

Samenvatting

In verband met de realisatie van een ondergrondse kadaverkoeling aan de Heijsterstraat 11 in Nederweert, is onderzocht wat het akoestisch effect is op de naastgelegen woning Heijsterstraat 13.

De kadaverkoeling heeft een bronvermogen van 65 dB(A) en voor de worst case benadering is uitgegaan dat deze 50% van de tijd ingeschakeld is. In bijlage 2 zijn de invoergegevens weergegeven.

Met behulp van Geomilieu V4.50 is het resulterende geluid op de gevel van de woning berekend. Uit de resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op genoemde woning 19, 21 en 21 dB(A) bedraagt in de dag-, avond- en nachtperiode.

Deze geluidsniveaus kunnen als niet relevant worden beschouwd, gezien de geluidnormering van 40 dB(A) etmaalwaarde op de woning.

Bijlage 1 : Tekening van geluidmodel



Bijlage 2 : Invoergegevens akoestisch model, directe hinder

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder

Model eigenschap

Omschrijving	Directe hinder
Verantwoordelijke	Wil
Rekenmethode	#2 Industrielaawaai IL
Aangemaakt door	Wil op 28-2-2019
Laatst ingezien door	Wil op 28-2-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Akoestisch onderzoek industrielaawaai; kadaverkoeling
 Heijsterstraat 13, Nederweert

M&A Omgeving BV
 Februari 2019

Model: Directe hinder
 Industrielaawaai van kadaverkoeling - Heijsterstraat, Nederweert
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
--	3	0	14:46, 28 feb 2019	Kadaverk	Kadaverkoeling	Punt	178239,01	366425,84	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai; kadaverkoeling
 Heijsterstraat 13, Nederweert

M&A Omgeving BV
 Februari 2019

Model: Directe hinder
 Industrielaawaai van kadaverkoeling - Heijsterstraat, Nederweert
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefL.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
--	360,00	6,000	2,000	4,000	50,003	50,003	50,003	3,01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	49,00	55,00	59,00	59,00	60,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai; kadaverkoeling
 Heijsterstraat 13, Nederweert

M&A Omgeving BV
 Februari 2019

Model: Directe hinder
 Industrielaawaai van kadaverkoeling - Heijsterstraat, Nederweert
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
--	55,00	48,00	40,00	30,00	65,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	59,00	59,00	60,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai; kadaverkoeling
Heijsterstraat 13, Nederweert

M&A Omgeving BV
Februari 2019

Model: Directe hinder
Industrielaawaai van kadaverkoeling - Heijsterstraat, Nederweert
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	55,00	48,00	40,00	30,00	65,28

Akoestisch onderzoek industrielaawaai; kadaverkoeling
 Heijsterstraat 13, Nederweert

M&A Omgeving BV
 Februari 2019

Model: Directe hinder
 Industrielaawaai van kadaverkoeling - Heijsterstraat, Nederweert
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	4	0	14:20, 28 feb 2019	-1	2	WI	Heijsterstraat 13	Punt	178234,44	366392,87	0,00	Relatief	1,50	5,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai; kadaverkoeling
Heijsterstraat 13, Nederweert

M&A Omgeving BV
Februari 2019

Model: Directe hinder
Industrielaawaai van kadaverkoeling - Heijsterstraat, Nederweert
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja

Akoestisch onderzoek industrielaawaai; kadaverkoeling
 Heijsterstraat 13, Nederweert

M&A Omgeving BV
 Februari 2019

Model: Directe hinder
 Industrielaawaai van kadaverkoeling - Heijsterstraat, Nederweert
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	1	0	14:22, 28 feb 2019	Woning1	Heijsterstraat 13	Polygoon	178212,69	366395,64	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	2	0	14:14, 28 feb 2019	Woning2	Heijsterstraat 11	Polygoon	178257,18	366416,14	7,00	7,00	0,00	Relatief	10

Akoestisch onderzoek industrielaawaai; kadaverkoeling
 Heijsterstraat 13, Nederweert

M&A Omgeving BV
 Februari 2019

Model: Directe hinder
 Industrielaawaai van kadaverkoeling - Heijsterstraat, Nederweert
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Funcctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
--	70,17	241,44	9,26	25,88	Woonfunctie 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,55	98,90	1,01	7,64	Woonfunctie 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek industrielaawaai; kadaverkoeling
Heijsterstraat 13, Nederweert

M&A Omgeving BV
Februari 2019

Model: Directe hinder
Industrielaawaai van kadaverkoeling - Heijsterstraat, Nederweert
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Refl. 8k
--	0,80
--	0,80

Bijlage 3 : Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wl_A	Heijsterstraat 13	1,50	19,3	19,3	19,3	29,3	24,0
Wl_B	Heijsterstraat 13	5,00	21,2	21,2	21,2	31,2	24,2