



Voor : Maarten Geerts
Van : Peter van der Boom
Onderwerp : Bommelwereld – geluid bezoekers
Projectnummer : 21-311
Datum : woensdag 26 januari 2022

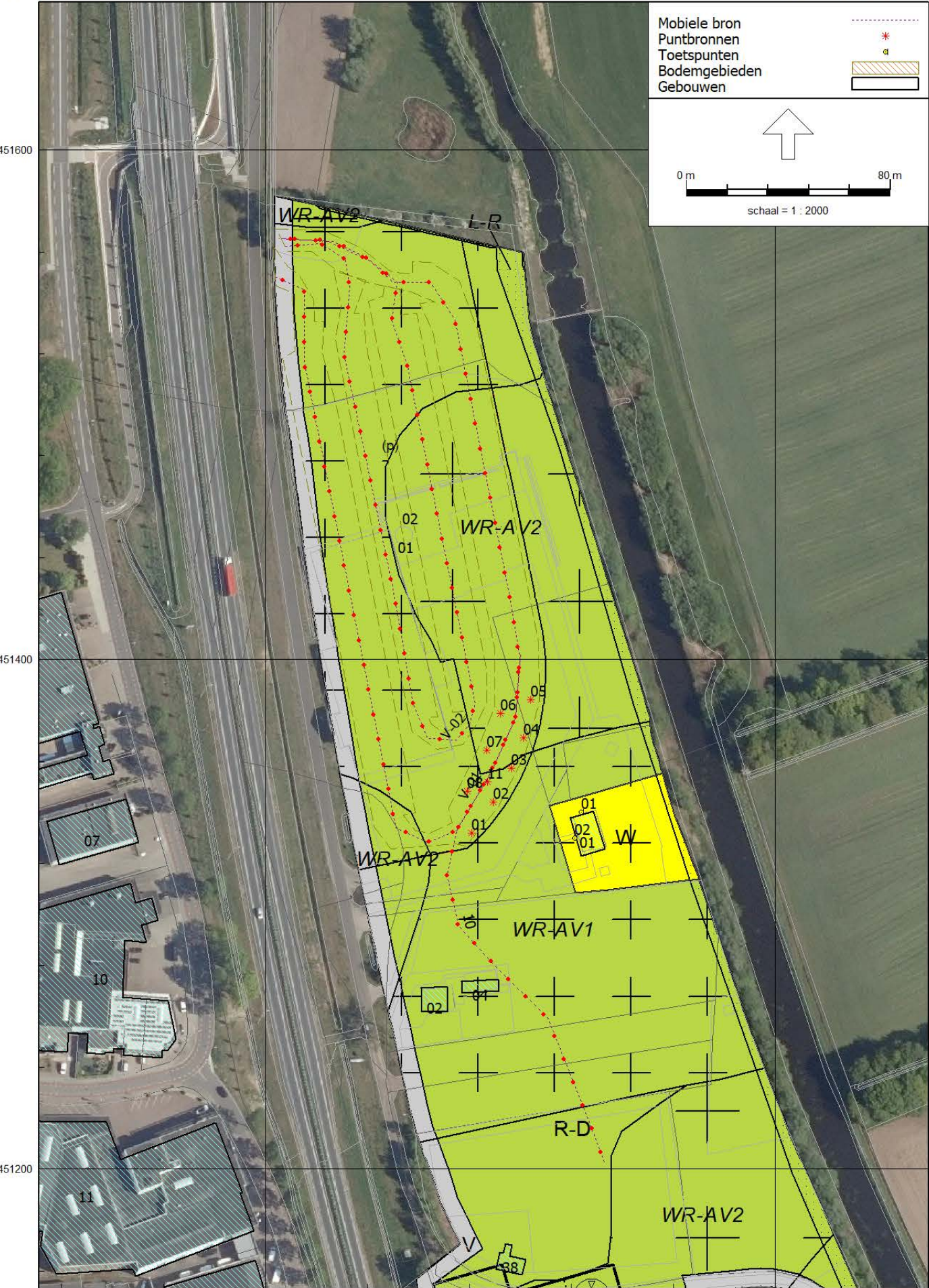


Op verzoek van buro SRO is onderzocht welke geluidbelasting ontstaat op een woning nabij project Bommelwereld t.g.v. geluid van bezoekers. Daarbij is uitgegaan van de hoofdrapportage 21-311.r1 d.d. 28 oktober 2021. Deze notitie is daar een aanvulling op.

M.b.t. de bezoekers is uitgegaan van een *worst case* situatie van 1250 bezoekers die overdag (07-19 uur) heen en terug lopen van en naar de parkeerplaats (dus 2500 bewegingen). Voor een normaal sprekende persoon is uitgegaan (zie blad 1) van een gemiddeld bronvermogen van 64 dB(A) per persoon en een piekbron van 99 dB(A). Uitgegaan is van een gemiddelde loopsnelheid van ca 5 km/uur.

Uit de berekeningen (bijgevoegd) blijkt dat de geluidbelasting t.g.v. stemgeluid op de woning (punten 1 en 2) overdag op 1.5 m hoogte niet hoger ligt dan 23 dB(A) waarmee de bijdrage aan de totale geluidbelasting verwaarloosbaar klein is. De piekniveaus liggen niet hoger dan 54 dB(A). Ook die waarde ligt ruimschoots binnen de richtwaarden (en lager dan die t.g.v. personenauto's).

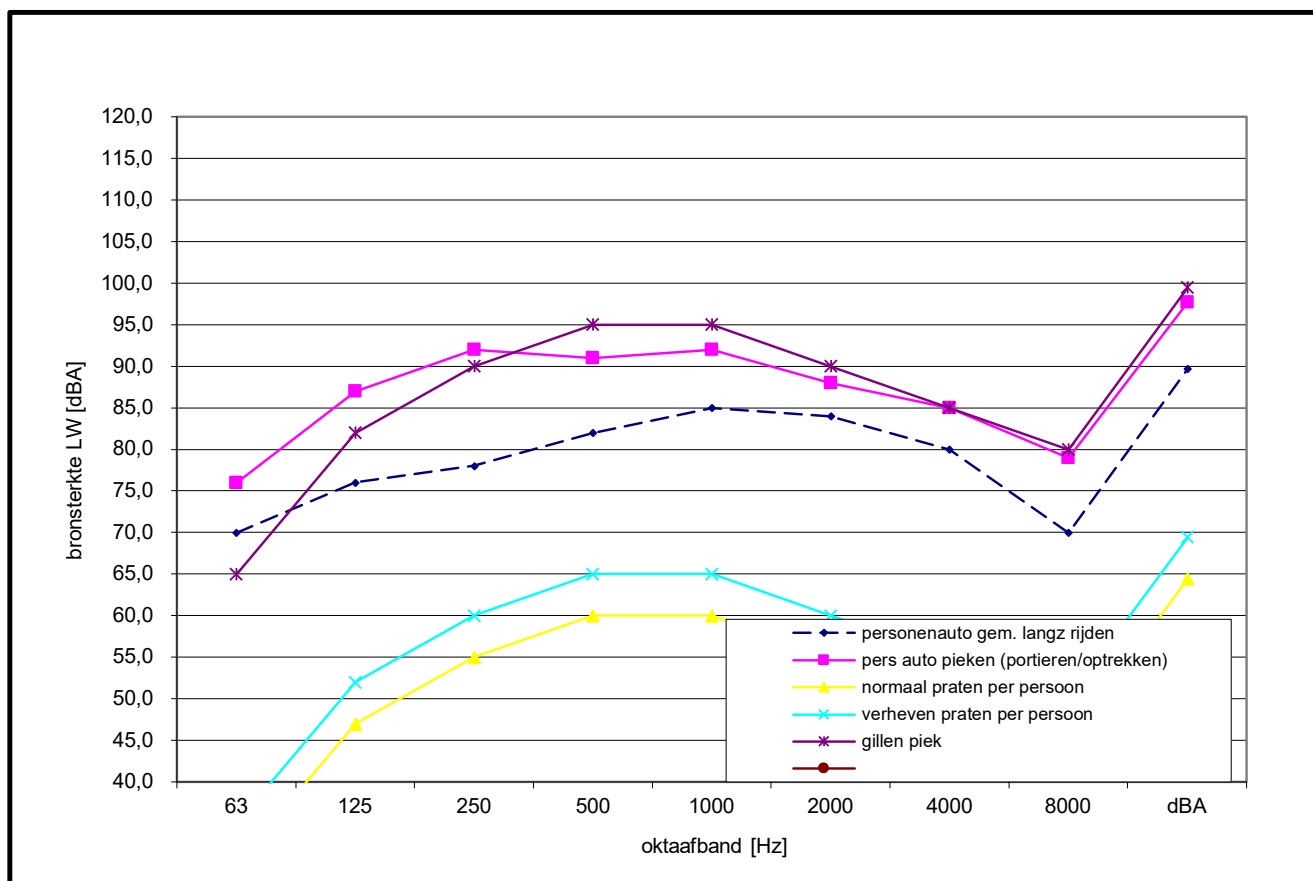
Bijlage: figuur 1 situatie met looproute
blad 1 uitgangspuntengeluidemissie
rekenresultaten



Overzicht bronvermogens					
Project :	Bommelerwaard Groenlo				d.d. 26-jan-22
Projectnummer:	21-311	bijlage:	II	blad:	1
opmerkingen	uit eigen archief/ meetgegevens				

Adviesburo Van der Boom b.v., Zaadmarkt 87, 7201 DC, Zutphen

Oktaafbanden (Hz)	catalogus nummer	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	aanvulling
personenauto gem. langz rijden	82	64,0	70,0	76,0	78,0	82,0	85,0	84,0	80,0	70,0	89,7	pieken
pers auto pieken (portieren/optrekken)	84	70,0	76,0	87,0	92,0	91,0	92,0	88,0	85,0	79,0	97,7	0,0
normaal praten per persoon	333	24,0	30,0	47,0	55,0	60,0	60,0	55,0	50,0	45,0	64,4	NAG nr 123
verheven praten per persoon	334	29,0	35,0	52,0	60,0	65,0	65,0	60,0	55,0	50,0	69,4	NAG nr 123
gillen piek	337	59,0	65,0	82,0	90,0	95,0	95,0	90,0	85,0	80,0	99,4	



Rapport: Resultatentabel
Model: stemgeluid
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bezoekers
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Maarservonder 3	240123,96	451340,24	1,50	22,2	--	--	--	22,2	28,1
01_B	Maarservonder 3	240123,96	451340,24	5,00	25,3	--	--	--	25,3	29,3
02_A	Maarservonder 3	240121,15	451329,80	1,50	22,9	--	--	--	22,9	29,2
02_B	Maarservonder 3	240121,15	451329,80	5,00	26,0	--	--	--	26,0	30,0

Rapport: Resultatentabel
Model: stemgeluid
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Maarservonder	3	240123,96	451340,24	1,50	36,4	--	--	36,4	64,0
01_B	Maarservonder	3	240123,96	451340,24	5,00	38,9	--	--	38,9	64,6
02_A	Maarservonder	3	240121,15	451329,80	1,50	35,8	--	--	35,8	63,4
02_B	Maarservonder	3	240121,15	451329,80	5,00	38,4	--	--	38,4	64,0

Rapport: Resultatentabel
Model: stemgeluid
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bezoekers

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Maarservonder	3	240123,96	451340,24	1,50	54,0	--	--
01_B	Maarservonder	3	240123,96	451340,24	5,00	55,9	--	--
02_A	Maarservonder	3	240121,15	451329,80	1,50	53,3	--	--
02_B	Maarservonder	3	240121,15	451329,80	5,00	55,4	--	--