



Geling Advies
t.a.v. dhr. J. Tuenter
Leeuwerikstraat 33a
7051 XD VARSSEVELD

Zutphen, 30 oktober 2014

Geachte heer Tuenter,

Naar aanleiding van uw verzoek d.d. 8 oktober 2014 hebben we een beknopt akoestisch onderzoek uitgevoerd t.b.v. een milieuneutrale aanvraag voor wat betreft een gewijzigde mestverwerkingsinstallatie bij het bedrijf Meerdink te Aalten. Het onderzoek gaat uit van het akoestische onderzoek uit 2011: *Geluidbelasting omgeving rundvee- en varkenshouderij Meerdink te Aalten* (nr. 10-299.r1 d.d. 28 febr 2011). Onderzocht is welke gevolgen de wijzigingen hebben op de geluidbelasting op de omgeving.

Wijzigingen

De wijzigingen omvatten

- in plaats van co-vergisting komt er een mestscheidingsinstallatie. De locatie betreft een kleine loods van 480 m². De geluidemissie vanuit deze loods zal verwaarloosbaar klein zijn.
- maximaal 6 transporten per dag
- Gebruik van een kleinere shovel (Lwr = 102 dB(A)) gedurende 4 uur t.b.v. lossen vaste mest (zat al in model), waarvan ca 2 uur inpandig.
- Vervallen van mestpompen mbv tractoren bij silo's

De nieuwe situatie is aangegeven in de figuren 1 en 2 bij deze brief. De oorspronkelijke covergisting is in contouren aangegeven.

Resultaten

Op basis van het bestaande akoestische rekenmodel, waarin de wijzigingen zijn verwerkt, is de geluidbelasting op de omgeving bepaald. Blad 1 bij deze brief geeft de resultaten in de bestaande en nieuwe situatie.

onderwerp
akoestisch onderzoek

opdrachtnummer
14-188

bestand
14-188b1

bladzijde
pagina 1 van 2



Conclusies

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting rondom het bedrijf niet toeneemt en per saldo afneemt. In geen van de immissiepunten zal de geluidbelasting (afgrond) toenemen.

De wijzigingen ontstaan mede t.g.v. de veranderingen in de bouwmassa's en daarmee samenhangende reflecties en afschermingen.

In het vertrouwen u hiermee van dienst te zijn geweest,

Met vriendelijke groet,

ir. Peter van der Boom

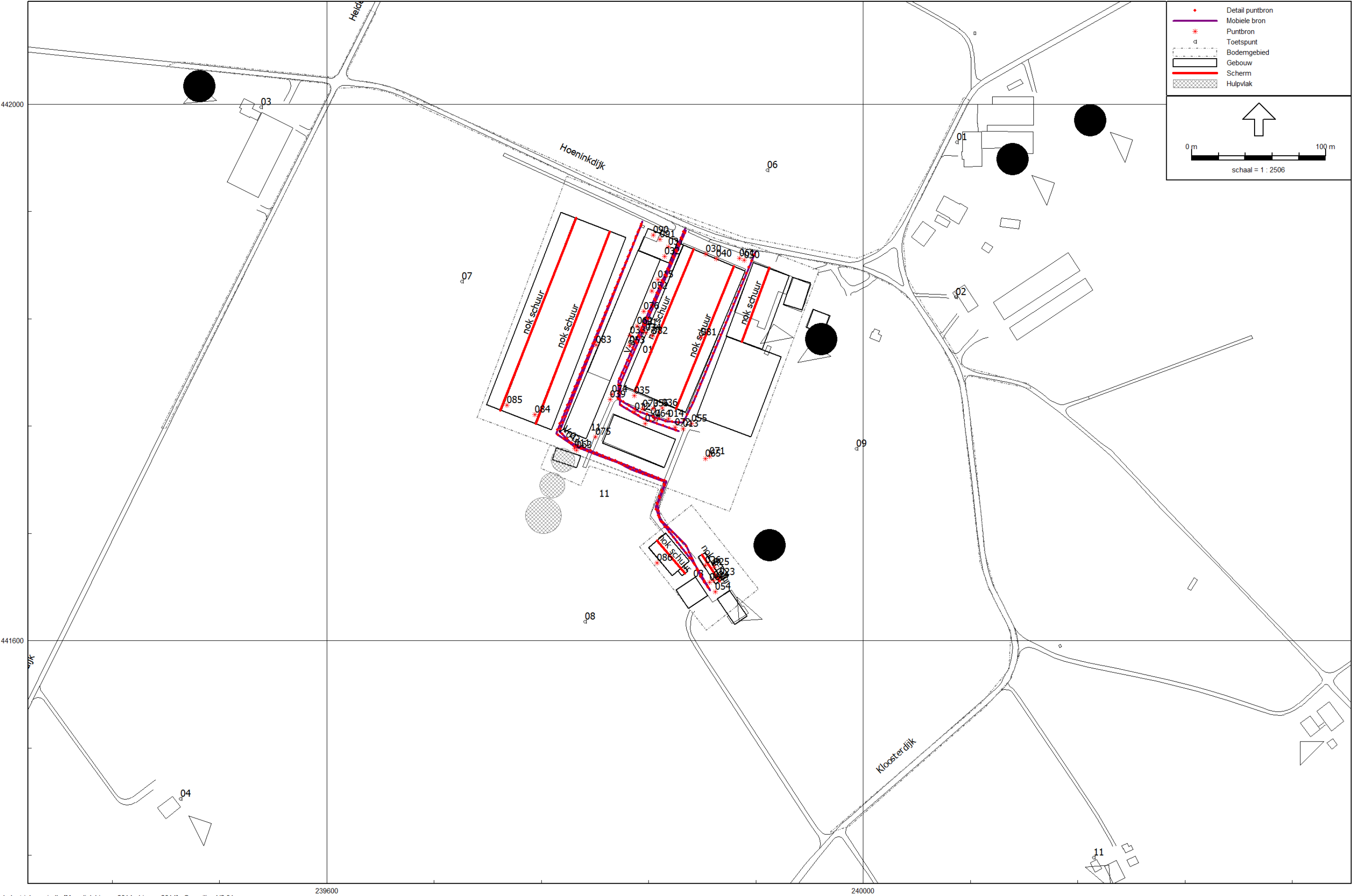
onderwerp
akoestisch onderzoek

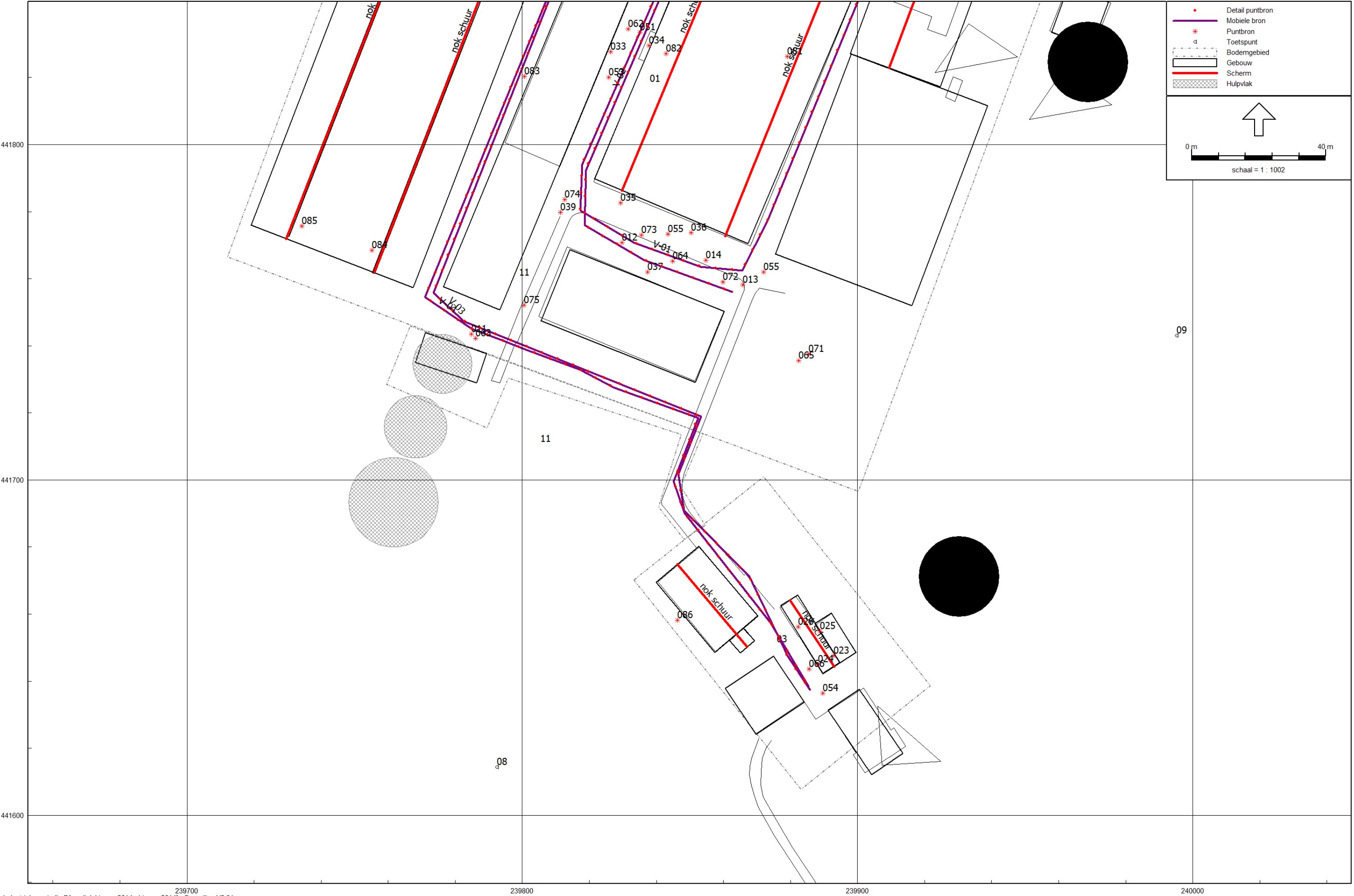
opdrachtnummer
14-188

bestand
14-188b1

Bijlagen: figuren 1 en 2
blad 1 resultaten berekeningen

bladzijde
pagina 2 van 2





project Meerdink wijziging mestverwerking
opdr nr 14-188
datum 30-okt-14

bijl I
blad 1

			geluidbelasting L _{Ar} ,L _t in dB(A)												
			bestaande situatie					nieuwe situatie					verschil nieuw - bestaand		
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li			
01_A	punt 1 bij woning Hoeninkdijk 20	1,5	32,4	26	25,8	35,8	60,7	32,3	26	25,8	35,8	60,6	-0,1	0	0
01_B	punt 1 bij woning Hoeninkdijk 20	5	34,4	27,8	27,6	37,6	61,5	34,1	27,8	27,6	37,6	61,4	-0,3	0	0
02_A	punt 2 woning Kloosterdijk 18	1,5	32,7	26,2	26,2	36,2	62	32,7	26,2	26,2	36,2	61,9	0	0	0
02_B	punt 2 woning Kloosterdijk 18	5	34,6	27,5	27,3	37,3	62,6	34,7	27,5	27,3	37,3	62,4	0,1	0	0
03_A	punt 3 woning Hoeninkdijk 4	1,5	29,9	25,1	24,7	34,7	55,4	30	25	24,7	34,7	55,3	0,1	-0,1	0
03_B	punt 3 woning Hoeninkdijk 4	5	33,2	27,1	26,1	36,1	57,1	33,1	27	26	36	57	-0,1	-0,1	-0,1
04_A	punt 4 woning Heidedijk 6	1,5	28,7	19,1	21,6	31,6	57,3	27,8	19	21,6	31,6	57,9	-0,9	-0,1	0
04_B	punt 4 woning Heidedijk 6	5	31,5	21,7	25,1	35,1	58,8	30,7	21,5	25,1	35,1	59,1	-0,8	-0,2	0
05_A	punt 5 woning Kloosterdijk 6	1,5	33,5	18,6	17,6	33,5	58,9	33,1	18,6	17,6	33,1	57,6	-0,4	0	0
05_B	punt 5 woning Kloosterdijk 6	5	35,6	20,9	19,5	35,6	60,3	35,1	20,8	19,5	35,1	58,9	-0,5	-0,1	0
06_A	punt 6 50 m noord	1,5	41,1	35,2	35	45	69,4	41,1	35,2	35	45	69,4	0	0	0
06_B	punt 6 50 m noord	5	44,9	38,1	38	48	70,5	44,9	38,1	38	48	70,5	0	0	0
07_A	punt 7 50 m west	1,5	32,3	23,9	24,3	34,3	56,9	32,2	23,9	24,3	34,3	56,8	-0,1	0	0
07_B	punt 7 50 m west	5	35	27,9	27	37	57,4	34,9	27,9	27	37	57,3	-0,1	0	0
08_A	punt 8 50 m zuid	1,5	44,5	30,4	27,3	44,5	71,7	41,8	30,4	27,4	41,8	68,6	-2,7	0	0,1
08_B	punt 8 50 m zuid	5	47,2	34,5	30,3	47,2	72,4	44,7	34,5	30,2	44,7	69,4	-2,5	0	-0,1
09_A	punt 9 50 m oost	1,5	42,1	26,1	21,9	42,1	67,7	41,9	26,1	21,9	41,9	66,7	-0,2	0	0
09_B	punt 9 50 m oost	5	44	28,5	24,2	44	68,4	43,8	28,5	24,2	43,8	67,3	-0,2	0	0
11_A	punt 11 woning Kloosterdijk 10	1,5	34	19,2	17,7	34	58,1	33,4	19,2	17,6	33,4	58	-0,6	0	-0,1
11_B	punt 11 woning Kloosterdijk 10	5	36,1	21,6	19,8	36,1	59,5	35,5	21,5	19,7	35,5	59,3	-0,6	-0,1	-0,1