,12	38,12	48,12	69,62
B1_15_B	Zuidgevel	4,50	39,43	39,43	39,43	49,43	69,54
B1_15_C	Zuidgevel	7,50	39,51	39,51	39,51	49,51	69,56
B1_16_A	Zuidgevel	1,50	38,11	38,11	38,11	48,11	69,68
B1_16_B	Zuidgevel	5,00	39,47	39,47	39,47	49,47	69,56
B1_17_A	Zuidgevel	1,50	38,11	38,11	38,11	48,11	69,73
B1_17_B	Zuidgevel	5,00	39,48	39,48	39,48	49,48	69,59
B1_18_A	Zuidgevel	1,50	38,08	38,08	38,08	48,08	69,73
B1_18_B	Zuidgevel	5,00	39,43	39,43	39,43	49,43	69,58
B1_19_A	Zuidgevel	1,50	37,98	37,98	37,98	47,98	69,77
B1_19_B	Zuidgevel	5,00	39,37	39,37	39,37	49,37	69,57
B2_01_A	Westgevel	1,50	23,68	23,68	23,68	33,68	57,11
B2_01_B	Westgevel	5,00	24,42	24,42	24,42	34,42	55,47
B2_02_A	Westgevel	1,50	23,72	23,72	23,72	33,72	57,20
B2_02_B	Westgevel	5,00	24,08	24,08	24,08	34,08	55,20
B2_03_A	Westgevel	1,50	24,20	24,20	24,20	34,20	57,69
B2_03_B	Westgevel	5,00	24,86	24,86	24,86	34,86	55,94
B2_04_A	Westgevel	1,50	24,04	24,04	24,04	34,04	57,59
B2_04_B	Westgevel	5,00	24,98	24,98	24,98	34,98	56,22
B2_05_A	Westgevel	1,50	23,64	23,64	23,64	33,64	57,33
B2_05_B	Westgevel	5,00	25,06	25,06	25,06	35,06	56,60
B2_06_A	Westgevel	1,50	23,74	23,74	23,74	33,74	57,59
B2_06_B	Westgevel	5,00	24,28	24,28	24,28	34,28	56,23
B2_07_A	Westgevel	1,50	23,44	23,44	23,44	33,44	57,40
B2_07_B	Westgevel	5,00	23,63	23,63	23,63	33,63	55,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten milieurechten LAR,LT VHC Rooswinkel

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT o.b.v. milieurechten
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: VHC Rooswinkel
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B2_08_A	Westgevel	1,50	22,01	22,01	22,01	32,01	56,07
B2_08_B	Westgevel	5,00	22,15	22,15	22,15	32,15	54,66
B2_09_A	Noordgevel	1,50	13,94	13,94	13,94	23,94	48,03
B2_09_B	Noordgevel	5,00	14,60	14,60	14,60	24,60	47,21
B2_10_A	Noordgevel	1,50	13,51	13,51	13,51	23,51	47,61
B2_10_B	Noordgevel	5,00	14,30	14,30	14,30	24,30	46,92
B2_13_A	Oostgevel	1,50	16,46	16,46	16,46	26,46	50,49
B2_13_B	Oostgevel	5,00	17,87	17,87	17,87	27,87	50,30
B2_14_A	Oostgevel	1,50	16,44	16,44	16,44	26,44	50,39
B2_14_B	Oostgevel	5,00	17,93	17,93	17,93	27,93	50,17
B2_15_A	Oostgevel	1,50	16,52	16,52	16,52	26,52	50,38
B2_15_B	Oostgevel	5,00	18,20	18,20	18,20	28,20	50,20
B2_16_A	Oostgevel	1,50	16,64	16,64	16,64	26,64	50,39
B2_16_B	Oostgevel	5,00	18,65	18,65	18,65	28,65	50,35
B2_17_A	Oostgevel	1,50	16,95	16,95	16,95	26,95	50,55
B2_17_B	Oostgevel	5,00	19,37	19,37	19,37	29,37	50,68
B2_18_A	Oostgevel	1,50	17,51	17,51	17,51	27,51	50,96
B2_18_B	Oostgevel	5,00	20,24	20,24	20,24	30,24	51,14
B2_19_A	Oostgevel	1,50	20,20	20,20	20,20	30,20	53,52
B2_19_B	Oostgevel	5,00	22,49	22,49	22,49	32,49	53,24
B2_20_A	Zuidgevel	1,50	23,05	23,05	23,05	33,05	56,35
B2_20_B	Zuidgevel	5,00	24,64	24,64	24,64	34,64	55,35
B2_21_A	Zuidgevel	1,50	23,92	23,92	23,92	33,92	57,26
B2_21_B	Zuidgevel	5,00	25,32	25,32	25,32	35,32	56,13
B3_01_A	Westgevel	1,50	17,52	17,52	17,52	27,52	50,78
B3_01_B	Westgevel	5,00	20,51	20,51	20,51	30,51	51,16
B3_02_A	Westgevel	1,50	17,46	17,46	17,46	27,46	50,92
B3_02_B	Westgevel	5,00	20,34	20,34	20,34	30,34	51,27
B3_03_A	Westgevel	1,50	17,16	17,16	17,16	27,16	50,79
B3_03_B	Westgevel	5,00	19,71	19,71	19,71	29,71	51,06
B3_04_A	Westgevel	1,50	16,51	16,51	16,51	26,51	50,26
B3_04_B	Westgevel	5,00	18,76	18,76	18,76	28,76	50,43
B3_05_A	Westgevel	1,50	16,30	16,30	16,30	26,30	50,13
B3_05_B	Westgevel	5,00	18,29	18,29	18,29	28,29	50,21
B3_06_A	Westgevel	1,50	16,14	16,14	16,14	26,14	50,06
B3_06_B	Westgevel	5,00	17,86	17,86	17,86	27,86	50,00
B3_07_A	Westgevel	1,50	16,01	16,01	16,01	26,01	49,98
B3_07_B	Westgevel	5,00	17,57	17,57	17,57	27,57	49,88
B3_08_A	Noordgevel	1,50	11,30	11,30	11,30	21,30	45,23
B3_08_B	Noordgevel	5,00	12,06	12,06	12,06	22,06	44,25
B3_09_A	Oostgevel	1,50	24,96	24,96	24,96	34,96	58,77
B3_09_B	Oostgevel	5,00	25,18	25,18	25,18	35,18	57,02
B3_10_A	Oostgevel	1,50	25,56	25,56	25,56	35,56	59,29
B3_10_B	Oostgevel	5,00	26,27	26,27	26,27	36,27	57,88
B3_11_A	Oostgevel	1,50	25,72	25,72	25,72	35,72	59,30
B3_11_B	Oostgevel	5,00	27,38	27,38	27,38	37,38	58,63
B3_12_A	Oostgevel	1,50	26,40	26,40	26,40	36,40	59,84
B3_12_B	Oostgevel	5,00	28,72	28,72	28,72	38,72	59,56
B3_13_A	Oostgevel	1,50	27,17	27,17	27,17	37,17	60,45
B3_13_B	Oostgevel	5,00	29,68	29,68	29,68	39,68	60,08
B3_14_A	Oostgevel	1,50	27,98	27,98	27,98	37,98	61,04
B3_14_B	Oostgevel	5,00	30,73	30,73	30,73	40,73	60,82
B3_15_A	Zuidgevel	1,50	24,32	24,32	24,32	34,32	57,35
B3_15_B	Zuidgevel	5,00	25,76	25,76	25,76	35,76	55,96
B4_01_A	Westgevel	1,50	12,43	12,43	12,43	22,43	46,63
B4_01_B	Westgevel	4,50	12,40	12,40	12,40	22,40	45,47
B4_01_C	Westgevel	7,50	15,05	15,05	15,05	25,05	46,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten milieurechten LAr,LT VHC Rooswinkel

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT o.b.v. milieurechten
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: VHC Rooswinkel
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B4_01_D	Westgevel	10,50	17,65	17,65	17,65	27,65	48,34
B4_02_A	Westgevel	1,50	11,32	11,32	11,32	21,32	45,56
B4_02_B	Westgevel	4,50	11,12	11,12	11,12	21,12	44,28
B4_02_C	Westgevel	7,50	13,33	13,33	13,33	23,33	45,37
B4_02_D	Westgevel	10,50	16,00	16,00	16,00	26,00	46,89
B4_03_A	Westgevel	1,50	11,52	11,52	11,52	21,52	45,79
B4_03_B	Westgevel	4,50	11,32	11,32	11,32	21,32	44,58
B4_03_C	Westgevel	7,50	13,29	13,29	13,29	23,29	45,50
B4_03_D	Westgevel	10,50	15,70	15,70	15,70	25,70	46,83
B4_04_A	Noordgevel	1,50	6,52	6,52	6,52	16,52	40,81
B4_04_B	Noordgevel	4,50	6,15	6,15	6,15	16,15	39,47
B4_04_C	Noordgevel	7,50	6,74	6,74	6,74	16,74	39,08
B4_04_D	Noordgevel	10,50	8,93	8,93	8,93	18,93	40,25
B4_05_A	Noordgevel	1,50	7,02	7,02	7,02	17,02	41,29
B4_05_B	Noordgevel	4,50	6,64	6,64	6,64	16,64	39,90
B4_05_C	Noordgevel	7,50	7,32	7,32	7,32	17,32	39,57
B4_05_D	Noordgevel	10,50	8,91	8,91	8,91	18,91	40,15
B4_06_A	Noordgevel	1,50	7,79	7,79	7,79	17,79	42,04
B4_06_B	Noordgevel	4,50	7,49	7,49	7,49	17,49	40,71
B4_06_C	Noordgevel	7,50	8,37	8,37	8,37	18,37	40,52
B4_06_D	Noordgevel	10,50	9,58	9,58	9,58	19,58	40,72
B4_07_A	Oostgevel	1,50	15,13	15,13	15,13	25,13	49,37
B4_07_B	Oostgevel	4,50	18,46	18,46	18,46	28,46	51,55
B4_07_C	Oostgevel	7,50	20,53	20,53	20,53	30,53	52,49
B4_07_D	Oostgevel	10,50	22,37	22,37	22,37	32,37	53,25
B4_08_A	Oostgevel	1,50	17,13	17,13	17,13	27,13	51,33
B4_08_B	Oostgevel	4,50	18,35	18,35	18,35	28,35	51,35
B4_08_C	Oostgevel	7,50	20,55	20,55	20,55	30,55	52,38
B4_08_D	Oostgevel	10,50	22,66	22,66	22,66	32,66	53,37
B4_09_A	Oostgevel	1,50	16,33	16,33	16,33	26,33	50,48
B4_09_B	Oostgevel	4,50	18,02	18,02	18,02	28,02	50,93
B4_09_C	Oostgevel	7,50	20,46	20,46	20,46	30,46	52,14
B4_09_D	Oostgevel	10,50	22,85	22,85	22,85	32,85	53,36
B4_10_A	Zuidgevel	1,50	18,99	18,99	18,99	28,99	53,12
B4_10_B	Zuidgevel	4,50	19,53	19,53	19,53	29,53	52,42
B4_10_C	Zuidgevel	7,50	21,76	21,76	21,76	31,76	53,41
B4_10_D	Zuidgevel	10,50	24,32	24,32	24,32	34,32	54,73
B4_11_A	Zuidgevel	1,50	18,91	18,91	18,91	28,91	53,05
B4_11_B	Zuidgevel	4,50	18,77	18,77	18,77	28,77	51,72
B4_11_C	Zuidgevel	7,50	20,95	20,95	20,95	30,95	52,69
B4_11_D	Zuidgevel	10,50	23,84	23,84	23,84	33,84	54,40
B4_12_A	Zuidgevel	1,50	17,88	17,88	17,88	27,88	52,03
B4_12_B	Zuidgevel	4,50	17,30	17,30	17,30	27,30	50,27
B4_12_C	Zuidgevel	7,50	19,92	19,92	19,92	29,92	51,67
B4_12_D	Zuidgevel	10,50	23,44	23,44	23,44	33,44	54,10
Bestaand1_	bestaande woning	5,00	33,43	33,43	33,43	43,43	63,57
Bestaand1_	bestaande woning	1,50	33,37	33,37	33,37	43,37	63,96
Bestaand2_	bestaande woning	5,00	37,01	37,01	37,01	47,01	67,37
Bestaand2_	bestaande woning	1,50	35,09	35,09	35,09	45,09	67,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten milieurechten LAmax bedrijfsverzamelgebouw

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax o.b.v. milieurechten
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: BVG

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B1_01_A	Westgevel	1,50	55,04	55,04	55,04
B1_01_B	Westgevel	5,00	54,08	54,08	54,08
B1_02_A	Westgevel	1,50	53,20	53,20	53,20
B1_02_B	Westgevel	5,00	54,07	54,07	54,07
B1_04_A	Noordgevel	1,50	61,08	61,08	61,08
B1_04_B	Noordgevel	5,00	63,88	63,88	63,88
B1_05_A	Noordgevel	1,50	61,34	61,34	61,34
B1_05_B	Noordgevel	5,00	64,42	64,42	64,42
B1_06_A	Noordgevel	1,50	58,10	58,10	58,10
B1_06_B	Noordgevel	5,00	60,93	60,93	60,93
B1_07_A	Oostgevel	1,50	52,98	52,98	52,98
B1_07_B	Oostgevel	5,00	48,92	48,92	48,92
B1_08_A	Noordgevel	1,50	47,88	47,88	47,88
B1_08_B	Noordgevel	5,00	49,61	49,61	49,61
B1_09_A	Noordgevel	1,50	48,71	48,71	48,71
B1_09_B	Noordgevel	4,50	50,20	50,20	50,20
B1_09_C	Noordgevel	7,50	50,05	50,05	50,05
B1_10_A	Noordgevel	1,50	69,08	69,08	69,08
B1_10_B	Noordgevel	4,50	70,35	70,35	70,35
B1_10_C	Noordgevel	7,50	70,23	70,23	70,23
B1_11_A	Noordgevel	1,50	72,54	72,54	72,54
B1_11_B	Noordgevel	4,50	72,64	72,64	72,64
B1_11_C	Noordgevel	7,50	72,42	72,42	72,42
B1_12_A	Oostgevel	1,50	73,70	73,70	73,70
B1_12_B	Oostgevel	4,50	73,63	73,63	73,63
B1_12_C	Oostgevel	7,50	73,38	73,38	73,38
B1_13_A	Oostgevel	1,50	72,65	72,65	72,65
B1_13_B	Oostgevel	4,50	72,81	72,81	72,81
B1_13_C	Oostgevel	7,50	72,61	72,61	72,61
B1_14_A	Zuidgevel	1,50	66,81	66,81	66,81
B1_14_B	Zuidgevel	4,50	68,93	68,93	68,93
B1_14_C	Zuidgevel	7,50	68,89	68,89	68,89
B1_15_A	Zuidgevel	1,50	64,95	64,95	64,95
B1_15_B	Zuidgevel	4,50	67,60	67,60	67,60
B1_15_C	Zuidgevel	7,50	67,56	67,56	67,56
B1_16_A	Zuidgevel	1,50	63,53	63,53	63,53
B1_16_B	Zuidgevel	5,00	66,47	66,47	66,47
B1_17_A	Zuidgevel	1,50	62,40	62,40	62,40
B1_17_B	Zuidgevel	5,00	65,32	65,32	65,32
B1_18_A	Zuidgevel	1,50	61,55	61,55	61,55
B1_18_B	Zuidgevel	5,00	64,17	64,17	64,17
B1_19_A	Zuidgevel	1,50	60,83	60,83	60,83
B1_19_B	Zuidgevel	5,00	63,14	63,14	63,14
B2_01_A	Westgevel	1,50	50,65	50,65	50,65
B2_01_B	Westgevel	5,00	48,24	48,24	48,24
B2_02_A	Westgevel	1,50	48,74	48,74	48,74
B2_02_B	Westgevel	5,00	50,94	50,94	50,94
B2_03_A	Westgevel	1,50	45,28	45,28	45,28
B2_03_B	Westgevel	5,00	47,62	47,62	47,62
B2_04_A	Westgevel	1,50	44,90	44,90	44,90
B2_04_B	Westgevel	5,00	47,50	47,50	47,50
B2_05_A	Westgevel	1,50	45,13	45,13	45,13
B2_05_B	Westgevel	5,00	47,49	47,49	47,49
B2_06_A	Westgevel	1,50	45,37	45,37	45,37
B2_06_B	Westgevel	5,00	47,96	47,96	47,96
B2_07_A	Westgevel	1,50	47,01	47,01	47,01
B2_07_B	Westgevel	5,00	48,40	48,40	48,40
B2_08_A	Westgevel	1,50	52,44	52,44	52,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten milieurechten LAmaz bedrijfsverzamelgebouw

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmaz o.b.v. milieurechten
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: BVG

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B2_08_B	Westgevel	5,00	54,14	54,14	54,14
B2_09_A	Noordgevel	1,50	57,41	57,41	57,41
B2_09_B	Noordgevel	5,00	59,95	59,95	59,95
B2_10_A	Noordgevel	1,50	53,10	53,10	53,10
B2_10_B	Noordgevel	5,00	60,45	60,45	60,45
B2_13_A	Oostgevel	1,50	64,30	64,30	64,30
B2_13_B	Oostgevel	5,00	67,27	67,27	67,27
B2_14_A	Oostgevel	1,50	60,88	60,88	60,88
B2_14_B	Oostgevel	5,00	63,73	63,73	63,73
B2_15_A	Oostgevel	1,50	49,21	49,21	49,21
B2_15_B	Oostgevel	5,00	59,20	59,20	59,20
B2_16_A	Oostgevel	1,50	50,46	50,46	50,46
B2_16_B	Oostgevel	5,00	56,37	56,37	56,37
B2_17_A	Oostgevel	1,50	58,85	58,85	58,85
B2_17_B	Oostgevel	5,00	61,58	61,58	61,58
B2_18_A	Oostgevel	1,50	61,07	61,07	61,07
B2_18_B	Oostgevel	5,00	63,77	63,77	63,77
B2_19_A	Oostgevel	1,50	63,08	63,08	63,08
B2_19_B	Oostgevel	5,00	65,83	65,83	65,83
B2_20_A	Zuidgevel	1,50	62,26	62,26	62,26
B2_20_B	Zuidgevel	5,00	65,18	65,18	65,18
B2_21_A	Zuidgevel	1,50	63,79	63,79	63,79
B2_21_B	Zuidgevel	5,00	66,87	66,87	66,87
B3_01_A	Westgevel	1,50	61,41	61,41	61,41
B3_01_B	Westgevel	5,00	62,73	62,73	62,73
B3_02_A	Westgevel	1,50	60,53	60,53	60,53
B3_02_B	Westgevel	5,00	62,36	62,36	62,36
B3_03_A	Westgevel	1,50	58,43	58,43	58,43
B3_03_B	Westgevel	5,00	60,98	60,98	60,98
B3_04_A	Westgevel	1,50	50,74	50,74	50,74
B3_04_B	Westgevel	5,00	53,06	53,06	53,06
B3_05_A	Westgevel	1,50	51,02	51,02	51,02
B3_05_B	Westgevel	5,00	51,72	51,72	51,72
B3_06_A	Westgevel	1,50	51,72	51,72	51,72
B3_06_B	Westgevel	5,00	53,20	53,20	53,20
B3_07_A	Westgevel	1,50	53,05	53,05	53,05
B3_07_B	Westgevel	5,00	54,54	54,54	54,54
B3_08_A	Noordgevel	1,50	72,51	72,51	72,51
B3_08_B	Noordgevel	5,00	72,04	72,04	72,04
B3_09_A	Oostgevel	1,50	76,13	76,13	76,13
B3_09_B	Oostgevel	5,00	76,07	76,07	76,07
B3_10_A	Oostgevel	1,50	75,35	75,35	75,35
B3_10_B	Oostgevel	5,00	75,31	75,31	75,31
B3_11_A	Oostgevel	1,50	74,73	74,73	74,73
B3_11_B	Oostgevel	5,00	74,68	74,68	74,68
B3_12_A	Oostgevel	1,50	74,18	74,18	74,18
B3_12_B	Oostgevel	5,00	74,11	74,11	74,11
B3_13_A	Oostgevel	1,50	74,20	74,20	74,20
B3_13_B	Oostgevel	5,00	74,12	74,12	74,12
B3_14_A	Oostgevel	1,50	74,13	74,13	74,13
B3_14_B	Oostgevel	5,00	74,01	74,01	74,01
B3_15_A	Zuidgevel	1,50	70,73	70,73	70,73
B3_15_B	Zuidgevel	5,00	71,38	71,38	71,38
B4_01_A	Westgevel	1,50	54,20	54,20	54,20
B4_01_B	Westgevel	4,50	56,55	56,55	56,55
B4_01_C	Westgevel	7,50	56,64	56,64	56,64
B4_01_D	Westgevel	10,50	55,59	55,59	55,59
B4_02_A	Westgevel	1,50	54,52	54,52	54,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten milieurechten LAmax bedrijfsverzamelgebouw

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax o.b.v. milieurechten
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: BVG

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B4_02_B	Westgevel	4,50	56,78	56,78	56,78
B4_02_C	Westgevel	7,50	56,78	56,78	56,78
B4_02_D	Westgevel	10,50	56,11	56,11	56,11
B4_03_A	Westgevel	1,50	54,98	54,98	54,98
B4_03_B	Westgevel	4,50	56,98	56,98	56,98
B4_03_C	Westgevel	7,50	56,99	56,99	56,99
B4_03_D	Westgevel	10,50	56,98	56,98	56,98
B4_04_A	Noordgevel	1,50	66,30	66,30	66,30
B4_04_B	Noordgevel	4,50	68,33	68,33	68,33
B4_04_C	Noordgevel	7,50	68,26	68,26	68,26
B4_04_D	Noordgevel	10,50	68,13	68,13	68,13
B4_05_A	Noordgevel	1,50	68,38	68,38	68,38
B4_05_B	Noordgevel	4,50	69,82	69,82	69,82
B4_05_C	Noordgevel	7,50	69,71	69,71	69,71
B4_05_D	Noordgevel	10,50	69,51	69,51	69,51
B4_06_A	Noordgevel	1,50	60,18	60,18	60,18
B4_06_B	Noordgevel	4,50	65,34	65,34	65,34
B4_06_C	Noordgevel	7,50	69,74	69,74	69,74
B4_06_D	Noordgevel	10,50	70,72	70,72	70,72
B4_07_A	Oostgevel	1,50	54,36	54,36	54,36
B4_07_B	Oostgevel	4,50	65,84	65,84	65,84
B4_07_C	Oostgevel	7,50	70,92	70,92	70,92
B4_07_D	Oostgevel	10,50	71,17	71,17	71,17
B4_08_A	Oostgevel	1,50	50,45	50,45	50,45
B4_08_B	Oostgevel	4,50	66,51	66,51	66,51
B4_08_C	Oostgevel	7,50	69,88	69,88	69,88
B4_08_D	Oostgevel	10,50	70,48	70,48	70,48
B4_09_A	Oostgevel	1,50	56,23	56,23	56,23
B4_09_B	Oostgevel	4,50	67,76	67,76	67,76
B4_09_C	Oostgevel	7,50	68,25	68,25	68,25
B4_09_D	Oostgevel	10,50	69,68	69,68	69,68
B4_10_A	Zuidgevel	1,50	62,26	62,26	62,26
B4_10_B	Zuidgevel	4,50	67,09	67,09	67,09
B4_10_C	Zuidgevel	7,50	67,39	67,39	67,39
B4_10_D	Zuidgevel	10,50	67,36	67,36	67,36
B4_11_A	Zuidgevel	1,50	61,58	61,58	61,58
B4_11_B	Zuidgevel	4,50	65,86	65,86	65,86
B4_11_C	Zuidgevel	7,50	66,62	66,62	66,62
B4_11_D	Zuidgevel	10,50	66,57	66,57	66,57
B4_12_A	Zuidgevel	1,50	60,51	60,51	60,51
B4_12_B	Zuidgevel	4,50	64,55	64,55	64,55
B4_12_C	Zuidgevel	7,50	65,66	65,66	65,66
B4_12_D	Zuidgevel	10,50	65,63	65,63	65,63
Bestaand1_	bestaande woning	5,00	73,31	73,31	73,31
Bestaand1_	bestaande woning	1,50	73,37	73,37	73,37
Bestaand2_	bestaande woning	5,00	57,74	57,74	57,74
Bestaand2_	bestaande woning	1,50	56,85	56,85	56,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten milieurechten LAmix VHC Rooswinkel

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix o.b.v. milieurechten
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: VHC

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B1_01_A	Westgevel	1,50	56,17	56,17	--
B1_01_B	Westgevel	5,00	57,50	57,50	--
B1_02_A	Westgevel	1,50	54,12	54,12	--
B1_02_B	Westgevel	5,00	56,20	56,20	--
B1_04_A	Noordgevel	1,50	37,89	37,89	--
B1_04_B	Noordgevel	5,00	38,86	38,86	--
B1_05_A	Noordgevel	1,50	38,67	38,67	--
B1_05_B	Noordgevel	5,00	39,89	39,89	--
B1_06_A	Noordgevel	1,50	37,58	37,58	--
B1_06_B	Noordgevel	5,00	39,06	39,06	--
B1_07_A	Oostgevel	1,50	36,91	36,91	--
B1_07_B	Oostgevel	5,00	39,40	39,40	--
B1_08_A	Noordgevel	1,50	36,90	36,90	--
B1_08_B	Noordgevel	5,00	38,48	38,48	--
B1_09_A	Noordgevel	1,50	36,43	36,43	--
B1_09_B	Noordgevel	4,50	37,94	37,94	--
B1_09_C	Noordgevel	7,50	38,01	38,01	--
B1_10_A	Noordgevel	1,50	47,08	47,08	--
B1_10_B	Noordgevel	4,50	50,33	50,33	--
B1_10_C	Noordgevel	7,50	50,55	50,55	--
B1_11_A	Noordgevel	1,50	49,34	49,34	--
B1_11_B	Noordgevel	4,50	51,99	51,99	--
B1_11_C	Noordgevel	7,50	51,95	51,95	--
B1_12_A	Oostgevel	1,50	56,42	56,42	--
B1_12_B	Oostgevel	4,50	58,36	58,36	--
B1_12_C	Oostgevel	7,50	58,29	58,29	--
B1_13_A	Oostgevel	1,50	59,23	59,23	--
B1_13_B	Oostgevel	4,50	60,28	60,28	--
B1_13_C	Oostgevel	7,50	60,15	60,15	--
B1_14_A	Zuidgevel	1,50	60,25	60,25	--
B1_14_B	Zuidgevel	4,50	60,81	60,81	--
B1_14_C	Zuidgevel	7,50	60,64	60,64	--
B1_15_A	Zuidgevel	1,50	60,06	60,06	--
B1_15_B	Zuidgevel	4,50	60,69	60,69	--
B1_15_C	Zuidgevel	7,50	60,53	60,53	--
B1_16_A	Zuidgevel	1,50	60,10	60,10	--
B1_16_B	Zuidgevel	5,00	60,69	60,69	--
B1_17_A	Zuidgevel	1,50	59,87	59,87	--
B1_17_B	Zuidgevel	5,00	60,55	60,55	--
B1_18_A	Zuidgevel	1,50	61,18	61,18	--
B1_18_B	Zuidgevel	5,00	61,14	61,14	--
B1_19_A	Zuidgevel	1,50	61,89	61,89	--
B1_19_B	Zuidgevel	5,00	61,82	61,82	--
B2_01_A	Westgevel	1,50	42,25	42,25	--
B2_01_B	Westgevel	5,00	44,50	44,50	--
B2_02_A	Westgevel	1,50	42,46	42,46	--
B2_02_B	Westgevel	5,00	44,55	44,55	--
B2_03_A	Westgevel	1,50	44,09	44,09	--
B2_03_B	Westgevel	5,00	47,13	47,13	--
B2_04_A	Westgevel	1,50	43,74	43,74	--
B2_04_B	Westgevel	5,00	46,80	46,80	--
B2_05_A	Westgevel	1,50	45,41	45,41	--
B2_05_B	Westgevel	5,00	48,10	48,10	--
B2_06_A	Westgevel	1,50	44,52	44,52	--
B2_06_B	Westgevel	5,00	46,12	46,12	--
B2_07_A	Westgevel	1,50	43,93	43,93	--
B2_07_B	Westgevel	5,00	45,34	45,34	--
B2_08_A	Westgevel	1,50	43,26	43,26	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten milieurechten LAmx VHC Rooswinkel

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmx o.b.v. milieurechten
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: VHC

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B2_08_B	Westgevel	5,00	44,50	44,50	--
B2_09_A	Noordgevel	1,50	29,11	29,11	--
B2_09_B	Noordgevel	5,00	29,96	29,96	--
B2_10_A	Noordgevel	1,50	28,44	28,44	--
B2_10_B	Noordgevel	5,00	29,89	29,89	--
B2_13_A	Oostgevel	1,50	31,00	31,00	--
B2_13_B	Oostgevel	5,00	34,17	34,17	--
B2_14_A	Oostgevel	1,50	30,28	30,28	--
B2_14_B	Oostgevel	5,00	33,85	33,85	--
B2_15_A	Oostgevel	1,50	31,16	31,16	--
B2_15_B	Oostgevel	5,00	34,47	34,47	--
B2_16_A	Oostgevel	1,50	33,68	33,68	--
B2_16_B	Oostgevel	5,00	35,46	35,46	--
B2_17_A	Oostgevel	1,50	32,91	32,91	--
B2_17_B	Oostgevel	5,00	35,05	35,05	--
B2_18_A	Oostgevel	1,50	32,54	32,54	--
B2_18_B	Oostgevel	5,00	35,57	35,57	--
B2_19_A	Oostgevel	1,50	41,12	41,12	--
B2_19_B	Oostgevel	5,00	43,49	43,49	--
B2_20_A	Zuidgevel	1,50	42,33	42,33	--
B2_20_B	Zuidgevel	5,00	44,10	44,10	--
B2_21_A	Zuidgevel	1,50	42,53	42,53	--
B2_21_B	Zuidgevel	5,00	44,72	44,72	--
B3_01_A	Westgevel	1,50	33,30	33,30	--
B3_01_B	Westgevel	5,00	36,22	36,22	--
B3_02_A	Westgevel	1,50	33,47	33,47	--
B3_02_B	Westgevel	5,00	35,89	35,89	--
B3_03_A	Westgevel	1,50	36,45	36,45	--
B3_03_B	Westgevel	5,00	37,74	37,74	--
B3_04_A	Westgevel	1,50	30,81	30,81	--
B3_04_B	Westgevel	5,00	33,36	33,36	--
B3_05_A	Westgevel	1,50	30,83	30,83	--
B3_05_B	Westgevel	5,00	33,09	33,09	--
B3_06_A	Westgevel	1,50	31,92	31,92	--
B3_06_B	Westgevel	5,00	33,41	33,41	--
B3_07_A	Westgevel	1,50	34,12	34,12	--
B3_07_B	Westgevel	5,00	35,57	35,57	--
B3_08_A	Noordgevel	1,50	29,06	29,06	--
B3_08_B	Noordgevel	5,00	30,61	30,61	--
B3_09_A	Oostgevel	1,50	48,31	48,31	--
B3_09_B	Oostgevel	5,00	49,46	49,46	--
B3_10_A	Oostgevel	1,50	47,88	47,88	--
B3_10_B	Oostgevel	5,00	49,87	49,87	--
B3_11_A	Oostgevel	1,50	49,17	49,17	--
B3_11_B	Oostgevel	5,00	51,14	51,14	--
B3_12_A	Oostgevel	1,50	49,42	49,42	--
B3_12_B	Oostgevel	5,00	52,43	52,43	--
B3_13_A	Oostgevel	1,50	50,53	50,53	--
B3_13_B	Oostgevel	5,00	53,75	53,75	--
B3_14_A	Oostgevel	1,50	51,88	51,88	--
B3_14_B	Oostgevel	5,00	54,96	54,96	--
B3_15_A	Zuidgevel	1,50	46,56	46,56	--
B3_15_B	Zuidgevel	5,00	49,60	49,60	--
B4_01_A	Westgevel	1,50	36,08	36,08	--
B4_01_B	Westgevel	4,50	36,68	36,68	--
B4_01_C	Westgevel	7,50	38,10	38,10	--
B4_01_D	Westgevel	10,50	41,01	41,01	--
B4_02_A	Westgevel	1,50	35,74	35,74	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten milieurechten LAmx VHC Rooswinkel

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmx o.b.v. milieurechten
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: VHC

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B4_02_B	Westgevel	4,50	36,32	36,32	--
B4_02_C	Westgevel	7,50	37,44	37,44	--
B4_02_D	Westgevel	10,50	40,26	40,26	--
B4_03_A	Westgevel	1,50	35,41	35,41	--
B4_03_B	Westgevel	4,50	35,91	35,91	--
B4_03_C	Westgevel	7,50	36,84	36,84	--
B4_03_D	Westgevel	10,50	39,33	39,33	--
B4_04_A	Noordgevel	1,50	22,96	22,96	--
B4_04_B	Noordgevel	4,50	24,13	24,13	--
B4_04_C	Noordgevel	7,50	25,07	25,07	--
B4_04_D	Noordgevel	10,50	25,15	25,15	--
B4_05_A	Noordgevel	1,50	23,64	23,64	--
B4_05_B	Noordgevel	4,50	24,74	24,74	--
B4_05_C	Noordgevel	7,50	25,66	25,66	--
B4_05_D	Noordgevel	10,50	25,75	25,75	--
B4_06_A	Noordgevel	1,50	24,51	24,51	--
B4_06_B	Noordgevel	4,50	25,70	25,70	--
B4_06_C	Noordgevel	7,50	26,56	26,56	--
B4_06_D	Noordgevel	10,50	25,58	25,58	--
B4_07_A	Oostgevel	1,50	31,54	31,54	--
B4_07_B	Oostgevel	4,50	43,78	43,78	--
B4_07_C	Oostgevel	7,50	45,05	45,05	--
B4_07_D	Oostgevel	10,50	46,47	46,47	--
B4_08_A	Oostgevel	1,50	36,65	36,65	--
B4_08_B	Oostgevel	4,50	40,83	40,83	--
B4_08_C	Oostgevel	7,50	42,32	42,32	--
B4_08_D	Oostgevel	10,50	45,29	45,29	--
B4_09_A	Oostgevel	1,50	30,92	30,92	--
B4_09_B	Oostgevel	4,50	40,86	40,86	--
B4_09_C	Oostgevel	7,50	42,39	42,39	--
B4_09_D	Oostgevel	10,50	44,40	44,40	--
B4_10_A	Zuidgevel	1,50	39,48	39,48	--
B4_10_B	Zuidgevel	4,50	40,80	40,80	--
B4_10_C	Zuidgevel	7,50	42,26	42,26	--
B4_10_D	Zuidgevel	10,50	43,87	43,87	--
B4_11_A	Zuidgevel	1,50	38,95	38,95	--
B4_11_B	Zuidgevel	4,50	40,02	40,02	--
B4_11_C	Zuidgevel	7,50	41,40	41,40	--
B4_11_D	Zuidgevel	10,50	42,61	42,61	--
B4_12_A	Zuidgevel	1,50	38,34	38,34	--
B4_12_B	Zuidgevel	4,50	39,25	39,25	--
B4_12_C	Zuidgevel	7,50	40,63	40,63	--
B4_12_D	Zuidgevel	10,50	43,02	43,02	--
Bestaand1_	bestaande woning	5,00	62,43	62,43	--
Bestaand1_	bestaande woning	1,50	62,54	62,54	--
Bestaand2_	bestaande woning	5,00	55,75	55,75	--
Bestaand2_	bestaande woning	1,50	53,88	53,88	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen