



Voor : Gert-Jan Buunk, De Hoop Mengvoeders
Van : Peter van der Boom
Onderwerp : geluidbelasting t.g.v. nieuwe parkeerplaatsen
Projectnummer : 17-079
Datum : maandag 26 februari 2018



Op verzoek van De Hoop Mengvoeders is berekend welke geluidbelasting zal ontstaan t.g.v. de nieuw in te richten parkeerplaatsen aan de noordwestzijde en zuidzijde, zoals aangeduid in tekening 1 bij deze notitie.

Aan de noordwestzijde gaat het om parkeerplaatsen voor vrachtwagens met overdag hooguit 10 bewegingen (aankomst en vertrek), in de avond 10 bewegingen (aankomst) en in de nacht 10 bewegingen (vertrek).

Aan de zuidzijde betreft het een parkeerplaats voor personenauto's met overdag ca 50 auto's en in de avond en nacht elk 8 auto's (noordelijke route).

Ten behoeve van de berekeningen is het bestaande rekenmodel behorende bij project 14-186 t.b.v. de meest recente aanvraag van de milieuvergunning voor de Hoop Mengvoeders uitgebreid met een aantal rijroutes en piekbronnen.

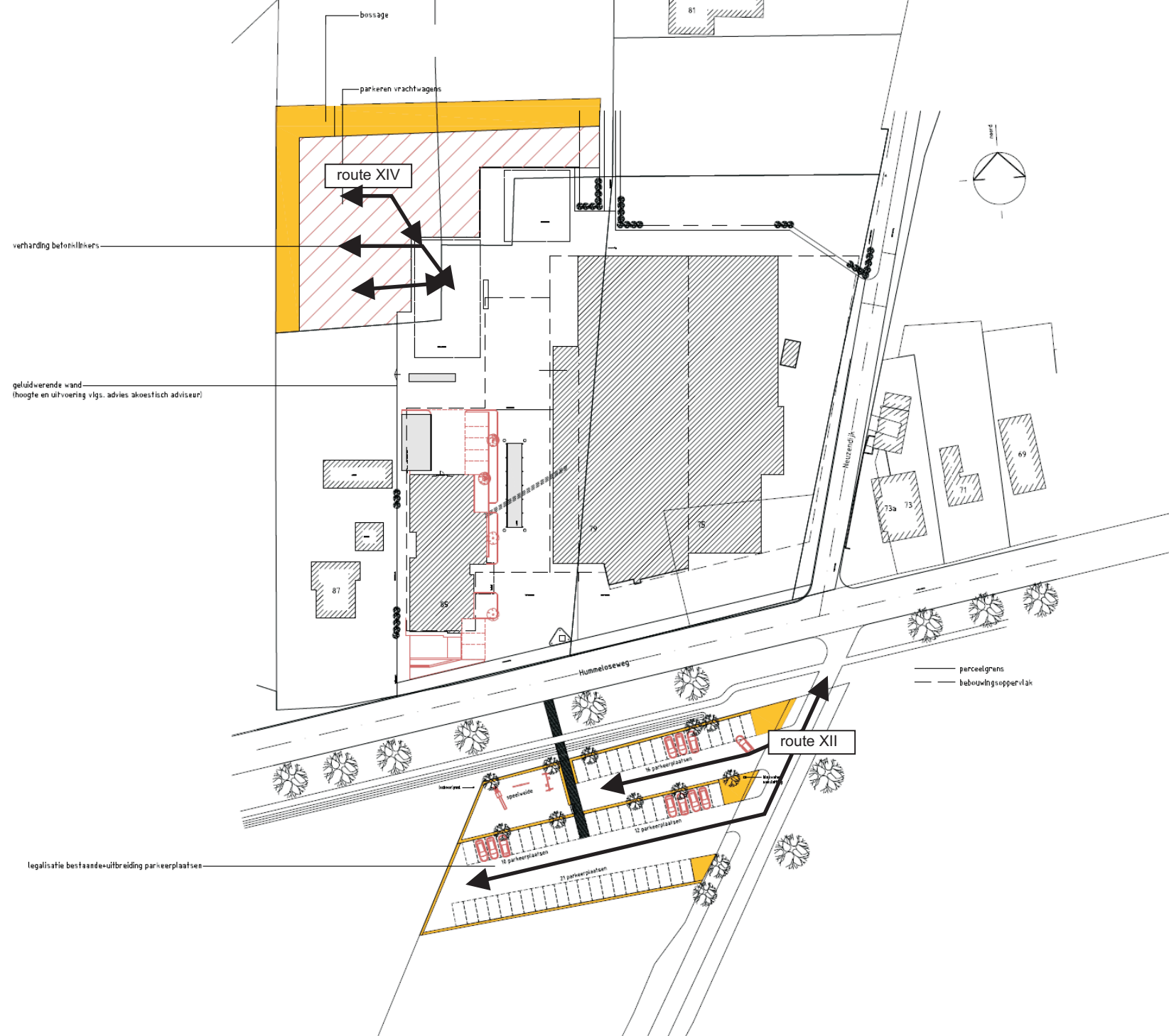
Blad 3 bij deze notitie geeft de resultaten voor de basis-situatie; daaruit blijkt dat de geluidbelasting in de meeste punten toe neemt met 0-1 dB(A) en in een aantal punten met meer dan 1 dB(A). De bijdrage van alleen de nieuwe parkeerplaatsen aan de totale geluidbelasting is beperkt tot hooguit 41 dB(A) etmaalwaarde.

De bladen 4 en 5 geven de resultaten bij een 2 en 3 m hoge afscherming rondom de nieuwe noordelijke parkeerplaats, als geschetst in de figuren 1 en 2. De geluidbelasting neemt dan uiteraard wat af. Er resteren bij 3 m afscherming nog enkele punten (3-4 en 13) waar de toename hooguit 1 dB(A) bedraagt. Een eventueel scherm heeft dus een zeer beperkt effect (hooguit 1 dB(A)) op de totale geluidbelasting en zal daarom niet als optie verder worden uitgewerkt.

Bijlagen: Tekening 1 situatie nieuwe parkeerplaatsen
Figuur 1 en 2 rekenmodel met uitbreidingen
Bladen 1-5 met resultaten zonder en met afscherming parkeerplaats noord.



Kadastraal beïnd:
- gemeente : Zelhem
- sectie : diversen
- nummer(s) : diversen



tekening 1

projectnummer 17-079

schaal -

versie : febr 2018

ADVIESBURO VANDERBOOM advies sinds 1971

plan : leg
opdracht : De
onderwerp : sit
schaal : 1:5
formaat : A1
status : voor



arch

Situatie-overzicht nieuwe parkeerplaatsen
De Hoop Zelhem







Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van aanvraag okt 2015 tbhb parkeerplaatsen mrt 2017
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nwe parkeerplaatsen mrt 2017
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hummeloseweg 87	1,50	25,4	23,1	20,2	30,2	59,1
01_B	Hummeloseweg 87	5,00	30,7	33,3	30,3	40,3	66,1
03_A	Neuzendijk 2	1,50	17,2	21,2	18,2	28,2	58,5
03_B	Neuzendijk 2	5,00	20,5	24,9	21,9	31,9	60,9
04_A	Populierenweg 2	1,50	25,6	30,3	27,3	37,3	66,2
04_B	Populierenweg 2	5,00	27,7	32,5	29,5	39,5	66,7
05_A	Keyenborgseweg 6	1,50	22,1	26,8	23,8	33,8	63,6
05_B	Keyenborgseweg 6	5,00	23,4	28,1	25,2	35,2	63,7
06_A	Keyenborgseweg 3	1,50	26,9	31,5	28,5	38,5	68,0
06_B	Keyenborgseweg 3	5,00	29,1	33,8	30,8	40,8	68,3
07_A	Keyenborgseweg 4	1,50	20,1	24,1	21,1	31,1	61,1
07_B	Keyenborgseweg 4	5,00	21,1	24,9	21,9	31,9	61,1
09_A	Hummeloseweg 71	1,50	14,3	14,6	11,6	21,6	50,1
09_B	Hummeloseweg 71	5,00	22,4	20,7	17,7	27,7	53,8
10_A	Hummeloseweg 69	1,50	14,7	16,5	13,5	23,5	51,7
10_B	Hummeloseweg 69	5,00	21,7	20,1	17,1	27,1	53,5
11_A	Hummeloseweg 65	1,50	16,6	15,1	12,1	22,1	51,2
11_B	Hummeloseweg 65	5,00	17,8	16,1	13,1	23,1	51,3
12_A	Hummeloseweg 78	1,50	19,8	16,7	13,7	23,7	51,9
12_B	Hummeloseweg 78	5,00	21,8	18,7	15,7	25,7	52,3
13_A	Hummeloseweg 87 zuidzijde	1,50	25,8	22,3	19,3	29,3	57,7
13_B	Hummeloseweg 87 zuidzijde	5,00	28,7	24,8	21,8	31,8	57,9
14_A	Hummeloseweg 87 noordzijde	1,50	20,4	24,9	21,9	31,9	60,2
14_B	Hummeloseweg 87 noordzijde	5,00	29,1	33,9	30,9	40,9	66,5
15_A	Hummeloseweg 71 noordzijde	1,50	16,9	18,2	15,2	25,2	53,3
15_B	Hummeloseweg 71 noordzijde	5,00	17,0	18,9	15,9	25,9	52,1
16_A	Hummeloseweg 69 zuidzijde	1,50	22,5	19,3	16,3	26,3	54,3
16_B	Hummeloseweg 69 zuidzijde	5,00	24,4	21,4	18,4	28,4	54,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van aanvraag okt 2015 tbhb parkeerplaatsen mrt 2017
L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nwe parkeerplaatsen mrt 2017

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Hummeloseweg 87	1,50	47,4	47,4	47,4
01_B	Hummeloseweg 87	5,00	56,2	56,2	56,2
03_A	Neuzendijk 2	1,50	51,5	51,5	51,5
03_B	Neuzendijk 2	5,00	53,0	53,0	53,0
04_A	Populierenweg 2	1,50	55,8	55,8	55,8
04_B	Populierenweg 2	5,00	58,0	58,0	58,0
05_A	Keyenborgseweg 6	1,50	53,0	53,0	53,0
05_B	Keyenborgseweg 6	5,00	54,4	54,4	54,4
06_A	Keyenborgseweg 3	1,50	59,5	59,5	59,5
06_B	Keyenborgseweg 3	5,00	60,4	60,4	60,4
07_A	Keyenborgseweg 4	1,50	50,1	50,1	50,1
07_B	Keyenborgseweg 4	5,00	50,9	50,9	50,9
09_A	Hummeloseweg 71	1,50	36,9	36,9	36,9
09_B	Hummeloseweg 71	5,00	43,5	43,5	43,5
10_A	Hummeloseweg 69	1,50	40,7	40,7	40,7
10_B	Hummeloseweg 69	5,00	42,7	42,7	42,7
11_A	Hummeloseweg 65	1,50	40,2	40,2	40,2
11_B	Hummeloseweg 65	5,00	40,9	40,9	40,9
12_A	Hummeloseweg 78	1,50	34,4	34,4	34,4
12_B	Hummeloseweg 78	5,00	35,6	35,6	35,6
13_A	Hummeloseweg 87 zuidzijde	1,50	43,5	43,5	43,5
13_B	Hummeloseweg 87 zuidzijde	5,00	45,4	45,4	45,4
14_A	Hummeloseweg 87 noordzijde	1,50	50,3	50,3	50,3
14_B	Hummeloseweg 87 noordzijde	5,00	57,7	57,7	57,7
15_A	Hummeloseweg 71 noordzijde	1,50	42,0	42,0	42,0
15_B	Hummeloseweg 71 noordzijde	5,00	43,9	43,9	43,9
16_A	Hummeloseweg 69 zuidzijde	1,50	37,2	37,2	37,2
16_B	Hummeloseweg 69 zuidzijde	5,00	38,7	38,7	38,7

project De Hoop Zelhem - nwe parkeerplaatsen
 opdr nr 17-079
 datum feb-18

bijl I
 blad 3

Geluidbelasting LAr,lt alle bronnen

Naam	Omschrijving	nieuwe situatie						bestaande situatie				nieuw - bestaand			
		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Hummeloseweg 87	1,5	38,9	36,6	33,2	43,2	66,3	38,9	36,5	33	43	0	0,1	0,2	0,2
01_B	Hummeloseweg 87	5	44	41	37,9	47,9	69,9	45,1	40,9	37,5	47,5	-1,1	0,1	0,4	0,4
03_A	Neuzendijk 2	1,5	35,9	32,4	28,1	38,1	68,6	35,4	32	27,6	37,6	0,5	0,4	0,5	0,5
03_B	Neuzendijk 2	5	39	35,2	30,7	40,7	70	38	34,6	29,9	39,9	1	0,6	0,8	0,8
04_A	Populierenweg 2	1,5	41,9	38,7	34,3	44,3	72,5	40,9	36,4	31,9	41,9	1	2,3	2,4	2,4
04_B	Populierenweg 2	5	44,1	40,9	36,5	46,5	73,2	43,5	39,4	34,8	44,8	0,6	1,5	1,7	1,7
05_A	Keyenborgseweg 6	1,5	40	36,1	32	42	69,8	39,8	35,9	31,5	41,5	0,2	0,2	0,5	0,5
05_B	Keyenborgseweg 6	5	41,5	37,7	33,5	43,5	70,3	41,4	37,5	33,1	43,1	0,1	0,2	0,4	0,4
06_A	Keyenborgseweg 3	1,5	38,7	36,2	32,9	42,9	70,6	39,4	34,8	31,2	41,2	-0,7	1,4	1,7	1,7
06_B	Keyenborgseweg 3	5	44,3	40,9	36,8	46,8	72,8	46,1	40,9	36,4	46,4	-1,8	0	0,4	0,4
07_A	Keyenborgseweg 4	1,5	33,8	31,1	27,9	37,9	65,1	35,8	31	27,4	37,4	-2	0,1	0,5	0,5
07_B	Keyenborgseweg 4	5	36	32,5	29,4	39,4	65,4	37,4	32,4	29	39	-1,4	0,1	0,4	0,4
09_A	Hummeloseweg 71	1,5	38,8	36,8	34,6	44,6	67,8	38,6	36,8	34,6	44,6	0,2	0	0	0
09_B	Hummeloseweg 71	5	43,2	41	38,3	48,3	71,7	43	41	38,3	48,3	0,2	0	0	0
10_A	Hummeloseweg 69	1,5	38,9	36,4	32,2	42,2	70,7	38,8	36,4	32,2	42,2	0,1	0	0	0
10_B	Hummeloseweg 69	5	42,3	39,6	34,3	44,6	71,8	42,2	39,6	34,2	44,6	0,1	0	0,1	0
11_A	Hummeloseweg 65	1,5	29,4	27,2	25,9	35,9	63	29,2	26,9	25,7	35,7	0,2	0,3	0,2	0,2
11_B	Hummeloseweg 65	5	34,2	31,9	29,3	39,3	66,9	34,1	31,8	29,1	39,1	0,1	0,1	0,2	0,2
12_A	Hummeloseweg 78	1,5	39,2	36,8	33,5	43,5	69,9	39,1	36,8	33,5	43,5	0,1	0	0	0
12_B	Hummeloseweg 78	5	41,8	39,1	35,6	45,6	70,8	41,8	39,1	35,5	45,5	0	0	0,1	0,1
13_A	Hummeloseweg 87 zuidzijde	1,5	36,1	33,5	29	39	64,9	35,7	33,2	28,5	38,5	0,4	0,3	0,5	0,5
13_B	Hummeloseweg 87 zuidzijde	5	38,5	35,7	31,3	41,3	65,4	38	35,4	30,8	40,8	0,5	0,3	0,5	0,5
14_A	Hummeloseweg 87 noordzijde	1,5	38,4	35,9	34,1	44,1	65,3	38,8	35,9	34	44	-0,4	0	0,1	0,1
14_B	Hummeloseweg 87 noordzijde	5	45,6	42,1	38,7	48,7	71,9	46,3	42,5	38,6	48,6	-0,7	-0,4	0,1	0,1
15_A	Hummeloseweg 71 noordzijde	1,5	43,1	40	34,1	45	73,1	42,9	40	34	45	0,2	0	0,1	0
15_B	Hummeloseweg 71 noordzijde	5	47,8	44,6	35,6	49,6	75,4	47,7	44,5	35,5	49,5	0,1	0,1	0,1	0,1
16_A	Hummeloseweg 69 zuidzijde	1,5	36,3	34	30,7	40,7	65,6	36,1	33,8	30,6	40,6	0,2	0,2	0,1	0,1
16_B	Hummeloseweg 69 zuidzijde	5	41,4	39,6	37	47	69,2	41,3	39,5	36,9	46,9	0,1	0,1	0,1	0,1

project De Hoop Zelhem - nwe parkeerplaatsen
 opdr nr 17-079
 datum feb-18

bijl I
 blad 4

Geluidbelasting LAr,lt alle bronnen met 2 m scherm parkeerplaats noord

Naam	Omschrijving	nieuwe situatie						bestaande situatie				nieuw - bestaand			
		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Hummeloseweg 87	1,5	38,9	36,6	33,2	43,2	66,3	38,9	36,5	33	43	0	0,1	0,2	0,2
01_B	Hummeloseweg 87	5	44	41,1	37,9	47,9	70,2	45,1	40,9	37,5	47,5	-1,1	0,2	0,4	0,4
03_A	Neuzendijk 2	1,5	35,9	32,4	28	38	68,4	35,4	32	27,6	37,6	0,5	0,4	0,4	0,4
03_B	Neuzendijk 2	5	39	35,2	30,7	40,7	70	38	34,6	29,9	39,9	1	0,6	0,8	0,8
04_A	Populierenweg 2	1,5	41,8	38,5	34,1	44,1	72,2	40,9	36,4	31,9	41,9	0,9	2,1	2,2	2,2
04_B	Populierenweg 2	5	44,1	40,8	36,4	46,4	73,1	43,5	39,4	34,8	44,8	0,6	1,4	1,6	1,6
05_A	Keyenborgseweg 6	1,5	39,9	36,1	32	42	69,8	39,8	35,9	31,5	41,5	0,1	0,2	0,5	0,5
05_B	Keyenborgseweg 6	5	41,4	37,8	33,6	43,6	70,4	41,4	37,5	33,1	43,1	0	0,3	0,5	0,5
06_A	Keyenborgseweg 3	1,5	38,7	36	32,8	42,8	70,1	39,4	34,8	31,2	41,2	-0,7	1,2	1,6	1,6
06_B	Keyenborgseweg 3	5	44,3	40,8	36,8	46,8	72,8	46,1	40,9	36,4	46,4	-1,8	-0,1	0,4	0,4
07_A	Keyenborgseweg 4	1,5	34,1	31	27,8	37,8	65	35,8	31	27,4	37,4	-1,7	0	0,4	0,4
07_B	Keyenborgseweg 4	5	36,3	32,5	29,4	39,4	65,4	37,4	32,4	29	39	-1,1	0,1	0,4	0,4
09_A	Hummeloseweg 71	1,5	38,8	36,8	34,6	44,6	67,8	38,6	36,8	34,6	44,6	0,2	0	0	0
09_B	Hummeloseweg 71	5	43,2	41	38,3	48,3	71,7	43	41	38,3	48,3	0,2	0	0	0
10_A	Hummeloseweg 69	1,5	38,9	36,4	32,2	42,2	70,7	38,8	36,4	32,2	42,2	0,1	0	0	0
10_B	Hummeloseweg 69	5	42,3	39,6	34,3	44,6	71,8	42,2	39,6	34,2	44,6	0,1	0	0,1	0
11_A	Hummeloseweg 65	1,5	29,4	27,2	25,9	35,9	63	29,2	26,9	25,7	35,7	0,2	0,3	0,2	0,2
11_B	Hummeloseweg 65	5	34,2	31,9	29,3	39,3	66,9	34,1	31,8	29,1	39,1	0,1	0,1	0,2	0,2
12_A	Hummeloseweg 78	1,5	39,2	36,8	33,5	43,5	69,9	39,1	36,8	33,5	43,5	0,1	0	0	0
12_B	Hummeloseweg 78	5	41,8	39,1	35,6	45,6	70,8	41,8	39,1	35,5	45,5	0	0	0,1	0,1
13_A	Hummeloseweg 87 zuidzijde	1,5	36,1	33,5	29	39	64,9	35,7	33,2	28,5	38,5	0,4	0,3	0,5	0,5
13_B	Hummeloseweg 87 zuidzijde	5	38,5	35,7	31,3	41,3	65,3	38	35,4	30,8	40,8	0,5	0,3	0,5	0,5
14_A	Hummeloseweg 87 noordzijde	1,5	38,4	35,9	34,1	44,1	65,3	38,8	35,9	34	44	-0,4	0	0,1	0,1
14_B	Hummeloseweg 87 noordzijde	5	45,6	42,2	38,8	48,8	72,1	46,3	42,5	38,6	48,6	-0,7	-0,3	0,2	0,2
15_A	Hummeloseweg 71 noordzijde	1,5	43,1	40	34,1	45	73,1	42,9	40	34	45	0,2	0	0,1	0
15_B	Hummeloseweg 71 noordzijde	5	47,8	44,6	35,6	49,6	75,4	47,7	44,5	35,5	49,5	0,1	0,1	0,1	0,1
16_A	Hummeloseweg 69 zuidzijde	1,5	36,3	34	30,7	40,7	65,6	36,1	33,8	30,6	40,6	0,2	0,2	0,1	0,1
16_B	Hummeloseweg 69 zuidzijde	5	41,4	39,6	37	47	69,2	41,3	39,5	36,9	46,9	0,1	0,1	0,1	0,1

project De Hoop Zelhem - nwe parkeerplaatsen
opdr nr 17-079
datum feb-18

bijl I
blad 5

Geluidbelasting LAr,lt alle bronnen met 3 m scherm parkeerplaats noord

Naam	Omschrijving	nieuwe situatie						bestaande situatie				nieuw - bestaand			
		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Hummeloseweg 87	1,5	38,9	36,6	33,2	43,2	66,3	38,9	36,5	33	43	0	0,1	0,2	0,2
01_B	Hummeloseweg 87	5	44,2	41,2	38	48	70,5	45,1	40,9	37,5	47,5	-0,9	0,3	0,5	0,5
03_A	Neuzendijk 2	1,5	35,9	32,3	28	38	68,5	35,4	32	27,6	37,6	0,5	0,3	0,4	0,4
03_B	Neuzendijk 2	5	39	35,2	30,6	40,6	69,9	38	34,6	29,9	39,9	1	0,6	0,7	0,7
04_A	Populierenweg 2	1,5	40,7	37,7	33,3	43,3	71,1	40,9	36,4	31,9	41,9	-0,2	1,3	1,4	1,4
04_B	Populierenweg 2	5	44	40,6	36,1	46,1	72,8	43,5	39,4	34,8	44,8	0,5	1,2	1,3	1,3
05_A	Keyenborgseweg 6	1,5	38,8	35,5	31,3	41,3	68,8	39,8	35,9	31,5	41,5	-1	-0,4	-0,2	-0,2
05_B	Keyenborgseweg 6	5	41,4	37,5	33,4	43,4	69,8	41,4	37,5	33,1	43,1	0	0	0,3	0,3
06_A	Keyenborgseweg 3	1,5	37,9	34,7	31,6	41,6	68,3	39,4	34,8	31,2	41,2	-1,5	-0,1	0,4	0,4
06_B	Keyenborgseweg 3	5	44,2	40,7	36,7	46,7	72,3	46,1	40,9	36,4	46,4	-1,9	-0,2	0,3	0,3
07_A	Keyenborgseweg 4	1,5	34	30,7	27,5	37,5	64,2	35,8	31	27,4	37,4	-1,8	-0,3	0,1	0,1
07_B	Keyenborgseweg 4	5	36,2	32,4	29,3	39,3	64,9	37,4	32,4	29	39	-1,2	0	0,3	0,3
09_A	Hummeloseweg 71	1,5	38,8	36,8	34,6	44,6	67,8	38,6	36,8	34,6	44,6	0,2	0	0	0
09_B	Hummeloseweg 71	5	43,2	41	38,3	48,3	71,7	43	41	38,3	48,3	0,2	0	0	0
10_A	Hummeloseweg 69	1,5	38,9	36,4	32,2	42,2	70,7	38,8	36,4	32,2	42,2	0,1	0	0	0
10_B	Hummeloseweg 69	5	42,3	39,6	34,3	44,6	71,8	42,2	39,6	34,2	44,6	0,1	0	0,1	0
11_A	Hummeloseweg 65	1,5	29,4	27,2	25,9	35,9	63	29,2	26,9	25,7	35,7	0,2	0,3	0,2	0,2
11_B	Hummeloseweg 65	5	34,2	31,9	29,3	39,3	66,9	34,1	31,8	29,1	39,1	0,1	0,1	0,2	0,2
12_A	Hummeloseweg 78	1,5	39,2	36,8	33,5	43,5	69,9	39,1	36,8	33,5	43,5	0,1	0	0	0
12_B	Hummeloseweg 78	5	41,8	39,1	35,6	45,6	70,8	41,8	39,1	35,5	45,5	0	0	0,1	0,1
13_A	Hummeloseweg 87 zuidzijde	1,5	36,1	33,5	29	39	64,9	35,7	33,2	28,5	38,5	0,4	0,3	0,5	0,5
13_B	Hummeloseweg 87 zuidzijde	5	38,5	35,7	31,3	41,3	65,4	38	35,4	30,8	40,8	0,5	0,3	0,5	0,5
14_A	Hummeloseweg 87 noordzijde	1,5	38,5	35,9	34,1	44,1	65,2	38,8	35,9	34	44	-0,3	0	0,1	0,1
14_B	Hummeloseweg 87 noordzijde	5	45,8	42,2	38,9	48,9	72,3	46,3	42,5	38,6	48,6	-0,5	-0,3	0,3	0,3
15_A	Hummeloseweg 71 noordzijde	1,5	43,1	40	34,1	45	73,1	42,9	40	34	45	0,2	0	0,1	0
15_B	Hummeloseweg 71 noordzijde	5	47,8	44,6	35,6	49,6	75,4	47,7	44,5	35,5	49,5	0,1	0,1	0,1	0,1
16_A	Hummeloseweg 69 zuidzijde	1,5	36,3	34	30,7	40,7	65,6	36,1	33,8	30,6	40,6	0,2	0,2	0,1	0,1
16_B	Hummeloseweg 69 zuidzijde	5	41,4	39,6	37	47	69,2	41,3	39,5	36,9	46,9	0,1	0,1	0,1	0,1