

Notitie

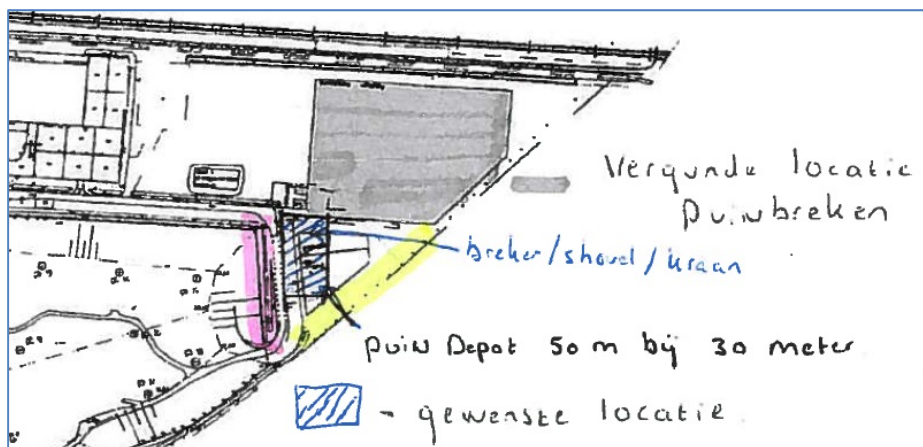
HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.
INDUSTRY, ENERGY & MINING

Aan : Clemens Lourens (Afvalzorg)
Van : Gideon Konings, Thomas Beffers (RHDHV)
Datum : 28 oktober 2014
Kopie : Mirjam Mulders, Kees Mijdam (Avri), Archief
Onze referentie : BC2764/N0009/904118/Nijm

**Betreft : Akoestische gevolgen van het verplaatsen van de
“breekactiviteiten”**

Inleiding

Afvalzorg is voornemens de activiteiten met de puinbreker op een andere plaats op het terrein van Avri te Geldermalsen plaats te laten vinden. De breekactiviteiten worden nu uitgevoerd op een terreingedeelte waar bewerking van secundaire grondstoffen plaatsvindt (grijs in onderstaande afbeelding). De nieuwe positie van de breekactiviteiten is in zuidwestelijke richting ten opzichte van de huidige positie (blauw gearceerd).



Afbeelding 1: Huidige en voorgenomen positie voor de puinbreker

Relevante vergunningsdocumenten

Onderstaande tabel laat de relevante vergunningsdocumenten zien in relatie tot de akoestische situatie bij Avri.

Tabel 1: Relevante vergunningsdocumenten

Datum	Type document / aanleiding	Kenmerk	Toelichting / conclusie
26-04-2007	Revisie	MPM1557	Voorschrift 3.1.1 LAr,LT. Verwijzing naar akoestisch rapport van 4 maart 2004 met kenmerk MD-BL20040093
19-03-2010	Verzoek gedeeltelijke intrekking revisie	2007-022176/MPM11835	Verwijzing naar "Akoestisch onderzoek veranderingsvergunning AVRI Meersteeg", kenmerk 9S7493.01, d.d. 7 mei 2008. Gestelde geluidsgrenswaarden LAr,LT en LMax worden niet overschreden.
29-04-2010	Intrekken stortvakken C/D en ophogen stortvakken A/B	2009-019890/MPM18821	Verwijzing naar notitie betreffende "Akoestische gevolgen verhogen afwerking stort AVRI De Meersteeg", met nummer 9S7493.02/N001/411940/Nijm, d.d. 27 januari 2010. Geluidsvoorschriften revisievergunning zijn toereikend
12-01-2011	Accepteren en storten asbesthoudende stoffen	2010-019884/MPM21349	Verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen
9-11-2011	Milieuneutrale verandering	OLO 156457 Zaak 2011-013034 Project MPM23105	Vergunde geluidsruimte uit revisievergunning wordt niet overschreden
1-11-2012	Verandering stortactiviteiten	MPM25690	Bijlage N0001_Toelichting_wijzigingen_Avri_14sep2013_pdf (ingegaan wordt op geluid, geur en lucht). Vergunde geluidsruimte uit revisievergunning wordt niet overschreden
28-05-2013	Afwerkingsmodel stortplaats	MPM26991	Akoestisch onderzoek: BC3043-100-100/N00001/903020/Nijm.
13 juni 2014	Uitbreiding	OLO 996191 Z14.004471/ D14.049526	Eerste fase beschikking. Treedt pas in werking wanneer tweede fase (bouw) beschikking verleend is. Dit is nog niet het geval. Voorschrift 2.7.1 m.b.t. LAr,LT. Verwijzing naar akoestisch rapport met kenmerk BC2764, d.d. 13 januari 2014

Geluidsberekeningen

De voorgenomen verplaatsing van de breker¹ is in de akoestische rekenmodellen² voor de huidige situatie (vergund 2007 + wijzigingen t/m 2013) en voor de situatie 2015 (inclusief scheidingsinstallatie) geprojecteerd. Beide situaties met de verschoven breekactiviteiten zijn figuren 1&2 bij deze notitie weergegeven. Tevens is de bronnenlijst voor de huidige situatie (bijlage 1) en voor de situatie 2015 (bijlage 2) toegevoegd. Een uitdraai van de berekeningsresultaten is in bijlagen 3 en 4 weergegeven. De bijdrage per bron voor rekenpunt 1 is opgenomen in bijlage 5. Bijlage 6 geeft de coördinaten van de rekenpunten weer.

Tabel 2: Rekenresultaten situatie met verschoven breekactiviteiten

Beoordelingspunt	Waarneem- hoogte	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau dagperiode in dB(A)	
		Situatie 2013	Situatie 2015
Meersteeg 14 (rekenpunt 1)	1.5	43 (45*)	45 (45**) .
Rekenpunt 5	5.0	48 (49*)	49 (49**) ;
Rekenpunt 6	5.0	51 (51*)	51 (51**) ;
Rekenpunt 7	5.0	52 (53*)	52 (53**) ;
Rekenpunt 8	5.0	54 (55*)	53 (53**) ;

*(tussen haakjes: * voorschrift 3.1.1 van de revisievergunning 26 april 2007 / **voorschrift 2.7.1. van beschikking 13 juni 2014)*

Beoordeling en conclusie

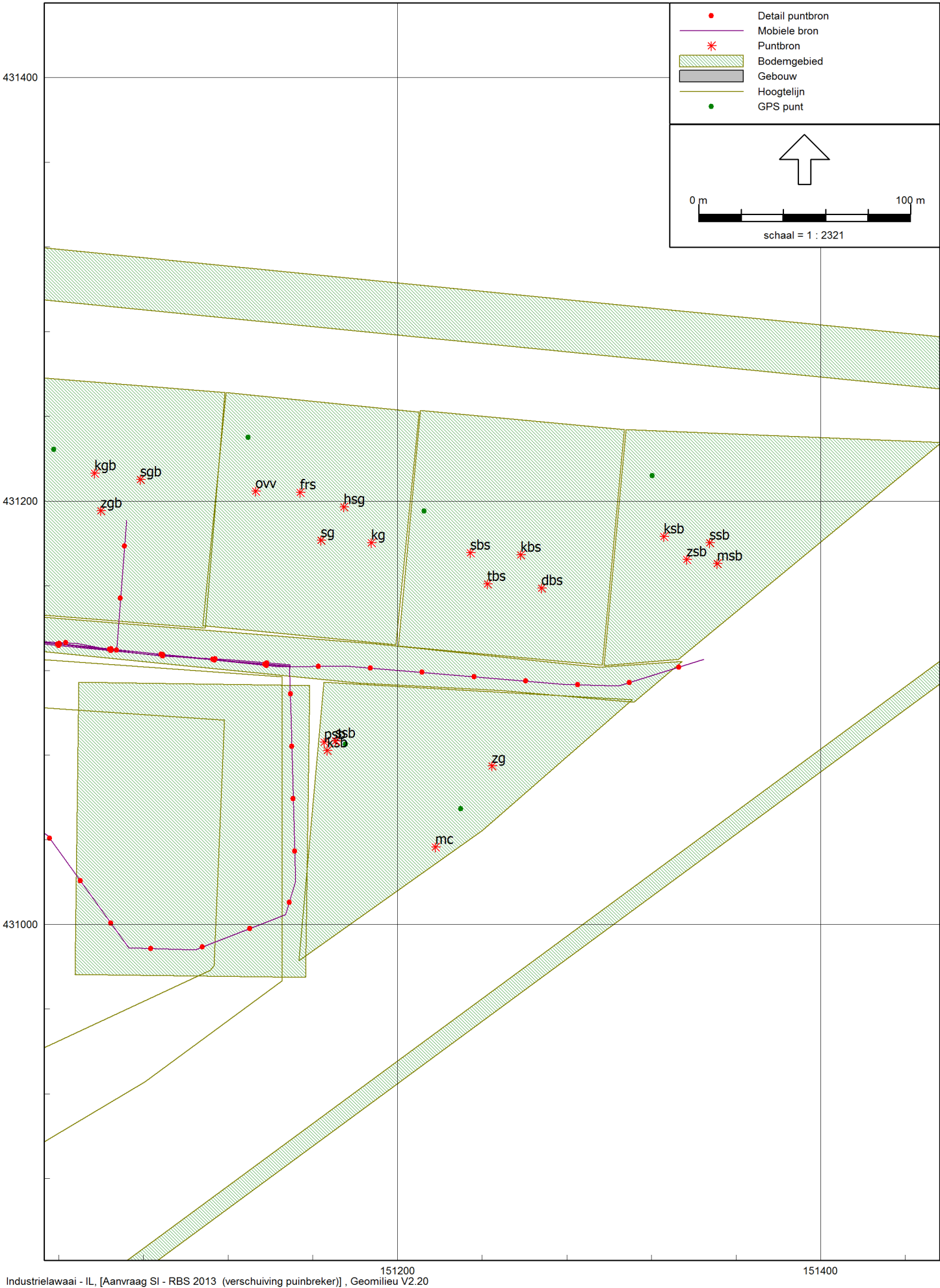
Op verzoek van Afvalzorg zijn de akoestische gevolgen van de voorgenomen verplaatsing van de breekactiviteiten beschouwd. Hiervoor is de voorgenomen verplaatsing van de breekactiviteiten in de akoestische rekenmodellen die ten grondslag liggen aan de vigerende vergunning uitgewerkt en doorgerekend.

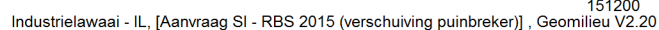
Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het akoestisch effect op de vergunningspunten zeer beperkt is en dat de voorgenomen verplaatsing van de breekactiviteiten niet leidt tot een overschrijding van de vigerende vergunningsvoorschriften.

¹ De breker, shovel en kraan

² Buiten de breekactiviteiten zijn de onderliggende rekenmodellen ongewijzigd. Voor de invoergegevens wordt verwezen naar BC3043-100-100/N00001/903020/Nijm, d.d.28-5-2013 en BC2764, d.d. 13 januari 2014

Figuren 1&2





Bijlage 1

AVRI/Afvalzorg
Invoer brongegevens huidige situatie (2013)

BC2764
Bijlage 1

Model: RBS 2013 (verschuiving puinbreker)
Aanvraag SI - AVRI Meersteeg 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Cb(u)(D)
75	Deur opening hal	150869,30	431213,02	3,00	Uitstralende gevel	12,000
76	Deur opening hal	150937,96	431206,03	3,00	Uitstralende gevel	12,000
57	Wassen van vrachtwagens	150891,76	431154,31	1,00	Normale puntbron	12,000
67	Vrachtwagen op weegbrug	150666,46	431228,29	1,00	Normale puntbron	12,000
43	Bron op basis van oppervlak	150364,81	431227,59	5,00	Normale puntbron	12,000
44	Bron op basis van oppervlak	150396,42	431192,81	5,00	Normale puntbron	12,000
45	Bron op basis van oppervlak	150352,17	431158,02	5,00	Normale puntbron	12,000
46	Bron op basis van oppervlak	150380,61	431284,51	5,00	Normale puntbron	12,000
47	Bron op basis van oppervlak	150475,43	431104,27	5,00	Normale puntbron	12,000
48	Bron op basis van oppervlak	150513,36	431107,43	5,00	Normale puntbron	12,000
49	Bron op basis van oppervlak	150461,99	430996,85	5,00	Normale puntbron	12,000
50	Bron op basis van oppervlak	150512,36	430996,65	5,00	Normale puntbron	12,000
51	Bron op basis van oppervlak	150504,29	430885,97	5,00	Normale puntbron	12,000
52	Bron op basis van oppervlak	150451,33	430874,11	5,00	Normale puntbron	12,000
ssa	schoorsteen stofafzuiging progn	150920,64	431175,71	15,00	Normale puntbron	12,000
sa	stofafzuiging progn	150922,12	431181,63	3,00	Normale puntbron	12,000
OHw	vent. gevel 54 m2	150852,07	431244,68	8,50	Uitstralende gevel	12,000
OHo	vent.gevel 54 m2	150987,29	431232,63	8,50	Uitstralende gevel	12,000
OHn	vent.gevel 130 m2	150921,47	431265,84	8,50	Uitstralende gevel	12,000
OHZ	vent.gevel 130 m2	150912,86	431207,67	8,50	Uitstralende gevel	12,000
62	Omwisselen cont.Milieustraat	150790,74	431258,74	1,00	Normale puntbron	3,974
63	Omwisselen cont.Milieustraat	150814,82	431231,87	1,00	Normale puntbron	3,974
73	Lossen glasbak	150817,20	431256,55	1,50	Normale puntbron	0,003
svw	stortende vrachtwagens	150915,40	430969,24	1,00	Normale puntbron	0,750
kas	kraan afwerking stort	150899,78	430970,20	1,50	Normale puntbron	8,999
kbs	kraan baggerspecie	151258,19	431174,63	1,50	Normale puntbron	4,001
sbs	Shovel baggerspecie	151234,52	431175,61	1,50	Normale puntbron	4,001
tbs	trommelzeef baggerspecie progn	151242,41	431160,82	1,50	Normale puntbron	8,002
dbb	dieselpomp baggerspecie progn	151268,05	431158,85	1,50	Normale puntbron	8,002
zg	mob. zeefinst. progn.	151244,62	431074,94	1,00	Normale puntbron	12,000
mc	omzetmachine progn	151217,99	431036,47	1,50	Normale puntbron	12,000
ovv	omzetten veegvuil	151133,05	431204,73	1,00	Normale puntbron	12,000
frs	fractiescheiding veegvuil en RKG	151153,99	431204,09	1,00	Normale puntbron	12,000
kg	kraan groen	151187,61	431180,18	1,50	Normale puntbron	4,001
sg	Shovel groen	151163,94	431181,49	1,50	Normale puntbron	12,000
hsg	houtshredder prog	151174,77	431197,15	1,50	Normale puntbron	8,002
ksb	kraan secundaire bouwstoffen	151325,78	431183,22	1,50	Normale puntbron	4,001
ssb	Shovel secundaire bouwstoffen	151347,48	431180,26	1,50	Normale puntbron	4,001
zsb	mob. zeefinst. progn.	151336,63	431172,37	1,00	Normale puntbron	12,000
msb	menginstallatie progn	151351,09	431170,39	1,50	Normale puntbron	12,000
psb	puinbreker secundaire bouwstoffen progn	151165,52	431086,15	1,50	Normale puntbron	12,000
ksb	kraan secundaire bouwstoffen	151166,77	431082,24	1,50	Normale puntbron	4,001
ssb	Shovel secundaire bouwstoffen	151170,65	431086,65	1,50	Normale puntbron	4,001
kgb	kraan groenbewerking	151056,81	431213,17	1,50	Normale puntbron	4,001
sgb	Shovel groenbewerking	151078,51	431210,21	1,50	Normale puntbron	4,001
zgb	mob. zeefinst. progn.	151059,77	431195,41	1,00	Normale puntbron	12,000
55	Gasmotor	150805,83	431157,17	1,30	Normale puntbron	12,000
56	Gasmotor	150519,24	431311,10	1,30	Normale puntbron	12,000
02	HGM	150816,81	430953,48	1,50	Normale puntbron	8,002
04	Shovel	150725,91	430788,95	1,00	Normale puntbron	8,002
svw	stortende vrachtwagens	150716,21	430786,15	1,00	Normale puntbron	4,001
01	HGM	150719,24	430957,33	1,50	Normale puntbron	8,002
03	HGM	150687,94	430775,94	1,50	Normale puntbron	8,002
04	Shovel	150735,15	430957,72	1,00	Normale puntbron	4,001
svw	stortende vrachtwagens	150731,08	430947,38	1,00	Normale puntbron	6,000

AVRI/Afvalzorg
Invoer brongegevens huidige situatie (2013)

BC2764
Bijlage 1

Model: RBS 2013 (verschuiving puinbreker)
Aanvraag SI - AVRI Meersteeg 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
75	--	--	58,00	66,00	72,00	78,00	82,00	87,00	86,00	80,00	75,00	91,05
76	--	--	58,00	66,00	72,00	78,00	82,00	87,00	86,00	80,00	75,00	91,05
57	--	--	65,60	71,50	80,60	87,50	90,00	93,20	90,80	89,30	87,20	98,04
67	--	--	0,00	82,50	87,10	90,10	97,20	98,00	94,60	88,60	79,20	102,30
43	--	--	64,00	73,00	81,00	88,00	89,00	92,00	91,00	85,00	83,00	96,93
44	--	--	64,00	73,00	81,00	88,00	89,00	92,00	91,00	85,00	83,00	96,93
45	--	--	64,00	73,00	81,00	88,00	89,00	92,00	91,00	85,00	83,00	96,93
46	--	--	64,00	73,00	81,00	88,00	89,00	92,00	91,00	85,00	83,00	96,93
47	--	--	67,00	76,00	84,00	91,00	92,00	95,00	94,00	88,00	86,00	99,93
48	--	--	67,00	76,00	84,00	91,00	92,00	95,00	94,00	88,00	86,00	99,93
49	--	--	67,00	76,00	84,00	91,00	92,00	95,00	94,00	88,00	86,00	99,93
50	--	--	67,00	76,00	84,00	91,00	92,00	95,00	94,00	88,00	86,00	99,93
51	--	--	67,00	76,00	84,00	91,00	92,00	95,00	94,00	88,00	86,00	99,93
52	--	--	67,00	76,00	84,00	91,00	92,00	95,00	94,00	88,00	86,00	99,93
ssa	4,000	8,000	50,65	62,85	70,25	77,55	78,35	81,65	78,05	69,55	55,85	85,53
sa	4,000	8,000	60,00	65,00	70,00	77,00	80,00	87,00	82,00	75,00	55,00	89,32
OHw	--	--	63,30	71,30	77,30	83,30	87,30	92,30	91,30	85,30	81,30	96,38
OHo	--	--	63,30	71,30	77,30	83,30	87,30	92,30	91,30	85,30	81,30	96,38
OHn	--	--	67,10	75,10	81,10	87,10	91,10	96,10	95,10	89,10	84,10	100,15
OHZ	--	--	67,10	75,10	81,10	87,10	91,10	96,10	95,10	89,10	84,10	100,15
62	--	--	0,00	97,70	99,00	100,60	99,50	107,10	105,60	98,60	93,00	111,17
63	--	--	0,00	97,70	99,00	100,60	99,50	107,10	105,60	98,60	93,00	111,17
73	--	--	55,90	71,60	82,90	92,40	101,20	111,20	116,00	114,80	120,10	122,72
svw	--	--	66,00	73,10	88,00	88,50	96,00	98,30	94,70	91,80	90,50	102,48
kas	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00	107,97
kbs	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00	107,97
sbs	--	--	61,90	80,80	91,80	102,00	99,80	103,10	102,90	98,20	93,00	108,78
tbs	--	--	60,00	70,00	80,00	90,00	95,00	99,00	99,00	90,00	80,00	103,28
dbb	--	--	80,00	85,00	87,00	89,00	95,00	93,00	88,00	80,00	75,00	98,83
zg	--	--	60,00	70,00	80,00	90,00	100,00	103,00	103,00	95,00	80,00	107,35
mc	--	--	67,00	79,00	95,00	102,00	103,00	106,00	102,00	98,00	92,00	110,11
ovv	--	--	70,00	75,00	80,00	85,00	90,00	95,00	90,00	90,00	80,00	98,27
frs	--	--	61,20	71,20	81,20	86,20	91,20	96,20	91,20	86,20	80,00	98,97
kg	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00	107,97
sg	--	--	61,90	80,80	91,80	102,00	99,80	103,10	102,90	98,20	93,00	108,78
hsg	--	--	60,00	87,00	101,00	104,00	109,00	111,00	109,00	102,00	91,00	115,32
ksb	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00	107,97
ssb	--	--	61,90	80,80	91,80	102,00	99,80	103,10	102,90	98,20	93,00	108,78
zsb	--	--	60,00	70,00	80,00	90,00	100,00	103,00	103,00	95,00	80,00	107,35
msb	--	--	90,00	95,00	98,00	103,00	105,00	109,00	108,00	106,00	90,00	113,90
psb	--	--	90,00	95,00	98,00	103,00	105,00	106,00	106,00	102,00	90,00	112,00
ksb	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00	107,97
ssb	--	--	61,90	80,80	91,80	102,00	99,80	103,10	102,90	98,20	93,00	108,78
kgb	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00	107,97
sgb	--	--	61,90	80,80	91,80	102,00	99,80	103,10	102,90	98,20	93,00	108,78
zgb	--	--	60,00	70,00	80,00	90,00	100,00	103,00	103,00	95,00	80,00	107,35
55	4,000	8,000	54,50	72,40	86,70	91,80	93,90	92,50	91,30	84,50	75,60	98,98
56	4,000	8,000	54,50	72,40	86,70	91,80	93,90	92,50	91,30	84,50	75,60	98,98
02	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00	107,97
04	--	--	61,90	80,80	91,80	102,00	99,80	103,10	102,90	98,20	93,00	108,78
svw	--	--	66,00	73,10	88,00	88,50	96,00	98,30	94,70	91,80	90,50	102,48
01	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00	107,97
03	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00	107,97
04	--	--	61,90	80,80	91,80	102,00	99,80	103,10	102,90	98,20	93,00	108,78
svw	--	--	66,00	73,10	88,00	88,50	96,00	98,30	94,70	91,80	90,50	102,48

Bijlage 2

AVRI/Afvalzorg
Invoer brongegevens situatie inclusief SI (2015)

BC2764
Bijlage 2

Model: RBS 2015 (verschuiving puinbreker)
Aanvraag SI - AVRI Meersteeg 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type
57	Wassen van vrachtwagens	150891,76	431154,31	1,00	Normale puntbron
67	Vrachtwagen op weegbrug	150666,46	431228,29	1,00	Normale puntbron
43	Bron op basis van oppervlak	150364,81	431227,59	5,00	Normale puntbron
44	Bron op basis van oppervlak	150396,42	431192,81	5,00	Normale puntbron
45	Bron op basis van oppervlak	150352,17	431158,02	5,00	Normale puntbron
46	Bron op basis van oppervlak	150380,61	431284,51	5,00	Normale puntbron
47	Bron op basis van oppervlak	150475,43	431104,27	5,00	Normale puntbron
48	Bron op basis van oppervlak	150513,36	431107,43	5,00	Normale puntbron
49	Bron op basis van oppervlak	150461,99	430996,85	5,00	Normale puntbron
50	Bron op basis van oppervlak	150512,36	430996,65	5,00	Normale puntbron
51	Bron op basis van oppervlak	150504,29	430885,97	5,00	Normale puntbron
52	Bron op basis van oppervlak	150451,33	430874,11	5,00	Normale puntbron
ssa	schoorsteen stofafzuiging progn	150920,64	431175,71	15,00	Normale puntbron
sa	stofafzuiging progn	150922,12	431181,63	3,00	Normale puntbron
OHw	vent. gevel 54 m2	150852,07	431244,68	8,50	Uitstralende gevel
OHo	vent.gevel 54 m2	150987,29	431232,63	8,50	Uitstralende gevel
OHn	vent.gevel 130 m2	150921,47	431265,84	8,50	Uitstralende gevel
OHZ	vent.gevel 130 m2	150912,86	431207,67	8,50	Uitstralende gevel
75	Deur opening hal	150869,30	431213,02	3,00	Uitstralende gevel
76	Deur opening hal	150937,96	431206,03	3,00	Uitstralende gevel
62	Omwisselen cont.Milieustraat	150790,74	431258,74	1,00	Normale puntbron
63	Omwisselen cont.Milieustraat	150814,82	431231,87	1,00	Normale puntbron
73	Lossen glasbak	150817,20	431256,55	1,50	Normale puntbron
svw	stortende vrachtwagens	150915,40	430969,24	1,00	Normale puntbron
kas	kraan afwerking stort	150899,78	430970,20	1,50	Normale puntbron
ovv	omzetten veegvuil	151222,36	431209,29	1,00	Normale puntbron
frs	fractiescheiding veegvuil en RKG	151243,30	431208,65	1,00	Normale puntbron
kg	kraan groen	151276,92	431184,74	1,50	Normale puntbron
sg	Shovel groen	151253,25	431186,05	1,50	Normale puntbron
hsg	houtshredder prog	151264,08	431201,71	1,50	Normale puntbron
ksb	kraan secundaire bouwstoffen	151325,78	431183,22	1,50	Normale puntbron
ssb	Shovel secundaire bouwstoffen	151347,48	431180,26	1,50	Normale puntbron
zsb	mob. zeefinst. progn.	151336,63	431172,37	1,00	Normale puntbron
msb	menginstallatie progn	151351,09	431170,39	1,50	Normale puntbron
psb	puinbreker secundaire bouwstoffen progn	151165,52	431086,15	1,50	Normale puntbron
ksb	kraan secundaire bouwstoffen	151166,77	431082,24	1,50	Normale puntbron
ssb	Shovel secundaire bouwstoffen	151170,65	431086,65	1,50	Normale puntbron
55	Gasmotor	150805,83	431157,17	1,30	Normale puntbron
56	Gasmotor	150519,24	431311,10	1,30	Normale puntbron
02	HGM	150816,81	430953,48	1,50	Normale puntbron
04	Shovel	150725,91	430788,95	1,00	Normale puntbron
svw	stortende vrachtwagens	150716,21	430786,15	1,00	Normale puntbron
01	HGM	150719,24	430957,33	1,50	Normale puntbron
03	HGM	150687,94	430775,94	1,50	Normale puntbron
04	Shovel	150735,15	430957,72	1,00	Normale puntbron
svw	stortende vrachtwagens	150731,08	430947,38	1,00	Normale puntbron
KSI 01	Gevel noord/zuid loshal 61 x 8m	151054,95	431174,41	10,00	Uitstralende gevel
KSI 02	Gevel noord/zuid loshal 61 x 8m	151136,02	431166,55	10,00	Uitstralende gevel
KSI 04	Gevel noord/zuid loshal 61 x 8m	151061,87	431215,81	10,00	Uitstralende gevel
KSI 03	Gevel noord/zuid loshal 61 x 8m	151143,82	431209,27	10,00	Uitstralende gevel
KSI 05	Gevel oost/ westzijde (gedeelte "felsbaan")	151027,60	431200,48	10,00	Uitstralende gevel
SI 06	Gevel oostzijde SI 37 x 8 meter	151180,47	431181,40	10,00	Uitstralende gevel
KSI 08	Roldeur open loshal	151028,12	431202,89	10,00	Uitstralende gevel
KSI 10	Dak loshal 41 x 61m	151060,95	431197,22	10,00	Uitstralende gevel
SI 09	Dak SI 90 x 37m	151140,63	431188,54	10,00	Uitstralende gevel
Filt_01	Filterhuis	151114,52	431202,68	15,50	Normale puntbron
HT_01	heftruck	151055,14	431224,85	1,00	Normale puntbron
HT_02	heftruck	151136,84	431216,84	1,00	Normale puntbron

AVRI/Afvalzorg
Invoer brongegevens situatie inclusief SI (2015)

BC2764
Bijlage 2

Model: RBS 2015 (verschuiving puinbreker)
Aanvraag SI - AVRI Meersteeg 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
57	12,000	--	--	65,60	71,50	80,60	87,50	90,00	93,20	90,80	89,30	87,20
67	12,000	--	--	0,00	82,50	87,10	90,10	97,20	98,00	94,60	88,60	79,20
43	12,000	--	--	64,00	73,00	81,00	88,00	89,00	92,00	91,00	85,00	83,00
44	12,000	--	--	64,00	73,00	81,00	88,00	89,00	92,00	91,00	85,00	83,00
45	12,000	--	--	64,00	73,00	81,00	88,00	89,00	92,00	91,00	85,00	83,00
46	12,000	--	--	64,00	73,00	81,00	88,00	89,00	92,00	91,00	85,00	83,00
47	12,000	--	--	67,00	76,00	84,00	91,00	92,00	95,00	94,00	88,00	86,00
48	12,000	--	--	67,00	76,00	84,00	91,00	92,00	95,00	94,00	88,00	86,00
49	12,000	--	--	67,00	76,00	84,00	91,00	92,00	95,00	94,00	88,00	86,00
50	12,000	--	--	67,00	76,00	84,00	91,00	92,00	95,00	94,00	88,00	86,00
51	12,000	--	--	67,00	76,00	84,00	91,00	92,00	95,00	94,00	88,00	86,00
52	12,000	--	--	67,00	76,00	84,00	91,00	92,00	95,00	94,00	88,00	86,00
ssa	12,000	4,000	8,000	50,65	62,85	70,25	77,55	78,35	81,65	78,05	69,55	55,85
sa	12,000	4,000	8,000	60,00	65,00	70,00	77,00	80,00	87,00	82,00	75,00	55,00
OHw	12,000	--	--	63,30	71,30	77,30	83,30	87,30	92,30	91,30	85,30	81,30
OHo	12,000	--	--	63,30	71,30	77,30	83,30	87,30	92,30	91,30	85,30	81,30
OHn	12,000	--	--	67,10	75,10	81,10	87,10	91,10	96,10	95,10	89,10	84,10
OHZ	12,000	--	--	67,10	75,10	81,10	87,10	91,10	96,10	95,10	89,10	84,10
75	12,000	--	--	58,00	66,00	72,00	78,00	82,00	87,00	86,00	80,00	75,00
76	12,000	--	--	58,00	66,00	72,00	78,00	82,00	87,00	86,00	80,00	75,00
62	3,974	--	--	0,00	97,70	99,00	100,60	99,50	107,10	105,60	98,60	93,00
63	3,974	--	--	0,00	97,70	99,00	100,60	99,50	107,10	105,60	98,60	93,00
73	0,003	--	--	55,90	71,60	82,90	92,40	101,20	111,20	116,00	114,80	120,10
svw	0,750	--	--	66,00	73,10	88,00	88,50	96,00	98,30	94,70	91,80	90,50
kas	8,999	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00
ovv	12,000	--	--	70,00	75,00	80,00	85,00	90,00	95,00	90,00	90,00	80,00
frs	12,000	--	--	61,20	71,20	81,20	86,20	91,20	96,20	91,20	86,20	80,00
kg	4,001	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00
sg	12,000	--	--	61,90	80,80	91,80	102,00	99,80	103,10	102,90	98,20	93,00
hsg	8,002	--	--	60,00	87,00	101,00	104,00	109,00	111,00	109,00	102,00	91,00
ksb	4,001	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00
ssb	4,001	--	--	61,90	80,80	91,80	102,00	99,80	103,10	102,90	98,20	93,00
zsb	12,000	--	--	60,00	70,00	80,00	90,00	100,00	103,00	103,00	95,00	80,00
msb	12,000	--	--	90,00	95,00	98,00	103,00	105,00	109,00	108,00	106,00	90,00
psb	12,000	--	--	90,00	95,00	98,00	103,00	105,00	106,00	106,00	102,00	90,00
ksb	4,001	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00
ssb	4,001	--	--	61,90	80,80	91,80	102,00	99,80	103,10	102,90	98,20	93,00
55	12,000	4,000	8,000	54,50	72,40	86,70	91,80	93,90	92,50	91,30	84,50	75,60
56	12,000	4,000	8,000	54,50	72,40	86,70	91,80	93,90	92,50	91,30	84,50	75,60
02	8,002	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00
04	8,002	--	--	61,90	80,80	91,80	102,00	99,80	103,10	102,90	98,20	93,00
svw	4,001	--	--	66,00	73,10	88,00	88,50	96,00	98,30	94,70	91,80	90,50
01	8,002	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00
03	8,002	--	--	87,00	95,00	96,00	98,00	97,00	104,00	101,00	96,00	93,00
04	4,001	--	--	61,90	80,80	91,80	102,00	99,80	103,10	102,90	98,20	93,00
svw	6,000	--	--	66,00	73,10	88,00	88,50	96,00	98,30	94,70	91,80	90,50
KSI 01	12,000	4,000	8,000	70,88	77,88	82,08	86,78	77,68	71,88	70,48	66,88	59,08
KSI 02	12,000	4,000	8,000	70,88	77,88	82,08	86,78	77,68	71,88	70,48	66,88	59,08
KSI 04	12,000	3,000	1,000	70,88	77,88	82,08	86,78	77,68	71,88	70,48	66,88	59,08
KSI 03	12,000	3,000	1,000	70,88	77,88	82,08	86,78	77,68	71,88	70,48	66,88	59,08
KSI 05	12,000	4,000	8,000	67,24	75,94	79,04	79,34	73,34	67,24	65,54	62,24	52,64
SI 06	12,000	4,000	8,000	68,71	75,71	79,91	84,61	75,51	69,71	68,31	64,71	56,91
KSI 08	12,000	3,000	1,000	62,53	74,53	83,73	93,43	90,33	89,53	89,13	85,53	77,73
KSI 10	12,000	4,000	8,000	77,98	84,98	89,18	93,88	84,78	78,98	77,58	73,98	66,18
SI 09	12,000	4,000	8,000	79,23	86,23	90,43	95,13	86,03	80,23	78,83	75,23	67,43
Filt_01	12,000	4,000	8,000	54,10	65,30	77,70	86,60	87,40	86,40	84,60	88,10	90,00
HT_01	4,001	1,000	1,000	59,70	81,60	87,50	91,00	95,70	97,00	97,40	91,30	83,50
HT_02	4,001	1,000	1,000	59,70	81,60	87,50	91,00	95,70	97,00	97,40	91,30	83,50

AVRI/Afvalzorg
Invoer brongegevens situatie inclusief SI (2015)

BC2764
Bijlage 2

Model: RBS 2015 (verschuiving puinbreker)
Aanvraag SI - AVRI Meersteeg 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr Totaal
57	98,04
67	102,30
43	96,93
44	96,93
45	96,93
46	96,93
47	99,93
48	99,93
49	99,93
50	99,93
51	99,93
52	99,93
ssa	85,53
sa	89,32
OHw	96,38
OHo	96,38
OHn	100,15
OHZ	100,15
75	91,05
76	91,05
62	111,17
63	111,17
73	122,72
svw	102,48
kas	107,97
ovv	98,27
frs	98,97
kg	107,97
sg	108,78
hsg	115,32
ksb	107,97
ssb	108,78
zsb	107,35
msb	113,90
psb	112,00
ksb	107,97
ssb	108,78
55	98,98
56	98,98
02	107,97
04	108,78
svw	102,48
01	107,97
03	107,97
04	108,78
svw	102,48
KSI 01	89,04
KSI 02	89,04
KSI 04	89,04
KSI 03	89,04
KSI 05	83,86
SI 06	86,87
KSI 08	97,54
KSI 10	96,14
SI 09	97,39
Filt_01	95,37
HT_01	102,49
HT_02	102,49

Bijlage 3

AVRI/Afvalzorg
Uitvoer rekenresultaten huidige situatie (2013)

BC2764
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS 2013 (verschuiving puinbreker)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Meersteeg 14	1,50	42,8	29,5	28,7	42,8	59,5
1_B	Meersteeg 14	5,00	43,6	30,5	29,7	43,6	60,2
5_B	Rekenpunt	5,00	48,1	32,4	30,8	48,1	64,3
6_B	Rekenpunt	5,00	51,0	20,0	19,3	51,0	61,8
7_B	Rekenpunt	5,00	52,5	28,8	27,9	52,5	62,8
8_B	Rekenpunt	5,00	54,0	34,3	33,2	54,0	67,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

AVRI/Afvalzorg
Uitvoer rekenresultaten situatie inclusief SI (2015)

BC2764
Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS 2015 (verschuiving puinbreker)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Meersteeg 14	1,50	45,3	34,0	32,4	45,3	61,6
1_B	Meersteeg 14	5,00	46,1	35,1	33,5	46,1	62,2
5_B	Rekenpunt	5,00	48,6	35,3	32,5	48,6	63,9
6_B	Rekenpunt	5,00	51,4	27,7	26,4	51,4	61,0
7_B	Rekenpunt	5,00	52,4	34,4	32,8	52,4	62,2
8_B	Rekenpunt	5,00	52,6	40,5	37,0	52,6	66,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Avri/Afvalzorg
Bijdrage per bron rekenpunt 14 (RBS2015)

BC2764
Bijlage 5.1

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS 2013 (verschuiving puinbreker)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1_A - Meersteeg 14
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Meersteeg 14	1,50	42,8	29,5	28,7	42,8	59,5
63	Omwisselen cont.Milieustraat	1,00	33,8	--	--	33,8	43,5
62	Omwisselen cont.Milieustraat	1,00	33,6	--	--	33,6	43,3
msb	menginstallatie progn	1,50	30,3	--	--	30,3	35,2
hsg	houtshredder prog	1,50	28,8	--	--	28,8	35,4
Route 1	Overslag HA en BA	0,75	28,5	25,9	22,9	32,9	49,0
67	Vrachtwagen op weegbrug	1,00	28,3	--	--	28,3	33,1
Route 7	Groenbewerking	0,75	27,5	--	--	27,5	48,8
47	Bron op basis van oppervlak	5,00	27,5	--	--	27,5	31,9
Route 8	Depot secundaire grondstoffen	0,75	27,1	--	--	27,1	48,9
49	Bron op basis van oppervlak	5,00	27,1	--	--	27,1	31,6
45	Bron op basis van oppervlak	5,00	27,1	--	--	27,1	31,4
43	Bron op basis van oppervlak	5,00	26,9	--	--	26,9	31,2
48	Bron op basis van oppervlak	5,00	26,8	--	--	26,8	31,3
46	Bron op basis van oppervlak	5,00	26,5	--	--	26,5	30,9
50	Bron op basis van oppervlak	5,00	26,3	--	--	26,3	30,9
52	Bron op basis van oppervlak	5,00	26,3	--	--	26,3	30,8
44	Bron op basis van oppervlak	5,00	26,2	--	--	26,2	30,6
51	Bron op basis van oppervlak	5,00	25,7	--	--	25,7	30,3
04	Shovel	1,00	25,4	--	--	25,4	35,0
Route 9	Scheiden en sorteren	0,75	25,3	--	--	25,3	48,7
sg	Shovel groen	1,50	25,3	--	--	25,3	30,2
OHZ	vent.gevel 130 m2	8,50	25,3	--	--	25,3	29,8
zgb	mob. zeefinst. progn.	1,00	24,9	--	--	24,9	29,8
56	Gasmotor	1,30	24,6	24,6	24,6	34,6	29,3
kas	kraan afwerking stort	1,50	24,4	--	--	24,4	30,5
kg	kraan groen	1,50	23,8	--	--	23,8	33,4
psb	puinbreker secundaire bouwstoffen progn	1,50	23,5	--	--	23,5	28,4
Route 5	Baggerspeciebewerking	0,75	23,5	--	--	23,5	49,2
kbs	kraan baggerspecie	1,50	23,2	--	--	23,2	32,8
ksb	kraan secundaire bouwstoffen	1,50	22,7	--	--	22,7	32,3
OHw	vent. gevel 54 m2	8,50	22,4	--	--	22,4	26,9
Route 6	Houtbewerking	0,75	21,9	--	--	21,9	48,9
zsb	mob. zeefinst. progn.	1,00	21,6	--	--	21,6	26,5
mc	omzetmachine progn	1,50	21,1	--	--	21,1	26,0
svw	stortende vrachtwagens	1,00	21,1	--	--	21,1	28,9
zg	mob. zeefinst. progn.	1,00	20,7	--	--	20,7	25,7
02	HGM	1,50	20,5	--	--	20,5	27,2
55	Gasmotor	1,30	20,5	20,5	20,5	30,5	25,3
Route 3	Storten	0,75	20,1	--	--	20,1	48,9
sbs	Shovel baggerspecie	1,50	19,8	--	--	19,8	29,5
Rest			29,2	20,1	21,5	31,5	54,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Avri/Afvalzorg
Bijdrage per bron rekenpunt 14 (RBS2015)

BC2764
Bijlage 5.2

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS 2015 (verschuiving puinbreker)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1_A - Meersteeg 14
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Meersteeg 14	1,50	45,3	34,0	32,4	45,3	61,6
63	Omwisselen cont.Milieustraat	1,00	35,8	--	--	35,8	45,4
62	Omwisselen cont.Milieustraat	1,00	35,7	--	--	35,7	45,4
01	HGM	1,50	32,9	--	--	32,9	39,4
02	HGM	1,50	31,6	--	--	31,6	38,2
45	Bron op basis van oppervlak	5,00	31,3	--	--	31,3	35,3
kas	kraan afwerking stort	1,50	31,3	--	--	31,3	37,4
Route 1	Overslag HA en BA	0,75	31,2	28,6	25,6	35,6	51,6
43	Bron op basis van oppervlak	5,00	31,1	--	--	31,1	35,1
67	Vrachtwagen op weegbrug	1,00	30,9	--	--	30,9	35,7
47	Bron op basis van oppervlak	5,00	30,7	--	--	30,7	35,0
46	Bron op basis van oppervlak	5,00	30,4	--	--	30,4	34,5
03	HGM	1,50	30,3	--	--	30,3	36,9
44	Bron op basis van oppervlak	5,00	30,1	--	--	30,1	34,2
49	Bron op basis van oppervlak	5,00	30,1	--	--	30,1	34,4
48	Bron op basis van oppervlak	5,00	29,9	--	--	29,9	34,2
Route 8	Depot secundaire grondstoffen	0,75	29,7	--	--	29,7	51,4
50	Bron op basis van oppervlak	5,00	29,2	--	--	29,2	33,5
52	Bron op basis van oppervlak	5,00	28,9	--	--	28,9	33,2
51	Bron op basis van oppervlak	5,00	28,2	--	--	28,2	32,6
Route 10	Kunststofscheiding	0,75	28,1	--	--	28,1	51,4
Route 11A	Kunststofscheiding	0,75	27,9	26,7	19,2	31,7	51,3
04	Shovel	1,00	27,7	--	--	27,7	37,3
56	Gasmotor	1,30	27,6	27,6	27,6	37,6	32,3
hsg	houtshredder prog	1,50	27,5	--	--	27,5	34,2
0Hz	vent.gevel 130 m2	8,50	27,3	--	--	27,3	31,8
msb	menginstallatie progn	1,50	25,6	--	--	25,6	30,5
0Hw	vent. gevel 54 m2	8,50	24,6	--	--	24,6	28,9
Route 6	Houtbewerking	0,75	24,5	--	--	24,5	51,4
svw	stortende vrachtwagens	1,00	23,3	--	--	23,3	31,1
Route 3	Storten	0,75	22,7	--	--	22,7	51,4
55	Gasmotor	1,30	22,7	22,7	22,7	32,7	27,5
57	Wassen van vrachtwagens	1,00	21,3	--	--	21,3	26,2
04	Shovel	1,00	21,2	--	--	21,2	27,8
75	Deur opening hal	3,00	20,4	--	--	20,4	25,1
psb	puinbreker secundaire bouwstoffen progn	1,50	20,1	--	--	20,1	25,0
76	Deur opening hal	3,00	20,0	--	--	20,0	24,7
KSI 08	Roldeur open loshal	10,00	19,1	17,9	10,1	22,9	23,6
Route 2	Milieustraat	0,75	18,4	--	--	18,4	51,1
ksb	kraan secundaire bouwstoffen	1,50	18,1	--	--	18,1	27,8
SI 09	Dak SI 90 x 37m	10,00	18,0	18,0	18,0	28,0	22,4
Rest			28,0	26,2	26,5	36,5	55,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Model: RBS 2015 (verschuiving puinbreker)
 Aanvraag SI - AVRI Meersteeg 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
1	Meersteeg 14	150046,07	431218,03	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
5	Rekenpunt	150197,30	430996,75	0,00	Eigen waarde	--	5,00	--	--
6	Rekenpunt	151012,72	430705,83	0,00	Eigen waarde	--	5,00	--	--
7	Rekenpunt	151610,06	430996,75	0,00	Eigen waarde	--	5,00	--	--
8	Rekenpunt	151012,72	431486,89	0,00	Eigen waarde	--	5,00	--	--

Avri/Afvalzorg
Ligging rekenpunten

BC2764
Bijlage 6

Model: RBS 2015 (verschuiving puinbreker)
Aanvraag SI - AVRI Meersteeg 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	--	--	Nee
5	--	--	Nee
6	--	--	Nee
7	--	--	Nee
8	--	--	Nee