

MEMO

Onderwerp:

Analyse geluidmetingen FrieslandCampina Borculo

Arnhem,
19 juni 2014

Projectnummer:
B02014.000057.0121

Van:
drs. A.M. Gemmeke

Opgesteld door:
drs. A.M. Gemmeke

DIVISIE GEBOUWEN

Afdeling:
Divisie Gebouwen Apeldoorn

Ons kenmerk:
:

Aan:
Omgevingsdienst Regio Arnhem

Kopieën aan:
FrieslandCampina

Op 28 maart 2014 heeft Arcadis Nederland BV namens FrieslandCampina Domo te Borculo een ontheffing van artikel 8.3 van het Bouwbesluit 2012 aangevraagd. De ontheffing is op 25 april 2014 namens GS van de provincie Gelderland (GS) verleend door de Omgevingsdienst Achterhoek. Op 27 mei 2014 heeft de voorzieningenrechter te van de Rechtbank Gelderland de ontheffing geschorst tot 2 weken nadat GS een besluit hebben genomen in bezwaar.

GS hebben het voornemen een herzien besluit te nemen waarin aan de uitspraak van de voorzieningenrechter tegemoet wordt gekomen. Ten behoeve van de voorbereiding van dit herzien besluit hebben GS aan Arcadis verzocht om nadere informatie over de cumulatieve geluidbelasting ter plaatse van de woningen in de wijk Hambroek te geven.

Vanaf 24 april 2014 voert Hanselman Groep continu geluidmetingen uit van de woning Kastanjelaan 24. De meetopstelling is geplaatst op het balkon op de eerste etage aan de achterzijde van de woning en is gericht op de bouwlocatie. De metingen zijn uitgevoerd met klasse 1 meetapparatuur van het type Rion NL-52. Door de Hanselman Groep is het equivalente geluidsniveau per 5 minuten gemeten en geregistreerd. De metingen geven het cumulatieve geluidniveau weer van de volgende geluidbronnen:

- Wegverkeer op Needseweg
- Industrielawaai
- Geluidemissie van bouwwerkzaamheden, indien deze plaatsvinden.
- Andere geluidbronnen zoals wind en regen.

Op basis van de metingen is het niet mogelijk de geluidbelasting van deze geluidbronnen afzonderlijk te beschouwen.

Op basis van deze metingen is in deze memo een vergelijking gemaakt tussen avond- en nachtperiodes waarin bouwwerkzaamheden plaats hebben gevonden en avond- en nachtperiodes waarin geen bouwwerkzaamheden plaats hebben gevonden

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de gemiddelde geluidbelasting in de kalenderweken 18, 19, 23 en 24.

In week 18 en 19 werd gebouwd met toepassing van de glijbekisting. In week 23 en 24 vonden geen bouwactiviteiten in de avond- en nachturen plaats.

	Maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag	zaterdag	zondag
Week 18 avond	59,1	57,8	58,6	57,8	57,8	56,2	55,0
Week 18 nacht	54,8	52,5	54,3	53,7	53,1	49,3	47,8
Week 19 avond	56,7	56,0	57,4	59,6	59,2	58,7	58,9
Week 19 nacht	52,9	52,7	53,5	55,4	53,4	49,1	48,6
Week 23 avond	57,4	57,6	58,2	58,7	59,7	55,6	55,2
Week 23 nacht	56,0	54,5	55,4	54,7	56,3	54,1	55,0
Week 24 avond	58,3	59,2	57,0	57,1	64,9	56,2	56,1
Week 24 nacht	55,6	55,3	53,8	55,0	53,9	50,9	53,8

Zowel in de avondperiode als in de nachtperiode was de cumulatieve geluidbelasting op een deel van de dagen dat er geen bouwactiviteiten plaatsvonden hoger dan op dagen dat er wel bouwactiviteiten plaatsvonden.

In week 18 en 19 bedroeg de gemiddelde geluidbelasting in de avondperiode 57,8 dB(A). In week 23 en 24 was in de avondperiode de gemiddelde geluidbelasting met 57,9 dB(A) vrijwel gelijk.

In week 18 en 19 bedroeg de gemiddelde geluidbelasting in de nachtperiode 52,2 dB(A). In week 23 en 24 was in de nachtperiode de gemiddelde geluidbelasting met 54,6 dB(A) zelfs hoger.

Op basis van deze meetresultaten kan worden geconcludeerd dat de bouwactiviteiten geen significante geluidbron is. Dit komt overeen met de conclusies uit het akoestisch onderzoek¹ dat bij de aanvraag voor ontheffing is gevoegd. In dit onderzoek is onderbouwd dat de geluidbelasting van het bouwen met de glijbekisting ter plaatse van de woningen 41 dB(A) bedraagt.

Relatie met de aanvraag voor ontheffing

Op 7, 27, 28 en 29 maart heeft Omgevingsdienst Regio Arnhem geluidmetingen uitgevoerd². Deze Metingen zijn verricht ter hoogte van de woning Kastanjelaan 6. De metingen zijn uitgevoerd in de nachtperiode tussen 00.00 uur en 05.00 uur.

¹ Arcadis, Akoestisch onderzoek bouwwerkzaamheden melkpoederfabriek FrieslandCampina te Borculo, 31 maart 2014, kenmerk 077583905:B/B02014.000057.0700

² Omgevingsdienst Regio Arnhem: Geluidonderzoek in de omgeving van de bouwlocatie van de nieuwe melkpoederfabriek bij FrieslandCampina te Borculo d.d. 6, 7 maart en 27 tot 29 maart 2014, april 2014; rapportnummer GLU-14-14

Op 27, 28 en 29 maart is het geluidniveau van de bouwactiviteiten met glijkistmethode in combinatie met het overige omgevingsgeluid exclusief het verkeerslawaaï vastgesteld op 45,3 tot 45,4 dB(A). Het is aannemelijk dat bij de uitvoering van de werkzaamheden in week 18 en 19 een zelfde geluidemissie optrad.

Op 7 maart is het geluidniveau van de bouwactiviteiten met het vlinderen van een betonvloer in combinatie met het overige omgevingsgeluid exclusief het verkeerslawaaï vastgesteld op 45,2 dB(A).

De geluidemissie van de aangevraagde werkzaamheden zal zoals in de memo Aanvulling verzoek om ontheffing³ is aangegeven lager zijn dat de geluidemissie die optrad bij het vlinderen van een betonvloer. De vergelijking van de geluidbelasting tussen avond en nacht waarin gewerkt is met de glijkistmethode en de avond en nacht waarin geen werkzaamheden plaatsvonden is dan ook representatief voor de situatie waarin de aangevraagde werkzaamheden worden uitgevoerd.

³ Arcadis, Analyse geluidmetingen FrieslandCampina Borculo, 19 juni 2014.