

NOTITIE

Datum: 8 april 2024
Ons kenmerk: 23-09763.N02.V01
Project: Park de Zevenloft, Zevenhuizen
Betreft: Resultaten geluid J. van Dorp inclusief 3^e bouwlaag en regels
Omgevingswet

Ten behoeve van: Lodewijck Groep B.V.
Ter attentie van: De heer J. den Broeder

Opgesteld door: Mevrouw ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds en de heer ing. R. Schram

1 INLEIDING

Op 20 maart 2024 heeft de zitting bij de Raad van State plaatsgevonden voor de beroepsprocedure voor het uitwerkingsplan 'Park Zevenloft, Zevenhuizen'. Tijdens deze zitting is gebleken dat J. van Dorp & Zn VOF (hierna: Van Dorp) meer zekerheid wil dat er in de toekomst geen problemen ontstaan vanwege het geluid dat zij veroorzaakt op de nieuwe woningen. In het plan is momenteel nog niet voldoende geborgd dat er op de derde bouwlaag van de woningen met bouwnummer 7 en 8 geen geluidgevoelige ruimtes gerealiseerd worden.

Daarnaast is het voor Van Dorp wenselijk dat het geluid dat op de 'dove' achtergevels optreedt ook in maatwerkvoorschriften vastgelegd wordt. Hiermee wordt de geluidruimte van Van Dorp extra geborgd.

Ten tijde van de vaststelling van het plan was het Activiteitenbesluit nog in werking. Inmiddels is deze niet meer van kracht en is het Omgevingsplan gemeente Zuidplan in werking getreden. De (tijdelijke) regels hierin zijn vergelijkbaar met het Activiteitenbesluit. Er geldt echter een andere rekenmethode en er wordt momenteel een andere beoordelingshoogte van het geluid voorgeschreven. Deze notitie bevat de resultaten voor geluid, uitgaande van deze nieuwe regels.

2 UITGANGSPUNTEN

Het geluid afkomstig van Van Dorp ter plaatse van de nieuwe woningen is berekend en vastgelegd in rapport 23-09763.R01.V05 van 9 oktober 2023. Dit geluid is bepaald met methode II.8 "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". Volgens de "Handleiding industrielawaai en vergunningverlening, 1998" diende het geluid bij eengezinswoningen in de



dagperiode bepaald en beoordeeld te worden op 1,5 meter boven maaiveldhoogte en in de avond- en nachtperiode op 5 meter ter bescherming van de slaapruimte.

Inmiddels is de Omgevingswet in werking getreden. Geluid van activiteiten dient bepaald te worden volgens de “Meet- en rekenmethode geluid industrie”. Deze nieuwe rekenmethode kan tot (beperkte) rekenverschillen leiden. De Omgevingsregeling schrijft voor dat het geluid bepaald dient te worden op twee derde van de hoogte van een bouwlaag die gebouwd mag worden. In deze situatie betekent dit dat het geluid bepaald dient te worden op 2, 5 en 8 meter hoogte. Ook is niet meer aangegeven dat het geluid in de dagperiode alleen op de begane grond getoetst hoeft te worden en in de avond- en nachtperiode alleen op de verdieping.

Het rekenmodel behorend bij rapport 23-09763.R01.V05 is omgezet naar de nieuwe rekenmethode. De punten met een beoordelingshoogte van 1,5 meter zijn aangepast naar 2,0 meter. Er zijn punten op een beoordelingshoogte van 8,0 meter toegevoegd. De overige invoergegevens zijn ongewijzigd. Er is uitgegaan van de maatregelsituatie met een scherm met een hoogte van 2 meter.

3 GELUIDSVOORSCHRIFTEN

3.1 Maatwerkvoorschriften

Per 1 januari 2024 is het (tijdelijke) Omgevingsplan gemeente Zuidplas in werking getreden. In § 22.3.4 zijn de geldende voorschriften geluid opgenomen. Door de gemeente Zuidplas zijn maatwerkvoorschriften vastgesteld voor J. van Dorp. Volgens het overgangsrecht zijn deze maatwerkvoorschriften nog van kracht. De maatwerkvoorschriften zijn gesteld in het document ‘Besluit vaststellen maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit – herziene versie met kenmerk 2021318399 en besluitdatum 27-06-2022. De maatwerkvoorschriften zijn opgenomen in bijlage 1.

In de volgende figuur zijn de in het besluit opgenomen maatwerkvoorschriften opgenomen.



Voorschriften

1 Geluid

- 1.1 In plaats van het gestelde in artikel 2.17 lid 5 onder a van het Activiteitenbesluit mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, niet meer bedragen dan:

Nummer beoordelingspunt	Omschrijving beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ in dB(A)	
		Dag	Avond
		06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur
37, 38	Eerstelijnsbebouwing 1		45
41	Eerstelijnsbebouwing 2	48	47
42, 43	Eerstelijnsbebouwing 3	48	48
47, 52	Eerstelijnsbebouwing 4	48	48
48	Eerstelijnsbebouwing 5	47	47

- 1.2 In plaats van het gestelde in artikel 2.17 lid 5 onder b van het Activiteitenbesluit mag het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten op de gevels van de onderstaande gebouwen, niet meer bedragen dan:

Nummer beoordelingspunt	Omschrijving beoordelingspunt	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)	
		Avond	Nacht
		19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
37, 38	Eerstelijnsbebouwing 1	70	66
41	Eerstelijnsbebouwing 2	72	69
42, 43	Eerstelijnsbebouwing 3	72	70
47, 52	Eerstelijnsbebouwing 4	72	70
48	Eerstelijnsbebouwing 5	72	70

- 1.3 Wanneer in de tabellen van de voorschriften 1.1 en 1.2 geen waarde is opgenomen of een etmaalperiode niet is genoemd geldt het gestelde in artikel 2.17 lid 5 onder a en b.
- 1.4 De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage I behorend bij dit besluit (afkomstig uit bijlage I van het rapport van de K+ adviesgroep, kenmerk Rm200739aaA1, quro_04 d.d. 24 juni 2021). De beoordelingshoogte voor de dag-, avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 meter, 5 meter en 5 meter.

Figuur 1 Maatwerkvoorschriften J. van Dorp.

In voorschrift 1.4 wordt verwezen naar een figuur met de ligging van de beoordelingspunten. Deze figuur is opgenomen in bijlage 1.

3.2 Standaard grenswaarden Activiteitenbesluit

In voorschrift 1.3 wordt gesteld dat wanneer in de tabellen van de voorschriften 1.1 en 1.2 geen waarde is opgenomen of een etmaalperiode niet is genoemd, het gestelde in artikel 2.17 lid 5 onder a en b van het Activiteitenbesluit geldt. Deze voorschriften komen overeen met artikel 22.65 uit het Omgevingsplan. Dit betreft de standaard grenswaarden van het Activiteitenbesluit/Omgevingsplan. Deze worden hierna toegelicht.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (tabel 2.17e Activiteitenbesluit/tabel 22.3.5 Omgevingsplan)

Ten aanzien van beoordelingspunten 37 en 38 geldt in de dagperiode (06.00 – 19.00 uur) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, een grenswaarde van 45 dB(A).

Ten aanzien van alle beoordelingspunten geldt in de nachtperiode (22.00 – 06.00 uur) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, een grenswaarde van 35 dB(A).

Maximale geluidsniveaus (tabel 2.17f Activiteitenbesluit/tabel 22.3.5 Omgevingsplan)

Ten aanzien van alle beoordelingspunten geldt in de dagperiode (06.00 – 19.00 uur) de standaardgrenswaarde van 70 dB(A) voor het maximale geluidsniveau (L_{max}).

In de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur zijn de grenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus niet van toepassing op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid of mobiele machines.

De geluidsniveaus vanwege het bedrijf dienen volgens het Activiteitenbesluit te worden beoordeeld conform de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”, volgens het (tijdelijk) Omgevingsplan gemeente Zuidplas conform “Meet- en rekenmethode geluid industrie”.

4 RESULTATEN EN BEOORDELING

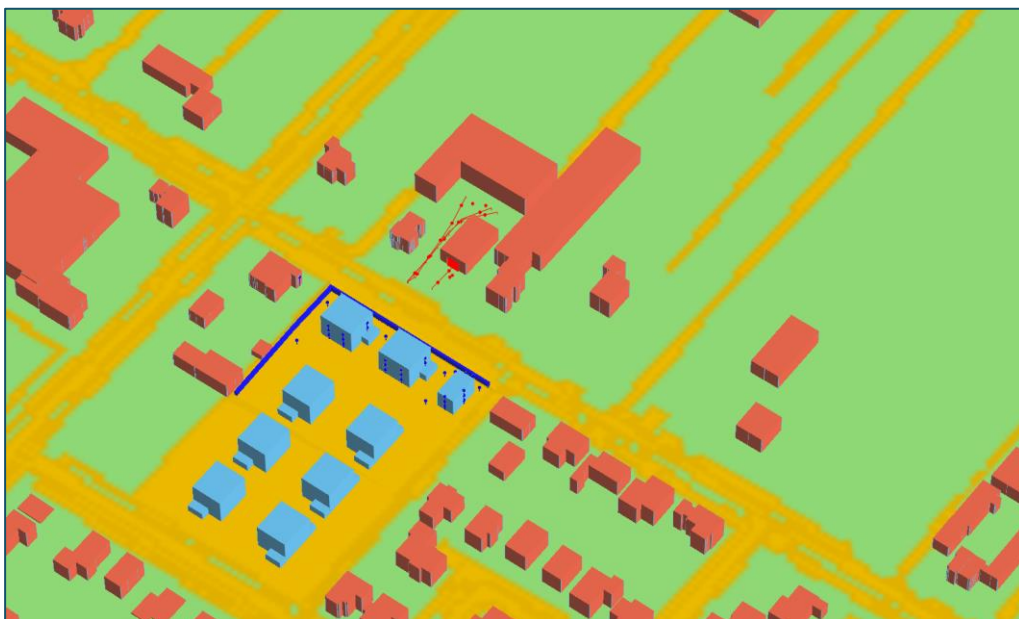
4.1 Gehanteerde rekenmethode

Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens “Meet- en rekenmethode geluid industrie”. In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model is een algemene bodemfactor van 0,0 (harde bodem) gehanteerd. Ter plaatse van de planlocatie wordt verondersteld dat de bodem half hard/ half zacht (bodemfactor 0,5) is.

Bepaling van de geluidsniveaus vindt plaats op een beoordelingshoogte van 2 meter (1^e bouwlaan/ begane grond), 5 meter (2^e bouwlaag/1^e verdieping) en 8 meter (3^e bouwlaag/2^e verdieping). De rekenpunten zijn gekoppeld aan de gevels van de woningen. Ook zijn er rekenpunten gepositioneerd ter plaatse van de vergunningsvrije uitbouw op 4 meter afstand van de achtergevel (beoordelingshoogte 2 meter). De geluidsniveaus worden invallend beschouwd. In de volgende figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.





Figuur 2 Impressie rekenmodel

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 3. In bijlage 2 figuur 1 is een overzicht van het rekenmodel weergegeven. De ligging van de beoordelingspunten is in bijlage 2 figuur 2 weergegeven. De ligging van de geluidsbronnen is weergegeven in bijlage 2 figuren 3, 4 en 5. De ligging van het scherm is in bijlage 2 figuur 6 weergegeven. De berekeningsresultaten op alle rekenpunten zijn opgenomen in bijlage 4.

4.2

Berekeningsresultaten en beoordeling in het kader van het Activiteitenbesluit

In de volgende tabellen worden de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus getoetst aan de voor J. van Dorp geldende maatwerkvoorschriften. Voor de beoordelingspunten waarvoor geen maatwerkvoorschriften zijn opgeteld gelden de standaard grenswaarden van het (tijdelijk) Omgevingsplan gemeente Zuidplas.

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de toetswaarden weergegeven.

Tabel 1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en toets aan de maatwerkvoorschriften of standaard grenswaarden van het Omgevingsplan.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) [dB(A)] ¹⁾					
		Dagperiode (06.00-19.00)		avondperiode (19.00-22.00)		nachtperiode (22.00-06.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
37a	bouwnr. 11 vrije uitbouw begane grond	38	45	37	40	23	35
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel begane grond	43	45	43	45	28	35
37b	bouwnr. 11 achtergevel verdiepingen	45	45	45	45	30	35
38	bouwnr. 11 zijgevel	45	45	45	45	31	35

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)] ¹⁾					
		Dagperiode (06.00-19.00)		avondperiode (19.00-22.00)		nachtperiode (22.00-06.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
41a	bouwnr. 10 vrije uitbouw begane grond	41	45	41	40	27	35
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel begane grond	45	48	45	47	31	35
41b	bouwnr. 10 achtergevel verdiepingen	47	48	47	47	33	35
42a	bouwnr. 9 vrije uitbouw begane grond	42	45	42	40	28	35
42b_A	bouwnr. 9 achtergevel begane grond	46	48	45	48	31	35
42b	bouwnr. 9 achtergevel verdiepingen	48	48	47	48	33	35
43	bouwnr. 9 zijgevel	47	48	47	48	33	35
47a	bouwnr. 8 vrije uitbouw begane grond	44	45	44	40	30	35
47b_A	bouwnr. 8 achtergevel begane grond	46	48	46	48	32	35
47b_B en C	bouwnr. 8 achtergevel, 2 ^e en 3 ^e bouwlaag – niet-geluidgevoelige gevel	50	--	50	--	36	--
52	bouwnr. 8 zijgevel	47	48	47	48	33	35
48a	bouwnr. 7 vrije uitbouw begane grond	44	45	44	40	30	35
48b_A	bouwnr. 7 achtergevel begane grond	46	47	45	47	31	35
48b_B en C	bouwnr. 7 achtergevel, 2 ^e en 3 ^e bouwlaag – niet-geluidgevoelige gevel	50	--	49	--	35	--

1) De toetswaarden voor de dag-, avond-, en nachtperiode gelden alleen voor de vast opgestelde toestellen en installaties en niet voor de overige binnen de inrichting aanwezige geluidsbronnen.

Onder het Activiteitenbesluit werd bij eengezinswoningen in de dagperiode alleen op 1,5 meter getoetst en in de avond- en nachtperiode alleen op 5 meter. Volgens de nieuwe Omgevingswet dient er in alle perioden op alle bouwlagen getoetst te worden. Dit kan hierdoor leiden tot overschrijdingen die er eerst niet waren.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat op alle punten gelegen op een gevel voldaan wordt aan de vigerende maatwerkvoorschriften. Bij de punten op de maximale uitbouw begane grond wordt niet voldaan. Hier wordt het standaard geluidvoorschrift uit het Omgevingsplan van 40 dB(A) in de avondperiode overschreden. Omdat het een punt op de begane grond betreft, werd hier voorheen niet getoetst in de avondperiode. Er wordt op deze punten echter wel voldaan aan de maatwerkvoorschriften die gelden op de achtergevel van de woning. De ligging van de punten op de maximale uitbouwmogelijkheid, zijn echter niet opgenomen in de maatwerkvoorschriften. Dit kan opgelost worden door in de maatwerkvoorschriften niet de exacte ligging van de rekenpunten op te nemen, maar te spreken over 'achtergevel' of 'noordoostgevel'.

Op de achtergevel van bouwnummer 7 en 8 is sprake van een 'dove gevel' (oude benaming), oftewel 'niet-geluidgevoelige gevel' (benaming Omgevingswet). Daarom hoeft hier niet getoetst te worden. Om de beschikbare geluidruimte van Van Dorp duidelijk te garanderen, wordt geadviseerd de berekende waarde in nieuwe maatwerkvoorschriften op te nemen.



4.2.2 Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus en toetswaarden op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 2 Maximale geluidsniveaus en toets aan de maatwerkvoorschriften of standaard grenswaarden van het Omgevingsplan.

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		Dagperiode ¹⁾ (06.00-19.00)		avondperiode (19.00-22.00)		nachtperiode (22.00-06.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
37a	bouwnr. 11 vrije uitbouw begane grond	47	70	62	65	58	60
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel begane grond	52	70	63	70	61	66
37b	bouwnr. 11 achtergevel verdiepingen	54	70	69	70	66	66
38	bouwnr. 11 zijgevel	55	70	70	70	66	66
41a	bouwnr. 10 vrije uitbouw begane grond	51	70	66	65	63	60
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel begane grond	55	70	66	72	64	69
41b	bouwnr. 10 achtergevel verdiepingen	57	70	71	72	69	69
42a	bouwnr. 9 vrije uitbouw begane grond	52	70	67	65	65	60
42b_A	bouwnr. 9 achtergevel begane grond	55	70	66	72	65	70
42b	bouwnr. 9 achtergevel verdiepingen	57	70	72	72	69	70
43	bouwnr. 9 zijgevel	57	70	71	72	69	70
47a	bouwnr. 8 vrije uitbouw begane grond	54	70	67	65	66	60
47b_A	bouwnr. 8 achtergevel begane grond	56	70	67	72	65	70
47b_B en C	bouwnr. 8 achtergevel, 2 ^e en 3 ^e bouwlaag – niet-geluidgevoelige gevel	60	--	73	--	72	--
52	bouwnr. 8 zijgevel	57	70	71	72	66	70
48a	bouwnr. 7 vrije uitbouw begane grond	54	70	66	65	66	60
48b_A	bouwnr. 7 achtergevel begane grond	55	70	66	72	65	70
48b_B en C	bouwnr. 7 achtergevel, 2 ^e en 3 ^e bouwlaag – niet-geluidgevoelige gevel	59	--	73	--	72	--

- 1) In de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur zijn de grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus niet van toepassing op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid of mobiele machines. Deze zijn dan ook niet meegenomen in de berekende waarde voor de dagperiode.

Onder het Activiteitenbesluit werd bij eengezinswoningen in de dagperiode alleen op 1,5 meter getoetst en in de avond- en nachtperiode alleen op 5 meter. Volgens de nieuwe Omgevingswet dient er in alle perioden op alle bouwlagen getoetst te worden. Dit kan hierdoor leiden tot overschrijdingen die er eerst niet waren.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in de dagperiode overal wordt voldaan aan de standaard grenswaarde van 70 dB(A).

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat op alle punten gelegen op een gevel voldaan wordt aan de vigerende maatwerkvoorschriften. Bij de punten op de maximale uitbouw begane grond wordt niet voldaan. Hier worden de standaard geluidvoorschriften uit het Omgevingsplan van 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode overschreden. Omdat het een punt op de begane grond betreft, werd hier voorheen niet getoetst in de avond- en nachtperiode. Er wordt op deze punten echter wel voldaan aan de maatwerkvoorschriften die gelden op de achtergevel van de woning. De ligging van de punten op de maximale uitbouwmogelijkheid, zijn echter niet opgenomen in de



maatwerkvoorschriften. Dit kan opgelost worden door in de maatwerkvoorschriften niet de exacte ligging van de rekenpunten op te nemen, maar te spreken over 'achtergevel' of 'noordoostgevel'.

Op de achtergevel van bouwnummer 7 en 8 is sprake van een 'dove gevel' (oude benaming) oftewel 'niet-geluidgevoelige gevel' (benaming Omgevingswet). Daarom hoeft hier niet getoetst te worden. Om de beschikbare geluidruimte van Van Dorp duidelijk te garanderen, wordt geadviseerd de berekende waarde in nieuwe maatwerkvoorschriften op te nemen.

5 MAATWERKVOORSCHRIFTEN

Gezien voorgaande resultaten, adviseren wij om de maatwerkvoorschriften voor Van Dorp aan te passen. Dit is echter alleen mogelijk indien gegarandeerd is dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) in de woning niet hoger is dan 35 dB(A)-etmaalwaarde en het maximale geluidsniveau niet hoger is dan 55 dB(A)-etmaalwaarde ($L_{A,max}$).

5.1 Benodigde geluidwering

In de volgende tabel is per woning aangegeven wat de etmaalwaarde (hoogste waarde van dag, avond + 5 dB(A), nacht + 10 dB(A)) per type geluid is en wat de minimaal benodigde geluidwering is. Volgens het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) dient de geluidwering minimaal 20 dB(A) te bedragen, ook wanneer het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau lager is dan 55 dB(A)-etmaalwaarde en het maximale geluidniveau lager is dan 75 dB(A)-etmaalwaarde.

Tabel 3 Etmaalwaarden op de gevel en minimaal benodigde geluidwering

Bouw-nummer	gevel	bouwlaag	etmaalwaarde [dB(A)]		Minimaal benodigde geluidwering [dB(A)]
			$L_{A,r,LT}$	$L_{A,max}$	
7	Achter (noordoost)	1 ^e (begane grond)	50	76	21
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen, niet-geluidgevoelig)	54	82	27
8	Achter (noordoost)	1 ^e (begane grond)	51	76	21
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen, niet-geluidgevoelig)	55	82	27
	Zij (zuidoost)	2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	52	76	21
9	Achter (noordoost)	1 ^e (begane grond)	50	75	20
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	52	79	24
	Zij (noord-west)	2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	52	79	24
10	Achter (noordwest)	1 ^e (begane grond)	50	74	20
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	52	79	24
11	Achter (noordoost)	1 ^e (begane grond)	48	71	20
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	50	76	21
	Zij (noord-west)	2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	50	76	21

Uit voorgaande tabel blijkt dat de optredende maximale geluidniveaus bepalend zijn voor de minimaal benodigde geluidwering. Hierbij is het niveau in de nachtperiode maatgevend.



5.2 Voorstel maatwerkvoorschriften

Hieronder is een voorstel opgenomen voor aanpassing van de geldende maatwerkvoorschriften.

Voorschriften

1 Geluid

1.1 In plaats van het gestelde in tabel 22.3.5 van het Omgevingsplan gemeente Zuidplas mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, niet meer bedragen dan:

Bouw-nummer	gevel	bouwlaag	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)	
			Dag 06.00-19.00 uur	Avond 19.00-22.00 uur
7	Achter (noordoost)	1 ^e (begane grond)	46	45
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen, niet-geluidgevoelig)	50	49
8	Achter (noordoost)	1 ^e (begane grond)	46	46
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen, niet-geluidgevoelig)	50	50
	Zij (zuidoost)	2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	47	47
9	Achter (noordoost)	1 ^e (begane grond)	46	45
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	48	47
	Zij (noord-west)	2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	47	47
10	Achter (noordwest)	1 ^e (begane grond)	--	45
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	47	47
11	Achter (noordoost)	1 ^e (begane grond)	--	43
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	--	45
	Zij (noord-west)	2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)		45

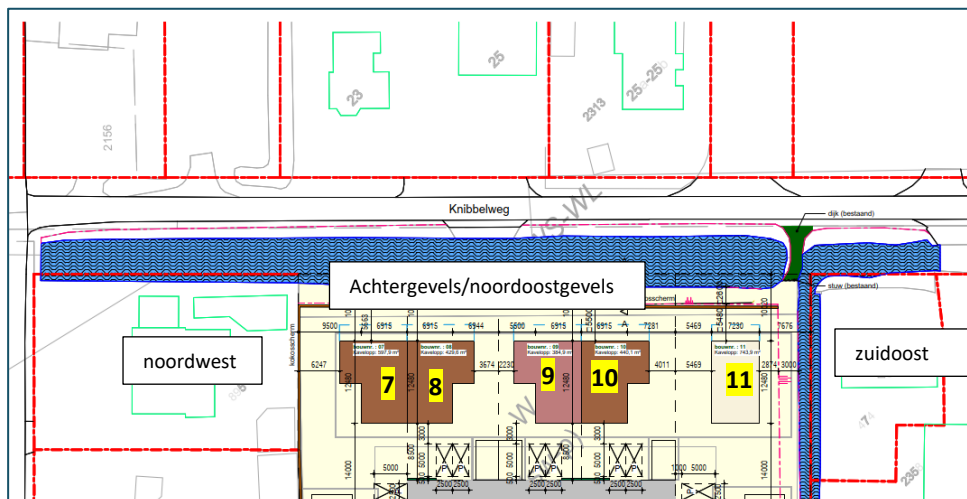
1.2 In plaats van het gestelde in tabel 22.3.5 van het Omgevingsplan gemeente Zuidplas mag het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten op de gevels van onderstaande gebouwen, niet meer bedragen dan:

Bouw-nummer	gevel	bouwlaag	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)	
			Avond 19.00-22.00 uur	Nacht 22.00-06.00 uur
7	Achter (noordoost)	1 ^e (begane grond)	66	66
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen, niet-geluidgevoelig)	73	72
8	Achter (noordoost)	1 ^e (begane grond)	67	66
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen, niet-geluidgevoelig)	73	72
	Zij (zuidoost)	2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	71	66
9	Achter (noordoost)	1 ^e (begane grond)	67	65
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	72	69
	Zij (noord-west)	2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	71	69
10	Achter (noordwest)	1 ^e (begane grond)	66	64
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	71	69

Bouw-nummer	gevel	bouwlaag	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)	
			Avond 19.00-22.00 uur	Nacht 22.00-06.00 uur
11	Achter (noordoost)	1 ^e (begane grond)	63	61
		2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	69	66
	Zij (noord-west)	2 ^e en 3 ^e (verdiepingen)	70	66

1.3 Wanneer in de tabellen van de voorschriften 1.1 en 1.2 geen waarde is opgenomen of een etmaalperiode niet is genoemd geldt het gestelde in tabel 22.3.5 van het Omgevingsplan gemeente Zuidplas.

1.4 De ligging van de bouwnummers is weergegeven in de volgende figuur. De beoordelingshoogte voor de 1^e bouwlaag (begane grond) is 2 meter en voor de 2^e en 3^e bouwlaag (verdiepingen) 5 en 8 meter.



Ligging bouwnummers zoals genoemd in voorschriften 1.1 en 1.2

Bijlage(n): als genoemd



BIJLAGE **1**

GELDENDE MAATWERKVOORSCHRIFTEN VAN DORP

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Voorschriften

1 Geluid

- 1.1 In plaats van het gestelde in artikel 2.17 lid 5 onder a van het Activiteitenbesluit mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, niet meer bedragen dan:

Nummer beoordelingspunt	Omschrijving beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)	
		Dag	Avond
		06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur
37, 38	Eerstelijnsbebouwing 1		45
41	Eerstelijnsbebouwing 2	48	47
42, 43	Eerstelijnsbebouwing 3	48	48
47, 52	Eerstelijnsbebouwing 4	48	48
48	Eerstelijnsbebouwing 5	47	47

- 1.2 In plaats van het gestelde in artikel 2.17 lid 5 onder b van het Activiteitenbesluit mag het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten op de gevels van de onderstaande gebouwen, niet meer bedragen dan:

Nummer beoordelingspunt	Omschrijving beoordelingspunt	Maximale geluidsniveau $L_{A,max}$ in dB(A)	
		Avond	Nacht
		19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
37, 38	Eerstelijnsbebouwing 1	70	66
41	Eerstelijnsbebouwing 2	72	69
42, 43	Eerstelijnsbebouwing 3	72	70
47, 52	Eerstelijnsbebouwing 4	72	70
48	Eerstelijnsbebouwing 5	72	70

- 1.3 Wanneer in de tabellen van de voorschriften 1.1 en 1.2 geen waarde is opgenomen of een etmaalperiode niet is genoemd geldt het gestelde in artikel 2.17 lid 5 onder a en b.
- 1.4 De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage I behorend bij dit besluit (afkomstig uit bijlage I van het rapport van de K+ adviesgroep, kenmerk Rm200739aaA1.quro_04 d.d. 24 juni 2021). De beoordelingshoogte voor de dag-, avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 meter, 5 meter en 5 meter.

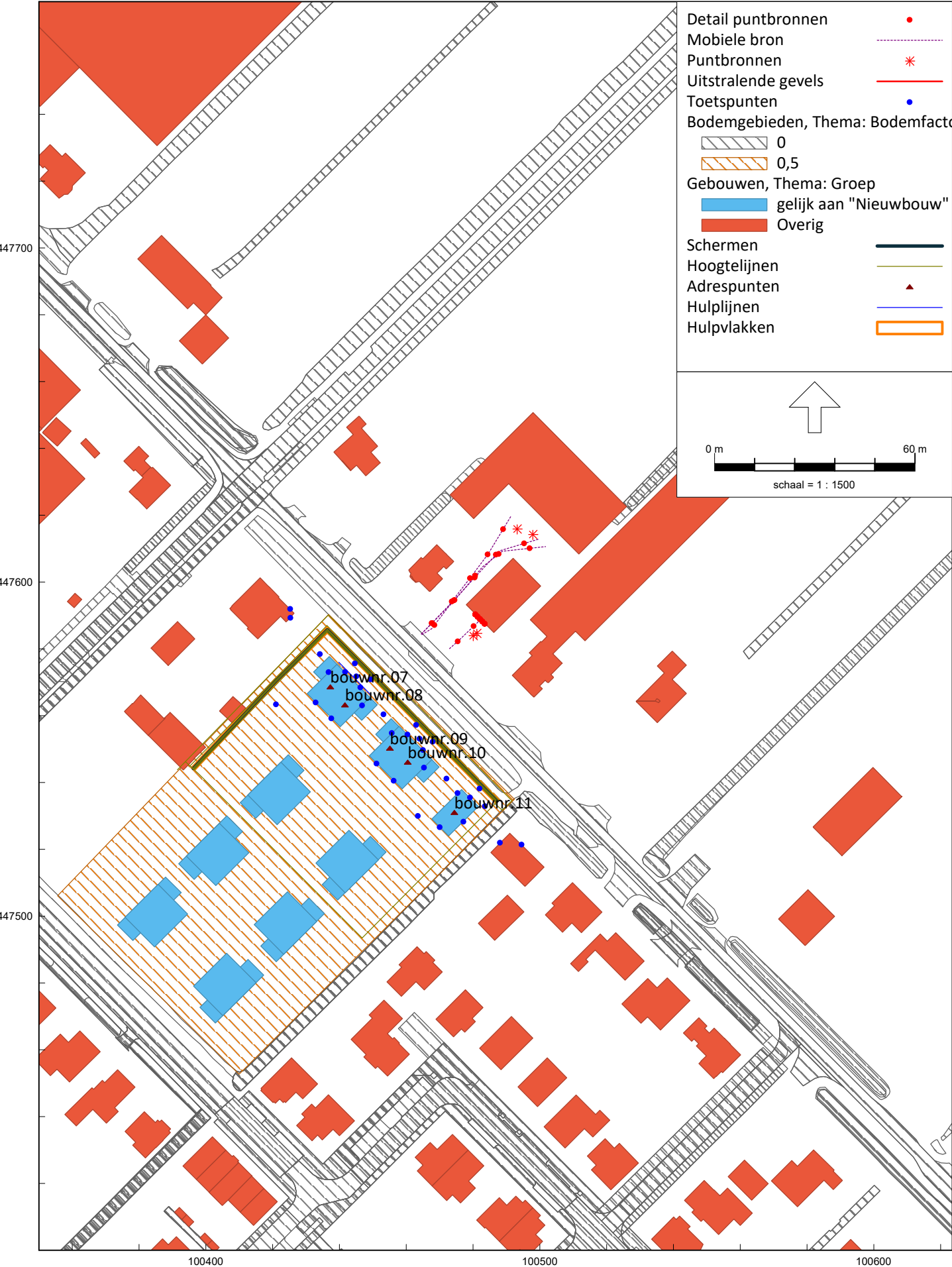
[illegible]

BIJLAGE 2

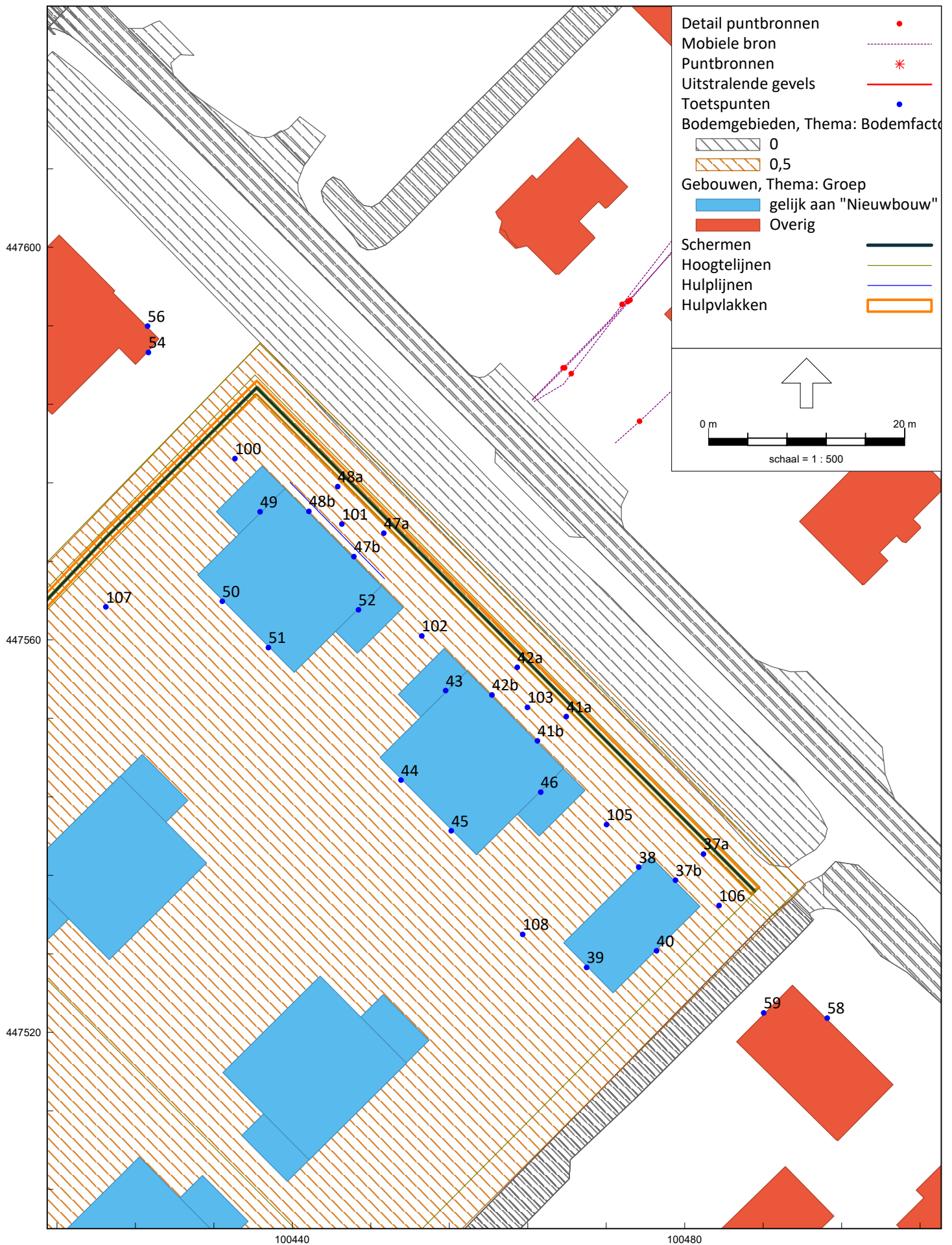
FIGUREN

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

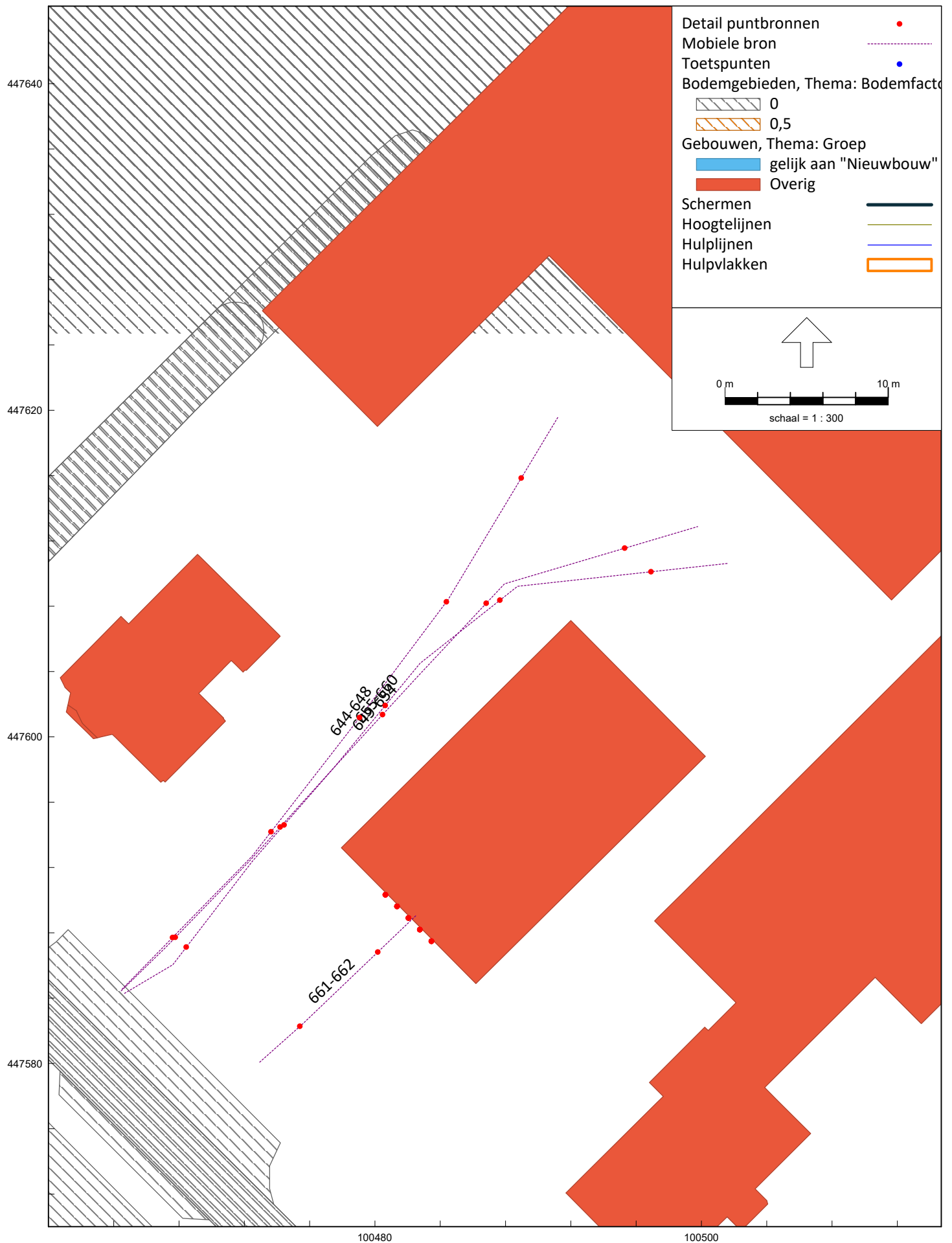


Figuur 1 Overzicht rekenmodel



Omgevingswet, industrie, [N02.V01 aanpassing maatwerkvoorschriften Omgevingswet - M01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm volgens Omgevingswet] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 2 Ligging beoordelingspunten

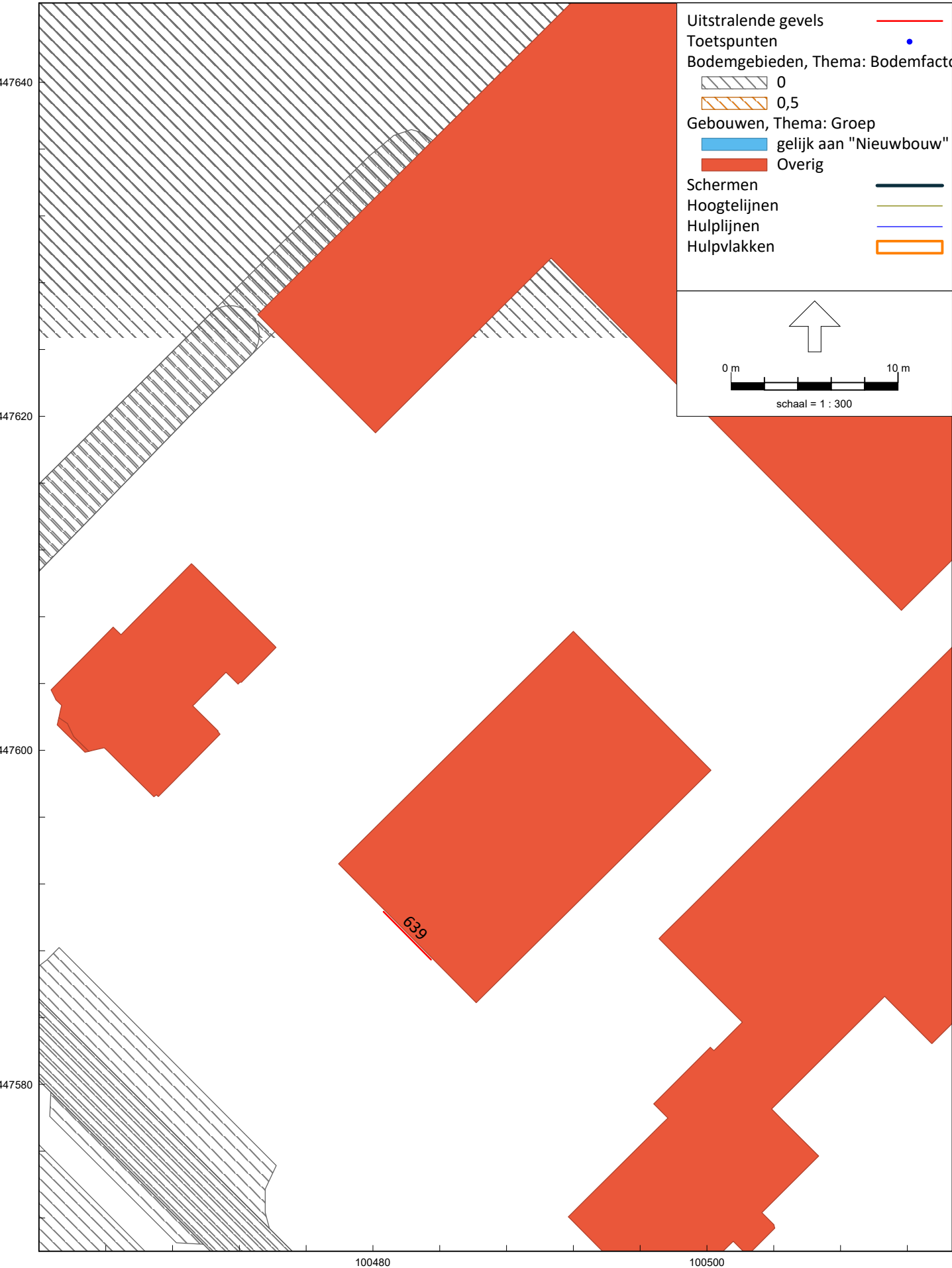


Omgevingswet, industrie, [N02.V01 aanpassing maatwerkvoorschriften Omgevingswet - M01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm volgens Omgevingswet] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

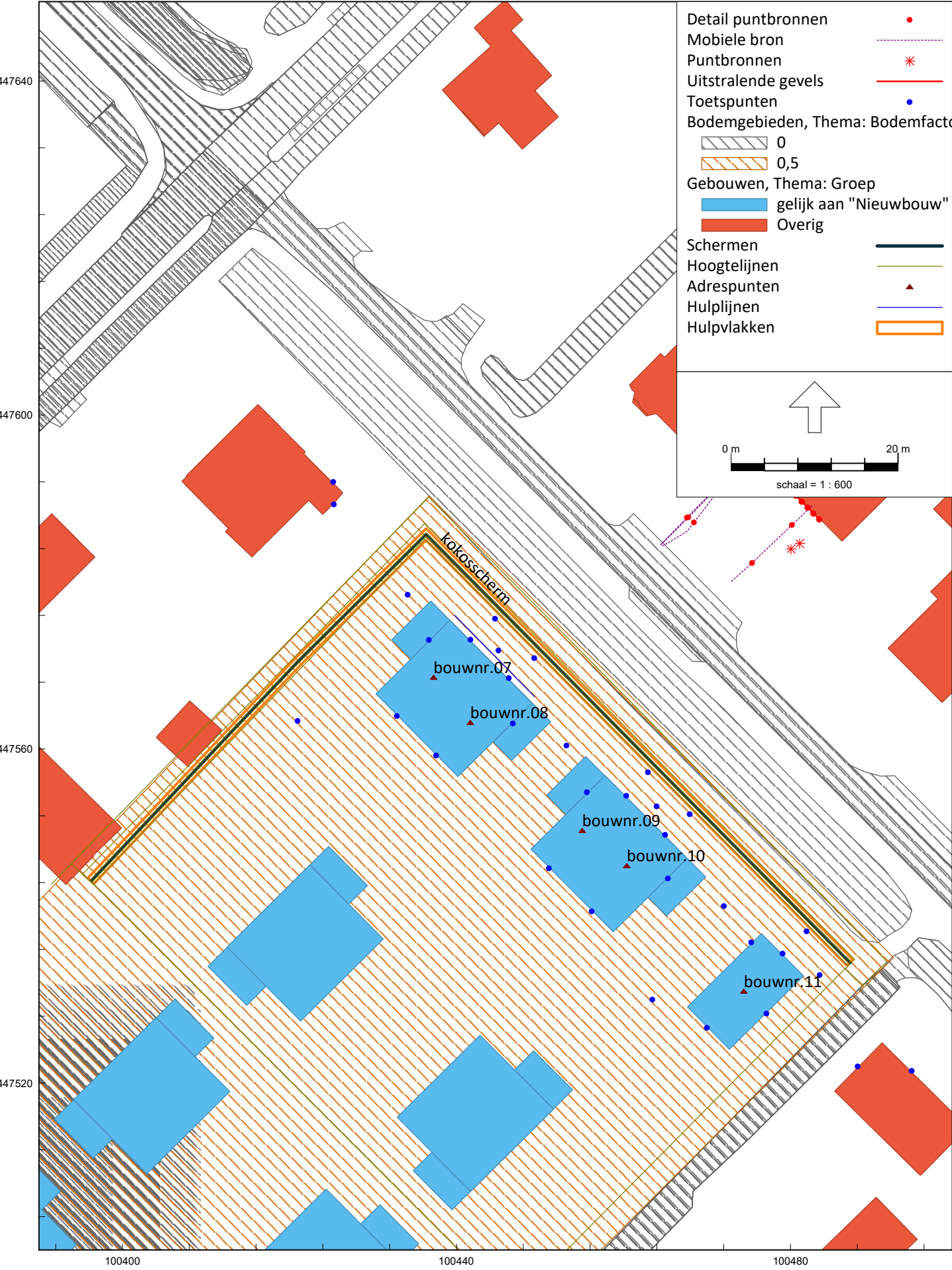
Figuur 3 Ligging mobiele bronnen



Figuur 4 Ligging puntbronnen



Figuur 5 Ligging uitstralende gevel (poort)



Figuur 6 Ligging geluidsscherm

BIJLAGE 3

INVOERGEGEVENS REKENMODELLEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Lijst van model eigenschappen

Model: M01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm volgens Omgevingswet

Model eigenschap	
Omschrijving	M01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm volgens Omgevingswet
Verantwoordelijke	SuzanneH
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	SuzanneH op 20-3-2024
Laatst ingezien door	SuzanneH op 4-4-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: M01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm volgens Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
37a	bouwnr. 11 achtergevel uitbouw begane grond	0,02	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja
37b	bouwnr. 11 achtergevel	0,03	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
41a	bouwnr. 10 achtergevel uitbouw begane grond	0,07	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja
41b	bouwnr. 10 achtergevel	0,09	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
42a	bouwnr. 09 achtergevel uitbouw begane grond	0,09	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja
42b	bouwnr. 09 achtergevel	0,11	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
47a	bouwnr. 08 achtergevel uitbouw begane grond	0,15	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja
47b	bouwnr. 08 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	0,16	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
48a	bouwnr. 07 achtergevel uitbouw begane grond	0,17	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja
48b	bouwnr. 07 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	0,18	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
38	bouwnr. 11 zijgevel	0,05	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
39	bouwnr. 11 voorgevel	0,08	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
40	bouwnr. 11 zijgevel	0,04	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
43	bouwnr. 09 zijgevel	0,13	Relatief	--	5,00	8,00	--	--	--	Ja
44	bouwnr. 09 voorgevel	0,15	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
45	bouwnr. 10 voorgevel	0,13	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
46	bouwnr. 10 zijgevel	0,09	Relatief	--	5,00	8,00	--	--	--	Ja
49	bouwnr. 07 zijgevel	0,20	Relatief	--	5,00	8,00	--	--	--	Ja
50	bouwnr. 07 voorgevel	0,20	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
51	bouwnr. 08 voorgevel	0,20	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
52	bouwnr. 08 zijgevel	0,16	Relatief	--	5,00	8,00	--	--	--	Ja
54	Bestaand	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
56	Bestaand	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
58	Bestaand	0,01	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
59	Bestaand	0,02	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
100	bouwnr. 07 buitenruimte	0,20	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja
101	bouwnr. 06/07 buitenruimte	0,17	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja
102	bouwnr. 08/09 buitenruimte	0,14	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja
103	bouwnr. 09/10 buitenruimte	0,09	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja
105	bouwnr. 10/11 buitenruimte	0,06	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja
106	bouwnr. 11 buitenruimte	0,01	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja
107	bouwnr. 06 buitenruimte	0,20	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja
108	bouwnr.12 buitenruimte	0,11	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: M01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm volgens Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
640	Heftruck	100481,10	447584,61	1,00	0,00	Normale puntbron	1,2501	0,2501	--	10,17	10,79	--	--	66,00	74,00	78,00	82,00	82,00	80,00	74,00	70,00	87,36	LAr,LT
641	Heftruck	100493,19	447615,89	1,00	0,00	Normale puntbron	1,2501	0,2501	--	10,17	10,79	--	--	66,00	74,00	78,00	82,00	82,00	80,00	74,00	70,00	87,36	LAr,LT
642	Laden en lossen	100480,05	447583,93	1,00	0,00	Normale puntbron	1,7496	0,2501	--	8,71	10,79	--	--	65,00	72,00	83,00	80,00	82,00	79,00	78,00	72,00	88,03	LAr,LT
643	Logistiek	100497,85	447614,25	1,00	0,00	Normale puntbron	1,9996	0,5002	0,5001	8,13	7,78	12,04	--	65,00	72,00	83,00	80,00	82,00	79,00	78,00	72,00	88,03	LAr,LT

Model: M01b J van Dorp LAr,LT met geluidsschermbetraging volgens Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
644-648	Auto's	0,80	0,00	20	8	10	28,66	26,27	29,56	10	10,00	5	--	70,00	76,00	80,00	82,00	86,00	85,00	81,00	74,00	90,70	LAr,LT
649-654	Tractor	1,00	0,00	30	8	4	26,67	26,05	33,32	10	10,00	5	0,00	72,50	89,20	85,20	90,40	98,00	96,40	92,70	83,90	101,78	LAr,LT
655-660	MMBS	1,00	0,00	12	2	6	30,53	31,94	31,43	10	10,00	5	0,00	76,00	88,00	90,00	95,00	99,00	98,00	92,00	86,00	103,24	LAr,LT
661-662	Toeleverancier	1,00	0,00	4	--	--	33,91	--	--	5	10,00	2	--	76,00	88,00	90,00	95,00	99,00	98,00	92,00	86,00	103,24	LAr,LT

Model: M01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm volgens Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
639	Poort	0,00	0,00	Relatief	34,594	33,343	1,250	4,4972	1,0003	0,1000	4,61	4,77	19,03	27,88	41,28	55,28	72,78	74,78	78,68	83,88	89,08	83,28	91,43	Activiteitenbesluit

Model: M02 J van Dorp LAmax met geluidsschermbetraging volgens Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
640	Heftruck	100481,10	447584,61	1,00	0,00	Normale puntbron	1,2501	0,2501	--	10,17	10,79	--	--	89,00	97,00	101,00	105,00	105,00	103,00	97,00	93,00	110,36	LAmax
641	Heftruck	100493,19	447615,89	1,00	0,00	Normale puntbron	1,2501	0,2501	--	10,17	10,79	--	--	89,00	97,00	101,00	105,00	105,00	103,00	97,00	93,00	110,36	LAmax
642	Laden en lossen	100480,05	447583,93	1,00	0,00	Normale puntbron	1,7496	0,2501	--	8,71	10,79	--	--	87,00	94,00	105,00	102,00	104,00	101,00	100,00	94,00	110,03	LAmax
643	Logistiek	100497,85	447614,25	1,00	0,00	Normale puntbron	1,9996	0,5002	0,5001	8,13	7,78	12,04	--	87,00	94,00	105,00	102,00	104,00	101,00	100,00	94,00	110,03	LAmax

Model: M02 J van Dorp LAmax met geluidsschermberekening volgens Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
644-648	Auto's	0,80	0,00	20	8	10	28,66	26,27	29,56	10	10,00	5	--	75,00	81,00	85,00	87,00	91,00	90,00	86,00	79,00	95,70	LAmax
649-654	Tractor	1,00	0,00	30	8	4	26,67	26,05	33,32	10	10,00	5	0,00	78,50	95,20	91,20	96,40	104,00	102,40	98,70	89,90	107,78	LAmax
655-660	MMBS	1,00	0,00	12	2	6	30,53	31,94	31,43	10	10,00	5	0,00	81,00	93,00	95,00	100,00	104,00	103,00	97,00	91,00	108,24	LAmax
661-662	Toeleverancier	1,00	0,00	4	--	--	33,91	--	--	5	10,00	2	0,00	81,00	93,00	95,00	100,00	104,00	103,00	97,00	91,00	108,24	LAmax

Model: M02 J van Dorp LMax met geluidsschermbetragting volgens Omgevingswet

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
639	Poort	0,00	0,00	Relatief	34,594	33,343	1,250	4,4972	1,0003	0,1000	4,61	4,77	19,03	32,88	46,28	60,28	77,78	79,78	83,68	88,88	94,08	88,28	96,43	Activiteitenbesluit

Model: M02 J van Dorp LAmix met geluidsscherm volgens Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	kokosscherm	2,00	0,20	Relatief				0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

BIJLAGE 4

RESULTATEN REKENMODELLEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport:Resultatentabel

Model:M01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm volgens Omgevingswet

LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep:Activiteitenbesluit

Groepsreductie:Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
100_A	bouwnr. 07 buitenruimte	2,00	44,3	44,2	29,9	49,2
101_A	bouwnr. 06/07 buitenruimte	2,00	45,7	45,6	31,3	50,6
102_A	bouwnr. 08/09 buitenruimte	2,00	46,3	46,2	31,9	51,2
103_A	bouwnr. 09/10 buitenruimte	2,00	45,0	44,9	30,6	49,9
105_A	bouwnr. 10/11 buitenruimte	2,00	44,0	43,8	29,5	48,8
106_A	bouwnr. 11 buitenruimte	2,00	41,7	41,5	27,3	46,5
107_A	bouwnr. 06 buitenruimte	2,00	24,2	24,1	9,8	29,1
108_A	bouwnr.12 buitenruimte	2,00	36,6	36,5	22,2	41,5
37a_A	bouwnr. 11 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	37,5	37,4	23,1	42,4
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	2,00	42,7	42,5	28,3	47,5
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	44,9	44,8	30,5	49,8
37b_C	bouwnr. 11 achtergevel	8,00	44,9	44,8	30,5	49,8
38_A	bouwnr. 11 zijgevel	2,00	43,2	43,1	28,8	48,1
38_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	45,1	44,9	30,7	49,9
38_C	bouwnr. 11 zijgevel	8,00	45,1	44,9	30,7	49,9
39_A	bouwnr. 11 voorgevel	2,00	25,2	25,1	10,8	30,1
39_B	bouwnr. 11 voorgevel	5,00	26,8	26,6	12,4	31,6
39_C	bouwnr. 11 voorgevel	8,00	35,2	35,1	20,8	40,1
40_A	bouwnr. 11 zijgevel	2,00	23,1	23,0	8,7	28,0
40_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	24,6	24,4	10,2	29,4
40_C	bouwnr. 11 zijgevel	8,00	33,3	33,2	18,9	38,2
41a_A	bouwnr. 10 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	41,4	41,2	27,0	46,2
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	2,00	45,1	44,9	30,6	49,9
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	47,1	47,0	32,7	52,0
41b_C	bouwnr. 10 achtergevel	8,00	47,0	46,9	32,6	51,9
42a_A	bouwnr. 09 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	42,5	42,3	28,1	47,3
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	2,00	45,6	45,4	31,2	50,4
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	47,6	47,4	33,1	52,4
42b_C	bouwnr. 09 achtergevel	8,00	47,5	47,3	33,1	52,3
43_B	bouwnr. 09 zijgevel	5,00	47,0	46,8	32,6	51,8
43_C	bouwnr. 09 zijgevel	8,00	46,9	46,8	32,5	51,8
44_A	bouwnr. 09 voorgevel	2,00	23,7	23,5	9,2	28,5
44_B	bouwnr. 09 voorgevel	5,00	24,8	24,7	10,4	29,7
44_C	bouwnr. 09 voorgevel	8,00	24,8	24,7	10,4	29,7
45_A	bouwnr. 10 voorgevel	2,00	23,3	23,1	8,9	28,1
45_B	bouwnr. 10 voorgevel	5,00	24,5	24,3	10,1	29,3
45_C	bouwnr. 10 voorgevel	8,00	24,5	24,4	10,1	29,4
46_B	bouwnr. 10 zijgevel	5,00	28,4	28,2	14,0	33,2
46_C	bouwnr. 10 zijgevel	8,00	28,5	28,3	14,1	33,3
47a_A	bouwnr. 08 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	44,0	43,9	29,6	48,9
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	2,00	45,9	45,8	31,5	50,8
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	5,00	50,0	49,8	35,6	54,8
47b_C	bouwnr. 08 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	8,00	49,9	49,8	35,5	54,8
48a_A	bouwnr. 07 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	43,9	43,8	29,5	48,8
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	2,00	45,5	45,3	31,0	50,3
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	5,00	49,5	49,4	35,1	54,4
48b_C	bouwnr. 07 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	8,00	49,4	49,3	35,0	54,3
49_B	bouwnr. 07 zijgevel	5,00	28,0	27,8	13,6	32,8
49_C	bouwnr. 07 zijgevel	8,00	28,1	27,9	13,7	32,9
50_A	bouwnr. 07 voorgevel	2,00	24,3	24,2	9,9	29,2
50_B	bouwnr. 07 voorgevel	5,00	25,5	25,4	11,1	30,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel

Model: M01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm volgens Omgevingswet
LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: Activiteitenbesluit

Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
50_C	bouwnr. 07 voorgevel	8,00	25,6	25,5	11,2	30,5	
51_A	bouwnr. 08 voorgevel	2,00	33,8	33,7	19,4	38,7	
51_B	bouwnr. 08 voorgevel	5,00	37,7	37,6	23,3	42,6	
51_C	bouwnr. 08 voorgevel	8,00	37,8	37,6	23,4	42,6	
52_B	bouwnr. 08 zijgevel	5,00	47,3	47,1	32,9	52,1	
52_C	bouwnr. 08 zijgevel	8,00	47,2	47,1	32,8	52,1	
54_B	Bestaand	5,00	44,4	44,3	30,0	49,3	
56_B	Bestaand	5,00	44,5	44,3	30,0	49,3	
58_B	Bestaand	5,00	42,4	42,2	27,9	47,2	
59_B	Bestaand	5,00	45,0	44,9	30,6	49,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel

Model: M02 J van Dorp LAMax met geluidsscherm volgens Omgevingswet
LAMax totaalresultaten voor toetspunten

Groep: Activiteitenbesluit

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
100_A	bouwnr. 07 buitenruimte	2,00	53,9	53,9	53,9
101_A	bouwnr. 06/07 buitenruimte	2,00	55,4	55,4	55,4
102_A	bouwnr. 08/09 buitenruimte	2,00	55,9	55,9	55,9
103_A	bouwnr. 09/10 buitenruimte	2,00	54,6	54,6	54,6
105_A	bouwnr. 10/11 buitenruimte	2,00	53,6	53,6	53,6
106_A	bouwnr. 11 buitenruimte	2,00	51,3	51,3	51,3
107_A	bouwnr. 06 buitenruimte	2,00	33,8	33,8	33,8
108_A	bouwnr.12 buitenruimte	2,00	46,2	46,2	46,2
37a_A	bouwnr. 11 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	47,1	47,1	47,1
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	2,00	52,3	52,3	52,3
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	54,5	54,5	54,5
37b_C	bouwnr. 11 achtergevel	8,00	54,5	54,5	54,5
38_A	bouwnr. 11 zijgevel	2,00	52,8	52,8	52,8
38_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	54,7	54,7	54,7
38_C	bouwnr. 11 zijgevel	8,00	54,7	54,7	54,7
39_A	bouwnr. 11 voorgevel	2,00	34,9	34,9	34,9
39_B	bouwnr. 11 voorgevel	5,00	36,4	36,4	36,4
39_C	bouwnr. 11 voorgevel	8,00	44,8	44,8	44,8
40_A	bouwnr. 11 zijgevel	2,00	32,8	32,8	32,8
40_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	34,2	34,2	34,2
40_C	bouwnr. 11 zijgevel	8,00	43,0	43,0	43,0
41a_A	bouwnr. 10 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	51,0	51,0	51,0
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	2,00	54,7	54,7	54,7
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	56,7	56,7	56,7
41b_C	bouwnr. 10 achtergevel	8,00	56,7	56,7	56,7
42a_A	bouwnr. 09 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	52,1	52,1	52,1
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	2,00	55,2	55,2	55,2
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	57,2	57,2	57,2
42b_C	bouwnr. 09 achtergevel	8,00	57,1	57,1	57,1
43_B	bouwnr. 09 zijgevel	5,00	56,6	56,6	56,6
43_C	bouwnr. 09 zijgevel	8,00	56,5	56,5	56,5
44_A	bouwnr. 09 voorgevel	2,00	33,3	33,3	33,3
44_B	bouwnr. 09 voorgevel	5,00	34,4	34,4	34,4
44_C	bouwnr. 09 voorgevel	8,00	34,5	34,5	34,5
45_A	bouwnr. 10 voorgevel	2,00	32,9	32,9	32,9
45_B	bouwnr. 10 voorgevel	5,00	34,1	34,1	34,1
45_C	bouwnr. 10 voorgevel	8,00	34,2	34,2	34,2
46_B	bouwnr. 10 zijgevel	5,00	38,0	38,0	38,0
46_C	bouwnr. 10 zijgevel	8,00	38,1	38,1	38,1
47a_A	bouwnr. 08 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	53,7	53,7	53,7
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	2,00	55,5	55,5	55,5
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	5,00	59,6	59,6	59,6
47b_C	bouwnr. 08 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	8,00	59,5	59,5	59,5
48a_A	bouwnr. 07 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	53,5	53,5	53,5
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	2,00	55,1	55,1	55,1
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	5,00	59,1	59,1	59,1
48b_C	bouwnr. 07 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	8,00	59,1	59,1	59,1
49_B	bouwnr. 07 zijgevel	5,00	37,6	37,6	37,6
49_C	bouwnr. 07 zijgevel	8,00	37,7	37,7	37,7
50_A	bouwnr. 07 voorgevel	2,00	33,9	33,9	33,9
50_B	bouwnr. 07 voorgevel	5,00	35,2	35,2	35,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 J van Dorp LMax met geluidsscherm volgens Omgevingswet
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
50_C	bouwnr. 07 voorgevel	8,00	35,2	35,2	35,2
51_A	bouwnr. 08 voorgevel	2,00	43,5	43,5	43,5
51_B	bouwnr. 08 voorgevel	5,00	47,3	47,3	47,3
51_C	bouwnr. 08 voorgevel	8,00	47,4	47,4	47,4
52_B	bouwnr. 08 zijgevel	5,00	56,9	56,9	56,9
52_C	bouwnr. 08 zijgevel	8,00	56,8	56,8	56,8
54_B	Bestaand	5,00	54,1	54,1	54,1
56_B	Bestaand	5,00	54,1	54,1	54,1
58_B	Bestaand	5,00	52,0	52,0	52,0
59_B	Bestaand	5,00	54,6	54,6	54,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 J van Dorp LMax met geluidsscherm volgens Omgevingswet
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LMax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
100_A	bouwnr. 07 buitenruimte	2,00	65,3	65,3	63,9
101_A	bouwnr. 06/07 buitenruimte	2,00	66,7	66,7	65,8
102_A	bouwnr. 08/09 buitenruimte	2,00	67,3	67,3	64,5
103_A	bouwnr. 09/10 buitenruimte	2,00	66,3	66,3	64,0
105_A	bouwnr. 10/11 buitenruimte	2,00	64,7	64,7	62,3
106_A	bouwnr. 11 buitenruimte	2,00	60,2	60,2	59,5
107_A	bouwnr. 06 buitenruimte	2,00	58,1	58,1	58,1
108_A	bouwnr.12 buitenruimte	2,00	60,5	60,5	53,3
37a_A	bouwnr. 11 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	62,3	62,3	58,5
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	2,00	63,3	63,3	60,9
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	69,4	69,4	66,1
37b_C	bouwnr. 11 achtergevel	8,00	69,3	69,3	66,1
38_A	bouwnr. 11 zijgevel	2,00	64,1	64,1	61,8
38_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	69,5	69,5	66,4
38_C	bouwnr. 11 zijgevel	8,00	69,5	69,5	66,3
39_A	bouwnr. 11 voorgevel	2,00	52,0	52,0	48,1
39_B	bouwnr. 11 voorgevel	5,00	54,8	54,8	50,9
39_C	bouwnr. 11 voorgevel	8,00	62,2	62,2	58,8
40_A	bouwnr. 11 zijgevel	2,00	58,3	57,1	57,1
40_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	60,5	59,8	59,8
40_C	bouwnr. 11 zijgevel	8,00	60,2	60,2	56,5
41a_A	bouwnr. 10 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	65,9	65,9	62,9
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	2,00	65,9	65,9	63,6
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	71,3	71,3	68,6
41b_C	bouwnr. 10 achtergevel	8,00	71,3	71,3	68,5
42a_A	bouwnr. 09 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	66,8	66,8	64,6
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	2,00	66,5	66,5	64,6
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	71,6	71,6	69,3
42b_C	bouwnr. 09 achtergevel	8,00	71,6	71,6	69,2
43_B	bouwnr. 09 zijgevel	5,00	71,0	71,0	69,0
43_C	bouwnr. 09 zijgevel	8,00	71,0	71,0	68,9
44_A	bouwnr. 09 voorgevel	2,00	47,5	47,5	46,4
44_B	bouwnr. 09 voorgevel	5,00	49,5	49,5	48,1
44_C	bouwnr. 09 voorgevel	8,00	49,6	49,6	48,5
45_A	bouwnr. 10 voorgevel	2,00	47,2	47,2	46,8
45_B	bouwnr. 10 voorgevel	5,00	49,2	49,2	48,7
45_C	bouwnr. 10 voorgevel	8,00	49,3	49,3	48,9
46_B	bouwnr. 10 zijgevel	5,00	58,7	58,7	51,5
46_C	bouwnr. 10 zijgevel	8,00	58,9	58,9	51,8
47a_A	bouwnr. 08 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	67,2	67,2	66,2
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	2,00	66,7	66,7	65,4
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	5,00	73,1	73,1	71,9
47b_C	bouwnr. 08 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	8,00	73,0	73,0	71,8
48a_A	bouwnr. 07 achtergevel uitbouw begane grond	2,00	66,5	66,5	66,0
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	2,00	66,2	66,2	65,4
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	5,00	72,6	72,6	71,6
48b_C	bouwnr. 07 achtergevel - doof 2e+3e bouwlaag	8,00	72,5	72,5	71,4
49_B	bouwnr. 07 zijgevel	5,00	58,5	58,5	57,3
49_C	bouwnr. 07 zijgevel	8,00	59,6	59,6	58,2
50_A	bouwnr. 07 voorgevel	2,00	49,3	49,3	45,1
50_B	bouwnr. 07 voorgevel	5,00	51,3	51,3	46,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 J van Dorp LMax met geluidsschermberekening volgens Omgevingswet
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LMax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
50_C	bouwnr. 07 voorgevel	8,00	51,6	51,6	47,1
51_A	bouwnr. 08 voorgevel	2,00	53,0	53,0	49,0
51_B	bouwnr. 08 voorgevel	5,00	60,5	60,5	50,3
51_C	bouwnr. 08 voorgevel	8,00	60,8	60,8	52,3
52_B	bouwnr. 08 zijgevel	5,00	71,1	71,1	64,8
52_C	bouwnr. 08 zijgevel	8,00	71,0	71,0	65,7
54_B	Bestaand	5,00	68,4	68,4	66,2
56_B	Bestaand	5,00	68,4	68,4	66,2
58_B	Bestaand	5,00	64,6	64,6	62,5
59_B	Bestaand	5,00	67,4	67,4	65,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen