



AKOESTISCH ONDERZOEK BEDRIJVEN

BOUWPLAN KERKSTRAAT 85-87 TE SOEST

Opdrachtgever:

RV&O

Projectnr:

RVO006-0002

Datum:

10 december 2019

AKOESTISCH ONDERZOEK BEDRIJVEN

BOUWPLAN KERKSTRAAT 85-87 TE SOEST

Opdrachtgever:	RV&O
Projectnr:	RVO006-0002
Rapportnr:	20191210-RVO006-RAP-AKO-IL-2.0
Status:	Definitief
Datum:	10 december 2019

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2014 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
J. Schuddeboom

Verificatie:
D. van der Moere

Validatie:
D. van der Moere

kragten

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	7
2	SITUATIE	9
3	TOETSINGSKADER	11
3.1	Inleiding.....	11
3.2	Systematiek wetgeving.....	11
3.3	Bedrijven en milieuzonering	11
3.4	Activiteitenbesluit milieubeheer	12
4	GELUIDONDERZOEK	15
4.1	Algemeen.....	15
4.2	Overdrachtsparameters.....	15
4.3	Immissiepunten	15
4.4	Uitgangspunten onderzoek.....	15
4.4.1	Bedrijven en Milieuzonering	15
4.4.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	16
5	REKENRESULTATEN	19
5.1	Bedrijven en milieuzonering	19
5.1.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.....	19
5.1.2	Maximale geluidniveaus	20
5.1.3	Verkeersaantrekkende werking.....	20
5.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	20
5.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.....	20
5.2.2	Maximale geluidniveaus	21
6	CONCLUSIE	23

BIJLAGEN

B1	INVOERGEGEVENS REKENMODELLEN
B2	REKENRESULTATEN

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1	Globale ligging plangebied	9
Afbeelding 2	Beoogde situatie (bron: OOK853_01_001 INITIATIEF HAALBAARHEID_v3_20190520.pdf)	10
Afbeelding 3	Ligging bedrijven	13



Afbeelding 4 Ligging bestaande woningen 16

1 INLEIDING

In opdracht van RV&O is door Kragten een inventarisatie uitgevoerd naar de eventuele milieuhygiënische beperkingen voor het ontwikkelen van het woningbouwplan aan de Kerkstraat 85-87 te Soest.

Onderzoek is uitgevoerd naar de invloed van de omgeving op het plangebied. Centraal hierin staat enerzijds de vraag of, en onder welke voorwaarden, er sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat en anderzijds of omliggende bedrijven in hun bedrijfsvoering en/of milieurechten worden beperkt.

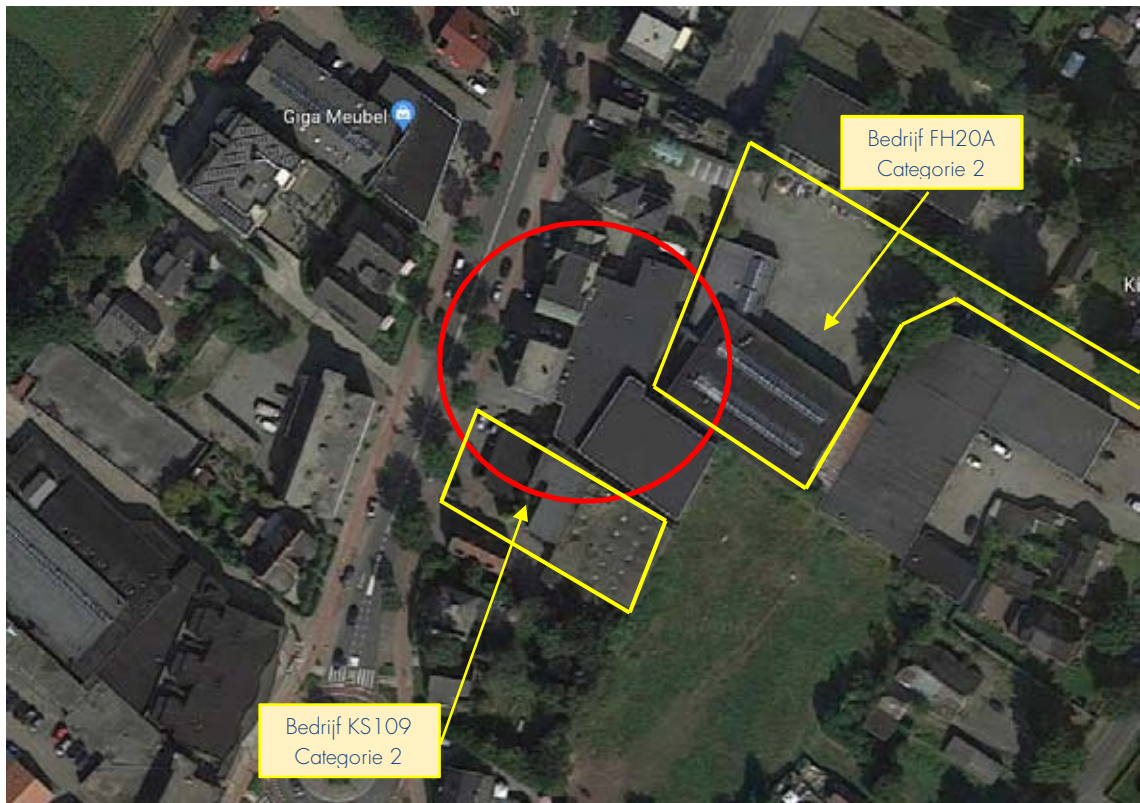
Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. De beoordeling van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden conform het gestelde in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat 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.

2 SITUATIE

Het plangebied is gelegen aan de zuidoostzijde van Soest. Het plan betreft de realisering van appartementen ter plaatse van een terrein dat op dit moment een kantoor- en bedrijfsbestemming heeft.

In de omgeving van het plangebied zijn zowel percelen met een woonbestemming c.q. woningen (aan Kerkstraat en Ferdinand Huycklaan) als terreinen met bestemming *Bedrijf* gelegen. Afbeelding 1 geeft een geografisch overzicht van de ligging van het plangebied en de omgeving.



Afbeelding 1 Globale ligging plangebied

De beoogde nieuwe situatie is weergegeven in afbeelding 2. De bestaande bedrijfsbebouwing zal (deels) worden afgebroken. Op het (vrijgekomen) terrein zullen in totaal 3 woonblokken, waarvan 1 in een al aanwezig bedrijfspand, komen te liggen.



Afbeelding 2 Beoogde situatie (bron: OOK853_01_001 INITIATIEF HAALBAARHEID_v3_20190520.pdf)

3 TOETSINGSKADER

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 werkingsfeer 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 voornamelijk 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.

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.

Het vigerende bestemmingsplan (*Soest Midden en Zuid* van gemeente Soest) heeft de gronden ter plaatse van de aanduiding Bedrijf bestemd voor bedrijven tot en met categorie 2 van de bij deze regels behorende bijlage Staat van bedrijfsactiviteiten. De VNG-publicatie geeft hiervoor een richtafstand van 30 meter tussen de grens van het terrein van de inrichting en de gevels van woningen in een “rustige woonwijk” of “rustig buitengebied”. De VNG-

publicatie merkt bij stap 1 op dat overwogen kan worden om de richtafstanden met één afstandstap te verlagen in het geval dat de omgeving van de woning als een "gemengd gebied" kan worden beschouwd.

In het de toelichting bij het vigerende bestemmingsplan is opgenomen dat in Soest Zuid 3 zones te onderscheiden zijn. Hiervan ligt de zone *Centrumgebied* langs het noordelijke deel van de Soesterbergsestraat. Het gebied heeft een gemengd karakter. De omgeving van het plangebied wordt in de huidige situatie gekenmerkt door de bestemmingen Wonen, Bedrijf, Gemengd en Horeca. Dit past binnen de omschrijving van een 'gemengd gebied'. Derhalve kan de richtafstand met één stap worden verlaagd naar 10 meter.

De appartementen in het plangebied zijn gelegen binnen de genoemde richtafstanden. Hierbij wordt opgemerkt dat ook in de huidige situatie al woningen binnen deze afstanden gelegen zijn.

Voor de gronden ter plaatse van de aanduiding Bedrijf gelegen direct ten zuiden en ten oosten van het plangebied dient overeenkomstig stap 2 uit de VNG-publicatie een geluidonderzoek uitgevoerd te worden.

Door middel van een onderzoek dienen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) en de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) op de gevels van de nieuwe woningen bepaald te worden 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 gemengd gebied:

- 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).

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 gemengd gebied:

- 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde);
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ (etmaalwaarde) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 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

In tabel 1 is een overzicht opgenomen van de anno 2018 relevante bedrijven rondom het plangebied.

Tabel 1: Overzicht bedrijven

Nr.	Naam bedrijf	Adres
1.	Stichting De Paardenkamp [gebruiker terrein]	Ferdinand Huycklaan 20A
2.	CarXpert Huigen	Kerkstraat 109

De ligging van de bedrijven ten opzichte van het plangebied is weergegeven in afbeelding 3. De nummering in afbeelding 3 correspondeert met die in tabel 1.



Afbeelding 3 Ligging bedrijven

Geluidnormen voor de activiteiten binnen het bedrijf 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 ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), 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:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel [2.17a] aangegeven waarden.

Tabel 3.2: Normen Activiteitenbesluit milieubeheer [tabel 2.17a]

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

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in [de] tabel [2.17a] opgenomen maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$ niet van toepassing zijn 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.

Overeenkomstig artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit milieubeheer kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$) vaststellen als bedoeld in onder andere artikel 2.17. 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 GELUIDONDERZOEK

4.1 Algemeen

Ten behoeve van de bepaling van de geluidimmissie van de naast het plangebied gelegen bedrijf(spercelen) is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 4.50, module industrielawaai.

4.2 Overdrachtsparameters

De omgeving van het plan is gemodelleerd op basis van de aangeleverde tekeningen en de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT). Buiten de gemodelleerde bodemgebieden wordt gerekend met een akoestisch reflecterende bodem (bodemfactor 0,0). In bijlage I zijn de invoergegevens van de rekenmodellen ten aanzien van de objecten opgenomen.

4.3 Immissiepunten

De geluidimmissie vanwege de bedrijf(spercelen) is berekend ter plaatse van het plangebied. Conform het gestelde in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is een beoordelingshoogte van 1,5 meter gehanteerd voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode. Alle geluidimmissies zijn conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai invallend beschouwd. Bijlage B1 geeft de invoergegevens van de rekenmodellen.

4.4 Uitgangspunten onderzoek

4.4.1 Bedrijven en Milieuzonering

Ten behoeve van het onderzoek zijn de navolgende uitgangspunten gehanteerd:

- Geluidbelasting bepaald uitgaande van een 'representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden', aansluitend bij de uitspraak van de Raad van State (uitspraak 201200267/1/R3 d.d. 22 mei 2013).
- Locaties bestaande woningen c.q. woonbestemmingen conform huidige bestemmingsplan en informatie op <http://bagviewer.geodan.nl/index.html> en <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/>
- In de berekening is rekening gehouden met de bestaande woon- en bedrijfsbebouwing en de eventuele afscherming en/of reflectie daarvan.
- De geluidemissie van het bedrijfsperceel is gemaximaliseerd, waarbij de maximale mogelijkheden worden bepaald door de beperking die opgelegd is door de normen uit het Activiteitenbesluit¹ die van toepassing zijn ter plaatse van de bestaande woningen.
 - o Kerkstraat 111 (ten zuiden van het bedrijfsperceel Kerkstraat 109).
 - o Kerkstraat 109 (ten zuidwesten van het bedrijfsperceel Ferdinand Huycklaan 20A).
 - o Kerkstraat 83 en 83/A (gelegen ten noordwesten van het bedrijfsperceel Ferdinand Huycklaan 20A).
 - o Ferdinand Huycklaan 20 (gelegen ten oosten van bedrijfsperceel Ferdinand Huycklaan 20A).

¹ Er zijn in het vigerende bestemmingsplan 'Soest Midden en Zuid' geen regels opgenomen inzake een bronsterkte per m² voor het perceel. Ook zijn er geen maatwerkvoorschriften die ruimere normen voor de bedrijfspercelen toestaan vastgesteld.



Afbeelding 4 Ligging bestaande woningen

Met de aangehouden uitgangspunten is van een situatie uitgegaan die als representatieve maximale invulling kan worden beschouwd.

De planologische mogelijkheden van de bedrijfspercelen volgen uit de milieucategorie die conform het vigerende bestemmingsplan is toegestaan. De bedrijfsterreinen zijn bestemd voor bedrijven tot en met categorie 2 van de bij deze regels behorende bijlage Staat van bedrijfsactiviteiten.

Conform de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" bedraagt de geluidemissie vanwege een bedrijf ongeacht het omgevingstype, 45 dB(A) op een afstand van 30 meter voor milieucategorie 2, 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 genoemde afstanden vanaf de grens van de inrichting 45 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend.

Op basis van de uitgevoerde berekening blijkt dat met behulp van oppervlaktebronnen met een bronsterkte van 55 dB(A)/m² in de dagperiode, 50 dB(A)/m² in de avondperiode en 45 dB(A)/m² in de nachtperiode voor het bedrijfsperceel Ferdinand Huycklaan 20A, en 58 dB(A)/m² in de dagperiode, 53 dB(A)/m² in de avondperiode en 48 dB(A)/m² in de nachtperiode dB(A)/m² voor het bedrijfsperceel Kerkstraat 109, op 30 meter vanaf de erfgrans een geluidemissie van ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend. Met behulp van de voorgaand berekende geluidemissie, is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ter plaatse van het plangebied berekend.

Opgemerkt wordt dat op basis van genoemde bronsterkte voor het bedrijfsperceel Kerkstraat 109 de optredende geluidniveaus 58 dB(A) ter plaatse van de maatgevende bestaande woning (Kerkstraat 111) bedragen, ruim meer dan de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie. Het bedrijfsperceel wordt door deze woning dus al beperkt in haar planologische mogelijkheden.

Voor de planologische rechten ten aanzien van de maximale geluidniveaus is uitgegaan van een 20 dB(A) hogere bronsterkte, analoog aan het verschil tussen de richtwaarden voor langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus.

4.4.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Gezien het feit dat geluidrechten onafhankelijk zijn van de werkelijke geluiduitstraling, is de geluidemissie vanwege het bedrijf(sperceel) 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 ten opzichte van de planlocatie en de terreinindeling van de bedrijfspercelen, zijn zowel verkeersbewegingen [ingevoerd als mobiele bronnen] als activiteiten op het buitenterrein [ingevoerd als oppervlaktebron] relevant voor de geluidimmissie ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen.

- Op het bedrijfsperceel Ferdinand Huycklaan 20A [FH20A] zijn, vanwege de optredende maximale geluidniveaus ter plaatse van de bestaande woning Ferdinand Huycklaan 20, verkeersbewegingen van bestel- en vrachtwagens slechts toegestaan in de dagperiode en verkeersbewegingen van personenwagens toegestaan in de dag- en avondperiode.
- Op het bedrijfsperceel Kerkstraat 109 [KS109] zijn, vanwege de optredende maximale geluidniveaus ter plaatse van de bestaande woning Kerkstraat 111, verkeersbewegingen van bestel- en vrachtwagens slechts toegestaan in de dagperiode en verkeersbewegingen van personenwagens toegestaan in de dag- en avondperiode.

Voor de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer is een rekenmodel opgesteld. Hierin is naast de voertuigbewegingen (zie tabel 2) gerekend met de oppervlaktebronnen uit paragraaf 4.4.1.

Tabel 2: Ingevoerd geluidbronnen

Voertuig	Bronsterkte L_{WR} [dB(A)]		Aantal [FH20A - KS109]		
	equivalent	maximaal	Dag	Avond	Nacht
Personenwagens	90	95	2 - 25	1 - 5	0 - 0
Bestelbusjes	95	105	1 - 10	0 - 0	0 - 0
Vrachtwagen	103	110	1 - 0	0 - 0	0 - 0

De geluidbelasting ter plaatse van de woningen mag 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 de rekenmodellen is weergegeven in bijlage B1.

5 REKENRESULTATEN

5.1 Bedrijven en milieuzonering

Navolgend zijn de rekenresultaten weergegeven die volgen uit de planologische rechten van de naastliggende bedrijf(s)percelen op basis van de maximaal toegestane milieucategorie, in casu 2. Een volledig overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage B2.

5.1.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Ferdinand Huycklaan 20A

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van de planologische rechten van het bedrijf(s)perceel bedraagt ten hoogste 53 en 52 dB(A) ter plaatse van respectievelijk woonblok A en B. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Op de Villa bedraagt het geluidniveau niet meer dan 50 dB(A).

Om de geluidniveaus 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.

Het is mogelijk om maatregelen in de overdracht, in de vorm van schermen te treffen. Omdat de geluidniveaus zijn 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.

Voor wat betreft de gevels waarop geluidniveaus van meer dan 50 dB(A) optreden kan worden aangesloten bij de richtwaarde van 55 dB(A) uit stap 3 van de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering".

De geluidniveaus zijn in de concrete situatie acceptabel aangezien:

- Alle appartementen beschikken over een geluidluwe gevel, waar het geluidniveau niet meer bedraagt dan de grenswaarden voor gebiedstype 'gemengd gebied' uit stap 2 van de VNG-publicatie.
- De (geluidbelaste) gevels dienen conform het Bouwbesluit uitgevoerd te worden met een geluidwering van minimaal 20 dB(A). De geluidniveaus in de woningen voldoen daardoor aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Kerkstraat 109

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van de planologische rechten van het bedrijf(s)perceel bedraagt ten hoogste 53 en 55 dB(A) ter plaatse van de zuidgevels van respectievelijk de bestaande villa en woonblok B. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Op de overige gevels van de villa en woonblok B, en op alle gevels van woonblok A bedragen de geluidniveaus niet meer dan 50 dB(A).

Ter plaatse van de maatgevende bestaande woning (Kerkstraat 111) bedragen de geluidniveaus 58 dB(A), ruim meer dan de genoemde richtwaarde van 50 dB(A). Het bedrijf(s)perceel wordt door deze woning beperkt al in haar planologische mogelijkheden.

De geluidniveaus zijn in de concrete situatie acceptabel aangezien:

- Bestaande woningen zorgen al voor een beperking van (de geluidimmissie op basis van) de maximale planologische mogelijkheden. Uitgaande van deze beperking wordt ter plaatse van de beoogde nieuwe woningen ruimschoots voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A).

5.1.2 Maximale geluidniveaus

Ferdinand Huycklaan 20A

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de planologische rechten van het naastgelegen bedrijf(sperceel) bedraagt ter plaatse van de maatgevende zuidoostgevel van woonblok A ten hoogste 73 dB(A) 'etmaalwaarde' en voldoen daarmee niet aan de richtwaarde van 70 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie.

Optredende piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer kunnen conform stap 3 van de VNG-publicatie echter uitgezonderd worden van beoordeling.

Kerkstraat 109

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de planologische rechten van het naastgelegen bedrijf(sperceel) bedraagt ter plaatse van de maatgevende zuidgevel van woonblok B ten hoogste 74 dB(A) 'etmaalwaarde' en voldoen daarmee niet aan de richtwaarde van 70 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie.

Ter plaatse van de maatgevende bestaande woning (Kerkstraat 111) bedragen de geluidniveaus 78 dB(A), ruim meer dan de genoemde richtwaarde van 70 dB(A). Het bedrijf(sperceel) wordt door deze woning beperkt in haar planologische mogelijkheden.

De geluidniveaus zijn in de concrete situatie acceptabel aangezien:

- Bestaande woningen zorgen al voor een beperking van (de geluidimmissie op basis van) de maximale planologische mogelijkheden. Uitgaande van deze beperking wordt ter plaatse van de beoogde nieuwe woningen ruimschoots voldaan aan de richtwaarde van 70 dB(A).

5.1.3 Verkeersaantrekkende werking

De ontsluiting van het bedrijfsperceel Ferdinand Huycklaan 20A is gelegen aan de Ferdinand Huycklaan. Gezien de afstand (ruim 100 meter van de grens van het plangebied) en de tussenliggende afschermdende bebouwing, zijn ter plaatse van het plangebied geen relevante geluidbelastingen van verkeer van/naar het bedrijfsperceel te verwachten.

De ontsluiting van het bedrijfsperceel Kerkstraat 109 is gelegen aan de Kerkstraat (nabij huisnummer 111). De Kerkstraat is onderdeel van de verkeersroute door de woonwijken Soest Midden en Zuid. Verkeer van en naar het bedrijfsperceel zal slechts een beperkt deel van de intensiteit op deze route vormen. Een nader onderzoek ten opzichte van het onderzoek in het kader van wegverkeerslawaaï is daarom niet noodzakelijk.

5.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Navolgend zijn de rekenresultaten weergegeven die volgen uit de bestaande milieurechten van het naastgelegen bedrijf op basis van het vigerende wettelijk kader, in casu het Activiteitenbesluit milieubeheer. Een volledig overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage B2.

5.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Ferdinand Huycklaan 20A (Stichting De Paardenkamp)

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ten gevolge van de milieurechten van het bedrijf(sperceel) bedraagt ten hoogste 54 en 53 dB(A) ter plaatse van respectievelijk woonblok A en B. Hiermee wordt niet voldaan aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Om de geluidniveaus te verlagen, kunnen maatregelen worden getroffen. Het is in alle redelijkheid niet mogelijk om aan voertuigen van derden maatregelen te treffen.

Het treffen van overdrachtsmaatregelen (schermen) stuit, gezien de hoogte woonblokken, op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige aard.

Als 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 (54 dB(A) – 20 dB =) 34 dB(A) etmaalwaarde. 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 55 dB(A) ten aanzien van het optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau kan worden voldaan. Het bevoegd gezag kan op grond hiervan maatwerkvoorschriften vaststellen voor een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 54 dB(A).

Kerkstraat 109 (CarXpert Huigen)

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,Tl}$) ten gevolge van de milieurechten van het bedrijf(sperceel) bedraagt niet meer dan 50 dB(A) ter plaatse van de woonblokken binnen het plangebied. Hiermee wordt voldaan aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

5.2.2 Maximale geluidniveaus

Met inachtneming van de beperking van de maximale mogelijkheden door de bestaande woningen² zijn de volgende vervoersbewegingen mogelijk:

Perceel Ferdinand Huycklaan 20A

- (Zware) vrachtwagens, bestelbusjes en personenwagens op het gehele bedrijfsterrein in dagperiode
- Personenwagens in de avondperiode.

Perceel Kerkstraat 109

- (Zware) vrachtwagens, bestelbusjes en personenwagens op het gehele bedrijfsterrein in dagperiode
- Personenwagens ter plaatse van het westelijk deel van het bedrijfsterrein in de avondperiode.

De niveaus voldoen dan ter plaatse van bestaande woningen aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Ferdinand Huycklaan 20A (Stichting De Paardenkamp)

De optredende maximale geluidniveaus bedragen, uitgaande van de omschreven maximale mogelijkheden, ter plaatse van de nieuwe woonblokken ten hoogste 71 en 57 dB(A), in respectievelijk de dag- en avondperiode. Er wordt voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, waarbij wordt opgemerkt dat de maximale geluidniveaus ten gevolge van het laden en lossen, als ook aanverwante activiteiten, zoals het rijden met vrachtwagens, in de dagperiode uitgesloten zijn van toetsing.

² Door toepassing van de normen (uit het Activiteitenbesluit milieubeheer) ter plaatse van bestaande woningen zijn transportbewegingen van (zware) vrachtwagens en bestelbusjes in de avond- en nachtperiode (qua locatie op het bedrijfsterrein) beperkt en/of niet mogelijk omdat deze zullen leiden tot overschrijding van de normen ter plaatse van de bestaande woningen.

Kerkstraat 109 (CarXpert Huigen)

De optredende maximale geluidniveaus bedragen, uitgaande van de omschreven maximale mogelijkheden, ter plaatse van de nieuwe woonblokken ten hoogste 66 en 65 dB(A), in respectievelijk de dag- en avondperiode.

6 CONCLUSIE

In opdracht van RV&O is door Kragten een inventarisatie uitgevoerd naar de eventuele milieuhygiënische beperkingen voor het ontwikkelen van een bouwplan aan de Kerkstraat 85-87 te Soest.

Op basis van de beoordeling van de aanwezige bedrijven en de toegestane categorieën bedrijven conform het bestemmingsplan is geconcludeerd dat voor de naastgelegen bedrijf(s)percelen) aan de Kerkstraat 109 en Ferdinand Huycklaan 20A door middel van een akoestisch onderzoek dient te worden aangetoond dat enerzijds bestaande geluidrechten hiervan worden gerespecteerd en dat anderzijds sprake is van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de beoogde nieuwe woningen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. 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. Tevens heeft onderzoek plaatsgevonden conform het gestelde in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Bedrijven en milieuzonering

Hoewel sprake is van geluidniveaus die, ter plaatse van de maatgevende woonblokken, meer bedragen dan de richtwaarden uit stap 2 van de VNG-publicatie, zijn deze in de concrete situatie acceptabel aangezien:

- Voor wat betreft de gevels waarop te hoge geluidniveaus optreden kan worden aangesloten bij de richtwaarden uit stap 3 van de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering".
- Bestaande woningen zorgen voor wat betreft de bedrijvigheid op het perceel Kerkstraat 109 al voor een beperking van (de geluidmissie op basis van) de maximale planologische mogelijkheden. Uitgaande van deze beperking wordt ter plaatse van de beoogde nieuwe woningen ruimschoots voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A).
- Alle woningen beschikken over een geluidluwe gevel, waar het geluidniveau niet meer bedraagt dan de grenswaarden voor gebiedstype 'gemengd gebied' uit stap 2 van de VNG-publicatie.
- De (geluidbelaste) gevels dienen conform het Bouwbesluit uitgevoerd te worden met een geluidwering van minimaal 20 dB(A). De geluidniveaus in de woningen voldoen daardoor aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Activiteitenbesluit milieubeheer

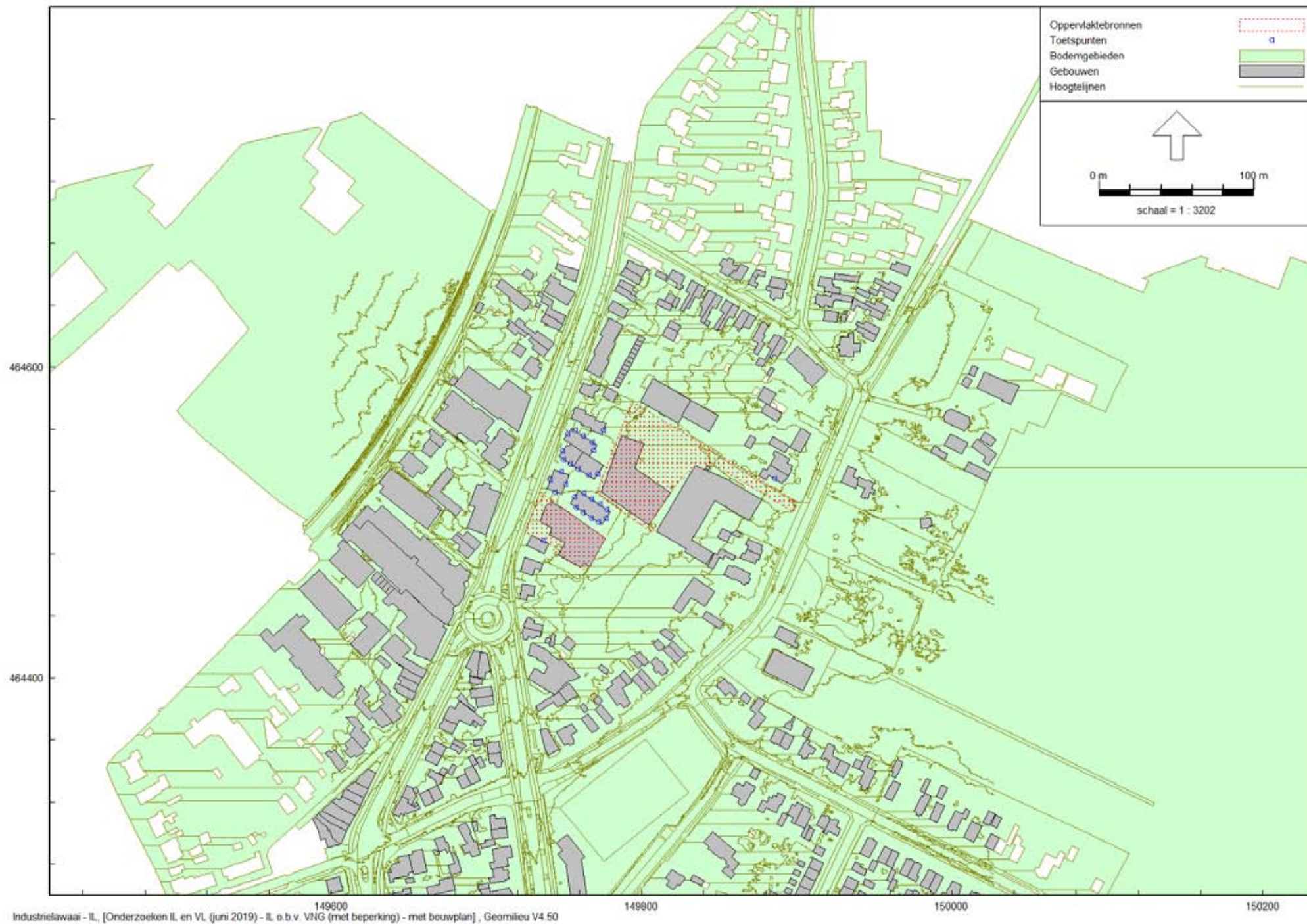
Hoewel sprake is van geluidniveaus die, ter plaatse van de maatgevende woonblokken, meer bedragen dan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, zijn deze in de concrete situatie acceptabel aangezien:

- Aangetoond is dat aan de criteria met betrekking tot het stellen van maatwerkvoorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt voldaan en dat aan de ontheffingswaarde van maximaal 55 dB(A) ten aanzien van het optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau kan worden voldaan. Het bevoegd gezag kan op grond hiervan maatwerkvoorschriften vaststellen voor een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 54 dB(A).

De optredende maximale geluidniveaus voldoen aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS REKENMODELLEN



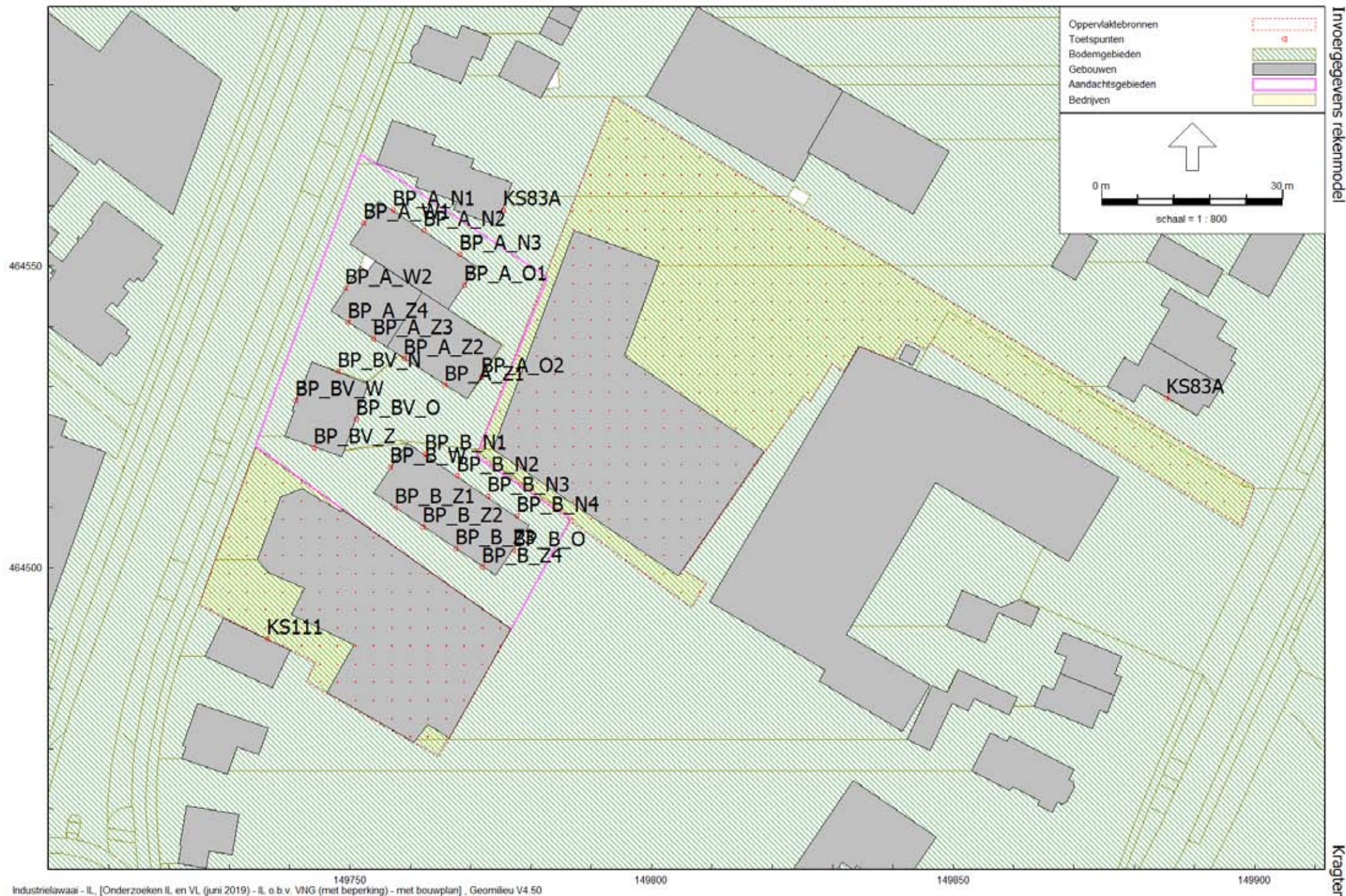
Figuur 1: Geografische ligging

Invoergegevens rekenmodel

Toetspunten

Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
 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
KS111	Kerkstraat 111 ZG	7,65	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
KS83A	Kerkstraat 83A AG	6,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
KS83A	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	5,16	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BP_BV_0	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	7,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BP_BV_Z	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	7,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BP_BV_W	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	8,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BP_A_W1	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	6,00	Eigen waarde	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja
BP_B_W	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	6,00	Eigen waarde	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja
BP_A_N1	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	6,00	Eigen waarde	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja
BP_A_N2	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	6,00	Eigen waarde	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja
BP_A_N3	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	6,00	Eigen waarde	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja
BP_A_01	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	6,00	Eigen waarde	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja
BP_A_02	Bouwplan blok A - Oostgevel 7/14	6,00	Eigen waarde	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
BP_A_Z1	Bouwplan blok A - Zuidgevel 7/14	6,00	Eigen waarde	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
BP_A_Z2	Bouwplan blok A - Zuidgevel 6/13	6,00	Eigen waarde	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
BP_A_Z3	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	6,00	Eigen waarde	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja
BP_A_W2	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	6,00	Eigen waarde	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja
BP_A_Z4	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	6,00	Eigen waarde	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja
BP_B_N1	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	6,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BP_B_N2	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	6,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BP_B_N3	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	6,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BP_B_N4	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	6,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BP_B_0	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	6,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BP_B_Z4	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	6,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BP_B_Z3	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	6,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BP_B_Z2	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	6,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BP_B_Z1	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	6,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BP_BV_N	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	7,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



Industrielaai - IL, [Onderzoeken IL en VL (juni 2019) - IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan], Geomilieu V4.50

Figuur 2: Toetspunten

Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
Groep: Nieuw/aangepast
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
BP_West	Bestaande bebouwing - Woonfunctie [nieuw]	8,19	6,66	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_A_N	Nieuw bouwplan - Blok A Noord	13,00	6,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_A_Z	Nieuw bouwplan - Blok A Zuid L0-2	9,50	6,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_A_Z	Nieuw bouwplan - Blok A Zuid L3	12,50	6,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_B	Nieuw bouwplan - Blok B	9,00	6,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
Groep: Nieuw/aangepast
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
BP_West	0,80	0,80
NB_A_N	0,80	0,80
NB_A_Z	0,80	0,80
NB_A_Z	0,80	0,80
NB_B	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel

Planologische rechten

Rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan

Model eigenschap

Omschrijving	IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
Verantwoordelijke	JSchu
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	JSchu op 22-6-2018
Laatst ingezien door	JSchu op 27-6-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Invoergegevens rekenmodel Planologische rechten

Oppervlaktebronnen

Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

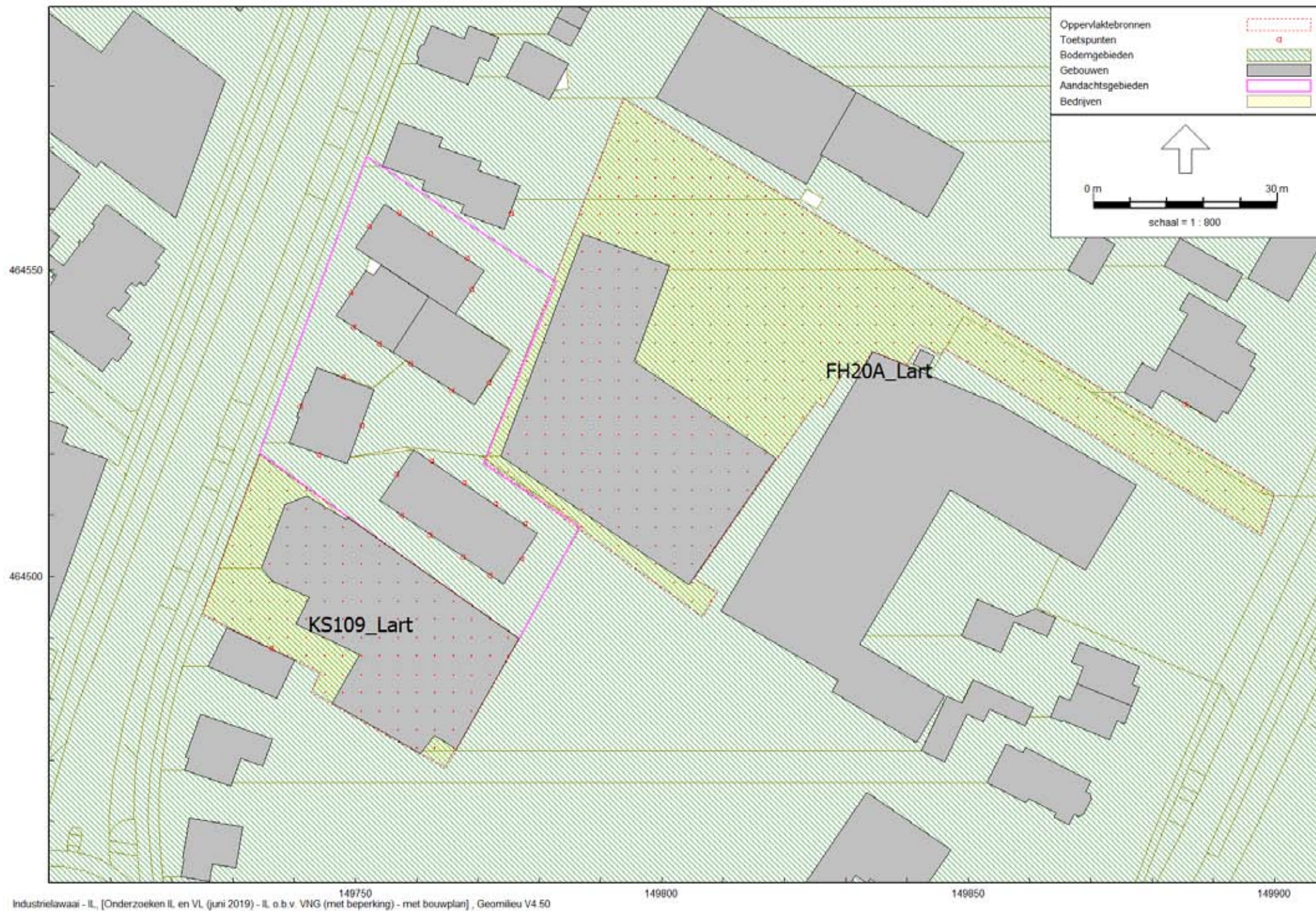
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	X-aantal	Y-aantal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
KS109_Lart	Langtijdgemiddeld	149734,38	464519,87	5,00	8,08	12,000	1,265	0,800	19	19	51,39	71,39	81,39	81,89	82,59
KS109_Lmax	Maximaal	149734,38	464519,87	5,00	8,08	12,000	1,265	0,800	19	19	51,39	71,39	81,39	81,89	82,59
FH20A_Lart	Langtijdgemiddeld	149793,75	464577,93	5,00	7,00	12,000	1,265	0,800	45	29	52,94	72,94	82,94	83,44	84,14
FH20A_Lmax	Maximaal	149793,75	464577,93	5,00	7,00	12,000	1,265	0,800	45	29	52,94	72,94	82,94	83,44	84,14

Invoergegevens rekenmodel Planologische rechten

Oppervlaktebronnen

Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	LwrM2 Totaal
KS109_Lart	82,19	76,59	70,79	65,99	88,54	57,55
KS109_Lmax	82,19	76,59	70,79	65,99	88,54	77,55
FH20A_Lart	83,74	78,14	72,34	67,54	90,09	54,55
FH20A_Lmax	83,74	78,14	72,34	67,54	90,09	74,55



Industrielaan - IL, [Onderzoeken IL en VL (juni 2019) - IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan], Geomilieu V4.50

Figuur 3: Oppervlaktebronnen

Invoergegevens rekenmodel Planologische rechten

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
Onderzoeken IL en VL (juni 2019) - Omgeving Kerkstraat 85-87
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Ferdinand Huycklaan 20A	Bedrijf	FH20A	Ferdinand Huycklaan 20A
Langtijdgemiddeld	Oppervlaktebron	FH20A_Lart	Langtijdgemiddeld
Maximaal	Oppervlaktebron	FH20A_Lmax	Maximaal
Kerkstraat 109	Bedrijf	KS109	Kerkstraat 109
Langtijdgemiddeld	Oppervlaktebron	KS109_Lart	Langtijdgemiddeld
Maximaal	Oppervlaktebron	KS109_Lmax	Maximaal

Invoergegevens rekenmodel

Planologische rechten

Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ferdinand Huycklaan 20A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Langtijdgemiddeld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kerkstraat 109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Langtijdgemiddeld	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Maximaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bodem nabij plan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bodem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen nabij plan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nieuw/aangepast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens rekenmodel

Activiteitenbesluit

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan

Model eigenschap

Omschrijving	IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan
Verantwoordelijke	JSchu
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	JSchu op 22-6-2018
Laatst ingezien door	JSchu op 27-6-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Invoergegevens rekenmodel

Activiteitenbesluit

Mobiele bronnen

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

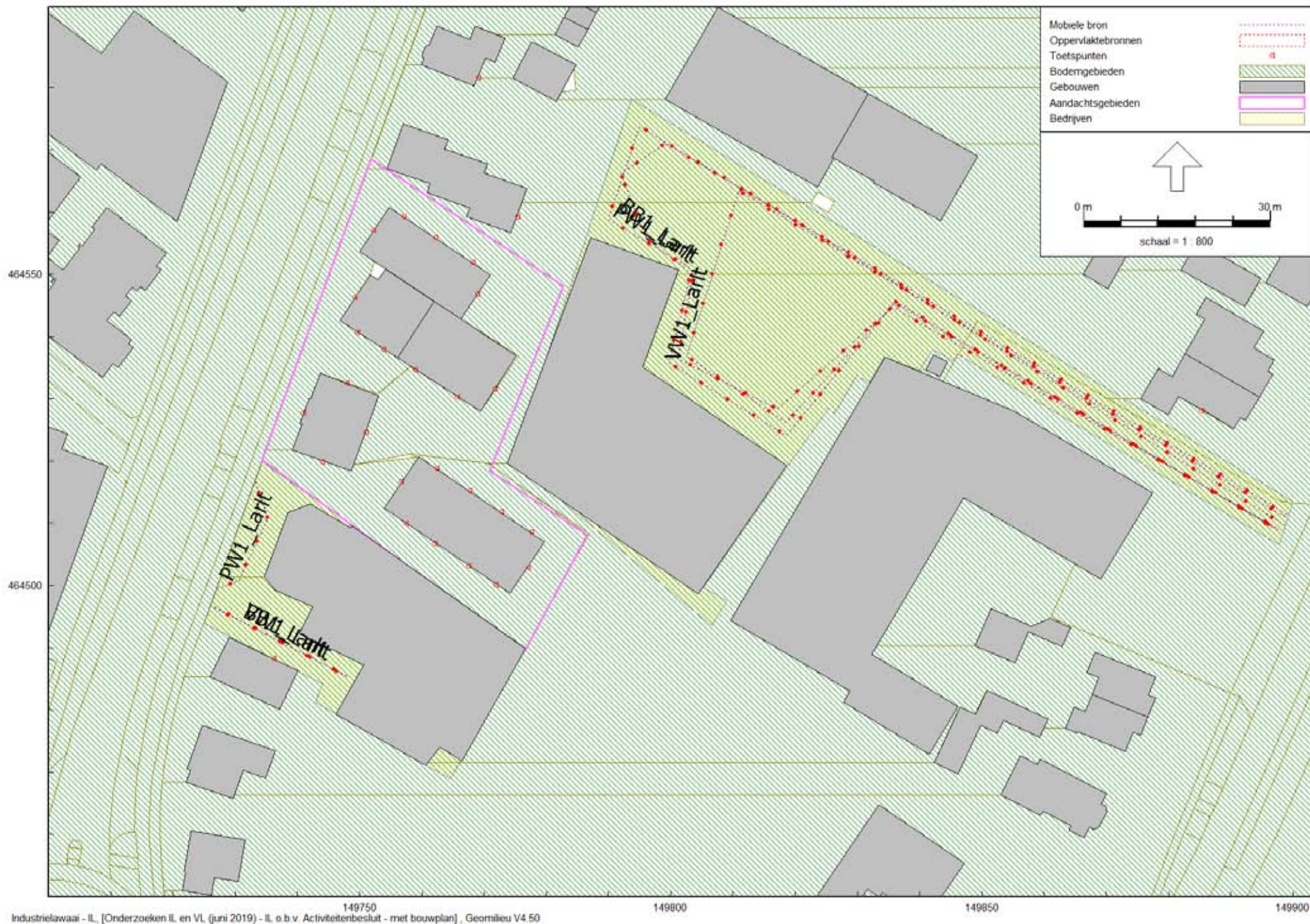
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Max.afst.	Gem.snelheid
BB1_Larlt	Rijden Bestelbus	149726,62	464496,40	149747,98	464485,45	0,75	0,75	7,88	7,50	24,00	5,00	10
Vw1_Larlt	Rijden vrachtwagen	149726,80	464496,53	149748,48	464485,06	0,75	0,75	7,87	7,50	24,53	5,00	10
PW1_Larlt	Rijden Personenwagen	149727,25	464499,51	149733,24	464516,86	0,75	0,75	7,90	8,02	21,00	5,00	10
BB1_Lmax	Rijden Bestelbus	149726,43	464496,59	149747,91	464485,35	0,75	0,75	7,88	7,50	24,24	5,00	10
Vw1_Lmax	Rijden vrachtwagen	149726,87	464496,29	149748,68	464485,04	0,75	0,75	7,87	7,50	24,54	5,00	10
PW1_Lmax	Rijden Personenwagen	149727,25	464499,51	149733,24	464516,87	0,75	0,75	7,90	8,02	21,00	5,00	10
BB1_Larlt	Rijden Bestelbus	149899,06	464511,42	149897,79	464509,06	0,75	0,75	4,50	4,50	273,69	5,00	10
Vw1_Larlt	Rijden vrachtwagen	149898,70	464511,06	149897,79	464508,70	0,75	0,75	4,50	4,50	247,32	5,00	10
PW1_Larlt	Rijden Personenwagen	149898,70	464509,69	149898,22	464508,59	0,75	0,75	4,50	4,50	290,64	5,00	10
BB1_Lmax	Rijden Bestelbus	149899,06	464511,42	149897,79	464509,06	0,75	0,75	4,50	4,50	273,69	5,00	10
Vw1_Lmax	Rijden vrachtwagen	149898,70	464511,06	149897,79	464508,70	0,75	0,75	4,50	4,50	247,32	5,00	10
PW1_Lmax	Rijden Personenwagen	149898,66	464509,69	149898,22	464508,59	0,75	0,75	4,50	4,50	290,61	5,00	10

Invoergegevens rekenmodel
Activiteitenbesluit

Mobiele bronnen

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

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
BB1_Larlt	10	--	--	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00	81,00	74,00	94,90	Mobiele bronnen
Vw1_Larlt	--	--	--	58,00	75,00	82,00	88,00	91,00	97,00	101,00	90,00	84,00	103,21	Mobiele bronnen
PW1_Larlt	25	5	--	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	Mobiele bronnen
BB1_Lmax	1	--	--	59,00	92,00	101,00	89,00	94,00	96,00	99,00	91,00	84,00	104,90	Maximaal
Vw1_Lmax	--	--	--	65,00	82,00	89,00	95,00	98,00	104,00	108,00	97,00	91,00	110,21	Maximaal
PW1_Lmax	1	1	--	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	95,01	Maximaal
BB1_Larlt	1	--	--	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00	81,00	74,00	94,90	Mobiele bronnen
Vw1_Larlt	1	--	--	58,00	75,00	82,00	88,00	91,00	97,00	101,00	90,00	84,00	103,21	Mobiele bronnen
PW1_Larlt	2	1	--	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	Mobiele bronnen
BB1_Lmax	1	--	--	59,00	92,00	101,00	89,00	94,00	96,00	99,00	91,00	84,00	104,90	Maximaal
Vw1_Lmax	1	--	--	68,00	85,00	92,00	98,00	101,00	107,00	111,00	100,00	94,00	113,21	Maximaal
PW1_Lmax	1	1	--	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	95,01	Maximaal



Industrielaan - IL, [Onderzoeken IL en VL (juni 2019) - IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan], Geomilieu V4.50

Figuur 4: Mobiles bronnen

Invoergegevens rekenmodel Activiteitenbesluit

Oppervlaktebronnen

Model: IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	X-aantal	Y-aantal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
KS109_Lart		149734,38	464519,87	5,00	8,08	12,000	1,265	0,800	19	19	51,39	71,39	81,39	81,89	82,59
FH20A_Lart	Langtijdgemiddeld	149793,75	464577,93	5,00	7,00	12,000	1,265	0,800	45	29	52,94	72,94	82,94	83,44	84,14

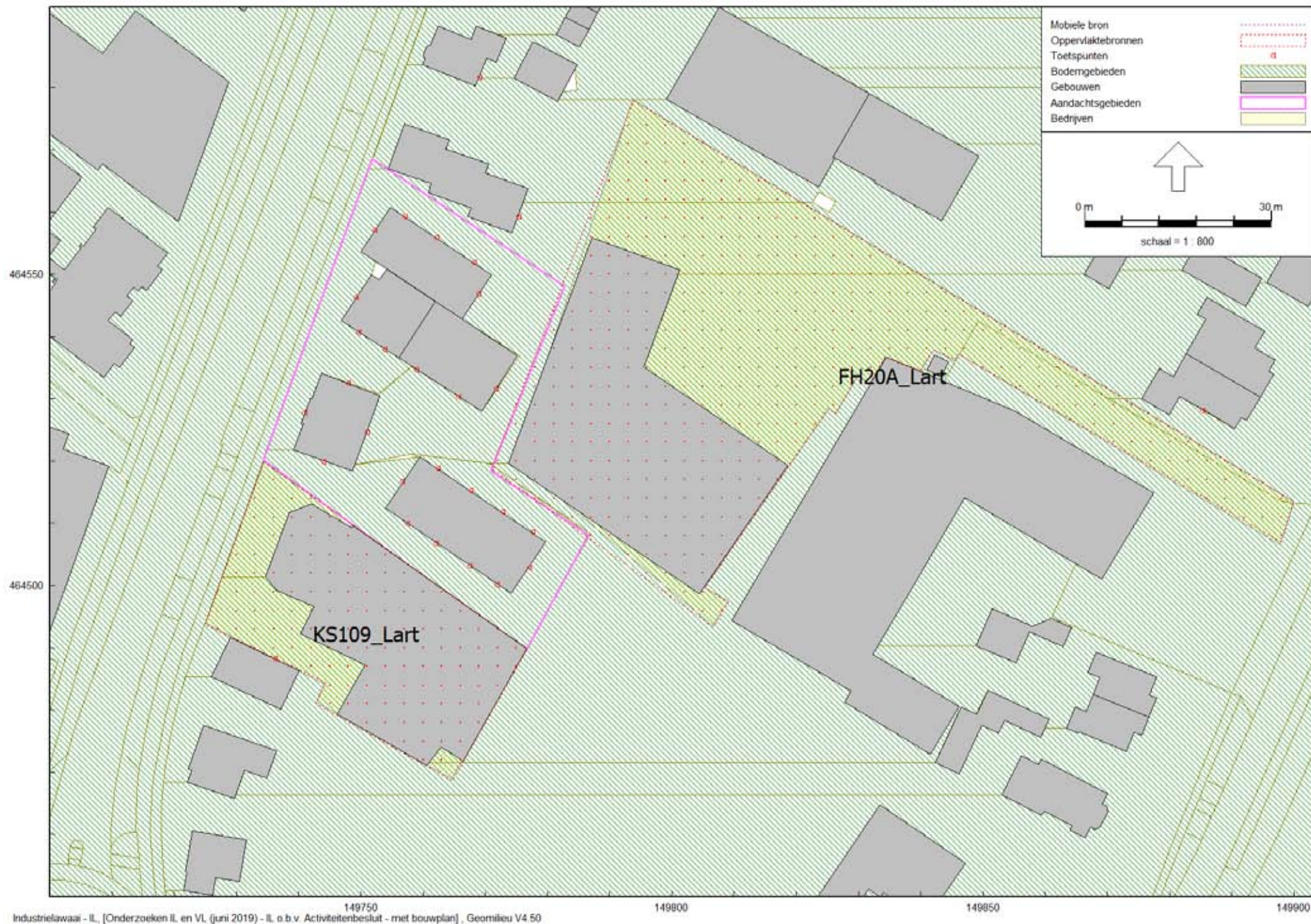
Activiteitenbesluit

Model: IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	LwrM2 Totaal
KS109_Lart	82,19	76,59	70,79	65,99	88,54	57,55
FH20A_Lart	83,74	78,14	72,34	67,54	90,09	54,55



Figuur 5: Oppervlaktebronnen

Activiteitenbesluit

Rapport: Groepenbeheer
 Model: IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan
 Onderzoeken IL en VL (juni 2019) - Omgeving Kerkstraat 85-87
 Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Ferdinand Huycklaan 20A	Bedrijf	FH20A	Ferdinand Huycklaan 20A
Kavelbron	Oppervlaktebron	FH20A_Lart	Langtijdgemiddeld
Mobiele bronnen	Mobiele bron	BB1_Larlt	Rijden Bestelbus
Mobiele bronnen	Mobiele bron	PW1_Larlt	Rijden Personenwagen
Mobiele bronnen	Mobiele bron	VW1_Larlt	Rijden vrachtwagen
Maximaal	Mobiele bron	BB1_Lmax	Rijden Bestelbus
Maximaal	Mobiele bron	PW1_Lmax	Rijden Personenwagen
Maximaal	Mobiele bron	VW1_Lmax	Rijden vrachtwagen
Kerkstraat 109	Bedrijf	KS109	Kerkstraat 109
Kavelbron	Oppervlaktebron	KS109_Lart	
Mobiele bronnen	Mobiele bron	BB1_Larlt	Rijden Bestelbus
Mobiele bronnen	Mobiele bron	PW1_Larlt	Rijden Personenwagen
Mobiele bronnen	Mobiele bron	VW1_Larlt	Rijden vrachtwagen
Maximaal	Mobiele bron	BB1_Lmax	Rijden Bestelbus
Maximaal	Mobiele bron	PW1_Lmax	Rijden Personenwagen
Maximaal	Mobiele bron	VW1_Lmax	Rijden vrachtwagen

Invoergegevens rekenmodel

Activiteitenbesluit

Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ferdinand Huycklaan 20A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Langtijdgemiddeld	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Kavelbron	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-1,00
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-1,00
Maximaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kerkstraat 109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Langtijdgemiddeld	7,00	8,00	8,00	7,00	8,00	8,00
Kavelbron	0,00	0,00	0,00	7,00	8,00	8,00
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	7,00	8,00	8,00
Maximaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bodem nabij plan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bodem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen nabij plan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nieuw/aangepast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B2 REKENRESULTATEN

Rekenresultaten rekenmodel Planologische rechten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT
Ferdinand Hucklaan 20A

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BP_A_N1_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	4,50	43,36	38,36	33,36	43,36	43,39	
BP_A_N1_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	7,50	43,49	38,49	33,49	43,49	43,49	
BP_A_N1_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	10,50	43,48	38,48	33,48	43,48	43,48	
BP_A_N2_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	4,50	45,69	40,69	35,69	45,69	45,70	
BP_A_N2_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	7,50	45,79	40,79	35,79	45,79	45,79	
BP_A_N2_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	10,50	45,52	40,52	35,52	45,52	45,52	
BP_A_N3_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	4,50	47,35	42,35	37,35	47,35	47,35	
BP_A_N3_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	7,50	47,42	42,42	37,42	47,42	47,42	
BP_A_N3_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	10,50	47,22	42,22	37,22	47,22	47,22	
BP_A_01_A	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	4,50	50,22	45,22	40,22	50,22	50,22	
BP_A_01_B	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	7,50	50,33	45,33	40,33	50,33	50,33	
BP_A_01_C	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	10,50	49,88	44,88	39,88	49,88	49,88	
BP_A_02_A	Bouwplan blok A - Oostgevel 7/14	4,50	52,92	47,92	42,92	52,92	52,92	
BP_A_02_B	Bouwplan blok A - Oostgevel 7/14	7,50	52,94	47,94	42,94	52,94	52,94	
BP_A_W1_A	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	4,50	34,29	29,29	24,29	34,29	34,34	
BP_A_W1_B	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	7,50	29,51	24,51	19,51	29,51	29,51	
BP_A_W1_C	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	10,50	28,80	23,80	18,80	28,80	28,80	
BP_A_W2_A	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	4,50	30,52	25,52	20,52	30,52	30,57	
BP_A_W2_B	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	7,50	28,40	23,40	18,40	28,40	28,40	
BP_A_W2_C	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	10,50	29,05	24,05	19,05	29,05	29,05	
BP_A_Z1_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 7/14	4,50	46,78	41,78	36,78	46,78	46,79	
BP_A_Z1_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 7/14	7,50	46,93	41,93	36,93	46,93	46,93	
BP_A_Z2_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 6/13	4,50	43,68	38,68	33,68	43,68	43,69	
BP_A_Z2_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 6/13	7,50	43,86	38,86	33,86	43,86	43,86	
BP_A_Z3_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	4,50	42,02	37,02	32,02	42,02	42,03	
BP_A_Z3_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	7,50	42,16	37,16	32,16	42,16	42,16	
BP_A_Z3_C	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	10,50	41,64	36,64	31,64	41,64	41,64	
BP_A_Z4_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	4,50	40,49	35,49	30,49	40,49	40,49	
BP_A_Z4_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	7,50	40,66	35,66	30,66	40,66	40,66	
BP_A_Z4_C	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	10,50	39,76	34,76	29,76	39,76	39,76	
BP_B_N1_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	1,50	48,63	43,63	38,63	48,63	48,66	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel Planologische rechten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT
Ferdinand Hucklaan 20A

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BP_B_N1_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	4,50	48,68	43,68	38,68	48,68	48,69	
BP_B_N1_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	7,50	48,79	43,79	38,79	48,79	48,79	
BP_B_N2_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	1,50	50,27	45,27	40,27	50,27	50,29	
BP_B_N2_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	4,50	50,43	45,43	40,43	50,43	50,44	
BP_B_N2_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	7,50	50,49	45,49	40,49	50,49	50,49	
BP_B_N3_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	1,50	51,36	46,36	41,36	51,36	51,37	
BP_B_N3_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	4,50	51,63	46,63	41,63	51,63	51,64	
BP_B_N3_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	7,50	51,64	46,64	41,64	51,64	51,64	
BP_B_N4_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	1,50	51,79	46,79	41,79	51,79	51,80	
BP_B_N4_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	4,50	52,03	47,03	42,03	52,03	52,03	
BP_B_N4_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	7,50	52,03	47,03	42,03	52,03	52,03	
BP_B_O_A	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	1,50	48,56	43,56	38,56	48,56	48,59	
BP_B_O_B	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	4,50	48,38	43,38	38,38	48,38	48,39	
BP_B_O_C	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	7,50	47,70	42,70	37,70	47,70	47,70	
BP_B_W_A	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	4,50	40,43	35,43	30,43	40,43	40,44	
BP_B_W_B	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	7,50	40,93	35,93	30,93	40,93	40,93	
BP_B_W_C	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	10,50	45,20	40,20	35,20	45,20	45,20	
BP_B_Z1_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	1,50	33,35	28,35	23,35	33,35	33,47	
BP_B_Z1_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	4,50	34,21	29,21	24,21	34,21	34,22	
BP_B_Z1_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	7,50	32,25	27,25	22,25	32,25	32,25	
BP_B_Z2_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	1,50	34,02	29,02	24,02	34,02	34,10	
BP_B_Z2_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	4,50	34,78	29,78	24,78	34,78	34,79	
BP_B_Z2_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	7,50	31,90	26,90	21,90	31,90	31,90	
BP_B_Z3_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	1,50	36,76	31,76	26,76	36,76	36,82	
BP_B_Z3_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	4,50	37,29	32,29	27,29	37,29	37,30	
BP_B_Z3_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	7,50	31,80	26,80	21,80	31,80	31,80	
BP_B_Z4_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	1,50	40,72	35,72	30,72	40,72	40,79	
BP_B_Z4_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	4,50	41,15	36,15	31,15	41,15	41,15	
BP_B_Z4_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	7,50	33,81	28,81	23,81	33,81	33,81	
BP_BV_N_A	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	1,50	39,23	34,23	29,23	39,23	39,28	
BP_BV_N_B	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	4,50	39,89	34,89	29,89	39,89	39,90	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel Planologische rechten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT
Ferdinand Huycklaan 20A

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BP_BV_N_C	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	7,50	41,72	36,72	31,72	41,72	41,72	
BP_BV_O_A	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	1,50	43,28	38,28	33,28	43,28	43,37	
BP_BV_O_B	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	4,50	43,69	38,69	33,69	43,69	43,70	
BP_BV_O_C	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	7,50	44,00	39,00	34,00	44,00	44,01	
BP_BV_W_A	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	1,50	27,76	22,76	17,76	27,76	27,96	
BP_BV_W_B	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	4,50	28,53	23,53	18,53	28,53	28,55	
BP_BV_W_C	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	7,50	40,23	35,23	30,23	40,23	40,24	
BP_BV_Z_A	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	1,50	34,52	29,52	24,52	34,52	34,77	
BP_BV_Z_B	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	4,50	31,10	26,10	21,10	31,10	31,14	
BP_BV_Z_C	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	7,50	39,17	34,17	29,17	39,17	39,18	
KS111_A	Kerkstraat 111 ZG	1,50	29,18	24,18	19,18	29,18	30,02	
KS111_B	Kerkstraat 111 ZG	5,00	35,17	30,17	25,17	35,17	35,30	
KS83A_A	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	1,50	48,24	43,24	38,24	48,24	48,24	
KS83A_A	Kerkstraat 83A AG	1,50	49,84	44,84	39,84	49,84	49,86	
KS83A_B	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	5,00	49,13	44,13	39,13	49,13	49,14	
KS83A_B	Kerkstraat 83A AG	5,00	50,02	45,02	40,02	50,02	50,02	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel Planologische rechten

Maximaal geluidniveau LAmax
Ferdinand Hucklaan 20A

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BP_A_N1_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	4,50	63,37	63,37	63,37
BP_A_N1_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	7,50	63,49	63,49	63,49
BP_A_N1_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	10,50	63,48	63,48	63,48
BP_A_N2_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	4,50	65,69	65,69	65,69
BP_A_N2_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	7,50	65,79	65,79	65,79
BP_A_N2_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	10,50	65,53	65,53	65,53
BP_A_N3_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	4,50	67,35	67,35	67,35
BP_A_N3_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	7,50	67,42	67,42	67,42
BP_A_N3_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	10,50	67,22	67,22	67,22
BP_A_01_A	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	4,50	70,22	70,22	70,22
BP_A_01_B	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	7,50	70,33	70,33	70,33
BP_A_01_C	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	10,50	69,88	69,88	69,88
BP_A_02_A	Bouwplan blok A - Oostgevel 7/14	4,50	72,92	72,92	72,92
BP_A_02_B	Bouwplan blok A - Oostgevel 7/14	7,50	72,94	72,94	72,94
BP_A_W1_A	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	4,50	54,29	54,29	54,29
BP_A_W1_B	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	7,50	49,51	49,51	49,51
BP_A_W1_C	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	10,50	48,79	48,79	48,79
BP_A_W2_A	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	4,50	50,53	50,53	50,53
BP_A_W2_B	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	7,50	48,41	48,41	48,41
BP_A_W2_C	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	10,50	49,05	49,05	49,05
BP_A_Z1_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 7/14	4,50	66,79	66,79	66,79
BP_A_Z1_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 7/14	7,50	66,93	66,93	66,93
BP_A_Z2_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 6/13	4,50	63,68	63,68	63,68
BP_A_Z2_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 6/13	7,50	63,86	63,86	63,86
BP_A_Z3_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	4,50	62,03	62,03	62,03
BP_A_Z3_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	7,50	62,16	62,16	62,16
BP_A_Z3_C	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	10,50	61,64	61,64	61,64
BP_A_Z4_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	4,50	60,49	60,49	60,49
BP_A_Z4_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	7,50	60,66	60,66	60,66
BP_A_Z4_C	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	10,50	59,76	59,76	59,76
BP_B_N1_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	1,50	68,63	68,63	68,63
BP_B_N1_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	4,50	68,69	68,69	68,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel Planologische rechten

Maximaal geluidniveau LAmax
Ferdinand Hucklaan 20A

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BP_B_N1_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	7,50	68,79	68,79	68,79
BP_B_N2_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	1,50	70,27	70,27	70,27
BP_B_N2_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	4,50	70,44	70,44	70,44
BP_B_N2_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	7,50	70,50	70,50	70,50
BP_B_N3_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	1,50	71,36	71,36	71,36
BP_B_N3_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	4,50	71,63	71,63	71,63
BP_B_N3_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	7,50	71,64	71,64	71,64
BP_B_N4_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	1,50	71,79	71,79	71,79
BP_B_N4_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	4,50	72,03	72,03	72,03
BP_B_N4_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	7,50	72,03	72,03	72,03
BP_B_O_A	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	1,50	68,56	68,56	68,56
BP_B_O_B	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	4,50	68,39	68,39	68,39
BP_B_O_C	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	7,50	67,71	67,71	67,71
BP_B_W_A	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	4,50	60,42	60,42	60,42
BP_B_W_B	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	7,50	60,93	60,93	60,93
BP_B_W_C	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	10,50	65,21	65,21	65,21
BP_B_Z1_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	1,50	53,35	53,35	53,35
BP_B_Z1_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	4,50	54,21	54,21	54,21
BP_B_Z1_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	7,50	52,25	52,25	52,25
BP_B_Z2_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	1,50	54,02	54,02	54,02
BP_B_Z2_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	4,50	54,78	54,78	54,78
BP_B_Z2_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	7,50	51,89	51,89	51,89
BP_B_Z3_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	1,50	56,76	56,76	56,76
BP_B_Z3_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	4,50	57,29	57,29	57,29
BP_B_Z3_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	7,50	51,80	51,80	51,80
BP_B_Z4_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	1,50	60,72	60,72	60,72
BP_B_Z4_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	4,50	61,15	61,15	61,15
BP_B_Z4_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	7,50	53,81	53,81	53,81
BP_BV_N_A	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	1,50	59,23	59,23	59,23
BP_BV_N_B	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	4,50	59,88	59,88	59,88
BP_BV_N_C	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	7,50	61,71	61,71	61,71
BP_BV_O_A	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	1,50	63,28	63,28	63,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel Planologische rechten

Maximaal geluidniveau LAmax
Ferdinand Huycklaan 20A

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
BP_BV_O_B	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	4,50	63,69	63,69	63,69	
BP_BV_O_C	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	7,50	64,01	64,01	64,01	
BP_BV_W_A	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	1,50	47,75	47,75	47,75	
BP_BV_W_B	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	4,50	48,52	48,52	48,52	
BP_BV_W_C	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	7,50	60,23	60,23	60,23	
BP_BV_Z_A	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	1,50	54,52	54,52	54,52	
BP_BV_Z_B	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	4,50	51,10	51,10	51,10	
BP_BV_Z_C	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	7,50	59,17	59,17	59,17	
KS111_A	Kerkstraat 111 ZG	1,50	49,19	49,19	49,19	
KS111_B	Kerkstraat 111 ZG	5,00	55,18	55,18	55,18	
KS83A_A	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	1,50	68,23	68,23	68,23	
KS83A_A	Kerkstraat 83A AG	1,50	69,83	69,83	69,83	
KS83A_B	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	5,00	69,13	69,13	69,13	
KS83A_B	Kerkstraat 83A AG	5,00	70,02	70,02	70,02	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel Planologische rechten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT
Kerkstraat 109

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BP_A_N1_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	4,50	22,12	17,12	12,12	22,12	28,12	
BP_A_N1_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	7,50	22,81	17,81	12,81	22,81	28,81	
BP_A_N1_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	10,50	19,05	14,05	9,05	19,05	25,05	
BP_A_N2_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	4,50	22,26	17,26	12,26	22,26	28,26	
BP_A_N2_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	7,50	22,98	17,98	12,98	22,98	28,98	
BP_A_N2_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	10,50	19,61	14,61	9,61	19,61	25,61	
BP_A_N3_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	4,50	23,51	18,51	13,51	23,51	29,51	
BP_A_N3_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	7,50	24,54	19,54	14,54	24,54	30,54	
BP_A_N3_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	10,50	21,29	16,29	11,29	21,29	27,29	
BP_A_01_A	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	4,50	24,13	19,13	14,13	24,13	30,13	
BP_A_01_B	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	7,50	26,00	21,00	16,00	26,00	32,00	
BP_A_01_C	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	10,50	34,03	29,03	24,03	34,03	40,03	
BP_A_02_A	Bouwplan blok A - Oostgevel 7/14	4,50	30,00	25,00	20,00	30,00	36,00	
BP_A_02_B	Bouwplan blok A - Oostgevel 7/14	7,50	29,97	24,97	19,97	29,97	35,97	
BP_A_W1_A	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	4,50	25,45	20,45	15,45	25,45	31,45	
BP_A_W1_B	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	7,50	25,66	20,66	15,66	25,66	31,66	
BP_A_W1_C	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	10,50	24,12	19,12	14,12	24,12	30,12	
BP_A_W2_A	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	4,50	28,87	23,87	18,87	28,87	34,87	
BP_A_W2_B	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	7,50	29,00	24,00	19,00	29,00	35,00	
BP_A_W2_C	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	10,50	30,79	25,79	20,79	30,79	36,79	
BP_A_Z1_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 7/14	4,50	38,13	33,13	28,13	38,13	44,13	
BP_A_Z1_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 7/14	7,50	38,44	33,44	28,44	38,44	44,44	
BP_A_Z2_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 6/13	4,50	39,60	34,60	29,60	39,60	45,60	
BP_A_Z2_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 6/13	7,50	39,91	34,91	29,91	39,91	45,91	
BP_A_Z3_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	4,50	37,63	32,63	27,63	37,63	43,63	
BP_A_Z3_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	7,50	38,33	33,33	28,33	38,33	44,33	
BP_A_Z3_C	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	10,50	39,01	34,01	29,01	39,01	45,01	
BP_A_Z4_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	4,50	33,91	28,91	23,91	33,91	39,91	
BP_A_Z4_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	7,50	35,41	30,41	25,41	35,41	41,41	
BP_A_Z4_C	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	10,50	38,10	33,10	28,10	38,10	44,10	
BP_B_N1_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	1,50	32,17	27,17	22,17	32,17	38,17	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel Planologische rechten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT
Kerkstraat 109

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BP_B_N1_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	4,50	32,75	27,75	22,75	32,75	38,75	
BP_B_N1_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	7,50	33,33	28,33	23,33	33,33	39,33	
BP_B_N2_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	1,50	28,31	23,31	18,31	28,31	34,31	
BP_B_N2_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	4,50	28,88	23,88	18,88	28,88	34,88	
BP_B_N2_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	7,50	29,21	24,21	19,21	29,21	35,21	
BP_B_N3_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	1,50	28,00	23,00	18,00	28,00	34,00	
BP_B_N3_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	4,50	28,88	23,88	18,88	28,88	34,88	
BP_B_N3_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	7,50	26,64	21,64	16,64	26,64	32,64	
BP_B_N4_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	1,50	31,44	26,44	21,44	31,44	37,44	
BP_B_N4_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	4,50	32,01	27,01	22,01	32,01	38,01	
BP_B_N4_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	7,50	26,55	21,55	16,55	26,55	32,55	
BP_B_O_A	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	1,50	39,82	34,82	29,82	39,82	45,82	
BP_B_O_B	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	4,50	40,27	35,27	30,27	40,27	46,27	
BP_B_O_C	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	7,50	39,91	34,91	29,91	39,91	45,91	
BP_B_W_A	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	4,50	43,03	38,03	33,03	43,03	49,03	
BP_B_W_B	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	7,50	43,17	38,17	33,17	43,17	49,17	
BP_B_W_C	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	10,50	44,80	39,80	34,80	44,80	50,80	
BP_B_Z1_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	1,50	47,43	42,43	37,43	47,43	53,43	
BP_B_Z1_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	4,50	48,03	43,03	38,03	48,03	54,03	
BP_B_Z1_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	7,50	48,07	43,07	38,07	48,07	54,07	
BP_B_Z2_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	1,50	47,30	42,30	37,30	47,30	53,30	
BP_B_Z2_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	4,50	47,85	42,85	37,85	47,85	53,85	
BP_B_Z2_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	7,50	47,88	42,88	37,88	47,88	53,88	
BP_B_Z3_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	1,50	47,10	42,10	37,10	47,10	53,10	
BP_B_Z3_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	4,50	47,66	42,66	37,66	47,66	53,66	
BP_B_Z3_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	7,50	47,68	42,68	37,68	47,68	53,68	
BP_B_Z4_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	1,50	46,77	41,77	36,77	46,77	52,77	
BP_B_Z4_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	4,50	47,32	42,32	37,32	47,32	53,32	
BP_B_Z4_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	7,50	47,32	42,32	37,32	47,32	53,32	
BP_BV_N_A	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	1,50	34,75	29,75	24,75	34,75	40,75	
BP_BV_N_B	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	4,50	35,59	30,59	25,59	35,59	41,59	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.50

27-6-2019 13:40:46

Rekenresultaten rekenmodel Planologische rechten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT
Kerkstraat 109

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BP_BV_N_C	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	7,50	40,10	35,10	30,10	40,10	46,10	
BP_BV_O_A	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	1,50	41,25	36,25	31,25	41,25	47,25	
BP_BV_O_B	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	4,50	41,67	36,67	31,67	41,67	47,67	
BP_BV_O_C	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	7,50	42,24	37,24	32,24	42,24	48,24	
BP_BV_W_A	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	1,50	38,03	33,03	28,03	38,03	44,03	
BP_BV_W_B	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	4,50	38,50	33,50	28,50	38,50	44,50	
BP_BV_W_C	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	7,50	42,68	37,68	32,68	42,68	48,68	
BP_BV_Z_A	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	1,50	46,20	41,20	36,20	46,20	52,20	
BP_BV_Z_B	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	4,50	46,71	41,71	36,71	46,71	52,71	
BP_BV_Z_C	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	7,50	46,75	41,75	36,75	46,75	52,75	
KS111_A	Kerkstraat 111 ZG	1,50	50,12	45,12	40,12	50,12	56,12	
KS111_B	Kerkstraat 111 ZG	5,00	52,38	47,38	42,38	52,38	58,38	
KS83A_A	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	1,50	14,25	9,25	4,25	14,25	22,88	
KS83A_A	Kerkstraat 83A AG	1,50	24,74	19,74	14,74	24,74	31,11	
KS83A_B	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	5,00	23,23	18,23	13,23	23,23	30,60	
KS83A_B	Kerkstraat 83A AG	5,00	23,01	18,01	13,01	23,01	29,01	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel Planologische rechten

Maximaal geluidniveau LA_{max}
Kerkstraat 109

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
LA_{max} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
BP_A_N1_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	4,50	48,12	48,12	48,12	
BP_A_N1_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	7,50	48,81	48,81	48,81	
BP_A_N1_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	10,50	45,04	45,04	45,04	
BP_A_N2_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	4,50	48,26	48,26	48,26	
BP_A_N2_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	7,50	48,98	48,98	48,98	
BP_A_N2_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	10,50	45,61	45,61	45,61	
BP_A_N3_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	4,50	49,51	49,51	49,51	
BP_A_N3_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	7,50	50,54	50,54	50,54	
BP_A_N3_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	10,50	47,29	47,29	47,29	
BP_A_01_A	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	4,50	50,13	50,13	50,13	
BP_A_01_B	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	7,50	52,00	52,00	52,00	
BP_A_01_C	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	10,50	60,03	60,03	60,03	
BP_A_02_A	Bouwplan blok A - Oostgevel 7/14	4,50	56,00	56,00	56,00	
BP_A_02_B	Bouwplan blok A - Oostgevel 7/14	7,50	55,97	55,97	55,97	
BP_A_W1_A	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	4,50	51,45	51,45	51,45	
BP_A_W1_B	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	7,50	51,66	51,66	51,66	
BP_A_W1_C	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	10,50	50,12	50,12	50,12	
BP_A_W2_A	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	4,50	54,87	54,87	54,87	
BP_A_W2_B	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	7,50	55,00	55,00	55,00	
BP_A_W2_C	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	10,50	56,79	56,79	56,79	
BP_A_Z1_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 7/14	4,50	64,13	64,13	64,13	
BP_A_Z1_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 7/14	7,50	64,44	64,44	64,44	
BP_A_Z2_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 6/13	4,50	65,60	65,60	65,60	
BP_A_Z2_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 6/13	7,50	65,91	65,91	65,91	
BP_A_Z3_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	4,50	63,63	63,63	63,63	
BP_A_Z3_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	7,50	64,33	64,33	64,33	
BP_A_Z3_C	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	10,50	65,01	65,01	65,01	
BP_A_Z4_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	4,50	59,91	59,91	59,91	
BP_A_Z4_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	7,50	61,41	61,41	61,41	
BP_A_Z4_C	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	10,50	64,10	64,10	64,10	
BP_B_N1_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	1,50	58,17	58,17	58,17	
BP_B_N1_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	4,50	58,75	58,75	58,75	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel Planologische rechten

Maximaal geluidniveau LAmax
Kerkstraat 109

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
BP_B_N1_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	7,50	59,33	59,33	59,33	
BP_B_N2_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	1,50	54,31	54,31	54,31	
BP_B_N2_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	4,50	54,88	54,88	54,88	
BP_B_N2_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	7,50	55,21	55,21	55,21	
BP_B_N3_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	1,50	54,00	54,00	54,00	
BP_B_N3_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	4,50	54,88	54,88	54,88	
BP_B_N3_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	7,50	52,64	52,64	52,64	
BP_B_N4_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	1,50	57,44	57,44	57,44	
BP_B_N4_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	4,50	58,01	58,01	58,01	
BP_B_N4_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	7,50	52,55	52,55	52,55	
BP_B_O_A	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	1,50	65,82	65,82	65,82	
BP_B_O_B	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	4,50	66,26	66,26	66,26	
BP_B_O_C	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	7,50	65,91	65,91	65,91	
BP_B_W_A	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	4,50	69,03	69,03	69,03	
BP_B_W_B	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	7,50	69,17	69,17	69,17	
BP_B_W_C	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	10,50	70,80	70,80	70,80	
BP_B_Z1_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	1,50	73,43	73,43	73,43	
BP_B_Z1_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	4,50	74,03	74,03	74,03	
BP_B_Z1_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	7,50	74,07	74,07	74,07	
BP_B_Z2_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	1,50	73,30	73,30	73,30	
BP_B_Z2_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	4,50	73,85	73,85	73,85	
BP_B_Z2_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	7,50	73,88	73,88	73,88	
BP_B_Z3_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	1,50	73,10	73,10	73,10	
BP_B_Z3_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	4,50	73,66	73,66	73,66	
BP_B_Z3_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	7,50	73,68	73,68	73,68	
BP_B_Z4_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	1,50	72,76	72,76	72,76	
BP_B_Z4_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	4,50	73,32	73,32	73,32	
BP_B_Z4_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	7,50	73,33	73,33	73,33	
BP_BV_N_A	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	1,50	60,75	60,75	60,75	
BP_BV_N_B	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	4,50	61,59	61,59	61,59	
BP_BV_N_C	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	7,50	66,10	66,10	66,10	
BP_BV_O_A	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	1,50	67,25	67,25	67,25	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel Planologische rechten

Maximaal geluidniveau LA_{max}
Kerkstraat 109

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. VNG (met beperking) - met bouwplan
LA_{max} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
BP_BV_O_B	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	4,50	67,68	67,68	67,68	
BP_BV_O_C	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	7,50	68,24	68,24	68,24	
BP_BV_W_A	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	1,50	64,03	64,03	64,03	
BP_BV_W_B	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	4,50	64,49	64,49	64,49	
BP_BV_W_C	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	7,50	68,68	68,68	68,68	
BP_BV_Z_A	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	1,50	72,20	72,20	72,20	
BP_BV_Z_B	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	4,50	72,71	72,71	72,71	
BP_BV_Z_C	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	7,50	72,75	72,75	72,75	
KS111_A	Kerkstraat 111 ZG	1,50	76,12	76,12	76,12	
KS111_B	Kerkstraat 111 ZG	5,00	78,38	78,38	78,38	
KS83A_A	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	1,50	40,26	40,26	40,26	
KS83A_A	Kerkstraat 83A AG	1,50	50,74	50,74	50,74	
KS83A_B	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	5,00	49,23	49,23	49,23	
KS83A_B	Kerkstraat 83A AG	5,00	49,01	49,01	49,01	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel Activiteitenbesluit

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT
Ferdinand Hucklaan 20A

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BP_A_N1_A	Bouwplan	blok A - Noordgevel 1/8/15	4,50	44,37	39,37	34,36	44,37	62,17
BP_A_N1_B	Bouwplan	blok A - Noordgevel 1/8/15	7,50	44,51	39,50	34,49	44,51	63,46
BP_A_N1_C	Bouwplan	blok A - Noordgevel 1/8/15	10,50	44,54	39,50	34,48	44,54	68,51
BP_A_N2_A	Bouwplan	blok A - Noordgevel 2/9/16	4,50	46,71	41,70	36,69	46,71	65,97
BP_A_N2_B	Bouwplan	blok A - Noordgevel 2/9/16	7,50	46,82	41,81	36,79	46,82	66,79
BP_A_N2_C	Bouwplan	blok A - Noordgevel 2/9/16	10,50	46,58	41,55	36,52	46,58	70,65
BP_A_N3_A	Bouwplan	blok A - Noordgevel 3/10/17	4,50	48,39	43,38	38,35	48,39	70,43
BP_A_N3_B	Bouwplan	blok A - Noordgevel 3/10/17	7,50	48,46	43,46	38,42	48,46	70,99
BP_A_N3_C	Bouwplan	blok A - Noordgevel 3/10/17	10,50	48,29	43,27	38,22	48,29	73,11
BP_A_01_A	Bouwplan	blok A - Oostgevel 3/10/17	4,50	51,23	46,24	41,22	51,24	68,98
BP_A_01_B	Bouwplan	blok A - Oostgevel 3/10/17	7,50	51,35	46,35	41,33	51,35	70,00
BP_A_01_C	Bouwplan	blok A - Oostgevel 3/10/17	10,50	50,92	45,91	40,88	50,92	73,13
BP_A_02_A	Bouwplan	blok A - Oostgevel 7/14	4,50	53,92	48,92	43,92	53,92	62,28
BP_A_02_B	Bouwplan	blok A - Oostgevel 7/14	7,50	53,95	48,94	43,94	53,95	65,56
BP_A_W1_A	Bouwplan	blok A - Westgevel 1/8/15	4,50	35,32	30,31	25,29	35,32	57,87
BP_A_W1_B	Bouwplan	blok A - Westgevel 1/8/15	7,50	30,60	25,56	20,51	30,60	56,60
BP_A_W1_C	Bouwplan	blok A - Westgevel 1/8/15	10,50	29,87	24,84	19,80	29,87	54,49
BP_A_W2_A	Bouwplan	blok A - Westgevel 4/11/18	4,50	31,57	26,54	21,52	31,57	56,01
BP_A_W2_B	Bouwplan	blok A - Westgevel 4/11/18	7,50	29,49	24,44	19,40	29,49	55,40
BP_A_W2_C	Bouwplan	blok A - Westgevel 4/11/18	10,50	30,11	25,07	20,05	30,11	53,95
BP_A_Z1_A	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 7/14	4,50	47,79	42,78	37,78	47,79	58,25
BP_A_Z1_B	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 7/14	7,50	47,93	42,93	37,93	47,93	58,81
BP_A_Z2_A	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 6/13	4,50	44,68	39,68	34,68	44,68	56,74
BP_A_Z2_B	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 6/13	7,50	44,86	39,86	34,86	44,86	57,13
BP_A_Z3_A	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 5/12/19	4,50	43,02	38,02	33,02	43,02	54,30
BP_A_Z3_B	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 5/12/19	7,50	43,17	38,16	33,16	43,17	54,46
BP_A_Z3_C	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 5/12/19	10,50	42,65	37,65	32,64	42,65	55,54
BP_A_Z4_A	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 4/11/18	4,50	41,50	36,49	31,49	41,50	54,14
BP_A_Z4_B	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 4/11/18	7,50	41,66	36,66	31,66	41,66	54,11
BP_A_Z4_C	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 4/11/18	10,50	40,77	35,76	30,76	40,77	54,05
BP_B_N1_A	Bouwplan	blok B - Noordgevel 1/5/9	1,50	49,63	44,63	39,63	49,63	59,24
BP_B_N1_B	Bouwplan	blok B - Noordgevel 1/5/9	4,50	49,68	44,68	39,68	49,68	59,72
BP_B_N1_C	Bouwplan	blok B - Noordgevel 1/5/9	7,50	49,80	44,79	39,79	49,80	62,88
BP_B_N2_A	Bouwplan	blok B - Noordgevel 2/6/10	1,50	51,27	46,27	41,27	51,27	59,00
BP_B_N2_B	Bouwplan	blok B - Noordgevel 2/6/10	4,50	51,44	46,44	41,43	51,44	59,33
BP_B_N2_C	Bouwplan	blok B - Noordgevel 2/6/10	7,50	51,50	46,49	41,49	51,50	63,38
BP_B_N3_A	Bouwplan	blok B - Noordgevel 3/7/11	1,50	52,36	47,36	42,36	52,36	58,89
BP_B_N3_B	Bouwplan	blok B - Noordgevel 3/7/11	4,50	52,64	47,63	42,63	52,64	59,29
BP_B_N3_C	Bouwplan	blok B - Noordgevel 3/7/11	7,50	52,64	47,64	42,64	52,64	63,85
BP_B_N4_A	Bouwplan	blok B - Noordgevel 4/8/12	1,50	52,79	47,79	42,79	52,79	59,05
BP_B_N4_B	Bouwplan	blok B - Noordgevel 4/8/12	4,50	53,03	48,03	43,03	53,03	59,52
BP_B_N4_C	Bouwplan	blok B - Noordgevel 4/8/12	7,50	53,03	48,03	43,03	53,03	64,43
BP_B_O_A	Bouwplan	blok B - Oostgevel 4/8/12	1,50	49,56	44,56	39,56	49,56	58,76
BP_B_O_B	Bouwplan	blok B - Oostgevel 4/8/12	4,50	49,39	44,39	39,38	49,39	59,05
BP_B_O_C	Bouwplan	blok B - Oostgevel 4/8/12	7,50	48,71	43,71	38,70	48,71	62,91
BP_B_W_A	Bouwplan	blok B - Westgevel 1/5/9	4,50	41,44	36,43	31,43	41,44	56,53
BP_B_W_B	Bouwplan	blok B - Westgevel 1/5/9	7,50	41,94	36,93	31,93	41,94	57,30
BP_B_W_C	Bouwplan	blok B - Westgevel 1/5/9	10,50	46,23	41,21	36,20	46,23	65,92
BP_B_Z1_A	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 1/5/9	1,50	34,36	29,35	24,35	34,36	54,09
BP_B_Z1_B	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 1/5/9	4,50	35,23	30,22	25,21	35,23	53,35
BP_B_Z1_C	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 1/5/9	7,50	33,27	28,26	23,25	33,27	51,60
BP_B_Z2_A	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 2/6/10	1,50	35,03	30,02	25,02	35,03	54,40
BP_B_Z2_B	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 2/6/10	4,50	35,79	30,79	25,78	35,79	53,71
BP_B_Z2_C	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 2/6/10	7,50	32,92	27,91	22,90	32,92	52,07
BP_B_Z3_A	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 3/7/11	1,50	37,77	32,76	27,76	37,77	55,81
BP_B_Z3_B	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 3/7/11	4,50	38,30	33,29	28,29	38,30	55,18
BP_B_Z3_C	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 3/7/11	7,50	32,82	27,81	22,80	32,82	52,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel Activiteitenbesluit

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT
Ferdinand Huycklaan 20A

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BP_B_Z4_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	1,50	41,73	36,72	31,72	41,73	56,58	
BP_B_Z4_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	4,50	42,15	37,15	32,15	42,15	56,21	
BP_B_Z4_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	7,50	34,83	29,82	24,81	34,83	53,08	
BP_BV_N_A	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	1,50	40,23	35,23	30,23	40,23	56,03	
BP_BV_N_B	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	4,50	40,90	35,89	30,89	40,90	56,65	
BP_BV_N_C	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	7,50	42,73	37,72	32,72	42,73	60,00	
BP_BV_O_A	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	1,50	44,29	39,28	34,28	44,29	57,60	
BP_BV_O_B	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	4,50	44,69	39,69	34,69	44,69	57,81	
BP_BV_O_C	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	7,50	45,01	40,01	35,00	45,01	60,68	
BP_BV_W_A	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	1,50	28,78	23,77	18,76	28,78	51,58	
BP_BV_W_B	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	4,50	29,55	24,54	19,53	29,55	51,04	
BP_BV_W_C	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	7,50	41,25	36,24	31,23	41,25	60,54	
BP_BV_Z_A	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	1,50	35,53	30,52	25,52	35,53	54,41	
BP_BV_Z_B	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	4,50	32,12	27,11	22,10	32,12	52,56	
BP_BV_Z_C	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	7,50	40,19	35,18	30,17	40,19	59,07	
KS111_A	Kerkstraat 111 ZG	1,50	30,20	25,19	20,18	30,20	52,97	
KS111_B	Kerkstraat 111 ZG	5,00	36,19	31,18	26,17	36,19	56,11	
KS83_A	Kerkstraat 83 AG	1,50	45,72	40,70	35,62	45,72	74,33	
KS83_B	Kerkstraat 83 AG	5,00	46,12	41,08	35,98	46,12	74,31	
KS83A_A	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	1,50	50,05	44,54	39,24	50,05	85,07	
KS83A_A	Kerkstraat 83A AG	1,50	50,88	45,88	40,84	50,88	75,11	
KS83A_B	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	5,00	50,74	45,35	40,13	50,74	84,57	
KS83A_B	Kerkstraat 83A AG	5,00	51,08	46,07	41,02	51,08	75,11	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel Activiteitenbesluit

Maximaal geluidniveau L_{Amax}
Ferdinand Hucklaan 20A

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan
L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BP_A_N1_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	4,50	59,41	44,84	--
BP_A_N1_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	7,50	60,09	45,39	--
BP_A_N1_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	10,50	63,54	46,31	--
BP_A_N2_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	4,50	66,77	54,94	--
BP_A_N2_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	7,50	67,22	54,86	--
BP_A_N2_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	10,50	67,36	54,64	--
BP_A_N3_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	4,50	71,26	56,91	--
BP_A_N3_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	7,50	71,21	56,80	--
BP_A_N3_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	10,50	71,12	56,55	--
BP_A_O1_A	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	4,50	67,01	57,92	--
BP_A_O1_B	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	7,50	67,25	57,86	--
BP_A_O1_C	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	10,50	68,45	57,62	--
BP_A_O2_A	Bouwplan blok A - Oostgevel 7/14	4,50	62,74	48,88	--
BP_A_O2_B	Bouwplan blok A - Oostgevel 7/14	7,50	62,92	49,01	--
BP_A_W1_A	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	4,50	51,11	43,57	--
BP_A_W1_B	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	7,50	51,55	43,42	--
BP_A_W1_C	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	10,50	49,78	43,38	--
BP_A_W2_A	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	4,50	52,56	35,93	--
BP_A_W2_B	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	7,50	53,17	35,94	--
BP_A_W2_C	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	10,50	49,45	32,17	--
BP_A_Z1_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 7/14	4,50	53,92	38,30	--
BP_A_Z1_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 7/14	7,50	53,93	37,39	--
BP_A_Z2_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 6/13	4,50	52,29	35,35	--
BP_A_Z2_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 6/13	7,50	52,37	35,00	--
BP_A_Z3_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	4,50	49,91	32,54	--
BP_A_Z3_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	7,50	50,04	32,59	--
BP_A_Z3_C	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	10,50	50,42	33,08	--
BP_A_Z4_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	4,50	48,95	33,89	--
BP_A_Z4_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	7,50	49,41	34,11	--
BP_A_Z4_C	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	10,50	49,26	32,79	--
BP_B_N1_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	1,50	52,72	37,58	--
BP_B_N1_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	4,50	55,55	40,38	--
BP_B_N1_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	7,50	57,97	40,79	--
BP_B_N2_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	1,50	51,74	45,36	--
BP_B_N2_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	4,50	54,40	47,89	--
BP_B_N2_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	7,50	58,68	48,54	--
BP_B_N3_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	1,50	51,60	31,79	--
BP_B_N3_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	4,50	54,01	34,67	--
BP_B_N3_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	7,50	60,23	42,27	--
BP_B_N4_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	1,50	51,01	32,98	--
BP_B_N4_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	4,50	53,90	35,97	--
BP_B_N4_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	7,50	60,60	42,36	--
BP_B_O_A	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	1,50	50,88	33,08	--
BP_B_O_B	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	4,50	53,85	36,00	--
BP_B_O_C	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	7,50	59,92	42,52	--
BP_B_W_A	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	4,50	51,96	36,18	--
BP_B_W_B	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	7,50	51,88	35,76	--
BP_B_W_C	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	10,50	61,85	44,62	--
BP_B_Z1_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	1,50	47,23	30,06	--
BP_B_Z1_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	4,50	48,12	31,74	--
BP_B_Z1_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	7,50	48,63	30,77	--
BP_B_Z2_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	1,50	47,47	29,56	--
BP_B_Z2_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	4,50	49,33	30,80	--
BP_B_Z2_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	7,50	49,30	31,14	--
BP_B_Z3_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	1,50	48,73	29,56	--
BP_B_Z3_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	4,50	50,22	31,33	--
BP_B_Z3_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	7,50	49,80	31,64	--
BP_B_Z4_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	1,50	48,62	30,46	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Activiteitenbesluit

Maximaal geluidniveau L_{Amax}
Ferdinand Huycklaan 20A

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan
L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BP_B_Z4_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	4,50	50,84	32,72	--
BP_B_Z4_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	7,50	49,97	31,90	--
BP_BV_N_A	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	1,50	47,68	29,77	--
BP_BV_N_B	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	4,50	50,79	33,19	--
BP_BV_N_C	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	7,50	54,69	37,46	--
BP_BV_O_A	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	1,50	48,28	30,75	--
BP_BV_O_B	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	4,50	50,95	33,80	--
BP_BV_O_C	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	7,50	55,43	41,18	--
BP_BV_W_A	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	1,50	44,59	26,99	--
BP_BV_W_B	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	4,50	46,00	28,69	--
BP_BV_W_C	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	7,50	57,25	41,33	--
BP_BV_Z_A	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	1,50	46,19	28,68	--
BP_BV_Z_B	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	4,50	47,47	30,14	--
BP_BV_Z_C	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	7,50	53,92	38,06	--
KS111_A	Kerkstraat 111 ZG	1,50	44,21	26,33	--
KS111_B	Kerkstraat 111 ZG	5,00	48,19	30,23	--
KS83_A	Kerkstraat 83 AG	1,50	70,23	56,83	--
KS83_B	Kerkstraat 83 AG	5,00	72,93	57,76	--
KS83A_A	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	1,50	85,90	67,22	--
KS83A_A	Kerkstraat 83A AG	1,50	71,70	61,32	--
KS83A_B	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	5,00	85,07	66,35	--
KS83A_B	Kerkstraat 83A AG	5,00	73,33	61,02	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel Activiteitenbesluit

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT
Kerkstraat 109

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BP_A_N1_A	Bouwplan	blok A - Noordgevel 1/8/15	4,50	21,16	15,16	10,12	21,16	44,65
BP_A_N1_B	Bouwplan	blok A - Noordgevel 1/8/15	7,50	21,85	15,85	10,81	21,85	44,67
BP_A_N1_C	Bouwplan	blok A - Noordgevel 1/8/15	10,50	18,10	12,10	7,05	18,10	42,08
BP_A_N2_A	Bouwplan	blok A - Noordgevel 2/9/16	4,50	21,29	15,29	10,26	21,29	43,91
BP_A_N2_B	Bouwplan	blok A - Noordgevel 2/9/16	7,50	22,01	16,01	10,98	22,01	43,70
BP_A_N2_C	Bouwplan	blok A - Noordgevel 2/9/16	10,50	18,65	12,65	7,61	18,65	41,94
BP_A_N3_A	Bouwplan	blok A - Noordgevel 3/10/17	4,50	22,53	16,53	11,51	22,53	43,25
BP_A_N3_B	Bouwplan	blok A - Noordgevel 3/10/17	7,50	23,57	17,56	12,54	23,57	43,25
BP_A_N3_C	Bouwplan	blok A - Noordgevel 3/10/17	10,50	20,32	14,32	9,29	20,32	40,27
BP_A_01_A	Bouwplan	blok A - Oostgevel 3/10/17	4,50	23,15	17,16	12,13	23,15	41,30
BP_A_01_B	Bouwplan	blok A - Oostgevel 3/10/17	7,50	25,02	19,01	14,00	25,02	42,41
BP_A_01_C	Bouwplan	blok A - Oostgevel 3/10/17	10,50	33,04	27,04	22,03	33,04	52,01
BP_A_02_A	Bouwplan	blok A - Oostgevel 7/14	4,50	29,03	23,03	18,00	29,03	49,83
BP_A_02_B	Bouwplan	blok A - Oostgevel 7/14	7,50	28,98	22,97	17,97	28,98	47,91
BP_A_W1_A	Bouwplan	blok A - Westgevel 1/8/15	4,50	24,57	18,61	13,45	24,57	51,31
BP_A_W1_B	Bouwplan	blok A - Westgevel 1/8/15	7,50	24,79	18,82	13,66	24,79	52,04
BP_A_W1_C	Bouwplan	blok A - Westgevel 1/8/15	10,50	23,26	17,29	12,12	23,26	50,64
BP_A_W2_A	Bouwplan	blok A - Westgevel 4/11/18	4,50	27,98	22,01	16,87	27,98	57,28
BP_A_W2_B	Bouwplan	blok A - Westgevel 4/11/18	7,50	28,12	22,13	17,00	28,12	57,33
BP_A_W2_C	Bouwplan	blok A - Westgevel 4/11/18	10,50	29,87	23,88	18,79	29,87	57,60
BP_A_Z1_A	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 7/14	4,50	37,14	31,14	26,13	37,14	53,25
BP_A_Z1_B	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 7/14	7,50	37,45	31,45	26,44	37,45	54,42
BP_A_Z2_A	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 6/13	4,50	38,61	32,61	27,60	38,61	54,86
BP_A_Z2_B	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 6/13	7,50	38,92	32,92	27,91	38,92	56,09
BP_A_Z3_A	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 5/12/19	4,50	36,65	30,65	25,63	36,65	53,28
BP_A_Z3_B	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 5/12/19	7,50	37,34	31,35	26,33	37,34	54,32
BP_A_Z3_C	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 5/12/19	10,50	38,02	32,02	27,01	38,02	57,38
BP_A_Z4_A	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 4/11/18	4,50	32,94	26,95	21,91	32,94	52,80
BP_A_Z4_B	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 4/11/18	7,50	34,44	28,45	23,41	34,44	54,15
BP_A_Z4_C	Bouwplan	blok A - Zuidgevel 4/11/18	10,50	37,12	31,12	26,10	37,12	57,08
BP_B_N1_A	Bouwplan	blok B - Noordgevel 1/5/9	1,50	31,18	25,18	20,17	31,18	50,57
BP_B_N1_B	Bouwplan	blok B - Noordgevel 1/5/9	4,50	31,77	25,76	20,75	31,77	51,62
BP_B_N1_C	Bouwplan	blok B - Noordgevel 1/5/9	7,50	32,35	26,34	21,33	32,35	52,28
BP_B_N2_A	Bouwplan	blok B - Noordgevel 2/6/10	1,50	27,35	21,37	16,31	27,35	49,13
BP_B_N2_B	Bouwplan	blok B - Noordgevel 2/6/10	4,50	27,93	21,95	16,88	27,93	49,90
BP_B_N2_C	Bouwplan	blok B - Noordgevel 2/6/10	7,50	28,26	22,28	17,21	28,26	50,23
BP_B_N3_A	Bouwplan	blok B - Noordgevel 3/7/11	1,50	27,01	21,00	16,00	27,01	50,05
BP_B_N3_B	Bouwplan	blok B - Noordgevel 3/7/11	4,50	27,90	21,89	16,88	27,90	50,65
BP_B_N3_C	Bouwplan	blok B - Noordgevel 3/7/11	7,50	25,66	19,65	14,64	25,66	48,77
BP_B_N4_A	Bouwplan	blok B - Noordgevel 4/8/12	1,50	30,44	24,44	19,44	30,44	49,69
BP_B_N4_B	Bouwplan	blok B - Noordgevel 4/8/12	4,50	31,02	25,01	20,01	31,02	50,29
BP_B_N4_C	Bouwplan	blok B - Noordgevel 4/8/12	7,50	25,57	19,56	14,55	25,57	48,23
BP_B_O_A	Bouwplan	blok B - Oostgevel 4/8/12	1,50	38,82	32,82	27,82	38,82	49,21
BP_B_O_B	Bouwplan	blok B - Oostgevel 4/8/12	4,50	39,27	33,27	28,27	39,27	49,80
BP_B_O_C	Bouwplan	blok B - Oostgevel 4/8/12	7,50	38,91	32,91	27,91	38,91	50,08
BP_B_W_A	Bouwplan	blok B - Westgevel 1/5/9	4,50	42,05	36,05	31,03	42,05	62,61
BP_B_W_B	Bouwplan	blok B - Westgevel 1/5/9	7,50	42,19	36,20	31,17	42,19	63,10
BP_B_W_C	Bouwplan	blok B - Westgevel 1/5/9	10,50	43,82	37,82	32,80	43,82	64,24
BP_B_Z1_A	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 1/5/9	1,50	46,44	40,44	35,43	46,44	57,84
BP_B_Z1_B	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 1/5/9	4,50	47,04	41,04	36,03	47,04	59,24
BP_B_Z1_C	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 1/5/9	7,50	47,08	41,08	36,07	47,08	63,83
BP_B_Z2_A	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 2/6/10	1,50	46,31	40,31	35,30	46,31	56,71
BP_B_Z2_B	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 2/6/10	4,50	46,85	40,85	35,85	46,85	58,06
BP_B_Z2_C	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 2/6/10	7,50	46,88	40,88	35,88	46,88	62,97
BP_B_Z3_A	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 3/7/11	1,50	46,10	40,10	35,10	46,10	56,32
BP_B_Z3_B	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 3/7/11	4,50	46,67	40,67	35,66	46,67	57,59
BP_B_Z3_C	Bouwplan	blok B - Zuidgevel 3/7/11	7,50	46,68	40,68	35,68	46,68	62,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Activiteitenbesluit

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT
Kerkstraat 109

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BP_B_Z4_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	1,50	45,77	39,77	34,77	45,77	55,71	
BP_B_Z4_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	4,50	46,32	40,32	35,32	46,32	56,92	
BP_B_Z4_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	7,50	46,33	40,33	35,32	46,33	61,66	
BP_BV_N_A	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	1,50	33,76	27,76	22,75	33,76	53,90	
BP_BV_N_B	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	4,50	34,60	28,60	23,59	34,60	54,21	
BP_BV_N_C	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	7,50	39,12	33,11	28,10	39,12	60,91	
BP_BV_O_A	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	1,50	40,26	34,26	29,25	40,26	56,05	
BP_BV_O_B	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	4,50	40,68	34,69	29,67	40,68	56,92	
BP_BV_O_C	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	7,50	41,25	35,25	30,24	41,25	59,27	
BP_BV_W_A	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	1,50	37,22	31,35	26,03	37,22	66,17	
BP_BV_W_B	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	4,50	37,68	31,79	26,50	37,68	66,08	
BP_BV_W_C	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	7,50	41,75	35,78	30,68	41,75	67,29	
BP_BV_Z_A	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	1,50	45,26	39,31	34,20	45,26	67,24	
BP_BV_Z_B	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	4,50	45,76	39,80	34,71	45,76	67,35	
BP_BV_Z_C	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	7,50	45,80	39,83	34,75	45,80	68,68	
KS111_A	Kerkstraat 111 ZG	1,50	49,44	43,15	38,12	49,44	87,21	
KS111_B	Kerkstraat 111 ZG	5,00	51,49	45,40	40,38	51,49	84,50	
KS83_A	Kerkstraat 83 AG	1,50	18,19	12,18	7,17	18,19	41,54	
KS83_B	Kerkstraat 83 AG	5,00	21,50	15,49	10,49	21,50	42,20	
KS83A_A	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	1,50	13,26	7,26	2,25	13,26	33,88	
KS83A_A	Kerkstraat 83A AG	1,50	23,76	17,75	12,74	23,76	47,86	
KS83A_B	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	5,00	22,23	16,23	11,23	22,23	40,38	
KS83A_B	Kerkstraat 83A AG	5,00	22,05	16,03	11,01	22,05	47,22	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Activiteitenbesluit

Maximaal geluidniveau L_{Amax}
Kerkstraat 109

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan
L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BP_A_N1_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	4,50	45,10	36,78	--
BP_A_N1_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	7,50	46,50	36,52	--
BP_A_N1_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 1/8/15	10,50	43,82	33,49	--
BP_A_N2_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	4,50	43,74	35,08	--
BP_A_N2_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	7,50	45,11	35,00	--
BP_A_N2_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 2/9/16	10,50	41,44	33,39	--
BP_A_N3_A	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	4,50	44,51	33,82	--
BP_A_N3_B	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	7,50	46,17	32,63	--
BP_A_N3_C	Bouwplan blok A - Noordgevel 3/10/17	10,50	42,09	31,50	--
BP_A_O1_A	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	4,50	40,73	37,83	--
BP_A_O1_B	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	7,50	44,67	33,10	--
BP_A_O1_C	Bouwplan blok A - Oostgevel 3/10/17	10,50	51,91	40,73	--
BP_A_O2_A	Bouwplan blok A - Oostgevel 7/14	4,50	49,26	44,67	--
BP_A_O2_B	Bouwplan blok A - Oostgevel 7/14	7,50	48,21	34,21	--
BP_A_W1_A	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	4,50	53,47	48,02	--
BP_A_W1_B	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	7,50	54,14	48,00	--
BP_A_W1_C	Bouwplan blok A - Westgevel 1/8/15	10,50	52,91	47,89	--
BP_A_W2_A	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	4,50	55,29	47,06	--
BP_A_W2_B	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	7,50	55,73	47,00	--
BP_A_W2_C	Bouwplan blok A - Westgevel 4/11/18	10,50	56,04	46,91	--
BP_A_Z1_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 7/14	4,50	52,69	44,63	--
BP_A_Z1_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 7/14	7,50	54,11	45,32	--
BP_A_Z2_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 6/13	4,50	53,33	51,67	--
BP_A_Z2_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 6/13	7,50	54,95	51,73	--
BP_A_Z3_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	4,50	53,16	50,98	--
BP_A_Z3_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	7,50	54,81	51,01	--
BP_A_Z3_C	Bouwplan blok A - Zuidgevel 5/12/19	10,50	56,34	50,90	--
BP_A_Z4_A	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	4,50	53,61	50,16	--
BP_A_Z4_B	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	7,50	54,50	50,35	--
BP_A_Z4_C	Bouwplan blok A - Zuidgevel 4/11/18	10,50	55,98	52,20	--
BP_B_N1_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	1,50	47,32	40,28	--
BP_B_N1_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	4,50	50,69	41,38	--
BP_B_N1_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 1/5/9	7,50	51,67	40,38	--
BP_B_N2_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	1,50	47,69	47,69	--
BP_B_N2_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	4,50	49,30	49,30	--
BP_B_N2_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 2/6/10	7,50	49,28	49,28	--
BP_B_N3_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	1,50	45,14	32,66	--
BP_B_N3_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	4,50	48,75	34,11	--
BP_B_N3_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 3/7/11	7,50	47,21	34,10	--
BP_B_N4_A	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	1,50	44,33	34,26	--
BP_B_N4_B	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	4,50	48,19	37,04	--
BP_B_N4_C	Bouwplan blok B - Noordgevel 4/8/12	7,50	46,59	32,85	--
BP_B_O_A	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	1,50	42,38	30,40	--
BP_B_O_B	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	4,50	45,60	32,76	--
BP_B_O_C	Bouwplan blok B - Oostgevel 4/8/12	7,50	47,11	31,35	--
BP_B_W_A	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	4,50	58,80	57,52	--
BP_B_W_B	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	7,50	60,13	57,78	--
BP_B_W_C	Bouwplan blok B - Westgevel 1/5/9	10,50	61,43	57,83	--
BP_B_Z1_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	1,50	56,97	56,97	--
BP_B_Z1_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	4,50	57,34	57,34	--
BP_B_Z1_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 1/5/9	7,50	60,41	57,71	--
BP_B_Z2_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	1,50	50,27	48,53	--
BP_B_Z2_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	4,50	55,31	49,72	--
BP_B_Z2_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 2/6/10	7,50	59,87	50,69	--
BP_B_Z3_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	1,50	48,94	45,24	--
BP_B_Z3_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	4,50	54,20	47,00	--
BP_B_Z3_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 3/7/11	7,50	59,06	47,11	--
BP_B_Z4_A	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	1,50	47,87	43,17	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Activiteitenbesluit

Maximaal geluidniveau L_{Amax}
Kerkstraat 109

Rapport: Resultatentabel
Model: IL o.b.v. Activiteitenbesluit - met bouwplan
L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BP_B_Z4_B	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	4,50	53,56	45,20	--
BP_B_Z4_C	Bouwplan blok B - Zuidgevel 4/8/12	7,50	58,39	46,33	--
BP_BV_N_A	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	1,50	51,71	42,94	--
BP_BV_N_B	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	4,50	54,50	43,06	--
BP_BV_N_C	Bouwplan bestaande Villa - Noordgevel	7,50	59,67	48,25	--
BP_BV_O_A	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	1,50	53,65	53,65	--
BP_BV_O_B	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	4,50	55,24	53,68	--
BP_BV_O_C	Bouwplan bestaande Villa - Oostgevel	7,50	57,36	53,73	--
BP_BV_W_A	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	1,50	62,51	61,64	--
BP_BV_W_B	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	4,50	64,03	61,38	--
BP_BV_W_C	Bouwplan bestaande Villa - Westgevel	7,50	64,46	60,61	--
BP_BV_Z_A	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	1,50	65,27	65,27	--
BP_BV_Z_B	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	4,50	65,04	65,04	--
BP_BV_Z_C	Bouwplan bestaande Villa - Zuidgevel	7,50	65,88	64,37	--
KS111_A	Kerkstraat 111 ZG	1,50	86,10	63,90	--
KS111_B	Kerkstraat 111 ZG	5,00	81,51	63,70	--
KS83_A	Kerkstraat 83 AG	1,50	39,45	24,58	--
KS83_B	Kerkstraat 83 AG	5,00	41,79	26,70	--
KS83A_A	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	1,50	34,35	17,18	--
KS83A_A	Kerkstraat 83A AG	1,50	45,96	29,52	--
KS83A_B	Ferdinand Huycklaan 20 ZG	5,00	38,31	20,66	--
KS83A_B	Kerkstraat 83A AG	5,00	47,47	32,56	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen