

Notitie

Referentienummer
GM-0174814

Datum
16 december 2015

Kenmerk
332563

Betreft
Aanpak saneringsobject Papiermolenlaan 2 te Groningen

Inleiding

Het Tracébesluit 'Akoestisch onderzoek TB/MER Zuidelijke Ringweg fase 2 (ZRGII)' is van kracht. Op woensdag 16 september 2015 is er door de Raad van State uitspraak¹ gedaan met betrekking tot het Tracébesluit. Enkele uitspraken hebben betrekking op het aspect Geluid. Eén daarvan heeft betrekking op de woning aan de Papiermolenlaan 2 die volgens de uitspraak (35) ten onrechte niet als saneringsobject is meegenomen.

35. [appellant sub 3A] en [appellant sub 3B] betogen dat hun woning aan de [locatie 5] had moeten worden aangemerkt als een saneringsobject en daarom een streefwaarde van 60 dB voor de geluidbelasting op hun woning had moeten gelden. Daartoe betogen zij dat het wegdeel ter plaatse van hun woning tussen km 197,5 en 197,8 ten onrechte in bijlage 2 van het Besluit geluid milieubeheer is opgenomen en de bijlage, voor zover dat wegdeel is opgenomen, onverbindend is. Het gevolg daarvan is dat hun woning alsnog als saneringsobject wordt aangemerkt en de streefwaarde van 60 dB geldt. Deze wordt met het thans vastgestelde tracébesluit niet bereikt, waardoor geluidbeperkende maatregelen hadden moeten worden onderzocht, aldus [appellant sub 3A] en [appellant sub 3B].

In het Ontwerp Tracébesluit is de woning wel als saneringsobject beoordeeld maar bij aanvang van de werkzaamheden ten behoeve van het Tracébesluit is geconcludeerd dat dit ten onrechte gebeurd is, immers het trajectdeel waarlangs de woning ligt is opgenomen in bijlage 2 van het Besluit geluid milieubeheer. Hierbij is aangegeven dat de saneringsparagraaf (art. 11.56 Wm) niet meer van toepassing is.

Deze notitie geeft een advies over de geluidsmaatregel die verwacht mag worden als de woning als saneringsobject wordt beoordeeld.

¹ Uitspraak 201409043/1/R6 op <https://www.raadvanstate.nl>

1 Bepaling van de doelmatige geluidsmaatregel Papiermolenlaan 2

Bij de afweging van de doelmatigheid van een maatregel wordt de hoogte van de geluidbelasting bij de woning in relatie gebracht met kosten van een geluidsmaatregel om de geluidbelasting terug te brengen naar de grenswaarde. De hoogte van de geluidbelasting bepaalt het budget aan beschikbare reductiepunten dat aan een geluidsmaatregel kan worden besteed. De kosten van een maatregel worden uitgedrukt in maatregelpunten.

De geluidbelasting op de woning Papiermolenlaan 2 bij volledig benut geluidproductieplafond zoals dat voor het Tracébesluit gold is 69 dB. De geluidbelasting voor de standaard akoestische waarde (SAK) bij de woning bedraagt 71 dB waaruit een budget aan beschikbare reductiepunten volgt van 9.200 punten. Zonder de kosten van de bronmaatregelen te verrekenen² kan er voor deze 9.200 punten een geluidscherm van:

- 99 meter lang en 2 meter hoog of
- 69 meter lang en 3 meter hoog of
- 53 meter lang en 4 meter hoogte aangelegd worden.

Alleen met het scherm van 53 meter lang en een hoogte van 4 meter wordt rondom de woning voldaan aan de saneringsstreefwaarde 60 dB. Met deze maatregel wordt eveneens voldaan aan de 5 dB-toets. Dit scherm is daarmee doelmatig. Het scherm wordt akoestisch absorberend uitgevoerd.

De geluidbelasting is maximaal 57 dB op de noordwest gevel en de noordoostgevel.

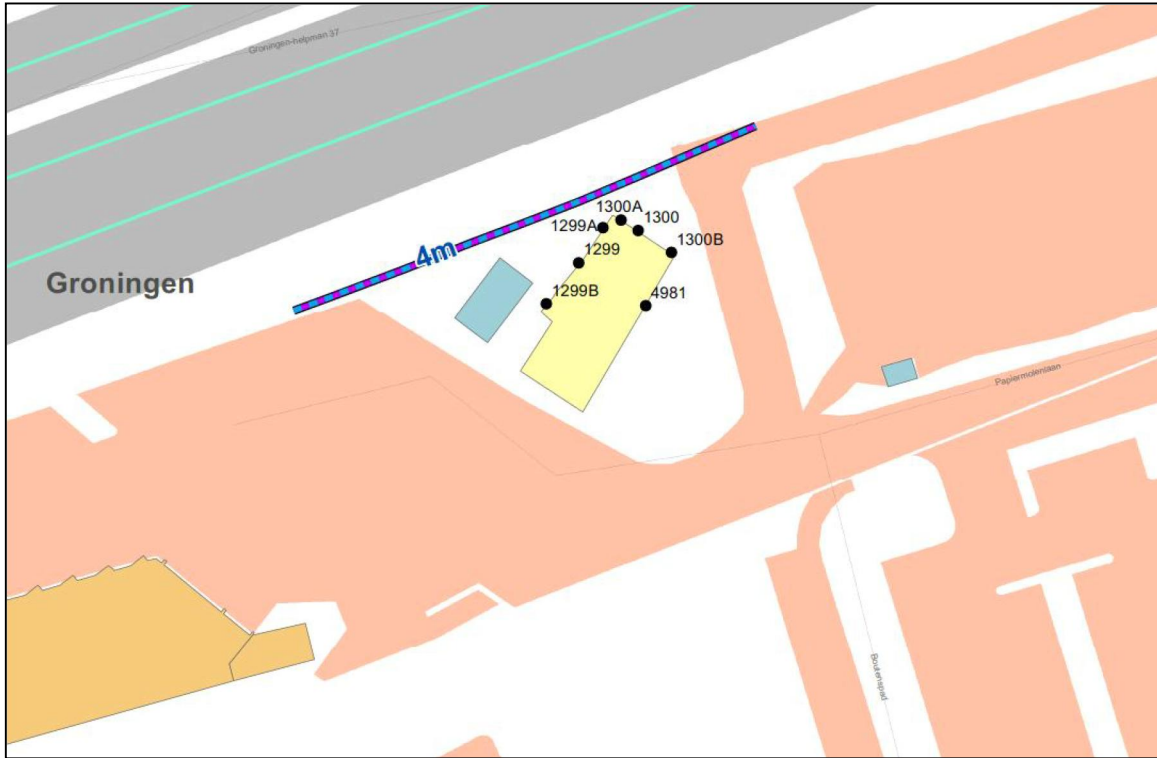
In figuur 1 en de figuur in Bijlage 2 is de ligging van dit akoestisch absorberende scherm weergegeven. Het scherm staat op circa 2,8 meter van de woning.

In figuur 1 en Bijlage 1 zijn de rekenresultaten voor deze woning gegeven uitgaande van het 4 meter hoge scherm. Opgemerkt wordt dat er ten opzichte van het Tracébesluit vier extra rekenpunten zijn toegevoegd om de geluidbelasting op de twee gevels zo goed mogelijk in beeld te brengen. Deze hebben een achtervoegsel, A of B.

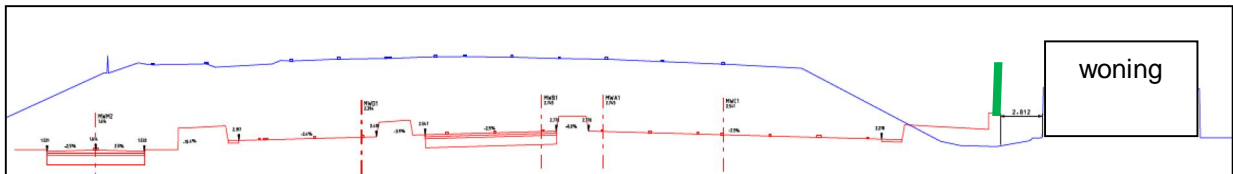
Omdat er aan de grenswaarde van 60 dB wordt voldaan is er geen verdere actie meer vereist.

In figuur 2 is de locatie van het scherm gegeven door middel van een groene lijn op een dwarsdoorsnede ter plaatse van de woning aan de Papiermolenlaan. In blauw is de huidige ligging van de weg weergegeven en in rood het nieuwe ontwerp. In figuur 3 is het in detail weergegeven.

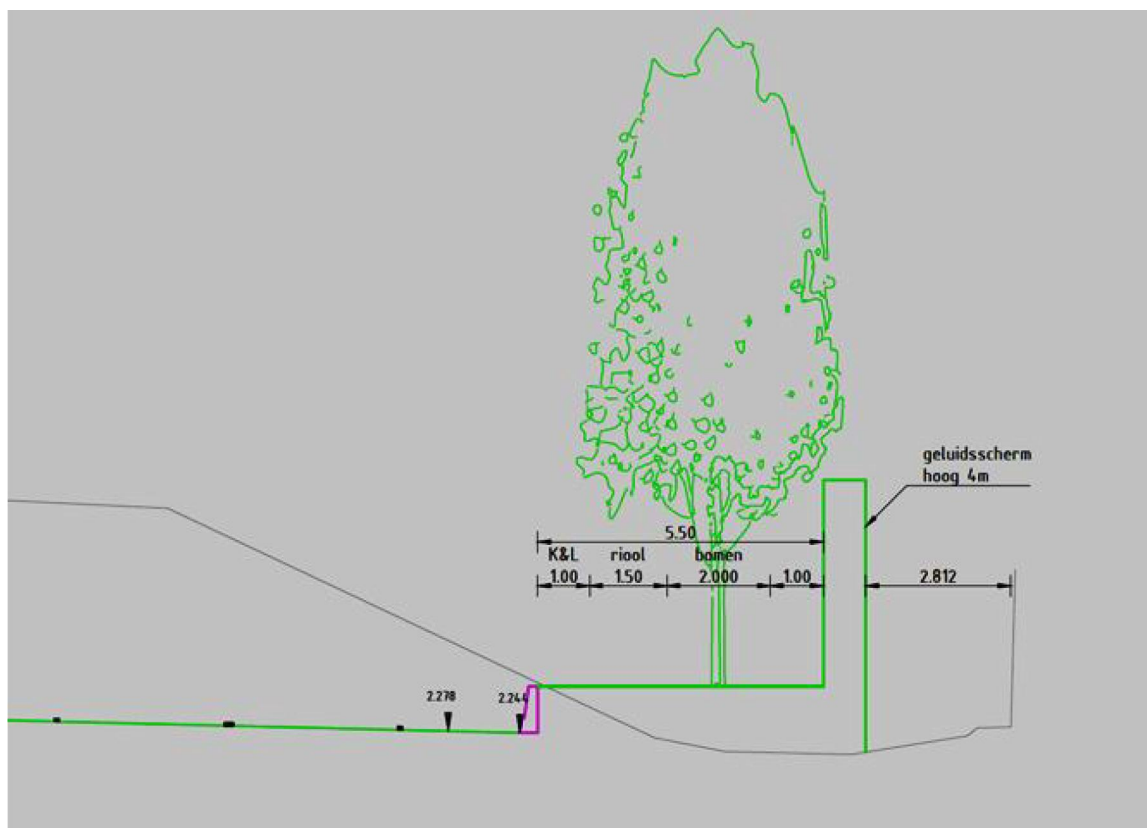
² In het kader DMC van Rijkswaterstaat is geregeld hoe de doelmatigheid van maatregelen moet worden afgewogen. In dit kader wordt de 50/50 regel beschreven. Deze regel zegt dat de kosten van de bronmaatregel (zoals 2LZOAB) evenredig moet worden verdeeld over de clusters aan beide zijden van de weg. In overleg met WVL van Rijkswaterstaat is in 2013 al besloten dat deze regel in dit specifieke geval niet "eerlijk" is omdat na verrekening van de kosten van de bronmaatregel er geen budget meer is voor de woning aan de Papiermolenlaan 2. Door de korte afstand van deze woning tot aan de weg heeft het meer baat bij een kort hoog scherm.



Figuur 1 Ligging van het geluidscherm van 4 meter hoogte



Figuur 2 Dwarsdoorsnede van het wegtaluud ter plaatse van de Papiermolenlaan 2. In blauw is de huidige ligging van de weg weergegeven en in rood het nieuwe ontwerp. De groene lijn geeft de locatie van het geluidscherm



Figuur 3 Gedetailleerde dwarsdoorsnede van het wegtalud ter plaatse van de Papiermolenlaan 2.

Verantwoording

Projectnummer : 332563
Referentienummer : GM-0174814
Revisie : D3
Datum : 16 december 2015

Auteur(s) : ing. J. Paszli
E-mail adres : info.milieu@grontmij.nl
Gecontroleerd door : Ir. R. Cornelis
Paraaf gecontroleerd : 
Goedgekeurd door : ing. D.J. van Bunnik
Paraaf goedgekeurd : 

Bijlage 1

Geluidbelasting Papiermolenlaan 2

In deze bijlage zijn voor de woning aan de Papiermolenlaan 2 in de gemeente Groningen de volledige rekenresultaten weergegeven. De toelichting op de kolommen is als volgt:

Kolom "Geluidbelasting bij huidig GPP obv TB 2014" geeft de geluidbelasting bij volledig benut plafond zoals deze geldt voor het TB.

Kolom "Toekomst zonder nieuwe maatregelen obv. NRM 2011" geeft de geluidbelasting voor de plansituatie 2030 zonder de invloed van geluidsmaatregelen zoals deze geldt voor het TB.

Kolom "Effect van het project zonder aanvullende maatregelen"

Kolom "Sanering" geeft aan waar volgens categorie "B" de geluidsbelasting bij volledige benutting van de geluidproductieplafonds hoger is de maximale waarde van 65 dB.

Kolom "Grenswaarde" geeft aan welke grenswaarde geldt.

Kolom "Geluidbelasting standaard akoestische situatie" geeft de geluidbelasting die hoort bij de standaard akoestische kwaliteit.

Kolom "Toekomst met geluidmaatregelen obv. TB 2014 met NRM 2014" geeft de geluidbelasting indien wordt uitgegaan van de verkeerscijfers behorende bij het NRM 2014 met de geadviseerde maatregelen inclusief de extra maatregelen zoals deze in hoofdstuk 7 van het deelrapport Specifiek.

Kolom "Toekomst met geadviseerde maatregel met 4m hoog scherm" geeft de geluidbelasting indien wordt uitgegaan van de verkeerscijfers behorende bij het NRM 2014 met de geadviseerde maatregelen inclusief de extra maatregelen zoals deze in hoofdstuk 7 van het deelrapport Specifiek aangevuld met een saneringsmaatregel in de vorm van een 4 meter hoog scherm.

Kolom "Overschrijding grenswaarde" geeft aan of de grenswaarde nog wordt overschreden na het treffen van alle geadviseerde maatregelen.

Adres en postcode	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting bij huidig GPP obv TB 2014 [dB]	Toekomst zonder nieuwe maatregelen obv. NRM 2011 [dB]	Effect van het project zonder aanvullende maatregelen [dB]	Sanering	Grenswaarde [dB]	Geluidbelasting standaard akoestische situatie [dB]	Toekomst met geluidmaatregelen obv. TB 2014 met NRM 2014 [dB]	Toekomst met geadviseerde maatregel met 4m hoog scherm [dB]	Overschrijding grenswaarde [dB]
Papiermolenlaan 2, 9721GR	1299	1.5	63.4	62.25	-1.15	B	63.4	69.54	58.16	48.85	--
Papiermolenlaan 2, 9721GR	1299	4.5	69.34	68.76	-0.58	B	60	70.6	64.32	56.73	--
Papiermolenlaan 2, 9721GR	1299A	1.5	--	--	--	--	--	--	--	48.59	--
Papiermolenlaan 2, 9721GR	1299A	4.5	--	--	--	--	--	--	--	57.47	--
Papiermolenlaan 2, 9721GR	1299B	1.5	--	--	--	--	--	--	--	48.71	--
Papiermolenlaan 2, 9721GR	1299B	4.5	--	--	--	--	--	--	--	56.49	--
Papiermolenlaan 2, 9721GR	1300	1.5	62.45	62.53	0.08	B	62.45	68.81	58.34	51.82	--
Papiermolenlaan 2, 9721GR	1300	4.5	68.23	68	-0.23	B	60	69.82	63.54	56.55	--
Papiermolenlaan 2, 9721GR	1300A	1.5	--	--	--	--	--	--	--	50.43	--
Papiermolenlaan 2, 9721GR	1300A	4.5	--	--	--	--	--	--	--	56.34	--
Papiermolenlaan 2, 9721GR	1300B	1.5	--	--	--	--	--	--	--	53.76	--
Papiermolenlaan 2, 9721GR	1300B	4.5	--	--	--	--	--	--	--	57.48	--
Papiermolenlaan 2, 9721GR	4981	1.5	58.08	56.27	-1.81	--	58.08	57.82	52.13	52.1	--
Papiermolenlaan 2, 9721GR	4981	4.5	60.87	59.17	-1.7	--	60.87	60.35	54.74	54.71	--

Bijlage 2

Kaart met geadviseerde geluidmaatregelen

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 2

Geluidmaatregelen Papiermolenlaan 2

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen

Wegdekverharding

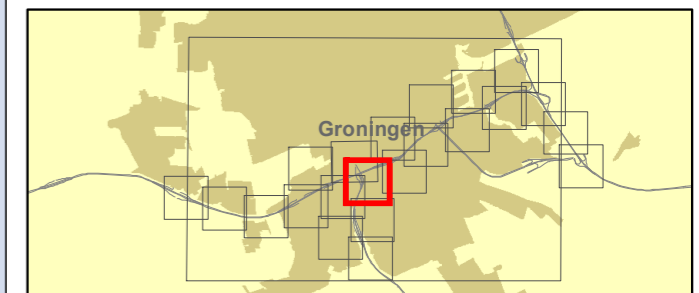
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB fijn
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB
- SMA-NL5
- Dunne deklagen A
- Dunne deklagen B

Schermaatregelen (m)

- 1.0
- 1.5
- 2.0
- 2.5
- 3.0
- 3.5
- 4.0

Bestaande afscherming

- Geluidscherm



PN: 332563

Datum: 23-11-2015

Schaal: 1:3 000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

