

Heijmans Vastgoed B.V.
T.a.v. dhr. M. Van Cauter
Databankweg 28b
3821 AL AMERSFOORT

Aanslagweg 22
7622 LD Borne

telefoon 06 10556500
e-mail info@munsterhuisgeluidsadvies.nl
internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

datum 24 maart 2023 Ons kenmerk B02.32.053-RM projectnummer 23.053

project Plan woningen en appartementen Oud Loosdrechtsedijk 233, Oud-Loosdrecht

Onderwerp Akoestisch onderzoek wegverkeer

Geachte heer Van Cauter,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de geplande grondgebonden woningen en appartementen gelegen aan de Oud Loosdrechtsedijk 233 te Oud-Loosdrecht, gemeente Wijdereen. Het onderzoek is noodzakelijk inzake een bestemmingsplanwijziging.

1 Inleiding

Initiatiefnemer heeft het voornemen om aan de Oud Loosdrechtsedijk 233 twaalf grondgebonden woningen en 7 appartementen te realiseren. Het onderzoek richt op de toetsing aan de voorkeursgrenswaarde conform de Wet geluidhinder en het minimale binnenniveau conform het Bouwbesluit en op de bepaling of er geluidwerende voorzieningen noodzakelijk zijn.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012.

2 Wetgeving Wegverkeer

Gemeentelijk Geluidbeleid

De gemeente Wijdereen kent geen eigen geluidbeleid en volgt bij de beoordeling de Wet geluidhinder.

Grenswaarden Wet geluidhinder

Indien binnen de zone van een weg geluidgevoelige bestemmingen worden gebouwd, dan moeten grenswaarden in acht worden genomen. De wettelijke voorkeursgrenswaarde vanwege wegverkeerslawaaï is, per weg, 48 dB voor geluidgevoelige bestemmingen. Het uitgangspunt van de Wet geluidhinder (Wgh) is dat in nieuwe situaties zo veel mogelijk dient te worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Indien hieraan niet kan worden voldaan moet met duidelijke redenen worden aangetoond op welke gronden hieraan niet kan worden voldaan.

Indien de maximale ontheffingswaarde voor wegverkeerslawaai wordt overschreden is bebouwing met een geluidgevoelige bestemming op die plek in principe niet toegestaan. Tenzij de gevel als 'dove' gevel wordt uitgevoerd of dusdanige maatregelen worden getroffen opdat de geluidbelasting op de betreffende gevel lager wordt dan de maximale ontheffingswaarde.

Voor geluidgevoelige bestemmingen gelegen aan een bestaande weg, geldt een maximale ontheffingswaarde van 53 dB voor buitenstedelijk gebied en 63 dB voor stedelijk gebied.

In het onderhavig onderzoek zijn de wooneenheden gelegen in de wettelijke geluidzone van de Oud Loosdrechtsedijk. De wooneenheden liggen binnen de bebouwde kom. Derhalve is een maximale ontheffingswaarde van 63 dB van toepassing.

Aftrek conform Artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift

Voor de toetsing is de geluidbelasting op de gevels berekend inclusief aftrek volgens artikel 110e van de Wet geluidhinder. Deze aftrek bedraagt 5 dB voor wegen met een snelheid lager dan 70 km/uur. Voor wegen met een snelheid hoger of gelijk aan 70 km/uur is een ander methodiek van toepassing.

Voor wegen waar de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, wijzigt de aftrek op basis van artikel 110g Wgh (art. 3.4, lid 1) in:

- 4 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB is.
- 3 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB is;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.

Hogere waarden

Het vaststellen van een hogere waarde door B&W is mogelijk indien maatregelen om de geluidbelasting te reduceren aan de bron of tussen bron en ontvanger niet doelmatig zijn of bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerkundige, landschappelijke of financiële aard ondervinden.

Indien een hogere waarde wordt vastgesteld, dienen met betrekking tot de geluidwering van de gevels zo nodig geluidwerende voorzieningen te worden aangebracht die ervoor zorg dragen dat de geluidbelasting binnen de woning in de geluidgevoelige ruimten bij gesloten ramen niet meer bedragen dan 33 dB bij woningen.

Cumulatie geluidbronnen

Indien hogere waarden worden aangevraagd en het plan is gelegen binnen de zones van meerdere geluidbronnen, dient tevens onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de samenloop van de verschillende geluidsbronnen. Er dient te worden aangegeven op welke wijze met de samenloop rekening is gehouden bij het bepalen van de te treffen maatregelen (art. 110a en 110f van de Wgh). Andere soorten geluidbronnen zijn in de betreffende situatie niet van toepassing.

Bouwbesluit

Volgens hoofdstuk 3 van het Bouwbesluit dient de overeenkomstig NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied ten minste gelijk te zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en de volgens tabel 1 genoemde waarde, met een minimum van 20 dB. Voor het plan dient voor wegverkeerslawaai hierbij te worden uitgegaan van de geluidbelasting zonder aftrek zoals hierboven bedoeld in alinea Aftrek conform artikel 110g Wgh.

Tabel 1. Overzicht grenswaarden Bouwbesluit conform afdeling 3.1.

Gebruiksfunctie	Grenswaarde
1 woonfunctie, b andere woonfunctie	
2 ander verblijfsgebied	33 dB

3 Bepaling geluidbelasting wegverkeerslawaai

Wegverkeergegevens

De verkeersgegevens van de Oud Loosdrechtsedijk zijn afkomstig uit het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai 'Oud Loosdrechtsedijk 242-244 van Munsterhuis Geluidsadvies, d.d. 9 mei 2019. Voor 2033 is gerekend met een autonoom groeipercentage van 1% per jaar.

De gehanteerde verkeersgegevens voor het jaar 2033 zijn in onderstaande tabellen samengevat. De verkeersverdelingen zijn in tabel 2 opgenomen. In tabel 3 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten en verdelingen voor het jaar 2033

Wegen	Procentuele verdeling aantal motorvoertuigen						Etmaalintensiteit [mvt/dag]
	Dag,- avond- en nachtuur			Lichte voertuigen	Middelzware Voertuigen	Zware voertuigen	
	d	a	n	d - a - n	d - a - n	d - a - n	
Oud Loosdrechtsedijk	6,88	3,3	0,53	97,3-99,0-97,7	1,6-0,5-1,4	1,1-0,5-0,9	7940

Tabel 3: Situatie- en verkeersgegevens

	Oud Loosdrechtsedijk
Snelheid	50 [km/uur]
Wegdekhoogte maaiveld	0
Wegdektype	Referentiewegdek
Beoordelingshoogte	1,5 - 4,5 - 7,5 - 10,5 m
Bodemfactor	0,0 (akoestisch hard)

Resultaten geluidbelasting Oud Loosdrechtsedijk

Voor de appartementen zijn ter plaatse van de gevels beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten: 1,5 - 4,5 - 7,5 - 10,5 m voor de appartementen en 1,5 m - 4,5 en 7,5 m voor de grondgebonden woningen. Er is voor het wegverkeersmodel gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch hard). Ter plaatse van het plangebied is gerekend met een bodemfactor van 0,3 (woongebieden). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2. De rekenresultaten, inclusief de wettelijke 2 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, zijn opgenomen in onderstaande tabel 3. Alleen de beoordelingspunten waarbij de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 4: Resultaten geluidbelasting Oud Loosdrechtsedijk incl. 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting L_{den} [dB]			
	Oud Loosdrechtsedijk			
	1,5 m	4,5 m	7,5 m	10,5 m
01 - Noordoostgevel noordelijke woningen	61	61	60	n.v.t.
02 - Noordoostgevel noordelijke woningen	60	60	59	n.v.t.
03 - Noordoostgevel noordelijke woningen	59	59	59	n.v.t.
04 - Noordoostgevel noordelijke woningen	59	59	59	n.v.t.
05 - Zuidoostgevel noordelijke woningen	53	53	53	n.v.t.
10 - Noordwestgevel noordelijke woningen	59	59	58	n.v.t.
11 - Noordoostgevel appartementen	59	59	59	58
12 - Noordoostgevel appartementen	58	58	58	57
13 - Noordoostgevel appartementen	57	58	57	57
14 - Zuidoostgevel appartementen	51	52	53	52
15 - Zuidoostgevel appartementen	50	51	51	51
16 - Zuidoostgevel appartementen	48	50	50	50
17 - Zuidoostgevel appartementen	47	49	49	49
20 - Noordwestgevel appartementen	48	49	50	50
21 - Noordwestgevel appartementen	48	49	49	49
22 - Noordwestgevel appartementen	51	51	51	50
23 - Noordwestgevel appartementen	56	56	56	55

■ Overschrijding van de 48 dB L_{den} .

Uit de berekening van de geluidbelasting ten gevolge van de Oud Loosdrechtsedijk blijkt dat de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden op de noordoost- zuidoost- en noordwestgevel van de noordelijke grondgebonden woningen. Tevens wordt de voorkeursgrenswaarde overschreden op de noordoost- zuidoost- en noordwestgevels van de appartementen. De maximale geluidbelasting bedraagt 61 dB op de grondgebonden woningen en 59 dB op de appartementen. De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden op de zuidelijk gelegen grondgebonden woningen.

Motivering hogere grenswaarde, maatregelen

Het college kan een hogere waarde verlenen, volgens artikel 110a lid 5 Wgh, in die gevallen waarin de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidbelasting (vanwege de weg) van de uitwendige scheidingsconstructie van de betrokken woningen tot 48 dB:

- a. onvoldoende doeltreffend zal zijn, dan wel
- b. overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

De voorkeursvolgorde voor het treffen van maatregelen ter beperking van de geluidbelasting is op de eerste plaats bronmaatregelen (bijvoorbeeld beperken aantal voertuigen, toepassen ander wegdek of verlagen rijsnelheid), vervolgens overdrachtsmaatregelen (bijvoorbeeld geluidschermen) en tot slot gevelmaatregelen.

Het beperken van het aantal voertuigen is niet mogelijk. Ook kan de snelheid op de Oude Loosdrechedijk en het type wegdek niet verlaagd of aangepast worden door de initiatiefnemer.

Bij maatregelen in de overdracht moet gedacht worden aan een scherm langs de Oud Loosdrechtsedijk. Deze maatregel stuit naar verwachting op stedenbouwkundige en financiële bezwaren omdat de kosten aanzienlijk zijn. Een scherm langs het plangebied is geen optie. De afstand van het plangebied tot de bron kan wel vergroot worden. Echter gaat het om een aanzienlijke afstand om aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB te voldoen. Daarvoor is er te beperkt ruimte. Overdrachtsmaatregelen zijn daardoor uitgesloten.

Het is realistisch om hogere waardes aan te vragen voor de noordelijke grondgebonden woningen en de appartementen.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaai excl. aftrek ex artikel 110s Wgh

Ten behoeve van de bepaling van eventuele geluidwerende voorzieningen, dient gerekend te worden met de gecumuleerde geluidbelasting van alle wegen exclusief de aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder. Extra geluidwerende voorzieningen kunnen noodzakelijk zijn om het maximale binnenniveau niet te overschrijden.

Het maximaal toelaatbare binnenniveau bedraagt 33 dB in de woning. Conform het Bouwbesluit wordt als uitgangspunt genomen dat een gevel van een gebouw een minimale gevelwering heeft van 20 dB. Derhalve dient bij een geluidbelasting vanaf 53 dB geluidwerende voorzieningen bepaald te worden.

In tabel 5 wordt de maatgevende geluidbelasting exclusief aftrek gegeven. In bijlage 3 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven.

Tabel 5: rekenresultaten geluidbelasting, exclusief aftrek

Beoordelingspunten	Geluidbelasting Lden [dB]			
	1,5 m	4,5 m	7,5 m	10,5 m
01 - Noordoostgevel noordelijke woningen	66	66	65	n.v.t.
02 - Noordoostgevel noordelijke woningen	65	65	64	n.v.t.
03 - Noordoostgevel noordelijke woningen	64	64	64	n.v.t.
04 - Noordoostgevel noordelijke woningen	64	64	64	n.v.t.
05 - Zuidoostgevel noordelijke woningen	58	58	58	n.v.t.
10 - Noordwestgevel noordelijke woningen	64	64	63	n.v.t.
11 - Noordoostgevel appartementen	64	64	64	63
12 - Noordoostgevel appartementen	63	63	63	62
13 - Noordoostgevel appartementen	62	63	62	62
14 - Zuidoostgevel appartementen	56	57	58	57
15 - Zuidoostgevel appartementen	55	56	56	56
16 - Zuidoostgevel appartementen	53	55	55	55
17 - Zuidoostgevel appartementen	52	54	54	54
20 - Noordwestgevel appartementen	53	54	55	55
21 - Noordwestgevel appartementen	53	54	54	54
22 - Noordwestgevel appartementen	56	56	56	55
23 - Noordwestgevel appartementen	61	61	61	60

■ Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 53 dB.

Uit tabel 5 blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de gevels de 53 dB overschrijdt op de noordoost- zuidoost- en noordwestgevel van de noordelijke grondgebonden woningen. Tevens wordt de 53 dB overschreden op de noordoost- zuidoost- en noordwestgevels van de appartementen. De maximale geluidbelasting bedraagt 66 dB op de grondgebonden woningen en 64 dB op de appartementen. Daarmee worden voor deze gevels niet voldaan aan de eisen uit het Bouwbesluit. Extra geluidwerende voorzieningen zijn voor deze gevels noodzakelijk. Dit moet in een gevelweringsonderzoek worden aangetoond.

De 53 dB wordt niet overschreden op de zuidelijk gelegen grondgebonden woningen. Voor deze gevels zijn geen geluidwerende voorzieningen noodzakelijk.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de geplande grondgebonden woningen en appartementen gelegen aan de Oud Loosdrechtsedijk 233 te Oud-Loosdrecht, gemeente Wijdemeren. Het onderzoek is noodzakelijk inzake een bestemmingsplanwijziging.

Initiatiefnemer heeft het voornemen om aan de Oud Loosdrechtsedijk 233 twaalf grondgebonden woningen en 7 appartementen te realiseren. Het onderzoek richt op de toetsing aan de voorkeursgrenswaarde conform de Wet geluidhinder en het minimale binnenniveau conform het Bouwbesluit en op de bepaling of er geluidwerende voorzieningen noodzakelijk zijn.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012.

Uit het onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

- Uit de berekening van de geluidbelasting ten gevolge van de Oud Loosdrechtsedijk blijkt dat de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden op de noordoost- zuidoost- en noordwestgevel van de noordelijke grondgebonden woningen. Tevens wordt de voorkeursgrenswaarde overschreden op de noordoost- zuidoost- en noordwestgevels van de appartementen. De maximale geluidbelasting bedraagt 61 dB op de grondgebonden woningen en 59 dB op de appartementen;
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden op de zuidelijk gelegen grondgebonden woningen;
- Maatregelen om de geluidbelasting terug te dringen tot aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB stuit naar verwachting op overwegende bezwaren van financiële en stedenbouwkundige aard;
- Er moeten hogere waarden worden aangevraagd voor de noordelijke grondgebonden woningen en de appartementen;
- Het blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de gevels de 53 dB overschrijdt op de noordoost- zuidoost- en noordwestgevel van de noordelijke grondgebonden woningen. Tevens wordt de 53 dB overschreden op de noordoost- zuidoost- en noordwestgevels van de appartementen. De maximale geluidbelasting bedraagt 66 dB op de grondgebonden woningen en 64 dB op de appartementen. Daarmee worden voor deze gevels niet voldaan aan de eisen uit het Bouwbesluit. Extra geluidwerende voorzieningen zijn voor deze gevels noodzakelijk. Dit moet in een gevelweringsonderzoek worden aangetoond;


- De 53 dB wordt niet overschreden op de zuidelijk gelegen grondgebonden woningen.
Voor deze gevels zijn geen geluidwerende voorzieningen noodzakelijk.

Ik verwacht u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies

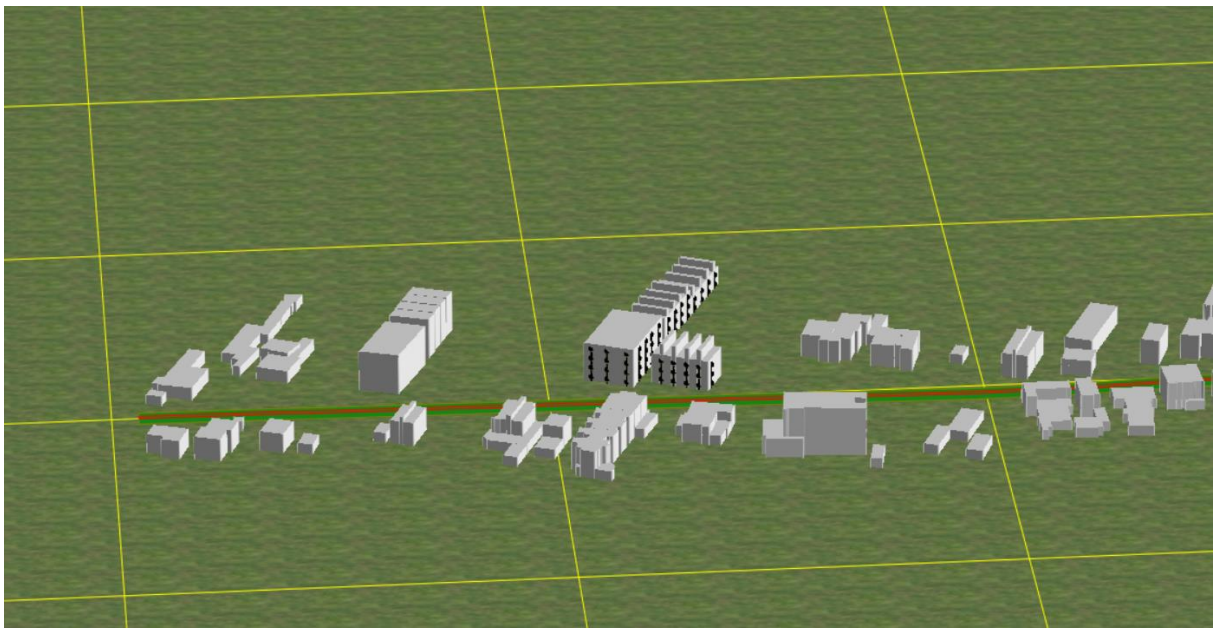
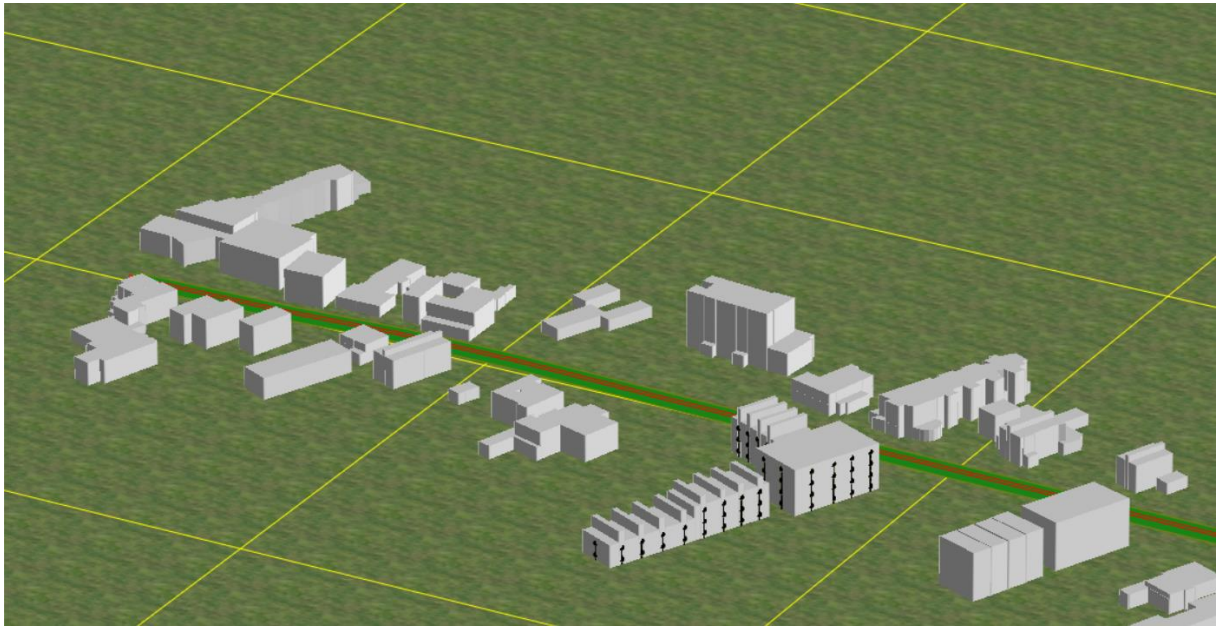
Bijlagen: 1 tot en met 3



Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht



Situatie



3D

Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawaa

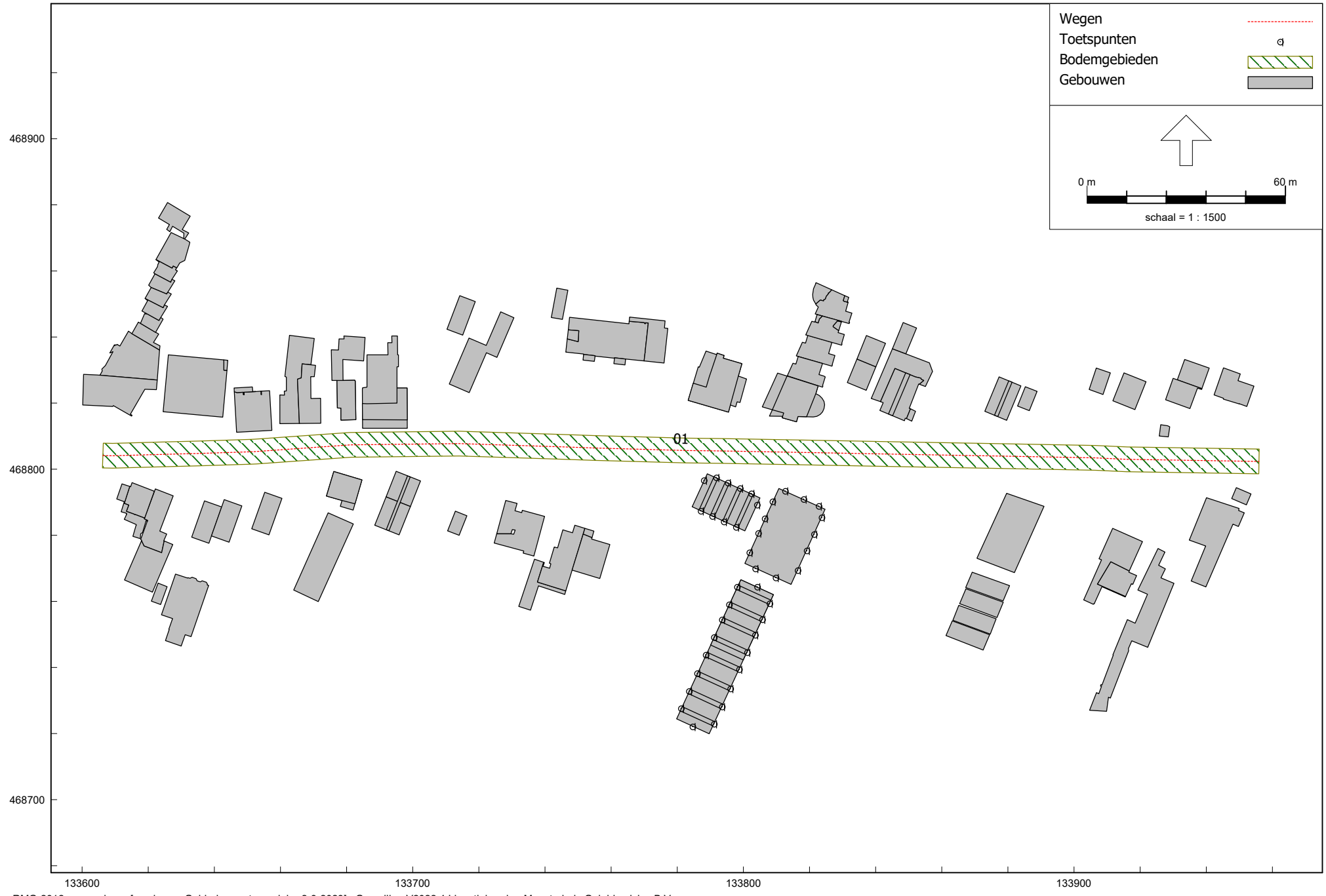
Plan woningen en appartementen Oud Loosdrechtsedijk 233, Oud-Loosdrechtgegevens, rekenparameters 23.053

Bijlage 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model - 2-3-2023

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model - 2-3-2023
Verantwoordelijke	bouwm
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaai RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	bouwm op 2-3-2023
Laatst ingezien door	bouwm op 24-3-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,30
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50



RMG-2012, wegverkeer, [versie van Gebied - eerste model - 2-3-2023], Geomilieu V2022.4 Licentiehouder: Munsterhuis Geluidsadvies B.V.

Figuur 1

Plan woningen en appartementen Oud Loosdrechtsedijk 233, Oud-Loosdrecht
23.053

Invoergegevens, wegen
Bijlage 2

Model: eerste model - 2-3-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

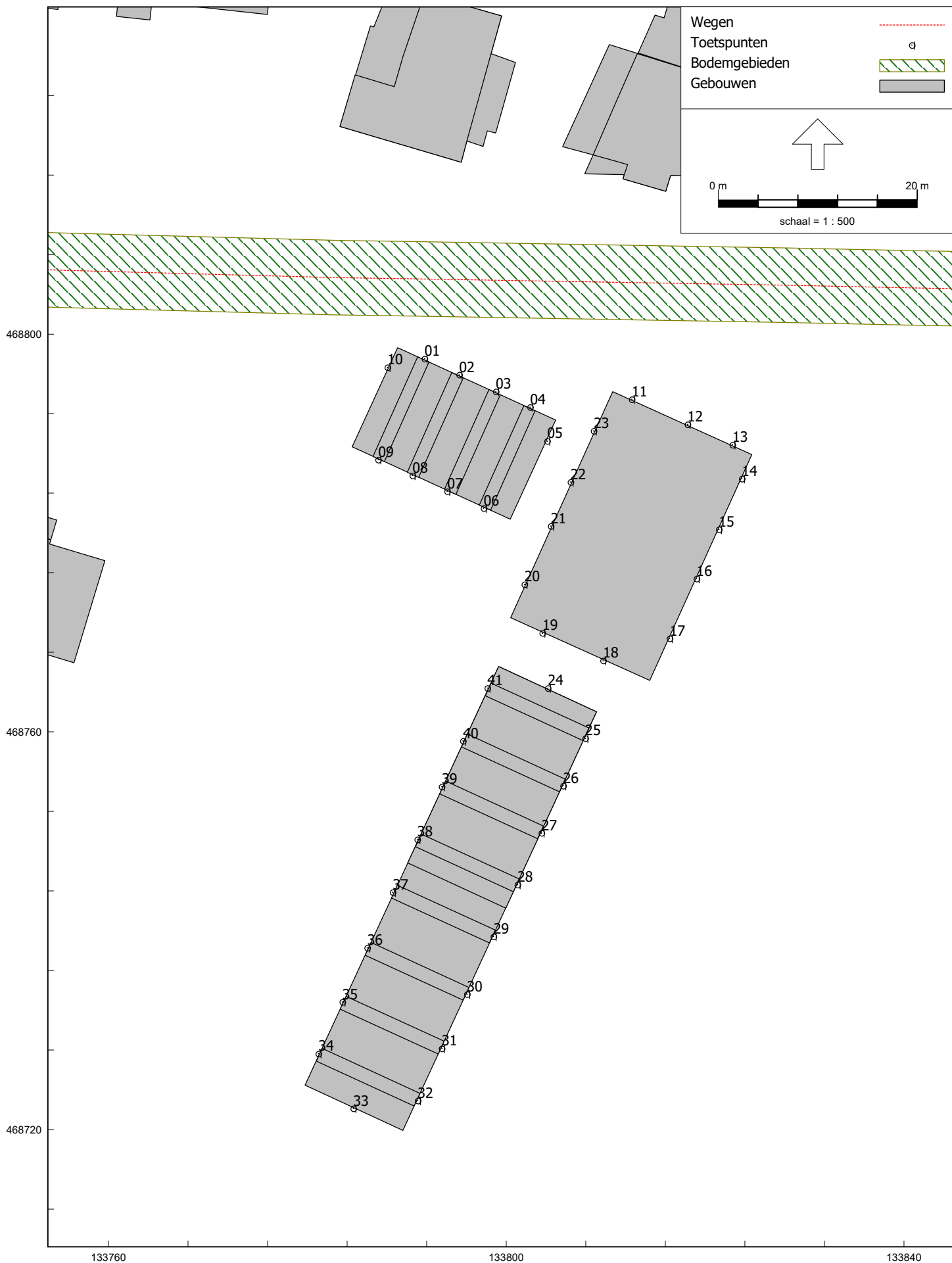
Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)
01	Oud Loosdrechtsedijk	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	7940,00	6,88	3,30	0,53	97,30

Plan woningen en appartementen Oud Loosdrechtsedijk 233, Oud-Loosdrecht
23.053

Invoergegevens, wegen
Bijlage 2

Model: eerste model - 2-3-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
01	99,00	97,70	1,60	0,50	1,40	1,10	0,50	0,90



Figuur 2

Plan woningen en appartementen Oud Loosdrechtsedijk 233, Oud-Loosdrecht
23.053

Invoergegevens, toetspunten
Bijlage 2

Model: eerste model - 2-3-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

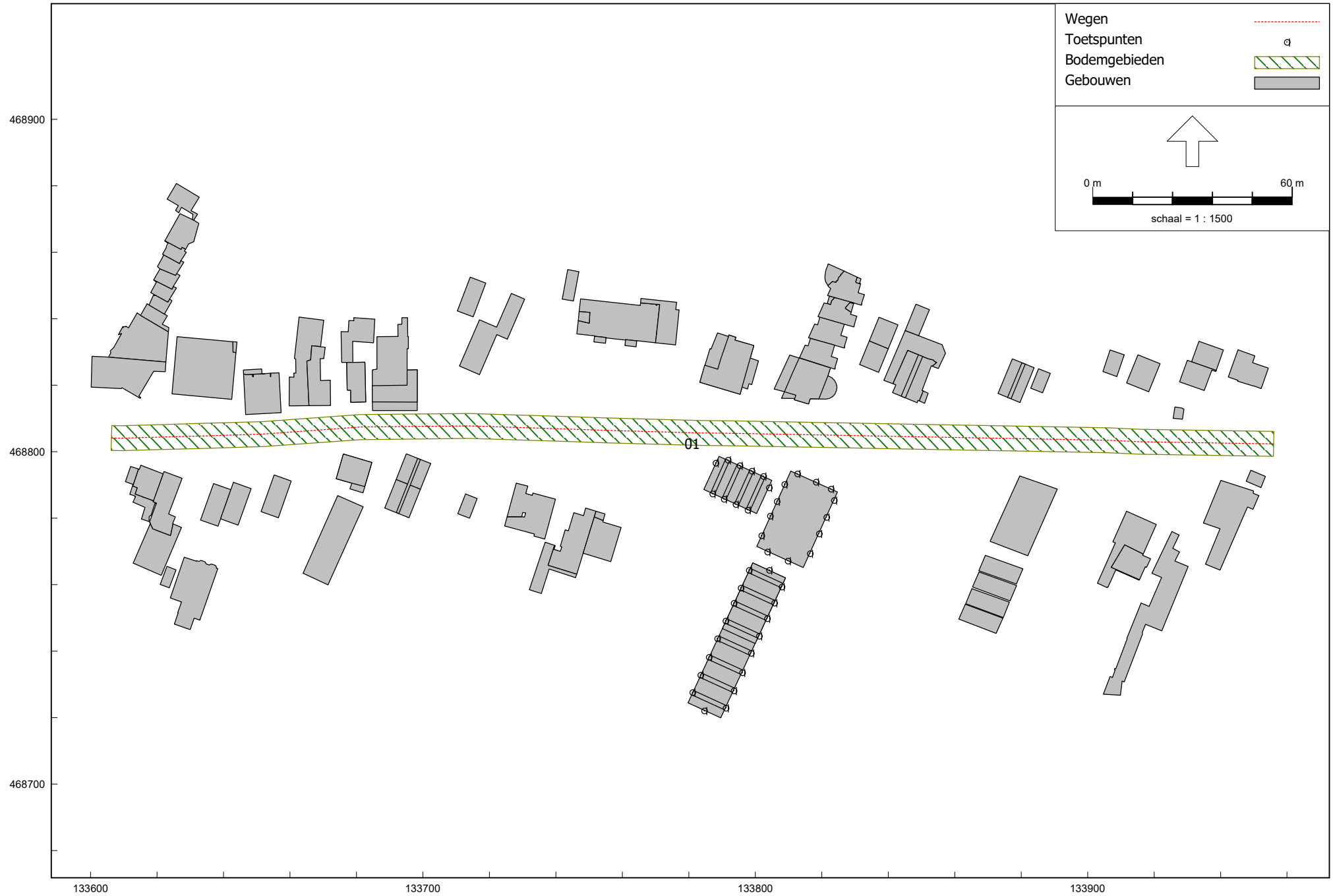
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	noordoostgevel noordelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	noordoostgevel noordelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	noordoostgevel noordelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	noordoostgevel noordelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	zuidoostgevel noordelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	zuidwestgevel noordelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	zuidwestgevel noordelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	zuidwestgevel noordelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	zuidwestgevel noordelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	noordwestelijke noordelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	noordoostgevel appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
12	noordoostgevel appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
13	noordoostgevel appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14	zuidoostgevel appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
15	zuidoostgevel appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16	zuidoostgevel appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
17	zuidoostgevel appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
18	zuidwestgevel appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
19	zuidwestgevel appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
20	noordwestgevel appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
21	noordwestgevel appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
22	noordwestgevel appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
23	noordwestgevel appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
24	noordoostgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	zuidoostgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	zuidoostgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	zuidoostgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	zuidoostgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
29	zuidoostgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
30	zuidoostgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
31	zuidoostgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
32	zuidoostgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33	zuidwestgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
34	noordwestgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
35	noordwestgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
36	noordwestgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
37	noordwestgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
38	noordwestgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Plan woningen en appartementen Oud Loosdrechtsedijk 233, Oud-Loosdrecht
23.053

Invoergegevens, toetspunten
Bijlage 2

Model: eerste model - 2-3-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
39	noordwestgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
40	noordwestgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
41	noordwestgevel zuidelijke woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



RMG-2012, wegverkeer, [versie van Gebied - eerste model - 2-3-2023], Geomilieu V2022.4 Licentiehouder: Munsterhuis Geluidsadvies B.V.

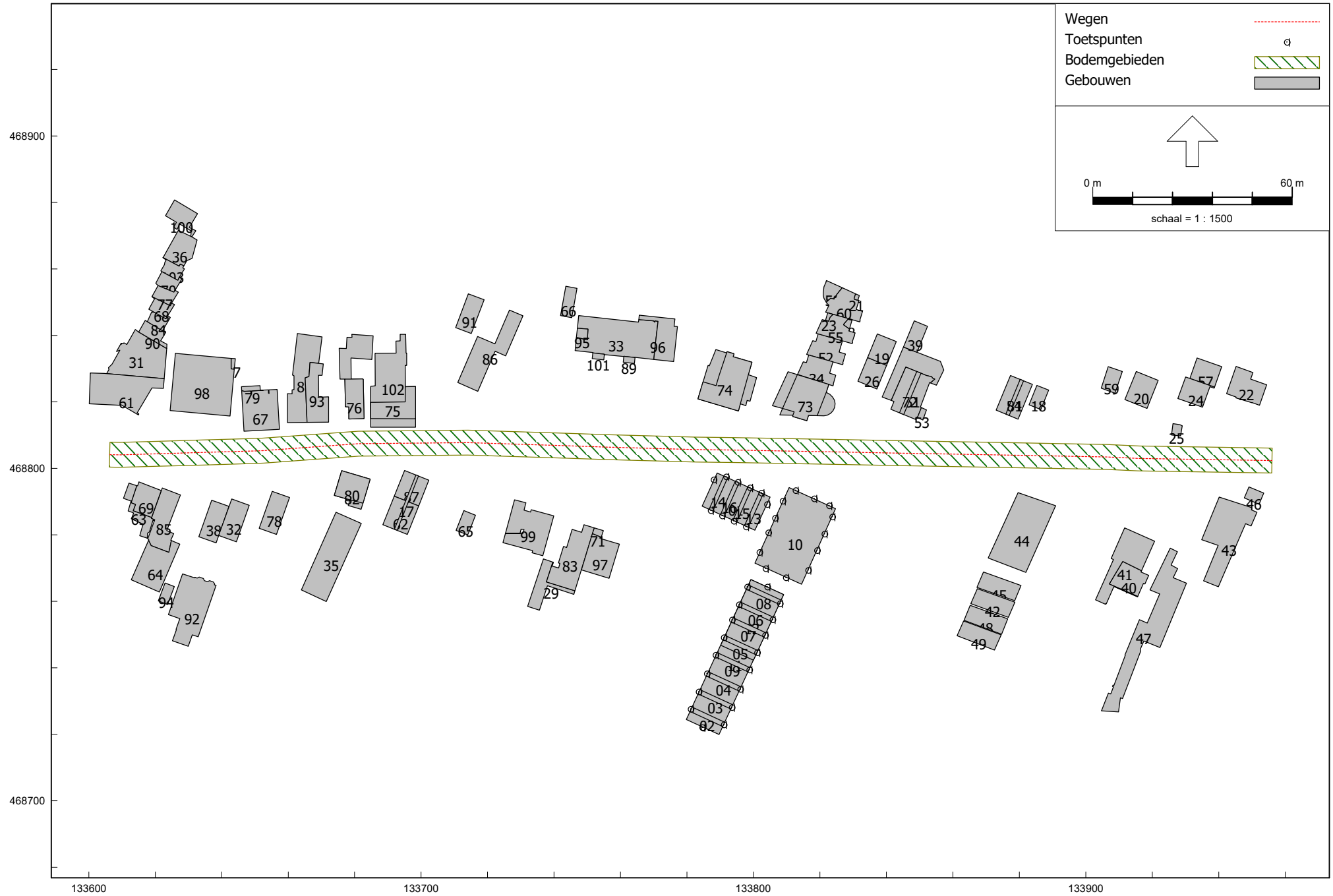
Figuur 3

Plan woningen en appartementen Oud Loosdrechtsedijk 233, Oud-Loosdrechtgegevens, bodemgebieden 23.053

Bijlage 2

Model: eerste model - 2-3-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
01	Oud Loosdrechtsedijk	0,00



RMG-2012, wegverkeer, [versie van Gebied - eerste model - 2-3-2023], Geomilieu V2022.4 Licentiehouder: Munsterhuis Geluidsadvies B.V.

Figuur 4

Plan woningen en appartementen Oud Loosdrechtsedijk 233, Oud-Loosdrecht
23.053

Invoergegevens, gebouwen
Bijlage 2

Model: eerste model - 2-3-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. lk	Rel.H	Hdef.	Abs.H
01	nieuwe woningen	9,35	0,00	0 dB	0,80	9,35	Relatief	9,35
02	nok grondgebonden woningen	8,75	0,00	0 dB	0,80	8,75	Relatief	8,75
03	nok grondgebonden woningen	8,75	0,00	0 dB	0,80	8,75	Relatief	8,75
04	nok grondgebonden woningen	8,75	0,00	0 dB	0,80	8,75	Relatief	8,75
05	nok grondgebonden woningen	11,00	0,00	0 dB	0,80	11,00	Relatief	11,00
06	nok grondgebonden woningen	11,00	0,00	0 dB	0,80	11,00	Relatief	11,00
07	nok grondgebonden woningen	11,00	0,00	0 dB	0,80	11,00	Relatief	11,00
08	nok grondgebonden woningen	11,00	0,00	0 dB	0,80	11,00	Relatief	11,00
09	nok grondgebonden woningen	8,75	0,00	0 dB	0,80	8,75	Relatief	8,75
10	appartementen	12,00	0,00	0 dB	0,80	12,00	Relatief	12,00
11	nieuwe woningen	5,88	0,00	0 dB	0,80	5,88	Relatief	5,88
12	nieuwe woningen	8,82	0,00	0 dB	0,80	8,82	Relatief	8,82
13	nok grondgebonden woningen	12,65	0,00	0 dB	0,80	12,65	Relatief	12,65
14	nok grondgebonden woningen	12,65	0,00	0 dB	0,80	12,65	Relatief	12,65
15	nok grondgebonden woningen	12,65	0,00	0 dB	0,80	12,65	Relatief	12,65
16	nok grondgebonden woningen	12,65	0,00	0 dB	0,80	12,65	Relatief	12,65
17	bestaand gebouw	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
18	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
19	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
20	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
21	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
22	bestaand gebouw	5,75	0,00	0 dB	0,80	5,75	Relatief	5,75
23	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
24	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
25	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
26	bestaand gebouw	6,75	0,00	0 dB	0,80	6,75	Relatief	6,75
27	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
28	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
29	bestaand gebouw	3,50	0,00	0 dB	0,80	3,50	Relatief	3,50
30	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
31	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
32	bestaand gebouw	7,75	0,00	0 dB	0,80	7,75	Relatief	7,75
33	bestaand gebouw	15,00	0,00	0 dB	0,80	15,00	Relatief	15,00
34	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
35	bestaand gebouw	5,75	0,00	0 dB	0,80	5,75	Relatief	5,75
36	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
37	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
38	bestaand gebouw	7,75	0,00	0 dB	0,80	7,75	Relatief	7,75

Plan woningen en appartementen Oud Loosdrechtsedijk 233, Oud-Loosdrecht
23.053

Invoergegevens, gebouwen
Bijlage 2

Model: eerste model - 2-3-2023

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. lk	Rel.H	Hdef.	Abs.H
39	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
40	bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
41	bestaand gebouw	3,75	0,00	0 dB	0,80	3,75	Relatief	3,75
42	bestaand gebouw	12,50	0,00	0 dB	0,80	12,50	Relatief	12,50
43	bestaand gebouw	4,00	0,00	0 dB	0,80	4,00	Relatief	4,00
44	bestaand gebouw	12,50	0,00	0 dB	0,80	12,50	Relatief	12,50
45	bestaand gebouw	12,50	0,00	0 dB	0,80	12,50	Relatief	12,50
46	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
47	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
48	bestaand gebouw	12,50	0,00	0 dB	0,80	12,50	Relatief	12,50
49	bestaand gebouw	12,50	0,00	0 dB	0,80	12,50	Relatief	12,50
50	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
51	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
52	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
53	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
54	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25
55	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
56	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
57	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
58	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
59	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
60	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
61	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
62	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
63	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
64	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
65	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
66	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
67	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
68	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
69	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
70	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
71	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
72	bestaand gebouw	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
73	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
74	bestaand gebouw	5,75	0,00	0 dB	0,80	5,75	Relatief	5,75
75	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
76	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25

Plan woningen en appartementen Oud Loosdrechtsedijk 233, Oud-Loosdrecht
23.053

Invoergegevens, gebouwen
Bijlage 2

Model: eerste model - 2-3-2023

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. lk	Rel.H	Hdef.	Abs.H
77	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
78	bestaand gebouw	7,75	0,00	0 dB	0,80	7,75	Relatief	7,75
79	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
80	bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
81	bestaand gebouw	8,75	0,00	0 dB	0,80	8,75	Relatief	8,75
82	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
83	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
84	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
85	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
86	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
87	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
88	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
89	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
90	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
91	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
92	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
93	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
94	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
95	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
96	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
97	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
98	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
99	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
100	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
101	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
102	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
103	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50

Bijlage 3 Rekenresultaten rekenmodel wegverkeerslawaa

Plan woningen en appartementen Oud Loosdrechtsedijk 233, Oud-Loosdrechtsedijk, inclusief 5 dB aftrek

23.053

Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - 2-3-2023
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Oud Loosdrechtsedijk
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	noordoostgevel noordelijke woningen	133791,79	468797,51	1,50	60,8	57,4	49,6	60,8
01_B	noordoostgevel noordelijke woningen	133791,79	468797,51	4,50	60,6	57,2	49,4	60,6
01_C	noordoostgevel noordelijke woningen	133791,79	468797,51	7,50	59,8	56,4	48,6	59,8
02_A	noordoostgevel noordelijke woningen	133795,29	468795,90	1,50	60,0	56,6	48,8	60,0
02_B	noordoostgevel noordelijke woningen	133795,29	468795,90	4,50	60,0	56,6	48,8	60,0
02_C	noordoostgevel noordelijke woningen	133795,29	468795,90	7,50	59,3	55,9	48,1	59,3
03_A	noordoostgevel noordelijke woningen	133798,97	468794,22	1,50	59,3	55,8	48,1	59,2
03_B	noordoostgevel noordelijke woningen	133798,97	468794,22	4,50	59,4	56,0	48,2	59,4
03_C	noordoostgevel noordelijke woningen	133798,97	468794,22	7,50	58,9	55,5	47,7	58,9
04_A	noordoostgevel noordelijke woningen	133802,42	468792,64	1,50	58,8	55,3	47,6	58,7
04_B	noordoostgevel noordelijke woningen	133802,42	468792,64	4,50	59,0	55,6	47,8	59,0
04_C	noordoostgevel noordelijke woningen	133802,42	468792,64	7,50	58,6	55,2	47,4	58,6
05_A	zuidoostgevel noordelijke woningen	133804,13	468789,24	1,50	53,1	49,7	42,0	53,1
05_B	zuidoostgevel noordelijke woningen	133804,13	468789,24	4,50	53,3	49,9	42,1	53,3
05_C	zuidoostgevel noordelijke woningen	133804,13	468789,24	7,50	53,1	49,6	41,9	53,0
06_A	zuidwestgevel noordelijke woningen	133797,75	468782,50	1,50	43,7	40,3	32,5	43,7
06_B	zuidwestgevel noordelijke woningen	133797,75	468782,50	4,50	45,2	41,7	34,0	45,1
06_C	zuidwestgevel noordelijke woningen	133797,75	468782,50	7,50	46,1	42,7	34,9	46,1
07_A	zuidwestgevel noordelijke woningen	133794,08	468784,18	1,50	44,0	40,6	32,8	44,0
07_B	zuidwestgevel noordelijke woningen	133794,08	468784,18	4,50	45,5	42,0	34,3	45,4
07_C	zuidwestgevel noordelijke woningen	133794,08	468784,18	7,50	46,4	43,0	35,2	46,4
08_A	zuidwestgevel noordelijke woningen	133790,58	468785,77	1,50	44,4	41,0	33,2	44,4
08_B	zuidwestgevel noordelijke woningen	133790,58	468785,77	4,50	45,9	42,5	34,7	45,9
08_C	zuidwestgevel noordelijke woningen	133790,58	468785,77	7,50	46,7	43,3	35,6	46,7
09_A	zuidwestgevel noordelijke woningen	133787,14	468787,36	1,50	45,5	42,1	34,3	45,5
09_B	zuidwestgevel noordelijke woningen	133787,14	468787,36	4,50	47,0	43,6	35,8	47,0
09_C	zuidwestgevel noordelijke woningen	133787,14	468787,36	7,50	47,7	44,3	36,5	47,7
10_A	noordwestelijke noordelijke woningen	133788,07	468796,65	1,50	58,8	55,3	47,6	58,7
10_B	noordwestelijke noordelijke woningen	133788,07	468796,65	4,50	58,6	55,2	47,5	58,6
10_C	noordwestelijke noordelijke woningen	133788,07	468796,65	7,50	57,9	54,5	46,7	57,9
11_A	noordoostgevel appartementen	133812,65	468793,44	1,50	58,9	55,5	47,7	58,9
11_B	noordoostgevel appartementen	133812,65	468793,44	4,50	59,0	55,6	47,8	59,0
11_C	noordoostgevel appartementen	133812,65	468793,44	7,50	58,6	55,2	47,4	58,6
11_D	noordoostgevel appartementen	133812,65	468793,44	10,50	57,9	54,5	46,7	57,9
12_A	noordoostgevel appartementen	133818,25	468790,91	1,50	57,9	54,5	46,7	57,9
12_B	noordoostgevel appartementen	133818,25	468790,91	4,50	58,2	54,8	47,0	58,2
12_C	noordoostgevel appartementen	133818,25	468790,91	7,50	58,0	54,5	46,8	57,9
12_D	noordoostgevel appartementen	133818,25	468790,91	10,50	57,3	53,9	46,1	57,3
13_A	noordoostgevel appartementen	133822,77	468788,87	1,50	57,2	53,8	46,0	57,2
13_B	noordoostgevel appartementen	133822,77	468788,87	4,50	57,6	54,2	46,4	57,6
13_C	noordoostgevel appartementen	133822,77	468788,87	7,50	57,4	54,0	46,3	57,4
13_D	noordoostgevel appartementen	133822,77	468788,87	10,50	56,9	53,5	45,7	56,9
14_A	zuidoostgevel appartementen	133823,70	468785,44	1,50	51,4	48,0	40,2	51,4
14_B	zuidoostgevel appartementen	133823,70	468785,44	4,50	52,5	49,0	41,3	52,4
14_C	zuidoostgevel appartementen	133823,70	468785,44	7,50	52,6	49,1	41,4	52,5
14_D	zuidoostgevel appartementen	133823,70	468785,44	10,50	52,4	49,0	41,2	52,4
15_A	zuidoostgevel appartementen	133821,40	468780,34	1,50	49,8	46,4	38,6	49,8
15_B	zuidoostgevel appartementen	133821,40	468780,34	4,50	51,2	47,8	40,0	51,2
15_C	zuidoostgevel appartementen	133821,40	468780,34	7,50	51,4	48,0	40,2	51,4
15_D	zuidoostgevel appartementen	133821,40	468780,34	10,50	51,3	47,9	40,1	51,3
16_A	zuidoostgevel appartementen	133819,17	468775,40	1,50	48,4	45,0	37,2	48,3
16_B	zuidoostgevel appartementen	133819,17	468775,40	4,50	50,0	46,5	38,8	49,9
16_C	zuidoostgevel appartementen	133819,17	468775,40	7,50	50,3	46,9	39,1	50,3
16_D	zuidoostgevel appartementen	133819,17	468775,40	10,50	50,2	46,8	39,0	50,2
17_A	zuidoostgevel appartementen	133816,46	468769,40	1,50	46,9	43,5	35,7	46,9
17_B	zuidoostgevel appartementen	133816,46	468769,40	4,50	48,7	45,2	37,5	48,6
17_C	zuidoostgevel appartementen	133816,46	468769,40	7,50	49,1	45,7	37,9	49,1
17_D	zuidoostgevel appartementen	133816,46	468769,40	10,50	49,1	45,7	37,9	49,1
18_A	zuidwestgevel appartementen	133809,77	468767,16	1,50	39,1	35,7	27,9	39,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen en appartementen Oud Loosdrechtsedijk 233, Oud-Loosdrechtsedijk, inclusief 5 dB aftrek

23.053

Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - 2-3-2023
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Oud Loosdrechtsedijk
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
18_B	zuidwestgevel appartementen	133809,77	468767,16	4,50	40,2	36,8	29,0	40,2
18_C	zuidwestgevel appartementen	133809,77	468767,16	7,50	40,7	37,3	29,5	40,7
18_D	zuidwestgevel appartementen	133809,77	468767,16	10,50	41,5	38,1	30,3	41,5
19_A	zuidwestgevel appartementen	133803,64	468769,93	1,50	39,1	35,7	27,9	39,1
19_B	zuidwestgevel appartementen	133803,64	468769,93	4,50	40,1	36,7	28,9	40,1
19_C	zuidwestgevel appartementen	133803,64	468769,93	7,50	41,1	37,6	29,9	41,0
19_D	zuidwestgevel appartementen	133803,64	468769,93	10,50	42,0	38,5	30,8	41,9
20_A	noordwestgevel appartementen	133801,84	468774,82	1,50	48,0	44,6	36,8	48,0
20_B	noordwestgevel appartementen	133801,84	468774,82	4,50	49,4	46,0	38,2	49,4
20_C	noordwestgevel appartementen	133801,84	468774,82	7,50	49,6	46,1	38,4	49,5
20_D	noordwestgevel appartementen	133801,84	468774,82	10,50	49,7	46,2	38,5	49,6
21_A	noordwestgevel appartementen	133804,49	468780,68	1,50	48,3	44,8	37,1	48,2
21_B	noordwestgevel appartementen	133804,49	468780,68	4,50	49,2	45,7	38,0	49,1
21_C	noordwestgevel appartementen	133804,49	468780,68	7,50	49,1	45,6	37,9	49,0
21_D	noordwestgevel appartementen	133804,49	468780,68	10,50	48,9	45,5	37,7	48,9
22_A	noordwestgevel appartementen	133806,49	468785,11	1,50	50,9	47,5	39,7	50,9
22_B	noordwestgevel appartementen	133806,49	468785,11	4,50	51,2	47,8	40,0	51,2
22_C	noordwestgevel appartementen	133806,49	468785,11	7,50	51,0	47,6	39,8	51,0
22_D	noordwestgevel appartementen	133806,49	468785,11	10,50	50,5	47,1	39,3	50,5
23_A	noordwestgevel appartementen	133808,81	468790,25	1,50	55,9	52,5	44,7	55,9
23_B	noordwestgevel appartementen	133808,81	468790,25	4,50	56,2	52,8	45,0	56,2
23_C	noordwestgevel appartementen	133808,81	468790,25	7,50	55,9	52,4	44,7	55,8
23_D	noordwestgevel appartementen	133808,81	468790,25	10,50	55,2	51,8	44,0	55,2
24_A	noordoostgevel zuidelijke woningen	133804,19	468764,39	1,50	43,1	39,6	31,9	43,0
24_B	noordoostgevel zuidelijke woningen	133804,19	468764,39	4,50	44,6	41,2	33,5	44,6
24_C	noordoostgevel zuidelijke woningen	133804,19	468764,39	7,50	45,2	41,8	34,1	45,2
25_A	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133807,96	468759,36	1,50	42,1	38,6	30,9	42,0
25_B	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133807,96	468759,36	4,50	43,4	40,0	32,2	43,3
25_C	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133807,96	468759,36	7,50	44,4	41,0	33,2	44,4
26_A	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133805,74	468754,56	1,50	42,6	39,2	31,4	42,6
26_B	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133805,74	468754,56	4,50	44,0	40,6	32,8	44,0
26_C	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133805,74	468754,56	7,50	45,0	41,6	33,8	45,0
27_A	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133803,56	468749,84	1,50	42,5	39,1	31,4	42,5
27_B	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133803,56	468749,84	4,50	43,9	40,5	32,7	43,9
27_C	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133803,56	468749,84	7,50	44,9	41,5	33,7	44,9
28_A	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133801,14	468744,61	1,50	41,7	38,3	30,5	41,7
28_B	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133801,14	468744,61	4,50	43,0	39,6	31,8	43,0
28_C	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133801,14	468744,61	7,50	44,1	40,6	32,9	44,0
29_A	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133798,74	468739,41	1,50	41,5	38,1	30,3	41,5
29_B	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133798,74	468739,41	4,50	42,8	39,4	31,6	42,7
30_A	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133796,06	468733,62	1,50	40,6	37,2	29,4	40,6
30_B	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133796,06	468733,62	4,50	41,8	38,4	30,6	41,8
31_A	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133793,53	468728,15	1,50	40,2	36,8	29,0	40,2
31_B	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133793,53	468728,15	4,50	41,4	38,0	30,2	41,4
32_A	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133791,11	468722,91	1,50	39,2	35,8	28,0	39,2
32_B	zuidoostgevel zuidelijke woningen	133791,11	468722,91	4,50	40,4	36,9	29,2	40,3
33_A	zuidwestgevel zuidelijke woningen	133784,64	468722,12	1,50	1,9	-1,7	-9,3	1,8
33_B	zuidwestgevel zuidelijke woningen	133784,64	468722,12	4,50	2,5	-1,1	-8,7	2,5
34_A	noordwestgevel zuidelijke woningen	133781,12	468727,62	1,50	40,6	37,1	29,4	40,5
34_B	noordwestgevel zuidelijke woningen	133781,12	468727,62	4,50	41,9	38,5	30,7	41,9
35_A	noordwestgevel zuidelijke woningen	133783,53	468732,84	1,50	41,2	37,7	30,0	41,1
35_B	noordwestgevel zuidelijke woningen	133783,53	468732,84	4,50	42,7	39,2	31,5	42,6
36_A	noordwestgevel zuidelijke woningen	133786,04	468738,26	1,50	42,2	38,8	31,0	42,2
36_B	noordwestgevel zuidelijke woningen	133786,04	468738,26	4,50	43,9	40,4	32,7	43,8
37_A	noordwestgevel zuidelijke woningen	133788,61	468743,85	1,50	42,9	39,5	31,7	42,8
37_B	noordwestgevel zuidelijke woningen	133788,61	468743,85	4,50	44,6	41,2	33,4	44,6
38_A	noordwestgevel zuidelijke woningen	133791,08	468749,16	1,50	44,0	40,6	32,8	43,9
38_B	noordwestgevel zuidelijke woningen	133791,08	468749,16	4,50	45,7	42,3	34,5	45,7
38_C	noordwestgevel zuidelijke woningen	133791,08	468749,16	7,50	46,4	43,0	35,2	46,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen en appartementen Oud Loosdrechtsedijk 233, Oud-Loosdrechtsedijk, inclusief 5 dB aftrek

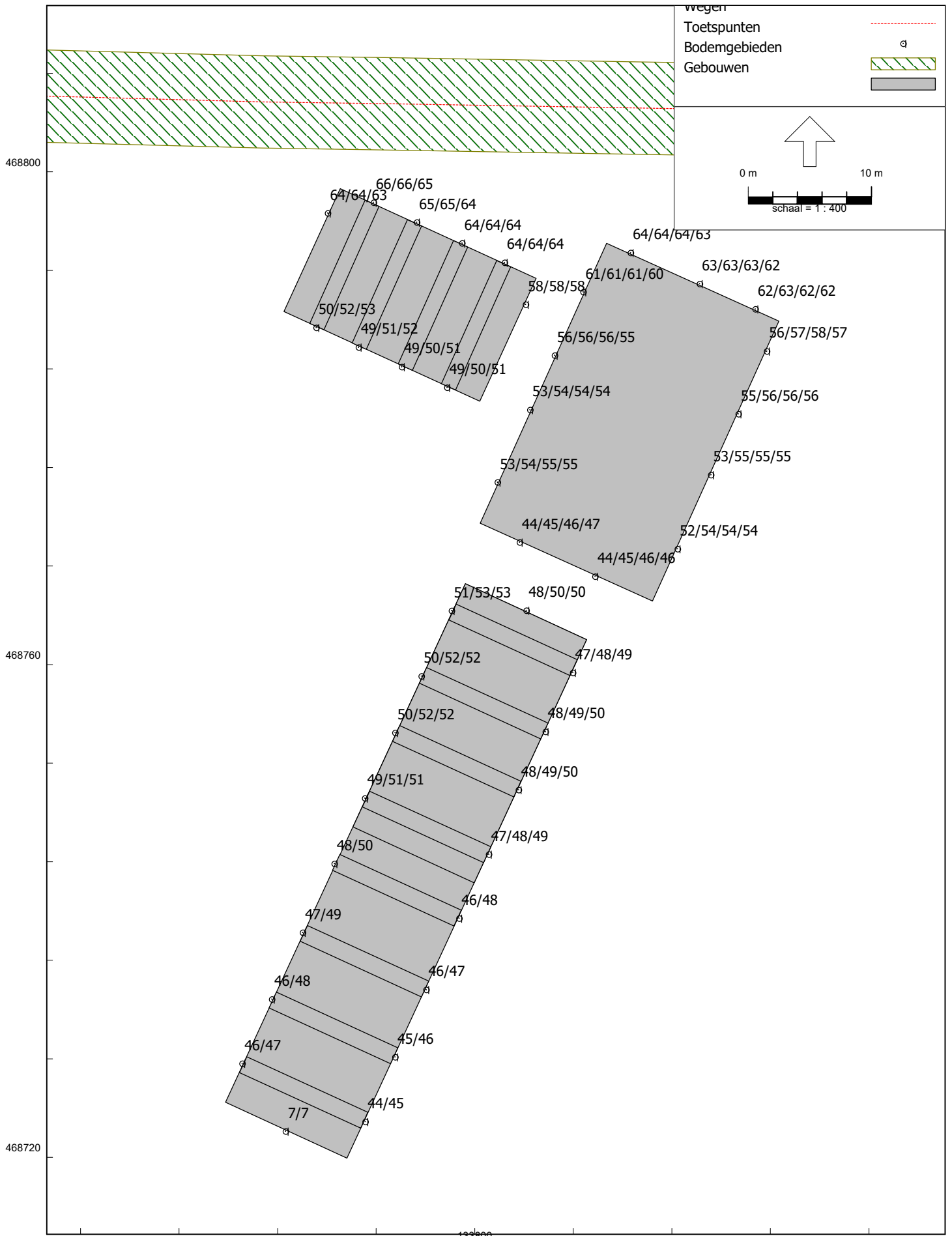
23.053

Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model - 2-3-2023
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oud Loosdrechtsedijk
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
39_A	noordwestgevel zuidelijke woningen		133793,54	468754,48	1,50	44,8	41,4	33,6	44,8	
39_B	noordwestgevel zuidelijke woningen		133793,54	468754,48	4,50	46,6	43,1	35,4	46,5	
39_C	noordwestgevel zuidelijke woningen		133793,54	468754,48	7,50	47,2	43,8	36,0	47,2	
40_A	noordwestgevel zuidelijke woningen		133795,66	468759,07	1,50	45,2	41,8	34,0	45,2	
40_B	noordwestgevel zuidelijke woningen		133795,66	468759,07	4,50	47,0	43,5	35,8	46,9	
40_C	noordwestgevel zuidelijke woningen		133795,66	468759,07	7,50	47,4	44,0	36,2	47,4	
41_A	noordwestgevel zuidelijke woningen		133798,12	468764,38	1,50	46,0	42,6	34,8	46,0	
41_B	noordwestgevel zuidelijke woningen		133798,12	468764,38	4,50	47,7	44,3	36,5	47,7	
41_C	noordwestgevel zuidelijke woningen		133798,12	468764,38	7,50	48,0	44,5	36,8	47,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



RMG-2012, wegverkeer, [versie van Gebied - eerste model - 2-3-2023], Geomilieu V2022.4 Licentiehouder: Munsterhuis Geluidsadvies B.V.

Figuur 5