

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

KERKHEISEWEG TE LIEMPDE

Opdrachtgever:

BRO

Projectnr:

WND496-0003

Datum:

31 augustus 2020

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

KERKHEISEWEG TE LIEMPDE

Opdrachtgever:	BRO
Projectnr:	WND496-0003
Rapportnr:	20200831-WND496-RAP-AKO-IL-1.0
Status:	Definitief
Datum:	31 augustus 2020

T 088 - 33 66 333

Opsteller:
J. Schuddeboom

Verificatie:
D. van der Moere

Validatie:
D. van der Moere

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	7
2	UITGANGSPUNTEN	9
2.1	Situering	9
3	TOETSINGSKADER	11
3.1	Inleiding.....	11
3.2	Systematiek wetgeving	11
3.3	Bedrijven en milieuzonering	11
3.4	Activiteitenbesluit milieubeheer	13
4	GELUIDONDERZOEK.....	17
4.1	Algemeen.....	17
4.2	Overdrachtsparameters.....	17
4.3	Immissiepunten	17
4.4	Geluidbronnen.....	18
4.4.1	Bedrijven en milieuzonering	18
4.4.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	19
5	REKENRESULTATEN	21
5.1	Bedrijven en milieuzonering	21
5.1.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.....	21
5.1.2	Maximaal geluidniveau	22
5.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	22
5.2.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.....	22
5.2.2	Maximale geluidniveaus	23
5.2.3	Mogelijke maatregelen.....	23
5.2.4	Maximale geluidniveaus in relatie tot Bedrijven en milieuzonering.....	24
6	CONCLUSIE.....	25

BIJLAGEN

B1	INVOERGEGEVENS
B2	REKENRESULTATEN

1 INLEIDING

In opdracht van BRO is een inventarisatie uitgevoerd naar de eventuele milieuhygiënische beperkingen voor het ontwikkelen van het woningbouwplan aan de Kerkheiseweg te Liempde (gemeente Boxtel).

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 UITGANGSPUNTEN

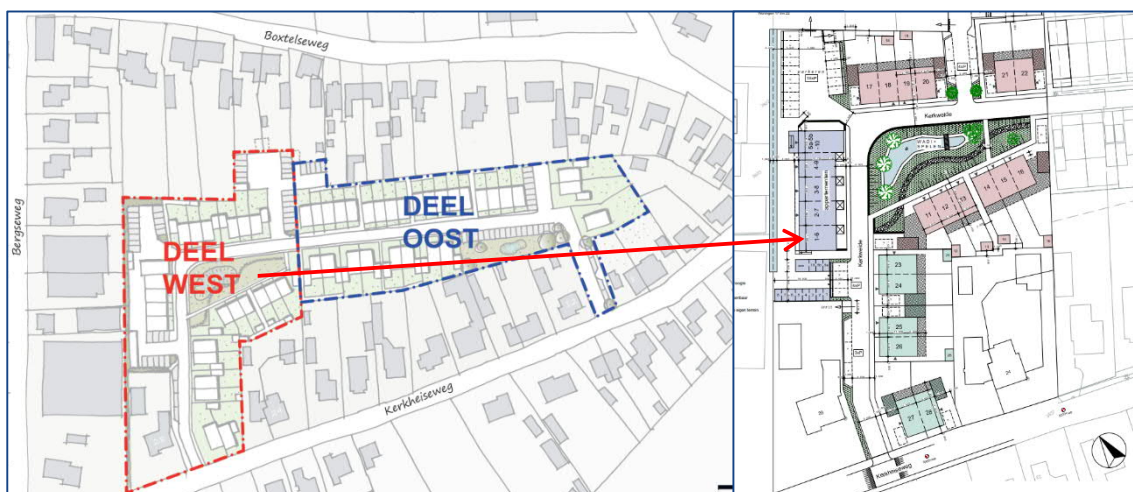
2.1 Situering

Het plangebied is gelegen tussen de Boxtelsestraat, de Kerkheiseweg en de Bergstraat, ten noorden van de kern van Liempde (gemeente Boxtel). In afbeelding 1 is de ligging van het plangebied en de omgeving weergegeven.



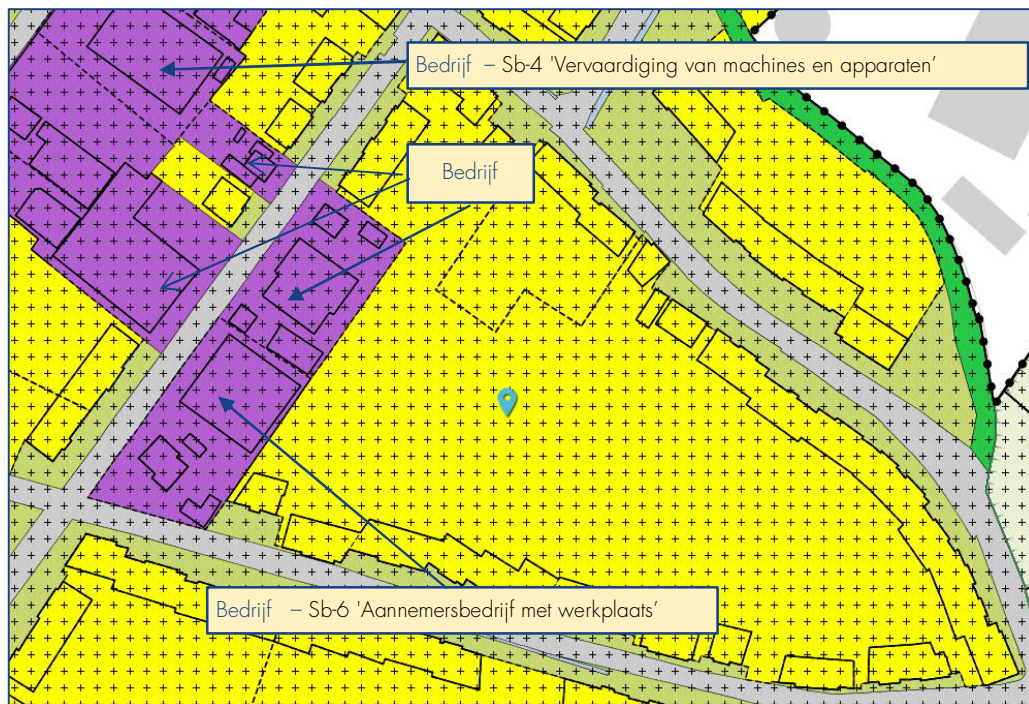
Afbeelding 1 Plangebied (rood kader)

Het gebied wordt ontwikkeld door twee partijen, waarbij voorliggend onderzoek betrekking heeft op het westelijk deel van het plangebied, direct achter de woningen Kerkheiseweg 24-28. Hierin zijn appartementen en woningen opgenomen.



Afbeelding 2 Plandelen

In de omgeving van het plangebied zijn zowel percelen met een woonbestemming c.q. woningen (aan onder andere de Kerkheiseweg en de Boxtelsestraat) als terreinen met bestemming *Bedrijf* (aan de Bergstraat) gelegen. In afbeelding 3 zijn de bestemmingen¹ ter plaatse van het plangebied en de directe omgeving weergegeven.



Afbeelding 3 Bestemmingen plangebied en omgeving

¹ Bestemmingsplan Liempde (NL.IMRO.0757.BP07liempde2012-VST1), vastgesteld 2013-12-17

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 werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Afhankelijk van het type inrichting kan het dit besluit geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn op de inrichting. De zogenaamde type C-inrichtingen vallen voorts nog 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. 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 kan aangesloten worden bij de geldende wet- en regelgeving. Stap 1 bestaat uit het toetsen aan de richtafstand die in de VNG-publicatie voor iedere bedrijfscategorie is opgenomen.

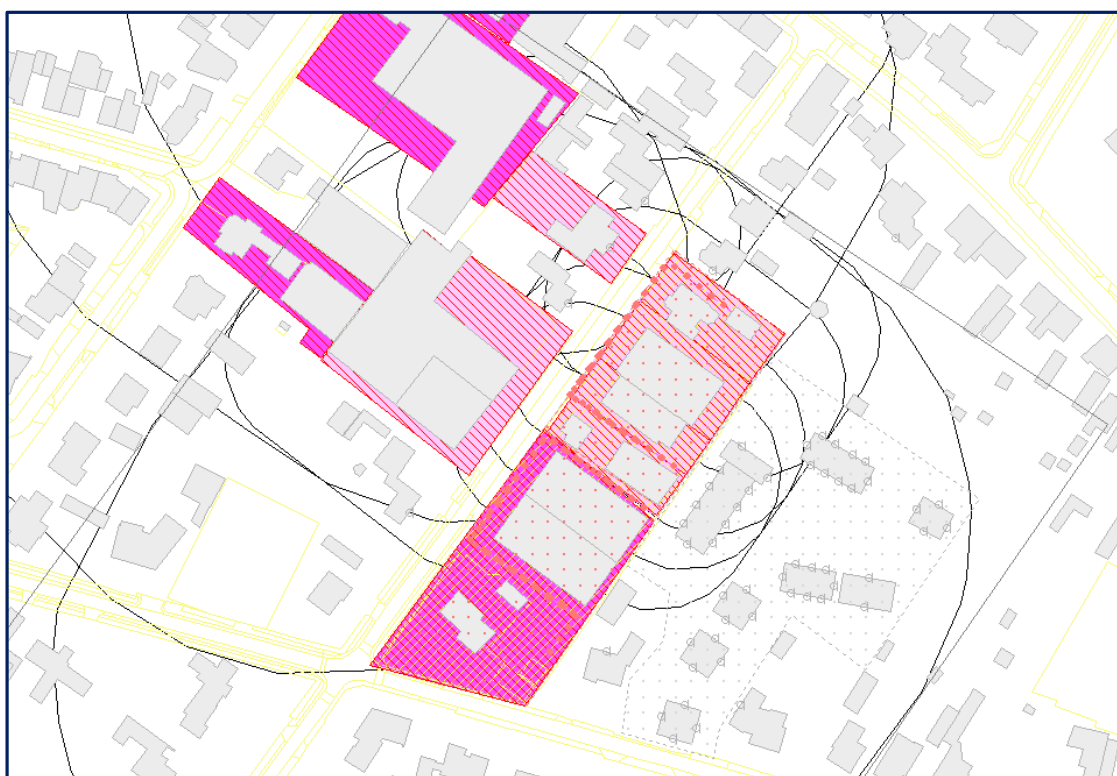
In de VNG-publicatie worden richtafstanden tot woningen per bedrijfstype en omgevingstypen aangegeven. Onderscheid wordt gemaakt tussen omgevingstype ‘rustige woonwijk’, een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding, het qua aanvaarbare milieubelasting vergelijkbare omgevingstype ‘rustig buitengebied’ en omgevingstype ‘gemengd gebied’, een gebied met een matige tot sterke functiemenging en gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen.

Het vigerende bestemmingsplan heeft de gronden ter plaatse van de aanduiding Bedrijf bestemd voor het uitoefenen van industriële en ambachtelijke bedrijven alsmede groothandelsbedrijven die staan vermeld in de categorieën 1 tot en met 2 van de Lijst van bedrijfsactiviteiten. In afwijking hiervan a mogen ter plaatse van de aanduidingen 'specifieke vorm van bedrijf - 1' tot en met 'specifieke vorm van bedrijf - 7' bedrijven [...] of uitsluitend de volgende bedrijfstypen aanwezig zijn:

Aanduiding	Adres	Type bedrijf	Categorie
Sb-1	Kapelstraat 9	Vervaardigen van artikelen van hout, klompenfabriek	3.1
Sb-2	Boxtelseweg 63	Vervaardigen van producten van hout annex groothandel	3.1
Sb-3	Boxtelseweg 47	Vervaardigen producten van hout, meubelfabriek	3.2
Sb-4	Heidonk 5	Vervaardiging van machines en apparaten	3.2
Sb-5	Heidonk 11	Handel in en reparatie van personenauto's en bedrijfsauto's met autoplaatwerkterij, autobeklederij en autospuiterij	3.2
Sb-6	Bergstraat 19 en 21	Aannemersbedrijf met werkplaats	3.2
Sb-7	Roderweg 35	Benzine servicestation met LPG annex handel in en reparatie van personenauto's en lichte bedrijfsauto's	3.1

De VNG-publicatie geeft voor milieucategorie 2, 3.1 en 3.2 richtafstanden van respectievelijk 30, 50 en 100 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 het plangebied [lees: Liempde] bestaat uit een gebied dat kan worden getypeerd als een woongebied. Dit past binnen de omschrijving van een 'rustige woonwijk'.



Afbeelding 4 Richtafstanden

De appartementen en (een deel van) de woningen in het plangebied zijn gelegen binnen de richtafstanden van (een deel van) de bedrijfsbestemmingen ten zuidoosten van de Bergstraat (zie afbeelding 4), echter buiten de richtafstanden van de overige bedrijfsbestemmingen, waaronder Sb-1 t/m Sb-5 en Sb-7.

Voor de gronden ter plaatse van de aanduiding Bedrijf (gelegen aan de Bergstraat 9 – 15/A) en Bedrijf met de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf – 6 'Aannemersbedrijf met werkplaats' (gelegen aan de Bergstraat 19-21) 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 en getoetst te worden (aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie). Per stap worden de richtwaarden (in de vorm van maximaal toelaatbare geluidniveaus) hoger, maar daarmee ook de omvang van het onderzoek en de noodzakelijke motivatie.

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

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

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

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

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

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

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

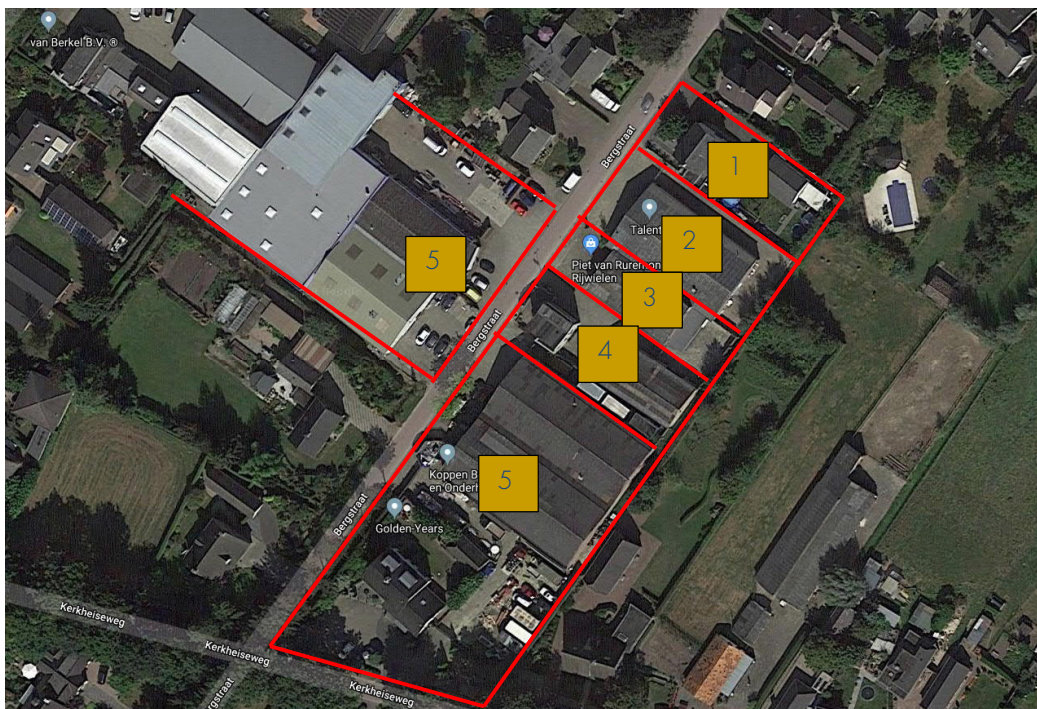
3.4 Activiteitenbesluit milieubeheer

Door de gemeente Boxtel is een overzicht aangereikt van de bedrijven die op dit moment aanwezig zijn rondom de planlocatie. In navolgende tabel 1 is een overzicht opgenomen van de relevante bedrijven.

Tabel 1 Overzicht bedrijven

Nr.	Naam bedrijf	Adres
1.	Schildersbedrijf M. v.d. Loo	Bergstraat 9
2.	Onbekend (milieumelding niet afgehandeld)	Bergstraat 11
3.	Scooter en Bikeshop BV	Bergstraat 13
4.	Pour Vous Chaussures	Bergstraat 15A
5.	Koppen Bouwbedrijf b.v.	Bergstraat 19 en 21 (1 inrichting met Bergstraat 16)

De ligging van de bedrijven ten opzichte van het plangebied is weergegeven in afbeelding 5. De nummering in deze afbeelding correspondeert met die in tabel 1.



Afbeelding 5 Ligging bedrijven

Geluidnormen voor de activiteiten binnen het bedrijf volgen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn onder meer de geluideisen 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 ($L_{A,T}$) 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 2 Normen Activiteitenbesluit milieubeheer [tabel 2.17a]

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,T}$ 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)

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

Overeenkomstig artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit milieubeheer kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) 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

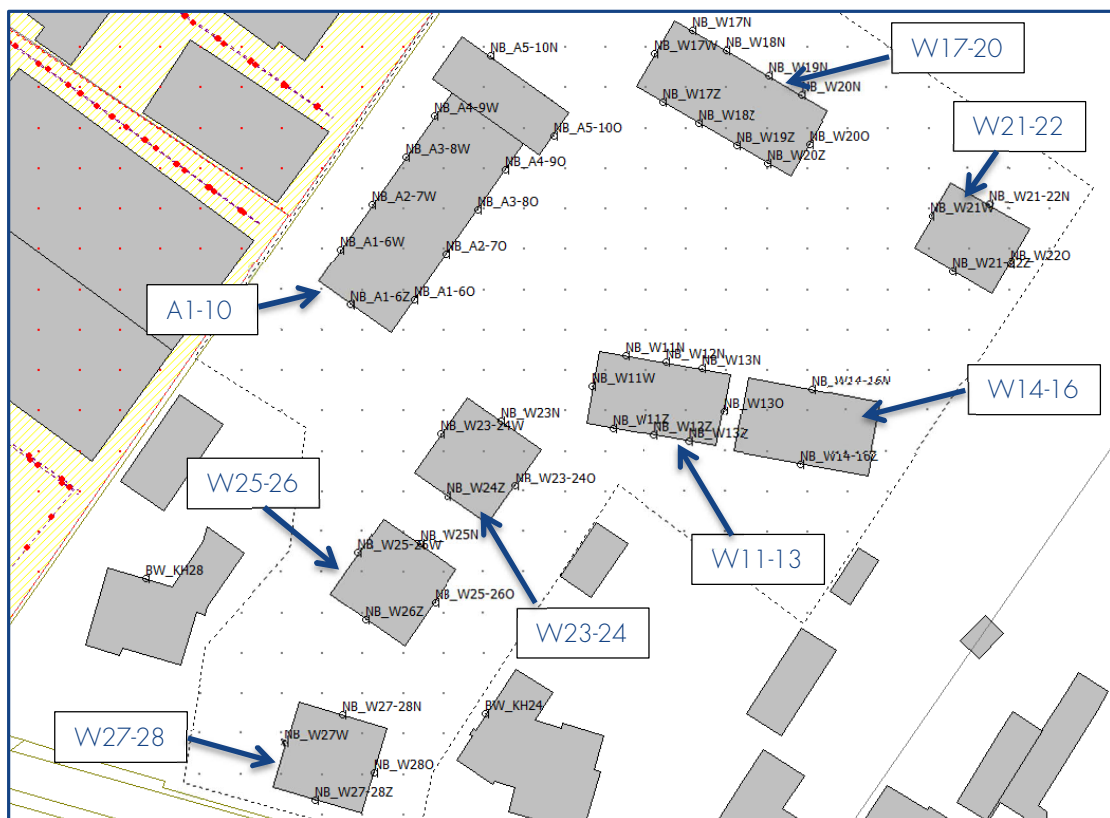
Ten behoeve van de bepaling van de geluidimmissie van de naast het plangebied gelegen bedrijf(s)percelen) is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 5.21, module industrielawaai. Bijlage B1 geeft de invoergegevens van het rekenmodel.

4.2 Overdrachtsparameters

De omgeving van het plan is gemodelleerd op basis van de aangeleverde tekeningen, de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Buiten de gemodelleerde bodemgebieden is gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch volledig reflecterende bodem). In bijlage B1 zijn de invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de objecten opgenomen.

4.3 Immissiepunten

De geluidimmissie is berekend ter plaatse van geluidgevoelige gebouwen (woningen en appartementen), zowel in als buiten het plangebied. Conform het gestelde in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is voor de woningen een beoordelingshoogte van 1,5 meter gehanteerd voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode. Voor de appartementen is uitgegaan van een beoordelingshoogte van 1,5 meter ten opzichte van de (verdiepings)vloeren voor alle beoordelingsperioden. Alle geluidimmissies zijn conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai invallend beschouwd. In de afbeelding 6 is de ligging van de toetspunten weergegeven.



Afbeelding 6 Toetspunten

4.4 Geluidbronnen

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 geluidemissies van de percelen met een bedrijfsbestemming zijn gemaximaliseerd, waarbij de maximale mogelijkheden worden bepaald door de beperking die opgelegd is door de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer² die van toepassing zijn ter plaatse van de bestaande woningen.
 - Kerkheiseweg 28 (ten zuidenwesten van het plangebied).
 - Bergstraat 20 (ten westen van het plangebied).
 - Bergstraat 4-8 (ten noordwesten van het plangebied).
 - Bergstraat 7-9 (ten noorden van het plangebied).
 - Buxtelseweg 31 (ten noorden van het plangebied).

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

De planologische mogelijkheden van de bedrijfsperven volgen in eerste instantie uit de milieucategorie die conform het vigerende bestemmingsplan is toegestaan. Conform de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" bedraagt de geluidemissie vanwege een bedrijf ongeacht het omgevingstype, 45 dB(A) op een afstand van 30 en 100 meter voor respectievelijk milieucategorie 2 en 3.2, 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 54 dB(A)/m² in de dagperiode, 49 dB(A)/m² in de avondperiode en 44 dB(A)/m² in de nachtperiode voor de bedrijfsperven Bergstraat 9 t/m 15/A, en 62 dB(A)/m² in de dagperiode, 57 dB(A)/m² in de avondperiode en 52 dB(A)/m² in de nachtperiode dB(A)/m² voor het bedrijfspervel Bergstraat 19/21, op respectievelijk 30 en 100 meter vanaf de erfgrens een geluidemissie van ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend. Met behulp van de voorgaand berekende geluidemissie, is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,1T}$) ter plaatse van het plangebied berekend.

Opgemerkt wordt dat op basis van genoemde bronsterkte de optredende geluidniveaus ter plaatse van de bestaande woningen meer dan de richtwaarde van 45 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie bedragen. De bedrijfsperven worden door deze woningen 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

Voor een volledig overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage B1.

² Er zijn in het vigerende bestemmingsplan 'Bestemmingsplan Liempde' geen regels opgenomen inzake een bronsterkte per m² voor de bedrijfsperven. Ook zijn er geen maatwerkvoorschriften die ruimere normen voor de bedrijfsperven toestaan vastgesteld.

4.4.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Gezien het feit dat geluidrechten onafhankelijk zijn van de werkelijke geluiduitstraling, is de geluidmissie vanwege het bedrijf(sperceel) berekend op basis van de ten hoogst toelaatbare geluidmissie 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 bedrijfsperven, zijn zowel verkeersbewegingen [ingevoerd als mobiele bronnen] als overige activiteiten op het bedrijfsterrein [ingevoerd als oppervlaktebron] relevant voor de geluidmissie ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen.

- Op bedrijfsperven Bergstraat 9 t/m 15/A [BS9-15/A] en Bergstraat 19/21 [BS19/21] zijn, vanwege de optredende maximale geluidniveaus ter plaatse van de bestaande woningen aan de Bergstraat, verkeersbewegingen van bestel- en vrachtwagens slechts toegestaan in de dagperiode en verkeersbewegingen van personenwagens toegestaan in de dag- en avondperiode en op een beperkt deel van het terrein in de nachtperiode.

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 3) gerekend met de oppervlaktebronnen uit paragraaf 4.4.1.

Tabel 3 Ingevoerde geluidbronnen

Voertuig	Bronvermogen L_{wR} [dB(A)]		Mogelijk [BS9-15/A – BS19/21]		
	equivalent	maximaal	Dag	Avond	Nacht
Personenwagens	90	95	Ja - Ja	Ja - Ja	Ja - Ja
Bestelbusjes	95	105	Ja - Ja	Nee - Nee	Nee - Nee
Vrachtwagen	103	110	Ja - Ja	Nee - Nee	Nee - Nee

De geluidbelasting ter plaatse van bestaande woningen mag op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer 50 dB(A) eemaalwaarde bedragen. Op alle geluidbronnen is een forfaitaire factor toegepast om de geluidbelasting te maximaliseren ter plaatse van deze woningen. Hierdoor is, onafhankelijk van de werkelijke geluidmissie c.q. activiteiten, de maximale bestaande geluidruimte van de 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 nabij het plangebied gelegen bedrijf(spercelen) op basis van de maximaal toegestane milieucategorie, in casu 2 en 3.2.1

5.1.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bedrijfsperceel Bergstraat 9 t/m 15/A

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van de planologische rechten van het bedrijfsperceel bedraagt ter plaatse van de appartementen en de woningen respectievelijk ten hoogste 49 en 44 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van de appartementen wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

Om de geluidbelasting ten gevolge van de planologisch toegestane milieucategorie te verlagen, kunnen maatregelen worden getroffen. In dit geval kunnen, omdat sprake is van planologische rechten en niet van een feitelijke situatie, geen maatregelen aan de bron worden getroffen.

Het is mogelijk om maatregelen in de overdracht, in de vorm van schermen te treffen. Omdat de maatgevende geluidbelasting is berekend op een hoogte van 4½ 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 mogelijk op stedenbouwkundige bezwaren.

De hoogste geluidniveaus treden op ter plaatse van de westgevel. Voor wat betreft deze gevels kan worden aangesloten bij de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 3 van de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering".

De geluidniveaus zijn in de concrete situatie acceptabel aangezien:

- De appartementen beschikken over een geluidluwe (oost)gevel, waar het geluidniveau niet meer bedraagt dan de grenswaarden voor gebiedstype 'rustige woonwijk' 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.

Bedrijfsperceel Bergstraat 19/21

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van de planologische rechten van het bedrijfsperceel bedraagt ter plaatse van de appartementen en de woningen respectievelijk ten hoogste 50 en 46 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van de appartementen en (een deel van) de woningen wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

Om de geluidbelasting ten gevolge van de planologisch toegestane milieucategorie te verlagen, kunnen maatregelen worden getroffen. In dit geval kunnen, omdat sprake is van planologische rechten en niet van een feitelijke situatie, geen maatregelen aan de bron worden getroffen.

Het is mogelijk om maatregelen in de overdracht, in de vorm van schermen te treffen. Omdat de maatgevende geluidbelasting is berekend op een hoogte van 4½ 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 mogelijk stedenbouwkundige bezwaren.

De hoogste geluidniveaus treden op ter plaatse van de westgevel. Voor wat betreft deze gevels kan worden aangesloten bij de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 3 van de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering".

De geluidniveaus zijn in de concrete situatie acceptabel aangezien:

- De appartementen beschikken over een geluidluwe (oost)gevel, waar het geluidniveau niet meer bedraagt dan de grenswaarden voor gebiedstype 'rustige woonwijk' 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.

5.1.2 Maximaal geluidniveau

Bedrijfsterrein Bergstraat 9 t/m 15/A

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de planologische rechten van het naastgelegen bedrijf(sterrein) ter plaatse van de appartementen en de woningen respectievelijk ten hoogste 70 en 65 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Het maximaal geluidniveau wordt veroorzaakt door een rijdende vrachtwagen.

Ter plaatse van zowel de appartementen als (een deel van) de woningen wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 65 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Echter op dit moment worden de bedrijven ook al omringd door geluidgevoelige bestemmingen. Mogelijk worden de optredende maximale geluidniveaus hierdoor al begrensd. In paragraaf 5.2.2 is een meer gedetailleerde analyse van de optredende maximale geluidniveaus opgenomen.

Bedrijfsterrein Bergstraat 19/21

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de planologische rechten van het naastgelegen bedrijf(sterrein) ter plaatse van de appartementen en de woningen respectievelijk ten hoogste 76 en 72 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Het maximaal geluidniveau wordt veroorzaakt door een rijdende vrachtwagen.

Ter plaatse van zowel de appartementen als (een deel van) de woningen niet voldaan aan de richtwaarde van 65 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Echter op dit moment worden de bedrijven ook al omringd door geluidgevoelige bestemmingen. Hierdoor worden de optredende maximale geluidniveaus hierdoor al begrensd. In paragraaf 5.2.2 is een meer gedetailleerde analyse van de optredende maximale geluidniveaus opgenomen.

5.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

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

5.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bedrijfsterrein Bergstraat 9 t/m 15/A

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

Bedrijfsterrein Bergstraat 19/21

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ten gevolge van de milieurechten van het bedrijf(sterrein) bedraagt niet meer dan 50 dB(A) ter plaatse van de appartementen en woningen 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 woningen zijn de volgende vervoersbewegingen mogelijk:

Bedrijfsperceel Bergstraat 9 t/m 15/A

- (Zware) vrachtwagens, bestelbusjes en personenwagens op het gehele bedrijfsterrein in dagperiode
- Personenwagens in de avond- en nachtperiode, uitgezonderd de toegangsweg tot het perceel Bergstraat 9 (direct naast de woning Bergstraat 7).

Bedrijfsperceel Bergstraat 19/21

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

De maximale geluidniveaus voldoen dan ter plaatse van bestaande woningen aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, waarbij wordt opgemerkt dat de in de dagperiode de maximale geluidsniveaus ten gevolge van laad- en losactiviteiten (inclusief aanverwante activiteiten, zoals het slaan van autoportieren en het starten en weggrijden van voertuigen) uitgesloten zijn van toetsing.

Bedrijfsperceel Bergstraat 9 t/m 15/A

De optredende maximale geluidniveaus bedragen, uitgaande van de omschreven maximale mogelijkheden, ter plaatse van de appartementen binnen het plangebied ten hoogste 79, 64 en 64 dB(A), in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Er wordt in de dag- en avondperiode wel en in de nachtperiode niet voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De optredende maximale geluidniveaus bedragen, uitgaande van de omschreven maximale mogelijkheden, ter plaatse van de woningen binnen het plangebied ten hoogste 65, 48 en 40 dB(A), in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Er wordt in alle perioden voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Bedrijfsperceel Bergstraat 19/21

De optredende maximale geluidniveaus bedragen, uitgaande van de omschreven maximale mogelijkheden, ter plaatse van de appartementen binnen het plangebied ten hoogste 78, 63 en 63 dB(A), in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Er wordt in de dag- en avondperiode wel en in de nachtperiode niet voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De optredende maximale geluidniveaus bedragen, uitgaande van de omschreven maximale mogelijkheden, ter plaatse van de woningen binnen het plangebied ten hoogste 69, 54 en 54 dB(A), in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Er wordt in alle perioden voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

5.2.3 Mogelijke maatregelen

Voor beide bedrijfspercelen zijn de optredende maximale geluidemissies ten gevolge van het rijden van personenwagens in de nachtperiode maatgevend. Voor het verlagen van de geluidbelasting worden maatregelen afgewogen.

Bronmaatregelen

In onderhavige situatie betreft het zowel eigen personenwagens van derden. Deze voertuigen dienen aan de daarvoor geldende normen voldoen. Het is in alle redelijkheid niet mogelijk om aan deze voertuigen maatregelen te treffen.

Overdrachtsmaatregelen

Omdat de maatgevende geluidbelasting optreedt ter plaatse van de appartementen (bestaande uit 2 tot 3 bouwlagen), is een schermhoogte van minimaal 5 meter nodig. Een scherm van deze afmetingen stuit mogelijk op stedenbouwkundige bezwaren.

Gevelmaatregelen - binnenniveaus

Indien bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk dan wel wenselijk zijn, kan het bevoegd gezag hogere geluidniveaus (in casu in de nachtperiode) toestaan. Zowel het Activiteitenbesluit milieubeheer (artikel 2.20 lid 1) als de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (paragraaf 3.2) biedt de mogelijkheid om hogere geluidniveaus toe te staan dan de standaardnormen. Het vaststellen van een hogere grenswaarde voor het maximale geluidniveau is onder voorwaarden mogelijk. Bij het vaststellen hiervan moet het binnenniveau worden gewaarborgd (artikel 2.20 lid 2).

De geluidbelasting $L_{\max}$ van 64 dB(A) in de nachtperiode treedt op ter plaatse van de westgevels van de appartementen. Aan deze gevel zijn slaapkamers (van appartementen 06 t/m 09) en het trappenhuis gelegen. Voor de gevels van de slaapkamers geldt dat deze conform het Bouwbesluit 2012 moeten voldoen aan een minimale karakteristieke gevelwering ($G_{A,k}$) van 20 dB. Op basis de beoogde opbouw van de gevels (steenachtige spouwmuur, kozijnen voorzien van HR++glas en deugdelijke kier- en naaddichting), en methode van ventileren (WTW-installatie zonder ventilatieroosters in de gevels) wordt ruimschoots voldaan aan de vereiste geluidwering. Deze bedraagt voor het maatgevend vertrek (slaapkamer R 0.05) minimaal 27 dB.

Het maximaal geluidniveau als binnenwaarde bedraagt ten hoogste ($64 \text{ dB(A)} - 27 \text{ dB} = 37 \text{ dB(A)}$) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de ontheffingsmogelijkheid uit de Handreiking (het beperken van de maximale geluidsniveaus ($L_{\max}$) binnen de in die periode relevante geluidgevoelige ruimten van woningen tot 45 dB(A) voor de nachtperiode). Het bevoegd gezag kan op grond hiervan maatwerkvoorschriften vaststellen voor een maximaal geluidniveau van 65 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de westgevels van de nieuwe appartementen. Voor de geluidniveaus ter plaatse van zowel de nieuwe als de bestaande woningen zijn geen maatwerkvoorschriften noodzakelijk.

5.2.4 Maximale geluidniveaus in relatie tot Bedrijven en milieuzonering

Zoals in paragraaf 5.1.2 aangegeven wordt ter plaatse van zowel de appartementen als (een deel van) de woningen wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 65 dB(A) voor $L_{\max}$ uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Ook met inachtneming van de beperking van de maximale mogelijkheden door de bestaande woningen bedragen de maximale geluidniveaus ter plaatse van de appartementen nog steeds meer dan genoemde richtwaarde uit stap 2. Bij de woningen wordt wel voldaan aan deze richtwaarde.

Deze geluidbelastingen ter plaatse van de appartementen kunnen acceptabel worden geacht.

Voor piekgeluiden in de dagperiode kan aangesloten worden bij artikel 2.17 lid 1 onder b van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hierin is aangegeven dat in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur [...] maximale geluidsniveaus $L_{\max}$ niet van toepassing op laad- en losactiviteiten en op aanverwante activiteiten zoals het komen en gaan van voertuigen ten behoeve van het laden en lossen.

Voor de avond- en nachtperiode bedraagt de piekbelasting ter plaatse van de maatgevende appartementen maximaal 64 dB(A). Dit maximale geluidniveau kan vanuit het oogpunt van ruimtelijke ordening aanvaardbaar worden geacht. Hierbij kan worden gewezen op een advies van de GGD³.

De GGD onderscheidt twee omstandigheden waaronder nadelige effecten voor de gezondheid kunnen optreden als gevolg van langrijdende (vracht)verkeer in de nachtperiode. Dat is in de eerste plaats het geval als sprake is van een hoge stijgsnelheid van het geluid. In de tweede plaats kunnen effecten optreden als sprake is van een hogere piekbelasting dan 70 dB(A) die veelvuldig optreedt. Beide omstandigheden doen zich in de voorliggende situatie niet voor.

Tevens kan, zoals in 5.2.3 aangegeven, voldaan worden aan de geluidvoorschriften die gelden vanuit het Activiteitenbesluit milieubeheer, zowel ten aanzien van de geluidniveaus op de gevel als in de geluidgevoelige ruimten gelegen aan die gevel.

³ RO Milieuveld advies geluid Pastoorslaan 43 in Hillegom, kenmerk 2015012172, zaaknummer: 2015001608 d.d. 1 juni 2015 Omgevingsdienst West-Holland

6 CONCLUSIE

In opdracht van BRO is een inventarisatie uitgevoerd naar de eventuele milieuhygiënische beperkingen voor het ontwikkelen van een woningbouwplan aan de Kerkheiseweg te Liempde (gemeente Boxtel).

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

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. De beoordeling van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden conform het gestelde in de VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009 en het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Milieuzonering

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van de planologische rechten van de bedrijfsperven bedraagt ter plaatse van de appartementen meer en ter plaatse van de woningen niet meer dan de richtwaarde van 45 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". De hoogste geluidniveaus treden op ter plaatse van de westgevel van de appartementen. Voor wat betreft deze gevels kan worden aangesloten bij de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 3 van de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering".

De geluidniveaus zijn in de concrete situatie acceptabel aangezien:

- De appartementen beschikken over een geluidluwe (oost)gevel, waar het geluidniveau niet meer bedraagt dan de grenswaarden voor gebiedstype 'rustige woonwijk' 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.

Het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) ten gevolge van de planologische rechten van de naastgelegen bedrijf(s)percelen bedraagt ter plaatse van zowel de appartementen als (een deel van) de woningen meer dan de richtwaarde van 65 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Echter op dit moment worden de bedrijven ook al omringd door geluidgevoelige bestemmingen, waardoor bedrijfsmogelijkheden en dientengevolge optredende maximale geluidniveaus worden begrensd. Ook met inachtneming hiervan bedragen de maximale geluidniveaus ter plaatse van de appartementen nog steeds meer dan genoemde richtwaarde uit stap 2. Bij de woningen wordt wel voldaan aan deze richtwaarde.

Deze geluidbelastingen ter plaatse van de appartementen kunnen acceptabel worden geacht.

Voor de avond- en nachtperiode bedraagt de piekbelasting ter plaatse van de maatgevende appartementen maximaal 64 dB(A). Dit maximale geluidniveau kan vanuit het oogpunt van ruimtelijke ordening aanvaardbaar worden geacht. Hierbij kan worden gewezen op een advies van de GGD ten aanzien van de omstandigheden waaronder nadelige effecten voor de gezondheid kunnen optreden als gevolg van langrijdende (vracht)verkeer. Zowel de hierin genoemde hoge stijgsnelheid van het geluid als het veelvuldig optreden van hogere piekbelasting dan 70 dB(A) doen zich in de voorliggende situatie niet voor.

Tevens kan voldaan worden aan de geluidvoorschriften die gelden vanuit het Activiteitenbesluit milieubeheer, zowel ten aanzien van de geluidniveaus op de gevel als in de geluidgevoelige ruimten gelegen aan die gevel.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolge van de milieurechten van de omliggende bedrijven (c.q. op basis dat de geluidimmissie waarmee de vigerende geluidnormen ter plaatse van de bestaande woningen worden gerespecteerd) bedraagt ter plaatse van het plangebied niet meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde, de standaard grenswaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. De bedrijven worden zodoende niet beperkt in de mogelijkheden van bedrijfsvoering.

De optredende maximale geluidniveaus, uitgaande van de maximale mogelijkheden door de beperking vanwege bestaande woningen, voldoen ter plaatse van de appartementen binnen het plangebied in de dag- en avondperiode en de woningen in het plangebied in alle beoordelingsperioden aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Maximale geluidniveaus in de nachtperiode bedragen ter plaatse van de appartementen binnen het plangebied meer dan de standaardnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Er is niet direct sprake van een goede ruimtelijke ordening. Indien bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk dan wel wenselijk zijn, kan het bevoegd gezag hogere geluidniveaus (in casu in de nachtperiode) toestaan. Hiermee wordt enerzijds voorkomen dat de bedrijven worden beperkt in de mogelijkheden van bedrijfsvoering en anderzijds wordt, doordat de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie ruimschoots voldoet aan het Bouwbesluit, voldaan aan de ontheffingsmogelijkheid uit de Handreiking (maximale geluidsniveaus (L_{max}) binnen relevante geluidgevoelige ruimten van woningen ruim minder dan 45 dB(A) voor de nachtperiode) en daardoor sprake van een goede ruimtelijke ordening.

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

BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS



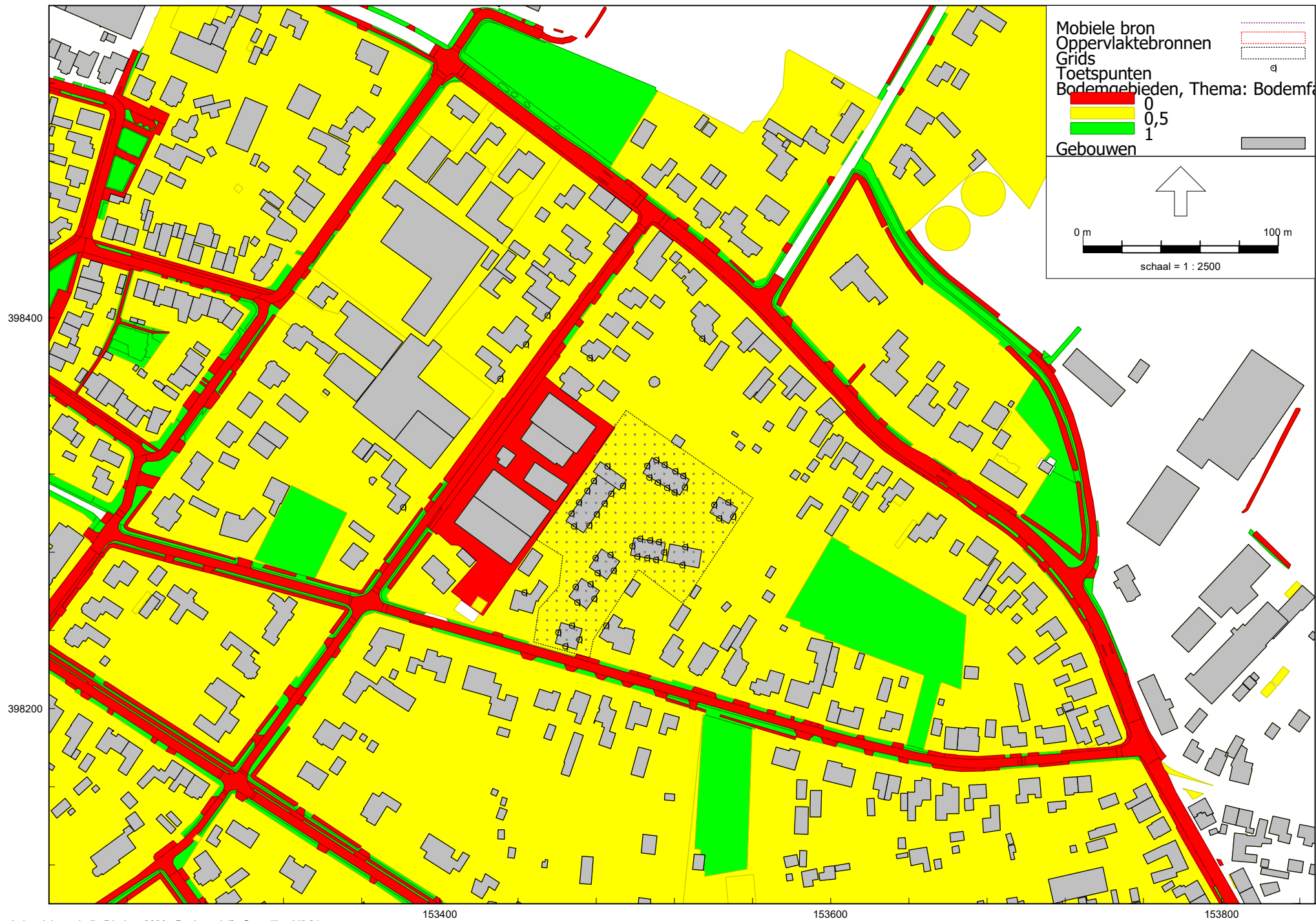
Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1 Rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel
Verantwoordelijke	JSchu
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	JSchu op 24-8-2018
Laatst ingezien door	jschu op 31-8-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.40
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	5
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



Plan Kerkheiseweg Liempde

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1

Bodemgebieden nabij plan

Model: Basismodel
 Groep: Bodem nabij plan
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
Bodem nabij plan	2516	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	Polygoon	153579,83	398396,51	4
Bodem nabij plan	2519	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening	Polygoon	153403,46	398246,20	6
Bodem nabij plan	2533	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening	Polygoon	153471,65	398395,14	4
Bodem nabij plan	2542	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening	Polygoon	153396,51	398241,79	7
Bodem nabij plan	2555	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening	Polygoon	153490,54	398421,87	5
Bodem nabij plan	2556	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening	Polygoon	153433,27	398237,73	8
Bodem nabij plan	2563	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening	Polygoon	153478,43	398407,21	5
Bodem nabij plan	2620	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	Polygoon	153392,92	398301,04	10
Bodem nabij plan	2622	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	Polygoon	153396,96	398290,18	18
Bodem nabij plan	2623	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	Polygoon	153394,06	398290,32	4
Bodem nabij plan	2810	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	Polygoon	153571,25	398422,66	40
Bodem nabij plan	2818	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	Polygoon	153365,10	398260,84	29
Bodem nabij plan	2835	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	Polygoon	153404,52	398315,17	4
Bodem nabij plan	2884	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	Polygoon	153366,58	398264,54	20
Bodem nabij plan	2917	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	Polygoon	153394,20	398292,64	40
Bodem nabij plan	2967	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	Polygoon	153580,50	398398,64	6
Bodem nabij plan	2970	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	Polygoon	153403,74	398315,80	7
Bodem nabij plan	2974	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	Polygoon	153393,56	398300,21	4
Bodem nabij plan	3053	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening	Polygoon	153481,73	398224,54	4
Bodem nabij plan	3064	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening	Polygoon	153492,82	398214,40	6
Bodem nabij plan	3079	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening	Polygoon	153452,21	398225,94	5
Bodem nabij plan	3082	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening	Polygoon	153519,26	398214,62	6
Bodem nabij plan	3099	22	14:29, 10 okt 2018		groenvoorziening	Polygoon	153479,27	398218,24	5
Bodem nabij plan	3799	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153573,12	398368,82	10
Bodem nabij plan	3800	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153560,71	398359,26	12
Bodem nabij plan	3801	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153584,62	398317,61	4
Bodem nabij plan	3804	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153587,85	398322,96	4
Bodem nabij plan	3805	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153581,59	398322,22	4
Bodem nabij plan	3808	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153567,67	398347,32	4
Bodem nabij plan	3809	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153596,66	398347,87	5
Bodem nabij plan	3810	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153559,78	398332,92	4
Bodem nabij plan	3811	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153575,23	398242,84	4
Bodem nabij plan	3815	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153567,39	398260,62	4
Bodem nabij plan	3820	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153569,59	398272,99	4
Bodem nabij plan	3821	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153488,34	398357,19	4
Bodem nabij plan	3822	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153518,82	398424,24	17

Plan Kerkheiseweg Liempde

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1

Bodemgebieden nabij plan

Model: Basismodel
 Groep: Bodem nabij plan
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
Bodem nabij plan	53,37	25,46	1,21	26,16	1,00
Bodem nabij plan	52,84	41,06	1,48	22,69	1,00
Bodem nabij plan	29,40	34,19	2,89	12,17	1,00
Bodem nabij plan	98,83	87,57	0,87	46,31	1,00
Bodem nabij plan	30,27	29,23	2,21	12,86	1,00
Bodem nabij plan	80,48	40,00	0,84	38,14	1,00
Bodem nabij plan	24,01	12,76	0,98	10,24	1,00
Bodem nabij plan	70,34	53,30	0,24	33,26	1,00
Bodem nabij plan	135,86	170,45	0,74	40,51	1,00
Bodem nabij plan	74,53	77,13	2,20	35,10	1,00
Bodem nabij plan	90,85	44,38	0,48	18,53	1,00
Bodem nabij plan	45,64	21,69	0,09	7,39	1,00
Bodem nabij plan	26,34	12,16	1,00	12,24	1,00
Bodem nabij plan	45,10	25,03	0,11	13,29	1,00
Bodem nabij plan	138,83	68,15	0,15	35,98	1,00
Bodem nabij plan	58,92	53,60	0,67	28,25	1,00
Bodem nabij plan	28,50	16,64	0,29	12,24	1,00
Bodem nabij plan	68,25	33,11	1,00	33,26	1,00
Bodem nabij plan	37,15	33,77	2,09	16,80	1,00
Bodem nabij plan	24,84	24,20	0,15	11,08	1,00
Bodem nabij plan	40,11	43,17	2,59	18,85	1,00
Bodem nabij plan	51,48	55,48	1,13	22,80	1,00
Bodem nabij plan	27,66	26,20	0,04	12,67	1,00
Bodem nabij plan	63,05	187,47	2,77	9,03	0,50
Bodem nabij plan	61,54	149,45	0,63	12,76	0,50
Bodem nabij plan	13,04	10,62	3,20	3,31	0,50
Bodem nabij plan	19,14	21,74	3,66	5,87	0,50
Bodem nabij plan	15,69	15,29	3,55	4,23	0,50
Bodem nabij plan	16,92	17,84	4,00	4,46	0,50
Bodem nabij plan	38,02	74,67	1,37	13,47	0,50
Bodem nabij plan	13,86	11,81	3,02	3,91	0,50
Bodem nabij plan	10,94	7,33	2,35	3,12	0,50
Bodem nabij plan	19,15	22,92	4,78	4,80	0,50
Bodem nabij plan	17,48	17,27	3,01	5,76	0,50
Bodem nabij plan	31,98	59,88	5,98	10,00	0,50
Bodem nabij plan	61,47	132,32	0,08	9,31	0,50

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1 Bodemgebieden nabij plan

Model: Basismodel
Groep: Bodem nabij plan
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
Bodem nabij plan	3823	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153517,58	398430,10	4
Bodem nabij plan	3824	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153507,59	398408,35	4
Bodem nabij plan	3825	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153509,21	398364,39	8
Bodem nabij plan	3826	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153498,52	398394,72	4
Bodem nabij plan	3827	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153495,12	398406,36	14
Bodem nabij plan	3828	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153528,92	398398,33	18
Bodem nabij plan	3829	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153488,21	398382,32	4
Bodem nabij plan	3830	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153481,69	398396,25	8
Bodem nabij plan	3831	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153483,69	398378,72	14
Bodem nabij plan	3832	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153531,29	398263,11	4
Bodem nabij plan	3834	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153532,77	398230,47	14
Bodem nabij plan	3835	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153524,62	398234,84	10
Bodem nabij plan	3836	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153494,52	398240,65	18
Bodem nabij plan	3837	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153502,72	398263,54	4
Bodem nabij plan	3840	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153404,19	398261,10	10
Bodem nabij plan	3841	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153549,15	398340,65	4
Bodem nabij plan	3842	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153549,55	398392,04	12
Bodem nabij plan	3843	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153539,33	398372,91	4
Bodem nabij plan	3844	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153518,30	398336,49	4
Bodem nabij plan	3846	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153577,54	398344,34	4
Bodem nabij plan	3847	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153551,13	398334,14	4
Bodem nabij plan	3848	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153550,32	398242,74	29
Bodem nabij plan	3849	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153546,91	398254,72	4
Bodem nabij plan	3851	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153524,23	398253,16	4
Bodem nabij plan	3856	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153447,50	398248,58	12
Bodem nabij plan	3859	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153445,43	398267,58	4
Bodem nabij plan	3864	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153589,47	398308,77	6
Bodem nabij plan	4075	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153372,85	398232,14	14
Bodem nabij plan	4076	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153378,87	398218,79	4
Bodem nabij plan	4078	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153403,70	398216,77	20
Bodem nabij plan	4099	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153355,13	398331,28	4
Bodem nabij plan	4100	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153365,55	398314,29	6
Bodem nabij plan	4101	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153362,43	398325,87	6
Bodem nabij plan	4117	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153360,26	398288,00	6
Bodem nabij plan	4118	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153379,72	398312,11	14
Bodem nabij plan	4119	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153425,56	398382,80	12

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1 Bodemgebieden nabij plan

Model: Basismodel
Groep: Bodem nabij plan
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
Bodem nabij plan	17,82	19,54	3,91	5,00	0,50
Bodem nabij plan	21,14	26,75	4,19	6,38	0,50
Bodem nabij plan	17,21	22,25	1,92	2,36	0,50
Bodem nabij plan	28,55	41,95	4,13	10,20	0,50
Bodem nabij plan	44,62	101,79	0,76	6,87	0,50
Bodem nabij plan	65,12	193,28	0,54	11,00	0,50
Bodem nabij plan	25,01	34,62	4,12	8,40	0,50
Bodem nabij plan	42,76	104,72	2,99	10,00	0,50
Bodem nabij plan	44,32	100,69	0,77	6,55	0,50
Bodem nabij plan	18,93	19,23	2,95	6,51	0,50
Bodem nabij plan	50,97	137,63	0,49	11,09	0,50
Bodem nabij plan	47,13	114,23	0,67	8,69	0,50
Bodem nabij plan	67,38	197,36	0,33	9,61	0,50
Bodem nabij plan	25,21	36,86	4,61	8,00	0,50
Bodem nabij plan	56,40	158,04	1,60	11,16	0,50
Bodem nabij plan	9,97	5,35	1,57	3,42	0,50
Bodem nabij plan	77,37	263,22	1,96	13,02	0,50
Bodem nabij plan	40,29	74,25	4,69	15,34	0,50
Bodem nabij plan	20,65	26,36	4,63	5,69	0,50
Bodem nabij plan	33,17	54,58	4,52	12,07	0,50
Bodem nabij plan	14,32	12,73	3,30	3,86	0,50
Bodem nabij plan	107,93	278,89	0,27	13,84	0,50
Bodem nabij plan	15,10	13,88	3,17	4,37	0,50
Bodem nabij plan	35,60	65,23	5,16	12,64	0,50
Bodem nabij plan	62,52	153,67	1,00	10,00	0,50
Bodem nabij plan	39,15	85,53	6,57	13,00	0,50
Bodem nabij plan	40,63	54,51	3,06	12,37	0,50
Bodem nabij plan	70,54	194,58	0,55	13,01	0,50
Bodem nabij plan	15,57	14,79	3,29	4,50	0,50
Bodem nabij plan	81,75	189,51	0,13	9,00	0,50
Bodem nabij plan	30,81	57,43	6,29	9,15	0,50
Bodem nabij plan	12,28	10,13	1,05	3,67	0,50
Bodem nabij plan	42,89	52,89	2,43	10,90	0,50
Bodem nabij plan	34,99	53,92	3,99	8,53	0,50
Bodem nabij plan	79,16	181,98	0,38	11,00	0,50
Bodem nabij plan	57,42	126,08	2,05	8,15	0,50

Plan Kerkheiseweg Liempde

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1

Bodemgebieden nabij plan

Model: Basismodel
 Groep: Bodem nabij plan
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

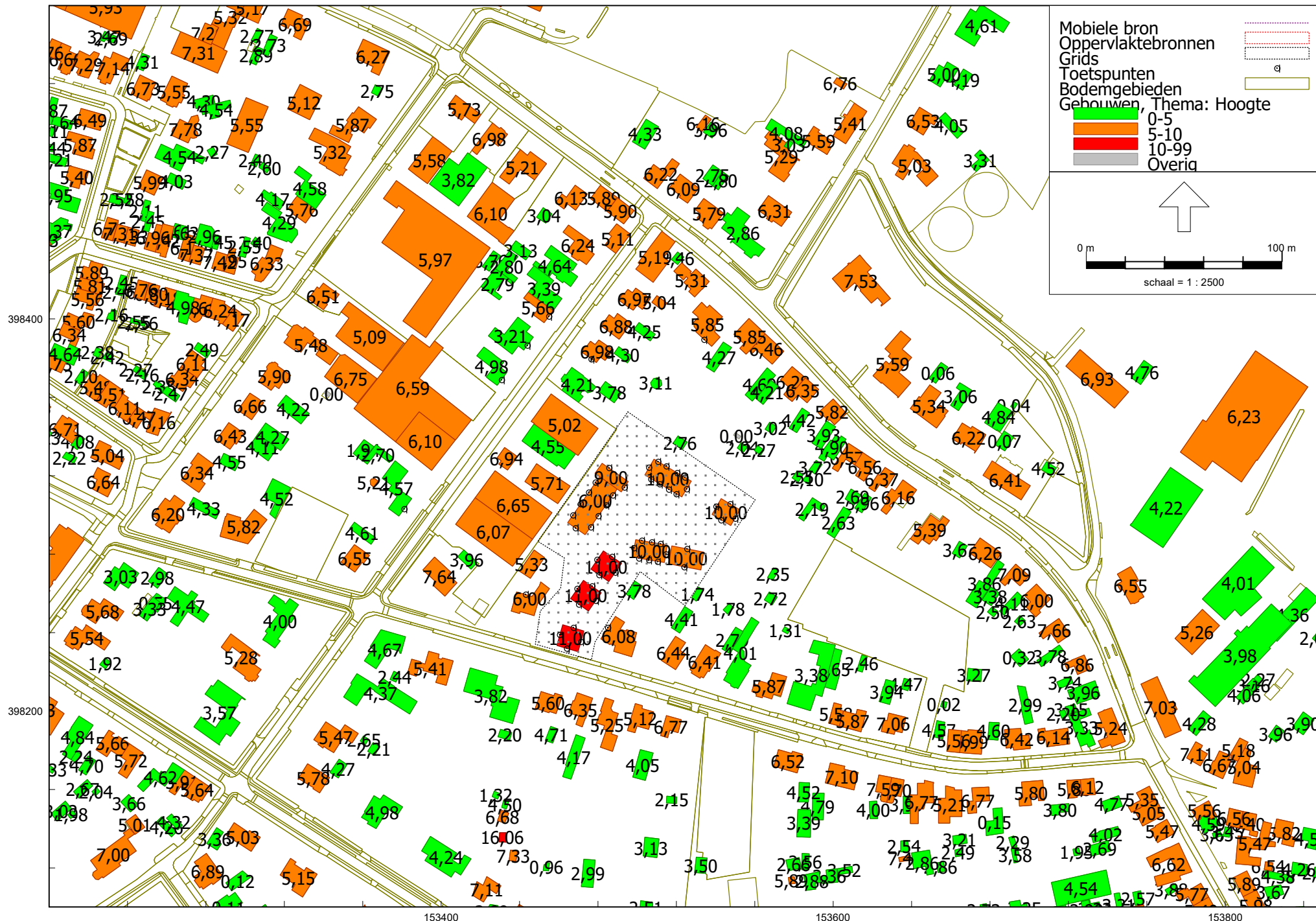
Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
Bodem nabij plan	4120	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153432,27	398391,77	12
Bodem nabij plan	4132	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153400,29	398384,20	5
Bodem nabij plan	4133	22	14:29, 10 okt 2018		erf [aangepaste Bf]	Polygoon	153470,09	398357,28	22
Bodem nabij plan	4134	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153446,89	398314,12	6
Bodem nabij plan	4135	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153447,52	398346,40	15
Bodem nabij plan	4136	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153429,45	398325,88	6
Bodem nabij plan	4137	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153419,53	398257,31	4
Bodem nabij plan	4138	22	14:29, 10 okt 2018		erf	Polygoon	153411,46	398292,16	8
Bodem nabij plan	4931	22	14:29, 10 okt 2018			Polygoon	153394,06	398290,32	4
Bodem nabij plan	4955	22	14:29, 10 okt 2018			Polygoon	153401,46	398314,57	5
Bodem nabij plan	4966	22	14:29, 10 okt 2018			Polygoon	153382,73	398289,82	12
Bodem nabij plan	5019	22	14:29, 10 okt 2018			Polygoon	153549,13	398429,64	6
Bodem nabij plan	5163	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153432,24	398238,02	4
Bodem nabij plan	5179	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153492,82	398214,40	4
Bodem nabij plan	5210	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153479,27	398218,24	4
Bodem nabij plan	5228	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153501,62	398218,51	5
Bodem nabij plan	5238	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153501,62	398218,51	5
Bodem nabij plan	5248	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153384,66	398245,17	4
Bodem nabij plan	5249	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153463,69	398222,66	4
Bodem nabij plan	5257	22	14:29, 10 okt 2018	rijbaan lo	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153354,49	398247,09	4
Bodem nabij plan	5313	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153449,72	398226,64	7
Bodem nabij plan	5314	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153469,80	398227,93	7
Bodem nabij plan	5643	22	14:29, 10 okt 2018	rijbaan lo	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153371,26	398253,86	59
Bodem nabij plan	5648	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:beton element	Polygoon	153397,37	398305,42	6
Bodem nabij plan	5665	22	14:29, 10 okt 2018	rijbaan lo	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153373,63	398253,00	5
Bodem nabij plan	5675	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153374,07	398273,63	7
Bodem nabij plan	5714	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:beton element	Polygoon	153482,84	398411,56	5
Bodem nabij plan	5726	22	14:29, 10 okt 2018	rijbaan lo	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153355,28	398257,30	5
Bodem nabij plan	5745	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:beton element	Polygoon	153578,26	398401,02	8
Bodem nabij plan	5758	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:beton element	Polygoon	153472,80	398398,44	5
Bodem nabij plan	5761	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:beton element	Polygoon	153464,50	398385,30	5
Bodem nabij plan	5767	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153401,30	398302,34	4
Bodem nabij plan	5804	22	14:29, 10 okt 2018	inrit	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153440,38	398351,87	12
Bodem nabij plan	5811	22	14:29, 10 okt 2018	rijbaan lo	open verharding:gebakken klinkers	Polygoon	153369,71	398260,69	10

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1 Bodemgebieden nabij plan

Model: Basismodel
Groep: Bodem nabij plan
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
Bodem nabij plan	70,41	207,87	3,01	15,05	0,50
Bodem nabij plan	107,10	649,80	0,91	34,95	0,50
Bodem nabij plan	331,42	4811,12	0,44	95,85	0,00
Bodem nabij plan	62,23	219,74	5,00	15,51	0,50
Bodem nabij plan	115,21	784,05	0,14	24,61	0,50
Bodem nabij plan	33,10	63,24	2,04	8,46	0,50
Bodem nabij plan	23,83	35,46	5,80	6,11	0,50
Bodem nabij plan	139,85	1221,34	5,00	31,04	0,50
Bodem nabij plan	74,53	77,13	2,20	35,10	0,00
Bodem nabij plan	22,66	15,49	0,65	9,77	0,00
Bodem nabij plan	67,68	42,94	0,15	17,76	0,00
Bodem nabij plan	34,96	17,22	1,00	8,89	0,00
Bodem nabij plan	14,37	8,77	1,80	6,20	0,00
Bodem nabij plan	16,36	12,18	3,00	7,05	0,00
Bodem nabij plan	16,36	12,17	3,00	7,05	0,00
Bodem nabij plan	16,33	11,58	0,32	6,91	0,00
Bodem nabij plan	13,66	8,84	0,32	5,50	0,00
Bodem nabij plan	26,57	12,27	1,00	12,33	0,00
Bodem nabij plan	17,60	13,96	3,20	7,61	0,00
Bodem nabij plan	12,96	9,99	2,52	3,96	0,00
Bodem nabij plan	20,60	18,53	0,11	8,90	0,00
Bodem nabij plan	29,05	26,73	0,13	12,40	0,00
Bodem nabij plan	55,08	151,11	0,27	5,38	0,00
Bodem nabij plan	16,85	14,26	1,01	6,45	0,00
Bodem nabij plan	14,18	11,38	0,62	4,67	0,00
Bodem nabij plan	16,55	14,72	0,84	5,63	0,00
Bodem nabij plan	16,64	13,51	0,97	6,12	0,00
Bodem nabij plan	12,68	6,08	0,09	5,38	0,00
Bodem nabij plan	16,49	13,73	0,67	6,51	0,00
Bodem nabij plan	12,58	9,82	1,03	3,52	0,00
Bodem nabij plan	19,44	19,50	2,13	5,86	0,00
Bodem nabij plan	25,45	11,58	1,00	12,03	0,00
Bodem nabij plan	228,52	333,96	0,25	98,42	0,00
Bodem nabij plan	13,73	10,45	0,29	4,69	0,00



Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1 Gebouwen nabij plan

Model: Basismodel
Groep: Gebouwen nabij plan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
Gebouwen nabij plan	13414	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153549,15	398340,65	0,00	0,00
Gebouwen nabij plan	13477	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153629,00	398316,50	6,37	6,37
Gebouwen nabij plan	13605	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153603,28	398225,65	2,65	2,65
Gebouwen nabij plan	13637	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153568,36	398368,54	4,69	4,69
Gebouwen nabij plan	13658	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153615,07	398331,67	6,57	6,57
Gebouwen nabij plan	13702	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153553,12	398336,77	2,04	2,04
Gebouwen nabij plan	13749	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	industriefunctie	Polygoon	153452,84	398323,18	5,71	5,71
Gebouwen nabij plan	13751	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153619,61	398308,76	3,96	3,96
Gebouwen nabij plan	13766	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153587,98	398351,88	4,42	4,42
Gebouwen nabij plan	13802	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153559,78	398332,92	2,27	2,27
Gebouwen nabij plan	13856	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153652,38	398367,21	0,06	0,06
Gebouwen nabij plan	13857	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153539,72	398230,64	6,41	6,41
Gebouwen nabij plan	13860	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153518,30	398336,49	2,76	2,76
Gebouwen nabij plan	13880	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153639,80	398215,57	4,47	4,47
Gebouwen nabij plan	13897	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153484,42	398386,28	6,98	6,98
Gebouwen nabij plan	13959	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153582,51	398298,54	2,19	2,19
Gebouwen nabij plan	13983	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153654,81	398202,13	0,02	0,02
Gebouwen nabij plan	14012	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153452,76	398278,32	5,33	5,33
Gebouwen nabij plan	14044	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153575,23	398242,84	1,31	1,31
Gebouwen nabij plan	14065	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153585,83	398369,79	6,28	6,28
Gebouwen nabij plan	14121	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153553,95	398240,47	2,79	2,79
Gebouwen nabij plan	14175	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153587,85	398322,96	3,72	3,72
Gebouwen nabij plan	14177	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153560,76	398242,98	4,01	4,01
Gebouwen nabij plan	14201	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153465,18	398199,04	6,35	6,35
Gebouwen nabij plan	14238	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	kantoorfunctie	Polygoon	153429,45	398325,88	6,94	6,94
Gebouwen nabij plan	14262	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153652,85	398353,60	5,34	5,34
Gebouwen nabij plan	14271	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153448,04	398201,40	5,60	5,60
Gebouwen nabij plan	14284	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153577,02	398359,53	6,35	6,35
Gebouwen nabij plan	14297	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153543,87	398251,58	1,78	1,78
Gebouwen nabij plan	14335	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153605,93	398337,66	4,90	4,90
Gebouwen nabij plan	14400	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153491,88	398362,02	3,78	3,78
Gebouwen nabij plan	14419	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153566,12	398358,71	4,21	4,21
Gebouwen nabij plan	14425	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153557,34	398383,62	6,46	6,46
Gebouwen nabij plan	14437	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153524,69	398228,99	6,44	6,44
Gebouwen nabij plan	14464	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153567,67	398347,32	3,02	3,02
Gebouwen nabij plan	14473	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153610,93	398305,12	2,69	2,69

Plan Kerkheiseweg Liempde

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1

Gebouwen nabij plan

Model: Basismodel
 Groep: Gebouwen nabij plan
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
Gebouwen nabij plan	9,00	Eigen waarde	4	9,97	5,35	1,57	3,42				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,41	Eigen waarde	10	41,26	73,75	1,00	6,45				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,58	Eigen waarde	10	51,67	93,72	0,12	12,62				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,15	Eigen waarde	8	46,47	94,89	0,63	12,76				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,35	Eigen waarde	7	47,52	90,04	3,26	10,10				0	0	0
Gebouwen nabij plan	8,88	Eigen waarde	4	14,32	12,73	3,30	3,86				0	0	0
Gebouwen nabij plan	8,58	Eigen waarde	6	62,23	219,74	5,00	15,51				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,56	Eigen waarde	4	26,75	38,69	4,23	9,15				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,16	Eigen waarde	4	33,17	54,58	4,52	12,07				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,12	Eigen waarde	4	13,86	11,81	3,02	3,91				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,58	Eigen waarde	4	28,45	41,88	4,16	10,06				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,52	Eigen waarde	14	50,97	137,63	0,49	11,09				0	0	0
Gebouwen nabij plan	8,95	Eigen waarde	4	20,65	26,36	4,63	5,69				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,64	Eigen waarde	4	18,56	20,64	3,69	5,59				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,21	Eigen waarde	14	44,32	100,69	0,77	6,55				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,69	Eigen waarde	6	40,63	54,51	3,06	12,37				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,54	Eigen waarde	4	11,48	8,20	2,67	3,08				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,51	Eigen waarde	4	39,15	85,53	6,57	13,00				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,57	Eigen waarde	4	10,94	7,33	2,35	3,12				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,21	Eigen waarde	6	45,08	93,89	2,79	13,52				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,58	Eigen waarde	6	34,94	57,27	0,11	13,09				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,41	Eigen waarde	4	19,14	21,74	3,66	5,87				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,50	Eigen waarde	27	99,38	221,62	0,11	13,84				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,51	Eigen waarde	10	48,99	111,54	0,20	11,00				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,03	Eigen waarde	6	33,10	63,24	2,04	8,46				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,18	Eigen waarde	14	70,59	196,53	0,49	16,75				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,35	Eigen waarde	8	42,87	102,10	0,69	9,76				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,18	Eigen waarde	6	45,01	93,58	2,77	13,52				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,66	Eigen waarde	4	15,10	13,88	3,17	4,37				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,30	Eigen waarde	13	45,07	88,67	0,58	11,24				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,05	Eigen waarde	4	31,98	59,88	5,98	10,00				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,17	Eigen waarde	6	33,12	54,56	3,00	9,05				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,17	Eigen waarde	6	49,69	122,78	2,00	13,02				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,51	Eigen waarde	10	47,13	114,23	0,67	8,69				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,14	Eigen waarde	4	16,92	17,84	4,00	4,46				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,64	Eigen waarde	4	23,28	33,83	5,64	6,00				0	0	0

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Gebouwen nabij plan

```
Model:  Basismodel
Groep:  Gebouwen nabij plan
        Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL
```

[illegible]

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1 Gebouwen nabij plan

Model: Basismodel
Groep: Gebouwen nabij plan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
Gebouwen nabij plan	14517	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	industriefunctie	Polygoon	153465,25	398333,36	4,55	4,55
Gebouwen nabij plan	14523	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153605,28	398199,88	5,58	5,58
Gebouwen nabij plan	14573	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153528,58	398250,39	4,41	4,41
Gebouwen nabij plan	14576	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie, kantoorfunctie	Polygoon	153475,72	398368,03	4,21	4,21
Gebouwen nabij plan	14579	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153614,56	398228,53	2,46	2,46
Gebouwen nabij plan	14592	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153584,62	398317,61	2,10	2,10
Gebouwen nabij plan	14685	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	Polygoon	153635,20	398384,51	5,59	5,59
Gebouwen nabij plan	14732	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153576,44	398217,40	5,87	5,87
Gebouwen nabij plan	14740	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153630,72	398211,00	3,94	3,94
Gebouwen nabij plan	14762	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153600,15	398345,59	3,93	3,93
Gebouwen nabij plan	14792	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153527,76	398257,64	1,74	1,74
Gebouwen nabij plan	14811	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153491,22	398241,68	6,08	6,08
Gebouwen nabij plan	14856	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153600,60	398346,00	5,82	5,82
Gebouwen nabij plan	14934	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153619,40	398322,84	6,56	6,56
Gebouwen nabij plan	14946	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153510,27	398369,81	3,11	3,11
Gebouwen nabij plan	14964	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153569,12	398266,57	2,35	2,35
Gebouwen nabij plan	14998	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153600,77	398231,90	3,38	3,38
Gebouwen nabij plan	15021	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153579,17	398318,80	2,55	2,55
Gebouwen nabij plan	15042	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153494,41	398259,53	3,78	3,78
Gebouwen nabij plan	15068	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153455,31	398262,43	6,00	6,00
Gebouwen nabij plan	15070	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153626,37	398308,43	6,16	6,16
Gebouwen nabij plan	15093	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153568,93	398254,03	2,72	2,72
Gebouwen nabij plan	15124	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	woonfunctie	Polygoon	153425,56	398382,80	4,98	4,98
Gebouwen nabij plan	15176	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153497,47	398380,82	4,30	4,30
Gebouwen nabij plan	15177	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153596,76	398290,71	2,63	2,63
Gebouwen nabij plan	15181	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge	industriefunctie	Polygoon	153460,12	398358,56	5,02	5,02
Gebouwen nabij plan	15200	21	14:19, 10 okt 2018	Pand in ge		Polygoon	153548,15	398385,32	4,27	4,27

Plan Kerkheiseweg Liempde

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1

Gebouwen nabij plan

Model: Basismodel
 Groep: Gebouwen nabij plan
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
Gebouwen nabij plan	9,33	Eigen waarde	9	73,60	273,60	0,20	22,01				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,46	Eigen waarde	7	32,69	56,20	1,79	7,80				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,56	Eigen waarde	4	35,60	65,23	5,16	12,64				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,13	Eigen waarde	19	60,33	160,37	0,16	10,50				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,61	Eigen waarde	4	22,27	24,20	2,96	8,18				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,54	Eigen waarde	4	13,04	10,62	3,20	3,31				0	0	0
Gebouwen nabij plan	8,92	Eigen waarde	18	101,47	317,63	0,28	12,14				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,44	Eigen waarde	16	58,08	137,19	0,64	10,37				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,58	Eigen waarde	8	34,60	63,38	0,27	7,86				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,16	Eigen waarde	5	38,02	74,67	1,37	13,47				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,53	Eigen waarde	4	18,93	19,23	2,95	6,51				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,51	Eigen waarde	19	67,38	197,36	0,33	9,61				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,08	Eigen waarde	8	41,21	94,34	0,86	10,55				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,33	Eigen waarde	7	40,34	85,28	3,31	8,48				0	0	0
Gebouwen nabij plan	8,77	Eigen waarde	8	17,21	22,25	1,92	2,36				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,75	Eigen waarde	4	17,48	17,27	3,01	5,76				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,46	Eigen waarde	21	117,35	334,73	0,24	12,62				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,53	Eigen waarde	4	15,69	15,29	3,55	4,23				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,20	Eigen waarde	4	25,21	36,86	4,61	8,00				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,41	Eigen waarde	12	62,52	153,67	1,00	10,00				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,37	Eigen waarde	14	62,33	115,42	0,95	8,61				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,67	Eigen waarde	4	19,15	22,92	4,78	4,80				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,12	Eigen waarde	12	57,42	126,08	2,05	8,15				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,27	Eigen waarde	4	25,01	34,62	4,12	8,40				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,74	Eigen waarde	4	40,53	71,49	4,55	15,71				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,33	Eigen waarde	12	93,78	510,45	0,14	24,61				0	0	0
Gebouwen nabij plan	9,18	Eigen waarde	4	40,29	74,25	4,69	15,34				0	0	0

Plan Kerkheiseweg Liempde

Bijlage B1

Model: Basismodel
Groep: Gebouwen nabij plan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Plan Kerkheiseweg Liempde
Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Gebouwen [nieuw]

Model: Basismodel
Groep: Nieuw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

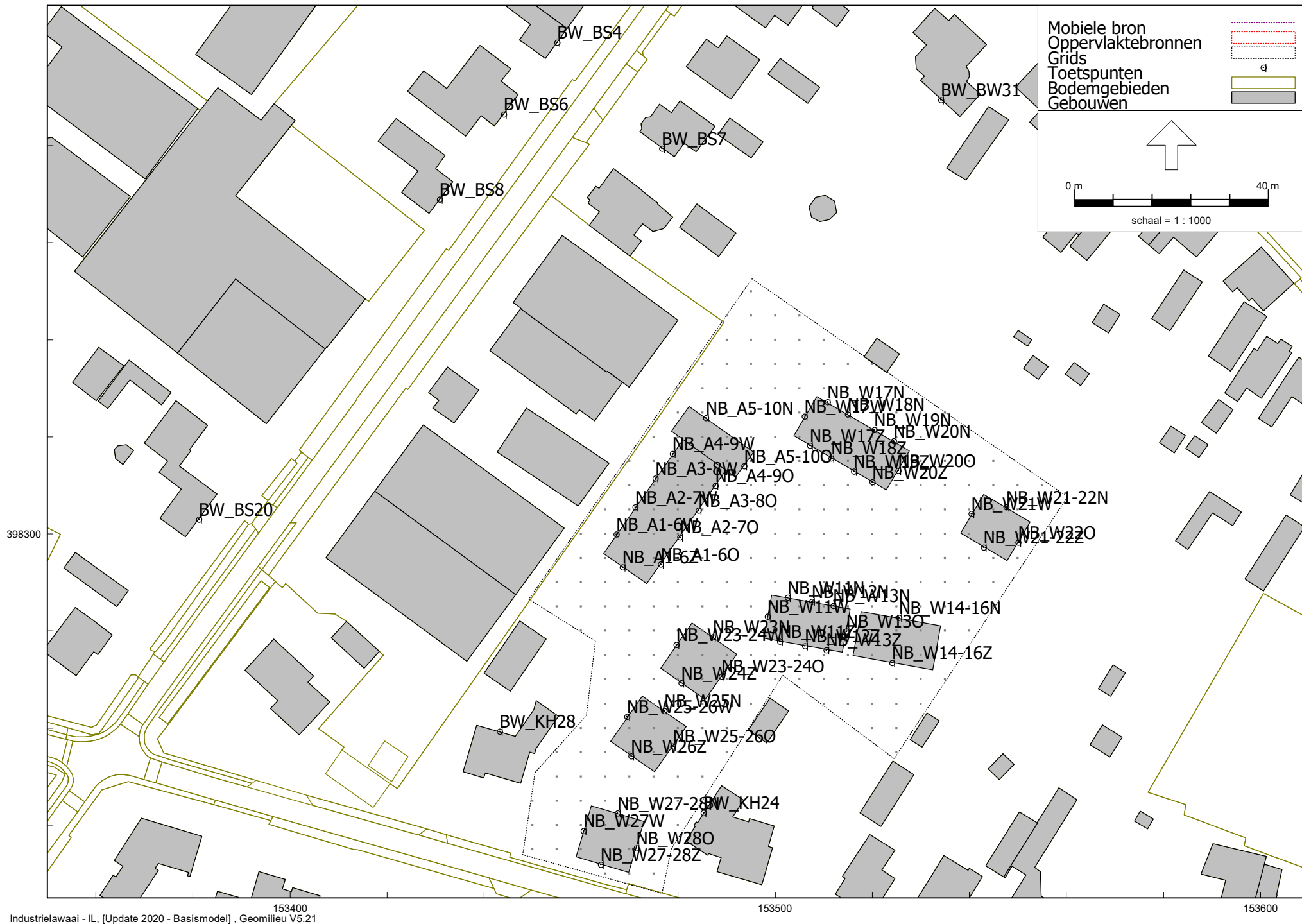
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
NB_APP_L	Nieuwbouw - appartementen [lage deel]	6,00	9,00	Relatief				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
NB_APP_H	Nieuwbouw - appartementen [hoge deel]	9,00	8,62	Relatief				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W17-20	Nieuwbouw - woningen 17-20	10,00	8,92	Relatief				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W21-22	Nieuwbouw - woningen 21-22	10,00	9,15	Relatief				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W11-13	Nieuwbouw - woningen 11-13	10,00	9,00	Relatief				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W14-16	Nieuwbouw - woningen 14-16	10,00	9,18	Relatief				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W23-24	Nieuwbouw - woningen 23-24	11,00	9,21	Relatief				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W25-26	Nieuwbouw - woningen 25-26	11,00	9,50	Relatief				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W27-28	Nieuwbouw - woningen 27-28	11,00	9,50	Relatief				0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Gebouwen [nieuw]

Model: Basismodel
Groep: Nieuw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
NB_APP_L	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_APP_H	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W17-20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W21-22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W11-13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W14-16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W23-24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W25-26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W27-28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Plan Kerkheiseweg Liempde

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1

Toetspunten

Model: Basismodel
 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
BW_KH28	Kerkheiseweg 28	9,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_KH24	Kerkheiseweg 24	9,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_BW31	Boxtelseweg 31	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_BS4	Bergstraat 4	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_BS6	Bergstraat 6	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_BS8	Bergstraat 8	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_BS20	Bergstraat 20	9,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BW_BS7	Bergstraat 7	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_A1-6W	Appartementen 1-6 west	9,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
NB_A2-7W	Appartementen 2-7 west	9,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
NB_A3-8W	Appartementen 3-8 west	9,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
NB_A5-10N	Appartementen 5-10 noord	8,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_A5-10O	Appartementen 5-10 oost	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_A4-9O	Appartementen 4-9 oost	9,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
NB_A3-8O	Appartementen 3-8 oost	9,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
NB_A2-7O	Appartementen 2-7 oost	9,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
NB_A1-6Z	Appartementen 1-6 zuid	9,01	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
NB_A4-9W	Appartementen 4-9 west	8,95	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
NB_A1-6O	Appartementen 1-6 oost	9,03	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	9,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W23N	Nieuwbouw woning 23 noord	9,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	9,34	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W24Z	Nieuwbouw woning 24 zuid	9,48	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	9,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W25N	Nieuwbouw woning 25 noord	9,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	9,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W26Z	Nieuwbouw woning 26 zuid	9,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W11W	Nieuwbouw woning 11 west	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W11N	Nieuwbouw woning 11 noord	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W11Z	Nieuwbouw woning 11 zuid	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W17W	Nieuwbouw woning 17 west	8,87	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W17Z	Nieuwbouw woning 17 zuid	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W17N	Nieuwbouw woning 17 noord	8,96	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W18N	Nieuwbouw woning 18 noord	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W19N	Nieuwbouw woning 19 noord	8,90	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W20N	Nieuwbouw woning 20 noord	8,75	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1 Toetspunten

Model: Basismodel
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
NB_W20O	Nieuwbouw woning 20 oost	8,73	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W20Z	Nieuwbouw woning 20 zuid	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W19Z	Nieuwbouw woning 19 zuid	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W18Z	Nieuwbouw woning 18 zuid	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W21W	Nieuwbouw woning 21 west	9,22	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	9,29	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W22O	Nieuwbouw woning 22 oost	9,48	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	9,42	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W12N	Nieuwbouw woning 12 noord	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W13N	Nieuwbouw woning 13 noord	9,02	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W13O	Nieuwbouw woning 13 oost	9,18	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W13Z	Nieuwbouw woning 13 zuid	9,13	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W12Z	Nieuwbouw woning 12 zuid	9,01	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	9,38	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	9,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W27W	Nieuwbouw woning 27 west	9,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	9,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W28O	Nieuwbouw woning 28 oost	9,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	9,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Grid

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	X-aantal	Y-aantal	DeltaX	DeltaY
GR_NBP	Grid tbv contour	153495,17	398352,58	5,00	8,50	24	27	5	5



398300

153400

153500

153600

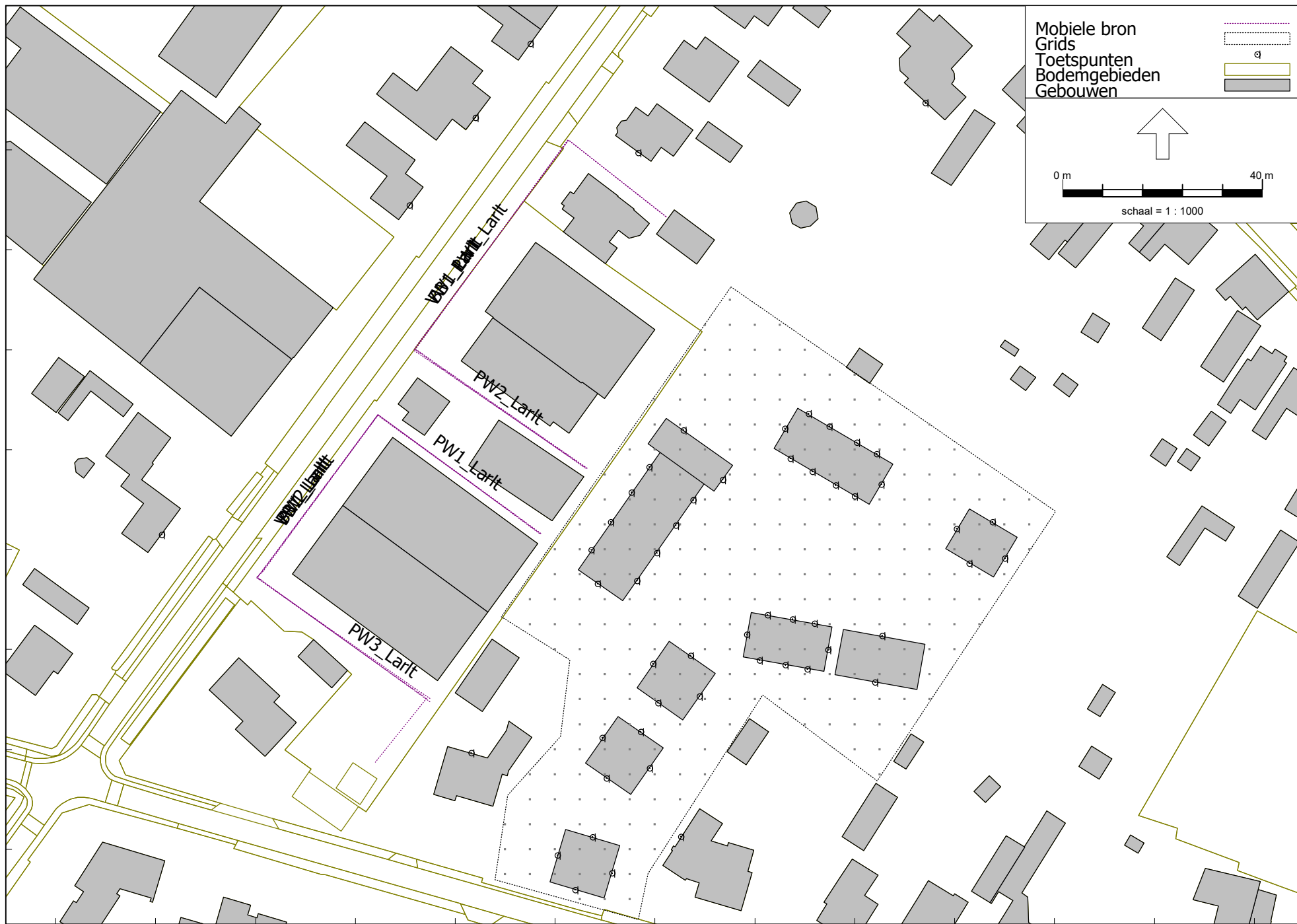


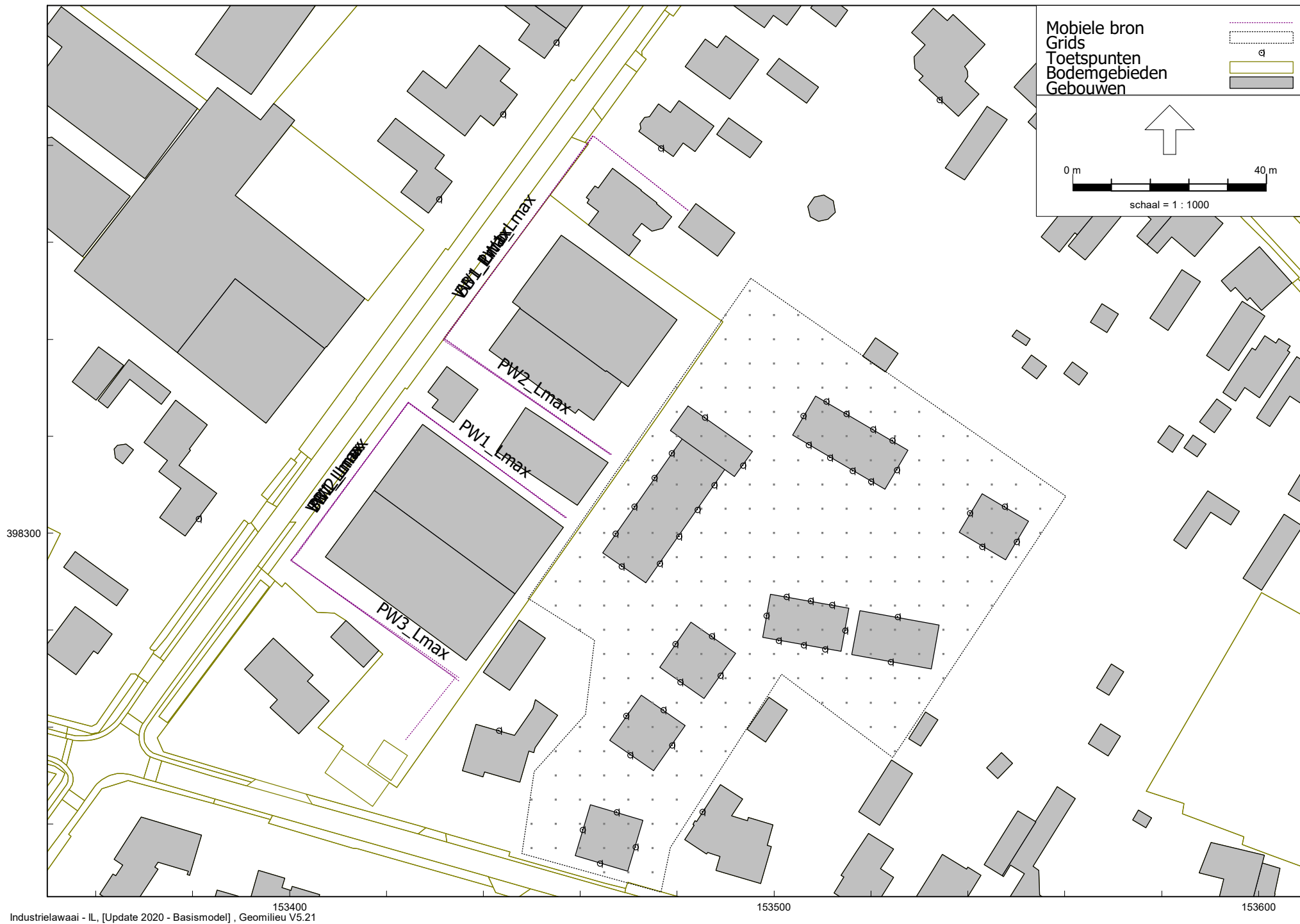
398300

153400

153500

153600





Plan Kerkheiseweg Liempde
Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Mobiele bronnen - Bergstraat 9-15/A

Model: Basismodel
Groep: AB
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_Lmax	Rijden Bestelbus	153482,24	398366,62	153466,42	398316,27	0,75	0,75	9,00	8,84	118,67	5,00	10
VW1_Lmax	Rijden vrachtwagen	153482,13	398366,62	153466,30	398316,16	0,75	0,75	9,00	8,84	118,87	5,00	10
PW1_Lmax	Rijden Personenwagen	153462,54	398382,00	153431,78	398339,84	0,75	0,75	9,00	9,19	52,19	5,00	10
PW2_Lmax	Rijden Personenwagen	153431,78	398339,84	153466,30	398316,27	0,75	0,75	9,19	8,90	41,80	5,00	10
BB1_Larlt	Rijden Bestelbus	153482,24	398366,62	153466,42	398316,27	0,75	0,75	9,00	8,84	118,67	5,00	10
VW1_Larlt	Rijden vrachtwagen	153482,13	398366,62	153466,30	398316,16	0,75	0,75	9,00	8,84	118,87	5,00	10
PW1_Larlt	Rijden Personenwagen	153462,54	398382,00	153431,78	398339,84	0,75	0,75	9,00	9,19	52,19	5,00	10
PW2_Larlt	Rijden Personenwagen	153431,78	398339,84	153466,30	398316,27	0,75	0,75	9,19	8,90	41,80	5,00	10

Plan Kerkheiseweg Liempde
Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Mobiele bronnen - Bergstraat 9-15/A

Model: Basismodel
Groep: AB
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_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	--	--	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
PW2_Lmax	1	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	10	--	--	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00	81,00	74,00	94,90	Langtijdgemiddeld
VW1_Larlt	10	--	--	58,00	75,00	82,00	88,00	91,00	97,00	101,00	90,00	84,00	103,21	Langtijdgemiddeld
PW1_Larlt	25	10	--	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	Langtijdgemiddeld
PW2_Larlt	25	10	1	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	Langtijdgemiddeld

Plan Kerkheiseweg Liempde
Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Mobiele bronnen - Bergstraat 19-21

Model: Basismodel
Groep: AB
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	153457,09	398303,27	153434,89	398269,54	0,75	0,75	9,00	9,50	123,59	5,00	10
VW1_Larlt	Rijden vrachtwagen	153456,88	398303,27	153434,89	398270,18	0,75	0,75	9,00	9,50	123,07	5,00	10
PW1_Larlt	Rijden Personenwagen	153457,11	398303,22	153424,52	398326,88	0,75	0,75	9,00	9,35	40,28	5,00	10
PW2_Larlt	Rijden Personenwagen	153424,52	398326,88	153400,31	398294,30	0,75	0,75	9,35	9,41	40,59	5,00	10
PW3_Larlt	Rijden Personenwagen	153400,31	398294,30	153423,97	398257,41	0,75	0,75	9,41	9,50	57,99	5,00	10
BB1_Lmax	Rijden Bestelbus	153457,09	398303,27	153434,89	398269,54	0,75	0,75	9,00	9,50	123,59	5,00	10
VW1_Lmax	Rijden vrachtwagen	153456,88	398303,27	153434,89	398270,18	0,75	0,75	9,00	9,50	123,07	5,00	10
PW1_Lmax	Rijden Personenwagen	153457,11	398303,22	153424,52	398326,88	0,75	0,75	9,00	9,35	40,28	5,00	10
PW2_Lmax	Rijden Personenwagen	153424,52	398326,88	153400,31	398294,30	0,75	0,75	9,35	9,41	40,59	5,00	10
PW3_Lmax	Rijden Personenwagen	153400,31	398294,30	153423,97	398257,41	0,75	0,75	9,41	9,50	57,99	5,00	10

Plan Kerkheiseweg Liempde
Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Mobiele bronnen - Bergstraat 19-21

Model: Basismodel
Groep: AB
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	Langtijdgemiddeld
VW1_Larlt	10	--	--	58,00	75,00	82,00	88,00	91,00	97,00	101,00	90,00	84,00	103,21	Langtijdgemiddeld
PW1_Larlt	25	10	1	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	Langtijdgemiddeld
PW2_Larlt	25	10	1	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	Langtijdgemiddeld
PW3_Larlt	50	20	--	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	Langtijdgemiddeld
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	--	--	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	1	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	95,01	Maximaal
PW2_Lmax	1	1	1	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	95,01	Maximaal
PW3_Lmax	1	1	--	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	95,01	Maximaal

Plan Kerkheiseweg Liempde
Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Oppervlaktebronnen - Bergstraat 9-15/A

Model: Basismodel
Groep: Cat 2 Bergstraat 9-15/A
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	X-aantal	Y-aantal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
CAT2	Kavelbron 45 dB(A) tpv richtafstand	153460,89	398304,05	5,00	8,50	17	18	88,85	88,85	88,85	88,85	88,85	88,85
CAT2	Kavelbron 45 dB(A) tpv richtafstand - max	153460,89	398304,05	5,00	8,50	17	18	108,85	108,85	108,85	108,85	108,85	108,85
BS9-15/A	Langtijdgemiddeld - AB	153460,89	398304,05	5,00	8,50	17	18	88,85	88,85	88,85	88,85	88,85	88,85

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Oppervlaktebronnen - Bergstraat 9-15/A

Model: Basismodel
Groep: Cat 2 Bergstraat 9-15/A
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	LwrM2 Totaal
CAT2	88,85	88,85	88,85	98,39	53,73
CAT2	108,85	108,85	108,85	118,39	73,73
BS9-15/A	88,85	88,85	88,85	98,39	53,73

Plan Kerkheiseweg Liempde
Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Oppervlaktebronnen - Bergstraat 19-21

Model: Basismodel
Groep: Cat 3.2 Bergstraat 19-21
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	X-aantal	Y-aantal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
CAT3.2	Kavelbron 45 dB(A) tpv richtafstand	153418,42	398242,74	5,00	9,50	19	19	97,79	97,79	97,79	97,79	97,79	97,79
CAT3.2	Kavelbron 45 dB(A) tpv richtafstand - max	153418,42	398242,74	5,00	9,50	19	19	117,79	117,79	117,79	117,79	117,79	117,79
BS19/21	Langtijdgemiddeld - AB	153418,42	398242,74	5,00	9,50	19	19	97,79	97,79	97,79	97,79	97,79	97,79

Plan Kerkheiseweg Liempde
Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Oppervlaktebronnen - Bergstraat 19-21

Model: Basismodel
Groep: Cat 3.2 Bergstraat 19-21
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	LwrM2 Totaal
CAT3.2	97,79	97,79	97,79	107,33	61,73
CAT3.2	117,79	117,79	117,79	127,33	81,73
BS19/21	97,79	97,79	97,79	107,33	61,73

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1 Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: Basismodel

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bedrijf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cat 2 Bergstraat 9-15/A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Langtijdgemiddeld	3,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00
Maximaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MZ	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
Langtijdgemiddeld	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	2,00
Maximaal	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	2,00
Cat 3.2 Bergstraat 19-21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AB	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
MZ	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Langtijdgemiddeld	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	6,00
Maximaal	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	6,00
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	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

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BW_BS20_A	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	1,50	35,16	30,42	25,08	35,42	68,83	
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	37,21	32,45	27,09	37,45	68,69	
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	43,43	38,04	32,50	43,43	76,99	
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	44,11	38,55	32,90	44,11	76,85	
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	46,00	40,53	34,74	46,00	79,30	
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	46,30	40,72	34,88	46,30	79,26	
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	50,41	44,14	39,01	50,41	83,52	
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	50,56	44,79	39,67	50,56	82,85	
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	46,68	41,40	35,59	46,68	79,59	
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	46,86	41,50	35,65	46,86	79,52	
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	36,73	32,41	27,38	37,41	65,73	
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	37,66	33,23	28,18	38,23	65,59	
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	21,60	17,34	12,27	22,34	50,95	
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	23,76	19,59	14,55	24,59	49,52	
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	28,18	24,08	19,05	29,08	53,61	
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	35,33	31,26	26,24	36,26	56,68	
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	1,50	24,05	19,80	14,69	24,80	52,19	
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	4,50	25,17	20,86	15,73	25,86	52,37	
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	1,50	45,47	41,45	36,44	46,45	62,50	
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	4,50	45,70	41,66	36,65	46,66	63,44	
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	1,50	32,43	28,37	23,34	33,37	54,67	
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	4,50	29,67	25,49	20,42	30,49	54,27	
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	1,50	24,99	20,62	15,45	25,62	54,49	
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	4,50	26,03	21,61	16,41	26,61	54,38	
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	1,50	46,88	42,67	37,57	47,67	72,35	
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	4,50	47,14	42,94	37,83	47,94	72,36	
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	1,50	25,63	21,25	16,08	26,25	54,92	
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	4,50	26,60	22,15	16,96	27,15	55,09	
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	1,50	47,84	43,22	37,89	48,22	78,12	
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	4,50	48,12	43,48	38,14	48,48	78,01	
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	1,50	26,49	22,07	16,87	27,07	56,41	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:30:40

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	4,50	27,35	22,82	17,58	27,82	56,47	
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	1,50	47,70	43,13	37,84	48,13	77,48	
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	4,50	47,97	43,39	38,09	48,39	77,44	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	7,50	44,05	39,92	34,89	44,92	66,20	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	4,50	43,96	39,89	34,88	44,89	63,69	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	1,50	43,60	39,56	34,55	44,56	63,37	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	7,50	28,55	24,11	18,96	29,11	56,42	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	4,50	27,43	23,04	17,89	28,04	55,26	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	1,50	26,70	22,42	17,31	27,42	55,21	
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	1,50	29,15	24,91	19,86	29,91	57,58	
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	5,00	34,47	30,31	25,26	35,31	59,18	
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	1,50	28,44	24,17	19,11	29,17	57,48	
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	5,00	34,71	30,56	25,52	35,56	59,06	
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	1,50	25,52	21,34	16,29	26,34	53,02	
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	5,00	31,18	27,10	22,08	32,10	52,89	
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	1,50	30,25	26,04	21,00	31,04	58,09	
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	5,00	34,94	30,79	25,74	35,79	59,74	
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	1,50	24,22	20,01	14,94	25,01	52,55	
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	5,00	30,36	26,29	21,26	31,29	52,19	
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	1,50	30,68	26,54	21,52	31,54	56,86	
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	5,00	34,96	30,82	25,78	35,82	59,46	
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	1,50	28,35	24,19	19,17	29,19	55,31	
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	5,00	30,26	26,11	21,09	31,11	54,95	
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	1,50	23,61	19,41	14,34	24,41	52,01	
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	5,00	29,82	25,75	20,73	30,75	51,66	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	5,00	34,03	29,87	24,82	34,87	59,74	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	1,50	30,06	25,94	20,91	30,94	56,29	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	5,00	27,71	23,65	18,63	28,65	49,24	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	1,50	22,00	17,84	12,78	22,84	49,56	
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	1,50	38,29	34,16	29,13	39,16	63,69	
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	5,00	38,64	34,36	29,31	39,36	64,80	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:30:40

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning	17 west	153506,05	398324,21	1,50	41,68	37,62	32,61	42,62	63,70
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning	17 west	153506,05	398324,21	5,00	42,10	37,97	32,94	42,97	64,90
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning	17 zuid	153507,14	398318,19	1,50	37,79	33,76	28,75	38,76	57,96
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning	17 zuid	153507,14	398318,19	5,00	38,35	34,25	29,22	39,25	60,18
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning	18 noord	153514,96	398324,69	1,50	36,81	32,69	27,66	37,69	62,39
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning	18 noord	153514,96	398324,69	5,00	37,36	33,07	28,01	38,07	63,89
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning	18 zuid	153511,56	398315,60	1,50	35,85	31,82	26,81	36,82	56,52
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning	18 zuid	153511,56	398315,60	5,00	36,66	32,57	27,53	37,57	59,16
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning	19 noord	153520,45	398321,46	1,50	35,54	31,42	26,38	36,42	61,32
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning	19 noord	153520,45	398321,46	5,00	36,06	31,78	26,72	36,78	62,67
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning	19 zuid	153516,21	398312,87	1,50	34,24	30,20	25,18	35,20	56,00
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning	19 zuid	153516,21	398312,87	5,00	35,42	31,30	26,26	36,30	58,78
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning	20 noord	153524,45	398319,11	1,50	35,53	31,42	26,39	36,42	61,06
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning	20 noord	153524,45	398319,11	5,00	35,26	31,01	25,95	36,01	61,77
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning	20 oost	153525,30	398313,05	1,50	28,44	24,31	19,27	29,31	54,58
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning	20 oost	153525,30	398313,05	5,00	29,25	25,10	20,07	30,10	53,63
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning	20 zuid	153519,98	398310,65	1,50	33,26	29,21	24,19	34,21	55,62
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning	20 zuid	153519,98	398310,65	5,00	34,75	30,63	25,59	35,63	58,37
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning	21-22 noord	153547,58	398305,52	5,00	31,73	27,48	22,41	32,48	59,35
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning	21-22 noord	153547,58	398305,52	1,50	30,26	26,06	20,99	31,06	58,72
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning	21-22 zuid	153542,97	398297,26	5,00	33,34	29,23	24,19	34,23	57,46
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning	21-22 zuid	153542,97	398297,26	1,50	29,70	25,58	20,55	30,58	55,87
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning	21 west	153540,42	398304,16	1,50	29,54	25,37	20,35	30,37	56,73
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning	21 west	153540,42	398304,16	5,00	32,40	28,24	23,22	33,24	57,25
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning	22 oost	153550,07	398298,19	1,50	17,37	13,09	7,99	18,09	47,42
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning	22 oost	153550,07	398298,19	5,00	19,03	14,80	9,73	19,80	46,32
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning	23-24 oost	153488,96	398270,60	5,00	27,15	23,00	17,96	28,00	51,75
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning	23-24 oost	153488,96	398270,60	1,50	24,43	20,25	15,20	25,25	52,09
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning	23-24 west	153479,64	398277,18	5,00	35,45	31,34	26,31	36,34	58,26
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning	23-24 west	153479,64	398277,18	1,50	32,06	27,96	22,92	32,96	56,90
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning	23 noord	153487,13	398278,74	1,50	28,15	23,90	18,83	28,90	56,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:30:40

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord		153487,13	398278,74	5,00	35,85	31,75	26,72	36,75	58,46	
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,60	398269,28	1,50	23,61	19,42	14,35	24,42	51,68	
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,60	398269,28	5,00	28,68	24,59	19,56	29,59	51,12	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	5,00	25,01	20,90	15,88	25,90	48,51	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	1,50	24,96	20,83	15,80	25,83	51,16	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	5,00	36,01	31,94	26,92	36,94	57,66	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	1,50	32,46	28,39	23,37	33,39	56,27	
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	1,50	31,68	27,56	22,53	32,56	57,31	
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	5,00	35,18	31,08	26,05	36,08	57,94	
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	1,50	27,86	23,81	18,80	28,81	49,76	
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	5,00	30,36	26,32	21,31	31,32	49,18	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	5,00	31,20	27,11	22,07	32,11	54,74	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	1,50	28,79	24,68	19,64	29,68	54,64	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	5,00	15,94	11,70	6,62	16,70	43,67	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	1,50	21,83	17,76	12,74	22,76	45,81	
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	1,50	29,48	25,40	20,37	30,40	54,11	
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	5,00	33,26	29,20	24,18	34,20	55,05	
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	1,50	19,51	15,30	10,25	20,30	47,99	
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	5,00	20,48	16,29	11,25	21,29	47,01	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:30:40

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BW_BS20_A	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	1,50	63,62	48,05	45,99
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	66,61	50,94	48,91
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	73,65	58,52	49,25
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	73,74	58,60	51,87
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	76,50	61,36	51,11
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	76,35	61,19	54,08
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	84,47	60,96	43,77
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	83,28	60,71	48,06
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	76,53	61,38	56,21
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	76,38	61,21	57,51
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	63,25	40,33	40,33
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	66,55	45,32	45,32
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	43,09	25,89	25,89
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	43,98	27,09	27,09
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	45,67	30,50	30,50
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	50,48	35,07	35,07
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	1,50	51,09	36,01	36,01
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	4,50	51,69	36,69	36,69
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	1,50	62,73	47,67	47,67
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	4,50	62,64	47,64	47,64
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	1,50	51,25	33,74	33,74
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	4,50	52,54	35,23	35,23
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	1,50	52,35	37,28	37,28
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	4,50	52,52	37,52	37,52
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	1,50	77,63	62,49	62,49
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	4,50	77,37	62,22	62,22
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	1,50	54,28	39,23	39,23
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	4,50	54,34	39,34	39,34
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	1,50	78,48	63,38	63,38
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	4,50	78,17	63,05	63,05
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	1,50	54,22	39,16	39,16
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	4,50	54,87	39,90	39,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:32:49

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmaz

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	1,50	79,27	64,14	64,14
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	4,50	79,07	63,94	63,94
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	7,50	64,14	48,04	40,87
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	4,50	62,46	45,54	40,66
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	1,50	59,65	43,07	40,74
NB_A5-100_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	7,50	53,81	38,82	38,82
NB_A5-100_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	4,50	53,91	38,83	38,83
NB_A5-100_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	1,50	52,88	37,77	37,77
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	1,50	53,73	33,24	32,47
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	5,00	55,08	37,43	37,43
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	1,50	53,53	32,73	32,73
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	5,00	55,05	37,51	37,51
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	1,50	46,85	31,65	31,65
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	5,00	50,05	34,82	34,82
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	1,50	53,64	31,95	31,03
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	5,00	55,11	37,33	37,33
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	1,50	45,56	30,36	30,36
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	5,00	48,67	33,47	33,47
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	1,50	51,98	30,32	30,32
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	5,00	53,60	37,43	37,43
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	1,50	54,50	28,59	28,59
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	5,00	55,88	30,95	30,95
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	1,50	44,92	29,72	29,72
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	5,00	47,83	32,64	32,64
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	5,00	53,01	36,67	36,34
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	1,50	48,05	35,42	29,32
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	5,00	44,64	29,51	29,51
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	1,50	42,47	27,37	27,37
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	1,50	62,79	45,26	32,73
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	5,00	65,26	47,67	35,32
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west	153506,05	398324,21	1,50	60,51	45,31	35,64
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west	153506,05	398324,21	5,00	63,27	48,04	40,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:32:49

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmaz

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid	153507,14	398318,19	1,50	51,03	33,90	33,90	
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid	153507,14	398318,19	5,00	55,02	40,24	40,24	
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,96	398324,69	1,50	62,21	45,19	30,36	
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,96	398324,69	5,00	64,43	47,79	33,07	
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid	153511,56	398315,60	1,50	48,58	32,83	32,83	
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid	153511,56	398315,60	5,00	54,67	39,64	39,64	
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord	153520,45	398321,46	1,50	59,15	44,38	38,75	
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord	153520,45	398321,46	5,00	61,04	46,65	32,06	
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid	153516,21	398312,87	1,50	47,89	32,16	32,16	
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid	153516,21	398312,87	5,00	54,42	39,22	39,22	
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord	153524,45	398319,11	1,50	58,43	43,65	36,35	
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord	153524,45	398319,11	5,00	60,37	45,79	31,23	
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost	153525,30	398313,05	1,50	47,61	32,38	32,38	
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost	153525,30	398313,05	5,00	47,21	31,87	30,98	
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,98	398310,65	1,50	47,82	31,98	31,98	
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,98	398310,65	5,00	54,11	38,74	38,74	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153547,58	398305,52	5,00	57,21	42,91	27,82	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153547,58	398305,52	1,50	56,11	41,04	24,72	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,97	398297,26	5,00	51,76	36,28	36,28	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,97	398297,26	1,50	46,40	31,05	31,05	
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west	153540,42	398304,16	1,50	53,16	29,14	29,14	
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west	153540,42	398304,16	5,00	54,83	31,91	31,91	
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost	153550,07	398298,19	1,50	39,43	25,17	25,17	
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost	153550,07	398298,19	5,00	40,95	25,48	25,48	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,96	398270,60	5,00	48,55	33,53	33,53	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,96	398270,60	1,50	46,01	30,97	30,97	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,64	398277,18	5,00	53,81	38,18	38,18	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,64	398277,18	1,50	50,74	34,97	34,97	
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,13	398278,74	1,50	50,00	34,23	34,23	
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,13	398278,74	5,00	53,76	38,00	38,00	
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,60	398269,28	1,50	43,79	28,97	28,97	
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,60	398269,28	5,00	45,22	30,79	30,79	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:32:49

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	5,00	42,60	26,93	26,93	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	1,50	42,20	26,95	26,95	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	5,00	51,97	36,39	36,39	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	1,50	48,68	32,62	32,62	
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	1,50	49,75	34,15	34,15	
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	5,00	52,14	37,03	37,03	
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	1,50	43,82	27,19	27,19	
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	5,00	46,01	29,95	29,95	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	5,00	48,10	32,29	32,29	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	1,50	46,43	29,99	29,99	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	5,00	38,98	23,71	23,71	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	1,50	39,21	23,00	23,00	
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	1,50	45,57	29,21	29,21	
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	5,00	47,19	31,83	31,83	
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	1,50	40,20	22,96	22,96	
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	5,00	40,25	24,49	24,49	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BW_BS20_A	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	1,50	36,07	30,07	25,07	36,07	38,06	
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	38,08	32,08	27,08	38,08	39,21	
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	43,49	37,49	32,49	43,49	44,64	
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	43,90	37,90	32,90	43,90	44,90	
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	45,74	39,74	34,74	45,74	46,77	
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	45,87	39,87	34,87	45,87	46,87	
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	50,01	44,01	39,01	50,01	51,02	
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	50,67	44,67	39,67	50,67	51,67	
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	46,58	40,58	35,58	46,58	47,58	
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	46,63	40,63	35,63	46,63	47,63	
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	38,38	32,38	27,38	38,38	40,12	
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	39,17	33,17	28,17	39,17	40,25	
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	23,26	17,26	12,26	23,26	25,92	
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	25,54	19,54	14,54	25,54	26,85	
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	30,04	24,04	19,04	30,04	31,94	
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	37,24	31,24	26,24	37,24	38,36	
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	1,50	25,68	19,68	14,68	25,68	26,75	
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	4,50	26,71	20,71	15,71	26,71	27,71	
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	1,50	47,44	41,44	36,44	47,44	48,45	
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	4,50	47,64	41,64	36,64	47,64	48,64	
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	1,50	34,34	28,34	23,34	34,34	35,39	
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	4,50	31,41	25,41	20,41	31,41	32,41	
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	1,50	26,43	20,43	15,43	26,43	27,46	
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	4,50	27,38	21,38	16,38	27,38	28,38	
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	1,50	48,55	42,55	37,55	48,55	49,55	
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	4,50	48,81	42,81	37,81	48,81	49,81	
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	1,50	27,05	21,05	16,05	27,05	28,06	
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	4,50	27,93	21,93	16,93	27,93	28,93	
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	1,50	48,83	42,83	37,83	48,83	49,83	
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	4,50	49,08	43,08	38,08	49,08	50,08	
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	1,50	27,84	21,84	16,84	27,84	28,85	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutaten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	4,50	28,53	22,53	17,53	28,53	29,53	
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	1,50	48,78	42,78	37,78	48,78	49,78	
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	4,50	49,04	43,04	38,04	49,04	50,04	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	7,50	45,89	39,89	34,89	45,89	46,89	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	4,50	45,87	39,87	34,87	45,87	46,87	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	1,50	45,55	39,55	34,55	45,55	46,55	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	7,50	29,93	23,93	18,93	29,93	30,93	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	4,50	28,87	22,87	17,87	28,87	29,87	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	1,50	28,30	22,30	17,30	28,30	29,32	
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	1,50	30,86	24,86	19,86	30,86	32,32	
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	5,00	36,25	30,25	25,25	36,25	37,26	
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	1,50	30,10	24,10	19,10	30,10	31,59	
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	5,00	36,52	30,52	25,52	36,52	37,52	
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	1,50	27,28	21,28	16,28	27,28	28,89	
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	5,00	33,08	27,08	22,08	33,08	34,09	
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	1,50	32,00	26,00	21,00	32,00	33,65	
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	5,00	36,74	30,74	25,74	36,74	37,74	
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	1,50	25,93	19,93	14,93	25,93	27,71	
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	5,00	32,26	26,26	21,26	32,26	33,28	
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	1,50	32,51	26,51	21,51	32,51	34,32	
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	5,00	36,77	30,77	25,77	36,77	37,78	
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	1,50	30,16	24,16	19,16	30,16	32,28	
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	5,00	32,09	26,09	21,09	32,09	33,14	
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	1,50	25,33	19,33	14,33	25,33	27,27	
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	5,00	31,73	25,73	20,73	31,73	32,76	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	5,00	35,81	29,81	24,81	35,81	36,89	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	1,50	31,90	25,90	20,90	31,90	34,14	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	5,00	29,63	23,63	18,63	29,63	30,79	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	1,50	23,78	17,78	12,78	23,78	26,22	
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	1,50	40,13	34,13	29,13	40,13	41,17	
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	5,00	40,31	34,31	29,31	40,31	41,31	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning	17 west	153506,05	398324,21	1,50	43,61	37,61	32,61	43,61	44,63
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning	17 west	153506,05	398324,21	5,00	43,94	37,94	32,94	43,94	44,94
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning	17 zuid	153507,14	398318,19	1,50	39,75	33,75	28,75	39,75	40,81
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning	17 zuid	153507,14	398318,19	5,00	40,22	34,22	29,22	40,22	41,22
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning	18 noord	153514,96	398324,69	1,50	38,66	32,66	27,66	38,66	39,74
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning	18 noord	153514,96	398324,69	5,00	39,01	33,01	28,01	39,01	40,01
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning	18 zuid	153511,56	398315,60	1,50	37,80	31,80	26,80	37,80	38,94
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning	18 zuid	153511,56	398315,60	5,00	38,53	32,53	27,53	38,53	39,53
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning	19 noord	153520,45	398321,46	1,50	37,38	31,38	26,38	37,38	38,55
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning	19 noord	153520,45	398321,46	5,00	37,72	31,72	26,72	37,72	38,72
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning	19 zuid	153516,21	398312,87	1,50	36,18	30,18	25,18	36,18	37,42
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning	19 zuid	153516,21	398312,87	5,00	37,26	31,26	26,26	37,26	38,26
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning	20 noord	153524,45	398319,11	1,50	37,38	31,38	26,38	37,38	38,67
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning	20 noord	153524,45	398319,11	5,00	36,95	30,95	25,95	36,95	37,95
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning	20 oost	153525,30	398313,05	1,50	30,27	24,27	19,27	30,27	31,69
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning	20 oost	153525,30	398313,05	5,00	31,07	25,07	20,07	31,07	32,07
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning	20 zuid	153519,98	398310,65	1,50	35,19	29,19	24,19	35,19	36,52
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning	20 zuid	153519,98	398310,65	5,00	36,58	30,58	25,58	36,58	37,58
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning	21-22 noord	153547,58	398305,52	5,00	33,41	27,41	22,41	33,41	34,49
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning	21-22 noord	153547,58	398305,52	1,50	31,99	25,99	20,99	31,99	34,31
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning	21-22 zuid	153542,97	398297,26	5,00	35,19	29,19	24,19	35,19	36,34
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning	21-22 zuid	153542,97	398297,26	1,50	31,55	25,55	20,55	31,55	33,95
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning	21 west	153540,42	398304,16	1,50	31,34	25,34	20,34	31,34	33,45
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning	21 west	153540,42	398304,16	5,00	34,22	28,22	23,22	34,22	35,29
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning	22 oost	153550,07	398298,19	1,50	18,98	12,98	7,98	18,98	21,61
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning	22 oost	153550,07	398298,19	5,00	20,73	14,73	9,73	20,73	21,95
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning	23-24 oost	153488,96	398270,60	5,00	28,95	22,95	17,95	28,95	29,98
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning	23-24 oost	153488,96	398270,60	1,50	26,19	20,19	15,19	26,19	27,89
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning	23-24 west	153479,64	398277,18	5,00	37,30	31,30	26,30	37,30	38,31
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning	23-24 west	153479,64	398277,18	1,50	33,92	27,92	22,92	33,92	35,19
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning	23 noord	153487,13	398278,74	1,50	29,82	23,82	18,82	29,82	31,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutaten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord		153487,13	398278,74	5,00	37,71	31,71	26,71	37,71	38,72
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,60	398269,28	1,50	25,34	19,34	14,34	25,34	26,98
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,60	398269,28	5,00	30,56	24,56	19,56	30,56	31,58
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	5,00	26,87	20,87	15,87	26,87	28,00
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	1,50	26,80	20,80	15,80	26,80	28,93
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	5,00	37,92	31,92	26,92	37,92	38,97
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	1,50	34,36	28,36	23,36	34,36	35,87
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	1,50	33,52	27,52	22,52	33,52	35,04
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	5,00	37,05	31,05	26,05	37,05	38,08
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	1,50	29,79	23,79	18,79	29,79	31,77
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	5,00	32,31	26,31	21,31	32,31	33,45
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	5,00	33,07	27,07	22,07	33,07	34,26
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	1,50	30,64	24,64	19,64	30,64	32,89
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	5,00	17,61	11,61	6,61	17,61	19,10
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	1,50	23,74	17,74	12,74	23,74	26,74
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	1,50	31,37	25,37	20,37	31,37	33,89
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	5,00	35,18	29,18	24,18	35,18	36,55
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	1,50	21,25	15,25	10,25	21,25	24,11
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	5,00	22,24	16,24	11,24	22,24	23,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:33:41

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BW_BS20_A	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	1,50	57,07	57,07	57,07
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	59,08	59,08	59,08
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	64,49	64,49	64,49
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	64,90	64,90	64,90
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	66,74	66,74	66,74
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	66,87	66,87	66,87
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	71,01	71,01	71,01
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	71,67	71,67	71,67
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	67,58	67,58	67,58
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	67,63	67,63	67,63
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	59,39	59,39	59,39
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	60,17	60,17	60,17
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	44,26	44,26	44,26
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	46,54	46,54	46,54
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	51,04	51,04	51,04
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	58,25	58,25	58,25
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	1,50	46,68	46,68	46,68
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	4,50	47,71	47,71	47,71
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	1,50	68,43	68,43	68,43
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	4,50	68,64	68,64	68,64
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	1,50	55,33	55,33	55,33
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	4,50	52,41	52,41	52,41
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	1,50	47,43	47,43	47,43
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	4,50	48,38	48,38	48,38
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	1,50	69,54	69,54	69,54
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	4,50	69,81	69,81	69,81
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	1,50	48,04	48,04	48,04
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	4,50	48,93	48,93	48,93
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	1,50	69,83	69,83	69,83
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	4,50	70,08	70,08	70,08
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	1,50	48,84	48,84	48,84
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	4,50	49,53	49,53	49,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:34:17

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmaz

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	1,50	69,78	69,78	69,78
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	4,50	70,04	70,04	70,04
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	7,50	66,89	66,89	66,89
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	4,50	66,87	66,87	66,87
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	1,50	66,55	66,55	66,55
NB_A5-100_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	7,50	50,93	50,93	50,93
NB_A5-100_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	4,50	49,87	49,87	49,87
NB_A5-100_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	1,50	49,29	49,29	49,29
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	1,50	51,85	51,85	51,85
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	5,00	57,25	57,25	57,25
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	1,50	51,10	51,10	51,10
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	5,00	57,52	57,52	57,52
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	1,50	48,28	48,28	48,28
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	5,00	54,08	54,08	54,08
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	1,50	53,00	53,00	53,00
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	5,00	57,74	57,74	57,74
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	1,50	46,94	46,94	46,94
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	5,00	53,26	53,26	53,26
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	1,50	53,52	53,52	53,52
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	5,00	57,77	57,77	57,77
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	1,50	51,17	51,17	51,17
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	5,00	53,09	53,09	53,09
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	1,50	46,33	46,33	46,33
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	5,00	52,72	52,72	52,72
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	5,00	56,81	56,81	56,81
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	1,50	52,90	52,90	52,90
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	5,00	50,63	50,63	50,63
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	1,50	44,78	44,78	44,78
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	1,50	61,13	61,13	61,13
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	5,00	61,31	61,31	61,31
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west	153506,05	398324,21	1,50	64,61	64,61	64,61
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west	153506,05	398324,21	5,00	64,94	64,94	64,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:34:17

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutaten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmaz

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid	153507,14	398318,19	1,50	60,75	60,75	60,75	
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid	153507,14	398318,19	5,00	61,22	61,22	61,22	
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,96	398324,69	1,50	59,66	59,66	59,66	
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,96	398324,69	5,00	60,01	60,01	60,01	
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid	153511,56	398315,60	1,50	58,81	58,81	58,81	
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid	153511,56	398315,60	5,00	59,53	59,53	59,53	
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord	153520,45	398321,46	1,50	58,38	58,38	58,38	
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord	153520,45	398321,46	5,00	58,72	58,72	58,72	
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid	153516,21	398312,87	1,50	57,18	57,18	57,18	
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid	153516,21	398312,87	5,00	58,25	58,25	58,25	
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord	153524,45	398319,11	1,50	58,39	58,39	58,39	
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord	153524,45	398319,11	5,00	57,95	57,95	57,95	
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost	153525,30	398313,05	1,50	51,27	51,27	51,27	
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost	153525,30	398313,05	5,00	52,07	52,07	52,07	
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,98	398310,65	1,50	56,19	56,19	56,19	
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,98	398310,65	5,00	57,58	57,58	57,58	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153547,58	398305,52	5,00	54,40	54,40	54,40	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153547,58	398305,52	1,50	52,99	52,99	52,99	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,97	398297,26	5,00	56,19	56,19	56,19	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,97	398297,26	1,50	52,54	52,54	52,54	
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west	153540,42	398304,16	1,50	52,35	52,35	52,35	
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west	153540,42	398304,16	5,00	55,22	55,22	55,22	
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost	153550,07	398298,19	1,50	39,98	39,98	39,98	
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost	153550,07	398298,19	5,00	41,73	41,73	41,73	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,96	398270,60	5,00	49,95	49,95	49,95	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,96	398270,60	1,50	47,19	47,19	47,19	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,64	398277,18	5,00	58,31	58,31	58,31	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,64	398277,18	1,50	54,92	54,92	54,92	
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,13	398278,74	1,50	50,83	50,83	50,83	
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,13	398278,74	5,00	58,72	58,72	58,72	
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,60	398269,28	1,50	46,34	46,34	46,34	
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,60	398269,28	5,00	51,56	51,56	51,56	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:34:17

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	5,00	47,87	47,87	47,87	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	1,50	47,80	47,80	47,80	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	5,00	58,92	58,92	58,92	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	1,50	55,36	55,36	55,36	
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	1,50	54,52	54,52	54,52	
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	5,00	58,05	58,05	58,05	
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	1,50	50,80	50,80	50,80	
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	5,00	53,31	53,31	53,31	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	5,00	54,07	54,07	54,07	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	1,50	51,64	51,64	51,64	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	5,00	38,60	38,60	38,60	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	1,50	44,73	44,73	44,73	
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	1,50	52,37	52,37	52,37	
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	5,00	56,18	56,18	56,18	
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	1,50	42,25	42,25	42,25	
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	5,00	43,24	43,24	43,24	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BW_BS20_A	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	1,50	49,15	44,01	38,88	49,15	77,91	
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	49,55	44,37	39,20	49,55	78,07	
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	35,65	30,47	25,37	35,65	67,37	
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	38,62	33,51	28,45	38,62	66,29	
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	37,58	32,39	27,30	37,58	68,87	
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	40,32	35,16	30,08	40,32	68,72	
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	28,98	23,93	18,91	28,98	54,70	
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	39,19	34,17	29,16	39,19	59,56	
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	41,44	36,26	31,17	41,44	72,18	
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	42,80	37,54	32,41	42,80	72,22	
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	32,62	27,63	22,59	32,63	53,85	
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	35,00	29,99	24,96	35,00	57,18	
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	35,72	30,71	25,68	35,72	58,17	
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	40,82	35,82	30,80	40,82	59,34	
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	49,92	44,95	39,70	49,95	76,69	
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	50,24	45,24	40,00	50,24	76,57	
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	1,50	38,07	33,07	28,04	38,07	57,28	
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	4,50	40,65	35,66	30,63	40,66	57,59	
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	1,50	49,65	44,48	39,38	49,65	77,99	
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	4,50	49,88	44,70	39,60	49,88	77,86	
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	1,50	48,62	43,60	38,59	48,62	69,02	
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	4,50	48,97	43,93	38,92	48,97	69,28	
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	1,50	33,14	28,14	23,08	33,14	56,20	
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	4,50	36,41	31,41	26,36	36,41	56,14	
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	1,50	47,28	42,16	37,09	47,28	73,64	
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	4,50	47,99	42,89	37,82	47,99	73,63	
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	1,50	29,33	24,31	19,25	29,33	53,85	
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	4,50	31,40	26,37	21,32	31,40	53,83	
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	1,50	44,73	39,69	34,64	44,73	67,80	
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	4,50	46,36	41,33	36,29	46,36	68,04	
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	1,50	27,89	22,86	17,80	27,89	53,18	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:34:39

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	4,50	29,97	24,93	19,88	29,97	53,04	
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	1,50	43,86	38,83	33,79	43,86	66,49	
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	4,50	46,70	41,68	36,65	46,70	66,84	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	7,50	29,47	24,41	19,37	29,47	52,81	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	4,50	27,77	22,71	17,68	27,77	51,10	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	1,50	26,48	21,44	16,41	26,48	51,52	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	7,50	32,05	27,03	22,00	32,05	52,45	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	4,50	27,52	22,47	17,42	27,52	51,56	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	1,50	24,95	19,91	14,84	24,95	51,24	
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	1,50	32,53	27,50	22,48	32,53	56,14	
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	5,00	38,29	33,26	28,25	38,29	58,13	
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	1,50	38,93	33,92	28,91	38,93	57,99	
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	5,00	41,64	36,62	31,62	41,64	59,61	
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	1,50	33,70	28,69	23,68	33,70	53,48	
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	5,00	34,15	29,14	24,13	34,15	52,45	
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	1,50	31,74	26,71	21,69	31,74	55,40	
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	5,00	38,21	33,19	28,18	38,21	57,34	
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	1,50	32,85	27,83	22,82	32,85	53,52	
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	5,00	33,60	28,58	23,57	33,60	53,03	
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	1,50	31,77	26,74	21,73	31,77	55,28	
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	5,00	38,38	33,36	28,36	38,38	57,00	
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	1,50	26,13	21,09	16,07	26,13	51,05	
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	5,00	28,81	23,78	18,76	28,81	50,63	
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	1,50	32,63	27,61	22,60	32,63	53,45	
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	5,00	33,87	28,86	23,85	33,87	52,92	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	5,00	37,84	32,82	27,82	37,84	56,95	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	1,50	30,80	25,77	20,75	30,80	54,99	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	5,00	32,58	27,56	22,55	32,58	52,28	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	1,50	29,24	24,23	19,20	29,24	52,44	
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	1,50	21,57	16,49	11,45	21,57	49,04	
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	5,00	23,19	18,10	13,07	23,19	48,90	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west	153506,05	398324,21	1,50	27,94	22,87	17,82	27,94	55,39	
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west	153506,05	398324,21	5,00	31,17	26,08	21,03	31,17	57,21	
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid	153507,14	398318,19	1,50	28,09	23,05	18,03	28,09	53,29	
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid	153507,14	398318,19	5,00	36,73	31,72	26,71	36,73	55,63	
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,96	398324,69	1,50	21,08	16,03	10,98	21,08	47,99	
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,96	398324,69	5,00	22,56	17,50	12,47	22,56	46,96	
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid	153511,56	398315,60	1,50	29,30	24,26	19,24	29,30	54,30	
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid	153511,56	398315,60	5,00	38,61	33,60	28,59	38,61	56,03	
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord	153520,45	398321,46	1,50	26,24	21,21	16,19	26,24	49,73	
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord	153520,45	398321,46	5,00	21,96	16,90	11,87	21,96	46,34	
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid	153516,21	398312,87	1,50	30,02	24,99	19,96	30,02	54,66	
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid	153516,21	398312,87	5,00	39,17	34,16	29,15	39,17	56,17	
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord	153524,45	398319,11	1,50	26,91	21,88	16,87	26,91	50,49	
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord	153524,45	398319,11	5,00	22,32	17,26	12,24	22,32	46,27	
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost	153525,30	398313,05	1,50	24,50	19,48	14,46	24,50	47,42	
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost	153525,30	398313,05	5,00	23,79	18,75	13,73	23,79	46,19	
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,98	398310,65	1,50	30,56	25,55	20,51	30,56	54,82	
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,98	398310,65	5,00	39,23	34,23	29,22	39,23	56,16	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153547,58	398305,52	5,00	22,15	17,12	12,10	22,15	44,88	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153547,58	398305,52	1,50	19,73	14,67	9,64	19,73	46,45	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,97	398297,26	5,00	36,99	31,98	26,98	36,99	55,57	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,97	398297,26	1,50	31,66	26,64	21,62	31,66	54,49	
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west	153540,42	398304,16	1,50	31,80	26,79	21,76	31,80	54,39	
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west	153540,42	398304,16	5,00	37,51	32,51	27,50	37,51	55,09	
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost	153550,07	398298,19	1,50	17,99	12,94	7,91	17,99	44,72	
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost	153550,07	398298,19	5,00	20,75	15,72	10,70	20,75	43,65	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,96	398270,60	5,00	27,45	22,39	17,34	27,45	51,89	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,96	398270,60	1,50	31,39	26,35	21,33	31,39	55,92	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,64	398277,18	5,00	46,09	41,04	36,01	46,09	68,56	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,64	398277,18	1,50	45,09	40,06	35,04	45,09	68,36	
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,13	398278,74	1,50	37,33	32,24	27,21	37,33	64,73	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:34:39

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord		153487,13	398278,74	5,00	40,77	35,70	30,67	40,77	65,09	
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,60	398269,28	1,50	41,56	36,57	31,54	41,57	59,92	
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,60	398269,28	5,00	43,71	38,72	33,69	43,72	60,54	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	5,00	35,60	30,59	25,57	35,60	54,09	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	1,50	33,41	28,40	23,38	33,41	54,92	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	5,00	44,97	39,96	34,93	44,97	64,44	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	1,50	43,70	38,69	33,67	43,70	63,75	
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	1,50	42,59	37,57	32,56	42,59	64,68	
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	5,00	41,90	36,84	31,81	41,90	64,75	
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	1,50	35,48	30,44	25,38	35,48	61,32	
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	5,00	39,72	34,69	29,65	39,72	61,84	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	5,00	41,67	36,64	31,63	41,67	62,27	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	1,50	37,77	32,74	27,73	37,77	61,02	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	5,00	34,83	29,82	24,81	34,83	51,31	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	1,50	33,91	28,90	23,89	33,91	51,48	
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	1,50	41,02	36,01	31,01	41,02	59,89	
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	5,00	42,73	37,72	32,70	42,73	61,50	
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	1,50	27,45	22,44	17,40	27,45	50,73	
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	5,00	27,15	22,13	17,06	27,15	50,50	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:34:39

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BW_BS20_A	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	1,50	74,35	59,22	59,22
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	74,24	59,31	59,31
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	61,86	44,62	44,62
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	63,30	45,74	45,74
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	61,37	46,14	46,14
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	64,27	48,96	48,96
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	48,31	31,70	31,38
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	55,71	40,21	40,21
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	65,66	50,45	50,45
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	68,54	53,33	53,33
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	43,94	37,24	28,52
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	51,84	37,67	36,29
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	51,36	38,23	35,93
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	54,69	41,05	38,33
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	76,15	63,44	50,76
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	75,91	63,18	53,67
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	1,50	52,71	44,68	37,98
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	4,50	53,71	47,22	38,92
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	1,50	78,03	63,15	63,15
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	4,50	77,74	62,88	62,88
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	1,50	66,87	51,74	51,74
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	4,50	66,90	51,71	51,71
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	1,50	53,94	42,76	37,44
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	4,50	54,42	44,85	38,60
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	1,50	78,19	63,19	63,19
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	4,50	78,05	63,03	63,03
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	1,50	52,34	37,49	37,49
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	4,50	53,13	38,68	38,48
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	1,50	72,56	58,09	58,09
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	4,50	72,52	58,03	58,03
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	1,50	51,86	36,87	36,87
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	4,50	52,46	38,35	38,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:35:12

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAmix

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	1,50	69,54	54,64	54,64
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	4,50	70,33	55,38	55,38
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	7,50	50,22	34,59	34,59
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	4,50	49,44	33,93	33,93
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	1,50	47,04	31,81	31,81
NB_A5-100_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	7,50	50,45	38,84	35,58
NB_A5-100_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	4,50	50,41	37,07	35,42
NB_A5-100_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	1,50	48,41	36,11	33,37
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	1,50	49,33	33,26	33,26
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	5,00	53,41	37,86	37,86
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	1,50	50,18	33,88	33,88
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	5,00	54,39	38,44	38,44
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	1,50	45,37	32,60	32,60
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	5,00	47,44	35,16	35,16
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	1,50	48,73	32,25	32,25
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	5,00	52,51	36,50	36,50
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	1,50	46,47	29,57	29,57
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	5,00	49,19	32,03	32,03
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	1,50	48,21	31,73	31,73
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	5,00	51,57	35,55	35,55
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	1,50	44,49	29,44	29,44
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	5,00	46,72	31,73	31,73
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	1,50	44,25	30,33	30,33
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	5,00	45,55	30,88	30,88
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	5,00	50,35	34,96	34,96
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	1,50	47,31	30,88	30,88
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	5,00	44,88	30,22	28,11
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	1,50	43,19	28,55	26,59
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	1,50	41,39	26,62	26,62
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	5,00	43,84	29,54	29,54
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west	153506,05	398324,21	1,50	47,65	34,84	32,61
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west	153506,05	398324,21	5,00	52,23	37,59	37,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:35:12

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAmaz

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid	153507,14	398318,19	1,50	46,51	31,11	31,11	
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid	153507,14	398318,19	5,00	52,06	35,99	35,99	
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,96	398324,69	1,50	43,14	28,01	28,01	
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,96	398324,69	5,00	43,16	30,66	30,66	
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid	153511,56	398315,60	1,50	46,92	31,47	31,47	
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid	153511,56	398315,60	5,00	51,88	36,11	36,11	
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord	153520,45	398321,46	1,50	44,10	29,08	29,08	
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord	153520,45	398321,46	5,00	44,79	29,70	29,70	
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid	153516,21	398312,87	1,50	46,79	30,97	30,97	
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid	153516,21	398312,87	5,00	51,06	35,22	35,22	
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord	153524,45	398319,11	1,50	43,13	27,96	27,96	
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord	153524,45	398319,11	5,00	44,13	29,03	29,03	
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost	153525,30	398313,05	1,50	42,61	27,75	27,75	
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost	153525,30	398313,05	5,00	44,13	29,03	29,03	
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,98	398310,65	1,50	45,96	39,31	30,27	
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,98	398310,65	5,00	50,07	40,73	34,21	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153547,58	398305,52	5,00	39,06	23,31	23,31	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153547,58	398305,52	1,50	38,62	22,17	22,17	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,97	398297,26	5,00	47,61	32,12	32,12	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,97	398297,26	1,50	44,99	28,86	28,86	
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west	153540,42	398304,16	1,50	44,60	38,68	29,14	
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west	153540,42	398304,16	5,00	47,41	39,56	31,38	
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost	153550,07	398298,19	1,50	38,84	22,42	22,42	
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost	153550,07	398298,19	5,00	37,44	22,26	22,26	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,96	398270,60	5,00	47,83	32,79	32,79	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,96	398270,60	1,50	48,33	33,31	33,31	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,64	398277,18	5,00	68,56	53,50	53,50	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,64	398277,18	1,50	66,55	51,55	51,55	
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,13	398278,74	1,50	60,46	43,00	43,00	
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,13	398278,74	5,00	62,45	46,41	46,41	
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,60	398269,28	1,50	51,37	47,91	35,03	
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,60	398269,28	5,00	54,47	50,70	38,19	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:35:12

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	5,00	49,91	34,70	31,33	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	1,50	47,24	32,32	28,42	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	5,00	64,85	49,77	49,77	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	1,50	61,98	46,97	46,97	
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	1,50	63,74	48,72	48,72	
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	5,00	66,41	51,31	51,31	
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	1,50	55,25	40,11	35,82	
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	5,00	58,93	43,18	35,83	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	5,00	62,09	46,27	46,27	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	1,50	59,13	43,49	43,49	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	5,00	47,98	33,02	27,91	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	1,50	45,50	30,62	26,43	
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	1,50	58,53	43,56	43,56	
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	5,00	61,33	46,31	46,31	
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	1,50	44,50	29,54	26,11	
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	5,00	47,31	32,37	27,93	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BW_BS20_A	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	1,50	48,87	43,87	38,87	48,87	54,87
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	49,19	44,19	39,19	49,19	55,19
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	35,35	30,35	25,35	35,35	43,50
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	38,44	33,44	28,44	38,44	45,20
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	37,29	32,29	27,29	37,29	44,83
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	40,07	35,07	30,07	40,07	46,46
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	28,90	23,90	18,90	28,90	36,57
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	39,16	34,16	29,16	39,16	45,63
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	41,15	36,15	31,15	41,15	47,91
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	42,39	37,39	32,39	42,39	48,50
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	32,59	27,59	22,59	32,59	41,41
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	34,96	29,96	24,96	34,96	42,60
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	35,68	30,68	25,68	35,68	42,51
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	40,80	35,80	30,80	40,80	46,82
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	49,70	44,70	39,70	49,70	55,70
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	49,99	44,99	39,99	49,99	55,99
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	1,50	38,04	33,04	28,04	38,04	44,30
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	4,50	40,63	35,63	30,63	40,63	46,64
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	1,50	49,36	44,36	39,36	49,36	55,41
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	4,50	49,58	44,58	39,58	49,58	55,58
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	1,50	48,58	43,58	38,58	48,58	54,63
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	4,50	48,92	43,92	38,92	48,92	54,92
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	1,50	33,08	28,08	23,08	33,08	39,67
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	4,50	36,36	31,36	26,36	36,36	42,42
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	1,50	47,08	42,08	37,08	47,08	53,19
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	4,50	47,81	42,81	37,81	47,81	53,81
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	1,50	29,25	24,25	19,25	29,25	35,77
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	4,50	31,32	26,32	21,32	31,32	37,35
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	1,50	44,64	39,64	34,64	44,64	50,90
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	4,50	46,29	41,29	36,29	46,29	52,30
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	1,50	27,79	22,79	17,79	27,79	34,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutaten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	4,50	29,88	24,88	19,88	29,88	35,93	
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	1,50	43,79	38,79	33,79	43,79	50,14	
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	4,50	46,65	41,65	36,65	46,65	52,68	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	7,50	29,36	24,36	19,36	29,36	35,37	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	4,50	27,68	22,68	17,68	27,68	33,73	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	1,50	26,40	21,40	16,40	26,40	32,83	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	7,50	32,00	27,00	22,00	32,00	38,00	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	4,50	27,41	22,41	17,41	27,41	33,50	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	1,50	24,84	19,84	14,84	24,84	31,32	
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	1,50	32,48	27,48	22,48	32,48	39,16	
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	5,00	38,25	33,25	28,25	38,25	44,27	
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	1,50	38,91	33,91	28,91	38,91	45,41	
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	5,00	41,62	36,62	31,62	41,62	47,63	
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	1,50	33,68	28,68	23,68	33,68	40,41	
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	5,00	34,13	29,13	24,13	34,13	40,14	
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	1,50	31,69	26,69	21,69	31,69	38,62	
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	5,00	38,18	33,18	28,18	38,18	44,23	
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	1,50	32,82	27,82	22,82	32,82	39,67	
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	5,00	33,57	28,57	23,57	33,57	39,60	
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	1,50	31,72	26,72	21,72	31,72	38,87	
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	5,00	38,36	33,36	28,36	38,36	44,46	
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	1,50	26,06	21,06	16,06	26,06	33,41	
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	5,00	28,76	23,76	18,76	28,76	34,95	
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	1,50	32,60	27,60	22,60	32,60	39,58	
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	5,00	33,85	28,85	23,85	33,85	39,91	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	5,00	37,82	32,82	27,82	37,82	44,11	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	1,50	30,75	25,75	20,75	30,75	38,48	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	5,00	32,55	27,55	22,55	32,55	38,80	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	1,50	29,20	24,20	19,20	29,20	36,87	
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	1,50	21,45	16,45	11,45	21,45	28,67	
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	5,00	23,06	18,06	13,06	23,06	29,35	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutaten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning	17 west	153506,05	398324,21	1,50	27,82	22,82	17,82	27,82	34,78
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning	17 west	153506,05	398324,21	5,00	31,02	26,02	21,02	31,02	37,22
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning	17 zuid	153507,14	398318,19	1,50	28,02	23,02	18,02	28,02	35,14
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning	17 zuid	153507,14	398318,19	5,00	36,71	31,71	26,71	36,71	42,99
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning	18 noord	153514,96	398324,69	1,50	20,98	15,98	10,98	20,98	28,44
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning	18 noord	153514,96	398324,69	5,00	22,46	17,46	12,46	22,46	28,77
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning	18 zuid	153511,56	398315,60	1,50	29,23	24,23	19,23	29,23	36,60
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning	18 zuid	153511,56	398315,60	5,00	38,59	33,59	28,59	38,59	44,89
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning	19 noord	153520,45	398321,46	1,50	26,19	21,19	16,19	26,19	33,86
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning	19 noord	153520,45	398321,46	5,00	21,87	16,87	11,87	21,87	28,23
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning	19 zuid	153516,21	398312,87	1,50	29,96	24,96	19,96	29,96	37,54
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning	19 zuid	153516,21	398312,87	5,00	39,15	34,15	29,15	39,15	45,47
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning	20 noord	153524,45	398319,11	1,50	26,87	21,87	16,87	26,87	34,71
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning	20 noord	153524,45	398319,11	5,00	22,24	17,24	12,24	22,24	28,62
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning	20 oost	153525,30	398313,05	1,50	24,46	19,46	14,46	24,46	32,39
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning	20 oost	153525,30	398313,05	5,00	23,73	18,73	13,73	23,73	30,19
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning	20 zuid	153519,98	398310,65	1,50	30,51	25,51	20,51	30,51	38,22
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning	20 zuid	153519,98	398310,65	5,00	39,22	34,22	29,22	39,22	45,58
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning	21-22 noord	153547,58	398305,52	5,00	22,10	17,10	12,10	22,10	28,99
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning	21-22 noord	153547,58	398305,52	1,50	19,64	14,64	9,64	19,64	28,06
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning	21-22 zuid	153542,97	398297,26	5,00	36,98	31,98	26,98	36,98	43,72
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning	21-22 zuid	153542,97	398297,26	1,50	31,62	26,62	21,62	31,62	39,93
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning	21 west	153540,42	398304,16	1,50	31,76	26,76	21,76	31,76	40,11
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning	21 west	153540,42	398304,16	5,00	37,50	32,50	27,50	37,50	44,28
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning	22 oost	153550,07	398298,19	1,50	17,90	12,90	7,90	17,90	26,32
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning	22 oost	153550,07	398298,19	5,00	20,70	15,70	10,70	20,70	27,65
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning	23-24 oost	153488,96	398270,60	5,00	27,33	22,33	17,33	27,33	33,34
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning	23-24 oost	153488,96	398270,60	1,50	31,33	26,33	21,33	31,33	37,78
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning	23-24 west	153479,64	398277,18	5,00	46,01	41,01	36,01	46,01	52,01
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning	23-24 west	153479,64	398277,18	1,50	45,04	40,04	35,04	45,04	51,15
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning	23 noord	153487,13	398278,74	1,50	37,20	32,20	27,20	37,20	43,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutaten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord		153487,13	398278,74	5,00	40,66	35,66	30,66	40,66	46,67
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,60	398269,28	1,50	41,54	36,54	31,54	41,54	47,77
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,60	398269,28	5,00	43,69	38,69	33,69	43,69	49,69
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	5,00	35,57	30,57	25,57	35,57	41,57
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	1,50	33,38	28,38	23,38	33,38	39,84
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	5,00	44,93	39,93	34,93	44,93	50,93
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	1,50	43,67	38,67	33,67	43,67	49,78
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	1,50	42,55	37,55	32,55	42,55	48,70
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	5,00	41,81	36,81	31,81	41,81	47,81
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	1,50	35,38	30,38	25,38	35,38	41,59
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	5,00	39,65	34,65	29,65	39,65	45,65
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	5,00	41,63	36,63	31,63	41,63	47,63
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	1,50	37,73	32,73	27,73	37,73	43,98
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	5,00	34,81	29,81	24,81	34,81	40,81
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	1,50	33,89	28,89	23,89	33,89	40,29
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	1,50	41,00	36,00	31,00	41,00	47,18
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	5,00	42,70	37,70	32,70	42,70	48,70
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	1,50	27,40	22,40	17,40	27,40	33,92
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	5,00	27,06	22,06	17,06	27,06	33,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:36:02

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutaten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BW_BS20_A	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	1,50	74,87	74,87	74,87
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	75,19	75,19	75,19
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	61,35	61,35	61,35
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	64,44	64,44	64,44
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	63,29	63,29	63,29
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	66,06	66,06	66,06
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	54,90	54,90	54,90
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	65,16	65,16	65,16
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	67,15	67,15	67,15
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	68,39	68,39	68,39
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	58,59	58,59	58,59
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	60,96	60,96	60,96
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	61,68	61,68	61,68
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	66,80	66,80	66,80
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	75,70	75,70	75,70
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	76,00	76,00	76,00
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	1,50	64,04	64,04	64,04
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153476,40	398293,73	4,50	66,63	66,63	66,63
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	1,50	75,36	75,36	75,36
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153467,25	398299,91	4,50	75,58	75,58	75,58
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	1,50	74,58	74,58	74,58
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153468,51	398293,15	4,50	74,92	74,92	74,92
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	1,50	59,08	59,08	59,08
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153480,34	398299,37	4,50	62,36	62,36	62,36
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	1,50	73,08	73,08	73,08
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153471,18	398305,54	4,50	73,81	73,81	73,81
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	1,50	55,24	55,24	55,24
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153484,17	398304,86	4,50	57,31	57,31	57,31
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	1,50	70,64	70,64	70,64
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153475,30	398311,44	4,50	72,29	72,29	72,29
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	1,50	53,80	53,80	53,80
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153487,67	398309,88	4,50	55,88	55,88	55,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:36:40

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAmaz

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	1,50	69,79	69,79	69,79
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153478,84	398316,52	4,50	72,65	72,65	72,65
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	7,50	55,37	55,37	55,37
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	4,50	53,67	53,67	53,67
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153485,76	398323,91	1,50	52,41	52,41	52,41
NB_A5-100_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	7,50	58,00	58,00	58,00
NB_A5-100_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	4,50	53,41	53,41	53,41
NB_A5-100_	Appartementen 5-10 oost	153493,59	398314,01	1,50	50,84	50,84	50,84
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	1,50	58,48	58,48	58,48
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153502,54	398286,91	5,00	64,25	64,25	64,25
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	1,50	64,91	64,91	64,91
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153498,38	398283,00	5,00	67,62	67,62	67,62
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	1,50	59,68	59,68	59,68
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,97	398277,81	5,00	60,12	60,12	60,12
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	1,50	57,69	57,69	57,69
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153507,52	398286,01	5,00	64,18	64,18	64,18
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	1,50	58,82	58,82	58,82
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153506,14	398276,88	5,00	59,56	59,56	59,56
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	1,50	57,73	57,73	57,73
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,93	398285,22	5,00	64,35	64,35	64,35
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	1,50	52,06	52,06	52,06
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153514,67	398279,91	5,00	54,75	54,75	54,75
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	1,50	58,60	58,60	58,60
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153510,49	398276,09	5,00	59,85	59,85	59,85
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	5,00	63,82	63,82	63,82
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153525,49	398282,71	1,50	56,75	56,75	56,75
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	5,00	58,55	58,55	58,55
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153524,07	398273,39	1,50	55,21	55,21	55,21
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	1,50	47,45	47,45	47,45
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,74	398327,16	5,00	49,07	49,07	49,07
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west	153506,05	398324,21	1,50	53,82	53,82	53,82
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west	153506,05	398324,21	5,00	57,02	57,02	57,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:36:40

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAmaz

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid	153507,14	398318,19	1,50	54,03	54,03	54,03	
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid	153507,14	398318,19	5,00	62,71	62,71	62,71	
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,96	398324,69	1,50	46,98	46,98	46,98	
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,96	398324,69	5,00	48,47	48,47	48,47	
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid	153511,56	398315,60	1,50	55,23	55,23	55,23	
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid	153511,56	398315,60	5,00	64,60	64,60	64,60	
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord	153520,45	398321,46	1,50	52,19	52,19	52,19	
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord	153520,45	398321,46	5,00	47,87	47,87	47,87	
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid	153516,21	398312,87	1,50	55,97	55,97	55,97	
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid	153516,21	398312,87	5,00	65,15	65,15	65,15	
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord	153524,45	398319,11	1,50	52,87	52,87	52,87	
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord	153524,45	398319,11	5,00	48,24	48,24	48,24	
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost	153525,30	398313,05	1,50	50,47	50,47	50,47	
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost	153525,30	398313,05	5,00	49,73	49,73	49,73	
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,98	398310,65	1,50	56,51	56,51	56,51	
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,98	398310,65	5,00	65,22	65,22	65,22	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153547,58	398305,52	5,00	48,10	48,10	48,10	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153547,58	398305,52	1,50	45,64	45,64	45,64	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,97	398297,26	5,00	62,98	62,98	62,98	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,97	398297,26	1,50	57,62	57,62	57,62	
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west	153540,42	398304,16	1,50	57,76	57,76	57,76	
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west	153540,42	398304,16	5,00	63,50	63,50	63,50	
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost	153550,07	398298,19	1,50	43,90	43,90	43,90	
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost	153550,07	398298,19	5,00	46,70	46,70	46,70	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,96	398270,60	5,00	53,33	53,33	53,33	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,96	398270,60	1,50	57,32	57,32	57,32	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,64	398277,18	5,00	72,01	72,01	72,01	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,64	398277,18	1,50	71,04	71,04	71,04	
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,13	398278,74	1,50	63,21	63,21	63,21	
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,13	398278,74	5,00	66,66	66,66	66,66	
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,60	398269,28	1,50	67,54	67,54	67,54	
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,60	398269,28	5,00	69,69	69,69	69,69	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

31-8-2020 9:36:40

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	5,00	61,57	61,57	61,57	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,98	398256,28	1,50	59,38	59,38	59,38	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	5,00	70,93	70,93	70,93	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,50	398262,36	1,50	69,68	69,68	69,68	
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	1,50	68,55	68,55	68,55	
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,14	398263,55	5,00	67,81	67,81	67,81	
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	1,50	61,38	61,38	61,38	
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,31	398254,21	5,00	65,65	65,65	65,65	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	5,00	67,63	67,63	67,63	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,53	398242,46	1,50	63,73	63,73	63,73	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	5,00	60,81	60,81	60,81	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,06	398231,84	1,50	59,89	59,89	59,89	
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	1,50	67,00	67,00	67,00	
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west		153460,46	398238,84	5,00	68,70	68,70	68,70	
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	1,50	53,40	53,40	53,40	
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,40	398235,22	5,00	53,06	53,06	53,06	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Project

Omschrijving: Kerkweide-West te Liempde
 Werknummer: WND496-0003
 Rekenmethode: HRGG-verkort
 Status: Nieuwbouw
 Categorie: Industrielawaai
 Bestand: P:\prj100\WND\496\UitwOpdr1_Werk\Actualisatie onderzoeken\Industrielawaai\Rapport v3\Geluidwering.gl
 Aangemaakt op: 25-8-2020 door: jschu
 Gewijzigd op: 25-8-2020 door: jschu

VARIANT: Basis**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB(A)]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	50,0	54,0	57,0	60,0	58,0	64,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	Stot [m²]	Vtot [m³]	GA,k [dB(A)]	Voldoet
VR03	11,41	14,79	30,4	Ja

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m²]	GA [dB]	Lbi [dB(A)]	GA,k [dB]	Voldoet
R 0.05 Slaapkamer	5,69	26,8	37,2	26,8	Ja
Totaal verblijfsgebied	5,69			30,4	Ja

Verblijfsruimte: R 0.05 Slaapkamer

Vloeroppervlak	5,69 m²	Maximale geluidsbelasting	64,0 dB(A)
Vertrekhoogte	2,60 m	Geluidwering GA	26,8 dB
Volume	14,79 m³	Binnenniveau Lbi	37,2 dB(A)
Nagaltijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,8 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,80		28,5	27,0	26,0	34,0	42,0	42,0	33,5
D00135	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/m²	3,92		51,2	42,6	47,6	53,6	60,6	65,6	52,9
	<i>Kierterm: Enkele kierdichting+naaddichting</i>									35,0
Totaal		5,72		R' GA	26,3 22,6	25,5 21,8	31,4 27,8	34,2 30,6	34,2 30,6	31,2 27,5

Vlak 2 : Dak

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00300	Plat dak DP6: lichtbeton (150 mm)	5,69		38,6	33,0	35,0	36,0	41,0	47,0	38,6
	<i>Kierterm: Overige dakconstructies</i>									55,0
Totaal		5,69		R' GA	33,0 29,4	35,0 31,3	35,9 32,3	40,8 37,2	46,4 42,7	38,5 34,9