

NOTITIE

Betreft	Aanvullend akoestisch onderzoek Streekdierentehuis
Locatie	't Julialaantje te Rijswijk
Opdrachtgever	Nu Projectontwikkeling B.V.
Contactpersoon	de heer T. van Oosten
Werknummer	621.100.80
Datum	18 maart 2022

Inleiding

In opdracht van NU Projectontwikkeling B.V. is door KuiperCompagnons een aanvullend akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van Streekdierentehuis 't Julialaantje (hierna het Streekdierentehuis). Het onderzoek is uitgevoerd vanwege de voorgenomen realisatie van het project Hofstede ten oosten van het Streekdierentehuis.

Ten behoeve van het bestemmingsplan voor Hofstede is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van het Streekdierentehuis. De resultaten van dit onderzoek zijn gerapporteerd in het rapport 621.100.80 "Akoestisch onderzoek Streekdierentehuis 't Julialaantje te Rijswijk" d.d. 23 juni 2021. In dit rapport is geconstateerd dat het plaatsen van een scherm rondom de 'crisisopvang' noodzakelijk is om te zorgen dat ter plaatse van het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en te zorgen dat voldaan kan worden aan het Activiteitenbesluit waardoor de inrichting niet in haar bedrijfsvoering wordt belemmerd.

Tijdens de overleggen tussen NU Projectontwikkeling B.V. en het Streekdierentehuis over dit scherm is geconstateerd dat de bedrijfsvoering op enkele punten gewijzigd is. Om te kunnen beoordelen in hoeverre in deze gewijzigde situatie aan de geluidvoorschriften voldaan kan worden, is een aanvullend onderzoek uitgevoerd.

Gewijzigde bedrijfsvoering

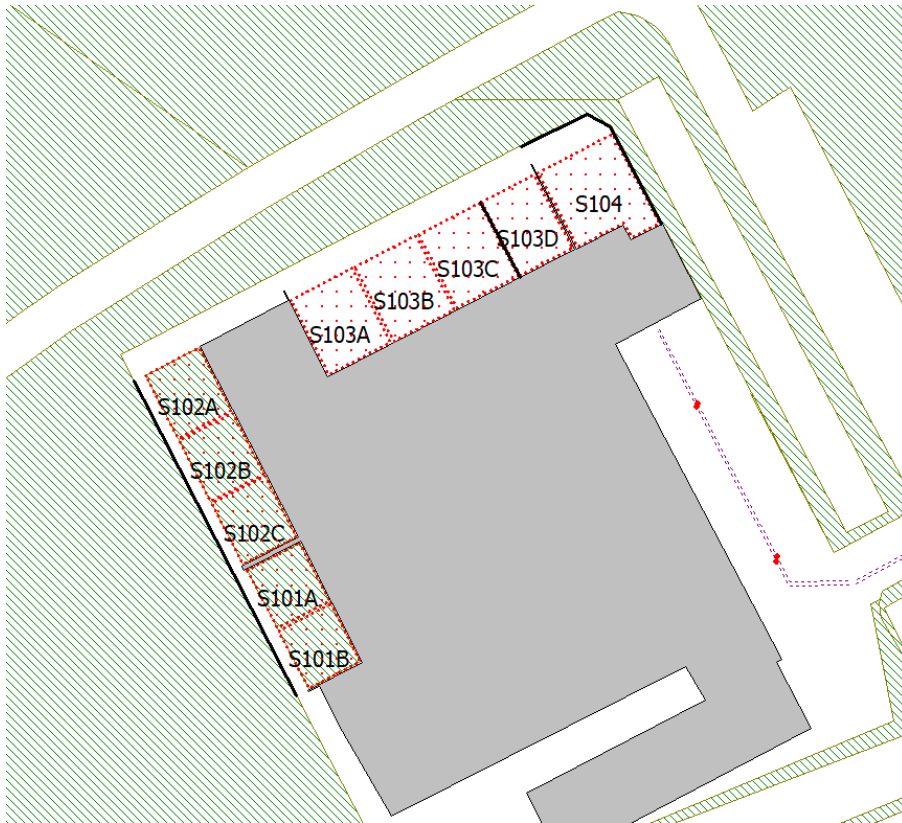
De wijziging heeft betrekking op het ombouwen van de buitenverblijven, waarbij per zijde 5 verblijven gerealiseerd zijn, zoals in afbeelding 1 is weergegeven. Door deze wijziging kunnen meer honden gelijktijdig buiten aanwezig zijn.

Voor de 'Hondenverblijven - pension' (S102A, S102B, S102C, S101A en S101B) is worst case uitgegaan van de situatie dat per verblijf twee 'grote' honden uit één gezin samen in één pensionverblijf zitten. Dit betekent dat aan deze zijde nu gerekend is met een totaal van 10 'grote' honden, waar in het voorgaande onderzoek gerekend was met 4 'grote' honden.

Voor de 'Hondenverblijven - asiel' (S103A, S103B, S103C en S103D) geldt dat per verblijf één grote of twee kleine honden aanwezig zijn. In het model is gerekend met één grote hond omdat deze situatie akoestisch maatgevend is ten opzichte van de situatie dat twee kleine honden aanwezig zijn. Dit betekent dat nu gerekend is met een totaal van 4 'grote' honden, waar in het

voorgaande onderzoek gerekend was met 1 'grote' hond. Verder zijn deze plaatsen inmiddels van tegelbestrating voorzien, waardoor sprake is van een akoestisch harde bodem.

Voor de crisisopvang (S104) is het uitgangspunt ongewijzigd en geldt dat in verband met quarantaine maatregelen maximaal één (grote of kleine) hond aanwezig is.



Afbeelding 1 Gewijzigde indeling buitenverblijven

De overige uitgangspunten wat betreft aanwezigheidstijden, blaftijd en bronvermogen zijn ongewijzigd ten opzichte van het eerdere onderzoek.

Tussen 'S103C' en 'S103D' is een volledig gesloten hekwerk aanwezig dat gezien de opbouw akoestisch als scherm beschouwd kan worden. De overige nieuwe scheidingen zijn uitgevoerd als open hekwerk met een rieten scherm, dat akoestisch gezien niet als scherm beschouwd kan worden.

Aanvullende maatregelen

Uit de uitgevoerde berekeningen, zoals in bijlage 2 zijn opgenomen, blijkt dat in de gewijzigde situatie niet voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Daarom is iteratief onderzocht welke aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn om te kunnen voldoen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Hieruit volgt dat de volgende aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn:

- Het verhogen van het eerder voorgestelde scherm (oranje lijn in afbeelding 2) van 2 meter naar 2,5 meter.

- Het 'akoestisch gesloten' maken van de twee 'open hekwerken' binnen de 'Hondenverblijven - asiel' (blauwe lijnen in afbeelding 2), met een hoogte van 2,7 meter. Onder 'akoestisch gesloten' maken wordt verstaan dat materiaal tegen het hekwerk aangebracht wordt met een minimale massa van 10 kg/m². Dit materiaal moet gesloten zijn, ofwel de aanwezigheid van naden en kieren moet tot een minimum beperkt worden. Concreet kan dit bijvoorbeeld gerealiseerd worden door staalplaat van 1,5 mm dik tegen het hekwerk te monteren.



Afbeelding 2 Aanvullende voorzieningen

Uit de uitgevoerde berekeningen, zoals in bijlage 3 zijn opgenomen, blijkt dat na het treffen van deze voorzieningen voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

**KuiperCompagnons**

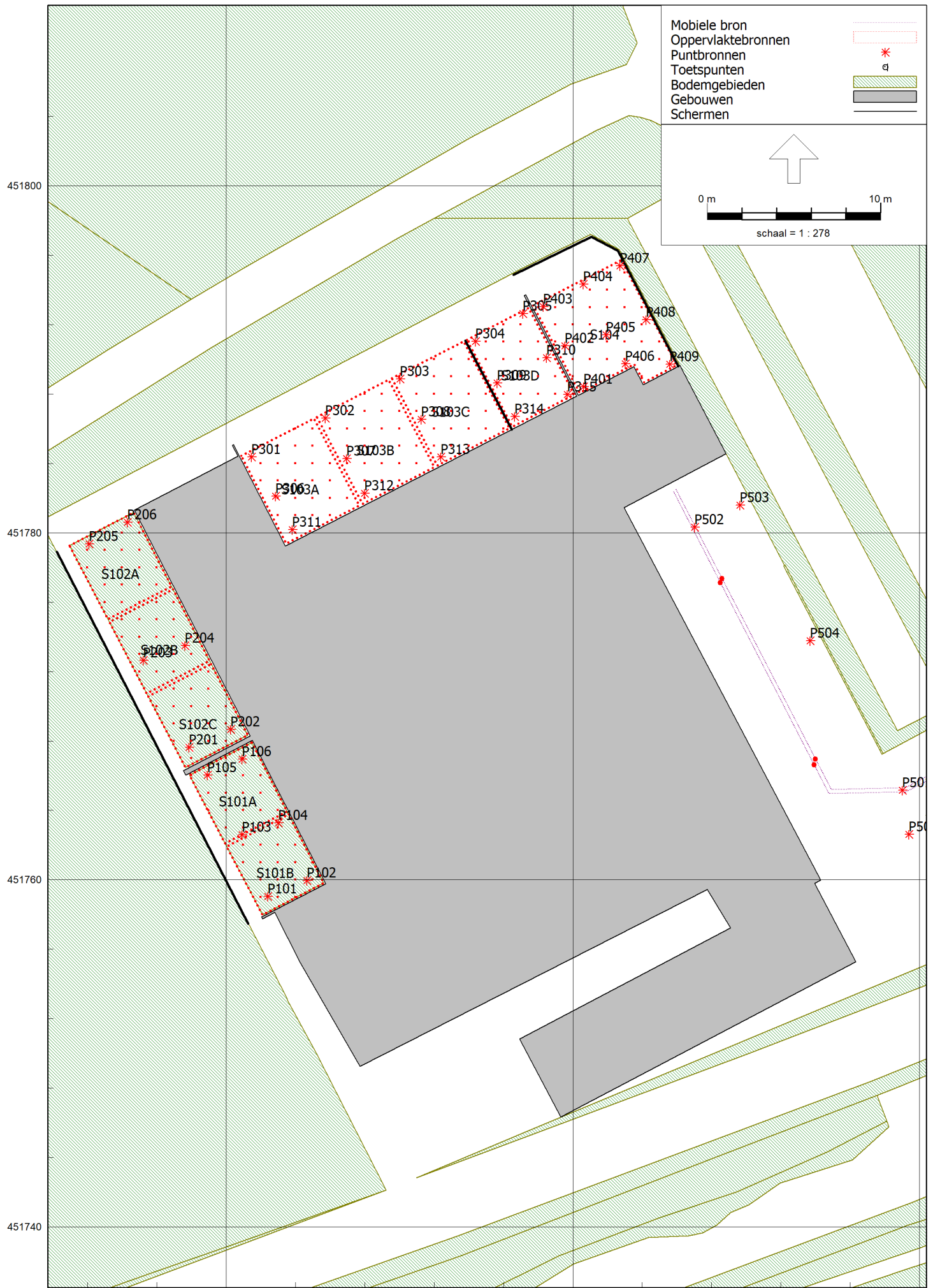
Projectverantwoordelijke: de heer ir. M.J. van Wijngaarden

Behandeld door: de heer ir. M.J. van Wijngaarden

Telefoonnummer: 010-4330099

File: j:\621\100\80\3 projectresultaat\milieu\bmz\aanvulling streekdierentehuis\62110080 ako aanvulling streekdierentehuis 2022-03-18.docm

Bijlagen >>>



Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie
 Streekdierentehuis maart 2022 - Rijswijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.
S101A	Pension (2 grote honden)	0,80	0,00	Relatief	True	A	11,25	--	--	1,0	1,0		Ja
S102A	Pension (2 grote honden)	0,80	0,00	Relatief	True	A	11,25	--	--	1,0	1,0		Ja
S103A	Asiel (1 grote hond)	0,80	0,00	Relatief	True	A	14,26	--	--	1,0	1,0		Ja
S104	Crisisopvang (1 grote hond)	0,80	0,00	Relatief	True	A	14,26	--	--	1,0	1,0		Ja
S103D	Asiel (1 grote hond)	0,80	0,00	Relatief	True	A	14,26	--	--	1,0	1,0		Ja
S103C	Asiel (1 grote hond)	0,80	0,00	Relatief	True	A	14,26	--	--	1,0	1,0		Ja
S103B	Asiel (1 grote hond)	0,80	0,00	Relatief	True	A	14,26	--	--	1,0	1,0		Ja
S101B	Pension (2 grote honden)	0,80	0,00	Relatief	True	A	11,25	--	--	1,0	1,0		Ja
S102B	Pension (2 grote honden)	0,80	0,00	Relatief	True	A	11,25	--	--	1,0	1,0		Ja
S102C	Pension (2 grote honden)	0,80	0,00	Relatief	True	A	11,25	--	--	1,0	1,0		Ja

Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie
 Streekdierentehuis maart 2022 - Rijswijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
S101A	--	57,71	56,41	57,91	81,01	89,81	81,71	63,71	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S102A	--	57,29	55,99	57,49	80,59	89,39	81,29	63,29	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S103A	--	55,97	54,67	56,17	79,27	88,07	79,97	61,97	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S104	--	54,82	53,52	55,02	78,12	86,92	78,82	60,82	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S103D	--	56,70	55,40	56,90	80,00	88,80	80,70	62,70	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S103C	--	56,03	54,73	56,23	79,33	88,13	80,03	62,03	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S103B	--	56,04	54,74	56,24	79,34	88,14	80,04	62,04	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S101B	--	57,77	56,47	57,97	81,07	89,87	81,77	63,77	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S102B	--	57,48	56,18	57,68	80,78	89,58	81,48	63,48	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S102C	--	57,52	56,22	57,72	80,82	89,62	81,52	63,52	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56

Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie
 Streekdierentehuis maart 2022 - Rijswijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

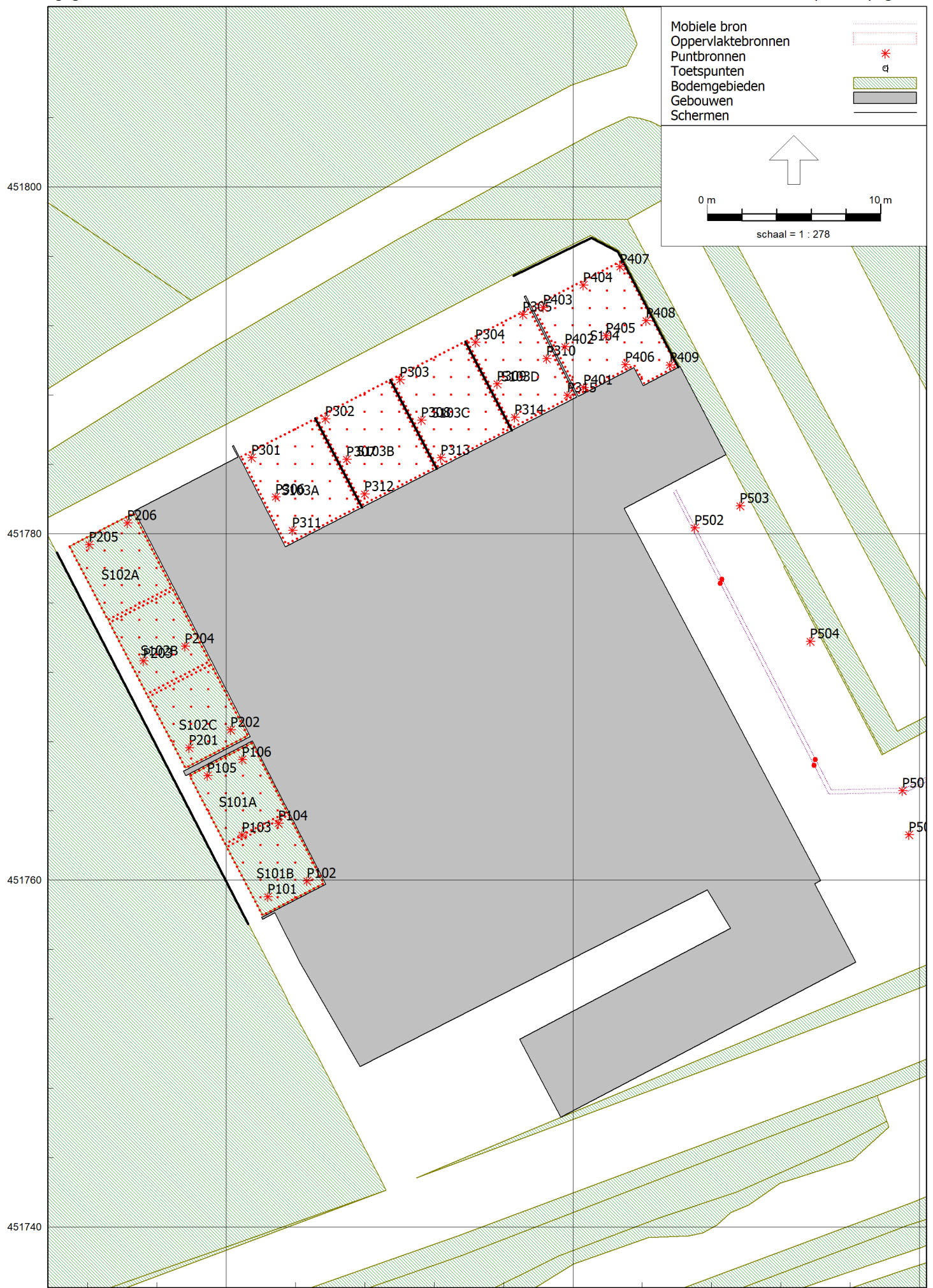
Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
S101A	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S102A	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S103A	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S104	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S103D	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S103C	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S103B	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S101B	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S102B	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S102C	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie
Streekdierentehuis maart 2022 - Rijswijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Ref1.L 31	Ref1.L 63	Ref1.L 125	Ref1.L 250	Ref1.L 500	Ref1.L 1k	Ref1.L 2k
S101	Scherf	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S102	Scherf	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S103	Scherf	2,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie
Streekdierentehuis maart 2022 - Rijswijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S101	0,80	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S102	0,20	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie - aanvullende maatregelen
 Streekdierentehuis maart 2022 - Rijswijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.
S101A	Pension (2 grote honden)	0,80	0,00	Relatief	True	A	11,25	--	--	1,0	1,0		Ja
S102A	Pension (2 grote honden)	0,80	0,00	Relatief	True	A	11,25	--	--	1,0	1,0		Ja
S103A	Asiel (1 grote hond)	0,80	0,00	Relatief	True	A	14,26	--	--	1,0	1,0		Ja
S104	Crisisopvang (1 grote hond)	0,80	0,00	Relatief	True	A	14,26	--	--	1,0	1,0		Ja
S103D	Asiel (1 grote hond)	0,80	0,00	Relatief	True	A	14,26	--	--	1,0	1,0		Ja
S103C	Asiel (1 grote hond)	0,80	0,00	Relatief	True	A	14,26	--	--	1,0	1,0		Ja
S103B	Asiel (1 grote hond)	0,80	0,00	Relatief	True	A	14,26	--	--	1,0	1,0		Ja
S101B	Pension (2 grote honden)	0,80	0,00	Relatief	True	A	11,25	--	--	1,0	1,0		Ja
S102B	Pension (2 grote honden)	0,80	0,00	Relatief	True	A	11,25	--	--	1,0	1,0		Ja
S102C	Pension (2 grote honden)	0,80	0,00	Relatief	True	A	11,25	--	--	1,0	1,0		Ja

Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie - aanvullende maatregelen
 Streekdierentehuis maart 2022 - Rijswijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
S101A	--	57,71	56,41	57,91	81,01	89,81	81,71	63,71	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S102A	--	57,29	55,99	57,49	80,59	89,39	81,29	63,29	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S103A	--	55,97	54,67	56,17	79,27	88,07	79,97	61,97	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S104	--	54,82	53,52	55,02	78,12	86,92	78,82	60,82	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S103D	--	56,70	55,40	56,90	80,00	88,80	80,70	62,70	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S103C	--	56,03	54,73	56,23	79,33	88,13	80,03	62,03	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S103B	--	56,04	54,74	56,24	79,34	88,14	80,04	62,04	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S101B	--	57,77	56,47	57,97	81,07	89,87	81,77	63,77	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S102B	--	57,48	56,18	57,68	80,78	89,58	81,48	63,48	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56
S102C	--	57,52	56,22	57,72	80,82	89,62	81,52	63,52	--	--	70,26	68,96	70,46	93,56

Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie - aanvullende maatregelen
 Streekdierentehuis maart 2022 - Rijswijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
S101A	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S102A	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S103A	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S104	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S103D	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S103C	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S103B	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S101B	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S102B	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S102C	102,36	94,26	76,26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie - aanvullende maatregelen
Streekdierentehuis maart 2022 - Rijswijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
S101	Scherf	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S102	Scherf	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S103	Scherf	2,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S104	Scherf	2,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S105	Scherf	2,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie - aanvullende maatregelen
Streekdierentehuis maart 2022 - Rijswijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S101	0,80	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S102	0,20	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Groepsreducties
Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie - aanvullende maatregelen

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Directe hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Honden_max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verkeer_max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT	-5,00	0,00	0,00	-5,00	0,00	0,00
Honden_eq	0,00	0,00	0,00	-5,00	0,00	0,00
Verkeer_eq	0,00	0,00	0,00	-5,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Resultatentabel
 Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W216_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81608,27	451827,77	8,00	53,0	14,7	11,7	53,0	79,6
W217_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81607,09	451833,91	8,00	52,7	14,2	11,2	52,7	79,2
W215_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81612,11	451820,43	8,00	52,5	15,1	12,1	52,5	79,5
W218_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81599,17	451847,14	8,00	52,2	12,4	9,4	52,2	78,8
W214_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81615,55	451813,84	8,00	52,1	15,3	12,3	52,1	79,3
W219_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81595,62	451853,91	8,00	52,0	11,8	8,8	52,0	78,8
W220_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81586,04	451866,62	8,00	51,4	10,3	7,3	51,4	78,2
W213_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81620,38	451808,50	8,00	51,1	15,3	12,3	51,1	77,8
W216_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81608,27	451827,77	5,00	50,8	14,0	11,0	50,8	78,4
W217_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81607,09	451833,91	5,00	50,7	13,3	10,3	50,7	78,0
W218_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81599,17	451847,14	5,00	50,2	10,8	7,8	50,2	78,0
W219_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81595,62	451853,91	5,00	50,1	10,1	7,1	50,1	78,1
W215_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81612,11	451820,43	5,00	50,0	14,6	11,6	50,0	77,8
W214_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81615,55	451813,84	5,00	49,7	15,1	12,1	49,7	77,4
W220_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81586,04	451866,62	5,00	49,6	8,6	5,6	49,6	77,8
W209_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81594,06	451853,02	1,50	49,1	5,8	2,8	49,1	79,0
W213_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81620,38	451808,50	5,00	48,4	15,0	12,0	48,4	76,3
W212_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81629,79	451796,96	8,00	48,2	14,9	11,8	48,2	75,9
W207_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81605,53	451833,02	1,50	47,7	10,1	7,1	47,7	77,1
W211_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81634,21	451788,51	8,00	46,3	14,7	11,7	46,3	75,0
W206_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81606,68	451826,94	1,50	45,9	6,3	3,3	45,9	75,6
W208_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81597,60	451846,24	1,50	45,3	5,7	2,7	45,3	74,4
W212_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81629,79	451796,96	5,00	45,3	14,4	11,4	45,3	74,2
W211_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81634,21	451788,51	5,00	43,8	14,1	11,1	43,8	74,1
W205_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81610,52	451819,58	1,50	43,7	11,7	8,7	43,7	74,6
W103_C	Bosrandwoningen - Zuid	81640,09	451761,53	8,00	43,5	14,2	11,2	43,5	72,2
W102_C	Bosrandwoningen - Zuid	81639,37	451758,78	8,00	43,3	14,3	11,3	43,3	71,8
W204_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81613,90	451813,13	1,50	43,3	7,5	4,5	43,3	74,6
W203_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81618,77	451807,68	1,50	43,3	12,0	9,0	43,3	74,0
W101_C	Bosrandwoningen - Zuid	81640,46	451754,08	8,00	43,0	14,1	11,1	43,0	71,1
W103_B	Bosrandwoningen - Zuid	81640,09	451761,53	5,00	41,5	13,4	10,4	41,5	71,8
W102_B	Bosrandwoningen - Zuid	81639,37	451758,78	5,00	41,2	13,5	10,5	41,2	71,4
W101_B	Bosrandwoningen - Zuid	81640,46	451754,08	5,00	41,0	13,1	10,1	41,0	70,7
W201_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81632,59	451787,72	1,50	40,9	12,2	9,2	40,9	73,3
W210_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81584,42	451865,83	1,50	39,3	1,8	-1,2	39,3	69,8
W202_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81628,15	451796,22	1,50	38,5	11,6	8,6	38,5	70,5
W103_A	Bosrandwoningen - Zuid	81640,09	451761,53	1,50	38,4	10,3	7,3	38,4	70,8
W102_A	Bosrandwoningen - Zuid	81639,37	451758,78	1,50	38,0	10,3	7,3	38,0	70,3
W101_A	Bosrandwoningen - Zuid	81640,46	451754,08	1,50	37,8	10,0	7,0	37,8	69,7
W301_C	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	8,00	31,9	1,3	-1,7	31,9	61,2
W302_C	Van Vredenburgweg	81717,96	451597,99	8,00	31,8	1,2	-1,8	31,8	61,1
W301_B	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	5,00	31,2	0,8	-2,2	31,2	61,3
W302_B	Van Vredenburgweg	81717,96	451597,99	5,00	31,2	0,8	-2,3	31,2	61,2
W302_A	Van Vredenburgweg	81717,96	451597,99	1,50	29,1	-4,2	-7,2	29,1	57,8
W301_A	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	1,50	24,7	-5,4	-8,4	24,7	55,3
W303_C	Van Vredenburgweg	81724,41	451593,44	8,00	14,4	-15,2	-18,2	14,4	43,5
W303_B	Van Vredenburgweg	81724,41	451593,44	5,00	11,9	-17,9	-20,9	11,9	41,6
W303_A	Van Vredenburgweg	81724,41	451593,44	1,50	11,5	-18,2	-21,2	11,5	42,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W217_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81607,09	451833,91	8,00	69,3	54,1	54,1
W216_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81608,27	451827,77	8,00	69,2	54,6	54,6
W218_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81599,17	451847,14	8,00	69,0	53,3	53,3
W215_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81612,11	451820,43	8,00	68,8	55,3	55,3
W219_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81595,62	451853,91	8,00	68,4	52,8	52,8
W214_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81615,55	451813,84	8,00	68,3	55,5	55,5
W216_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81608,27	451827,77	5,00	67,9	54,2	54,2
W220_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81586,04	451866,62	8,00	67,6	50,7	50,7
W213_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81620,38	451808,50	8,00	67,3	55,3	55,3
W218_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81599,17	451847,14	5,00	66,9	52,0	52,0
W212_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81629,79	451796,96	8,00	66,8	54,8	54,8
W217_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81607,09	451833,91	5,00	66,8	53,4	53,4
W219_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81595,62	451853,91	5,00	66,7	51,2	51,2
W220_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81586,04	451866,62	5,00	66,0	48,9	48,9
W209_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81594,06	451853,02	1,50	65,8	47,3	47,3
W213_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81620,38	451808,50	5,00	65,1	55,3	55,3
W211_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81634,21	451788,51	8,00	65,0	54,6	54,6
W215_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81612,11	451820,43	5,00	64,8	55,3	55,3
W214_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81615,55	451813,84	5,00	64,6	55,5	55,5
W207_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81605,53	451833,02	1,50	64,2	50,6	50,6
W211_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81634,21	451788,51	5,00	64,2	54,5	54,5
W212_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81629,79	451796,96	5,00	64,2	54,7	54,7
W103_C	Bosrandwoningen - Zuid	81640,09	451761,53	8,00	64,1	54,6	54,6
W102_C	Bosrandwoningen - Zuid	81639,37	451758,78	8,00	64,0	54,7	54,7
W102_B	Bosrandwoningen - Zuid	81639,37	451758,78	5,00	63,8	54,7	54,7
W101_C	Bosrandwoningen - Zuid	81640,46	451754,08	8,00	63,8	54,6	54,6
W103_B	Bosrandwoningen - Zuid	81640,09	451761,53	5,00	63,7	54,5	54,5
W101_B	Bosrandwoningen - Zuid	81640,46	451754,08	5,00	63,6	54,4	54,4
W206_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81606,68	451826,94	1,50	63,4	48,4	48,4
W208_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81597,60	451846,24	1,50	63,1	46,2	46,2
W204_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81613,90	451813,13	1,50	61,9	52,5	52,5
W203_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81618,77	451807,68	1,50	61,6	52,3	52,3
W205_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81610,52	451819,58	1,50	61,6	52,2	52,2
W201_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81632,59	451787,72	1,50	61,4	51,5	51,5
W202_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81628,15	451796,22	1,50	61,4	53,0	53,0
W102_A	Bosrandwoningen - Zuid	81639,37	451758,78	1,50	60,5	50,9	50,9
W103_A	Bosrandwoningen - Zuid	81640,09	451761,53	1,50	60,4	50,8	50,8
W101_A	Bosrandwoningen - Zuid	81640,46	451754,08	1,50	60,2	50,7	50,7
W210_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81584,42	451865,83	1,50	58,5	44,4	44,4
W301_C	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	8,00	51,5	39,7	39,7
W302_C	Van Vredenburgweg	81717,96	451597,99	8,00	51,4	39,7	39,7
W301_B	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	5,00	50,9	39,1	39,1
W302_B	Van Vredenburgweg	81717,96	451597,99	5,00	50,9	39,1	39,1
W302_A	Van Vredenburgweg	81717,96	451597,99	1,50	45,4	34,3	34,3
W301_A	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	1,50	44,0	34,0	34,0
W303_C	Van Vredenburgweg	81724,41	451593,44	8,00	33,6	24,5	24,5
W303_B	Van Vredenburgweg	81724,41	451593,44	5,00	31,1	21,4	21,4
W303_A	Van Vredenburgweg	81724,41	451593,44	1,50	30,7	21,1	21,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie - aanvullende maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W220_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81586,04	451866,62	8,00	50,3	10,3	7,3	50,3	76,7
W219_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81595,62	451853,91	8,00	50,3	11,8	8,8	50,3	77,0
W218_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81599,17	451847,14	8,00	50,1	12,4	9,4	50,1	76,8
W216_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81608,27	451827,77	8,00	50,0	14,7	11,7	50,0	77,7
W217_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81607,09	451833,91	8,00	49,7	14,2	11,2	49,7	76,8
W215_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81612,11	451820,43	8,00	49,3	15,1	12,1	49,3	77,1
W214_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81615,55	451813,84	8,00	48,9	15,3	12,3	48,9	76,8
W219_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81595,62	451853,91	5,00	48,7	10,1	7,1	48,7	76,6
W220_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81586,04	451866,62	5,00	48,6	8,6	5,6	48,6	76,4
W218_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81599,17	451847,14	5,00	48,5	10,8	7,8	48,5	76,4
W216_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81608,27	451827,77	5,00	48,4	14,0	11,0	48,4	76,9
W213_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81620,38	451808,50	8,00	48,1	15,3	12,3	48,1	75,3
W217_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81607,09	451833,91	5,00	47,9	13,3	10,3	47,9	76,3
W215_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81612,11	451820,43	5,00	47,8	14,6	11,6	47,8	76,5
W209_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81594,06	451853,02	1,50	47,5	5,8	2,8	47,5	77,5
W214_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81615,55	451813,84	5,00	47,4	15,1	12,1	47,4	76,2
W212_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81629,79	451796,96	8,00	46,6	14,9	11,8	46,6	74,1
W213_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81620,38	451808,50	5,00	46,4	15,0	12,0	46,4	74,8
W211_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81634,21	451788,51	8,00	45,7	14,7	11,7	45,7	74,2
W207_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81605,53	451833,02	1,50	45,2	10,1	7,1	45,2	75,8
W212_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81629,79	451796,96	5,00	44,7	14,4	11,4	44,7	73,6
W211_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81634,21	451788,51	5,00	43,7	14,1	11,1	43,7	73,7
W103_C	Bosrandwoningen - Zuid	81640,09	451761,53	8,00	43,5	14,2	11,2	43,5	72,1
W206_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81606,68	451826,94	1,50	43,5	6,3	3,3	43,5	74,1
W208_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81597,60	451846,24	1,50	43,3	5,7	2,7	43,3	73,0
W102_C	Bosrandwoningen - Zuid	81639,37	451758,78	8,00	43,3	14,3	11,3	43,3	71,7
W101_C	Bosrandwoningen - Zuid	81640,46	451754,08	8,00	43,0	14,1	11,1	43,0	71,2
W205_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81610,52	451819,58	1,50	42,6	11,7	8,7	42,6	73,9
W203_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81618,77	451807,68	1,50	42,4	12,0	9,0	42,4	73,4
W204_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81613,90	451813,13	1,50	42,2	7,5	4,5	42,2	73,9
W103_B	Bosrandwoningen - Zuid	81640,09	451761,53	5,00	41,5	13,4	10,4	41,5	71,7
W102_B	Bosrandwoningen - Zuid	81639,37	451758,78	5,00	41,3	13,5	10,5	41,3	71,3
W101_B	Bosrandwoningen - Zuid	81640,46	451754,08	5,00	41,0	13,1	10,1	41,0	70,7
W201_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81632,59	451787,72	1,50	40,7	12,2	9,2	40,7	73,0
W210_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81584,42	451865,83	1,50	38,5	1,8	-1,2	38,5	69,0
W103_A	Bosrandwoningen - Zuid	81640,09	451761,53	1,50	38,5	10,3	7,3	38,5	70,8
W202_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81628,15	451796,22	1,50	38,2	11,6	8,6	38,2	70,3
W102_A	Bosrandwoningen - Zuid	81639,37	451758,78	1,50	38,2	10,3	7,3	38,2	70,3
W101_A	Bosrandwoningen - Zuid	81640,46	451754,08	1,50	37,9	10,0	7,0	37,9	69,7
W301_C	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	8,00	31,9	1,3	-1,7	31,9	61,2
W302_C	Van Vredenburgweg	81717,96	451597,99	8,00	31,8	1,2	-1,8	31,8	61,1
W301_B	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	5,00	31,2	0,8	-2,2	31,2	61,4
W302_B	Van Vredenburgweg	81717,96	451597,99	5,00	31,2	0,8	-2,3	31,2	61,3
W302_A	Van Vredenburgweg	81717,96	451597,99	1,50	29,1	-4,2	-7,2	29,1	57,9
W301_A	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	1,50	24,8	-5,4	-8,4	24,8	55,3
W303_C	Van Vredenburgweg	81724,41	451593,44	8,00	14,4	-15,2	-18,2	14,4	43,6
W303_B	Van Vredenburgweg	81724,41	451593,44	5,00	11,9	-17,9	-20,9	11,9	41,7
W303_A	Van Vredenburgweg	81724,41	451593,44	1,50	11,5	-18,2	-21,2	11,5	42,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Streekdierentehuis gewijzigde situatie - aanvullende maatregelen
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W216_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81608,27	451827,77	8,00	69,3	54,6	54,6
W217_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81607,09	451833,91	8,00	68,2	54,1	54,1
W216_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81608,27	451827,77	5,00	67,8	54,2	54,2
W218_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81599,17	451847,14	8,00	67,6	53,3	53,3
W219_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81595,62	451853,91	8,00	67,2	52,8	52,8
W220_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81586,04	451866,62	8,00	67,0	50,7	50,7
W217_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81607,09	451833,91	5,00	67,0	53,4	53,4
W218_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81599,17	451847,14	5,00	66,6	52,0	52,0
W219_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81595,62	451853,91	5,00	65,6	51,2	51,2
W220_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81586,04	451866,62	5,00	65,2	48,9	48,9
W215_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81612,11	451820,43	8,00	64,9	55,3	55,3
W209_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81594,06	451853,02	1,50	64,8	47,4	47,4
W215_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81612,11	451820,43	5,00	64,8	55,3	55,3
W207_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81605,53	451833,02	1,50	64,8	50,6	50,6
W214_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81615,55	451813,84	5,00	64,6	55,5	55,5
W214_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81615,55	451813,84	8,00	64,6	55,5	55,5
W213_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81620,38	451808,50	5,00	64,4	55,3	55,3
W213_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81620,38	451808,50	8,00	64,4	55,3	55,3
W211_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81634,21	451788,51	5,00	64,2	54,5	54,5
W212_B	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81629,79	451796,96	5,00	64,2	54,7	54,7
W211_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81634,21	451788,51	8,00	64,2	54,6	54,6
W212_C	Bosrandwoningen - Noord - verdiepingen	81629,79	451796,96	8,00	64,2	54,8	54,8
W103_C	Bosrandwoningen - Zuid	81640,09	451761,53	8,00	64,1	54,6	54,6
W102_C	Bosrandwoningen - Zuid	81639,37	451758,78	8,00	64,0	54,7	54,7
W102_B	Bosrandwoningen - Zuid	81639,37	451758,78	5,00	63,8	54,7	54,7
W101_C	Bosrandwoningen - Zuid	81640,46	451754,08	8,00	63,8	54,6	54,6
W103_B	Bosrandwoningen - Zuid	81640,09	451761,53	5,00	63,7	54,5	54,5
W101_B	Bosrandwoningen - Zuid	81640,46	451754,08	5,00	63,6	54,4	54,4
W208_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81597,60	451846,24	1,50	63,0	46,2	46,2
W206_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81606,68	451826,94	1,50	61,9	48,4	48,4
W204_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81613,90	451813,13	1,50	61,9	52,5	52,5
W203_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81618,77	451807,68	1,50	61,6	52,3	52,3
W205_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81610,52	451819,58	1,50	61,6	52,2	52,2
W201_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81632,59	451787,72	1,50	61,4	51,5	51,5
W202_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81628,15	451796,22	1,50	61,4	53,0	53,0
W102_A	Bosrandwoningen - Zuid	81639,37	451758,78	1,50	60,5	50,9	50,9
W103_A	Bosrandwoningen - Zuid	81640,09	451761,53	1,50	60,4	50,8	50,8
W101_A	Bosrandwoningen - Zuid	81640,46	451754,08	1,50	60,2	50,7	50,7
W210_A	Bosrandwoningen - Noord - aanbouw	81584,42	451865,83	1,50	58,5	44,4	44,4
W301_C	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	8,00	51,5	39,7	39,7
W302_C	Van Vredenburgweg	81717,96	451597,99	8,00	51,4	39,7	39,7
W301_B	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	5,00	50,9	39,1	39,1
W302_B	Van Vredenburgweg	81717,96	451597,99	5,00	50,9	39,1	39,1
W302_A	Van Vredenburgweg	81717,96	451597,99	1,50	45,4	34,3	34,3
W301_A	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	1,50	44,0	34,0	34,0
W303_C	Van Vredenburgweg	81724,41	451593,44	8,00	33,6	24,5	24,5
W303_B	Van Vredenburgweg	81724,41	451593,44	5,00	31,1	21,4	21,4
W303_A	Van Vredenburgweg	81724,41	451593,44	1,50	30,7	21,1	21,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen