

**Onderwerp** Akoestisch onderzoek project B-lijst woningen Noordeinde en Zuideinde te Landsmeer

**Datum** 16 maart 2020, zaaknummer: ODIJ-Z-17-038094

## **1. Inleiding**

Diverse woningen langs het Noordeinde en Zuideinde te Landsmeer zijn aangemerkt als B-lijst woningen. De geluidsbelastingen op deze woningen zijn relatief hoog en zullen de komende jaren ook niet afnemen door het nemen van verkeersmaatregelen. Voor deze woningen langs deze twee wegen, de B-lijstwoningen is in maart 2017 een projectsubsidie aangevraagd voor een geluidsanering. In dit rapport wordt ingegaan op de berekende geluidsbelastingen op de gevels van de woningen vanwege het wegverkeer. Het project bevat in totaal 26 saneringswoningen.

## **2. Onderzoeksgebied**

De beschouwde woningen binnen het project zijn gelegen binnen de directe invloedssfeer van het Noordeinde en het Zuideinde te Landsmeer.

## **3. Rekenmodellen en uitgangspunten**

Bij de berekeningen van de geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer is gebruik gemaakt van Standaard Rekenmethode II (SRMII) op basis van het ministeriële Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Ten behoeve van de berekeningen van de geluidsbelasting zijn akoestische rekenmodellen opgesteld in Geomilieu versie 4.30.

### **Beschrijving Geomilieu algemeen**

Het rekenmodel is gebaseerd op een gemodeleerde weergave van de werkelijkheid opgesteld met het Geomilieuprogramma en diverse kaartlagen. Het omgevingsmodel bestaat uit bebouwing, bodemgebied hard en half hard waarbij de wegen als hard zijn ingevoerd en de naastliggende strook aanweerszijde van de weg als half harde bodem welke de tuinen van de percelen weergeeft. De bebouwing is ingevoerd op basis van de aangeleverde GBKN-bestanden. De GBKN-tekening is omgezet naar polygone gebouwen. Vervolgens zijn deze gebouwen voorzien van een hoogte op basis van de bestanden van IDelft.

### **Weg- en verkeersgegevens**

De verkeersgegevens zijn afkomstig van verkeerstellingen uitgevoerd door Bono Traffics B.V. te Kampen in opdracht van de gemeente Landsmeer, situatie oktober 2015. De maximumsnelheid op beide wegen waar de woningen welke op de B-lijst staan, is 50 km/uur.

Op beide wegen ligt een wegdek van standaard asfalt (referentie). Op de stedelijke wegen wordt uitgegaan van een vrachtwagenpercentage van circa 3% voor Zuideinde en circa 9% voor Noordeinde, welke berekend is uit de telgegevens.

De gebruikte verkeersgegevens (in het model) is opgemaakt uit:

De telgegevens + autonome groei van 1% per jaar om de verkeersintensiteit in 2030 te bepalen x 0,9 voor de weekdagcorrectie.

Weekdagintensiteiten voor Zuideinde zijn gebaseerd op de tellingen uit 2015 nabij de kruising met de IJdoornlaan, waarbij routes 1, 5, 9, 10, 11 en 12 relevant zijn voor Zuideinde. De tellingen van werkdagintensiteiten zijn omgerekend naar weekdagintensiteiten (x 0,9 voor weekdagcorrectie).

Voor het Noordeinde is de weekdagintensiteiten berekend uit de verkeersgegevens ten noorden van de Lisstraat. De verkeersintensiteiten per etmaal (2030) zijn:

- Noordeinde: 5.036 mvt/etmaal weekdagintensiteiten
- Zuideinde: 14.987 mvt/etmaal weekdagintensiteiten

### **Geluid reducerende maatregelen**

Op beide wegen ligt een wegdek van SMA (steenmestiekasfalt), standaard asfalt (referentie) waar een snelheid geldt van 50 km/uur.

Het bestemmingsverkeer blijft in de drukke periode van de dag onder de maximale verkeerssnelheid tot 50 km/uur. Daarbij moet het bestemmingsverkeer veelvuldig remmen en optrekken en korte bochten maken en is er sprake van (wringend) bestemmingsverkeer. Dit maakt het toepassen van stil asfalt niet mogelijk. In het gemeentelijk uitvoeringsprogramma van de Mobiliteitsvisie staat opgenomen dat er geen groot onderhoud is gepland. Mogelijk wordt op termijn alleen de kruising IJdoornlaan - Zuideinde opgepakt en dat gekeken moet worden of de verkeerssnelheid op het eerste deel van het Zuideinde vanaf de IJdoornlaan verlaagd kan worden naar 30 km per uur. De termijn en het resultaat is op voorhand niet bekend. Het verlagen van de verkeerssnelheid of het aanbrengen van schermen zijn voor de overige weggedelen niet mogelijk in deze binnenstedelijke situatie. Daarnaast stuiten deze op bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke en financiële aard.

## **4. Geluidsbelastingen**

Met behulp van Standaard Rekenmethode 2 van het Reken- en Meetvoorschrift Verkeerslawaaï 2012 zijn de toekomstige geluidsbelastingen op de bestaande woningen langs de betreffende verkeerswegen bepaald (Geomilieu, versie 4.30).

De saneringswoningen zijn niet gelegen binnen de invloedssfeer van spoorwegen of industrieterrein. In de nabijheid van het Noordeinde en het Zuideinde zijn geen andere wegen aanwezig waar een verkeerssnelheid geldt van 50 km/uur. Wel ligt een deel van het project in de zone van de rijksweg A10.

In de bijlage bij dit onderzoek zijn de rekenresultaten van de geluidsbelastingen zonder aftrek art. 110 Wet geluidhinder opgenomen. In de bijlage zijn zowel de geluidbelastingen van het Noordeinde en Zuideinde opgenomen, alsmede de geluidbelasting van de A10 en de cumulatie van beide wegen. Hieruit blijkt dat de geluidsbelasting vanwege de A10 ondergeschikt is aan de geluidbelastingen van Noordeinde en Zuideinde. Noordeinde en Zuideinde zijn de maatgevende wegen. De A10 geeft geen verhoging van de cumulatieve geluidsbelasting.

## **5. Conclusie**

In dit rapport wordt ingegaan op de geluidsbelastingen van wegverkeer op de woningen langs de verkeerswegen in het projectgebied. In totaal zijn 26 saneringsobjecten onderzocht. Van de 26 adressen dient voor deze 26 woningen een hogere waarde te worden vastgesteld. Deze 26 woningen komen in aanmerking voor een aanvullend onderzoek naar geluidswerende maatregelen aan de gevel. De vast te stellen hogere waarden kunnen als uitgangspunt dienen voor het onderzoek geluidwering gevels.

**Bijlagen:**

1. Situatietekeningen/omgevingsmodellen
  - Ligging Noordeinde Landsmeer
  - Ligging Zuideinde Landsmeer
  - Wegencategorisering Landsmeer
  - Omgevingsmodel Noordeinde en Zuideinde met waarneempunten
  - Ingezoomd Gemodeleerd Omgevingsmodel Noordeinde Landsmeer
  - Ingezoomd Gemodeleerd Omgevingsmodel Zuideinde Landsmeer
2. Berekeningsresultaten
3. Gegevens wegvakken
4. Lijst met saneringsobjecten in het projectgebied
5. Lijst vast te stellen hogere waarden

## Bijlage 1. Situatietekeningen/omgevingsmodellen

**Ligging Noordeinde Landsmeer** (bron <https://gisviewer.odijmond.nl/?ODIJMOND#>)



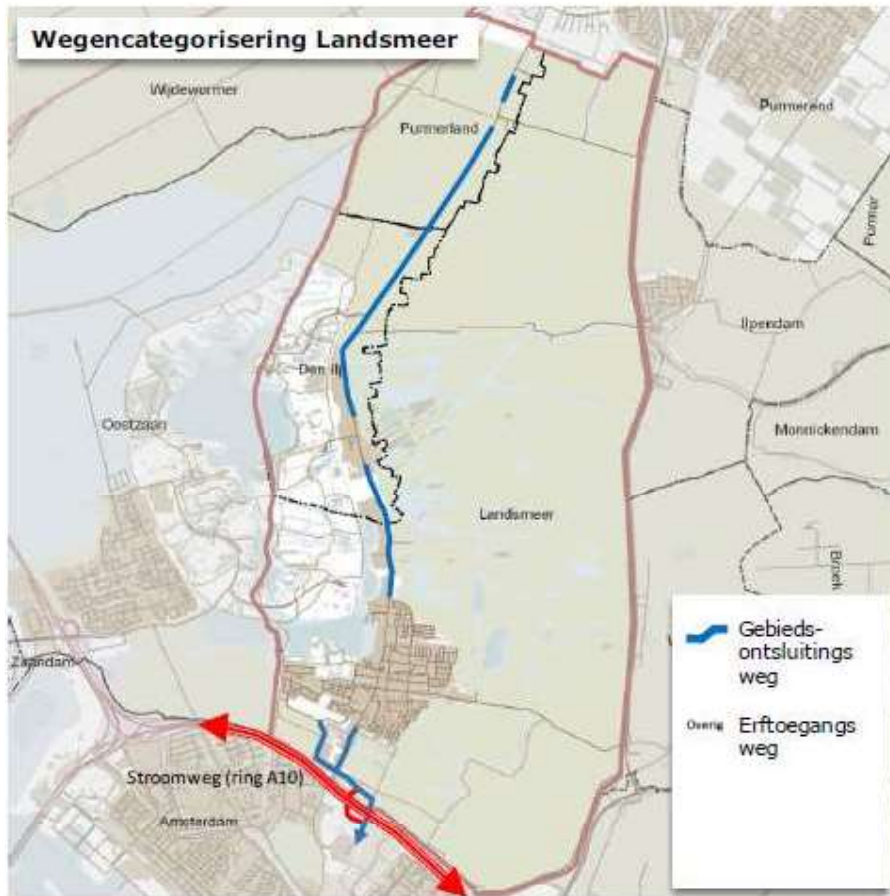
**Ligging Zuideinde Landsmeer** (bron <https://gisviewer.odijmond.nl/?ODIJMOND#>)



## Wegencategorisering Landsmeer

Bron: Mobiliteitsvisie Landsmeer opgesteld door Bono Traffics B.V. te Kampen Bono april 2017

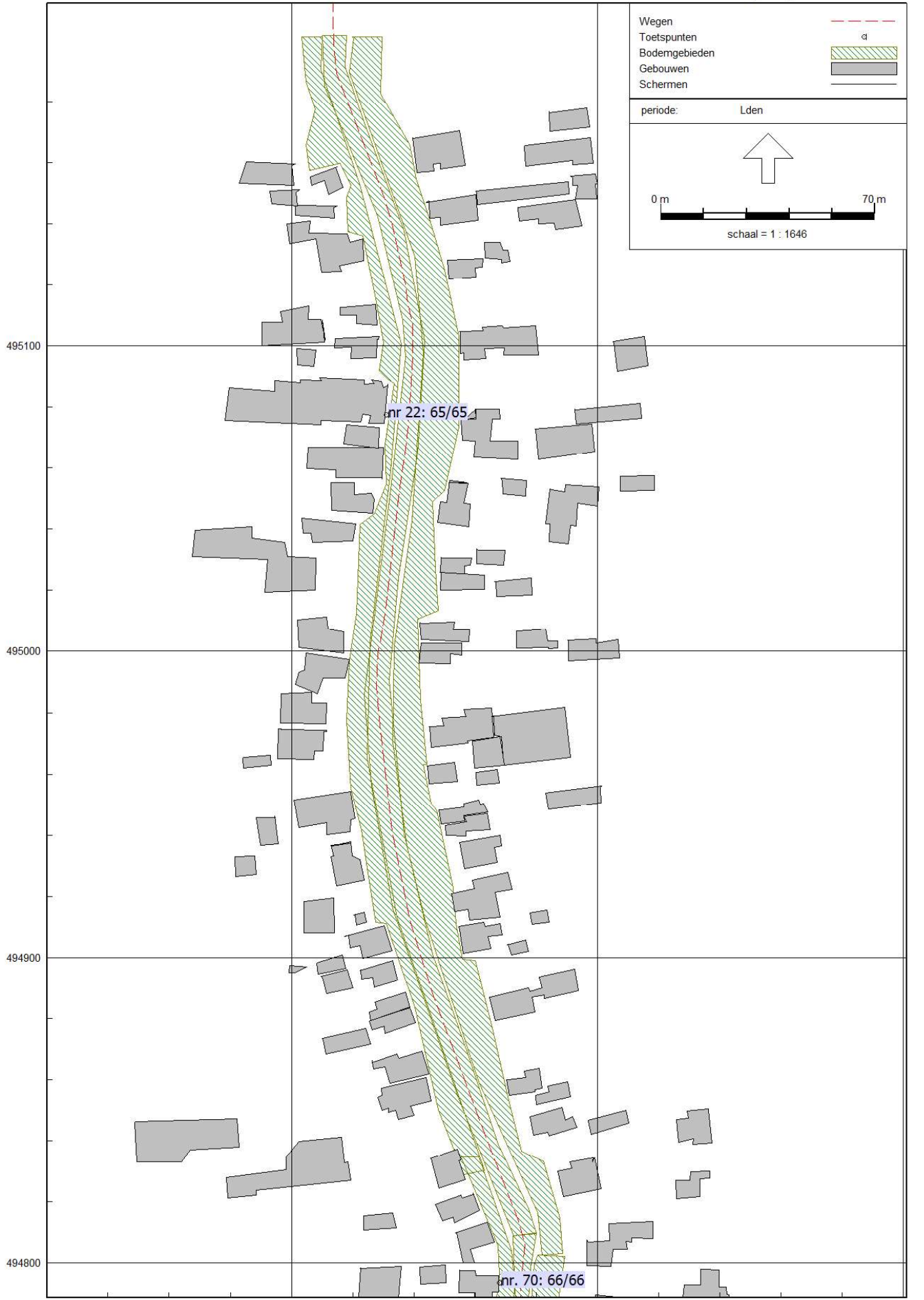
De categorisering van het wegennet in de gemeente Landsmeer is weergegeven op afbeelding 5.3.1. In de gemeente Landsmeer liggen geen stroomwegen. Het grootste deel van het wegennet is gecategoriseerd als erftoegangsweg. De Ildoormlaan, Scheepsbouwersweg en delen van het Lint zijn gecategoriseerd als gebiedsontsluitingsweg.



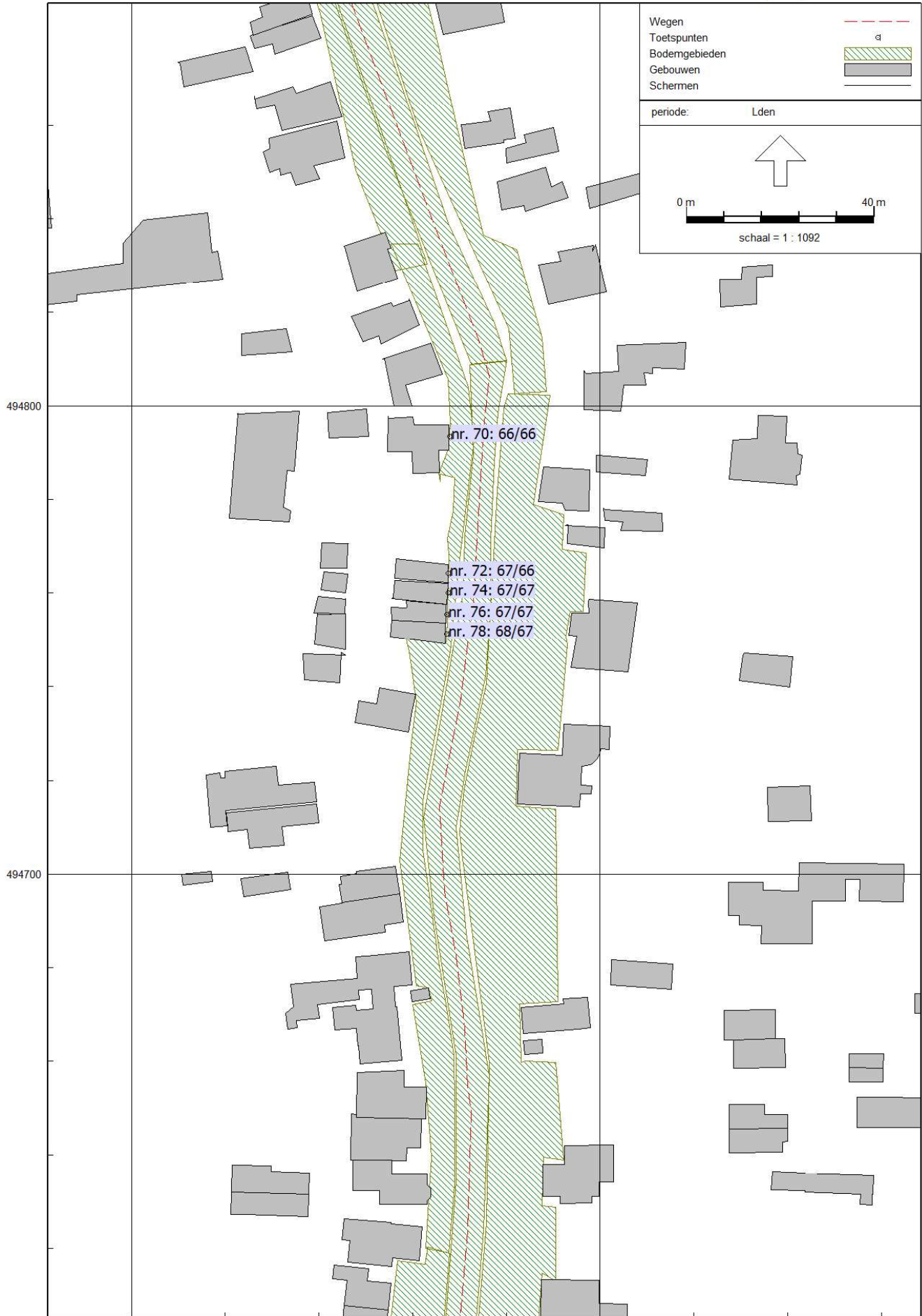
Afbeelding 5.3.1; Wegencategorisering Landsmeer

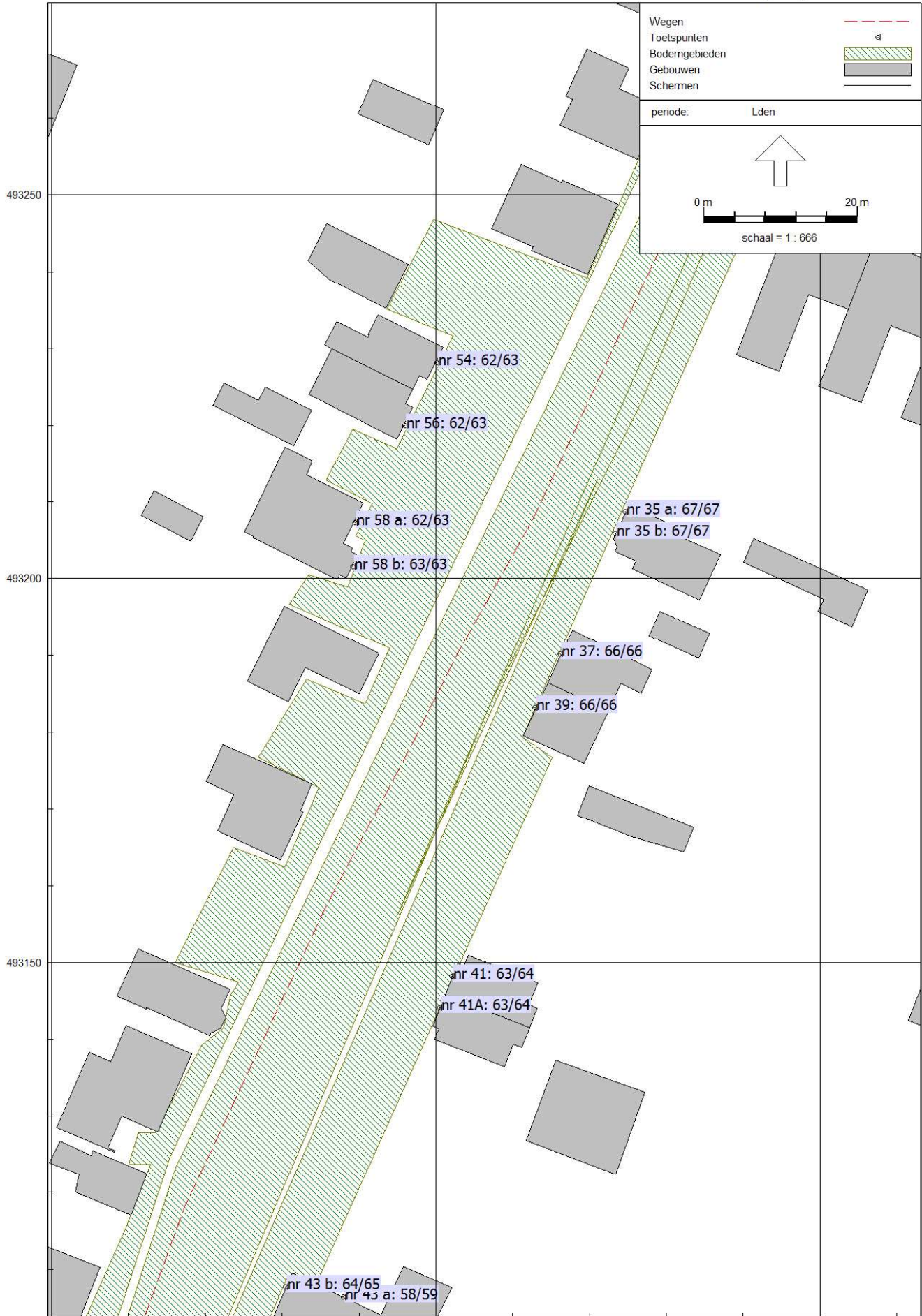


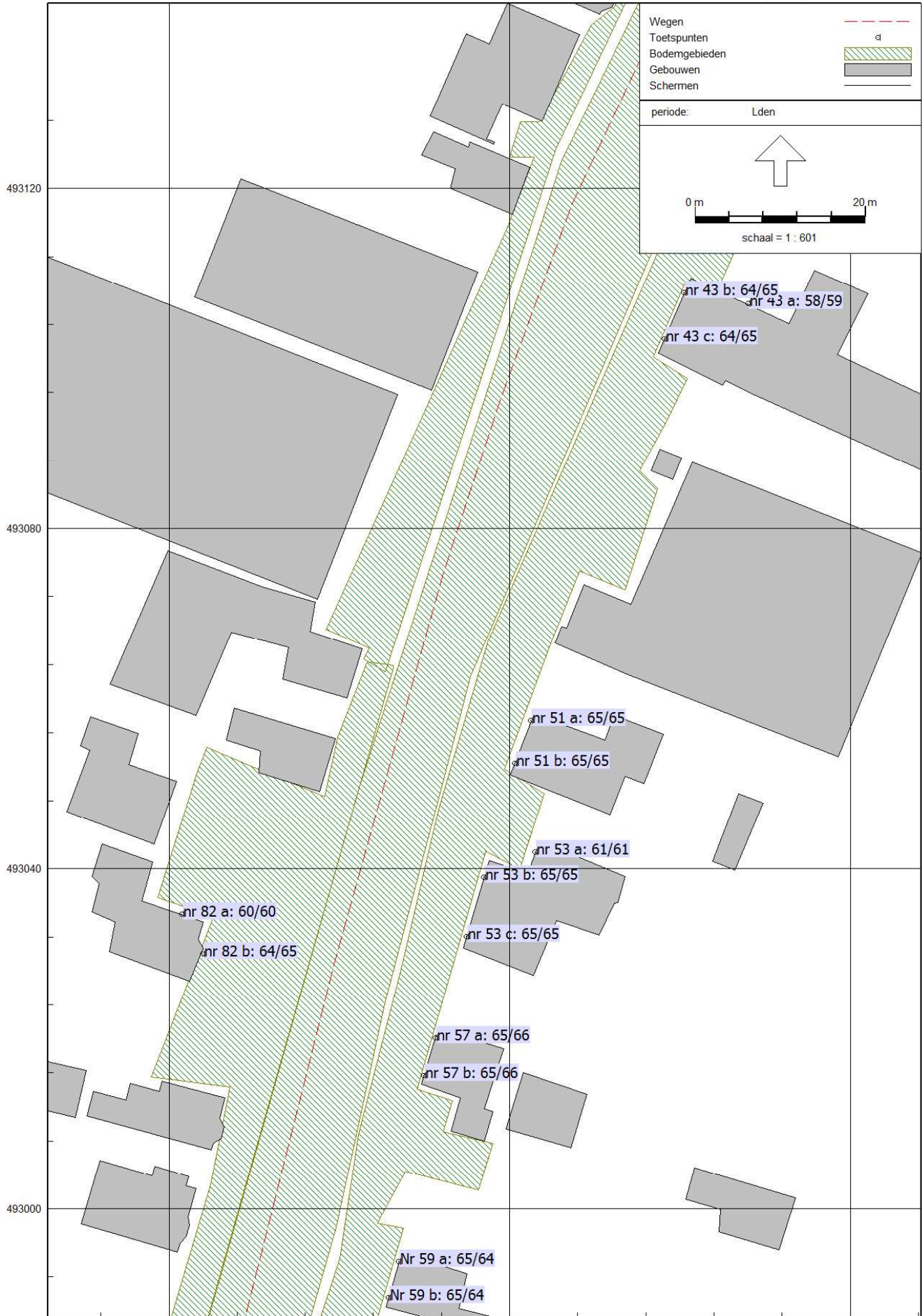


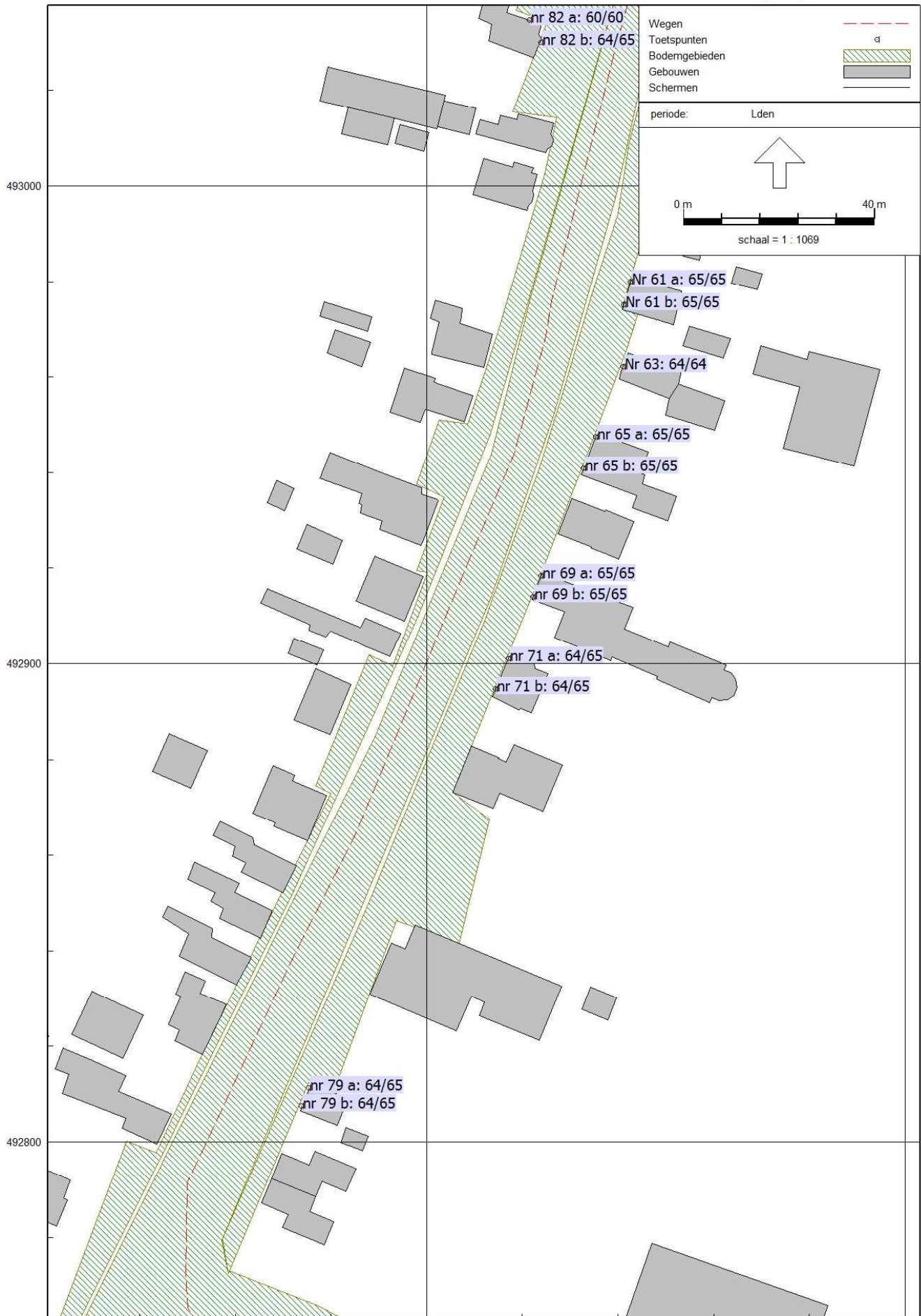












## Bijlage 2. Berekeningsresultaten

## Resultaten geluidbelasting Noordeinde en Zuideinde

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Kopie van Kopie eerste model aanpassing 15 feb  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Noordeinde en Zuideinde  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Day	Avond	Nacht	Lden
nr 22_A	Noordeinde	22	1,50	64,64	59,30	55,85	65,03
nr 22_B	Noordeinde	22	4,50	64,47	59,12	55,68	64,86
nr 35_a_A	Zuideinde	35	1,50	65,99	62,99	56,77	66,65
nr 35_a_B	Zuideinde	35	4,50	66,15	63,13	56,93	66,80
nr 35_b_A	Zuideinde	35	1,50	65,98	62,98	56,76	66,64
nr 35_b_B	Zuideinde	35	4,50	66,14	63,12	56,92	66,79
nr 37_A	Zuideinde	37	1,50	65,39	62,39	56,15	66,04
nr 37_B	Zuideinde	37	4,50	65,63	62,62	56,42	66,29
nr 39_A	Zuideinde	39	1,50	65,14	62,14	55,91	65,79
nr 39_B	Zuideinde	39	4,50	65,42	62,41	56,21	66,08
nr 41_A	Zuideinde	41	1,50	62,41	59,42	53,17	63,06
nr 41_B	Zuideinde	41	4,50	63,05	60,05	53,83	63,71
nr 41A_A	Zuideinde	41A	1,50	62,31	59,32	53,08	62,96
nr 41A_B	Zuideinde	41A	4,50	62,99	59,99	53,77	63,65
nr 43_a_A	Zuideinde	43	1,50	57,48	54,50	48,23	58,13
nr 43_a_B	Zuideinde	43	4,50	58,54	55,54	49,31	59,19
nr 43_b_A	Zuideinde	43	1,50	63,33	60,34	54,10	63,98
nr 43_b_B	Zuideinde	43	4,50	63,84	60,84	54,62	64,50
nr 43_c_A	Zuideinde	43	1,50	63,43	60,43	54,19	64,08
nr 43_c_B	Zuideinde	43	4,50	63,92	60,92	54,70	64,58
nr 51_a_A	Zuideinde	51	1,50	64,07	61,07	54,83	64,72
nr 51_a_B	Zuideinde	51	4,50	64,49	61,48	55,27	65,14
nr 51_b_A	Zuideinde	51	1,50	64,29	61,29	55,06	64,94
nr 51_b_B	Zuideinde	51	4,50	64,69	61,68	55,47	65,34
nr 53_a_A	Zuideinde	53	1,50	60,19	57,19	50,96	60,84
nr 53_a_B	Zuideinde	53	4,50	60,45	57,44	51,23	61,10
nr 53_b_A	Zuideinde	53	1,50	64,23	61,23	55,00	64,88
nr 53_b_B	Zuideinde	53	4,50	64,65	61,64	55,43	65,30
nr 53_c_A	Zuideinde	53	1,50	64,29	61,29	55,06	64,94
nr 53_c_B	Zuideinde	53	4,50	64,70	61,69	55,48	65,35
nr 54_A	Zuideinde	54	1,50	61,66	58,66	52,43	62,31
nr 54_B	Zuideinde	54	4,50	62,23	59,22	53,01	62,88
nr 56_A	Zuideinde	56	1,50	61,74	58,74	52,51	62,39
nr 56_B	Zuideinde	56	4,50	62,35	59,34	53,12	63,00
nr 57_a_A	Zuideinde	57	1,50	64,46	61,46	55,23	65,11
nr 57_a_B	Zuideinde	57	4,50	64,84	61,83	55,62	65,49
nr 57_b_A	Zuideinde	57	1,50	64,54	61,54	55,31	65,19
nr 57_b_B	Zuideinde	57	4,50	64,91	61,90	55,69	65,56
nr 58_a_A	Zuideinde	58	1,50	61,48	58,48	52,25	62,13
nr 58_a_B	Zuideinde	58	4,50	62,00	58,99	52,77	62,65
nr 58_b_A	Zuideinde	58	1,50	62,20	59,20	52,98	62,86
nr 58_b_B	Zuideinde	58	4,50	62,56	59,55	53,34	63,21
Nr 59_a_A	Zuideinde	59	4,50	63,98	60,97	54,76	64,63
Nr 59_a_B	Zuideinde	59	1,50	63,46	60,46	54,23	64,11
Nr 59_b_A	Zuideinde	59	4,50	64,08	61,07	54,86	64,73
Nr 59_b_B	Zuideinde	59	1,50	63,56	60,56	54,32	64,21
Nr 61_a_A	Zuideinde	61	4,50	64,40	61,39	55,17	65,05
Nr 61_a_B	Zuideinde	61	1,50	63,92	60,92	54,69	64,57
Nr 61_b_A	Zuideinde	61	4,50	64,52	61,51	55,29	65,17
Nr 61_b_B	Zuideinde	61	1,50	64,07	61,07	54,83	64,72
Nr 63_A	Zuideinde	63	4,50	63,51	60,50	54,28	64,16
Nr 63_B	Zuideinde	63	1,50	62,96	59,96	53,72	63,61
nr 65_a_A	Zuideinde	65	1,50	63,77	60,77	54,53	64,42
nr 65_a_B	Zuideinde	65	4,50	64,24	61,23	55,02	64,89
nr 65_b_A	Zuideinde	65	1,50	63,97	60,97	54,73	64,62
nr 65_b_B	Zuideinde	65	4,50	64,42	61,41	55,19	65,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Resultaten geluidbelasting Noordeinde en Zuideinde

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kopie van Kopie eerste model aanpassing 15 feb  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Noordeinde en Zuideinde  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Day	Avond	Nacht	Lden
nr 69 a_A	Zuideinde 69	1,50	63,98	60,98	54,75	64,63
nr 69 a_B	Zuideinde 69	4,50	64,44	61,43	55,22	65,09
nr 69 b_A	Zuideinde 69	1,50	63,89	60,89	54,66	64,54
nr 69 b_B	Zuideinde 69	4,50	64,37	61,36	55,15	65,02
nr 71 a_A	Zuideinde 71	1,50	63,80	60,80	54,56	64,45
nr 71 a_B	Zuideinde 71	4,50	64,28	61,27	55,06	64,93
nr 71 b_A	Zuideinde 71	1,50	63,79	60,79	54,56	64,44
nr 71 b_B	Zuideinde 71	4,50	64,28	61,27	55,06	64,93
nr 79 a_A	Zuideinde 79	1,50	63,72	60,72	54,48	64,37
nr 79 a_B	Zuideinde 79	4,50	64,14	61,13	54,91	64,79
nr 79 b_A	Zuideinde 79	1,50	63,64	60,64	54,40	64,29
nr 79 b_B	Zuideinde 79	4,50	64,06	61,05	54,83	64,71
nr 82 a_A	Zuideinde 82	1,50	58,95	55,95	49,72	59,60
nr 82 a_B	Zuideinde 82	4,50	59,24	56,23	50,02	59,89
nr 82 b_A	Zuideinde 82	1,50	63,62	60,62	54,39	64,27
nr 82 b_B	Zuideinde 82	4,50	63,86	60,85	54,64	64,51
nr. 106 A_	Noordeinde 106	4,50	65,22	59,88	56,43	65,61
nr. 106 A_	Noordeinde 106	1,50	65,49	60,14	56,69	65,88
nr. 106 B_	Noordeinde 106	4,50	65,19	59,85	56,40	65,58
nr. 106 B_	Noordeinde 106	1,50	65,44	60,09	56,64	65,83
nr. 70_A	Noordeinde 70	1,50	65,91	60,56	57,12	66,30
nr. 70_B	Noordeinde 70	4,50	65,54	60,19	56,74	65,93
nr. 72_A	Noordeinde 72	1,50	66,65	61,30	57,86	67,04
nr. 72_B	Noordeinde 72	4,50	66,09	60,75	57,30	66,48
nr. 74_A	Noordeinde 74	1,50	66,79	61,45	58,00	67,18
nr. 74_B	Noordeinde 74	4,50	66,23	60,89	57,44	66,62
nr. 76_A	Noordeinde 76	1,50	66,85	61,50	58,05	67,24
nr. 76_B	Noordeinde 76	4,50	66,14	60,80	57,35	66,53
nr. 78_A	Noordeinde 78	1,50	67,29	61,95	58,50	67,68
nr. 78_B	Noordeinde 78	4,50	66,47	61,12	57,68	66,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Resultaten geluidbelasting A10

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Kopie van Kopie eerste model aanpassing 15 feb  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Rijksweg A10  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
nr 22_A	Noordeinde 22		1,50	27,00	23,89	20,80	28,92
nr 22_B	Noordeinde 22		4,50	31,63	28,50	25,45	33,56
nr 35_a_A	Zuideinde 35		1,50	38,09	35,12	31,92	40,05
nr 35_a_B	Zuideinde 35		4,50	41,15	38,13	35,00	43,11
nr 35_b_A	Zuideinde 35		1,50	39,64	36,76	33,41	41,59
nr 35_b_B	Zuideinde 35		4,50	42,27	39,31	36,09	44,23
nr 37_A	Zuideinde 37		1,50	38,15	35,09	32,03	40,12
nr 37_B	Zuideinde 37		4,50	41,23	38,16	35,11	43,20
nr 39_A	Zuideinde 39		1,50	42,90	40,06	36,65	44,84
nr 39_B	Zuideinde 39		4,50	45,19	42,25	39,00	47,15
nr 41_A	Zuideinde 41		1,50	36,95	33,83	30,86	38,93
nr 41_B	Zuideinde 41		4,50	40,48	37,38	34,37	42,45
nr 41A_A	Zuideinde 41A		1,50	36,94	33,83	30,84	38,91
nr 41A_B	Zuideinde 41A		4,50	40,50	37,41	34,40	42,48
nr 43_a_A	Zuideinde 43		1,50	--	--	--	--
nr 43_a_B	Zuideinde 43		4,50	--	--	--	--
nr 43_b_A	Zuideinde 43		1,50	36,88	33,76	30,79	38,86
nr 43_b_B	Zuideinde 43		4,50	40,03	36,92	33,93	42,00
nr 43_c_A	Zuideinde 43		1,50	36,80	33,68	30,70	38,77
nr 43_c_B	Zuideinde 43		4,50	39,80	36,68	33,70	41,77
nr 51_a_A	Zuideinde 51		1,50	38,23	35,12	32,13	40,20
nr 51_a_B	Zuideinde 51		4,50	41,56	38,46	35,45	43,53
nr 51_b_A	Zuideinde 51		1,50	38,30	35,18	32,20	40,27
nr 51_b_B	Zuideinde 51		4,50	41,54	38,44	35,44	43,52
nr 53_a_A	Zuideinde 53		1,50	35,63	32,55	29,51	37,60
nr 53_a_B	Zuideinde 53		4,50	40,11	37,09	33,95	42,07
nr 53_b_A	Zuideinde 53		1,50	40,28	37,39	33,95	42,17
nr 53_b_B	Zuideinde 53		4,50	43,35	40,40	37,09	45,27
nr 53_c_A	Zuideinde 53		1,50	38,96	35,87	32,84	40,93
nr 53_c_B	Zuideinde 53		4,50	42,42	39,33	36,31	44,39
nr 54_A	Zuideinde 54		1,50	36,43	33,34	30,22	38,35
nr 54_B	Zuideinde 54		4,50	40,80	37,74	34,58	42,72
nr 56_A	Zuideinde 56		1,50	37,29	34,31	30,99	39,18
nr 56_B	Zuideinde 56		4,50	41,09	38,08	34,82	42,99
nr 57_a_A	Zuideinde 57		1,50	43,67	40,87	37,37	45,60
nr 57_a_B	Zuideinde 57		4,50	46,23	43,32	39,99	48,17
nr 57_b_A	Zuideinde 57		1,50	39,25	36,17	33,13	41,22
nr 57_b_B	Zuideinde 57		4,50	42,69	39,62	36,56	44,66
nr 58_a_A	Zuideinde 58		1,50	40,05	37,10	33,76	41,95
nr 58_a_B	Zuideinde 58		4,50	42,60	39,57	36,36	44,52
nr 58_b_A	Zuideinde 58		1,50	40,01	37,06	33,71	41,91
nr 58_b_B	Zuideinde 58		4,50	42,60	39,56	36,35	44,51
Nr 59_a_A	Zuideinde 59		4,50	47,72	44,76	41,54	49,68
Nr 59_a_B	Zuideinde 59		1,50	45,59	42,75	39,36	47,54
Nr 59_b_A	Zuideinde 59		4,50	49,99	47,10	43,77	51,94
Nr 59_b_B	Zuideinde 59		1,50	47,95	45,17	41,66	49,88
Nr 61_a_A	Zuideinde 61		4,50	49,88	47,01	43,64	51,82
Nr 61_a_B	Zuideinde 61		1,50	47,79	45,03	41,48	49,72
Nr 61_b_A	Zuideinde 61		4,50	48,48	45,58	42,26	50,43
Nr 61_b_B	Zuideinde 61		1,50	46,23	43,44	39,94	48,16
Nr 63_A	Zuideinde 63		4,50	43,16	40,07	37,05	45,13
Nr 63_B	Zuideinde 63		1,50	39,97	36,88	33,86	41,94
nr 65_a_A	Zuideinde 65		1,50	45,50	42,66	39,27	47,45
nr 65_a_B	Zuideinde 65		4,50	47,65	44,71	41,47	49,61
nr 65_b_A	Zuideinde 65		1,50	46,87	44,10	40,57	48,80
nr 65_b_B	Zuideinde 65		4,50	49,03	46,15	42,80	50,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Resultaten geluidbelasting A10

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Kopie van Kopie eerste model aanpassing 15 feb  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Rijksweg A10  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
nr 69 a_A	Zuideinde 69	1,50	40,44	37,39	34,30	42,40	
nr 69 a_B	Zuideinde 69	4,50	43,96	40,89	37,84	45,93	
nr 69 b_A	Zuideinde 69	1,50	40,26	37,21	34,14	42,23	
nr 69 b_B	Zuideinde 69	4,50	43,66	40,57	37,55	45,63	
nr 71 a_A	Zuideinde 71	1,50	40,73	37,67	34,60	42,70	
nr 71 a_B	Zuideinde 71	4,50	44,02	40,92	37,92	46,00	
nr 71 b_A	Zuideinde 71	1,50	43,09	40,21	36,87	45,04	
nr 71 b_B	Zuideinde 71	4,50	45,94	42,97	39,76	47,90	
nr 79 a_A	Zuideinde 79	1,50	43,14	40,15	36,98	45,10	
nr 79 a_B	Zuideinde 79	4,50	46,76	43,70	40,64	48,73	
nr 79 b_A	Zuideinde 79	1,50	43,33	40,33	37,17	45,29	
nr 79 b_B	Zuideinde 79	4,50	47,04	43,99	40,91	49,01	
nr 82 a_A	Zuideinde 82	1,50	3,38	0,26	-2,84	5,29	
nr 82 a_B	Zuideinde 82	4,50	7,44	4,36	1,21	9,35	
nr 82 b_A	Zuideinde 82	1,50	37,62	34,56	31,39	39,54	
nr 82 b_B	Zuideinde 82	4,50	42,33	39,31	36,07	44,24	
nr. 106 A_	Noordeinde 106	4,50	34,26	31,18	28,07	36,19	
nr. 106 A_	Noordeinde 106	1,50	29,88	26,78	23,69	31,81	
nr. 106 B_	Noordeinde 106	4,50	34,25	31,17	28,05	36,18	
nr. 106 B_	Noordeinde 106	1,50	29,89	26,79	23,70	31,82	
nr. 70_A	Noordeinde 70	1,50	29,69	26,59	23,49	31,61	
nr. 70_B	Noordeinde 70	4,50	32,73	29,59	26,56	34,66	
nr. 72_A	Noordeinde 72	1,50	29,39	26,32	23,18	31,31	
nr. 72_B	Noordeinde 72	4,50	33,02	29,89	26,83	34,95	
nr. 74_A	Noordeinde 74	1,50	29,78	26,71	23,56	31,70	
nr. 74_B	Noordeinde 74	4,50	33,43	30,31	27,25	35,36	
nr. 76_A	Noordeinde 76	1,50	28,15	25,10	21,92	30,07	
nr. 76_B	Noordeinde 76	4,50	32,21	29,10	26,00	34,13	
nr. 78_A	Noordeinde 78	1,50	29,20	26,13	22,99	31,12	
nr. 78_B	Noordeinde 78	4,50	33,04	29,92	26,86	34,97	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Resultaten geluidbelasting gecumuleerd

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Kopie van Kopie eerste model aanpassing 15 feb  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Day	Avond	Nacht	Lden
nr 22_A	Noordeinde 22		1,50	64,64	59,30	55,85	65,03
nr 22_B	Noordeinde 22		4,50	64,47	59,12	55,68	64,86
nr 35_a_A	Zuideinde 35		1,50	66,00	62,99	56,78	66,65
nr 35_a_B	Zuideinde 35		4,50	66,16	63,15	56,96	66,82
nr 35_b_A	Zuideinde 35		1,50	65,99	62,99	56,78	66,65
nr 35_b_B	Zuideinde 35		4,50	66,15	63,14	56,96	66,81
nr 37_A	Zuideinde 37		1,50	65,40	62,39	56,17	66,05
nr 37_B	Zuideinde 37		4,50	65,65	62,64	56,45	66,31
nr 39_A	Zuideinde 39		1,50	65,17	62,17	55,96	65,83
nr 39_B	Zuideinde 39		4,50	65,46	62,45	56,29	66,13
nr 41_A	Zuideinde 41		1,50	62,43	59,43	53,20	63,08
nr 41_B	Zuideinde 41		4,50	63,08	60,07	53,88	63,74
nr 41A_A	Zuideinde 41A		1,50	62,33	59,33	53,10	62,98
nr 41A_B	Zuideinde 41A		4,50	63,02	60,01	53,82	63,68
nr 43_a_A	Zuideinde 43		1,50	57,48	54,50	48,23	58,13
nr 43_a_B	Zuideinde 43		4,50	58,54	55,54	49,31	59,19
nr 43_b_A	Zuideinde 43		1,50	63,34	60,35	54,12	64,00
nr 43_b_B	Zuideinde 43		4,50	63,86	60,86	54,66	64,52
nr 43_c_A	Zuideinde 43		1,50	63,44	60,44	54,21	64,09
nr 43_c_B	Zuideinde 43		4,50	63,94	60,93	54,74	64,60
nr 51_a_A	Zuideinde 51		1,50	64,08	61,08	54,85	64,73
nr 51_a_B	Zuideinde 51		4,50	64,51	61,50	55,31	65,17
nr 51_b_A	Zuideinde 51		1,50	64,30	61,30	55,08	64,96
nr 51_b_B	Zuideinde 51		4,50	64,71	61,70	55,51	65,37
nr 53_a_A	Zuideinde 53		1,50	60,21	57,21	50,99	60,87
nr 53_a_B	Zuideinde 53		4,50	60,49	57,48	51,31	61,16
nr 53_b_A	Zuideinde 53		1,50	64,25	61,25	55,04	64,91
nr 53_b_B	Zuideinde 53		4,50	64,68	61,67	55,49	65,34
nr 53_c_A	Zuideinde 53		1,50	64,30	61,31	55,09	64,96
nr 53_c_B	Zuideinde 53		4,50	64,72	61,72	55,53	65,39
nr 54_A	Zuideinde 54		1,50	61,67	58,68	52,45	62,33
nr 54_B	Zuideinde 54		4,50	62,26	59,25	53,07	62,92
nr 56_A	Zuideinde 56		1,50	61,76	58,76	52,54	62,42
nr 56_B	Zuideinde 56		4,50	62,38	59,37	53,18	63,04
nr 57_a_A	Zuideinde 57		1,50	64,50	61,50	55,30	65,16
nr 57_a_B	Zuideinde 57		4,50	64,90	61,89	55,74	65,57
nr 57_b_A	Zuideinde 57		1,50	64,55	61,56	55,34	65,21
nr 57_b_B	Zuideinde 57		4,50	64,94	61,93	55,74	65,60
nr 58_a_A	Zuideinde 58		1,50	61,51	58,51	52,31	62,17
nr 58_a_B	Zuideinde 58		4,50	62,05	59,04	52,87	62,72
nr 58_b_A	Zuideinde 58		1,50	62,23	59,23	53,03	62,89
nr 58_b_B	Zuideinde 58		4,50	62,60	59,60	53,43	63,27
Nr 59_a_A	Zuideinde 59		4,50	64,08	61,07	54,96	64,77
Nr 59_a_B	Zuideinde 59		1,50	63,53	60,53	54,36	64,20
Nr 59_b_A	Zuideinde 59		4,50	64,24	61,24	55,18	64,95
Nr 59_b_B	Zuideinde 59		1,50	63,68	60,69	54,55	64,37
Nr 61_a_A	Zuideinde 61		4,50	64,55	61,55	55,47	65,25
Nr 61_a_B	Zuideinde 61		1,50	64,03	61,03	54,89	64,71
Nr 61_b_A	Zuideinde 61		4,50	64,63	61,62	55,50	65,31
Nr 61_b_B	Zuideinde 61		1,50	64,14	61,15	54,97	64,82
Nr 63_A	Zuideinde 63		4,50	63,55	60,54	54,36	64,21
Nr 63_B	Zuideinde 63		1,50	62,98	59,98	53,76	63,64
nr 65_a_A	Zuideinde 65		1,50	63,84	60,84	54,66	64,51
nr 65_a_B	Zuideinde 65		4,50	64,33	61,33	55,21	65,02
nr 65_b_A	Zuideinde 65		1,50	64,06	61,06	54,90	64,74
nr 65_b_B	Zuideinde 65		4,50	64,54	61,54	55,44	65,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Resultaten geluidbelasting gecumuleerd

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Kopie van Kopie eerste model aanpassing 15 feb  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Day	Avond	Nacht	Lden
nr 69 a_A	Zuideinde 69	1,50	64,00	61,00	54,79	64,66	
nr 69 a_B	Zuideinde 69	4,50	64,48	61,47	55,30	65,15	
nr 69 b_A	Zuideinde 69	1,50	63,91	60,91	54,70	64,57	
nr 69 b_B	Zuideinde 69	4,50	64,41	61,40	55,22	65,07	
nr 71 a_A	Zuideinde 71	1,50	63,82	60,82	54,60	64,48	
nr 71 a_B	Zuideinde 71	4,50	64,32	61,31	55,14	64,99	
nr 71 b_A	Zuideinde 71	1,50	63,83	60,83	54,63	64,49	
nr 71 b_B	Zuideinde 71	4,50	64,34	61,33	55,19	65,02	
nr 79 a_A	Zuideinde 79	1,50	63,75	60,76	54,56	64,42	
nr 79 a_B	Zuideinde 79	4,50	64,21	61,21	55,07	64,89	
nr 79 b_A	Zuideinde 79	1,50	63,68	60,68	54,48	64,34	
nr 79 b_B	Zuideinde 79	4,50	64,14	61,13	55,01	64,82	
nr 82 a_A	Zuideinde 82	1,50	58,95	55,95	49,72	59,60	
nr 82 a_B	Zuideinde 82	4,50	59,24	56,23	50,02	59,89	
nr 82 b_A	Zuideinde 82	1,50	63,63	60,63	54,42	64,29	
nr 82 b_B	Zuideinde 82	4,50	63,89	60,88	54,70	64,55	
nr. 106 A_	Noordeinde 106	4,50	65,23	59,89	56,44	65,62	
nr. 106 A_	Noordeinde 106	1,50	65,49	60,14	56,69	65,88	
nr. 106 B_	Noordeinde 106	4,50	65,20	59,86	56,41	65,59	
nr. 106 B_	Noordeinde 106	1,50	65,44	60,09	56,64	65,83	
nr. 70_A	Noordeinde 70	1,50	65,91	60,56	57,12	66,30	
nr. 70_B	Noordeinde 70	4,50	65,54	60,19	56,75	65,93	
nr. 72_A	Noordeinde 72	1,50	66,65	61,30	57,86	67,04	
nr. 72_B	Noordeinde 72	4,50	66,10	60,75	57,30	66,49	
nr. 74_A	Noordeinde 74	1,50	66,79	61,45	58,00	67,18	
nr. 74_B	Noordeinde 74	4,50	66,24	60,89	57,44	66,63	
nr. 76_A	Noordeinde 76	1,50	66,85	61,50	58,05	67,24	
nr. 76_B	Noordeinde 76	4,50	66,15	60,81	57,36	66,54	
nr. 78_A	Noordeinde 78	1,50	67,29	61,95	58,50	67,68	
nr. 78_B	Noordeinde 78	4,50	66,47	61,13	57,68	66,86	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3. Gegevens wegvakken

## Noordeinde

Straat	Intensiteit (motorvoertuigen per etmaal)			Categorie (motorvoertuigen per etmaal)			Snelheid (km/uur)	
	Werk dag gem.	Rich ting 1	Rich ting 2	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer	V85	Vgem
Purmerland (t.h.v. Wester- en Oostersloot) 50 km/uur	3670	Noord 1880	Zuid 1790	3410	160	100	57	49
Den Ijp (ten zuiden van Dorre Ijp) 50 km/uur	3220	Noord 1540	Zuid 1680	3000	140	80	57	49
Noordeinde (ten noorden van Lisstraat) 50 km/uur	4820	Noord 2350	Zuid 2470	4380	250	190	50	43
Noordeinde (tussen Sportlaan en Herculesweg) 30 km/uur	8030	Noord 3970	Zuid 4060	6860	510	660	39	32
Van Beekstraat (tussen Burgweg en MLKingstraat) 30 km/uur	2510	West 1150	Oost 1360	2350	100	60	42	34

Tabel 3.1; Resultaten mechanische verkeertellingen (oktober 2015)

## Zuideinde

### Kruispunt Zuideinde - IJdoornlaan



motorvoertuigen per uur																								spitsperiodes			
richting	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-00	totaal	07-09	16-18
1	62	19	16	13	6	15	91	208	368	332	366	400	402	442	546	509	654	739	542	419	272	227	191	135	6974	576	1393
2	11	5	2	3	5	5	41	58	103	68	74	62	68	103	113	115	132	171	146	100	67	67	39	35	1594	161	303
3	2	1	0	0	0	0	9	2	1	0	0	1	1	1	2	2	3	7	1	1	5	2	0	2	43	3	10
4	0	1	0	0	0	0	3	9	6	1	2	2	2	3	1	5	7	4	2	2	3	1	0	0	54	15	11
5	0	1	0	1	0	0	0	1	1	3	1	4	3	3	1	4	5	5	4	0	1	0	1	0	39	2	10
6	0	1	0	0	0	0	3	5	5	3	3	3	5	3	2	4	4	3	3	3	1	0	0	0	51	10	7
7	0	0	0	0	0	0	3	4	7	1	4	2	5	2	4	4	3	2	3	2	0	0	0	0	46	11	5
8	8	0	1	3	4	17	80	163	279	112	107	88	76	96	113	123	106	90	90	77	53	40	21	17	1764	442	196
9	3	0	0	0	0	1	0	2	2	1	3	9	11	8	4	6	6	13	9	3	13	4	1	4	103	4	19
10	0	0	0	0	1	2	1	8	4	8	8	10	14	8	6	7	7	10	10	19	3	1	3	0	130	12	17
11	1	0	0	0	0	0	0	4	192	3	6	1	2	3	0	8	3	7	3	2	1	0	2	0	238	196	10
12	31	8	13	10	15	69	280	552	555	585	405	379	412	411	423	429	400	403	352	203	146	136	67	6859	1207	829	
totaal	118	36	32	30	31	109	511	1116	1523	1117	979	961	1001	1083	1215	1263	1359	1451	1216	980	622	488	394	260	17895	2639	2810

licht verkeer per uur																								spitsperiodes			
richting	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-00	totaal	07-09	16-18
1	60	17	16	13	4	15	72	197	347	323	355	383	388	425	526	495	644	728	535	414	266	225	189	133	6770	544	1372
2	11	5	2	3	5	4	38	52	96	64	70	57	63	97	109	115	129	169	144	99	67	67	39	35	1540	148	298
3	2	1	0	0	0	0	9	2	1	0	0	1	1	1	2	2	3	7	1	1	5	2	0	2	43	3	10
4	0	1	0	0	0	0	3	9	6	1	2	2	2	3	1	5	7	4	2	2	3	1	0	0	54	15	11
5	0	1	0	1	0	0	0	1	1	3	1	3	3	1	1	2	4	5	4	0	1	0	1	0	33	2	9
6	0	1	0	0	0	0	2	3	3	1	1	1	3	1	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	24	6	3
7	0	0	0	0	0	0	1	2	4	0	2	0	3	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	17	6	2
8	8	0	1	3	4	16	77	162	276	109	104	83	71	94	108	116	103	90	90	77	52	40	21	17	1722	438	193
9	3	0	0	0	0	1	0	2	2	1	3	9	9	6	3	6	6	13	9	3	13	4	1	4	98	4	19
10	0	0	0	0	1	2	1	8	4	8	8	9	13	7	6	7	7	10	10	19	3	1	3	0	127	12	17
11	1	0	0	0	0	0	0	4	186	3	5	1	2	2	0	6	3	7	3	2	1	0	2	0	228	190	10
12	29	7	13	10	14	65	272	633	540	566	394	367	399	397	402	461	417	389	392	367	199	142	134	65	6654	1173	806
totaal	114	33	32	30	28	103	475	1075	1466	1079	945	916	957	1034	1160	1219	1326	1424	1191	965	610	482	390	256	17310	2541	2750




middelzwaar verkeer per uur																								spitsperiodes			
richting	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-00	totaal	07-09	16-18
1	2	2	0	0	0	0	16	11	17	8	10	15	10	14	19	13	9	9	7	5	6	2	2	2	179	28	18
2	0	0	0	0	0	0	2	4	6	2	4	2	3	2	4	1	3	1	1	0	0	0	0	0	35	10	4
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1
6	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	27	4	4
7	0	0	0	0	0	0	2	2	3	1	2	2	2	2	3	2	2	1	3	2	0	0	0	0	29	5	3
8	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	1	5	3	0	2	4	3	0	0	0	0	0	0	0	25	3	3
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	0
12	2	1	0	0	0	3	6	18	14	14	11	11	12	11	15	13	12	11	10	5	4	4	2	2	181	32	23
totaal	4	3	0	0	0	3	28	38	50	30	31	39	35	37	45	39	32	24	23	14	11	6	4	4	500	88	56

zwaar verkeer per uur																								spitsperiodes				
richting	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-00	totaal	07-09	16-18	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	2	4	3	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	25	4	3	
2	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	0	3	2	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	19	3	1	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	2	0	2	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	17	1	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	1	1	2	1	1	3	0	1	1	3	6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	24	2	0
totaal	0	0	0	0	3	3	8	3	7	8	3	6	9	12	10	5	1	3	2	1	1	0	0	0	85	10	4	



## Bijlage 4. Lijst met saneringsobjecten in het projectgebied

m.u.v. Noordeinde 20 (is winkel volgen BAG) en Dorpstraat nr. 47 en nr. 51.

 		<b>BUREAU SANERING VERKEERSLAWAAI</b> Postbus 97, 3440 AB WOERDEN tel. 0348-487450				 de gele kolommen zijn de registratiegegevens en NIET muteerbaar de witte kolommen zijn in te vullen d.m.v. een keuzemenu via de rechtermuisknop U kunt meerdere cellen invullen door deze eerst met de linkermuisknop te selecteren						
		Gemeente Landsmeer										
Voning	Straat	Huisnr.	Toev.	Postcode	Plaats	Project	Maatgevend	Geluidbel.	Status	Soort gebouw	Status gewijzigd	
190220	NOORDEINDE	14		1121 AD	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	61		woning		
190221	NOORDEINDE	20		1121 AD	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	61		woning		
190222	NOORDEINDE	22		1121 AD	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	61		woning		
190223	NOORDEINDE	26		1121 AD	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	61		woning		
190224	NOORDEINDE	50		1121 AE	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	61		woning		
190225	NOORDEINDE	52		1121 AE	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	61		woning		
190226	NOORDEINDE	70		1121 AG	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	61		woning		
190227	NOORDEINDE	72		1121 AG	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	62		woning		
190228	NOORDEINDE	74		1121 AG	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	62		woning		
190229	NOORDEINDE	76		1121 AG	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	62		woning		
190230	NOORDEINDE	78		1121 AG	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	62		woning		
190233	NOORDEINDE	90		1121 AH	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	61		woning		
190234	NOORDEINDE	92		1121 AH	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	61		woning		
190231	NOORDEINDE	106		1121 AH	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	61		woning		
190232	NOORDEINDE	108		1121 AH	LANDSMEEF	B-lijst	NOORDEINDE	61		woning		
33409	DORPSSTRAAT	47		1121 BV	LANDSMEEF	527.415.00	DORPSSTRAA	64		woning		
33410	DORPSSTRAAT	51		1121 BV	LANDSMEEF	527.415.00	DORPSSTRAA	64		woning		
190235	ZUIDEINDE	71		1121 CJ	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	63		woning		
190236	ZUIDEINDE	73		1121 CJ	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	63		woning		
190237	ZUIDEINDE	75		1121 CJ	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	63		woning		
190238	ZUIDEINDE	35		1121 CK	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	64		woning		
190239	ZUIDEINDE	37		1121 CK	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	64		woning		
190240	ZUIDEINDE	39		1121 CK	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	64		woning		
190241	ZUIDEINDE	41		1121 CK	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	62		woning		
190242	ZUIDEINDE	41	A	1121 CK	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	62		woning		
190243	ZUIDEINDE	43		1121 CK	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	63		woning		
190244	ZUIDEINDE	51		1121 CK	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	63		woning		
190245	ZUIDEINDE	53		1121 CK	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	63		woning		
190246	ZUIDEINDE	57		1121 CK	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	64		woning		
33411	ZUIDEINDE	12		1121 CL	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	65		woning		
33412	ZUIDEINDE	20		1121 CL	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	65		woning		
33413	ZUIDEINDE	22		1121 CL	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	66		woning		
33414	ZUIDEINDE	26		1121 CL	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	65		woning		
33415	ZUIDEINDE	40		1121 CM	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	65		woning		
33416	ZUIDEINDE	52		1121 CM	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	66		woning		
190247	ZUIDEINDE	54		1121 CM	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	62		woning		
190248	ZUIDEINDE	56		1121 CM	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	62		woning		
190249	ZUIDEINDE	58		1121 CM	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	62		woning		
33417	ZUIDEINDE	66		1121 CM	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	66		woning		
190250	ZUIDEINDE	59		1121 DD	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	63		woning		
190251	ZUIDEINDE	61		1121 DD	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	63		woning		
190252	ZUIDEINDE	63		1121 DD	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	63		woning		
190253	ZUIDEINDE	65		1121 DD	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	63		woning		
190254	ZUIDEINDE	67		1121 DD	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	63		woning		
190255	ZUIDEINDE	69		1121 DD	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	63		woning		
190256	ZUIDEINDE	77		1121 DD	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	64		woning		
190257	ZUIDEINDE	79		1121 DD	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	63		woning		
33418	ZUIDEINDE	76		1121 DG	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	66		woning		
33419	ZUIDEINDE	78		1121 DG	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	66		woning		
190258	ZUIDEINDE	82		1121 DG	LANDSMEEF	B-lijst	ZUIDEINDE	62		woning		
33420	ZUIDEINDE	84		1121 DG	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	65		woning		
33421	ZUIDEINDE	86		1121 DG	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	65		woning		
33422	ZUIDEINDE	102		1121 DG	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	65		woning		
33423	ZUIDEINDE	104		1121 DG	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	65		woning		
33424	ZUIDEINDE	106		1121 DG	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	65		woning		
33425	ZUIDEINDE	108		1121 DG	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	65		woning		
33426	ZUIDEINDE	110		1121 DH	LANDSMEEF	527.415.00	ZUIDEINDE	65		woning		

## Bijlage 5. Lijst vast te stellen hogere waarden

Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Afgerond	Aftrek art. 110 Wgh
Zuideinde 82	1,50	58,95	55,95	49,72	59,60	60	55
Zuideinde 82	4,50	59,24	56,23	50,02	59,89	60	55
Zuideinde 82	1,50	63,62	60,62	54,39	64,27	64	59
Zuideinde 82	4,50	63,86	60,85	54,64	64,51	65	60
Zuideinde 79	1,50	63,72	60,72	54,48	64,37	64	59
Zuideinde 79	4,50	64,14	61,13	54,91	64,79	65	60
Zuideinde 79	1,50	63,64	60,64	54,40	64,29	64	59
Zuideinde 79	4,50	64,06	61,05	54,83	64,71	65	60
Zuideinde 71	1,50	63,80	60,80	54,56	64,45	64	59
Zuideinde 71	4,50	64,28	61,27	55,06	64,93	65	60
Zuideinde 71	1,50	63,79	60,79	54,56	64,44	64	59
Zuideinde 71	4,50	64,28	61,27	55,06	64,93	65	60
Zuideinde 69	1,50	63,98	60,98	54,75	64,63	65	60
Zuideinde 69	4,50	64,44	61,43	55,22	65,09	65	60
Zuideinde 69	1,50	63,89	60,89	54,66	64,54	65	60
Zuideinde 69	4,50	64,37	61,36	55,15	65,02	65	60
Zuideinde 65	1,50	63,77	60,77	54,53	64,42	64	59
Zuideinde 65	4,50	64,24	61,23	55,02	64,89	65	60
Zuideinde 65	1,50	63,97	60,97	54,73	64,62	65	60
Zuideinde 65	4,50	64,42	61,41	55,19	65,07	65	60
Zuideinde 63	4,50	63,51	60,50	54,28	64,16	64	59
Zuideinde 63	1,50	62,96	59,96	53,72	63,61	64	59
Zuideinde 61	4,50	64,40	61,39	55,17	65,05	65	60
Zuideinde 61	1,50	63,92	60,92	54,69	64,57	65	60
Zuideinde 61	4,50	64,52	61,51	55,29	65,17	65	60
Zuideinde 61	1,50	64,07	61,07	54,83	64,72	65	60
Zuideinde 59	4,50	63,98	60,97	54,76	64,63	65	60
Zuideinde 59	1,50	63,46	60,46	54,23	64,11	64	59
Zuideinde 59	4,50	64,08	61,07	54,86	64,73	65	60
Zuideinde 59	1,50	63,56	60,56	54,32	64,21	64	59
Zuideinde 58	1,50	61,48	58,48	52,25	62,13	62	57
Zuideinde 58	4,50	62,00	58,99	52,77	62,65	63	58
Zuideinde 58	1,50	62,20	59,20	52,98	62,86	63	58
Zuideinde 58	4,50	62,56	59,55	53,34	63,21	63	58
Zuideinde 57	1,50	64,46	61,46	55,23	65,11	65	60
Zuideinde 57	4,50	64,84	61,83	55,62	65,49	65	60
Zuideinde 57	1,50	64,54	61,54	55,31	65,19	65	60
Zuideinde 57	4,50	64,91	61,90	55,69	65,56	66	61
Zuideinde 56	1,50	61,74	58,74	52,51	62,39	62	57
Zuideinde 56	4,50	62,35	59,34	53,12	63,00	63	58
Zuideinde 54	1,50	61,66	58,66	52,43	62,31	62	57
Zuideinde 54	4,50	62,23	59,22	53,01	62,88	63	58
Zuideinde 53	1,50	60,19	57,19	50,96	60,84	61	56
Zuideinde 53	4,50	60,45	57,44	51,23	61,10	61	56
Zuideinde 53	1,50	64,23	61,23	55,00	64,88	65	60

Zuideinde 53	4,50	64,65	61,64	55,43	65,30	65	60
Zuideinde 53	1,50	64,29	61,29	55,06	64,94	65	60
Zuideinde 53	4,50	64,70	61,69	55,48	65,35	65	60
Zuideinde 51	1,50	64,07	61,07	54,83	64,72	65	60
Zuideinde 51	4,50	64,49	61,48	55,27	65,14	65	60
Zuideinde 51	1,50	64,29	61,29	55,06	64,94	65	60
Zuideinde 51	4,50	64,69	61,68	55,47	65,34	65	60
Zuideinde 43	1,50	57,48	54,50	48,23	58,13	58	53
Zuideinde 43	4,50	58,54	55,54	49,31	59,19	59	54
Zuideinde 43	1,50	63,33	60,34	54,10	63,98	64	59
Zuideinde 43	4,50	63,84	60,84	54,62	64,50	65	60
Zuideinde 43	1,50	63,43	60,43	54,19	64,08	64	59
Zuideinde 43	4,50	63,92	60,92	54,70	64,58	65	60
Zuideinde 41A	1,50	62,31	59,32	53,08	62,96	63	58
Zuideinde 41A	4,50	62,99	59,99	53,77	63,65	64	59
Zuideinde 41	1,50	62,41	59,42	53,17	63,06	63	58
Zuideinde 41	4,50	63,05	60,05	53,83	63,71	64	59
Zuideinde 39	1,50	65,14	62,14	55,91	65,79	66	61
Zuideinde 39	4,50	65,42	62,41	56,21	66,08	66	61
Zuideinde 37	1,50	65,39	62,39	56,15	66,04	66	61
Zuideinde 37	4,50	65,63	62,62	56,42	66,29	66	61
Zuideinde 35	1,50	65,99	62,99	56,77	66,65	67	62
Zuideinde 35	4,50	66,15	63,13	56,93	66,80	67	62
Zuideinde 35	1,50	65,98	62,98	56,76	66,64	67	62
Zuideinde 35	4,50	66,14	63,12	56,92	66,79	67	62
Noordeinde 78	1,50	67,29	61,95	58,50	67,68	68	63
Noordeinde 78	4,50	66,47	61,12	57,68	66,86	67	62
Noordeinde 76	1,50	66,85	61,50	58,05	67,24	67	62
Noordeinde 76	4,50	66,14	60,80	57,35	66,53	67	62
Noordeinde 74	1,50	66,79	61,45	58,00	67,18	67	62
Noordeinde 74	4,50	66,23	60,89	57,44	66,62	67	62
Noordeinde 70	1,50	65,91	60,56	57,12	66,30	66	61
Noordeinde 70	4,50	65,54	60,19	56,74	65,93	66	61
Noordeinde 22	1,50	64,64	59,30	55,85	65,03	65	60
Noordeinde 22	4,50	64,47	59,12	55,68	64,86	65	60
Noordeinde 106	4,50	65,22	59,88	56,43	65,61	66	61
Noordeinde 106	1,50	65,49	60,14	56,69	65,88	66	61
Noordeinde 106	4,50	65,19	59,85	56,40	65,58	66	61
Noordeinde 106	1,50	65,44	60,09	56,64	65,83	66	61