



HMB B.V.

Voltaweg 8

5993 SE Maasbree

Telefoon: 077-4652808

E-mail: info@hmbgroep.nl

Website: www.hmbgroep.nl

KvK Limburg-Noord: 12061922

Arvalis
t.a.v. de heer P. Collombon
Villafloraweg 1
5928 SZ Venlo

Keuring grond
Bodemsanering
Geluidonderzoek
In-situ systemen
Bodemonderzoek
Asbestinventarisatie
Geohydrologisch advies
Bodemenergiesystemen
Mechanische grondboringen

datum: 2 juni 2022
onderwerp: akoestisch onderzoek Grotesteeg 8a Weert
ons kenmerk: B01_22260301N
bijlage(n): invoergegevens en rekenresultaten



Geachte heer Collombon,

Op uw verzoek is door ons bureau onderzocht wat de mogelijkheden zijn voor het inzetten van kuddebeschermingshonden bij een schapenhouderij aan de Grotesteeg 8a te Weert. De akoestische impact van de schapenhouderij is eerder al onderzocht in rapport 20210048.02, d.d. 27-09-2021 van Target Advies. In dat onderzoek is echter geen rekening gehouden met de eventuele inzet van de honden.

De inrichtinghouder geeft aan dat het met name in de winterperiode (ca. 3 maanden per jaar) voor kan komen dat er 2 honden op het terrein lopen. Het betreft hier honden die specifiek getraind zijn om de schaapskudde te beschermen en dus alleen blaffen als er een bedreiging in de buurt van de kudde komt. Deze honden worden voornamelijk gehouden om wolven te weren. De honden blaffen in principe alleen bij gevaar. Dit kan echter ook voorkomen indien agressieve / dominante (vreemde) honden of mensen de kudde naderen.

Op grond van het Activiteitenbesluit dienen zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) als de optredende piekgeluiden (L_{Amax}) beoordeeld te worden. In het tijdschrift 'Geluid, maart 2006' is een methode beschreven voor de bepaling van het geluid van blaffende honden. Hierbij wordt voor het $L_{Ar,LT}$ uitgegaan van een SEL-waarde en voor L_{Amax} van het piekgeluidvermogen L_{WAmax} van één blaf. Uit de voorgaande paragraaf blijkt reeds dat de speciaal getrainde honden slechts zelden aanslaan. Gesteld wordt dan ook dat het totale aantal blaffen dermate laag is, dat het piekniveau maatgevend zal blijken boven het langtijdgemiddelde niveau. Daarom is in voorliggende beschouwing enkel het piekniveau beoordeeld.

Met behulp van het rekenprogramma Geomilieu V2022.2 is de situatie gemodelleerd. Verdeeld over het terrein zijn de mogelijke verblijfplaatsen van de honden ingevoerd als

puntbron met een piekgeluidvermogen van 113 dB(A), overeenkomstig de maximale blaf van een herdershond (overeenkomstig 'Geluid maart 2006'). Toetspunten zijn ingevoerd ter plaatse van omliggende woningen van derden. Voor de dagperiode is uitgegaan van een rekenhoogte van 1,5 m, voor de avond en nacht van 5 m hoogte. Zie verder de bijlagen voor alle invoergegevens en rekenresultaten. Op basis van de resultaten kan gesteld worden dat in de dag, avond en nacht de in figuur 1 aangeduide **blauwe** bronpunten geschikt zijn voor het verblijf van de honden.

De piekwaardes zijn getoetst aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit (70 / 65 / 60 dB(A) in achtereenvolgens de dag, avond en nacht). Omdat een eventuele toeslag voor impuls-geluid alleen in rekening wordt gebracht op het langtijdgemiddelde niveau is deze in voorliggende berekening niet toegekend.

Uit het onderzoek blijkt dat ook in de nachtperiode nog een aanzienlijk deel van het terrein gebruikt kan worden voor de inzet van honden.

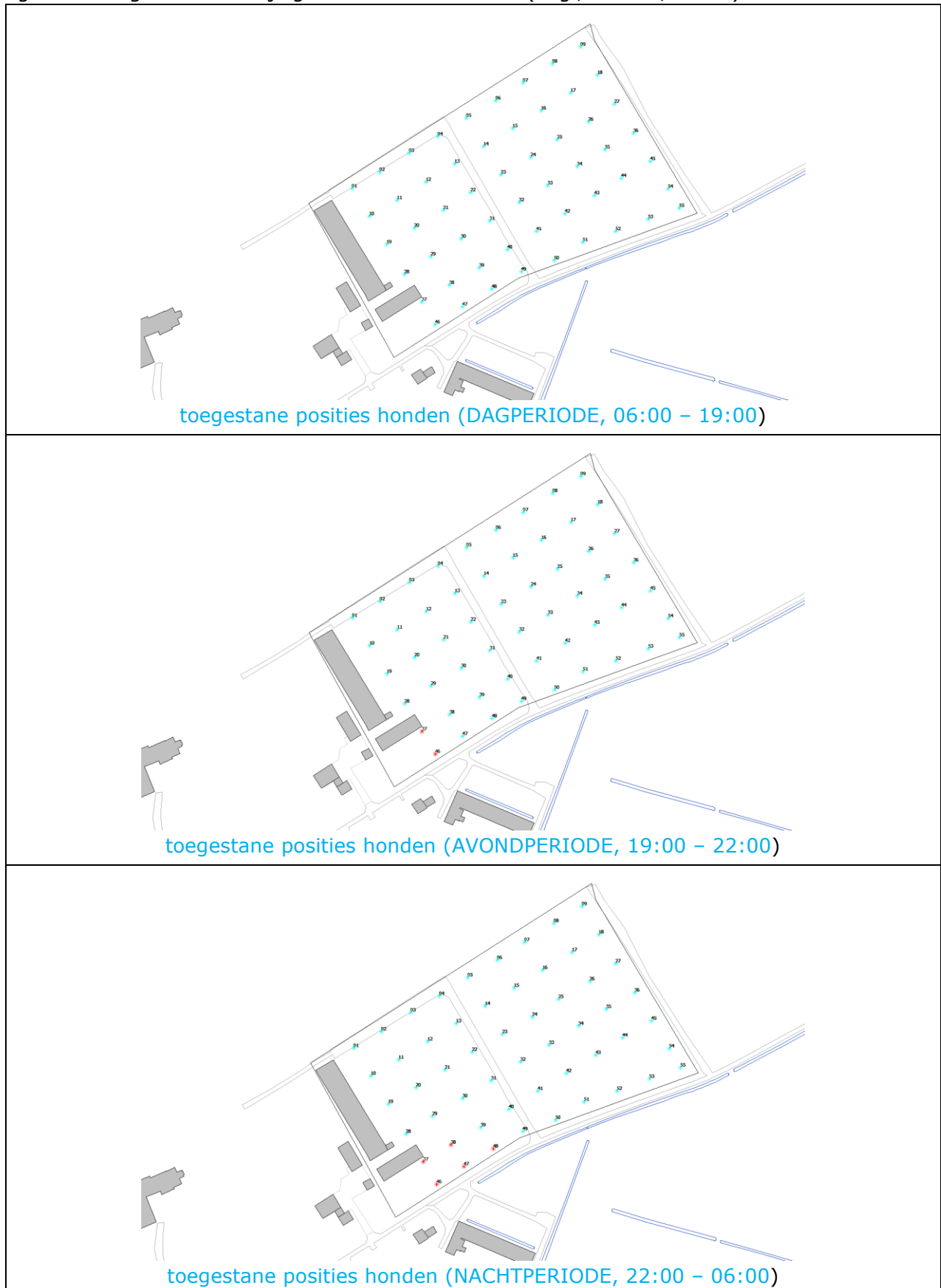
Ik vertrouw er op u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,
HMB B.V.

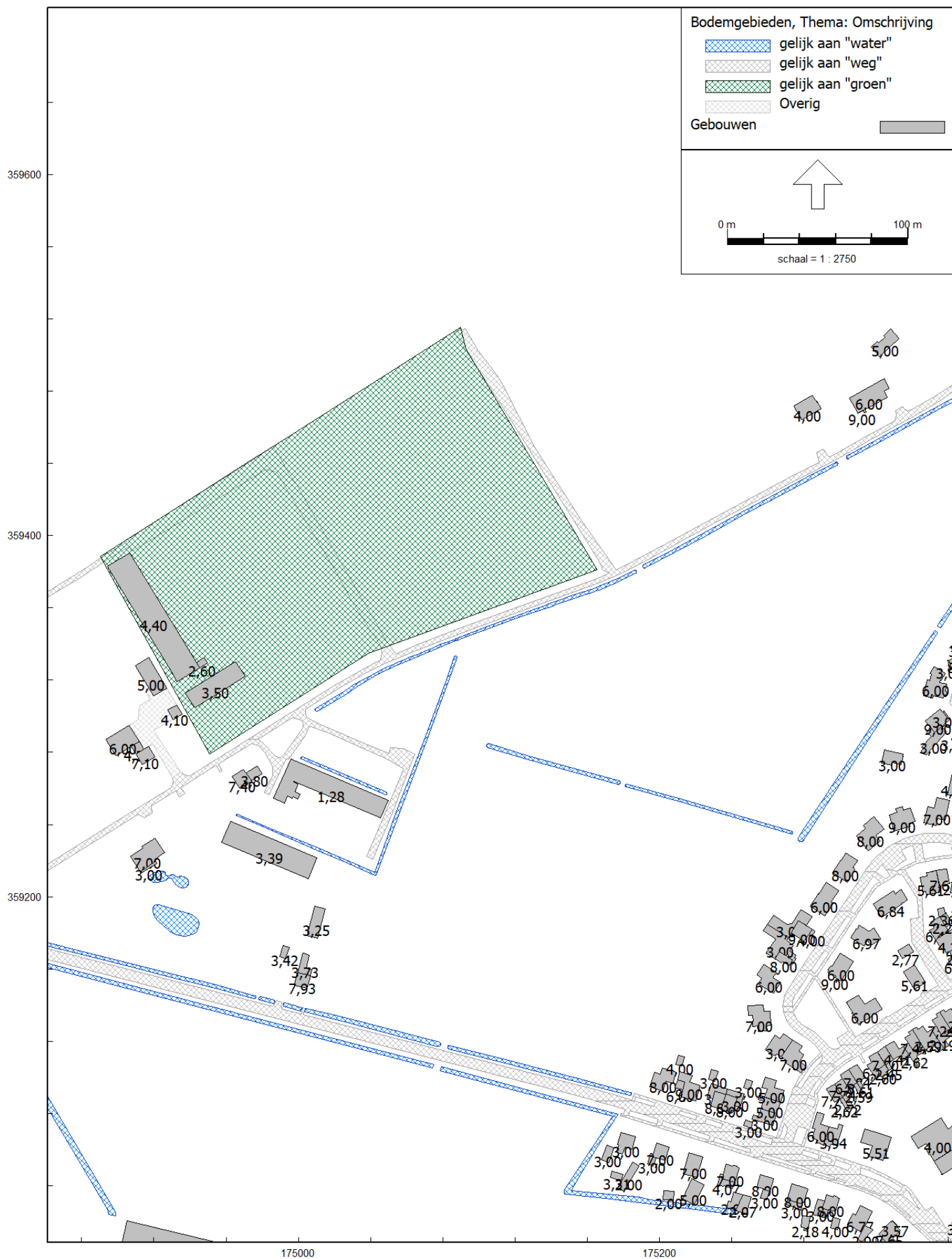


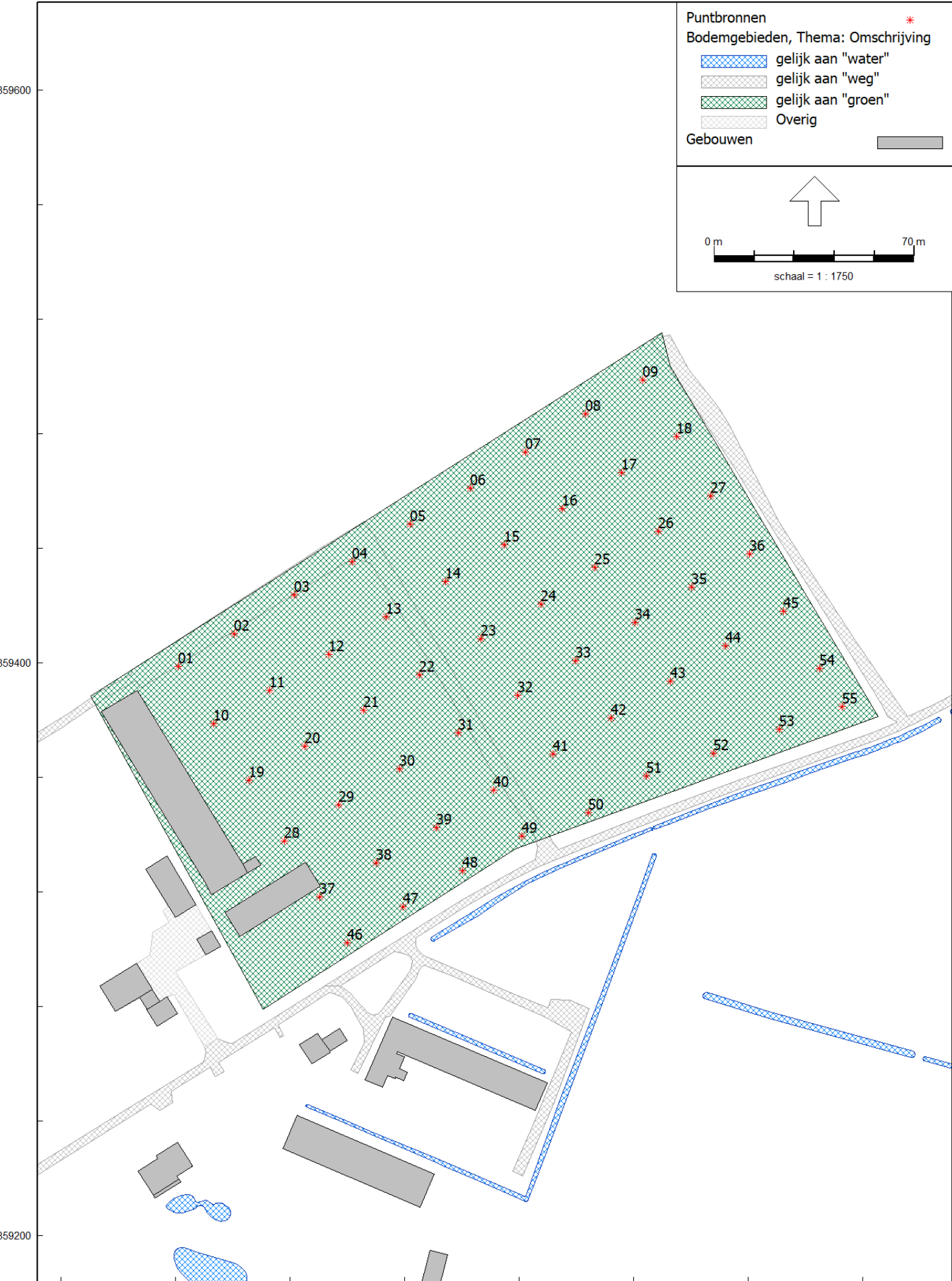
de heer ing. H.G.M. Meelkop

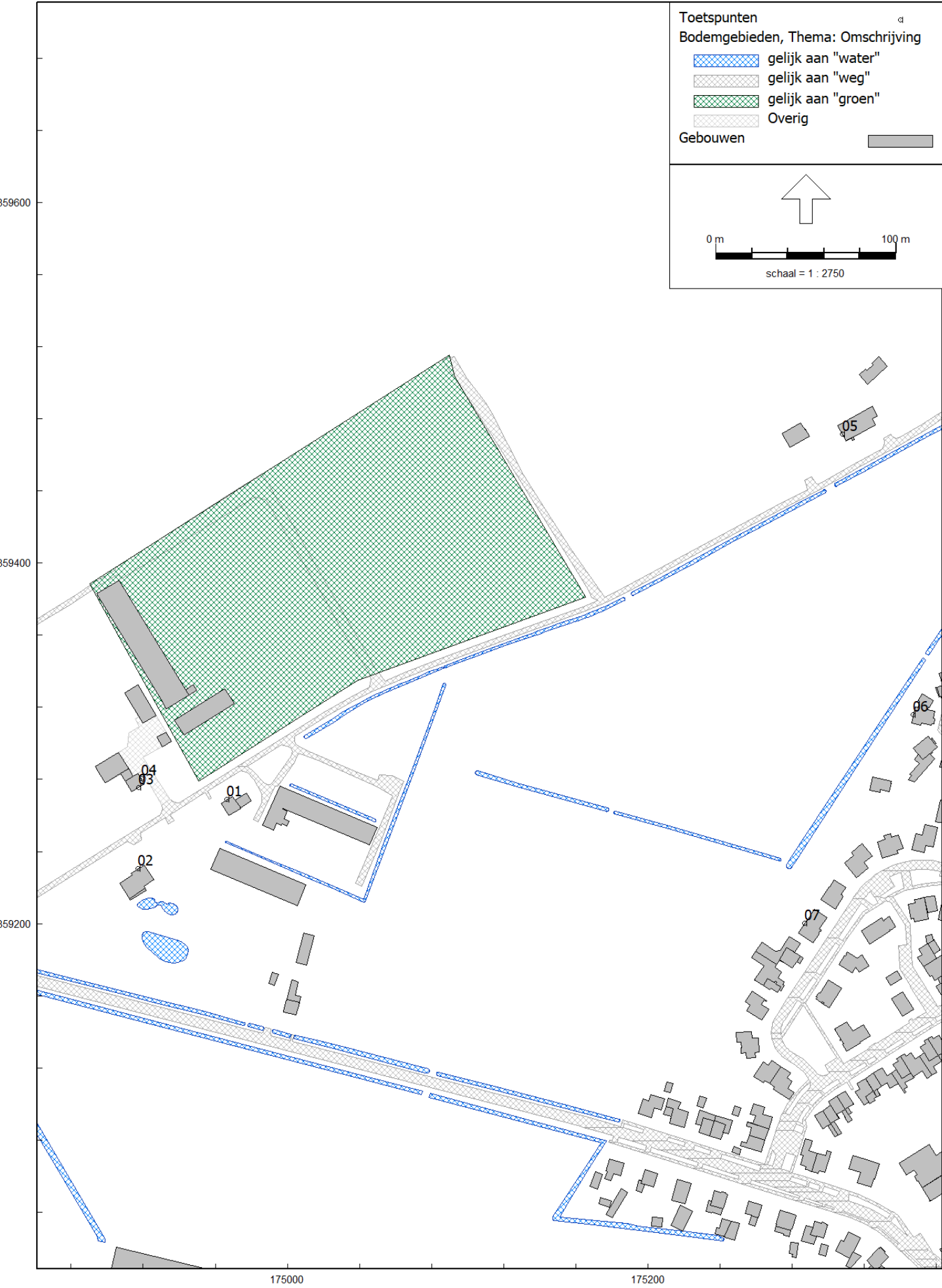
figuur 1: toegestaan verblijfsgebied voor de honden (dag / avond / nacht)











Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
01	groen	174890,39	359388,24	31226,33	1,00
02	verharding	174917,08	359332,44	1002,21	0,00
	water	174852,29	358915,40	514,50	0,00
	water	175406,91	358760,00	255,38	0,00
	water	175330,42	358846,38	62,32	0,00
	water	175367,54	359476,63	304,48	0,00
	water	174712,06	359267,91	58,66	0,00
	water	174712,03	359224,29	56,32	0,00
	water	175545,29	359436,27	48,21	0,00
	water	174485,89	359837,47	100,03	0,00
	water	175578,69	359618,00	149,75	0,00
	water	175481,92	359522,20	45,32	0,00
	water	174926,85	359209,32	98,08	0,00
	water	174830,28	359181,32	285,01	0,00
	water	174466,22	359675,69	520,14	0,00
	water	175245,91	358825,03	527,89	0,00
	water	174772,35	359761,56	277,63	0,00
	water	174497,32	359826,71	124,34	0,00
	water	174856,31	358922,38	61,52	0,00
	water	175340,32	358839,70	194,15	0,00
	water	175352,25	358809,72	298,07	0,00
	water	174898,97	359025,36	611,02	0,00
	water	174266,11	359830,31	159,24	0,00
	water	174737,23	359895,32	58,94	0,00
	water	174501,62	359834,35	181,92	0,00
	water	175296,88	358886,59	11,50	0,00
	water	175242,03	359025,43	559,34	0,00
	water	174978,80	359142,74	16,76	0,00
	water	175297,40	359440,57	229,44	0,00
	water	174886,58	358913,54	121,28	0,00
	water	175234,89	358905,04	279,14	0,00
	water	174522,68	359877,25	325,98	0,00
	water	175131,94	359359,75	182,36	0,00
	water	174469,07	359644,79	374,82	0,00
	water	175473,77	359510,90	416,51	0,00
	water	175004,06	359138,26	172,38	0,00
	water	175176,84	359262,16	174,10	0,00
	water	175083,36	359115,80	197,09	0,00
	water	175065,55	359334,06	124,62	0,00
	water	174939,88	359190,54	284,70	0,00
	water	175042,52	359213,90	312,76	0,00
	water	174399,65	359743,87	137,21	0,00
	water	174429,28	358842,73	87,33	0,00
	water	174800,62	359178,94	44,86	0,00
	water	174510,39	359562,99	101,99	0,00
	water	174681,16	358733,78	250,00	0,00
	water	175512,35	359552,16	22,38	0,00
	water	174335,84	359605,09	2701,25	0,00
	water	175375,12	359380,57	82,71	0,00
	water	175128,35	358647,03	266,03	0,00
	water	174302,88	359617,27	114,77	0,00
	water	174307,52	359297,13	1072,19	0,00
	water	175238,08	358909,33	3,46	0,00
	water	175499,92	359542,28	19,02	0,00
	water	174573,35	359908,76	161,21	0,00
	water	175164,93	358826,36	880,07	0,00
	water	175541,00	359449,76	52,66	0,00
	water	174383,36	359707,53	91,89	0,00
	water	174274,53	359821,97	269,69	0,00
	water	174992,69	359141,12	19,63	0,00
	water	175470,48	359338,34	451,37	0,00
	water	175347,53	358815,57	113,89	0,00
	water	174506,37	359553,02	1003,94	0,00
	water	175181,69	359260,83	150,77	0,00
	water	175277,02	359233,04	374,35	0,00
	water	174946,29	359138,45	606,56	0,00
	water	175048,70	359257,89	75,01	0,00
	weg	175511,90	359267,09	11,20	0,00
	weg	175687,36	360526,45	85380,05	0,00

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Groep
01	blaf hond piek	174921,11	359398,69	0,70	34,72	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
02	blaf hond piek	174940,55	359410,08	0,70	34,13	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
03	blaf hond piek	174961,47	359423,61	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
04	blaf hond piek	174981,81	359435,23	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
05	blaf hond piek	175001,97	359448,47	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
06	blaf hond piek	175022,90	359460,83	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
07	blaf hond piek	175042,24	359473,48	0,70	33,18	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
08	blaf hond piek	175063,13	359486,77	0,70	33,03	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
09	blaf hond piek	175083,20	359498,78	0,70	33,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
10	blaf hond piek	174933,29	359378,81	0,70	34,33	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
11	blaf hond piek	174952,91	359390,38	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
12	blaf hond piek	174973,62	359403,01	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
13	blaf hond piek	174993,63	359416,04	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
14	blaf hond piek	175014,36	359428,35	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
15	blaf hond piek	175034,81	359441,13	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
16	blaf hond piek	175054,99	359453,73	0,70	33,32	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
17	blaf hond piek	175075,87	359466,47	0,70	33,48	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
18	blaf hond piek	175095,15	359479,00	0,70	33,31	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
19	blaf hond piek	174945,65	359358,98	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
20	blaf hond piek	174965,11	359370,76	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
21	blaf hond piek	174985,73	359383,35	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
22	blaf hond piek	175005,27	359395,79	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
23	blaf hond piek	175026,70	359408,32	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
24	blaf hond piek	175047,73	359420,54	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
25	blaf hond piek	175066,45	359433,34	0,70	33,52	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
26	blaf hond piek	175088,58	359445,83	0,70	33,69	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
27	blaf hond piek	175106,95	359458,34	0,70	33,82	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
28	blaf hond piek	174958,09	359337,85	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
29	blaf hond piek	174976,94	359350,29	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
30	blaf hond piek	174998,36	359362,86	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
31	blaf hond piek	175018,77	359375,62	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
32	blaf hond piek	175039,48	359388,67	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
33	blaf hond piek	175059,77	359400,60	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
34	blaf hond piek	175080,59	359414,06	0,70	33,74	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
35	blaf hond piek	175100,37	359426,27	0,70	33,89	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
36	blaf hond piek	175120,49	359437,86	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
37	blaf hond piek	174970,51	359318,18	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
38	blaf hond piek	174990,13	359330,03	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
39	blaf hond piek	175011,25	359342,45	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
40	blaf hond piek	175031,23	359355,41	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
41	blaf hond piek	175051,86	359368,15	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
42	blaf hond piek	175072,11	359380,65	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
43	blaf hond piek	175092,97	359393,53	0,70	33,95	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
44	blaf hond piek	175112,01	359405,86	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
45	blaf hond piek	175132,47	359417,96	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
46	blaf hond piek	174980,01	359302,26	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
47	blaf hond piek	174999,43	359314,87	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
48	blaf hond piek	175020,28	359327,26	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
49	blaf hond piek	175041,02	359339,50	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
50	blaf hond piek	175064,32	359347,63	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
51	blaf hond piek	175084,51	359360,45	0,70	34,00	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
52	blaf hond piek	175107,98	359368,32	0,70	33,71	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
53	blaf hond piek	175130,95	359376,68	0,70	33,57	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
54	blaf hond piek	175144,96	359398,10	0,70	33,99	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz
55	blaf hond piek	175152,99	359384,73	0,70	33,58	Normale puntbron	0,00	360,00	LAmaz

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	Grotestee 27	174966,58	359268,85	34,00	Relatief	Ja	1,50	5,00	--	--
02	Grotestee 29	174917,03	359230,34	34,00	Relatief	Ja	1,50	5,00	--	--
03	Grotestee 8	174917,61	359275,34	34,00	Relatief	Ja	1,50	5,00	--	--
04	Grotestee 8	174918,88	359280,69	34,00	Relatief	Ja	1,50	5,00	--	--
05	Grotestee 6	175307,73	359471,40	33,00	Relatief	Ja	1,50	5,00	--	--
06	Eigen Erf 23	175347,21	359315,76	33,00	Relatief	Ja	1,50	5,00	--	--
07	Lindenhof 78	175286,86	359200,23	33,00	Relatief	Ja	1,50	5,00	--	--

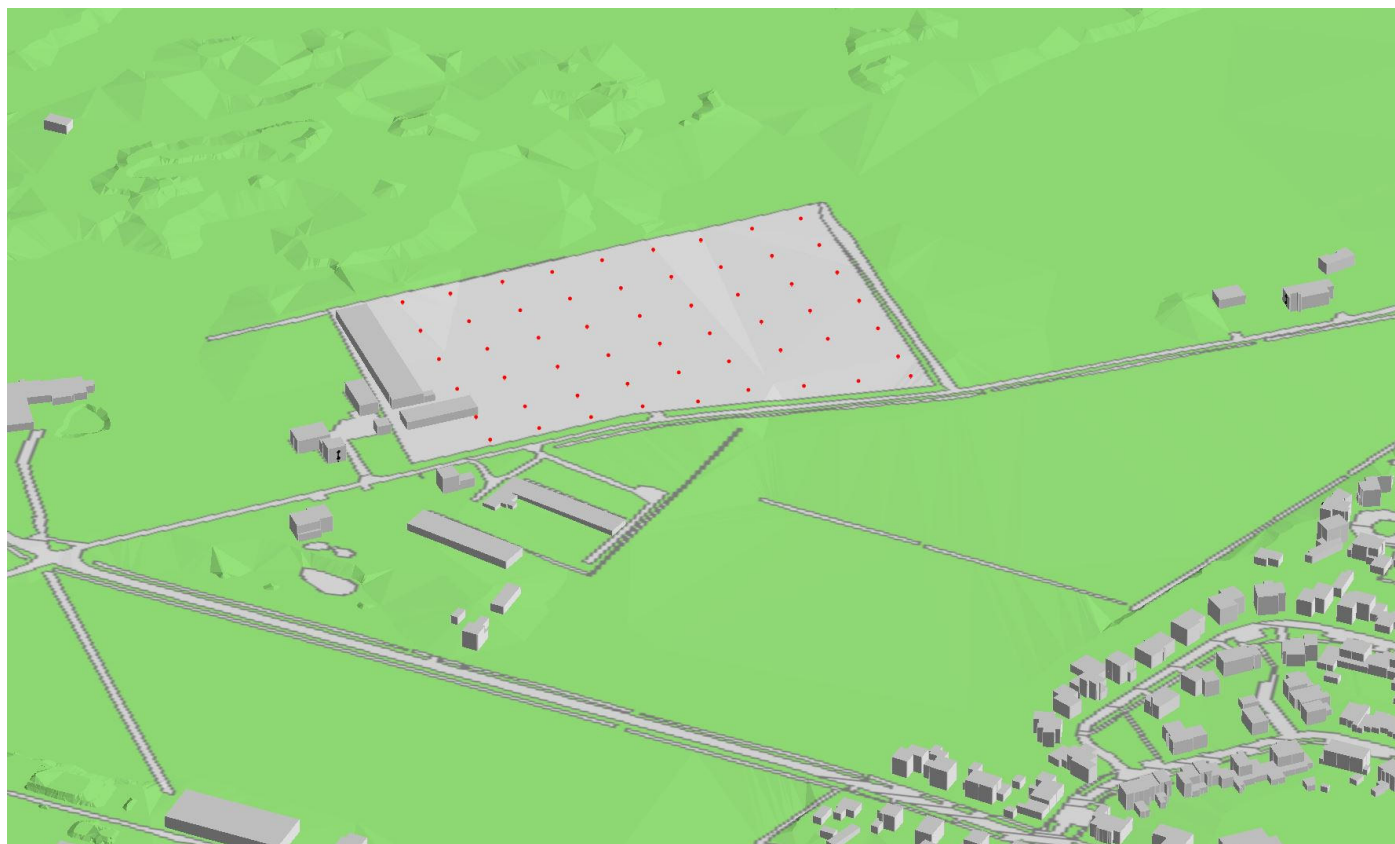
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	RM
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	rick op 02-06-2022
Laatst ingezien door	rick op 02-06-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.2

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1



Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmx

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Grotesteeeg 27	174966,58	359268,85	1,50	69	62	58	
01_B	Grotesteeeg 27	174966,58	359268,85	5,00	71	65	60	
02_A	Grotesteeeg 29	174917,03	359230,34	1,50	58	56	52	
02_B	Grotesteeeg 29	174917,03	359230,34	5,00	60	58	53	
03_A	Grotesteeeg 8	174917,61	359275,34	1,50	62	57	52	
03_B	Grotesteeeg 8	174917,61	359275,34	5,00	65	59	53	
04_A	Grotesteeeg 8	174918,88	359280,69	1,50	64	60	54	
04_B	Grotesteeeg 8	174918,88	359280,69	5,00	67	62	59	
05_A	Grotesteeeg 6	175307,73	359471,40	1,50	51	51	51	
05_B	Grotesteeeg 6	175307,73	359471,40	5,00	52	52	52	
06_A	Eigen Erf 23	175347,21	359315,76	1,50	49	49	49	
06_B	Eigen Erf 23	175347,21	359315,76	5,00	50	50	50	
07_A	Lindenhof 78	175286,86	359200,23	1,50	48	48	48	
07_B	Lindenhof 78	175286,86	359200,23	5,00	49	49	49	