

Notitie

Project: Mts. Hagting, Grolloo
Betreft: Geluidsbelasting op de woning aan de Amerweg 62, Grolloo
Kenmerk: 2016-3089b2444/899
Datum: 1 december 2017
Door: Ing. A.C. Barten

Inleiding

Voor het agrarisch bedrijf Maatschap H.H. Hagting en H. Dilling in Grolloo hebben wij een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De resultaten van het onderzoek zijn vastgelegd in de rapportage met kenmerk 2016-3089 van 10 november 2017. In aanvulling op dit onderzoek is de geluidsbelasting op de woning aan de Amerweg 62 berekend, in verband met de omzetting van de bestemming van deze voormalige bedrijfswoning in plattelandswoning.

Een plattelandswoning wordt niet beschermd tegen het geluid van de inrichting waar zij in het verleden bij hoorde. In het kader van de ruimtelijke onderbouwing dient de geluidbelasting op de woning wel in kaart te worden gebracht.

Modellering

De geluidsbelasting op de woning is berekend met behulp van de rekenmodellen die zijn opgesteld voor het akoestisch onderzoek waarvan de resultaten op 10 november 2017 gerapporteerd zijn. In de rekenmodellen zijn twee toetspunten toegevoegd ter plaatse van de woning aan de Amerweg 62. Het gebouw is in het rekenmodel gering aangepast om de toetspunten eenduidig te kunnen koppelen aan de gevel, zodat het invallende geluidsniveau correct wordt berekend.

Voor het overige zijn er geen wijzigingen in de rekenmodellen doorgevoerd. Voor de details ten aanzien van de modellering en de onderzochte bedrijfssituaties wordt verwezen naar de rapportage van 10 november 2017.

Berekeningsresultaten

In de onderstaande tabel zijn de berekeningsresultaten opgenomen op de plattelandswoning. De gepresenteerde waarde is telkens de hoogste waarde van de beoordelingspunten op de zij- en achtergevel.

Tabel 1: berekeningsresultaten in dB(A) op de plattelandswoning

Situatie	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)	Etmaal- waarde ¹
<i>Situatie met 3 stallen</i>				
L _{Ar,LT} representatieve bedrijfssituatie	45	46	43	53
L _{Ar,LT} incidentele bedrijfssituatie (afvoer van suikerbieten in de avond- en nacht)	45	48	47	57
L _{Amax}	65	74	74	

1 Hoogste waarde van dagperiode, avondperiode +5 dB en nachtperiode + 10 dB

Situatie	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)	Etmaal- waarde
<i>Situatie met 4 stallen</i>				
L _{Ar,LT} representatieve bedrijfssituatie	44	47	44	54
L _{Ar,LT} incidentele bedrijfssituatie (afvoer van suikerbieten in de avond- en nacht)	44	47	47	57
L _{Amax}	65	74	74	

Beoordeling en conclusie

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt in de representatieve bedrijfssituatie maximaal 54 dB(A) etmaalwaarde op de gevel van de plattelandswoning. Tijdens de (maatgevende) incidentele bedrijfssituatie is de geluidsbelasting enkele dB's hoger.

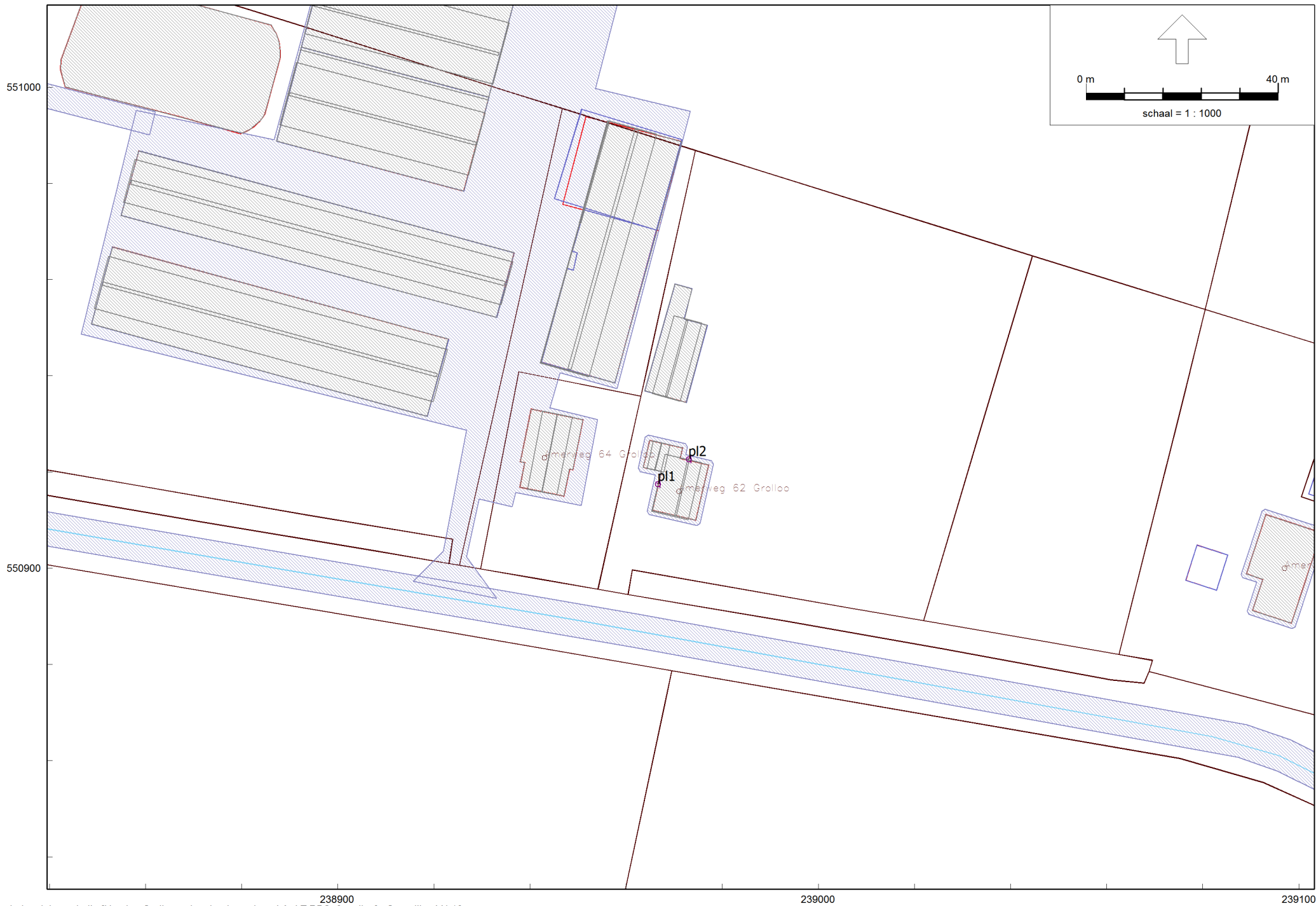
De GGD heeft met de Gezondheidseffectscreening (GES) een instrument waarmee vooraf inzicht verkregen wordt in de verschillende factoren die van invloed kunnen zijn op de gezondheid van de (toekomstige) bewoners. De GGD heeft een milieugezondheidskwaliteit beschreven in klassen (zogenaamde GES-scores). De GES-score 0 is daarbij 'zeer goed'. Bij een GES-score 6 of hoger wordt het Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR) overschreden.

In de onderhavige situatie bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau maximaal 54 dB(A) etmaalwaarde in de representatieve bedrijfssituatie en 57 dB(A) etmaalwaarde in de incidentele bedrijfssituaties. Hierbij hoort een GES-score van respectievelijk 3 en 5. Zodoende wordt het Maximaal Toelaatbaar Risico niet overschreden en kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van een onvoldoende woon- en leefklimaat.

De maximale geluidniveaus bedragen in de representatieve bedrijfssituatie maximaal 65 dB(A) in de dagperiode. In de avond- en nachtperiode treden alleen significante maximale geluidniveaus op als er vleeskuikens worden geladen bij stal C en E. Dit vindt een beperkt aantal avonden en nachten per jaar plaats.

In de GES-methodiek wordt niet ingegaan op maximale geluidniveaus. De normstelling die normaliter bij vergunningverlening als grenswaarde wordt gebruikt voor het maximale geluidsniveau, wordt enkel tijdens het uit- en wegladen van vleeskuikens bij stal C en E overschreden. Omdat dit een activiteit is die een beperkt aantal keren per jaar voorkomt, wordt de situatie niet als onaanvaardbaar gezien.

Bijlagen: 1. Visualisatie rekenmodel
 2. Berekeningsresultaten



Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS, 3 stallen
LReq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
pl1_A	plattelandwoning, zijgevel	1,50	44,6	42,6	39,6	49,6	62,9
pl1_B	plattelandwoning, zijgevel	5,00	51,0	46,2	43,1	53,1	65,5
pl2_A	plattelandwoning, achtergevel	1,50	39,1	29,7	26,0	39,1	54,0
pl2_B	plattelandwoning, achtergevel	5,00	47,3	40,6	37,3	47,3	62,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS, 3 stallen
LReq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
pl1_A	plattelandwoning, zijgevel	1,50	44,6	39,3	38,6	48,6	61,6
pl1_B	plattelandwoning, zijgevel	5,00	51,0	47,7	47,3	57,3	64,6
pl2_A	plattelandwoning, achtergevel	1,50	39,1	40,2	40,1	50,1	52,8
pl2_B	plattelandwoning, achtergevel	5,00	47,3	47,0	46,7	56,7	61,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS, 4 stallen
LReq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
pl1_A	plattelandwoning, zijgevel	1,50	44,1	44,1	41,1	51,1	62,9
pl1_B	plattelandwoning, zijgevel	5,00	50,5	47,0	44,1	54,1	65,5
pl2_A	plattelandwoning, achtergevel	1,50	38,9	29,5	26,5	38,9	54,0
pl2_B	plattelandwoning, achtergevel	5,00	46,7	40,0	37,2	47,2	62,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS, 4 stallen
LReq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
pl1_A	plattelandwoning, zijgevel	1,50	44,1	38,2	38,1	48,1	61,6
pl1_B	plattelandwoning, zijgevel	5,00	50,5	47,0	47,0	57,0	64,6
pl2_A	plattelandwoning, achtergevel	1,50	38,9	40,1	40,1	50,1	52,8
pl2_B	plattelandwoning, achtergevel	5,00	46,7	46,6	46,6	56,6	61,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax, 3 stallen
Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
pl1_A	plattelandwoning, zijgevel	1,50	65,0	71,7	71,7
pl1_B	plattelandwoning, zijgevel	5,00	70,5	74,5	74,5
pl2_A	plattelandwoning, achtergevel	1,50	53,9	54,3	54,3
pl2_B	plattelandwoning, achtergevel	5,00	60,7	65,4	65,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax, 4 stallen
Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
pl1_A	plattelandwoning, zijgevel	1,50	65,0	71,7	71,7
pl1_B	plattelandwoning, zijgevel	5,00	70,5	74,5	74,5
pl2_A	plattelandwoning, achtergevel	1,50	53,9	54,3	54,3
pl2_B	plattelandwoning, achtergevel	5,00	60,7	65,4	65,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen