



Noord Nederland

**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**

Lange Kleiweg 34
2288 GK Rijswijk
Postbus 7007
2280 KA Rijswijk
T 088 7982222
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
Geluidloket
geluid@rws.nl

memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

A7 ZRG scherm Papiermolenlaan

Datum

29 januari 2016

Bijlage(n)

Shapes resultaten
(verschilwaarden)

Figuur 1:
Ligging schermen in Register

Figuur 2:
Ligging scherm
Papiermolenlaan

Figuur 3:
Ligging referentiepunten

Figuur 4:
Resultaten GPP-toets Stap 1a

Figuur 5:
Te wijzigen GPP's Stap 3

Uitgangspunten berekening

Geluidrekenmodel: Silence 3, versie 3.9

Registerdataset: 27-01-2016

Naam modelalternatief in Silence: 20160128_A7ZRG_sch_Papiermolen – Bijl V

Gebruikte projectgegevens: aangeleverd door Noord Nederland op 22 januari 2016

Zichtjaar: Registersituatie

Uitgevoerd onderzoek:

- Stap 1a verkennend akoestisch onderzoek op referentiepunten
(*Toets geluidproductie in de projectsituatie aan de GPP's. Op basis van resultaat Stap 1a eerste afbakening minimaal onderzoeksgebied akoestisch onderzoek op woningniveau.*)
- Stap 3 akoestisch onderzoek op referentiepunten
(*Herberekening van GPP's op basis van de nieuwe situatie.*)

Rekenresultaten stap 1a

Aan het huidige Register (publicatie 27 januari 2016) wordt op basis van het Tracébesluit 2016 een scherm toegevoegd (langs de A7 knooppunt Julianaplein ter hoogte van de Papiermolenlaan. De ligging van de schermen in het huidige Register zijn weergegeven in figuur 1. Daaraan is een scherm toegevoegd met een lengte van ca. 50 meter en een hoogte van 4 meter. De ligging van dit scherm is weergegeven in figuur 2. In tabel 1 zijn de rekenresultaten van de geluidproductie in de projectsituatie ($GP_{project}$) weergegeven en vergeleken met de geldende geluidproductieplafonds. De verschilwaarden behorende bij Stap 1a zijn opgenomen in figuur 4.

Tabel 1 Rekenresultaten Registersituatie inclusief scherm Papiermolenlaan

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie ($GP_{project}$) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verskil GP_{pro-} ject - GPP [dB]
	X	Y			
61068	234295,12	580598,93	51,9	51,9	0,0
61069	234205,15	580555,24	55,3	55,3	0,0
61070	234113,19	580515,38	55,9	55,9	0,0
61071	234022,11	580473,52	52,4	52,4	0,0
61072	233933,07	580427,50	51,5	51,5	0,0
61073	233839,58	580391,84	51,8	51,8	0,0
61074	233744,05	580370,67	51,3	51,3	0,0

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
61080	233606,69	580373,07	50,9	50,9	0,0
61081	233540,13	580275,21	52,8	52,8	0,0
61082	233446,28	580240,00	52,4	52,4	0,0
61083	233351,58	580207,08	54,0	54,0	0,0
61123	233301,83	580065,99	52,5	52,5	0,0
61124	233394,68	580102,48	53,5	53,5	0,0
61125	233489,46	580135,16	56,0	56,0	0,0
61126	233585,60	580150,69	62,8	62,8	0,0
61127	233614,25	580064,70	59,8	59,8	0,0
61128	233611,88	579973,30	59,0	59,0	0,0
61129	233615,83	579884,09	62,3	62,3	0,0
61140	233757,54	579913,55	55,8	55,8	0,0
61141	233828,84	579999,78	55,8	55,8	0,0
61142	233814,50	580104,13	60,4	60,4	0,0
61143	233861,76	580190,85	59,8	59,8	0,0
61144	233859,29	580270,86	59,9	59,9	0,0
61145	233953,33	580305,47	63,4	63,5	-0,1
61146	234048,78	580335,93	58,3	61,3	-3,0
61147	234144,49	580365,66	59,2	59,3	-0,1
61148	234239,59	580397,06	58,3	58,3	0,0
61149	234334,16	580430,02	54,9	54,9	0,0
61150	234425,45	580471,20	51,0	51,0	0,0
61151	234514,82	580516,59	50,1	50,1	0,0

Uit de Stap 1a-toets blijkt dat het project binnen de geldende GPP's past.

Rekenresultaten stap 3

Gewijzigde geluidproductieplafonds

In tabel 2 zijn de referentiepunten aangegeven waarop het geluidproductieplafond moet worden gewijzigd als gevolg van de uitvoering van de maatregelen uit het akoestisch onderzoek op woning niveau. In figuur 5 in de bijlage is de waarde van de nieuwe GPP's opgenomen.

Tabel 2 Rekenresultaten projectsituatie

Referentiepunt	Coördinaten		Geluidproductieplafond (GPP) [dB]
	X	Y	
61145	233953,33	580305,47	63,4
61146	234048,78	580335,93	58,3
61147	234144,49	580365,66	59,2