

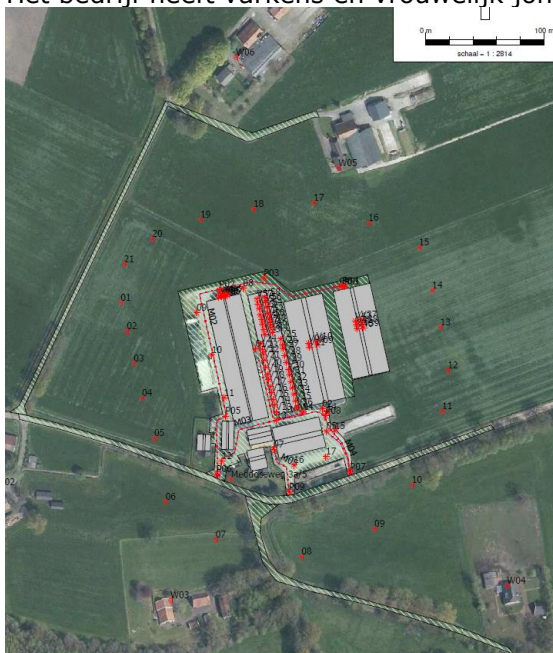
ADVIES UITGEBREIDE PROCEDURE

Aan : Esther Hoopman gemeente Oost Gelre
Zaaknummer : 2017EA1008
Zaakomschrijving : Meddoseweg 5, Vragender
Beoordelen akoestisch onderzoek.
Specialisme : Geluid
Behandeld door : Klaas Boessenkool
Datum : 19 januari 2018

Inleiding

Geurts Technisch Adviseurs BV heeft 23 januari 2018 een aangepast Akoestisch onderzoek ten behoeve van agrarisch bedrijf M.J.M. Tiggeloven aan de Meddoseweg 3a en 5 te Vragender (gemeente Oost Gelre) opgesteld in verband met een aanvraag omgevingsvergunning.

Het bedrijf heeft varkens en vrouwelijk jongvee.



Op de luchtfoto zijn de geluidbronnen en berekeningspunten op 50 m van de grens van de inrichting en woningen van derden weergegeven.

Beoordelingskader

De gemeente Oost Gelre heeft gebiedsgericht geluidbeleid. Voor de bepaling van de gewenste akoestische klasse is voor elk gebiedstype een akoestische streefwaarde en een grenswaarde vastgesteld.

De streefwaarde is de waarde die een geluidproducent in principe krijgt opgelegd. In uitzonderingsgevallen kan hiervan worden afgeweken en kan tot de grenswaarde worden vergund.

De streef- en grenswaarden gelden alleen voor nieuwe situaties. Voor bestaande situaties blijft het huidige geluidsregime van kracht totdat een wijziging optreedt.



De inrichting en de omliggende woningen liggen in het gebiedstype "Agrarisch gebied".

Gebiedstyperingen Streef- en grenswaarde geluidbelasting in dB(A)

Gebiedstype	Dag 7:00-19:00		Avond 19:00-23:00		Nacht 23:00-7:00	
	Streef	Grens	Streef	Grens	Streef	Grens
Natuurgebied	30	40	30	35	30	30
Recreatie extensief	35	40	30	35	30	30
Agrarisch gebied	40	45	35	40	30	30
Intensief agrarisch gebied	45	50	40	45	35	35
Woongebied	40	45	35	40	30	35
Woon-werkgebied	45	50	40	45	35	40
Bedrijventerrein	45	50	40	45	35	40
Industrierrein	50	55	45	50	40	45
Centrumgebied	50	55	45	50	40	45

Alleen in bijzondere gevallen kan in agrarisch gebied uitgegaan worden van een plafondwaarde die 5 dB(A) boven de grenswaarde ligt.

De gemeente Oost Gelre heeft in het geluidbeleid geen grenswaarden op genomen voor piekgeluiden ofwel maximale geluidniveaus L_{Amax} . De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening wordt hiervoor gehanteerd. De inrichting en omliggende woningen liggen in "Landelijke omgeving".

Aanbevolen waarden L_{Amax} in de woonomgeving in dB(A) van de Handreiking.

Aard van de woonomgeving	Dag 7:00-19:00		Avond 19:00-23:00		Nacht 23:00-7:00	
	voorkeur	grens	voorkeur	grens	voorkeur	grens
Landelijke omgeving	50	70	45	65	40	60
Rustige woonwijk, weinig verkeer	55	70	50	65	45	60
Woonwijk in de stad	60	70	55	65	50	60
Bedrijventerrein	65	70	60	65	55	60

De voorkeurswaarde ligt 10 dB(A) boven de richtwaarden van de handreiking. De grenswaarde kan onder voorwaarden op basis van een bestuurlijke afweging in de dag en nacht 5 (A) worden verhoogd.

Voor bestaande agrarische inrichtingen stelt het beleid enkele belangrijke kaders;

- bestaande agrarische bedrijven zullen niet belemmerd worden in de bedrijfsvoering.
- indien geen woningen binnen een straal van 50 meter rond het bedrijf liggen, de geluidbelasting op een bepaalde afstand (in beginsel 50 meter) wordt genormeerd. Dit ter bevordering van de handhaafbaarheid en ter voorkoming van het vergunnen van onnodig veel geluidruimte.

- Voor agrarische bedrijven kunnen activiteiten die sporadisch voorkomen, zoals het laden van (pluim)vee, 1 x per 6 weken in de vroege ochtend (akoestisch nacht), het lossen van voer (1 x per week), het kuilen van voer (seizoenswerk) e.d. apart worden vergund.

Het geluid van wegverkeer van en naar het bedrijf moet afzonderlijk van het bedrijf worden beoordeeld als indirecte hinder. De beoordeling vindt plaats overeenkomstig de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting - Beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996.

Huidige vergunning

Het bedrijf heeft een omgevingsvergunning van 8 april 2010 met geluidvoorschriften, die zijn vastgesteld zonder akoestisch onderzoek.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) mogen op 50 meter van de grens van de inrichting, niet meer bedragen dan:

$L_{A,r,LT}$ in dB(A)			$L_{A,max}$ in dB(A)		
Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
7:00-19:00	19:00-23:00	23:00-7:00	7:00-19:00	19:00-23:00	23:00-7:00
40	35	30	70	65	60

$L_{A,max}$ hoeft niet te worden getoetst op het laden en lossen inclusief aan- en afvoerbewegingen ten behoeve van de inrichting voor zover dit plaatsvindt tussen 07:00 en 19:00 uur.

Er is in de vergunning geen aparte incidentele bedrijfssituatie opgenomen. De aanvraag en de daarbij behorende bescheiden maken deel uit van de vergunning. In de bijlage van de aanvraag is aangegeven dat gedurende maximaal 12 dagen per jaar ook werkzaamheden worden uitgevoerd in de nachtperiode in verband met de afvoer van vee en oogstwerkzaamheden.

Akoestisch onderzoek

Het aanvoeren van voer, het afvoeren van vleesvarkens, rundvee en mest vindt plaats in de dagperiode. De aangehouden bedrijfssituaties en bronniveaus zijn over het algemeen akkoord.

Voor de berekening van bedrijfsduurcorrectie van de ventilatoren vanwege draaien op lager toerental is de formule $50\log(n_1/n_0)$ toegepast. Deze resulteert in te lage bronniveaus. Bij afname van het toerental wordt meer laagfrequent geluid gegenereerd, dat moeilijk te dempen is. De berekende bedrijfsduurcorrectie is daarmee mogelijk te hoog ingeschat. Omdat het toerental tot hooguit met 30% wordt gereduceerd en deze rekenmethode vaak wordt toegepast bij ventilatoren wordt er mee ingestemd.

Naast de beschreven representatieve bedrijfssituatie (RBS) wordt een incidentele bedrijfssituatie (IBS) berekend.

IBS: Gedurende maximaal zes dagen per jaar gedurende zes uur per dag vinden transportbewegingen (maximaal 24 transporten) plaats voor het aanvoeren van kuilvoer en het inkuilen in de sleufsilo's. Het inkuilen gebeurt met een loader en duurt circa 0,25 uur per vracht (in totaal maximaal 6 uur in de dagperiode).

Omdat de IBS minder dan 12 keer per jaar plaatsvindt, kan het als uitzondering in de vergunning worden opgenomen met de daarbij behorende afwijkende beoordelingsniveaus. Dat is in overeenstemming met het geluidbeleid.

Het akoestisch onderzoek heeft geen beoordelingspunt bij de woning Huttendijk 4 opgenomen.

Berekende geluidniveaus

Geluidbelasting in dB(A)		Dagperiode 07:00 -19:00 uur				Avondperiode 19:00-23:00 uur		Nachtperiode 23:00-07:00 uur	
		RBS		IBS		RBS+IBS		RBS+IBS	
Ontvangerpunten		L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}
W01	Meddoseweg 6	29	52	35	52	25	25	21	21
W02	Meddoseweg 8	29	51	35	51	25	25	20	20
W03	Lankveld 2	32	50	39	50	28	28	24	24
W04	Lankveld 1	32	48	38	48	27	27	22	22
W05	Huttendijk 2	35	61	37	61	34	34	30	30
W06	Huttendijk 4	32(34)	54(56)	34(36)	56(58)	30(31)	30	25(27)	25
1	50 m terreingrens	37	63	42	63	34	34	31	31
2	50 m terreingrens	37	62	44	62	35	35	31	31
3	50 m terreingrens	37	61	45	61	34	34	30	30
4	50 m terreingrens	37	56	44	56	33	33	29	29
5	50 m terreingrens	37	59	41	59	32	32	28	28
6	50 m terreingrens	37	59	42	59	32	32	29	29
7	50 m terreingrens	37	57	44	59	32	32	28	28
8	50 m terreingrens	37	58	45	57	33	33	28	28
9	50 m terreingrens	40	58	48	58	33	33	28	28
10	50 m terreingrens	40	58	48	58	33	33	29	29
11	50 m terreingrens	40	53	48	53	34	34	29	29
12	50 m terreingrens	38	49	46	49	33	33	29	29
13	50 m terreingrens	35	48	42	48	33	33	31	31
14	50 m terreingrens	34	50	39	50	34	34	31	31
15	50 m terreingrens	37	66	39	66	34	34	30	30
16	50 m terreingrens	39	68	40	68	34	34	33	33
17	50 m terreingrens	38	65	40	65	37	37	33	33
18	50 m terreingrens	40	65	42	65	38	38	35	35
19	50 m terreingrens	38	67	41	67	40	40	35	35
20	50 m terreingrens	37	66	40	66	39	39	33	33
21	50 m terreingrens	36	64	40	64	37	37	31	31
streef- grenswaarden		40-45	50-70			35-40	45-65	30-30	40-60

Het beoordelingspunt van de woning Huttendijk 4 ligt in het akoestisch onderzoek niet op de meeste relevante gevel. Tussen haakjes staan de het met het model berekende geluidniveau op de meest relevante gevel.

Representatieve bedrijfssituatie RBS.

Het langtijdgemiddelde geluidniveau L_{Ar,LT} voldoet bij alle woningen aan de streefwaarde. Het L_{Ar,LT} op 50 m van de terreingrens voldoet in de dagperiode aan de streefwaarde en in de avondperiode aan grenswaarde. In de nachtperiode wordt de grenswaarde overschreden. Omdat de streef- en grenswaarden op 50 m van de terreingrens slechts in beginsel van toepassing zijn is dit aanvaardbaar en te vergunnen.

Het maximale geluidniveau L_{Amax} bij de woningen voldoet in de dagperiode aan de grenswaarde en in de avond- en nachtperiode aan de voorkeurswaarden. Op 50 m van de grens van de inrichting zijn de voorkeurswaarden en grenswaarden niet van toepassing.

Incidentele bedrijfssituatie IBS.

Het langtijdgemiddelde geluidniveau L_{Ar,LT} voldoet het bij de woningen aan de streefwaarde en het L_{Amax} aan de grenswaarde. Het L_{Ar,LT} op 50 m van de terreingrens voldoet niet aan de streef- en grenswaarde. Omdat de streef- en grenswaarden in de IBS niet van

toepassing zijn en streef- en grenswaarden op 50 m van de terreingrens slechts in beginsel van toepassing zijn is dit aanvaardbaar en te vergunnen.

Indirecte hinder als gevolg van aan- en afrijdend verkeer is berekend op de voorgevel van de woning Meddoseweg 6. Deze woning is het dichtst nabij de toegangsweg gelegen, waarbij alle vrachtwagens uit deze richting (westelijke richting) arriveren en in dezelfde richting vertrekken. Het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} is berekend voor de dagperiode (zie bijlage V) conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (berekend met Geomilieu). De berekende L_{Aeq} op de woning Meddoseweg 6 bedraagt 42 dB(A). Er wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde, zoals gesteld in de circulaire "Beoordeling geluidhinder wegverkeer met betrekking tot vergunningen" d.d. 29 februari 1996, van 50 dB(A).

Overweging

Zowel in de representatieve bedrijfssituatie als de incidentele voldoet het langtijdgemiddelde geluidniveau $L_{Ar,LT}$ bij woningen van derden aan de streefwaarden van het geluidbeleid. In de dagperiode voldoet het maximale geluidniveau L_{Amax} niet aan de voorkeurswaarde maar wel aan de grenswaarde. Omdat dit bij agrarische bedrijven veel voorkomt door transportbewegingen is dit conform het geluidbeleid toegestaan. In de avond- en nachtperiode voldoen de maximale geluidniveaus aan de voorkeurswaarden. De berekende geluidniveaus op 50 m van de grens van de inrichting zijn er ten behoeve van het toezicht. In de omgevingsvergunning kunnen hiervoor geluidvoorschriften worden opgenomen.

Conclusie

Het akoestisch onderzoek is akkoord.

Voldaan wordt aan de streefwaarden van het geluidbeleid en de grenswaarden van de handreiking.

De omgevingsvergunning kan met geluidvoorschriften worden verleend.

Aanpassing 23-1-2018

Het bronniveau van de ventilator Fancom 1445 blijft 76,91 dB(A).

De bedrijfstijd in de nacht wordt teruggebracht van 2,619 uur naar 1,343 uur.

Omdat het frequentiegeremd is wordt de formule $50 \log (n/no)$ toegepast.

De uren in het programma behoren bij de formule $10 \log (T/Tb)$

$$C_b = 10 \log(1,343/8) = 7,8 \text{ dB(A)}$$

$$50 \log (70\%) = 7,8 \text{ dB(A)}$$