

**Akoestische onderbouwing van
bestemmingsplan Kloosterhof
ten aanzien van de woning Jonkerstraat 10
te Weurt**

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
info@deroever.nl
www.deroever.nl

Rabobank 12.26.90.311
Postbank 108.33.26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01



Opdrachtgever: Pouderoyen Compagnons
Contactpersoon: mr. E. Hendriksen

Documentnummer: 20130426/D03/SB
Datum: 18 augustus 2014

Auteur: ir. J.R. Brouwer
Projectleider: drs. ing. C. den Hertog

Handtekening:



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
1.1. Aanleiding tot het onderzoek	3
1.2. Doel van het onderzoek	3
1.3. Onderzoeksmethode	3
2. TOETSINGSKADER	4
2.1. Algemeen	4
2.2. Beoordelingskader ruimtelijke ordening	4
2.3. Geluidvoorschriften Activiteitenbesluit	6
2.4. Interpretatie Activiteitenbesluit	7
3. REKENONDERZOEK	8
3.1. Algemeen	8
3.2. Schoolplein	8
3.3. Personenwagens	9
3.4. Vrachtwagens	10
3.5. Dorpshuis	10
3.6. Installaties	11
3.7. Sporthal	11
3.8. Indirecte hinder	11
4. REKENRESULTATEN	12
4.1. Algemeen	12
4.2. Dakinstallaties	12
4.3. Dorpshuis	12
4.4. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het plan	13
4.5. Piekniveaus vanwege het plan	15
4.5.1. Dagperiode	15
4.5.2. Avondperiode	15
4.6. Indirecte hinder	15
5. CONCLUSIE EN BESPREKING	16
5.1. Resultaten	16
5.2. Conclusies	16
BIJLAGE I. Afbeeldingen	17
BIJLAGE II. Invoergegevens rekenmodel	18
BIJLAGE III. Onderzoek dakinstallaties en dorpshuis	19
BIJLAGE IV. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus	21
BIJLAGE V. Piekniveaus L_{Amax}	22
BIJLAGE VI. Indirecte hinder	23

1. INLEIDING

1.1. Aanleiding tot het onderzoek

Het definitieve bestemmingsplan Kloosterhof te Weurt is vastgesteld.

Voorliggende rapportage is een aanvulling op het geluidrapport 20130426/D01/SB van 23 september 2013. De geluidsaspecten van de definitieve keuze van de ruimtelijke ontwikkeling worden in deze rapportage onderzocht voor de woning Jonkerstraat 10 te Weurt.

1.2. Doel van het onderzoek

De rekenresultaten uit dit onderzoek worden gebruikt ter beoordeling van de vraag of er sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat bij de woning Jonkerstraat 10.

1.3. Onderzoeksmethode

Het geluidonderzoek gaat in op de cumulatieve effecten van de volgende onderdelen:

- Verkeersbewegingen vanwege het halen en brengen van kinderen, en vanwege het gebruik van de sporthal en dorpshuis;
- Dakinstallaties;
- Het gebruik van de sporthal en dorpshuis;
- Spelende kinderen op het buitenterrein;
- Vrachtwagenbewegingen en laden/lossens.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd op basis van bureau-ervaringscijfers en algemeen aanvaarde kengetallen. Berekeningen zijn uitgevoerd in het programma Geomilieu.

Toetsing vindt plaats volgens de systematiek van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" en de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit. Dit wordt nader toegelicht in hoofdstuk 2.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Algemeen

De basisschool met peuterspeelzaal, de sporthal en het dorpshuis vallen onder de werkingssfeer van het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit genoemd). In het Activiteitenbesluit zijn ondermeer geluidvoorschriften opgenomen. De voor dit onderzoek relevante voorschriften –en de voorkomende uitzonderingen hierop– zijn in hoofdstuk 2.3 opgenomen.

Voor de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt aangesloten bij het de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Dit is uitgewerkt in hoofdstuk 2.2.

2.2. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aangesloten bij de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering", editie 2009. De beoordelingsmethodiek is opgenomen in bijlage B5.3 van de VNG-publicatie.

De woning Jonkerstraat 10 bevindt zich in het gebied aangeduid als "functiemengingsgebied". Zie voor grafische weergave hiervan Afbeelding 2.1.



Afbeelding 2.1. Gebiedstypering omgeving plangebied. Woning omcirkeld.

Voor de beoordeling van de niveaus wordt de volgende methodiek gevolgd.

- Stap 1: Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.
- Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidsbelasting op woningen van maximaal
- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
Dit komt neer op
 - 50 dB(A) in de dagperiode¹
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode
 - 70 dB(A) 'etmaalwaarde' maximaal (piekgeluiden).
Dit komt neer op
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode.
 - 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder
- Stap 3: Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing is mogelijk bij een geluidsbelasting op woningen van maximaal
- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus;
Dit komt neer op
 - 55 dB(A) in de dagperiode
 - 50 dB(A) in de avondperiode
 - 45 dB(A) in de nachtperiode
 - 70 dB(A) 'etmaalwaarde' maximaal (piekgeluiden).
Dit komt neer op
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode
 - 65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder
- Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.
- Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

In dit onderzoek wordt in eerste instantie getoetst aan de grenswaarden van Stap 2, wat overeenkomt met

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70/65/60 dB(A) voor de piekniveaus;
- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder.

¹ Definities van de beoordelingsperioden:
dagperiode: 07.00 – 19.00 uur
avondperiode: 19.00 – 23.00 uur
nachtperiode: 23.00 – 07.00 uur

2.3. Geluidvoorschriften Activiteitenbesluit

Tijdens het in werking zijn van de inrichtingen zullen deze getoetst worden aan het Activiteitenbesluit.

Artikel 2.17

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

1. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a	07:00–19:00	19:00–23:00	23:00–07:00
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB (A)	45 dB (A)	40 dB (A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB (A)	30 dB (A)	25 dB (A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB (A)	65 dB (A)	60 dB (A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB (A)	50 dB (A)	45 dB (A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikel 2.17, blijft buiten beschouwing:
 - a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
 - f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld.
 - h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;
 - i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17 wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17 blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.
5. Bij gemeentelijke verordening kunnen ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder regels worden gesteld met betrekking tot het ten gehore brengen van onversterkte muziek.

2.4. Interpretatie Activiteitenbesluit

Uit de genoemde artikelen van het Activiteitenbesluit blijkt dat

- het stemgeluid vanwege basisschool niet wordt getoetst (2.18.1h);
- het stemgeluid op de speelplaats buiten schooltijden wel wordt getoetst (2.18.1h);
- de piekniveaus vanwege het laden en lossen in de dagperiode niet wordt getoetst (2.17.1b);
- de piekniveaus vanwege het geluid vanwege het verkeer en de bezoekers van en naar de sporthal niet worden getoetst (2.18.3a en (2.18.1b)).

Deze elementen worden echter in het kader van een ruimtelijke onderbouwing wel onderzocht en getoetst.

Verder blijkt dat bij muziekgeluid in het dorpshuis niet wordt gecorrigeerd voor de beperkte duur hiervan (2.18.2).

3. REKENONDERZOEK

3.1. Algemeen

Ter objectivering van de milieu-impact (geluid) van het plangebied zijn de geluidsniveaus berekend. Hierbij is uitgegaan van de worst-case uitgangspunten zoals omschreven in de geluidrapportage 20140426/D01/SB van 23 september 2013 voor wat betreft de representatief te achten bedrijfsvoering.

De berekeningen zijn uitgevoerd in het softwarepakket Geomilieu (v2.40, module Industrielawaai).

Aangezien de sporthal reeds bestaand is, en de geluiduitstraling hiervan ondergeschikt is aan die van de speelplaats en het dorps huis, worden hieraan geen berekeningen uitgevoerd. Wel worden de verkeersbewegingen van de sporthal meebeschoofd.

In de volgende paragrafen worden de gehanteerde uitgangspunten en de verwerking daarvan in het rekenmodel toegelicht.

De in het onderzoek meegenomen geluidbronnen betreffen:

- Dakinstallaties;
- Muziekpresentatie in dorps huis;
- Spelende kinderen op de speelterreinen;
- Parkerende en rijdende personenauto's;
- Laden/lossen met vrachtwagen;
- Indirecte hinder.

3.2. Schoolplein

Binnen het plangebied wordt rekening gehouden met de volgende buitenruimten:

- Peuterplein, ca. 200 m²;
- Grote speelplein, ca. 900 m²;
- Spelen aan westkant, ca. 380 m².

De nieuwe school met peuterspeelzaal zal ten hoogste 165 kinderen omvatten. In het onderzoek wordt uitgegaan van:

- 15 kinderen peuterspeelzaal;
- 40 kinderen groepen 1 en 2;
- 110 kinderen groepen 3 t/m 8 (=19 kinderen per klas).

Het peuterplein is voorzien van een zandbak en aan de noordzijde afgesloten met een wand van 2 meter hoogte. Het grote speelplein is ingericht met duikelrekken, klim- en klautertoestellen, een glijbaan en bankjes. De kleuters (groepen 1 en 2) maken ook gebruik van het peuterplein.

Voor spelende kinderen wordt uitgegaan van een gemiddelde bronsterkte L_w van 76 dB(A). Deze waarde kan worden beschouwd als een goed gemiddelde, en is mede gebaseerd op publicatie "Het menselijk stemgeluid" uit het 'Journaal Geluid december 2009, nr. 10', met inbegrip van de volgende verdeling per kind (40% van de tijd stil, 40% van de tijd normaal praten (65 dB(A)) en 20 % van de tijd schreeuwen (83 dB(A))).

Voor de piekgeluiden (bijvoorbeeld bij schreeuwen) zal de bronsterkte kortstondig verhoogd worden. De literatuur² geeft aan dat de bronsterkte varieert tussen 95-110 dB(A). In dit onderzoek wordt uitgegaan van 110 dB(A).

Voor de berekening van het gemiddelde geluidsniveau is de totale speeltijd van belang. Deze is bepaald aan de hand van de volgende aannames:

- 15 minuten voor schooltijd;
- 15 minuten tijdens speelkwartier;
- 30 minuten tijdens de lunchpauze (de helft van de kinderen);
- 5 minuten na schooltijd;
- Speeltijd 90 minuten voor peuters;
- Speeltijd 2x 45 minuten voor kleuters (groep 1-2);
- Gebruik van westelijke speelplein door 4 groepen, elk 3 kwartier.

Buiten schooltijd

Buiten de schooltijden kunnen peuters gebruik maken van het peuterplein. Oudere jeugd kan gebruik maken van het grote speelplein. Aangenomen wordt dat 15 kinderen van deze gelegenheid gebruik maken (10 op het grote speelterrein en 5 op het peuterspeel-terrein). In de dagperiode (tot etenstijd, of tot 19 uur) zal gedurende 2 uur worden gespeeld, in de avondperiode zal alleen het grote speelplein tot 20 uur in gebruik zijn.

3.3. Personenwagens

Een deel van de schoolgaande kinderen wordt gehaald en gebracht met een personenwagen. Personeel van de school, en bezoekers van de sporthal en het dorps huis zullen eveneens voor een deel met personenwagens op het terrein komen. Een deel van de personenwagens zal parkeren voor een verblijf van 1 tot enkele uren, en een ander deel zal het terrein alleen oprijden voor het halen en brengen van personen. In het onderzoek wordt er vanuit gegaan dat alle bewegingen plaatsvinden op het terrein (een worst-case situatie).

Uitgangspunt:

Uit de verkeersstudie blijkt dat gerekend moet worden met circa 120 personenwagens voor het halen/brengen van kinderen. Deze maken gebruik van de zuidelijke inrit, en rijden noordwaarts naar de uitgang. De zogenoemde "zoen- en zoef plekken" bevinden zich aan de westzijde.

Aan de noordwest zijde zijn 6 parkeerplaatsen. Personeel zal hier in de dagperiode van gebruik maken. Dit komt overeen met 12 bewegingen in de dagperiode. Vanwege de sporthal zullen hier ook in de avondperiode 12 bewegingen plaatsvinden.

De bezoekers van de sporthal en het dorps huis kunnen ook parkeren bij de parkeerplaatsen op de zuidwestelijke hoek. Hiervan bevinden zich 10 parkeerplaatsen op het terrein. Aangenomen wordt dat deze dezelfde route vervolgen als eerder geschetst. Aan de straatzijde (Kapittelweg) zijn ook 10 parkeerplaatsen opgenomen. Ook van deze parkeerplaatsen wordt verwacht dat deze zowel in de dag- als avondperiode eenmaal worden gebruikt. Dit parkeren is gemodelleerd als een lijnbron.

² SDU Uitgevers, Journaal Geluid december 2009, nr. 10.

Als gemiddelde bronsterkte voor een rijdende personenwagen is 90 dB(A) gehanteerd. Voor de piekniveaus tijdens het rijden (bijvoorbeeld bij gasgeven e.d.) wordt uitgegaan van een maximum bronsterkte van 95 dB(A).

Bij de berekeningen wordt er vanuit gegaan dat elke personenwagen gedurende 10 seconde stilstaat met stationair draaiende motor of manoeuvreert. De hierbij behorende bronsterkte bedraagt dan 85 dB(A). Voor dichtslaande portieren en startende motoren wordt een maximale bronsterkte van 100 dB(A) gehanteerd.

3.4. Vrachtwagens

Op het terrein zullen dagelijks ten hoogste 2 vrachtwagens komen laden of lossen. Het betreft hierbij het ophalen van afval en bevoorrading.

Uitgangspunt:

Als gemiddelde bronsterkte voor een rijdende vrachtwagen is 103 dB(A) gehanteerd. De modellering is uitgevoerd als een mobiele bron. De aangehouden rijdsnelheid bedraagt 5 km/uur.

Bij de sporthal is sprake van een vuilophaaldienst. Deze is vergelijkbaar met het ophalen van vuilnis bij de omliggende woningen. Bij de berekeningen wordt er vanuit gegaan dat het leegkiepen van de vuilniscontainer 1 minuut in beslag neemt. De hierbij behorende bronsterkte bedraagt 103 dB(A). Dit is gemodelleerd als een puntbron. De hierbij behorende piekniveaus hebben een bronsterkte L_{Amax} van 110 dB(A).

Voor de bevoorrading van het dorps huis wordt uitgegaan van de komst van een vrachtwagen met een hefplatform. Het dalen en omhoog brengen duurt 60 seconden, met een bronsterkte van 85 dB(A). Voor de verplaatsing wordt een steekwagen met rubberen banden gebruikt. Dit is niet geluidrelevant. De hierbij behorende piekniveaus (vanwege het sluiten van de deuren, remmen/gasgeven) hebben een bronsterkte L_{Amax} van 110 dB(A).

3.5. Dorps huis

Het dorps huis ligt aan de voorkant van de sporthal op de begane grond en op de 1^e verdieping.

Op de begane grond bevindt zich een biljartzaal en een vergaderruimte.

De zaal op de 1^e verdieping beschikt over een podium. Hierbij treden plaatselijke muziekzang en toneelverenigingen op. Binnen het dorps huis kan muziekpresentatie optreden. Representatief kunnen geluidsniveaus tot 100 dB(A) optreden, bijvoorbeeld tijdens repetities of uitvoeringen van de harmonie.

Toelichting modellering

In de berekeningen is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde gevel- en dakbronnen. Ter bepaling van de minimaal benodigde geluidwering van de gevel en dak wordt het optredend immissieniveau berekend zonder geluidsisolerende buitenschil (isolatie $R = 0$ dB). Uit het verschil met de geluideis in de avondperiode (35 dB(A) bij muziekgeluid) volgt de benodigde gemiddelde isolatiewaarde ($R_{A,muziek}$) van de gevels/dak van het dorps huis.

3.6. Installaties

De dakinstallaties zullen ten zuidwesten en ten zuidoosten van de sporthal in de daarvoor bestemde zones worden geplaatst. Omdat verdere details (merk/type) nog niet bekend zijn, wordt als uitgangspunt genomen dat deze zodanig gedimensioneerd zullen worden dat deze geen hinder zullen veroorzaken bij de woningen.

Omdat bij de dimensionering rekening kan worden gehouden met de geluidsaspecten van een installatie wordt, om een goed woon- en leefklimaat te garanderen uitgegaan van een maximale (totaal)bijdrage van 40 dB(A) in de avondperiode. Dit is 5 dB strenger dan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit.

De geluidsniveaus bij woningen zijn berekend door uit te gaan van een fictieve geluid-bron met een bronsterkte L_W van 100 dB(A). Hieruit is de hoogst toelaatbare bronsterkte voor de dakinstallaties terugerekend.

3.7. Sporthal

De sporthal is reeds bestaand. Het geluid binnen de sporthal bestaat voornamelijk uit stemgeluid (roepen/schreeuwen), balgeluid en bijvoorbeeld scheidsrechtersfluitjes. Deze activiteiten vinden in pandig plaats, met gesloten deuren.

Aangezien de sporthal zelf ongewijzigd van locatie blijft, wordt deze in het kader van het bestemmingsplan niet nader onderzocht.

3.8. Indirecte hinder

In de berekeningen wordt uitgegaan van 400 bewegingen met personenwagens, waarvan 240 in de dagperiode en 160 in de avondperiode.

Gelet op de ligging van de locatie in het dorp en ten opzichte van omgeving, wordt er vanuit gegaan dat de ontsluiting naar het plangebied voor 50% zal verlopen via Laan 1945 en voor 50% via Jonkerstraat-zuid.

De reikwijdte waarbij sprake is van indirecte hinder wordt volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening gerekend tot het eerste kruispunt gerekend vanaf het plangebied. Ingeval van het vertrekkende verkeer (vanuit de noordwestelijke hoek van het plangebied) wordt gerekend tot het kruispunt Jonkerstraat/Laan 1945. Voor het arriverende verkeer wordt ook het traject over de Jonkerstraat meegenomen.

De beide vrachtwagenbewegingen worden in het onderzoek (worst case) verondersteld via de Jonkerstraat te arriveren.

4. REKENRESULTATEN

4.1. Algemeen

In dit rekenonderzoek worden de geluidsniveaus bij woning Jonkerstraat 10 te Weurt beschouwd en getoetst.

Om de bovengrens van de geluidsniveaus door de dakinstallaties en het dorps huis vast te stellen zijn, zijn deze als eerste onderzocht, en daarna als vaststaand gegeven gebruikt voor het doorrekenen van de geluidsniveaus bij de woning Jonkerstraat 10. Hiermee is een worst-case situatie doorgerekend. Dit is gerapporteerd in de hoofdstukken 4.2 en 4.3. De rekenresultaten en de gehanteerde invoergegevens zijn opgenomen in bijlage III.

4.2. Dakinstallaties

Bij de berekeningen is uitgegaan van een (fictieve) bronsterkte van 100 dB(A) van twee dakinstallaties op het dak van het dorps huis en twee op de school (totale bronsterkte 106 dB(A)). Aangenomen is dat deze 100% van de tijd in werking zijn gedurende de dag- en avondperiode. Getoetst wordt aan een gezamenlijke grenswaarde van 40 dB(A) in de avondperiode. De rekenresultaten, en invoergegevens, vanwege de dakinstallaties zijn opgenomen in bijlage III.

Maatgevend voor de installaties blijkt de woning Jonkerstraat 10 te zijn. Het berekende L_{Aeq} in de avondperiode bedraagt 60,5 dB(A) zodat ten opzichte van de gehanteerde fictieve bronsterkte van 100 dB(A) de benodigde reductie 20 dB bedraagt. De bronsterkte vanwege de gezamenlijke dakinstallaties mag hierdoor ten hoogste 86 dB(A) bedragen, over beide zones gelijkelijk verdeeld. Een dergelijke bronsterkte is goed haalbaar voor nieuwe dakinstallaties. Hiermee is in het vervolg van dit onderzoek rekening gehouden, zodat de worst case situatie voor wat betreft de dakinstallaties in beeld is gebracht.

4.3. Dorps huis

Bij de berekeningen is uitgegaan van een (fictief) binnenniveau van 100 dB(A) in het dorps huis, zonder isolatie, in de avondperiode. De dan optredende geluidsniveaus zijn gepresenteerd in tabel 4.2, en opgenomen in bijlage III.

Tabel 4.2 *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus vanwege het dorps huis*

Rekenpunt	Omschrijving	Dorps huis, 100 dB(A) Geluidwering = 0 dB Eis avondperiode: 35 dB(A)	
		$L_{A,T}$	Vereiste reductie
T07	Kapittelweg 5	81,6	47
J007	Jonkerstraat 10	58,7	24

Uit tabel 4.2 blijkt dat het hoogste niveau vanwege het dorps huis bij Jonkerstraat 10 ruim 20 dB onder het geluidsniveau bij de woning Kapittelweg 5 ligt. Dit betekent dat wanneer aan de grenswaarde van het Activiteitenbesluit (en aan de gelijklopende grenswaarde uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering) wordt voldaan bij de woningen aan de overzijde van het dorps huis, de bijdrage bij Jonkerstraat 10 verwaarloosbaar is.

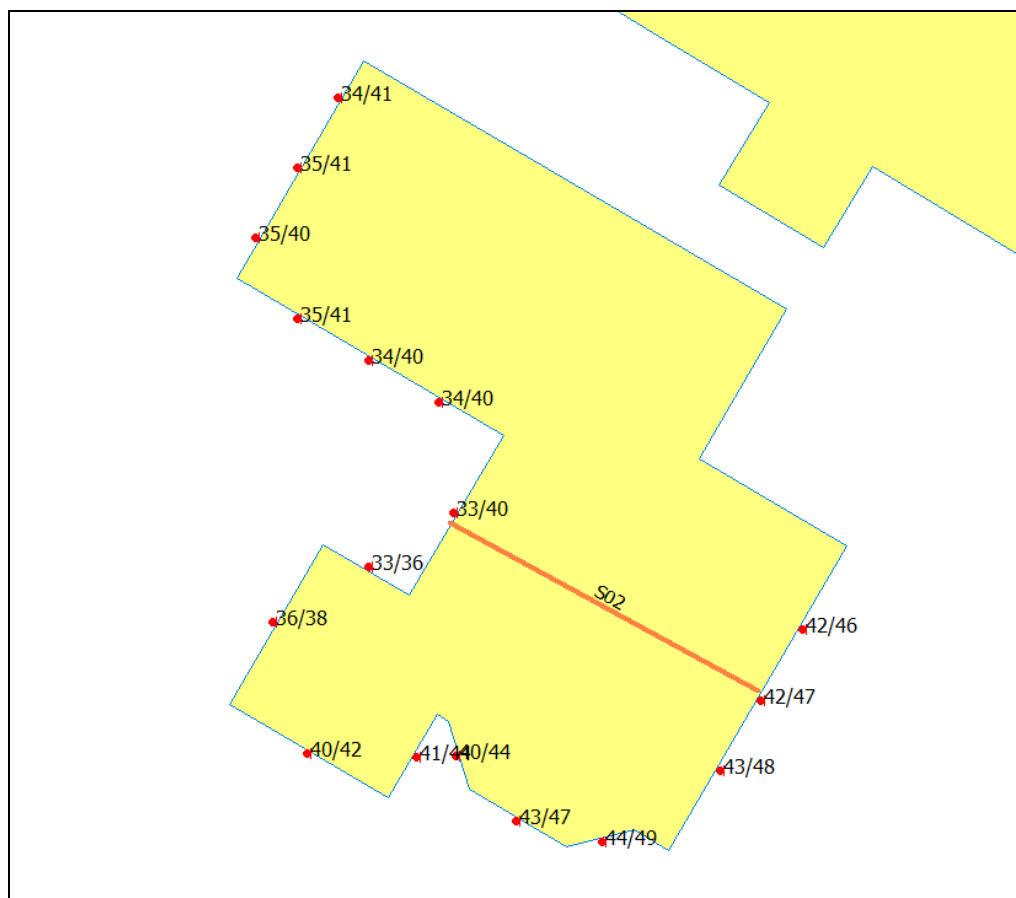
Om dit te kwantificeren is een reductie van 47 (=82-35) dB toegepast op de dak- en gevelbronnen van het dorps huis. De modellering is hierdoor zodanig dat bij de maatgeven- de woningen aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Hiermee wordt een maximale invulling van de mogelijkheden van het dorps huis verkregen.

Een dergelijke isolatie van 47 dB is met reguliere bouwmaterialen (steenachtig, danwel met buigslappe voorzetconstructies en beglazing op ruime spouw) goed te verwezenlij- ken. De werkelijk toe te passen gevel- en dakmaterialen zijn in het kader van een ruim- telijke onderbouwing nog niet van belang, en daarom nog niet nader uitgewerkt. Bovenstaande moet daarom worden beschouwd als een fictief voorbeeld.

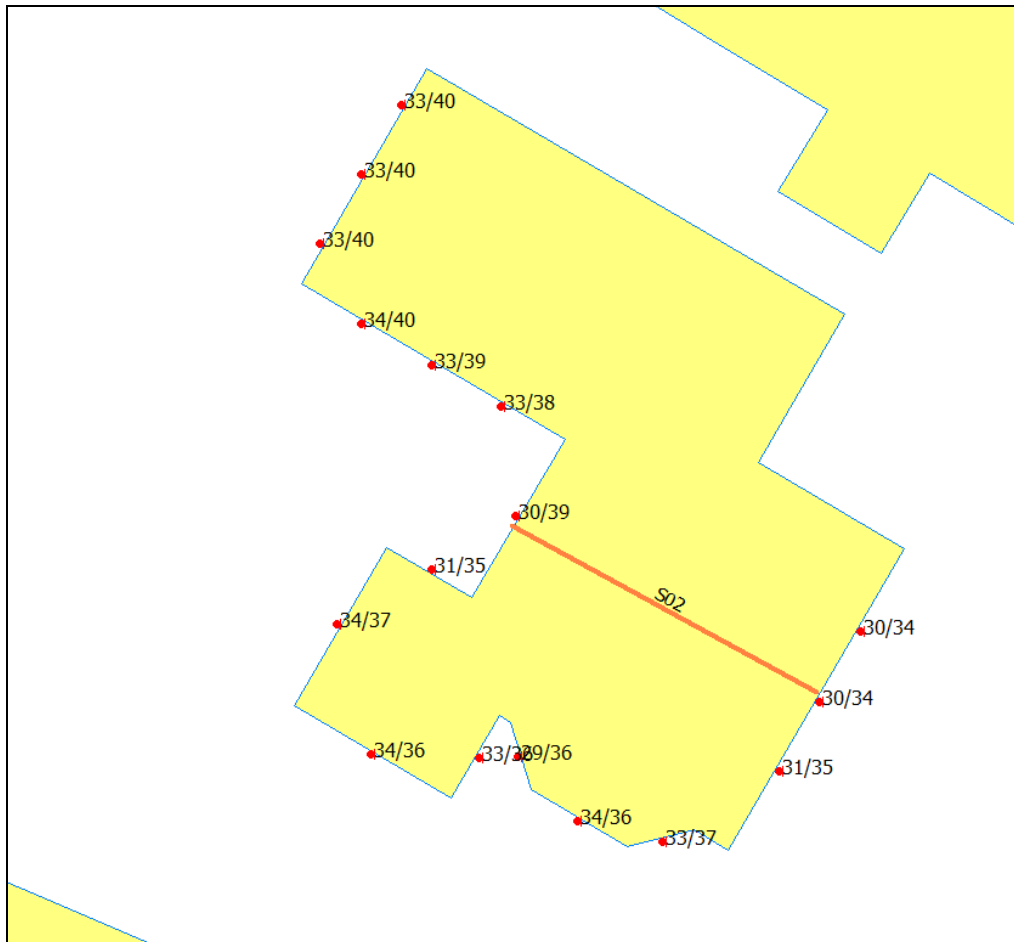
4.4. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het plan

Uitgaande van de resultaten uit hoofdstukken 4.2 en 4.3 en de in hoofdstuk 3 beschre- ven bedrijfssituatie is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau berekend ter plaatse van meerdere posities op de gevel van woning Jonkerstraat 10. Het betreft hierbij de cumulatie van alle relevante geluidbronnen, zoals het gebruik van de schoolpleinen, de installaties, het dorps huis, het laden en lossen en de rijroutes.

De rekenresultaten zijn grafisch weergegeven in onderstaande afbeeldingen, voor de dag- periode en de avondperiode. De getalswaarden x/y komen overeen met x dB(A) op 1,5 meter hoogte en y dB(A) op 4,5 meter hoogte.



Afbeelding 4.1. Gecumuleerde $L_{Ar,LT}$ in de dagperiode (2 beoordelingshoogten) op woning Jonker- straat 10 te Weert. Toetswaarde: 50 dB(A).



Afbeelding 4.2. Gecumuleerde $L_{Ar,LT}$ in de avondperiode (2 beoordelingshoogten) op woning Jonkerstraat 10 te Weurt. Toetswaarde: 45 dB(A).

Uit de afbeeldingen 4.1 en 4.2 blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege alle activiteiten de richtwaarden voor een gemengd gebied niet overschrijdt.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt 44 dB(A) in de dagperiode, bij beoordeling op begane grond hoogte. De richtwaarde van 50 dB(A) wordt niet overschreden.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode wordt in hoofdzaak veroorzaakt door het gebruik van het peuterplein (peuters en onderbouw).

In de avondperiode zijn de dakinstallaties maatgevend. Door bij de aanschaf van de installaties te letten op de geluidsaspecten kan altijd een goed woon- en leefklimaat worden verkregen.

Voor wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is er sprake van een goed woon- en leefklimaat bij woning Jonkerstraat 10.

De complete rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV. In deze bijlage is ook voor de relevante rekenpunten op de gevel de bijdrage weergegeven van de verschillende geluidsbronnen.

4.5. Piekniveaus vanwege het plan

4.5.1. Dagperiode

Uitgaande van de in hoofdstuk 3 beschreven bedrijfssituatie zijn de piekniveaus berekend ter plaatse van meerdere posities op de gevel van woning Jonkerstraat 10. De gepresenteerde piekniveaus zijn de rekenuitkomsten bij een maximale bronsterkte van 110 dB(A).

Tabel 4.4 Piekniveaus vanwege het gehele plan op woning Jonkerstraat 10

Rekenpunt	Jonkerstraat 10 Grenswaarde->	Piekniveaus Dagperiode (1,5 m)		
		Speelplein Groot 70	Speelplein Peuters 70	Speelplein West 70
J004	Zuidzijde	66	70	44
J003	Voorzijde	66	68	44
J009	Achterzijde - zuid	50	57	46
J014	Achterzijde - noord	49	57	47

Uit het onderzoek blijkt dat gebruik van het peuterspeelplein maatgevend is voor de beoordeling in de dagperiode. De grenswaarde van 70 dB(A) wordt niet overschreden. De gepresenteerde piekniveaus zijn de rekenuitkomsten bij een maximale bronsterkte van 110 dB(A). Dit kan worden beschouwd als een uitzonderingssituatie, namelijk alleen optredend bij een zeer harde schreeuw. De werkelijk optredende piekgeluiden zijn afhankelijk van het gedrag van de kinderen en de locatie op het speelplein en zullen veelal lager uitvallen.

Buiten schooltijd wordt ook gebruik gemaakt van de speelpleinen. Dit geeft dezelfde piekniveaus als onder schooltijd.

De complete rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Uit tabel 4.4 blijkt dat het gebruik van de schoolpleinen in de dagperiode een goed woon- en leefklimaat niet in de weg staat.

4.5.2. Avondperiode

In de avondperiode (buiten schooltijd) wordt het stemgeluid toegerekend aan de inrichting.

De grenswaarde (Activiteitenbesluit) van 65 dB(A) mag bij woningen niet worden overschreden. Aangezien andere woningen (Jonkerstraat 23, Laan 1945 1, Kapittelweg 1-5) dichterbij het schoolplein zijn gelegen, is woning Jonkerstraat 10 niet maatgevend voor de beoordeling. Door het voldoen aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit wordt een goed woon- en leefklimaat bij woning Jonkerstraat 10 gegarandeerd.

4.6. Indirecte hinder

De geluidsbelasting vanwege de nieuwe ontwikkeling bedraagt op de beschouwde woning Jonkerstraat 10 niet meer dan 44 dB(A) etmaalwaarde, namelijk 37 dB(A) in de dagperiode en 39 dB(A) in de avondperiode. De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt niet overschreden. Er is geen sprake van indirecte hinder.

De rekenresultaten, met invoergegevens, zijn opgenomen in bijlage VI.

5. CONCLUSIE EN BESPREKING

De geluidaspecten voor het plan De Kloosterhof te Weurt zijn onderzocht.

In dit aanvullende geluidsonderzoek is het akoestisch woon- en leefklimaat bij de woning Jonkerstraat 10 onderzocht.

Hierbij is rekening gehouden met de maximale invulling vanwege het dorpshuis en de dakinstallaties binnen de daarvoor geldende randvoorwaarden .

5.1. Resultaten

In het onderzoek is er vanuit gegaan dat het dorpshuis en de dakinstallaties voldoen aan het Activiteitenbesluit.

- De geluidsniveaus vanwege het dorpshuis (muziekgeluid) zullen bij de woning Jonkerstraat 10 ruim 20 dB lager zijn dan bij de woningen tegenover het dorps-huis. Aangezien bij alle woningen voldaan zal worden aan de geluidgrenswaarden door het treffen van afdoende maatregelen aan de gevel en het dak, zal het dorpshuis niet tot enige hinder bij woning Jonkerstraat 10 aanleiding kunnen geven.
- De gezamenlijke bronsterkte (na bedrijfsduurcorrectie) van de dakinstallaties mag ten hoogste 86 dB(A) in de avondperiode bedragen.

Uitgaande van het bovenstaande zijn de optredende geluidsniveau berekend bij de woning Jonkerstraat 10. Uit het onderzoek blijkt dat:

- het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau tot 44 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. De grenswaarde van 50 dB(A) voor een gemengd gebied wordt niet overschreden;
- de piekniveaus vanwege het peuterspeelplein tot 70 dB(A) zullen bedragen. De grenswaarde wordt niet overschreden;
- de geluidbelasting vanwege het verkeer van en naar het plangebied tot 43 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt niet overschreden. Er is geen sprake van indirecte hinder;
- aangezien de piekniveaus vanwege het grote schoolplein (buiten schooltijd) op dichterbij gelegen woningen moeten voldoen aan de geluidgrenswaarden van het Activiteitenbesluit de grenswaarde voor een goed woon- en leefklimaat niet zullen worden overschreden bij woning Jonkerstraat 10.

5.2. Conclusies

Uit het onderzoek blijkt dat met het voorgenomen plan Kloosterhof te Weurt sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat bij woning Jonkerstraat 10.

BIJLAGE I. Afbeeldingen

KLOOSTERHOF

Kaart huidige situatie & plangrens



Afmetingen & oppervlaktes



PROGRAMMA (HOOFDLIJNEN)

- 49 parkeerplaatsen
- 72 fietsparkeerplaatsen
- Behoud monumentale lindes oostzijde
- Entree gebouw via plein, aan zijde Laan 1945
- Groene aankleding
- Plein bovenbouw minimaal 300 m2
- Plein peuters minimaal 100 m2
- Scheiden verkeersstromen
- Mogelijkheid rondrijden parkeerders
- Ruimte om te ontmoeten

CONCEPT

De voormalige boerderij de Kloosterhof lag aan de Jonkerstraat. Dit verklaart de positie van de 2 overgebleven Lindebomen aan deze kant. Ze zijn flink van formaat en in het hele dorp een bekend beeld. In het ontwerp worden ze daarom behouden. Ze krijgen een prominente plek op het nieuwe speelplein. **(1)**

Vanuit de structuurvisie vormt de Kloosterhof het einde van de Laan 1945. De hoofdentree richt zich hierop. **(2)** Voor de entree ligt een plein als centrale ruimte. De entree van de school ligt hier ook aan. **(3)** Op dit plein krijgt het ontmoeten letterlijk een plek. Op het plein komen nieuwe bomen die in de zomer schaduw geven. De bomen worden op den duur een herkenningspunt net zoals de lindes nu zijn. **(4)**

ORGANISATIE

De auto krijgt een eigen ingang naar het parkeerterrein. **(5)** Deze ligt apart van de ingang voor fietsers en voetgangers. Aan de rand van het plein is plek om fietsen te stallen. **(6)** Er kunnen 15 fietsen overdekt naast de hoofdentree staan. **(7)** Dit zorgt voor veiligheid. We hopen te stimuleren dat bezoekers fietsend of lopend naar de Kloosterhof komen.

De parkeerplaats **(8)** krijgt aan de achterkant een uitgang. Ouders die hun kinderen met de auto brengen, kunnen deze veilig laten uitstappen bij de zoen-en-zoef plekken. **(9)** Zondere te keren rijden ze daarna weer door.

Legenda

Verharding

- Bestrating klinkers novoton
- Parkeervakken gitruittegel
- Asfalt grijs en rood gebruikt als parkeren en spelen
- betontegels grijs
- Speelondergrond spuitrubber mengsel paars & blauw met blauwe voetstappen
- Blauwe tegel accentueren gebruikslijnen & speelaanleiding

Groen

- Heestervakken
- Haag (met hek 120 cm peuterplein)
- Bomen bestaand
- Bomen nieuw

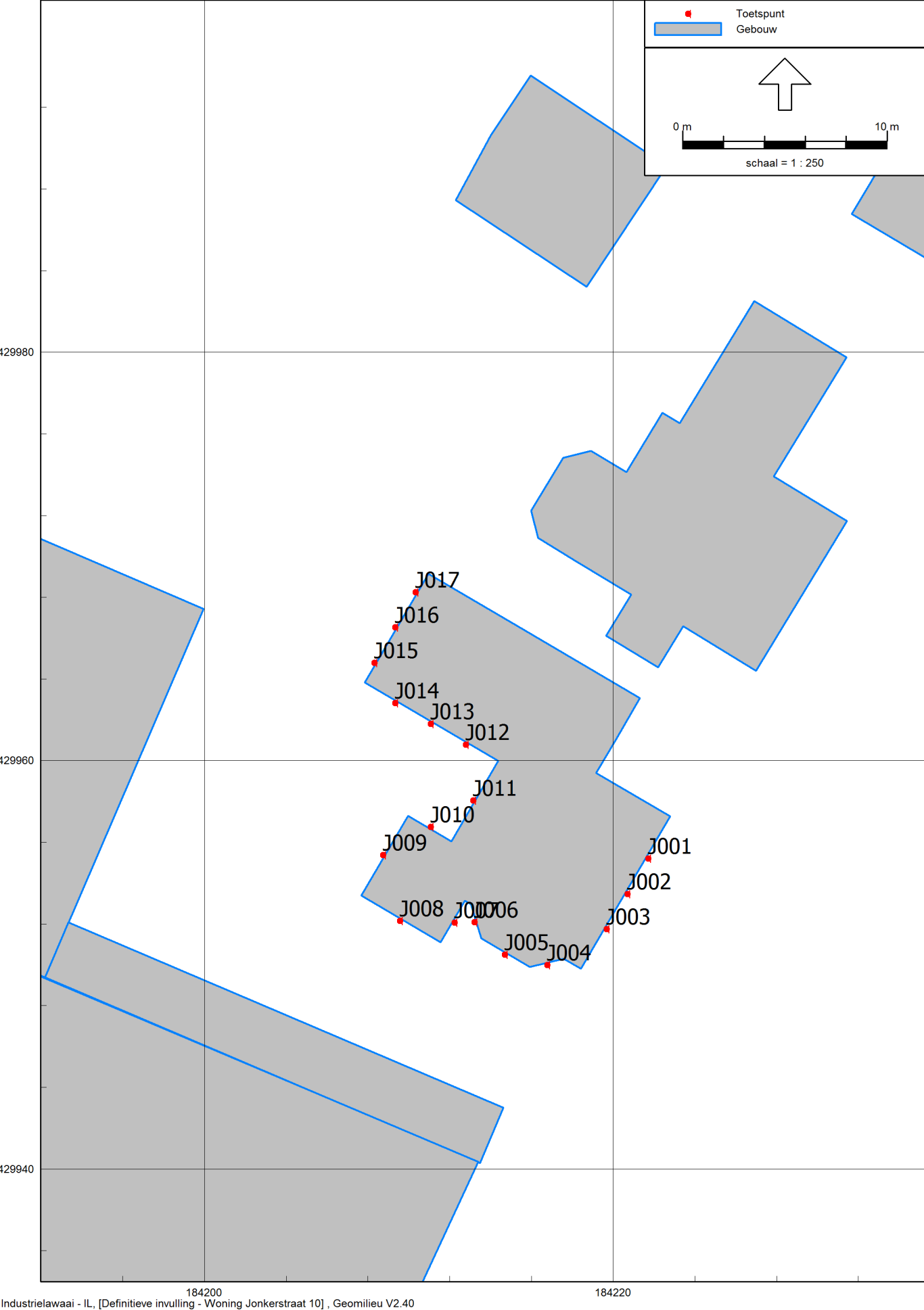
Elementen

- Fietsklemmen
- Fietsnietjes onder overkapping
- Muurtjes
- Bankjes Timberstyle
- Blindegeleide lijn

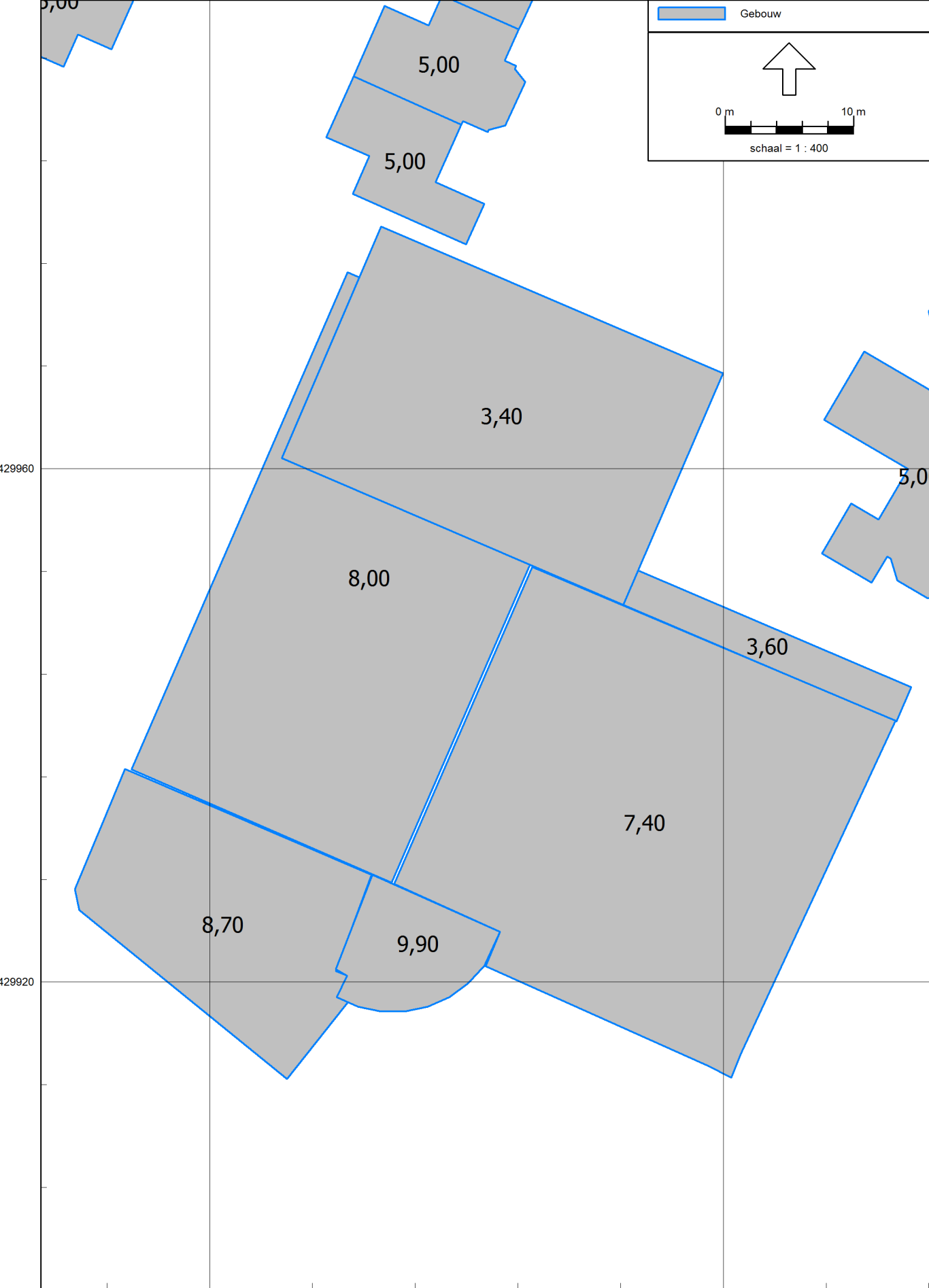
Speelelementen (indicatief)

- Vlonder (rand in 2 lagen als podium) gerecycled plastic, kleur bruin
- Zandbak met deksel
- Peuterzitje
- Peuterspeelhuisje met kleine glijbaan
- Tankplaats
- Duikelrek
- Grote glijbaan
- Klim- en klautertoestel 4-12 jaar
- Basketbalpaal behouden
- Speellijnen van thermoplast
- Obstakelvrije ruimte speeltoestellen (geen objecten plaatsen)

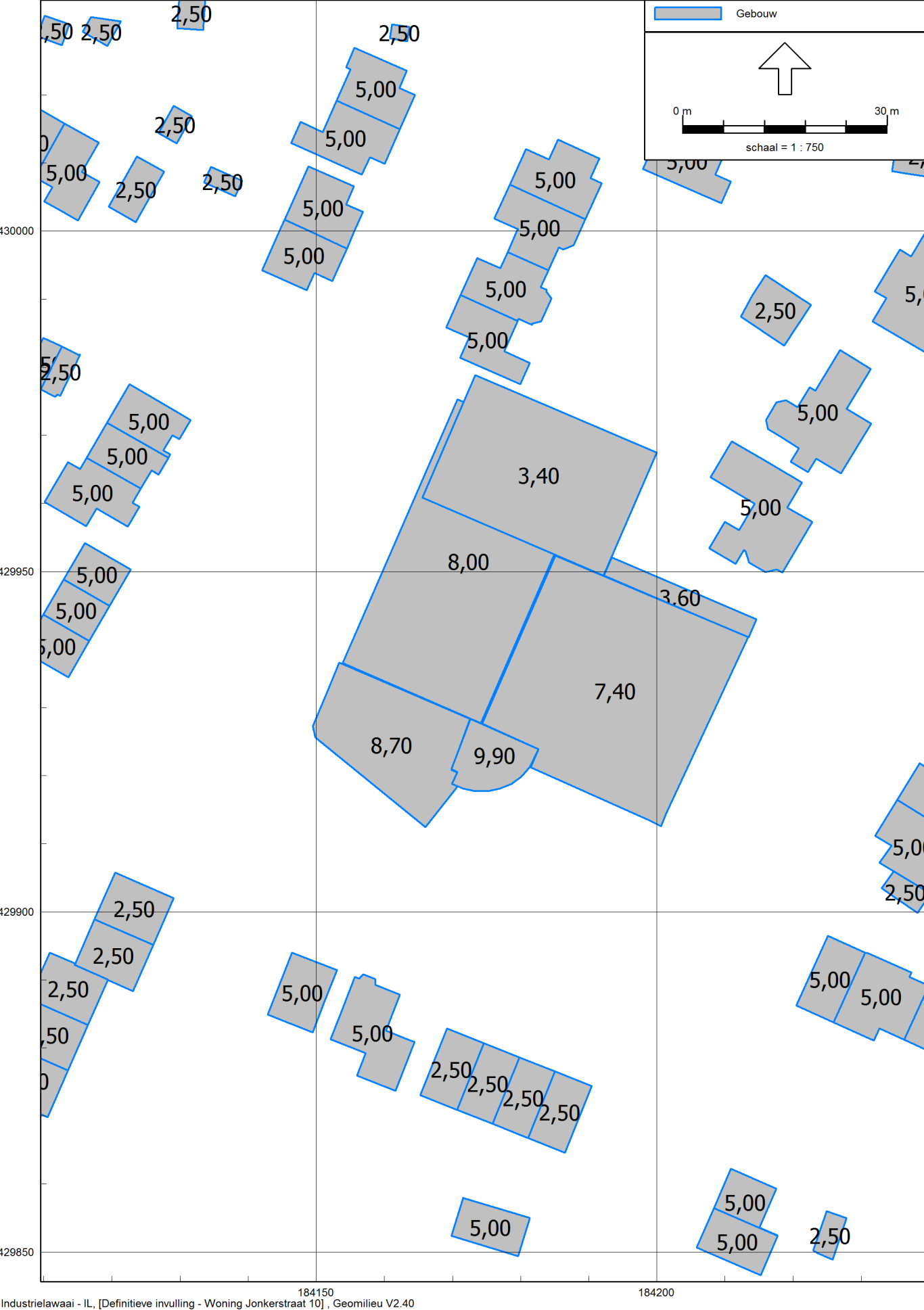
concept



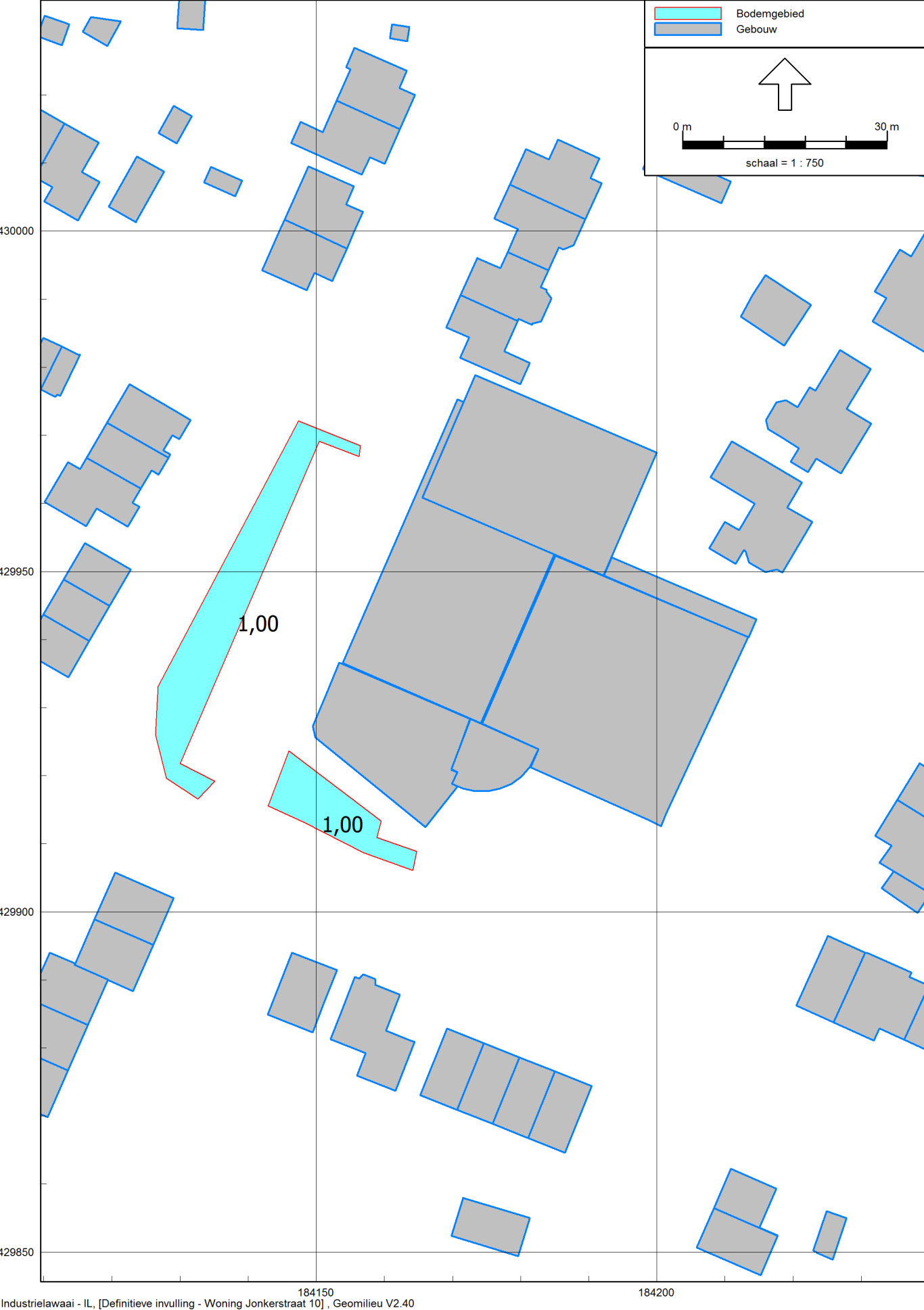
afbeelding 2 Toetspunten op woning Jonkerstraat 10



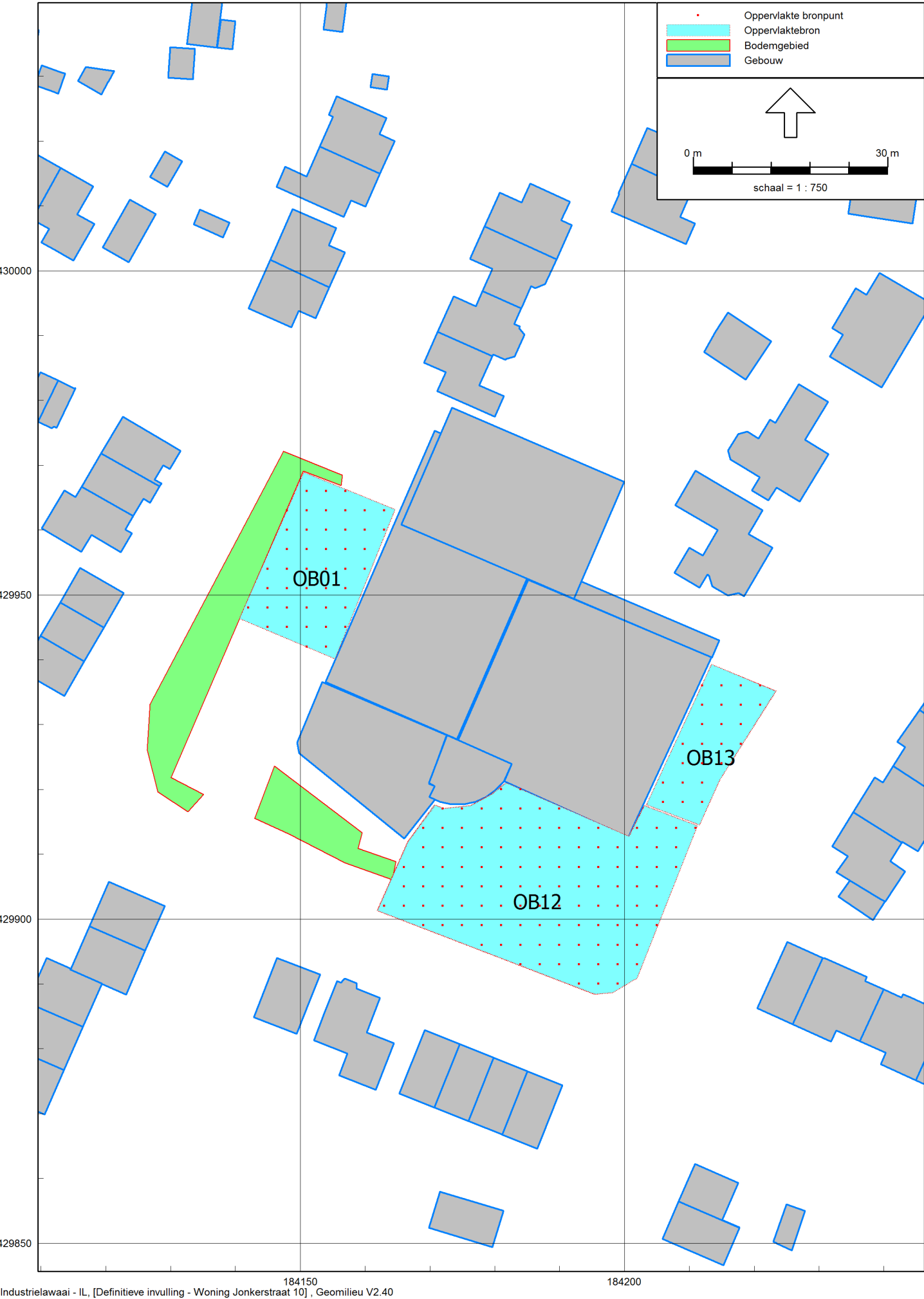
afbeelding 3 Gebouwen binnen plan (hoogte in m)



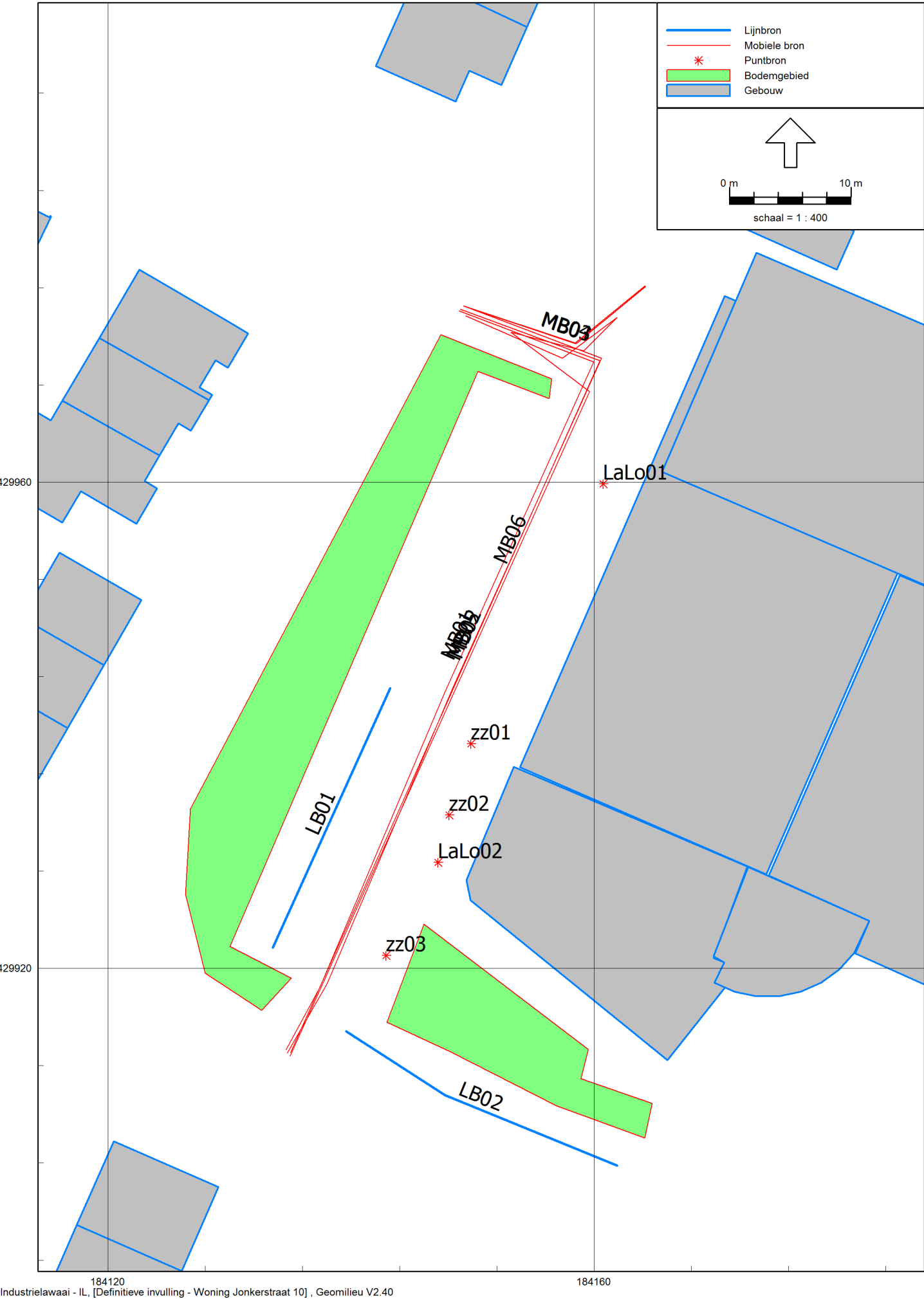
afbeelding 4 Gebouwen in omgeving plan (hoogte in m)



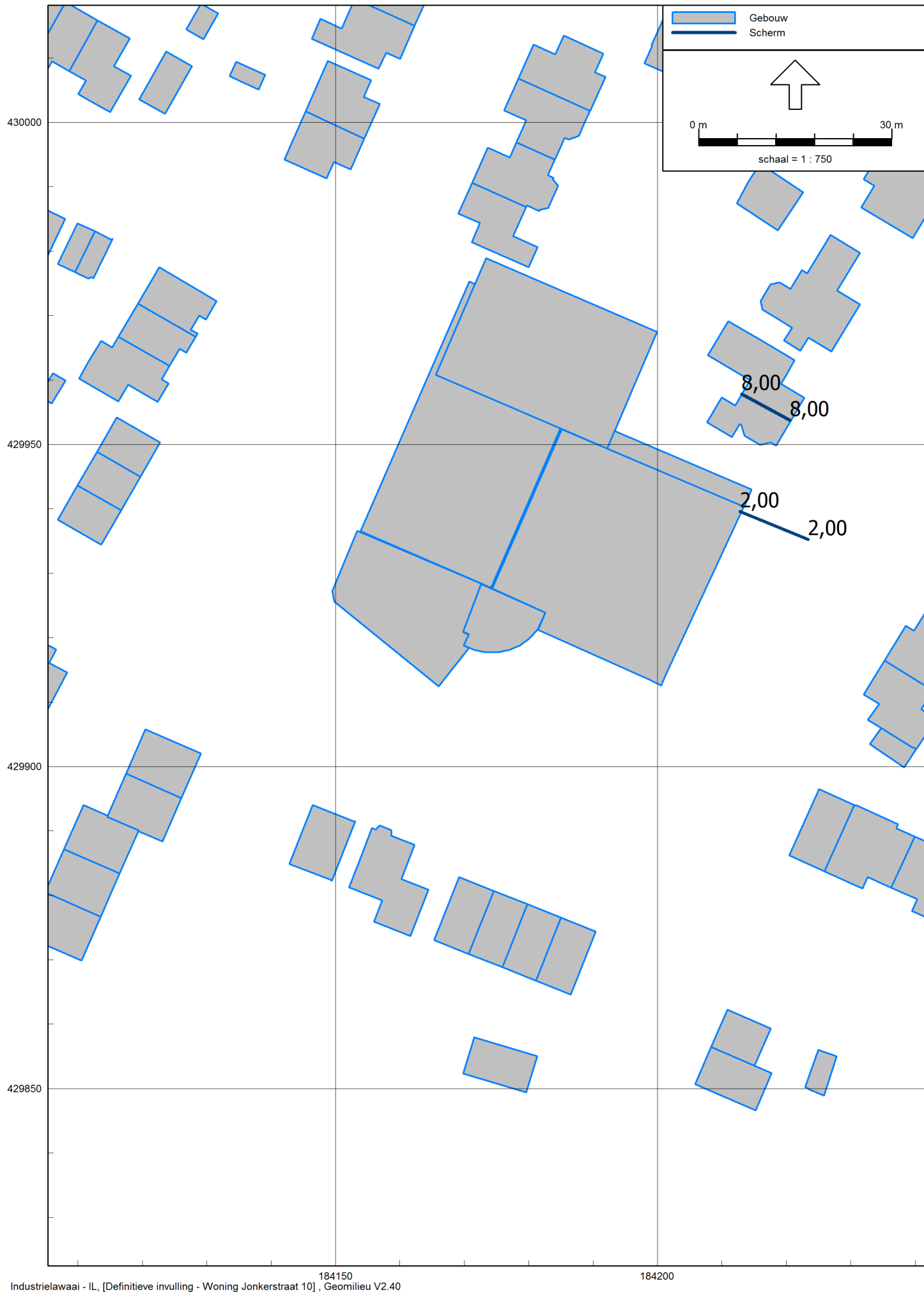
afbeelding 5 Zachte bodemgebieden

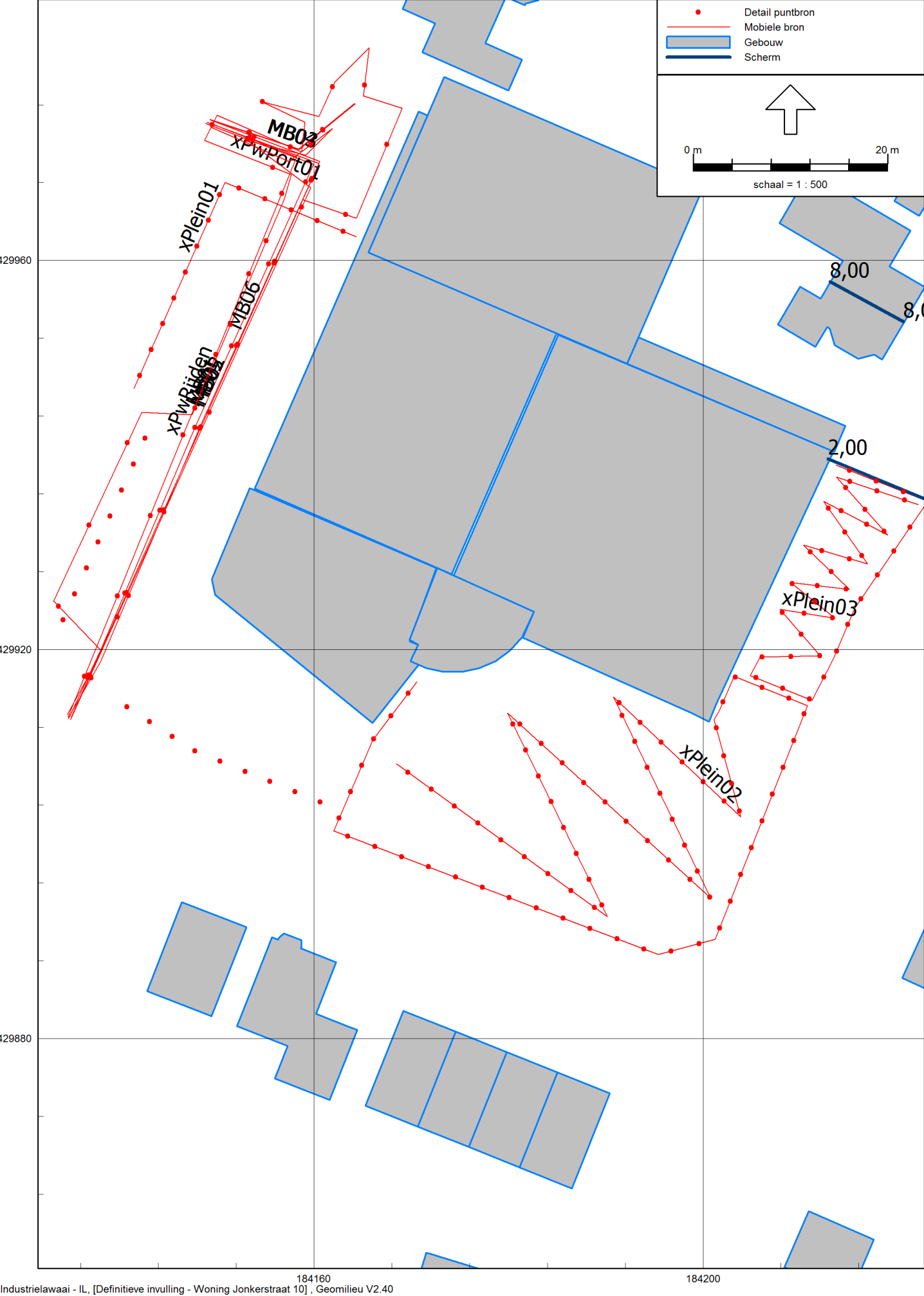


afbeelding 6 Speelvelden (Laeq, oppervlaktebron)

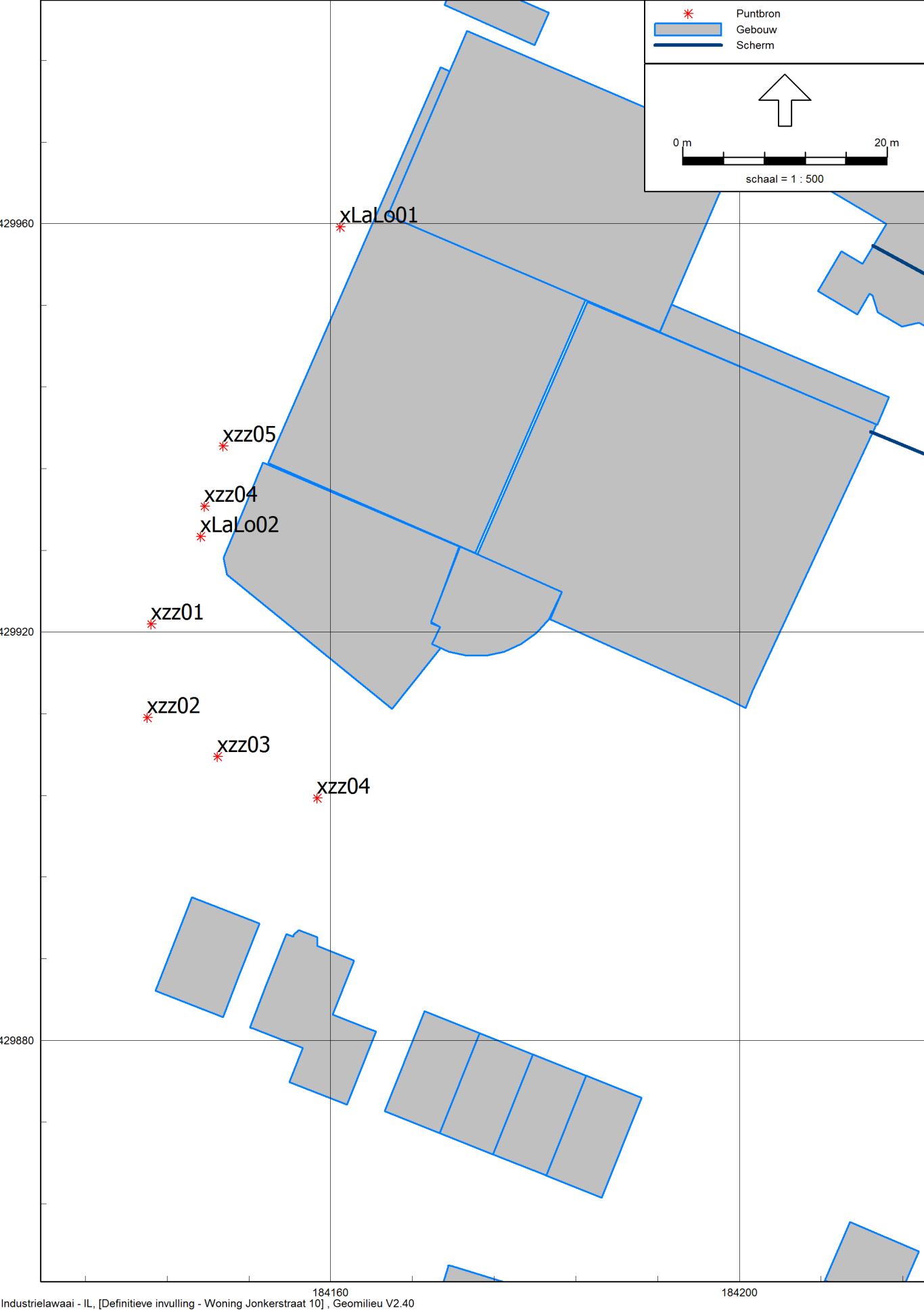


afbeelding 7 Rijroutes en parkeren (Laeq)





afbeelding 9 Piekbronnen mobiel en speelpleinen



afbeelding 10 Piekbronnen laden/lossen en parkeren

BIJLAGE II. Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Woning Jonkerstraat 10

Model eigenschap

Omschrijving	Woning Jonkerstraat 10
Verantwoordelijke	s.brouwer
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	s.brouwer op 24-7-2014
Laatst ingezien door	s.brouwer op 18-8-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.40
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
J001	Jonkerstraat 10 voorgevel	0,00	Relatief	184221,70	429955,21	1,50	4,50	--	Ja
J002	Jonkerstraat 10 voorgevel	0,00	Relatief	184220,69	429953,49	1,50	4,50	--	Ja
J003	Jonkerstraat 10 voorgevel	0,00	Relatief	184219,68	429951,77	1,50	4,50	--	Ja
J004	Jonkerstraat 10 zuidgevel	0,00	Relatief	184216,78	429950,01	1,50	4,50	--	Ja
J005	Jonkerstraat 10 zuidgevel	0,00	Relatief	184214,69	429950,52	1,50	4,50	--	Ja
J006	Jonkerstraat 10 zuidgevel	0,00	Relatief	184213,20	429952,11	1,50	4,50	--	Ja
J007	Jonkerstraat 10 zuidgevel	0,00	Relatief	184212,24	429952,08	1,50	4,50	--	Ja
J008	Jonkerstraat 10 zuidgevel	0,00	Relatief	184209,56	429952,17	1,50	4,50	--	Ja
J009	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	0,00	Relatief	184208,73	429955,40	1,50	4,50	--	Ja
J010	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	0,00	Relatief	184211,07	429956,76	1,50	4,50	--	Ja
J011	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	0,00	Relatief	184213,14	429958,07	1,50	4,50	--	Ja
J012	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	0,00	Relatief	184212,79	429960,80	1,50	4,50	--	Ja
J013	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	0,00	Relatief	184211,06	429961,82	1,50	4,50	--	Ja
J014	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	0,00	Relatief	184209,34	429962,83	1,50	4,50	--	Ja
J015	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	0,00	Relatief	184208,31	429964,81	1,50	4,50	--	Ja
J016	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	0,00	Relatief	184209,32	429966,54	1,50	4,50	--	Ja
J017	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	0,00	Relatief	184210,33	429968,26	1,50	4,50	--	Ja

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Opp.	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
DB11	Dak dorpshuis	0,10	8,70	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	--	128,65	5,0	5,0	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00	--

Uitstralend dak

Naam

Coördinaten

Eigenschappen

Emissie

Bedrijfstijden

☒ Berekening van binnen naar buiten

Cdifuus [dB] 5

Bronvermogen

☒ Lw/m2

☐ Totaal Lw

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp;binnen [dB(A)]	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00	--	100,36
Isolatie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lw [dB(A)/m2]	--	68,00	81,00	86,00	89,00	90,00	89,00	85,00	--	95,36
Reductie [dB]	--	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	--	
Lw(tot) [dB(A)/m2]	--	21,00	34,00	39,00	42,00	43,00	42,00	38,00	--	48,36

Toepassen A weging

Van Klumbord

OK

Annuleren

Help

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp	Totaal	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
DB11		100,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	0,00	-178,91	42,09	55,09	60,09	63,09	64,09

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
DB11	63,09	59,09	-178,91	69,45

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lengte	Hoogte	DeltaL	DeltaH	TypeLw	BinBui	Cdifuus	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
GB01	dorpshuis	wand 1e vd dorpshuis	12,000	4,000	--	6,67	5,0	3,0	3,0	False	Ja	5	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
GB02	dorpshuis	wand 1e vd dorpshuis	12,000	4,000	--	19,83	5,0	3,0	3,0	False	Ja	5	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00

Uitstralende gevel

Naam

Coördinaten

Eigenschappen

Emissie

Bedrijfstijden

☒ Berekening van binnen naar buiten

Cdifuus [dB]5

Bronvermogen

☒ Lw/m2

☐ Totaal Lw

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp;binnen [dB(A)]	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00	--	100,36
Isolatie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lw [dB(A)/m2]	--	68,00	81,00	86,00	89,00	90,00	89,00	85,00	--	95,36
Reductie [dB]	--	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	--	
Lw(tot) [dB(A)/m2]	--	21,00	34,00	39,00	42,00	43,00	42,00	38,00	--	48,36

Toepassen A weging

Van Klembord

OK

Annuleren

Help

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp	8k	Lp	Totaal	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
GB01	--	--		100,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	0,00	-184,77	36,23
GB02	--	--		100,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	0,00	-180,04	40,96

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
GB01	49,23	54,23	57,23	58,23	57,23	53,23	-184,77	63,59
GB02	53,96	58,96	61,96	62,96	61,96	57,96	-180,04	68,32

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Opp.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	DeltaX	DeltaY	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
OB01	speelplein west	1,00	0,00	Relatief	386,02	5,704	--	--	3	3	76,03	--	61,50	67,20	71,80	76,80	82,20	80,80	76,50	--	86,03
OB02	grote speelplein	1,00	0,00	Relatief	995,96	10,500	--	--	3	3	76,03	--	61,50	67,20	71,80	76,80	82,20	80,80	76,50	--	86,03
OB03	peuterplein	1,00	0,00	Relatief	222,01	9,251	--	--	3	3	76,03	--	61,50	67,20	71,80	76,80	82,20	80,80	76,50	--	86,03
OB13	peuterplein buiten schooltijd	1,00	0,00	Relatief	222,01	1,000	--	--	3	3	76,03	--	61,50	67,20	71,80	76,80	82,20	80,80	76,50	--	86,03
OB12	grote speelplein buiten schooltijd	1,00	0,00	Relatief	995,96	2,001	1,000	--	3	3	76,03	--	61,50	67,20	71,80	76,80	82,20	80,80	76,50	--	86,03

In het onderzoek wordt uitgegaan van een gemiddelde bronsterkte van 76 dB(A) voor 1 kind gedurende de tijd dat deze zich op het speelplein bevindt. De totale tijd per speelplein van alle kinderen samen komt tot uiting in de bedrijfsduurcorrectie. Aangezien de totale tijd meer dan 12 uur bedraagt is de bronsterkte met 10 dB(A) verhoogd naar 86 dB(A) (groepjes van 10 kinderen). De bijbehorende bedrijfstijd is door 10 gedeeld.

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: Laeq
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Lengte	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
MB01	pw ouders kinderen halen/brengen	0,75	116	--	--	5	73,85	10,00	--	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,00	76,00	90,05	0,00	0,00
MB02	pw sporthal en dorpshuis	0,75	10	--	--	5	74,61	10,00	--	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,00	76,00	90,05	0,00	0,00
MB03	pw personeel school	0,75	12	--	--	5	17,09	10,00	--	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,00	76,00	90,05	0,00	0,00
MB04	pw dorpshuis en sporthal	0,75	--	12	--	5	17,09	10,00	--	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,00	76,00	90,05	0,00	0,00
MB05	pw bezoekers	0,75	10	10	--	5	74,62	10,00	--	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,00	76,00	90,05	0,00	0,00
MB06	vrachtwagen	1,25	2	--	--	10	92,44	25,00	59,60	72,80	84,60	86,40	95,80	100,00	96,20	90,00	82,90	102,99	0,00	0,00

Bestemmingsplan Kloosterhof
tav Jonkerstraat 10

De Roever Omgevingsadvies
Invoergegevens Lamax

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: Laeq
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MB01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,00	76,00	90,05
MB02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,00	76,00	90,05
MB03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,00	76,00	90,05
MB04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,00	76,00	90,05
MB05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,00	76,00	90,05
MB06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,60	72,80	84,60	86,40	95,80	100,00	96,20	90,00	82,90	102,99

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: Laeq
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Type	Hoek	GeenRef1.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
D01	dakinstallatie	installaties	1,00	7,40	Normale puntbron	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	--	75,40	89,90	93,30	96,70	91,40	84,80	74,40	--	99,79
D02	dakinstallatie	installaties	1,00	7,40	Normale puntbron	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	--	75,40	89,90	93,30	96,70	91,40	84,80	74,40	--	99,79
D03	dakinstallatie	installaties	1,00	8,70	Normale puntbron	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	--	75,40	89,90	93,30	96,70	91,40	84,80	74,40	--	99,79
D04	dakinstallatie	installaties	1,00	8,70	Normale puntbron	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	--	75,40	89,90	93,30	96,70	91,40	84,80	74,40	--	99,79
zz01	zoen en zoefplek - stationair	transport en parkeren	0,75	0,00	Normale puntbron	360,00	Nee	0,111	--	--	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25
zz02	zoen en zoefplek - stationair	transport en parkeren	0,75	0,00	Normale puntbron	360,00	Nee	0,111	--	--	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25
zz03	zoen en zoefplek - stationair	transport en parkeren	0,75	0,00	Normale puntbron	360,00	Nee	0,111	--	--	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25
LaLo01	Laden/lossen sporthal	transport en parkeren	1,50	0,00	Normale puntbron	360,00	Nee	0,017	--	--	59,60	72,80	84,60	86,40	95,80	100,00	96,20	90,00	82,90	102,99
LaLo02	Laden/lossen dorpshuis	transport en parkeren	1,50	0,00	Normale puntbron	360,00	Nee	0,017	--	--	41,60	54,80	66,60	68,40	77,80	82,00	78,20	72,00	64,90	84,99

fictieve bronsterkte dakbronnen: 100-20 = 80 dB(A). Hierbij wordt bij de
cumulatieberekeningen een bovengrens berekend.

Bestemmingsplan Kloosterhof
tav Jonkerstraat 10

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: Laeq
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 3l	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
D01	0,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00	--	55,40	69,90	73,30	76,70	71,40	64,80	54,40	--	79,79
D02	0,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00	--	55,40	69,90	73,30	76,70	71,40	64,80	54,40	--	79,79
D03	0,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00	--	55,40	69,90	73,30	76,70	71,40	64,80	54,40	--	79,79
D04	0,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00	--	55,40	69,90	73,30	76,70	71,40	64,80	54,40	--	79,79
zz01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25
zz02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25
zz03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25
LaLo01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,60	72,80	84,60	86,40	95,80	100,00	96,20	90,00	82,90	102,99
LaLo02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,60	54,80	66,60	68,40	77,80	82,00	78,20	72,00	64,90	84,99

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: Laeq
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	H-1	Lengte	Max.afst.	ISO M	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LB01	parkeren	transport en parkeren	0,75	23,43	3,00	0,00	0,028	0,028	--	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25
LB02	parkeren	transport en parkeren	0,75	25,00	3,00	0,00	0,028	0,028	--	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: Lamax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Lengte	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
xPlein01	piek westelijk speelterrein	1,00	1	--	--	99	37,77	3,00	--	51,50	57,20	61,80	66,80	72,20	70,80	66,50	--	76,03	0,00	-34,00	-34,00
xPlein02	piek grote speelplein	1,00	1	--	--	99	228,03	3,00	--	51,50	57,20	61,80	66,80	72,20	70,80	66,50	--	76,03	0,00	-34,00	-34,00
xPlein03	piek peuterspeelplein	1,00	1	--	--	99	118,82	3,00	--	51,50	57,20	61,80	66,80	72,20	70,80	66,50	--	76,03	0,00	-34,00	-34,00
xPwPort01	pw piekniveaus (portieren)	0,75	1	1	--	5	140,19	10,00	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25	0,00	-15,00	-15,00
xPwRijden	pw rijden (gasgeven)	0,75	1	1	--	5	71,55	10,00	--	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,00	76,00	90,05	0,00	-5,00	-5,00

piekniveaus van het schoolplein zijn ook als mobiele bron gemodelleerd. Een mobiele bron kan voor de berekening van piekniveaus worden beschouwd als een reeks puntbronnen met elk een bronsterkte van 110 dB(A).

Bestemmingsplan Kloosterhof
tav Jonkerstraat 10

De Roever Omgevingsadvies
Invoergegevens Lamax

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: Lamax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
xPlein01	-34,00	-34,00	-34,00	-34,00	-34,00	0,00	--	85,50	91,20	95,80	100,80	106,20	104,80	100,50	--	110,03
xPlein02	-34,00	-34,00	-34,00	-34,00	-34,00	0,00	--	85,50	91,20	95,80	100,80	106,20	104,80	100,50	--	110,03
xPlein03	-34,00	-34,00	-34,00	-34,00	-34,00	0,00	--	85,50	91,20	95,80	100,80	106,20	104,80	100,50	--	110,03
xPwPort01	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	--	79,40	86,30	88,80	92,70	94,80	94,10	90,70	88,40	100,25
xPwRijden	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	--	65,80	83,70	83,80	86,50	89,30	89,00	87,00	81,00	95,05

Bestemmingsplan Kloosterhof
tav Jonkerstraat 10

De Roever Omgevingsadvies
Invoergegevens Lamax

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Type	Hoek	GeenRef1.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
xLaLo01	Laden/lossen sporthal	Lamax	1,50	0,00	Normale puntbron	360,00	Nee	12,000	--	--	59,60	72,80	84,60	86,40	95,80	100,00	96,20	90,00	82,90	102,99	-7,00	-7,00
xLaLo02	Laden/lossen dorpshuis	Lamax	1,50	0,00	Normale puntbron	360,00	Nee	12,000	--	--	59,60	72,80	84,60	86,40	95,80	100,00	96,20	90,00	82,90	102,99	-7,00	-7,00
xzz01	zoen en zoefplek - piek	Lamax	0,75	0,00	Normale puntbron	360,00	Nee	0,111	--	--	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25	0,00	-15,00
xzz02	zoen en zoefplek - piek	Lamax	0,75	0,00	Normale puntbron	360,00	Nee	0,111	--	--	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25	0,00	-15,00
xzz03	zoen en zoefplek - piek	Lamax	0,75	0,00	Normale puntbron	360,00	Nee	0,111	--	--	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25	0,00	-15,00
xzz04	zoen en zoefplek - piek	Lamax	0,75	0,00	Normale puntbron	360,00	Nee	0,111	--	--	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25	0,00	-15,00
xzz04	zoen en zoefplek - piek	Lamax	0,75	0,00	Normale puntbron	360,00	Nee	0,111	--	--	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25	0,00	-15,00
xzz05	zoen en zoefplek - piek	Lamax	0,75	0,00	Normale puntbron	360,00	Nee	0,111	--	--	--	64,40	71,30	73,80	77,70	79,80	79,10	75,70	73,40	85,25	0,00	-15,00

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
xLaLo01	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00	103,20	97,00	89,90	109,99
xLaLo02	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00	103,20	97,00	89,90	109,99
xzz01	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	--	79,40	86,30	88,80	92,70	94,80	94,10	90,70	88,40	100,25
xzz02	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	--	79,40	86,30	88,80	92,70	94,80	94,10	90,70	88,40	100,25
xzz03	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	--	79,40	86,30	88,80	92,70	94,80	94,10	90,70	88,40	100,25
xzz04	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	--	79,40	86,30	88,80	92,70	94,80	94,10	90,70	88,40	100,25
xzz04	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	--	79,40	86,30	88,80	92,70	94,80	94,10	90,70	88,40	100,25
xzz05	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	--	79,40	86,30	88,80	92,70	94,80	94,10	90,70	88,40	100,25

**Bestemmingsplan Kloosterhof
tav Jonkerstraat 10**

De Roever Omgevingsadvies
invoergegevens

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Refl. 31
	Laan 1945 5	184236,31	429881,20	5,00	0,80
	Laan 1945 7	184258,95	429880,63	5,00	0,80
	Laan 1945 9	184256,36	429874,93	5,00	0,80
	Jonkerstraat 21	184241,43	429923,61	5,00	0,80
	Jonkerstraat 23	184235,28	429916,47	5,00	0,80
	Laan 1945 3	184225,95	429883,75	5,00	0,80
	209100000012707	184163,37	430027,91	2,50	0,80
	209100000011972	184139,99	430038,47	2,50	0,80
	209100000012936	184096,53	429881,43	2,50	0,80
	Laan 1945 11	184264,05	429866,52	5,00	0,80
	209100000012414	184100,68	429962,33	2,50	0,80
	209100000015688	184116,91	430031,43	2,50	0,80
	Jonkerstraat 2	184247,98	430023,47	5,00	0,80
	Jonkerstraat 2 a	184247,98	430023,47	5,00	0,80
	Jonkerstraat 2 b	184249,91	430039,78	5,00	0,80
	Mariënweerd 16	184198,88	430067,03	5,00	0,80
	Mariënweerd 18	184189,35	430067,38	5,00	0,80
	Bevrijdingsstraat 43	184272,89	429900,12	5,00	0,80
	Jonkerstraat 15	184256,69	429947,73	5,00	0,80
	Jonkerstraat 17	184254,51	429937,29	5,00	0,80
	Jonkerstraat 19	184245,47	429932,26	5,00	0,80
	Jonkerstraat 6	184231,67	429986,76	5,00	0,80
	Jonkerstraat 11	184265,09	429957,80	5,00	0,80
	Jonkerstraat 13	184266,11	429951,98	5,00	0,80
	209100000014841	184129,60	430029,80	2,50	0,80
	209100000000664	184135,70	430079,61	2,50	0,80
	209100000000633	184234,78	429905,94	2,50	0,80
	209100000008045	184101,45	429948,55	2,50	0,80
	209100000012454	184109,05	430028,63	2,50	0,80
	209100000011611	184112,64	429983,08	2,50	0,80
	209100000015658	184132,50	430034,99	2,50	0,80
	209100000000663	184144,56	430082,08	2,50	0,80
	209100000012957	184105,90	429956,33	2,50	0,80
	209100000000666	184118,24	430081,99	2,50	0,80
	209100000015332	184218,69	429983,20	2,50	0,80
	209100000011595	184111,65	429975,70	2,50	0,80
	209100000015705	184126,83	430014,43	2,50	0,80
	209100000011370	184225,83	429848,90	2,50	0,80
	209100000015823	184119,52	430003,58	2,50	0,80
	209100000007981	184100,21	430038,58	2,50	0,80
	209100000012100	184094,32	429965,69	2,50	0,80
	209100000015334	184234,50	430008,81	2,50	0,80
	2091000000007980	184103,28	430043,27	2,50	0,80
	209100000000662	184151,91	430071,05	2,50	0,80
	209100000000665	184126,97	430084,33	2,50	0,80
	209100000011910	184095,61	429971,30	2,50	0,80
	209100000008044	184097,96	429946,96	2,50	0,80
	209100000015354	184134,54	430009,43	2,50	0,80
	Mariënweerd 14	184203,09	430054,29	5,00	0,80
	Jonkerstraat 27	184205,85	429850,68	5,00	0,80
	Kapittelweg 1	184185,02	429876,54	2,50	0,80
	Jonkerstraat 25	184217,73	429852,42	5,00	0,80
	Jonkerstraat 10	184207,67	429953,40	5,00	0,80
	Jonkerstraat 10 b	184179,62	429849,41	5,00	0,80
	Kapittelweg 5	184155,96	429875,91	5,00	0,80
	Kapittelweg 7	184142,85	429884,88	5,00	0,80
	Kapittelweg 3 b	184174,58	429880,71	2,50	0,80
	Kapittelweg 3	184185,02	429876,54	2,50	0,80
	Kapittelweg 3 a	184179,80	429878,62	2,50	0,80
	Jonkerstraat 8	184220,88	429968,13	5,00	0,80
	Abdijstraat 4	184113,05	430015,84	5,00	0,80
	Abdijstraat 6	184108,06	430018,66	5,00	0,80
	Abdijstraat 3	184099,00	429980,62	5,00	0,80
	Abdijstraat 1	184099,32	429980,46	5,00	0,80
	Abdijstraat 2	184113,05	430015,84	5,00	0,80
	Jonkershof 8	184113,55	429876,69	2,50	0,80
	Jonkershof 10	184101,91	429873,64	2,50	0,80
	Jonkershof 6	184119,41	429890,07	2,50	0,80
	Jonkershof 2	184126,07	429895,12	2,50	0,80
	Jonkershof 4	184117,45	429898,90	2,50	0,80
	Mariënweerd 12	184210,30	430012,26	5,00	0,80
	Mariënweerd 13	184144,60	430000,00	5,00	0,80
	Mariënweerd 11	184128,58	429967,19	5,00	0,80
	Mariënweerd 9	184119,29	429971,85	5,00	0,80
	Mariënweerd 10	184199,07	430011,91	5,00	0,80
	Mariënweerd 25	184148,27	430042,99	5,00	0,80
	Mariënweerd 27	184149,51	430052,20	5,00	0,80
	Mariënweerd 19	184162,29	430014,99	5,00	0,80
	Mariënweerd 15	184148,98	430000,00	5,00	0,80
	Mariënweerd 17	184150,94	430014,55	5,00	0,80
	Mariënweerd 8	184189,52	430001,78	5,00	0,80

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Refl. 31
	Mariënweerd 1	184106,86	429938,31	5,00	0,80
	Mariënweerd 2	184179,59	429986,81	5,00	0,80
	Laan 1945 1	184225,95	429883,75	5,00	0,80
	Kapittelweg 9	184096,27	429911,91	5,00	0,80
	Kapittelweg 11	184096,27	429911,91	5,00	0,80
	Mariënweerd 6	184184,07	429994,22	5,00	0,80
	Mariënweerd 7	184116,26	429966,70	5,00	0,80
	Mariënweerd 5	184119,68	429944,96	5,00	0,80
	Mariënweerd 3	184116,68	429939,76	5,00	0,80
	Mariënweerd 4	184178,09	429996,89	5,00	0,80
G01	laagbouw	184173,36	429978,88	3,40	0,80
G02	laagbouw	184193,35	429952,08	3,60	0,80
G03	Sporthal	184170,75	429975,30	8,00	0,80
G04	basisschool	184185,13	429952,34	7,40	0,80
G05	foyer	184172,65	429928,36	9,90	0,80
G06	Dorpshuis	184153,38	429936,59	8,70	0,80

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.R 31
S01	noordelijke wand	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
S02	nok JS10	8,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B01	zacht	1,00
B02	zacht	1,00

standaard bodemfactor
overige gebieden: hard

BIJLAGE III. Onderzoek dakinstallaties en dorpshuis

Uitstralend dak

Naam Coördinaten Eigenschappen Emissie Bedrijfstijden

☒ Berekening van binnen naar buiten Cdiffuus [dB] 5

Bronvermogen ☒ Lw/m2 ☐ Totaal Lw

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp;binnen [dB(A)]	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00	--	100,36
Isolatie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lw [dB(A)/m2]	--	68,00	81,00	86,00	89,00	90,00	89,00	85,00	--	95,36
Reductie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lw(tot) [dB(A)/m2]	--	68,00	81,00	86,00	89,00	90,00	89,00	85,00	--	95,36

Toepassen A weging

Van Klembord OK Annuleren Help

Uitstralende gevel

Naam Coördinaten Eigenschappen Emissie Bedrijfstijden

☒ Berekening van binnen naar buiten Cdiffuus [dB] 5

Bronvermogen ☒ Lw/m2 ☐ Totaal Lw

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp;binnen [dB(A)]	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00	--	100,36
Isolatie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lw [dB(A)/m2]	--	68,00	81,00	86,00	89,00	90,00	89,00	85,00	--	95,36
Reductie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lw(tot) [dB(A)/m2]	--	68,00	81,00	86,00	89,00	90,00	89,00	85,00	--	95,36

Toepassen A weging

Van Klembord OK Annuleren Help

Rapport: Resultatentabel
Model: vaststelling randvoorwaarden installaties en dorpshuis
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: dorpshuis
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t07_B	Kapittelweg 5	4,50	81,6	81,6	--	86,6	81,6
t07_A	Kapittelweg 5	1,50	81,2	81,2	--	86,2	81,3
t08_B	Kapittelweg 7	4,50	80,9	80,9	--	85,9	80,9
t08_A	Kapittelweg 7	1,50	80,4	80,4	--	85,4	80,5
t06_B	Kapittelweg 3 b	4,50	79,7	79,7	--	84,7	79,7
t06_A	Kapittelweg 3 b	1,50	79,4	79,4	--	84,4	79,5
t05_B	Kapittelweg 3 a	4,50	78,7	78,7	--	83,7	78,7
t05_A	Kapittelweg 3 a	1,50	78,4	78,4	--	83,4	78,5
t04_B	Kapittelweg 3	4,50	78,1	78,1	--	83,1	78,1
t09_B	Jonkershof 2	4,50	78,0	78,0	--	83,0	78,0
t04_A	Kapittelweg 3	1,50	77,7	77,7	--	82,7	77,9
t09_A	Jonkershof 2	1,50	77,4	77,4	--	82,4	77,6
T03_B	Kapittelweg 1	4,50	77,3	77,3	--	82,3	77,3
t10_B	Kapittelweg 9	4,50	77,1	77,1	--	82,1	77,2
T03_A	Kapittelweg 1	1,50	77,1	77,1	--	82,1	77,2
t10_A	Kapittelweg 9	1,50	76,6	76,6	--	81,6	76,8
t12_B	Mariënweerd 3	4,50	76,1	76,1	--	81,1	76,2
t13_B	Mariënweerd 5	4,50	76,1	76,1	--	81,1	76,1
t11_B	Mariënweerd 1	4,50	76,1	76,1	--	81,1	76,1
t12_A	Mariënweerd 3	1,50	75,6	75,6	--	80,6	75,8
t13_A	Mariënweerd 5	1,50	75,6	75,6	--	80,6	75,7
t11_A	Mariënweerd 1	1,50	75,5	75,5	--	80,5	75,7
T02_B	Jonkerstraat 25	4,50	73,8	73,8	--	78,8	73,9
T02_A	Jonkerstraat 25	1,50	73,6	73,6	--	78,6	73,9
T01_B	Laan 1945 1	4,50	71,9	71,9	--	76,9	72,1
T01_A	Laan 1945 1	1,50	71,6	71,6	--	76,6	72,0
t14_B	Mariënweerd 7	4,50	68,1	68,1	--	73,1	68,3
t15_B	Mariënweerd 9	4,50	66,8	66,8	--	71,8	67,2
t16_B	Mariënweerd 11	4,50	66,2	66,2	--	71,2	66,8
t14_A	Mariënweerd 7	1,50	65,7	65,7	--	70,7	67,0
t15_A	Mariënweerd 9	1,50	63,5	63,5	--	68,5	65,6
t16_A	Mariënweerd 11	1,50	62,8	62,8	--	67,8	65,1
t17_B	Mariënweerd 13	4,50	62,7	62,7	--	67,7	64,2
t19_B	Mariënweerd 10	4,50	60,9	60,9	--	65,9	60,9
J007_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	59,7	59,7	--	64,7	61,1
t18_B	Mariënweerd 2	4,50	59,5	59,5	--	64,5	60,6
t20_B	Jonkerstraat 8	4,50	58,7	58,7	--	63,7	60,6
J004_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	58,7	58,7	--	63,7	60,5
J005_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	58,6	58,6	--	63,6	60,4
t17_A	Mariënweerd 13	1,50	58,5	58,5	--	63,5	61,3
J011_B	Jonkerstraat 10 achtergevel-zuid	4,50	58,4	58,4	--	63,4	59,3
J012_B	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	4,50	58,2	58,2	--	63,2	59,1
J015_B	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	4,50	58,0	58,0	--	63,0	58,8
J009_A	Jonkerstraat 10 achtergevel-zuid	1,50	57,9	57,9	--	62,9	59,0
J017_B	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	4,50	57,8	57,8	--	62,8	58,8
J016_B	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	4,50	57,8	57,8	--	62,8	58,7
J014_B	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	4,50	57,8	57,8	--	62,8	58,6
J013_B	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	4,50	57,5	57,5	--	62,5	58,3
J003_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	57,4	57,4	--	62,4	59,4
J008_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	57,3	57,3	--	62,3	59,2
J009_B	Jonkerstraat 10 achtergevel-zuid	4,50	57,2	57,2	--	62,2	57,7
J002_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	57,0	57,0	--	62,0	59,2
t18_A	Mariënweerd 2	1,50	56,6	56,6	--	61,6	59,0
J014_A	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	1,50	56,6	56,6	--	61,6	57,8
J001_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	56,2	56,2	--	61,2	58,3
J013_A	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	1,50	56,0	56,0	--	61,0	57,1
J007_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	55,6	55,6	--	60,6	56,2
t19_A	Mariënweerd 10	1,50	55,4	55,4	--	60,4	55,7
J012_A	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	1,50	55,3	55,3	--	60,3	56,6
J015_A	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	1,50	55,3	55,3	--	60,3	56,5
J016_A	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	1,50	55,2	55,2	--	60,2	56,4
J017_A	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	1,50	55,0	55,0	--	60,0	56,3
J006_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	54,6	54,6	--	59,6	55,2
J004_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	54,4	54,4	--	59,4	55,1
J010_B	Jonkerstraat 10 achtergevel-zuid	4,50	54,3	54,3	--	59,3	54,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vaststelling randvoorwaarden installaties en dorpshuis
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: dorpshuis
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
J010_A	Jonkerstraat 10 achtergevel-zuid	1,50	54,2	54,2	--	59,2	55,7	
J005_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	53,3	53,3	--	58,3	54,1	
J008_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	53,0	53,0	--	58,0	53,9	
J011_A	Jonkerstraat 10 achtergevel-zuid	1,50	52,5	52,5	--	57,5	54,4	
J006_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	51,9	51,9	--	56,9	52,9	
J003_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	50,9	50,9	--	55,9	51,6	
J002_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	50,5	50,5	--	55,5	51,2	
t20_A	Jonkerstraat 8	1,50	49,6	49,6	--	54,6	52,4	
J001_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	49,2	49,2	--	54,2	50,0	

Rapport:	Resultatentabel
Model:	vaststelling randvoorwaarden installaties en dorpshuis
LAg bij Bron voor toetspunt:	t07_B - Kapittelweg 5
Groep:	dorpshuis
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t07_B	Kapittelweg 5	4,50	81,6	81,6	--	86,6	81,6
GB02	wand 1e vd dorpshuis	3,60	79,8	79,8	--	84,8	79,8
GB01	wand 1e vd dorpshuis	3,60	75,9	75,9	--	80,9	75,9
DB11	Dak dorpshuis	0,10	69,4	69,4	--	74,4	69,4

Rapport:	Resultatentabel
Model:	vaststelling randvoorwaarden installaties en dorpshuis
LAEq bij Bron voor toetspunt:	J007_A - Jonkerstraat 10 zuidgevel
Groep:	dorpshuis
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J007_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	59,7	59,7	--	64,7	61,1
GB01	wand 1e vd dorpshuis	3,60	57,1	57,1	--	62,1	57,1
DB11	Dak dorpshuis	0,10	54,4	54,4	--	59,4	58,0
GB02	wand 1e vd dorpshuis	3,60	51,5	51,5	--	56,5	51,5

**Bestemmingsplan Kloosterhof
tav Jonkerstraat 10**

De Roever Omgevingsadvies
Laeq installaties - fictief Lw=100 dB(A)

Rapport: Resultatentabel
Model: vaststelling randvoorwaarden installaties en dorpshuis
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: installaties
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J001_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	41,0	41,0	41,0	51,0	43,6
J002_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	42,1	42,1	42,1	52,1	44,6
t18_A	Mariënweerd 2	1,50	43,0	43,0	43,0	53,0	45,8
J001_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	45,9	45,9	45,9	55,9	46,1
J003_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	46,4	46,4	46,4	56,4	49,1
J002_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	46,8	46,8	46,8	56,8	46,9
J003_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	47,2	47,2	47,2	57,2	47,3
J006_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	47,3	47,3	47,3	57,3	49,2
J011_A	Jonkerstraat 10 achtergevel-zuid	1,50	48,7	48,7	48,7	58,7	51,0
J010_A	Jonkerstraat 10 achtergevel-zuid	1,50	49,7	49,7	49,7	59,7	51,8
t17_A	Mariënweerd 13	1,50	49,8	49,8	49,8	59,8	52,9
t10_A	Kapittelweg 9	1,50	50,0	50,0	50,0	60,0	52,9
t18_B	Mariënweerd 2	4,50	50,2	50,2	50,2	60,2	50,4
T01_A	Laan 1945 1	1,50	50,2	50,2	50,2	60,2	53,2
t11_A	Mariënweerd 1	1,50	50,3	50,3	50,3	60,3	52,9
t13_A	Mariënweerd 5	1,50	50,4	50,4	50,4	60,4	53,0
t07_A	Kapittelweg 5	1,50	50,6	50,6	50,6	60,6	52,4
t12_A	Mariënweerd 3	1,50	50,7	50,7	50,7	60,7	53,3
t08_A	Kapittelweg 7	1,50	50,8	50,8	50,8	60,8	52,6
t06_A	Kapittelweg 3 b	1,50	51,0	51,0	51,0	61,0	53,3
J012_A	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	1,50	51,0	51,0	51,0	61,0	53,3
t19_A	Mariënweerd 10	1,50	51,1	51,1	51,1	61,1	54,5
t09_A	Jonkershof 2	1,50	51,1	51,1	51,1	61,1	53,5
J013_A	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	1,50	51,1	51,1	51,1	61,1	53,3
t14_A	Mariënweerd 7	1,50	51,3	51,3	51,3	61,3	54,0
J004_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	51,4	51,4	51,4	61,4	53,6
J015_A	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	1,50	51,5	51,5	51,5	61,5	53,7
J016_A	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	1,50	51,6	51,6	51,6	61,6	54,0
t20_A	Jonkerstraat 8	1,50	51,7	51,7	51,7	61,7	54,5
J017_A	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	1,50	51,7	51,7	51,7	61,7	54,2
t05_A	Kapittelweg 3 a	1,50	52,0	52,0	52,0	62,0	54,5
J014_A	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	1,50	52,1	52,1	52,1	62,1	54,3
J009_A	Jonkerstraat 10 achtergevel-zuid	1,50	52,4	52,4	52,4	62,4	54,2
T02_A	Jonkerstraat 25	1,50	52,5	52,5	52,5	62,5	55,9
J007_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	52,7	52,7	52,7	62,7	54,4
J005_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	52,9	52,9	52,9	62,9	54,9
t15_A	Mariënweerd 9	1,50	53,1	53,1	53,1	63,1	55,8
t16_A	Mariënweerd 11	1,50	53,1	53,1	53,1	63,1	55,9
T03_A	Kapittelweg 1	1,50	53,2	53,2	53,2	63,2	56,0
J008_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	53,2	53,2	53,2	63,2	54,7
t04_A	Kapittelweg 3	1,50	53,3	53,3	53,3	63,3	55,9
J007_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	53,9	53,9	53,9	63,9	53,9
J004_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	54,2	54,2	54,2	64,2	54,2
J005_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	54,2	54,2	54,2	64,2	54,2
J006_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	54,4	54,4	54,4	64,4	54,4
J008_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	54,7	54,7	54,7	64,7	54,7
T02_B	Jonkerstraat 25	4,50	54,9	54,9	54,9	64,9	56,4
J010_B	Jonkerstraat 10 achtergevel-zuid	4,50	55,3	55,3	55,3	65,3	55,4
J009_B	Jonkerstraat 10 achtergevel-zuid	4,50	55,7	55,7	55,7	65,7	55,7
T01_B	Laan 1945 1	4,50	56,5	56,5	56,5	66,5	56,8
t07_B	Kapittelweg 5	4,50	56,5	56,5	56,5	66,5	56,5
t20_B	Jonkerstraat 8	4,50	56,9	56,9	56,9	66,9	57,5
t19_B	Mariënweerd 10	4,50	57,1	57,1	57,1	67,1	58,7
t08_B	Kapittelweg 7	4,50	57,1	57,1	57,1	67,1	57,1
t17_B	Mariënweerd 13	4,50	57,2	57,2	57,2	67,2	58,1
t06_B	Kapittelweg 3 b	4,50	57,6	57,6	57,6	67,6	57,6
t10_B	Kapittelweg 9	4,50	57,6	57,6	57,6	67,6	58,0
t11_B	Mariënweerd 1	4,50	57,8	57,8	57,8	67,8	57,9
J012_B	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	4,50	57,8	57,8	57,8	67,8	57,9
t12_B	Mariënweerd 3	4,50	58,0	58,0	58,0	68,0	58,1
t05_B	Kapittelweg 3 a	4,50	58,0	58,0	58,0	68,0	58,0
t13_B	Mariënweerd 5	4,50	58,0	58,0	58,0	68,0	58,1
J013_B	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	4,50	58,3	58,3	58,3	68,3	58,4
t04_B	Kapittelweg 3	4,50	58,4	58,4	58,4	68,4	58,4
T03_B	Kapittelweg 1	4,50	58,4	58,4	58,4	68,4	58,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vaststelling randvoorwaarden installaties en dorpshuis
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: installaties
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J011_B	Jonkerstraat 10 achtergevel-zuid	4,50	58,7	58,7	58,7	68,7	58,8
t09_B	Jonkershof 2	4,50	58,9	58,9	58,9	68,9	59,0
J014_B	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	4,50	59,0	59,0	59,0	69,0	59,0
t16_B	Mariënweerd 11	4,50	59,1	59,1	59,1	69,1	59,4
t14_B	Mariënweerd 7	4,50	59,3	59,3	59,3	69,3	59,4
J015_B	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	4,50	59,4	59,4	59,4	69,4	59,5
J016_B	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	4,50	60,0	60,0	60,0	70,0	60,2
t15_B	Mariënweerd 9	4,50	60,2	60,2	60,2	70,2	60,4
J017_B	Jonkerstraat 10 achtergevel- noord	4,50	60,5	60,5	60,5	70,5	60,7

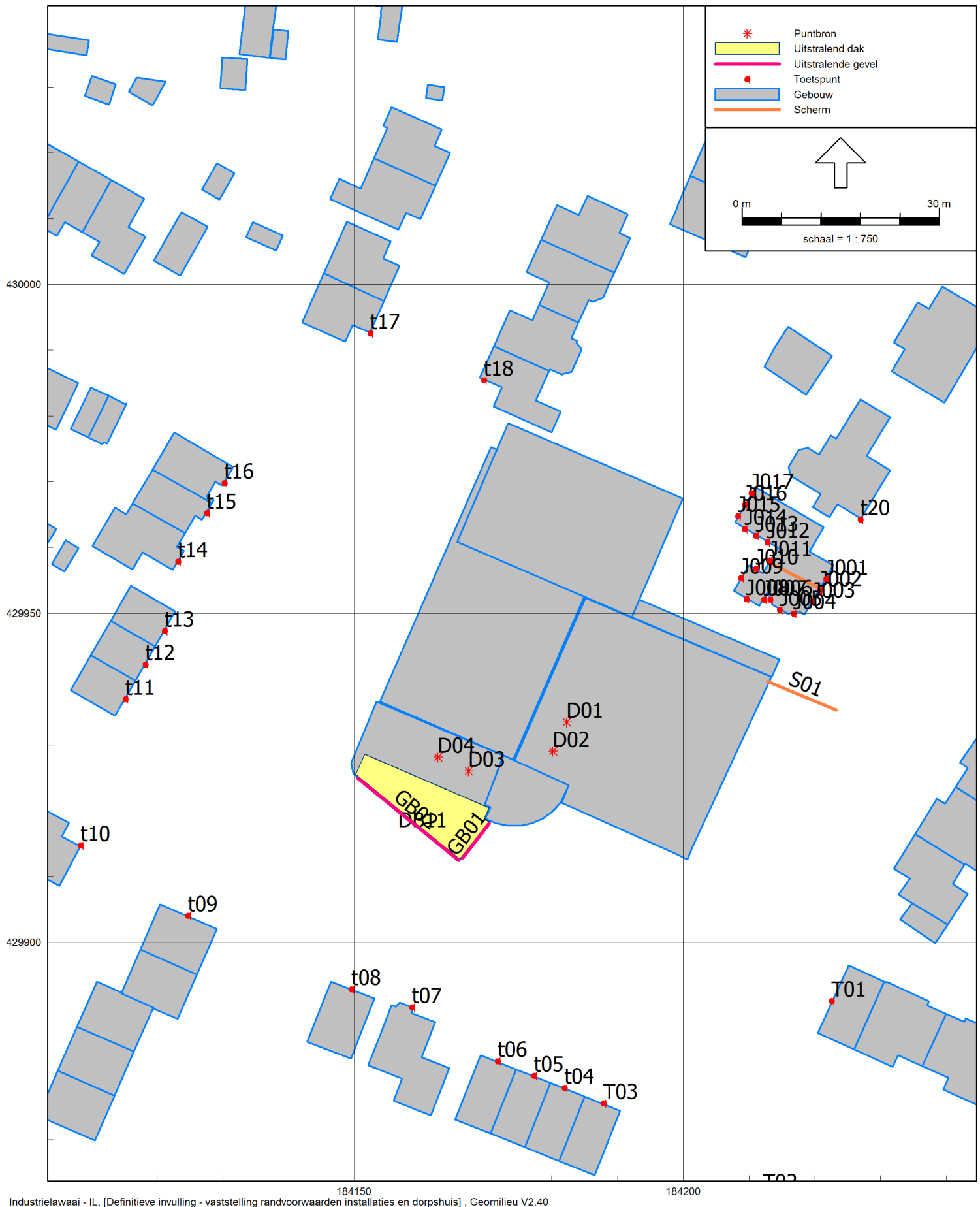
Bestemmingsplan Kloosterhof
 tav Jonkerstraat 10

De Roever Omgevingsadvies
 Invoer fictief

Model: vaststelling randvoorwaarden installaties en dorpshuis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Type	Hoek	GeenRefl.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
D01	dakinstallatie	installaties	1,00	7,40	Normale puntbron	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	--	75,40	86,70	89,90	93,30	96,70	91,40	84,80	74,40	100,00
D02	dakinstallatie	installaties	1,00	7,40	Normale puntbron	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	--	75,40	86,70	89,90	93,30	96,70	91,40	84,80	74,40	100,00
D03	dakinstallatie	installaties	1,00	8,70	Normale puntbron	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	--	75,40	86,70	89,90	93,30	96,70	91,40	84,80	74,40	100,00
D04	dakinstallatie	installaties	1,00	8,70	Normale puntbron	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	--	75,40	86,70	89,90	93,30	96,70	91,40	84,80	74,40	100,00

18 aug 2014, 13:22



BIJLAGE IV. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus

Onderzoekslocatie: Jonkerstraat 10

Bestemmingsplan Kloosterhof
 tav Jonkerstraat 10

De Roever Omgevingsadvies
 Rekenresultaten Laeq

Rapport: Resultatentabel
 Model: Woning Jonkerstraat 10
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J001_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	41,9	29,9	21,4	41,9	47,8
J001_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	46,5	33,8	27,5	46,5	50,3
J002_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	42,1	29,8	21,8	42,1	48,0
J002_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	47,0	34,0	27,8	47,0	50,9
J003_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	42,9	31,1	27,1	42,9	48,4
J003_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	47,8	34,5	28,8	47,8	51,6
J004_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	43,9	33,5	32,2	43,9	49,2
J004_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	48,7	37,1	35,5	48,7	52,6
J005_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	42,7	33,7	33,2	43,2	48,9
J005_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	46,8	36,3	35,6	46,8	51,4
J006_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	39,7	29,0	28,6	39,7	44,1
J006_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	44,5	36,1	35,9	45,9	48,4
J007_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	41,4	32,8	32,3	42,3	46,3
J007_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	43,9	35,6	35,1	45,1	47,7
J008_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	40,4	33,5	33,3	43,3	49,3
J008_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	42,4	36,4	36,2	46,2	49,5
J009_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	1,50	35,5	34,1	34,0	44,0	48,7
J009_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	4,50	38,1	37,1	37,0	47,0	48,9
J010_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	1,50	32,6	31,0	30,8	40,8	44,5
J010_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	4,50	36,1	34,7	34,5	44,5	45,1
J011_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	1,50	32,8	30,4	30,2	40,2	50,0
J011_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	4,50	39,9	39,3	39,3	49,3	52,4
J012_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	34,3	32,8	32,6	42,6	50,9
J012_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	39,7	38,5	38,4	48,4	52,6
J013_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	34,5	32,9	32,7	42,7	51,0
J013_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	40,2	39,0	38,9	48,9	53,0
J014_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	35,2	33,8	33,6	43,6	51,4
J014_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	40,7	39,7	39,6	49,6	53,3
J015_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	34,6	33,3	33,1	43,1	53,7
J015_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	40,4	40,0	39,9	49,9	53,3
J016_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	34,5	33,3	33,2	43,2	51,7
J016_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	40,5	40,1	40,1	50,1	53,2
J017_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	34,5	33,4	33,3	43,3	51,7
J017_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	40,6	40,3	40,2	50,2	54,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Laeq bij Bron voor toetspunt: J004_A - Jonkerstraat 10 zuidgevel
Groep: Laeq
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J004_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	43,9	33,5	32,2	43,9	49,2
OB03	peuterplein	1,00	42,7	--	--	42,7	44,1
OB13	peuterplein buiten schooltijd	1,00	33,1	--	--	33,1	44,1
OB02	grote speelplein	1,00	32,4	--	--	32,4	35,4
D02	dakinstallatie	1,00	28,5	28,5	28,5	38,5	30,6
D01	dakinstallatie	1,00	26,2	26,2	26,2	36,2	27,9
OB12	grote speelplein buiten schooltijd	1,00	25,4	27,2	--	32,2	35,6
D04	dakinstallatie	1,00	24,5	24,5	24,5	34,5	27,4
D03	dakinstallatie	1,00	24,0	24,0	24,0	34,0	26,7
OB01	speelplein west	1,00	12,8	--	--	12,8	19,2
MB01	pw ouders kinderen halen/brengen	0,75	11,9	--	--	11,9	32,8
GB01	wand 1e vd dorpshuis	3,60	8,3	8,3	--	13,3	8,3
DB11	Dak dorpshuis	0,10	7,4	7,4	--	12,4	11,1
GB02	wand 1e vd dorpshuis	3,60	4,1	4,1	--	9,1	4,1
LaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	3,5	--	--	3,5	34,4
MB06	vrachtwagen	1,25	2,8	--	--	2,8	39,8
LB02	parkeren	0,75	1,2	5,9	--	10,9	31,0
MB05	pw bezoekers	0,75	0,7	5,5	--	10,5	32,2
MB02	pw sporthal en dorpshuis	0,75	0,7	--	--	0,7	32,2
zz02	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-1,7	--	--	-1,7	22,1
zz01	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-2,6	--	--	-2,6	21,1
MB03	pw personeel school	0,75	-2,8	--	--	-2,8	28,1
zz03	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-3,8	--	--	-3,8	20,2
LB01	parkeren	0,75	-8,7	-3,9	--	1,1	21,2
LaLo02	Laden/lossen dorpshuis	1,50	-10,5	--	--	-10,5	20,9
MB04	pw dorpshuis en sporthal	0,75	--	1,9	--	6,9	28,1

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Laeq bij Bron voor toetspunt: J003_A - Jonkerstraat 10 voorgevel
Groep: Laeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J003_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	42,9	31,1	27,1	42,9	48,4
OB03	peuterplein	1,00	41,6	--	--	41,6	43,1
OB02	grote speelplein	1,00	34,2	--	--	34,2	37,4
OB13	peuterplein buiten schooltijd	1,00	31,9	--	--	31,9	43,1
OB12	grote speelplein buiten schooltijd	1,00	27,0	28,8	--	33,8	37,4
D04	dakinstallatie	1,00	23,3	23,3	23,3	33,3	26,3
D03	dakinstallatie	1,00	22,1	22,1	22,1	32,1	24,9
D02	dakinstallatie	1,00	19,0	19,0	19,0	29,0	21,2
D01	dakinstallatie	1,00	18,0	18,0	18,0	28,0	20,0
OB01	speelplein west	1,00	11,1	--	--	11,1	17,6
MB01	pw ouders kinderen halen/brengen	0,75	9,8	--	--	9,8	30,8
DB11	Dak dorpshuis	0,10	6,8	6,8	--	11,8	10,6
GB01	wand 1e vd dorpshuis	3,60	6,6	6,6	--	11,6	6,6
MB06	vrachtwagen	1,25	2,2	--	--	2,2	39,3
GB02	wand 1e vd dorpshuis	3,60	1,8	1,8	--	6,8	1,8
LB02	parkeren	0,75	1,8	6,6	--	11,6	31,7
LaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	1,3	--	--	1,3	32,2
MB05	pw bezoekers	0,75	-1,0	3,7	--	8,7	30,5
MB02	pw sporthal en dorpshuis	0,75	-1,1	--	--	-1,1	30,5
MB03	pw personeel school	0,75	-3,4	--	--	-3,4	27,6
zz03	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-4,9	--	--	-4,9	19,1
zz02	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-7,7	--	--	-7,7	16,1
LB01	parkeren	0,75	-11,9	-7,2	--	-2,2	18,1
LaLo02	Laden/lossen dorpshuis	1,50	-14,9	--	--	-14,9	16,7
zz01	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-16,2	--	--	-16,2	7,6
MB04	pw dorpshuis en sporthal	0,75	--	1,4	--	6,4	27,6

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Laeq bij Bron voor toetspunt: J005_A - Jonkerstraat 10 zuidgevel
Groep: Laeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J005_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	42,7	33,7	33,2	43,2	48,9
OB03	peuterplein	1,00	41,4	--	--	41,4	42,8
OB13	peuterplein buiten schooltijd	1,00	31,8	--	--	31,8	42,8
OB02	grote speelplein	1,00	29,2	--	--	29,2	32,1
D01	dakinstallatie	1,00	29,2	29,2	29,2	39,2	30,8
D02	dakinstallatie	1,00	28,7	28,7	28,7	38,7	30,7
D04	dakinstallatie	1,00	24,3	24,3	24,3	34,3	27,1
D03	dakinstallatie	1,00	23,9	23,9	23,9	33,9	26,6
OB12	grote speelplein buiten schooltijd	1,00	21,8	23,6	--	28,6	31,9
OB01	speelplein west	1,00	16,2	--	--	16,2	22,4
MB01	pw ouders kinderen halen/brengen	0,75	14,0	--	--	14,0	34,8
LaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	9,1	--	--	9,1	39,8
GB01	wand 1e vd dorps huis	3,60	8,7	8,7	--	13,7	8,7
DB11	Dak dorps huis	0,10	7,4	7,4	--	12,4	11,1
MB06	vrachtwagen	1,25	3,8	--	--	3,8	40,9
MB05	pw bezoekers	0,75	3,0	7,8	--	12,8	34,4
MB02	pw sporthal en dorps huis	0,75	2,7	--	--	2,7	34,1
GB02	wand 1e vd dorps huis	3,60	2,2	2,2	--	7,2	2,2
LB02	parkeren	0,75	-1,0	3,8	--	8,8	28,9
zz02	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-1,6	--	--	-1,6	22,1
zz01	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-2,4	--	--	-2,4	21,3
MB03	pw personeel school	0,75	-3,5	--	--	-3,5	27,4
zz03	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-3,6	--	--	-3,6	20,3
LB01	parkeren	0,75	-7,7	-3,0	--	2,1	22,1
LaLo02	Laden/lossen dorps huis	1,50	-10,4	--	--	-10,4	21,0
MB04	pw dorps huis en sporthal	0,75	--	1,3	--	6,3	27,4

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Laeq bij Bron voor toetspunt: J002_A - Jonkerstraat 10 voorgevel
Groep: Laeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J002_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	42,1	29,8	21,8	42,1	48,0
OB03	peuterplein	1,00	40,6	--	--	40,6	42,3
OB02	grote speelplein	1,00	34,4	--	--	34,4	37,7
OB13	peuterplein buiten schooltijd	1,00	31,0	--	--	31,0	42,3
OB12	grote speelplein buiten schooltijd	1,00	27,2	28,9	--	33,9	37,6
D02	dakinstallatie	1,00	18,0	18,0	18,0	28,0	20,4
D01	dakinstallatie	1,00	16,8	16,8	16,8	26,8	18,9
D03	dakinstallatie	1,00	13,3	13,3	13,3	23,3	16,3
D04	dakinstallatie	1,00	12,7	12,7	12,7	22,7	15,8
OB01	speelplein west	1,00	11,3	--	--	11,3	17,7
MB01	pw ouders kinderen halen/brengen	0,75	10,0	--	--	10,0	30,9
DB11	Dak dorpshuis	0,10	6,6	6,6	--	11,6	10,5
GB01	wand 1e vd dorpshuis	3,60	6,0	6,0	--	11,0	6,0
MB06	vrachtwagen	1,25	2,1	--	--	2,1	39,3
LaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	1,2	--	--	1,2	32,2
GB02	wand 1e vd dorpshuis	3,60	1,2	1,2	--	6,2	1,2
LB02	parkeren	0,75	1,2	5,9	--	10,9	31,1
MB05	pw bezoekers	0,75	-0,4	4,4	--	9,4	31,2
MB02	pw sporthal en dorpshuis	0,75	-0,4	--	--	-0,4	31,2
MB03	pw personeel school	0,75	-3,3	--	--	-3,3	27,7
zz03	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-5,6	--	--	-5,6	18,4
zz02	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-8,5	--	--	-8,5	15,3
LB01	parkeren	0,75	-12,6	-7,8	--	-2,8	17,4
zz01	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-17,0	--	--	-17,0	6,8
LaLo02	Laden/lossen dorpshuis	1,50	-18,1	--	--	-18,1	13,5
MB04	pw dorpshuis en sporthal	0,75	--	1,5	--	6,5	27,7

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Laeq bij Bron voor toetspunt: J001_A - Jonkerstraat 10 voorgevel
Groep: Laeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J001_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	41,9	29,9	21,4	41,9	47,8
OB03	peuterplein	1,00	40,3	--	--	40,3	42,2
OB02	grote speelplein	1,00	34,6	--	--	34,6	38,0
OB13	peuterplein buiten schooltijd	1,00	30,7	--	--	30,7	42,2
OB12	grote speelplein buiten schooltijd	1,00	27,4	29,1	--	34,1	38,0
D02	dakinstallatie	1,00	17,5	17,5	17,5	27,5	20,0
D01	dakinstallatie	1,00	16,3	16,3	16,3	26,3	18,6
D03	dakinstallatie	1,00	13,0	13,0	13,0	23,0	16,0
D04	dakinstallatie	1,00	12,4	12,4	12,4	22,4	15,5
OB01	speelplein west	1,00	10,9	--	--	10,9	17,4
MB01	pw ouders kinderen halen/brengen	0,75	9,4	--	--	9,4	30,3
DB11	Dak dorpshuis	0,10	5,7	5,7	--	10,7	9,6
GB01	wand 1e vd dorpshuis	3,60	5,6	5,6	--	10,6	5,6
LaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	1,0	--	--	1,0	32,1
MB06	vrachtwagen	1,25	1,0	--	--	1,0	38,0
LB02	parkeren	0,75	0,4	5,2	--	10,2	30,4
GB02	wand 1e vd dorpshuis	3,60	-0,2	-0,2	--	4,9	-0,2
MB05	pw bezoekers	0,75	-1,0	3,8	--	8,8	30,6
MB02	pw sporthal en dorpshuis	0,75	-1,0	--	--	-1,0	30,5
MB03	pw personeel school	0,75	-3,3	--	--	-3,3	27,7
zz03	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-5,9	--	--	-5,9	18,2
zz02	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-8,9	--	--	-8,9	15,0
LB01	parkeren	0,75	-14,3	-9,5	--	-4,5	15,8
LaLo02	Laden/lossen dorpshuis	1,50	-18,3	--	--	-18,3	13,3
zz01	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-18,5	--	--	-18,5	5,3
MB04	pw dorpshuis en sporthal	0,75	--	1,5	--	6,5	27,7

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
LAeq bij Bron voor toetspunt: J007_A - Jonkerstraat 10 zuidgevel
Groep: Laeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J007_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	41,4	32,8	32,3	42,3	46,3
OB03	peuterplein	1,00	40,0	--	--	40,0	41,4
OB13	peuterplein buiten schooltijd	1,00	30,4	--	--	30,4	41,4
OB02	grote speelplein	1,00	28,9	--	--	28,9	31,8
D01	dakinstallatie	1,00	28,8	28,8	28,8	38,8	30,3
D02	dakinstallatie	1,00	28,0	28,0	28,0	38,0	29,9
D04	dakinstallatie	1,00	23,4	23,4	23,4	33,4	26,1
OB12	grote speelplein buiten schooltijd	1,00	21,0	22,8	--	27,8	31,1
D03	dakinstallatie	1,00	18,7	18,7	18,7	28,7	21,3
OB01	speelplein west	1,00	12,6	--	--	12,6	18,9
GB01	wand 1e vd dorps huis	3,60	10,1	10,1	--	15,1	10,1
MB01	pw ouders kinderen halen/brengen	0,75	9,7	--	--	9,7	30,5
DB11	Dak dorps huis	0,10	7,4	7,4	--	12,4	11,0
GB02	wand 1e vd dorps huis	3,60	4,5	4,5	--	9,5	4,5
MB06	vrachtwagen	1,25	-0,8	--	--	-0,8	36,3
MB05	pw bezoekers	0,75	-0,9	3,8	--	8,8	30,5
MB02	pw sporthal en dorps huis	0,75	-1,0	--	--	-1,0	30,5
MB03	pw personeel school	0,75	-4,0	--	--	-4,0	26,8
LB02	parkeren	0,75	-5,1	-0,3	--	4,7	24,8
zz02	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-5,8	--	--	-5,8	17,8
zz03	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-6,5	--	--	-6,5	17,3
LB01	parkeren	0,75	-7,4	-2,6	--	2,4	22,5
LaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	-7,9	--	--	-7,9	22,7
zz01	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-8,0	--	--	-8,0	15,6
LaLo02	Laden/lossen dorps huis	1,50	-14,8	--	--	-14,8	16,6
MB04	pw dorps huis en sporthal	0,75	--	0,8	--	5,8	26,8

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Laeq bij Bron voor toetspunt: J008_A - Jonkerstraat 10 zuidgevel
Groep: Laeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J008_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	40,4	33,5	33,3	43,3	49,3
OB03	peuterplein	1,00	38,8	--	--	38,8	40,2
D01	dakinstallatie	1,00	30,3	30,3	30,3	40,3	31,5
D02	dakinstallatie	1,00	29,3	29,3	29,3	39,3	31,0
OB13	peuterplein buiten schooltijd	1,00	29,1	--	--	29,1	40,2
OB02	grote speelplein	1,00	26,1	--	--	26,1	28,9
D03	dakinstallatie	1,00	20,2	20,2	20,2	30,2	22,7
D04	dakinstallatie	1,00	19,9	19,9	19,9	29,9	22,5
OB12	grote speelplein buiten schooltijd	1,00	18,0	19,8	--	24,8	28,0
OB01	speelplein west	1,00	17,4	--	--	17,4	23,4
MB01	pw ouders kinderen halen/brengen	0,75	15,4	--	--	15,4	36,1
LaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	9,6	--	--	9,6	40,0
MB06	vrachtwagen	1,25	8,6	--	--	8,6	45,4
GB01	wand 1e vd dorps huis	3,60	7,1	7,1	--	12,1	7,1
DB11	Dak dorps huis	0,10	6,5	6,5	--	11,5	10,2
MB05	pw bezoekers	0,75	4,7	9,5	--	14,5	36,0
MB02	pw sporthal en dorps huis	0,75	4,5	--	--	4,5	35,7
MB03	pw personeel school	0,75	0,0	--	--	0,0	30,7
GB02	wand 1e vd dorps huis	3,60	0,0	0,0	--	5,0	0,0
zz02	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-1,1	--	--	-1,1	22,5
zz01	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-1,7	--	--	-1,7	21,8
zz03	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-6,1	--	--	-6,1	17,7
LB01	parkeren	0,75	-7,0	-2,2	--	2,8	22,8
LaLo02	Laden/lossen dorps huis	1,50	-9,9	--	--	-9,9	21,3
LB02	parkeren	0,75	-11,5	-6,7	--	-1,7	18,3
MB04	pw dorps huis en sporthal	0,75	--	4,8	--	9,8	30,7

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
LAeq bij Bron voor toetspunt: J017_B - Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord
Groep: Laeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J017_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	40,6	40,3	40,2	50,2	54,2
D01	dakinstallatie	1,00	36,3	36,3	36,3	46,3	36,3
D02	dakinstallatie	1,00	35,2	35,2	35,2	45,2	35,2
D03	dakinstallatie	1,00	31,6	31,6	31,6	41,6	32,0
D04	dakinstallatie	1,00	31,6	31,6	31,6	41,6	32,1
OB12	grote speelplein buiten schooltijd	1,00	15,8	17,5	--	22,5	24,4
MB05	pw bezoekers	0,75	12,3	17,1	--	22,1	40,7
MB04	pw dorps huis en sporthal	0,75	--	16,5	--	21,5	39,6
DB11	Dak dorps huis	0,10	8,3	8,3	--	13,3	10,0
GB02	wand 1e vd dorps huis	3,60	5,0	5,0	--	10,0	5,0
GB01	wand 1e vd dorps huis	3,60	3,4	3,4	--	8,4	3,4
LB02	parkeren	0,75	-7,4	-2,6	--	2,4	20,9
LB01	parkeren	0,75	-7,7	-3,0	--	2,0	20,3
LaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	12,5	--	--	12,5	41,0
LaLo02	Laden/lossen dorps huis	1,50	-10,7	--	--	-10,7	18,7
MB01	pw ouders kinderen halen/brengen	0,75	22,9	--	--	22,9	40,8
MB02	pw sporthal en dorps huis	0,75	12,3	--	--	12,3	40,7
MB03	pw personeel school	0,75	11,8	--	--	11,8	39,6
MB06	vrachtwagen	1,25	18,4	--	--	18,4	52,6
OB01	speelplein west	1,00	20,5	--	--	20,5	24,1
OB02	grote speelplein	1,00	22,5	--	--	22,5	23,9
OB03	peuterplein	1,00	25,1	--	--	25,1	26,2
OB13	peuterplein buiten schooltijd	1,00	15,4	--	--	15,4	26,2
zz01	zoen en zoefplek - stationair	0,75	0,5	--	--	0,5	21,9
zz02	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-0,1	--	--	-0,1	21,6
zz03	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-2,9	--	--	-2,9	19,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Laeq bij Bron voor toetspunt: J011_B - Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid
Groep: Laeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J011_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	4,50	39,9	39,3	39,3	49,3	52,4
D01	dakinstallatie	1,00	34,8	34,8	34,8	44,8	34,8
D02	dakinstallatie	1,00	33,8	33,8	33,8	43,8	33,8
D03	dakinstallatie	1,00	32,1	32,1	32,1	42,1	32,1
D04	dakinstallatie	1,00	31,6	31,6	31,6	41,6	31,9
OB12	grote speelplein buiten schooltijd	1,00	16,6	18,3	--	23,3	24,8
MB04	pw dorpshuis en sporthal	0,75	--	13,9	--	18,9	37,1
MB05	pw bezoekers	0,75	8,6	13,4	--	18,4	37,5
DB11	Dak dorpshuis	0,10	8,8	8,8	--	13,8	10,3
GB02	wand 1e vd dorpshuis	3,60	5,7	5,7	--	10,7	5,7
GB01	wand 1e vd dorpshuis	3,60	3,8	3,8	--	8,8	3,8
LB01	parkeren	0,75	-4,7	0,1	--	5,1	23,3
LB02	parkeren	0,75	-6,5	-1,7	--	3,3	21,5
LaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	13,4	--	--	13,4	41,9
LaLo02	Laden/lossen dorpshuis	1,50	-9,0	--	--	-9,0	20,3
MB01	pw ouders kinderen halen/brengen	0,75	19,2	--	--	19,2	37,5
MB02	pw sporthal en dorpshuis	0,75	8,6	--	--	8,6	37,5
MB03	pw personeel school	0,75	9,1	--	--	9,1	37,1
MB06	vrachtwagen	1,25	16,5	--	--	16,5	50,7
OB01	speelplein west	1,00	21,0	--	--	21,0	24,7
OB02	grote speelplein	1,00	23,1	--	--	23,1	24,1
OB03	peuterplein	1,00	28,1	--	--	28,1	29,2
OB13	peuterplein buiten schooltijd	1,00	18,5	--	--	18,5	29,2
zz01	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-1,5	--	--	-1,5	19,9
zz02	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-0,2	--	--	-0,2	21,4
zz03	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-2,9	--	--	-2,9	19,1

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Laeq bij Bron voor toetspunt: J004_B - Jonkerstraat 10 zuidgevel
Groep: Laeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J004_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	48,7	37,1	35,5	48,7	52,6
OB12	grote speelplein buiten schooltijd	1,00	30,0	31,7	--	36,7	37,8
D02	dakinstallatie	1,00	31,0	31,0	31,0	41,0	31,0
D01	dakinstallatie	1,00	30,7	30,7	30,7	40,7	30,7
D03	dakinstallatie	1,00	27,9	27,9	27,9	37,9	27,9
D04	dakinstallatie	1,00	27,3	27,3	27,3	37,3	27,6
MB05	pw bezoekers	0,75	1,6	6,4	--	11,4	30,9
DB11	Dak dorpshuis	0,10	3,6	3,6	--	8,6	5,1
GB02	wand 1e vd dorpshuis	3,60	2,5	2,5	--	7,5	2,5
MB04	pw dorpshuis en sporthal	0,75	--	2,4	--	7,4	26,2
GB01	wand 1e vd dorpshuis	3,60	1,4	1,4	--	6,4	1,4
LB01	parkeren	0,75	-8,6	-3,8	--	1,2	19,4
LB02	parkeren	0,75	-8,7	-3,9	--	1,1	19,2
LaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	3,4	--	--	3,4	31,9
LaLo02	Laden/lossen dorpshuis	1,50	-8,8	--	--	-8,8	20,6
MB01	pw ouders kinderen halen/brengen	0,75	13,1	--	--	13,1	31,8
MB02	pw sporthal en dorpshuis	0,75	1,6	--	--	1,6	30,8
MB03	pw personeel school	0,75	-2,4	--	--	-2,4	26,2
MB06	vrachtwagen	1,25	3,7	--	--	3,7	38,5
OB01	speelplein west	1,00	14,2	--	--	14,2	18,4
OB02	grote speelplein	1,00	36,9	--	--	36,9	37,6
OB03	peuterplein	1,00	47,7	--	--	47,7	48,8
OB13	peuterplein buiten schooltijd	1,00	38,0	--	--	38,0	48,8
zz01	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-1,5	--	--	-1,5	20,0
zz02	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-0,4	--	--	-0,4	21,3
zz03	zoen en zoefplek - stationair	0,75	-3,8	--	--	-3,8	18,3

BIJLAGE V. Piekniveaus L_{Amax}

Onderzoekslocatie: Jonkerstraat 10

Rapport: Resultatentabel
 Model: Woning Jonkerstraat 10
 Lamax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
J001_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	66,9	33,9	--
J001_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	71,8	34,7	--
J002_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	67,3	34,2	--
J002_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	72,7	35,3	--
J003_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	67,9	34,1	--
J003_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	73,7	34,8	--
J004_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	69,7	34,9	--
J004_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	74,9	35,3	--
J005_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	69,1	37,4	--
J005_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	74,9	40,6	--
J006_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	67,8	32,6	--
J006_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	74,6	35,4	--
J007_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	67,8	34,5	--
J007_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	72,9	35,2	--
J008_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	67,0	40,3	--
J008_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	71,4	42,6	--
J009_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	1,50	56,6	40,3	--
J009_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	4,50	56,9	43,7	--
J010_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	1,50	54,5	35,5	--
J010_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	4,50	58,4	45,5	--
J011_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	1,50	55,6	40,3	--
J011_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	4,50	55,5	47,4	--
J012_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	55,4	42,0	--
J012_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	60,2	48,5	--
J013_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	56,8	42,3	--
J013_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	61,8	48,7	--
J014_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	57,2	42,6	--
J014_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	60,4	48,8	--
J015_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	56,6	45,9	--
J015_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	55,1	48,9	--
J016_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	55,9	45,7	--
J016_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	54,9	48,7	--
J017_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	54,1	43,0	--
J017_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	56,2	48,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Lamax bij Bron voor toetspunt: J004_A - Jonkerstraat 10 zuidgevel
Groep: Lamax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
J004_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	69,7	34,9	--
xPlein03	piek peuterspeelplein	1,00	69,7	--	--
xPlein02	piek grote speelplein	1,00	66,2	--	--
xPlein01	piek westelijk speelterrein	1,00	44,3	--	--
xzz03	zoen en zoefplek - piek	0,75	43,8	--	--
xLaLo02	Laden/lossen dorpshuis	1,50	43,0	--	--
xzz02	zoen en zoefplek - piek	0,75	39,7	--	--
xLaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	39,0	--	--
xPwPort01	pw piekniveaus (portieren)	0,75	34,9	34,9	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	33,7	--	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	33,6	--	--
xzz05	zoen en zoefplek - piek	0,75	32,7	--	--
xzz01	zoen en zoefplek - piek	0,75	31,7	--	--
xPwRijden	pw rijden (gasgeven)	0,75	28,5	28,5	--
Lamax	(hoofdgroep)		70,7	57,2	28,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Lamax bij Bron voor toetspunt: J005_A - Jonkerstraat 10 zuidgevel
Groep: Lamax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
J005_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	69,1	37,4	--
xPlein03	piek peuterspeelplein	1,00	69,1	--	--
xPlein02	piek grote speelplein	1,00	63,5	--	--
xPlein01	piek westelijk speelterrein	1,00	44,9	--	--
xLaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	44,6	--	--
xzz03	zoen en zoefplek - piek	0,75	43,2	--	--
xLaLo02	Laden/lossen dorpshuis	1,50	43,1	--	--
xzz02	zoen en zoefplek - piek	0,75	42,9	--	--
xPwPort01	pw piekniveaus (portieren)	0,75	37,4	37,4	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	33,8	--	--
xzz05	zoen en zoefplek - piek	0,75	33,0	--	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	31,9	--	--
xPwRijden	pw rijden (gasgeven)	0,75	30,2	30,2	--
xzz01	zoen en zoefplek - piek	0,75	29,0	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		71,0	56,0	29,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Lamax bij Bron voor toetspunt: J003_A - Jonkerstraat 10 voorgevel
Groep: Lamax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
J003_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	67,9	34,1	--
xPlein03	piek peuterspeelplein	1,00	67,9	--	--
xPlein02	piek grote speelplein	1,00	65,8	--	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	46,0	--	--
xPlein01	piek westelijk speelterrein	1,00	44,1	--	--
xzz03	zoen en zoefplek - piek	0,75	44,1	--	--
xLaLo02	Laden/lossen dorpshuis	1,50	38,7	--	--
xLaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	36,8	--	--
xzz02	zoen en zoefplek - piek	0,75	35,0	--	--
xPwPort01	pw piekniveaus (portieren)	0,75	34,1	34,1	--
xzz01	zoen en zoefplek - piek	0,75	30,5	--	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	27,5	--	--
xPwRijden	pw rijden (gasgeven)	0,75	27,3	27,3	--
xzz05	zoen en zoefplek - piek	0,75	19,2	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		69,6	57,8	23,3

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Lamax bij Bron voor toetspunt: J007_A - Jonkerstraat 10 zuidgevel
Groep: Lamax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
J007_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	67,8	34,5	--
xPlein03	piek peuterspeelplein	1,00	67,8	--	--
xPlein02	piek grote speelplein	1,00	61,2	--	--
xPlein01	piek westelijk speelterrein	1,00	45,6	--	--
xzz02	zoen en zoefplek - piek	0,75	42,8	--	--
xLaLo02	Laden/lossen dorpshuis	1,50	38,7	--	--
xPwPort01	pw piekniveaus (portieren)	0,75	34,5	34,5	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	34,0	--	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	29,5	--	--
xzz01	zoen en zoefplek - piek	0,75	28,9	--	--
xPwRijden	pw rijden (gasgeven)	0,75	28,1	28,1	--
xzz03	zoen en zoefplek - piek	0,75	27,7	--	--
xLaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	27,6	--	--
xzz05	zoen en zoefplek - piek	0,75	27,5	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		68,9	53,0	28,8

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Lamax bij Bron voor toetspunt: J006_A - Jonkerstraat 10 zuidgevel
Groep: Lamax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
J006_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	67,8	32,6	--
xPlein03	piek peuterspeelplein	1,00	67,8	--	--
xPlein02	piek grote speelplein	1,00	57,1	--	--
xPlein01	piek westelijk speelterrein	1,00	44,5	--	--
xLaLo02	Laden/lossen dorpshuis	1,50	37,3	--	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	33,6	--	--
xPwPort01	pw piekniveaus (portieren)	0,75	32,6	32,6	--
xzz02	zoen en zoefplek - piek	0,75	31,2	--	--
xzz03	zoen en zoefplek - piek	0,75	30,0	--	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	28,5	--	--
xPwRijden	pw rijden (gasgeven)	0,75	26,4	26,4	--
xLaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	25,5	--	--
xzz05	zoen en zoefplek - piek	0,75	16,5	--	--
xzz01	zoen en zoefplek - piek	0,75	16,5	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		67,8	51,5	25,4

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Lamax bij Bron voor toetspunt: J002_A - Jonkerstraat 10 voorgevel
Groep: Lamax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
J002_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	67,3	34,2	--
xPlein03	piek peuterspeelplein	1,00	67,3	--	--
xPlein02	piek grote speelplein	1,00	65,4	--	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	45,9	--	--
xPlein01	piek westelijk speelterrein	1,00	43,7	--	--
xzz03	zoen en zoefplek - piek	0,75	40,2	--	--
xLaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	36,7	--	--
xLaLo02	Laden/lossen dorpshuis	1,50	35,4	--	--
xPwPort01	pw piekniveaus (portieren)	0,75	34,2	34,2	--
xzz02	zoen en zoefplek - piek	0,75	33,8	--	--
xzz01	zoen en zoefplek - piek	0,75	29,8	--	--
xPwRijden	pw rijden (gasgeven)	0,75	27,3	27,3	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	26,8	--	--
xzz05	zoen en zoefplek - piek	0,75	18,5	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		69,7	56,8	18,0

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Lamax bij Bron voor toetspunt: J008_A - Jonkerstraat 10 zuidgevel
Groep: Lamax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
J008_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	67,0	40,3	--
xPlein03	piek peuterspeelplein	1,00	67,0	--	--
xPlein02	piek grote speelplein	1,00	60,7	--	--
xPlein01	piek westelijk speelterrein	1,00	45,9	--	--
xLaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	45,1	--	--
xLaLo02	Laden/lossen dorpshuis	1,50	43,6	--	--
xPwPort01	pw piekniveaus (portieren)	0,75	40,3	40,3	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	34,2	--	--
xzz05	zoen en zoefplek - piek	0,75	34,0	--	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	33,7	--	--
xzz02	zoen en zoefplek - piek	0,75	32,0	--	--
xPwRijden	pw rijden (gasgeven)	0,75	31,3	31,3	--
xzz03	zoen en zoefplek - piek	0,75	30,0	--	--
xzz01	zoen en zoefplek - piek	0,75	29,4	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		68,7	52,8	30,3

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
Lamax bij Bron voor toetspunt: J001_A - Jonkerstraat 10 voorgevel
Groep: Lamax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
J001_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	66,9	33,9	--
xPlein03	piek peuterspeelplein	1,00	66,9	--	--
xPlein02	piek grote speelplein	1,00	66,7	--	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	45,8	--	--
xPlein01	piek westelijk speelterrein	1,00	43,2	--	--
xzz03	zoen en zoefplek - piek	0,75	38,9	--	--
xLaLo01	Laden/lossen sporthal	1,50	36,5	--	--
xLaLo02	Laden/lossen dorpshuis	1,50	35,2	--	--
xPwPort01	pw piekniveaus (portieren)	0,75	33,9	33,9	--
xzz02	zoen en zoefplek - piek	0,75	32,9	--	--
xzz01	zoen en zoefplek - piek	0,75	27,4	--	--
xPwRijden	pw rijden (gasgeven)	0,75	27,2	27,2	--
xzz04	zoen en zoefplek - piek	0,75	26,4	--	--
xzz05	zoen en zoefplek - piek	0,75	16,9	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		69,7	56,6	17,5

BIJLAGE VI. Indirecte hinder

Onderzoekslocatie: Jonkerstraat 10

Bestemmingsplan Kloosterhof
tav Jonkerstraat 10

De Roever Omgevingsadvies
Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J001_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	37,1	37,9	--	42,9	76,4
J001_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	37,8	38,7	--	43,7	76,6
J002_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	37,1	37,8	--	42,8	76,5
J002_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	37,9	38,7	--	43,7	76,8
J003_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	37,2	38,0	--	43,0	76,5
J003_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	37,9	38,8	--	43,8	76,9
J004_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	35,7	36,2	--	41,2	75,1
J004_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	36,7	37,5	--	42,5	75,6
J005_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	33,2	33,6	--	38,6	72,8
J005_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	34,4	35,0	--	40,0	73,7
J006_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	28,8	30,7	--	35,7	66,5
J006_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	31,8	33,1	--	38,1	70,0
J007_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	31,4	31,7	--	36,7	71,5
J007_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	32,4	33,0	--	38,0	71,6
J008_A	Jonkerstraat 10 zuidgevel	1,50	31,8	32,2	--	37,2	71,7
J008_B	Jonkerstraat 10 zuidgevel	4,50	32,4	33,3	--	38,3	71,3
J009_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	1,50	22,5	23,5	--	28,5	62,0
J009_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	4,50	22,9	24,3	--	29,3	61,2
J010_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	1,50	18,4	19,8	--	24,8	57,6
J010_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	4,50	23,0	24,2	--	29,2	61,5
J011_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	1,50	21,0	22,6	--	27,6	59,3
J011_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel-zuid	4,50	22,6	24,0	--	29,0	60,5
J012_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	20,8	22,6	--	27,6	59,0
J012_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	24,2	25,7	--	30,7	62,3
J013_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	20,2	21,6	--	26,6	59,4
J013_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	24,6	25,8	--	30,8	63,0
J014_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	20,2	21,6	--	26,6	59,8
J014_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	24,6	25,9	--	30,9	62,7
J015_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	19,3	20,6	--	25,6	59,2
J015_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	20,2	21,9	--	26,9	57,9
J016_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	18,8	20,3	--	25,3	58,5
J016_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	19,7	21,6	--	26,6	56,8
J017_A	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	1,50	18,4	20,0	--	25,0	57,8
J017_B	Jonkerstraat 10 Achtergevel- noord	4,50	19,3	21,2	--	26,2	56,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Woning Jonkerstraat 10
 LAeq bij Bron voor toetspunt: J001_A - Jonkerstraat 10 voorgevel
 Groep: indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J001_A	Jonkerstraat 10 voorgevel	1,50	37,1	37,9	--	42,9	76,4
IH01	pw arriverend - via Jonkerstraat	0,75	34,6	37,6	--	42,6	63,0
IH02	pw arriverend - via Laan 1945	0,75	18,1	21,1	--	26,1	49,5
IH03	pw vertrekkend	0,75	20,2	23,2	--	28,2	48,7
IH04	vrw arriverend - via Jonkerstraat	1,25	33,0	--	--	33,0	76,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Woning Jonkerstraat 10
LAeq bij Bron voor toetspunt: J003_B - Jonkerstraat 10 voorgevel
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J003_B	Jonkerstraat 10 voorgevel	4,50	37,9	38,8	--	43,8	76,9
IH01	pw arriverend - via Jonkerstraat	0,75	35,5	38,5	--	43,5	63,4
IH03	pw vertrekkend	0,75	21,3	24,3	--	29,3	47,7
IH02	pw arriverend - via Laan 1945	0,75	21,0	24,0	--	29,0	50,3
IH04	vrw arriverend - via Jonkerstraat	1,25	33,8	--	--	33,8	76,6

Model: Woning Jonkerstraat 10
Groep: indirecte hinder
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Lengte	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
IH01	pw arriverend - via Jonkerstraat	0,75	60	40	--	30	218,83	10,00	--	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,00	76,00	90,05
IH02	pw arriverend - via Laan 1945	0,75	60	40	--	30	148,71	10,00	--	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,00	76,00	90,05
IH03	pw vertrekkend	0,75	120	80	--	30	153,18	10,00	--	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,00	76,00	90,05
IH04	vrw arriverend - via Jonkerstraat	1,25	2	--	--	30	220,21	10,00	59,60	72,80	84,60	86,40	95,80	100,00	96,20	90,00	82,90	102,99

