

Rapport

Betreft: Onderzoek naar de geluidniveaus ter plaatse van woningbouwplan Mussenkampseweg 11a te Heerde vanwege de inrichting van Lagemaat Sloopwerken B.V.

Rapportnummer: FG 15496-1-RA-001

Datum: 29 juli 2013

Ref.: GL/EB/KS/FG 15496-1-RA-001

1. Inleiding

In opdracht van de gemeente Heerde is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidimmissieniveaus ten gevolge van de inrichting van Lagemaat Sloopwerken B.V. (verder te noemen: Lagemaat), gelegen aan de Zwarteweg 1 te Heerde. De geluidimmissieniveaus zijn inzichtelijk gemaakt ter plaatse van een drietal geprojecteerde woningen op het perceel Mussenkampseweg 11a te Heerde. Doel van het onderzoek is het in het kader van een bestemmingsplanprocedure beoordelen of sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

2. Uitgangspunten

Het perceel Mussenkampseweg 11a is gelegen ten zuiden van de inrichting van Lagemaat. De situering van het plan is weergegeven in figuur 1.

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege Lagemaat bedragen ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde. Deze waarden zijn in de vigerende milieuvergunning van Lagemaat vastgelegd. Gelet hierop zouden voor onderhavige situatie eveneens langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde toelaatbaar kunnen worden geacht, dat wil zeggen maximaal 45 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode. De geluidbelasting voor de omgeving van onderhavige inrichting wordt dan gelijkgesteld aan een "rustige woonwijk, weinig verkeer".

Betreffende de maximale geluidniveaus kan worden uitgegaan van de normaliter te hanteren grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Lid NLingenieurs
ISO 9001 gecertificeerd

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl

Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl

Oosterweg 127, Haren (Gn)
Postbus 7, 9700 AA Groningen
Tel. (050) 520 44 88
Fax (050) 526 31 78
info@ groningen.peutz.nl

Montageweg 5
6045 JA Roermond
Tel. (0475) 324 333
info@roermond.peutz.nl

www.peutz.nl

Peutz GmbH
Düsseldorf, Dortmund, Berlin
info@peutz.de
www.peutz.de

Peutz SARL
Paris, Lyon
Info@peutz.fr
www.peutz.fr

Peutz bv
London
info@peutz.co.uk
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba
Leuven
Info@daidalospeutz.be
www.daidalospeutz.be

Peutz
Sevilla
info@peutz.es
www.peutz.es

Köhler Peutz Geveltechniek bv
Zoetermeer
Info@gevel.com
www.gevel.com

Opdrachten worden aanvaard
en uitgevoerd volgens De
Nieuwe Regeling 2011

BTW identificatienummer
NL004933837B01
KvK: 12028033

Ter plaatse van Lagemaat is sprake van verschillende, akoestisch gezien relevante, representatieve bedrijfssituaties. Voor onderhavige situatie is de representatieve bedrijfssituatie 5a “zeven van grond” maatgevend voor de geluidimmissieniveaus ter plaatse van de geprojecteerde woningen. In het onderzoek is hier derhalve van uitgegaan.

3. Berekningen

De gegevens zijn verwerkt in het bestaande rekenmodel (behorende bij de vergunningaanvraag van Lagemaat) waarmee de geluidimmissie in de omgeving ten gevolge van Lagemaat kan worden berekend. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van Geomilieu versie 2.12.

Voor de berekeningen van de geluidemissie en -immissie is gebruik gemaakt van de methoden II van de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’, uitgave 1999 (HMRI 1999).

In tabel 1 zijn de resultaten van de berekeningen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven ter plaatse van de geprojecteerde woningen. Hierbij zijn de rekenresultaten weergegeven van de voor onderhavige situatie maatgevende bedrijfssituatie 5a.

Tabel 1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van de geprojecteerde woningen

Positie (zie figuur 1)	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A)			Etmalwaarde in dB(A)
		Dagperiode	Avondperiode	nachtperiode	
14	nieuwbouw	42,5	< 30	< 20	42
15	nieuwbouw	44,0	< 30	< 20	44
16	nieuwbouw	44,6	< 30	< 20	45

Betreffende de maximale geluidniveaus worden waarden berekend lager dan de normaliter te hanteren grenswaarden van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Nadere informatie betreffende de rekenresultaten is weergegeven in bijlage I.

4. Conclusie

Vanwege de bedrijfsvoering van Lagemaat worden langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van de geprojecteerde woningen berekend van ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde. Hiermede wordt voldaan aan de toelaatbaar te achten

langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van 45 dB(A) etmaalwaarde voor woningen in de omgeving. Tevens wordt voldaan aan de normaliter te hanteren grenswaarden ten aanzien van de maximale geluidniveaus.

Geconcludeerd kan worden dat het plan voor wat betreft het aspect geluid in overeenstemming is met een 'goede ruimtelijke ordening'.



Mook,

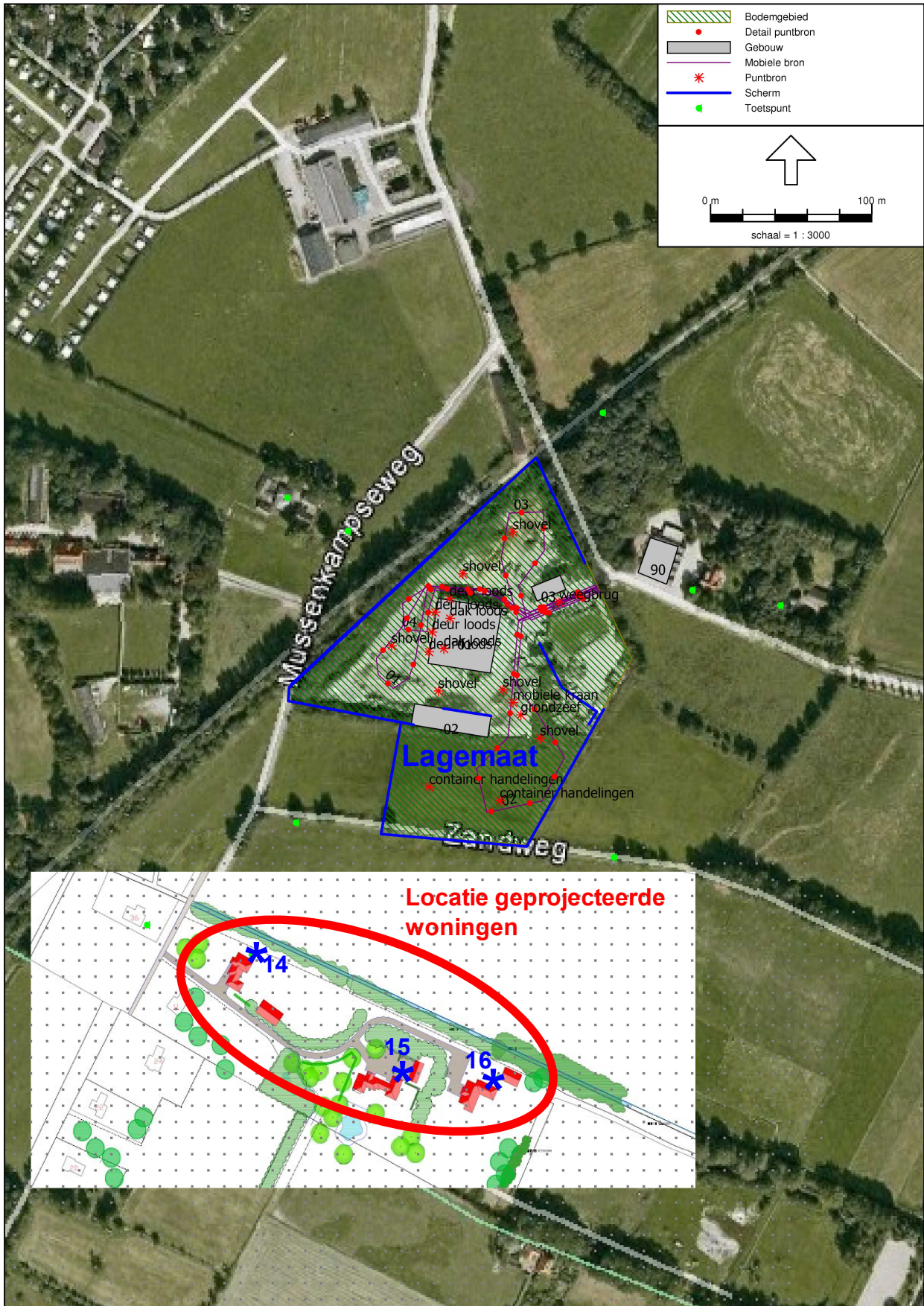
Dit rapport bestaat uit:

3 pagina's,

1 figuur,

Bijlage I, bestaande uit 3 pagina's.

Figuur 1 Overzicht situatie



Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie 5a
rekenresultaten

pagina I.2

Maximale geluidniveaus
rekenresultaten

pagina I.3

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS 5a
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Mussenkampseweg 30	1,50	40,4	16,8	10,8	40,4	54,8	
01_B	Mussenkampseweg 30	5,00	42,9	22,2	16,3	42,9	57,3	
02_A	Zwarteweg 8	1,50	43,0	32,4	26,5	43,0	64,2	
02_B	Zwarteweg 8	5,00	47,5	35,1	29,2	47,5	65,3	
03_A	Zwarteweg 2a	1,50	40,4	28,0	22,1	40,4	60,8	
03_B	Zwarteweg 2a	5,00	44,1	29,7	23,7	44,1	61,8	
04_A	Mussenkampseweg 11	1,50	40,5	19,0	12,9	40,5	55,4	
04_B	Mussenkampseweg 11	5,00	42,1	21,0	15,0	42,1	56,5	
05_A	Mussenkampseweg 36	1,50	38,9	19,3	13,2	38,9	55,4	
05_B	Mussenkampseweg 36	5,00	40,7	21,5	15,5	40,7	56,7	
06_A	stillegebied	1,50	33,3	12,9	6,9	33,3	49,6	
06_B	stillegebied	5,00	34,7	14,5	8,5	34,7	50,8	
10_A	positie NW 50 meter	5,00	46,5	26,1	20,1	46,5	60,3	
11_A	positie NO 50 meter	5,00	48,5	30,0	24,0	48,5	63,9	
12_A	positie ZO 50 meter	5,00	53,9	33,6	27,6	53,9	66,3	
13_A	positie ZW 50 meter	5,00	46,9	27,0	21,0	46,9	61,7	
14_A	nieuwbouw	1,50	42,5	20,9	14,9	42,5	57,2	
14_B	nieuwbouw	5,00	44,0	22,9	16,9	44,0	58,1	
15_A	nieuwbouw	1,50	44,0	22,5	16,5	44,0	58,1	
15_B	nieuwbouw	5,00	45,3	23,8	17,8	45,3	58,6	
16_A	nieuwbouw	1,50	44,6	22,3	16,3	44,6	58,7	
16_B	nieuwbouw	5,00	45,9	23,7	17,7	45,9	59,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MAX
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mussenkampseweg 30	1,50	58,7	38,5	38,5
01_B	Mussenkampseweg 30	5,00	67,0	45,5	45,5
02_A	Zwarteweg 8	1,50	58,6	54,9	54,9
02_B	Zwarteweg 8	5,00	65,3	57,9	57,9
03_A	Zwarteweg 2a	1,50	55,8	50,7	50,7
03_B	Zwarteweg 2a	5,00	63,3	52,0	52,0
04_A	Mussenkampseweg 11	1,50	63,9	45,7	45,7
04_B	Mussenkampseweg 11	5,00	65,0	46,9	46,9
05_A	Mussenkampseweg 36	1,50	64,0	45,8	45,8
05_B	Mussenkampseweg 36	5,00	65,1	47,1	47,1
06_A	stiltegebied	1,50	55,5	37,8	37,8
06_B	stiltegebied	5,00	56,5	38,9	38,9
10_A	positie NW 50 meter	5,00	70,6	48,9	48,9
11_A	positie NO 50 meter	5,00	70,6	55,5	55,5
12_A	positie ZO 50 meter	5,00	72,0	59,3	59,3
13_A	positie ZW 50 meter	5,00	72,4	54,1	54,1
14_A	nieuwbouw	1,50	66,3	48,0	48,0
14_B	nieuwbouw	5,00	67,4	49,3	49,3
15_A	nieuwbouw	1,50	65,4	47,2	47,2
15_B	nieuwbouw	5,00	66,6	48,5	48,5
16_A	nieuwbouw	1,50	65,4	46,0	46,0
16_B	nieuwbouw	5,00	66,6	47,3	47,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.12

26-4-2013 14:10:37