



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

KERKHEISEWEG TE LIEMPDE

Opdrachtgever:	BRO
Projectnr:	WND496-0003
Datum:	24 augustus 2021

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

KERKHEISEWEG TE LIEMPDE

Opdrachtgever:	BRO
Projectnr:	WND496-0003
Rapportnr:	20210824-WND496-RAP-AKO-IL-2.0
Status:	Definitief
Datum:	24 augustus 2021

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



© 2021 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
JSCHU

Verificatie:
DVDM

Validatie:
DVDM



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.....	23
5.2.2	Maximale geluidniveaus	23
5.2.3	Mogelijke maatregelen.....	24
5.2.4	Maximale geluidniveaus in relatie tot Bedrijven en milieuzonering.....	25
6	CONCLUSIE.....	27

BIJLAGEN

B1	INVOERGEGEVENS
B2	REKENRESULTATEN
B3	GELUIDWERING GEVELS

1 INLEIDING

In opdracht van BRO is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de eventuele 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 akoestische 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

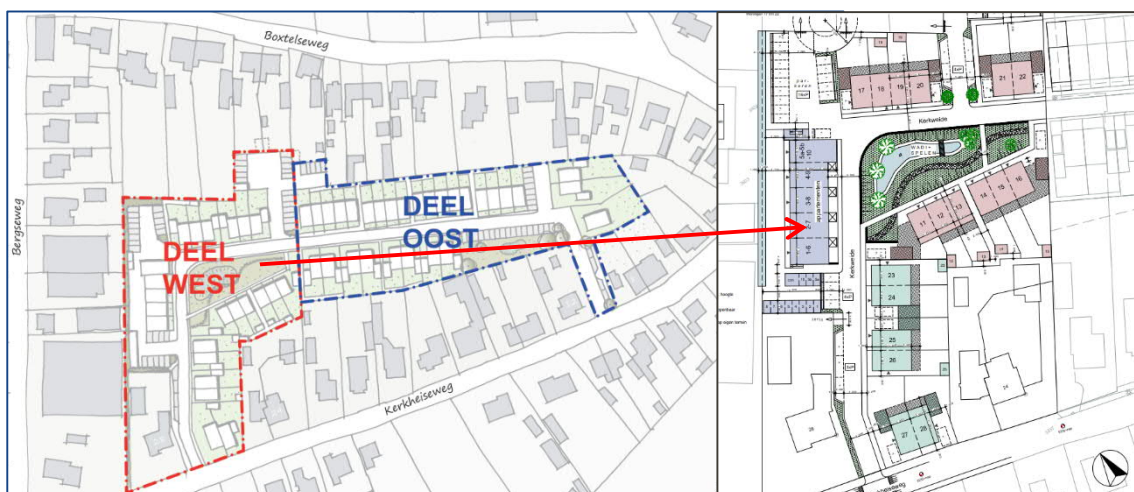
2.1 Situering

Het plangebied is gelegen tussen de Boxtelsestraat, de Kerkheweg 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.



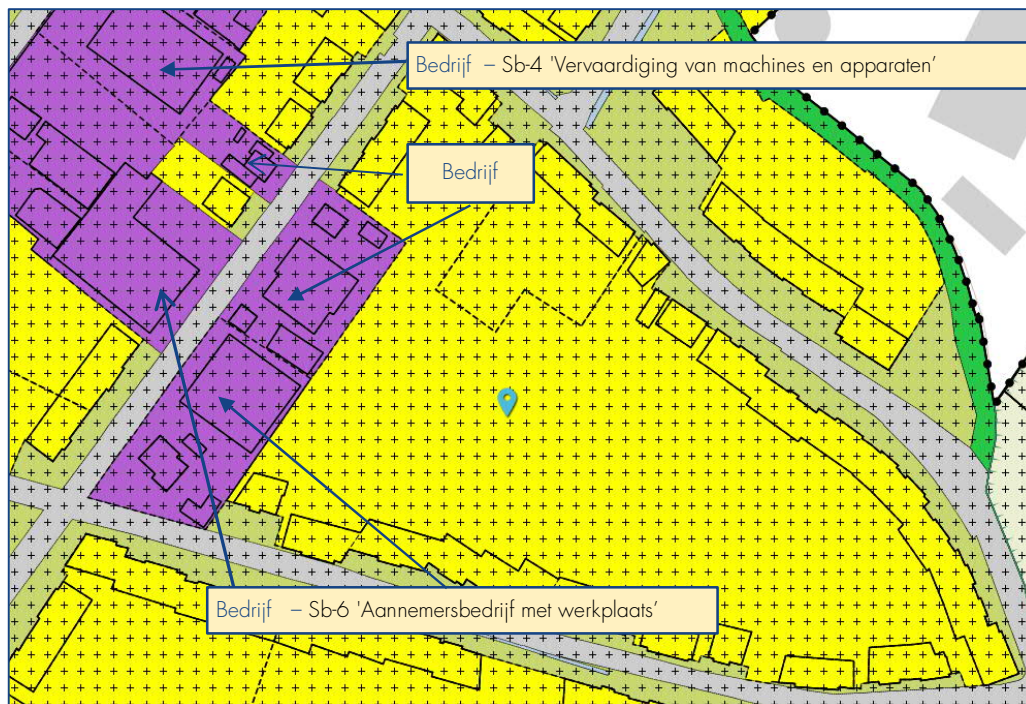
Afbeelding 1 Plangebied (rood kader)

Het gebied wordt ontwikkeld door twee partijen, waarbij voorliggend onderzoek betrekking heeft op het westelijk deel van het plangebied, direct achter de woningen Kerkheweg 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 Buxtelsestraat) 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

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 autoplaatwerkerij, 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

In de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 27 mei 2015 (nr; 201402329) heeft de Afdeling beslist dat de aanduiding "specifieke vorm van bedrijf - 6" aan het perceel Bergstraat 16 is toegekend en het adres in de tabel, behorend bij de aanduiding "specifieke vorm van bedrijf - 6", die is opgenomen in artikel 6, lid 6.1, aanhef en onder b, van de planregels als volgt luidt: Bergstraat 16, 19 en 21.

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 voorsnog niet volledig onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor dergelijke inrichtingen geldt overigens wel dat het Activiteitenbesluit milieubeheer gedeeltelijk van toepassing is naast de omgevingsvergunning.

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.

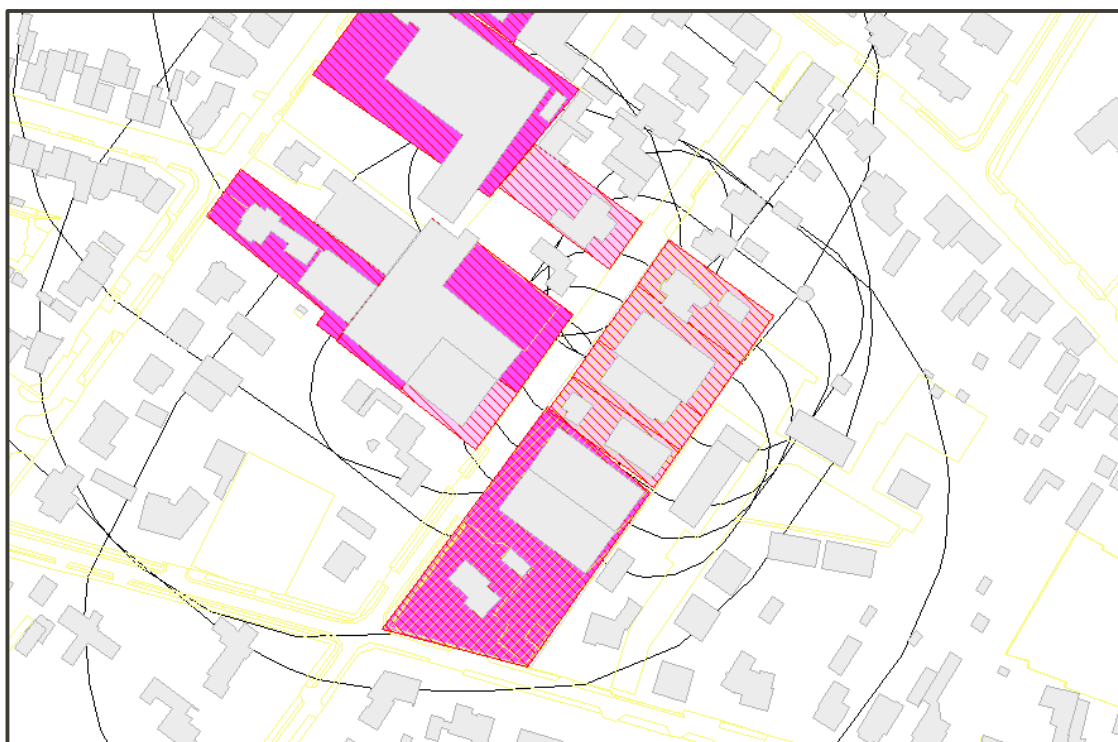
Het vigerende bestemmingsplan heeft de gronden ter plaatse van de aanduiding Bedrijf bestemd voor het uitoefenen van industriële en ambachtelijke bedrijven alsmede groothandelsbedrijven die staan vermeld in de categorieën 1 tot en met 2 van de Lijst van bedrijfsactiviteiten. In afwijking hiervan a mogen 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 autoplaatwerkerij, 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

In de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 27 mei 2015 (nr; 201402329) heeft de Afdeling beslist dat de aanduiding "specifieke vorm van bedrijf - 6" aan het perceel Bergstraat 16 is toegekend en het adres in de tabel, behorend bij de aanduiding "specifieke vorm van bedrijf - 6", die is opgenomen in artikel 6, lid 6.1, aanhef en onder b, van de planregels als volgt luidt: Bergstraat 16, 19 en 21.

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 (zie ook bijlage B2)

De appartementen en (een deel van) de woningen in het plangebied zijn gelegen binnen de richtafstanden van (een deel van) de bedrijfsbestemmingen ten zuidoosten en noordwesten van de Bergstraat (zie afbeelding 4 en bijlage B1 (per bedrijfsperceel)), 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 16, 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.

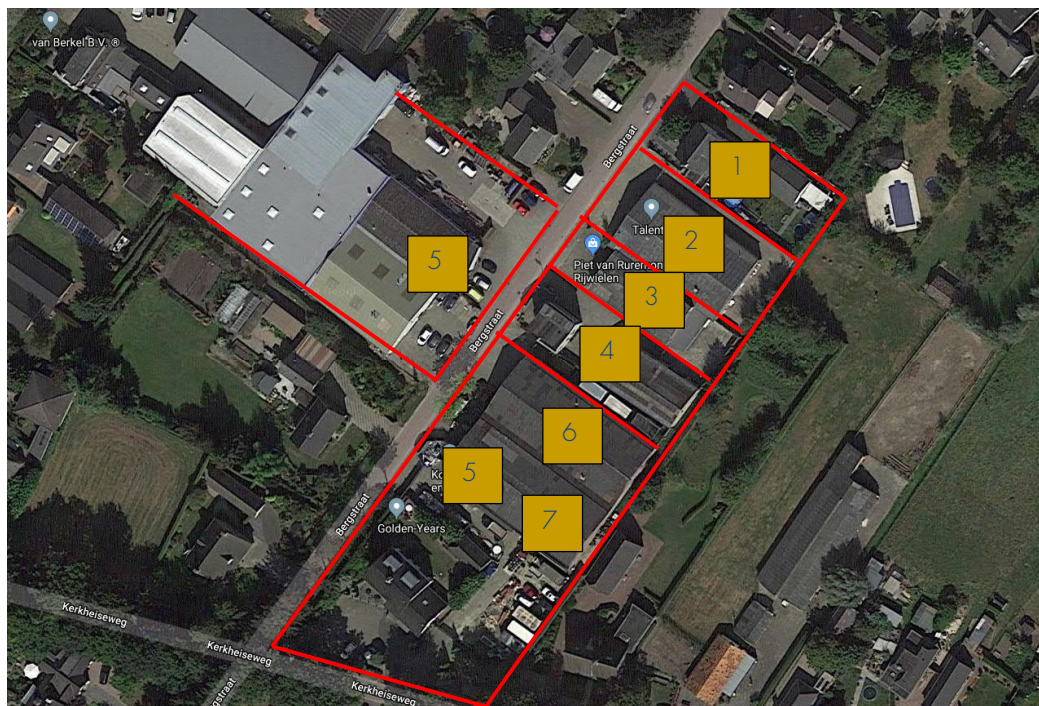
3.4 Activiteitenbesluit milieubeheer

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 16 en 21 (1 inrichting)
6.	VOF Interunique - Ciro	Bergstraat 19
7.	Golden Years Classic Cars	Bergstraat 21

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 geluidseisen opgenomen waaraan de inrichting moet voldoen. Voor de activiteiten van de bedrijven gelden de voorschriften uit artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- 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_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Conform artikel 2.17 lid 1 onder b van het van toepassing zijnde Besluit zijn de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing op laad- en

losactiviteiten. Uit jurisprudentie blijkt dat het artikel ook van toepassing is op aanverwante activiteiten zoals het komen en gaan van voertuigen ten behoeve van het laden en lossen.

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

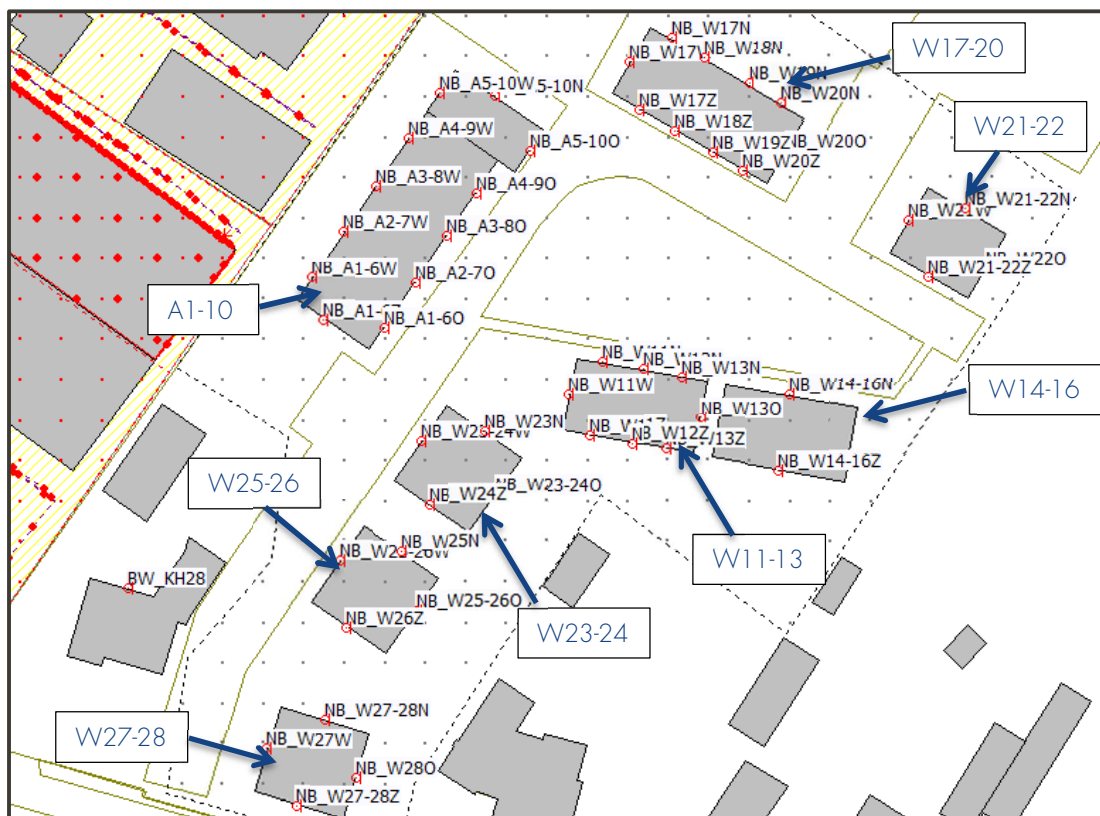
Ten behoeve van de bepaling van de geluidimmissie van de naast het plangebied gelegen bedrijf(s)percelen) is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 5.21, module industrielawaai. Bijlage B1 geeft de invoergegevens van het rekenmodel.

4.2 Overdrachtsparameters

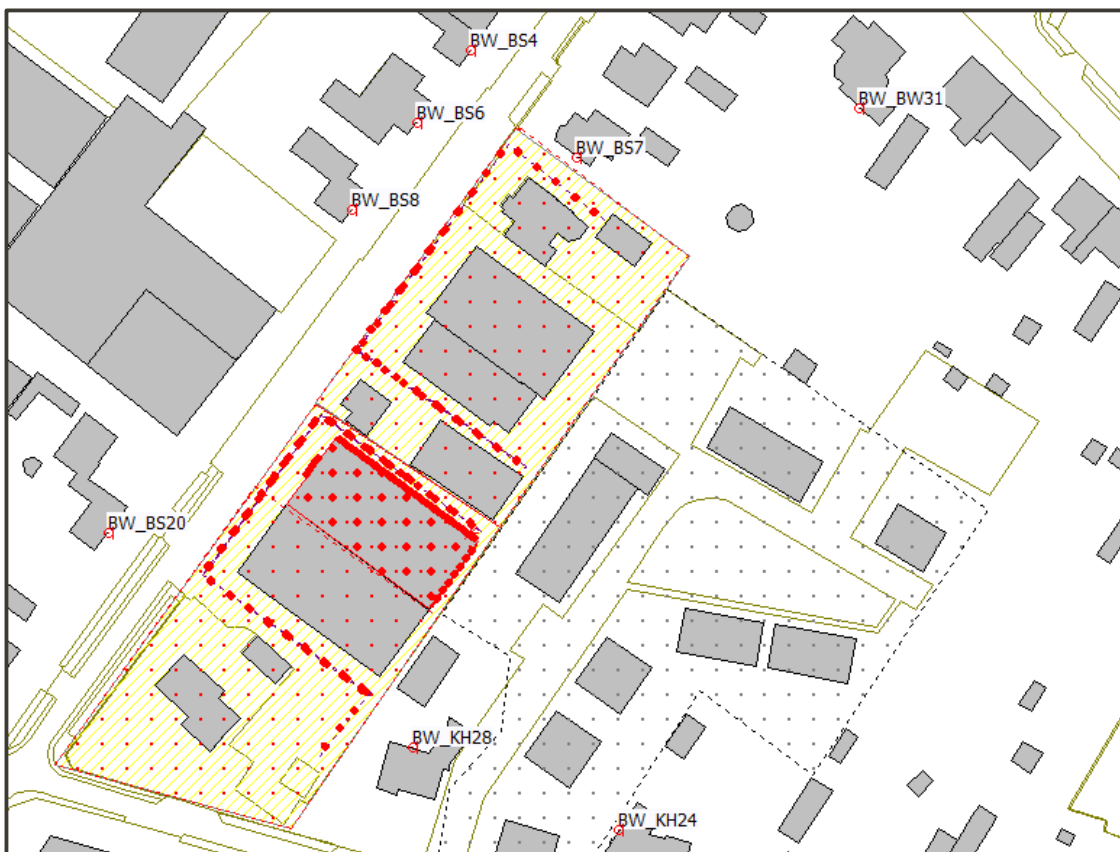
De omgeving van het plan is gemodelleerd op basis van de aangeleverde tekeningen, de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Buiten de gemodelleerde bodemgebieden is gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch volledig reflecterende bodem). In 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 afbeeldingen 6 en 7 is de ligging van de toetspunten weergegeven.



Afbeelding 6 Toetspunten in plangebied



Afbeelding 7 Toetspunten buiten plangebied (bestaande woningen)

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.
 - Kerkheweg 28 (ten zuidenwesten van het plangebied).
 - Bergstraat 20 (ten westen van het plangebied).
 - Bergstraat 4, 6 en 8 (ten noordwesten van het plangebied).
 - Bergstraat 7 en 9 (ten noorden van het plangebied).
 - Boxtelseweg 31 (ten noorden van het plangebied).

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

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

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)/ m^2 in de dagperiode, 49 dB(A)/ m^2 in de avondperiode en 44 dB(A)/ m^2 in de nachtperiode voor de bedrijfsperven Bergstraat 9 t/m 15/A, en 62 dB(A)/ m^2 in de dagperiode, 57 dB(A)/ m^2 in de avondperiode en 52 dB(A)/ m^2 in de nachtperiode dB(A)/ m^2 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 ($L_{A,T}$) ter plaatse van het plangebied berekend. Het bedrijfspervel Bergstraat 16 is niet meegenomen vanwege beperking door bestaande woningen Bergstraat 8 en 20, gelegen op (veel) kortere afstand ten opzichte van dit pervel dan de nieuwe woningen in het plangebied.

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 akoestisch planologische mogelijkheden. Ondanks het feit dat planologisch bedrijvigheid in milieucategorie 2 en 3.2 is toegestaan, worden deze bedrijven op basis van de ligging van de bestaande woningen binnen de richtafstand en de hindercontour beperkt in de mogelijkheid om 'onbeperkt' (lees: tot deze richtafstand) een negatief milieueffect te veroorzaken.

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.

4.4.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Gezien het feit dat geluidrechten onafhankelijk zijn van de werkelijke geluiduitstraling, is de geluidemissie vanwege het bedrijfspervel berekend op basis van de ten hoogst toelaatbare geluidemissie die volgen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (zie paragraaf 3.4.). Hiertoe is een rekenmodel opgesteld waarbij de relevante bronnen zijn ingevoerd waarmee de berekende geluidbelasting ter plaatse van de bestaande woningen juist voldoet aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor bedrijfsperven waarbij de bestaande woningen eerder beperkend zullen zijn voor de mogelijke geluidemissie dan eventuele nieuwe woningen is geen nader akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dit betreft, zoals ook al aangegeven in paragraaf 4.4.1, het bedrijfspervel Bergstraat 16, dat reeds beperkt wordt door de bestaande woningen Bergstraat 8 en 20.

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 bedrijfstervel [in eerste instantie ingevoerd als oppervlaktebron] relevant voor de geluidemissie ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen.

- Op bedrijfsperven Bergstraat 9 t/m 15/A [BS9-15/A], Bergstraat 19 [BS19] en Bergstraat 21 [BS21] 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.
- In de overige beoordelingsperioden wordt/worden bij genoemde activiteiten de grenswaarde(n) uit het Activiteitenbesluit milieubeheer overschreden en zijn verkeersbewegingen niet mogelijk zijn.

Tabel 3 Ingevoerde geluidbronnen

Voertuig	Bronvermogen L_{WR} [dB(A)]		Mogelijk [BS9-15/A] – [BS19] - [BS21]		
	equivalent	maximaal	Dag	Avond	Nacht
Personenwagens	90	95	Ja – Ja – Ja	Ja – Ja – Ja	Ja – Ja – Beperkt
Bestelbusjes	95	105	Ja – Ja – Ja	Nee – Nee – Nee	Nee – Nee – Nee
Vrachtwagen	103	110	Ja – Ja – Ja	Nee – Nee – Nee	Nee – Nee – Nee

Voor de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer is een rekenmodel opgesteld. Hierin is gerekend met de mogelijkheden van voertuigbewegingen conform tabel 3 aangevuld met oppervlaktebronnen uit paragraaf 4.4.1.

Voor bedrijfsperven waarbij de bestaande woningen eerder beperkend zullen zijn voor de mogelijke geluidemissie dan eventuele nieuwe woningen en er geen specifieke locatie-afhankelijke factoren (zoals afscherming richting bestaande woningen of mogelijke geluidbronnen op korte(re) afstand ten opzichte van nieuwe woningen) aanwezig zijn, worden hiermee de akoestische mogelijkheden van het bedrijf(sperceel) afdoende bepaald. Indien dit niet het geval is, is het wenselijk om de specifieke situatie te beschouwen.

- Mede naar aanleiding van informatie verkregen van de bedrijven op de percelen Bergstraat 19 en 21 (zie bijlage B1) is geconstateerd dat voor het bedrijf Interunique (Bergstraat 19) niet zondermeer uitgegaan kan worden van een oppervlaktebron conform paragraaf 4.4.1. In het rekenmodel is hiervoor uitgegaan van de akoestische situatie gebaseerd op de aangeleverde informatie (onder andere bedrijfstijden, activiteiten en aantallen verkeersbewegingen; zie bijlage B1). Voor de locatie Bergstraat 21 zijn, met name ter beoordeling van de optredende maximale geluidniveaus, enkel de aantallen verkeersbewegingen en periode waarop deze plaatsvinden conform deze informatie in het rekenmodel opgenomen. De overige activiteiten worden vanwege hun ligging eerder beperkt door de bestaande woningen aan de Kerkheiseweg 28 en Bergstraat 20, die beide op kortere afstand van het akoestisch relevante deel van dit bedrijfspervceel zijn gelegen.

De geluidbelasting ter plaatse van bestaande woningen mag op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer 50 dB(A) etmaalwaarde 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 geluidemissie 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.

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 50 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. Hierbij wordt opgemerkt dat vanwege de ligging van de 'Vrijwaringszone - watergang' aangewezen gronden, de realisatie van een geluidscherm op de vanuit geluidtechnisch oogpunt daartoe geschikte locatie, niet mogelijk is.

De hoogste geluidniveaus treden op ter plaatse van de westgevels 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.
- In het ontwerp is rekening gehouden met oriëntatie van het appartementengebouw richting het middenterrein van het plangebied. Aan de westzijde van het appartementengebouw zijn geen buitenruimten en/of verblijfsruimten voor buitenverblijf gelegen.
- 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.
- De richtwaarde uit stap 3 overeenkomst met de standaard normstelling 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. Hierbij wordt opgemerkt dat vanwege de ligging van de 'Vrijwaringszone - watergang' aangewezen gronden, de realisatie van een geluidscherm op de vanuit geluidtechnisch oogpunt daartoe geschikte locatie, niet mogelijk is.

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 aanzien:

- 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.
- In het ontwerp is rekening gehouden met oriëntatie van het appartementengebouw richting het middenterrein van het plangebied. Aan de westzijde van het appartementengebouw zijn geen buitenruimten en/of verblijfsruimten voor buitenverblijf gelegen.
- 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.
- De richtwaarde uit stap 3 overeenkomst met de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

5.1.2 Maximaal geluidniveau

Bedrijfsperceel Bergstraat 9 t/m 15/A

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de planologische rechten van het naastgelegen bedrijf(sperceel) ter plaatse van de appartementen en de woningen respectievelijk ten hoogste 71 en 65 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Het maximaal geluidniveau wordt veroorzaakt door een rijdende vrachtwagen (dagperiode) en personenwagen (avond- en nachtperiode).

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.

Bedrijfsperceel Bergstraat 19/21

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de planologische rechten van het naastgelegen bedrijf(sperceel) 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 (dagperiode) en personenwagen (avond- en nachtperiode).

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 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

Bedrijfsperceel Bergstraat 9 t/m 15/A

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van de milieurechten van het bedrijf(sperceel) 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.

Bedrijfsperceel Bergstraat 19

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van de milieurechten van het bedrijf(sperceel) 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.

Bedrijfsperceel Bergstraat 21

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van de milieurechten van het bedrijf(sperceel) 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

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

Bedrijfsperceel Bergstraat 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.

- o Conform opgave van de bedrijven vinden er op het terrein van de percelen Bergstraat 21 (Koppen Bouwbedrijf b.v.) en Bergstraat 19 (VOF Interunique – Ciro) in de nachtperiode geen verkeersbewegingen plaats.

Eventuele overige mogelijke activiteiten op de genoemde bedrijfsperven (zoals laden en lossen en werkzaamheden in de bedrijfsgebouwen, al dan niet met open deuren) zorgen niet voor (ten opzichte van verkeersbewegingen) relevante maximale geluidniveaus ter plaatse van het plangebied.

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 80, 65 en 65 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 64, 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

De optredende maximale geluidniveaus bedragen, uitgaande van de omschreven maximale mogelijkheden, ter plaatse van de appartementen binnen het plangebied ten hoogste 74, 65 en 65 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. In de nachtperiode vinden er conform opgave van het bedrijf echter geen verkeersbewegingen plaats.

De optredende maximale geluidniveaus bedragen, uitgaande van de omschreven maximale mogelijkheden, ter plaatse van de woningen binnen het plangebied ten hoogste 66, 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.

Bedrijfsperceel Bergstraat 21

De optredende maximale geluidniveaus bedragen, uitgaande van de omschreven maximale mogelijkheden, ter plaatse van de appartementen binnen het plangebied ten hoogste 60, 52 en 52 dB(A), in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Er wordt in alle perioden 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 60, 50 en 50 dB(A), in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Er wordt in alle perioden voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

5.3 Mogelijke maatregelen

Voor het bedrijfsperceel Bergstraat 9 t/m 15/A zijn de optredende maximale geluidemissies ten gevolge van het rijden van vrachtwagens in de dagperiode en personenwagens in de nachtperiode (voor zover die plaatsvinden) maatgevend. Voor het bedrijfsperceel Bergstraat 19 betreft dit van het rijden van vrachtwagens in de dagperiode, 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 wegrijden van voertuigen) uitgesloten zijn van toetsing.". Voor het verlagen van de geluidbelasting worden maatregelen afgewogen.

Bronmaatregelen

In onderhavige situatie betreft het zowel eigen voertuigen als die 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. Hierbij wordt opgemerkt dat vanwege de ligging van de 'Vrijwaringszone - watergang' aangewezen gronden, de realisatie van een geluidscherm op de vanuit geluidtechnisch oogpunt daartoe geschikte locatie, niet mogelijk is.

Indien het appartementengebouw op een afstand van minimaal circa 20 meter ten opzichte van de bedrijfspercelen wordt gepositioneerd, voldoen de optredende maximale geluidniveaus aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Binnen het stedenbouwkundig plan is dit echter ongewenst.

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). Vooruitlopend op het eventueel vaststellen van maatwerkvoorschriften zijn de gevels al onderzocht zodat in ieder geval aan het binnenniveau wordt voldaan.

De geluidbelasting L_{Amax} van 80 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avond- en nachtperiode treedt op ter plaatse van de westgevels van de appartementen. Aan deze gevel zijn slaapkamers 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 (VTWV-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 (zie bijlage B3).

Het maximaal geluidniveau als binnenwaarde bedraagt ten hoogste $(80 \text{ dB(A)} - 27 \text{ dB(A)}) = 53 \text{ dB(A)}$ in de dagperiode en $(65 \text{ dB(A)} - 27 \text{ dB(A)}) = 38 \text{ dB(A)}$ in avond- en de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de ontheffingsmogelijkheid uit de Handreiking (het beperken van de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) binnen de in die periode relevante geluidgevoelige ruimten van woningen tot 55 dB(A) voor de dagperiode, 50 dB(A) voor de avondperiode en 45 dB(A) voor de nachtperiode).

Indien ter plaatse van de bedrijfsperven 9 t/m 15/A in de nachtperiode activiteiten (vervoersbewegingen) plaatsvinden, kan het bevoegd gezag op grond van bovenstaande onderbouwd maatwerkvoorschriften vaststellen voor een maximaal geluidniveau van 65 dB(A) ter plaatse van de westgevels van de nieuwe appartementen. Hierbij wordt opgemerkt dat

- Schildersbedrijf M. v.d. Loo (Bergstraat 9) in de milieumelding heeft aangegeven dat er geen transportbewegingen in de nachtperiode plaatsvinden;
- Scooter en Bikeshop BV (Bergstraat 13) op internet als openingstijden tussen 10.00 en 18.00 uur aangeeft;
- Pour Vous Chaussures (Bergstraat 15A) in de milieumelding heeft aangegeven dat in de nachtperiode niet geladen en gelost wordt.

Voor de geluidniveaus in de dagperiode is het niet noodzakelijk om maatwerkvoorschriften vast te stellen aangezien deze op basis van artikel 2.17 lid 1b van het Activiteitenbesluit milieubeheer uitgezonderd zijn van toetsing. Ook voor de geluidniveaus ter plaatse van zowel de nieuwe als de bestaande woningen zijn geen maatwerkvoorschriften noodzakelijk.

5.3.1 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_{Amax} 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 (80 dB(A)) 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.

Gezien de aanwezige bedrijven is het niet te verwachten dat de betreffende piekgeluiden (als gevolg van rijdende vrachtwagens) in de dagperiode vaak voorkomen. Tevens bedragen de geluidniveaus in de relevante geluidgevoelige vertrekken van de appartementen minder dan 55 dB(A), de ontheffingsmogelijkheid uit de Handreiking en de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voor de dagperiode.

Voor de avond- en nachtperiode bedraagt de piekbelasting ter plaatse van de maatgevende appartementen maximaal 65 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 langstijdende (vracht)verkeer in de nachtperiode. Dat is in de eerste plaats het geval als sprake is van een hoge stijgsnelheid van het geluid⁴. In de tweede plaats kunnen effecten optreden als sprake is van een hogere piekbelasting dan 70 dB(A) die veelvuldig optreedt. Beide omstandigheden (hoge stijgsnelheid en hogere piekbelasting dan 70 dB(A)) doen zich in de voorliggende situatie niet voor.

Tevens kan, zoals in 5.3 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 Milieuvadvis geluid Pastoorslaan 43 in Hillegom, kenmerk 2015012172, zaaknummer: 2015001608 d.d. 1 juni 2015 Omgevingsdienst West-Holland

⁴ Deze worden met name veroorzaakt door piekgeluiden met een impuls karakter. Voor voertuigbewegingen is de stijgsnelheid (ongeveer 10 dB/s) relatief laag.

6 CONCLUSIE

In opdracht van BRO is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de eventuele beperkingen voor het ontwikkelen van het 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.

Bedrijven en 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".

Deze langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in de concrete situatie acceptabel aangezien:

- De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voldoen aan de standaardnorm uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Er wordt aangesloten bij de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 3 van de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering".
- In het ontwerp is rekening gehouden met oriëntatie van het appartementengebouw richting het middenterrein van het plangebied. Aan de westzijde van het appartementengebouw zijn geen buitenruimten en/of verblijfsruimten voor buitenverblijf gelegen.
- 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 diensgevolge optredende maximale geluidniveaus worden begrensd. Ook met inachtneming hiervan bedragen de maximale geluidniveaus ter plaatse van de appartementen (80 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avond- en nachtperiode) nog steeds meer dan genoemde richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie. Bij de woningen wordt, met inachtneming van de begrenzing door bestaande woningen, wel voldaan aan deze richtwaarde.

Gezien de aanwezige bedrijven is het niet te verwachten dat de betreffende piekgeluiden (als gevolg van rijdende vrachtwagens) in de dagperiode vaak voorkomen. Tevens bedragen de geluidniveaus in de relevante geluidgevoelige vertrekken van de appartementen minder dan 55 dB(A), de ontheffingsmogelijkheid uit de Handreiking en de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voor de dagperiode.

Voor de avond- en nachtperiode bedraagt de piekbelasting ter plaatse van de maatgevende appartementen maximaal 65 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 langsgrijdende (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.

Op basis hiervan kunnen de geluidbelastingen acceptabel worden geacht en kan geconcludeerd worden dat er sprake van een goede ruimtelijke ordening

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.

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_{Amax} 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. De bedrijven worden zodoende niet beperkt in de mogelijkheden van bedrijfsvoering.

Maximale geluidniveaus in de nachtperiode bedragen ter plaatse van de appartementen binnen het plangebied meer dan de standaardnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. 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).

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

BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS

Informatie verkregen van de bedrijven op de percelen Bergstraat 16, 19 en 21

Bergstraat 19

Voor het bedrijf Interunique (Bergstraat 19) is uitgegaan een oppervlaktebron conform paragraaf 4.4.1 aangevuld met geluidbronnen op basis van c.q. gebaseerd op de aangeleverde informatie. Hierbij is gebruik gemaakt van ervaringsgegevens gebaseerd op eerdere onderzoeken en geluidmetingen aan soortgelijke bedrijven.

- Afzuiging zaagsel $L_{W,R}$ 85 dB(A)
- Halniveau werkplaats L_P 85 dB(A) – maximaal op basis van opgave gehoorbescherming verplicht
 - o Opbouw gevels: steenachtige muur 200 kg/m² voorzien van enkel glas (4 mm)
 - o Opbouw dak: staalplaat 0,7 mm (gesloten; profiel h: 160 mm)
 - o Overheaddeur: open deur
- Rijden Personenwagen $L_{W,Req}$ 90 dB(A) / $L_{W,Rmax}$ 95 dB(A)
- Rijden Bestelbus $L_{W,Req}$ 95 dB(A) / $L_{W,Rmax}$ 105 dB(A)
- Rijden vrachtwagen $L_{W,Req}$ 103 dB(A) / $L_{W,Rmax}$ 110 dB(A)

Bedrijfstijden en aantallen bewegingen conform aangeleverde informatie.

Invulformulier maximaal representatieve bedrijfssituatie

Naam	:	
Email	:	
Telefoonnummer	:	
Bedrijf	:	Koppen Bouw en Onderhand B.V.
Adres	:	Bergstraat 16 Lokatie Bergstraat 20.
Datum	:	21.01.2020

Omschrijving

De navolgende vragen hebben betrekking op de maximaal representatieve dag. Dit is de dag die meer dan 12x per jaar voorkomt en resulteert in de hoogste geluidemissie naar de omgeving. Deze bedrijfssituatie is de basis voor onze akoestische modellering van de inrichting plus directe omgeving.

Een juiste akoestische modellering vereist een duidelijk beeld van de op de inrichting aanwezige geluidbronnen en de positie daarvan. De onderstaande tabellen zijn bedoeld om deze geluidbronnen in kaart te brengen. Graag de positie van iedere bron aangeven op een bijgeleverde plattegrond, d.w.z. rijlijnen in het geval van voertuigen en posities in het geval van stilstaande bronnen. Bijvoorbeeld, een rijlijn voor vrachtwagens en een rijlijn voor de personenauto's van het personeel. Indien een groep voertuigen (bv. vrachtwagens) meerdere rijroutes heeft, graag aangeven per rijroute wat de bijbehorende aantallen zijn.

Daarnaast is een duidelijk beeld nodig van de geometrie en materialisatie van de inrichting en de directe omgeving. Daarom graag (bouw-/inrichtings-)tekeningen bijleveren.

Voertuigbewegingen

In onderstaande tabel graag aangeven wat de voertuigbewegingen zijn voor de maximaal representatieve bedrijfssituatie. Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 1: Overzicht aantal voertuigbewegingen

Activiteit	Voertuigbewegingen per periode		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
In- en uitgaande personenauto's voor personeel	...1... in ...1... uit	...1... in ...1... uit	...1... in ...1... uit
Overige in- en uitgaande personenauto's	...2... in ...2... uit	...1... in ...1... uit	...1... in ...1... uit
In- en uitgaande vrachtwagens	...1... in ...1... uit	...1... in ...1... uit	...1... in ...1... uit
In- en uitgaande bestelwagens	...1... in ...1... uit	...1... in ...1... uit	...1... in ...1... uit
	 in uit	 in uit	 in uit
	 in uit	 in uit	 in uit

Activiteit	Voertuigbewegingen per periode		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
	 <u>4</u> ... in	 <u>2</u> ... in	 in
	 <u>4</u> ... uit	 <u>2</u> ... uit	 uit
	 in	 in	 in
	 uit	 uit	 uit

Interne transportmiddelen

Er kunnen ook voertuigen aanwezig zijn die op het terrein worden ingezet, bijvoorbeeld vorkheftrucks of miniloaders. Indien van toepassing graag onderstaande tabel in- en aanvullen.

Tabel 2: Overzicht interne transportmiddelen op het buitenterrein

Activiteit	Type	model	aantal	Bedrijfstijden buiten per periode in uren		
				Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Vorkheftrucks (buiten)	e/g/d*	.....	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	.....
Kraan (buiten)	e/g/d*	.....	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	.....
Terminaltrekker (buiten)	e/g/d*	.....	.....	.....	.....	.....
.....						
.....						
.....						
.....						

* graag aangeven wat voor type (elektrisch/gas/diesel)

Overige activiteiten buiten

In onderstaande tabel graag aangeven welke activiteiten op het buitenterrein plaatsvinden die voor een relevante geluidemissie zorgen. Bijvoorbeeld laden & lossen, lassen, slijpen, monteren, container handelingen, graven ect. Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 3: Activiteiten op het buitenterrein

Activiteit	Materieel	Bedrijfstijden buiten per periode in uren		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Laden en Lossen*	<u>staal 1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	.....
<u>Materiael bouw</u>	.....	<u>2</u>	<u>1</u>	.....
<u>Staalbewerkingen</u>	.....	<u>4</u>	<u>1</u>	.....
<u>Slijpwerk</u>	<u>staal</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	.....
<u>Containerhandelingen</u>	<u>vr. auto</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	.....
<u>bus + aanh. wagen</u>	<u>sloopmst.</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	.....

* eventueel bedrijfsduur in minuten per vrachtwagen

Installaties

In onderstaande tabel graag aangeven wat de geluidproducerende installaties zijn (die buiten staan). Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 4: Overzicht geluidproducerende installaties

Installatie	aantal	Type	Bedrijfstijden per periode in uren		
			Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Luchtbehandelingskast	1				
Compressor	1	electra	4	2	
Airco	1				

halniveaus

Bij het bedrijf dient eveneens de geluiduitstraling van binnen naar buiten beoordeeld te worden. Graag onderstaande tabel invullen voor ruimtes met akoestisch relevante activiteiten. Kantoor- of bergruimte is bijvoorbeeld niet relevant, maar de werkplaats wel.

Tabel 5: halniveaus

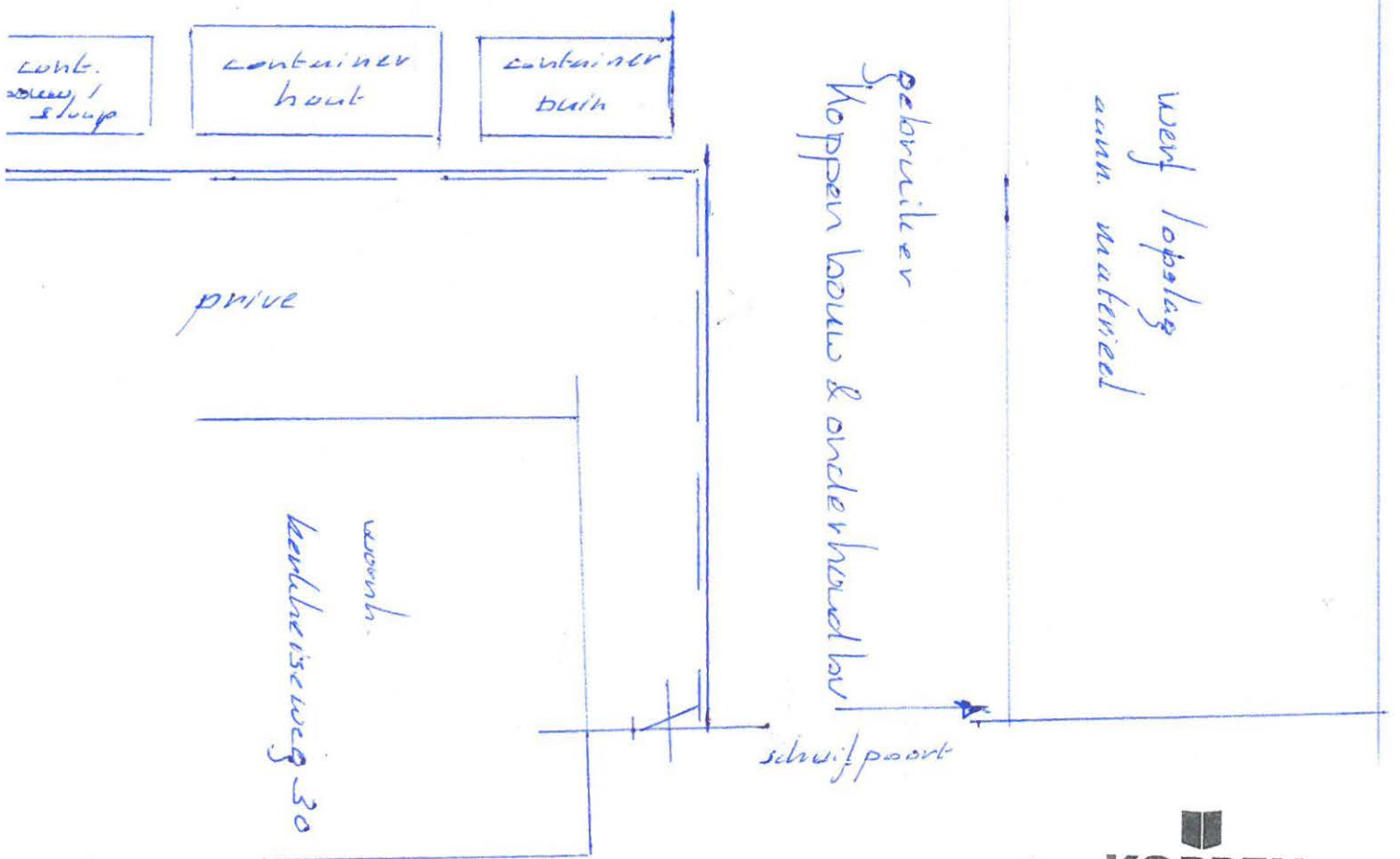
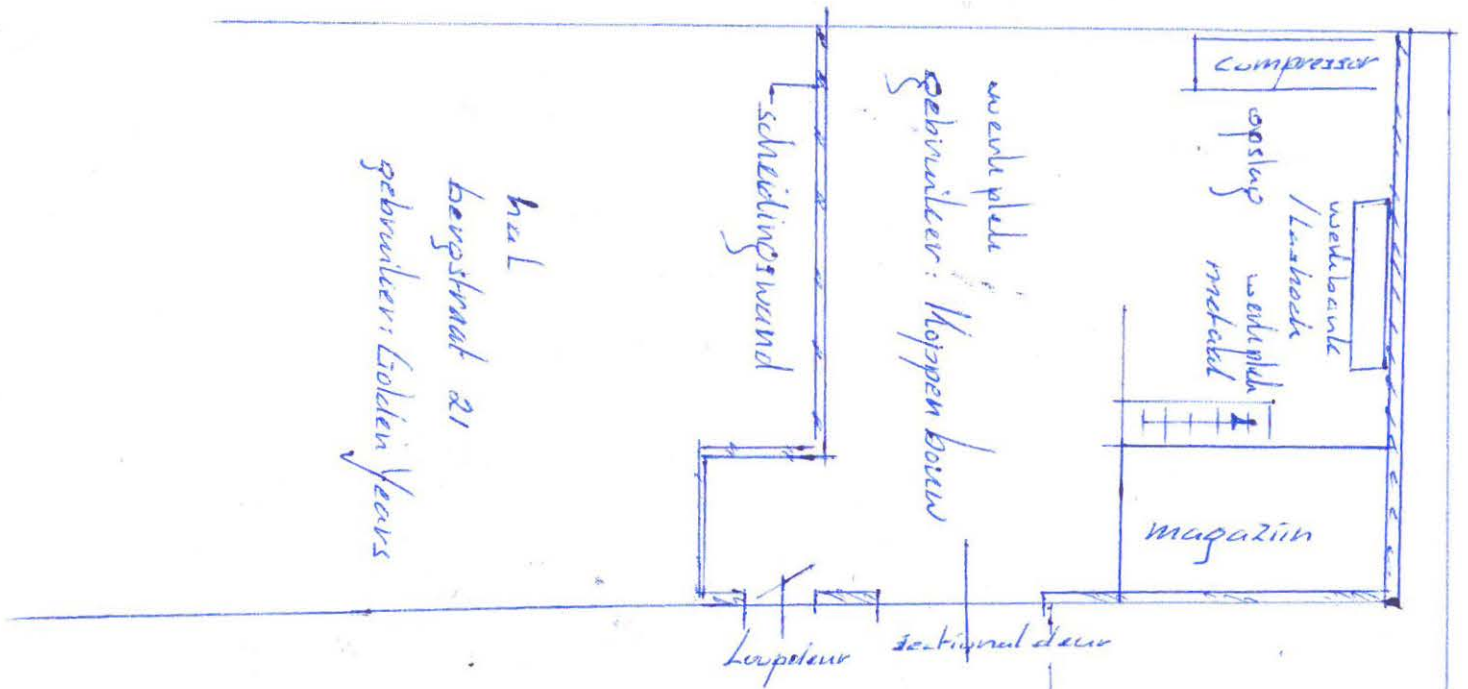
Ruimte	Gehoorscherming verplicht	Bedrijfstijden per periode in uren		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Werkplaats	Ja/nee	0	2	
Installatieruimte	-			

Graag, indien van toepassing, bijbehorende tabel m.b.t. openstaande deuren invullen. Let wel, alleen deuren die de in de bovenstaande tabel opgenomen ruimtes verbinden met buiten zijn relevant.

Tabel 6: openstaande deuren

(overhead) deuren open gedurende maximaal representatieve bedrijfssituatie	Deur open in uren		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Deur 1* <i>bedrijfsdeur 3x4m</i>	9	3	
Deur 2* <i>Luifeldeur 2x1m</i>	9	3	

* graag aangeven op kaart waar de desbetreffende deur zich bevindt.



Invulformulier maximaal representatieve bedrijfssituatie

Naam : [REDACTED]
 Email : [REDACTED]
 Telefoonnummer : [REDACTED]
 Bedrijf : Koppen Bouw en Onderhoud b.v.
 Adres : Bergstraat 16
 Datum : 21-12-2020

Omschrijving

De navolgende vragen hebben betrekking op de maximaal representatieve dag. Dit is de dag die meer dan 12x per jaar voorkomt en resulteert in de hoogste geluidemissie naar de omgeving. Deze bedrijfssituatie is de basis voor onze akoestische modellering van de inrichting plus directe omgeving.

Een juiste akoestische modellering vereist een duidelijk beeld van de op de inrichting aanwezige geluidbronnen en de positie daarvan. De onderstaande tabellen zijn bedoeld om deze geluidbronnen in kaart te brengen. Graag de positie van iedere bron aangeven op een bijgeleverde plattegrond, d.w.z. rijlijnen in het geval van voertuigen en posities in het geval van stilstaande bronnen. Bijvoorbeeld, een rijlijn voor vrachtwagens en een rijlijn voor de personenauto's van het personeel. Indien een groep voertuigen (bv. vrachtwagens) meerdere rijroutes heeft, graag aangeven per rijroute wat de bijbehorende aantallen zijn.

Daarnaast is een duidelijk beeld nodig van de geometrie en materialisatie van de inrichting en de directe omgeving. Daarom graag (bouw-/inrichtings-)tekeningen bijleveren.

Voertuigbewegingen

In onderstaande tabel graag aangeven wat de voertuigbewegingen zijn voor de maximaal representatieve bedrijfssituatie. Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 1: Overzicht aantal voertuigbewegingen

Activiteit	Voertuigbewegingen per periode		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
In- en uitgaande personenauto's voor personeel	<u>12</u> in <u>12</u> uit	<u>4</u> in <u>4</u> uit	 in uit
Overige in- en uitgaande personenauto's	<u>4</u> in <u>4</u> uit	<u>2</u> in <u>2</u> uit	 in uit
In- en uitgaande vrachtwagens	<u>6</u> in <u>6</u> uit	<u>2</u> in <u>2</u> uit	 in uit
In- en uitgaande bestelwagens	<u>12</u> in <u>12</u> uit	<u>2</u> in <u>2</u> uit	 in uit
.....	 in uit	 in uit	 in uit
.....	 in uit	 in uit	 in uit

Activiteit	Voertuigbewegingen per periode		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
.....	 in uit	 in uit	 in uit
.....	 in uit	 in uit	 in uit

Interne transportmiddelen

Er kunnen ook voertuigen aanwezig zijn die op het terrein worden ingezet, bijvoorbeeld vorkheftrucks of miniloaders. Indien van toepassing graag onderstaande tabel in- en aanvullen.

Tabel 2: Overzicht interne transportmiddelen op het buitenterrein

Activiteit	Type	model	aantal	Bedrijfstijden buiten per periode in uren		
				Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Vorkheftrucks (buiten)	e/g/d*	2 1/2 ton	1	10	2	
Kraan (buiten)	e/g/d*		1	4	1	
Terminaltrekker (buiten)	e/g/d*					
Minicaap	d	2 ton	1	4	1	
.....						
.....						
.....						

* graag aangeven wat voor type (elektrisch/gas/diesel)

Overige activiteiten buiten

In onderstaande tabel graag aangeven welke activiteiten op het buitenterrein plaatsvinden die voor een relevante geluidemissie zorgen. Bijvoorbeeld laden & lossen, lassen, slijpen, monteren, container handelingen, graven ect. Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 3: Activiteiten op het buitenterrein

Activiteit	Materieel	Bedrijfstijden buiten per periode in uren		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Laden en Lossen*	Heftruck	10	2	
.....	vrachtauto	10	2	
.....	bestelbus	10	2	
Laswerk	.....	0	1	
Containerhandelingen	vrachtauto	0	1	
.....				

* eventueel bedrijfsduur in minuten per vrachtwagen

Installaties

In onderstaande tabel graag aangeven wat de geluidproducerende installaties zijn (die buiten staan). Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 4: Overzicht geluidproducerende installaties

Installatie	aantal	Type	Bedrijfstijden per periode in uren		
			Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Luchtbehandelingskast	1	op dak	14	—	—
Compressor	1	elec. zaal	0	2	—
Airco	—	—	—	—	—
Watersinstallatie	1	—	0	1	—
.....					
.....					

halniveaus

Bij het bedrijf dient eveneens de geluiduitstraling van binnen naar buiten beoordeeld te worden. Graag onderstaande tabel invullen voor ruimtes met akoestisch relevante activiteiten. Kantoor- of bergruimte is bijvoorbeeld niet relevant, maar de werkplaats wel.

Tabel 5: halniveaus

Ruimte	Gehoorscherming verplicht	Bedrijfstijden per periode in uren		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Werkplaats	Ja/nee	10	2	—
Installatieruimte	ja	0	1	—
Timmerwerkplaats	ja	10	3	—
Metaal werk	ja	0	2	—
.....				

Graag, indien van toepassing, bijbehorende tabel m.b.t. openstaande deuren invullen. Let wel, alleen deuren die de in de bovenstaande tabel opgenomen ruimtes verbinden met buiten zijn relevant.

Tabel 6: openstaande deuren

(overhead) deuren open gedurende maximaal representatieve bedrijfssituatie	Deur open in uren		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Deur 1* Schuifdeuren	10	3	—
Deur 2* Loopdeur T.R.	10	3	—
.....			
.....			
.....			

* graag aangeven op kaart waar de desbetreffende deur zich bevindt.

Zaagmachine 380V

timmerwerkplaats

Zaagmachine 380V

afzuiging 380V

opslag zolder

heftruck

hout
voorraad 100kg

montage materiaal-
constructies en/of
stalling auto's/overhang
wagens

stallage opslag

stalling ruimte
vrachtwagen

Techn. R. ruimte
Compressoren 380V
Werkruimte 2x 380V

voorraad hout

opslag
stapelaars

schuifdeuren 51

magazijn

Loopdeur 52

Kantoor

parkeerplaats auto's/
overhang wagens

material- /eel
opslag

KOPPEN
BOUW - ONDERHOUD
Bergstraat 16 5208 VK Liempde
0411-637810
info@koppengroep.nl

Bergstraat 16

Entree

schuifpoort

brandstof-
opslag
met olie pomp

Invulformulier maximaal representatieve bedrijfssituatie

Naam :
Email :
Telefoonnummer :
Bedrijf : GOLDEN-YEARS
Adres : BERGSTRAAAT 21
Datum : 17-12-2020

Omschrijving

De navolgende vragen hebben betrekking op de maximaal representatieve dag. Dit is de dag die meer dan 12x per jaar voorkomt en resulteert in de hoogste geluidemissie naar de omgeving. Deze bedrijfssituatie is de basis voor onze akoestische modellering van de inrichting plus directe omgeving.

Een juiste akoestische modellering vereist een duidelijk beeld van de op de inrichting aanwezige geluidbronnen en de positie daarvan. De onderstaande tabellen zijn bedoeld om deze geluidbronnen in kaart te brengen. Graag de positie van iedere bron aangeven op een bijgeleverde plattegrond, d.w.z. rijlijnen in het geval van voertuigen en posities in het geval van stilstaande bronnen. Bijvoorbeeld, een rijlijn voor vrachtwagens en een rijlijn voor de personenauto's van het personeel. Indien een groep voertuigen (bv. vrachtwagens) meerdere rijroutes heeft, graag aangeven per rijroute wat de bijbehorende aantallen zijn.

Daarnaast is een duidelijk beeld nodig van de geometrie en materialisatie van de inrichting en de directe omgeving. Daarom graag (bouw-/inrichtings-)tekeningen bijleveren.

Voertuigbewegingen

In onderstaande tabel graag aangeven wat de voertuigbewegingen zijn voor de maximaal representatieve bedrijfssituatie. Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 1: Overzicht aantal voertuigbewegingen

Activiteit	Voertuigbewegingen per periode		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
In- en uitgaande personenauto's voor personeel	 in uit	 in uit	 in uit
Overige in- en uitgaande personenauto's	... <u>4</u> ... in ... <u>4</u> ... uit	... <u>4</u> ... in ... <u>4</u> ... uit	 in uit
In- en uitgaande vrachtwagens	 in uit	 in uit	 in uit
In- en uitgaande bestelwagens	... <u>2</u> ... in ... <u>2</u> ... uit	 in uit	 in uit
.....	 in uit	 in uit	 in uit
.....	 in uit	 in uit	 in uit

Activiteit	Voertuigbewegingen per periode		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
.....	 in	 in	 in
.....	 uit	 uit	 uit
.....	 in	 in	 in
.....	 uit	 uit	 uit

Interne transportmiddelen

Er kunnen ook voertuigen aanwezig zijn die op het terrein worden ingezet, bijvoorbeeld vorkheftrucks of miniloaders. Indien van toepassing graag onderstaande tabel in- en aanvullen.

Tabel 2: Overzicht interne transportmiddelen op het buitenterrein

Activiteit	Type	model	aantal	Bedrijfstijden buiten per periode in uren		
				Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Vorkheftrucks (buiten)	e/g/d*	.....	.....	.....	.....	.....
Kraan (buiten)	e/g/d*	.....	.....	.....	.....	.....
Terminaltrekker (buiten)	e/g/d*	.....	.....	.....	.....	.....
.....						
.....						
.....						
.....						

* graag aangeven wat voor type (elektrisch/gas/diesel)

Overige activiteiten buiten

In onderstaande tabel graag aangeven welke activiteiten op het buitenterrein plaatsvinden die voor een relevante geluidemissie zorgen. Bijvoorbeeld laden & lossen, lassen, slijpen, monteren, container handelingen, graven ect. Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 3: Activiteiten op het buitenterrein

Activiteit	Materieel	Bedrijfstijden buiten per periode in uren		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Laden en Lossen*	<i>paletten</i>	<i>1/3</i>	.....	.....
<i>parkeer</i>	<i>auto's</i>	<i>1/2</i>	<i>1/2</i>	.....
.....				
.....				
.....				
.....				

* eventueel bedrijfsduur in minuten per vrachtwagen

Installaties

In onderstaande tabel graag aangeven wat de geluidproducerende installaties zijn (die buiten staan). Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 4: Overzicht geluidproducerende installaties

Installatie	aantal	Type	Bedrijfstijden per periode in uren		
			Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Luchtbehandelingskast					
Compressor	1	.....	1	1/2	.....
Airco					
.....					
.....					
.....					

halniveaus

Bij het bedrijf dient eveneens de geluiduitstraling van binnen naar buiten beoordeeld te worden. Graag onderstaande tabel invullen voor ruimtes met akoestisch relevante activiteiten. Kantoor- of bergruimte is bijvoorbeeld niet relevant, maar de werkplaats wel.

Tabel 5: halniveaus

Ruimte	Gehoordescherping verplicht	Bedrijfstijden per periode in uren		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Werkplaats	Ja/nee	9-18.00	20.00-23.00	.....
Installatieruimte	-	.....	1-2x/week	.....
.....				
.....				
.....				

Graag, indien van toepassing, bijbehorende tabel m.b.t. openstaande deuren invullen. Let wel, alleen deuren die de in de bovenstaande tabel opgenomen ruimtes verbinden met buiten zijn relevant.

Tabel 6: openstaande deuren

(overhead) deuren open gedurende maximaal representatieve bedrijfssituatie	Deur open in uren		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Deur 1*	6	4	.....
Deur 2*			
.....			
.....			
.....			

* graag aangeven op kaart waar de desbetreffende deur zich bevindt.

← BERG STRAAT →

OP RIT

PARKEREN

NR
21

ROLDEUR

WERK
PLAATS

kleine Hout
compressor

Invulformulier maximaal representatieve bedrijfssituatie

Naam	:	
Email	:	
Telefoonnummer	:	
Bedrijf	:	VOF interunique - Cico
Adres	:	Beugstraat 19
Datum	:	22-12-2020

Omschrijving

De navolgende vragen hebben betrekking op de maximaal representatieve dag. Dit is de dag die meer dan 12x per jaar voorkomt en resulteert in de hoogste geluidemissie naar de omgeving. Deze bedrijfssituatie is de basis voor onze akoestische modellering van de inrichting plus directe omgeving.

Een juiste akoestische modellering vereist een duidelijk beeld van de op de inrichting aanwezige geluidbronnen en de positie daarvan. De onderstaande tabellen zijn bedoeld om deze geluidbronnen in kaart te brengen. Graag de positie van iedere bron aangeven op een bijgeleverde plattegrond, d.w.z. rijlijnen in het geval van voertuigen en posities in het geval van stilstaande bronnen. Bijvoorbeeld, een rijlijn voor vrachtwagens en een rijlijn voor de personenauto's van het personeel. Indien een groep voertuigen (bv. vrachtwagens) meerdere rijroutes heeft, graag aangeven per rijroute wat de bijbehorende aantallen zijn.

Daarnaast is een duidelijk beeld nodig van de geometrie en materialisatie van de inrichting en de directe omgeving. Daarom graag (bouw-/inrichtings-)tekeningen bijleveren.

Voertuigbewegingen

In onderstaande tabel graag aangeven wat de voertuigbewegingen zijn voor de maximaal representatieve bedrijfssituatie. Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 1: Overzicht aantal voertuigbewegingen

Activiteit	Voertuigbewegingen per periode		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
In- en uitgaande personenauto's voor personeel	...6... in ...6... uit	...3... in ...3... uit	 in uit
Overige in- en uitgaande personenauto's	...4... in ...4... uit	...2... in ...2... uit	 in uit
In- en uitgaande vrachtwagens	...3... in ...3... uit	...2... in ...2... uit	 in uit
In- en uitgaande bestelwagens	...4... in ...4... uit	...1... in ...1... uit	 in uit
.....	 in uit	 in uit	 in uit
.....	 in uit	 in uit	 in uit

FM

Activiteit	Voertuigbewegingen per periode		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
<i>laden / lossen</i>	4... in....4... uit	2... in....2... uit	 in uit
.....	 in uit	 in uit	 in uit

Interne transportmiddelen

Er kunnen ook voertuigen aanwezig zijn die op het terrein worden ingezet, bijvoorbeeld vorkheftrucks of miniloaders. Indien van toepassing graag onderstaande tabel in- en aanvullen.

Tabel 2: Overzicht interne transportmiddelen op het buitenterrein

Activiteit	Type	model	aantal	Bedrijfstijden buiten per periode in uren		
				Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Vorkheftrucks (buiten)	e/g/d*	2 1/2 ton	...1...	2.1.....	1.....	.....
Kraan (buiten)	e/g/d*	.....	.....	.....	.....	.....
Terminaltrekker (buiten)	e/g/d*	.....	.....	.....	.....	.....
<i>aanhanger</i>	.....	.....	...1...	3.....	1.....	.....
<i>bakwagen</i>	.....	.....	...1...	3.....	2.....	.....
<i>Bussen</i>	.....	.....	...3...	4.....	2.....	.....
<i>hooirop.</i>	.....	2 ton	...1...	4.....	1.....	.....

* graag aangeven wat voor type (elektrisch/gas/diesel)

Overige activiteiten buiten

In onderstaande tabel graag aangeven welke activiteiten op het buitenterrein plaatsvinden die voor een relevante geluidemissie zorgen. Bijvoorbeeld laden & lossen, lassen, slijpen, monteren, container handelingen, graven ect. Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 3: Activiteiten op het buitenterrein

Activiteit	Materieel	Bedrijfstijden buiten per periode in uren		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Laden en Lossen*	<i>Hout</i>	3.....	2.....	.....
<i>container vullen</i>	<i>hout</i>	2.....	1.....	.....
<i>afruigen</i>	<i>zaagsel</i>	3.....	2.....	.....
.....				
.....				
.....				

* eventueel bedrijfsduur in minuten per vrachtwagen

F11

Installaties

In onderstaande tabel graag aangeven wat de geluidproducerende installaties zijn (die buiten staan). Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 4: Overzicht geluidproducerende installaties

Installatie	aantal	Type	Bedrijfstijden per periode in uren		
			Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Luchtbehandelingskast	1		10	3	
Compressor					
Airco					

halniveaus

Bij het bedrijf dient eveneens de geluiduitstraling van binnen naar buiten beoordeeld te worden. Graag onderstaande tabel invullen voor ruimtes met akoestisch relevante activiteiten. Kantoor- of bergruimte is bijvoorbeeld niet relevant, maar de werkplaats wel.

Tabel 5: halniveaus

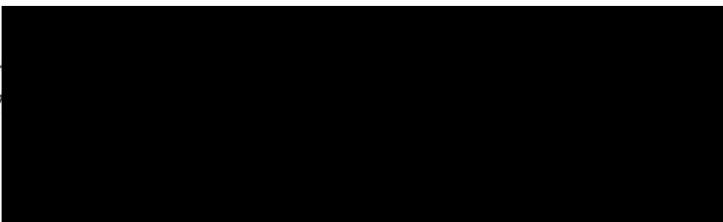
Ruimte	Gehoorbescherming verplicht	Bedrijfstijden per periode in uren		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Werkplaats	Ja/nee	10	3	
Installatieruimte / compressor	ja -	10	3	
Machines	ja	10	3	
Timmeren / heren	ja	10	3	
slippen / ragen	ja	8	3	

Graag, indien van toepassing, bijbehorende tabel m.b.t. openstaande deuren invullen. Let wel, alleen deuren die de in de bovenstaande tabel opgenomen ruimtes verbinden met buiten zijn relevant.

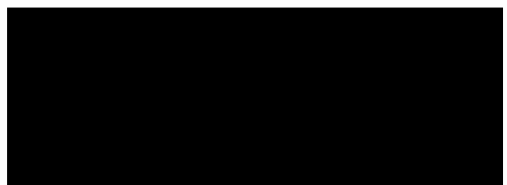
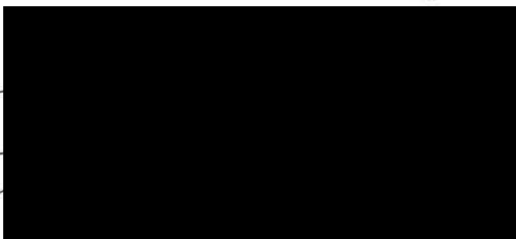
Tabel 6: openstaande deuren

(overhead) deuren open gedurende maximaal representatieve bedrijfssituatie	Deur open in uren		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Licht aan het werk			
Deur 1*	10	3	
Deur 2*			

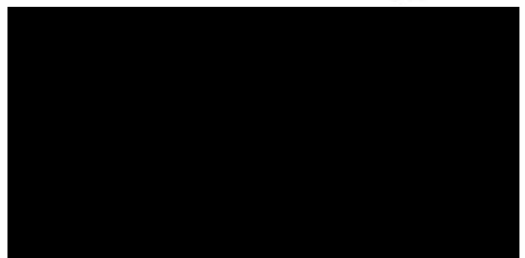
* graag aangeven op kaart waar de desbetreffende deur zich bevindt.



22-12-2020

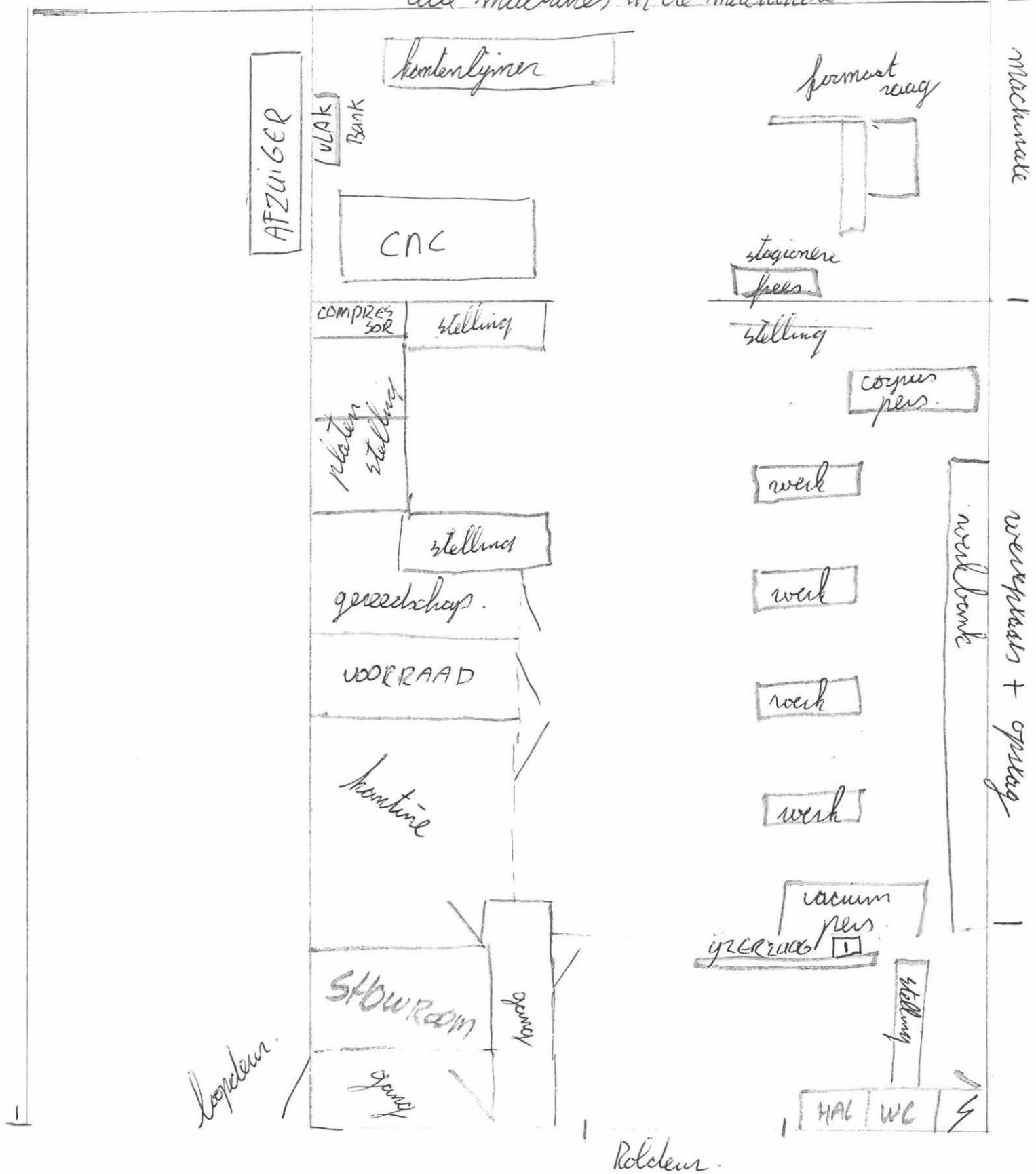


22-12-2020



T

alle machines in de machinekamer = 380v.





Plan Kerkheiseweg Liempde

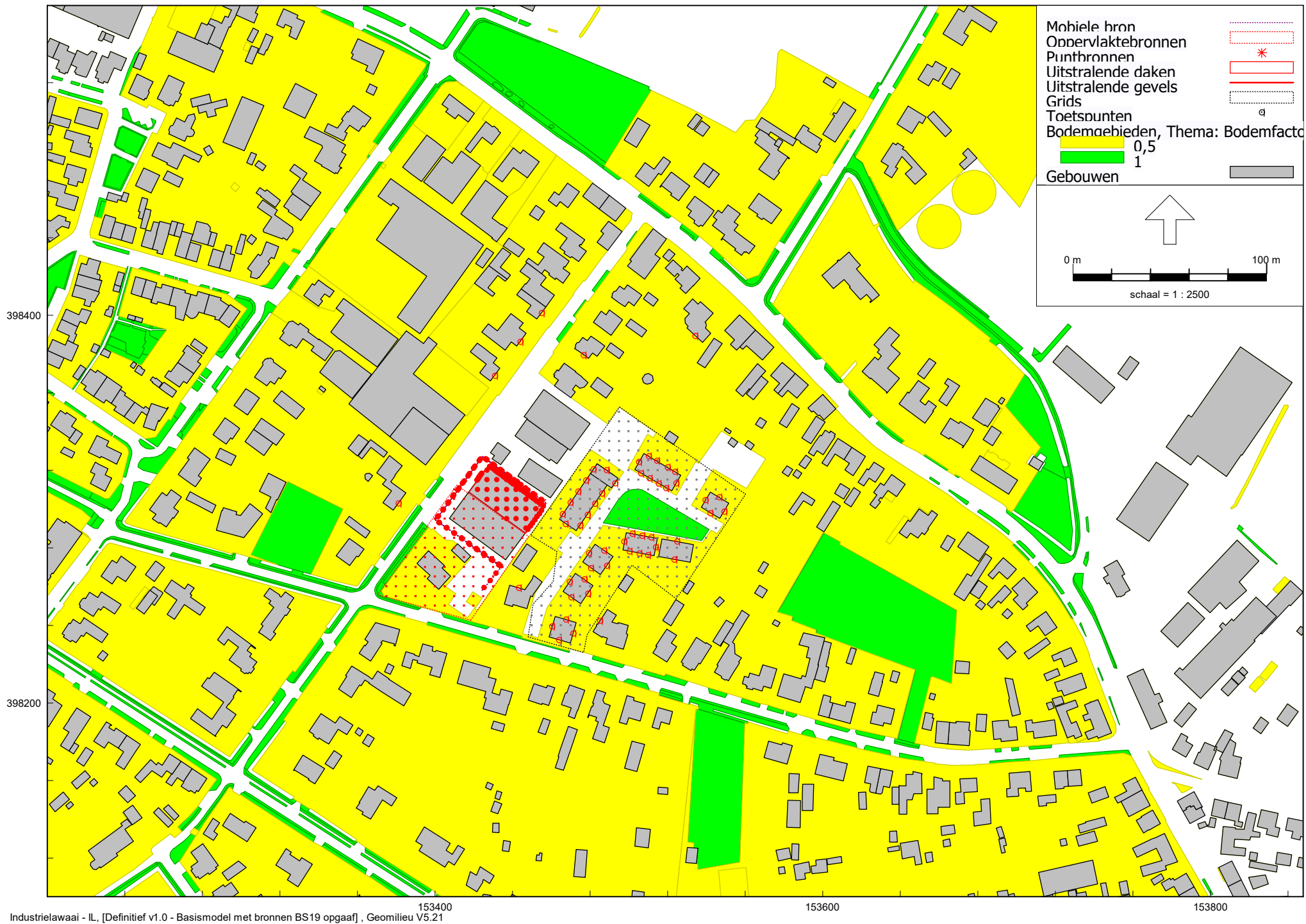
Invoergegevens

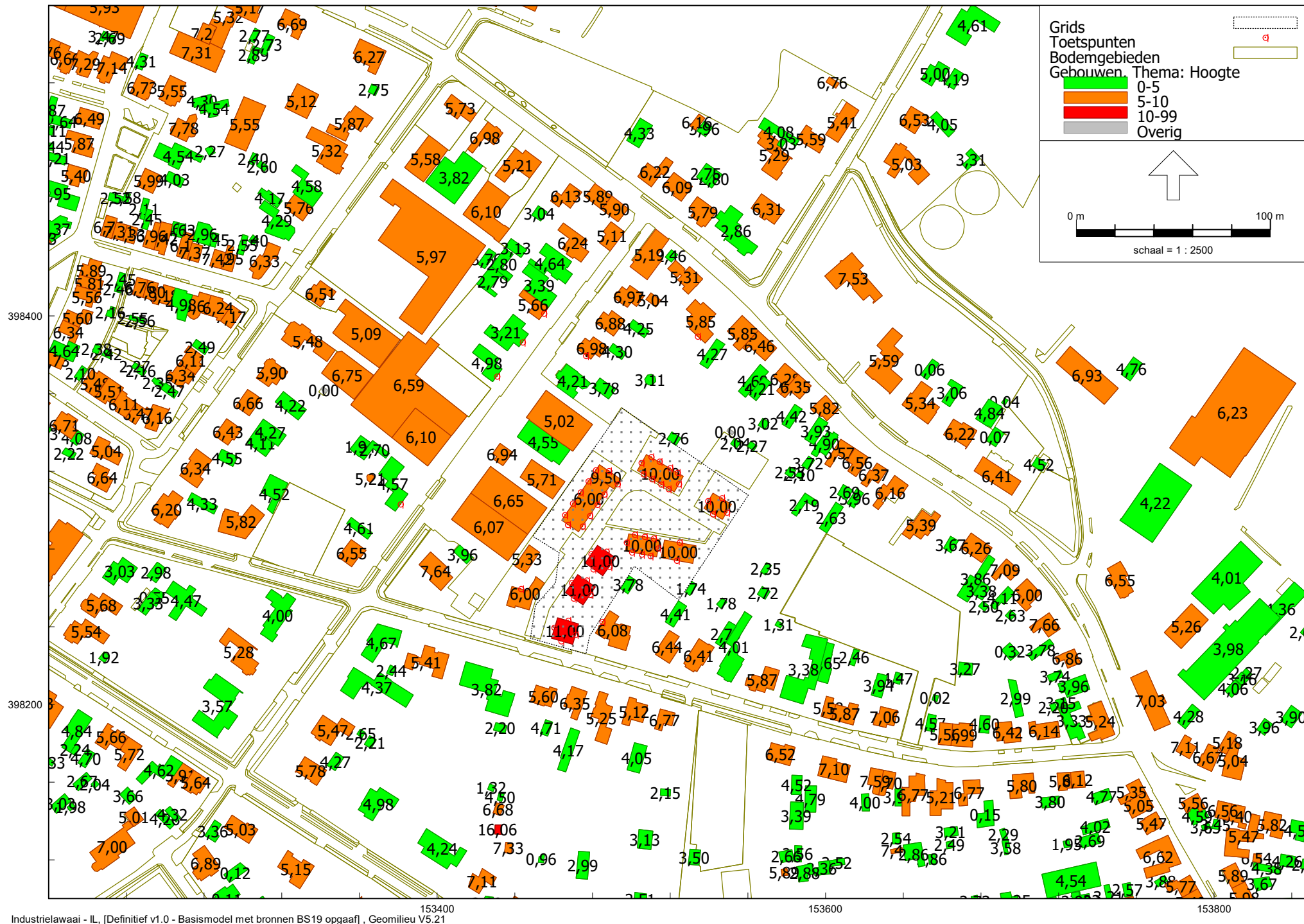
Bijlage B1
Rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Verantwoordelijke	JSchu
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	JSchu op 24-8-2018
Laatst ingezien door	jschu op 13-4-2021
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

Bijlage B1
Gebouwen [nieuw]

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: Nieuw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
NB_APP_L	Nieuwbouw - appartementen [lage deel]	6,00	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_APP_H	Nieuwbouw - appartementen [hoge deel]	9,50	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W17-20	Nieuwbouw - woningen 17-20	10,00	8,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W21-22	Nieuwbouw - woningen 21-22	10,00	9,13	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W11-13	Nieuwbouw - woningen 11-13	10,00	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W14-16	Nieuwbouw - woningen 14-16	10,00	9,15	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W23-24	Nieuwbouw - woningen 23-24	11,00	9,21	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W25-26	Nieuwbouw - woningen 25-26	11,00	9,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_W27-28	Nieuwbouw - woningen 27-28	11,00	9,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1 Toetspunten

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
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	8,85	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
NB_A5-10O	Appartementen 5-10 oost	9,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	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	9,04	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
NB_A4-9W	Appartementen 4-9 west	8,96	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
NB_A1-6O	Appartementen 1-6 oost	9,05	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	9,32	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	8,95	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	8,92	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W20N	Nieuwbouw woning 20 noord	8,77	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1 Toetspunten

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
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	8,75	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	9,19	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	9,26	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W22O	Nieuwbouw woning 22 oost	9,45	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	9,39	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	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W13O	Nieuwbouw woning 13 oost	9,16	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W13Z	Nieuwbouw woning 13 zuid	9,11	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W12Z	Nieuwbouw woning 12 zuid	9,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	9,35	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
NB_A5-10W	Appartementen 5-10 west	8,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

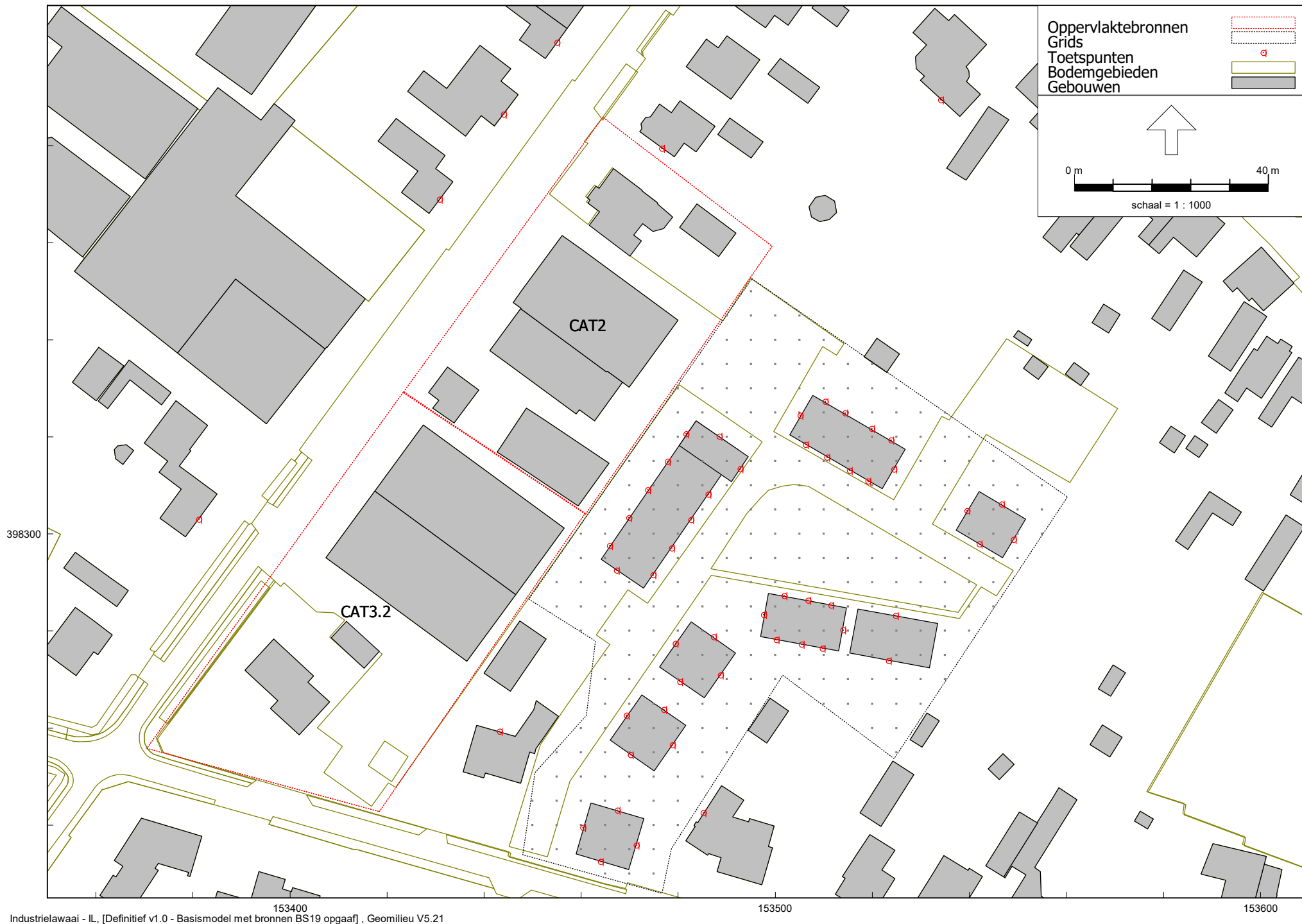
Plan Kerkheiseweg Liempde

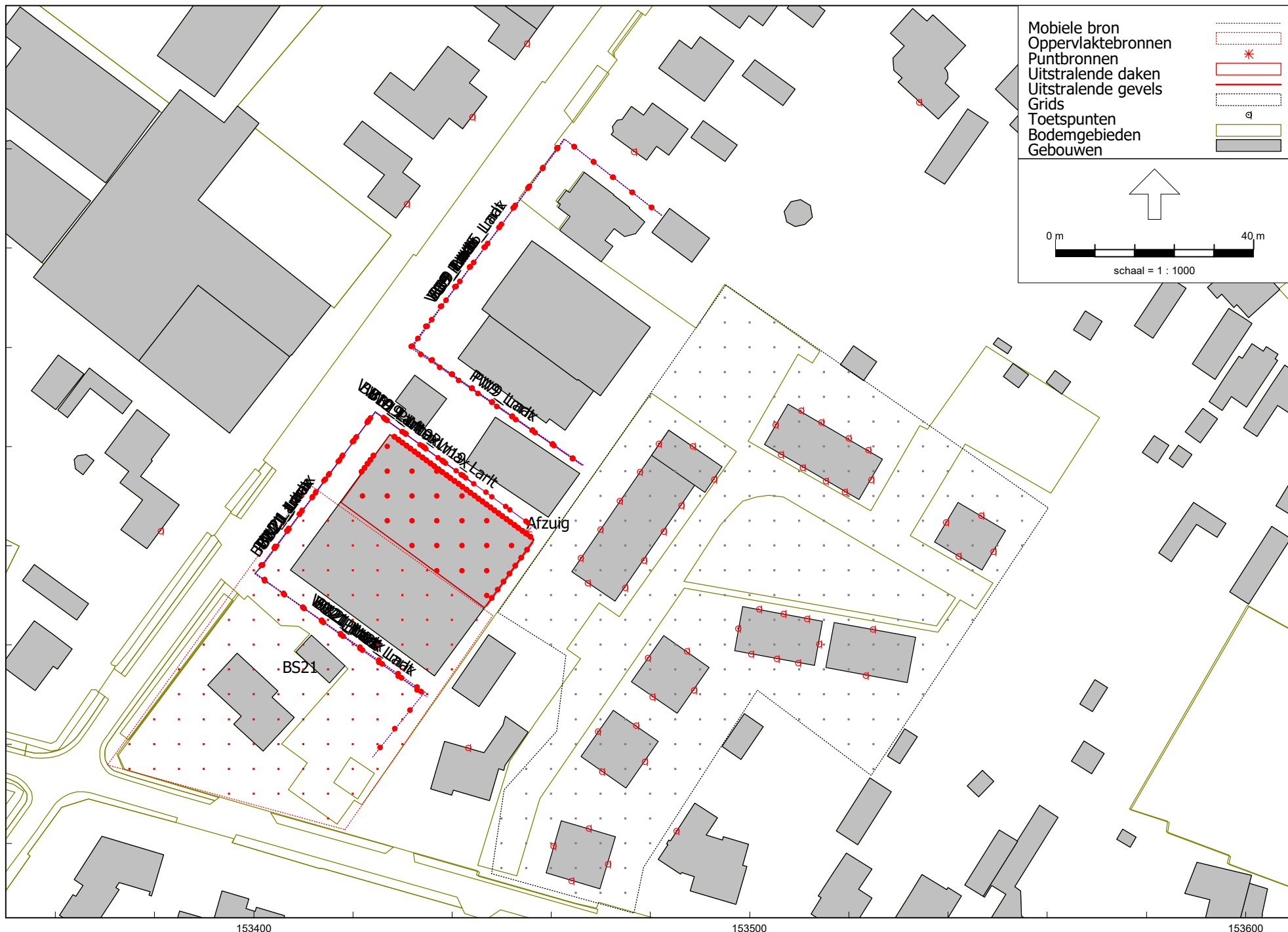
Invoergegevens

Bijlage B1
Grid

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
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

Bijlage B1
Mobiele bronnen - Bergstraat 9-15/A

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
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
BB9_Lmax	Rijden Bestelbus	153482,24	398366,62	153466,42	398316,27	0,75	0,75	9,00	8,84	118,67	5,00	10
VW9_Lmax	Rijden vrachtwagen	153482,13	398366,62	153466,30	398316,16	0,75	0,75	9,00	8,84	118,87	5,00	10
PW15_Lmax	Rijden Personenwagen	153462,54	398382,00	153431,78	398339,84	0,75	0,75	9,00	9,19	52,19	5,00	10
PW9_Lmax	Rijden Personenwagen	153431,78	398339,84	153466,30	398316,27	0,75	0,75	9,19	8,90	41,80	5,00	10
BB9_Larlt	Rijden Bestelbus	153482,24	398366,62	153466,42	398316,27	0,75	0,75	9,00	8,84	118,67	5,00	10
VW9_Larlt	Rijden vrachtwagen	153482,13	398366,62	153466,30	398316,16	0,75	0,75	9,00	8,84	118,87	5,00	10
PW15_Larlt	Rijden Personenwagen	153462,54	398382,00	153431,78	398339,84	0,75	0,75	9,00	9,19	52,19	5,00	10
PW9_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

Bijlage B1
Mobiele bronnen - Bergstraat 9-15/A

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
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
BB9_Lmax	1	--	--	59,00	92,00	101,00	89,00	94,00	96,00	99,00	91,00	84,00	104,90	Maximaal
VW9_Lmax	1	--	--	65,00	82,00	89,00	95,00	98,00	104,00	108,00	97,00	91,00	110,21	Maximaal
PW15_Lmax	1	1	--	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	95,01	Maximaal
PW9_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
BB9_Larlt	10	--	--	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00	81,00	74,00	94,90	Langtijdgemiddeld
VW9_Larlt	10	--	--	58,00	75,00	82,00	88,00	91,00	97,00	101,00	90,00	84,00	103,21	Langtijdgemiddeld
PW15_Larlt	25	10	--	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	Langtijdgemiddeld
PW9_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

Bijlage B1 Mobiele bronnen - Bergstraat 19

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: 19 Interunique B.V
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
BB19_Larlt	Rijden Bestelbus	153444,19	398312,69	153413,04	398311,39	0,75	0,75	9,31	9,41	43,77	5,00	10
VW19_Larlt	Rijden vrachtwagen	153443,86	398312,84	153412,72	398311,10	0,75	0,75	9,32	9,41	43,85	5,00	10
PW19_Larlt	Rijden Personenwagen	153457,11	398303,27	153424,52	398326,93	0,75	0,75	9,00	9,35	40,28	5,00	10

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1
Mobiele bronnen - Bergstraat 19

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: 19 Interunique B.V
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
BB19_Larlt	8	--	--	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00	81,00	74,00	94,90	19 Interunique B.V
VW19_Larlt	6	--	--	58,00	75,00	82,00	88,00	91,00	97,00	101,00	90,00	84,00	103,21	19 Interunique B.V
PW19_Larlt	20	10	--	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	19 Interunique B.V

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1 Mobiele bronnen - Bergstraat 21

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: Bergstraat 21
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
PW21_Larlt	Rijden Personenwagen	153400,31	398294,30	153423,97	398257,41	0,75	0,75	9,41	9,50	57,99	5,00	10
VW21_Larlt	Rijden vrachtwagen	153400,31	398294,30	153434,89	398270,18	0,75	0,75	9,41	9,50	42,17	5,00	10
BB21_Larlt	Rijden Bestelbus	153400,31	398294,51	153434,89	398269,54	0,75	0,75	9,41	9,50	42,66	5,00	10
BB21_Larlt	Rijden Bestelbus	153413,04	398311,39	153400,31	398294,51	0,75	0,75	9,41	9,41	21,17	5,00	10
PW21_Larlt	Rijden Personenwagen	153415,71	398315,03	153400,31	398294,30	0,75	0,75	9,31	9,41	25,83	5,00	10

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1
Mobiele bronnen - Bergstraat 21

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: Bergstraat 21
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
PW21_Larlt	6	4	--	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	21 Koppen
VW21_Larlt	2	--	--	58,00	75,00	82,00	88,00	91,00	97,00	101,00	90,00	84,00	103,21	21 Koppen
BB21_Larlt	2	--	--	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00	81,00	74,00	94,90	21 Koppen
BB21_Larlt	4	--	--	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00	81,00	74,00	94,90	21 Golden Years
PW21_Larlt	8	8	--	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	21 Golden Years

Plan Kerkheiseweg Liempde
Invoergegevens

Bijlage B1
Oppervlaktebronnen - Bergstraat 9-15/A

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
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	<-->	17	18	88,85	88,85	88,85	88,85	88,85	88,85

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1
Oppervlaktebronnen - Bergstraat 9-15/A

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
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

Bijlage B1
Oppervlaktebronnen - Bergstraat 19/21

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
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
BS21	Langtijdgemiddeld - AB	153418,42	398242,74	5,00	<-->	17	15	96,49	96,49	96,49	96,49	96,49	96,49

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1
Oppervlaktebronnen - Bergstraat 19/21

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
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
BS21	96,49	96,49	96,49	106,03	61,73

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1
Puntbronnen - Bergstraat 19

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: 19 Interunique B.V
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
19 Interunique B.V	64308	25	14:52, 15 mrt 2021	Afzuig	Fictief	Punt	153455,07	398302,84	4,50	4,50	9,03	Relatief	Normale puntbron

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1
Puntbronnen - Bergstraat 19

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: 19 Interunique B.V
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
19 Interunique B.V	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	A	Nee	Nee	Nee	--	65,00

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1
Puntbronnen - Bergstraat 19

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: 19 Interunique B.V
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
19 Interunique B.V	70,00	75,00	75,00	75,00	70,00	65,00	--	80,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1
Puntbronnen - Bergstraat 19

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: 19 Interunique B.V
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
19 Interunique B.V	65,00	70,00	75,00	75,00	75,00	70,00	65,00	--	80,83

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1
Uitstralend dak - Bergstraat 19

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: 19 Interunique B.V
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125
D_001	Dak [Dak: staal 106]	0,10	15,53	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	A	False	0,79	1,25	--	5,0	5,0	--	--	71,00

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1
Uitstralend dak - Bergstraat 19

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: 19 Interunique B.V
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
D_001	75,00	79,00	80,00	78,00	75,00	--	0,00	0,00	13,20	9,30	16,20	24,70	23,40	26,80	30,00

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1
Uitstralend dak - Bergstraat 19

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf

Groep: 19 Interunique B.V

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
D_001	--	--	54,80	62,70	59,80	52,30	51,60	45,20	--	--	--	82,58	90,48	87,58	80,08	79,38	72,98	--	0,00	0,00

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1
Uitstralend dak - Bergstraat 19

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: 19 Interunique B.V
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
D_001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1
Uitstralende gevels - Bergstraat 19

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: 19 Interunique B.V
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125
OHD001	Overheaddeur (open)	0,00	9,50	Relatief	Ja	3	A	False	0,79	1,25	--	4,0	1,0	1,0	--	--	71,00
G_001	Gevel [Steenachtige muur 200 kg/m2]	0,00	--	Relatief	Ja	3	A	False	0,79	1,25	--	6,0	2,0	2,0	--	--	71,00
G_001	Gevel [Steenachtige muur 200 kg/m2]	0,00	--	Relatief	Ja	3	A	False	0,79	1,25	--	4,0	1,0	1,0	--	--	71,00
G_002	Gevel [Glas 4 mm]	5,00	--	Relatief	Ja	3	A	False	0,79	1,25	--	1,0	1,0	1,0	--	--	71,00

Plan Kerkheiseweg Liempde
Invoergegevens

Bijlage B1
Uitstralende gevels - Bergstraat 19

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: 19 Interunique B.V
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
OHD001	75,00	79,00	80,00	78,00	75,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G_001	75,00	79,00	80,00	78,00	75,00	--	0,00	25,00	35,00	40,00	43,00	48,00	53,00	55,00	55,00
G_001	75,00	79,00	80,00	78,00	75,00	--	0,00	25,00	35,00	40,00	43,00	48,00	53,00	55,00	55,00
G_002	75,00	79,00	80,00	78,00	75,00	--	0,00	10,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	30,00

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1 Uitstralende gevels - Bergstraat 19

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: 19 Interunique B.V
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
OHD001	--	--	68,00	72,00	76,00	77,00	75,00	72,00	--	--	--	81,04	85,04	89,04	90,04	88,04	85,04	--	0,00
G_001	--	--	33,00	32,00	33,00	29,00	22,00	17,00	--	--	--	52,79	51,79	52,79	48,79	41,79	36,79	--	0,00
G_001	--	--	33,00	32,00	33,00	29,00	22,00	17,00	--	--	--	54,46	53,46	54,46	50,46	43,46	38,46	--	0,00
G_002	--	--	49,00	49,00	50,00	47,00	43,00	44,00	--	--	--	64,45	64,45	65,45	62,45	58,45	59,45	--	0,00

Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

Bijlage B1
Uitstralende gevels - Bergstraat 19

Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
Groep: 19 Interunique B.V
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
OHD001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G_001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G_001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G_002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

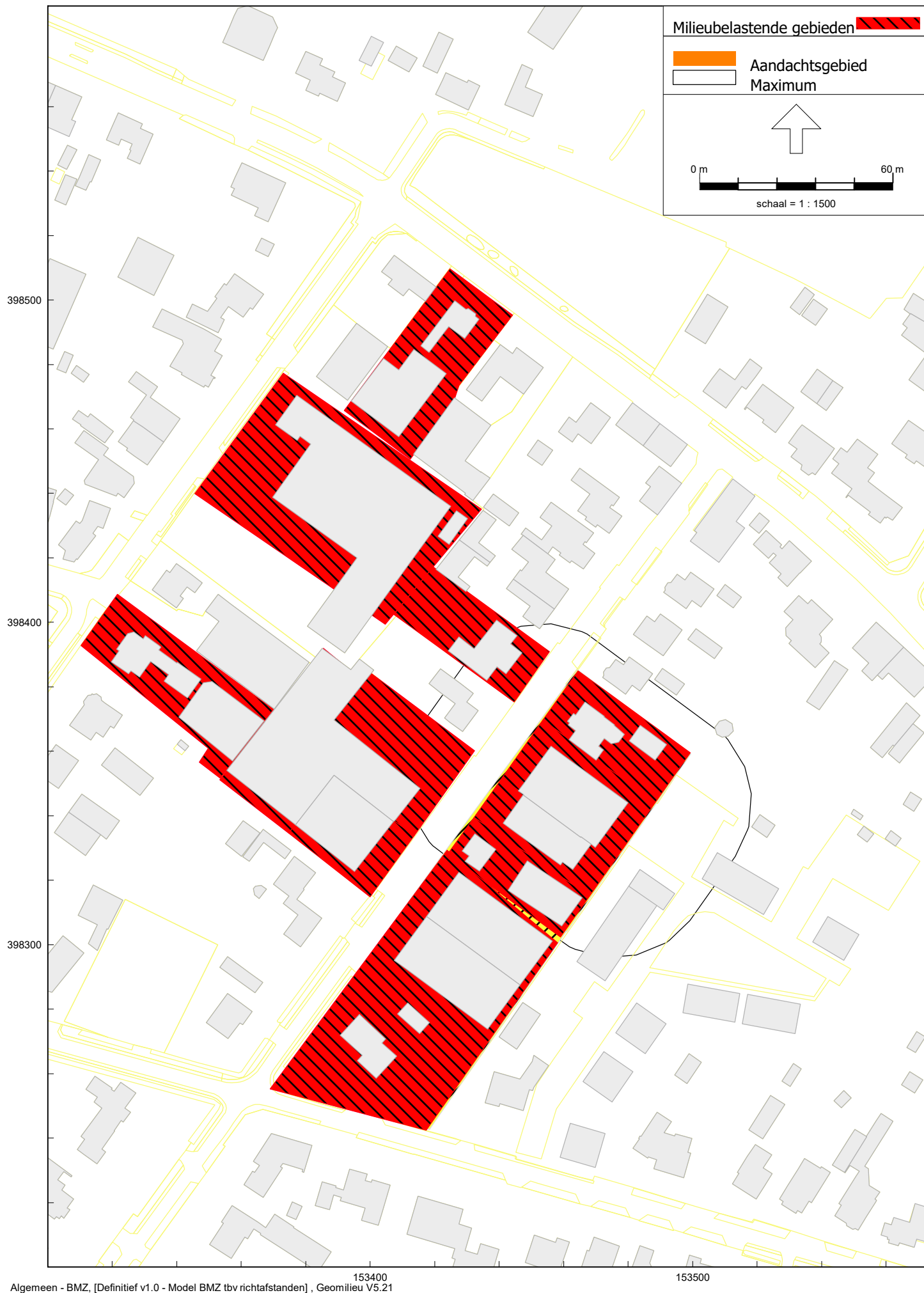
Plan Kerkheiseweg Liempde Invoergegevens

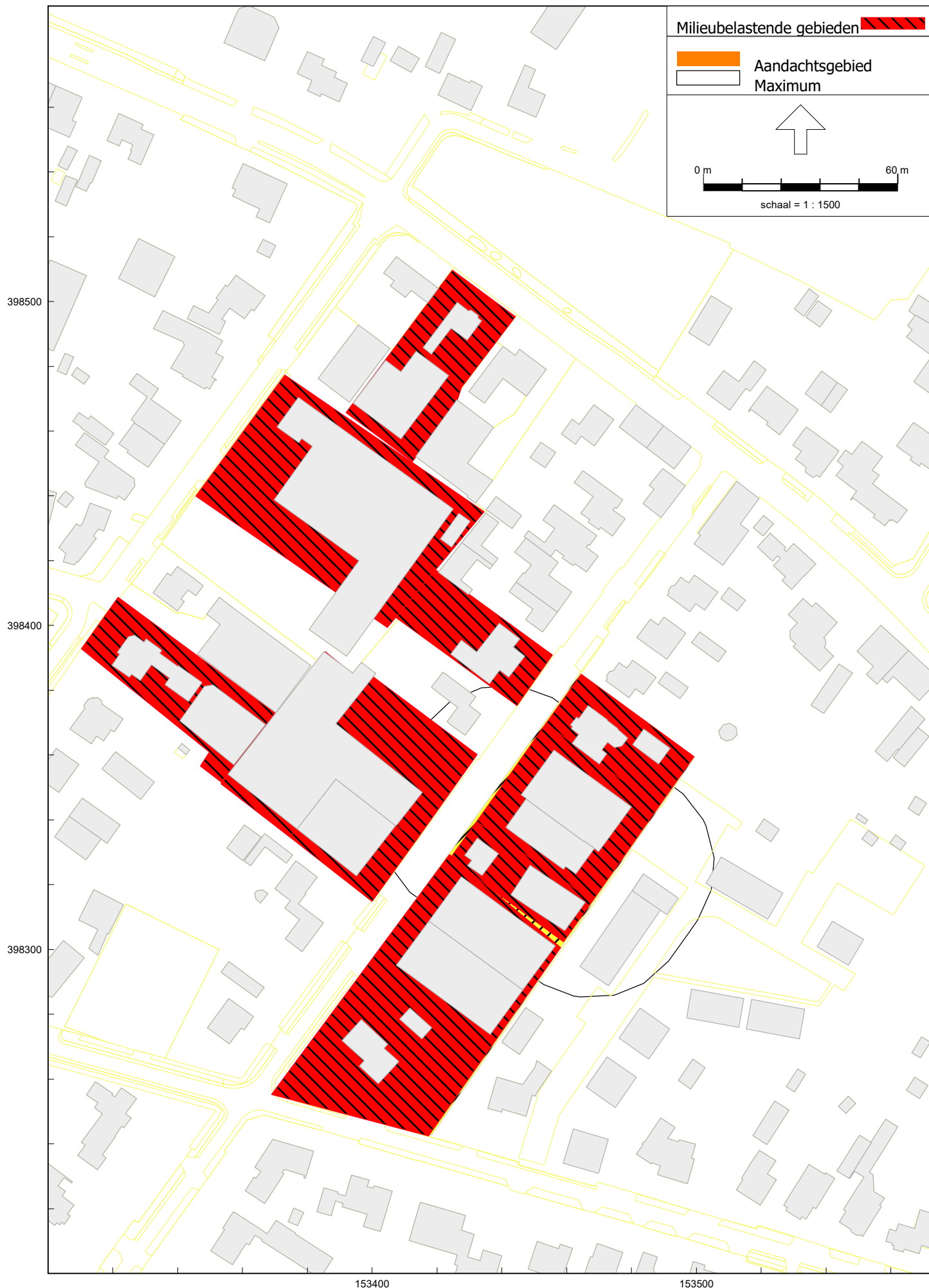
Bijlage B1 Groepsreducties

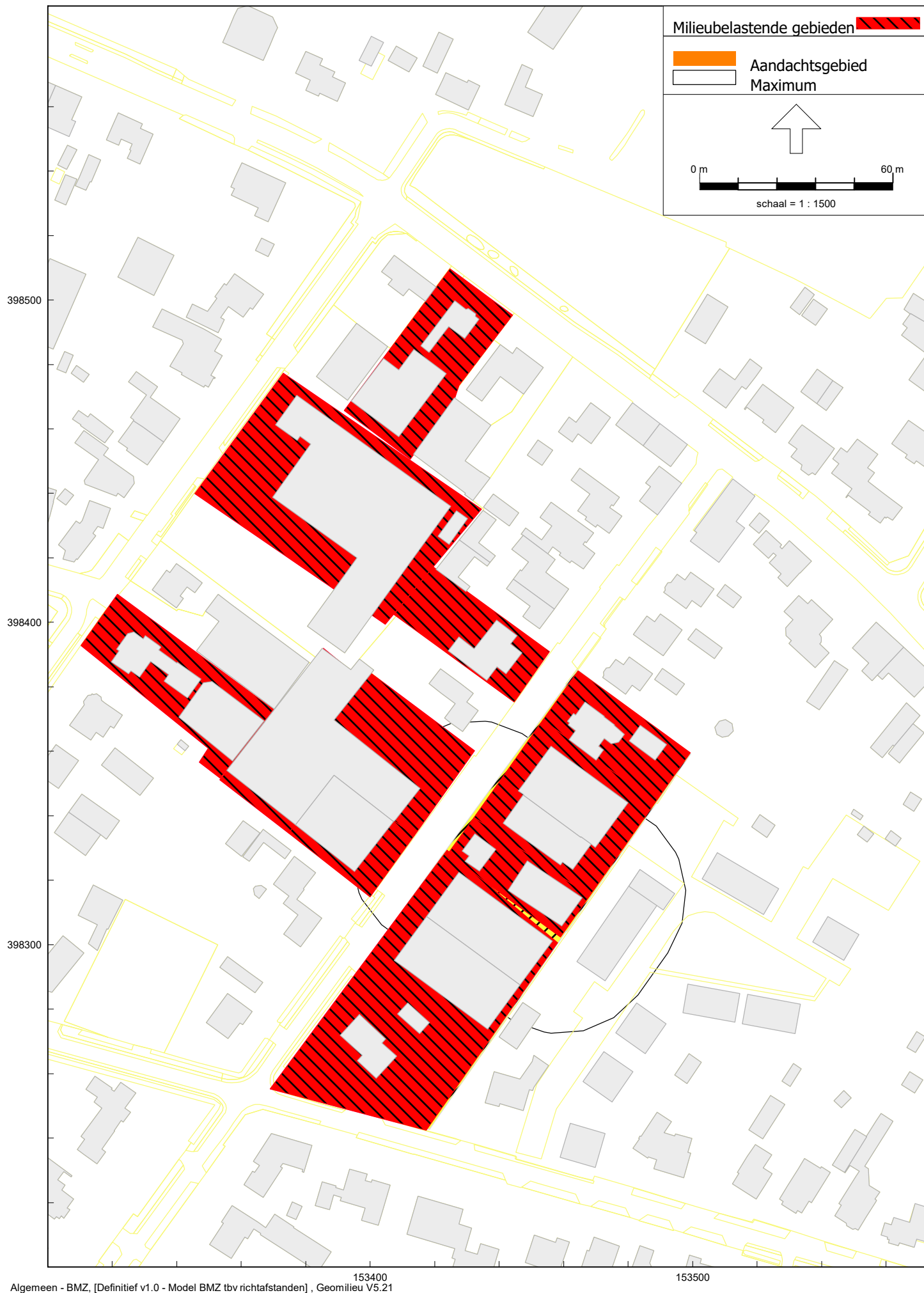
Rapport: Groepsreducties
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf

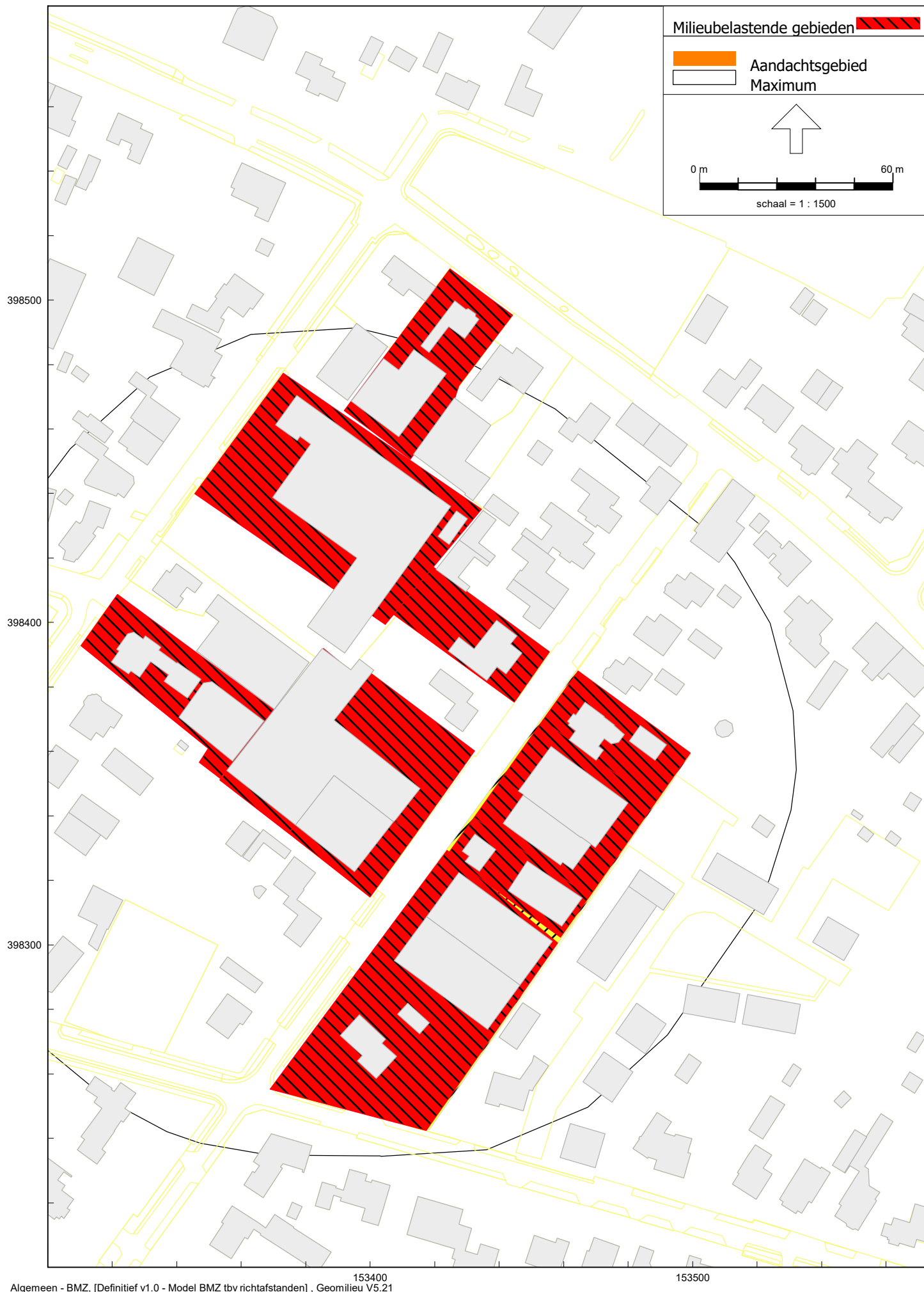
Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bedrijf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cat 2 Bergstraat 9-15/A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Langtijdgemiddeld	3,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00
Maximaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MZ	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19 Interunique B.V	3,00	10,00	0,00	3,00	10,00	0,00
Bergstraat 21	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
21 Golden Years	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00
21 Koppen	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00
Maximaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19 Interunique B.V	0,00	7,00	0,00	0,00	7,00	0,00
21 Golden Years	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21 Koppen	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

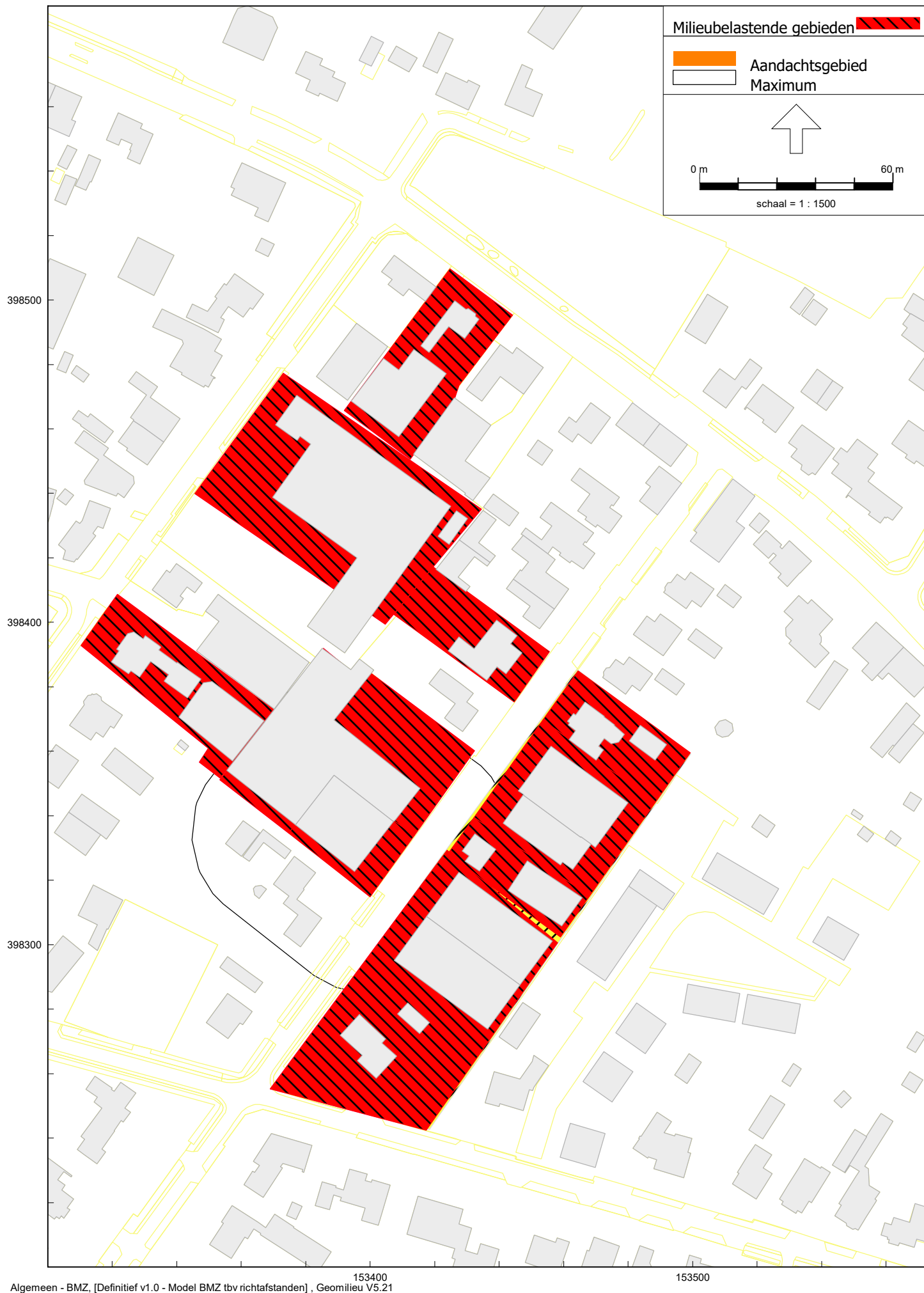
B2 REKENRESULTATEN

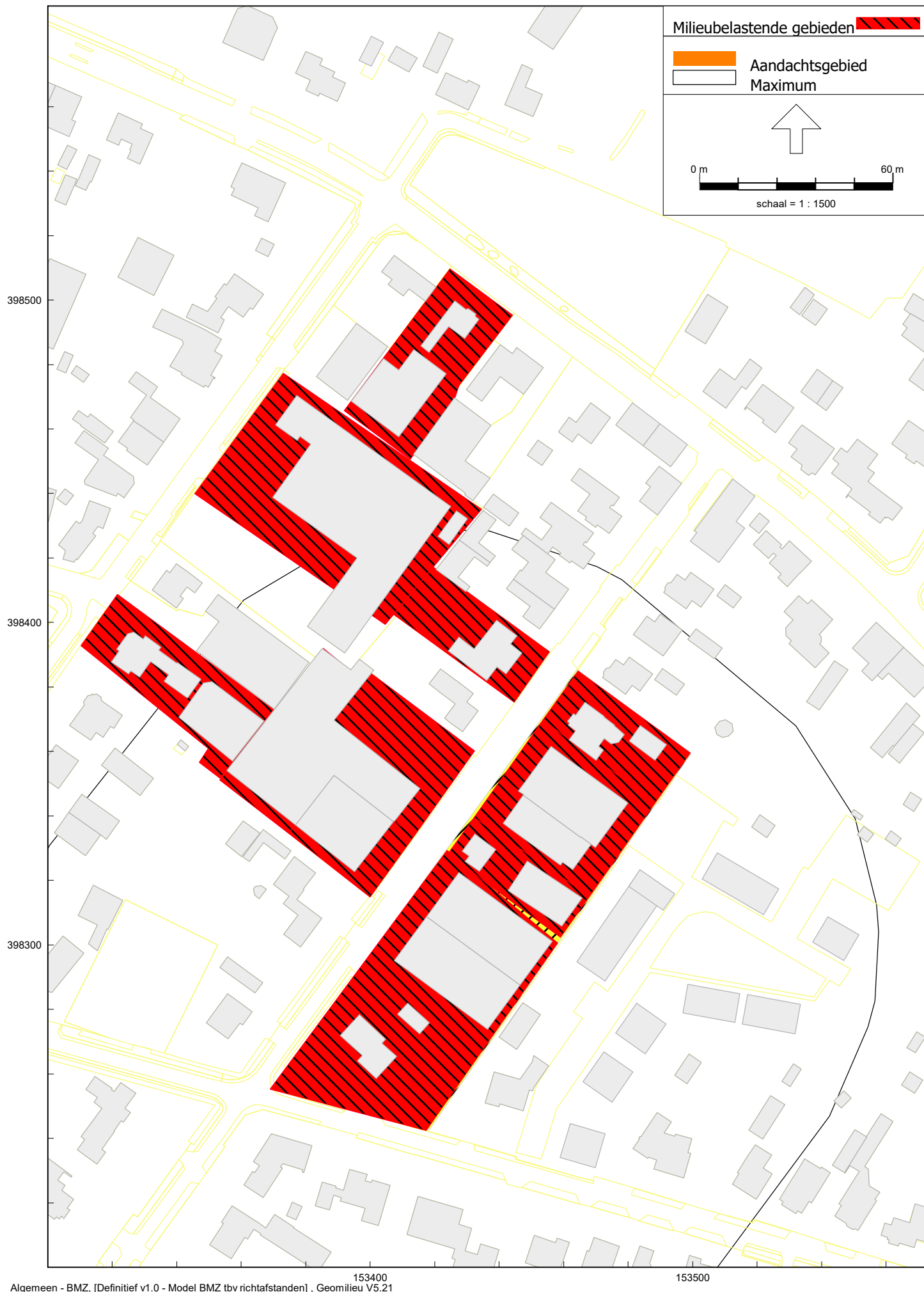


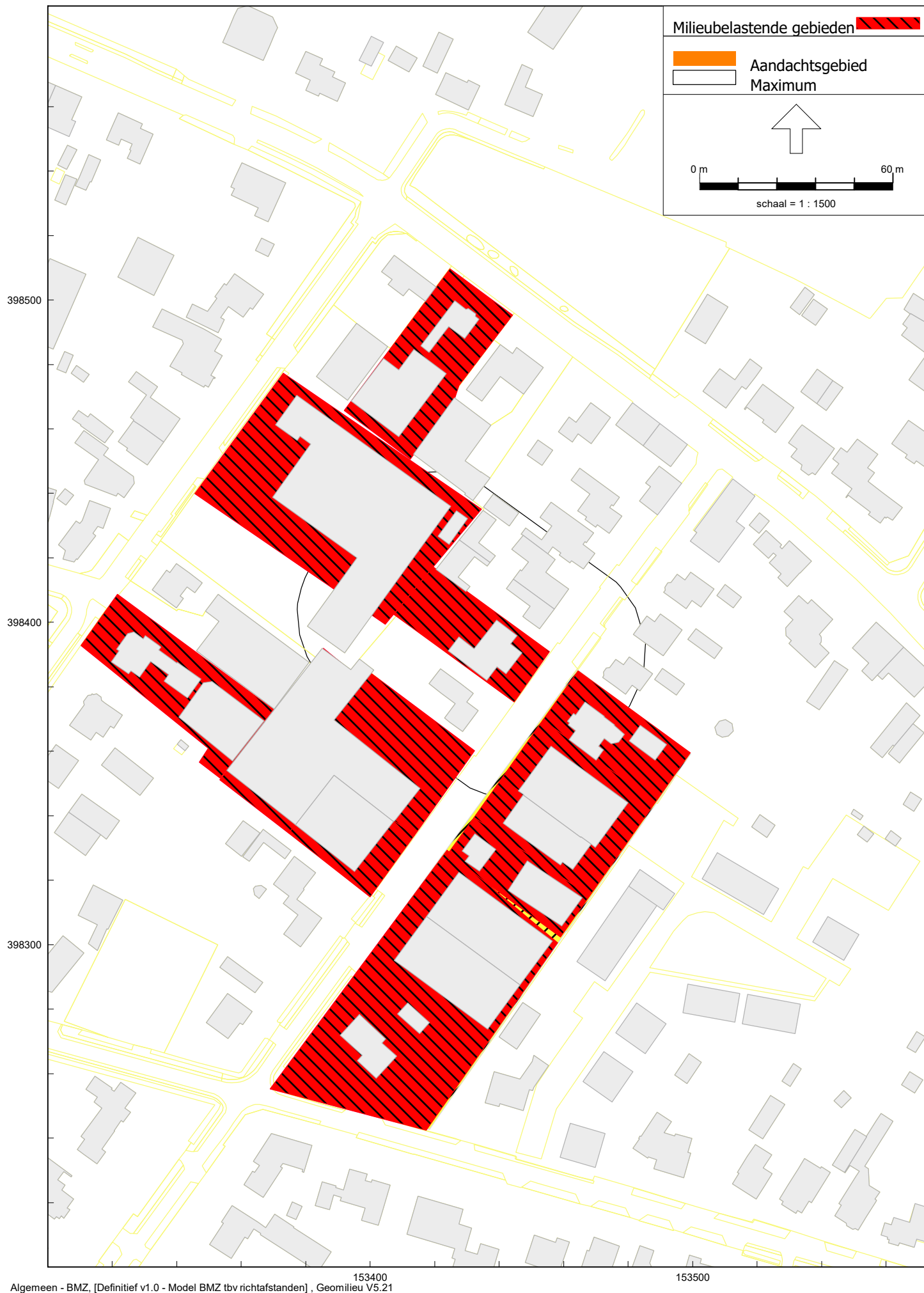


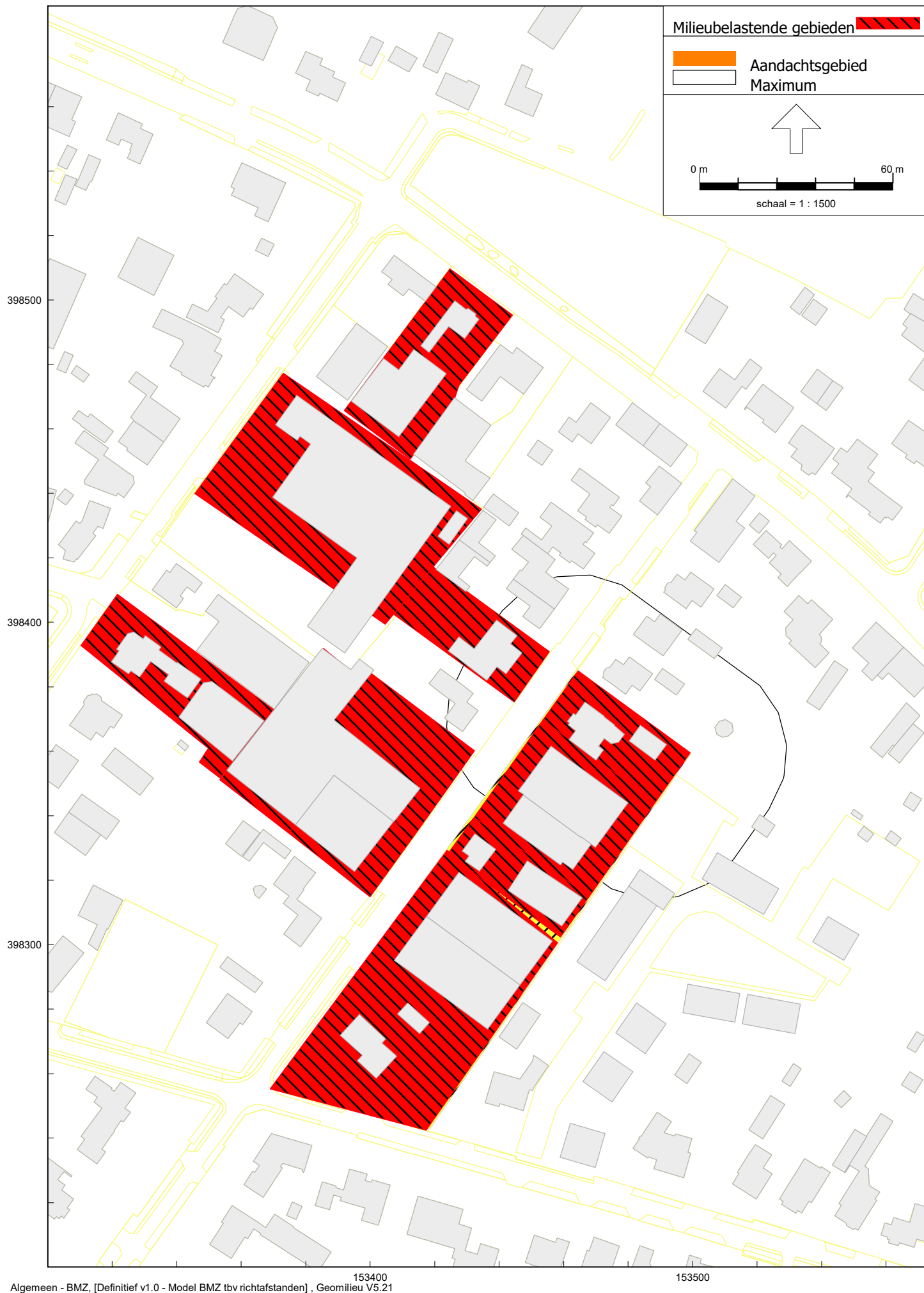


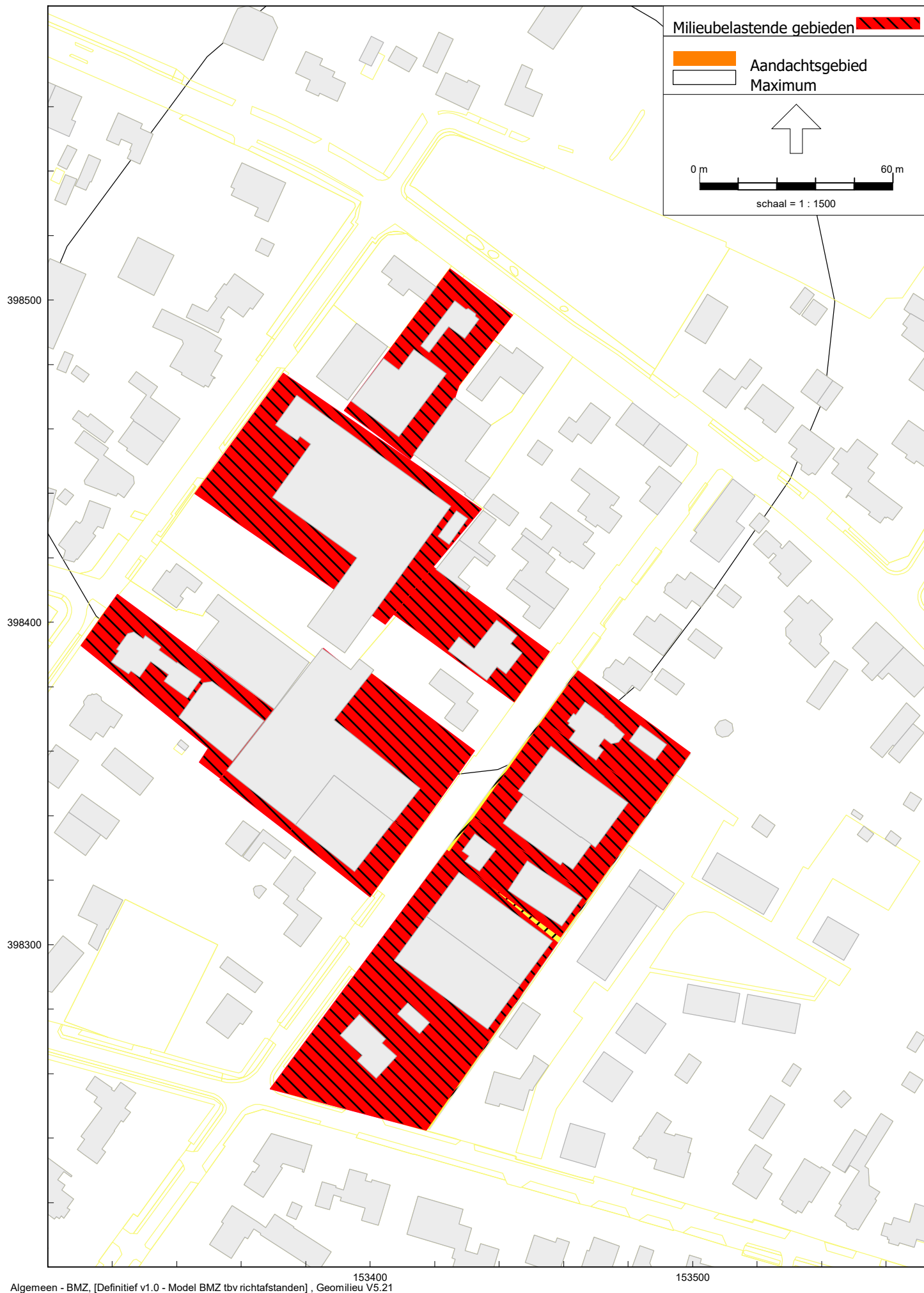


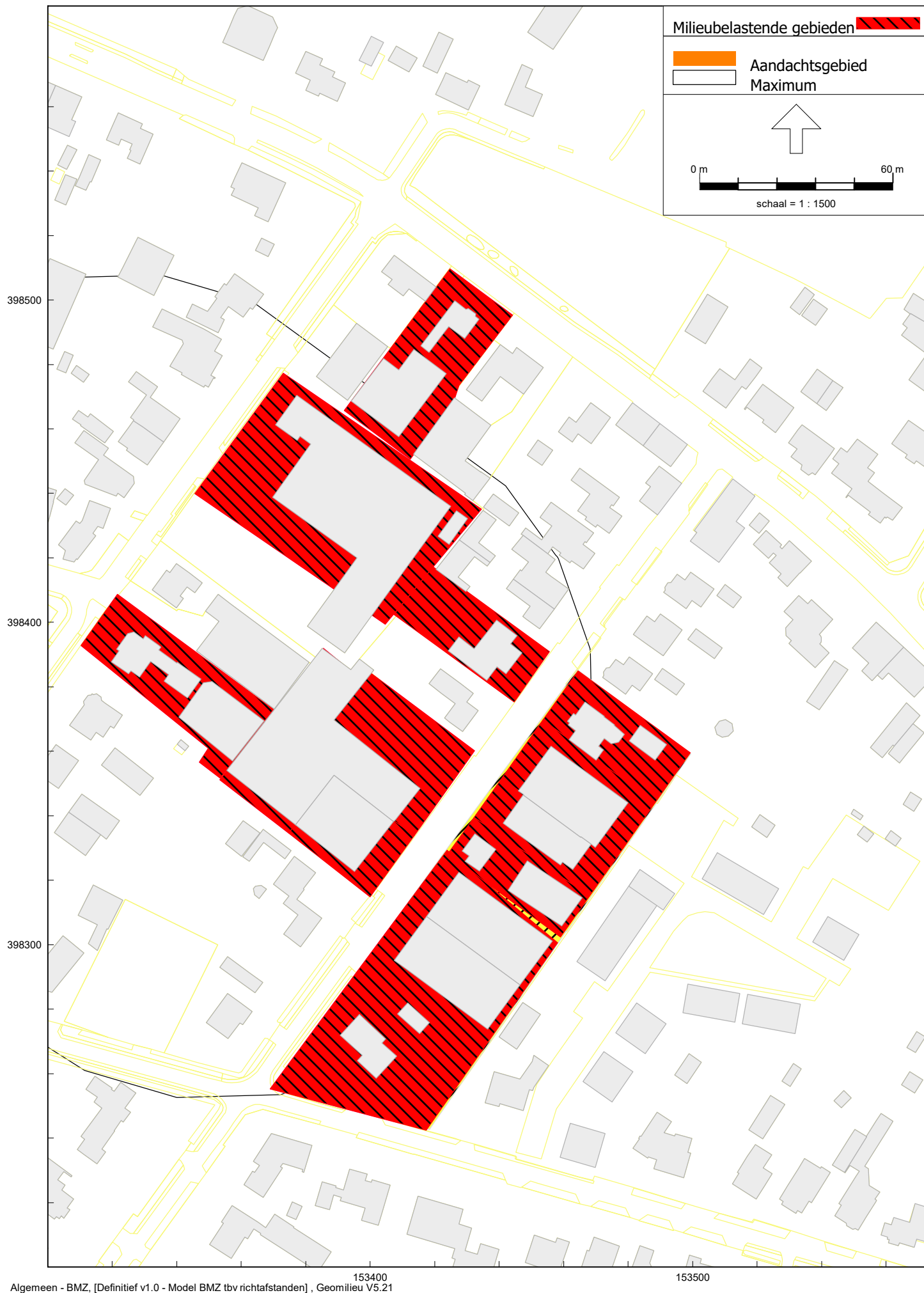


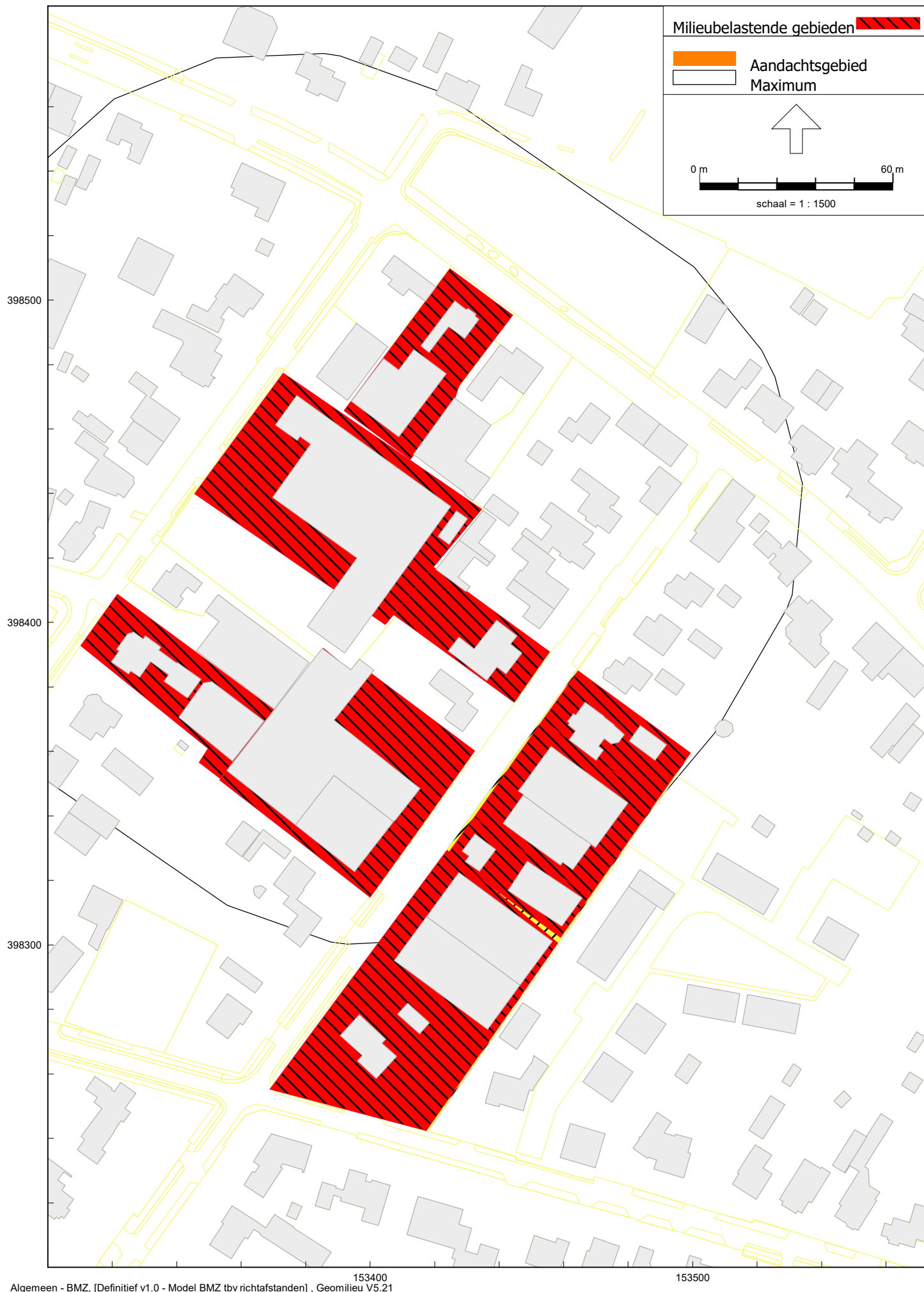












Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

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

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq 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	36,04	30,04	25,04	36,04	38,02	
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	38,01	32,01	27,01	38,01	39,13	
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	43,45	37,45	32,45	43,45	44,60	
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	43,84	37,84	32,84	43,84	44,84	
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	45,67	39,67	34,67	45,67	46,70	
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	45,81	39,81	34,81	45,81	46,81	
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	49,97	43,97	38,97	49,97	50,98	
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	50,65	44,65	39,65	50,65	51,65	
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	46,48	40,48	35,48	46,48	47,48	
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	46,57	40,57	35,57	46,57	47,57	
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	38,38	32,38	27,38	38,38	40,11	
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	39,15	33,15	28,15	39,15	40,23	
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	23,32	17,32	12,32	23,32	25,99	
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	25,56	19,56	14,56	25,56	26,86	
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	29,97	23,97	18,97	29,97	31,87	
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	37,11	31,11	26,11	37,11	38,22	
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	1,50	25,15	19,15	14,15	25,15	26,24	
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	4,50	26,34	20,34	15,34	26,34	27,34	
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	1,50	46,50	40,50	35,50	46,50	47,53	
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	4,50	46,70	40,70	35,70	46,70	47,70	
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	1,50	34,56	28,56	23,56	34,56	35,61	
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	4,50	34,01	28,01	23,01	34,01	35,01	
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	1,50	25,98	19,98	14,98	25,98	27,02	
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	4,50	26,98	20,98	15,98	26,98	27,98	
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	1,50	47,95	41,95	36,95	47,95	48,96	
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	4,50	48,24	42,24	37,24	48,24	49,24	
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	1,50	26,64	20,64	15,64	26,64	27,66	
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	4,50	27,60	21,60	16,60	27,60	28,60	
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	1,50	48,54	42,54	37,54	48,54	49,54	
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	4,50	48,83	42,83	37,83	48,83	49,83	
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	1,50	27,44	21,44	16,44	27,44	28,45	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 16:52:38

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

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

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq 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	153486,24	398308,13	4,50	28,27	22,27	17,27	28,27	29,27	
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	1,50	48,81	42,81	37,81	48,81	49,81	
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	4,50	49,08	43,08	38,08	49,08	50,08	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	4,50	44,75	38,75	33,75	44,75	45,75	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	1,50	44,50	38,50	33,50	44,50	45,50	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	4,50	29,23	23,23	18,23	29,23	30,23	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	1,50	28,91	22,91	17,91	28,91	29,92	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	7,50	49,01	43,01	38,01	49,01	50,01	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	4,50	49,21	43,21	38,21	49,21	50,21	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	1,50	48,95	42,95	37,95	48,95	49,95	
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	1,50	31,47	25,47	20,47	31,47	32,92	
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	5,00	36,24	30,24	25,24	36,24	37,24	
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	1,50	30,45	24,45	19,45	30,45	31,95	
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	5,00	36,45	30,45	25,45	36,45	37,45	
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	1,50	27,41	21,41	16,41	27,41	29,00	
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	5,00	33,30	27,30	22,30	33,30	34,31	
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	1,50	32,66	26,66	21,66	32,66	34,29	
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	5,00	36,90	30,90	25,90	36,90	37,90	
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	1,50	26,14	20,14	15,14	26,14	27,89	
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	5,00	32,49	26,49	21,49	32,49	33,51	
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	1,50	32,88	26,88	21,88	32,88	34,67	
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	5,00	36,76	30,76	25,76	36,76	37,77	
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	1,50	30,36	24,36	19,36	30,36	32,42	
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	5,00	32,46	26,46	21,46	32,46	33,50	
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	1,50	25,63	19,63	14,63	25,63	27,53	
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	5,00	31,85	25,85	20,85	31,85	32,88	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	5,00	35,84	29,84	24,84	35,84	36,91	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	1,50	31,94	25,94	20,94	31,94	34,14	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	5,00	29,78	23,78	18,78	29,78	30,92	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	1,50	23,83	17,83	12,83	23,83	26,23	
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	1,50	41,29	35,29	30,29	41,29	42,32	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutaten Milieuzonering

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

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving										
NB_W17N_B	Nieuwbouw	woning	17 noord	153510,39	398327,29	5,00	41,30	35,30	30,30	41,30	42,30
NB_W17W_A	Nieuwbouw	woning	17 west	153505,19	398324,39	1,50	44,65	38,65	33,65	44,65	45,68
NB_W17W_B	Nieuwbouw	woning	17 west	153505,19	398324,39	5,00	44,76	38,76	33,76	44,76	45,76
NB_W17Z_A	Nieuwbouw	woning	17 zuid	153506,29	398318,38	1,50	40,78	34,78	29,78	40,78	41,84
NB_W17Z_B	Nieuwbouw	woning	17 zuid	153506,29	398318,38	5,00	41,04	35,04	30,04	41,04	42,04
NB_W18N_A	Nieuwbouw	woning	18 noord	153514,45	398324,90	1,50	39,65	33,65	28,65	39,65	40,73
NB_W18N_B	Nieuwbouw	woning	18 noord	153514,45	398324,90	5,00	39,77	33,77	28,77	39,77	40,77
NB_W18Z_A	Nieuwbouw	woning	18 zuid	153510,73	398315,80	1,50	39,01	33,01	28,01	39,01	40,14
NB_W18Z_B	Nieuwbouw	woning	18 zuid	153510,73	398315,80	5,00	39,39	33,39	28,39	39,39	40,39
NB_W19N_A	Nieuwbouw	woning	19 noord	153519,94	398321,68	1,50	38,30	32,30	27,30	38,30	39,46
NB_W19N_B	Nieuwbouw	woning	19 noord	153519,94	398321,68	5,00	38,37	32,37	27,37	38,37	39,37
NB_W19Z_A	Nieuwbouw	woning	19 zuid	153515,38	398313,09	1,50	37,35	31,35	26,35	37,35	38,58
NB_W19Z_B	Nieuwbouw	woning	19 zuid	153515,38	398313,09	5,00	38,02	32,02	27,02	38,02	39,02
NB_W20N_A	Nieuwbouw	woning	20 noord	153523,94	398319,33	1,50	38,12	32,12	27,12	38,12	39,40
NB_W20N_B	Nieuwbouw	woning	20 noord	153523,94	398319,33	5,00	37,57	31,57	26,57	37,57	38,57
NB_W20O_A	Nieuwbouw	woning	20 oost	153524,48	398313,31	1,50	31,40	25,40	20,40	31,40	32,80
NB_W20O_B	Nieuwbouw	woning	20 oost	153524,48	398313,31	5,00	31,97	25,97	20,97	31,97	32,97
NB_W20Z_A	Nieuwbouw	woning	20 zuid	153519,17	398310,88	1,50	36,25	30,25	25,25	36,25	37,55
NB_W20Z_B	Nieuwbouw	woning	20 zuid	153519,17	398310,88	5,00	37,18	31,18	26,18	37,18	38,18
NB_W21-22N	Nieuwbouw	woning	21-22 noord	153546,68	398306,12	5,00	33,95	27,95	22,95	33,95	35,02
NB_W21-22N	Nieuwbouw	woning	21-22 noord	153546,68	398306,12	1,50	32,72	26,72	21,72	32,72	34,99
NB_W21-22Z	Nieuwbouw	woning	21-22 zuid	153542,07	398297,86	5,00	35,37	29,37	24,37	35,37	36,50
NB_W21-22Z	Nieuwbouw	woning	21-22 zuid	153542,07	398297,86	1,50	32,21	26,21	21,21	32,21	34,57
NB_W21W_A	Nieuwbouw	woning	21 west	153539,52	398304,76	1,50	32,55	26,55	21,55	32,55	34,57
NB_W21W_B	Nieuwbouw	woning	21 west	153539,52	398304,76	5,00	34,90	28,90	23,90	34,90	35,95
NB_W22O_A	Nieuwbouw	woning	22 oost	153549,17	398298,79	1,50	19,42	13,42	8,42	19,42	22,00
NB_W22O_B	Nieuwbouw	woning	22 oost	153549,17	398298,79	5,00	21,14	15,14	10,14	21,14	22,34
NB_W23-24O	Nieuwbouw	woning	23-24 oost	153488,76	398270,87	5,00	28,47	22,47	17,47	28,47	29,50
NB_W23-24O	Nieuwbouw	woning	23-24 oost	153488,76	398270,87	1,50	26,12	20,12	15,12	26,12	27,82
NB_W23-24W	Nieuwbouw	woning	23-24 west	153479,44	398277,45	5,00	37,02	31,02	26,02	37,02	38,03
NB_W23-24W	Nieuwbouw	woning	23-24 west	153479,44	398277,45	1,50	33,65	27,65	22,65	33,65	34,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutaten Milieuzonering

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

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord		153487,33	398278,74	1,50	29,83	23,83	18,83	29,83	31,18	
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord		153487,33	398278,74	5,00	37,83	31,83	26,83	37,83	38,84	
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,40	398269,54	1,50	25,41	19,41	14,41	25,41	27,06	
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,40	398269,54	5,00	30,63	24,63	19,63	30,63	31,65	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,89	398256,52	5,00	26,77	20,77	15,77	26,77	27,89	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,89	398256,52	1,50	26,80	20,80	15,80	26,80	28,94	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,40	398262,59	5,00	38,14	32,14	27,14	38,14	39,19	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,40	398262,59	1,50	34,61	28,61	23,61	34,61	36,10	
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,04	398263,78	1,50	33,20	27,20	22,20	33,20	34,74	
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,04	398263,78	5,00	36,94	30,94	25,94	36,94	37,97	
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,21	398254,45	1,50	29,87	23,87	18,87	29,87	31,83	
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,21	398254,45	5,00	32,59	26,59	21,59	32,59	33,72	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,49	398243,07	5,00	33,13	27,13	22,13	33,13	34,29	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,49	398243,07	1,50	30,92	24,92	19,92	30,92	33,11	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,02	398232,44	5,00	17,77	11,77	6,77	17,77	19,25	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,02	398232,44	1,50	23,15	17,15	12,15	23,15	26,13	
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west		153460,42	398239,45	1,50	31,87	25,87	20,87	31,87	34,34	
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west		153460,42	398239,45	5,00	35,42	29,42	24,42	35,42	36,78	
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,37	398235,83	1,50	21,60	15,60	10,60	21,60	24,42	
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,37	398235,83	5,00	22,32	16,32	11,32	22,32	23,87	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
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	57,04	57,04	57,04
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	59,00	59,00	59,00
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	64,45	64,45	64,45
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	64,84	64,84	64,84
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	66,66	66,66	66,66
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	66,81	66,81	66,81
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	70,97	70,97	70,97
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	71,65	71,65	71,65
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	67,48	67,48	67,48
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	67,57	67,57	67,57
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	59,38	59,38	59,38
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	60,15	60,15	60,15
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	44,32	44,32	44,32
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	46,56	46,56	46,56
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	50,97	50,97	50,97
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	58,11	58,11	58,11
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	1,50	46,15	46,15	46,15
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	4,50	47,34	47,34	47,34
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	1,50	67,51	67,51	67,51
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	4,50	67,69	67,69	67,69
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	1,50	55,55	55,55	55,55
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	4,50	55,01	55,01	55,01
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	1,50	46,97	46,97	46,97
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	4,50	47,98	47,98	47,98
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	1,50	68,95	68,95	68,95
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	4,50	69,24	69,24	69,24
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	1,50	47,64	47,64	47,64
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	4,50	48,60	48,60	48,60
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	1,50	69,54	69,54	69,54
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	4,50	69,83	69,83	69,83
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	1,50	48,44	48,44	48,44
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	4,50	49,27	49,27	49,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	1,50	69,81	69,81	69,81
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	4,50	70,08	70,08	70,08
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	4,50	65,75	65,75	65,75
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	1,50	65,50	65,50	65,50
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	4,50	50,23	50,23	50,23
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	1,50	49,90	49,90	49,90
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	7,50	70,01	70,01	70,01
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	4,50	70,21	70,21	70,21
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	1,50	69,95	69,95	69,95
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	1,50	52,47	52,47	52,47
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	5,00	57,24	57,24	57,24
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	1,50	51,45	51,45	51,45
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	5,00	57,45	57,45	57,45
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	1,50	48,41	48,41	48,41
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	5,00	54,30	54,30	54,30
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	1,50	53,66	53,66	53,66
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	5,00	57,90	57,90	57,90
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	1,50	47,14	47,14	47,14
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	5,00	53,49	53,49	53,49
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	1,50	53,87	53,87	53,87
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	5,00	57,76	57,76	57,76
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	1,50	51,35	51,35	51,35
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	5,00	53,46	53,46	53,46
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	1,50	46,64	46,64	46,64
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	5,00	52,85	52,85	52,85
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	5,00	56,84	56,84	56,84
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	1,50	52,94	52,94	52,94
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	5,00	50,78	50,78	50,78
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	1,50	44,83	44,83	44,83
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	1,50	62,29	62,29	62,29
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	5,00	62,29	62,29	62,29
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	1,50	65,65	65,65	65,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutaten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	5,00	65,76	65,76	65,76	
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	1,50	61,77	61,77	61,77	
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	5,00	62,04	62,04	62,04	
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	1,50	60,66	60,66	60,66	
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	5,00	60,77	60,77	60,77	
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	1,50	60,01	60,01	60,01	
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	5,00	60,39	60,39	60,39	
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	1,50	59,30	59,30	59,30	
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	5,00	59,37	59,37	59,37	
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	1,50	58,35	58,35	58,35	
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	5,00	59,02	59,02	59,02	
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	1,50	59,12	59,12	59,12	
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	5,00	58,58	58,58	58,58	
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	1,50	52,40	52,40	52,40	
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	5,00	52,97	52,97	52,97	
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	1,50	57,24	57,24	57,24	
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	5,00	58,18	58,18	58,18	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	5,00	54,95	54,95	54,95	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	1,50	53,72	53,72	53,72	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	5,00	56,37	56,37	56,37	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	1,50	53,21	53,21	53,21	
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	1,50	53,55	53,55	53,55	
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	5,00	55,90	55,90	55,90	
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	1,50	40,42	40,42	40,42	
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	5,00	42,14	42,14	42,14	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	5,00	49,47	49,47	49,47	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	1,50	47,12	47,12	47,12	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	5,00	58,03	58,03	58,03	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	1,50	54,65	54,65	54,65	
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,33	398278,74	1,50	50,83	50,83	50,83	
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,33	398278,74	5,00	58,84	58,84	58,84	
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,40	398269,54	1,50	46,42	46,42	46,42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 16:53:57

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,40	398269,54	5,00	51,63	51,63	51,63	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	153478,89	398256,52	5,00	47,77	47,77	47,77	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	153478,89	398256,52	1,50	47,80	47,80	47,80	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	153469,40	398262,59	5,00	59,14	59,14	59,14	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	153469,40	398262,59	1,50	55,61	55,61	55,61	
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord	153477,04	398263,78	1,50	54,20	54,20	54,20	
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord	153477,04	398263,78	5,00	57,94	57,94	57,94	
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid	153470,21	398254,45	1,50	50,87	50,87	50,87	
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid	153470,21	398254,45	5,00	53,58	53,58	53,58	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	153467,49	398243,07	5,00	54,12	54,12	54,12	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	153467,49	398243,07	1,50	51,92	51,92	51,92	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	153464,02	398232,44	5,00	38,77	38,77	38,77	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	153464,02	398232,44	1,50	44,15	44,15	44,15	
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west	153460,42	398239,45	1,50	52,86	52,86	52,86	
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west	153460,42	398239,45	5,00	56,42	56,42	56,42	
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost	153471,37	398235,83	1,50	42,60	42,60	42,60	
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost	153471,37	398235,83	5,00	43,33	43,33	43,33	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq 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	48,79	43,79	38,79	48,79	54,80	
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	49,13	44,13	39,13	49,13	55,13	
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	35,32	30,32	25,32	35,32	43,46	
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	38,38	33,38	28,38	38,38	45,14	
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	37,25	32,25	27,25	37,25	44,79	
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	40,00	35,00	30,00	40,00	46,39	
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	28,86	23,86	18,86	28,86	36,51	
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	38,96	33,96	28,96	38,96	45,43	
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	41,11	36,11	31,11	41,11	47,87	
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	42,32	37,32	32,32	42,32	48,43	
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	34,90	29,90	24,90	34,90	42,54	
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	35,74	30,74	25,74	35,74	42,56	
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	40,82	35,82	30,82	40,82	46,84	
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	49,59	44,59	39,59	49,59	55,59	
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	49,88	44,88	39,88	49,88	55,88	
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	1,50	40,18	35,18	30,18	40,18	46,32	
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	4,50	42,06	37,06	32,06	42,06	48,06	
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	1,50	49,72	44,72	39,72	49,72	55,76	
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	4,50	49,78	44,78	39,78	49,78	55,78	
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	1,50	48,57	43,57	38,57	48,57	54,61	
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	4,50	48,90	43,90	38,90	48,90	54,90	
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	1,50	35,00	30,00	25,00	35,00	41,48	
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	4,50	38,54	33,54	28,54	38,54	44,58	
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	1,50	47,55	42,55	37,55	47,55	53,63	
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	4,50	48,17	43,17	38,17	48,17	54,18	
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	1,50	31,13	26,13	21,13	31,13	37,76	
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	4,50	32,96	27,96	22,96	32,96	38,98	
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	1,50	44,72	39,72	34,72	44,72	50,91	
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	4,50	46,10	41,10	36,10	46,10	52,11	
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	1,50	27,99	22,99	17,99	27,99	34,38	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 16:54:58

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutaten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq 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	153486,24	398308,13	4,50	30,04	25,04	20,04	30,04	36,08	
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	1,50	42,48	37,48	32,48	42,48	48,79	
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	4,50	44,76	39,76	34,76	44,76	50,78	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	4,50	27,07	22,07	17,07	27,07	33,13	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	1,50	26,03	21,03	16,03	26,03	32,46	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	4,50	27,64	22,64	17,64	27,64	33,72	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	1,50	24,88	19,88	14,88	24,88	31,35	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	7,50	44,88	39,88	34,88	44,88	50,88	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	4,50	43,86	38,86	33,86	43,86	49,91	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	1,50	40,44	35,44	30,44	40,44	46,86	
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	1,50	32,32	27,32	22,32	32,32	38,94	
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	5,00	38,33	33,33	28,33	38,33	44,34	
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	1,50	38,80	33,80	28,80	38,80	45,29	
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	5,00	41,63	36,63	31,63	41,63	47,65	
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	1,50	33,53	28,53	23,53	33,53	40,25	
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	5,00	34,01	29,01	24,01	34,01	40,03	
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	1,50	31,46	26,46	21,46	31,46	38,32	
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	5,00	38,06	33,06	28,06	38,06	44,11	
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	1,50	32,65	27,65	22,65	32,65	39,46	
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	5,00	33,42	28,42	23,42	33,42	39,46	
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	1,50	31,57	26,57	21,57	31,57	38,68	
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	5,00	38,36	33,36	28,36	38,36	44,46	
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	1,50	26,18	21,18	16,18	26,18	33,50	
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	5,00	28,76	23,76	18,76	28,76	34,94	
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	1,50	32,43	27,43	22,43	32,43	39,35	
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	5,00	33,50	28,50	23,50	33,50	39,56	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	5,00	37,64	32,64	27,64	37,64	43,92	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	1,50	30,49	25,49	20,49	30,49	38,17	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	5,00	32,64	27,64	22,64	32,64	38,88	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	1,50	29,03	24,03	19,03	29,03	36,67	
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	1,50	22,14	17,14	12,14	22,14	29,33	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	5,00	23,89	18,89	13,89	23,89	30,10	
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	1,50	30,03	25,03	20,03	30,03	36,81	
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	5,00	32,93	27,93	22,93	32,93	39,02	
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	1,50	28,53	23,53	18,53	28,53	35,56	
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	5,00	36,05	31,05	26,05	36,05	42,32	
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	1,50	21,30	16,30	11,30	21,30	28,66	
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	5,00	22,68	17,68	12,68	22,68	28,95	
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	1,50	29,41	24,41	19,41	29,41	36,72	
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	5,00	38,33	33,33	28,33	38,33	44,64	
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	1,50	28,40	23,40	18,40	28,40	36,02	
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	5,00	22,03	17,03	12,03	22,03	28,38	
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	1,50	30,10	25,10	20,10	30,10	37,60	
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	5,00	39,04	34,04	29,04	39,04	45,36	
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	1,50	29,01	24,01	19,01	29,01	36,78	
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	5,00	22,48	17,48	12,48	22,48	28,84	
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	1,50	25,46	20,46	15,46	25,46	33,34	
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	5,00	23,70	18,70	13,70	23,70	30,15	
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	1,50	30,36	25,36	20,36	30,36	38,00	
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	5,00	39,19	34,19	29,19	39,19	45,54	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	5,00	22,09	17,09	12,09	22,09	28,95	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	1,50	19,85	14,85	9,85	19,85	28,25	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	5,00	36,83	31,83	26,83	36,83	43,56	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	1,50	30,91	25,91	20,91	30,91	39,20	
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	1,50	31,32	26,32	21,32	31,32	39,64	
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	5,00	37,41	32,41	27,41	37,41	44,17	
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	1,50	17,76	12,76	7,76	17,76	26,16	
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	5,00	20,68	15,68	10,68	20,68	27,60	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	5,00	27,36	22,36	17,36	27,36	33,37	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	1,50	31,49	26,49	21,49	31,49	37,93	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	5,00	46,12	41,12	36,12	46,12	52,12	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	1,50	45,25	40,25	35,25	45,25	51,35	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,33	398278,74	1,50	35,52	30,52	25,52	35,52	41,73	
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,33	398278,74	5,00	39,94	34,94	29,94	39,94	45,95	
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,40	398269,54	1,50	41,88	36,88	31,88	41,88	48,10	
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,40	398269,54	5,00	43,85	38,85	33,85	43,85	49,85	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	153478,89	398256,52	5,00	35,77	30,77	25,77	35,77	41,77	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	153478,89	398256,52	1,50	33,45	28,45	23,45	33,45	39,91	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	153469,40	398262,59	5,00	45,37	40,37	35,37	45,37	51,37	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	153469,40	398262,59	1,50	44,07	39,07	34,07	44,07	50,17	
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord	153477,04	398263,78	1,50	42,86	37,86	32,86	42,86	49,00	
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord	153477,04	398263,78	5,00	41,85	36,85	31,85	41,85	47,85	
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid	153470,21	398254,45	1,50	35,70	30,70	25,70	35,70	41,88	
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid	153470,21	398254,45	5,00	39,88	34,88	29,88	39,88	45,88	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	153467,49	398243,07	5,00	41,63	36,63	31,63	41,63	47,63	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	153467,49	398243,07	1,50	37,80	32,80	27,80	37,80	44,04	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	153464,02	398232,44	5,00	35,15	30,15	25,15	35,15	41,15	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	153464,02	398232,44	1,50	34,27	29,27	24,27	34,27	40,67	
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west	153460,42	398239,45	1,50	41,54	36,54	31,54	41,54	47,69	
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west	153460,42	398239,45	5,00	42,80	37,80	32,80	42,80	48,80	
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost	153471,37	398235,83	1,50	27,38	22,38	17,38	27,38	33,88	
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost	153471,37	398235,83	5,00	26,86	21,86	16,86	26,86	32,86	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
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	74,79	74,79	74,79
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	75,13	75,13	75,13
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	61,32	61,32	61,32
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	64,38	64,38	64,38
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	63,25	63,25	63,25
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	65,99	65,99	65,99
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	54,86	54,86	54,86
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	64,96	64,96	64,96
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	67,12	67,12	67,12
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	68,32	68,32	68,32
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	60,90	60,90	60,90
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	61,74	61,74	61,74
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	66,82	66,82	66,82
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	75,59	75,59	75,59
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	75,88	75,88	75,88
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	1,50	66,18	66,18	66,18
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	4,50	68,05	68,05	68,05
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	1,50	75,72	75,72	75,72
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	4,50	75,78	75,78	75,78
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	1,50	74,57	74,57	74,57
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	4,50	74,90	74,90	74,90
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	1,50	61,00	61,00	61,00
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	4,50	64,54	64,54	64,54
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	1,50	73,55	73,55	73,55
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	4,50	74,17	74,17	74,17
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	1,50	57,13	57,13	57,13
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	4,50	58,96	58,96	58,96
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	1,50	70,71	70,71	70,71
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	4,50	72,09	72,09	72,09
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	1,50	53,99	53,99	53,99
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	4,50	56,04	56,04	56,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 16:55:31

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAmaz

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	1,50	68,47	68,47	68,47
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	4,50	70,76	70,76	70,76
NB_A5-10N	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	4,50	53,07	53,07	53,07
NB_A5-10N	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	1,50	52,03	52,03	52,03
NB_A5-10O	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	4,50	53,64	53,64	53,64
NB_A5-10O	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	1,50	50,88	50,88	50,88
NB_A5-10W	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	7,50	70,88	70,88	70,88
NB_A5-10W	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	4,50	69,87	69,87	69,87
NB_A5-10W	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	1,50	66,43	66,43	66,43
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	1,50	58,33	58,33	58,33
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	5,00	64,32	64,32	64,32
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	1,50	64,80	64,80	64,80
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	5,00	67,64	67,64	67,64
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	1,50	59,53	59,53	59,53
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	5,00	60,02	60,02	60,02
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	1,50	57,45	57,45	57,45
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	5,00	64,07	64,07	64,07
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	1,50	58,65	58,65	58,65
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	5,00	59,43	59,43	59,43
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	1,50	57,58	57,58	57,58
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	5,00	64,36	64,36	64,36
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	1,50	52,18	52,18	52,18
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	5,00	54,76	54,76	54,76
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	1,50	58,43	58,43	58,43
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	5,00	59,50	59,50	59,50
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	5,00	63,64	63,64	63,64
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	1,50	56,49	56,49	56,49
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	5,00	58,64	58,64	58,64
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	1,50	55,03	55,03	55,03
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	1,50	48,14	48,14	48,14
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	5,00	49,89	49,89	49,89
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	1,50	56,03	56,03	56,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 16:55:31

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutaten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAmaz

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	5,00	58,92	58,92	58,92	
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	1,50	54,53	54,53	54,53	
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	5,00	62,05	62,05	62,05	
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	1,50	47,30	47,30	47,30	
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	5,00	48,68	48,68	48,68	
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	1,50	55,42	55,42	55,42	
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	5,00	64,34	64,34	64,34	
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	1,50	54,40	54,40	54,40	
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	5,00	48,03	48,03	48,03	
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	1,50	56,10	56,10	56,10	
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	5,00	65,03	65,03	65,03	
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	1,50	55,01	55,01	55,01	
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	5,00	48,47	48,47	48,47	
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	1,50	51,46	51,46	51,46	
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	5,00	49,70	49,70	49,70	
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	1,50	56,37	56,37	56,37	
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	5,00	65,19	65,19	65,19	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	5,00	48,09	48,09	48,09	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	1,50	45,85	45,85	45,85	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	5,00	62,83	62,83	62,83	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	1,50	56,91	56,91	56,91	
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	1,50	57,32	57,32	57,32	
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	5,00	63,40	63,40	63,40	
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	1,50	43,76	43,76	43,76	
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	5,00	46,68	46,68	46,68	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	5,00	53,36	53,36	53,36	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	1,50	57,49	57,49	57,49	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	5,00	72,12	72,12	72,12	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	1,50	71,24	71,24	71,24	
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,33	398278,74	1,50	61,52	61,52	61,52	
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,33	398278,74	5,00	65,94	65,94	65,94	
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,40	398269,54	1,50	67,88	67,88	67,88	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 16:55:31

Plan Kerkheiseweg Liempde Rekenresutataten Milieuzonering

Bijlage B2
Bergstraat 19-21 - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,40	398269,54	5,00	69,86	69,86	69,86	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	153478,89	398256,52	5,00	61,77	61,77	61,77	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	153478,89	398256,52	1,50	59,45	59,45	59,45	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	153469,40	398262,59	5,00	71,37	71,37	71,37	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	153469,40	398262,59	1,50	70,07	70,07	70,07	
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord	153477,04	398263,78	1,50	68,86	68,86	68,86	
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord	153477,04	398263,78	5,00	67,85	67,85	67,85	
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid	153470,21	398254,45	1,50	61,70	61,70	61,70	
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid	153470,21	398254,45	5,00	65,88	65,88	65,88	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	153467,49	398243,07	5,00	67,63	67,63	67,63	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	153467,49	398243,07	1,50	63,80	63,80	63,80	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	153464,02	398232,44	5,00	61,15	61,15	61,15	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	153464,02	398232,44	1,50	60,27	60,27	60,27	
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west	153460,42	398239,45	1,50	67,54	67,54	67,54	
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west	153460,42	398239,45	5,00	68,80	68,80	68,80	
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost	153471,37	398235,83	1,50	53,38	53,38	53,38	
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost	153471,37	398235,83	5,00	52,86	52,86	52,86	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

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

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
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	35,13	30,39	25,05	35,39	68,82	
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	37,15	32,37	27,02	37,37	68,67	
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	43,40	38,00	32,45	43,40	76,98	
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	44,07	38,50	32,85	44,07	76,84	
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	45,95	40,47	34,67	45,95	79,29	
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	46,26	40,67	34,82	46,26	79,26	
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	50,38	44,10	38,97	50,38	83,52	
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	50,54	44,77	39,65	50,54	82,84	
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	46,61	41,32	35,49	46,61	79,59	
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	46,82	41,44	35,59	46,82	79,52	
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	36,72	32,40	27,38	37,40	65,73	
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	37,64	33,21	28,16	38,21	65,59	
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	21,65	17,40	12,33	22,40	50,89	
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	23,77	19,61	14,56	24,61	49,47	
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	28,10	24,00	18,97	29,00	53,35	
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	35,20	31,13	26,11	36,13	56,50	
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	1,50	23,55	19,27	14,16	24,27	52,19	
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	4,50	24,82	20,47	15,35	25,47	52,30	
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	1,50	44,53	40,51	35,51	45,51	60,96	
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	4,50	44,74	40,71	35,70	45,71	61,95	
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	1,50	32,64	28,58	23,56	33,58	54,55	
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	4,50	32,15	28,05	23,01	33,05	54,22	
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	1,50	24,57	20,16	15,00	25,16	54,41	
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	4,50	25,62	21,17	16,01	26,17	54,00	
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	1,50	46,04	41,98	36,95	46,98	66,38	
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	4,50	46,35	42,28	37,25	47,28	66,92	
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	1,50	25,18	20,82	15,66	25,82	54,44	
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	4,50	26,23	21,81	16,63	26,81	54,49	
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	1,50	47,35	42,85	37,59	47,85	76,85	
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	4,50	47,67	43,15	37,88	48,15	76,73	
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	1,50	26,11	21,68	16,47	26,68	56,02	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 16:56:39

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

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

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq 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	153486,24	398308,13	4,50	27,09	22,54	17,31	27,54	56,28	
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	1,50	47,83	43,19	37,87	48,19	78,11	
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	4,50	48,13	43,47	38,14	48,47	78,05	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	4,50	42,84	38,77	33,75	43,77	63,05	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	1,50	42,54	38,50	33,50	43,50	62,40	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	4,50	27,76	23,38	18,25	28,38	55,35	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	1,50	27,28	23,01	17,92	28,01	55,38	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	7,50	47,69	43,24	38,05	48,24	75,90	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	4,50	47,83	43,43	38,25	48,43	75,71	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	1,50	47,56	43,17	37,98	48,17	75,71	
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	1,50	29,74	25,52	20,47	30,52	57,87	
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	5,00	34,45	30,29	25,24	35,29	59,18	
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	1,50	28,77	24,51	19,46	29,51	57,49	
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	5,00	34,64	30,49	25,45	35,49	58,99	
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	1,50	25,63	21,47	16,42	26,47	52,87	
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	5,00	31,39	27,32	22,30	32,32	52,70	
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	1,50	30,87	26,69	21,66	31,69	58,17	
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	5,00	35,09	30,94	25,90	35,94	59,71	
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	1,50	24,41	20,22	15,15	25,22	52,40	
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	5,00	30,58	26,51	21,49	31,51	51,94	
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	1,50	31,02	26,90	21,88	31,90	56,70	
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	5,00	34,94	30,81	25,77	35,81	59,16	
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	1,50	28,55	24,38	19,36	29,38	55,49	
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	5,00	30,63	26,48	21,46	31,48	55,11	
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	1,50	23,90	19,71	14,64	24,71	52,03	
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	5,00	29,95	25,88	20,86	30,88	51,63	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	5,00	34,05	29,90	24,84	34,90	59,50	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	1,50	30,09	25,98	20,94	30,98	56,09	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	5,00	27,86	23,80	18,78	28,80	49,16	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	1,50	22,05	17,89	12,84	22,89	49,48	
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	1,50	39,41	35,31	30,29	40,31	63,76	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

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

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	5,00	39,58	35,35	30,30	40,35	64,97	
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	1,50	42,76	38,68	33,66	43,68	66,33	
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	5,00	42,98	38,82	33,76	43,82	66,97	
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	1,50	38,82	34,79	29,78	39,79	58,76	
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	5,00	39,15	35,07	30,04	40,07	60,63	
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	1,50	37,77	33,68	28,65	38,68	62,32	
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	5,00	38,05	33,82	28,77	38,82	63,65	
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	1,50	37,05	33,02	28,01	38,02	57,21	
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	5,00	37,51	33,42	28,39	38,42	59,40	
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	1,50	36,50	32,36	27,31	37,36	63,06	
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	5,00	36,68	32,43	27,37	37,43	62,97	
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	1,50	35,41	31,36	26,35	36,36	56,55	
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	5,00	36,16	32,06	27,02	37,06	58,89	
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	1,50	36,29	32,17	27,12	37,17	62,49	
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	5,00	35,86	31,63	26,58	36,63	62,07	
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	1,50	29,56	25,44	20,40	30,44	55,42	
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	5,00	30,13	26,01	20,98	31,01	53,74	
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	1,50	34,31	30,26	25,25	35,26	56,25	
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	5,00	35,33	31,23	26,19	36,23	58,28	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	5,00	32,25	28,02	22,95	33,02	59,58	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	1,50	30,98	26,78	21,72	31,78	59,19	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	5,00	33,50	29,41	24,38	34,41	57,13	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	1,50	30,35	26,25	21,21	31,25	55,92	
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	1,50	30,73	26,57	21,55	31,57	57,49	
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	5,00	33,08	28,93	23,91	33,93	57,90	
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	1,50	17,79	13,53	8,43	18,53	47,56	
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	5,00	19,43	15,23	10,15	20,23	46,47	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	5,00	26,69	22,53	17,48	27,53	51,57	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	1,50	24,36	20,19	15,13	25,19	51,90	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	5,00	35,17	31,06	26,03	36,06	57,81	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	1,50	31,79	27,69	22,66	32,69	56,64	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

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

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord		153487,33	398278,74	1,50	28,12	23,90	18,83	28,90	56,38
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord		153487,33	398278,74	5,00	35,96	31,87	26,84	36,87	58,17
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,40	398269,54	1,50	23,68	19,49	14,42	24,49	51,70
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,40	398269,54	5,00	28,75	24,66	19,63	29,66	51,03
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,89	398256,52	5,00	24,90	20,80	15,77	25,80	48,32
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,89	398256,52	1,50	24,96	20,84	15,80	25,84	51,00
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,40	398262,59	5,00	36,23	32,17	27,14	37,17	57,67
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,40	398262,59	1,50	32,70	28,63	23,61	33,63	56,24
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,04	398263,78	1,50	31,36	27,24	22,20	32,24	57,37
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,04	398263,78	5,00	35,07	30,97	25,94	35,97	57,91
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,21	398254,45	1,50	27,94	23,89	18,87	28,89	49,98
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,21	398254,45	5,00	30,63	26,60	21,59	31,60	49,36
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,49	398243,07	5,00	31,26	27,16	22,13	32,16	54,69
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,49	398243,07	1,50	29,06	24,96	19,93	29,96	54,63
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,02	398232,44	5,00	16,09	11,86	6,78	16,86	43,69
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,02	398232,44	1,50	21,25	17,17	12,15	22,17	45,82
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west		153460,42	398239,45	1,50	29,97	25,89	20,87	30,89	54,21
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west		153460,42	398239,45	5,00	33,50	29,44	24,42	34,44	55,07
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,37	398235,83	1,50	19,89	15,67	10,61	20,67	48,64
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,37	398235,83	5,00	20,60	16,39	11,33	21,39	47,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
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	73,62	58,49	49,25
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	73,73	58,60	51,87
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	76,50	61,35	51,11
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	76,33	61,18	54,08
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	84,47	60,93	43,76
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	83,28	60,68	48,05
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	40,51	40,51
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	66,55	45,39	45,39
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	43,11	25,95	25,95
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	44,00	27,17	27,17
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	45,36	30,27	30,27
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	50,19	34,93	34,93
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	1,50	50,42	35,35	35,35
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	4,50	51,23	36,24	36,24
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	1,50	60,95	45,16	45,16
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	4,50	60,95	45,31	45,31
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	1,50	50,84	33,52	33,52
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	4,50	52,17	35,06	35,06
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	1,50	51,92	36,84	36,84
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	4,50	52,24	37,24	37,24
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	1,50	69,96	55,61	55,61
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	4,50	69,78	55,42	55,42
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	1,50	52,75	37,70	37,70
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	4,50	52,77	37,78	37,78
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	1,50	78,33	63,21	63,21
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	4,50	78,02	62,90	62,90
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	1,50	54,57	39,51	39,51
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	4,50	55,05	40,08	40,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 16:57:29

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmox

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	1,50	79,78	64,66	64,66	
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	4,50	79,56	64,43	64,43	
NB_A5-10N	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	4,50	61,37	41,91	39,90	
NB_A5-10N	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	1,50	58,20	39,60	39,60	
NB_A5-10O	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	4,50	54,09	37,32	37,32	
NB_A5-10O	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	1,50	53,15	36,19	36,19	
NB_A5-10W	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	7,50	77,11	61,92	61,92	
NB_A5-10W	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	4,50	77,45	62,28	62,28	
NB_A5-10W	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	1,50	77,55	62,39	62,39	
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	1,50	54,09	33,74	32,70	
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	5,00	55,25	37,44	37,44	
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	1,50	53,88	33,05	33,05	
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	5,00	55,19	37,39	37,39	
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	1,50	47,10	31,91	31,91	
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	5,00	50,24	35,02	35,02	
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	1,50	53,98	32,49	31,60	
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	5,00	55,36	37,22	37,22	
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	1,50	45,76	30,57	30,57	
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	5,00	48,89	33,70	33,70	
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	1,50	52,15	30,68	30,08	
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	5,00	53,64	37,49	37,49	
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	1,50	54,77	29,06	29,06	
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	5,00	56,03	31,62	31,62	
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	1,50	45,08	29,89	29,89	
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	5,00	48,02	32,81	32,81	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	5,00	51,90	36,73	36,67	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	1,50	47,27	35,47	30,43	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	5,00	44,11	29,59	29,59	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	1,50	41,78	27,47	27,47	
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	1,50	60,84	45,62	34,28	
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	5,00	63,11	47,88	37,63	
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	1,50	62,07	49,32	49,32	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 16:57:29

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	5,00	65,15	52,07	52,07	
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	1,50	51,91	35,41	35,41	
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	5,00	55,74	40,97	40,97	
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	1,50	60,29	46,18	30,66	
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	5,00	62,30	48,00	33,54	
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	1,50	50,22	34,54	34,54	
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	5,00	55,06	40,63	40,63	
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	1,50	59,54	44,76	43,73	
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	5,00	61,26	46,87	32,34	
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	1,50	49,12	33,40	33,40	
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	5,00	55,03	39,58	39,58	
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	1,50	59,07	44,03	43,09	
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	5,00	60,58	46,00	31,56	
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	1,50	51,08	35,88	35,88	
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	5,00	47,27	32,12	31,30	
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	1,50	49,38	33,10	33,10	
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	5,00	53,25	38,08	38,08	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	5,00	57,46	43,12	28,41	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	1,50	56,61	41,52	25,27	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	5,00	51,28	35,62	35,62	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	1,50	46,76	31,52	31,52	
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	1,50	53,37	30,40	30,40	
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	5,00	55,08	32,66	32,66	
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	1,50	39,78	24,62	24,62	
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	5,00	41,18	26,03	26,03	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	5,00	47,44	32,45	32,45	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	1,50	44,99	29,99	29,99	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	5,00	53,81	38,09	38,09	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	1,50	50,76	34,99	34,99	
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,33	398278,74	1,50	48,35	33,05	33,05	
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,33	398278,74	5,00	52,37	36,82	36,82	
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,40	398269,54	1,50	43,78	28,95	28,95	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 16:57:29

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 9-15/A - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,40	398269,54	5,00	45,21	30,79	30,79	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	153478,89	398256,52	5,00	42,74	26,98	26,98	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	153478,89	398256,52	1,50	42,21	26,98	26,98	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	153469,40	398262,59	5,00	51,97	36,38	36,38	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	153469,40	398262,59	1,50	48,72	32,60	32,60	
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord	153477,04	398263,78	1,50	49,75	34,12	34,12	
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord	153477,04	398263,78	5,00	52,18	37,59	37,59	
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid	153470,21	398254,45	1,50	44,05	27,54	27,54	
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid	153470,21	398254,45	5,00	46,23	30,13	30,13	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	153467,49	398243,07	5,00	48,10	32,32	32,32	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	153467,49	398243,07	1,50	46,48	30,07	30,07	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	153464,02	398232,44	5,00	38,99	23,76	23,76	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	153464,02	398232,44	1,50	39,24	22,97	22,97	
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west	153460,42	398239,45	1,50	45,59	29,27	29,27	
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west	153460,42	398239,45	5,00	47,17	32,07	31,86	
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost	153471,37	398235,83	1,50	40,89	23,84	23,84	
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost	153471,37	398235,83	5,00	41,32	24,61	24,61	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 16:57:29

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19 Interunique - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 19 Interunique B.V
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BW_BS20_A	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	1,50	50,40	42,90	--	50,40	71,25	
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	52,39	44,88	--	52,39	72,17	
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	43,05	35,56	--	43,05	64,59	
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	45,51	38,05	--	45,51	63,66	
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	45,42	37,94	--	45,42	66,46	
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	47,78	40,31	--	47,78	66,52	
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	33,23	25,80	--	33,23	52,23	
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	39,91	32,55	--	39,91	55,91	
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	48,78	41,29	--	48,78	70,02	
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	50,57	43,08	--	50,57	70,10	
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	30,96	23,59	--	30,96	48,66	
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	36,37	28,97	--	36,37	49,42	
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	30,84	23,42	--	30,84	45,23	
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	31,13	23,73	--	31,13	44,35	
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	33,27	25,93	--	33,27	51,65	
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	42,18	34,78	--	42,18	54,04	
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	1,50	30,49	23,20	--	30,49	52,58	
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	4,50	35,90	28,49	--	35,90	53,14	
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	1,50	46,08	40,48	--	46,08	74,50	
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	4,50	48,02	41,90	--	48,02	74,46	
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	1,50	41,55	34,65	--	41,55	64,56	
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	4,50	45,79	38,56	--	45,79	64,72	
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	1,50	25,34	18,80	--	25,34	51,88	
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	4,50	29,89	22,88	--	29,89	52,22	
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	1,50	43,46	38,27	--	43,46	65,54	
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	4,50	46,20	40,20	--	46,20	66,08	
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	1,50	24,93	18,31	--	24,93	50,46	
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	4,50	29,27	22,26	--	29,27	50,56	
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	1,50	40,79	35,67	--	40,79	60,06	
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	4,50	43,83	37,79	--	43,83	61,07	
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	1,50	24,87	18,11	--	24,87	49,83	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19 Interunique - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 19 Interunique B.V
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	4,50	28,99	21,92	--	28,99	49,51	
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	1,50	39,68	34,06	--	39,68	61,51	
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	4,50	42,35	36,07	--	42,35	61,58	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	4,50	29,61	22,37	--	29,61	48,36	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	1,50	25,89	18,91	--	25,89	48,51	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	4,50	26,68	19,53	--	26,68	48,58	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	1,50	23,55	16,60	--	23,55	48,21	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	7,50	46,89	39,72	--	46,89	62,37	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	4,50	42,31	35,64	--	42,31	59,48	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	1,50	37,99	32,28	--	37,99	58,27	
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	1,50	32,19	25,01	--	32,19	53,47	
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	5,00	40,08	32,73	--	40,08	56,17	
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	1,50	33,82	26,46	--	33,82	54,07	
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	5,00	41,02	33,59	--	41,02	56,75	
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	1,50	28,83	21,41	--	28,83	48,67	
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	5,00	34,44	26,99	--	34,44	48,37	
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	1,50	32,04	24,85	--	32,04	52,71	
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	5,00	40,05	32,68	--	40,05	55,36	
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	1,50	29,72	22,32	--	29,72	48,50	
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	5,00	34,18	26,75	--	34,18	47,91	
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	1,50	32,85	25,65	--	32,85	52,38	
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	5,00	40,45	33,08	--	40,45	54,86	
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	1,50	26,90	19,62	--	26,90	47,83	
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	5,00	29,40	22,01	--	29,40	47,39	
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	1,50	31,75	24,38	--	31,75	48,86	
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	5,00	35,54	28,09	--	35,54	47,83	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	5,00	40,35	32,97	--	40,35	54,57	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	1,50	34,26	26,92	--	34,26	52,13	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	5,00	35,05	27,62	--	35,05	47,01	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	1,50	30,51	23,15	--	30,51	46,75	
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	1,50	27,00	19,62	--	27,00	46,79	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19 Interunique - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 19 Interunique B.V
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord		153510,39	398327,29	5,00	30,59	23,16	--	30,59	46,85
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west		153505,19	398324,39	1,50	34,32	26,94	--	34,32	54,70
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west		153505,19	398324,39	5,00	40,41	32,97	--	40,41	56,54
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid		153506,29	398318,38	1,50	32,08	24,75	--	32,08	52,45
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid		153506,29	398318,38	5,00	40,07	32,65	--	40,07	55,46
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord		153514,45	398324,90	1,50	24,33	16,99	--	24,33	44,59
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord		153514,45	398324,90	5,00	27,14	19,75	--	27,14	44,58
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid		153510,73	398315,80	1,50	33,05	25,72	--	33,05	52,12
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid		153510,73	398315,80	5,00	38,23	30,88	--	38,23	54,32
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord		153519,94	398321,68	1,50	30,00	22,58	--	30,00	44,47
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord		153519,94	398321,68	5,00	25,43	18,07	--	25,43	42,91
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid		153515,38	398313,09	1,50	32,83	25,53	--	32,83	52,01
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid		153515,38	398313,09	5,00	38,70	31,33	--	38,70	53,91
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord		153523,94	398319,33	1,50	30,81	23,40	--	30,81	48,22
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord		153523,94	398319,33	5,00	25,93	18,55	--	25,93	42,39
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost		153524,48	398313,31	1,50	26,15	18,86	--	26,15	43,17
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost		153524,48	398313,31	5,00	25,50	18,13	--	25,50	42,46
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid		153519,17	398310,88	1,50	32,81	25,47	--	32,81	52,00
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid		153519,17	398310,88	5,00	39,04	31,65	--	39,04	53,71
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord		153546,68	398306,12	5,00	26,22	18,80	--	26,22	42,15
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord		153546,68	398306,12	1,50	23,80	16,39	--	23,80	43,82
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid		153542,07	398297,86	5,00	37,90	30,51	--	37,90	51,62
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid		153542,07	398297,86	1,50	31,81	24,43	--	31,81	50,68
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west		153539,52	398304,76	1,50	32,42	25,02	--	32,42	50,83
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west		153539,52	398304,76	5,00	38,03	30,63	--	38,03	51,14
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost		153549,17	398298,79	1,50	21,51	14,12	--	21,51	40,60
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost		153549,17	398298,79	5,00	23,89	16,49	--	23,89	39,59
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost		153488,76	398270,87	5,00	26,97	19,60	--	26,97	47,65
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost		153488,76	398270,87	1,50	28,46	21,25	--	28,46	51,52
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west		153479,44	398277,45	5,00	43,10	35,97	--	43,10	63,16
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west		153479,44	398277,45	1,50	38,47	31,85	--	38,47	62,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19 Interunique - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 19 Interunique B.V
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord		153487,33	398278,74	1,50	35,21	28,03	--	35,21	58,34
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord		153487,33	398278,74	5,00	41,81	34,45	--	41,81	59,85
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,40	398269,54	1,50	34,27	26,88	--	34,27	50,38
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,40	398269,54	5,00	38,53	31,09	--	38,53	50,37
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,89	398256,52	5,00	29,32	21,89	--	29,32	43,83
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,89	398256,52	1,50	30,53	23,09	--	30,53	45,47
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,40	398262,59	5,00	42,15	34,73	--	42,15	54,81
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,40	398262,59	1,50	36,33	29,00	--	36,33	53,87
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,04	398263,78	1,50	37,20	29,92	--	37,20	55,74
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,04	398263,78	5,00	41,94	34,55	--	41,94	56,09
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,21	398254,45	1,50	27,00	19,60	--	27,00	44,59
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,21	398254,45	5,00	31,23	23,80	--	31,23	43,85
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,49	398243,07	5,00	40,45	33,01	--	40,45	51,82
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,49	398243,07	1,50	34,74	27,35	--	34,74	51,24
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,02	398232,44	5,00	26,27	18,82	--	26,27	39,06
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,02	398232,44	1,50	22,30	14,86	--	22,30	39,84
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west		153460,42	398239,45	1,50	31,61	24,24	--	31,61	50,67
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west		153460,42	398239,45	5,00	39,54	32,10	--	39,54	52,00
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,37	398235,83	1,50	24,43	17,03	--	24,43	41,04
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,37	398235,83	5,00	27,04	19,62	--	27,04	39,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19 Interunique - LAmx

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 19 Interunique B.V

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BW_BS20_A	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	1,50	68,30	53,47	--
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	71,39	56,44	--
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	61,86	44,38	--
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	63,29	45,72	--
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	61,38	46,10	--
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	64,28	48,95	--
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	47,72	32,34	--
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	52,74	37,30	--
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	65,68	50,43	--
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	68,62	53,18	--
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	43,76	27,82	--
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	45,34	30,11	--
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	40,96	29,13	--
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	42,02	31,13	--
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	45,94	30,97	--
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	49,73	35,91	--
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	1,50	50,84	37,49	--
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	4,50	53,08	38,13	--
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	1,50	74,37	62,87	--
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	4,50	75,47	62,57	--
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	1,50	62,78	49,91	--
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	4,50	64,49	50,01	--
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	1,50	49,10	37,46	--
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	4,50	51,37	38,69	--
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	1,50	64,11	63,71	--
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	4,50	65,75	63,52	--
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	1,50	48,85	37,83	--
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	4,50	51,10	38,59	--
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	1,50	58,90	58,90	--
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	4,50	58,82	58,82	--
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	1,50	46,38	36,45	--
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	4,50	47,87	37,77	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 16:59:05

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19 Interunique - LAmx

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 19 Interunique B.V

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	1,50	58,11	54,95	--
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	4,50	60,40	55,45	--
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	4,50	47,55	33,37	--
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	1,50	45,09	31,00	--
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	4,50	46,85	35,56	--
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	1,50	44,14	33,54	--
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	7,50	60,27	48,44	--
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	4,50	57,70	48,44	--
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	1,50	54,92	47,01	--
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	1,50	48,19	32,99	--
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	5,00	52,76	37,67	--
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	1,50	49,41	33,34	--
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	5,00	53,84	38,18	--
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	1,50	43,58	29,12	--
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	5,00	45,89	31,57	--
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	1,50	48,11	32,20	--
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	5,00	52,16	36,52	--
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	1,50	43,77	31,72	--
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	5,00	45,45	34,37	--
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	1,50	47,74	31,67	--
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	5,00	51,38	36,10	--
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	1,50	43,17	29,52	--
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	5,00	45,22	31,80	--
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	1,50	43,50	28,42	--
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	5,00	44,62	30,60	--
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	5,00	49,87	34,69	--
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	1,50	46,94	30,82	--
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	5,00	42,32	28,52	--
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	1,50	40,98	26,89	--
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	1,50	41,70	26,31	--
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	5,00	43,32	30,28	--
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	1,50	49,08	34,70	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19 Interunique - LAmx

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 19 Interunique B.V

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	5,00	52,55	37,31	--	
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	1,50	46,76	31,49	--	
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	5,00	52,37	38,41	--	
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	1,50	39,30	25,33	--	
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	5,00	40,69	28,10	--	
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	1,50	45,79	31,12	--	
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	5,00	51,57	36,58	--	
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	1,50	40,19	28,88	--	
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	5,00	39,83	29,84	--	
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	1,50	45,76	31,34	--	
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	5,00	50,07	35,66	--	
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	1,50	43,28	28,09	--	
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	5,00	39,29	29,15	--	
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	1,50	38,08	27,71	--	
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	5,00	39,13	29,28	--	
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	1,50	45,94	31,24	--	
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	5,00	50,50	35,19	--	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	5,00	40,11	22,99	--	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	1,50	39,58	22,55	--	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	5,00	46,55	31,73	--	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	1,50	44,49	29,05	--	
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	1,50	44,59	28,77	--	
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	5,00	46,04	31,26	--	
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	1,50	35,43	21,24	--	
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	5,00	36,22	22,56	--	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	5,00	47,01	32,94	--	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	1,50	47,05	32,81	--	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	5,00	65,04	53,63	--	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	1,50	61,87	51,69	--	
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,33	398278,74	1,50	53,54	38,10	--	
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,33	398278,74	5,00	58,07	42,56	--	
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,40	398269,54	1,50	47,64	34,47	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 19 Interunique - LAmix

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 19 Interunique B.V

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,40	398269,54	5,00	50,43	36,79	--	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	153478,89	398256,52	5,00	42,05	31,04	--	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	153478,89	398256,52	1,50	40,25	28,36	--	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	153469,40	398262,59	5,00	52,13	49,83	--	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	153469,40	398262,59	1,50	48,44	47,05	--	
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord	153477,04	398263,78	1,50	52,02	48,82	--	
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord	153477,04	398263,78	5,00	55,28	51,42	--	
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid	153470,21	398254,45	1,50	39,38	28,34	--	
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid	153470,21	398254,45	5,00	39,92	31,26	--	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	153467,49	398243,07	5,00	47,16	47,16	--	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	153467,49	398243,07	1,50	44,31	44,31	--	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	153464,02	398232,44	5,00	34,13	26,18	--	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	153464,02	398232,44	1,50	33,32	23,96	--	
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west	153460,42	398239,45	1,50	44,55	43,69	--	
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west	153460,42	398239,45	5,00	46,36	46,36	--	
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost	153471,37	398235,83	1,50	36,59	25,19	--	
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost	153471,37	398235,83	5,00	33,97	27,31	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bergstraat 21
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BW_BS20_A	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	1,50	48,89	43,91	--	48,91	74,84	
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	49,26	44,29	--	49,29	74,82	
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	32,84	27,90	--	32,90	60,28	
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	36,75	31,78	--	36,78	59,08	
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	34,39	29,45	--	34,45	61,31	
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	38,58	33,61	--	38,61	60,85	
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	24,44	19,44	--	24,44	48,77	
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	36,63	31,63	--	36,63	54,48	
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	37,52	32,58	--	37,58	63,29	
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	40,62	35,67	--	40,67	63,14	
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	28,27	23,28	--	28,28	50,45	
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	33,06	28,07	--	33,07	53,35	
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	36,11	31,11	--	36,11	57,47	
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	41,66	36,66	--	41,66	58,75	
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	50,29	45,30	--	50,30	76,71	
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	50,00	45,01	--	50,01	76,58	
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	1,50	38,84	33,84	--	38,84	53,54	
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	4,50	41,52	36,52	--	41,52	53,83	
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	1,50	41,33	36,33	--	41,33	58,02	
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	4,50	42,48	37,48	--	42,48	58,29	
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	1,50	42,92	37,92	--	42,92	56,48	
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	4,50	44,31	39,31	--	44,31	57,12	
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	1,50	35,32	30,33	--	35,33	51,63	
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	4,50	39,15	34,16	--	39,16	51,49	
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	1,50	39,15	34,16	--	39,16	55,85	
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	4,50	40,81	35,81	--	40,81	56,31	
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	1,50	30,69	25,71	--	30,71	47,08	
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	4,50	32,59	27,60	--	32,60	46,96	
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	1,50	37,97	32,98	--	37,98	55,14	
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	4,50	39,73	34,75	--	39,75	55,67	
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	1,50	25,31	20,33	--	25,33	44,68	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 17:03:39

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bergstraat 21
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	4,50	27,69	22,70	--	27,70	43,80	
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	1,50	36,39	31,41	--	36,41	54,49	
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	4,50	38,64	33,65	--	38,65	55,04	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	4,50	23,56	18,57	--	23,57	41,68	
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	1,50	21,97	16,97	--	21,97	42,45	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	4,50	25,10	20,11	--	25,11	44,13	
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	1,50	22,21	17,23	--	22,23	43,04	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	7,50	42,30	37,31	--	42,31	57,38	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	4,50	37,79	32,81	--	37,81	54,67	
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	1,50	35,32	30,33	--	35,33	54,12	
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	1,50	29,67	24,67	--	29,67	47,61	
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	5,00	34,00	29,00	--	34,00	47,73	
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	1,50	35,48	30,48	--	35,48	52,20	
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	5,00	38,81	33,81	--	38,81	52,56	
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	1,50	30,92	25,92	--	30,92	49,65	
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	5,00	31,46	26,46	--	31,46	47,45	
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	1,50	29,05	24,05	--	29,05	47,13	
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	5,00	34,69	29,69	--	34,69	47,96	
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	1,50	29,73	24,73	--	29,73	48,69	
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	5,00	31,04	26,04	--	31,04	47,90	
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	1,50	29,43	24,43	--	29,43	47,57	
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	5,00	35,38	30,38	--	35,38	48,55	
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	1,50	24,84	19,84	--	24,84	43,76	
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	5,00	28,05	23,05	--	28,05	43,30	
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	1,50	29,03	24,03	--	29,03	49,94	
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	5,00	30,92	25,92	--	30,92	49,79	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	5,00	34,46	29,46	--	34,46	48,70	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	1,50	28,17	23,17	--	28,17	47,53	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	5,00	30,48	25,48	--	30,48	49,94	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	1,50	27,15	22,15	--	27,15	50,05	
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	1,50	18,72	13,72	--	18,72	41,69	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 17:03:39

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bergstraat 21
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	5,00	21,11	16,12	--	21,12	40,76	
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	1,50	24,54	19,55	--	24,55	49,19	
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	5,00	28,70	23,71	--	28,71	50,57	
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	1,50	25,90	20,90	--	25,90	47,37	
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	5,00	35,93	30,93	--	35,93	49,50	
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	1,50	18,40	13,41	--	18,41	40,77	
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	5,00	20,66	15,67	--	20,67	39,56	
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	1,50	27,66	22,66	--	27,66	48,94	
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	5,00	37,79	32,79	--	37,79	50,66	
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	1,50	23,20	18,20	--	23,20	43,61	
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	5,00	20,26	15,26	--	20,26	38,62	
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	1,50	28,76	23,76	--	28,76	49,31	
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	5,00	37,96	32,96	--	37,96	50,72	
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	1,50	23,97	18,97	--	23,97	42,06	
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	5,00	20,24	15,24	--	20,24	38,53	
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	1,50	24,19	19,19	--	24,19	42,05	
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	5,00	22,66	17,66	--	22,66	39,42	
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	1,50	29,20	24,21	--	29,21	49,60	
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	5,00	37,83	32,83	--	37,83	50,43	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	5,00	19,98	14,98	--	19,98	38,20	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	1,50	19,12	14,13	--	19,13	40,57	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	5,00	34,77	29,77	--	34,77	49,98	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	1,50	30,21	25,21	--	30,21	49,41	
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	1,50	30,60	25,61	--	30,61	50,02	
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	5,00	35,86	30,86	--	35,86	50,26	
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	1,50	16,44	11,45	--	16,45	39,36	
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	5,00	19,00	14,01	--	19,01	38,35	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	5,00	26,56	21,56	--	26,56	46,93	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	1,50	30,99	25,98	--	30,99	51,44	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	5,00	44,38	39,38	--	44,38	58,50	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	1,50	40,71	35,71	--	40,71	57,48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 17:03:39

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 21 - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bergstraat 21
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord		153487,33	398278,74	1,50	28,57	23,57	--	28,57	47,84
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord		153487,33	398278,74	5,00	35,31	30,31	--	35,31	48,08
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,40	398269,54	1,50	40,40	35,41	--	40,41	57,98
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid		153480,40	398269,54	5,00	43,64	38,64	--	43,64	58,62
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,89	398256,52	5,00	36,40	31,40	--	36,40	53,11
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost		153478,89	398256,52	1,50	32,81	27,81	--	32,81	53,96
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,40	398262,59	5,00	44,12	39,12	--	44,12	61,56
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west		153469,40	398262,59	1,50	40,63	35,63	--	40,63	60,21
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,04	398263,78	1,50	37,80	32,80	--	37,80	53,50
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord		153477,04	398263,78	5,00	37,50	32,50	--	37,50	53,14
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,21	398254,45	1,50	36,05	31,04	--	36,05	61,73
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid		153470,21	398254,45	5,00	40,56	35,56	--	40,56	62,24
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,49	398243,07	5,00	40,13	35,13	--	40,13	57,97
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord		153467,49	398243,07	1,50	35,13	30,13	--	35,13	54,69
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,02	398232,44	5,00	35,95	30,95	--	35,95	50,74
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid		153464,02	398232,44	1,50	35,09	30,09	--	35,09	50,81
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west		153460,42	398239,45	1,50	41,85	36,85	--	41,85	56,43
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west		153460,42	398239,45	5,00	42,68	37,68	--	42,68	59,06
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,37	398235,83	1,50	27,36	22,36	--	27,36	49,91
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost		153471,37	398235,83	5,00	26,39	21,39	--	26,39	49,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 17:03:39

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 21 Koppen - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 21 Koppen

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
BW_BS20_A	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	1,50	73,61	58,42	--	
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	73,71	58,52	--	
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	58,61	43,36	--	
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	58,66	43,37	--	
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	59,52	44,29	--	
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	60,59	45,33	--	
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	47,04	31,67	--	
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	55,27	39,99	--	
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	61,54	46,33	--	
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	63,42	48,18	--	
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	43,66	37,45	--	
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	50,69	37,75	--	
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	51,42	38,59	--	
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	54,80	41,31	--	
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	76,18	63,41	--	
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	75,94	63,16	--	
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	1,50	47,44	45,32	--	
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	4,50	50,50	47,85	--	
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	1,50	60,53	45,68	--	
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	4,50	62,78	48,08	--	
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	1,50	54,34	37,10	--	
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	4,50	56,91	39,73	--	
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	1,50	47,61	43,34	--	
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	4,50	50,27	45,37	--	
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	1,50	54,57	48,50	--	
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	4,50	57,42	51,29	--	
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	1,50	42,63	42,63	--	
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	4,50	44,93	44,31	--	
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	1,50	52,15	47,05	--	
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	4,50	54,95	49,93	--	
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	1,50	40,64	37,19	--	
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	4,50	42,63	38,20	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 17:04:20

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 21 Koppen - LAmox

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 21 Koppen

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	1,50	50,46	45,76	--
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	4,50	52,88	48,42	--
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	4,50	38,25	26,40	--
NB_A5-10N_	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	1,50	37,49	24,36	--
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	4,50	42,95	37,05	--
NB_A5-10O_	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	1,50	37,16	36,33	--
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	7,50	57,97	48,38	--
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	4,50	51,21	47,18	--
NB_A5-10W_	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	1,50	49,07	44,73	--
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	1,50	42,84	27,19	--
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	5,00	45,51	29,08	--
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	1,50	45,74	29,79	--
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	5,00	48,24	32,54	--
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	1,50	43,56	27,43	--
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	5,00	43,68	28,35	--
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	1,50	41,69	27,32	--
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	5,00	44,26	28,02	--
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	1,50	43,06	27,62	--
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	5,00	43,39	28,02	--
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	1,50	41,03	27,72	--
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	5,00	43,35	27,91	--
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	1,50	37,71	25,52	--
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	5,00	39,31	27,15	--
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	1,50	43,33	27,46	--
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	5,00	45,18	29,16	--
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	5,00	43,64	28,16	--
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	1,50	41,41	24,10	--
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	5,00	45,16	31,26	--
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	1,50	43,51	28,75	--
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	1,50	36,20	20,83	--
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	5,00	36,89	21,34	--
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	1,50	44,64	35,66	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 21 Koppen - LAmox

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 21 Koppen

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	5,00	49,03	36,00	--	
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	1,50	42,43	25,51	--	
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	5,00	45,35	28,49	--	
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	1,50	35,47	21,69	--	
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	5,00	35,89	20,88	--	
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	1,50	42,30	26,60	--	
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	5,00	45,40	29,06	--	
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	1,50	37,23	22,10	--	
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	5,00	35,47	20,45	--	
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	1,50	41,89	27,95	--	
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	5,00	44,47	29,53	--	
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	1,50	36,99	19,97	--	
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	5,00	35,27	20,18	--	
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	1,50	36,89	23,38	--	
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	5,00	35,16	23,39	--	
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	1,50	42,22	39,45	--	
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	5,00	43,73	40,82	--	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	5,00	33,79	19,41	--	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	1,50	35,94	20,51	--	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	5,00	44,25	28,62	--	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	1,50	42,71	26,42	--	
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	1,50	42,95	38,73	--	
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	5,00	45,33	39,60	--	
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	1,50	33,09	18,86	--	
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	5,00	33,74	19,50	--	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	5,00	46,34	29,79	--	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	1,50	45,78	30,28	--	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	5,00	59,68	49,60	--	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	1,50	56,51	46,51	--	
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,33	398278,74	1,50	40,89	28,76	--	
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,33	398278,74	5,00	43,64	31,58	--	
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,40	398269,54	1,50	51,82	47,35	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 17:04:20

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 21 Koppen - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 21 Koppen

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,40	398269,54	5,00	54,31	50,26	--	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	153478,89	398256,52	5,00	50,02	34,91	--	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	153478,89	398256,52	1,50	47,50	32,57	--	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	153469,40	398262,59	5,00	60,07	48,00	--	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	153469,40	398262,59	1,50	57,91	46,01	--	
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord	153477,04	398263,78	1,50	45,90	45,07	--	
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord	153477,04	398263,78	5,00	48,74	47,94	--	
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid	153470,21	398254,45	1,50	56,15	40,65	--	
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid	153470,21	398254,45	5,00	59,11	43,65	--	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	153467,49	398243,07	5,00	54,52	37,86	--	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	153467,49	398243,07	1,50	49,19	33,53	--	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	153464,02	398232,44	5,00	48,17	33,27	--	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	153464,02	398232,44	1,50	45,73	30,85	--	
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west	153460,42	398239,45	1,50	51,90	37,14	--	
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west	153460,42	398239,45	5,00	55,12	39,70	--	
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost	153471,37	398235,83	1,50	44,73	29,71	--	
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost	153471,37	398235,83	5,00	47,51	32,51	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 21 Golden Years - LAmox

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 21 Golden Years

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BW_BS20_A	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	1,50	69,45	58,60	--
BW_BS20_B	Bergstraat 20	153381,22	398303,02	5,00	69,50	58,79	--
BW_BS4_A	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	1,50	54,86	44,50	--
BW_BS4_B	Bergstraat 4	153455,11	398401,27	5,00	55,21	44,92	--
BW_BS6_A	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	1,50	56,59	46,05	--
BW_BS6_B	Bergstraat 6	153444,07	398386,44	5,00	58,51	47,87	--
BW_BS7_A	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	1,50	45,11	31,34	--
BW_BS7_B	Bergstraat 7	153476,64	398379,44	5,00	50,40	40,20	--
BW_BS8_A	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	1,50	59,98	49,35	--
BW_BS8_B	Bergstraat 8	153430,88	398368,89	5,00	63,02	52,48	--
BW_BW31_A	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	1,50	43,29	28,56	--
BW_BW31_B	Boxtelseweg 31	153534,16	398389,42	5,00	46,39	36,19	--
BW_KH24_A	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	1,50	49,00	35,92	--
BW_KH24_B	Kerkheiseweg 24	153485,18	398242,50	5,00	50,23	38,30	--
BW_KH28_A	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	1,50	61,17	50,75	--
BW_KH28_B	Kerkheiseweg 28	153443,19	398259,32	5,00	64,02	53,67	--
NB_A1-6O_A	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	1,50	40,85	26,84	--
NB_A1-6O_B	Appartementen 1-6 oost	153474,86	398291,53	4,50	42,80	28,51	--
NB_A1-6W_A	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	1,50	44,49	27,84	--
NB_A1-6W_B	Appartementen 1-6 west	153465,92	398297,55	4,50	48,05	31,89	--
NB_A1-6Z_A	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	1,50	45,23	30,38	--
NB_A1-6Z_B	Appartementen 1-6 zuid	153467,37	398292,44	4,50	49,19	34,15	--
NB_A2-7O_A	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	1,50	35,76	23,56	--
NB_A2-7O_B	Appartementen 2-7 oost	153478,65	398297,06	4,50	38,47	25,07	--
NB_A2-7W_A	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	1,50	45,65	30,55	--
NB_A2-7W_B	Appartementen 2-7 west	153469,87	398303,31	4,50	49,39	34,40	--
NB_A3-8O_A	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	1,50	35,35	23,26	--
NB_A3-8O_B	Appartementen 3-8 oost	153482,63	398302,86	4,50	38,63	24,66	--
NB_A3-8W_A	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	1,50	44,01	28,74	--
NB_A3-8W_B	Appartementen 3-8 west	153473,79	398309,04	4,50	49,33	34,92	--
NB_A4-9O_A	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	1,50	35,10	23,06	--
NB_A4-9O_B	Appartementen 4-9 oost	153486,24	398308,13	4,50	38,46	24,48	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 17:00:19

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 21 Golden Years - LAmox

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 21 Golden Years

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_A4-9W_A	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	1,50	44,64	28,52	--	
NB_A4-9W_B	Appartementen 4-9 west	153477,81	398314,89	4,50	48,32	34,32	--	
NB_A5-10N	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	4,50	37,91	24,29	--	
NB_A5-10N	Appartementen 5-10 noord	153488,51	398320,08	1,50	36,27	23,14	--	
NB_A5-10O	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	4,50	38,79	23,63	--	
NB_A5-10O	Appartementen 5-10 oost	153492,83	398313,36	1,50	34,74	22,55	--	
NB_A5-10W	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	7,50	52,43	39,85	--	
NB_A5-10W	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	4,50	49,54	33,75	--	
NB_A5-10W	Appartementen 5-10 west	153481,67	398320,55	1,50	46,65	30,88	--	
NB_W11N_A	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	1,50	40,88	25,46	--	
NB_W11N_B	Nieuwbouw woning 11 noord	153501,85	398287,23	5,00	43,51	28,65	--	
NB_W11W_A	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	1,50	43,39	29,43	--	
NB_W11W_B	Nieuwbouw woning 11 west	153497,69	398283,32	5,00	44,95	31,35	--	
NB_W11Z_A	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	1,50	40,46	24,69	--	
NB_W11Z_B	Nieuwbouw woning 11 zuid	153500,27	398278,13	5,00	41,88	26,20	--	
NB_W12N_A	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	1,50	40,92	25,20	--	
NB_W12N_B	Nieuwbouw woning 12 noord	153506,83	398286,33	5,00	43,72	28,81	--	
NB_W12Z_A	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	1,50	40,58	24,87	--	
NB_W12Z_B	Nieuwbouw woning 12 zuid	153505,45	398277,20	5,00	41,88	26,15	--	
NB_W13N_A	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	1,50	40,43	25,08	--	
NB_W13N_B	Nieuwbouw woning 13 noord	153511,51	398285,49	5,00	43,63	28,61	--	
NB_W13O_A	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	1,50	33,07	18,14	--	
NB_W13O_B	Nieuwbouw woning 13 oost	153513,98	398280,23	5,00	33,71	18,77	--	
NB_W13Z_A	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	1,50	39,96	23,97	--	
NB_W13Z_B	Nieuwbouw woning 13 zuid	153509,80	398276,41	5,00	40,89	25,44	--	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	5,00	43,77	31,50	--	
NB_W14-16N	Nieuwbouw woning 14-16 noord	153524,83	398283,20	1,50	41,11	25,85	--	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	5,00	41,07	25,88	--	
NB_W14-16Z	Nieuwbouw woning 14-16 zuid	153523,41	398273,88	1,50	39,70	23,89	--	
NB_W17N_A	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	1,50	36,24	21,71	--	
NB_W17N_B	Nieuwbouw woning 17 noord	153510,39	398327,29	5,00	42,77	26,65	--	
NB_W17W_A	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	1,50	44,47	29,22	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 17:00:19

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutataten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 21 Golden Years - LAmox

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 21 Golden Years

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W17W_B	Nieuwbouw woning 17 west	153505,19	398324,39	5,00	47,78	33,52	--	
NB_W17Z_A	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	1,50	41,67	25,27	--	
NB_W17Z_B	Nieuwbouw woning 17 zuid	153506,29	398318,38	5,00	44,13	27,86	--	
NB_W18N_A	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	1,50	34,74	20,94	--	
NB_W18N_B	Nieuwbouw woning 18 noord	153514,45	398324,90	5,00	35,80	21,55	--	
NB_W18Z_A	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	1,50	41,12	24,58	--	
NB_W18Z_B	Nieuwbouw woning 18 zuid	153510,73	398315,80	5,00	43,88	28,15	--	
NB_W19N_A	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	1,50	36,32	22,95	--	
NB_W19N_B	Nieuwbouw woning 19 noord	153519,94	398321,68	5,00	33,95	20,97	--	
NB_W19Z_A	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	1,50	41,77	26,24	--	
NB_W19Z_B	Nieuwbouw woning 19 zuid	153515,38	398313,09	5,00	44,73	29,14	--	
NB_W20N_A	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	1,50	38,29	23,05	--	
NB_W20N_B	Nieuwbouw woning 20 noord	153523,94	398319,33	5,00	33,25	20,54	--	
NB_W20O_A	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	1,50	33,53	20,13	--	
NB_W20O_B	Nieuwbouw woning 20 oost	153524,48	398313,31	5,00	33,69	20,53	--	
NB_W20Z_A	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	1,50	41,82	26,34	--	
NB_W20Z_B	Nieuwbouw woning 20 zuid	153519,17	398310,88	5,00	44,62	29,13	--	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	5,00	32,19	18,35	--	
NB_W21-22N	Nieuwbouw woning 21-22 noord	153546,68	398306,12	1,50	32,34	18,54	--	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	5,00	44,15	32,29	--	
NB_W21-22Z	Nieuwbouw woning 21-22 zuid	153542,07	398297,86	1,50	42,00	26,09	--	
NB_W21W_A	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	1,50	42,21	27,02	--	
NB_W21W_B	Nieuwbouw woning 21 west	153539,52	398304,76	5,00	43,12	32,04	--	
NB_W22O_A	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	1,50	30,58	18,21	--	
NB_W22O_B	Nieuwbouw woning 22 oost	153549,17	398298,79	5,00	33,71	18,39	--	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	5,00	37,22	23,09	--	
NB_W23-24O	Nieuwbouw woning 23-24 oost	153488,76	398270,87	1,50	39,59	24,65	--	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	5,00	49,13	36,47	--	
NB_W23-24W	Nieuwbouw woning 23-24 west	153479,44	398277,45	1,50	45,72	29,53	--	
NB_W23N_A	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,33	398278,74	1,50	40,79	25,14	--	
NB_W23N_B	Nieuwbouw woning 23 noord	153487,33	398278,74	5,00	42,20	26,20	--	
NB_W24Z_A	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,40	398269,54	1,50	47,68	36,24	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

13-4-2021 17:00:19

Plan Kerkheiseweg Liempde

Rekenresutaten Activiteitenbesluit milieubeheer

Bijlage B2
Bergstraat 21 Golden Years - LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met bronnen BS19 opgaaf
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 21 Golden Years

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB_W24Z_B	Nieuwbouw woning 24 zuid	153480,40	398269,54	5,00	50,09	39,05	--	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	153478,89	398256,52	5,00	38,50	25,03	--	
NB_W25-26O	Nieuwbouw woning 25-26 oost	153478,89	398256,52	1,50	39,25	25,13	--	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	153469,40	398262,59	5,00	52,22	38,12	--	
NB_W25-26W	Nieuwbouw woning 25-26 west	153469,40	398262,59	1,50	48,44	33,45	--	
NB_W25N_A	Nieuwbouw woning 25 noord	153477,04	398263,78	1,50	44,30	28,70	--	
NB_W25N_B	Nieuwbouw woning 25 noord	153477,04	398263,78	5,00	45,39	30,56	--	
NB_W26Z_A	Nieuwbouw woning 26 zuid	153470,21	398254,45	1,50	49,31	35,81	--	
NB_W26Z_B	Nieuwbouw woning 26 zuid	153470,21	398254,45	5,00	50,06	36,05	--	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	153467,49	398243,07	5,00	51,87	37,46	--	
NB_W27-28N	Nieuwbouw woning 27-28 noord	153467,49	398243,07	1,50	47,21	30,96	--	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	153464,02	398232,44	5,00	41,18	28,03	--	
NB_W27-28Z	Nieuwbouw woning 27-28 zuid	153464,02	398232,44	1,50	38,92	26,57	--	
NB_W27W_A	Nieuwbouw woning 27 west	153460,42	398239,45	1,50	47,13	30,38	--	
NB_W27W_B	Nieuwbouw woning 27 west	153460,42	398239,45	5,00	52,05	37,18	--	
NB_W28O_A	Nieuwbouw woning 28 oost	153471,37	398235,83	1,50	38,19	26,24	--	
NB_W28O_B	Nieuwbouw woning 28 oost	153471,37	398235,83	5,00	42,59	28,02	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

B3 GELUIDWERING GEVELS

Project

Omschrijving: Kerkweide-West te Liempde
Werknummer: WND496-0003
Rekenmethode: HRGG-verkort
Status: Nieuwbouw
Categorie: Industrielawaai
Bestand: P:\prj100\WND\496\UitwOpdr\1_Werk\Actualisatie onderzoeken\Industrielawaai\Zienswijzerapportage\Conce...
Aangemaakt op: 25-8-2020 door: jschu
Gewijzigd op: 8-4-2021 door: jschu

Variant	Gebruiksfunctie
Basis	Woonfunctie

VARIANT: Basis**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB(A)]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	66,0	70,0	73,0	76,0	74,0	80,0

Verblijfsgebied: VR03**Resultaten GA,k**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB(A)]	GA,k [dB]
R 0.05 Slaapkamer	5,69	26,8	53,2	26,8
Totaal verblijfsgebied	5,69			26,8

Verblijfsruimte: R 0.05 Slaapkamer

Vloeroppervlak	5,69 m ²	Maximale geluidsbelasting	80,0 dB(A)
Vertrekhoogte	2,60 m	Geluidwering GA	26,8 dB
Volume	14,79 m ³	Binnenniveau Lbi	53,2 dB(A)
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,8 dB

Vlak 1 : Westgevel

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

Id	Omschrijving	S [m ²]	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/m ²	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 [m ²]	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

Specificatie gebruikte elementen en bronvermelding

<i>Id</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>125</i>	<i>250</i>	<i>500</i>	<i>1000</i>	<i>2000</i>	<i>RA/DnA</i>	<i>Bron</i>
D00135	MS 3: Steenachtige spouwm...	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	51,2	Verkeerslawaaï en woningen '84
D00300	Plat dak DP6: lichtbeton (150...	33,0	35,0	36,0	41,0	47,0	38,6	Verkeerslawaaï en woningen '84
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	28,5	Geluidwering Gevels Herzien '89