

G120TT1867.R01.3

Vis à Vis,

Almere

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Kreekbos Zuid

Status: Definitief



Vis à Vis - Almere

Colofon

Project: Vis à Vis, Almere

Betreft: Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Almere Poort Oost en Duin, Kreekbos Zuid

Kenmerk: G120TT1867-R01.3

Status: Definitief

Aantal pagina's: 23

Aantal bijlagen: 5

Plaats en datum: Uden, 25 oktober 2017

Uitgevoerd door: PBTA B.V.

Opsteller: Arjan van den Meerendonk

E-mail: arjan@pbta.nl

Telefoon: (0413) 26 43 44

Secretariaat: hh

INHOUDSOPGAVE	Pagina
1 INLEIDING.....	2
2 UITGANGSPUNTEN	3
2.1 Situatie.....	3
2.2 Gegevens.....	5
2.3 Toetsingskader	6
2.3.1 VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering.....	6
2.4 Activiteitenbesluit milieubeheer	7
2.5 Rekenmethode.....	8
2.6 Representatieve bedrijfssituaties	9
3 0-SITUATIE (UITGANGSSITUATIE)	10
3.1 Beoordelingssystematiek	10
3.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	10
3.3 Maximale geluidniveaus	11
4 SITUATIE INCLUSIEF PLAN KREEKBOS ZUID	12
4.1 Beoordelingssystematiek	12
4.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	12
4.3 Maximale geluidniveaus	13
4.4 Analyse.....	14
5 MAATREGELENONDERZOEK	15
5.1 Algemeen	15
5.2 Voorstel geluidscherm.....	15
5.2.1 Hoogte geluidscherm 6 meter	16
5.2.2 Hoogte geluidscherm 8 meter	18
5.3 Analyse effectiviteit geluidscherm	21
5.3.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.....	21
5.3.2 Maximaal geluidniveau.....	22
6 BEOORDELING EN CONCLUSIE.....	23

Bijlagen:

1. Overzichten rekenmodel
2. Invoergegevens rekenmodel
3. Resultatenoverzichten en overzichten geluidcontouren 0-situatie excl. Kreekbos Zuid
4. Resultatenoverzichten en overzichten geluidcontouren incl. plan Kreekbos Zuid, geen geluidscherm
5. Resultatenoverzichten en overzichten geluidcontouren inclusief plan Kreekbos Zuid inclusief geluidschermen met hoogte 6 en 8 meter

1 INLEIDING

De gemeente Almere is bezig met het ontwikkelen van een uitbreiding voor Almere Poort. Op dit moment wordt het bestemmingsplan Almere Poort Oost en Duin ontwikkeld. In dit plan vallen ook de gebieden Duin, waar Vis à Vis is gevestigd en Kreekbos zuid. In het bestemmingsplan wordt in Kreekbos zuid het mogelijk gemaakt om woningen en een zorggebouw te ontwikkelen.

Ten zuiden van het ontwikkelgebied ligt de locatie van theatergezelschap Vis à Vis. Het gaat hierbij om een locatie waar in de open lucht theatervoorstellingen worden gespeeld. Daarnaast zijn recentelijk enkele gebouwen gerealiseerd waarin een theaterrestaurant en ondersteunende functies gevestigd zijn. Het vaststellen van het bestemmingsplan kan tot gevolg hebben dat Vis à Vis in de mogelijkheden voor het gebruik van zijn theaterlocatie wordt beperkt.

In opdracht van de gemeente Almere is in het kader van de ontwikkeling van bestemmingsplan Almere Poort Oost en Duin, door PBTA B.V. voorliggend akoestisch onderzoek uitgevoerd. Hierbij is onderzocht in welke mate de realisatie van het bestemmingsplan Theatergezelschap Vis à Vis in zijn bedrijfsvoering beperkt. Daarbij wordt tevens bekeken welke maatregelen en voorzieningen getroffen kunnen worden om een beperking van de mogelijkheden van Vis à Vis te voorkomen.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Situatie

Het ontwikkelingsgebied bevindt zich ten noorden van de locatie van Vis à Vis. In het voorlopig ontwerp zijn aan de zuidwestzijde van het plan duinen met daarop rijwoningen en twee-onder-een-kap-woningen voorzien. Aan de noordoostzijde zijn in het bosgebied en nabij de kreek vrijstaande woningen gepland. Aan de zuidzijde is ontwikkelingsruimte voor een zorginitiatief voorzien.

Aan de westzijde van het plan bevindt zich de IJmeerdijk met daarachter het Almeerderstrand aan het IJmeer.

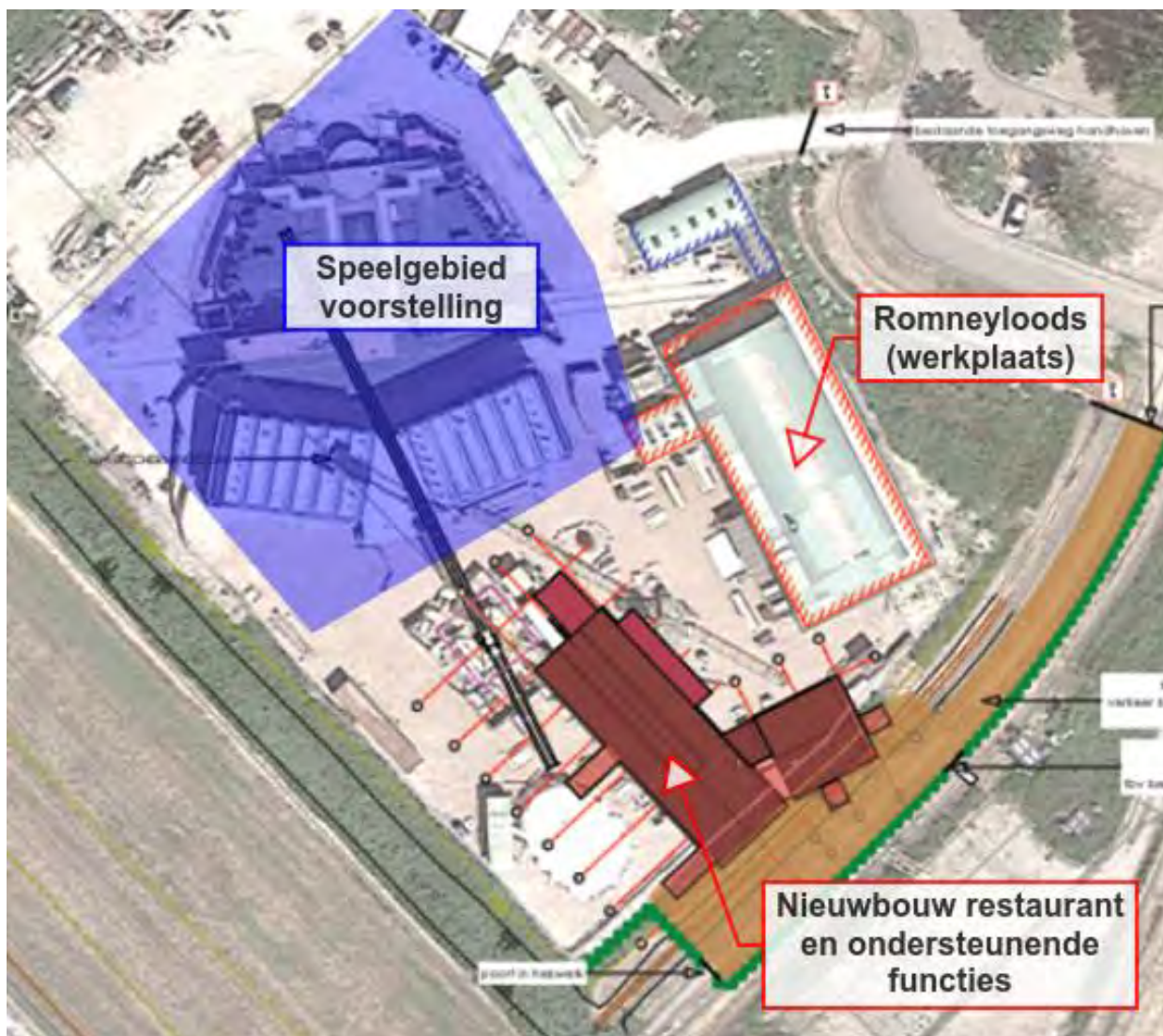
De theaterlocatie van Vis à Vis bevindt zich aan de Muiderzandplaats 1, aan de zuidzijde van het plangebied. De locatie is ingedeeld met een gebied waar ruimte is voor het houden van de voorstellingen. Aangrenzend daaraan ligt een binnenterrein dat als publieksgebied dient voorafgaand aan en na afloop van de voorstelling. Het binnenterrein wordt mede gevormd door de aanwezige Romneyloods (werkplaats) en de recentelijk gerealiseerde gebouwen met daarin het restaurant en ondersteunende functies. Vis à Vis wil het restaurant ook in de herfst en winterperiode gaan gebruiken voor voorstellingen en/of theaterdiners.

In Figuur 1 is een situatieoverzicht met het plangebied opgenomen. In Figuur 2 is een overzicht van de terreinindeling van Vis à Vis opgenomen.

Vis à Vis - Almere



Figuur 1: Situatieoverzicht + overzicht plangebied Kreekbos Zuid



Figuur 2: Overzicht terreinindeling Vis à Vis (speelgebied voorstelling Exit 2016)

2.2 Gegevens

In het onderzoek is uitgegaan van de volgende gegevens:

- Plantekeningen aangeleverd door de gemeente Almere
- Akoestisch onderzoek K158TT1811-R01.2, d.d. 12 oktober 2016, opgesteld door PBTA B.V. in het kader de aanvraag voor de omgevingsvergunning voor de nieuwbouw van Vis à Vis.
- Geluidmetingen, uitgevoerd op 1 september 2017.

2.3 Toetsingskader

2.3.1 VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering

In het kader van een bestemmingsplanwijziging wordt de milieuzonering veelal getoetst aan VNG-publicatie: 'Bedrijven en milieuzonering'. Bij deze toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen 'rustige woonwijk' en gebiedstype 'gemengd gebied'. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de VNG-publicatie. De omgeving van het bestemmingsplan wordt als 'gemengd gebied' aangeduid aangezien in de omgeving diverse activiteiten ontplooid worden door Vis à Vis, strandtenten, de Marina en het opleidingsinstituut CSMART. Daarnaast ligt in de omgeving de ontsluitingsweg Poortdreef (N701), snelweg A6 en het spoortraject Weesp-Lelystad (de Flevolijn).

Het aspect geluid is vaak maatgevend voor de richtafstand van een bedrijf. De toetsingswaarden die gehanteerd kunnen worden voor een onderzoek naar de invloed van concrete activiteiten op woonbebouwing zijn gebaseerd op de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998'. In het onderzoek dienen alle akoestisch relevante activiteiten meegenomen te worden. Dus ook activiteiten die in het kader van het Activiteitenbesluit zijn uitgesloten van toetsing. In het kader van goede ruimtelijke ordening dient immers de werkelijke milieubelasting in kaart te worden gebracht.

Het toetsingskader voor het aspect geluid bestaat uit vier stappen, waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motivatieplicht toeneemt.

Stap 1

Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden kan verdere toetsing en nader onderzoek achterwege blijven.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is nader onderzoek noodzakelijk. De berekende geluidniveaus worden bij het omgevingstype 'rustige woonwijk/rustig buitengebied' getoetst aan:

- 45 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- 65 dB(A) voor het maximale geluidniveau
- 50 dB(A) voor de verkeersaantrekkende werking.

Als sprake is van het omgevingstype 'gemengd gebied' wordt in stap 2 getoetst aan:

- 50 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- 70 dB(A) voor het maximale geluidniveau
- 50 dB(A) voor de verkeersaantrekkende werking.

Indien hieraan wordt voldaan, dan is voldoende aangetoond dat de situatie inpasbaar is.

Stap 3

Indien de toetsingswaarden uit stap 2 niet toereikend zijn wordt voor het omgevingstype 'rustige woonwijk/rustig buitengebied' getoetst aan:

- 50 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- 70 dB(A) voor het maximale geluidniveau
- 50 dB(A) voor de verkeersaantrekkende werking.

Vis à Vis - Almere

En voor het omgevingstype 'gemengd gebied' aan:

- 55 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- 70 dB(A) voor het maximale geluidniveau, exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer
- 65 dB(A) voor de verkeersaantrekkende werking.

Wordt hieraan voldaan dan dient het bevoegd gezag te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij spelen maatregelen, cumulatie met de eventueel reeds aanwezige geluidbelasting en gemeentelijk geluidbeleid een rol.

Stap 4

Bij hogere geluidbelastingen dan aangegeven in stap 3 is het plan doorgaans niet mogelijk. Indien het bevoegd gezag het plan toch wil doorzetten zal een vergaande motivatie moeten worden opgesteld waarbij cumulatie van geluid aan de orde moet komen.

2.4 Activiteitenbesluit milieubeheer

Theaterlocatie Vis à Vis valt onder de reikwijdte van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het Activiteitenbesluit zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot de geluiduitstraling naar de omgeving. De relevante onderdelen uit artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit zijn hierna overgenomen.

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (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

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

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Overeenkomstig artikel 2.18 lid 1 onder a, hoeft het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein, niet meegenomen te worden.

Overeenkomstig artikel 2.18 lid 2 uit het Activiteitenbesluit wordt geen bedrijfsduurcorrectie toegepast op de bronnen die betrekking hebben op muziekgeluid.

Aangezien er sprake kan zijn van muziekgeluid tijdens voorstellingen, dient bij de berekende equivalente geluidniveaus ter plaatse van woningen een straffactor van 10 dB opgeteld te worden. Dit gebeurt echter uitsluitend onder de voorwaarde dat het muziekgeluid als zodanig herkenbaar is bij de woningen.

Overeenkomstig artikel 2.21 uit het Activiteitenbesluit zijn de hiervoor aangegeven eisen, voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:

- festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
- andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.

2.5 Rekenmethode

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T;LT}$) op de gevels van de woningen in de omgeving zijn berekend volgens de rekenmethode II.8 uit de '*Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999*' (de HMRI-1999).

Bij de overdrachtsberekeningen is het onderzoeksgebied als 'akoestisch absorberend' ingevoerd (bodemfactor 1,0). Door middel van zogenaamde bodemgebieden zijn wegen en water als akoestisch reflecterende objecten ingevoerd. Het terrein van de locatie, de percelen van de woningen en het parkeerterrein aan de noordoostzijde van de locatie zijn deels absorberend en deels reflecterend. Als zodanig zijn deze terreinen ingevoerd met bodemfactor 0,5.

Aan de hand van de plankaart zijn voor de hoogteverschillen binnen het plan (duinen) de hoogtelijnen voor het plangebied in het rekenmodel verwerkt.

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma Geomilieu V4.30. Het overdrachtsmodel rekent met enkelvoudige reflecties (spiegelbronnen).

In het algemeen vindt beoordeling in de dagperiode plaats op een waarneemhoogte van 1,5 meter, aangezien dan voornamelijk de buitenruimten en de woonkamers de te beschermen ruimten zijn. In de avond- en nachtperiode is deze hoogte veelal 4,5 meter ter bescherming van slaapruimten. Overeenkomstig de HMRI-1999 is de reflectie in achterliggende gevels buiten beschouwing gelaten. Het invallende geluidniveau is op deze wijze berekend.

Vis à Vis - Almere

2.6 Representatieve bedrijfssituaties

Voor de theaterlocatie worden de volgende twee verschillende representatieve bedrijfssituaties (RBS) onderscheiden:

1. Voorstelling openluchttheater. Deze voorstellingen kunnen in de dagperiode en de avondperiode tot uiterlijk 23:00 uur plaatsvinden.
2. Voorstelling in restaurant (nieuwbouw). Het restaurant in de nieuwbouw wordt zodanig uitgevoerd dat er het gehele jaar voorstellingen uitgevoerd kunnen worden. De voorstellingen vinden plaats tot uiterlijk 23:00 uur (dag- en avondperiode).

De verschillende RBS-en vinden nooit gelijktijdig plaats. De voorstelling in het openluchttheater is maatgevend. Daarom wordt enkel deze situatie in deze beoordeling meegenomen.

3 0-SITUATIE (UITGANGSSITUATIE)

3.1 Beoordelingssystematiek

Om te beoordelen of Vis à Vis niet in zijn exploitatiemogelijkheden wordt beperkt, is de huidige geluidruimte bepaald. Dit is gedaan door het opstellen van een rekenmodel waarbij is bepaald bij welke bronsterkte van een referentiebron op de reeds bestaande en bestemde woningen van het plangebied Zuiderduin nog juist wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

3.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) is gemodelleerd door in het rekenmodel een oppervlaktebron op te nemen met bronhoogte van 2 meter. Voor deze modelleringswijze is gekozen omdat de tribune en daarmee de geluidproductie (Public Address, PA), over het hele speelgebied gesitueerd kan worden.

Door de overdracht door middel van een fictieve bron is de geluidoverdracht ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen van het ontwikkelgebied Zuiderduin bepaald. De geluidbelasting is vervolgens zodanig gecorrigeerd dat juist voldaan wordt aan de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit. De gehanteerde immissierelevante bronsterkte (L_{Wr}) is daarmee bepaald op 106,5 dB(A). Voor de verdeling over het geluidsspectrum is daarbij uitgegaan van het gemiddelde geluidsspectrum gemeten tijdens een voorstelling. De bronsterktes en verdeling over het geluidsspectrum zijn opgenomen in bijlage 2.

In Figuur 3 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen op de maatgevende bestaande woningen aan de grens van het ontwikkelgebied Zuiderduin.



Figuur 3: Overzicht langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) avondperiode, bij bestaande, bestemde woningen in de huidige situatie. Beoordelingshoogten 1,5/4,5/7,5/10,5 m. Resultaten incl. toeslag muziekgeluid (+10 dB).

Een overzicht van situatie met de beoordelingspunten is opgenomen in bijlage 1. De invoergegevens van de toetspunten en de geluidbronnen zijn opgenomen in bijlage 2. Uitgebreide resultatenoverzichten en overzichten met de geluidcontouren zijn opgenomen in bijlage 3.

3.3 Maximale geluidniveaus

De bepaling van de beschikbare geluidruimte voor de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) heeft op een overeenkomstige wijze plaatsgevonden als voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. Hierbij is in het rekenmodel een puntbron centraal in het speelgebied is opgenomen met een immissierelevante bronsterkte ($L_{Wf,max}$) van 135 dB(A) en een bronhoogte van 2 meter.

De berekende maximale geluidbelastingen (L_{Amax}) voor de maatgevende avondperiode zijn opgenomen in Figuur 4.



Figuur 4: Overzicht maximale geluidniveaus (L_{Amax}) avondperiode, bij bestaande, bestemde woningen in de huidige situatie. Beoordelingshoogten 1,5/4,5/7,5/10,5 m.

Een overzicht van situatie met de beoordelingspunten is opgenomen in bijlage 1. De invoergegevens van de toetspunten en de geluidbronnen zijn opgenomen in bijlage 2. Uitgebreide resultatenoverzichten en overzichten met de geluidcontouren zijn opgenomen in bijlage 3.

4 SITUATIE INCLUSIEF PLAN KREEKBOS ZUID

4.1 Beoordelingssystematiek

Aan de hand van de 0-situatie is een rekenmodel opgesteld ter bepaling van de potentiële invloed van de realisatie van plan Kreekbos Zuid op de exploitatie van Vis à Vis. Hierbij is het plan op basis van de plankaart in het rekenmodel van de 0-situatie ingevoegd.

4.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

In Figuur 5 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) opgenomen op de maatgevende woningen aan de grens van het plan Kreekbos Zuid.

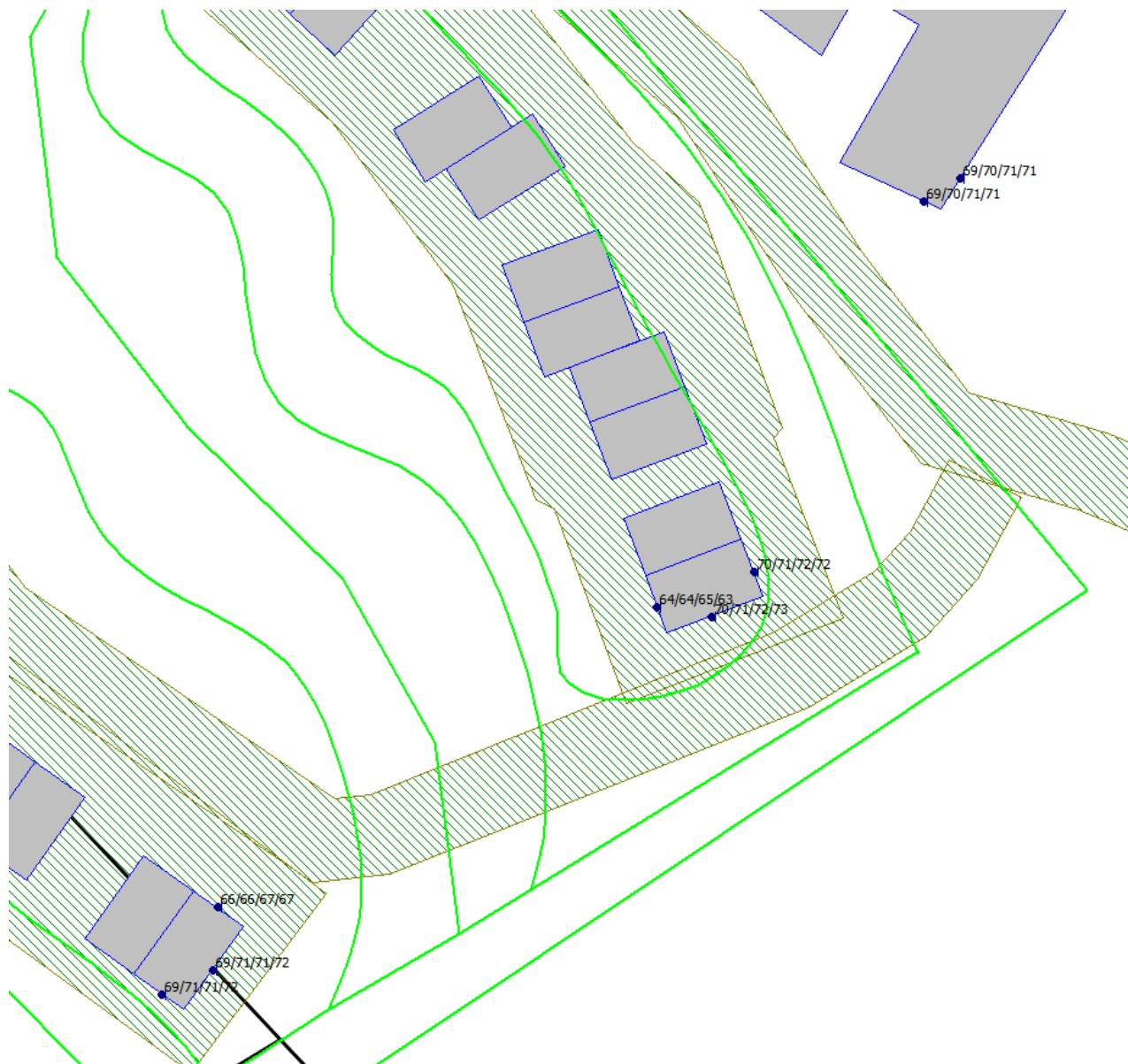


Figuur 5: Overzicht langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) avondperiode, bij maatgevende geplande woningen aan de grens van het plan Kreekbos Zuid. Beoordelingshoogten 1,5/4,5/7,5/10,5 m. Resultaten incl. toeslag muziekgeluid (+10 dB).

Uitgebreide resultatenoverzichten en overzichten met de geluidcontouren zijn opgenomen in bijlage 4.

4.3 Maximale geluidniveaus

In Figuur 6 zijn de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) opgenomen op de maatgevende woningen aan de grens van het plan Kreekbos Zuid.



Figuur 6: Overzicht maximale geluidniveaus (L_{Amax}) avondperiode, bij maatgevende geplande woningen aan de grens van het plan Kreekbos Zuid. Beoordelingshoogten 1,5/4,5/7,5/10,5 m.

Uitgebreide resultatenoverzichten en overzichten met de geluidcontouren zijn opgenomen in bijlage 4.

Vis à Vis - Almere

4.4 Analyse

Uit de resultaten blijkt dat zonder maatregelen bij de geluidgevoelige bestemmingen in het plan niet wordt voldaan aan de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit ($L_{Ar,LT}$ avond ≤ 45 dB(A)/ L_{Amax} avond ≤ 65 dB(A)), en de richtwaarden volgens stap 2 van de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering (gemengd gebied, ($L_{Ar,LT}$ avond ≤ 45 dB(A)/ L_{Amax} avond ≤ 65 dB(A)) en stap 3 van de VNG publicatie ($L_{Ar,LT}$ avond ≤ 50 dB(A)/ L_{Amax} avond ≤ 65 dB(A)).

Om woningbouw mogelijk te maken dient een maatregelenonderzoek uitgevoerd te worden waarmee aangetoond wordt dat bij de geluidgevoelige bestemmingen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gewaarborgd kan worden.

5 MAATREGELENONDERZOEK

5.1 Algemeen

Vanwege de overschrijdingen van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden volgens stap 2 van de VNG-publicatie 'bedrijven en milieuzonering', is onderzocht of er maatregelen getroffen kunnen worden waarmee de woningen in het ontwikkelgebied aan de richtwaarde kunnen voldoen.

Onderzoek naar voorzieningen dient in de volgende volgorde plaats te vinden:

- maatregelen aan de bron
- maatregelen in de overdracht
- maatregelen bij de ontvanger.

Aangezien het treffen van maatregelen aan de bron een beperkende invloed zal hebben op de bedrijfsvoering en exploitatiemogelijkheden van Vis à Vis, richt dit onderzoek zich op het treffen van maatregelen in de overdracht en/of bij de ontvanger.

Bij maatregelen in de overdracht worden voornamelijk afschermende voorzieningen bedoeld.

5.2 Voorstel geluidscherm

Vanwege de overschrijdingen is onderzocht is in welke mate maatregelen in de overdracht getroffen kunnen worden. Hierbij is uitgegaan van het plaatsen van een geluidscherm langs de volledige noordwestgrens van het terrein en gedeeltelijk aan de noordoostgrens. Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een wand van bebouwing, zeecontainers, betonnen stapelblokken, (begroeide) schanskorven of dergelijke. De exacte uitvoering van een dergelijk scherm en de inpassing in de stedenbouwkundige/landschappelijke omgeving dienen in overleg plaats te vinden. De voorgestelde positie van het geluidscherm is weergegeven in Figuur 7.

Vis à Vis - Almere



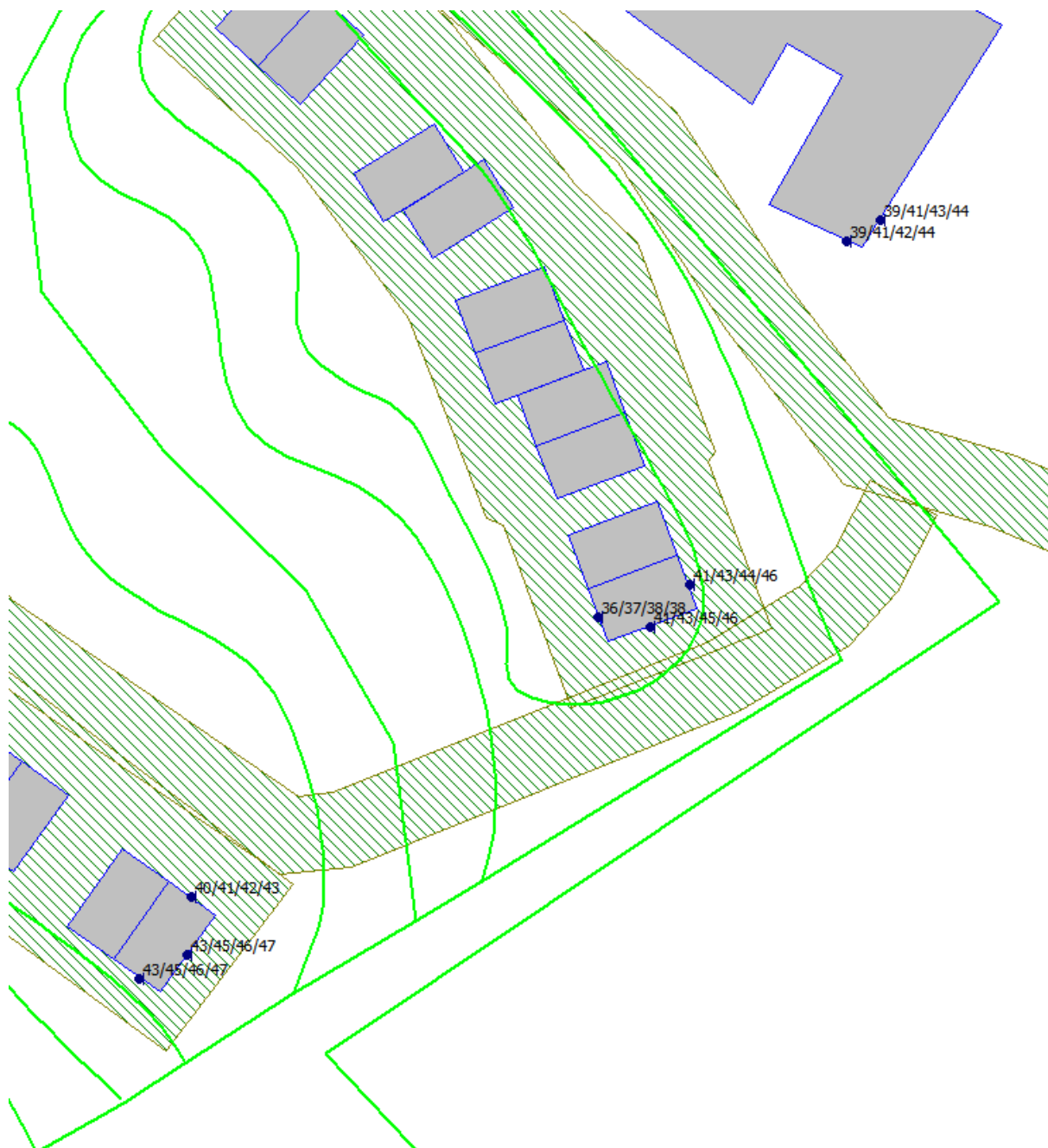
Figuur 7: Voorstel positie geluidscherm aan noordwestzijde en noordoostzijde terrein Vis à Vis

De effectiviteit van het geluidscherm is bepaald voor een tweetal schermhoogten: van 6 en 8 meter. Deze worden in navolgende onderdelen verder behandeld.

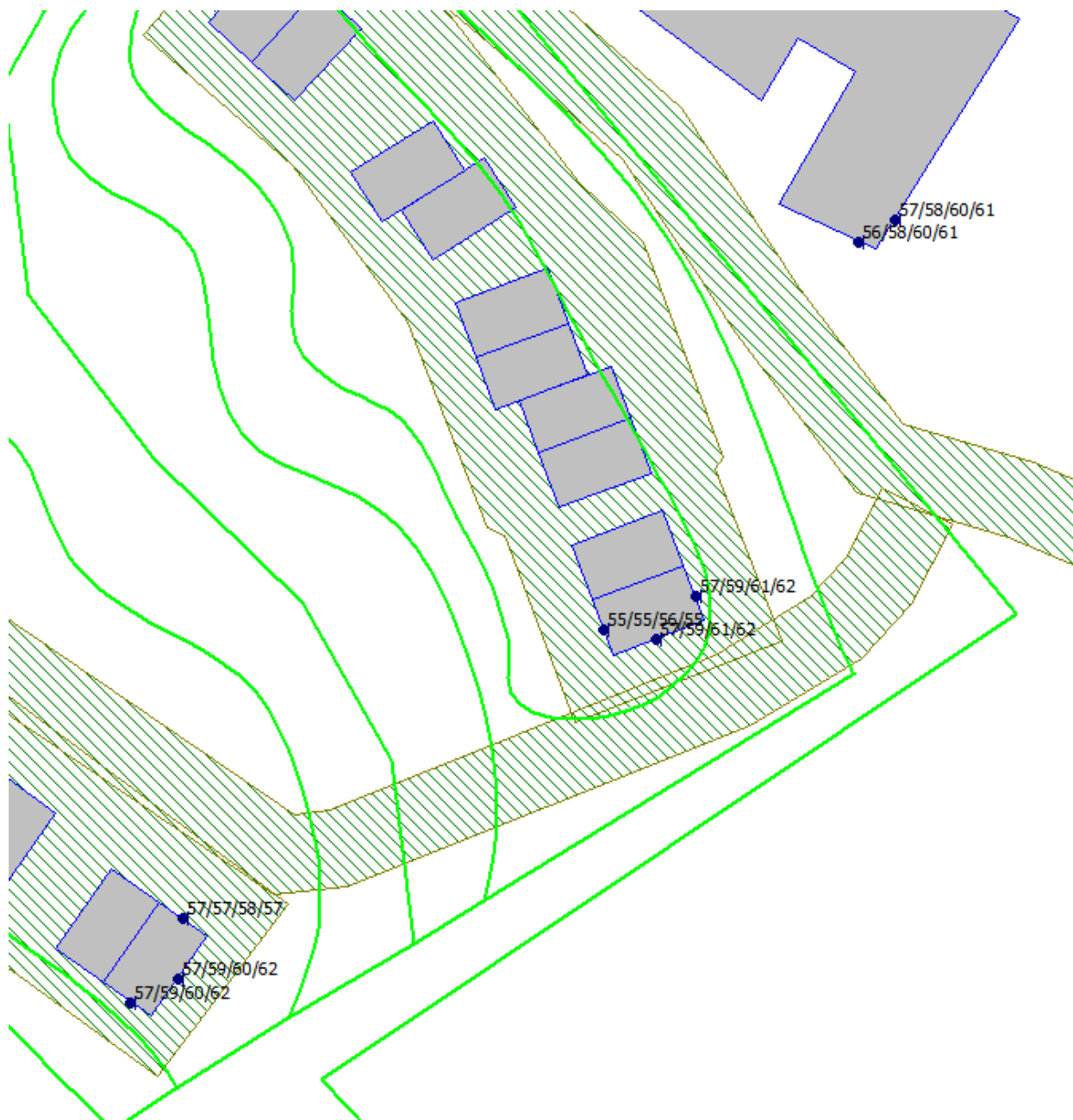
5.2.1 Hoogte geluidscherm 6 meter

Uitgaande van een schermhoogte van 6 meter zijn hierna in Figuur 8 de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) gegeven op de maatgevende beoordelingspunten en in Figuur 9 voor de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$).

Vis à Vis - Almere



Figuur 8: Geluidscherm hoogte 6 m. Overzicht langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) avondperiode, bij maatgevende geplande woningen aan de grens van het plan Kreekbos Zuid. Beoordelingshoogten 1,5/4,5/7,5/10,5 m. Resultaten incl. toeslag muziekgeluid (+10 dB).



Figuur 9: Geluidscherm hoogte 6 m. Overzicht maximale geluidniveaus (L_{Amax}) avondperiode, bij maatgevende geplande woningen aan de grens van het plan Kreekbos Zuid. Beoordelingshoogten 1,5/4,5/7,5/10,5 m.

5.2.2 Hoogte geluidscherm 8 meter

Uitgaande van een schermhoogte van 8 meter zijn hierna in Figuur 10 de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) gegeven op de maatgevende beoordelingspunten en in Figuur 11 voor de maximale geluidniveaus (L_{Amax}).

Vis à Vis - Almere



Figuur 10: Geluidscherm hoogte 8 m. Overzicht langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) avondperiode, bij maatgevende geplande woningen aan de grens van het plan Kreekbos Zuid. Beoordelingshoogten 1,5/4,5/7,5/10,5 m. Resultaten incl. toeslag muzikageluid (+10 dB).

Vis à Vis - Almere



Figuur 11: Geluidscherm hoogte 8 m. Overzicht maximale geluidniveaus (L_{Amax}) avondperiode, bij maatgevende geplande woningen aan de grens van het plan Kreekbos Zuid. Beoordelingshoogten 1,5/4,5/7,5/10,5 m.

5.3 Analyse effectiviteit geluidscherm

5.3.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In Tabel 1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) opgenomen voor de beoordelingspunten en beoordelingshoogten vanaf 4,5 m, waar zonder geluidscherm de richtwaarde volgens stap 2 van de VNG-publicatie en de grenswaarde volgens het Activiteitenbesluit worden overschreden. Daarnaast zijn de beoordelingsniveaus opgenomen uitgaande van een geluidscherm met een hoogte van 6 meter en een geluidscherm met een hoogte van 8 meter. Bij de schermen zijn de posities waar de richt-/grenswaarde nog altijd worden overschreden vet en cursief gedrukt.

Tabel 1: resultaten $L_{Ar,LT}$ avondperiode voor onderzochte situaties, inclusief toeslag voor muziekgeluid

Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	$L_{Ar,LT}$ avondperiode [dB(A)]		
			geen scherm	scherm 6 m	scherm 8 m
WW11_B	Woningen Kreekbos Duin	4,5	53	45	41
WW11_C	Woningen Kreekbos Duin	7,5	53	46	44
WW11_D	Woningen Kreekbos Duin	10,5	54	47	46
WW12_B	Woningen Kreekbos Duin	4,5	53	45	41
WW12_C	Woningen Kreekbos Duin	7,5	53	46	44
WW12_D	Woningen Kreekbos Duin	10,5	54	47	46
WW13_B	Woningen Kreekbos Duin	4,5	49	41	38
WW13_C	Woningen Kreekbos Duin	7,5	50	42	40
WW13_D	Woningen Kreekbos Duin	10,5	50	43	41
WW21_C	Woningen Kreekbos Duin	7,5	46	38	36
WW22_B	Woningen Kreekbos Duin	4,5	53	43	40
WW22_C	Woningen Kreekbos Duin	7,5	54	45	42
WW22_D	Woningen Kreekbos Duin	10,5	54	46	44
WW23_B	Woningen Kreekbos Duin	4,5	53	43	40
WW23_C	Woningen Kreekbos Duin	7,5	54	44	42
WW23_D	Woningen Kreekbos Duin	10,5	54	46	44
WW31_B	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	4,5	52	41	38
WW31_C	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	7,5	52	42	39
WW31_D	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	10,5	53	44	41
WW32_B	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	4,5	52	42	39
WW32_C	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	7,5	52	43	40
WW32_D	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	10,5	53	44	41
WW41_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,5	48	40	39
WW41_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,5	48	41	40
WW41_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,5	48	41	40
WW42_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,5	47	38	37
WW42_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,5	48	39	38
WW42_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,5	48	40	39
WW43_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,5	47	39	37
WW43_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,5	47	40	39
WW43_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,5	48	41	39
WW44_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,5	46	40	38

Uit de tabel blijkt dat met een geluidscherm van 6 meter bij alle woningen op de begane grond en de 1^e verdieping aan de richtwaarde volgens stap 2 van de VNG-publicatie en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit voldaan kan worden. Bij vier beoordelingspunten wordt op hoogtes van 7,5 m (deels) en 10,5 m de grenswaarde overschreden.

Bij een schermhoogte van 8 m wordt de richt-/grenswaarde nog bij twee beoordelingspunten op een hoogte van 10,5 meter overschreden.

Vis à Vis - Almere

De toelaatbare hoogtes van de schermen dient vanuit stedenbouwkundig oogpunt beoordeeld te worden door de gemeente. In dit onderzoek is ervan uitgegaan dat het toepassen van schermen hoger dan 8 meter in ieder geval niet wenselijk is.

5.3.2 Maximaal geluidniveau

Op basis van Figuur 9 en Figuur 11 en de resultatenoverzichten en contouren opgenomen in bijlage 5, blijkt dat de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) bij een schermhoogte van 6 meter reeds bij alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de richtwaarden volgens stap 2 van de VNG-publicatie en de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit.

Gesteld kan worden dat voor de beoordeling van de effectiviteit van de schermen het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau maatgevend is.

6 BEOORDELING EN CONCLUSIE

Om alle geplande geluidgevoelige bestemmingen binnen het ontwikkelgebied Kreekbos Zuid te kunnen realiseren zijn maatregelen nodig om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te waarborgen en Vis à Vis niet in haar bedrijfsvoering en exploitatiemogelijkheden te beperken. In hoofdstuk 5 van dit onderzoek is de effectiviteit van voorzieningen in de overdracht beoordeeld op basis van geluidschermen met een hoogte van 6 of 8 meter. Hieruit blijkt dat met deze schermen niet op alle beoordelingspunten en beoordelingshoogten aan de richtwaarden volgens stap 2 voor 'gemengd gebied' uit de VNG-publicatie 'bedrijven en milieuzonering' en de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit voldaan kan worden. Om de woningbouw mogelijk te kunnen maken dienen daarom aanvullende maatregelen getroffen te worden. Hierbij wordt opgemerkt dat, uitgaande van de realisatie van een geluidscherm volgens Figuur 7 en een minimale hoogte van 6 meter, op alle beoordelingspunten en beoordelingshoogten voldaan wordt aan de richtwaarden volgens stap 3 voor 'gemengd gebied' uit de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering.

Op basis van een van de volgende aanvullende maatregelen kan de realisatie van het ontwikkelgebied Kreekbos Zuid mogelijk worden gemaakt:

- Het niet toelaten van de realisatie van geluidgevoelige ruimten op de verdiepingen en aan de gevels met een overschrijding van de richt-/en grenswaarden.
- Het als 'dove gevel' uitvoeren van de gevels waar de richt-/grenswaarden worden overschreden.
- Het in het bestemmingsplan opnemen van hogere geluidbelastingen bij de gevels en beoordelingshoogten met een overschrijding van de richtwaarden volgens stap 2 van de VNG-publicatie. Hierbij wordt opgemerkt dat de richtwaarden volgens stap 3 van de VNG-publicatie ($L_{A,r,LT} \leq 50 \text{ dB(A)}$) niet overschreden worden.

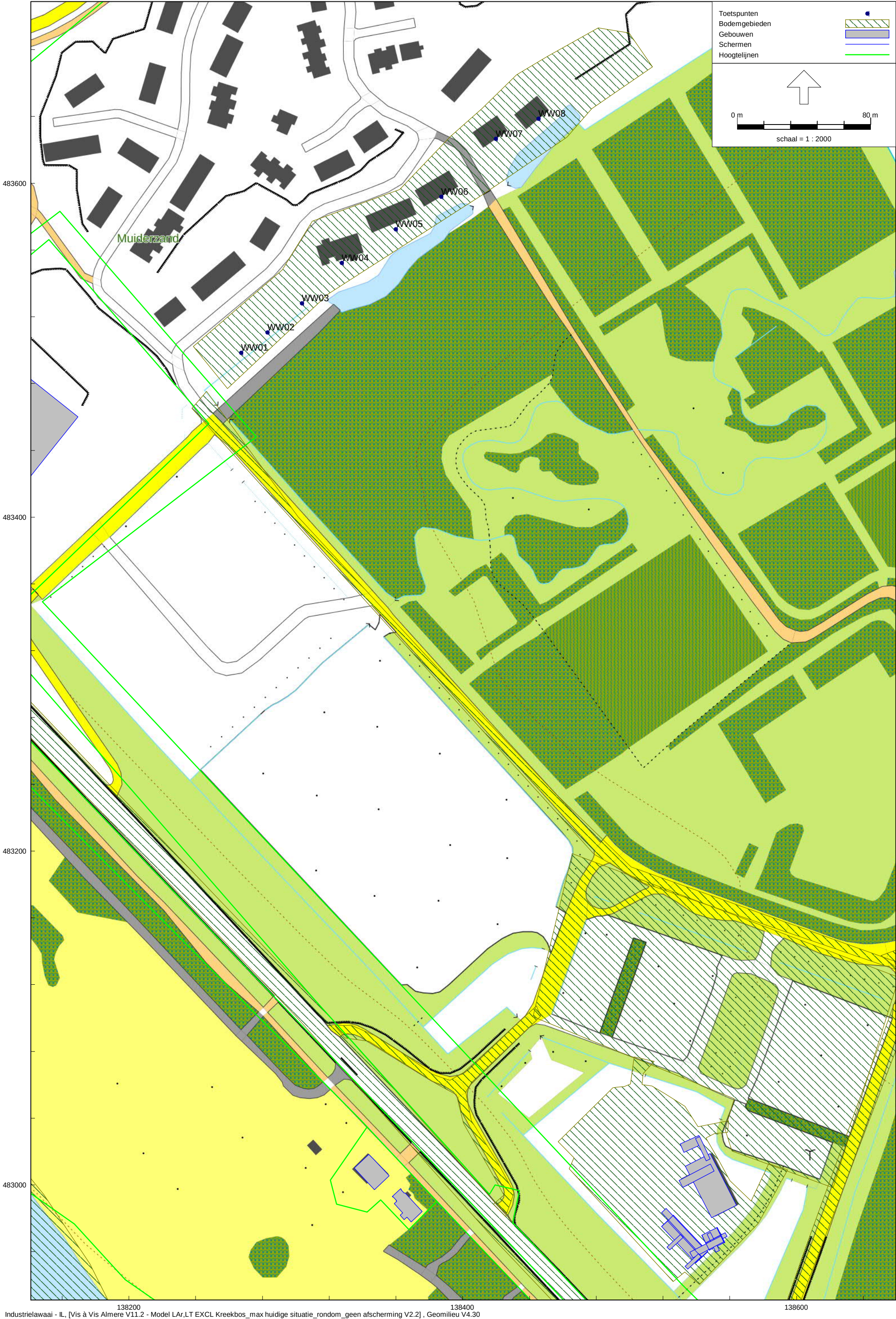
In combinatie met deze stap wordt opgemerkt dat in de woningen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gewaarborgd dient te worden in de geluidgevoelige ruimten van de woningen. Dit woon- en leefklimaat kan gewaarborgd worden met een binnenniveau ($L_{A,r,LT}$) van 35 dB(A) etmaalwaarde (= 30 dB(A) avondperiode). Hierbij wordt opgemerkt dat conform het Bouwbesluit voor de uitwendige scheidingsconstructies een minimale geluidwering van 20 dB geldt. Uitgaande van deze minimumeis, kan gesteld worden dat minimaal tot geluidbelastingen van de gevel van 50 dB(A) in de maatgevende avondperiode een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in de woningen gewaarborgd wordt.

In combinatie met dit punt dienen maatwerkvoorschriften voor Vis à Vis opgesteld worden waarmee hogere grenswaarden dan de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit toelaatbaar worden geacht.

Voorgaande maatregelen hebben betrekking op de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$). Hierbij wordt opgemerkt dat, uitgaande van een geluidscherm met een hoogte van minimaal 6 meter, de richt- en grenswaarden uit het Activiteitenbesluit niet worden overschreden.

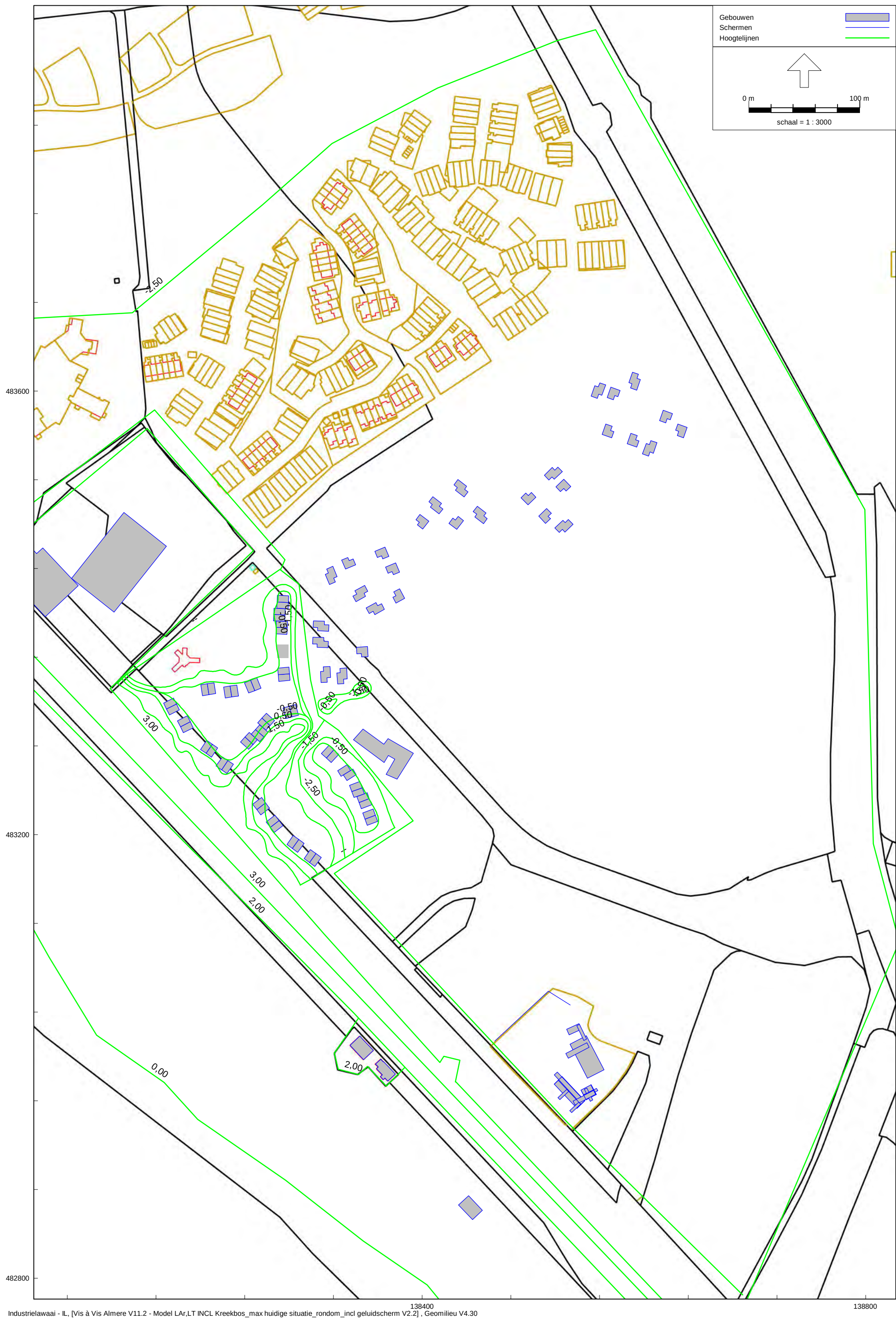
Tot slot wordt opgemerkt dat dit onderzoek is gebaseerd op de huidige geluidruimte van Vis à Vis. Daarom wordt ter overweging gegeven om enige geluidruimte in de voorzieningen en/of het maatwerk in te calculeren om zo optimale artistieke vrijheden voor het theatergezelschap in de ontwikkeling van toekomstige theaterproducties te waarborgen. Dit kan bijvoorbeeld door het, in combinatie met een geluidscherm, toelaten van geluidbelastingen tot 50 dB(A) op de gevels van het maatgevend deel van het ontwikkelgebied aan de zuidzijde grenzend aan de IJmeerdijk.

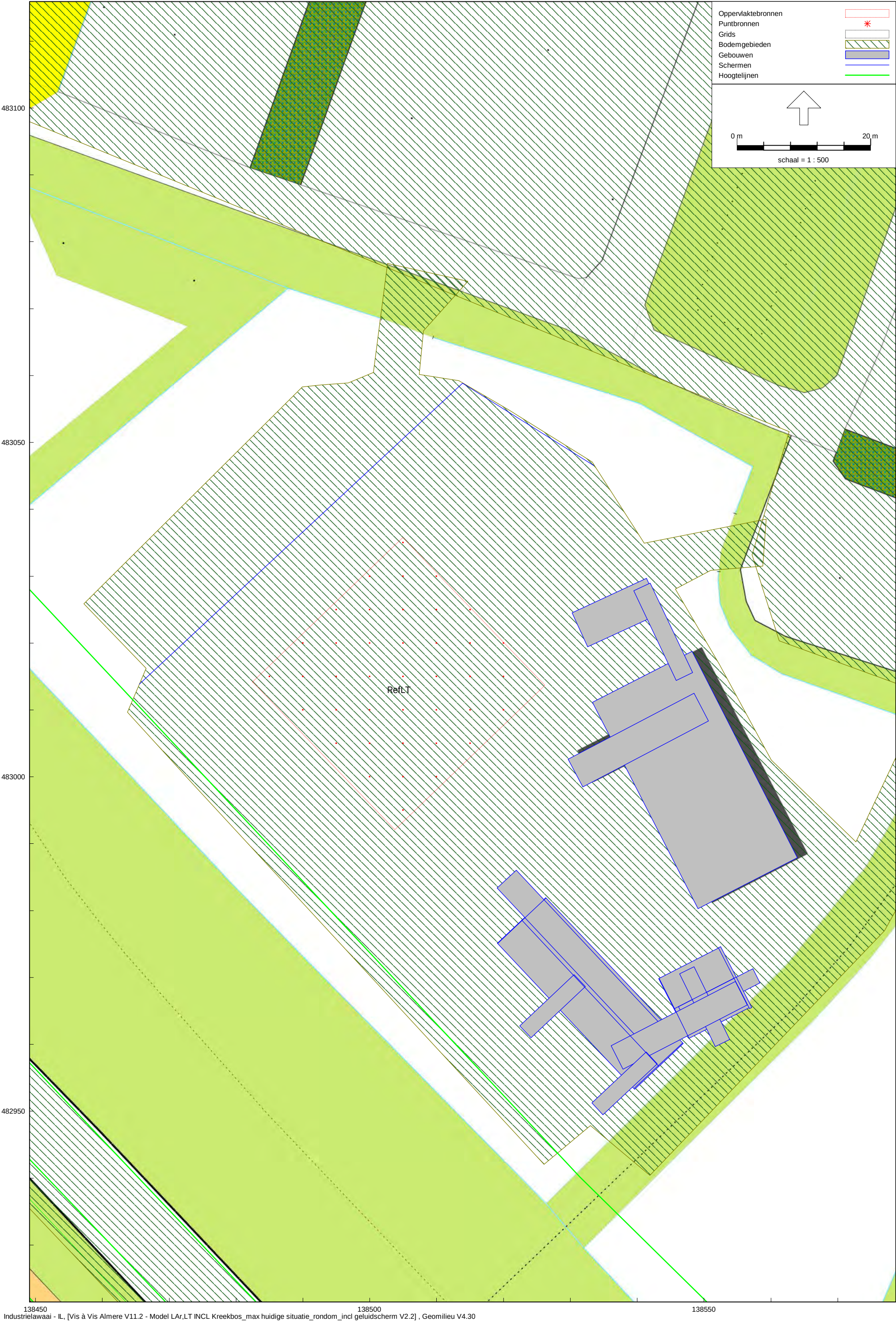
Bijlage 1: Overzichten rekenmodel





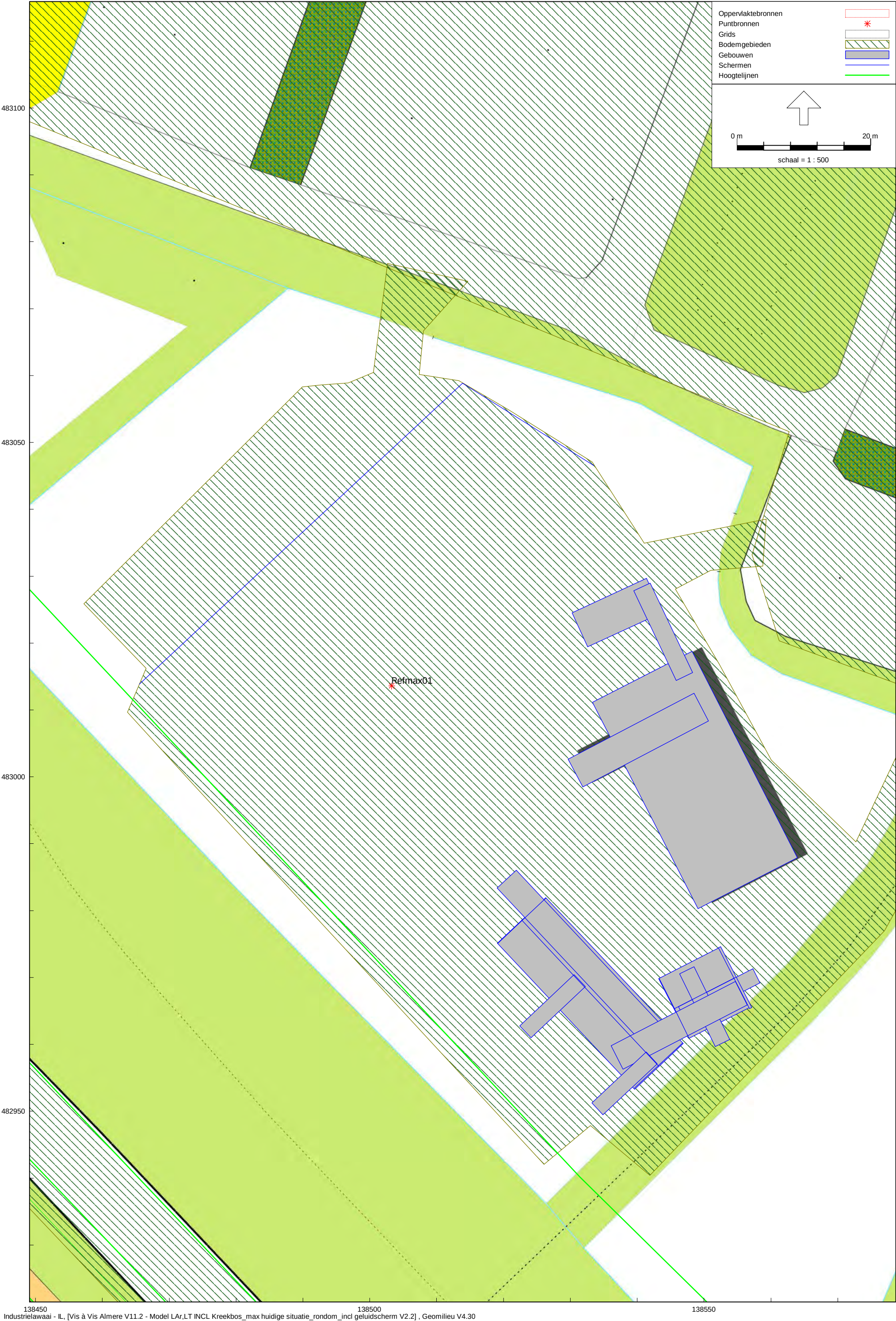






138450 138500 138550
Industrielawaai - IL, [Vis à Vis Almere V11.2 - Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2] , Geomilieu V4.30

Gebouwhoogten Kreekbos, 12 m



138450 138500 138550
Industrielawaai - IL, [Vis à Vis Almere V11.2 - Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2] , Geomilieu V4.30

Gebouwhoogten Kreekbos, 12 m

Bijlage 2: Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_random_incl geluidscherm V2.2

Model eigenschap

Omschrijving	Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_random_incl geluidscherm V2.2
Verantwoordelijke	VDM
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Test op 1-8-2016
Laatst ingezien door	Test op 18-10-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.01
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens beoordelingspunten

Model: Model LAR,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Gevel	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
WW01	Grens woonwijk Zuiderduin	Nee	138267,17	483498,57	-2,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW02	Grens woonwijk Zuiderduin	Nee	138282,99	483510,69	-2,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW03	Grens woonwijk Zuiderduin	Nee	138303,63	483528,17	-2,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW04	Grens woonwijk Zuiderduin	Nee	138327,38	483552,39	-2,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW05	Grens woonwijk Zuiderduin	Nee	138359,82	483572,45	-2,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW06	Grens woonwijk Zuiderduin	Nee	138387,04	483591,90	-2,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW07	Grens woonwijk Zuiderduin	Nee	138419,77	483626,63	-2,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW08	Grens woonwijk Zuiderduin	Nee	138445,31	483638,65	-2,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW11	Woningen Kreekbos Duin	Ja	138301,12	483172,84	-0,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW12	Woningen Kreekbos Duin	Ja	138306,14	483175,30	-0,86	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW13	Woningen Kreekbos Duin	Ja	138306,58	483181,47	-0,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW21	Woningen Kreekbos Duin	Ja	138349,56	483210,91	-0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW22	Woningen Kreekbos Duin	Ja	138354,98	483209,94	-0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW23	Woningen Kreekbos Duin	Ja	138359,16	483214,35	-0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW31	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	Ja	138375,76	483250,66	-2,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW32	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	Ja	138379,40	483252,93	-2,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW41	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	Ja	138381,47	483411,41	-2,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW42	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	Ja	138455,61	483480,74	-2,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW43	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	Ja	138530,08	483474,00	-2,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW44	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	Ja	138603,46	483541,56	-2,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
WW45	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	Ja	138635,36	483557,92	-2,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens gebouwen

Model: Model LAR,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_random_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
01	Gebouwen Vis à Vis bestaand	6,00	6,00	-2,50	Relatief	578,98	0 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
02	Gebouwen Vis à Vis bestaand	3,00	3,00	-2,50	Relatief	99,49	0 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
03	Gebouwen Vis à Vis bestaand	3,00	3,00	-2,50	Relatief	40,15	0 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
04	Gebouwen Vis à Vis bestaand	4,00	4,00	-2,50	Relatief	69,03	0 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
11	Nieuwbouw Vis à Vis	6,00	6,00	-2,50	Relatief	299,64	0 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
12	Nieuwbouw Vis à Vis	3,50	3,50	-2,50	Relatief	130,07	0 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
13	Nieuwbouw Vis à Vis	2,60	2,60	-2,50	Relatief	27,19	0 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
14	Nieuwbouw Vis à Vis	2,60	2,60	-2,50	Relatief	27,19	0 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
15	Nieuwbouw Vis à Vis	6,00	6,00	-2,50	Relatief	82,12	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Nieuwbouw Vis à Vis	6,00	6,00	-2,50	Relatief	103,54	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Nieuwbouw Vis à Vis	2,60	2,60	-2,50	Relatief	29,22	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Nieuwbouw Vis à Vis	2,60	2,60	-2,50	Relatief	29,93	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Nieuwbouw Vis à Vis	9,00	9,00	-2,50	Relatief	3,76	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Gebouwen omgeving	6,00	6,00	1,37	Relatief	225,88	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Gebouwen omgeving	4,00	4,00	2,00	Relatief	169,18	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Gebouwen omgeving	6,00	6,00	2,00	Relatief	215,29	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Gebouwen omgeving	40,00	40,00	3,00	Relatief	2262,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Gebouwen omgeving	9,50	9,50	3,00	Relatief	3710,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens gebouwen

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,50	0,50
02	0,50	0,50
03	0,50	0,50
04	0,50	0,50
11	0,50	0,50
12	0,50	0,50
13	0,50	0,50
14	0,50	0,50
15	0,80	0,80
16	0,80	0,80
18	0,80	0,80
19	0,80	0,80
20	0,80	0,80
101	0,80	0,80
102	0,80	0,80
103	0,80	0,80
104	0,80	0,80
105	0,80	0,80
111	0,80	0,80
112	0,80	0,80
113	0,80	0,80
114	0,80	0,80
115	0,80	0,80
116	0,80	0,80
117	0,80	0,80
118	0,80	0,80
119	0,80	0,80
120	0,80	0,80
121	0,80	0,80
122	0,80	0,80
123	0,80	0,80
124	0,80	0,80
125	0,80	0,80
126	0,80	0,80
127	0,80	0,80
128	0,80	0,80

Model: Model LAR,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_random_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
129	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	57,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	57,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	57,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	895,42	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	57,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
149	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	57,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	57,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	57,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
157	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	57,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
158	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	57,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
159	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	57,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
160	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
161	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
162	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
163	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
164	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens gebouwen

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
129	0,80	0,80
130	0,80	0,80
131	0,80	0,80
132	0,80	0,80
133	0,80	0,80
134	0,80	0,80
135	0,80	0,80
136	0,80	0,80
137	0,80	0,80
138	0,80	0,80
139	0,80	0,80
140	0,80	0,80
141	0,80	0,80
142	0,80	0,80
143	0,80	0,80
144	0,80	0,80
145	0,80	0,80
146	0,80	0,80
147	0,80	0,80
148	0,80	0,80
149	0,80	0,80
150	0,80	0,80
151	0,80	0,80
152	0,80	0,80
153	0,80	0,80
154	0,80	0,80
155	0,80	0,80
156	0,80	0,80
157	0,80	0,80
158	0,80	0,80
159	0,80	0,80
160	0,80	0,80
161	0,80	0,80
162	0,80	0,80
163	0,80	0,80
164	0,80	0,80

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens gebouwen

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
165	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
167	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
168	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
169	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
171	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
172	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
173	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
174	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
175	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
176	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
177	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
178	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
179	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
180	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
181	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
182	VK_bouwblok	12,00	12,00	-0,50	Eigen waarde	60,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
183	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
184	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
185	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
187	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
188	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	100,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
189	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
190	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
191	VK_bouwblok	12,00	12,00	-2,50	Eigen waarde	78,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens gebouwen

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
165	0,80	0,80
166	0,80	0,80
167	0,80	0,80
168	0,80	0,80
169	0,80	0,80
170	0,80	0,80
171	0,80	0,80
172	0,80	0,80
173	0,80	0,80
174	0,80	0,80
175	0,80	0,80
176	0,80	0,80
177	0,80	0,80
178	0,80	0,80
179	0,80	0,80
180	0,80	0,80
181	0,80	0,80
182	0,80	0,80
183	0,80	0,80
184	0,80	0,80
185	0,80	0,80
186	0,80	0,80
187	0,80	0,80
188	0,80	0,80
189	0,80	0,80
190	0,80	0,80
191	0,80	0,80

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens schermen

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
GS01	Voorstel geluidscherm Vis à Vis	138465,54	483013,84	138533,50	483046,52	6,00	6,00	-2,50	-2,50	6,00	6,00	6,00
01	Nok	138522,72	482978,59	138543,26	482956,72	7,80	7,80	-2,50	-2,50	7,80	7,80	7,80
02	Nok	138545,58	482965,36	138554,76	482970,05	7,80	7,80	-2,50	-2,50	7,80	7,80	7,80
11	Kopgevel	138526,33	482981,86	138519,11	482975,10	6,00	6,00	-2,50	-2,50	--	6,00	7,80
12	Kopgevel	138539,56	482953,43	138546,78	482960,19	6,00	6,00	-2,50	-2,50	--	6,00	7,80
13	Kopgevel	138543,30	482969,82	138547,76	482960,96	6,00	6,00	-2,50	-2,50	--	6,00	7,80

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens schermen

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
GS01	-2,50	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
01	-2,50	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	-2,50	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	-2,50	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50
12	-2,50	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
13	-2,50	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
GS01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens bodemgebieden

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Terrein Vis à Vis	0,50
011	Weg	0,00
012	Weg	0,00
013	Weg	0,00
014	Weg	0,00
015	Weg	0,00
016	Parkeerterrein	0,50
017	Weg	0,00
018	Weg	0,00
019	Weg	0,00
020	Weg	0,00
021	Weg	0,00
022	Weg	0,00
023	Water	0,00
031	Weg	0,00
032	weg	0,00
033	Weg	0,00
101	woningen kreekbos	0,50
102	woningen kreekbos	0,50
103	woningen kreekbos	0,50
104	woningen kreekbos	0,50
105	woningen kreekbos	0,50
106	woningen kreekbos	0,50
107	woningen kreekbos	0,50
108	woningen kreekbos	0,50
109	woningen kreekbos	0,50
110	woningen kreekbos	0,50
111	woningen kreekbos	0,50
112	woningen kreekbos	0,50
113	woningen kreekbos	0,50
114	woningen kreekbos	0,50
115	woningen kreekbos	0,50
116	woningen kreekbos	0,50
117	woningen kreekbos	0,50
118	woningen kreekbos	0,50
119	woningen kreekbos	0,50

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
121	Bodemgebied Zuiderduin	0,50

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens oppervlaktebron LAr,LT

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	DeltaX	DeltaY	X-aantal	
RefLT	Referentiebron	LAr,LT	LAr,LT	Rechthoek	138482,48	483014,19	2,00	2,00	-2,50	Relatief	955,46	True	5	5	10

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens oppervlaktebron LAr,LT

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Y-aantal	Negeer obj.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
RefLT	10	Ja	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	46,48	57,76	59,58	63,38	65,07	63,39	60,31	54,39	70,20

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens oppervlaktebron LAr,LT

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
RefLT	--	76,28	87,56	89,38	93,18	94,87	93,19	90,11	84,19	100,00	0,00	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens oppervlaktebron LAr,LT

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
RefLT	--	52,98	64,26	66,08	69,88	71,57	69,89	66,81	60,89	76,70	--	82,78	94,06	95,88	99,68	101,37	99,69

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens oppervlaktebron LAr,LT

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
RefLT	96,61	90,69	106,50

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens puntbron LAmax

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	X	Y	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
Refmax01	referentiebron LAmax	LAmax	2,00	138503,26	483013,59	2,00	-2,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens puntbron LAmaz

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Refmax01	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	76,28	87,56	89,38	93,18	94,87	93,19	90,11	84,19	100,00	0,00	-35,00	-35,00

G120TT1867
Vis à Vis Almere

Bijlage 2
Invoergegevens puntbron LMax

Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

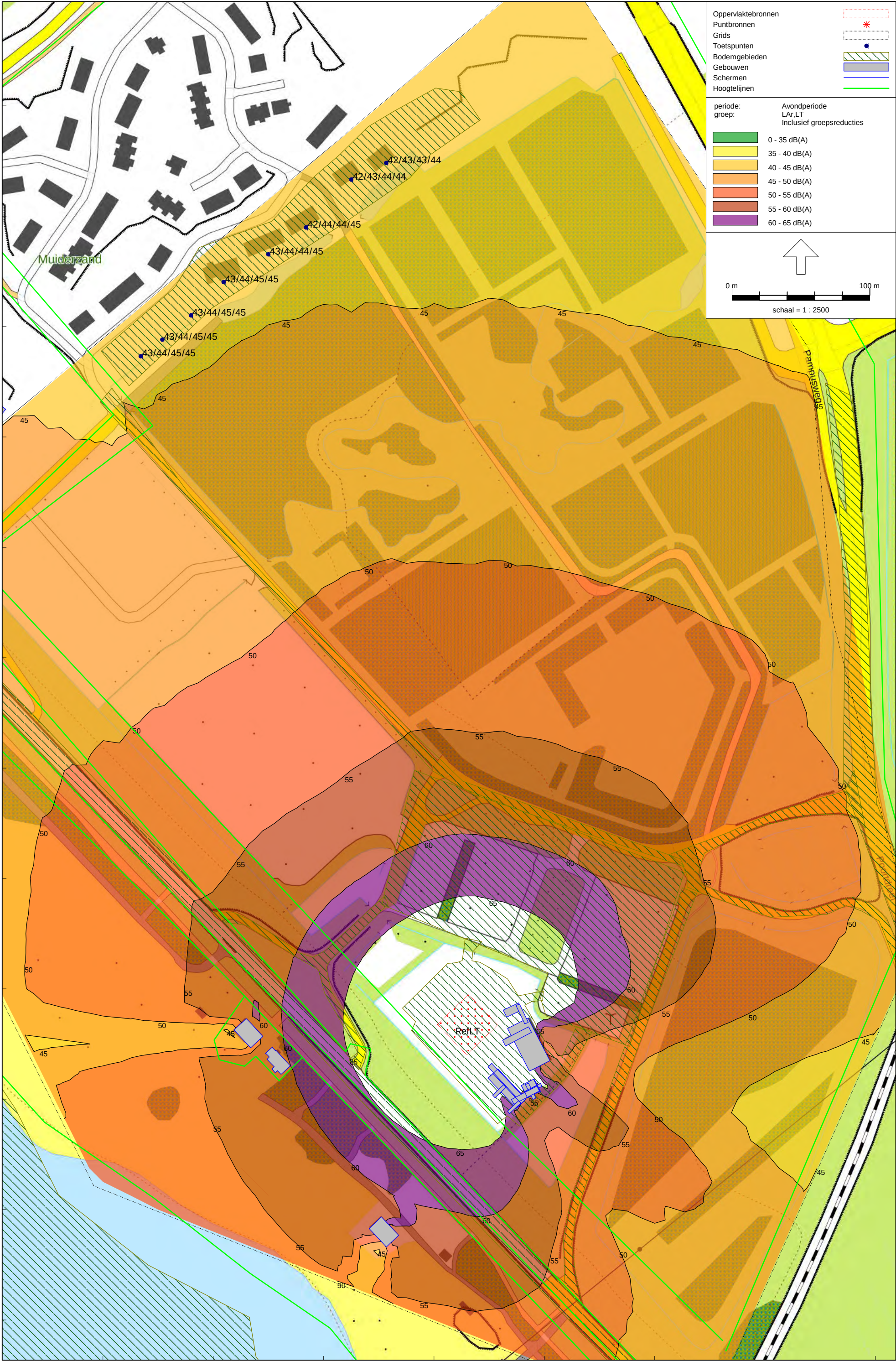
Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Refmax01	-35,00	-35,00	-35,00	-35,00	-35,00	-35,00	--	111,28	122,56	124,38	128,18	129,87	128,19	125,11	119,19	135,00

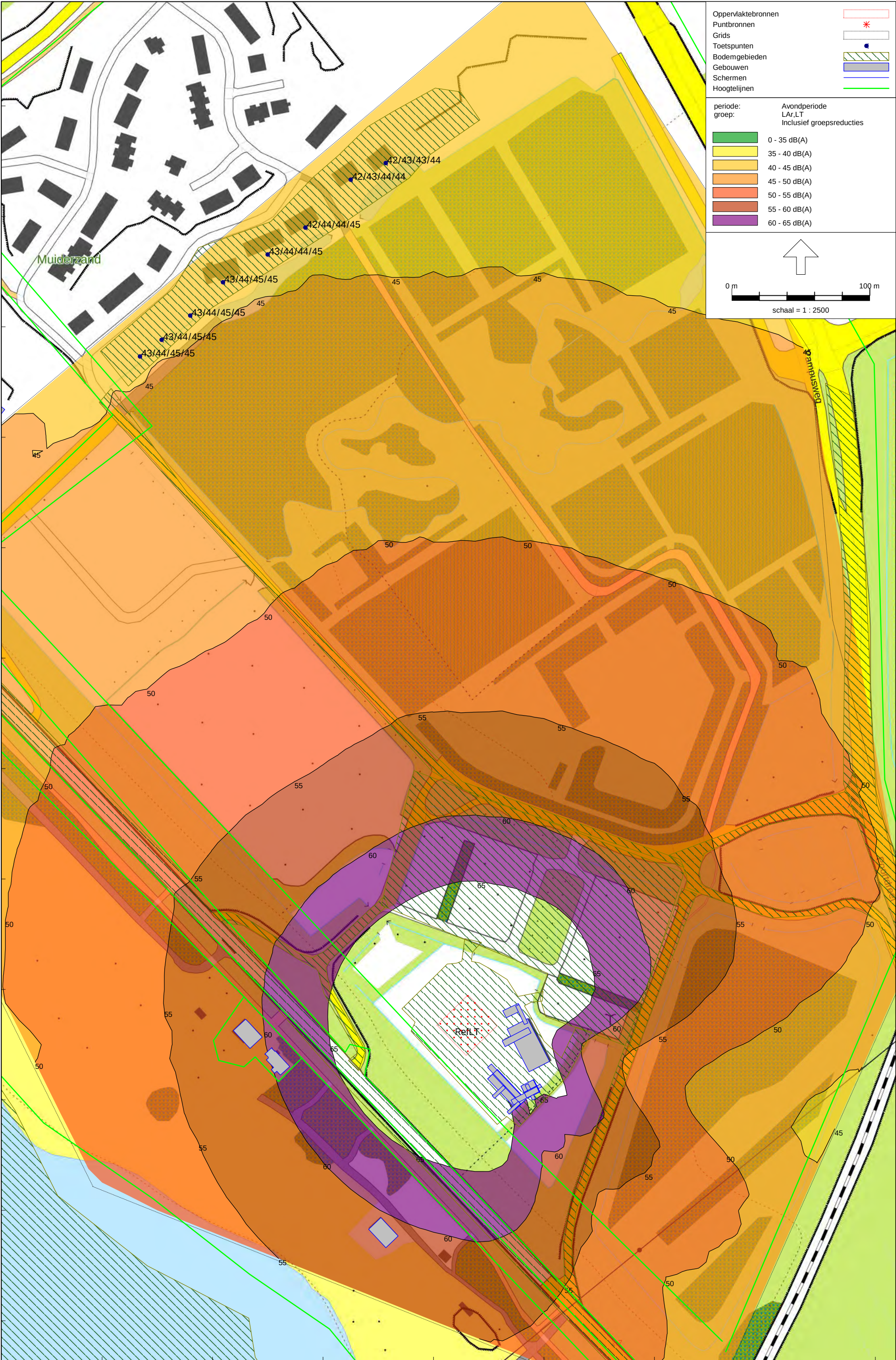
Bijlage 3: Resultatenoverzichten en overzichten geluidcontouren 0-situatie
excl. Kreekbos Zuid

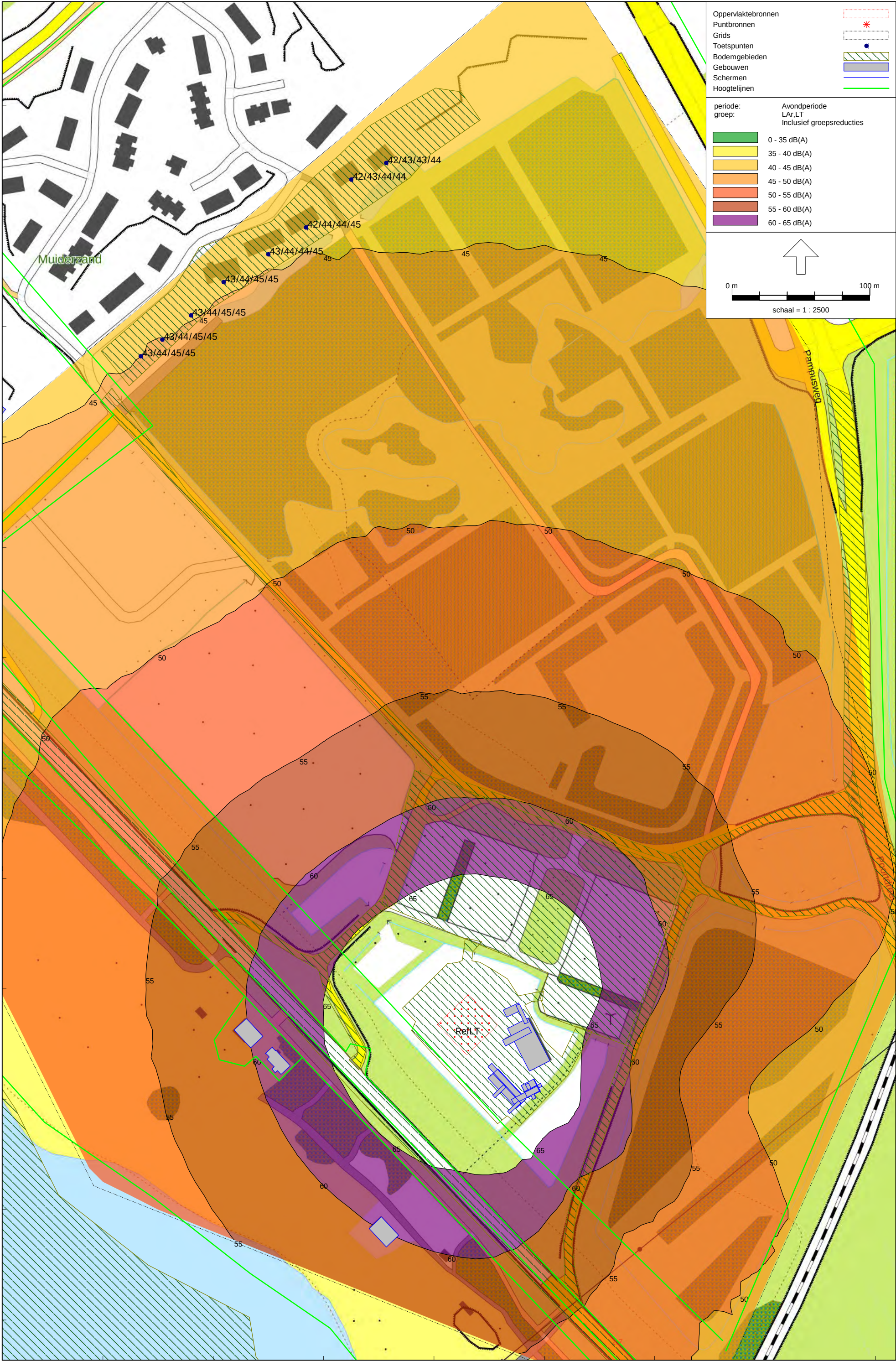
Rapport: Resultatentabel
Model: Model LAr,LT EXCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_geen afscherming V2.2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
WW01_A	Woonwijk	1,50	43,0	43,0	--	48,0
WW01_B	Woonwijk	5,00	44,4	44,4	--	49,4
WW01_C	Woonwijk	7,50	44,7	44,7	--	49,7
WW01_D	Woonwijk	10,50	45,1	45,1	--	50,1
WW02_A	Woonwijk	1,50	43,0	43,0	--	48,0
WW02_B	Woonwijk	5,00	44,5	44,5	--	49,5
WW02_C	Woonwijk	7,50	44,8	44,8	--	49,8
WW02_D	Woonwijk	10,50	45,1	45,1	--	50,1
WW03_A	Woonwijk	1,50	42,8	42,8	--	47,8
WW03_B	Woonwijk	5,00	44,3	44,3	--	49,3
WW03_C	Woonwijk	7,50	44,6	44,6	--	49,6
WW03_D	Woonwijk	10,50	44,9	44,9	--	49,9
WW04_A	Woonwijk	1,50	42,8	42,8	--	47,8
WW04_B	Woonwijk	5,00	44,2	44,2	--	49,2
WW04_C	Woonwijk	7,50	44,5	44,5	--	49,5
WW04_D	Woonwijk	10,50	44,8	44,8	--	49,8
WW05_A	Woonwijk	1,50	42,6	42,6	--	47,6
WW05_B	Woonwijk	5,00	44,0	44,0	--	49,0
WW05_C	Woonwijk	7,50	44,4	44,4	--	49,4
WW05_D	Woonwijk	10,50	44,7	44,7	--	49,7
WW06_A	Woonwijk	1,50	42,5	42,5	--	47,5
WW06_B	Woonwijk	5,00	43,9	43,9	--	48,9
WW06_C	Woonwijk	7,50	44,3	44,3	--	49,3
WW06_D	Woonwijk	10,50	44,6	44,6	--	49,6
WW07_A	Woonwijk	1,50	42,1	42,1	--	47,1
WW07_B	Woonwijk	5,00	43,3	43,3	--	48,3
WW07_C	Woonwijk	7,50	43,7	43,7	--	48,7
WW07_D	Woonwijk	10,50	44,0	44,0	--	49,0
WW08_A	Woonwijk	1,50	41,8	41,8	--	46,8
WW08_B	Woonwijk	5,00	43,1	43,1	--	48,1
WW08_C	Woonwijk	7,50	43,4	43,4	--	48,4
WW08_D	Woonwijk	10,50	43,7	43,7	--	48,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



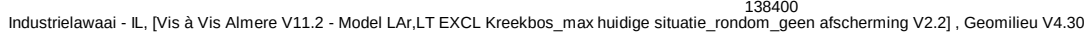




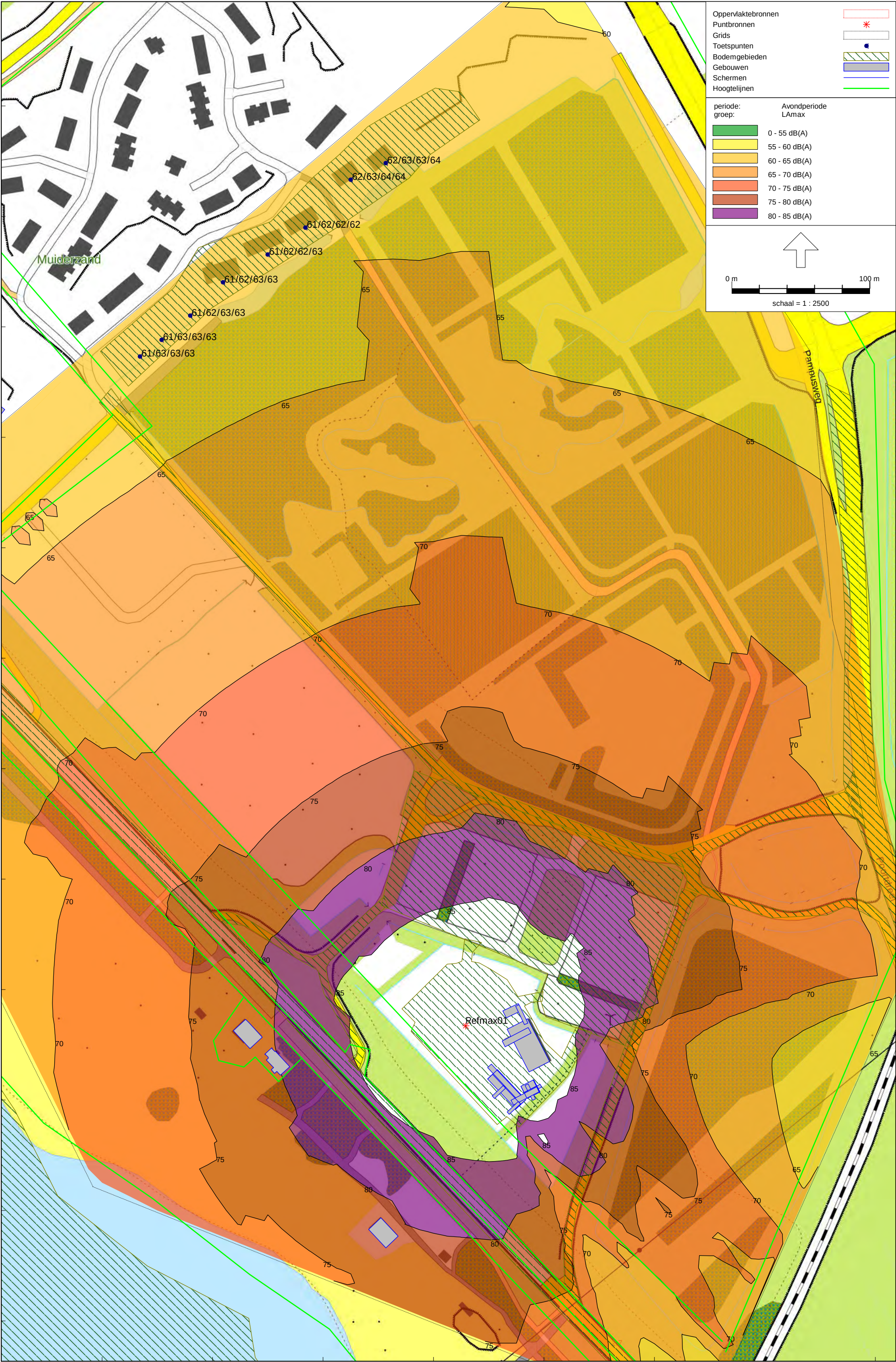
Rapport: Resultatentabel
Model: Model LAr,LT EXCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_geen afscherming V2.2
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LMax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
WW01_A	Woonwijk	1,50	61,2	61,2	--
WW01_B	Woonwijk	5,00	62,7	62,7	--
WW01_C	Woonwijk	7,50	63,0	63,0	--
WW01_D	Woonwijk	10,50	63,3	63,3	--
WW02_A	Woonwijk	1,50	61,1	61,1	--
WW02_B	Woonwijk	5,00	62,6	62,6	--
WW02_C	Woonwijk	7,50	62,9	62,9	--
WW02_D	Woonwijk	10,50	63,2	63,2	--
WW03_A	Woonwijk	1,50	61,0	61,0	--
WW03_B	Woonwijk	5,00	62,4	62,4	--
WW03_C	Woonwijk	7,50	62,8	62,8	--
WW03_D	Woonwijk	10,50	63,1	63,1	--
WW04_A	Woonwijk	1,50	60,8	60,8	--
WW04_B	Woonwijk	5,00	62,2	62,2	--
WW04_C	Woonwijk	7,50	62,5	62,5	--
WW04_D	Woonwijk	10,50	62,8	62,8	--
WW05_A	Woonwijk	1,50	60,7	60,7	--
WW05_B	Woonwijk	5,00	62,1	62,1	--
WW05_C	Woonwijk	7,50	62,4	62,4	--
WW05_D	Woonwijk	10,50	62,7	62,7	--
WW06_A	Woonwijk	1,50	60,5	60,5	--
WW06_B	Woonwijk	5,00	61,9	61,9	--
WW06_C	Woonwijk	7,50	62,2	62,2	--
WW06_D	Woonwijk	10,50	62,5	62,5	--
WW07_A	Woonwijk	1,50	62,1	62,1	--
WW07_B	Woonwijk	5,00	63,3	63,3	--
WW07_C	Woonwijk	7,50	63,6	63,6	--
WW07_D	Woonwijk	10,50	63,9	63,9	--
WW08_A	Woonwijk	1,50	61,7	61,7	--
WW08_B	Woonwijk	5,00	63,1	63,1	--
WW08_C	Woonwijk	7,50	63,4	63,4	--
WW08_D	Woonwijk	10,50	63,7	63,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen







Bijlage 4: Resultatenoverzichten en overzichten geluidcontouren incl. plan Kreekbos Zuid, geen geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_geen afscherming V2.2
LAr,LT
Groep: totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Ja

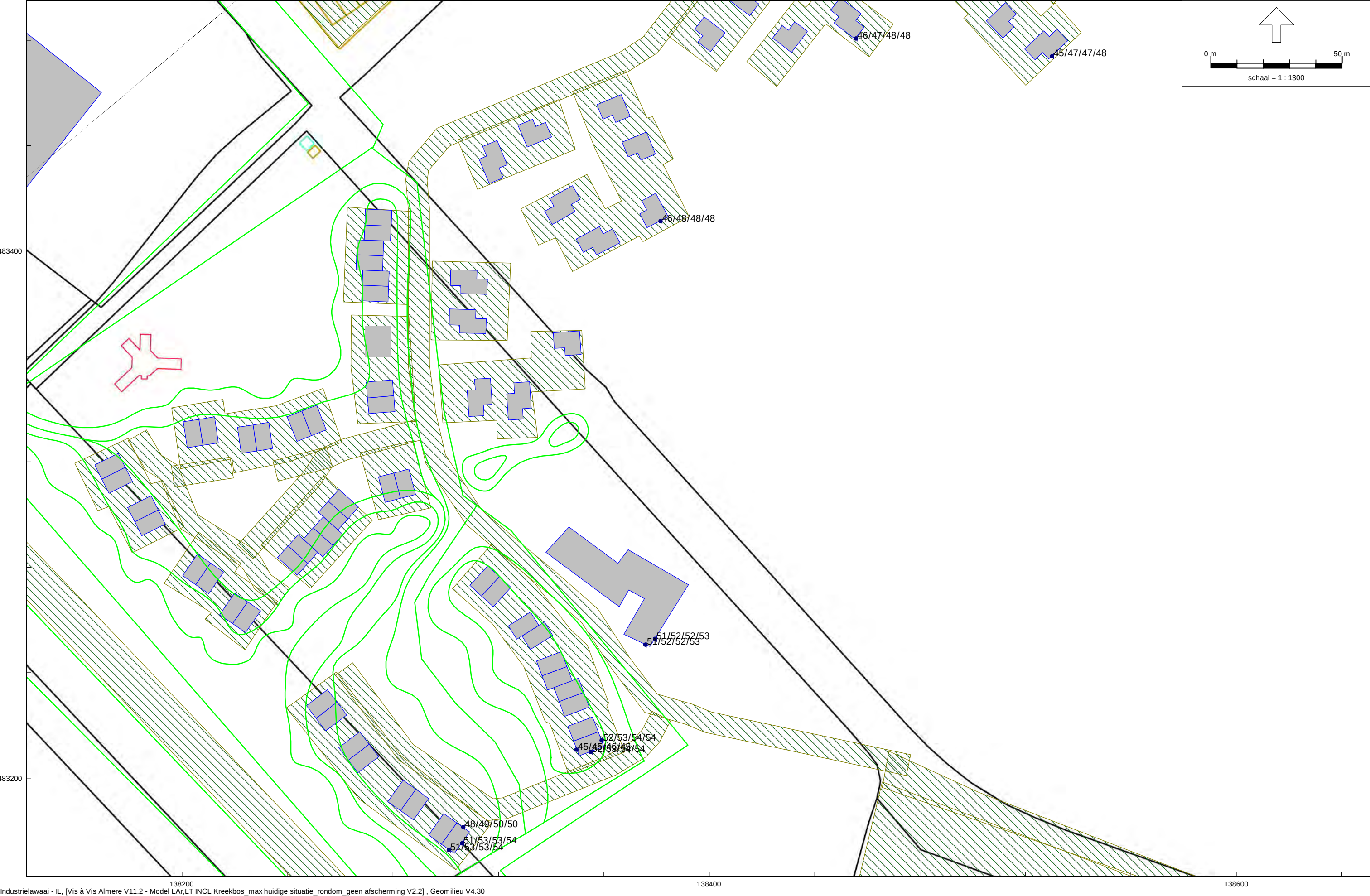
Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
WW01_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	35,7	35,7	--	40,7	
WW01_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	39,5	39,5	--	44,5	
WW01_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	44,7	44,7	--	49,7	
WW01_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	45,0	45,0	--	50,0	
WW02_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	35,3	35,3	--	40,3	
WW02_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	36,7	36,7	--	41,7	
WW02_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	40,0	40,0	--	45,0	
WW02_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	45,1	45,1	--	50,1	
WW03_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	37,2	37,2	--	42,2	
WW03_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	38,3	38,3	--	43,3	
WW03_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	40,7	40,7	--	45,7	
WW03_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	44,9	44,9	--	49,9	
WW04_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	39,9	39,9	--	44,9	
WW04_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	40,7	40,7	--	45,7	
WW04_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	42,1	42,1	--	47,1	
WW04_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	44,9	44,9	--	49,9	
WW05_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	42,6	42,6	--	47,6	
WW05_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	44,0	44,0	--	49,0	
WW05_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	44,4	44,4	--	49,4	
WW05_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	44,7	44,7	--	49,7	
WW06_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	41,2	41,2	--	46,2	
WW06_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	42,3	42,3	--	47,3	
WW06_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	43,0	43,0	--	48,0	
WW06_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	44,7	44,7	--	49,7	
WW07_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	37,5	37,5	--	42,5	
WW07_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	38,5	38,5	--	43,5	
WW07_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	42,2	42,2	--	47,2	
WW07_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	44,1	44,1	--	49,1	
WW08_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	41,1	41,1	--	46,1	
WW08_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	42,4	42,4	--	47,4	
WW08_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	43,5	43,5	--	48,5	
WW08_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	43,8	43,8	--	48,8	
WW11_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	51,0	51,0	--	56,0	
WW11_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	52,5	52,5	--	57,5	
WW11_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	53,2	53,2	--	58,2	
WW11_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	54,0	54,0	--	59,0	
WW12_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	51,1	51,1	--	56,1	
WW12_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	52,7	52,7	--	57,7	
WW12_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	53,3	53,3	--	58,3	
WW12_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	54,0	54,0	--	59,0	
WW13_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	48,5	48,5	--	53,5	
WW13_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	49,1	49,1	--	54,1	
WW13_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	49,8	49,8	--	54,8	
WW13_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	50,2	50,2	--	55,2	
WW21_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	44,9	44,9	--	49,9	
WW21_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	45,3	45,3	--	50,3	
WW21_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	45,9	45,9	--	50,9	
WW21_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	44,8	44,8	--	49,8	
WW22_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	51,6	51,6	--	56,6	
WW22_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	52,9	52,9	--	57,9	
WW22_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	53,6	53,6	--	58,6	
WW22_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	54,3	54,3	--	59,3	
WW23_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	51,6	51,6	--	56,6	
WW23_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	52,8	52,8	--	57,8	
WW23_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	53,5	53,5	--	58,5	
WW23_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	54,2	54,2	--	59,2	
WW31_A	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	1,50	50,7	50,7	--	55,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_geen afscherming V2.2
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
WW31_B	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	4,50	51,8	51,8	--	56,8
WW31_C	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	7,50	52,4	52,4	--	57,4
WW31_D	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	10,50	53,0	53,0	--	58,0
WW32_A	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	1,50	50,7	50,7	--	55,7
WW32_B	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	4,50	51,9	51,9	--	56,9
WW32_C	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	7,50	52,4	52,4	--	57,4
WW32_D	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	10,50	53,1	53,1	--	58,1
WW41_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	46,1	46,1	--	51,1
WW41_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	47,6	47,6	--	52,6
WW41_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	48,1	48,1	--	53,1
WW41_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	48,3	48,3	--	53,3
WW42_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	45,8	45,8	--	50,8
WW42_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	47,2	47,2	--	52,2
WW42_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	47,6	47,6	--	52,6
WW42_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	47,6	47,6	--	52,6
WW43_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	45,1	45,1	--	50,1
WW43_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	46,7	46,7	--	51,7
WW43_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	47,2	47,2	--	52,2
WW43_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	47,6	47,6	--	52,6
WW44_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	43,3	43,3	--	48,3
WW44_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	44,8	44,8	--	49,8
WW44_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	45,3	45,3	--	50,3
WW44_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	45,7	45,7	--	50,7
WW45_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	43,0	43,0	--	48,0
WW45_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	44,3	44,3	--	49,3
WW45_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	44,7	44,7	--	49,7
WW45_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	45,1	45,1	--	50,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

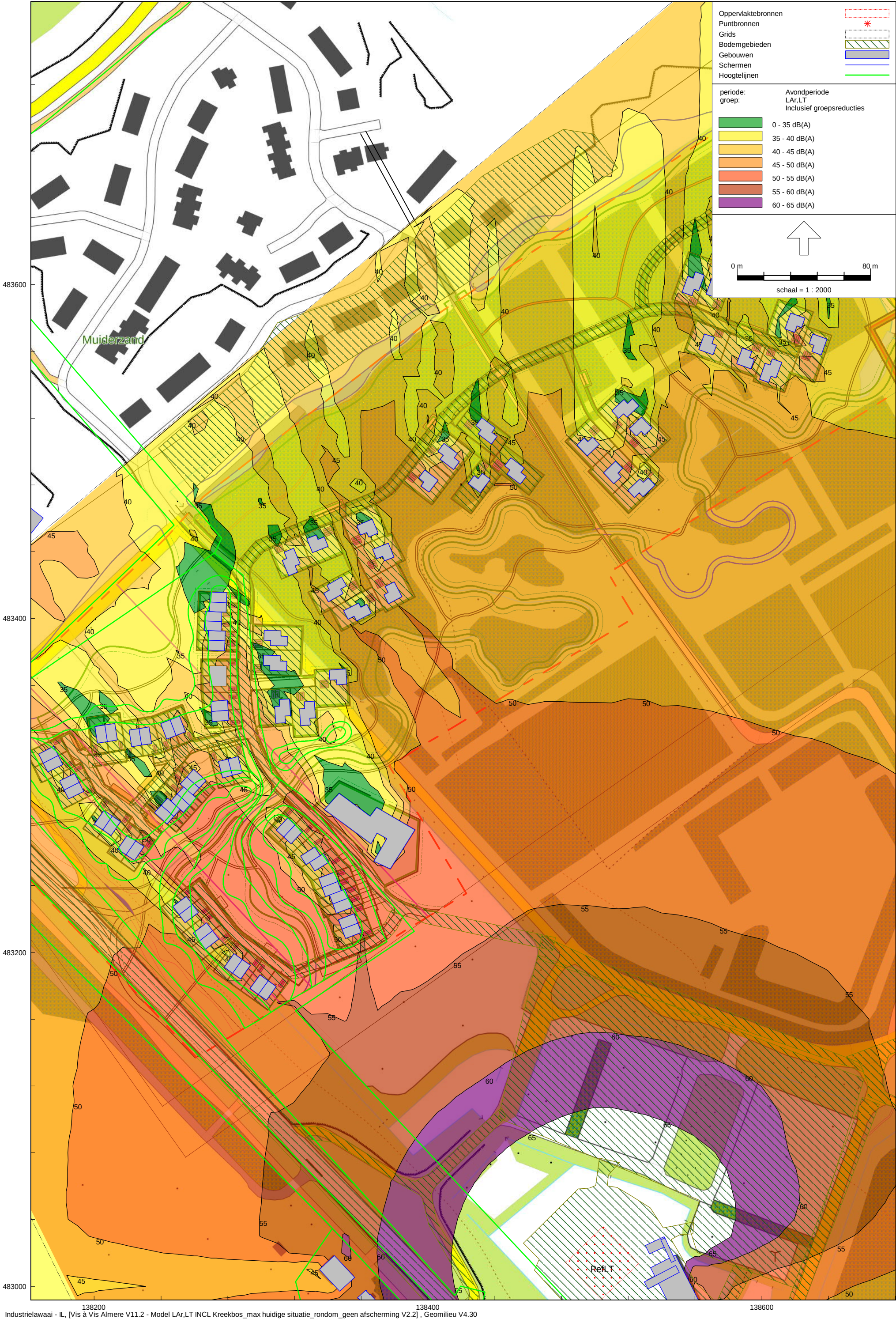


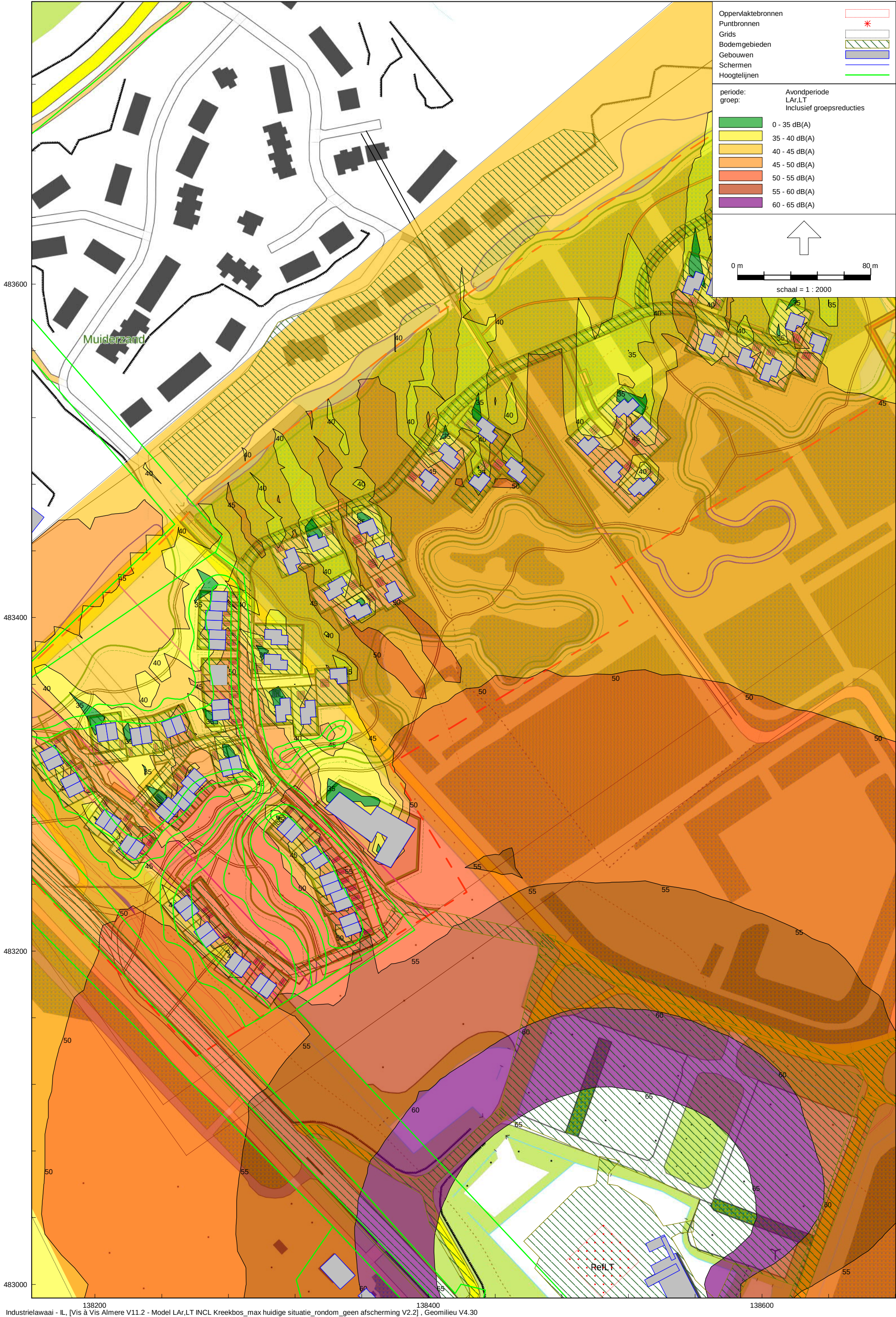
Industrielawaai - IL, [Vis à Vis Almere V11.2 - Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_geen afscherming V2.2] , Geomilieu V4.30

138200

138400

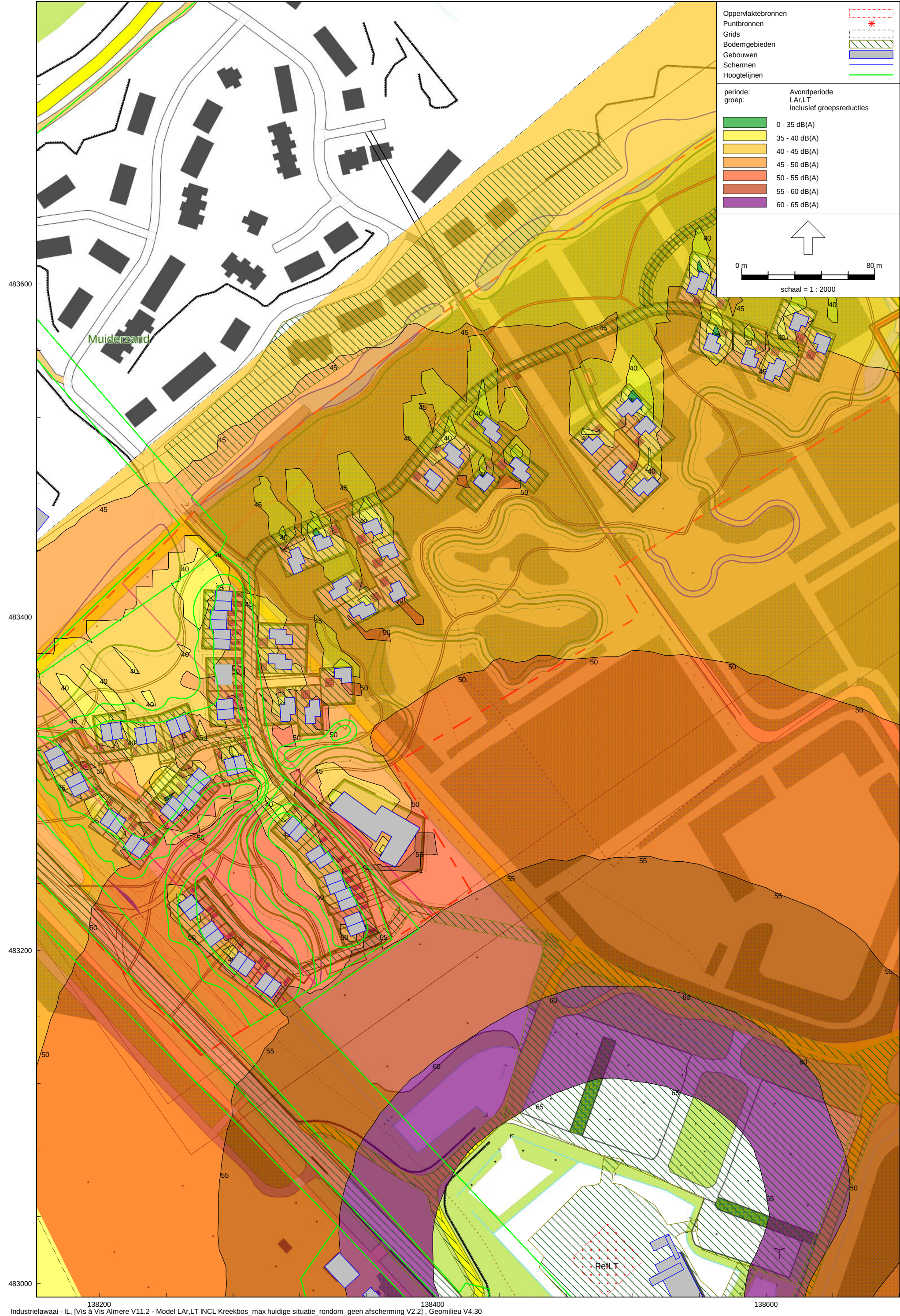
138600





Industrielaawai - IL, [Vis à Vis Almere V11.2 - Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_geen afscherming V2.2] , Geomilieu V4.30

Gebouwhoogten Kreekbos, 12 m



138200 138400 138600
Industrielaawai - IL, [Vis à Vis Almere V11.2 - Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_geen afscherming V2.2] , Geomilieu V4.30

Gebouwhoogten Kreekbos, 12 m

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_geen afscherming V2.2
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

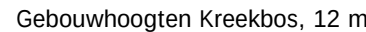
Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
WW01_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	53,4	53,4	--
WW01_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	56,9	56,9	--
WW01_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	62,8	62,8	--
WW01_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	63,2	63,2	--
WW02_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	50,4	50,4	--
WW02_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	52,4	52,4	--
WW02_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	57,8	57,8	--
WW02_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	63,2	63,2	--
WW03_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	55,3	55,3	--
WW03_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	56,3	56,3	--
WW03_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	58,1	58,1	--
WW03_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	63,1	63,1	--
WW04_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	57,7	57,7	--
WW04_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	58,2	58,2	--
WW04_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	59,7	59,7	--
WW04_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	62,9	62,9	--
WW05_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	60,7	60,7	--
WW05_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	62,1	62,1	--
WW05_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	62,4	62,4	--
WW05_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	62,7	62,7	--
WW06_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	60,6	60,6	--
WW06_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	62,0	62,0	--
WW06_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	62,3	62,3	--
WW06_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	62,5	62,5	--
WW07_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	59,5	59,5	--
WW07_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	60,6	60,6	--
WW07_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	62,6	62,6	--
WW07_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	64,0	64,0	--
WW08_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	61,8	61,8	--
WW08_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	63,1	63,1	--
WW08_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	63,5	63,5	--
WW08_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	63,7	63,7	--
WW11_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	69,0	69,0	--
WW11_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	70,5	70,5	--
WW11_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	71,2	71,2	--
WW11_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	71,9	71,9	--
WW12_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	69,2	69,2	--
WW12_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	70,7	70,7	--
WW12_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	71,3	71,3	--
WW12_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	72,0	72,0	--
WW13_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	66,0	66,0	--
WW13_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	66,4	66,4	--
WW13_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	66,9	66,9	--
WW13_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	66,6	66,6	--
WW21_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	63,9	63,9	--
WW21_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	64,3	64,3	--
WW21_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	64,9	64,9	--
WW21_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	63,0	63,0	--
WW22_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	69,9	69,9	--
WW22_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	71,1	71,1	--
WW22_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	71,8	71,8	--
WW22_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	72,5	72,5	--
WW23_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	69,8	69,8	--
WW23_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	71,1	71,1	--
WW23_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	71,7	71,7	--
WW23_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	72,4	72,4	--
WW31_A	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	1,50	69,0	69,0	--
WW31_B	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	4,50	70,2	70,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_geen afscherming V2.2
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
WW31_C	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	7,50	70,7	70,7	--
WW31_D	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	10,50	71,4	71,4	--
WW32_A	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	1,50	69,1	69,1	--
WW32_B	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	4,50	70,2	70,2	--
WW32_C	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	7,50	70,7	70,7	--
WW32_D	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	10,50	71,4	71,4	--
WW41_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	64,2	64,2	--
WW41_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	65,6	65,6	--
WW41_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	66,1	66,1	--
WW41_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	66,4	66,4	--
WW42_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	65,2	65,2	--
WW42_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	66,6	66,6	--
WW42_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	67,1	67,1	--
WW42_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	67,3	67,3	--
WW43_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	63,4	63,4	--
WW43_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	64,9	64,9	--
WW43_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	65,3	65,3	--
WW43_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	65,7	65,7	--
WW44_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	61,4	61,4	--
WW44_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	62,9	62,9	--
WW44_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	63,3	63,3	--
WW44_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	63,5	63,5	--
WW45_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	61,1	61,1	--
WW45_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	62,4	62,4	--
WW45_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	62,8	62,8	--
WW45_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	63,1	63,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen









Bijlage 5: Resultatenoverzichten en overzichten geluidcontouren inclusief
plan Kreekbos Zuid
inclusief geluidschermen met hoogte 6 en 8 meter

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

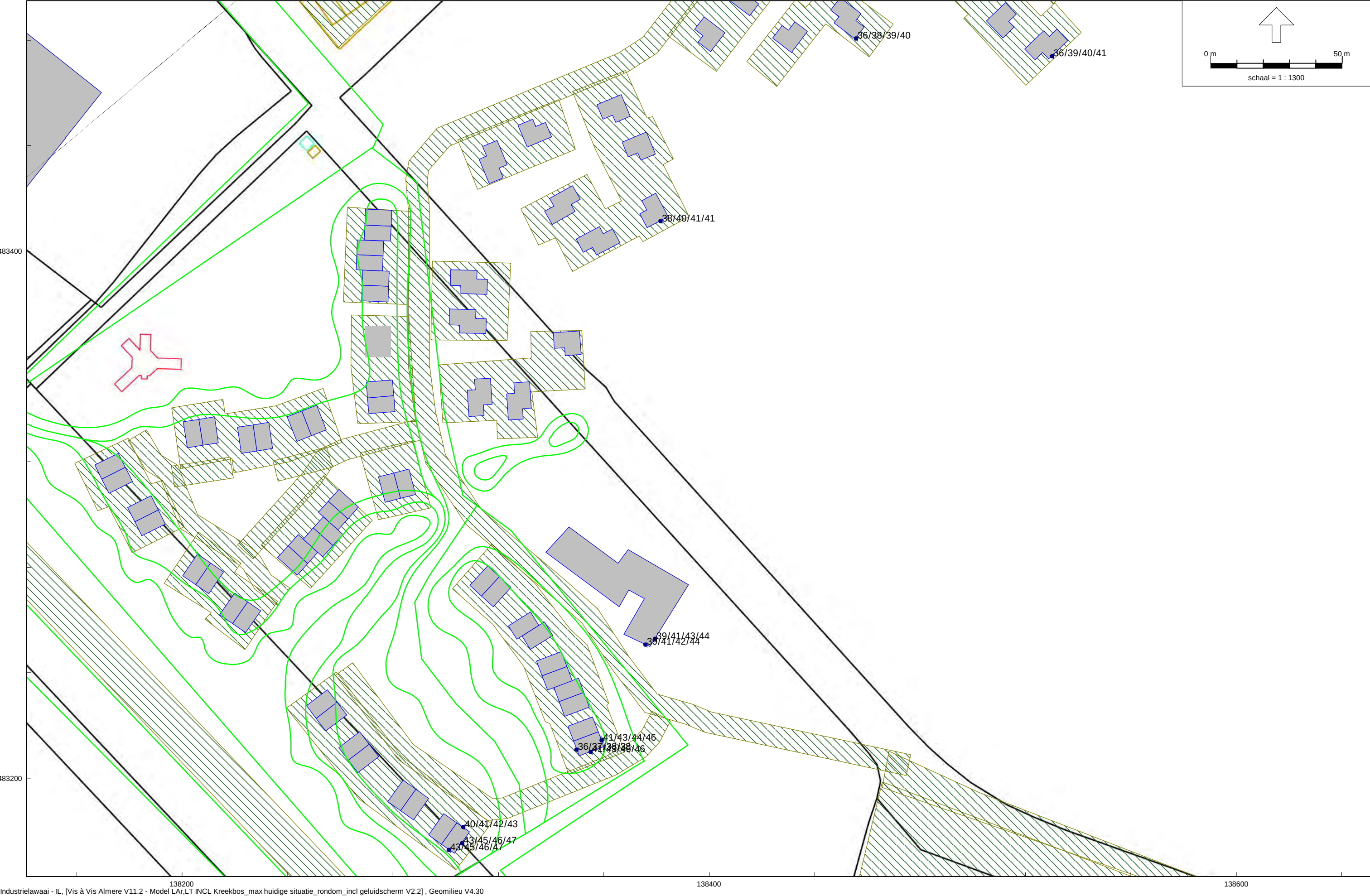
Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
WW01_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	28,9	28,9	--	33,9
WW01_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	33,7	33,7	--	38,7
WW01_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	36,3	36,3	--	41,3
WW01_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	36,8	36,8	--	41,8
WW02_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	30,9	30,9	--	35,9
WW02_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	31,7	31,7	--	36,7
WW02_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	33,0	33,0	--	38,0
WW02_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	37,5	37,5	--	42,5
WW03_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	30,3	30,3	--	35,3
WW03_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	31,5	31,5	--	36,5
WW03_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	34,8	34,8	--	39,8
WW03_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	36,8	36,8	--	41,8
WW04_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	31,7	31,7	--	36,7
WW04_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	32,7	32,7	--	37,7
WW04_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	35,0	35,0	--	40,0
WW04_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	37,7	37,7	--	42,7
WW05_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	34,0	34,0	--	39,0
WW05_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	36,2	36,2	--	41,2
WW05_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	36,9	36,9	--	41,9
WW05_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	37,4	37,4	--	42,4
WW06_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	31,9	31,9	--	36,9
WW06_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	33,4	33,4	--	38,4
WW06_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	34,9	34,9	--	39,9
WW06_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	38,0	38,0	--	43,0
WW07_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	31,8	31,8	--	36,8
WW07_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	33,7	33,7	--	38,7
WW07_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	36,5	36,5	--	41,5
WW07_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	37,2	37,2	--	42,2
WW08_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	32,4	32,4	--	37,4
WW08_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	34,4	34,4	--	39,4
WW08_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	35,9	35,9	--	40,9
WW08_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	36,6	36,6	--	41,6
WW11_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	42,6	42,6	--	47,6
WW11_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	44,8	44,8	--	49,8
WW11_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	45,9	45,9	--	50,9
WW11_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	47,2	47,2	--	52,2
WW12_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	42,5	42,5	--	47,5
WW12_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	44,8	44,8	--	49,8
WW12_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	46,0	46,0	--	51,0
WW12_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	47,2	47,2	--	52,2
WW13_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	40,3	40,3	--	45,3
WW13_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	40,9	40,9	--	45,9
WW13_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	41,5	41,5	--	46,5
WW13_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	42,7	42,7	--	47,7
WW21_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	36,4	36,4	--	41,4
WW21_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	37,1	37,1	--	42,1
WW21_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	37,7	37,7	--	42,7
WW21_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	38,1	38,1	--	43,1
WW22_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	41,1	41,1	--	46,1
WW22_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	43,4	43,4	--	48,4
WW22_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	44,8	44,8	--	49,8
WW22_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	46,3	46,3	--	51,3
WW23_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	40,8	40,8	--	45,8
WW23_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	42,9	42,9	--	47,9
WW23_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	44,3	44,3	--	49,3
WW23_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	45,9	45,9	--	50,9
WW31_A	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	1,50	38,9	38,9	--	43,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

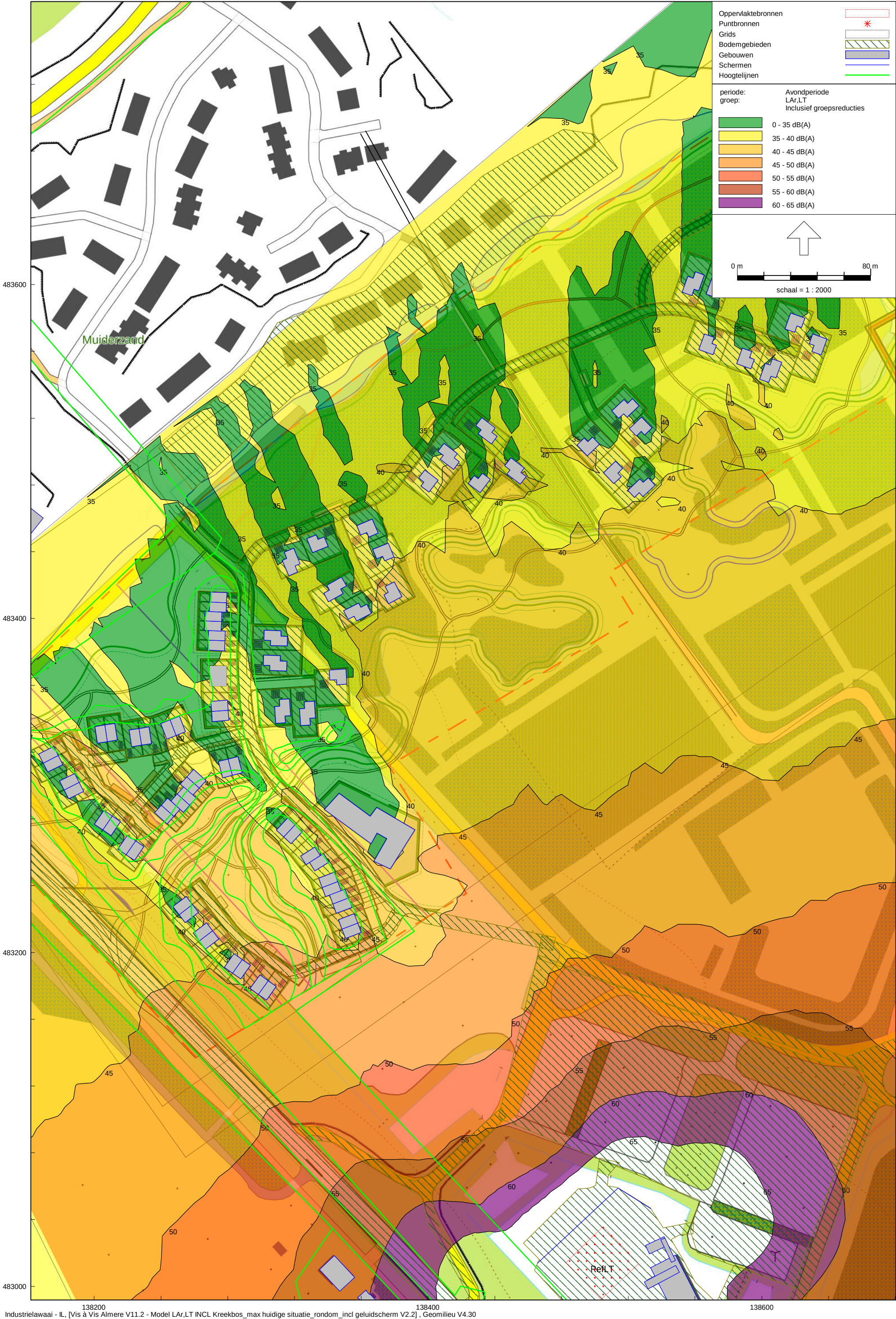
Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
WW31_B	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	4,50	41,0	41,0	--	46,0
WW31_C	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	7,50	42,2	42,2	--	47,2
WW31_D	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	10,50	43,6	43,6	--	48,6
WW32_A	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	1,50	39,5	39,5	--	44,5
WW32_B	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	4,50	41,5	41,5	--	46,5
WW32_C	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	7,50	42,7	42,7	--	47,7
WW32_D	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	10,50	44,0	44,0	--	49,0
WW41_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	37,8	37,8	--	42,8
WW41_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	39,8	39,8	--	44,8
WW41_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	40,6	40,6	--	45,6
WW41_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	41,2	41,2	--	46,2
WW42_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	35,8	35,8	--	40,8
WW42_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	38,2	38,2	--	43,2
WW42_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	39,3	39,3	--	44,3
WW42_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	40,0	40,0	--	45,0
WW43_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	35,9	35,9	--	40,9
WW43_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	38,7	38,7	--	43,7
WW43_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	40,1	40,1	--	45,1
WW43_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	41,4	41,4	--	46,4
WW44_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	34,9	34,9	--	39,9
WW44_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	37,4	37,4	--	42,4
WW44_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	38,7	38,7	--	43,7
WW44_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	39,9	39,9	--	44,9
WW45_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	35,0	35,0	--	40,0
WW45_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	36,9	36,9	--	41,9
WW45_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	38,0	38,0	--	43,0
WW45_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	39,1	39,1	--	44,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Industrielaai - IL, [Vis à Vis Almere V11.2 - Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2] , Geomillieu V4.30





Gebouwhoogten Kreekbos, 12 m



Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

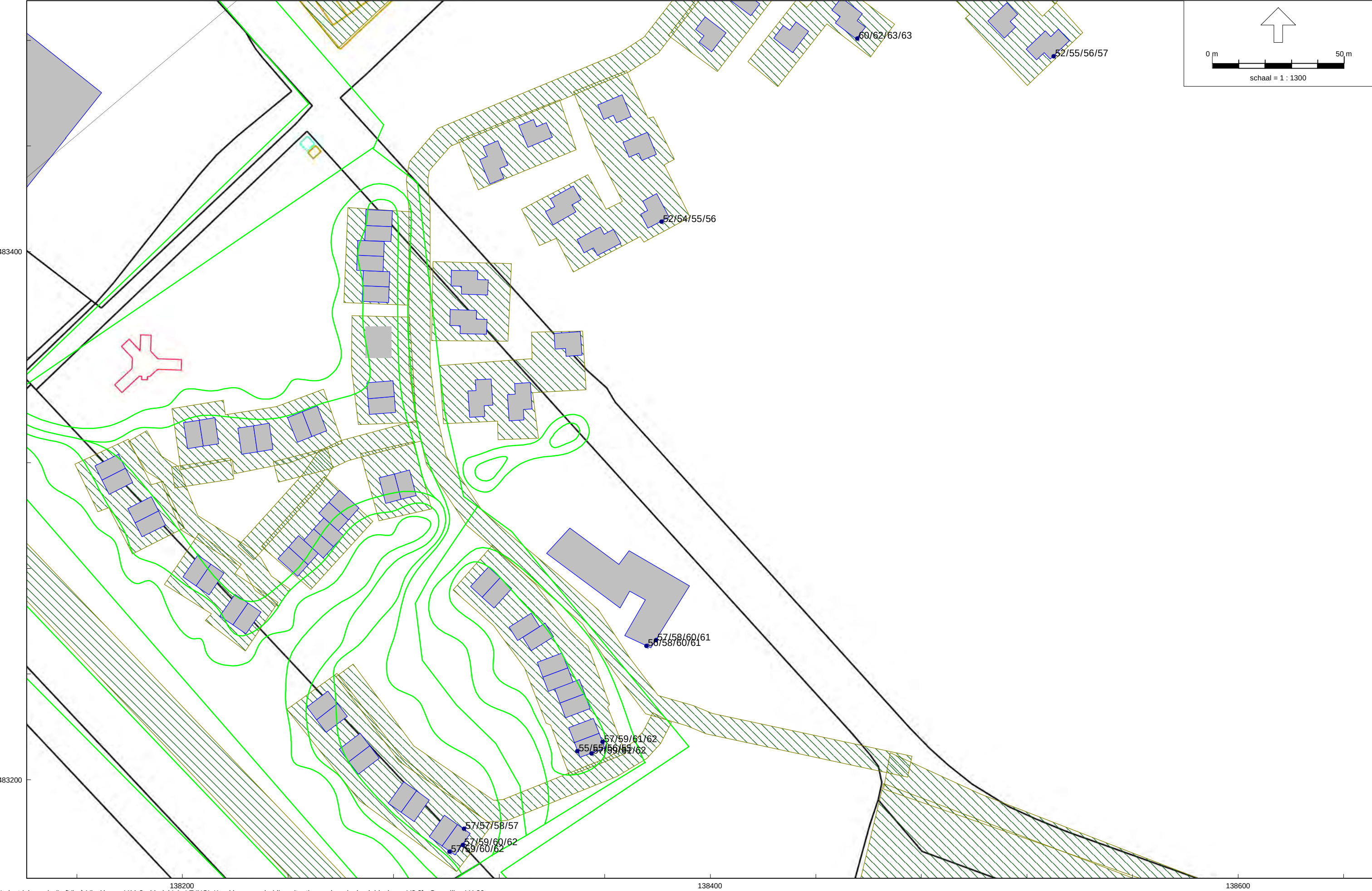
Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
WW01_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	44,7	44,7	--
WW01_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	46,5	46,5	--
WW01_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	52,1	52,1	--
WW01_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	52,7	52,7	--
WW02_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	46,8	46,8	--
WW02_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	47,5	47,5	--
WW02_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	48,7	48,7	--
WW02_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	52,7	52,7	--
WW03_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	46,7	46,7	--
WW03_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	47,6	47,6	--
WW03_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	48,9	48,9	--
WW03_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	52,7	52,7	--
WW04_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	47,7	47,7	--
WW04_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	48,5	48,5	--
WW04_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	50,1	50,1	--
WW04_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	52,6	52,6	--
WW05_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	49,1	49,1	--
WW05_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	51,1	51,1	--
WW05_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	51,8	51,8	--
WW05_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	52,5	52,5	--
WW06_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	49,1	49,1	--
WW06_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	51,2	51,2	--
WW06_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	51,9	51,9	--
WW06_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	52,5	52,5	--
WW07_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	58,0	58,0	--
WW07_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	59,3	59,3	--
WW07_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	60,0	60,0	--
WW07_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	60,3	60,3	--
WW08_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	57,7	57,7	--
WW08_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	59,3	59,3	--
WW08_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	59,7	59,7	--
WW08_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	60,1	60,1	--
WW11_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	56,7	56,7	--
WW11_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	58,9	58,9	--
WW11_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	60,3	60,3	--
WW11_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	61,8	61,8	--
WW12_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	56,7	56,7	--
WW12_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	58,9	58,9	--
WW12_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	60,3	60,3	--
WW12_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	61,8	61,8	--
WW13_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	56,6	56,6	--
WW13_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	57,1	57,1	--
WW13_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	57,5	57,5	--
WW13_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	57,0	57,0	--
WW21_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	54,6	54,6	--
WW21_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	55,1	55,1	--
WW21_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	55,7	55,7	--
WW21_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	54,6	54,6	--
WW22_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	57,4	57,4	--
WW22_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	59,4	59,4	--
WW22_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	60,8	60,8	--
WW22_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	62,3	62,3	--
WW23_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	57,4	57,4	--
WW23_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	59,3	59,3	--
WW23_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	60,8	60,8	--
WW23_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	62,3	62,3	--
WW31_A	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	1,50	56,5	56,5	--
WW31_B	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	4,50	58,3	58,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
WW31_C	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	7,50	59,5	59,5	--
WW31_D	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	10,50	60,9	60,9	--
WW32_A	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	1,50	56,6	56,6	--
WW32_B	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	4,50	58,3	58,3	--
WW32_C	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	7,50	59,6	59,6	--
WW32_D	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	10,50	61,0	61,0	--
WW41_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	52,1	52,1	--
WW41_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	54,3	54,3	--
WW41_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	55,3	55,3	--
WW41_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	56,0	56,0	--
WW42_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	60,2	60,2	--
WW42_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	62,1	62,1	--
WW42_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	62,7	62,7	--
WW42_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	63,1	63,1	--
WW43_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	52,3	52,3	--
WW43_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	54,6	54,6	--
WW43_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	55,7	55,7	--
WW43_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	56,6	56,6	--
WW44_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	51,3	51,3	--
WW44_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	53,7	53,7	--
WW44_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	54,7	54,7	--
WW44_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	55,7	55,7	--
WW45_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	51,6	51,6	--
WW45_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	53,7	53,7	--
WW45_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	54,7	54,7	--
WW45_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	55,7	55,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

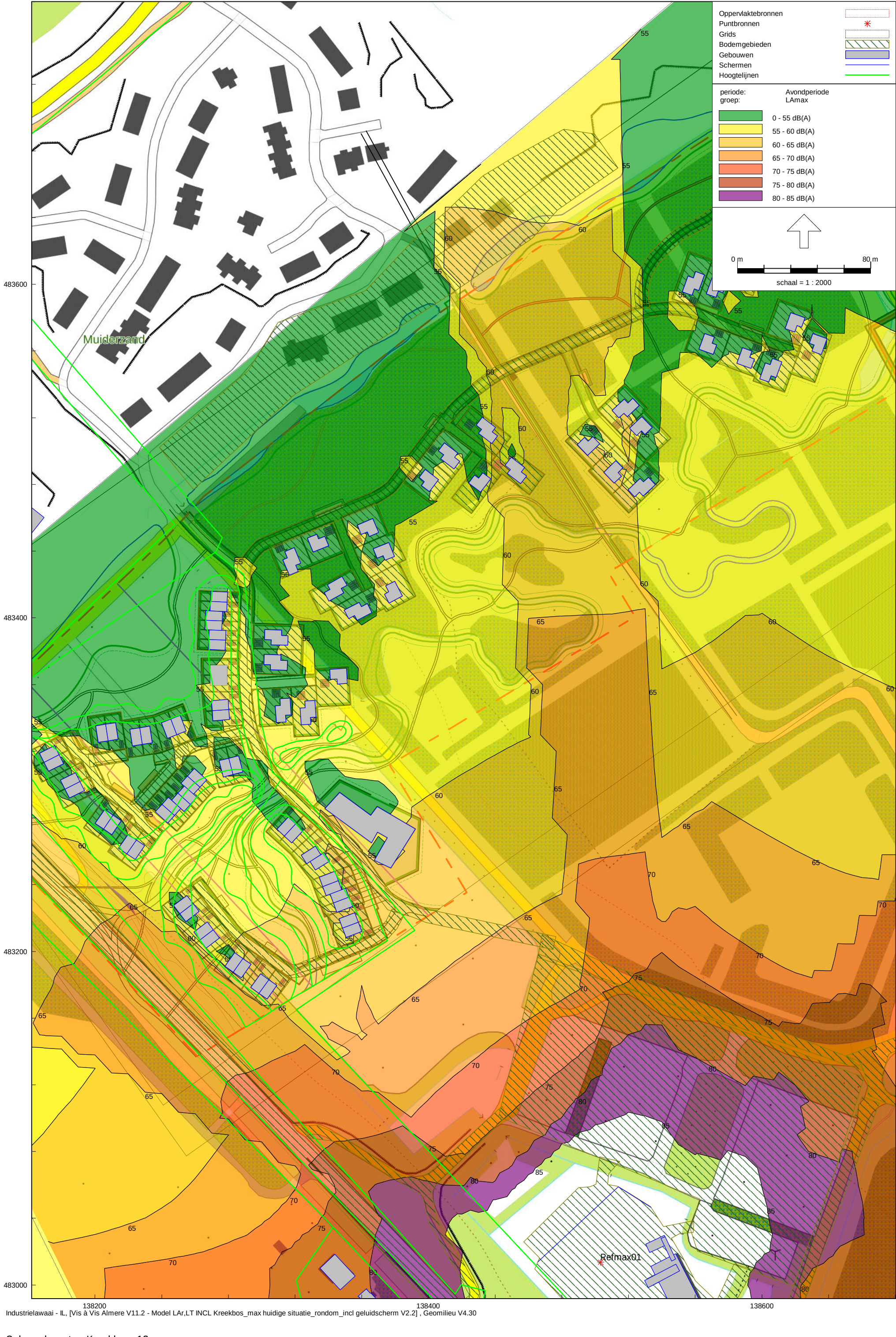






Industrielaai - IL, [Vis à Vis Almere V11.2 - Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2] , Geomilieu V4.30

Gebouwhoogten Kreekbos, 12 m



Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

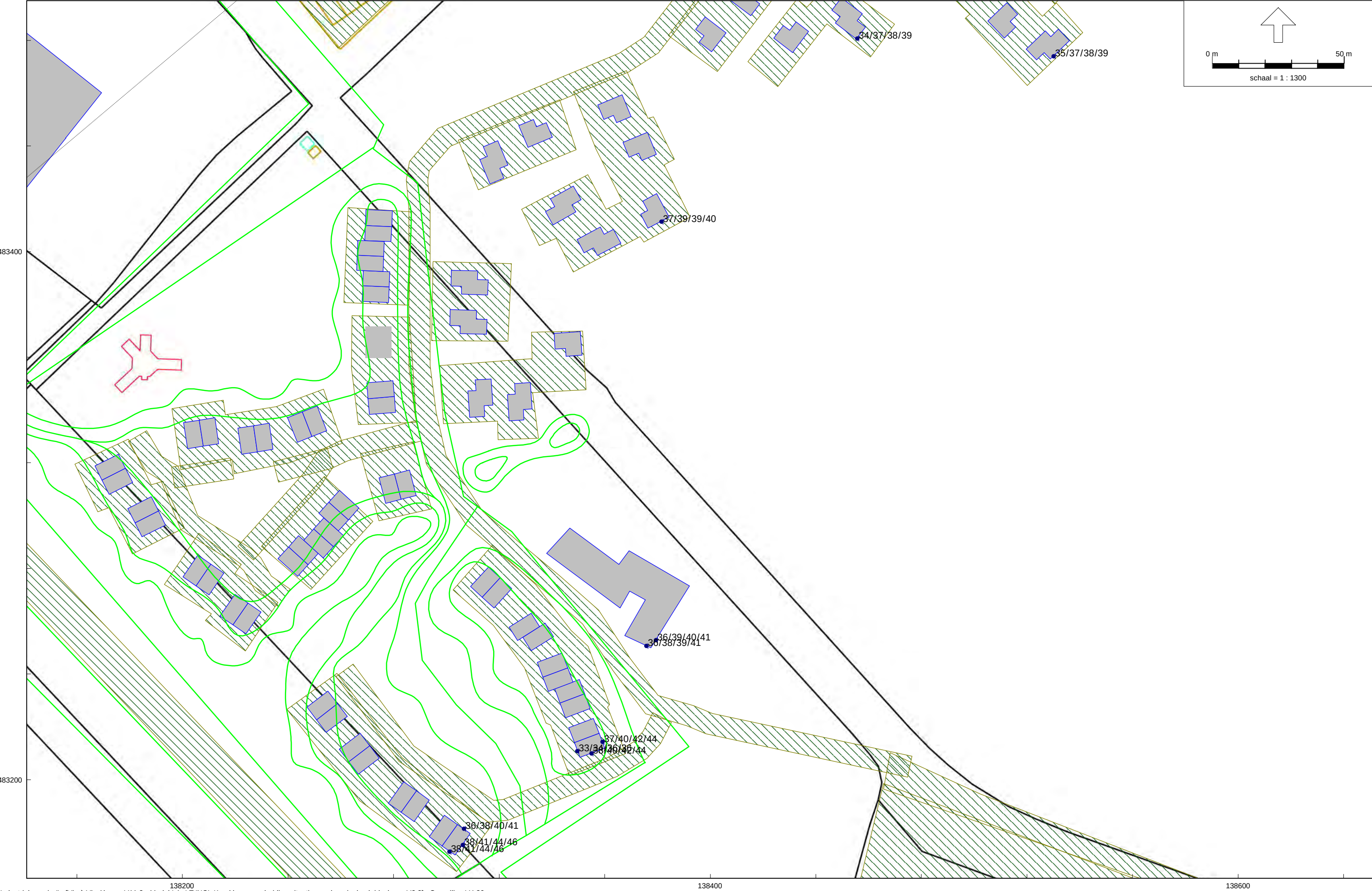
Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
WW01_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	28,1	28,1	--	33,1
WW01_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	32,9	32,9	--	37,9
WW01_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	34,5	34,5	--	39,5
WW01_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	34,9	34,9	--	39,9
WW02_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	29,7	29,7	--	34,7
WW02_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	30,4	30,4	--	35,4
WW02_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	31,6	31,6	--	36,6
WW02_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	36,0	36,0	--	41,0
WW03_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	28,8	28,8	--	33,8
WW03_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	30,1	30,1	--	35,1
WW03_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	33,9	33,9	--	38,9
WW03_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	35,4	35,4	--	40,4
WW04_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	30,5	30,5	--	35,5
WW04_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	31,4	31,4	--	36,4
WW04_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	34,0	34,0	--	39,0
WW04_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	36,5	36,5	--	41,5
WW05_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	32,8	32,8	--	37,8
WW05_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	34,9	34,9	--	39,9
WW05_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	35,5	35,5	--	40,5
WW05_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	35,9	35,9	--	40,9
WW06_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	30,5	30,5	--	35,5
WW06_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	31,7	31,7	--	36,7
WW06_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	33,3	33,3	--	38,3
WW06_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	36,7	36,7	--	41,7
WW07_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	31,0	31,0	--	36,0
WW07_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	33,1	33,1	--	38,1
WW07_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	35,4	35,4	--	40,4
WW07_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	36,0	36,0	--	41,0
WW08_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	31,2	31,2	--	36,2
WW08_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	33,2	33,2	--	38,2
WW08_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	34,5	34,5	--	39,5
WW08_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	35,1	35,1	--	40,1
WW11_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	38,3	38,3	--	43,3
WW11_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	41,4	41,4	--	46,4
WW11_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	44,4	44,4	--	49,4
WW11_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	45,8	45,8	--	50,8
WW12_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	38,2	38,2	--	43,2
WW12_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	41,1	41,1	--	46,1
WW12_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	44,4	44,4	--	49,4
WW12_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	45,9	45,9	--	50,9
WW13_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	36,2	36,2	--	41,2
WW13_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	37,5	37,5	--	42,5
WW13_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	39,7	39,7	--	44,7
WW13_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	41,2	41,2	--	46,2
WW21_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	33,2	33,2	--	38,2
WW21_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	34,0	34,0	--	39,0
WW21_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	35,6	35,6	--	40,6
WW21_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	36,3	36,3	--	41,3
WW22_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	37,6	37,6	--	42,6
WW22_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	39,9	39,9	--	44,9
WW22_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	42,4	42,4	--	47,4
WW22_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	44,2	44,2	--	49,2
WW23_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	37,4	37,4	--	42,4
WW23_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	39,8	39,8	--	44,8
WW23_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	42,0	42,0	--	47,0
WW23_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	43,6	43,6	--	48,6
WW31_A	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	1,50	36,1	36,1	--	41,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
WW31_B	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	4,50	38,2	38,2	--	43,2
WW31_C	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	7,50	39,3	39,3	--	44,3
WW31_D	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	10,50	40,5	40,5	--	45,5
WW32_A	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	1,50	36,4	36,4	--	41,4
WW32_B	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	4,50	39,1	39,1	--	44,1
WW32_C	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	7,50	40,1	40,1	--	45,1
WW32_D	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	10,50	41,2	41,2	--	46,2
WW41_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	36,9	36,9	--	41,9
WW41_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	38,8	38,8	--	43,8
WW41_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	39,5	39,5	--	44,5
WW41_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	39,9	39,9	--	44,9
WW42_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	34,5	34,5	--	39,5
WW42_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	36,9	36,9	--	41,9
WW42_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	38,0	38,0	--	43,0
WW42_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	38,5	38,5	--	43,5
WW43_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	34,6	34,6	--	39,6
WW43_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	37,3	37,3	--	42,3
WW43_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	38,5	38,5	--	43,5
WW43_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	39,4	39,4	--	44,4
WW44_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	33,7	33,7	--	38,7
WW44_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	35,9	35,9	--	40,9
WW44_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	37,1	37,1	--	42,1
WW44_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	38,0	38,0	--	43,0
WW45_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	33,7	33,7	--	38,7
WW45_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	35,4	35,4	--	40,4
WW45_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	36,3	36,3	--	41,3
WW45_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	37,0	37,0	--	42,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

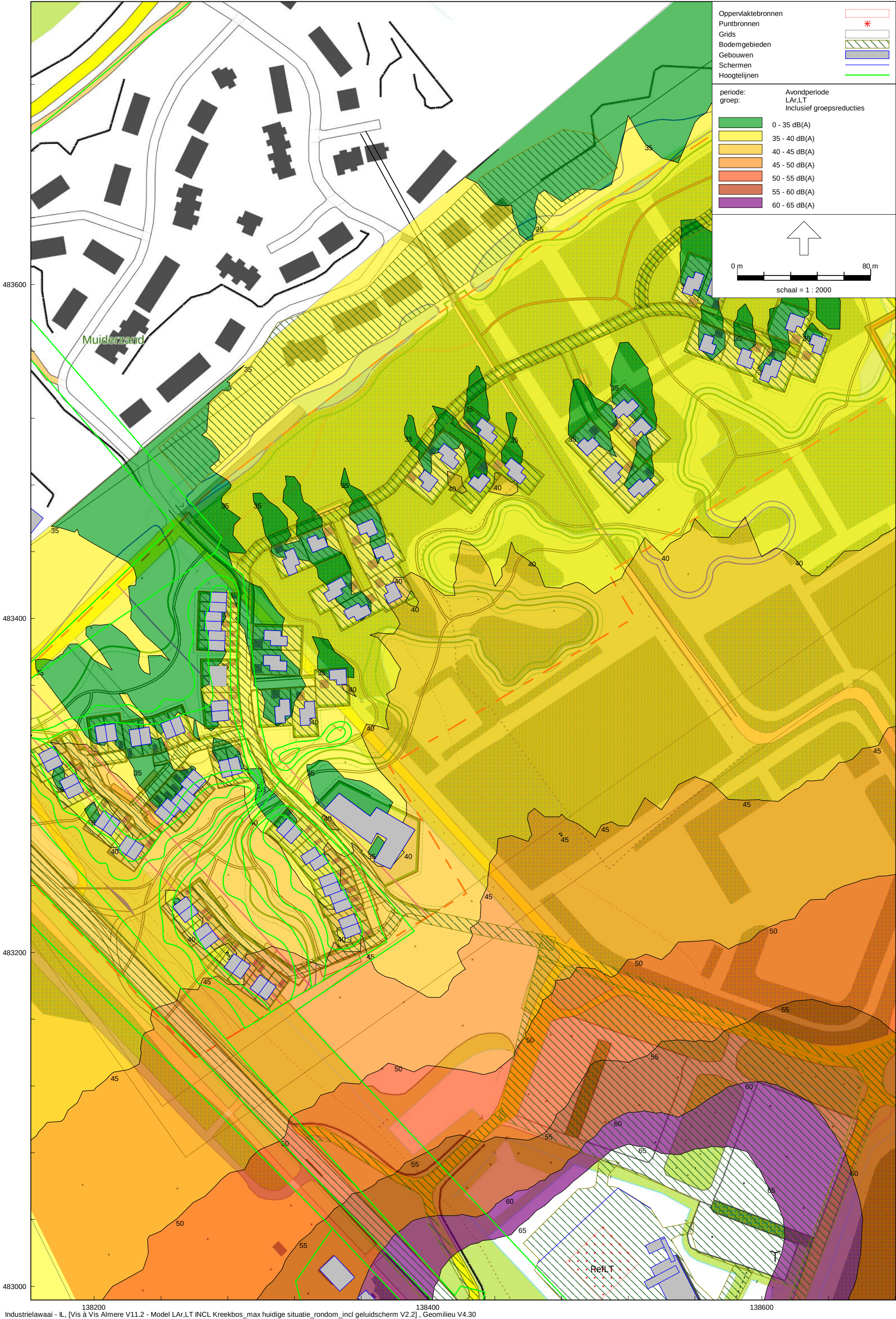




138200 138400 138600
Industrielaawai - IL, [Vis à Vis Almere V11.2 - Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidsscherm V2.2] , Geomilieu V4.30

Gebouwhoogten Kreekbos, 12 m





138200 138400 138600
Industrielaawai - IL, [Vis à Vis Almere V11.2 - Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2] , Geomilieu V4.30

Gebouwhoogten Kreekbos, 12 m

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

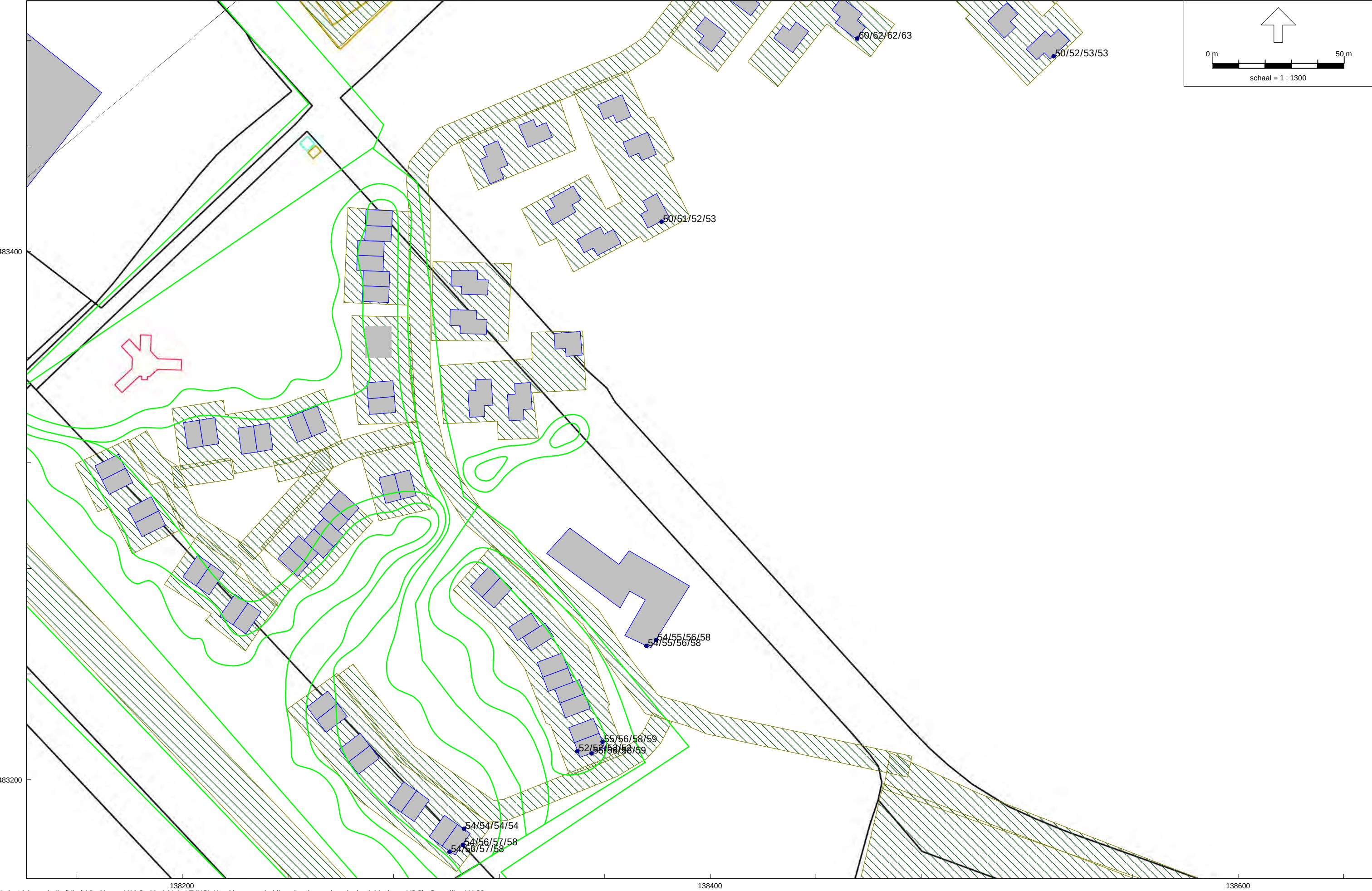
Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
WW01_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	43,8	43,8	--
WW01_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	45,2	45,2	--
WW01_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	49,3	49,3	--
WW01_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	49,8	49,8	--
WW02_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	44,5	44,5	--
WW02_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	45,2	45,2	--
WW02_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	46,2	46,2	--
WW02_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	49,8	49,8	--
WW03_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	44,4	44,4	--
WW03_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	45,2	45,2	--
WW03_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	46,4	46,4	--
WW03_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	49,8	49,8	--
WW04_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	45,2	45,2	--
WW04_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	45,9	45,9	--
WW04_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	47,4	47,4	--
WW04_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	49,7	49,7	--
WW05_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	46,6	46,6	--
WW05_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	48,3	48,3	--
WW05_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	49,0	49,0	--
WW05_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	49,6	49,6	--
WW06_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	46,6	46,6	--
WW06_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	48,4	48,4	--
WW06_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	49,0	49,0	--
WW06_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	49,5	49,5	--
WW07_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	57,9	57,9	--
WW07_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	59,2	59,2	--
WW07_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	59,7	59,7	--
WW07_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	60,0	60,0	--
WW08_A	Grens woonwijk Zuiderduin	1,50	57,4	57,4	--
WW08_B	Grens woonwijk Zuiderduin	4,50	59,0	59,0	--
WW08_C	Grens woonwijk Zuiderduin	7,50	59,3	59,3	--
WW08_D	Grens woonwijk Zuiderduin	10,50	59,7	59,7	--
WW11_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	54,3	54,3	--
WW11_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	56,0	56,0	--
WW11_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	57,1	57,1	--
WW11_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	58,3	58,3	--
WW12_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	54,3	54,3	--
WW12_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	56,0	56,0	--
WW12_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	57,2	57,2	--
WW12_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	58,4	58,4	--
WW13_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	53,7	53,7	--
WW13_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	54,1	54,1	--
WW13_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	54,4	54,4	--
WW13_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	53,7	53,7	--
WW21_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	52,0	52,0	--
WW21_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	52,4	52,4	--
WW21_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	52,9	52,9	--
WW21_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	51,6	51,6	--
WW22_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	54,9	54,9	--
WW22_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	56,3	56,3	--
WW22_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	57,6	57,6	--
WW22_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	58,8	58,8	--
WW23_A	Woningen Kreekbos Duin	1,50	54,9	54,9	--
WW23_B	Woningen Kreekbos Duin	4,50	56,3	56,3	--
WW23_C	Woningen Kreekbos Duin	7,50	57,5	57,5	--
WW23_D	Woningen Kreekbos Duin	10,50	58,8	58,8	--
WW31_A	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	1,50	54,1	54,1	--
WW31_B	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	4,50	55,4	55,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT INCL Kreekbos_max huidige situatie_rondom_incl geluidscherm V2.2
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
WW31_C	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	7,50	56,4	56,4	--
WW31_D	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	10,50	57,6	57,6	--
WW32_A	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	1,50	54,1	54,1	--
WW32_B	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	4,50	55,4	55,4	--
WW32_C	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	7,50	56,4	56,4	--
WW32_D	Zorginitiatief Kreekbos Zuid	10,50	57,6	57,6	--
WW41_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	49,7	49,7	--
WW41_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	51,4	51,4	--
WW41_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	52,3	52,3	--
WW41_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	52,9	52,9	--
WW42_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	60,1	60,1	--
WW42_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	61,8	61,8	--
WW42_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	62,3	62,3	--
WW42_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	62,7	62,7	--
WW43_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	49,7	49,7	--
WW43_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	51,6	51,6	--
WW43_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	52,5	52,5	--
WW43_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	53,3	53,3	--
WW44_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	48,7	48,7	--
WW44_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	50,6	50,6	--
WW44_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	51,5	51,5	--
WW44_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	52,2	52,2	--
WW45_A	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	1,50	48,9	48,9	--
WW45_B	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	4,50	50,5	50,5	--
WW45_C	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	7,50	51,4	51,4	--
WW45_D	Vrijstaande woningen Kreekbos bos	10,50	52,1	52,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen







Gebouwhoogten Kreekbos, 12 m

