

Woningbouw te Limmen

Akoestisch onderzoek Bouwbedrijf C. Bos BV en de
planontwikkeling Bloemkwekerij Mooij te Limmen

15135n01 d.d. 2 december 2015

Opdrachtgever:

Buro SRO B.V
't Goylaan 11
3525 AA UTRECHT

Contactpersoon: de heer J. van Nuland

Onderzoek uitgevoerd door:

Landstra bureau voor bouwfysica
Postbus 101
8430 AC Oosterwolde
Tel: 0516 523237
Email: info@landstra-noord.nl
Adviseur: de heer S. van der Heiden

1 Inleiding

Projectontwikkelaar Van Wijnen is voornemens op de locatie van Bloemkwekerij Mooij woningen te realiseren. Voor de realisatie van het woningbouwplan is, door Landstra Bureau voor Bouwfysica, een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege het ten noorden gelegen Bouwbedrijf C. Bos BV in het kader van een bestemmingsplanprocedure. Omdat nieuwe woningen in de nabijheid van een bestaande inrichting gerealiseerd worden, moet beoordeeld worden of dit ruimtelijk inpasbaar is. De nieuwe woningen moeten de bestaande inrichting niet beperken in haar geluidemissie en omgekeerd moet van de inrichting geen overlast ondervonden worden.

De representatieve bedrijfssituatie van Bouwbedrijf C. Bos B.V. is met dhr. P. Bos afgestemd op 16 november 2015. Op basis van deze bedrijfssituatie is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal (piek)geluidniveau vastgesteld ter plaatse van de woningen van het nieuwbouwplan. Vervolgens is, in het kader van goede ruimtelijke ordening, het akoestisch woon- en leefklimaat beoordeeld en zijn de geluidbelastingen getoetst aan het Activiteitenbesluit.

2 Situatie

Het plangebied is binnen de bebouwde kom van Limmen gelegen. Het plan is gelegen tussen de Rijksweg (N203) en de Middenweg/Oranjezon. Momenteel bevinden de kassen en bedrijfspanden van Bloemkwekerij Mooij zich op deze locatie. Bouwbedrijf Bos is ten noorden van Bloemkwekerij Mooij gelegen. Het plan voorziet in de realisatie van 21 of 22 woningen, er zijn twee verkavelingsvarianten. In het plan zijn grondgebonden woningen opgenomen (vrijstaande, dubbele en rijwoningen) waarvan twee bestaande woningen. De bestaande woningen zijn in het onderhavig onderzoek niet getoetst. De gronden van de inrichting grenzen direct aan het woningbouwplan.

In bijlage 1 is de plansituatie weergegeven.

3 Normstelling

3.1 Toetsing ruimtelijke inpassing

Voor de ruimtelijke inpassing van het woningbouwplan is de systematiek conform de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' aangehouden. Deze publicatie geeft richtlijnen voor afstanden tussen bedrijven en (nieuwe) woningen. De milieuzonering wordt bepaald aan de hand van richtafstanden (voor geluid, geur, stof en gevaar), de omgevingstypen (rustige woonwijk, rustig buitengebied en gemengd gebied) en functiemenging.

Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht tevens toeneemt. De gebiedstypering van de woon-omgeving betreft gemengd gebied. Conform de VNG systematiek (stap 2) is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Voor woningen in een gebiedstype 'gemengd gebied' geldt een toelaatbare geluidbelasting van ten hoogste:

- 50¹ dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) voor het maximaal (piek)geluidniveau.

Wanneer aan deze voorwaarden wordt voldaan is buitenplanse inpassing mogelijk.

Toelichting aspect geluid in ruimtelijke procedures

In tegenstelling tot de toetsing (en handhaving) van het Activiteitenbesluit worden mobiele bronnen en pieken in de dagperiode ten gevolge van laden en lossen wel in een ruimtelijke procedure getoetst.

3.2 Activiteitenbesluit

Voor het in werking hebben van een inrichting wordt de geluidemissie getoetst aan de algemene geluid-normen van het "Activiteitenbesluit Milieubeheer". Onder afdeling 2.8 zijn de algemene voorschriften ten aanzien van geluidhinder opgenomen. De meest relevante geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit voor de te realiseren inrichting betreffen:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a Activiteitenbesluit

	07–19 uur	19–23 uur	23–07 uur
$L_{A,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 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;

¹ Betreft een etmaalwaarde. $L_{etmaal} = \max(L_{dag}, L_{avond} + 5, L_{nacht} + 10)$ [dB(A)]

4. Representatieve bedrijfssituatie

In dit akoestisch onderzoek is de representatieve bedrijfssituatie (RBS) onderzocht. Dit is een bedrijfs-situatie, een etmaal, die frequent voorkomt en akoestisch maatgevend is.

Bouwbedrijf C. Bos BV

Bouwbedrijf Bos betreft een allround bouwbedrijf voor het bouwen en verbouwen van woningen, bedrijfspanen en kleinschalige bouwplannen. Daarnaast is het bedrijf inzetbaar voor (klein) onderhoud. Binnen de inrichting zijn zes medewerkers werkzaam. De werkzaamheden vinden hoofdzakelijk plaats op de betreffende bouw- of onderhoudslocatie. Op het terrein van de inrichting vinden voorbereidende werkzaamheden plaats, hier is het kantoor gevestigd en er worden bouwmaterialen opgeslagen.

Situatie

Het terrein van de inrichting is bereikbaar vanaf de Rijksweg en vanaf de Middelweg. Vrachtwagens komen en gaan via de Middelweg. Op het terrein van de inrichting staan enkele panden, te weten een kantoorgebouw, een opslag en een werkplaats. Verder wordt het terrein van de inrichting gebruikt voor het stallen van aanhangwagens, containers voor (bouw)afval en voor het opslaan van bouwmaterialen.

Bedrijfstijden

Gedurende de representatieve bedrijfssituatie betreffen de werktijden tussen 07:00 en 17:00 uur. De werkzaamheden vinden niet plaats in de avond- en nachtperiode (tussen 19:00 en 06:00 uur). Wel vertrekken er voor 07:00 enkele bedrijfsbussen vanaf het terrein.

Verkeersbewegingen

De verkeersbewegingen van een naar de inrichting betreffen:

- Van klanten en werknemers komen en gaan er ongeveer 8 personenauto's per dag;
- In de vroege ochtend, voor 07:00 uur, vertrekken drie bedrijfswagens naar hun werklocatie. Aan het einde van de dag, rond 17:00, komen de bedrijfsauto's weer retour naar het bedrijf. In de tussenliggende periode komen en gaan enkele bedrijfsauto's naar en van het bedrijf;
- In de dagperiode komen elke vrachtwagens voor de levering van bouwmaterialen. De materialen, veelal op pallet, worden met een meeneemheftruck (een kooiaap) gelost;
- Binnen de inrichting is er geen heftruck aanwezig;
- Ten zuiden van de bedrijfshal/werkplaats bevindt zich een buitenopslag. Hier worden aanhangwagens en containers gestald. In de dagperiode vinden hier enkele vervoersbewegingen plaats, voor het stallen of ophalen van een aanhangwagen of het wisselen van een container.

Binnenniveau werkplaats

In de werkplaats zijn een aantal ruimten te onderscheiden. Van oost naar west is er een ruimte voor opslag en met een platenzaag, vervolgens een ruimte met diverse machines voor houtbewerking en in het westelijk deel een ruimte met een afkortzaag een freesbank en een kleine ruimte voor opslag. Voor alle ruimten met machinale houtbewerking wordt er effectief 4 uur met deze machines gewerkt. Er is uitgegaan van een binnenniveau van 85 dB(A) tijdens de werkzaamheden.

Installaties

Allen installaties, zoals een compressor of houtmotafzuiging, zijn in pandig opgesteld. Op of rond de bebouwing zijn geen (relevante) installaties aanwezig.

Representatieve bedrijfssituatie

In tabel 4.1 zijn de bedrijfsduur en aantallen van de relevante geluidbronnen opgenomen voor de situatie waarin de bloembollenkwekerij regulier in bedrijf is.

Tabel 4.1: geluidsbronnen in de representatieve bedrijfssituatie

Omschrijving	L _{WR} ¹⁾ in dB(A)		Bedrijfsduur of aantallen		
	L _{WR,eq}	L _{WR,max}	Dag 06-19 uur	Avond 19-22 uur	Nacht 22-06 uur
▪ Vrachtwagen bezorging bouwmaterialen	103	108 ²⁾	Vertrek: 2x Aankomst: 2x	-	-
▪ Heftruck buitenterrein (meeneemheftruck laden/lossen)	90	103 ²⁾	0,5 uur	-	-
▪ Vrachtwagen bouwafval	103	108 ²⁾	Vertrek: 1x Aankomst: 1x	-	-
▪ Op/afzetten container	105	109 ²⁾	2 minuten	-	-
▪ Personenauto's	89	102	Vertrek: 8x Aankomst: 2x	-	Aankomst: 6x
▪ Bestelbusjes	92	102	Vertrek: 2x Aankomst: 5x	-	Vertrek: 3x
▪ Werkplaats, binnenniveau (zie bijlage 2) ³⁾	85	90	4 uur	-	-

1) Geluidbronvermogens op basis van bureau-ervaringscijfer/vakliteratuur.

2) Het maximaal piekgeluidniveau tijdens laden en lossen mag in de dagperiode buiten beschouwing gelaten worden voor de toetsing van het Activiteitenbesluit.

3) De uitwerking van afstralende gevels en het dak is opgenomen in bijlage 2.

- Niet van toepassing/ geen relevante geluidemissie

5 Resultaten

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI-II)' uit 1999. De geluidsoverdracht naar de omgeving is berekend met een rekenprogramma (Geomilieu 3.11) overeenkomstig model II.8 uit de handleiding (invoergegevens zie bijlage 2).

In dit overdrachtsmodel wordt, voor zover van toepassing, rekening gehouden met verzwakkingen door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie, reflectie tegen obstakels, afscherming door obstakels, verstrooiing en absorptie door installaties en vegetaties, reflecties tegen, verstrooiing door en absorptie van de bodem. Behoudende de ingevoerde bodemgebieden is gerekend is met een standaard bodemfactor van $B_f = 0,5$ [-], een 50% absorberende bodem.

De beoordeling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal (piek)geluidniveau is beoordeeld ter plaatse van gevels van de nieuw te bouwen woningen. Daarnaast zijn ter controle nog

enkele toetspunten opgenomen ter plaatse van bestaande omliggende woningen. De beoordelingshoogte bedraagt 1,5 meter in de dagperiode en 4,5 meter in de avond- en nachtperiode.

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 5.1 zijn de meest maatgevende beoordelingspunten binnen het bouwplan opgenomen en ter referentie is de hoogste geluidbelasting ter plaatse van de meest nabij gelegen bestaande woningen opgenomen. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 5.1: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), RBS

Beoordelingspunten		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dagperiode	avondperiode	nachtperiode
		07:00 - 19:00	19:00 - 23:00	23:00 - 07:00
Resultaten ruimtelijke ordening & Activiteitenbesluit				
124-127	blok 7, patiowoningen	47	--	22
128-131	blok 8, patiowoningen	49	--	24
132-139	blok 9, rijwoningen	48	--	26
200-205	referentie bestaande woningen	49	--	38

-- Niet relevant / in deze periode zijn er geen relevante activiteiten.

Uit tabel 5.1 blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de woningen van het bouwplan ten hoogste 49 en 26 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de waarden conform stap 2 van de VNG-systematiek en is het plan ruimtelijk in-pasbaar in de nabijheid van Bouwbedrijf C. Bos. Er wordt tevens voldaan aan de normen van het Activiteitenbesluit. De realisatie van het bouwplan levert geen beperkingen op aan de (langtijdgemiddelde) geluidemissie van het bouwbedrijf.

5.2 Maximaal geluidniveau

In tabel 5.2 zijn de meest maatgevende beoordelingspunten binnen het bouwplan opgenomen en ter referentie is de hoogste geluidbelasting ter plaatse van de meest nabij gelegen bestaande woningen opgenomen. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 4 en 5.

Tabel 5.2: maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$), RBS

Beoordelingspunten		Maximaal geluidniveau [dB(A)]		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
		07:00 - 19:00	19:00 - 23:00	23:00 - 07:00
Resultaten ruimtelijke ordening				
124-127	blok 7, patiowoningen	71	--	56
128-131	blok 8, patiowoningen	75	--	59
132-139	blok 9, rijwoningen	73	--	60
200-205	referentie bestaande woningen	--	--	--

Resultaten Activiteitenbesluit

124-127	blok 7, patiowoningen	61	--	56
128-131	blok 8, patiowoningen	67	--	59
132-139	blok 9, rijwoningen	66	--	60
200-205	referentie bestaande woningen	73	--	72

-- Niet relevant / in deze periode zijn er geen relevante activiteiten.

Uit tabel 5.2 blijkt dat het maximaal (piek)geluidniveau, in het kader van de ruimtelijke toetsing, binnen het bouwplan ten hoogste 75 en 60 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en nachtperiode. In de dagperiode is er sprake van een overschrijding (> 70 dB(A)) van de waarden conform stap 2 van de VNG-systematiek, in de nachtperiode wordt voldaan aan het maximaal (piek)geluidniveau van 60 dB(A). Maatgevend voor de piekgeluidbelasting in de dagperiode is het op- en afzetten van een container en ten gevolge van de vrachtwagenbeweging naar de zuidelijke buitenopslag.

Naast de ruimtelijke inpassing moet ook beoordeeld worden of er een inpasbare situatie ontstaat in het kader van het Activiteitenbesluit. Uit tabel 5.2 blijkt dat het maximaal (piek)geluidniveau binnen het bouwplan ten hoogste 67 en 60 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de norm van 70 en 60 dB(A) voor het maximaal geluidniveau conform het Activiteitenbesluit.

5.3 Indirecte hinder

De indirecte hinder wordt veroorzaakt door verkeer dat ten behoeve van de inrichting op de openbare weg rijdt. De verkeersaantrekkende werking van Bouwbedrijf C. Bos is relatief beperkt. Aangenomen mag worden dat het inrichtingsgebonden verkeer bij het verlaten van de inrichting direct zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld en derhalve niet akoestisch herkenbaar zijn als komende van de inrichting. Mogelijke hinder door inrichtingsgebonden, conform de "Circulaire beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer" uit 1996, hoeft derhalve niet getoetst te worden.

6 Maatregelen

Uit de resultaten in hoofdstuk 5 blijkt dat voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau er zowel aan een goed woon- en leefklimaat als aan de normen van het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Voor het maximaal geluidniveau is er sprake van een overschrijding van acceptabele piekgeluiden in het kader van een ruimtelijke inpassing, er wordt echter wel voldaan aan de normen van het Activiteitenbesluit. Ten aanzien van het maximaal (piek)geluidniveau zijn overdrachtsmaatregelen overwogen.

Geluidscherm

De oorzaak van de overschrijding van het maximaal geluidniveau betreffen het op- en afzetten van een container en de vrachtwagenbeweging naar de zuidelijke buitenopslag. Dit buitenterrein is aan oost- en

westzijde reeds voorzien van een betonnen tuinafscheiding (en voldoen aan de eisen van een geluidscherm). Wanneer langs de zuidelijke grens, tussen het terrein van Bouwbedrijf Bos en het woningbouwplan, een geluidscherm geplaatst wordt, kan het maximaal geluidniveau gereduceerd worden tot acceptabele waarden. Het scherm dient een hoogte te hebben van 2,4 meter. Een geluidscherm is kierdicht en heeft een massa van tenminste 20 kg/m².

In tabel 6.1 zijn de meest maatgevende beoordelingspunten binnen het bouwplan opgenomen en ter referentie is de hoogste geluidbelasting ter plaatse van de meest nabij gelegen bestaande woningen opgenomen bij toepassing van het bovengenoemde geluidscherm.

Tabel 6.1: maximaal geluidniveau (L_{Amax}), RBS met geluidscherm

Beoordelingspunten		Maximaal geluidniveau [dB(A)]		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
		07:00 - 19:00	19:00 - 23:00	23:00 - 07:00
Resultaten ruimtelijke ordening				
124-127	blok 7, patiowoningen	66	--	56
128-131	blok 8, patiowoningen	67	--	59
132-139	blok 9, rijwoningen	68	--	60
200-205	referentie bestaande woningen	--	--	--
Resultaten Activiteitenbesluit				
124-127	blok 7, patiowoningen	55	--	56
128-131	blok 8, patiowoningen	59	--	59
132-139	blok 9, rijwoningen	58	--	60
200-205	referentie bestaande woningen	73	--	72

-- Niet relevant / in deze periode zijn er geen relevante activiteiten.

Uit tabel 6.1 blijkt dat maximaal (piek)geluidniveau, in het kader van de ruimtelijke toetsing, binnen het bouwplan ten hoogste 68 en 60 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en nachtperiode wanneer een geluidscherm langs de zuidelijke erfgrens geplaatst wordt. Hiermee wordt voldaan aan de waarden conform stap 2 van de VNG-systematiek en is het plan ruimtelijk inpasbaar in de nabijheid van Bouwbedrijf C. Bos.

Uit tabel 6.1 blijkt dat het maximaal (piek)geluidniveau, in het kader van het Activiteitenbesluit, ten hoogste 59 en 60 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan het Activiteitenbesluit.

De kosten voor het geluidscherm bedragen circa € 12.500,- (21 x 2,4 meter à € 250,-/m²). Afgewogen dient te worden of deze kosten redelijk zijn om te treffen. Het betreffen enerzijds enkele momenten in de dagperiode voor activiteiten die in het Activiteitenbesluit expliciet zijn uitgesloten voor beoordeling, die daarmee niet handhaafbaar zijn. Het is anderzijds een effectieve maatregel om mogelijk toekomstige klachten te voorkomen.

De ligging van het scherm en de rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 6.

7 Conclusie

Voor de realisatie van een woningbouwplan ter plaatse van Bloemkwekerij Mooij te Limmen is, door Landstra bureau voor Bouwfysica, een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van Bouwbedrijf C. Bos BV. De geluidbelasting van het bouwbedrijf is ter plaatse van de mogelijk nieuw te bouwen woningen beoordeeld in het kader van goede ruimtelijke ordening. Tevens is beoordeeld of de toekomstige situatie past binnen de geluidnormen van het Activiteitenbesluit.

Op basis van onderhavig onderzoek kan geconcludeerd worden dat:

- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de woningen van het bouwplan ten hoogste 49 en 26 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en nachtperiode. Het woning-bouwplan is hiermee ruimtelijk inpasbaar in de nabijheid van Bouwbedrijf C. Bos. Er wordt tevens voldaan aan de normen van het Activiteitenbesluit.
- het maximaal (piek)geluidniveau, in het kader van de ruimtelijke toetsing, binnen het bouwplan ten hoogste 75 en 60 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en nachtperiode. In de avond-periode wordt voldaan, in de dagperiode is er sprake van een overschrijding van acceptabele piekgeluidniveaus.
- het realiseren van een geluidscherm langs de zuidelijke erfgrens piekgeluiden voldoende kan beheersen voor een ruimtelijke inpassing van het woningbouwplan. Het maximaal geluidniveau in de dagperiode bedraagt, na realisatie van het geluidscherm, ten hoogste 68 dB(A);
- het maximaal (piek)geluidniveau, in het kader van het Activiteitenbesluit, binnen het bouwplan ten hoogste 67 en 60 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan het maximaal geluidniveau conform het Activiteitenbesluit. Het maximaal geluid-niveau in de dagperiode bedraagt, na realisatie van het geluidscherm, ten hoogste 59 dB(A);

Uit het voorliggende akoestisch onderzoek blijkt dat het woningbouwplan op de locatie van Bloemkwekerij Mooij zowel ruimtelijk als in het kader van het Activiteitenbesluit inpasbaar is in de nabijheid van Bouwbedrijf C. Bos BV. De gemeente Castricum wordt verzocht medewerking te verlenen aan de ruimtelijke inpassing van het plan.

Landstra bureau voor bouwfysica

Dhr. ing. P. Postma

Dhr. ing. S. van der Heiden

Bijlage 1
Situatie



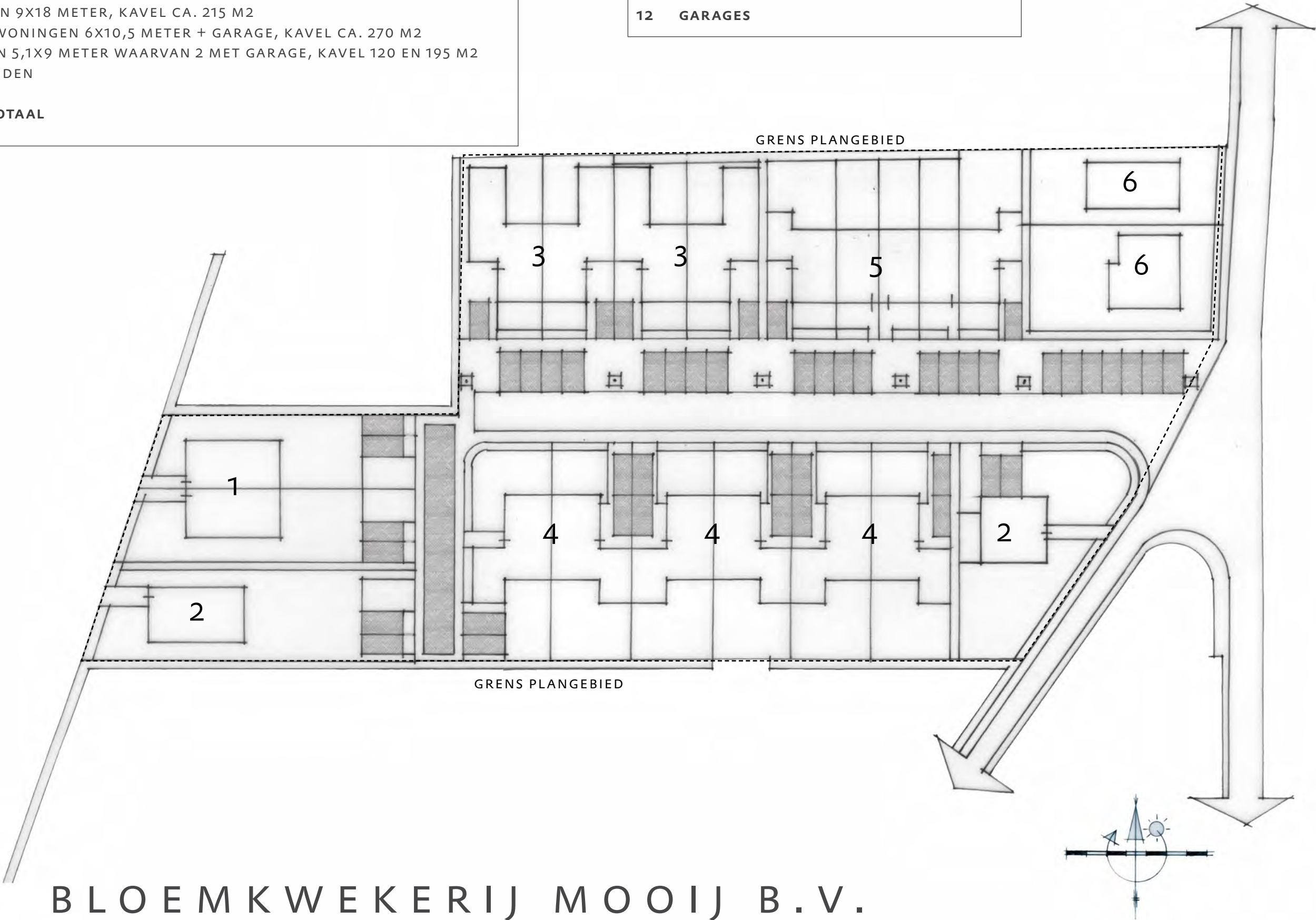
PROGRAMMA VERKAVELING 01

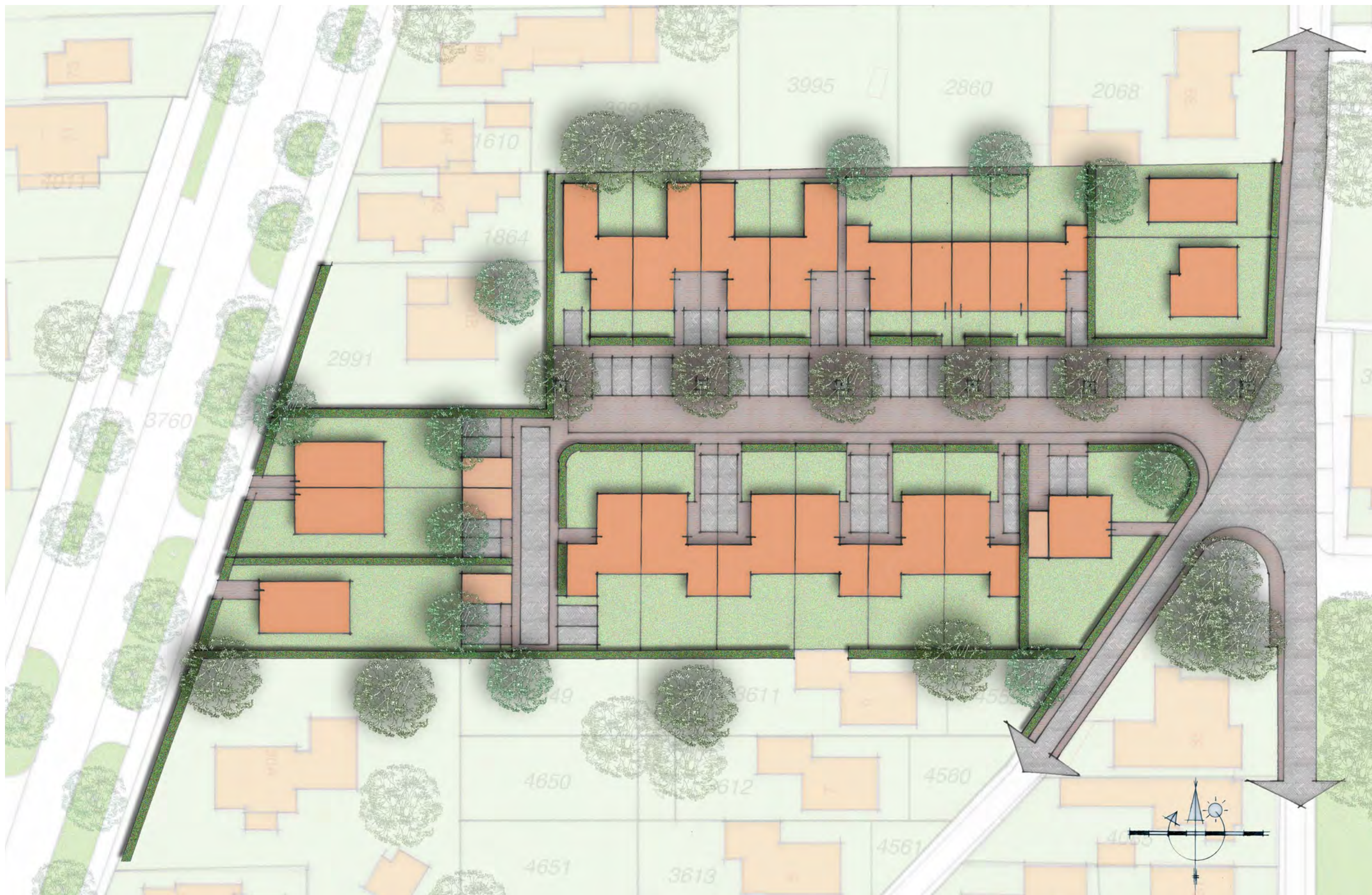
- 1. 2 TWEE ONDER KAP WONINGEN 5,4X12 METER, KAVEL CA. 306 M2
- 2. 2 VRIJSTAANDE WONINGEN MET GARAGE, KAVEL CA. 460 M2
- 3. 4 PATIOWONINGEN 9X18 METER, KAVEL CA. 215 M2
- 4. 6 GESCHAKELDE WONINGEN 6X10,5 METER + GARAGE, KAVEL CA. 270 M2
- 5. 5 RIJENWONINGEN 5,1X9 METER WAARVAN 2 MET GARAGE, KAVEL 120 EN 195 M2
- 6. 2 BESTAANDE PANDEN

21 WONINGEN TOTAAL

- 23 PARKEERPLAATSEN OPENBAAR
- 26 OPSTELPLAATSEN EIGEN TERREIN
- 49 PARKEERPLAATSEN = 2,33 PER WONING

12 GARAGES





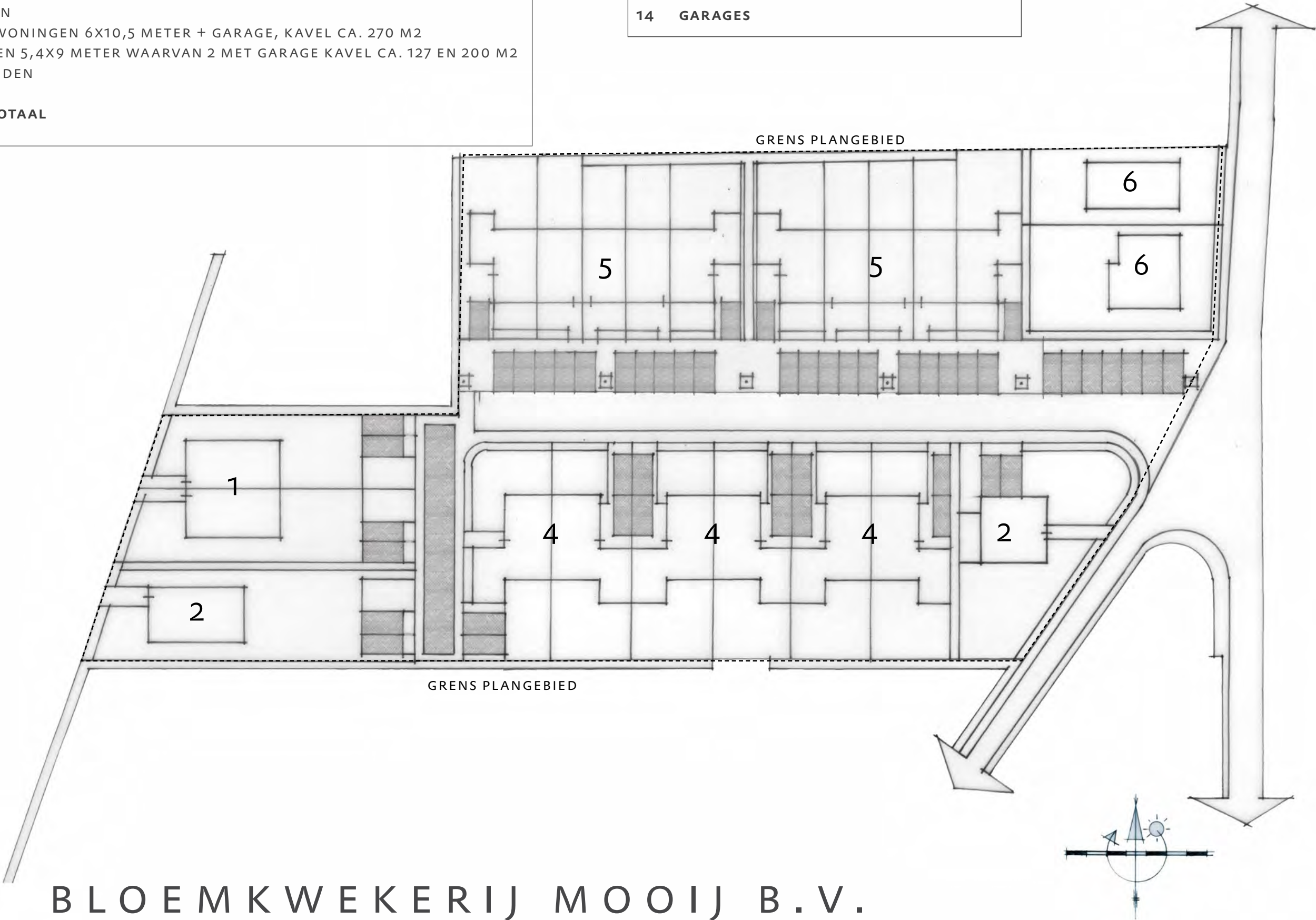
BLOEMKWEKERIJ MOOIJ B.V.
VERKAVELING **01** SCHAAL 1:500

PROGRAMMA VERKAVELING 01

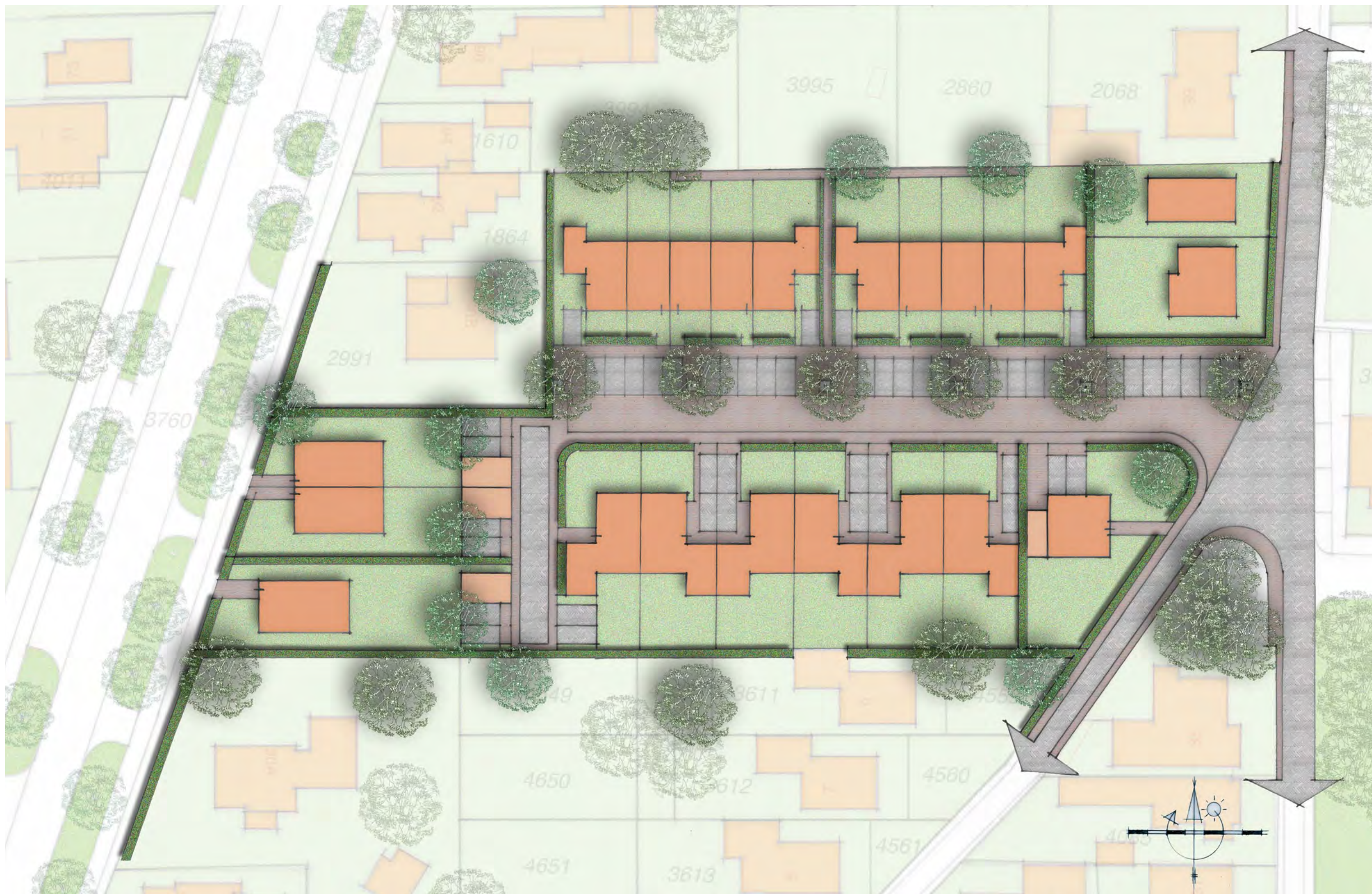
- 1. 2 TWEE ONDER KAP WONINGEN 5,4X12 METER, KAVEL CA. 306 M2
- 2. 2 VRIJSTAANDE WONINGEN MET GARAGE, KAVEL CA. 460 M2
- 3. 0 PATIOWONINGEN
- 4. 6 GESCHAKELDE WONINGEN 6X10,5 METER + GARAGE, KAVEL CA. 270 M2
- 5. 10 RIJENWONINGEN 5,4X9 METER WAARVAN 2 MET GARAGE KAVEL CA. 127 EN 200 M2
- 6. 2 BESTAANDE PANDEN

22 WONINGEN TOTAAL

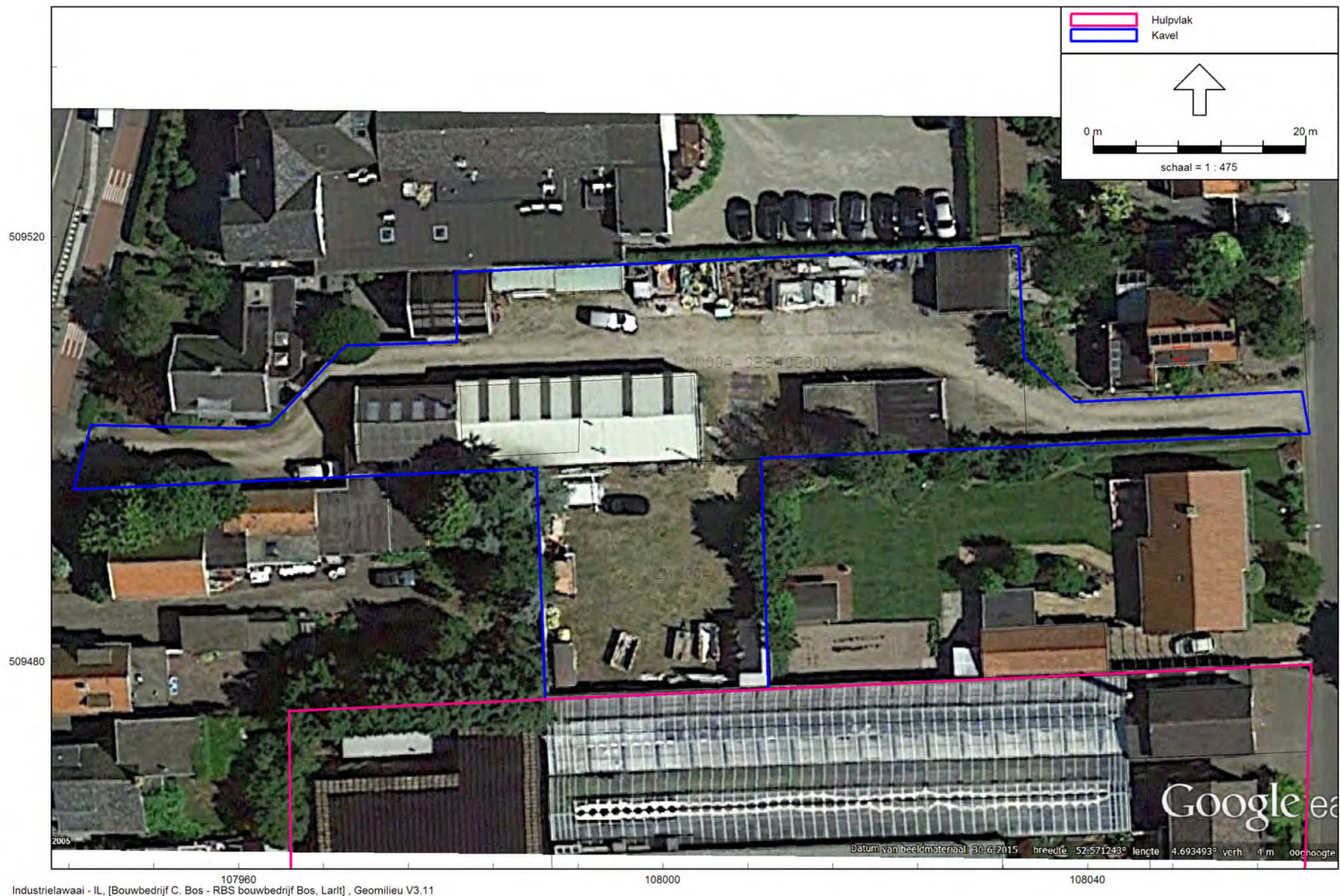
- 27 PARKEERPLAATSEN OPENBAAR
- 24 OPSTELPLAATSEN EIGEN TERREIN
- 51 PARKEERPLAATSEN = 2,32 PER WONING
- 14 GARAGES



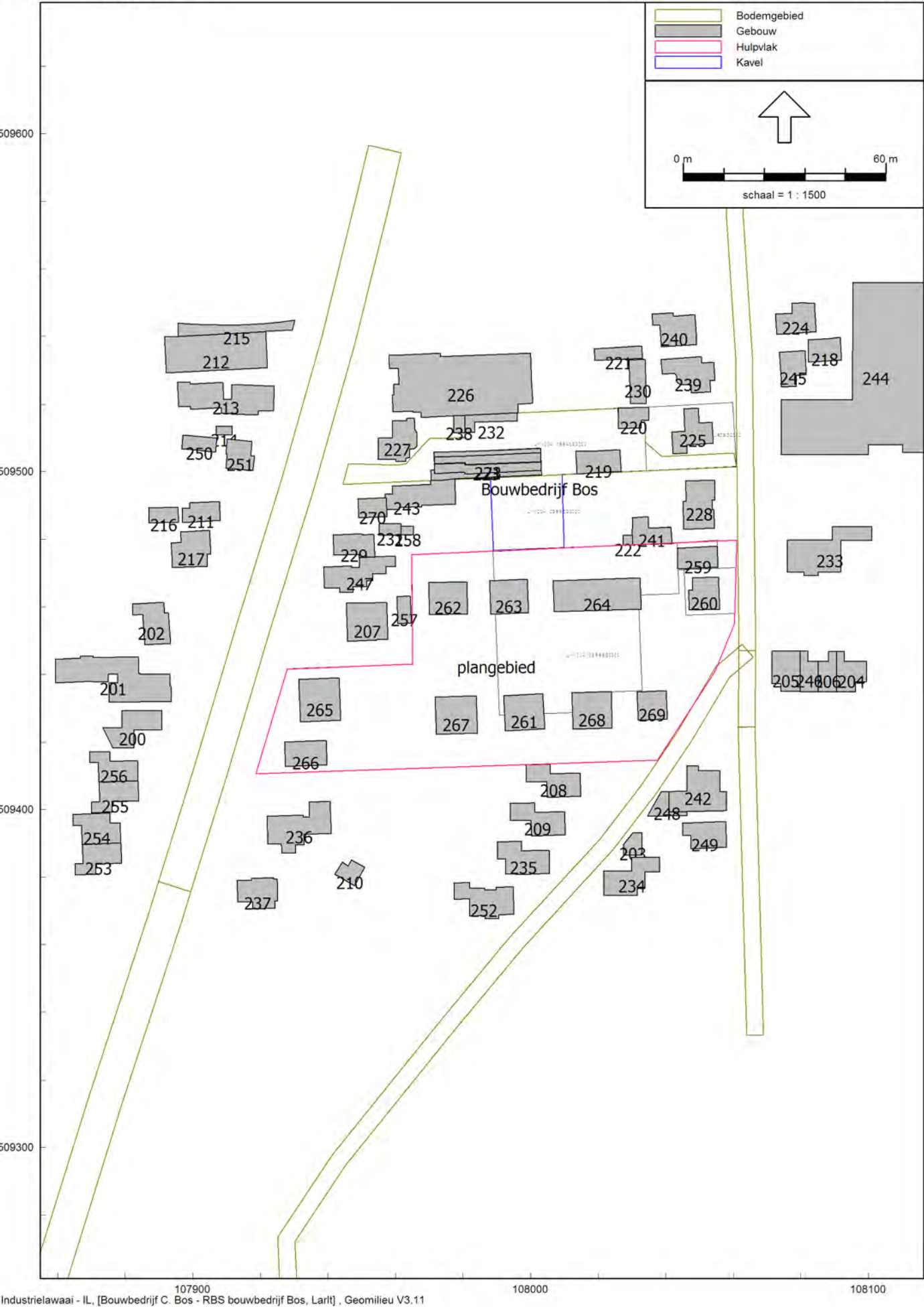
BLOEMKWEKERIJ MOOIJ B.V.
PROGRAMMA 02 SCHAAL 1:500



BLOEMKWEKERIJ MOOIJ B.V.
VERKAVELING **02** SCHAAL 1:500



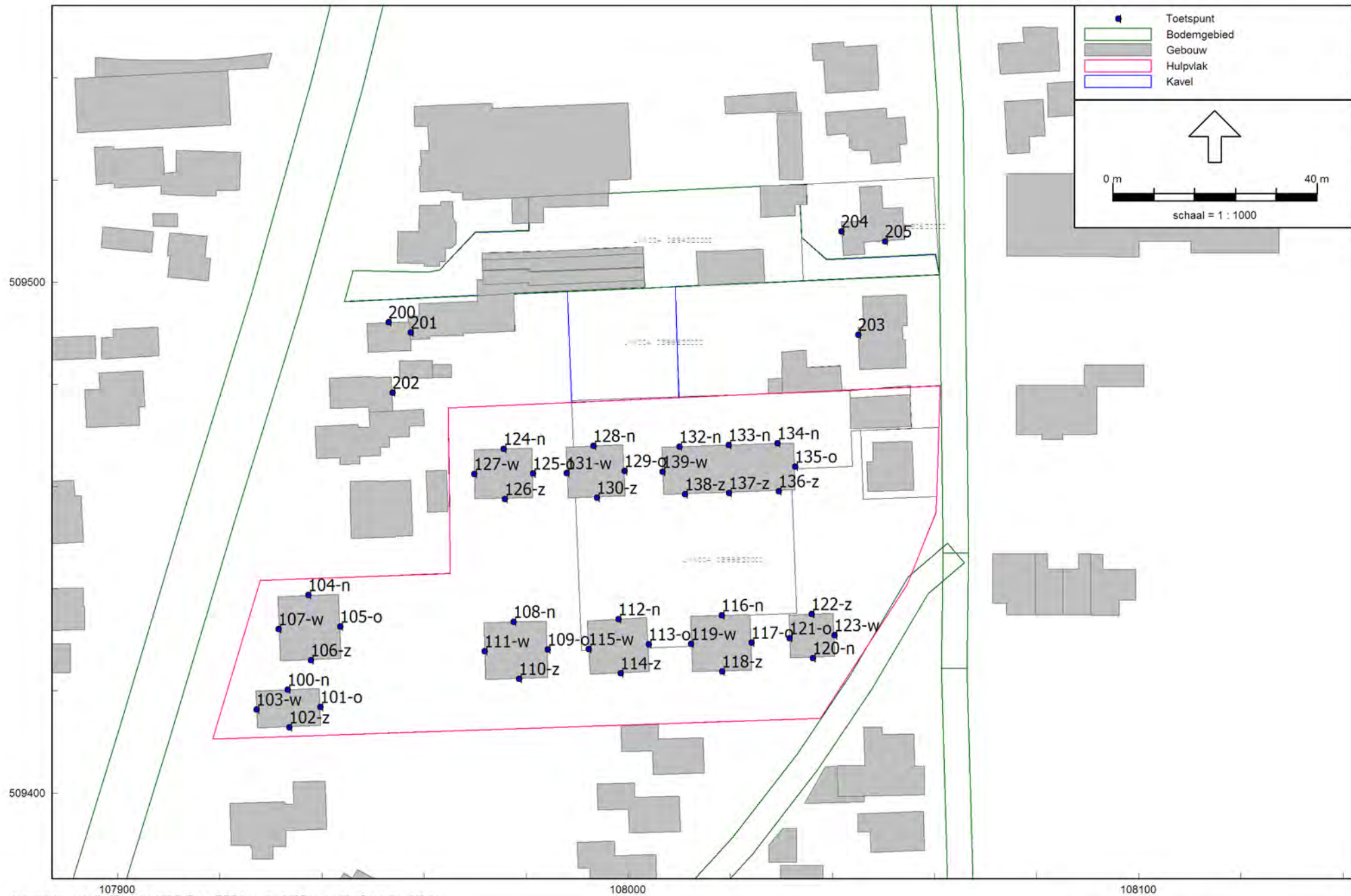
Bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel





Industrielawaai - IL, [Bouwbedrijf C. Bos - RBS bouwbedrijf Bos, Larit] , Geomilieu V3.11

invoergegevens: bodemgebieden
standaard bodemfactor = 0,5 [-]



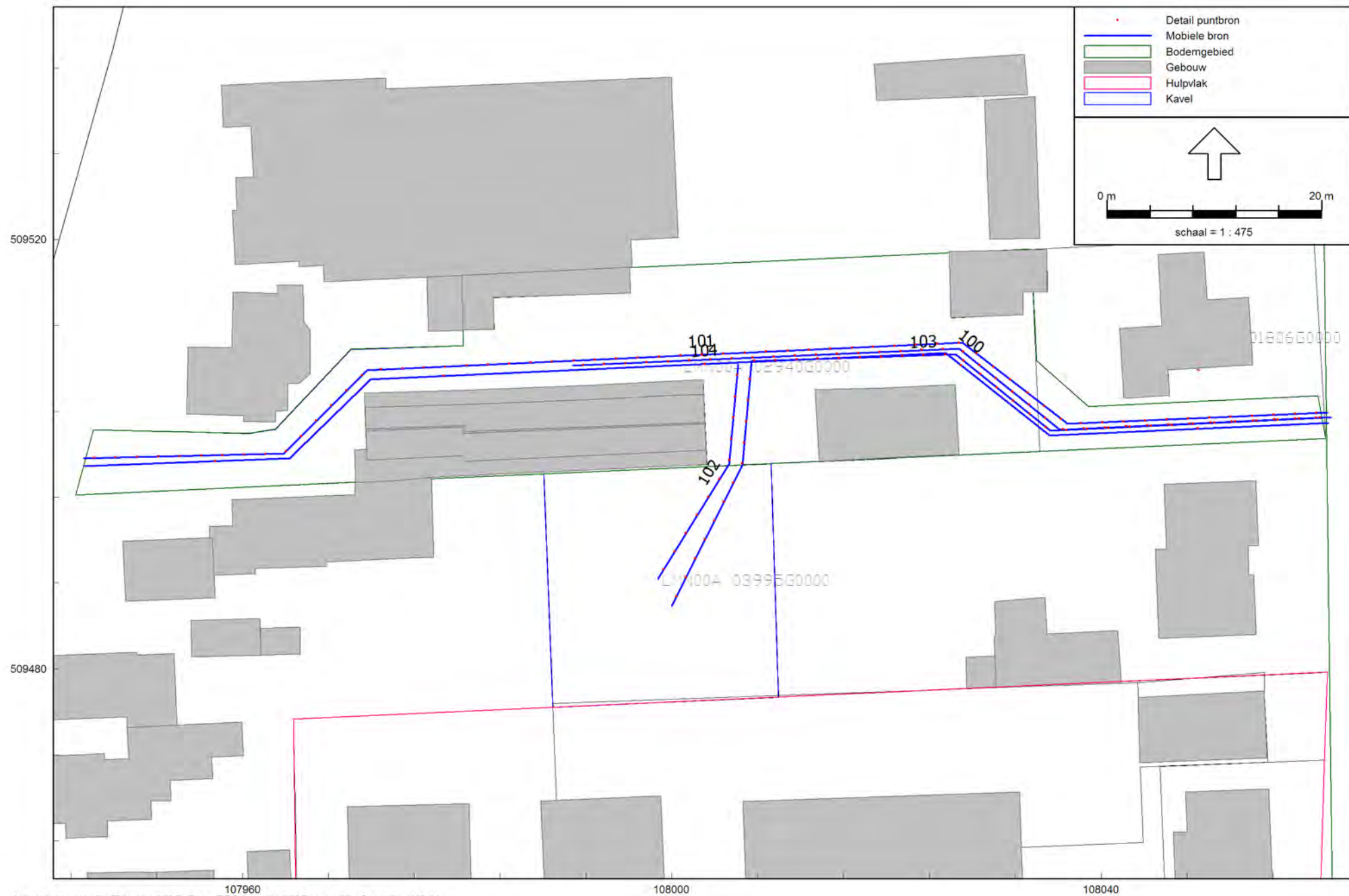
Industrielawaai - IL, [Bouwbedrijf C. Bos - RBS bouwbedrijf Bos, Larit] , Geomilieu V3.11

invoergegevens: toetspunten



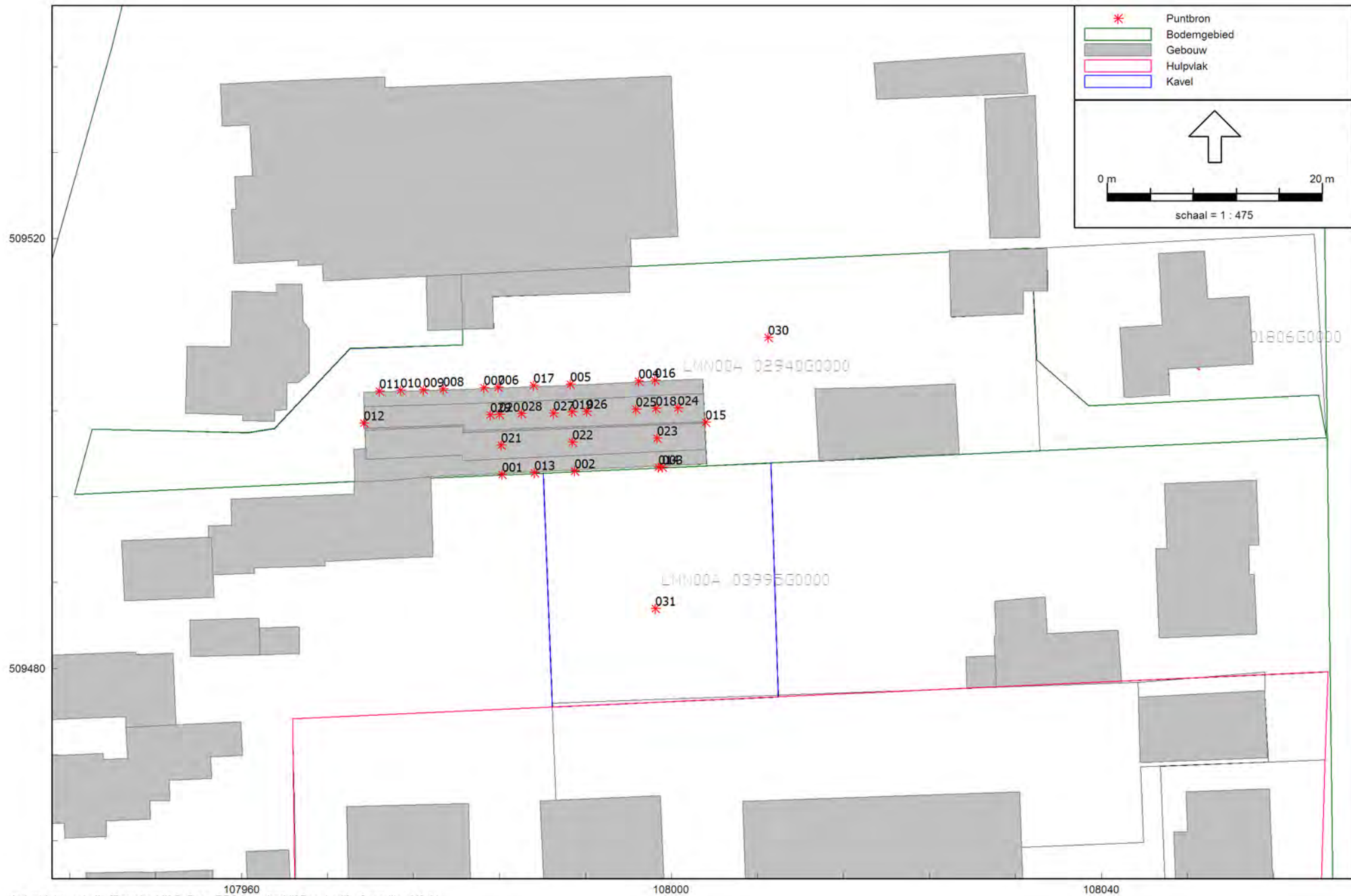
Industrielawaai - IL, [Bouwbedrijf C. Bos - RBS bouwbedrijf Bos, Larit] , Geomilieu V3.11

invoergegevens: schermen



Industrielawaai - IL, [Bouwbedrijf C. Bos - RBS bouwbedrijf Bos, Larlt] , Geomilieu V3.11

invoergegevens: mobiele bronnen (Larlt)



107960
Industrielawaai - IL, [Bouwbedrijf C. Bos - RBS bouwbedrijf Bos, Larlt] , Geomilieu V3.11

invoergegevens: puntbronnen (Larlt)

Model: RBS bouwbedrijf Bos, Larlt
 Bouwbedrijf C. Bos - Limmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
200	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
201	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
202	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
203	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
204	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
205	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
206	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
207	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
208	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
209	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
213	gebouw BAG, kantoorfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	gebouw BAG	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
216	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
217	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218	gebouw BAG	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
219	Bos: kantoor	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
220	Bos: schuur	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
221	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
222	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	Bos: werkplaats	3,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
224	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	gebouw BAG, kantoorfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	Bedrijfswoning Bos	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
229	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
232	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
233	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
235	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
236	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS bouwbedrijf Bos, Larlt
 Bouwbedrijf C. Bos - Limmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
237	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
238	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
239	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
240	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
241	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
243	gebouw BAG, woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	gebouw BAG, winkelfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
247	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
248	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
249	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
250	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
251	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
252	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
253	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
254	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
255	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
256	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
257	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
258	gebouw BAG	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
259	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
261	blok 4, geschakelde woningen	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
260	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
262	blok 7, patiowoningen	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
263	blok 8, patiowoningen	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
264	blok 9, rijwoningen	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
265	blok 2, 2^1 kap woningen	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
266	blok 1, vrijstaande woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
267	blok 3, geschakelde woningen	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
268	blok 5, geschakelde woningen	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
269	blok 6, vrijstaande woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
270	gebouw BAG, woonfunctie	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	Bos: dak werkplaats	4,15	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
271	Bos: nok werkplaats	5,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS bouwbedrijf Bos, Larlt
Bouwbedrijf C. Bos - Limmen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
400	Rijksweg	0,00
401	Rijksweg	0,00
402	Middenweg	0,00
403	Middenweg	0,00
404	Middenweg	0,00
405	Oudeweg	0,00
406	bedrijfsterrein	0,00

Model: RBS bouwbedrijf Bos, Larlt
 Bouwbedrijf C. Bos - Limmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
112-n	blok 4, geschakelde woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
113-o	blok 4, geschakelde woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
114-z	blok 4, geschakelde woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
115-w	blok 4, geschakelde woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
124-n	blok 7, patiowoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
125-o	blok 7, patiowoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
126-z	blok 7, patiowoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
127-w	blok 7, patiowoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
128-n	blok 8, patiowoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
129-o	blok 8, patiowoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
130-z	blok 8, patiowoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
131-w	blok 8, patiowoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
133-n	blok 9, rijwoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
135-o	blok 9, rijwoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
138-z	blok 9, rijwoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
139-w	blok 9, rijwoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
104-n	blok 2, 2^1 kap woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
105-o	blok 2, 2^1 kap woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
106-z	blok 2, 2^1 kap woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
107-w	blok 2, 2^1 kap woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
100-n	blok 1, vrijstaande woning	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101-o	blok 1, vrijstaande woning	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
102-z	blok 1, vrijstaande woning	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
103-w	blok 1, vrijstaande woning	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
108-n	blok 3, geschakelde woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
109-o	blok 3, geschakelde woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
110-z	blok 3, geschakelde woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
111-w	blok 3, geschakelde woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
116-n	blok 5, geschakelde woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
117-o	blok 5, geschakelde woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
118-z	blok 5, geschakelde woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
119-w	blok 5, geschakelde woningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
120-n	blok 6, vrijstaande woning	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
121-o	blok 6, vrijstaande woning	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
122-z	blok 6, vrijstaande woning	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
123-w	blok 6, vrijstaande woning	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
132-n	blok 9, rijwoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: RBS bouwbedrijf Bos, Larlt
Bouwbedrijf C. Bos - Limmen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
136-z	blok 9, rijwoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
134-n	blok 9, rijwoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
137-z	blok 9, rijwoningen	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
200	woning derden, controle	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
201	woning derden, controle	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
202	woning derden, controle	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
203	woning derden, controle	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
204	woning derden, controle	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
205	woning derden, controle	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: RBS bouwbedrijf Bos, Larlt
Bouwbedrijf C. Bos - Limmen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500
600	erfafscheiding beton	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
601	erfafscheiding beton	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS bouwbedrijf Bos, Larlt
Bouwbedrijf C. Bos - Limmen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

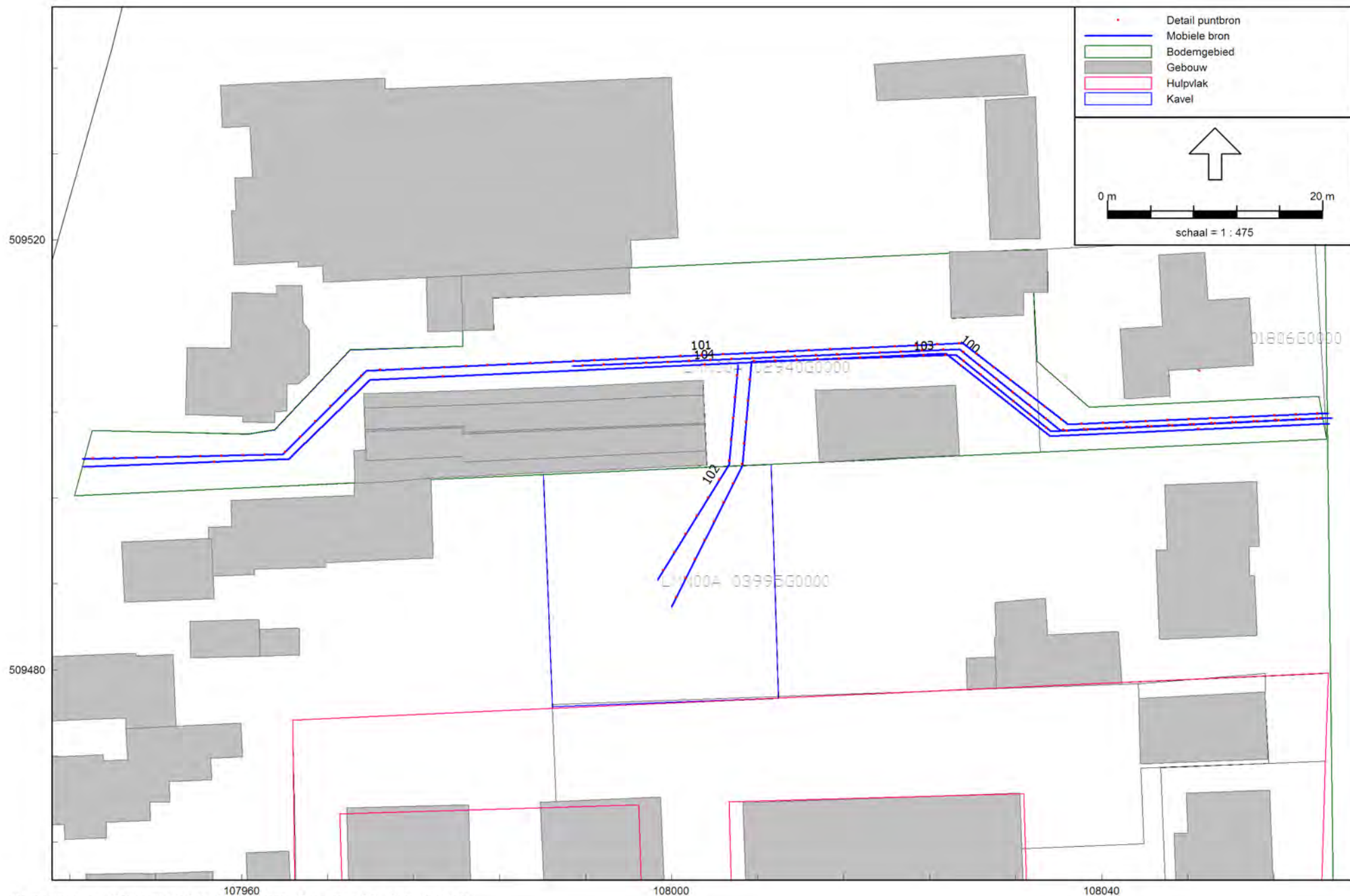
Naam	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
600	0,80	0,80	0,80	0,80
601	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS bouwbedrijf Bos, Larlt
 Bouwbedrijf C. Bos - Limmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
100	Q vw gemiddeld meting	0,75	Relatief	4	--	--	10	66,12	75,58	85,90	93,26	96,24	98,38	96,43	91,31	83,71	102,93
101	Q bestelbus	0,75	Relatief	7	--	3	10	65,00	75,00	80,00	82,00	84,00	87,00	85,00	83,00	75,00	92,02
102	Q bestelbus	0,75	Relatief	4	--	--	10	65,00	75,00	80,00	82,00	84,00	87,00	85,00	83,00	75,00	92,02
103	Q vw gemiddeld meting (container)	0,75	Relatief	2	--	--	10	66,12	75,58	85,90	93,26	96,24	98,38	96,43	91,31	83,71	102,93
104	Q personenauto kental	0,75	Relatief	10	--	6	10	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02

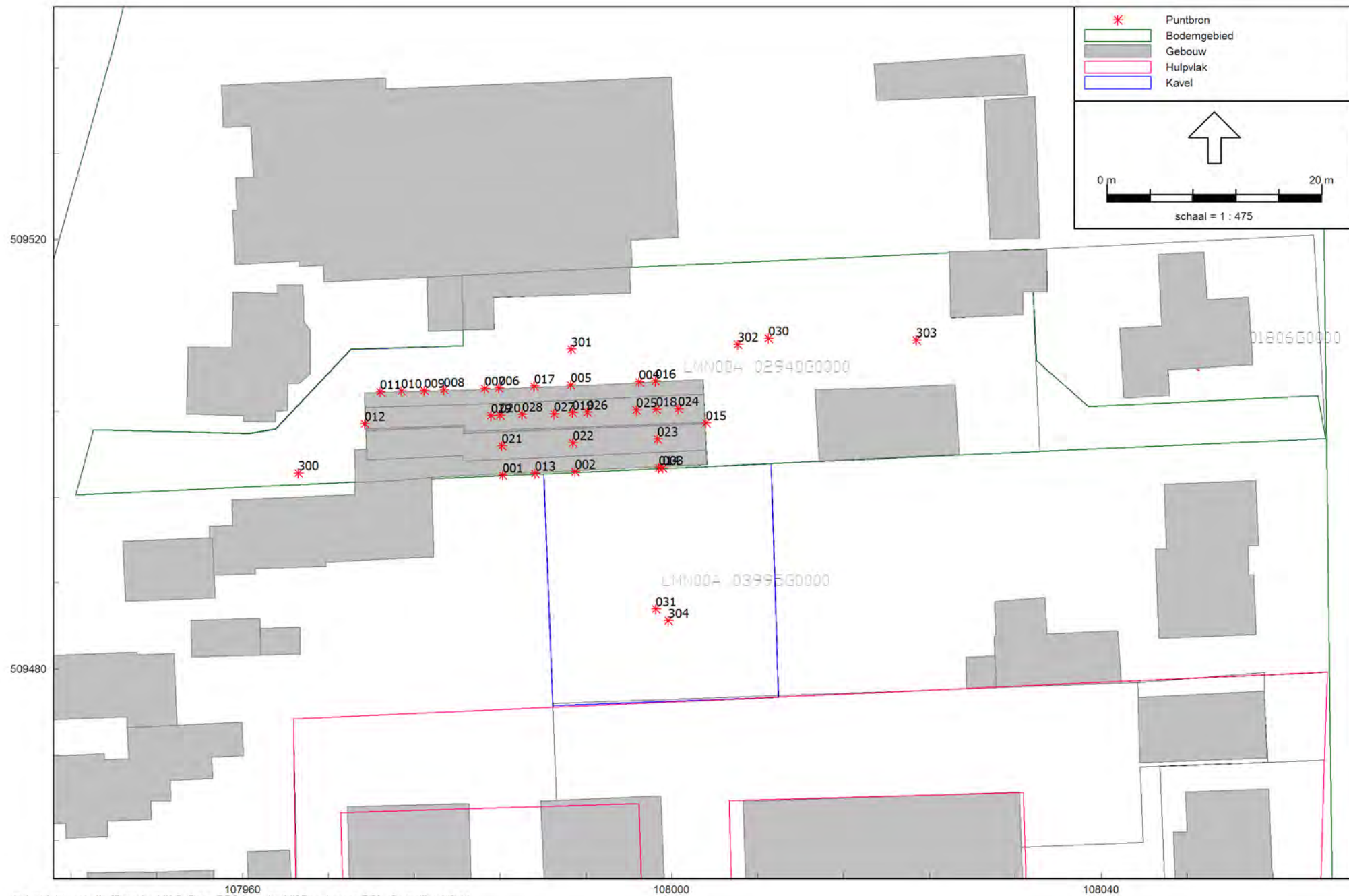
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Larlt
 Bouwbedrijf C. Bos - Limmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	44,89	49,89	57,89	47,89	41,89	38,89	38,89	31,89	59,23
002	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	44,89	49,89	57,89	47,89	41,89	38,89	38,89	31,89	59,23
003	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	44,89	49,89	57,89	47,89	41,89	38,89	38,89	31,89	59,23
004	Q garagedeur	2,00	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	62,54	67,54	68,54	64,54	63,54	57,54	57,54	50,54	73,22
005	Q raam noord (3 ruiten)	1,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	45,20	50,20	58,20	48,20	42,20	39,20	39,20	32,20	59,54
006	Q raam noord (2 ruiten)	1,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	43,43	48,43	56,43	46,43	40,43	37,43	37,43	30,43	57,77
007	Q loopdeur	1,50	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	45,01	50,01	52,01	48,01	49,01	43,01	43,01	36,01	56,79
008	Q raam noord (2 ruiten oud)	1,60	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	43,54	48,54	51,54	47,54	44,54	39,54	39,54	32,54	55,34
009	Q raam noord (2 ruiten oud)	1,60	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	43,54	48,54	51,54	47,54	44,54	39,54	39,54	32,54	55,34
010	Q raam noord (2 ruiten oud)	1,60	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	43,54	48,54	51,54	47,54	44,54	39,54	39,54	32,54	55,34
011	Q raam noord (2 ruiten oud)	1,60	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	43,54	48,54	51,54	47,54	44,54	39,54	39,54	32,54	55,34
012	Q raam noord (2 ruiten oud)	2,00	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	43,54	48,54	51,54	47,54	44,54	39,54	39,54	32,54	55,34
013	Q gevel zuid (werkplaats)	2,40	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	59,97	67,97	64,97	53,97	48,97	42,97	42,97	35,97	70,32
014	Q gevel zuid (platenzaag)	2,40	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	58,56	66,56	63,56	52,56	47,56	41,56	41,56	34,56	68,91
015	Q gevel oost (platenzaag)	2,90	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	59,65	67,65	64,65	53,65	48,65	42,65	42,65	35,65	70,00
016	Q gevel noord (platenzaag)	2,40	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	57,10	65,10	62,10	51,10	46,10	40,10	40,10	33,10	67,45
017	Q gevel noord (werkplaats)	2,40	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	60,17	68,17	65,17	54,17	49,17	43,17	43,17	36,17	70,52
018	Q dak noord (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	71,05	76,05	77,05	73,05	72,05	66,05	66,05	59,05	81,73
019	Q dak noord (werkplaats)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	74,42	78,22	81,72	77,52	74,52	67,22	67,22	60,22	85,30
020	Q dak noord (werkplaats)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	74,42	78,22	81,72	77,52	74,52	67,22	67,22	60,22	85,30
021	Q dak zuid (werkplaats)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	75,62	79,42	82,92	78,72	75,72	68,42	68,42	61,42	86,50
022	Q dak zuid (werkplaats)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	75,62	79,42	82,92	78,72	75,72	68,42	68,42	61,42	86,50
023	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	71,91	76,91	77,91	73,91	72,91	66,91	66,91	59,91	82,59
024	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	71,91	76,91	77,91	73,91	72,91	66,91	66,91	59,91	82,59
025	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	71,91	76,91	77,91	73,91	72,91	66,91	66,91	59,91	82,59
026	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	71,91	76,91	77,91	73,91	72,91	66,91	66,91	59,91	82,59
027	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	71,91	76,91	77,91	73,91	72,91	66,91	66,91	59,91	82,59
028	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	71,91	76,91	77,91	73,91	72,91	66,91	66,91	59,91	82,59
029	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	71,91	76,91	77,91	73,91	72,91	66,91	66,91	59,91	82,59
030	Q hefruck (kooiaap)	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,500	--	--	Nee	43,40	57,00	69,60	78,50	86,00	84,10	81,00	78,20	68,90	89,71
031	Q op/afzetten container	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,033	--	--	Nee	64,00	82,00	84,00	95,00	98,00	101,00	100,00	90,00	81,00	105,26



Industrielawaai - IL, [Bouwbedrijf C. Bos - RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO], Geomilieu V3.11

invoergegevens: mobiele bronnen, Lamax RO

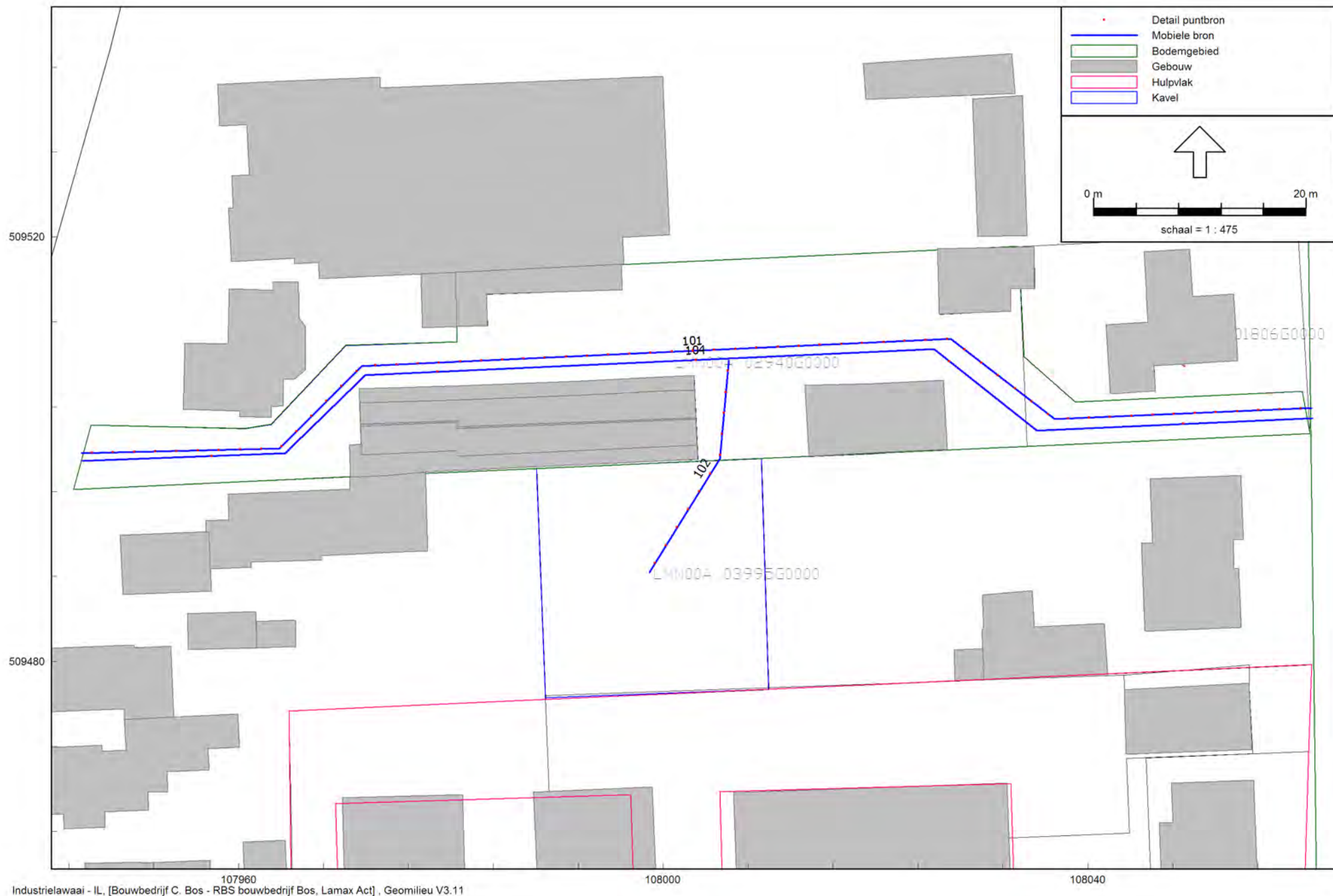


Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO
 Bouwbedrijf C. Bos - Limmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
100	X vw	0,75	Relatief	4	--	--	10	71,30	80,80	91,10	98,50	101,40	103,60	101,60	96,50	88,90	108,12
101	X bestelbus	0,75	Relatief	7	--	3	10	69,00	79,00	84,00	86,00	88,00	91,00	89,00	87,00	79,00	96,02
102	X bestelbus	0,75	Relatief	4	--	--	10	69,00	79,00	84,00	86,00	88,00	91,00	89,00	87,00	79,00	96,02
103	X vw	0,75	Relatief	2	--	--	10	71,30	80,80	91,10	98,50	101,40	103,60	101,60	96,50	88,90	108,12
104	X personenauto	0,75	Relatief	10	--	6	10	66,00	76,00	81,00	83,00	85,00	88,00	86,00	84,00	76,00	93,02

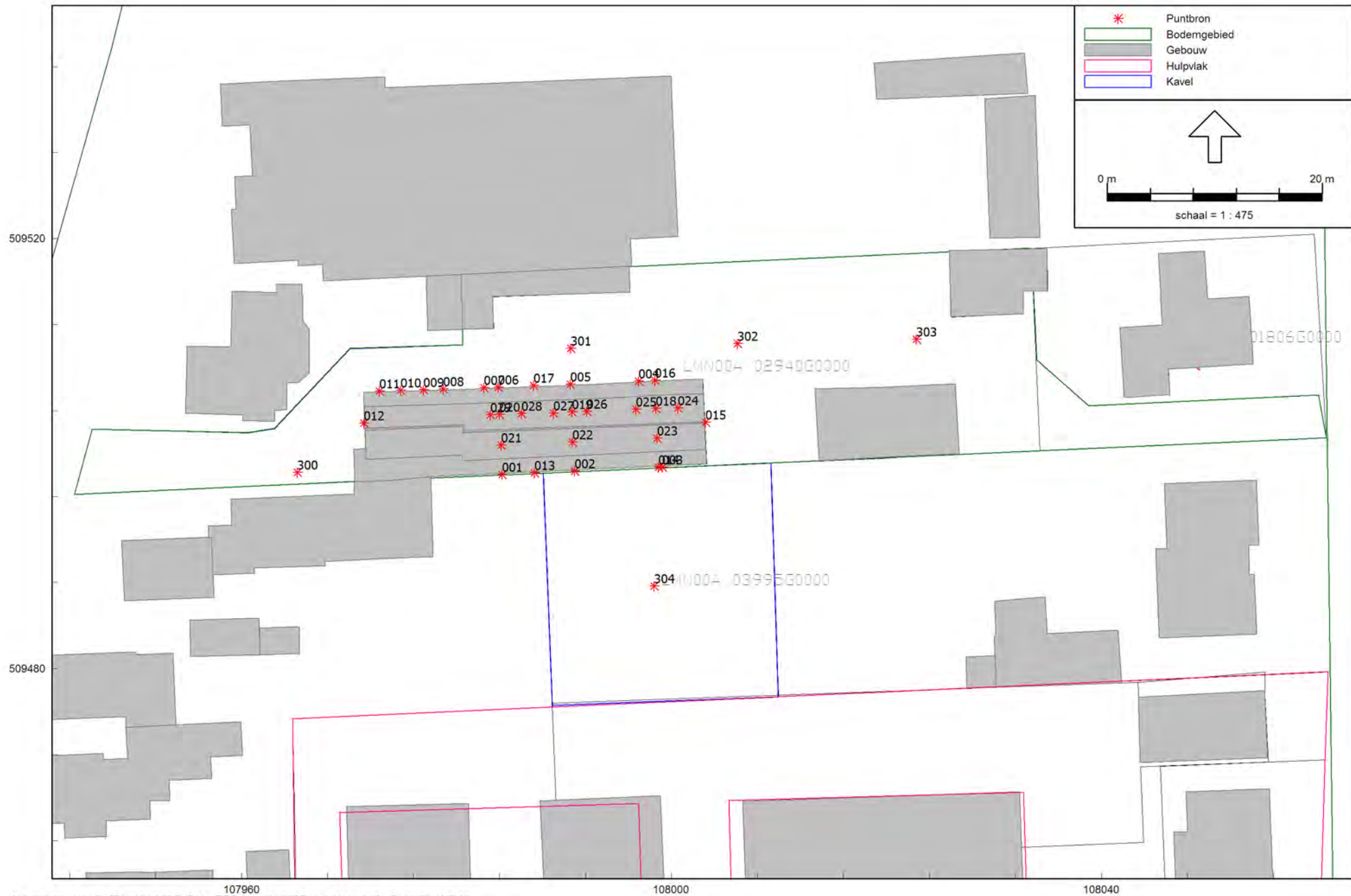
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO
 Bouwbedrijf C. Bos - Limmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
304	X personenauto kental	0,75	Relatief	Normale puntbron	1,000	--	--	Nee	72,60	85,20	91,30	93,30	95,80	96,00	95,10	90,70	85,30	102,14
001	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	49,89	54,89	62,89	52,89	46,89	43,89	43,89	36,89	64,23
002	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	49,89	54,89	62,89	52,89	46,89	43,89	43,89	36,89	64,23
003	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	49,89	54,89	62,89	52,89	46,89	43,89	43,89	36,89	64,23
004	X garagedeur	2,00	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	67,54	72,54	73,54	69,54	68,54	62,54	62,54	55,54	78,22
005	X raam noord (3 ruiten)	1,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	50,20	55,20	63,20	53,20	47,20	44,20	44,20	37,20	64,54
006	X raam noord (2 ruiten)	1,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	48,43	53,43	61,43	51,43	45,43	42,43	42,43	35,43	62,77
007	X loopdeur	1,50	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	50,01	55,01	57,01	53,01	54,01	48,01	48,01	41,01	61,79
008	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	48,54	53,54	56,54	52,54	49,54	44,54	44,54	37,54	60,34
009	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	48,54	53,54	56,54	52,54	49,54	44,54	44,54	37,54	60,34
010	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	48,54	53,54	56,54	52,54	49,54	44,54	44,54	37,54	60,34
011	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	48,54	53,54	56,54	52,54	49,54	44,54	44,54	37,54	60,34
012	X raam noord (2 ruiten oud)	2,00	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	48,54	53,54	56,54	52,54	49,54	44,54	44,54	37,54	60,34
013	X gevel zuid (werkplaats)	2,40	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	64,97	72,97	69,97	58,97	53,97	47,97	47,97	40,97	75,32
014	X gevel zuid (platenzaag)	2,40	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	63,56	71,56	68,56	57,56	52,56	46,56	46,56	39,56	73,91
015	X gevel oost (platenzaag)	2,90	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	64,65	72,65	69,65	58,65	53,65	47,65	47,65	40,65	75,00
016	X gevel noord (platenzaag)	2,40	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	62,10	70,10	67,10	56,10	51,10	45,10	45,10	38,10	72,45
017	X gevel noord (werkplaats)	2,40	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	65,17	73,17	70,17	59,17	54,17	48,17	48,17	41,17	75,52
018	X dak noord (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,05	78,05	79,05	75,05	74,05	68,05	68,05	61,05	83,73
019	X dak noord (werkplaats)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	76,42	80,22	83,72	79,52	76,52	69,22	69,22	62,22	87,30
020	X dak noord (werkplaats)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	76,42	80,22	83,72	79,52	76,52	69,22	69,22	62,22	87,30
021	X dak zuid (werkplaats)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	77,62	81,42	84,92	80,72	77,72	70,42	70,42	63,42	88,50
022	X dak zuid (werkplaats)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	77,62	81,42	84,92	80,72	77,72	70,42	70,42	63,42	88,50
023	X dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,91	78,91	79,91	75,91	74,91	68,91	68,91	61,91	84,59
024	X dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,91	78,91	79,91	75,91	74,91	68,91	68,91	61,91	84,59
025	X dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,91	78,91	79,91	75,91	74,91	68,91	68,91	61,91	84,59
026	X dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,91	78,91	79,91	75,91	74,91	68,91	68,91	61,91	84,59
027	X dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,91	78,91	79,91	75,91	74,91	68,91	68,91	61,91	84,59
028	X dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,91	78,91	79,91	75,91	74,91	68,91	68,91	61,91	84,59
029	X dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,91	78,91	79,91	75,91	74,91	68,91	68,91	61,91	84,59
030	X heftruck (kooiaap)	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,500	--	--	Nee	53,40	67,00	79,60	88,50	96,00	94,10	91,00	88,20	78,90	99,71
031	X op/afzetten container	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,033	--	--	Nee	64,70	86,40	85,50	94,80	100,40	105,80	105,00	95,80	87,20	109,48
300	X personenauto kental	0,75	Relatief	Normale puntbron	1,000	--	1,000	Nee	72,60	85,20	91,30	93,30	95,80	96,00	95,10	90,70	85,30	102,14
301	X personenauto kental	0,75	Relatief	Normale puntbron	1,000	--	1,000	Nee	72,60	85,20	91,30	93,30	95,80	96,00	95,10	90,70	85,30	102,14
302	X personenauto kental	0,75	Relatief	Normale puntbron	1,000	--	1,000	Nee	72,60	85,20	91,30	93,30	95,80	96,00	95,10	90,70	85,30	102,14
303	X personenauto kental	0,75	Relatief	Normale puntbron	1,000	--	1,000	Nee	72,60	85,20	91,30	93,30	95,80	96,00	95,10	90,70	85,30	102,14



Industrielawaai - IL, [Bouwbedrijf C. Bos - RBS bouwbedrijf Bos, Lamax Act] , Geomilieu V3.11

invoergegevens: mobiele bronnen, Lamax Act.besluit



107960
Industrielawaai - IL, [Bouwbedrijf C. Bos - RBS bouwbedrijf Bos, Lamax Act] , Geomilieu V3.11

invoergegevens: puntbronnen, Lamax Act.besluit

Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax Act
Bouwbedrijf C. Bos - Limmen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
101	X bestelbus	0,75	Relatief	7	--	3	10	69,00	79,00	84,00	86,00	88,00	91,00	89,00	87,00	79,00	96,02
102	X bestelbus	0,75	Relatief	4	--	--	10	69,00	79,00	84,00	86,00	88,00	91,00	89,00	87,00	79,00	96,02
104	X personenauto	0,75	Relatief	10	--	6	10	66,00	76,00	81,00	83,00	85,00	88,00	86,00	84,00	76,00	93,02

Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax Act
Bouwbedrijf C. Bos - Limmen

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

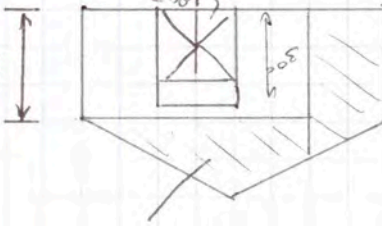
Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
301	X personenauto kental	0,75	Relatief	Normale puntbron	1,000	--	1,000	Nee	72,60	85,20	91,30	93,30	95,80	96,00	95,10	90,70	85,30	102,14
302	X personenauto kental	0,75	Relatief	Normale puntbron	1,000	--	1,000	Nee	72,60	85,20	91,30	93,30	95,80	96,00	95,10	90,70	85,30	102,14
001	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	49,89	54,89	62,89	52,89	46,89	43,89	43,89	36,89	64,23
002	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	49,89	54,89	62,89	52,89	46,89	43,89	43,89	36,89	64,23
003	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	49,89	54,89	62,89	52,89	46,89	43,89	43,89	36,89	64,23
004	X garagedeur	2,00	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	67,54	72,54	73,54	69,54	68,54	62,54	62,54	55,54	78,22
005	X raam noord (3 ruiten)	1,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	50,20	55,20	63,20	53,20	47,20	44,20	44,20	37,20	64,54
006	X raam noord (2 ruiten)	1,80	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	48,43	53,43	61,43	51,43	45,43	42,43	42,43	35,43	62,77
007	X loopdeur	1,50	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	50,01	55,01	57,01	53,01	54,01	48,01	48,01	41,01	61,79
008	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	48,54	53,54	56,54	52,54	49,54	44,54	44,54	37,54	60,34
009	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	48,54	53,54	56,54	52,54	49,54	44,54	44,54	37,54	60,34
010	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	48,54	53,54	56,54	52,54	49,54	44,54	44,54	37,54	60,34
011	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	48,54	53,54	56,54	52,54	49,54	44,54	44,54	37,54	60,34
012	X raam noord (2 ruiten oud)	2,00	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	48,54	53,54	56,54	52,54	49,54	44,54	44,54	37,54	60,34
013	X gevel zuid (werkplaats)	2,40	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	64,97	72,97	69,97	58,97	53,97	47,97	47,97	40,97	75,32
014	X gevel zuid (platenzaag)	2,40	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	63,56	71,56	68,56	57,56	52,56	46,56	46,56	39,56	73,91
015	X gevel oost (platenzaag)	2,90	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	64,65	72,65	69,65	58,65	53,65	47,65	47,65	40,65	75,00
016	X gevel noord (platenzaag)	2,40	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	62,10	70,10	67,10	56,10	51,10	45,10	45,10	38,10	72,45
017	X gevel noord (werkplaats)	2,40	Relatief	Uitstralende gevel	4,001	--	--	Ja	--	65,17	73,17	70,17	59,17	54,17	48,17	48,17	41,17	75,52
018	X dak noord (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,05	78,05	79,05	75,05	74,05	68,05	68,05	61,05	83,73
019	X dak noord (werkplaats)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	76,42	80,22	83,72	79,52	76,52	69,22	69,22	62,22	87,30
020	X dak noord (werkplaats)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	76,42	80,22	83,72	79,52	76,52	69,22	69,22	62,22	87,30
021	X dak zuid (werkplaats)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	77,62	81,42	84,92	80,72	77,72	70,42	70,42	63,42	88,50
022	X dak zuid (werkplaats)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	77,62	81,42	84,92	80,72	77,72	70,42	70,42	63,42	88,50
023	X dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,91	78,91	79,91	75,91	74,91	68,91	68,91	61,91	84,59
024	X dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,91	78,91	79,91	75,91	74,91	68,91	68,91	61,91	84,59
025	X dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,91	78,91	79,91	75,91	74,91	68,91	68,91	61,91	84,59
026	X dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,91	78,91	79,91	75,91	74,91	68,91	68,91	61,91	84,59
027	X dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,91	78,91	79,91	75,91	74,91	68,91	68,91	61,91	84,59
028	X dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,91	78,91	79,91	75,91	74,91	68,91	68,91	61,91	84,59
029	X dak zuid (platenzaag)	4,50	Relatief	Normale puntbron	4,001	--	--	Nee	--	73,91	78,91	79,91	75,91	74,91	68,91	68,91	61,91	84,59
300	X personenauto kental	0,75	Relatief	Normale puntbron	1,000	--	1,000	Nee	72,60	85,20	91,30	93,30	95,80	96,00	95,10	90,70	85,30	102,14
303	X personenauto kental	0,75	Relatief	Normale puntbron	1,000	--	1,000	Nee	72,60	85,20	91,30	93,30	95,80	96,00	95,10	90,70	85,30	102,14
304	X personenauto kental	0,75	Relatief	Normale puntbron	1,000	--	--	Nee	72,60	85,20	91,30	93,30	95,80	96,00	95,10	90,70	85,30	102,14

L = lichtstroom ~ polycarb. acid.

G = gaasgedeelte, enkel staal plaat

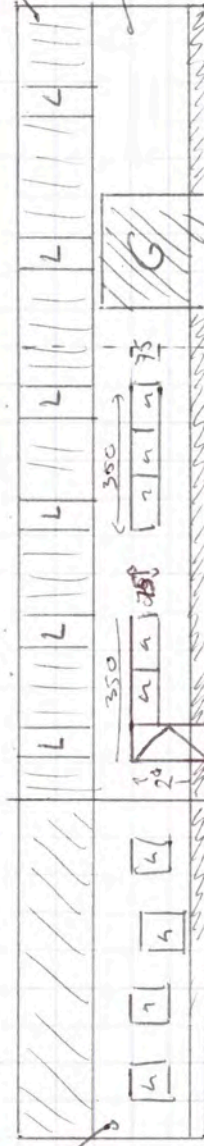
midseksie (ne)

hellend dak: 340 pvcid + pvc
gevel: staal-wal - 13 mm Underl.
500
330



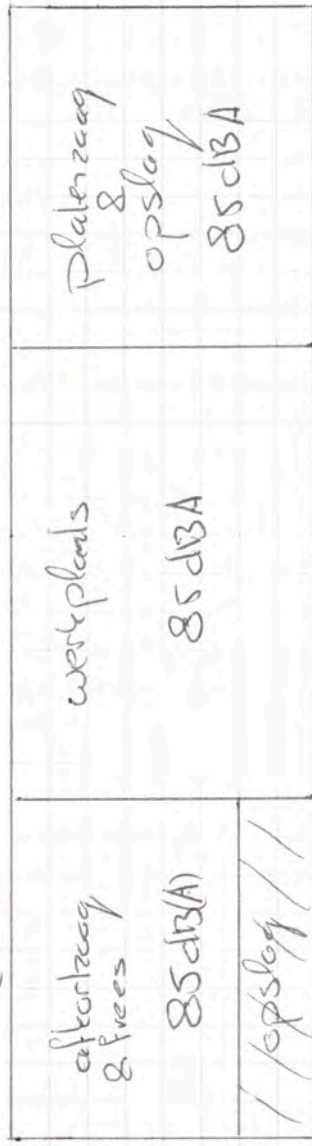
zolder (NR.)

urs



dusel glas

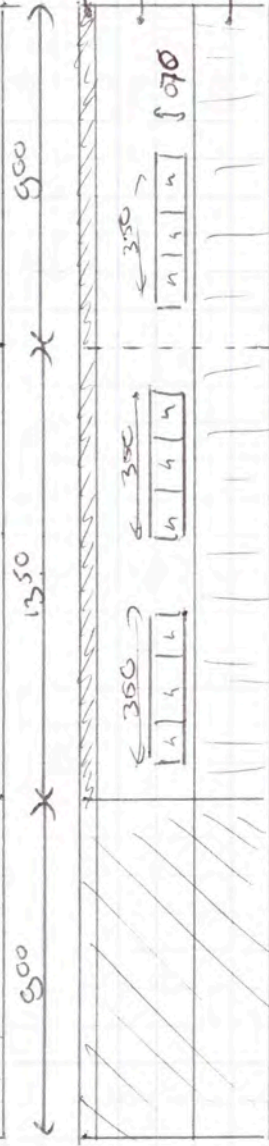
nevel 4x glaswiel (1800x)



afvalzak & frees 85 dBA(A)

werkplaats 85 dBA

Platenzaag & opslag 85 dBA



350

350

350

gedruid

dusel glas

dusel glas

500 m bevestiging

gevel: staal-wal - 13 mm hout

hellend dak: 340

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q raam zuid (3 ruiten)									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,45									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	44,9	49,9	57,9	47,9	41,9	38,9	38,9	31,9	59,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q raam noord (3 ruiten)									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,63									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	45,2	50,2	58,2	48,2	42,2	39,2	39,2	32,2	59,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q raam noord (2 ruiten)									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1,75									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	43,4	48,4	56,4	46,4	40,4	37,4	37,4	30,4	57,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q loopdeur									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Isolatie [dB]	:	11,0	16,0	21,0	26,0	29,0	29,0	32,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	45,0	50,0	52,0	48,0	49,0	43,0	43,0	36,0	56,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q garagedeur									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	9,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	62,5	67,5	68,5	64,5	63,5	57,5	57,5	50,5	73,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q raam noord (2 ruiten oud)									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	0,90									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	
Isolatie [dB]	:	9,0	14,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	43,5	48,5	51,5	47,5	44,5	39,5	39,5	32,5	55,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q dubbele deuren									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	5,40									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	--
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	19,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	48,3	53,3	63,3	46,3	38,3	42,3	42,3	35,3	64,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q gevel zuid (platenzaag)									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22,70									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	--
Isolatie [dB]	:	0,0	13,0	15,0	25,0	35,0	41,0	44,0	44,0	44,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	58,6	66,6	63,6	52,6	47,6	41,6	41,6	34,6	68,9

Notities

Gevelopbouw:
 - geprofileerd staalplaat (damwandprofiel) (7 kg/m2)
 - luchtspouw
 - minerale wol (80 mm, 2,4 kg/m2)
 - 18 mm underlayment (15 kg/m2)

totale dikte gevel: 170 mm

=> wand komt het dichtst bij een BP3a of BP3b constructie in de buurt (gekozen voor BP3a)

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q gevel oost (platenzaag)									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	29,20									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	
Isolatie [dB]	:	0,0	13,0	15,0	25,0	35,0	41,0	44,0	44,0	44,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	59,7	67,7	64,7	53,7	48,7	42,7	42,7	35,7	70,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q gevel noord (platenzaag)									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,20									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	
Isolatie [dB]	:	0,0	13,0	15,0	25,0	35,0	41,0	44,0	44,0	44,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	57,1	65,1	62,1	51,1	46,1	40,1	40,1	33,1	67,4

Notities

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q gevel noord (werkplaats)									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	32,90									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	
Isolatie [dB]	:	0,0	13,0	15,0	25,0	35,0	41,0	44,0	44,0	44,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	60,2	68,2	65,2	54,2	49,2	43,2	43,2	36,2	70,5

Notities

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q gevel zuid (werkplaats)									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	31,40									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	13,0	15,0	25,0	35,0	41,0	44,0	44,0	44,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	60,0	68,0	65,0	54,0	49,0	43,0	43,0	36,0	70,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q dak zuid (platenzaag)									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	39,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	68,9	73,9	74,9	70,9	69,9	63,9	63,9	56,9	79,6

Notities

dak: geprofileerd staal (b.v. SAB 30KD/1050-S, à 0,7 mm) met PUR (voegt niets toe)

staal dak geprof 0,7 mm: (vanaf 63 Hz)
5,0 10,0 16,0 19,0 21,0 24,0 24,0 24,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q dak zuid (werkplaats)									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	29,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	6,2	9,7	12,9	16,9	21,2	21,2	21,2	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	72,6	76,4	79,9	75,7	72,7	65,4	65,4	58,4	83,5

Notities

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q dak noord (platenzaag)									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	32,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	68,1	73,1	74,1	70,1	69,1	63,1	63,1	56,1	78,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q daklicht/lichtstraat									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	3,50									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	4,0	6,2	9,7	12,9	16,9	21,2	21,2	21,2	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	59,4	67,2	70,7	66,5	63,5	56,2	56,2	49,2	74,1

Notities

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Q dak noord (werkplaats)									
MeetDatum	:	1-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	62,0	72,0	79,0	78,0	79,0	76,0	76,0	69,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	6,2	9,7	12,9	16,9	21,2	21,2	21,2	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	71,4	75,2	78,7	74,5	71,5	64,2	64,2	57,2	82,3

Notities

Bijlage 3

Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Larlt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
100-n_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	27,1	--	3,3	27,1
100-n_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	30,6	--	4,0	30,6
101-o_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	33,6	--	5,3	33,6
101-o_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	36,1	--	6,7	36,1
102-z_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	29,7	--	-0,8	29,7
102-z_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	32,2	--	0,3	32,2
103-w_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	25,2	--	-0,5	25,2
103-w_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	27,3	--	0,3	27,3
104-n_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	33,1	--	6,5	33,1
104-n_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	34,9	--	8,6	34,9
105-o_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	33,2	--	6,4	33,2
105-o_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	36,1	--	8,5	36,1
106-z_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	23,6	--	-0,7	23,6
106-z_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	26,2	--	0,6	26,2
107-w_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	25,5	--	8,2	25,5
107-w_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	26,8	--	9,5	26,8
108-n_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	40,4	--	9,5	40,4
108-n_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	42,4	--	11,4	42,4
109-o_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	39,0	--	8,3	39,0
109-o_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	41,1	--	9,8	41,1
110-z_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	28,2	--	0,2	28,2
110-z_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	28,7	--	0,9	28,7
111-w_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	31,1	--	5,7	31,1
111-w_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	33,1	--	8,5	33,1
112-n_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	39,5	--	11,9	39,5
112-n_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	41,7	--	14,2	41,7
113-o_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	36,5	--	11,0	36,5
113-o_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	38,3	--	12,9	38,3
114-z_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	29,6	--	2,9	29,6
114-z_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	31,1	--	3,8	31,1
115-w_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	36,8	--	7,0	36,8
115-w_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	38,1	--	9,2	38,1
116-n_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	37,5	--	9,7	37,5
116-n_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	39,7	--	11,9	39,7
117-o_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	28,3	--	9,6	28,3
117-o_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	30,4	--	12,2	30,4
118-z_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	25,4	--	1,7	25,4
118-z_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	27,8	--	2,0	27,8
119-w_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	40,1	--	9,3	40,1
119-w_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	42,5	--	11,0	42,5
120-n_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	28,3	--	3,0	28,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Larlt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
120-n_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	26,5	--	2,3	26,5
121-o_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	32,0	--	9,2	32,0
121-o_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	35,2	--	11,3	35,2
122-z_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	31,9	--	14,0	31,9
122-z_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	35,5	--	17,3	35,5
123-w_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	27,0	--	9,8	27,0
123-w_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	29,4	--	12,7	29,4
124-n_A	blok 7, patiowoningen	1,50	47,0	--	17,1	47,0
124-n_B	blok 7, patiowoningen	4,50	48,7	--	21,8	48,7
125-o_A	blok 7, patiowoningen	1,50	46,6	--	13,9	46,6
125-o_B	blok 7, patiowoningen	4,50	47,9	--	17,3	47,9
126-z_A	blok 7, patiowoningen	1,50	36,3	--	6,2	36,3
126-z_B	blok 7, patiowoningen	4,50	37,4	--	8,5	37,4
127-w_A	blok 7, patiowoningen	1,50	38,9	--	11,7	38,9
127-w_B	blok 7, patiowoningen	4,50	40,7	--	15,9	40,7
128-n_A	blok 8, patiowoningen	1,50	49,1	--	20,1	49,1
128-n_B	blok 8, patiowoningen	4,50	49,9	--	23,6	49,9
129-o_A	blok 8, patiowoningen	1,50	45,8	--	20,0	45,8
129-o_B	blok 8, patiowoningen	4,50	46,6	--	22,1	46,6
130-z_A	blok 8, patiowoningen	1,50	35,6	--	8,7	35,6
130-z_B	blok 8, patiowoningen	4,50	36,7	--	11,1	36,7
131-w_A	blok 8, patiowoningen	1,50	43,4	--	14,2	43,4
131-w_B	blok 8, patiowoningen	4,50	44,7	--	17,5	44,7
132-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	48,2	--	22,4	48,2
132-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	49,2	--	26,0	49,2
133-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	46,4	--	19,8	46,4
133-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	47,7	--	25,7	47,7
134-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	45,6	--	17,9	45,6
134-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	47,1	--	26,1	47,1
135-o_A	blok 9, rijwoningen	1,50	37,3	--	16,4	37,3
135-o_B	blok 9, rijwoningen	4,50	38,7	--	23,0	38,7
136-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	34,4	--	7,8	34,4
136-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	35,6	--	10,9	35,6
137-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	35,8	--	6,4	35,8
137-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	36,9	--	9,5	36,9
138-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	34,5	--	9,1	34,5
138-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	34,1	--	11,9	34,1
139-w_A	blok 9, rijwoningen	1,50	46,9	--	18,5	46,9
139-w_B	blok 9, rijwoningen	4,50	47,9	--	21,5	47,9
200_A	woning derden, controle	1,50	45,3	--	36,7	46,7
200_B	woning derden, controle	4,50	50,1	--	38,3	50,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Larlt
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
201_A	woning derden, controle	1,50	--	--	--	--
201_B	woning derden, controle	4,50	49,8	--	34,4	49,8
202_A	woning derden, controle	1,50	44,5	--	18,7	44,5
202_B	woning derden, controle	4,50	48,2	--	22,8	48,2
203_A	woning derden, controle	1,50	45,9	--	30,0	45,9
203_B	woning derden, controle	4,50	47,2	--	30,6	47,2
204_A	woning derden, controle	1,50	49,4	--	34,7	49,4
204_B	woning derden, controle	4,50	49,4	--	34,6	49,4
205_A	woning derden, controle	1,50	48,7	--	39,4	49,4
205_B	woning derden, controle	4,50	47,8	--	38,2	48,2

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Larlt
LAeq bij Bron voor toetspunt: 128-n_B - blok 8, patiowoningen
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
128-n_B	blok 8, patiowoningen	4,50	49,9	--	23,6	49,9
031	Q op/afzetten container	2,00	44,8	--	--	44,8
022	Q dak zuid (werkplaats)	4,50	41,3	--	--	41,3
021	Q dak zuid (werkplaats)	4,50	41,1	--	--	41,1
020	Q dak noord (werkplaats)	4,50	37,4	--	--	37,4
019	Q dak noord (werkplaats)	4,50	37,1	--	--	37,1
023	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	36,8	--	--	36,8
029	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	34,7	--	--	34,7
025	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	34,4	--	--	34,4
026	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	34,4	--	--	34,4
027	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	34,3	--	--	34,3
028	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	34,3	--	--	34,3
030	Q heftruck (kooiaap)	1,00	34,1	--	--	34,1
024	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	34,0	--	--	34,0
103	Q vw gemiddeld meting (container)	0,75	31,9	--	--	31,9
018	Q dak noord (platenzaag)	4,50	31,8	--	--	31,8
104	Q personenauto kental	0,75	21,2	--	20,8	30,8
101	Q bestelbus	0,75	22,3	--	20,3	30,3
100	Q vw gemiddeld meting	0,75	29,1	--	--	29,1
014	Q gevel zuid (platenzaag)	2,40	27,5	--	--	27,5
013	Q gevel zuid (werkplaats)	2,40	27,1	--	--	27,1
015	Q gevel oost (platenzaag)	2,90	24,1	--	--	24,1
004	Q garagedeur	2,00	23,4	--	--	23,4
102	Q bestelbus	0,75	22,4	--	--	22,4
017	Q gevel noord (werkplaats)	2,40	22,3	--	--	22,3
002	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	17,3	--	--	17,3
003	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	17,2	--	--	17,2
016	Q gevel noord (platenzaag)	2,40	16,9	--	--	16,9
001	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	16,8	--	--	16,8
005	Q raam noord (3 ruiten)	1,80	10,1	--	--	10,1
006	Q raam noord (2 ruiten)	1,80	8,3	--	--	8,3
Rest			12,4	--	--	12,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Larlt
LAeq bij Bron voor toetspunt: 132-n_B - blok 9, rijwoningen
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
132-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	49,2	--	26,0	49,2
031	Q op/afzetten container	2,00	43,7	--	--	43,7
022	Q dak zuid (werkplaats)	4,50	40,0	--	--	40,0
021	Q dak zuid (werkplaats)	4,50	39,6	--	--	39,6
019	Q dak noord (werkplaats)	4,50	37,4	--	--	37,4
020	Q dak noord (werkplaats)	4,50	36,8	--	--	36,8
023	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	36,8	--	--	36,8
026	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	34,8	--	--	34,8
025	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	34,5	--	--	34,5
027	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	34,4	--	--	34,4
028	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	34,2	--	--	34,2
104	Q personenauto kental	0,75	24,4	--	24,0	34,0
024	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	33,8	--	--	33,8
029	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	33,6	--	--	33,6
030	Q heftruck (kooiaap)	1,00	32,7	--	--	32,7
018	Q dak noord (platenzaag)	4,50	32,5	--	--	32,5
103	Q vw gemiddeld meting (container)	0,75	32,0	--	--	32,0
101	Q bestelbus	0,75	23,7	--	21,8	31,8
100	Q vw gemiddeld meting	0,75	31,6	--	--	31,6
015	Q gevel oost (platenzaag)	2,90	27,6	--	--	27,6
014	Q gevel zuid (platenzaag)	2,40	27,0	--	--	27,0
004	Q garagedeur	2,00	24,4	--	--	24,4
013	Q gevel zuid (werkplaats)	2,40	24,3	--	--	24,3
017	Q gevel noord (werkplaats)	2,40	21,8	--	--	21,8
102	Q bestelbus	0,75	21,7	--	--	21,7
016	Q gevel noord (platenzaag)	2,40	20,0	--	--	20,0
003	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	16,8	--	--	16,8
002	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	15,6	--	--	15,6
001	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	12,8	--	--	12,8
005	Q raam noord (3 ruiten)	1,80	10,1	--	--	10,1
006	Q raam noord (2 ruiten)	1,80	7,7	--	--	7,7
Rest			11,0	--	--	11,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Resultaten maximaal geluidniveau, ruimtelijke toets

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
100-n_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	42,0	--	39,4
100-n_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	43,5	--	40,8
101-o_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	50,4	--	39,2
101-o_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	52,4	--	40,8
102-z_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	38,5	--	32,7
102-z_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	39,7	--	33,6
103-w_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	44,0	--	31,8
103-w_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	45,5	--	32,7
104-n_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	46,5	--	37,5
104-n_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	50,0	--	39,8
105-o_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	48,1	--	38,9
105-o_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	51,3	--	40,9
106-z_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	39,5	--	31,0
106-z_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	41,2	--	32,8
107-w_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	40,1	--	40,1
107-w_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	41,8	--	41,8
108-n_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	58,2	--	42,3
108-n_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	60,5	--	44,6
109-o_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	52,8	--	41,6
109-o_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	55,1	--	44,0
110-z_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	43,1	--	30,7
110-z_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	45,3	--	31,5
111-w_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	43,3	--	39,5
111-w_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	45,6	--	42,0
112-n_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	65,2	--	52,4
112-n_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	67,0	--	54,7
113-o_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	60,0	--	50,9
113-o_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	62,7	--	52,9
114-z_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	47,1	--	35,7
114-z_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	48,8	--	36,6
115-w_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	50,3	--	40,8
115-w_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	51,8	--	46,2
116-n_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	52,5	--	43,0
116-n_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	55,0	--	45,4
117-o_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	54,5	--	42,7
117-o_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	56,8	--	44,9
118-z_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	44,4	--	32,1
118-z_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	46,6	--	32,4
119-w_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	64,4	--	42,5
119-w_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	66,7	--	44,7
120-n_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	48,3	--	35,7
120-n_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	43,3	--	32,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
121-o_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	54,0	--	41,9
121-o_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	56,2	--	43,9
122-z_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	59,4	--	47,0
122-z_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	61,9	--	50,0
123-w_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	58,3	--	46,3
123-w_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	60,6	--	48,5
124-n_A	blok 7, patiowoningen	1,50	66,5	--	48,9
124-n_B	blok 7, patiowoningen	4,50	71,0	--	56,0
125-o_A	blok 7, patiowoningen	1,50	70,5	--	49,2
125-o_B	blok 7, patiowoningen	4,50	71,0	--	55,0
126-z_A	blok 7, patiowoningen	1,50	50,0	--	38,1
126-z_B	blok 7, patiowoningen	4,50	50,2	--	41,2
127-w_A	blok 7, patiowoningen	1,50	50,6	--	46,4
127-w_B	blok 7, patiowoningen	4,50	54,1	--	50,7
128-n_A	blok 8, patiowoningen	1,50	74,6	--	53,3
128-n_B	blok 8, patiowoningen	4,50	74,7	--	58,1
129-o_A	blok 8, patiowoningen	1,50	73,0	--	56,0
129-o_B	blok 8, patiowoningen	4,50	73,1	--	58,9
130-z_A	blok 8, patiowoningen	1,50	56,5	--	47,6
130-z_B	blok 8, patiowoningen	4,50	58,0	--	50,6
131-w_A	blok 8, patiowoningen	1,50	55,6	--	47,7
131-w_B	blok 8, patiowoningen	4,50	57,8	--	50,7
132-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	73,4	--	56,7
132-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	73,6	--	59,4
133-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	70,6	--	54,5
133-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	71,0	--	60,1
134-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	68,3	--	50,1
134-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	69,4	--	57,2
135-o_A	blok 9, rijwoningen	1,50	59,5	--	46,8
135-o_B	blok 9, rijwoningen	4,50	67,6	--	55,9
136-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	53,9	--	42,3
136-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	56,5	--	45,0
137-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	60,3	--	40,3
137-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	60,6	--	43,9
138-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	57,2	--	40,8
138-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	57,1	--	43,9
139-w_A	blok 9, rijwoningen	1,50	72,3	--	52,9
139-w_B	blok 9, rijwoningen	4,50	72,4	--	54,3
200_A	woning derden, controle	1,50	68,9	--	68,9
200_B	woning derden, controle	4,50	70,3	--	70,3
201_A	woning derden, controle	1,50	--	--	--
201_B	woning derden, controle	4,50	66,8	--	66,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
202_A	woning derden, controle	1,50	60,8	--	50,1
202_B	woning derden, controle	4,50	65,5	--	53,9
203_A	woning derden, controle	1,50	77,6	--	65,4
203_B	woning derden, controle	4,50	77,4	--	65,3
204_A	woning derden, controle	1,50	80,7	--	69,5
204_B	woning derden, controle	4,50	80,0	--	68,9
205_A	woning derden, controle	1,50	84,7	--	73,3
205_B	woning derden, controle	4,50	83,4	--	71,8

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO
Lamax bij Bron voor toetspunt: 128-n_A - blok 8, patiowoningen
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
128-n_A	blok 8, patiowoningen	1,50	74,6	--	53,3
031	X op/afzetten container	2,00	74,6	--	--
103	X vw	0,75	72,7	--	--
304	X personenauto kental	0,75	67,7	--	--
100	X vw	0,75	62,7	--	--
102	X bestelbus	0,75	60,3	--	--
030	X heftruck (kooiaap)	1,00	54,2	--	--
302	X personenauto kental	0,75	53,3	--	53,3
101	X bestelbus	0,75	50,9	--	50,9
301	X personenauto kental	0,75	48,1	--	48,1
300	X personenauto kental	0,75	47,2	--	47,2
022	X dak zuid (werkplaats)	4,50	46,9	--	--
021	X dak zuid (werkplaats)	4,50	46,6	--	--
104	X personenauto	0,75	46,5	--	46,5
023	X dak zuid (platenzaag)	4,50	45,0	--	--
303	X personenauto kental	0,75	44,9	--	44,9
020	X dak noord (werkplaats)	4,50	42,7	--	--
019	X dak noord (werkplaats)	4,50	42,5	--	--
025	X dak zuid (platenzaag)	4,50	40,2	--	--
029	X dak zuid (platenzaag)	4,50	40,1	--	--
026	X dak zuid (platenzaag)	4,50	40,0	--	--
024	X dak zuid (platenzaag)	4,50	39,9	--	--
027	X dak zuid (platenzaag)	4,50	39,9	--	--
028	X dak zuid (platenzaag)	4,50	39,8	--	--
018	X dak noord (platenzaag)	4,50	38,6	--	--
014	X gevel zuid (platenzaag)	2,40	37,4	--	--
013	X gevel zuid (werkplaats)	2,40	36,6	--	--
004	X garagedeur	2,00	34,2	--	--
015	X gevel oost (platenzaag)	2,90	33,7	--	--
017	X gevel noord (werkplaats)	2,40	31,3	--	--
016	X gevel noord (platenzaag)	2,40	29,6	--	--
Rest			26,2	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		74,6	--	53,3

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO
Lamax bij Bron voor toetspunt: 133-n_B - blok 9, rijwoningen
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
133-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	71,0	--	60,1
302	X personenauto kental	0,75	60,1	--	60,1
101	X bestelbus	0,75	56,3	--	56,3
303	X personenauto kental	0,75	56,3	--	56,3
301	X personenauto kental	0,75	52,5	--	52,5
104	X personenauto	0,75	50,2	--	50,2
300	X personenauto kental	0,75	46,5	--	46,5
001	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	21,4	--	--
002	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	24,1	--	--
003	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	25,0	--	--
004	X garagedeur	2,00	30,2	--	--
005	X raam noord (3 ruiten)	1,80	20,3	--	--
006	X raam noord (2 ruiten)	1,80	17,0	--	--
007	X loopdeur	1,50	15,8	--	--
008	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	12,1	--	--
009	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	11,9	--	--
010	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	11,7	--	--
011	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	10,7	--	--
012	X raam noord (2 ruiten oud)	2,00	8,4	--	--
013	X gevel zuid (werkplaats)	2,40	32,9	--	--
014	X gevel zuid (platenzaag)	2,40	35,0	--	--
015	X gevel oost (platenzaag)	2,90	36,5	--	--
016	X gevel noord (platenzaag)	2,40	26,2	--	--
017	X gevel noord (werkplaats)	2,40	31,5	--	--
018	X dak noord (platenzaag)	4,50	37,7	--	--
019	X dak noord (werkplaats)	4,50	43,6	--	--
020	X dak noord (werkplaats)	4,50	42,7	--	--
021	X dak zuid (werkplaats)	4,50	45,2	--	--
022	X dak zuid (werkplaats)	4,50	45,5	--	--
023	X dak zuid (platenzaag)	4,50	42,1	--	--
024	X dak zuid (platenzaag)	4,50	40,7	--	--
Rest			71,0	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		71,0	--	60,1

Bijlage 5

Resultaten maximaal geluidniveau, toets Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax Act
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
100-n_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	39,4	--	39,4
100-n_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	40,8	--	40,8
101-o_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	40,6	--	39,2
101-o_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	42,4	--	40,8
102-z_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	32,7	--	32,7
102-z_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	34,5	--	33,6
103-w_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	34,2	--	31,8
103-w_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	35,0	--	32,7
104-n_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	41,6	--	37,5
104-n_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	42,3	--	39,8
105-o_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	43,6	--	38,9
105-o_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	44,0	--	40,9
106-z_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	34,8	--	31,0
106-z_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	34,7	--	32,8
107-w_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	40,1	--	40,1
107-w_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	41,8	--	41,8
108-n_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	48,4	--	42,3
108-n_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	52,3	--	44,6
109-o_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	44,4	--	41,6
109-o_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	47,0	--	44,0
110-z_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	34,9	--	30,7
110-z_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	36,3	--	31,5
111-w_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	39,5	--	39,5
111-w_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	42,0	--	42,0
112-n_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	54,9	--	52,4
112-n_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	58,1	--	54,7
113-o_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	50,9	--	50,9
113-o_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	52,9	--	52,9
114-z_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	40,1	--	35,7
114-z_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	41,1	--	36,6
115-w_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	42,5	--	40,8
115-w_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	46,2	--	46,2
116-n_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	44,6	--	43,0
116-n_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	47,9	--	45,4
117-o_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	42,7	--	42,7
117-o_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	44,9	--	44,9
118-z_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	37,2	--	32,1
118-z_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	37,5	--	32,4
119-w_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	55,2	--	42,5
119-w_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	57,9	--	44,7
120-n_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	38,9	--	35,7
120-n_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	33,9	--	32,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax Act
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
121-o_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	44,2	--	41,9
121-o_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	43,9	--	43,9
122-z_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	47,0	--	47,0
122-z_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	50,0	--	50,0
123-w_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	46,3	--	46,3
123-w_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	48,5	--	48,5
124-n_A	blok 7, patiowoningen	1,50	57,7	--	48,9
124-n_B	blok 7, patiowoningen	4,50	62,6	--	56,0
125-o_A	blok 7, patiowoningen	1,50	60,7	--	49,2
125-o_B	blok 7, patiowoningen	4,50	62,5	--	55,0
126-z_A	blok 7, patiowoningen	1,50	44,6	--	38,1
126-z_B	blok 7, patiowoningen	4,50	46,1	--	41,2
127-w_A	blok 7, patiowoningen	1,50	46,4	--	46,4
127-w_B	blok 7, patiowoningen	4,50	50,7	--	50,7
128-n_A	blok 8, patiowoningen	1,50	66,7	--	53,3
128-n_B	blok 8, patiowoningen	4,50	66,0	--	58,1
129-o_A	blok 8, patiowoningen	1,50	64,0	--	56,0
129-o_B	blok 8, patiowoningen	4,50	64,5	--	58,9
130-z_A	blok 8, patiowoningen	1,50	47,6	--	47,6
130-z_B	blok 8, patiowoningen	4,50	50,6	--	50,6
131-w_A	blok 8, patiowoningen	1,50	50,9	--	47,7
131-w_B	blok 8, patiowoningen	4,50	51,9	--	50,7
132-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	65,6	--	56,7
132-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	65,8	--	59,4
133-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	62,2	--	54,5
133-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	64,0	--	60,1
134-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	55,9	--	50,1
134-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	60,8	--	57,2
135-o_A	blok 9, rijwoningen	1,50	46,8	--	46,8
135-o_B	blok 9, rijwoningen	4,50	55,9	--	55,9
136-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	43,0	--	42,3
136-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	46,0	--	45,0
137-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	48,1	--	40,3
137-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	49,7	--	43,9
138-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	48,8	--	40,8
138-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	49,3	--	43,9
139-w_A	blok 9, rijwoningen	1,50	64,2	--	52,9
139-w_B	blok 9, rijwoningen	4,50	65,0	--	54,3
200_A	woning derden, controle	1,50	68,9	--	68,9
200_B	woning derden, controle	4,50	70,3	--	70,3
201_A	woning derden, controle	1,50	--	--	--
201_B	woning derden, controle	4,50	66,0	--	66,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax Act
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
202_A	woning derden, controle	1,50	50,1	--	50,1
202_B	woning derden, controle	4,50	56,5	--	53,9
203_A	woning derden, controle	1,50	65,4	--	65,4
203_B	woning derden, controle	4,50	65,3	--	65,3
204_A	woning derden, controle	1,50	69,5	--	69,5
204_B	woning derden, controle	4,50	68,9	--	68,9
205_A	woning derden, controle	1,50	73,3	--	73,3
205_B	woning derden, controle	4,50	71,8	--	71,8

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax Act
Lamax bij Bron voor toetspunt: 128-n_A - blok 8, patiowoningen
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
128-n_A	blok 8, patiowoningen	1,50	66,7	--	53,3
304	X personenauto kental	0,75	66,7	--	--
102	X bestelbus	0,75	60,3	--	--
302	X personenauto kental	0,75	53,3	--	53,3
101	X bestelbus	0,75	50,9	--	50,9
301	X personenauto kental	0,75	48,1	--	48,1
300	X personenauto kental	0,75	47,2	--	47,2
022	X dak zuid (werkplaats)	4,50	46,9	--	--
021	X dak zuid (werkplaats)	4,50	46,6	--	--
104	X personenauto	0,75	46,5	--	46,5
023	X dak zuid (platenzaag)	4,50	45,0	--	--
303	X personenauto kental	0,75	44,9	--	44,9
020	X dak noord (werkplaats)	4,50	42,7	--	--
019	X dak noord (werkplaats)	4,50	42,5	--	--
025	X dak zuid (platenzaag)	4,50	40,2	--	--
029	X dak zuid (platenzaag)	4,50	40,1	--	--
026	X dak zuid (platenzaag)	4,50	40,0	--	--
024	X dak zuid (platenzaag)	4,50	39,9	--	--
027	X dak zuid (platenzaag)	4,50	39,9	--	--
028	X dak zuid (platenzaag)	4,50	39,8	--	--
018	X dak noord (platenzaag)	4,50	38,6	--	--
014	X gevel zuid (platenzaag)	2,40	37,4	--	--
013	X gevel zuid (werkplaats)	2,40	36,6	--	--
004	X garagedeur	2,00	34,2	--	--
015	X gevel oost (platenzaag)	2,90	33,7	--	--
017	X gevel noord (werkplaats)	2,40	31,3	--	--
016	X gevel noord (platenzaag)	2,40	29,6	--	--
002	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	26,2	--	--
003	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	26,1	--	--
001	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	23,6	--	--
005	X raam noord (3 ruiten)	1,80	17,2	--	--
Rest			15,3	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		66,7	--	53,3

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax Act
Lamax bij Bron voor toetspunt: 133-n_B - blok 9, rijwoningen
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
133-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	64,0	--	60,1
302	X personenauto kental	0,75	60,1	--	60,1
101	X bestelbus	0,75	56,3	--	56,3
303	X personenauto kental	0,75	56,3	--	56,3
301	X personenauto kental	0,75	52,5	--	52,5
104	X personenauto	0,75	50,2	--	50,2
300	X personenauto kental	0,75	46,5	--	46,5
001	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	21,4	--	--
002	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	24,1	--	--
003	X raam zuid (3 ruiten)	2,80	25,0	--	--
004	X garagedeur	2,00	30,2	--	--
005	X raam noord (3 ruiten)	1,80	20,3	--	--
006	X raam noord (2 ruiten)	1,80	17,0	--	--
007	X loopdeur	1,50	15,8	--	--
008	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	12,1	--	--
009	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	11,9	--	--
010	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	11,7	--	--
011	X raam noord (2 ruiten oud)	1,60	10,7	--	--
012	X raam noord (2 ruiten oud)	2,00	8,4	--	--
013	X gevel zuid (werkplaats)	2,40	32,9	--	--
014	X gevel zuid (platenzaag)	2,40	35,0	--	--
015	X gevel oost (platenzaag)	2,90	36,5	--	--
016	X gevel noord (platenzaag)	2,40	26,2	--	--
017	X gevel noord (werkplaats)	2,40	31,5	--	--
018	X dak noord (platenzaag)	4,50	37,7	--	--
019	X dak noord (werkplaats)	4,50	43,6	--	--
020	X dak noord (werkplaats)	4,50	42,7	--	--
021	X dak zuid (werkplaats)	4,50	45,2	--	--
022	X dak zuid (werkplaats)	4,50	45,5	--	--
023	X dak zuid (platenzaag)	4,50	42,1	--	--
024	X dak zuid (platenzaag)	4,50	40,7	--	--
Rest			64,0	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		64,0	--	60,1



Industrielawaai - IL, [Bouwbedrijf C. Bos - RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO scherm], Geomilieu V3.11

invoergegevens: schermen

Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO scherm
Bouwbedrijf C. Bos - Limmen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500
600	erfafscheiding beton	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
601	erfafscheiding beton	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO scherm
Bouwbedrijf C. Bos - Limmen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
600	0,80	0,80	0,80	0,80
601	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO scherm
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
100-n_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	42,0	--	39,4
100-n_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	43,5	--	40,8
101-o_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	50,4	--	39,0
101-o_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	52,4	--	40,8
102-z_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	38,5	--	32,7
102-z_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	39,7	--	33,6
103-w_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	44,0	--	31,8
103-w_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	45,5	--	32,7
104-n_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	46,5	--	37,5
104-n_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	50,0	--	39,8
105-o_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	48,1	--	38,9
105-o_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	51,3	--	40,9
106-z_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	39,5	--	31,0
106-z_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	41,2	--	32,8
107-w_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	40,1	--	40,1
107-w_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	41,8	--	41,8
108-n_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	58,1	--	42,3
108-n_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	60,4	--	44,6
109-o_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	52,4	--	41,6
109-o_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	55,0	--	44,0
110-z_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	43,1	--	30,7
110-z_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	45,3	--	31,5
111-w_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	43,3	--	39,5
111-w_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	45,6	--	42,0
112-n_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	62,3	--	47,5
112-n_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	66,2	--	54,0
113-o_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	56,5	--	46,6
113-o_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	61,0	--	52,3
114-z_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	47,1	--	34,7
114-z_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	48,8	--	36,6
115-w_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	50,3	--	40,8
115-w_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	51,8	--	46,2
116-n_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	52,5	--	43,0
116-n_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	55,0	--	45,4
117-o_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	54,5	--	42,7
117-o_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	56,8	--	44,9
118-z_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	44,4	--	32,1
118-z_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	46,6	--	32,4
119-w_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	60,9	--	42,5
119-w_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	65,6	--	44,7
120-n_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	48,3	--	35,7
120-n_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	43,3	--	32,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO scherm
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
121-o_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	54,0	--	41,9
121-o_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	56,2	--	43,9
122-z_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	59,4	--	47,0
122-z_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	61,9	--	50,0
123-w_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	58,3	--	46,3
123-w_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	60,6	--	48,5
124-n_A	blok 7, patiowoningen	1,50	65,8	--	48,9
124-n_B	blok 7, patiowoningen	4,50	70,9	--	55,9
125-o_A	blok 7, patiowoningen	1,50	65,5	--	46,8
125-o_B	blok 7, patiowoningen	4,50	70,9	--	55,2
126-z_A	blok 7, patiowoningen	1,50	50,0	--	38,1
126-z_B	blok 7, patiowoningen	4,50	50,2	--	41,2
127-w_A	blok 7, patiowoningen	1,50	50,6	--	46,4
127-w_B	blok 7, patiowoningen	4,50	54,0	--	50,7
128-n_A	blok 8, patiowoningen	1,50	66,8	--	49,2
128-n_B	blok 8, patiowoningen	4,50	74,7	--	58,1
129-o_A	blok 8, patiowoningen	1,50	66,1	--	50,1
129-o_B	blok 8, patiowoningen	4,50	73,0	--	58,5
130-z_A	blok 8, patiowoningen	1,50	54,4	--	44,1
130-z_B	blok 8, patiowoningen	4,50	56,3	--	50,0
131-w_A	blok 8, patiowoningen	1,50	55,6	--	47,7
131-w_B	blok 8, patiowoningen	4,50	57,8	--	50,7
132-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	66,2	--	51,4
132-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	73,6	--	59,3
133-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	65,1	--	54,5
133-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	70,9	--	60,1
134-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	68,2	--	50,1
134-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	69,4	--	57,2
135-o_A	blok 9, rijwoningen	1,50	59,5	--	46,8
135-o_B	blok 9, rijwoningen	4,50	67,6	--	55,9
136-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	53,9	--	42,3
136-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	56,5	--	45,0
137-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	56,8	--	40,3
137-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	59,5	--	43,9
138-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	54,8	--	40,8
138-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	56,1	--	43,9
139-w_A	blok 9, rijwoningen	1,50	65,6	--	50,6
139-w_B	blok 9, rijwoningen	4,50	72,2	--	54,3
200_A	woning derden, controle	1,50	68,9	--	68,9
200_B	woning derden, controle	4,50	70,3	--	70,3
201_A	woning derden, controle	1,50	--	--	--
201_B	woning derden, controle	4,50	66,7	--	66,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO scherm
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
202_A	woning derden, controle	1,50	60,7	--	50,1
202_B	woning derden, controle	4,50	65,5	--	53,9
203_A	woning derden, controle	1,50	77,6	--	65,4
203_B	woning derden, controle	4,50	77,4	--	65,3
204_A	woning derden, controle	1,50	80,7	--	69,5
204_B	woning derden, controle	4,50	80,0	--	68,9
205_A	woning derden, controle	1,50	84,7	--	73,3
205_B	woning derden, controle	4,50	83,4	--	71,8

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO scherm
Lamax bij Bron voor toetspunt: 134-n_A - blok 9, rijwoningen
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
134-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	68,2	--	50,1
031	X op/afzetten container	2,00	68,2	--	--
103	X vw	0,75	58,3	--	--
100	X vw	0,75	57,8	--	--
304	X personenauto kental	0,75	55,1	--	--
302	X personenauto kental	0,75	50,1	--	50,1
030	Q heftruck (kooiaap)	1,00	50,1	--	--
303	X personenauto kental	0,75	48,8	--	48,8
301	X personenauto kental	0,75	47,8	--	47,8
101	Q bestelbus	0,75	47,5	--	47,5
102	Q bestelbus	0,75	47,1	--	--
022	Q dak zuid (werkplaats)	4,50	44,2	--	--
104	Q personenauto kental	0,75	44,0	--	44,0
021	Q dak zuid (werkplaats)	4,50	43,8	--	--
020	Q dak noord (werkplaats)	4,50	41,7	--	--
019	Q dak noord (werkplaats)	4,50	41,0	--	--
023	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	40,8	--	--
300	X personenauto kental	0,75	40,7	--	40,7
028	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	39,4	--	--
029	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	38,7	--	--
024	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	38,6	--	--
026	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	38,6	--	--
027	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	37,1	--	--
025	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	36,9	--	--
018	Q dak noord (platenzaag)	4,50	36,6	--	--
015	Q gevel oost (platenzaag)	2,90	33,0	--	--
013	Q gevel zuid (werkplaats)	2,40	32,0	--	--
014	Q gevel zuid (platenzaag)	2,40	31,7	--	--
017	Q gevel noord (werkplaats)	2,40	27,1	--	--
004	Q garagedeur	2,00	26,6	--	--
016	Q gevel noord (platenzaag)	2,40	23,2	--	--
Rest			20,7	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		68,2	--	50,1

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax RO scherm
Lamax bij Bron voor toetspunt: 133-n_B - blok 9, rijwoningen
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
133-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	70,9	--	60,1
302	X personenauto kental	0,75	60,1	--	60,1
101	Q bestelbus	0,75	56,3	--	56,3
303	X personenauto kental	0,75	56,3	--	56,3
301	X personenauto kental	0,75	52,5	--	52,5
104	Q personenauto kental	0,75	50,2	--	50,2
300	X personenauto kental	0,75	46,5	--	46,5
001	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	21,4	--	--
002	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	24,1	--	--
003	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	25,0	--	--
004	Q garagedeur	2,00	30,2	--	--
005	Q raam noord (3 ruiten)	1,80	20,3	--	--
006	Q raam noord (2 ruiten)	1,80	17,0	--	--
007	Q loopdeur	1,50	15,8	--	--
008	Q raam noord (2 ruiten oud)	1,60	12,1	--	--
009	Q raam noord (2 ruiten oud)	1,60	11,9	--	--
010	Q raam noord (2 ruiten oud)	1,60	11,7	--	--
011	Q raam noord (2 ruiten oud)	1,60	10,7	--	--
012	Q raam noord (2 ruiten oud)	2,00	8,4	--	--
013	Q gevel zuid (werkplaats)	2,40	32,9	--	--
014	Q gevel zuid (platenzaag)	2,40	35,0	--	--
015	Q gevel oost (platenzaag)	2,90	36,5	--	--
016	Q gevel noord (platenzaag)	2,40	26,2	--	--
017	Q gevel noord (werkplaats)	2,40	31,5	--	--
018	Q dak noord (platenzaag)	4,50	37,7	--	--
019	Q dak noord (werkplaats)	4,50	43,6	--	--
020	Q dak noord (werkplaats)	4,50	42,7	--	--
021	Q dak zuid (werkplaats)	4,50	45,2	--	--
022	Q dak zuid (werkplaats)	4,50	45,5	--	--
023	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	42,1	--	--
024	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	40,7	--	--
Rest			70,9	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		70,9	--	60,1

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax Act met scherm
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
100-n_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	39,4	--	39,4
100-n_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	40,8	--	40,8
101-o_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	40,6	--	39,0
101-o_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	42,4	--	40,8
102-z_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	32,7	--	32,7
102-z_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	34,5	--	33,6
103-w_A	blok 1, vrijstaande woning	1,50	34,5	--	31,8
103-w_B	blok 1, vrijstaande woning	4,50	34,9	--	32,7
104-n_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	41,1	--	37,5
104-n_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	41,6	--	39,8
105-o_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	43,3	--	38,9
105-o_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	44,0	--	40,9
106-z_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	34,8	--	31,0
106-z_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	34,7	--	32,8
107-w_A	blok 2, 2^1 kap woningen	1,50	40,1	--	40,1
107-w_B	blok 2, 2^1 kap woningen	4,50	41,8	--	41,8
108-n_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	46,1	--	42,3
108-n_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	52,0	--	44,6
109-o_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	44,3	--	41,6
109-o_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	47,0	--	44,0
110-z_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	34,9	--	30,7
110-z_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	36,3	--	31,5
111-w_A	blok 3, geschakelde woningen	1,50	39,5	--	39,5
111-w_B	blok 3, geschakelde woningen	4,50	42,0	--	42,0
112-n_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	48,9	--	47,5
112-n_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	54,0	--	54,0
113-o_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	47,3	--	46,6
113-o_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	52,3	--	52,3
114-z_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	37,9	--	34,7
114-z_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	39,5	--	36,6
115-w_A	blok 4, geschakelde woningen	1,50	43,9	--	40,8
115-w_B	blok 4, geschakelde woningen	4,50	46,2	--	46,2
116-n_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	43,0	--	43,0
116-n_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	47,9	--	45,4
117-o_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	42,7	--	42,7
117-o_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	44,9	--	44,9
118-z_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	34,2	--	32,1
118-z_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	36,7	--	32,4
119-w_A	blok 5, geschakelde woningen	1,50	48,5	--	42,5
119-w_B	blok 5, geschakelde woningen	4,50	53,4	--	44,7
120-n_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	35,7	--	35,7
120-n_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	33,9	--	32,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax Act met scherm
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
121-o_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	41,9	--	41,9
121-o_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	43,9	--	43,9
122-z_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	47,0	--	47,0
122-z_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	50,0	--	50,0
123-w_A	blok 6, vrijstaande woning	1,50	46,3	--	46,3
123-w_B	blok 6, vrijstaande woning	4,50	48,5	--	48,5
124-n_A	blok 7, patiowoningen	1,50	55,0	--	48,9
124-n_B	blok 7, patiowoningen	4,50	62,2	--	55,9
125-o_A	blok 7, patiowoningen	1,50	54,2	--	46,8
125-o_B	blok 7, patiowoningen	4,50	61,1	--	55,2
126-z_A	blok 7, patiowoningen	1,50	44,3	--	38,1
126-z_B	blok 7, patiowoningen	4,50	46,1	--	41,2
127-w_A	blok 7, patiowoningen	1,50	46,4	--	46,4
127-w_B	blok 7, patiowoningen	4,50	50,7	--	50,7
128-n_A	blok 8, patiowoningen	1,50	58,7	--	49,2
128-n_B	blok 8, patiowoningen	4,50	65,1	--	58,1
129-o_A	blok 8, patiowoningen	1,50	55,8	--	50,1
129-o_B	blok 8, patiowoningen	4,50	62,7	--	58,5
130-z_A	blok 8, patiowoningen	1,50	45,6	--	44,1
130-z_B	blok 8, patiowoningen	4,50	50,0	--	50,0
131-w_A	blok 8, patiowoningen	1,50	47,7	--	47,7
131-w_B	blok 8, patiowoningen	4,50	51,9	--	50,7
132-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	57,7	--	51,4
132-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	64,9	--	59,3
133-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	55,7	--	54,5
133-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	63,2	--	60,1
134-n_A	blok 9, rijwoningen	1,50	53,7	--	50,1
134-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	60,5	--	57,2
135-o_A	blok 9, rijwoningen	1,50	46,8	--	46,8
135-o_B	blok 9, rijwoningen	4,50	55,9	--	55,9
136-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	43,0	--	42,3
136-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	46,0	--	45,0
137-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	44,7	--	40,3
137-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	45,7	--	43,9
138-z_A	blok 9, rijwoningen	1,50	45,3	--	40,8
138-z_B	blok 9, rijwoningen	4,50	46,0	--	43,9
139-w_A	blok 9, rijwoningen	1,50	56,9	--	50,6
139-w_B	blok 9, rijwoningen	4,50	63,6	--	54,3
200_A	woning derden, controle	1,50	68,9	--	68,9
200_B	woning derden, controle	4,50	70,3	--	70,3
201_A	woning derden, controle	1,50	--	--	--
201_B	woning derden, controle	4,50	66,0	--	66,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax Act met scherm
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
202_A	woning derden, controle	1,50	50,1	--	50,1
202_B	woning derden, controle	4,50	56,5	--	53,9
203_A	woning derden, controle	1,50	65,4	--	65,4
203_B	woning derden, controle	4,50	65,3	--	65,3
204_A	woning derden, controle	1,50	69,5	--	69,5
204_B	woning derden, controle	4,50	68,9	--	68,9
205_A	woning derden, controle	1,50	73,3	--	73,3
205_B	woning derden, controle	4,50	71,8	--	71,8

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax Act met scherm
Lamax bij Bron voor toetspunt: 128-n_A - blok 8, patiowoningen
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
128-n_A	blok 8, patiowoningen	1,50	58,7	--	49,2
304	X personenauto kental	0,75	58,7	--	--
102	Q bestelbus	0,75	52,0	--	--
302	X personenauto kental	0,75	49,2	--	49,2
300	X personenauto kental	0,75	47,0	--	47,0
301	X personenauto kental	0,75	47,0	--	47,0
021	Q dak zuid (werkplaats)	4,50	45,9	--	--
022	Q dak zuid (werkplaats)	4,50	45,5	--	--
023	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	44,3	--	--
101	Q bestelbus	0,75	44,1	--	44,1
020	Q dak noord (werkplaats)	4,50	42,7	--	--
303	X personenauto kental	0,75	42,7	--	42,7
019	Q dak noord (werkplaats)	4,50	42,5	--	--
104	Q personenauto kental	0,75	40,5	--	40,5
029	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	40,2	--	--
025	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	40,1	--	--
026	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	40,0	--	--
027	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	39,9	--	--
024	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	39,9	--	--
028	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	39,8	--	--
018	Q dak noord (platenzaag)	4,50	38,6	--	--
013	Q gevel zuid (werkplaats)	2,40	35,9	--	--
014	Q gevel zuid (platenzaag)	2,40	34,0	--	--
004	Q garagedeur	2,00	31,0	--	--
015	Q gevel oost (platenzaag)	2,90	29,9	--	--
017	Q gevel noord (werkplaats)	2,40	28,8	--	--
001	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	23,1	--	--
016	Q gevel noord (platenzaag)	2,40	23,0	--	--
002	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	22,3	--	--
003	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	22,1	--	--
005	Q raam noord (3 ruiten)	1,80	15,3	--	--
Rest			13,5	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		58,7	--	49,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS bouwbedrijf Bos, Lamax Act met scherm
Lamax bij Bron voor toetspunt: 133-n_B - blok 9, rijwoningen
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
133-n_B	blok 9, rijwoningen	4,50	63,2	--	60,1
302	X personenauto kental	0,75	60,1	--	60,1
101	Q bestelbus	0,75	56,3	--	56,3
303	X personenauto kental	0,75	56,3	--	56,3
301	X personenauto kental	0,75	52,5	--	52,5
104	Q personenauto kental	0,75	50,2	--	50,2
300	X personenauto kental	0,75	46,5	--	46,5
001	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	21,4	--	--
002	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	24,1	--	--
003	Q raam zuid (3 ruiten)	2,80	25,0	--	--
004	Q garagedeur	2,00	30,2	--	--
005	Q raam noord (3 ruiten)	1,80	20,3	--	--
006	Q raam noord (2 ruiten)	1,80	17,0	--	--
007	Q loopdeur	1,50	15,8	--	--
008	Q raam noord (2 ruiten oud)	1,60	12,1	--	--
009	Q raam noord (2 ruiten oud)	1,60	11,9	--	--
010	Q raam noord (2 ruiten oud)	1,60	11,7	--	--
011	Q raam noord (2 ruiten oud)	1,60	10,7	--	--
012	Q raam noord (2 ruiten oud)	2,00	8,4	--	--
013	Q gevel zuid (werkplaats)	2,40	32,9	--	--
014	Q gevel zuid (platenzaag)	2,40	35,0	--	--
015	Q gevel oost (platenzaag)	2,90	36,5	--	--
016	Q gevel noord (platenzaag)	2,40	26,2	--	--
017	Q gevel noord (werkplaats)	2,40	31,5	--	--
018	Q dak noord (platenzaag)	4,50	37,7	--	--
019	Q dak noord (werkplaats)	4,50	43,6	--	--
020	Q dak noord (werkplaats)	4,50	42,7	--	--
021	Q dak zuid (werkplaats)	4,50	45,2	--	--
022	Q dak zuid (werkplaats)	4,50	45,5	--	--
023	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	42,1	--	--
024	Q dak zuid (platenzaag)	4,50	40,7	--	--
Rest			63,2	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		63,2	--	60,1

Bijlage 6

Maatregelen maximaal geluidniveau (RO)