



Hondenpension de Schie te Pijnacker

Geluid naar de omgeving



Hondenpension de Schie te Pijnacker

Geluid naar de omgeving

opdrachtgever	Dierenpension & Hondenschool Pijnacker
rapportnummer	D 3344-2-RA-001
datum	16 maart 2022
referentie	GG/EV/CJ/D 3344-2-RA-001
verantwoordelijke	ir. G.W. Guichelaar
opsteller	ir. E.C.F. Vermeer +31 85 8228 724 e.vermeer@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Grenswaarden en wettelijke aspecten	5
2.1	Activiteitenbesluit	5
3	Uitgangspunten	6
3.1	Geluid honden	6
3.2	Verkeer binnen de inrichting	7
4	Berekeningen	8
4.1	Akoestische modelvorming	8
4.2	Rekenresultaten	8
5	Beoordeling en conclusie	10

Bijlage 1 Invoergegevens

Bijlage 2 Rekenresultaten

1 Inleiding

In opdracht van Hondenpension & Dierschool Pijnacker is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het geluid in de omgeving ten gevolge van de activiteiten bij een nieuw te realiseren hondenpension aan de Schie te Pijnacker. De situatie is weergegeven in figuur 1.1.

Het akoestisch onderzoek dient inzicht te geven in de optredende geluidniveaus ten gevolge van het hondenpension en deze te toetsen aan wettelijke grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Ten behoeve van het onderzoek is een akoestisch rekenmodel opgesteld, waarmee de geluidimmissieniveaus in de omgeving, op basis van de representatieve bedrijfssituatie, berekend zijn. Geluidvermogens van geluidbronnen zijn op basis van eigen ervarings- en literatuurgegevens bepaald.

f1.1 Situatie beoogde ontwikkeling hondenpension Pijnacker



2 Grenswaarden en wettelijke aspecten

2.1 Activiteitenbesluit

Het hondenpension dient te voldoen aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit. In het Activiteitenbesluit wordt onder afdeling 2.8 geluidhinder, artikel 2.17 het volgende gesteld ten aanzien van geluid (standaardvoorschriften):

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Aeq,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Aeq,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Aeq,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus dienen te worden vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrieelawaai. Voor impulsachtig geluid dient een toeslag van 5 dB in rekening gebracht te worden. Hondengeblaf dient als impulsachtig te worden beoordeeld.

Overschrijding van deze grenswaarden leidt niet per definitie tot een onacceptabele situatie; in praktijk kan nog steeds sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat, mits voldaan wordt aan een binnengeluidniveau van 35 dB(A) (etmaalwaarde) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 55, 50 en 45 dB(A) voor het maximale geluidniveau in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

3 Uitgangspunten

3.1 Geluid honden

Het hondenpension biedt pension en dagopvang aan voor honden. Op het terrein komt tevens een hondenschool. Vanwege het pension zijn op locatie de hele week honden aanwezig. De honden van het pension (gebouw 4 figuur 1.1) (maximaal 54 honden) mogen in totaal 3 uur in de dagperiode en een half uur in de avondperiode naar buiten. De honden van de dagopvang (gebouw 2 figuur 1.1) (maximaal 44 honden) mogen in totaal 2,75 uur in de dagperiode naar buiten. Uitgangspunt is dat iedere hond maximaal 1 minuut per uur blaft. Honden die veel blaffen worden binnen gehouden. Geluid van blaffende honden die binnen verblijven is verwaarloosbaar.

Naast het hondenpension is gebouw 6 bestemd als kattenpension (gebouw 6 figuur 1.1). Ten opzichte van het geblaf van honden zijn de katten akoestisch gezien niet relevant.

In de avondperiode is er een hondenschool (gebouw 5 figuur 1.1). Doorgaans vindt de hondenschool plaats in het gebouw en een enkele keer op de groene strook voor het gebouw. Worst case is ervan uit gegaan dat de hondenschool buiten plaatsvindt. De hondenschool heeft een blok van 80 minuten voor 10 honden en een blok van 40 minuten voor 15 honden. Bij de hondenschool zal blaffen actief worden gecorrigeerd door de eigenaar. Aangenomen wordt dat de honden maximaal een halve minuut per uur blaffen.

Het gehanteerde bronvermogen (L_{WR} in dB(A)) per (middel)grote hond bedraagt gemiddeld 105 dB(A). Op het geluidvermogen is een impulstoeslag van 5 dB(A) toegepast (bronvermogen in model 110 dB(A)). Het maximale geluidvermogen is 115 dB(A). Genoemde geluidvermogens zijn ontleend aan metingen van Peutz aan (middel)grote honden (golden retriever, labrador, Duitse herder en dergelijke) en aan een meta-onderzoek zoals gepubliceerd in het blad Geluid van maart 1998 getiteld "Blaffende honden bijten niet". Het geluidsspectrum is weergegeven in tabel 3.1.

t3.1 Geluidsspectrum (middel)grote honden in octaafbanden [Hz]

Omschrijving	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal in dB(A)
per (middel)grote hond	50	64	81	97	100	101	91	79	105
toeslag impulsachtig geluid	5	5	5	5	5	5	5	5	
totaal	55	69	86	102	105	106	96	84	110
per (middel)grote hond max	60	74	91	107	110	111	101	89	115

3.2 Verkeer binnen de inrichting

Voor het pension, de dagopvang en de hondenschool komen dagelijks 75 voertuigen. De transportbewegingen zijn gemodelleerd als lus (een voertuig geeft een transportbeweging). In het huidige plan is nog geen keuze gemaakt voor de toegangsweg die kan lopen vanaf de Gantellaan ten zuidwesten van de inrichting of vanaf de Zijdelaan ten noordoosten van de inrichting. Beide opties worden doorgerekend om zo het verschil inzichtelijk te maken. De uitgangspunten voor het verkeer zijn weergegeven in tabel 3.2.

t3.2 Verdeling verkeersbewegingen binnen de inrichting

Omschrijving	Type voertuigen	Aantal transportbewegingen			Gemiddelde rijksnelheid in km/u	Bronvermogen in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht		
Dagopvang	Personen auto's	40	4	0	20	88
Pension	Personen auto's	8	2	0	20	88
Hondenschool	Personen auto's	0	15	0	20	88
Privé	Personen auto's	2	1	1	20	88
Begraafplaats	Personen auto's	1	0	0	20	88
Bevoorradig	Vrachtwagen	1	0	0	10	102

4 Berekeningen

4.1 Akoestische modelvorming

Bij de berekeningen is uitgegaan van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' uit 1999 (Handleiding). Er is voor de berekeningen gebruik gemaakt van de volgende in de Handleiding vermelde methoden:

- methode II.2: Geconcentreerde bronnen;
- methode II.8: Berekening van de overdracht.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor octaafbanden met middenfrequentie van 63 t/m 8000 Hz. Gezien de relatief grote A-weging voor de 31 Hz-octaafband en de geluidproductie van de geluidbronnen van de inrichting in deze octaafband zijn de geluidbijdragen in de omgeving in deze octaafband niet relevant. De 31 Hz-octaafband is daarom bij de berekeningen buiten beschouwing gelaten.

In het rekenmodel is gerekend met een standaard bodemfactor van 0,2. Verder zijn in het rekenmodel bodemgebieden toegevoegd ter plaatse van groenvoorzieningen en grasvelden met een bodemfactor van 0,8 en bodemgebieden voor water met een bodemfactor van 1,0.

De geluidbronnen zijn voor het rekenmodel geschematiseerd als puntbronnen en oppervlaktebronnen. Het geluidvermogen van de oppervlaktebronnen betreft het geluidvermogen van het aantal honden per activiteit ($L_{WR}(\text{hond}) + 10 \cdot \log(\text{aantal honden})$). Rekenpunten zijn gepositioneerd ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige bestemmingen (woningen, appartementen, onderwijs- en zorginstellingen, etc.). Een weergave van het akoestische rekenmodel is opgenomen in bijlage 1, evenals de relevante invoergegevens.

4.2 Rekenresultaten

In tabel 4.1 zijn de rekenresultaten weergegeven van de 10 hoogst berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode ter hoogte van de dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemmingen, daarbij is ook de etmaalwaarde weergegeven. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

t4.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van het hondenpension, variant 1*

Positie	Omschrijving	Hoogte	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)			
			dag	avond	nacht	etmaalwaarde*
16_B	Duikersloot 103	4,5	50	41	<20	50
17_B	Duikersloot 105	4,5	49	43	<20	49
16_A	Duikersloot 103	1,5	49	40	<20	49
18_B	Duikersloot 107	4,5	49	43	<20	49
17_A	Duikersloot 105	1,5	49	42	<20	49
19_B	Duikersloot 109	4,5	48	42	<20	48
18_A	Duikersloot 107	1,5	48	41	<20	48
20_B	Duikersloot 111	4,5	48	42	<20	48
19_A	Duikersloot 109	1,5	48	41	<20	48
20_A	Duikersloot 111	1,5	47	40	<20	47

* De berekende waarden voor variant 2 op de maatgevende posities zijn niet bepalend voor de beoordeling

** De etmaalwaarde is de hoogste waarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau over de: dagperiode, avondperiode +5 dB of de nachtperiode +10 dB.

In tabel 4.2 zijn de rekenresultaten weergegeven van de 10 hoogst berekende maximale geluidniveaus in de dag-, avond- nachtperiode ter hoogte van de dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemmingen. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

t4.2 Berekende maximale geluidniveaus ten gevolge van het hondenpension

Positie	Omschrijving	Hoogte	Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A)		
			dag	avond	nacht
16_B	Duikersloot 103	4,5	63	59	--
16_A	Duikersloot 103	1,5	62	59	--
21.1_A	Rosa Manuslaan 39	1,5	60	57	--
21.2_B	Rosa Manuslaan 39	4,5	60	57	--
22_B	Rosa Manuslaan 37	4,5	60	57	--
17_B	Duikersloot 105	4,5	60	57	--
18_B	Duikersloot 107	4,5	60	56	--
17_A	Duikersloot 105	1,5	60	56	--
19_B	Duikersloot 109	4,5	60	56	--
18_A	Duikersloot 107	1,5	59	56	--

5 Beoordeling en conclusie

Uit de rekenresultaten van tabel 4.1 blijkt de hoogst berekende dagwaarde 49 dB(A) is (beoordeling op 1,5 meter) en de hoogst berekende avondwaarde 43 dB(A) (beoordeling op 4,5 meter). In de nachtperiode zijn de optredende waarden lager dan 20 dB(A). Hiermee wordt voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voldaan aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit van 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Uit de rekenresultaten van tabel 4.2 blijkt dat het hoogst berekende maximale geluidniveau in de dagperiode 62 dB(A) is (beoordeling op 1,5 meter) en in de avondperiode 59 dB(A) (beoordeling op 4,5 meter). In de nachtperiode treden geen relevante maximale geluidniveaus op. Hiermee wordt voor het maximale geluidniveau voldaan aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Voorwaarde is dat de honden van het hondenpension (de groep honden die ook 's avonds een half uur naar buiten mogen) in gebouw 4 (zie figuur 1.1) verblijven en niet in gebouw 2. Op een aantal rekenposities is de avond maatgevend. Door de honden van het pension onder te brengen in gebouw 4 kan het hoofdgebouw voldoende afscherming bieden om de geluidbelasting in de omgeving te beperken.

De verkeersaantrekkende werking heeft weinig invloed op de rekenresultaten. Het maakt niet uit voor welke toegangsweg wordt gekozen in het definitieve ontwerp.

Zoetermeer,

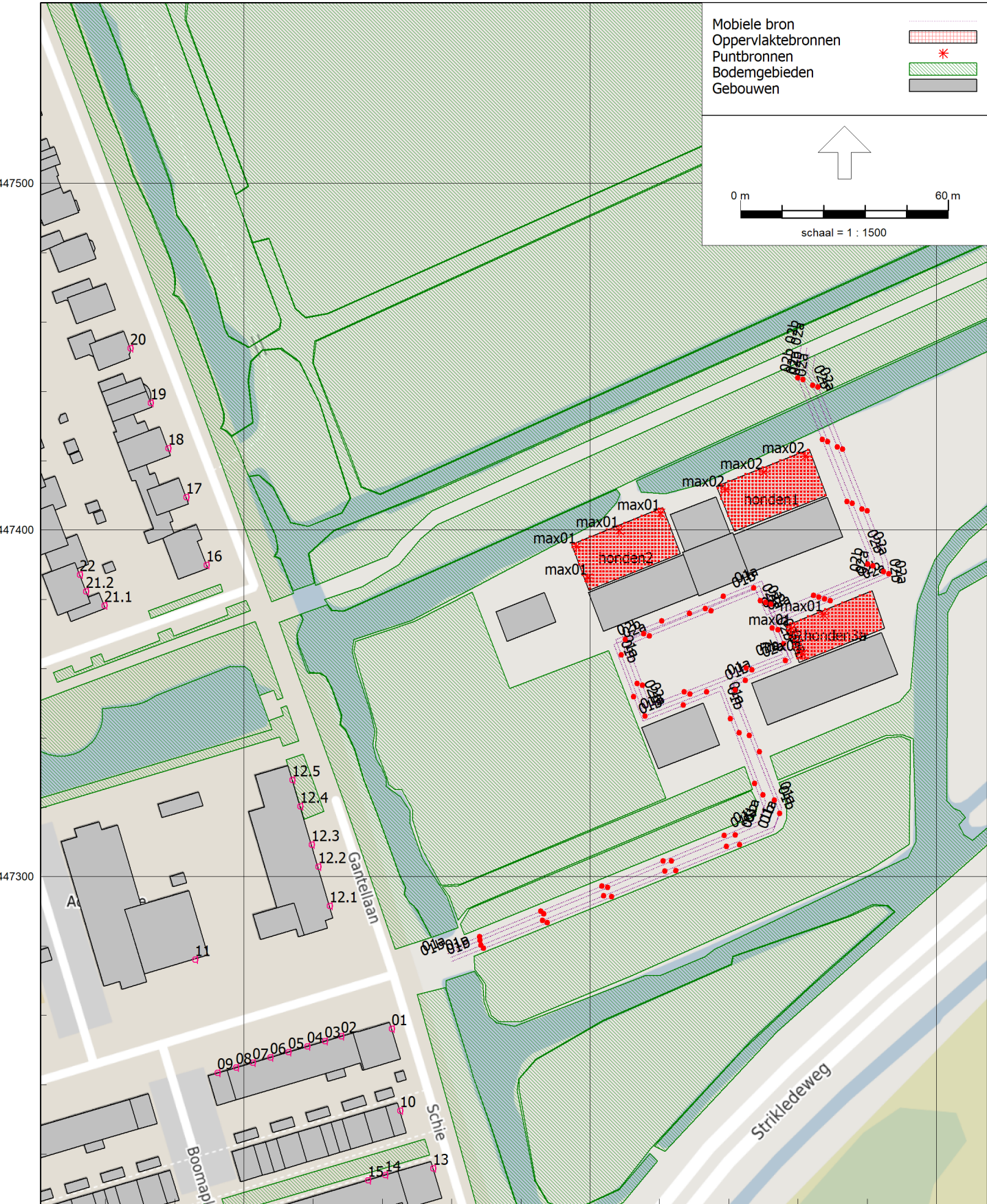
Dit rapport bevat 10 pagina's en 2 bijlagen.





D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
25 feb 2022, 17:16

Peutz bv



Invoergegevens

Model: D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	TypeLw	Oppervlak	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
honden1	54 honden (pension)	Variant 1	0,50	True	404,60	72,30	86,30	103,30	119,30	122,30	123,30
honden2	44 honden (dagverblijf)	Variant 1	0,50	True	403,33	71,40	85,40	102,40	118,40	121,40	122,40
honden3b	15 honden 40 minuten (hondenschool)	Variant 1	0,50	True	305,77	66,80	80,80	97,80	113,80	116,80	117,80
honden3a	10 honden 80 minuten (hondenschool)	Variant 1	0,50	True	305,77	65,00	79,00	96,00	112,00	115,00	116,00
honden2	44 honden (dagverblijf)	Variant 2	0,50	True	403,33	71,40	85,40	102,40	118,40	121,40	122,40
honden1	54 honden (pension)	Variant 2	0,50	True	404,60	72,30	86,30	103,30	119,30	122,30	123,30
honden3b	15 honden 40 minuten (hondenschool)	Variant 2	0,50	True	305,77	66,80	80,80	97,80	113,80	116,80	117,80
honden3a	10 honden 80 minuten (hondenschool)	Variant 2	0,50	True	305,77	65,00	79,00	96,00	112,00	115,00	116,00

Invoergegevens

Model: D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
honden1	113,30	101,30	126,93	0,0500	0,0080	--
honden2	112,40	100,40	126,03	0,0460	--	--
honden3b	107,80	95,80	121,43	--	0,0060	--
honden3a	106,00	94,00	119,63	--	0,0110	--
honden2	112,40	100,40	126,03	0,0460	--	--
honden1	113,30	101,30	126,93	0,0500	0,0080	--
honden3b	107,80	95,80	121,43	--	0,0060	--
honden3a	106,00	94,00	119,63	--	0,0110	--

Invoergegevens

Model: D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid
01a	Verkeer personenwagens ontsluiting Gantellaan	Variant 1	0,75	51	22	1	23,92	22,80	39,23	20
01b	Verkeer vrachtwagen ontsluiting Gantellaan	Variant 1	0,75	1	--	--	37,79	--	--	10
02a	Verkeer personenwagens ontsluiting Zijdedweg	Variant 2	0,75	51	22	1	23,89	22,77	39,20	20
02b	Verkeer vrachtwagen ontsluiting Zijdedweg	Variant 2	0,75	1	--	--	37,95	--	--	10

Invoergegevens

Model: D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
 versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01a	63,20	70,30	75,80	81,20	83,40	82,60	76,40	66,30	88,00
01b	76,63	85,25	90,05	94,85	98,35	97,05	90,30	77,85	102,43
02a	63,20	70,30	75,80	81,20	83,40	82,60	76,40	66,30	88,00
02b	76,63	85,25	90,05	94,85	98,35	97,05	90,30	77,85	102,43

Invoergegevens

Model: D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: maximale geluidniveaus
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 63	Lwr 125
max01	blaffende honden maximaal	maximale geluidniveaus	91020,39	447404,84	0,50	0,00	360,00	0,00	60,00	74,00
max02	blaffende honden maximaal	maximale geluidniveaus	91039,07	447411,60	0,50	0,00	360,00	0,00	60,00	74,00
max02	blaffende honden maximaal	maximale geluidniveaus	91050,05	447416,70	0,50	0,00	360,00	0,00	60,00	74,00
max02	blaffende honden maximaal	maximale geluidniveaus	91062,20	447421,27	0,50	0,00	360,00	0,00	60,00	74,00
max01	blaffende honden maximaal	maximale geluidniveaus	91008,46	447399,92	0,50	0,00	360,00	0,00	60,00	74,00
max01	blaffende honden maximaal	maximale geluidniveaus	90996,11	447395,26	0,50	0,00	360,00	0,00	60,00	74,00
max01	blaffende honden maximaal	maximale geluidniveaus	90999,32	447386,18	0,50	0,00	360,00	0,00	60,00	74,00
max01	blaffende honden maximaal	maximale geluidniveaus	91061,34	447364,17	0,50	0,00	360,00	0,00	60,00	74,00
max01	blaffende honden maximaal	maximale geluidniveaus	91058,20	447371,66	0,50	0,00	360,00	0,00	60,00	74,00
max01	blaffende honden maximaal	maximale geluidniveaus	91067,31	447375,69	0,50	0,00	360,00	0,00	60,00	74,00

Invoergegevens

Model: D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
versie van Gebied - Gebied
Groep: maximale geluidniveaus
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
max01	91,00	107,00	110,00	111,00	101,00	89,00	114,63	12,0000	--	--
max02	91,00	107,00	110,00	111,00	101,00	89,00	114,63	12,0000	4,0000	--
max02	91,00	107,00	110,00	111,00	101,00	89,00	114,63	12,0000	4,0000	--
max02	91,00	107,00	110,00	111,00	101,00	89,00	114,63	12,0000	4,0000	--
max01	91,00	107,00	110,00	111,00	101,00	89,00	114,63	12,0000	--	--
max01	91,00	107,00	110,00	111,00	101,00	89,00	114,63	12,0000	--	--
max01	91,00	107,00	110,00	111,00	101,00	89,00	114,63	12,0000	--	--
max01	91,00	107,00	110,00	111,00	101,00	89,00	114,63	12,0000	--	--
max01	91,00	107,00	110,00	111,00	101,00	89,00	114,63	12,0000	--	--

Invoergegevens

Model: D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01	Gantellaan 84-88	90942,74	447256,21	1,50	4,50	7,50	Ja
02	Gantellaan 82	90928,09	447254,03	1,50	4,50	--	Ja
03	Gantellaan 80	90923,37	447252,63	1,50	4,50	--	Ja
04	Gantellaan 78	90918,34	447251,14	1,50	4,50	--	Ja
05	Gantellaan 76	90912,86	447249,52	1,50	4,50	--	Ja
06	Gantellaan 74	90907,59	447247,95	1,50	4,50	--	Ja
07	Gantellaan 72	90902,51	447246,45	1,50	4,50	--	Ja
08	Gantellaan 70	90897,72	447245,03	1,50	4,50	--	Ja
09	Gantellaan 68	90892,40	447243,45	1,50	4,50	7,50	Ja
10	Boomapad 21	90945,07	447232,58	1,50	4,50	7,50	Ja
12.1	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90924,79	447291,62	1,50	4,50	--	Ja
12.2	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90921,45	447302,91	1,50	4,50	--	Ja
12.3	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90919,53	447309,37	1,50	4,50	--	Ja
12.4	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90916,28	447320,37	1,50	4,50	--	Ja
12.5	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90914,02	447327,99	1,50	4,50	--	Ja
11	Gantellaan 11, Possum Stichting Kinderopvang	90885,87	447276,16	1,50	--	--	Ja
13	Boomapad 40-44	90954,69	447215,99	1,50	4,50	7,50	Ja
14	Boomapad 38	90940,74	447214,00	1,50	4,50	--	Ja
15	Boomapad 36	90935,81	447212,54	1,50	4,50	--	Ja
16	Duikersloot 103	90889,25	447389,99	1,50	4,50	--	Ja
17	Duikersloot 105	90883,38	447409,64	1,50	4,50	--	Ja
18	Duikersloot 107	90878,10	447423,71	1,50	4,50	--	Ja
19	Duikersloot 109	90873,12	447436,83	1,50	4,50	--	Ja
20	Duikersloot 111	90867,18	447452,58	1,50	4,50	--	Ja
21.1	Rosa Manuslaan 39	90859,72	447378,28	1,50	--	--	Ja
21.2	Rosa Manuslaan 39	90854,43	447382,43	1,50	4,50	--	Ja
22	Rosa Manuslaan 37	90852,61	447387,19	1,50	4,50	--	Ja

Invoergegevens

Model: D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
1	groen	0,80
2	groen	0,80
3	groen	0,80
4	groen	0,80
5	groen	0,80
6	groen	0,80
7	water	0,00
8	groen	0,80
9	groen	0,80
10	groen	0,80
11	groen	0,80
12	groen	0,80
13	groen	0,80
14	groen	0,80
15	groen	0,80
16	groen	0,80
17	groen	0,80
18	groen	0,80
19	groen	0,80
20	groen	0,80
21	water	0,00
22	groen	0,80
23	water	0,00
24	water	0,00
25	water	0,00
26	groen	0,80
27	groen	0,80
28	groen	0,80
29	water	0,00

Rekenresultaten

Variant 1

Rapport: Resultatentabel
 Model: D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Variant 1
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Gantellaan 84-88	1,50	39,48	35,31	10,99	40,31
01_B	Gantellaan 84-88	4,50	40,07	36,61	13,03	41,61
01_C	Gantellaan 84-88	7,50	41,13	37,71	13,40	42,71
02_A	Gantellaan 82	1,50	38,68	33,68	8,88	38,68
02_B	Gantellaan 82	4,50	39,41	35,31	10,92	40,31
03_A	Gantellaan 80	1,50	38,47	33,15	8,22	38,47
03_B	Gantellaan 80	4,50	39,15	34,95	10,16	39,95
04_A	Gantellaan 78	1,50	38,30	32,53	7,63	38,30
04_B	Gantellaan 78	4,50	38,85	34,43	9,29	39,43
05_A	Gantellaan 76	1,50	38,09	32,18	7,09	38,09
05_B	Gantellaan 76	4,50	38,57	34,08	8,48	39,08
06_A	Gantellaan 74	1,50	37,87	31,68	6,60	37,87
06_B	Gantellaan 74	4,50	38,31	33,67	7,76	38,67
07_A	Gantellaan 72	1,50	37,69	31,21	6,18	37,69
07_B	Gantellaan 72	4,50	38,02	33,25	7,13	38,25
08_A	Gantellaan 70	1,50	37,46	31,02	5,74	37,46
08_B	Gantellaan 70	4,50	37,74	33,05	6,53	38,05
09_A	Gantellaan 68	1,50	36,14	30,76	5,24	36,14
09_B	Gantellaan 68	4,50	36,41	32,82	5,87	37,82
09_C	Gantellaan 68	7,50	38,21	33,96	7,26	38,96
10_A	Boomapad 21	1,50	37,62	34,87	7,53	39,87
10_B	Boomapad 21	4,50	38,36	35,66	9,69	40,66
10_C	Boomapad 21	7,50	39,14	36,15	10,45	41,15
11_A	Gantellaan 11, Possum Stichting Kinderopvang	1,50	35,49	25,91	4,94	35,49
12.1_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	1,50	39,97	36,08	9,18	41,08
12.1_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	4,50	41,05	37,79	11,29	42,79
12.2_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	1,50	39,18	37,89	8,49	42,89
12.2_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	4,50	40,94	38,64	10,66	43,64
12.3_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	1,50	37,77	37,96	8,08	42,96
12.3_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	4,50	40,49	38,58	10,14	43,58
12.4_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	1,50	37,57	38,35	6,95	43,35
12.4_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	4,50	40,31	39,09	8,91	44,09
12.5_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	1,50	38,07	38,79	6,31	43,79
12.5_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	4,50	39,71	39,49	8,11	44,49
13_A	Boomapad 40-44	1,50	36,43	34,78	6,21	39,78
13_B	Boomapad 40-44	4,50	37,10	35,33	7,84	40,33
13_C	Boomapad 40-44	7,50	37,80	35,66	9,08	40,66
14_A	Boomapad 38	1,50	30,66	33,98	3,98	38,98
14_B	Boomapad 38	4,50	33,06	34,55	4,94	39,55
15_A	Boomapad 36	1,50	27,29	26,77	1,37	31,77
15_B	Boomapad 36	4,50	30,50	28,13	2,11	33,13
16_A	Duikersloot 103	1,50	48,93	39,28	1,58	48,93
16_B	Duikersloot 103	4,50	49,51	40,06	2,18	49,51
17_A	Duikersloot 105	1,50	48,54	40,47	0,04	48,54
17_B	Duikersloot 105	4,50	49,11	41,53	0,42	49,11
18_A	Duikersloot 107	1,50	47,95	40,22	-0,48	47,95
18_B	Duikersloot 107	4,50	48,64	41,38	0,10	48,64
19_A	Duikersloot 109	1,50	47,70	40,14	-1,14	47,70
19_B	Duikersloot 109	4,50	48,22	41,08	-0,48	48,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Peutz bv

08-03-2022 17:24:43

Rekenresultaten Variant 1

Rapport: Resultatentabel
Model: D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Variant 1
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_A	Duikersloot 111	1,50	47,29	39,87	-1,74	47,29
20_B	Duikersloot 111	4,50	47,71	40,68	-0,92	47,71
21.1_A	Rosa Manuslaan 39	1,50	47,20	38,35	2,38	47,20
21.2_A	Rosa Manuslaan 39	1,50	46,42	34,44	-5,00	46,42
21.2_B	Rosa Manuslaan 39	4,50	47,05	38,30	0,80	47,05
22_A	Rosa Manuslaan 37	1,50	38,82	32,16	2,46	38,82
22_B	Rosa Manuslaan 37	4,50	46,95	38,25	0,92	46,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Peutz bv

08-03-2022 17:24:43

Rekenresultaten Variant 2

Rapport: Resultatentabel
Model: D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Variant 2
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Gantellaan 84-88	1,50	39,08	34,64	1,63	39,64
01_B	Gantellaan 84-88	4,50	39,49	35,77	2,80	40,77
01_C	Gantellaan 84-88	7,50	40,64	37,03	4,04	42,03
02_A	Gantellaan 82	1,50	38,41	33,12	1,23	38,41
02_B	Gantellaan 82	4,50	39,01	34,67	2,07	39,67
03_A	Gantellaan 80	1,50	38,24	32,62	0,87	38,24
03_B	Gantellaan 80	4,50	38,81	34,37	1,66	39,37
04_A	Gantellaan 78	1,50	38,09	32,00	0,33	38,09
04_B	Gantellaan 78	4,50	38,56	33,90	1,09	38,90
05_A	Gantellaan 76	1,50	37,90	31,68	0,17	37,90
05_B	Gantellaan 76	4,50	38,32	33,62	0,83	38,62
06_A	Gantellaan 74	1,50	37,69	31,19	0,01	37,69
06_B	Gantellaan 74	4,50	38,09	33,25	0,62	38,25
07_A	Gantellaan 72	1,50	37,52	30,71	-0,42	37,52
07_B	Gantellaan 72	4,50	37,82	32,86	0,16	37,86
08_A	Gantellaan 70	1,50	37,31	30,56	-0,78	37,31
08_B	Gantellaan 70	4,50	37,55	32,70	-0,24	37,70
09_A	Gantellaan 68	1,50	35,95	30,33	-0,93	35,95
09_B	Gantellaan 68	4,50	36,20	32,51	-0,48	37,51
09_C	Gantellaan 68	7,50	38,01	33,62	0,36	38,62
10_A	Boomapad 21	1,50	37,36	34,58	0,38	39,58
10_B	Boomapad 21	4,50	37,98	35,23	1,42	40,23
10_C	Boomapad 21	7,50	38,78	35,70	2,52	40,70
11_A	Gantellaan 11, Possum Stichting Kinderopvang	1,50	35,22	24,16	-7,44	35,22
12.1_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	1,50	39,76	35,75	1,76	40,75
12.1_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	4,50	40,76	37,41	2,72	42,41
12.2_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	1,50	38,97	37,72	2,26	42,72
12.2_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	4,50	40,70	38,38	3,22	43,38
12.3_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	1,50	37,51	37,81	1,85	42,81
12.3_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	4,50	40,26	38,35	2,92	43,35
12.4_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	1,50	37,37	38,24	1,20	43,24
12.4_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	4,50	40,14	38,95	2,44	43,95
12.5_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	1,50	37,92	38,71	1,24	43,71
12.5_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	4,50	39,55	39,39	2,47	44,39
13_A	Boomapad 40-44	1,50	36,19	34,56	-0,66	39,56
13_B	Boomapad 40-44	4,50	36,79	35,04	0,52	40,04
13_C	Boomapad 40-44	7,50	37,44	35,30	1,71	40,30
14_A	Boomapad 38	1,50	30,15	33,84	-1,58	38,84
14_B	Boomapad 38	4,50	32,72	34,40	-0,31	39,40
15_A	Boomapad 36	1,50	26,56	26,30	-6,05	31,30
15_B	Boomapad 36	4,50	30,13	27,75	-4,22	32,75
16_A	Duikersloot 103	1,50	48,93	39,26	-1,46	48,93
16_B	Duikersloot 103	4,50	49,51	40,05	-0,65	49,51
17_A	Duikersloot 105	1,50	48,53	40,47	-2,24	48,53
17_B	Duikersloot 105	4,50	49,11	41,52	-1,35	49,11
18_A	Duikersloot 107	1,50	47,95	40,21	-2,63	47,95
18_B	Duikersloot 107	4,50	48,64	41,38	-1,40	48,64
19_A	Duikersloot 109	1,50	47,70	40,14	-2,47	47,70
19_B	Duikersloot 109	4,50	48,22	41,07	-1,26	48,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Peutz bv

08-03-2022 17:25:08

Rekenresultaten Variant 2

Rapport: Resultatentabel
Model: D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Variant 2
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_A	Duikersloot 111	1,50	47,29	39,87	-2,98	47,29
20_B	Duikersloot 111	4,50	47,71	40,68	-1,86	47,71
21.1_A	Rosa Manuslaan 39	1,50	47,19	38,32	-2,17	47,19
21.2_A	Rosa Manuslaan 39	1,50	46,42	34,43	-6,36	46,42
21.2_B	Rosa Manuslaan 39	4,50	47,05	38,29	-2,07	47,05
22_A	Rosa Manuslaan 37	1,50	38,76	32,00	-4,17	38,76
22_B	Rosa Manuslaan 37	4,50	46,95	38,24	-2,06	46,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Peutz bv

08-03-2022 17:25:08

Rekenresultaten Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: maximale geluidniveaus

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Gantellaan 84-88	90942,74	447256,21	1,50	57,11	42,50	--
01_B	Gantellaan 84-88	90942,74	447256,21	4,50	57,73	43,95	--
01_C	Gantellaan 84-88	90942,74	447256,21	7,50	58,85	45,58	--
02_A	Gantellaan 82	90928,09	447254,03	1,50	56,34	41,75	--
02_B	Gantellaan 82	90928,09	447254,03	4,50	56,71	43,06	--
03_A	Gantellaan 80	90923,37	447252,63	1,50	56,28	41,31	--
03_B	Gantellaan 80	90923,37	447252,63	4,50	56,86	42,76	--
04_A	Gantellaan 78	90918,34	447251,14	1,50	56,18	41,10	--
04_B	Gantellaan 78	90918,34	447251,14	4,50	56,64	42,47	--
05_A	Gantellaan 76	90912,86	447249,52	1,50	56,01	41,01	--
05_B	Gantellaan 76	90912,86	447249,52	4,50	56,18	42,19	--
06_A	Gantellaan 74	90907,59	447247,95	1,50	55,81	40,80	--
06_B	Gantellaan 74	90907,59	447247,95	4,50	55,97	41,94	--
07_A	Gantellaan 72	90902,51	447246,45	1,50	55,65	40,91	--
07_B	Gantellaan 72	90902,51	447246,45	4,50	55,75	41,69	--
08_A	Gantellaan 70	90897,72	447245,03	1,50	55,46	40,75	--
08_B	Gantellaan 70	90897,72	447245,03	4,50	55,55	41,47	--
09_A	Gantellaan 68	90892,40	447243,45	1,50	48,35	40,67	--
09_B	Gantellaan 68	90892,40	447243,45	4,50	52,99	41,24	--
09_C	Gantellaan 68	90892,40	447243,45	7,50	53,79	42,21	--
10_A	Boomapad 21	90945,07	447232,58	1,50	55,50	42,12	--
10_B	Boomapad 21	90945,07	447232,58	4,50	56,00	43,51	--
10_C	Boomapad 21	90945,07	447232,58	7,50	57,73	44,71	--
11_A	Gantellaan 11, Possum Stichting Kinderopvang	90885,87	447276,16	1,50	53,35	39,92	--
12.1_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90924,79	447291,62	1,50	55,85	42,08	--
12.1_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90924,79	447291,62	4,50	56,36	43,83	--
12.2_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90921,45	447302,91	1,50	56,02	42,41	--
12.2_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90921,45	447302,91	4,50	56,53	44,08	--
12.3_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90919,53	447309,37	1,50	56,09	42,55	--
12.3_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90919,53	447309,37	4,50	56,57	44,24	--
12.4_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90916,28	447320,37	1,50	55,93	42,75	--
12.4_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90916,28	447320,37	4,50	56,89	44,52	--
12.5_A	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90914,02	447327,99	1,50	58,41	41,26	--
12.5_B	Gantellaan 19, JGZ Consultatiebureau	90914,02	447327,99	4,50	59,08	42,32	--
13_A	Boomapad 40-44	90954,69	447215,99	1,50	54,80	41,19	--
13_B	Boomapad 40-44	90954,69	447215,99	4,50	55,19	42,41	--
13_C	Boomapad 40-44	90954,69	447215,99	7,50	55,81	43,34	--
14_A	Boomapad 38	90940,74	447214,00	1,50	53,26	41,11	--
14_B	Boomapad 38	90940,74	447214,00	4,50	55,41	42,96	--
15_A	Boomapad 36	90935,81	447212,54	1,50	45,19	33,49	--
15_B	Boomapad 36	90935,81	447212,54	4,50	50,48	34,90	--
16_A	Duikersloot 103	90889,25	447389,99	1,50	62,30	58,90	--
16_B	Duikersloot 103	90889,25	447389,99	4,50	63,22	59,22	--
17_A	Duikersloot 105	90883,38	447409,64	1,50	59,57	56,12	--
17_B	Duikersloot 105	90883,38	447409,64	4,50	60,38	56,52	--
18_A	Duikersloot 107	90878,10	447423,71	1,50	58,81	55,57	--
18_B	Duikersloot 107	90878,10	447423,71	4,50	59,65	56,28	--
19_A	Duikersloot 109	90873,12	447436,83	1,50	59,24	55,48	--
19_B	Duikersloot 109	90873,12	447436,83	4,50	59,86	55,97	--
20_A	Duikersloot 111	90867,18	447452,58	1,50	58,66	55,02	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Peutz bv

08-03-2022 17:25:27

Rekenresultaten Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: maximale geluidniveaus

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
20_B	Duikersloot 111	90867,18	447452,58	4,50	59,11	55,48	--
21.1_A	Rosa Manuslaan 39	90859,72	447378,28	1,50	60,23	57,49	--
21.2_A	Rosa Manuslaan 39	90854,43	447382,43	1,50	60,19	51,99	--
21.2_B	Rosa Manuslaan 39	90854,43	447382,43	4,50	60,09	57,37	--
22_A	Rosa Manuslaan 37	90852,61	447387,19	1,50	56,88	46,31	--
22_B	Rosa Manuslaan 37	90852,61	447387,19	4,50	59,92	57,28	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Peutz bv

08-03-2022 17:25:27

Rekenresultaten

Bronbijdrage op meest maatgevende toetspunten (variant 1)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	16_A - Duikersloot 103
Groep:	Variant 1
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_A	Duikersloot 103	1,50	48,93	39,28	1,58	48,93
honden2	44 honden (dagverblijf)	0,50	48,05	--	--	48,05
honden1	54 honden (pension)	0,50	41,54	38,35	--	43,35
honden3a	10 honden 80 minuten (hondenschool)	0,50	--	29,31	--	34,31
honden3b	15 honden 40 minuten (hondenschool)	0,50	--	28,48	--	33,48
01a	Verkeer personenwagens ontsluiting Gantellaan	0,75	16,89	18,01	1,58	23,01
01b	Verkeer vrachtwagen ontsluiting Gantellaan	0,75	17,70	--	--	17,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Peutz bv

08-03-2022 17:35:48

Rekenresultaten

Bronbijdrage op meest maatgevende toetspunten (variant 1)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	16_B - Duikersloot 103
Groep:	Variant 1
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_B	Duikersloot 103	4,50	49,51	40,06	2,18	49,51
honden2	44 honden (dagverblijf)	0,50	48,66	--	--	48,66
honden1	54 honden (pension)	0,50	41,94	38,75	--	43,75
honden3a	10 honden 80 minuten (hondenschool)	0,50	--	31,48	--	36,48
honden3b	15 honden 40 minuten (hondenschool)	0,50	--	30,65	--	35,65
01a	Verkeer personenwagens ontsluiting Gantellaan	0,75	17,49	18,61	2,18	23,61
01b	Verkeer vrachtwagen ontsluiting Gantellaan	0,75	18,19	--	--	18,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Peutz bv

08-03-2022 17:35:48

Rekenresultaten

Bronbijdrage op meest maatgevende toetspunten (variant 1)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	17_A - Duikersloot 105
Groep:	Variant 1
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_A	Duikersloot 105	1,50	48,54	40,47	0,04	48,54
honden2	44 honden (dagverblijf)	0,50	47,41	--	--	47,41
honden1	54 honden (pension)	0,50	42,13	38,94	--	43,94
honden3a	10 honden 80 minuten (hondenschool)	0,50	--	32,52	--	37,52
honden3b	15 honden 40 minuten (hondenschool)	0,50	--	31,69	--	36,69
01a	Verkeer personenwagens ontsluiting Gantellaan	0,75	15,35	16,47	0,04	21,47
01b	Verkeer vrachtwagen ontsluiting Gantellaan	0,75	16,06	--	--	16,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Peutz bv

08-03-2022 17:35:48

Rekenresultaten

Bronbijdrage op meest maatgevende toetspunten (variant 1)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	17_B - Duikersloot 105
Groep:	Variant 1
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_B	Duikersloot 105	4,50	49,11	41,53	0,42	49,11
honden2	44 honden (dagverblijf)	0,50	48,00	--	--	48,00
honden1	54 honden (pension)	0,50	42,63	39,44	--	44,44
honden3a	10 honden 80 minuten (hondenschool)	0,50	--	34,70	--	39,70
honden3b	15 honden 40 minuten (hondenschool)	0,50	--	33,87	--	38,87
01a	Verkeer personenwagens ontsluiting Gantellaan	0,75	15,73	16,85	0,42	21,85
01b	Verkeer vrachtwagen ontsluiting Gantellaan	0,75	16,59	--	--	16,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Peutz bv

08-03-2022 17:35:48

Rekenresultaten

Bronbijdrage op meest maatgevende toetspunten (variant 2)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	16_A - Duikersloot 103
Groep:	Variant 2
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_A	Duikersloot 103	1,50	48,93	39,26	-1,46	48,93
honden2	44 honden (dagverblijf)	0,50	48,05	--	--	48,05
honden1	54 honden (pension)	0,50	41,54	38,35	--	43,35
honden3a	10 honden 80 minuten (hondenschool)	0,50	--	29,31	--	34,31
honden3b	15 honden 40 minuten (hondenschool)	0,50	--	28,48	--	33,48
02a	Verkeer personenwagens ontsluiting Zijdeweg	0,75	13,85	14,97	-1,46	19,97
02b	Verkeer vrachtwagen ontsluiting Zijdeweg	0,75	14,67	--	--	14,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Peutz bv

08-03-2022 17:35:11

Rekenresultaten

Bronbijdrage op meest maatgevende toetspunten (variant 2)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	16_B - Duikersloot 103
Groep:	Variant 2
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_B	Duikersloot 103	4,50	49,51	40,05	-0,65	49,51
honden2	44 honden (dagverblijf)	0,50	48,66	--	--	48,66
honden1	54 honden (pension)	0,50	41,94	38,75	--	43,75
honden3a	10 honden 80 minuten (hondenschool)	0,50	--	31,48	--	36,48
honden3b	15 honden 40 minuten (hondenschool)	0,50	--	30,65	--	35,65
02a	Verkeer personenwagens ontsluiting Zijdeweg	0,75	14,67	15,79	-0,64	20,79
02b	Verkeer vrachtwagen ontsluiting Zijdeweg	0,75	15,41	--	--	15,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Peutz bv

08-03-2022 17:35:11

Rekenresultaten

Bronbijdrage op meest maatgevende toetspunten (variant 2)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	17_A - Duikersloot 105
Groep:	Variant 2
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_A	Duikersloot 105	1,50	48,53	40,47	-2,24	48,53
honden2	44 honden (dagverblijf)	0,50	47,41	--	--	47,41
honden1	54 honden (pension)	0,50	42,13	38,94	--	43,94
honden3a	10 honden 80 minuten (hondenschool)	0,50	--	32,52	--	37,52
honden3b	15 honden 40 minuten (hondenschool)	0,50	--	31,69	--	36,69
02a	Verkeer personenwagens ontsluiting Zijdeweg	0,75	13,07	14,19	-2,24	19,19
02b	Verkeer vrachtwagen ontsluiting Zijdeweg	0,75	13,58	--	--	13,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Peutz bv

08-03-2022 17:35:11

Rekenresultaten

Bronbijdrage op meest maatgevende toetspunten (variant 2)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	D 3344-2-RA - Geluid in de omgeving
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	17_B - Duikersloot 105
Groep:	Variant 2
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_B	Duikersloot 105	4,50	49,11	41,52	-1,35	49,11
honden2	44 honden (dagverblijf)	0,50	48,00	--	--	48,00
honden1	54 honden (pension)	0,50	42,63	39,44	--	44,44
honden3a	10 honden 80 minuten (hondenschool)	0,50	--	34,70	--	39,70
honden3b	15 honden 40 minuten (hondenschool)	0,50	--	33,87	--	38,87
02a	Verkeer personenwagens ontsluiting Zijdeweg	0,75	13,96	15,08	-1,35	20,08
02b	Verkeer vrachtwagen ontsluiting Zijdeweg	0,75	14,27	--	--	14,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Peutz bv

08-03-2022 17:35:11