

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Opdrachtgever Fa. Greidanus
Eesterweg 48
9863 TC Doezum
contactpersoon de heer Dirk Jan Greidanus

Uitgevoerd door Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV
Noorderstaete 26 9402 XB Assen
Postbus 339 9400 AH Assen
telefoon (0592) 340630
telefax (0592) 340830
e-mail naa@naabv.nl

Behandeld door H.H. Wolterman

Datum 24 oktober 2013

Kenmerk 4227/NAA/hw/fw/4

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Situatie	5
2.1	Ligging	5
2.2	Bedrijfsterrein en bedrijfsgebouw	5
3	Beoordeling geluidsniveaus	7
3.1	Gehanteerde toetsingscriteria	7
3.2	Toetsingskader algemeen	7
3.3	Te beoordelen bedrijfssituaties	8
3.4	Beoordelingsplaatsen	8
3.5	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	9
3.6	Maximale geluidsniveaus	10
3.7	Indirecte hinder	10
3.8	Mogelijkheden en noodzaak geluidsreducerende maatregelen	11
3.9	Vigerende milieuvergunning	12
4	Bedrijfssituatie	13
4.1	Bedrijfsactiviteiten	13
4.2	Bedrijfstijden	16
4.3	Representatieve bedrijfssituatie	17
4.4	Incidentele bedrijfssituatie	17
4.5	Getroffen en te treffen maatregelen	18
5	Uitgevoerde metingen en berekeningen	19
5.1	Inleiding	19
5.2	Inventarisatie en geluidsvermogensbepaling afzonderlijke bronnen	19
5.3	Berekening geluidsoverdracht	23
5.4	Berekening indirecte hinder	24
6	Vastgestelde geluidsniveaus op de omliggende woningen	25
6.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	25
6.2	Maximale geluidsniveaus	27
6.3	Indirecte hinder	28
6.4	Beoordeling resultaten	28
7	Conclusies	29
	Begrippenlijst	31

Bijlagen

- 1 Overzicht van de situatie
- 2 Geluidsvoorschriften vigerende vergunning
- 3 Gebruikte meetapparatuur
- 4 Berekeningen geluidsvermogensniveaus
- 5 Invoergegevens overdrachtsberekeningen
- 6 Grafische weergaven overdrachtsmodel
- 7 Berekende equivalente geluidsniveaus
- 8 Berekende geluidsbelastingscontouren
- 9 Berekende maximale geluidsniveaus
- 10 Berekeningen geluidsbelasting verkeer van en naar de inrichting

1 Inleiding

In opdracht van Fa. Greidanus te Doezum is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de vestiging aan de Eesterweg 48 te Doezum.

De inrichting is een vleeskuikenhouderij met rundvee en schapen.

Het onderzoek is uitgevoerd voor de aanvraag van een omgevingsvergunning in het kader van de Wet milieubeheer bij Burgemeester en Wethouders van de gemeente Grootegast. Deze vergunning wordt aangevraagd in verband met het aanpassen van de bestaande vleeskuikenstallen en de bouw van twee nieuwe stallen. Het aantal vleeskuikens in de bestaande stallen bedraagt 100.000 stuks. In de twee nieuwe stallen is in totaal plaats voor 85.000 kuikens zodat er in totaal 185.000 kuikens kunnen worden gehouden.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsuitstraling van de inrichting naar de omgeving (na de veranderingen).

De geluidsbelasting en maximale geluidsniveaus die het bedrijf veroorzaakt, zijn vastgesteld door de afzonderlijke geluidsbronnen te inventariseren en daarvan de geluidsoverdracht naar de omgeving te berekenen. Berekend zijn de geluidsniveaus ter plaatse van de omliggende woningen en op 50 meter van de grens van de inrichting. Daarnaast zijn de geluidscontouren berekend.

Behalve de door de inrichting veroorzaakte directe geluidshinder, is ook de indirecte hinder door verkeersbewegingen op de openbare weg van en naar het bedrijf beoordeeld.

De geluidsniveaus als gevolg van het in werking zijn van de inrichting, zijn vastgesteld conform de procedures van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" d.d. 1999, in het vervolg van dit rapport de Handleiding genoemd. De daarin genoemde methoden en procedures mogen als 'standaard' worden gezien. Het onderzoek is verder uitgevoerd volgens de "Handleiding industrielawaai en vergunningverlening" d.d. oktober 1998, in het vervolg van dit rapport de "Handleiding" genoemd. De indirecte hinder is mede beoordeeld volgens de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996, die hierna wordt aangeduid als de "Circulaire indirecte hinder".

Op bladzijde 31 t/m 33 zijn enkele akoestische begrippen nader toegelicht.

2 Situatie

2.1 Ligging

De inrichting ligt aan de Eesterweg 48 te Doezum. Bijlage 1 blad 1 geeft een overzicht van de situatie.

De inrichting ligt ten noorden van het dorp Doezum, ten westen van Grootegast. Ten noorden, oosten en zuiden van het bedrijf zijn een aantal woningen gelegen. De meest nabijgelegen woning van derden is gesitueerd op circa 25 meter van de terreingrens in oostelijke richting. De woningen zijn verspreid gelegen met daartussen diverse weilanden.

In westelijke richting zijn in de directe omgeving geen woningen gelegen.

2.2 Bedrijfsterrein en bedrijfsgebouwen

Bijlage 1 blad 2 geeft een overzicht van het terrein van de inrichting. De coderingen van de stallen, welke in het vervolg van dit onderzoek worden genoemd, zijn terug te vinden op deze bijlage.

Het terrein van de inrichting wordt bereikt via de Eesterweg. Om de inrichting te bereiken wordt gebruik gemaakt van de toerit ten noorden van de boerderij (bedrijfswoning). Hiertoe wordt, via een toegangshek, toegang verkregen tot het achterterrein. Het gehele terrein is verhard met hoofdzakelijk asfalt en kleine gedeelten met klinkers.

De bebouwing op het terrein van de inrichting bestaat uit een vrijstaande bedrijfswoning (boerderij) met berging, een werktuigenloods met werkplaats en kantine en vier vleeskuikenstallen (1 tot en met 4). In het achtergedeelte van de boerderij is het mogelijk dat er een aantal zoogkoeien en jongvee gehouden wordt (ten tijde van het onderzoek waren deze niet aanwezig).

Ten noordwesten van de bestaande vleeskuikenstallen zullen twee nieuwe stallen worden gepositioneerd (stal 5 en 6) van circa 110 x 25 meter per stal. De hoogte van de stallen zal circa 7 meter bedragen (nok). Tussen deze twee stallen in komt een voederberging aan de zuidoostzijde van de stallen. De beide stallen zullen, net als de bestaande stallen, worden voorzien van een warmtewisselaar.

De ventilatievoorzieningen (nok- en/of gevelventilatoren) van de bestaande stallen zullen worden aangepast ten opzichte van de huidige situatie. Onderstaand worden per stal het aantal en soort ventilatievoorziening weergegeven. Daarnaast worden alle stallen (zowel de bestaande als de nieuwe stallen) voorzien van een warmtewisselaar.

Stal 1 (bestaand):

- 10x ventilator in nok (waarvan 3 regelbaar).

Stal 2 (bestaand):

- 4x ventilator in nok (waarvan allen regelbaar);
- 8x gevelventilator in achtergevel (niet regelbaar); voorzien van ventilatiekokers.

Stal 3 (bestaand):

- 12x ventilator in nok (waarvan 2 regelbaar en in totaal 8 aangesloten op computersysteem).

Stal 4 (bestaand):

- 12x gevelventilator in achtergevel (waarvan 4 regelbaar); voorzien van ventilatiekokers.

Stal 5 (nieuw):

- 2x ventilator in nok (waarvan beide regelbaar);
- 10x gevelventilator in achtergevel (niet regelbaar); voorzien van ventilatiekokers.

Stal 6 (nieuw):

- 2x ventilator in nok (waarvan beide regelbaar);
- 10x gevelventilator in achtergevel (niet regelbaar); voorzien van ventilatiekokers.

De stallen hebben allen qua ventilatie een overcapaciteit om bij eventuele noodsituaties toch voldoende te kunnen koelen.

Voor de opslag van kippenvoer en tarwe staan binnen de grenzen van de inrichting enkele silo's opgesteld. De tijdelijke opslag van kippenmest vindt plaats in de sleufsilos (7) ten westen van de vleeskuikenstal 3.

3 Beoordeling geluidsniveaus

3.1 Gehanteerde toetsingscriteria

In deze paragraaf wordt uiteengezet aan welke waarden de geluidsniveaus veroorzaakt door de inrichting, zijn getoetst. In de volgende paragrafen van dit hoofdstuk wordt een algemene toelichting gegeven op het toetsingskader.

De geluidsniveaus zijn beoordeeld op de gevel van de meest nabijgelegen woningen van derden, in de dagperiode op 1,5 m hoogte en in de avond- en nachtperiode op 5 m hoogte.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij een representatieve bedrijfssituatie is getoetst aan de richtwaarde van 40 dB(A) etmaalwaarde.

De maximale geluidsniveaus zijn eerst getoetst aan de streefwaarden, dat wil zeggen de richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau plus 10 dB. In het geval de streefwaarden werden overschreden, is getoetst aan de grenswaarden van 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

Ook zijn het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidsniveaus in incidentele bedrijfssituaties berekend.

De indirecte hinder veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting via de openbare weg is aan de inrichting toegerekend tot de afstand waar het zich door zijn rijsnelheid en stopgedrag niet meer onderscheidt van het mogelijke overige verkeer op de weg. Dit is het geval wanneer de voertuigen de maximumsnelheid hebben bereikt. De maximumsnelheid op de Eesterweg bedraagt 60 km/h. De voertuigen van en naar de inrichting zullen de maximumsnelheid hebben bereikt binnen een afstand van 100 meter vanaf de inrit. De geluidsbelasting van de indirecte hinder is getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Tenslotte wordt opgemerkt dat de beoordeling van de situatie uiteindelijk aan het bevoegd gezag is.

3.2 Toetsingskader algemeen

De geluidssituatie van de inrichting wordt beoordeeld volgens de adviezen en richtlijnen van de Handreiking. Bij deze beoordeling zijn de volgende aspecten van belang, die in onderstaande paragrafen nader worden toegelicht:

- de definiëring van de te beoordelen bedrijfssituatie(s);
- de plaatsen waar het geluid wordt beoordeeld;
- de directe hinder:
 - * het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - * de maximale geluidsniveaus;
- de indirecte hinder;
- de vigerende (geldende) milieuvergunning(en).

3.3 Te beoordelen bedrijfssituaties

De geluidsniveaus veroorzaakt door activiteiten van een inrichting op de omgeving worden beoordeeld in drie beoordelingsperioden (etmaalperioden):

- de dagperiode van 07:00 tot 19:00 uur;
- de avondperiode van 19:00 tot 23:00 uur;
- de nachtperiode van 23:00 tot 07:00 uur.

De geluidsniveaus worden in de avond- en nachtperiode in principe respectievelijk 5 en 10 dB strenger beoordeeld dan in de dagperiode.

Voor de vaststelling van de geluidssituatie dient primair te worden uitgegaan van de representatieve bedrijfssituatie: de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de vergunde capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Als er op deze manier meerdere alternatieve bedrijfssituaties kunnen worden vastgesteld, is - per beoordelingsperiode - die met de hoogste geluidsniveaus op de omgeving maatgevend.

Het kan toelaatbaar worden geacht om een hogere grenswaarde te verlenen voor bepaalde activiteiten die met een beperkte frequentie plaatsvinden (regelmatige afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie). In principe wordt daarbij uitgegaan van maximaal circa één dag-, avond- of nachtperiode per week.

Verder is het regelmatig geaccepteerd, dat ontheffing wordt verleend om maximaal twaalfmaal per jaar activiteiten uit te voeren, die meer geluid veroorzaken dan de geluidsgrenzen voor de representatieve bedrijfssituatie. Dit worden incidentele bedrijfssituaties genoemd. Daarvoor is het uitgangspunt dat het per keer gaat om één aaneengesloten periode van maximaal een etmaal.

3.4 Beoordelingsplaatsen

De geluidsniveaus worden beoordeeld ter plaatse van de gevels van de omliggende woningen en andere geluidsgevoelige objecten van derden, in de regel exclusief gevelreflectie.

Het geluidsniveau wordt beoordeeld op de plaats waar de hinder kan worden onderhouden. Dit betekent voor bijvoorbeeld de standaard eengezinswoningen dat het geluidsniveau in de dagperiode beoordeeld wordt op begane grondniveau (1,5 meter), omdat de woonkamers dan voornamelijk de te beschermen ruimten zijn. In de avond- en nachtperiode kan dat een hoogte zijn van 5 meter ter bescherming van slaapruidten.

3.5 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In de gemeente Grootegast is (nog) geen beleidsnota voor industrielawaai vastgesteld. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dient daarom beoordeeld te worden volgens hoofdstuk 4 van de Handreiking. Hierin is een bestuurlijk afwegingskader opgenomen voor vergunningplichtige inrichtingen die niet op een gezoneerd industrieterrein liggen.

Beoordelingskader

Voor een bestaande inrichting zoals deze kan als volgt worden gehandeld:

- Bij herziening van vergunningen wordt steeds opnieuw aan de richtwaarden getoetst.
- Overschrijding van de richtwaarden is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid.
- Overschrijding van het referentieniveau van het omgevingsgeluid tot een maximum etmaalwaarde van 55 dB(A) kan in sommige gevallen toelaatbaar worden geacht op grond van een bestuurlijk afwegingsproces waarbij de geluidsbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen. Wanneer het bestaande (vergunde) niveau als gevolg van de inrichting hoger is dan 55 dB(A) etmaalwaarde, is laatstgenoemde waarde óf het referentieniveau van het omgevingsgeluid het maximum.

De handreiking geeft aan dat een rigide toepassing van de richtwaarden moet worden voorkomen en ook dat een verhoging van de richtwaarden alleen kan worden toegestaan “na toepassing van het ALARA-beginsel”.

Artikel 8.11 lid 3 van de Wet milieubeheer, waarin dit ALARA-beginsel was verankerd, is gewijzigd. Daarin is nu bepaald dat “in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.” Op deze BBT komen we in § 3.8 terug.

De *richtwaarde* is afhankelijk van de woonomgeving. De te hanteren richtwaarden worden in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1: Richtwaarden voor woonomgevingen

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving in dB(A)			
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode	etmaalwaarde
landelijke omgeving	40	35	30	40
landelijk gebied met veel agrarische activiteiten	45	45	35	50
rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35	45
woonwijk in de stad	50	45	40	50

Het *referentieniveau van het omgevingsgeluid* is de hoogste waarde van:

- het L_{95} van het omgevingsgeluid (globaal het niveau dat steeds minimaal op een bepaalde plaats heerst) exclusief de bijdrage van de “niet-omgevingseigen bronnen” (bronnen die naar de mening van de bevoegde overheid niet in het gebied thuishoren, niet geaccepteerd worden of slechts tijdelijk aanwezig zijn);

- het L_{Aeq} van zoneringsplichtige wegverkeersbronnen minus 10 dB. Voor de nachtelijke periode worden alleen wegen in rekening gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende de nachtperiode.

Beoordeling

Voor deze inrichting betekent dit het volgende.

De woonomgeving is te karakteriseren als een landelijke omgeving. Daarom kan de *richtwaarde* gesteld worden op 40 dB(A) etmaalwaarde.

Overige aspecten

Bij vergunningverlening moet rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die vanwege hun karakter als extra hinderlijk worden beschouwd. Of sprake is van een bijzonder geluidskarakter, wordt op het gehoor bepaald op het beoordelingspunt. Als daarvan sprake is, moet het vastgestelde equivalente geluidsniveau worden verhoogd met een toeslag, voor tonaal en/of impulsachtig geluid 5 dB en voor muziekgeluid 10 dB, over de periode dat de geluidsbronnen die dit bijzondere geluidskarakter veroorzaken in werking zijn.

3.6 Maximale geluidsniveaus

Er moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) van meer dan 10 dB boven aanwezige equivalente geluidsniveau over de betreffende periode. Als aan die waarden wordt voldaan, is in ieder geval sprake van een acceptabele situatie.

Wanneer niet aan de streefwaarden kan worden voldaan, kunnen hogere maximale geluidsniveaus worden vergund. Aanbevolen wordt dat de maximale geluidsniveaus niet hoger mogen zijn dan 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode. Laatstgenoemde grenswaarden kunnen in bepaalde situaties en onder bepaalde voorwaarden worden overschreden of worden uitgezonderd van de voorschriften.

Bij de bepaling van het maximale geluidsniveau wordt de meteorocorrectieterm C_m toegepast. Het maximale geluidsniveau wordt beoordeeld exclusief gevelreflectie.

3.7 Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt verstaan: de nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt door activiteiten die, hoewel ze plaatsvinden buiten het terrein van de inrichting, aan de inrichting zijn toe te rekenen. Indirecte hinder zou kunnen ontstaan door transportbewegingen van (vracht)auto's van en naar de inrichting via de openbare weg.

De Circulaire indirecte hinder adviseert de transportbewegingen separaat van de directe hinder van de inrichting en separaat van het overige wegverkeer te beoordelen. De beoordeling vindt plaats op een manier die nagenoeg overeenkomt met die voor verkeerslawaaai.

Aan de geluidsbelasting wordt een maximum gesteld, het maximale geluidsniveau wordt niet beoordeeld. Voor de geluidsbelasting geldt een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximaal toelaatbare waarde van 65 dB(A).

De geluidsbelasting wordt in principe vastgesteld conform het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012”, de regeling als bedoeld in de artikelen 110d en 110e van de Wet geluidshinder. Hierbij wordt géén rekening gehouden met een aftrek op het rekenresultaat op grond van artikel 110g van de Wet geluidshinder. Bij voorkeur wordt de geluidsemisatie van de betrokken voertuigen door meting vastgesteld, zodat zoveel mogelijk rekening kan worden gehouden met specifieke omstandigheden (bijvoorbeeld bijzonder stille of lawaaiige voertuigen).

De indirecte hinder wordt tot een bepaalde afstand aan de inrichting toegerekend. Voor de reikwijdte geeft de Handreiking een aantal mogelijke criteria. In de meeste gevallen voldoet het criterium dat de indirecte hinder moet worden beoordeeld tot de afstand waarop het verkeer van en naar de inrichting zich qua rijsnelheid en stopgedrag niet meer onderscheidt van het mogelijke overige verkeer op die weg.

3.8 Mogelijkheden en noodzaak geluidsreducerende maatregelen

Op grond van de Wet milieubeheer dienen in een inrichting de ‘beste beschikbare technieken’ (BBT) te worden toegepast om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Deze regelgeving is voornamelijk gericht op de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging en het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water en de energie-efficiëntie.

Het bevoegd gezag moet om voor een inrichting deze BBT te bepalen, rekening houden met allerlei factoren. Voor het aspect geluid zijn daarvan onzes inziens de volgende factoren van belang:

- de voorzienbare kosten en baten van maatregelen,
- vergelijkbare, in de praktijk beproefde processen, installaties en werkwijzen,
- de vooruitgang van de techniek,
- de aard, effecten en omvang van de emissies,
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen
- en de tijd die nodig is om een betere techniek te gaan toepassen.

Ook moet het bevoegd gezag rekening houden met de informatie ter bepaling van de BBT in bepaalde documenten, de zogenaamde BREF's. Tot op heden bevatten de BREF's - die overigens slechts voor een klein deel van de inrichtingen gelden - voor geluid geen of nauwelijks richtlijnen.

3.9 Vigerende milieuvergunning

De gemeente Grootegast heeft op 16 november 1999 een vergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend voor het veranderen van deze inrichting. In deze vergunning wordt voor de geluidsvoorschriften verwezen naar de ambtshalve wijziging van 3 december 1998. De tekst van de voorschriften is opgenomen in bijlage 2. Samengevat betekenen deze voorschriften dat:

- het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} in dB(A) veroorzaakt door de inrichting, ter plaatse van de gevel van de meest nabijgelegen woningen of andere geluidsgevoelige ruimten, alsmede op een afstand van 50 meter van de inrichting niet meer mag bedragen dan:
 - 45 dB(A) tussen 06:00 en 19:00 uur;
 - 40 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 uur;
 - 35 dB(A) tussen 23:00 en 06:00 uur;
- de maximale geluidsniveaus L_{Amax} in dB(A) veroorzaakt door de inrichting, ter plaatse van de meest nabijgelegen woningen, alsmede op een afstand van 50 meter van de inrichting, niet meer mogen bedragen dan:
 - 70 dB(A) tussen 06:00 en 19:00 uur;
 - 65 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 uur;
 - 60 dB(A) tussen 23:00 en 06:00 uur;
- de vaststelling en beoordeling van de geluidsniveaus plaats dient te vinden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", ICG-publicatie IL-HR-13-01, d.d. maart 1981.

Bij het verlenen van een vergunning die ook bedoeld is ter vervanging van de eerder verleende vergunning(en), kan het bevoegd gezag de rechten die een vergunninghouder aan eerder verleende vergunningen ontleende, alleen onder bepaalde voorwaarden aanscherpen. Dat kan alleen voorzover blijkt dat de nadelige milieugevolgen die de inrichting veroorzaakt, gezien de ontwikkeling van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu verder kunnen, of, gezien de ontwikkeling van de kwaliteit van het milieu, verder moeten worden beperkt. Bij het vaststellen van de bestaande rechten moeten worden uitgegaan van de feitelijke bedrijfsvoering op basis van de eerder verleende vergunningen.

4 Bedrijfsituatie

4.1 Bedrijfsactiviteiten

Binnen de inrichting vinden diverse activiteiten plaats welke hoofdzakelijk te maken hebben met het houden van vleeskuikens.

Voor de aanvoer van vleeskuikens komen er twee grote vrachtwagens (met verwarming) op het terrein van de inrichting. De auto's rijden voor de stallen waarna deze worden gelost. De ééndagskuikens bevinden zich in kratten welke opgestapeld staan op rolcontainers. Via de laadklep worden de kuikens voorzichtig de stallen ingerold waarna deze handmatig in de stallen worden gelost. In de stallen zijn op de grond houtkrullen gelegd om de kuikens voldoende warm te houden. Het lossen van de kuikens neemt circa 15 tot 20 minuten per stal in beslag (in de dagperiode). Daarna zullen de vrachtwagens de inrichting weer verlaten. Deze activiteit is akoestisch gezien niet relevant ten opzichte van de groeiperiode en de afvoer van kuikens.

Voor het houden van vleeskuikens is de temperatuur in de stallen van groot belang. Voordat de kuikens worden gebracht zal het verwarmingssysteem enige tijd in werking zijn om een temperatuur van maximaal circa 36°C in de stallen te creëren. Afhankelijk van de buitentemperatuur is het mogelijk dat de eerste twee weken gebruik wordt gemaakt van een warmtewisselaar welke op elke stal aanwezig is. De warmtewisselaar wordt hoofdzakelijk gebruikt om in kosten te besparen (minder gebruik van heaters en ventilatoren om de temperatuur te regelen). Het op temperatuur houden van de stallen wordt middels een computer geregeld. Het komt vrijwel niet voor dat zowel de ventilatoren als de warmtewisselaar in gebruik zijn. Op basis van geluidsmetingen ter plaatse is gebleken dat de warmtewisselaar ten opzichte van de (nok)ventilatoren minder geluid produceren en derhalve niet bepalend zijn voor de geluidsuitstraling.

Na deze twee weken zal bij een te hoge temperatuur in de stallen worden geventileerd middels de ventilatoren in de achtergevels en/of in de nok van de stallen. Ook dit is een geautomatiseerd systeem waarbij puur gekeken wordt naar de binnentemperatuur in de stallen. De twee nieuwe stallen (stalnummers 5 en 6) zullen worden voorzien van elk twee regelbare ventilatoren in de nok van de stal met daarnaast per stal tien gevelventilatoren (niet regelbaar) in de achtergevel (noordwestzijde) van de stallen. De bestaande stallen zijn niet identiek, de meest noordelijke stal (stal 3) heeft in totaal twaalf ventilatoren in de nok, waarbij acht (twee regelbare ventilatoren) aangestuurd kunnen worden door de computer (overige vier worden niet gebruikt). Stal nummer 2 heeft vier ventilatoren in de nok (regelbaar) en acht in de achtergevel, stal 1 heeft tien ventilatoren in de nok (waarvan drie regelbaar) en stal 4 heeft twaalf ventilatoren in de achtergevel (waarvan vier regelbaar).

Bij de start van een cyclus, na aanvoer van de kuikens, zullen de ventilatoren nauwelijks in bedrijf zijn. Naarmate de kuikens groter worden en de temperatuur in de stallen lager moet worden, zullen de ventilatoren bijgezet worden. De vleeskuikens zijn maximaal 42 dagen (6 week) in de stallen aanwezig. Na een periode van vijf weken wordt een eerste lichte kuikens opgehaald om ruimte te creëren voor de overige kuikens.

Hierbij worden circa 25 tot 30% van de kuikens eerder afgevoerd. Bij het verlaten van de stallen zal de temperatuur in de ruimten circa 20°C bedragen. Tijdens een dergelijke situatie is het maximaal mogelijk (bij hoge buitentemperaturen) dat ten hoogste vijf tot zes ventilatoren per stal in de dagperiode in bedrijf zijn. Voor de avond zijn dit drie tot vier ventilatoren per stal en in de nachtperiode twee tot drie (waarbij regelbare ventilatoren in de nok op 50% draaien).

De overige ventilatoren zijn aanwezig in verband met calamiteiten en zijn in de representatieve bedrijfssituatie niet in bedrijf. Aangezien alleen verwarmd of geventileerd kan worden is de situatie waarbij de ventilatoren in gebruik zijn bepalend voor de geluids-uitstraling ten opzichte van de heaters in de ruimte.

Tijdens een extreme situatie (zomerperiode bij 30°C en kuikens bijna 6 weken in stallen) is het mogelijk dat in de dagperiode alle ventilatoren van alle stallen in bedrijf zijn. Dit is een zeer extreme situatie welke niet te voorspellen is en derhalve ook niet regelmatig voor zal komen.

Daarnaast wordt er gekoeld middels waterverneveling in de stallen. Dit is voor de geluids-uitstraling naar de omgeving niet relevant.

Tijdens de groeiperiode worden de kuikens gevoerd middels drinkwater- en voerlijnen welke in de stallen hangen. De aanvoer van voer vindt plaats middels vijzels welke het voer vanuit de voedersilo's en tarwesilo's in de stallen transporteert. Voor de aanvoer van voer/tarwe wordt de inrichting gemiddeld drie keer per week bezocht door een bulkauto welke het voer met een eigen pomp op de auto in de voeder- of tarwesilo's blaast. Deze bulkauto komt in de dagperiode waarbij het lossen in totaal circa 60 minuten in beslag neemt. In het begin van de groeiperiode zal er minder aanvoer zijn van voer (minder voer benodigd).

Na vijf weken worden de eerste vleeskuikens afgevoerd waarbij in de stallen in ploegen-diensten pluimveevangers aan het werk gaan. Om circa 50.000 kuikens te vangen zijn de pluimveevangers circa 6 uur (inclusief pauze) in de dagperiode bezig. Voor de overige kuikens (135.000 kuikens na zes week) zijn de pluimveevangers circa 14 uur bezig (kan zowel in de dag- als nachtperiode plaatsvinden). Bij het laden van de vrachtwagens met vleeskuikens wordt gebruik gemaakt van een eigen shovel van de pluimveevangers. Deze rijdt in en uit de stallen om de containers van en naar de vrachtwagen te verplaatsen.

De kuikens worden weer, in containers, met vrachtwagens afgevoerd waarbij circa 7 vrachtwagens (week 5) en 18 vrachtwagens (week 6) nodig zijn. Het afvoeren van de kuikens in de nachtperiode na de zesde week wordt in het onderhavige onderzoek als incidenteel beschouwd. Voor de afvoer van kuikens gaat er gemiddeld 1 vrachtwagen per uur van het terrein van de inrichting.

Een dergelijke cyclus vindt in totaal zeven keer per jaar plaats. In de tussenliggende periode worden de stallen gereinigd (met behulp van een hogedrukreiniger) en klaar-gemaakt voor een nieuwe cyclus (verspreiden houtkrullen, op temperatuur brengen et cetera).

Tijdens het reinigen van de stallen zijn de deuren geopend en de ventilatoren niet in gebruik. Deze situatie wordt akoestisch gezien als niet relevant beschouwd ten opzichte van de overige activiteiten.

Voor de afvoer van kuikenmest wordt de inrichting acht keer (na elke cyclus) bezocht door een vrachtwagen (vier op één dag). Voor het laden wordt gebruik gemaakt van de verreiker nabij de sleufsilos (circa 15 minuten per auto). Deze situatie is ten opzichte van het afvoeren van kuikens akoestisch niet bepalend.

De houtkrullen voor in de stallen worden aangevoerd met een vrachtwagen welke in zakken op pallets worden afgeleverd.

Voor aanvang van een nieuwe cyclus wordt het noodaggregaat welke binnen staat opgesteld in de werkplaats getest (maximaal 7 keer per jaar). Hierbij zal deze gedurende circa 15 minuten in bedrijf zijn. Aangezien deze binnen staat opgesteld en tijdens de testfase niet alles in bedrijf is (zijn geen kuikens aanwezig) is dit niet relevant ten opzichte van de overige geluidsbronnen.

De toegang tot het achterterrein is afgesloten met een hek waardoor niet iedereen zomaar op het terrein kan komen. Bezoekers van de inrichting dienen te parkeren op het parkeerterrein voor bij het hek (twee parkeerplekken). Voor de aanvoer van pakketjes is het mogelijk dat de inrichting één keer per dag wordt bezocht door een middelzware vrachtwagen. Daarnaast is het mogelijk dat circa twee personenauto's per dag de inrichting bezoeken.

Voor diverse werkzaamheden op het terrein van de inrichting wordt gebruik gemaakt van een verreiker en een shovel. Voor beide voertuigen is een bedrijfsduur van circa 15 minuten per dag aangehouden voor het effectief in bedrijf zijn op het buitenterrein.

Voor de aanvoer van dieselolie zal de inrichting worden bezocht door een tankauto welke de dieseltank in de werktuigenloods zal bijvullen. Gezien het beperkte gebruik van de tractor, shovel en verreiker zal dit niet vaak voorkomen (circa twee keer per jaar).

Voor diverse werkzaamheden op het terrein en buiten het terrein wordt gebruikt gemaakt van een quad. Effectief is deze in totaal 15 minuten per dag in werking op het terrein van de inrichting.

De kadavers worden in een cyclus twee keer opgehaald. De kadavers worden bewaard in destructietonnen in een gekoelde container voor bij het hek. Aangehouden is een bedrijfsduur van 12 minuten per uur in de dag- en avondperiode. Voor de koelere nachtperiode is uitgegaan van 6 minuten per uur. Door de eigenaar worden de destructietonnen op de ophaal dag voor aan de weg gelegd waarna de kadavers opgehaald worden door een lichte vrachtwagen met een kraan op de auto.

Binnen de inrichting worden ook schapen gehouden. Daarnaast kan het voorkomen dat, op kleine schaal, rundvee gehouden wordt. Verondersteld wordt dat de activiteiten behorende bij het houden van schapen en rundvee op dusdanige kleine schaal is, dat deze akoestisch gezien niet relevant zijn ten opzichte van de activiteiten behorende bij het houden van vleeskuikens.

In de werktuigenloods staat het eerder genoemde materieel opgesteld. Daarnaast wordt deze ruimte bij winterdag gebruikt voor de stalling van schapen. Ook bevindt zich hier een kleine werkplaats voor het regelmatige klein onderhoud aan het eigen materieel. Hierbij zal gebruik gemaakt worden van divers handgereedschap. Gezien het feit dat in de wintersituatie ook schapen in dezelfde ruimte worden gehouden valt niet te verwachten dat de optredende geluidsniveaus relevant zullen zijn.

Aangezien niet alle genoemde activiteiten op één en dezelfde dag plaats zullen en kunnen vinden is de representatieve bedrijfssituatie welke bepalend is voor de totale geluidsuitstraling van de inrichting beoordeeld. Hetzelfde geldt voor de incidentele situatie.

4.2 Bedrijfstijden

De werktijden van het bedrijf zijn gelegen van maandag tot en met zaterdag van 08:00 uur tot 18:00 uur en zondag van 08:00 uur tot 13:00 uur. Alle werktijden zijn gelegen binnen de dagperiode. De transportbewegingen van en naar de inrichting vinden in hoofdzaak plaats binnen de dagperiode (met uitzondering van het afvoeren van vleeskuikens na 6 weken).

Binnen de inrichting bevinden zich installaties welke in alle drie de perioden in bedrijf kunnen zijn. In de representatieve bedrijfssituatie vinden zowel in de dag-, avond- als nachtperiode activiteiten plaats.

4.3 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie per beoordelingsperiode is als volgt vastgesteld (alleen de geluidsrelevante activiteiten zijn vermeld):

Tabel 2: Representatieve bedrijfssituatie

Omschrijving	Bedrijfsduur in uren:minuten of aantal of percentage		
	dagperiode 07-19 uur	avondperiode 19-23 uur	nachtperiode 23-07 uur
Ventilatoren vleeskuikenstallen in bedrijf	6x vent/stal	4x vent/stal	3x vent/stal nokvent. 50%
Koeler kadavercontainer	12 x 12min	4 x 12 min	8 x 6 min
Bulkauto - aanvoer graan of tarwe	2x	-	-
Lossen voer of graan in silo	2x 1:00	-	-
Vrachtwagen afvoer vleeskuikens	12x	-	-
Shovel pluimveevangers op buitenterrein (la/lo)	0:30/stal	-	-
Tankauto met diesel of vrachtwagen houtkrullen	1x	-	-
Lichte vrachtwagen pakketdienst	1x	-	-
Personenauto's bezoekers	2x	-	-
Verreiker op buitenterrein	0:15	-	-
Shovel op buitenterrein	0:15	-	-
Tractor op buitenterrein	0:30	-	-
Quad op buitenterrein	0:15	-	-

4.4 Incidentele bedrijfssituaties

De situatie waarbij na zes weken de laatste vleeskuikens (circa 135.000) worden gehaald in, deels mogelijk de nachtperiode, is in dit onderzoek beoordeeld als een incidentele bedrijfssituatie. Het afvoeren van de vleeskuikens na de zesde week in de nachtperiode kan ten hoogste zeven keer per jaar voorkomen. Het afvoeren per cyclus na de zesde week zal circa twee dagen in beslag nemen. Het is daarbij dus mogelijk dat dit ook deels in de nachtperiode plaats vindt.

Daarnaast kan het, grotendeels afhankelijk van het zomerseizoen, in de dagperiode voorkomen dat alle ventilatoren in bedrijf zijn. Dit is een zeer extreme situatie met zeer warm weer waarbij de kuikens tegen het einde van de groeiperiode zitten (vijf tot zes weken). De verwachting is dat dit niet vaker dan vijf keer per jaar voor gaat komen.

4.5 Getroffen en te treffen maatregelen

In de inrichting zijn of worden de volgende maatregelen getroffen ter beperking van de geluidsbelasting op de omgeving. Met deze maatregelen is in de berekeningen al rekening gehouden.

- De in de inrichting gebruikte machines en transportmiddelen (tractor, shovel en verreiker) voldoen aan de stand der techniek.
- Hetzelfde geldt van de gebruikte ventilatoren in de stallen.
- De warmtewisselaars van de stallen voldoen aan de laatste stand der techniek en zijn in een geïsoleerde omkasting opgesteld.
- De gevelventilatoren van de vleeskuikenstallen zijn voorzien van ventilatiekokers welke tevens dienst doen als afscherming voor het geluid.
- Ook de ventilatoren in de nok zijn voorzien van kokers.
- Het noodaggregaat is binnen opgesteld.

5 Uitgevoerde metingen en berekeningen

5.1 Inleiding

De metingen en berekeningen hebben plaatsgevonden conform de Handleiding. Daarbij zijn de geluidsniveaus in de omgeving die ontstaan door de activiteiten in de inrichting vastgesteld in twee stappen:

- 1) het inventariseren en bepalen van plaats, hoogte, bedrijfsduur en geluidsvermogen van de afzonderlijke geluidsbronnen;
- 2) het berekenen van de geluidsoverdracht van deze bronnen naar de omgeving.

De geluidsniveaus in de omgeving veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting zijn bepaald door berekeningen conform het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012”.

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van de tekening genaamd “Aanvraag vergunning Wet Milieubeheer - Inrichtingstekening”, d.d. laatste wijziging 11 oktober 2012, schaal 1:200 van Hoeve advies te Rouveen.

In hoofdstuk 6 worden de resultaten van de metingen en berekeningen weergegeven.

5.2 Inventarisatie en geluidsvermogensbepaling afzonderlijke bronnen

Aan de relevante geluidsbronnen zijn geluidsmetingen uitgevoerd op maandag 18 april 2011. Voor een aantal bronnen is een aanname gedaan van het geluidsvermogen. Voor de geluidsproductie van personen- en vrachtauto's is uitgegaan van literatuurwaarden.

De bij de metingen gebruikte meetapparatuur is vermeld in bijlage 3. Het meetsysteem is zowel voor aanvang als na afloop van de metingen gecontroleerd met een 1000 Hz akoestische referentiebron. Bij deze controles zijn geen relevante afwijkingen vastgesteld. Bij de uitvoering van de metingen was de microfoon steeds voorzien van een afscherming tegen windinvloeden.

Gelet op de gehanteerde meetafstanden, waren de meteoraamcondities tijdens de metingen niet van toepassing.

Tenzij anders is aangegeven, is de bronsterkte (het geluidsvermogen) van de geluidsbronnen vastgesteld conform de methode II.2 (geconcentreerde bron) uit de Handleiding.

De berekeningen van de bronsterkten uit de gemeten geluidsniveaus, meetafstanden, oppervlakken, et cetera zijn gegeven in bijlage 4. Aan het einde van deze paragraaf is in tabel 3 een overzicht gegeven van de geluidsbronnen met hun bedrijfsduur en de vastgestelde bronsterkte.

Het geluid afkomstig van de inrichting is te onderscheiden in:

- de geluidsafstraling van de bedrijfsgebouwen door de uitgevoerde werkzaamheden en installaties binnen;
- de geluidsemmissie van stationaire bronnen, zoals de ventilatoren in de stallen;
- het laden en lossen;
- het verkeer over het bedrijfsterrein.

Uitstraling bedrijfsgebouwen

Door de uitgevoerde werkzaamheden en installaties ontstaan in de bedrijfsgebouwen bepaalde geluidsniveaus. Via de verschillende gevelementen zoals muren, deuren, ramen en daken straalt dit geluid uit naar de omgeving.

In de vleeskuikenstallen zal het geluidsniveau in de ruimten relatief laag zijn, aangezien de kuikens anders te onrustig worden. De geluidsuitstraling van deze ruimten is derhalve als niet relevant beschouwd ten opzichte van de ventilatoren van de stallen.

In de werktuigenloods (stalling werktuigen, werkplaats, kantine, noodaggregaat, et cetera) vinden geen langdurige, lawaaiige activiteiten plaats. De geluidsuitstraling van deze loods is gezien de overige activiteiten niet relevant en derhalve niet meegenomen in de berekeningen.

Stationaire geluidsbronnen

Er zijn geluidsmetingen uitgevoerd aan de ventilatoren in zowel de achtergevel als in de nok van een vleeskuikenstal. Hierbij was de ventilator in de nok regelbaar (tijdens de metingen maximaal in bedrijf). De gevelventilator was niet voorzien van ventilatiekokers (deze worden nog aangebracht). In het rekenmodel is hiervoor een scherm opgenomen (bovenzijde open).

Daarnaast zijn geluidsmetingen uitgevoerd aan de warmtewisselaar van een vleeskuikenstal. Aangezien uit de metingen bleek dat deze een lager geluidsvermogen heeft dan de ventilatoren, en deze niet gelijktijdig in bedrijf zijn, is deze als niet relevant aangehouden en niet opgenomen in het rekenmodel.

Aan de koeler van de container voor de kadavers zijn geluidsmetingen verricht. De koeler is, afhankelijk van de buitentemperatuur, kortstondig in bedrijf.

Laden en lossen

Voor het lossen van een bulkauto met voer of tarwe is een geluidsvermogen van 103 dB(A) aangehouden overeenkomstig geluidsmetingen bij gelijksoortige bedrijven. Het voer of tarwe wordt gelost met een pomp op de auto. De bulkauto is in totaal circa 1 uur op het terrein van de inrichting (3 losplaatsen).

Voor het laden en lossen van vrachtwagens en tractor wordt gebruik gemaakt van zowel een verreiker als een shovel. Op de shovel staat aangegeven dat deze een geluidsvermogen van 101 dB(A) produceert. Het geluidsvermogen van de verreiker is afgeleid uit de geluidsbibliotheek van het NAA.

Voor het rijden met de quad over het terrein voor alle voorkomende werkzaamheden (uitrollen slangen, et cetera) zijn geluidsmetingen ter plaatse verricht. Bepaald is een geluidsvermogensniveau van 100 dB(A) tijdens het rustig rijden over het bedrijfsterrein.

De geluidsproductie van de shovel, verreiker en quad is in het overdrachtsmodel verdeeld over meerdere puntbronnen. Daarbij is de bedrijfsduur evenredig over de puntbronnen verdeeld.

Verkeer over het bedrijfsterrein

Voor het rijden van de zware vrachtauto's over het bedrijfsterrein is een equivalente bronsterkte van 105 dB(A) aangehouden, voor middelzware vrachtauto's 100 dB(A) en personenauto's 90 dB(A). Voor het rijden met een tractor over het terrein is een equivalente bronsterkte van 106 dB(A) aangehouden.

De geluidsproductie van de tractor is in het overdrachtsmodel verdeeld over meerdere puntbronnen. Daarbij is de bedrijfsduur evenredig over de puntbronnen verdeeld.

De rijroutes van het overige verkeer zijn verwerkt tot een voor een transportlijn (rijroute) representatieve geluidsuitstraling met zogenaamde mobiele bronnen (een rij puntbronnen). De bedrijfsduurcorrectieterm C_b per puntbron is berekend volgens de formule:

$$C_b = -10 \times \log \left\{ (n \times l) / (k \times v \times 1000 \times T_0) \right\}$$

waarbij:

- n : het aantal voertuigbewegingen per route;
- l : de rijafstand per voertuig (= totale routelengte);
- k : het aantal rijpunten (puntbronnen) per route;
- v : de rij snelheid in km/uur;
- T_0 : de tijdsduur van de beoordelingsperiode in uren.

Uitgegaan is van een gemiddelde rij snelheid inclusief manoeuvreren van 10 km/uur.

Tabel 3: Geluidsbronnen Fa. Greidanus Doezum

Bronnrns	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren:minuten of aantal			Immissierelevante bronsterkte per stuk L_{WR} in dB(A)	
		dag	avond	nacht	eq	max
	<i>representatieve bedrijfssituatie</i>					
1-10	ventilatoren nok - stal 1*	6x	4x	3x	78	78
11-22	ventilatoren nok/gevel - stal 2*	6x	4x	3x	78/82	78/82
23-30	ventilatoren nok - stal 3*	6x	4x	3x	78	78
31-42	gevelventilatoren - stal 4*	6x	4x	3x	82	82
43-54	ventilatoren nok/gevel - stal 5*	6x	4x	3x	78/82	78/82
55-66	ventilatoren nok/gevel - stal 6*	6x	4x	3x	78/82	78/82
67	koeling kadavercontainer	12x0:12	4x0:12	8x0:06	63	63
68	rijroute bulkauto voer/tarwe**	2x	-	-	105	108
69-71	lossen bulkauto met pomp op auto	2x1:00	-	-	103	103
72a-c	rijroute vrachtwagen - afvoer kuikens**	12x	-	-	105	108
73-75	shovel pluimveevangers (la/lo)	0:30/stal	-	-	102	105
76	rijroute dieselauto/vrachtw. houtkrullen**	1x	-	-	105	108
77	rijroute middelzware vrachtauto (pakket)**	1x	-	-	100	103
78	rijroute personenauto's bezoekers**	2x	-	-	90	100
79-88	verreiker op buitenterrein	0:15	-	-	104	107
89-98	shovel op buitenterrein	0:15	-	-	101	104
99-108	quad op buitenterrein	0:15	-	-	100	104
109-118	tractor op buitenterrein	0:30	-	-	106	108
	<i>incidentele situaties (afvoer kuikens)</i>					
72a-c	rijroute vrachtwagen - afvoer kuikens**	-	-	8x	105	108
73-75	shovel pluimveevangers (la/lo)	-	-	0:30/stal	102	105
	<i>incidentele situaties (warm weer)</i>					
1-66	ventilatoren stallen 1-6	100%	-	-	78/82	78/82

* De totale bedrijfsduur van de ventilatoren in bedrijf is evenredig verdeeld over het totaal aantal ventilatoren per stal. In de praktijk zullen niet altijd dezelfde ventilatoren in bedrijf zijn (computergestuurd). Voor de regelbare ventilatoren in de nok is voor de nachtperiode aangehouden dat deze op 50% van de capaciteit draaien.

** Met rijroute wordt hier bedoeld heen en terug.

5.3 Berekening geluidsoverdracht

Met de vastgestelde bronsterkten en de terreingegevens is een driedimensionaal model opgesteld, waarmee de geluidsoverdracht van de bronnen naar de omgeving is berekend. Bij de berekeningen worden de ruimtelijke effecten betrokken zoals geometrische uitbreiding, luchtdemping, bodemdemping, reflecties tegen en afscherming door gebouwen en schermen of wallen en gemiddelde windrichting en windsnelheid. Per immissiepunt wordt zo van elke bron het geluidsniveau berekend. De geluidsniveaus van de bronnen op dat punt worden vervolgens opgeteld.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het industrielawaaiprogramma Geomilieu versie 1.81 van dgmr. Dit programma is gebaseerd op methode II.8 uit de Handleiding.

In het model zijn de bedrijfsterreinen, wegen en wateroppervlakken ingevoerd als akoestisch hard. De niet-gedefinieerde gebieden zijn aangehouden als absorberend (bodemfactor 1).

Om de maximale geluidsniveaus te berekenen, is in een kopie van het model voor alle bronnen het equivalente geluidsvermogen vervangen door het maximale geluidsvermogen. Een hulpprogramma binnen het gebruikte rekenprogramma presenteert vervolgens het L_{Amax} per afzonderlijke bron, zijnde het gestandaardiseerde immissieniveaus $L_{i,max}$ vermindert met de meteorocorrectieterm C_m per puntbron. Een samenvattende tabel geeft vervolgens het hoogste L_{Amax} per beoordelingsperiode op de immissiepunten weer.

De immissiepunten 1-4 liggen op de gevels van de meest nabijgelegen woningen van derden op een hoogte van 1,5 meter (begane grondniveau) en 5 meter (verdiepingsniveau). De niveaus in de dagperiode zijn berekend op begane grondniveau en in de avond- en nachtperiode op verdiepingsniveau.

De contouren van het equivalente geluidsniveau, berekend op een hoogte van 5 meter, zijn bepaald door interpolatie van berekende waarden op de immissiepunten van een raster.

Bijlage 5 geeft de in het model ingevoerde gegevens van de objecten, de geluidsbronnen, de immissiepunten en de berekende situaties. Bijlage 6 geeft enkele grafische weergaven van het rekenmodel.

5.4 Berekening indirecte hinder

De transportbewegingen van en naar de inrichting worden niet altijd uitgevoerd met eigen voertuigen. Het uitvoeren van geluidsmetingen biedt dan ook geen meerwaarde. De transporten zullen niet steeds met dezelfde voertuigen worden uitgevoerd. In de berekeningen is daarom uitgegaan van de geluidsemissie van het gemiddelde Nederlandse wagenpark conform het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012”.

De situatie valt binnen de randvoorwaarden van Standaardrekenmethode I uit dit voorschrift en is daarom met deze methode berekend (exclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder).

Bij de berekening wordt uitgegaan van de gemiddelde verkeersintensiteit per uur per beoordelingsperiode. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in lichte motor, middelzware en zware motorvoertuigen. Uitgegaan is van 4 lichte, 2 middelzware en 27 zware motorvoertuigen in de dagperiode bij een rijsnelheid van 60 km/h. Aangehouden is een wegdekverharding van fijn asfalt. In de berekeningen is ervan uitgegaan dat 10% in noordelijke en 90% in zuidelijke richting via de Eesterweg rijdt.

6 Vastgestelde geluidsniveaus op de omliggende woningen

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bijlage 7 geeft de berekende equivalente geluidsniveaus op de immissiepunten. De ligging van de immissiepunten is weergegeven in bijlage 6. Bijlage 8 geeft de berekende geluidsbelastingscontouren.

Er is geen sprake van een tonaal, impulsachtig of muziekkarakter van het geluid. Op de berekende equivalente geluidsniveaus hoeft daarom geen toeslag te worden toegepast. Tabel 4 vat de vastgestelde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij een representatieve bedrijfssituatie samen. De geluidsniveaus zijn getoetst aan de richtwaarde van 40 dB(A) etmaalwaarde.

Tabel 4: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ in dB(A)

Immissie-punt	Ligging immissiepunt	Berekend $L_{A,LT}$ in dB(A)			Richtwaarde in dB(A)
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode	
1	Eesterweg 15	46	35	32	40/35/30
2	Eesterweg 44	34	30	27	40/35/30
3	Eesterweg 46	38	34	31	40/35/30
4	Eesterweg 50	44	35	31	40/35/30
Ref_01	50m - noord	45	37	34	-
Ref_02	50m - oost	44	31	28	-
Ref_03	50m - zuid	46	38	35	-
Ref_04	50m - west	40	38	35	-

De geluidsbelasting bij de woningen bedraagt maximaal 46 dB(A) op punt 1. Op punt 1 wordt de richtwaarde in de dagperiode met 6 dB overschreden. Op dit punt wordt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode bepaald door diverse transportbewegingen van voertuigen (vrachtwagens voor afvoer kuikens, bulkauto voor aanvoer voer en tarwe, shovel et cetera) over het terrein van de inrichting. Daarnaast is het lossen van voer/tarwe in de silo's ook een belangrijke geluidsbron welke bepalend is voor de overschrijding van de richtwaarde.

In de avondperiode wordt in de representatieve bedrijfssituatie voldaan aan de gestelde richtwaarde voor een landelijke omgeving.

Op drie immissiepunten in de nachtperiode wordt de richtwaarde met ten hoogste 2 dB overschreden. Bepalend hiervoor zijn met name de (nok)ventilatoren in de vleeskuikenstallen. Verondersteld is in het onderhavige onderzoek dat in de nachtperiode de regelbare ventilatoren in de nok op 50% van hun capaciteit draaien.

Of de berekende geluidsbelastingen uiteindelijk toelaatbaar zijn, is aan het bevoegd gezag.

Tabel 5 geeft de vastgestelde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de beide incidentele situaties.

Tabel 5: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ in dB(A) in incidentele situatie - afvoer kuikens en warm weer

Immissie- punt	Ligging immissiepunt	Berekend $L_{A,LT}$ in dB(A)		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1	Eesterweg 15	46	35	46
2	Eesterweg 44	35	30	33
3	Eesterweg 46	39	34	38
4	Eesterweg 50	44	35	47
Ref_01	50m - noord	46	37	42
Ref_02	50m - oost	44	31	41
Ref_03	50m - zuid	46	38	44
Ref_04	50m - west	43	38	35

Tijdens het incidenteel afvoeren van kuikens in de nachtperiode neemt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau toe tot ten hoogste 47 dB(A). Tijdens extreem warm weer neemt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode op meerdere immissiepunten toe (vanwege het in bedrijf zijn van alle ventilatoren). Op de immissiepunten 1 en 4 blijft dit niveau echter ongewijzigd.

Het bevoegd gezag kan voor incidentele situaties hogere geluidsbelastingen toestaan.

6.2 Maximale geluidsniveaus

De inrichting veroorzaakt bij de woningen maximale geluidsniveaus met de transportbewegingen over het bedrijfsterrein.

Bijlage 9 geeft op blad 1 de hoogst berekende L_{Amax} waarden. Voor de relevante immissiepunten worden op blad 2 en volgende de berekende L_{Amax} waarden van de afzonderlijke bronnen weergegeven. Tabel 6 vat de hoogste maximale geluidsniveaus bij een representatieve bedrijfssituatie samen en toetst deze aan de streefwaarden. De waarden tussen haakjes treden op tijdens een incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 6: Hoogste maximale geluidsniveaus L_{Amax} in dB(A)

Immissiepunt	Ligging immissiepunt	Berekend L_{max} in dB(A)			Streefwaarden in dB(A)
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode	
1	Eesterweg 15	69	29	29 (69)	50/45/40
2	Eesterweg 44	50	21	21 (51)	50/45/40
3	Eesterweg 46	53	26	26 (56)	50/45/40
4	Eesterweg 50	62	29	29 (63)	50/45/40
Ref_01	50m - noord	57	30	30 (57)	-
Ref_02	50m - oost	64	24	24 (64)	-
Ref_03	50m - zuid	58	32	32 (57)	-
Ref_04	50m - west	48	34	34 (48)	-

De inrichting veroorzaakt bij een representatieve bedrijfssituatie bij de woningen maximale geluidsniveaus tot 69 dB(A) in de dag-, 29 dB(A) in de avond- en 29 dB(A) in de nachtperiode. De streefwaarden worden daarmee in de dagperiode overschreden. Wel wordt voldaan aan de grenswaarden van 70 dB(A) etmaalwaarde.

De overschrijding van de streefwaarden wordt in de dagperiode veroorzaakt door al het zware vrachtverkeer welke de inrichting bezoekt en weer verlaat. Dergelijke maximale geluidsniveaus treden derhalve al snel op bij het passeren van een vrachtwagen of tractor.

Tijdens de afvoer van kuikens in de nachtperiode (incidenteel) zullen deze maximale geluidsniveaus ook optreden in de nachtperiode.

6.3 Indirecte hinder

De berekening van het equivalente geluidsniveau van de indirecte hinder is gegeven in bijlage 10.

Het equivalente geluidsniveau op de woning Eesterweg 50, gelegen op een afstand van 13 meter vanuit de as van de weg, bedraagt 47 dB(A) ten gevolge van de indirecte hinder. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en is geen hinder te verwachten van het bestemmingsverkeer van en naar de inrichting.

6.4 Beoordeling resultaten

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de omliggende woningen bedraagt maximaal 46 dB(A) op punt 1. Op punt 1 wordt de richtwaarde in de dagperiode met 6 dB overschreden. Op dit punt wordt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode bepaald door diverse transportbewegingen van voertuigen (vrachtwagens voor afvoer kuikens, bulkauto voor aanvoer voer en tarwe, shovel et cetera) over het terrein van de inrichting. Daarnaast is het lossen van voer/tarwe in de silo's ook een belangrijke geluidsbron welke bepalend is voor de overschrijding van de richtwaarde. Voor de nachtperiode wordt de richtwaarde met ten hoogste 2 dB overschreden, waarbij met name de (nok) ventilatoren bepalend zijn voor de geluidsuitstraling. De ventilatoren in de nok draaien dan op 50% van hun totale vermogen en kunnen derhalve bijna niet lager draaien. Om toch genoeg te kunnen ventileren in de nachtperiode zijn de aangehouden aantallen ventilatoren inclusief de bijbehorende bedrijfstijden noodzakelijk.

De omschreven activiteiten voor de toekomstige situatie na uitbreiding wijken niet wezenlijk af van de bestaande situatie. Alleen de frequentie en de bedrijfsduur kunnen iets toenemen (meer aanvoer van voer/tarwe, maar afvoer van kuikens et cetera). Ook in de nachtperiode wordt de overschrijding veroorzaakt door ventilatoren van de bestaande stallen. Op basis hiervan is het wellicht mogelijk om meer aansluiting te zoeken bij het vigerende vergunningsvoorschrift (45 dB(A) etmaalwaarde).

Voor een inrichting gelegen in een landelijke omgeving wordt in een aantal gevallen afgeweken van een richtwaarde van 40 dB(A). Bijvoorbeeld in het Besluit landbouw milieubeheer van 13 juli 2006 en de Handreiking (landelijk gebied met veel agrarische activiteiten) worden hierin bij omliggende woningen (mogelijke) grenswaarden van 45 dB(A) gehanteerd.

De maximale geluidsniveaus voldoen bij de omliggende woningen aan de maximale grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.

De inrichting mag geacht worden voldoende maatregelen te hebben getroffen om de geluidsbelasting op de omgeving te beperken.

Of de berekende waarden toelaatbaar zijn is uiteindelijk aan het bevoegd gezag.

7 Conclusies

De inrichting van Fa. Greidanus te Doezum veroorzaakt bij de omliggende woningen van derden geluidsbelastingen tot 46 dB(A). In de inrichting vinden activiteiten plaats in de dag-, avond- en nachtperiode.

De richtwaarde voor een landelijke omgeving wordt hiermee met 6 dB overschreden. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode wordt bepaald door de diverse transportbewegingen van voertuigen (vrachtwagens voor afvoer kuikens, bulkauto voor aanvoer voer en tarwe, shovel et cetera) over het terrein van de inrichting. Daarnaast is het lossen van voer/tarwe in de silo's ook een belangrijke geluidsbron welke bepalend is voor de overschrijding van de richtwaarde. Voor de nachtperiode wordt de richtwaarde met ten hoogste 2 dB overschreden, waarbij met name de (nok) ventilatoren bepalend zijn voor de geluidsuitstraling. De ventilatoren in de nok draaien dan op 50% van hun totale vermogen en kunnen derhalve bijna niet lager draaien. Om toch genoeg te kunnen ventileren in de nachtperiode zijn de aangehouden aantallen ventilatoren inclusief de bijbehorende bedrijfstijden noodzakelijk.

De gebruikte machines, ventilatoren en materieel voldoen vrijwel allen aan de laatste stand der techniek. De inrichting mag geacht worden voldoende maatregelen te hebben getroffen om de geluidsbelasting op de omgeving te beperken.

De inrichting veroorzaakt bij de woningen maximale geluidsniveaus tot 69 dB(A) in de dag- en 29 dB(A) in de avond- en nachtperiode. De hoogste maximale geluidsniveaus worden in de dagperiode veroorzaakt door het zware vrachtverkeer welke de inrichting bezoekt en weer verlaat. Dergelijke maximale geluidsniveaus treden derhalve al snel op bij het passeren van een vrachtwagen of tractor. Er wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.

De omschreven activiteiten voor de toekomstige situatie na uitbreiding wijken niet wezenlijk af van de bestaande situatie. Alleen de frequentie en de bedrijfsduur kunnen iets toenemen (meer aanvoer van voer/tarwe, maar afvoer van kuikens et cetera). Ook in de nachtperiode wordt de overschrijding veroorzaakt door ventilatoren van de bestaande stallen. Op basis hiervan is het wellicht mogelijk om meer aansluiting te zoeken bij het vigerende vergunningsvoorschrift (45 dB(A) etmaalwaarde).

Algemeen kan worden gesteld dat de berekende geluidsniveaus bij de omliggende woningen bij gelijksoortige bedrijven worden vastgesteld. Bijvoorbeeld in het Besluit landbouw milieubeheer van 13 juli 2006 en de Handreiking (landelijk gebied met veel agrarische activiteiten) worden hierin bij omliggende woningen (mogelijke) grenswaarden van 45 dB(A) gehanteerd. Met betrekking tot de maximale geluidsniveaus kan worden opgemerkt dat de gehanteerde waarden *streefwaarden* zijn, welke in een landelijke omgeving door bijvoorbeeld een tractorbeweging al worden overschreden. Landelijk is de grenswaarde van 70 dB(A) algemeen geaccepteerd waardoor de ontstane maximale geluidsniveaus bij de woningen ons inziens zonder meer aanvaardbaar zijn.

In incidentele situaties, circa 7 keer per jaar, veroorzaakt de inrichting tijdens het afvoeren van de kuikens in de nachtperiode hogere geluidsniveaus in de nachtperiode. Daarnaast kan het incidenteel voorkomen (verwachting is ten hoogste vijf keer per jaar) in de dagperiode dat bij extreem warm weer alle ventilatoren van de stallen volledig in de bedrijf zijn. Het bevoegd gezag kan voor deze situaties een hogere grenswaarde verlenen.

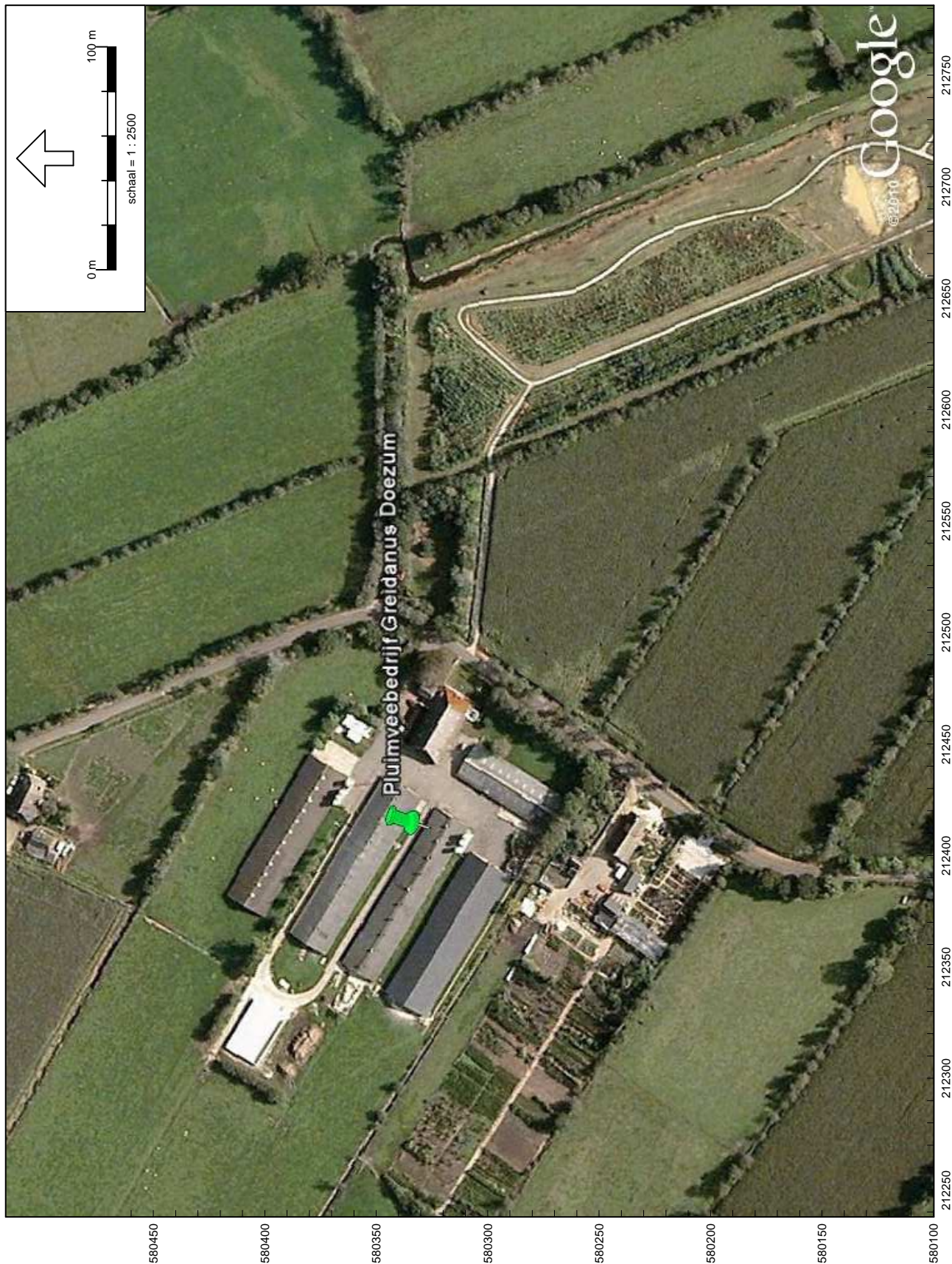
De inrichting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder.

Begrippenlijst

Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
95% percentielwaarde van de niveaus	L_{95} [dB(A)]	niveau dat, gemeten over een bepaalde periode, gedurende 95% van de tijd wordt overschreden [Handreiking]
bedrijfsduurcorrectieterm	C_b [dB]	correctieterm die de <i>bedrijfsperiode</i> T_b in rekening brengt dat een bedrijfstoestand duurt tijdens een <i>beoordelingsperiode</i> T_o (dag, avond, nacht): $C_b = -10 \log T_b/T_o$ [Handreiking]
bedrijfsperiode	T_b [uren]	tijsinterval waarin een bepaalde en gespecificeerde bedrijfs-toestand binnen een <i>beoordelingsperiode</i> optreedt [Handreiking]
beoordelingshoogte	h_o [m]	de hoogte van het <i>beoordelingspunt</i> boven het plaatselijk maaiveld [Handreiking]
beoordelingsperiode	T_o [uren]	tijsinterval dat relevant is voor de beoordeling van het geluid. Met betrekking tot industrielawaai zijn drie beoordelingsperiodes gedefinieerd: <ul style="list-style-type: none"> • de dagperiode (07:00 tot 19:00 uur); • de avondperiode (19:00 tot 23:00 uur); • de nachtperiode (23:00 tot 07:00 uur) [Handreiking]
beoordelingspunt		het punt waar het te beoordelen geluidsniveau wordt bepaald en getoetst aan eventuele <i>richtwaarden</i> en/of <i>grenswaarden</i>
beste beschikbare technieken		(...) meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu (...) te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die (...) redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering (...) [Wm]
binnengrenswaarde		<i>grenswaarde</i> voor geluid binnen de ruimten van een <i>woning</i> die als geluidsgoed zijn aangemerkt
bronsterkte	L_w [dB/dB(A)]	<i>geluidsvermogensniveau</i>
contour		een lijn die punten met hetzelfde geluidsniveau met elkaar verbindt [Handboek]
equivalent geluidsniveau	$L_{eq,T}$ [dB] / $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid [Handreiking]
etmaalwaarde		met betrekking tot industrielawaai de hoogste van de volgende waarden: <ul style="list-style-type: none"> • de waarde over de dagperiode; • de waarde over de avondperiode + 5 dB; • de waarde over de nachtperiode + 10 dB
geluid		met het menselijk oor waarneembare luchttrillingen [Wgh]
geluidsdruk	p [Pa]	door geluidsgolven veroorzaakte drukverschillen t.o.v. de atmosferische druk
geluids(druk)niveau	L_p [dB/dB(A)]	de gemeten of berekende momentane geluidsdruk uitgedrukt in dB of dB(A) t.o.v. 20 μ Pa

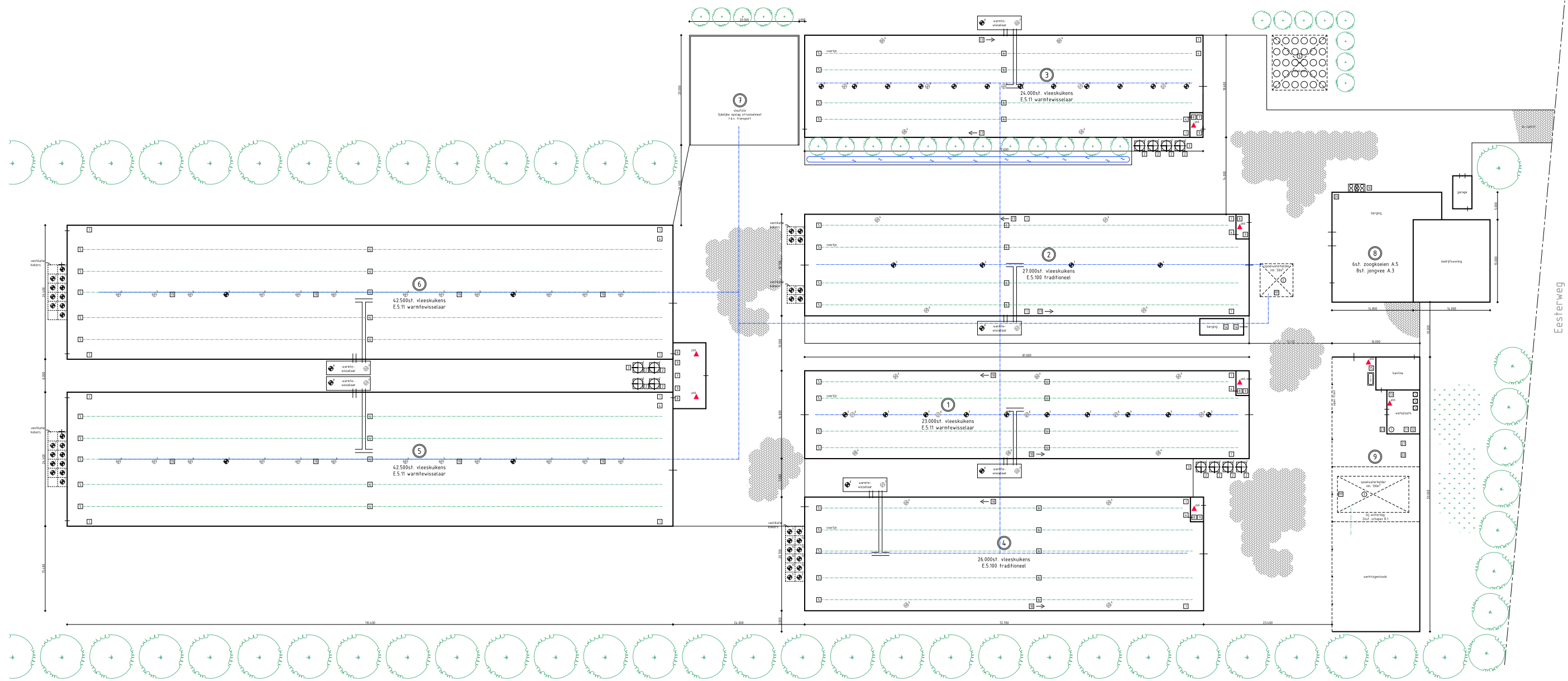
Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
geluidsbelasting	B_i [dB(A)]	<i>etmaalwaarde</i> van het <i>langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i> [Handleiding]
geluidsgevoelig object		woning, school, ziekenhuis of ander gezondheidszorggebouw
geluidsoverdracht		wijze waarop het transport van geluid van bron naar ontvanger plaatsvindt
geluidsvermogensniveau	L_w [dB/dB(A)]	de door een geluidsbron afgestraalde hoeveelheid geluids-energie uitgedrukt in dB of dB(A) t.o.v. 1 pW
gestandaardiseerd immissieniveau	L_i [dB(A)]	het <i>equivalente geluidsniveau</i> dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder <i>meteoraamomstandigheden</i> op een bepaalde plaats wordt vastgesteld [Handleiding]
gevel (uitwendige scheidingsconstructie)		een bouwkundige constructie die een ruimte in een <i>woning</i> of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak [Handleiding/Handreiking]
gevelreflectie		reflectiebijdrage van het geluid tegen de beschouwde gevel
gevelreflectieterm (gevelcorrectieterm)	C_g [dB]	correctieterm voor de <i>gevelreflectie</i>
gezoneerd industrieterrein		terrein dat een bestemming heeft, die de mogelijkheid van vestiging van inrichtingen, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie van inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken, insluit. In de Wet geluidhinder aangeduid als: industrieterrein
grenswaarde		op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht niveau (resultaatverplichting)
immissiepunt		de plaats waar de geluidsimmissie wordt bepaald
immissierelevante bronsterkte	L_{WR} [dB(A)]	het <i>geluidsvermogensniveau</i> van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het <i>immissiepunt</i> dezelfde geluids(druk)-niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron [Handleiding]
impulsachtig geluid		geluid met een op het <i>beoordelingspunt</i> (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar impuls karakter. De waarneembaarheid van dit karakter vindt op subjectieve wijze plaats [Handleiding]
incidentele bedrijfssituatie		bedrijfstoestand die ten hoogste twaalfmaal per jaar voorkomt. Daarbij gaat het per keer om één aaneengesloten periode van maximaal een etmaal [Handreiking]
industrieterrein		het gebied dat planologisch bestemd is voor industriële doeleinden. In de Wet geluidhinder gehanteerd voor een <i>gezoneerd industrieterrein</i>
invallend geluidsniveau		het geluidsniveau waarmee een <i>gevel</i> wordt aangestraald zonder dat hierbij de <i>gevelreflectie</i> wordt betrokken
langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau	$L_{Ari,LT}$ [dB(A)]	<i>equivalent geluidsniveau</i> over een <i>beoordelingsperiode</i> ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand, zo nodig gecorrigeerd voor het <i>impulsachtig, tonale of muziekkarakter van het geluid</i> [Handleiding]
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	energetische sommatie van de <i>langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus</i> over een <i>beoordelingsperiode</i> [Handleiding]

Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
maximaal geluidsniveau	L_{Amax} [dB(A)]	het maximaal te meten <i>geluidsniveau</i> in de meterstand 'fast' en gecorrigeerd met de <i>meteocorrectieterm</i> C_m [Handleiding/Handreiking]. Indien beoordeeld volgens IL-HR-13-01 van 1981: het maximaal te meten geluidsniveau in de meterstand 'fast'
meethoogte	h_m [m]	de hoogte van het <i>immissiepunt</i> boven het plaatselijk maaiveld waarop de microfoon voor de geluidsmetingen zich bevindt [Handleiding]
meteocorrectieterm	C_m [dB]	correctieterm voor de gemiddelde meteorologische omstandigheden [Handleiding]
meteoraam		de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele <i>geluidsoverdracht</i> plaatsvindt [Handleiding]
muziekgeluid		geluid met een op het <i>beoordelingspunt</i> (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar muziekkarakter. De waarneembaarheid van dit karakter vindt op subjectieve wijze plaats [Handleiding]
referentieniveau van het omgevingsgeluid		de hoogste waarde over een <i>beoordelingsperiode</i> van: <ul style="list-style-type: none"> - het L_{95} van het omgevingsgeluid exclusief de bijdrage van de "niet-omgevingseigen bronnen" (bronnen die naar de mening van de bevoegde overheid niet in het gebied thuis horen, niet geaccepteerd worden of slechts tijdelijk aanwezig zijn) - het L_{Aeq} van zoneringsplichtige wegverkeersbronnen minus 10 dB. Voor de nachtelijke periode worden alleen wegen in rekening gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende de nachtperiode [Handreiking]
referentiepunt		meet- of rekenpunt gebruikt als positie om van daaruit (door extrapolatie) het geluidsniveau op een <i>beoordelingspunt</i> te bepalen (kan ook samenvallen met een beoordelingspunt)
representatieve bedrijfssituatie		toestand waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen <i>beoordelingsperiode</i> [Handleiding/Handreiking]
richtwaarde		op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht niveau (inspanningsverplichting)
stoorgeluid		het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidsbronnen dan die waarvan het geluidsniveau moet worden bepaald [Handleiding]
tonaal geluid		geluid met een op het <i>beoordelingspunt</i> (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar tonaal karakter. De waarneembaarheid van dit karakter vindt op subjectieve wijze plaats [Handleiding]
woning		gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe bestemd is; in ruime zin: <i>geluidsgevoelig object</i> [Wgh]
referenties:		
Handboek:	Handboek sanering industrielawaai, oktober 1995	
Handleiding:	Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999	
Handreiking:	Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998	
Wgh:	Wet geluidhinder	
Wm:	Wet milieubeheer	



Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Overzicht van de situatie



schaal 1 : 750



Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Assen

Noordersteete 26, 9402 XB Assen
 Postbus 339, 9400 AH Assen
 telefoon: (0592) 340 630
 telefax: (0592) 340 830
 e-mail: naab@naabv.nl
 website: www.naabv.nl

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Bijlage: 1

Blad: 2

Overzicht van de situatie

Project: 4227

Datum: 24 oktober 2013

H2 GELUID

- 2.1 Het equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag ter plaatse van woningen en andere voor geluids gevoelige bestemmingen van derden alsmede op een afstand van 50 meter van de inrichting niet meer bedragen dan:
- 45 dB(A) in de uren gelegen tussen 06.00 en 19.00 uur;
 - 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 35 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 06.00 uur;
- 2.2 Het maximale geluidsniveau (Lmax) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag ter plaatse van woningen en andere voor geluids gevoelige bestemmingen van derden alsmede op een afstand van 50 meter van de inrichting niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 06.00 en 19.00 uur;
 - 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 06.00 uur;
- 2.3 Het pneumatisch vullen of doen vullen van voedersilo's of van tankwagens voor gier of dunne mest is verboden tussen 20.00 uur en 07.00 uur.
- 2.4 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, alsmede het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding IL-HR13--01, van maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.
- 2.5 De in de inrichting aanwezige verbrandingsmotoren van voertuigen moeten zijn voorzien van doelmatige en in goede staat van onderhoud verkerende geluidsdempers.
- 2.6 Omroep- of muziek installaties moeten zodanig zijn afgesteld, dat deze buiten de inrichting niet hoorbaar zijn.

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Geluidsvoorschriften vigerende vergunning

Apparaat	Merk	Type
Geluidsniveau-analysator	Brüel & Kjær	2250
½" microfoon	Brüel & Kjær	4189
afscherming tegen windinvloed	Brüel & Kjær	UA-1650
Akoestische referentiebron	Brüel & Kjær	4231

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Gebruikte meetapparatuur

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : 4227 Pluimveebedrijf Greidanus Doezum
Meetdatum : 18 april 2011
Meetobject : Uitlaat nokventilator vleeskuikenstal
Bedrijfsconditie : In bedrijf (regelbaar - stand maximaal)
Bronnummer : 1

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	24.1	31.4	38.5	43.7	49.1	47.7	46.0	38.6	25.3	53.4

Grootste bronafmeting (d) : 1.0 m
Bronhoogte (h_b) : 6.0 m
Meethoogte (h_m) : 6.3 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 4.5 m
Metingen op : hele bol

Meetafstand (R) : 4.5 m
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:	$R_{bodem, bron}$:	4.5 m
$B_{bodem, midden}$:	$R_{bodem, midden}$:	0.0 m
$B_{bodem, ontvanger}$:	$R_{bodem, ontvanger}$:	4.5 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	24.1	31.4	38.5	43.7	49.1	47.7	46.0	38.6	25.3	53.4
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}	48.2	55.5	62.6	67.8	73.2	71.8	70.1	62.7	49.4	77.5

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : 4227 Pluimveebedrijf Greidanus Doezum
Meetdatum : 18 april 2011
Meetobject : Gevelventilator vleeskuikenstal
Bedrijfsconditie : In bedrijf (niet regelbaar)
Bronnummer : 15

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	29.0	38.0	44.2	49.5	55.6	54.5	48.6	41.7	34.5	59.3

Grootste bronafmeting (d) : 1.5 m
 Bronhoogte (h_b) : 1.5 m
 Meethoogte (h_m) : 2.0 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 5.0 m
 Metingen op : halve bol

Meetafstand (R) : 5.0 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:	$R_{bodem, bron}$:	5.0 m
$B_{bodem, midden}$:	$R_{bodem, midden}$:	0.0 m
$B_{bodem, ontvanger}$:	$R_{bodem, ontvanger}$:	5.0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	29.0	38.0	44.2	49.5	55.6	54.5	48.6	41.7	34.5	59.3
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}	52.0	61.0	67.2	72.5	78.6	77.5	71.6	64.7	57.5	82.3

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : 4227 Pluimveebedrijf Greidanus Doezum
 Meetdatum : 18 april 2011
 Meetobject : Koeling kadaver container
 Bedrijfsconditie : In bedrijf
 Bronnummer : 67

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Koeling kadaver container	24.0	39.4	38.3	42.8	46.4	45.4	42.3	38.3	30.5	51.4
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	24.0	39.4	38.3	42.8	46.4	45.4	42.3	38.3	30.5	51.4

Grootste bronafmeting (d) : 0.4 m
 Bronhoogte (h_b) : 1.2 m
 Meethoogte (h_m) : 1.3 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 1.3 m
 Metingen op : halve bol

Meetafstand (R) : 1.3 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:	$R_{bodem, bron}$:	1.3 m
$B_{bodem, midden}$:	$R_{bodem, midden}$:	0.0 m
$B_{bodem, ontvanger}$:	$R_{bodem, ontvanger}$:	1.3 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	24.0	39.4	38.3	42.8	46.4	45.4	42.3	38.3	30.5	51.4
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}	35.3	50.7	49.6	54.1	57.7	56.7	53.6	49.6	41.8	62.7

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : 4227 Pluimveebedrijf Greidanus Doezum
Meetdatum : 18 april 2011
Meetobject : Langsrijden quad
Bedrijfsconditie : Verhoogde snelheid
Bronnummer : 99

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								Totaal	
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k		8k
Langsrijden quad	22.9	48.2	62.1	63.6	67.9	71.0	69.4	66.6	61.0	75.7
Langsrijden quad	29.0	40.3	56.3	58.4	62.8	64.9	63.4	55.9	46.2	69.4
Langsrijden quad	21.6	48.0	62.8	64.0	69.2	68.7	67.4	64.7	57.5	74.7
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	25.8	46.7	61.2	62.6	67.4	68.9	67.4	64.2	58.0	74.0

Grootste bronafmeting (d) : 1.0 m
 Bronhoogte (h_b) : 0.5 m
 Meethoogte (h_m) : 1.8 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 7.0 m
 Metingen op : halve bol

Meetafstand (R) : 7.1 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:	$R_{bodem, bron}$:	7.0 m
$B_{bodem, midden}$:	$R_{bodem, midden}$:	0.0 m
$B_{bodem, ontvanger}$:	$R_{bodem, ontvanger}$:	7.0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								Totaal	
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k		8k
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	25.8	46.7	61.2	62.6	67.4	68.9	67.4	64.2	58.0	74.0
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}	51.8	72.7	87.2	88.6	93.4	94.9	93.4	90.2	84.0	100.0

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : 4227 Pluimveebedrijf Greidanus Doezum
 Meetdatum : 18 april 2011
 Meetobject : Uitlaat warmtewisselaar
 Bedrijfsconditie : In bedrijf
 Bronnummer :

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	26.6	41.4	44.1	44.5	45.3	42.2	37.2	31.1	25.6	51.0

Grootste bronafmeting (d) : 2.0 m
 Bronhoogte (h_b) : 4.0 m
 Meethoogte (h_m) : 4.5 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 3.0 m
 Metingen op : hele bol

Meetafstand (R) : 3.0 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:	$R_{bodem, bron}$:	3.0 m
$B_{bodem, midden}$:	$R_{bodem, midden}$:	0.0 m
$B_{bodem, ontvanger}$:	$R_{bodem, ontvanger}$:	3.0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	26.6	41.4	44.1	44.5	45.3	42.2	37.2	31.1	25.6	51.0
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}	47.3	62.1	64.8	65.2	66.0	62.9	57.9	51.8	46.3	71.7

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : 4227 Pluimveebedrijf Greidanus Doezum
 Meetdatum : 18 april 2011
 Meetobject : Warmtewisselaar - zuidwest
 Bedrijfsconditie : In bedrijf
 Bronnummer :

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	25.0	37.8	39.3	41.8	42.1	38.4	34.4	28.2	21.1	47.5

Grootste bronafmeting (d) : 2.0 m
 Bronhoogte (h_b) : 4.0 m
 Meethoogte (h_m) : 5.0 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 6.0 m
 Metingen op : halve bol

Meetafstand (R) : 6.1 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:	$R_{bodem, bron}$:	6.0 m
$B_{bodem, midden}$:	$R_{bodem, midden}$:	0.0 m
$B_{bodem, ontvanger}$:	$R_{bodem, ontvanger}$:	6.0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	25.0	37.8	39.3	41.8	42.1	38.4	34.4	28.2	21.1	47.5
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}	49.7	62.5	64.0	66.5	66.8	63.1	59.1	52.9	45.8	72.2

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : 4227 Pluimveebedrijf Greidanus Doezum
Meetdatum : 18 april 2011
Meetobject : Warmtewisselaar - zuidoost
Bedrijfsconditie : In bedrijf
Bronnummer :

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	22.4	36.1	36.4	39.0	38.3	35.2	30.9	29.7	20.1	44.6

Grootste bronafmeting (d) : 2.0 m
 Bronhoogte (h_b) : 4.0 m
 Meethoogte (h_m) : 5.0 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 12.0 m
 Metingen op : halve bol

Meetafstand (R) : 12.0 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:	$R_{bodem, bron}$:	12.0 m
$B_{bodem, midden}$:	$R_{bodem, midden}$:	0.0 m
$B_{bodem, ontvanger}$:	$R_{bodem, ontvanger}$:	12.0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	22.4	36.1	36.4	39.0	38.3	35.2	30.9	29.7	20.1	44.6
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}	53.0	66.7	67.0	69.6	68.9	65.8	61.5	60.3	50.7	75.2

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	Hdef.	M-1	M-n
72a	Afvoer kuikens	Rijroute afvoer kuikens	212493,57	580327,66	212445,80	580365,23	68,46	Eigen waarde	0,00	0,00
72b	Afvoer kuikens	Rijroute afvoer kuikens	212493,14	580327,56	212411,38	580288,12	121,80	Eigen waarde	0,00	0,00
72c	Afvoer kuikens	Rijroute afvoer kuikens	212493,24	580327,64	212333,67	580356,31	195,12	Eigen waarde	0,00	0,00
68	Rijroute bulkauto	Rijroute aanvoer graan of tarwe	212493,49	580327,73	212493,49	580327,73	542,17	Eigen waarde	0,00	0,00
76	Rijroute dieselauto/vrachtwagen	Rijroute dieselauto/vrachtwagen houtkrullen	212493,24	580327,64	212410,98	580286,78	123,35	Eigen waarde	0,00	0,00
77	Rijroute pakketdienst	Rijroute pakketdienst	212493,43	580327,64	212470,34	580341,93	27,15	Eigen waarde	0,00	0,00
78	Personenauto's	Rijroute bezoekers	212492,50	580327,84	212469,41	580342,13	27,15	Eigen waarde	0,00	0,00

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Naam	H-1	H-n	Max.afst.	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Cb(D)	
72a	1,00	1,00	5,00	14	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	2	--	--	--	10	40,89
72b	1,00	1,00	5,00	25	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	10	--	--	--	10	33,91
72c	1,00	1,00	5,00	40	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	12	--	--	--	10	33,12
68	1,00	1,00	5,00	109	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	2	--	--	--	10	40,81
76	1,00	1,00	5,00	25	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	2	--	--	--	10	40,85
77	0,75	0,75	5,00	6	70,00	79,90	86,40	90,20	90,10	95,90	94,40	88,40	80,80	100,03	2	--	--	--	10	41,22
78	0,75	0,75	5,00	6	58,00	67,70	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	4	--	--	--	10	38,21

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
Groep: (hoordgroep)
Lijst van Mofiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
72a	--	--
72b	--	--
72c	--	--
68	--	--
76	--	--
77	--	--
78	--	--

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.	GeenDamping
74a	Shovel	pluimveevangers	212339,66	580383,68	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
74b	Shovel	pluimveevangers	212324,94	580358,14	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
1	Ventilatoren	stallen	212354,12	580350,02	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
2	Ventilatoren	stallen	212360,50	580346,21	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
3	Ventilatoren	stallen	212366,66	580342,50	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
4	Ventilatoren	stallen	212372,50	580339,03	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
5	Ventilatoren	stallen	212378,75	580335,29	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
6	Ventilatoren	stallen	212384,82	580331,70	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
7	Ventilatoren	stallen	212390,83	580328,08	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
8	Ventilatoren	stallen	212397,10	580324,37	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
9	Ventilatoren	stallen	212403,52	580320,50	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
10	Ventilatoren	stallen	212409,70	580316,82	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
11	Ventilatoren	stallen	212375,46	580369,45	Eigen waarde	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
12	Ventilatoren	stallen	212388,94	580361,42	Eigen waarde	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
13	Ventilatoren	stallen	212402,48	580353,34	Eigen waarde	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
14	Ventilatoren	stallen	212416,16	580345,20	Eigen waarde	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
15	Ventilatoren	stallen	212358,33	580371,89	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
16	Ventilatoren	stallen	212359,17	580373,25	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
17	Ventilatoren	stallen	212386,33	580371,89	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
18	Ventilatoren	stallen	212359,17	580373,25	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
19	Ventilatoren	stallen	212363,94	580381,20	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
20	Ventilatoren	stallen	212364,89	580382,78	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
21	Ventilatoren	stallen	212363,94	580381,20	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
22	Ventilatoren	stallen	212364,89	580382,78	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
23	Ventilatoren	stallen	212385,64	580401,20	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
24	Ventilatoren	stallen	212393,28	580396,57	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
25	Ventilatoren	stallen	212400,78	580392,06	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
26	Ventilatoren	stallen	212408,36	580387,56	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
27	Ventilatoren	stallen	212415,80	580383,05	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
28	Ventilatoren	stallen	212423,38	580378,55	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
29	Ventilatoren	stallen	212430,95	580373,99	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
30	Ventilatoren	stallen	212438,32	580369,54	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
31	Ventilatoren	stallen	212333,02	580329,35	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
32	Ventilatoren	stallen	212333,74	580330,54	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
33	Ventilatoren	stallen	212334,42	580331,67	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
34	Ventilatoren	stallen	212335,09	580332,76	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
35	Ventilatoren	stallen	212335,78	580333,90	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
36	Ventilatoren	stallen	212336,44	580334,99	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
37	Ventilatoren	stallen	212333,02	580329,35	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
38	Ventilatoren	stallen	212333,74	580330,54	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
39	Ventilatoren	stallen	212334,42	580331,67	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
40	Ventilatoren	stallen	212335,09	580332,76	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
41	Ventilatoren	stallen	212335,78	580333,90	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
42	Ventilatoren	stallen	212336,44	580334,99	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
43	Ventilatoren	stallen	212252,81	580401,61	Eigen waarde	0,00	7,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfsituatie - groeiperiode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
74a	Nee	59,20	74,40	82,10	86,50	94,90	98,50	97,30	87,60	78,60	102,26	13,80	--	--
74b	Nee	59,20	74,40	82,10	86,50	94,90	98,50	97,30	87,60	78,60	102,26	13,80	--	--
1	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
2	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
3	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
4	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
5	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
6	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
7	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
8	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
9	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
10	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
11	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	3,01	4,77	7,78
12	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	3,01	4,77	7,78
13	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	3,01	4,77	7,78
14	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	3,01	4,77	7,78
15	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
16	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
17	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
18	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
19	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
20	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
21	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
22	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
23	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
24	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
25	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
26	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
27	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
28	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
29	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
30	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
31	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
32	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
33	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
34	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
35	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
36	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
37	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
38	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
39	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
40	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
41	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
42	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
43	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	3,01	4,77	7,78

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
44	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 5	212291,13	580378,70	Eigen waarde	0,00	7,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
45	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212224,02	580413,68	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
46	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212224,88	580415,11	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
47	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212225,73	580416,54	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
48	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212226,63	580418,03	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
49	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212227,51	580419,51	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
50	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212228,39	580420,98	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
51	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212224,88	580415,11	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
52	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212225,73	580416,54	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
53	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212226,63	580418,03	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
54	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212227,51	580419,51	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
55	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 6	212266,89	580428,34	Eigen waarde	0,00	7,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
56	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 6	212305,12	580405,48	Eigen waarde	0,00	7,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
57	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212239,72	580439,67	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
58	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212240,59	580441,10	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
59	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212241,45	580442,54	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
60	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212242,37	580444,07	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
61	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212243,24	580445,53	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
62	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212244,08	580446,94	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
63	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212240,59	580441,10	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
64	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212241,45	580442,54	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
65	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212242,37	580444,07	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
66	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212243,24	580445,53	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
67	Kadaver koeling	Koeling kadavercontainer	212455,48	580337,21	Eigen waarde	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
69	Lossen voer/tarwe	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	212410,46	580302,60	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
70	Lossen voer/tarwe	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	212428,38	580359,49	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
71	Lossen voer/tarwe	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	212337,33	580370,75	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
73	Shovel pluimveevangers	Shovel pluimveevangers	212403,28	580294,78	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
75	Shovel pluimveevangers	Shovel pluimveevangers	212443,16	580367,24	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
79	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212400,13	580293,14	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
80	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212415,53	580299,31	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
81	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212424,70	580317,32	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
82	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212437,83	580340,43	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
83	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212443,80	580364,95	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
84	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212414,82	580362,48	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
85	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212387,85	580379,75	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
86	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212361,12	580393,00	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
87	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212341,85	580380,24	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
88	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212326,17	580352,26	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
89	Shovel	Shovel op buitenterrein	212400,04	580292,09	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
90	Shovel	Shovel op buitenterrein	212415,44	580298,26	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
91	Shovel	Shovel op buitenterrein	212424,61	580316,27	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
92	Shovel	Shovel op buitenterrein	212437,74	580339,38	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
93	Shovel	Shovel op buitenterrein	212443,71	580363,90	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
94	Shovel	Shovel op buitenterrein	212414,73	580361,43	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfsituatie - groeiperiode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
44	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	3,01	4,77	7,78
45	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
46	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
47	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
48	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
49	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
50	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
51	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
52	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
53	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
54	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
55	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	3,01	4,77	7,78
56	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	3,01	4,77	7,78
57	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
58	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
59	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
60	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
61	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
62	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
63	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
64	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
65	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
66	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
67	Nee	35,30	50,70	49,60	54,10	57,70	56,70	53,60	49,60	41,80	62,70	6,99	6,99	10,00
69	Nee	67,90	74,10	89,30	85,00	97,00	98,40	97,30	91,80	80,50	103,04	12,55	--	--
70	Nee	67,90	74,10	89,30	85,00	97,00	98,40	97,30	91,80	80,50	103,04	12,55	--	--
71	Nee	67,90	74,10	89,30	85,00	97,00	98,40	97,30	91,80	80,50	103,04	12,55	--	--
73	Nee	59,20	74,40	82,10	86,50	94,90	98,50	97,30	87,60	78,60	102,26	13,80	--	--
75	Nee	59,20	74,40	82,10	86,50	94,90	98,50	97,30	87,60	78,60	102,26	13,80	--	--
79	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
80	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
81	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
82	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
83	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
84	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
85	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
86	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
87	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
88	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
89	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
90	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
91	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
92	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
93	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
94	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDamping
95	Shovel	Shovel op buitenterrein	212387,76	580378,70	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
96	Shovel	Shovel op buitenterrein	212361,03	580391,95	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
97	Shovel	Shovel op buitenterrein	212341,76	580379,19	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
98	Shovel	Shovel op buitenterrein	212326,08	580351,21	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
99	Quad	Quad op buitenterrein	212400,25	580291,39	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
100	Quad	Quad op buitenterrein	212415,65	580297,56	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
101	Quad	Quad op buitenterrein	212424,82	580315,57	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
102	Quad	Quad op buitenterrein	212437,95	580338,68	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
103	Quad	Quad op buitenterrein	212443,92	580363,20	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
104	Quad	Quad op buitenterrein	212414,94	580360,73	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
105	Quad	Quad op buitenterrein	212387,97	580378,00	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
106	Quad	Quad op buitenterrein	212361,24	580391,25	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
107	Quad	Quad op buitenterrein	212341,97	580378,49	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
108	Quad	Quad op buitenterrein	212326,29	580350,51	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
109	Tractor	Tractor op buitenterrein	212400,22	580292,35	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
110	Tractor	Tractor op buitenterrein	212415,62	580298,52	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
111	Tractor	Tractor op buitenterrein	212424,79	580316,53	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
112	Tractor	Tractor op buitenterrein	212437,92	580339,64	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
113	Tractor	Tractor op buitenterrein	212443,89	580364,16	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
114	Tractor	Tractor op buitenterrein	212414,91	580361,69	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
115	Tractor	Tractor op buitenterrein	212387,94	580378,96	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
116	Tractor	Tractor op buitenterrein	212361,21	580392,21	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
117	Tractor	Tractor op buitenterrein	212341,94	580379,45	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
118	Tractor	Tractor op buitenterrein	212326,26	580351,47	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
95	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
96	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
97	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
98	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
99	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
100	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
101	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
102	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
103	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
104	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
105	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
106	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
107	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
108	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
109	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
110	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
111	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
112	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
113	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
114	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
115	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
116	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
117	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
118	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfsituatie - groeiperiode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Opp.	hdef.	Maaiveld	Hoogte	DeltaX	DeltaY
01		Grid	212018,21	580655,14	383763,00	Relatief	0,00	5,00	10	10

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfsituatie - groeiperiode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1		Esterweg 15	212514,86	580344,53	Eigen waarde	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
2		Esterweg 44	212409,80	580565,29	Eigen waarde	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
3		Esterweg 46	212429,48	580497,08	Eigen waarde	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
4		Esterweg 50	212413,96	580236,85	Eigen waarde	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Ref_01		Referentiepunt op 50 m - noord	212425,29	580455,18	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Ref_02		Referentiepunt op 50 m - oost	212540,63	580306,39	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Ref_03		Referentiepunt op 50 m - zuid	212302,53	580274,33	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Ref_04		Referentiepunt op 50 m - zuid	212189,80	580462,30	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfsituatie - groeiperiode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Opp.	Bf
1			212491,55	580332,27	6697,50	0,00
2			212352,04	580368,77	428,92	0,00
3			212383,68	580132,36	6738,71	0,00

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfsituatie - groeiperiode
 Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Vomtpunten	Opp.	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Refl.	250	Cp
1		Nieuw te bouwen stal 5	212219,99	580406,74	Polygoon	4	2693,76	Eigen waarde	0,00	2,50	0,80	0 dB	
2		Nieuw te bouwen stal 6	212235,66	580432,81	Polygoon	4	2683,26	Eigen waarde	0,00	2,50	0,80	0 dB	
4		Bestaande vleeskuikenstal 4	212329,49	580323,20	Polygoon	4	1504,81	Eigen waarde	0,00	2,35	0,80	0 dB	
5		Bestaande vleeskuikenstal 1	212351,88	580360,62	Polygoon	4	1296,21	Eigen waarde	0,00	2,00	0,80	0 dB	
6		Bestaande vleeskuikenstal 2	212366,46	580385,21	Polygoon	4	1498,87	Eigen waarde	0,00	2,10	0,80	0 dB	
7		Bestaande vleeskuikenstal 3	212383,30	580412,96	Polygoon	4	1350,19	Eigen waarde	0,00	2,10	0,80	0 dB	
8		Werkplaats/werktuigenloods	212434,81	580313,18	Polygoon	4	790,27	Eigen waarde	0,00	2,00	0,80	0 dB	
9		Boerderij	212450,96	580339,15	Polygoon	8	592,41	Eigen waarde	0,00	2,00	0,80	0 dB	
10			212220,69	580414,74	Polygoon	3	N/A	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
11			212220,69	580414,74	Polygoon	3	0,05	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
12			212225,83	580423,31	Polygoon	3	0,01	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
13			212223,69	580412,94	Polygoon	3	0,02	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
14			212236,37	580440,68	Polygoon	3	0,05	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
15		Warmtewisselaar	212412,19	580399,83	Polygoon	4	20,02	Eigen waarde	0,00	3,00	0,80	0 dB	
16		Warmtewisselaar	212383,61	580352,13	Polygoon	4	20,02	Eigen waarde	0,00	3,00	0,80	0 dB	
17		Warmtewisselaar	212370,18	580329,88	Polygoon	4	20,02	Eigen waarde	0,00	3,00	0,80	0 dB	
18		Warmtewisselaar	212347,88	580340,23	Polygoon	4	20,02	Eigen waarde	0,00	3,00	0,80	0 dB	
19		Warmtewisselaar	212271,40	580409,38	Polygoon	4	19,98	Eigen waarde	0,00	3,00	0,80	0 dB	
20		Warmtewisselaar	212285,89	580400,61	Polygoon	4	20,01	Eigen waarde	0,00	3,00	0,80	0 dB	
21		Esterweg 50	212401,70	580246,62	Polygoon	8	190,16	Eigen waarde	0,00	6,50	0,80	0 dB	
22		Esterweg 15	212515,71	580347,28	Polygoon	6	86,85	Eigen waarde	0,00	6,00	0,80	0 dB	
23		Esterweg 46	212414,03	580502,78	Polygoon	8	217,47	Eigen waarde	0,00	7,50	0,80	0 dB	
24		Esterweg 44	212396,31	580573,55	Polygoon	8	146,87	Eigen waarde	0,00	6,00	0,80	0 dB	
25			212236,37	580440,68	Polygoon	3	N/A	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
26			212241,51	580449,25	Polygoon	3	0,01	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
27			212239,35	580438,86	Polygoon	3	0,10	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
28			212332,76	580328,65	Polygoon	3	0,03	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
29			212330,01	580330,29	Polygoon	3	0,08	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
30			212334,12	580337,15	Polygoon	3	0,02	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
31			212336,87	580335,51	Polygoon	3	0,16	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
32			212358,11	580371,30	Polygoon	3	N/A	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
33			212355,35	580372,92	Polygoon	3	0,06	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
34			212356,96	580375,68	Polygoon	3	0,09	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
35			212359,80	580374,03	Polygoon	3	0,03	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
36			212363,75	580380,51	Polygoon	3	0,07	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
37			212360,91	580382,16	Polygoon	3	0,05	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
38			212362,52	580384,84	Polygoon	3	0,04	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
39			212365,32	580383,19	Polygoon	3	0,10	Eigen waarde	0,00	7,00	0,80	0 dB	
40		Nieuwbouw	212331,85	580378,62	Polygoon	4	72,00	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfsituatie - groeiperiode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schemen, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte	M-1	M-n	H-1	H-n	Refl.L. 250	Refl.R. 250
1		Keerwanden	212355,41	580407,02	212372,30	580396,36	4	59,36	0,00	0,00	1,95	1,95	0,80	0,80
2		Nok stal 5	212226,28	580417,20	212321,00	580360,63	2	110,33	0,00	0,00	6,94	6,94	0,00	0,00
3		Achtergevel stal 5	212220,05	580406,75	212232,56	580427,66	3	24,36	0,00	0,00	2,50	2,50	0,80	0,80
4		Voorgevel stal 5	212327,05	580370,94	212314,66	580350,14	3	24,21	0,00	0,00	2,50	2,50	0,80	0,80
5		Achtergevel stal 6	212235,76	580432,84	212248,30	580453,71	3	24,35	0,00	0,00	2,50	2,50	0,80	0,80
6		Voorgevel stal 6	212342,68	580396,94	212330,23	580376,41	3	24,01	0,00	0,00	2,50	2,50	0,80	0,80
7		Nok stal 6	212241,86	580443,03	212336,37	580386,50	2	110,13	0,00	0,00	6,94	6,94	0,00	0,00
8		Nok stal 4	212334,82	580332,09	212397,14	580294,82	2	72,61	0,00	0,00	6,10	6,10	0,00	0,00
9		Nok stal 1	212347,84	580353,72	212417,25	580312,31	2	80,82	0,00	0,00	4,80	4,80	0,00	0,00
10		Nok stal 2	212361,95	580377,49	212431,43	580336,11	2	80,87	0,00	0,00	5,30	5,30	0,00	0,00
11		Nok stal 3	212378,66	580405,38	212440,93	580367,97	2	72,64	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00
12		Nok werktuigenloods	212416,38	580266,71	212441,53	580309,11	2	49,30	0,00	0,00	5,50	5,50	0,00	0,00
13		Achtergevel stal 4	212329,47	580323,24	212340,12	580340,95	3	20,67	0,00	0,00	2,35	2,35	0,80	0,80
14		Voorgevel stal 4	212402,45	580303,56	212391,79	580285,87	3	20,65	0,00	0,00	2,35	2,35	0,80	0,80
15		Achtergevel stal 1	212343,74	580346,96	212351,99	580360,65	3	15,98	0,00	0,00	2,00	2,00	0,80	0,80
16		Voorgevel stal 1	212421,34	580318,96	212413,11	580305,29	3	15,96	0,00	0,00	2,00	2,00	0,80	0,80
17		Voorgevel stal 2	212435,93	580343,59	212426,43	580327,81	3	18,42	0,00	0,00	2,10	2,10	0,80	0,80
18		Achtergevel stal 2	212357,17	580369,30	212366,70	580385,16	3	18,50	0,00	0,00	2,10	2,10	0,80	0,80
19		Achtergevel stal 3	212373,94	580397,15	212383,43	580412,93	3	18,41	0,00	0,00	2,10	2,10	0,80	0,80
20		Voorgevel stal 3	212445,54	580375,62	212436,01	580359,70	3	18,55	0,00	0,00	2,10	2,10	0,80	0,80
21		Voorgevel werktuigenloods	212434,80	580313,10	212448,42	580304,89	3	15,90	0,00	0,00	2,00	2,00	0,80	0,80
22		Achtergevel werktuigenloods	212422,93	580262,60	212409,47	580270,65	3	15,68	0,00	0,00	2,00	2,00	0,80	0,80
		Nok boerderij	212471,17	580312,29	212444,49	580328,27	2	31,10	0,00	0,00	8,50	8,50	0,00	0,00

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfsituatie - groeiperiode
Groep: (hoordgroep)
Lijst van Schemen, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Naam	Cp
1	0 dB
2	2 dB
3	0 dB
4	0 dB
5	0 dB
6	2 dB
7	2 dB
8	2 dB
9	2 dB
10	2 dB
11	2 dB
12	0 dB
13	0 dB
14	0 dB
15	0 dB
16	0 dB
17	0 dB
18	0 dB
19	0 dB
20	0 dB
21	0 dB
22	0 dB

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode

Model eigenschap	Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
Omschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	H.H. Wolterman op 27-4-2011
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 17-10-2013
Laatst ingezien door	Geomilieu V1.81
Model aangemaakt met	0
Standaard maaivel dhoogte	5
Rekenhoogte contouren	Bronresultaten
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Toepassen standaard, 5,0
Meteorologische correctie	1,0
Standaard bodemfactor	HMKI-11.8
Absorptiestandaarden	Ja
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Luchtdemping [dB/km]	--
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - afvoer kuikens
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	Hdef.	M-1	M-n
72a	Afvoer kuikens	Rijroute afvoer kuikens	212493,57	580327,66	212445,80	580365,23	68,46	Eigen waarde	0,00	0,00
72b	Afvoer kuikens	Rijroute afvoer kuikens	212493,14	580327,56	212411,38	580288,12	121,80	Eigen waarde	0,00	0,00
72c	Afvoer kuikens	Rijroute afvoer kuikens	212493,24	580327,64	212333,67	580356,31	195,12	Eigen waarde	0,00	0,00
68	Rijroute bulkauto	Rijroute aanvoer graan of tarwe	212493,49	580327,73	212493,49	580327,73	542,17	Eigen waarde	0,00	0,00
76	Rijroute dieselauto/vrachtwagen	Rijroute dieselauto/vrachtwagen houtkrullen	212493,24	580327,64	212410,98	580286,78	123,35	Eigen waarde	0,00	0,00
77	Rijroute pakketdienst	Rijroute pakketdienst	212493,43	580327,64	212470,34	580341,93	27,15	Eigen waarde	0,00	0,00
78	Personenauto's	Rijroute bezoekers	212492,50	580327,84	212469,41	580342,13	27,15	Eigen waarde	0,00	0,00

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - afvoer kuikens
 Groep: (hoordgroep)
 Lijst van Mobbiele bron, voor rekemethode Industrielawaai - 1L

Naam	H-1	H-n	Max.afst.	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Cb(D)
72a	1,00	1,00	5,00	14	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	2	--	--	10	40,89
72b	1,00	1,00	5,00	25	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	10	--	8	10	33,91
72c	1,00	1,00	5,00	40	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	12	--	8	10	33,12
68	1,00	1,00	5,00	109	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	2	--	--	10	40,81
76	1,00	1,00	5,00	25	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	2	--	--	10	40,85
77	0,75	0,75	5,00	6	70,00	79,90	86,40	90,20	90,10	95,90	94,40	88,40	80,80	100,03	2	--	--	10	41,22
78	0,75	0,75	5,00	6	58,00	67,70	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	4	--	--	10	38,21

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - afvoer kuikens
Groep: (hoordgroep)

Lijst van Mobbiele bron, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb (A)	Cb (N)
72a	--	--
72b	--	33,12
72c	--	33,12
68	--	--
76	--	--
77	--	--
78	--	--

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - afvoer kuikens
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.	GeenDamping
74a	Shovel	pluimveevangers	212339,66	580383,68	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
74b	Shovel	pluimveevangers	212324,94	580358,14	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
1	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212354,12	580350,02	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
2	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212360,50	580346,21	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
3	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212366,66	580342,50	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
4	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212372,50	580339,03	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
5	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212378,75	580335,29	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
6	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212384,82	580331,70	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
7	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212390,83	580328,08	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
8	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212397,10	580324,37	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
9	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212403,52	580320,50	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
10	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212409,70	580316,82	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
11	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 2	212375,46	580369,45	Eigen waarde	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
12	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 2	212388,94	580361,42	Eigen waarde	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
13	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 2	212402,48	580353,34	Eigen waarde	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
14	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 2	212416,16	580345,20	Eigen waarde	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
15	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212358,33	580371,89	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
16	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212359,17	580373,25	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
17	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212386,33	580371,89	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
18	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212359,17	580373,25	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
19	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212363,94	580381,20	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
20	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212364,89	580382,78	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
21	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212363,94	580381,20	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
22	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212364,89	580382,78	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
23	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212385,64	580401,20	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
24	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212393,28	580396,57	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
25	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212400,78	580392,06	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
26	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212408,36	580387,56	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
27	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212415,80	580383,05	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
28	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212423,38	580378,55	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
29	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212430,95	580373,99	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
30	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212438,32	580369,54	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
31	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212333,02	580329,35	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
32	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212333,74	580330,54	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
33	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212334,42	580331,67	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
34	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212335,09	580332,76	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
35	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212335,78	580333,90	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
36	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212336,44	580334,99	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
37	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212333,02	580329,35	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
38	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212333,74	580330,54	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
39	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212334,42	580331,67	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
40	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212335,09	580332,76	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
41	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212335,78	580333,90	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
42	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212336,44	580334,99	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
43	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 5	212252,81	580401,61	Eigen waarde	0,00	7,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - afvoer kuikens
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Ch(D)	Cb(A)	Cb(N)
74a	Nee	59,20	74,40	82,10	86,50	94,90	98,50	97,30	87,60	78,60	102,26	13,80	--	12,04
74b	Nee	59,20	74,40	82,10	86,50	94,90	98,50	97,30	87,60	78,60	102,26	13,80	--	12,04
1	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
2	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
3	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
4	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
5	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
6	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
7	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
8	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
9	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
10	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
11	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
12	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
13	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
14	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	2,22	3,98	8,23
15	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
16	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
17	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
18	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
19	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
20	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
21	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
22	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
23	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
24	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
25	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
26	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
27	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
28	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
29	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
30	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	1,25	3,01	6,02
31	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
32	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
33	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
34	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
35	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
36	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
37	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
38	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
39	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
40	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
41	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
42	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	6,02
43	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	3,01	4,77	7,78

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - afvoer kuikens
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.	GeenDamping
44	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 5	212291,13	580378,70	Eigen waarde	0,00	7,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
45	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212224,02	580413,68	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
46	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212224,88	580415,11	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
47	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212225,73	580416,54	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
48	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212226,63	580418,03	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
49	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212227,51	580419,51	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
50	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212228,39	580420,98	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
51	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212224,88	580415,11	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
52	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212225,73	580416,54	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
53	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212226,63	580418,03	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
54	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212227,51	580419,51	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
55	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 6	212266,89	580428,34	Eigen waarde	0,00	7,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
56	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 6	212305,12	580405,48	Eigen waarde	0,00	7,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
57	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212239,72	580439,67	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
58	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212240,59	580441,10	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
59	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212241,45	580442,54	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
60	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212242,37	580444,07	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
61	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212243,24	580445,53	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
62	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212244,08	580446,94	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
63	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212240,59	580441,10	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
64	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212241,45	580442,54	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
65	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212242,37	580444,07	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
66	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212243,24	580445,53	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
67	Kadaver koeling	Koeling kadavercontainer	212455,48	580337,21	Eigen waarde	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
69	Lossen voer/tarwe	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	212410,46	580302,60	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
70	Lossen voer/tarwe	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	212428,38	580359,49	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
71	Lossen voer/tarwe	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	212337,33	580370,75	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
73	Shovel pluimveevangers	Shovel pluimveevangers	212403,28	580294,78	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
75	Shovel pluimveevangers	Shovel pluimveevangers	212443,16	580367,24	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
79	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212400,13	580293,14	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
80	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212415,53	580299,31	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
81	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212424,70	580317,32	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
82	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212437,83	580340,43	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
83	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212443,80	580364,95	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
84	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212414,82	580362,48	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
85	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212387,85	580379,75	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
86	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212361,12	580393,00	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
87	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212341,85	580380,24	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
88	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212326,17	580352,26	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
89	Shovel	Shovel op buitenterrein	212400,04	580292,09	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
90	Shovel	Shovel op buitenterrein	212415,44	580298,26	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
91	Shovel	Shovel op buitenterrein	212424,61	580316,27	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
92	Shovel	Shovel op buitenterrein	212437,74	580339,38	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
93	Shovel	Shovel op buitenterrein	212443,71	580363,90	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
94	Shovel	Shovel op buitenterrein	212414,73	580361,43	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - afvoer kuikens
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
44	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	3,01	4,77	7,78
45	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
46	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
47	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
48	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
49	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
50	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
51	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
52	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
53	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
54	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
55	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	3,01	4,77	7,78
56	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	3,01	4,77	7,78
57	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
58	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
59	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
60	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
61	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
62	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
63	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
64	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
65	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
66	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	3,01	4,77	7,78
67	Nee	35,30	50,70	49,60	54,10	57,70	56,70	53,60	49,60	41,80	62,70	6,99	6,99	10,00
69	Nee	67,90	74,10	89,30	85,00	97,00	98,40	97,30	91,80	80,50	103,04	12,55	--	--
70	Nee	67,90	74,10	89,30	85,00	97,00	98,40	97,30	91,80	80,50	103,04	12,55	--	--
71	Nee	67,90	74,10	89,30	85,00	97,00	98,40	97,30	91,80	80,50	103,04	12,55	--	--
73	Nee	59,20	74,40	82,10	86,50	94,90	98,50	97,30	87,60	78,60	102,26	13,80	--	12,04
75	Nee	59,20	74,40	82,10	86,50	94,90	98,50	97,30	87,60	78,60	102,26	13,80	--	12,04
79	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
80	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
81	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
82	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
83	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
84	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
85	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
86	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
87	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
88	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
89	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
90	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
91	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
92	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
93	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
94	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - afvoer kuikens
 Groep: (hoordgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDamping
95	Shovel	Shovel op buitenterrein	212387,76	580378,70	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
96	Shovel	Shovel op buitenterrein	212361,03	580391,95	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
97	Shovel	Shovel op buitenterrein	212341,76	580379,19	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
98	Shovel	Shovel op buitenterrein	212326,08	580351,21	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
99	Quad	Quad op buitenterrein	212400,25	580291,39	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
100	Quad	Quad op buitenterrein	212415,65	580297,56	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
101	Quad	Quad op buitenterrein	212424,82	580315,57	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
102	Quad	Quad op buitenterrein	212437,95	580338,68	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
103	Quad	Quad op buitenterrein	212443,92	580363,20	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
104	Quad	Quad op buitenterrein	212414,94	580360,73	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
105	Quad	Quad op buitenterrein	212387,97	580378,00	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
106	Quad	Quad op buitenterrein	212361,24	580391,25	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
107	Quad	Quad op buitenterrein	212341,97	580378,49	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
108	Quad	Quad op buitenterrein	212326,29	580350,51	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
109	Tractor	Tractor op buitenterrein	212400,22	580292,35	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
110	Tractor	Tractor op buitenterrein	212415,62	580298,52	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
111	Tractor	Tractor op buitenterrein	212424,79	580316,53	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
112	Tractor	Tractor op buitenterrein	212437,92	580339,64	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
113	Tractor	Tractor op buitenterrein	212443,89	580364,16	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
114	Tractor	Tractor op buitenterrein	212414,91	580361,69	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
115	Tractor	Tractor op buitenterrein	212387,94	580378,96	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
116	Tractor	Tractor op buitenterrein	212361,21	580392,21	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
117	Tractor	Tractor op buitenterrein	212341,94	580379,45	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
118	Tractor	Tractor op buitenterrein	212326,26	580351,47	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - afvoer kuikens
 Groep: (hoordgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
95	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
96	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
97	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
98	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
99	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
100	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
101	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
102	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
103	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
104	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
105	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
106	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
107	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
108	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
109	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
110	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
111	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
112	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
113	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
114	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
115	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
116	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
117	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
118	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - afvoer kuikens

Model eigenschap	Incidentele bedrijfssituatie - afvoer kuikens
Omschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	H.H. Wolterman op 27-4-2011
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 17-10-2013
Laatst ingezien door	Geomilieu V1.81
Model aangemaakt met	0
Standaard maaiveldhoogte	5
Rekenhoogte contouren	
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMKI-11.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - warm weer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	Hdef.	M-1	M-n
72a	Afvoer kuikens	Rijroute afvoer kuikens	212493,57	580327,66	212445,80	580365,23	68,46	Eigen waarde	0,00	0,00
72b	Afvoer kuikens	Rijroute afvoer kuikens	212493,14	580327,56	212411,38	580288,12	121,80	Eigen waarde	0,00	0,00
72c	Afvoer kuikens	Rijroute afvoer kuikens	212493,24	580327,64	212333,67	580356,31	195,12	Eigen waarde	0,00	0,00
68	Rijroute bulkauto	Rijroute aanvoer graan of tarwe	212493,49	580327,73	212493,49	580327,73	542,17	Eigen waarde	0,00	0,00
76	Rijroute dieselauto/vrachtwagen	Rijroute dieselauto/vrachtwagen houtkrullen	212493,24	580327,64	212410,98	580286,78	123,35	Eigen waarde	0,00	0,00
77	Rijroute pakketdienst	Rijroute pakketdienst	212493,43	580327,64	212470,34	580341,93	27,15	Eigen waarde	0,00	0,00
78	Personenauto's	Rijroute bezoekers	212492,50	580327,84	212469,41	580342,13	27,15	Eigen waarde	0,00	0,00

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - warm weer
 Groep: (hoordgroep)
 Lijst van Mobbiele bron, voor rekemethode Industrielawaai - 1L

Naam	H-1	H-n	Max.afst.	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Cb(D)	
72a	1,00	1,00	5,00	14	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	2	--	--	--	10	40,89
72b	1,00	1,00	5,00	25	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	10	--	--	--	10	33,91
72c	1,00	1,00	5,00	40	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	12	--	--	--	10	33,12
68	1,00	1,00	5,00	109	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	2	--	--	--	10	40,81
76	1,00	1,00	5,00	25	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	2	--	--	--	10	40,85
77	0,75	0,75	5,00	6	70,00	79,90	86,40	90,20	90,10	95,90	94,40	88,40	80,80	100,03	2	--	--	--	10	41,22
78	0,75	0,75	5,00	6	58,00	67,70	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	4	--	--	--	10	38,21

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - warm weer
Groep: (hoordgroep)
Lijst van Mobeie bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
72a	--	--
72b	--	--
72c	--	--
68	--	--
76	--	--
77	--	--
78	--	--

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - warm weer
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.	GeenDamping
74a	Shovel	pluimveevangers	212339,66	580383,68	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
74b	Shovel	pluimveevangers	212324,94	580358,14	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
1	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212354,12	580350,02	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
2	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212360,50	580346,21	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
3	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212366,66	580342,50	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
4	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212372,50	580339,03	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
5	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212378,75	580335,29	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
6	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212384,82	580331,70	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
7	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212390,83	580328,08	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
8	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212397,10	580324,37	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
9	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212403,52	580320,50	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
10	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 1	212409,70	580316,82	Eigen waarde	0,00	5,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
11	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 2	212375,46	580369,45	Eigen waarde	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
12	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 2	212388,94	580361,42	Eigen waarde	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
13	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 2	212402,48	580353,34	Eigen waarde	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
14	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 2	212416,16	580345,20	Eigen waarde	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
15	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212358,33	580371,89	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
16	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212359,17	580373,25	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
17	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212386,33	580371,89	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
18	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212359,17	580373,25	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
19	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212363,94	580381,20	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
20	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212364,89	580382,78	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
21	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212363,94	580381,20	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
22	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 2	212364,89	580382,78	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
23	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212385,64	580401,20	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
24	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212393,28	580396,57	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
25	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212400,78	580392,06	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
26	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212408,36	580387,56	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
27	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212415,80	580383,05	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
28	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212423,38	580378,55	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
29	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212430,95	580373,99	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
30	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 3	212438,32	580369,54	Eigen waarde	0,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
31	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212333,02	580329,35	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
32	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212333,74	580330,54	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
33	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212334,42	580331,67	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
34	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212335,09	580332,76	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
35	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212335,78	580333,90	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
36	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212336,44	580334,99	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
37	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212333,02	580329,35	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
38	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212333,74	580330,54	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
39	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212334,42	580331,67	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
40	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212335,09	580332,76	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
41	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212335,78	580333,90	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
42	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 4	212336,44	580334,99	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
43	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 5	212252,81	580401,61	Eigen waarde	0,00	7,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - warm weer
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
74a	Nee	59,20	74,40	82,10	86,50	94,90	98,50	97,30	87,60	78,60	102,26	13,80	--	--
74b	Nee	59,20	74,40	82,10	86,50	94,90	98,50	97,30	87,60	78,60	102,26	13,80	--	--
1	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,98	8,23
2	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,98	8,23
3	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,98	8,23
4	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,98	8,23
5	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,98	8,23
6	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,98	8,23
7	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,98	8,23
8	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,98	8,23
9	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,98	8,23
10	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,98	8,23
11	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	4,77	7,78
12	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	4,77	7,78
13	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	4,77	7,78
14	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	4,77	7,78
15	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
16	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
17	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
18	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
19	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
20	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
21	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
22	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
23	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,01	6,02
24	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,01	6,02
25	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,01	6,02
26	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,01	6,02
27	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,01	6,02
28	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,01	6,02
29	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,01	6,02
30	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	3,01	6,02
31	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	6,02
32	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	6,02
33	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	6,02
34	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	6,02
35	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	6,02
36	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	6,02
37	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	6,02
38	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	6,02
39	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	6,02
40	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	6,02
41	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	6,02
42	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	6,02
43	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	4,77	7,78

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - warm weer
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.	GeenDamping
44	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 5	212291,13	580378,70	Eigen waarde	0,00	7,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
45	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212224,02	580413,68	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
46	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212224,88	580415,11	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
47	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212225,73	580416,54	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
48	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212226,63	580418,03	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
49	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212227,51	580419,51	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
50	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212228,39	580420,98	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
51	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212224,88	580415,11	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
52	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212225,73	580416,54	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
53	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212226,63	580418,03	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
54	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 5	212227,51	580419,51	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
55	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 6	212266,89	580428,34	Eigen waarde	0,00	7,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
56	Ventilatoren stallen	Ventilator nok - stal 6	212305,12	580405,48	Eigen waarde	0,00	7,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
57	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212239,72	580439,67	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
58	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212240,59	580441,10	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
59	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212241,45	580442,54	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
60	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212242,37	580444,07	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
61	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212243,24	580445,53	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
62	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212244,08	580446,94	Eigen waarde	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
63	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212240,59	580441,10	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
64	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212241,45	580442,54	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
65	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212242,37	580444,07	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
66	Ventilatoren stallen	Gevelventilator - stal 6	212243,24	580445,53	Eigen waarde	0,00	3,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
67	Kadaver koeling	Koeling kadavercontainer	212455,48	580337,21	Eigen waarde	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
69	Lossen voer/tarwe	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	212410,46	580302,60	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
70	Lossen voer/tarwe	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	212428,38	580359,49	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
71	Lossen voer/tarwe	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	212337,33	580370,75	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
73	Shovel pluimveevangers	Shovel pluimveevangers	212403,28	580294,78	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
75	Shovel pluimveevangers	Shovel pluimveevangers	212443,16	580367,24	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
79	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212400,13	580293,14	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
80	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212415,53	580299,31	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
81	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212424,70	580317,32	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
82	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212437,83	580340,43	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
83	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212443,80	580364,95	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
84	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212414,82	580362,48	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
85	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212387,85	580379,75	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
86	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212361,12	580393,00	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
87	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212341,85	580380,24	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
88	Verreiker	Verreiker op buitenterrein	212326,17	580352,26	Eigen waarde	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
89	Shovel	Shovel op buitenterrein	212400,04	580292,09	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
90	Shovel	Shovel op buitenterrein	212415,44	580298,26	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
91	Shovel	Shovel op buitenterrein	212424,61	580316,27	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
92	Shovel	Shovel op buitenterrein	212437,74	580339,38	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
93	Shovel	Shovel op buitenterrein	212443,71	580363,90	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
94	Shovel	Shovel op buitenterrein	212414,73	580361,43	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - warm weer
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
44	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	4,77	7,78
45	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
46	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
47	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
48	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
49	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
50	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
51	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
52	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
53	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
54	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
55	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	4,77	7,78
56	Nee	48,20	55,50	62,60	67,80	73,20	71,80	70,10	62,70	49,40	77,52	0,00	4,77	7,78
57	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
58	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
59	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
60	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
61	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
62	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
63	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
64	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
65	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
66	Nee	52,00	61,00	67,20	72,50	78,60	77,50	71,60	64,70	57,50	82,33	0,00	4,77	7,78
67	Nee	35,30	50,70	49,60	54,10	57,70	56,70	53,60	49,60	41,80	62,70	6,99	6,99	10,00
69	Nee	67,90	74,10	89,30	85,00	97,00	98,40	97,30	91,80	80,50	103,04	12,55	--	--
70	Nee	67,90	74,10	89,30	85,00	97,00	98,40	97,30	91,80	80,50	103,04	12,55	--	--
71	Nee	67,90	74,10	89,30	85,00	97,00	98,40	97,30	91,80	80,50	103,04	12,55	--	--
73	Nee	59,20	74,40	82,10	86,50	94,90	98,50	97,30	87,60	78,60	102,26	13,80	--	--
75	Nee	59,20	74,40	82,10	86,50	94,90	98,50	97,30	87,60	78,60	102,26	13,80	--	--
79	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
80	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
81	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
82	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
83	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
84	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
85	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
86	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
87	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
88	Nee	73,80	79,80	88,70	92,90	96,60	99,50	98,10	95,30	86,50	104,25	26,81	--	--
89	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
90	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
91	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
92	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
93	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
94	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - warm weer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDamping
95	Shovel	Shovel op buitenterrein	212387,76	580378,70	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
96	Shovel	Shovel op buitenterrein	212361,03	580391,95	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
97	Shovel	Shovel op buitenterrein	212341,76	580379,19	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
98	Shovel	Shovel op buitenterrein	212326,08	580351,21	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
99	Quad	Quad op buitenterrein	212400,25	580291,39	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
100	Quad	Quad op buitenterrein	212415,65	580297,56	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
101	Quad	Quad op buitenterrein	212424,82	580315,57	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
102	Quad	Quad op buitenterrein	212437,95	580338,68	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
103	Quad	Quad op buitenterrein	212443,92	580363,20	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
104	Quad	Quad op buitenterrein	212414,94	580360,73	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
105	Quad	Quad op buitenterrein	212387,97	580378,00	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
106	Quad	Quad op buitenterrein	212361,24	580391,25	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
107	Quad	Quad op buitenterrein	212341,97	580378,49	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
108	Quad	Quad op buitenterrein	212326,29	580350,51	Eigen waarde	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
109	Tractor	Tractor op buitenterrein	212400,22	580292,35	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
110	Tractor	Tractor op buitenterrein	212415,62	580298,52	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
111	Tractor	Tractor op buitenterrein	212424,79	580316,53	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
112	Tractor	Tractor op buitenterrein	212437,92	580339,64	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
113	Tractor	Tractor op buitenterrein	212443,89	580364,16	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
114	Tractor	Tractor op buitenterrein	212414,91	580361,69	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
115	Tractor	Tractor op buitenterrein	212387,94	580378,96	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
116	Tractor	Tractor op buitenterrein	212361,21	580392,21	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
117	Tractor	Tractor op buitenterrein	212341,94	580379,45	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
118	Tractor	Tractor op buitenterrein	212326,26	580351,47	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - warm weer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
95	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
96	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
97	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
98	Nee	48,10	86,00	81,70	87,90	99,70	90,50	89,10	81,80	66,80	101,00	26,81	--	--
99	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
100	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
101	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
102	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
103	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
104	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
105	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
106	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
107	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
108	Nee	51,80	72,70	87,20	88,60	93,40	94,90	93,40	90,20	84,00	100,01	26,81	--	--
109	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
110	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
111	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
112	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
113	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
114	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
115	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
116	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
117	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--
118	Nee	60,70	74,50	89,30	87,80	94,00	103,10	100,90	92,80	86,50	105,92	26,81	--	--

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - warm weer

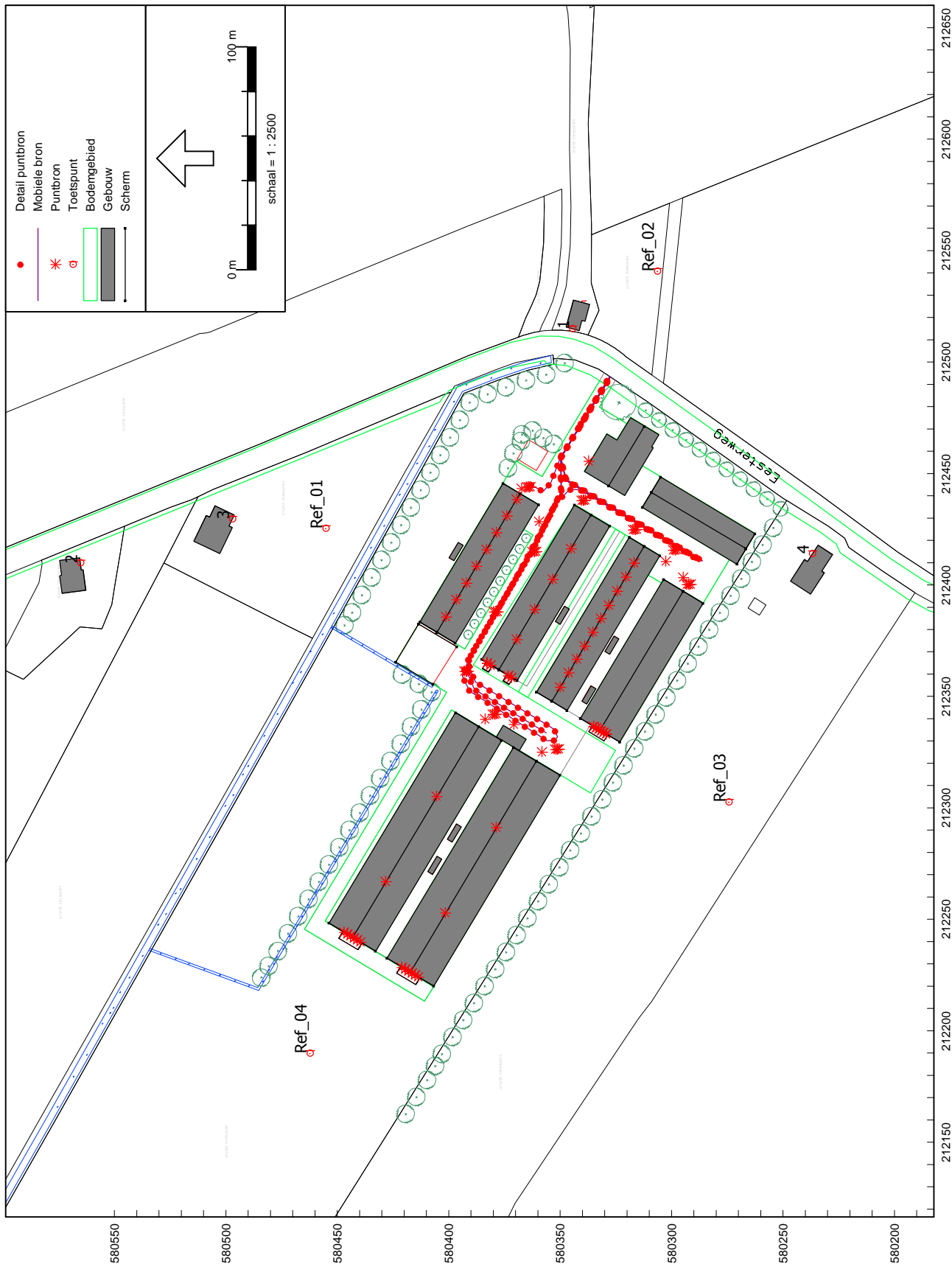
Model eigenschap	Incidentele bedrijfssituatie - warm weer
Omschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	H.H. Wolterman op 27-4-2011
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 17-10-2013
Laatst ingezien door	Geomilieu V1.81
Model aangemaakt met	0
Standaard maaiveldhoogte	5
Rekenhoogte contouren	
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMKI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode

18 okt 2013, 08:50



Industrielaanwaai - L, [Eerste weg 48 Doezum (na verplaatsing nieuwe stallen) - Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode], Geomilieu V2.30

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Grafische weergaven overdrachtsmodel

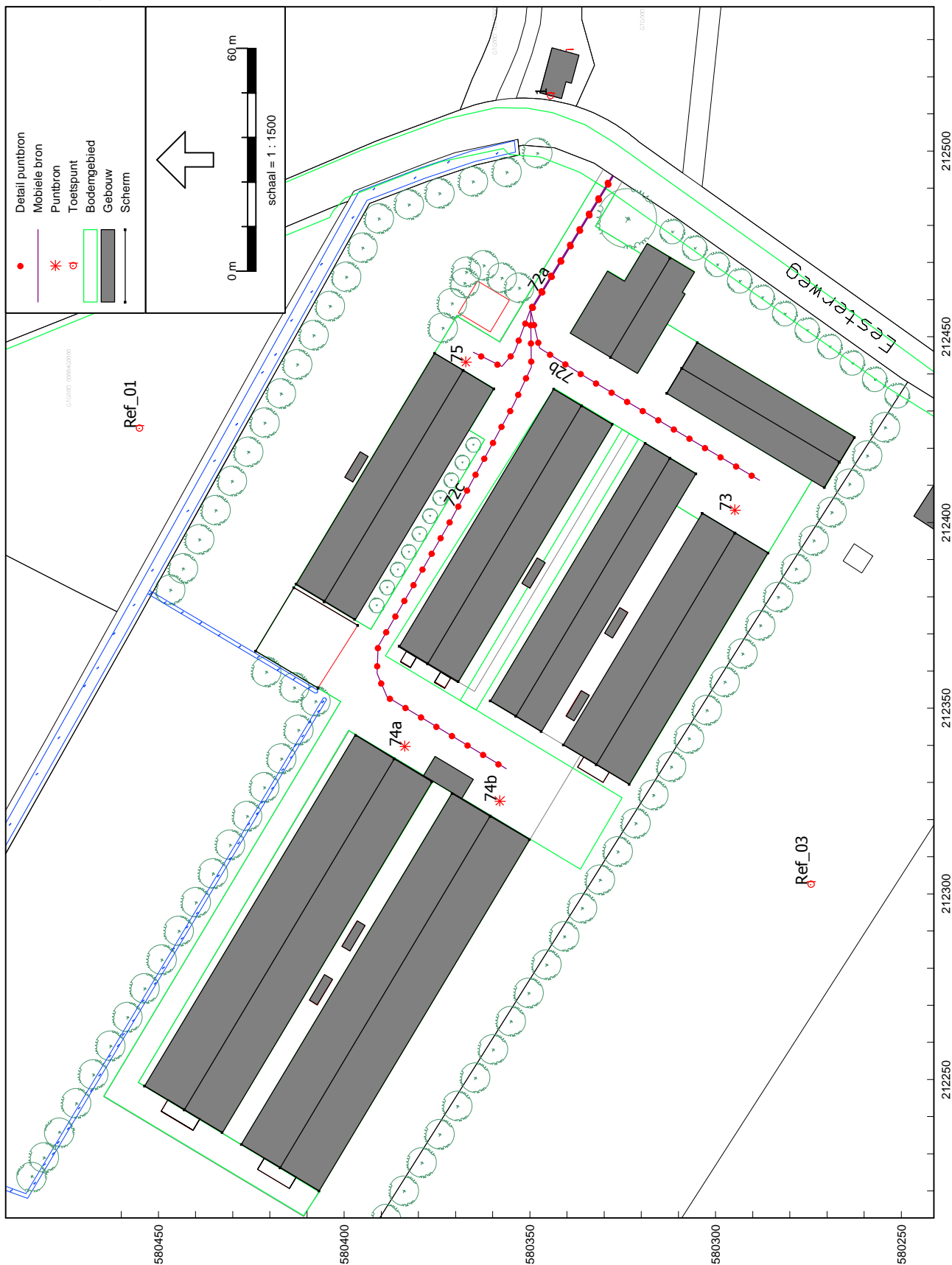


Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Grafische weergaven overdrachtsmodel

Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode

18 okt 2013, 08:55

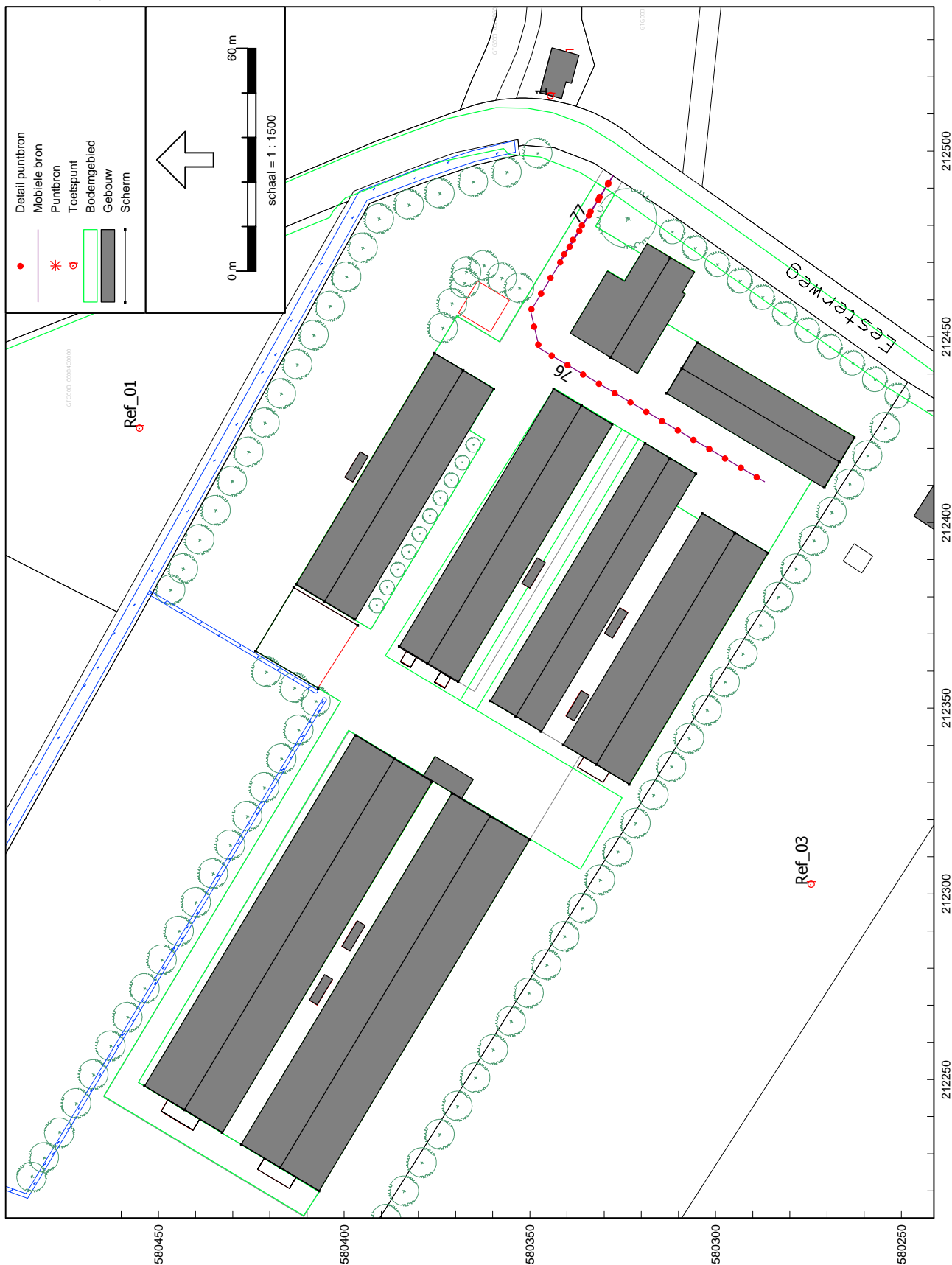


Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Grafische weergaven overdrachtsmodel

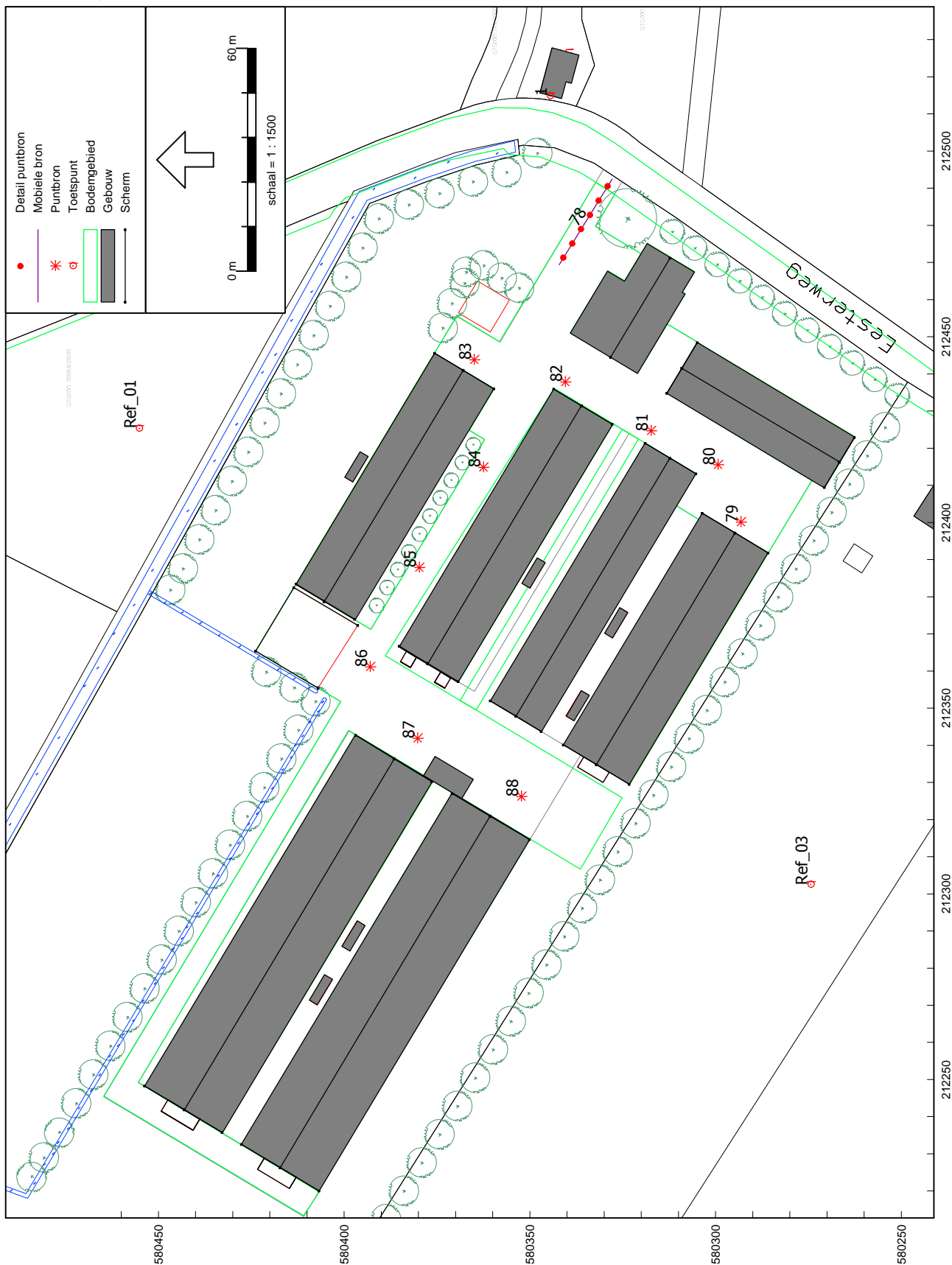
Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode

18 okt 2013, 08:58



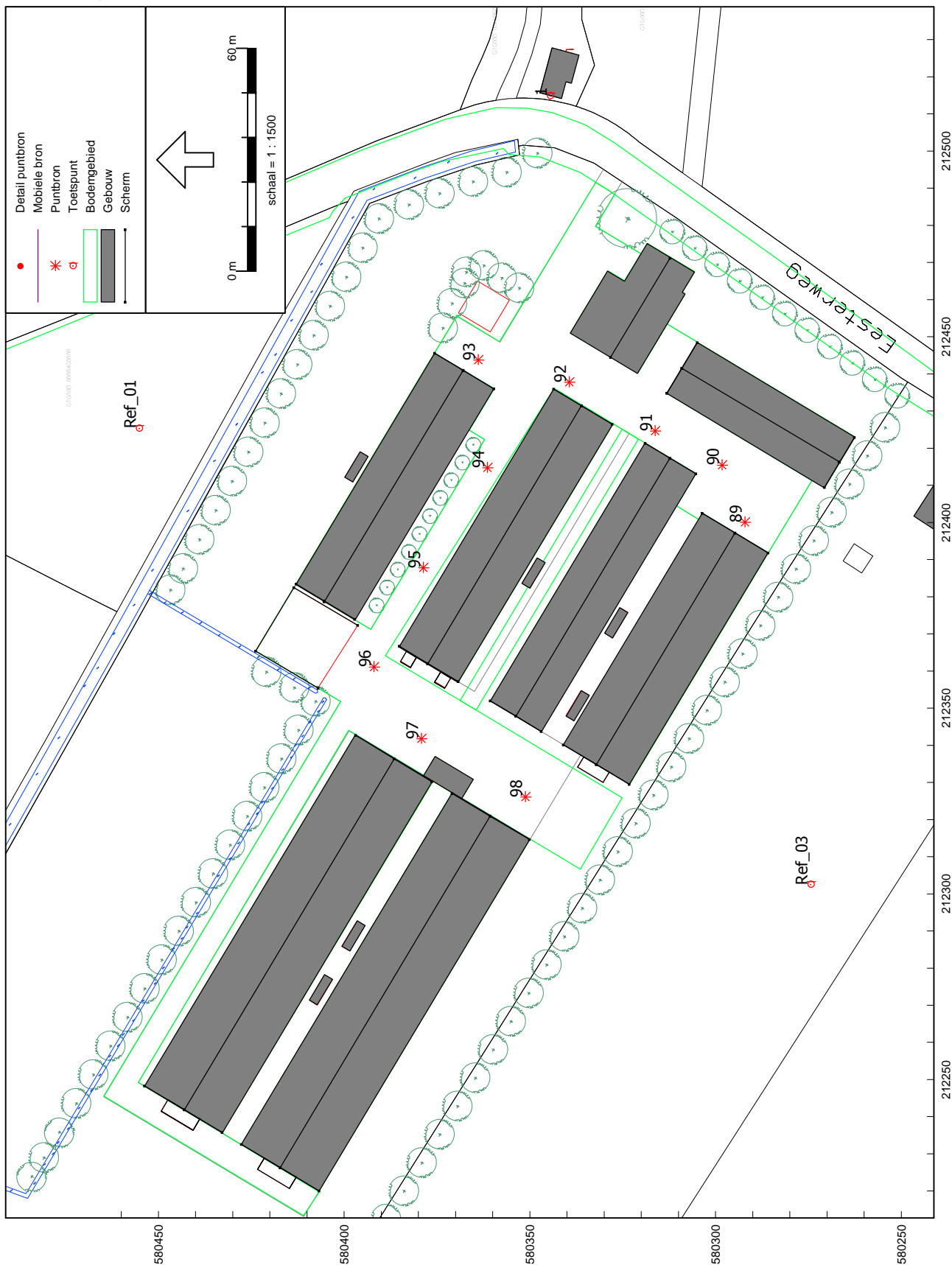
Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Grafische weergaven overdrachtsmodel



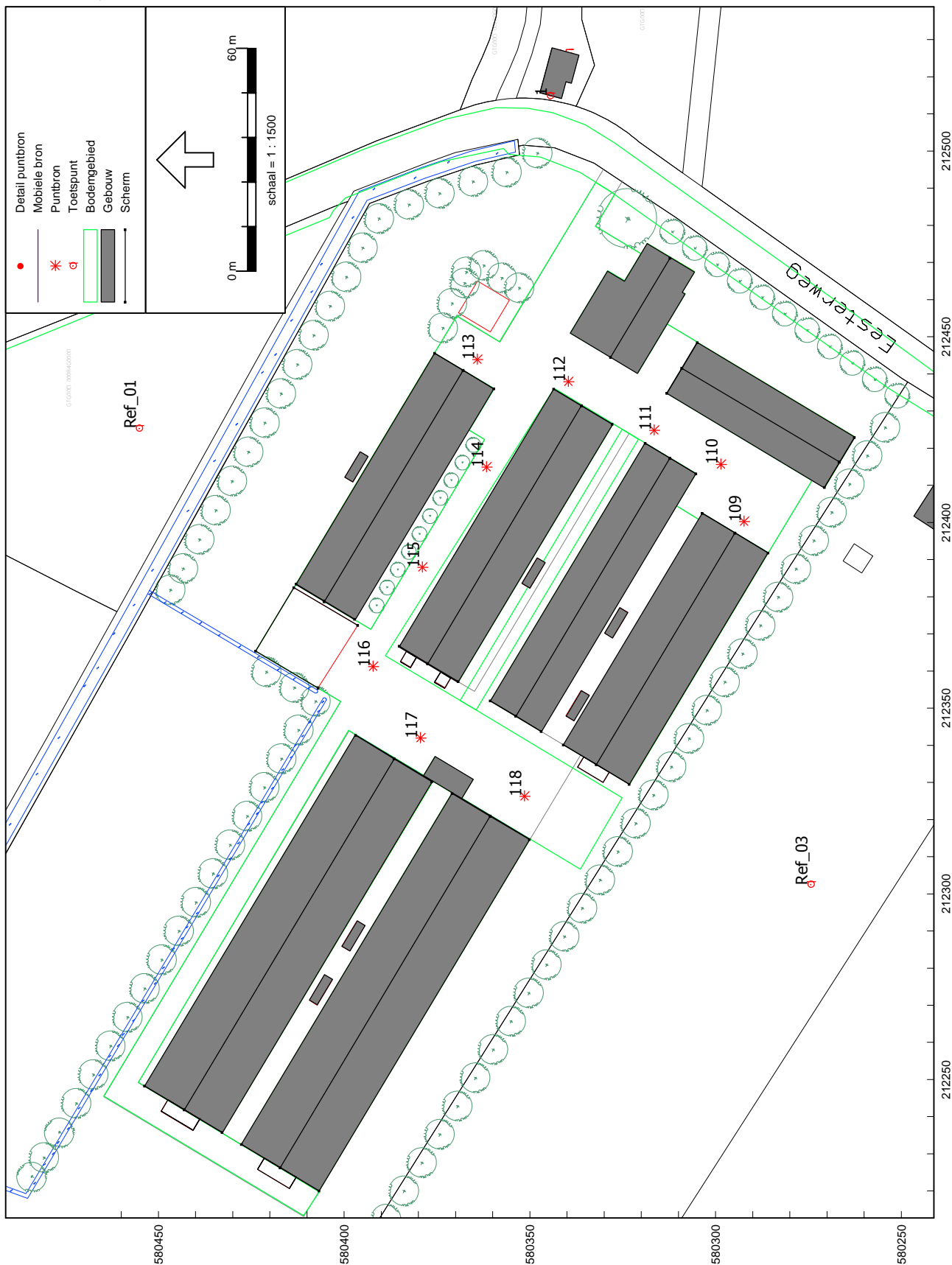
Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Grafische weergaven overdrachtsmodel



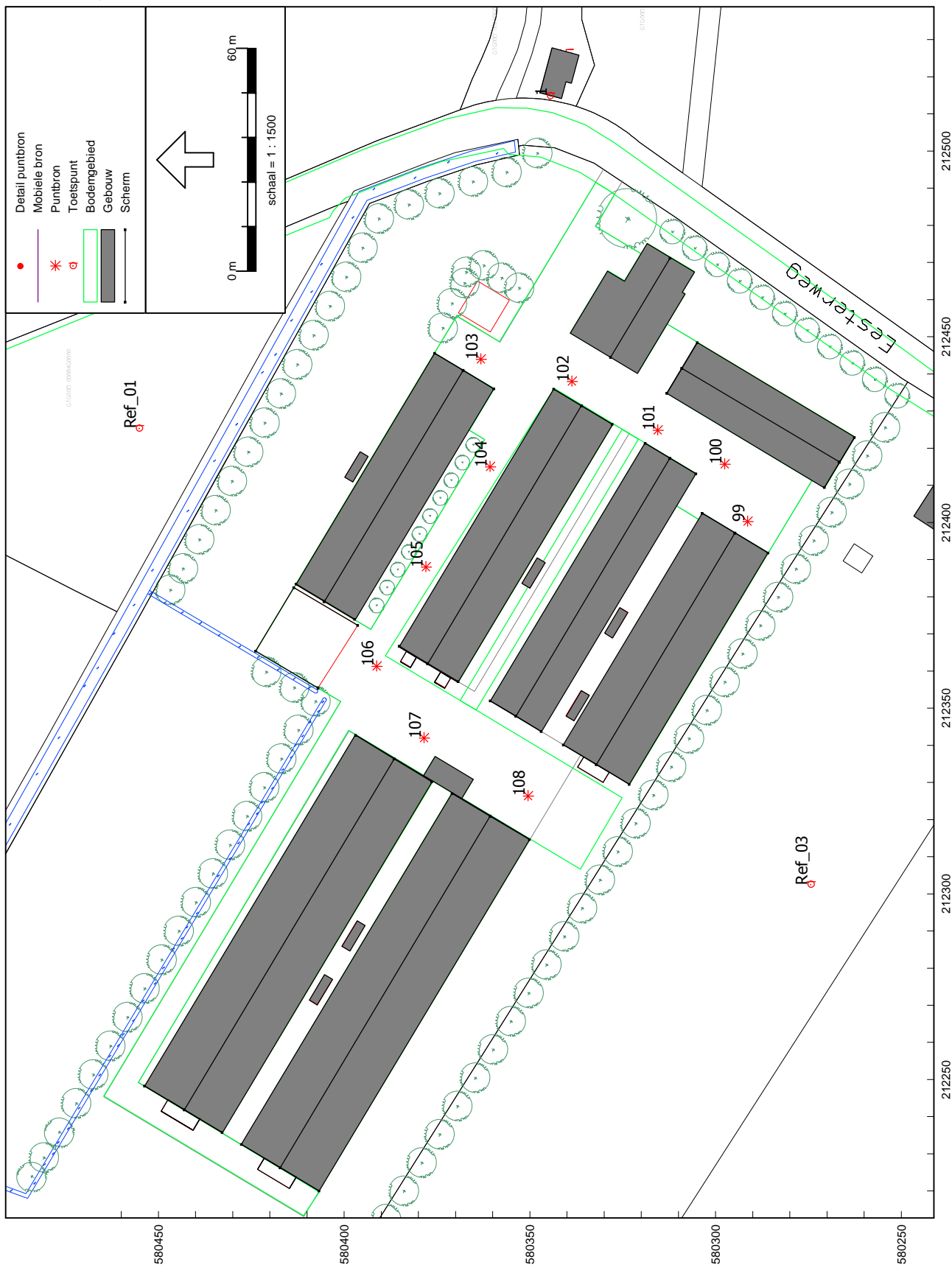
Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Grafische weergaven overdrachtsmodel



Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Grafische weergaven overdrachtsmodel



Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Grafische weergaven overdrachtsmodel

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving						
1_A	Eesterweg 15	1,50	45,9	32,5	29,3	45,9	82,1
1_B	Eesterweg 15	5,00	48,3	35,1	31,9	48,3	82,5
2_A	Eesterweg 44	1,50	34,1	27,0	24,3	34,3	66,1
2_B	Eesterweg 44	5,00	36,5	30,2	27,4	37,4	67,3
3_A	Eesterweg 46	1,50	38,3	30,9	27,9	38,3	71,0
3_B	Eesterweg 46	5,00	40,8	34,2	31,2	41,2	71,9
4_A	Eesterweg 50	1,50	44,3	30,1	26,2	44,3	72,3
4_B	Eesterweg 50	5,00	49,5	34,6	30,9	49,5	75,6
Ref_01_A	Referentiepunt op 50 m - noord	5,00	45,0	37,0	33,8	45,0	74,0
Ref_02_A	Referentiepunt op 50 m - oost	5,00	44,0	31,2	28,0	44,0	78,1
Ref_03_A	Referentiepunt op 50 m - zuid	5,00	45,6	37,5	35,1	45,6	72,9
Ref_04_A	Referentiepunt op 50 m - zuid	5,00	40,4	37,9	34,9	44,9	66,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:16:18

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 1 A - Eesterweg 15
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
1 A	Eesterweg 15	1,50	45,9	32,5	29,3	45,9	82,1	
72c	Rijroute afvoer kuikens	1,00	39,0	--	--	39,0	74,1	1,9
72b	Rijroute afvoer kuikens	1,00	37,9	--	--	37,9	73,6	1,8
75	Shovel pluimveevangers	1,00	37,8	--	--	37,8	54,9	3,3
70	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	36,7	--	--	36,7	52,8	3,6
68	Rijroute aanvoer graan of tarwe	1,00	34,7	--	--	34,7	77,6	2,1
112	Tractor op buitenterrein	1,50	31,5	--	--	31,5	61,4	3,1
76	Rijroute dieselauto/vrachtwagen houtkrullen	1,00	31,0	--	--	31,0	73,7	1,8
72a	Rijroute afvoer kuikens	1,00	30,8	--	--	30,8	73,2	1,6
113	Tractor op buitenterrein	1,50	29,4	--	--	29,4	59,2	3,0
83	Verreiker op buitenterrein	1,00	26,6	--	--	26,6	56,7	3,3
82	Verreiker op buitenterrein	1,00	25,8	--	--	25,8	56,0	3,4
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	25,7	24,0	20,9	30,9	27,3	0,3
84	Verreiker op buitenterrein	1,00	25,2	--	--	25,2	55,8	3,8
114	Tractor op buitenterrein	1,50	24,6	--	--	24,6	55,0	3,5
92	Shovel op buitenterrein	1,50	24,4	--	--	24,4	54,3	3,1
77	Rijroute pakketdienst	0,75	24,4	--	--	24,4	67,1	1,5
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	24,3	22,5	19,5	29,5	26,3	0,8
102	Quad op buitenterrein	0,50	24,0	--	--	24,0	54,5	3,7
71	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	23,3	--	--	23,3	40,2	4,3
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	23,0	21,2	18,2	28,2	25,4	1,2
103	Quad op buitenterrein	0,50	22,4	--	--	22,4	52,8	3,6
93	Shovel op buitenterrein	1,50	22,2	--	--	22,2	51,9	3,0
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	21,9	20,1	17,1	27,1	24,6	1,5
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	21,7	19,9	16,9	26,9	25,7	1,1
73	Shovel pluimveevangers	1,00	21,3	--	--	21,3	39,0	4,0
9	Ventilator nok - stal 1	5,80	21,2	19,4	15,2	25,2	25,2	1,8
74b	Shovel pluimveevangers	1,00	21,1	--	--	21,1	39,2	4,3
104	Quad op buitenterrein	0,50	21,0	--	--	21,0	51,8	4,0
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,9	19,1	16,1	26,1	23,9	1,7
69	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	20,5	--	--	20,5	37,0	3,9
74a	Shovel pluimveevangers	1,00	20,5	--	--	20,5	38,6	4,3
8	Ventilator nok - stal 1	5,80	20,5	18,7	14,4	24,4	24,6	1,9
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,0	18,2	15,2	25,2	23,2	2,0
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	19,8	18,1	15,1	25,1	24,4	1,5
7	Ventilator nok - stal 1	5,80	19,6	17,8	13,6	23,6	23,9	2,1
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	19,1	17,4	14,4	24,4	22,5	2,2
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	19,1	17,4	13,1	23,1	23,6	2,2
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	18,5	16,7	12,4	22,4	23,0	2,3
Rest			30,9	26,5	23,4	33,4	60,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:17:28

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2_A - Eesterweg 44
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
2_A	Eesterweg 44	1,50	34,1	27,0	24,3	34,3	66,1	
71	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	27,6	--	--	27,6	44,6	4,4
74a	Shovel pluimveevangers	1,00	26,9	--	--	26,9	45,0	4,4
72c	Rijroute afvoer kuikens	1,00	22,6	--	--	22,6	60,1	4,4
116	Tractor op buitenterrein	1,50	20,2	--	--	20,2	51,2	4,2
68	Rijroute aanvoer graan of tarwe	1,00	18,3	--	--	18,3	63,4	4,4
86	Verreiker op buitenterrein	1,00	17,9	--	--	17,9	49,0	4,3
117	Tractor op buitenterrein	1,50	16,7	--	--	16,7	47,7	4,2
70	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	16,6	--	--	16,6	33,6	4,4
74b	Shovel pluimveevangers	1,00	16,0	--	--	16,0	34,2	4,4
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	15,5	13,8	10,7	20,7	19,5	2,7
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	15,3	13,5	10,5	20,5	19,3	2,8
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	15,0	13,2	10,2	20,2	19,1	2,8
21	Gevelventilator - stal 2	3,50	14,7	13,0	9,9	19,9	21,4	3,7
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	14,7	12,9	9,9	19,9	18,8	2,9
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	14,4	12,6	9,6	19,6	18,6	2,9
87	Verreiker op buitenterrein	1,00	14,4	--	--	14,4	45,6	4,4
106	Quad op buitenterrein	0,50	14,3	--	--	14,3	45,6	4,5
19	Gevelventilator - stal 2	1,50	14,3	12,5	9,5	19,5	21,5	4,2
55	Ventilator nok - stal 6	7,50	14,2	12,4	9,4	19,4	19,9	2,7
42	Gevelventilator - stal 4	3,50	14,1	12,4	11,1	21,1	21,1	4,0
22	Gevelventilator - stal 2	3,50	14,0	12,3	9,3	19,3	20,7	3,7
20	Gevelventilator - stal 2	1,50	14,0	12,2	9,2	19,2	21,2	4,2
118	Tractor op buitenterrein	1,50	13,8	--	--	13,8	44,9	4,4
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	12,6	10,8	7,8	17,8	18,2	2,6
43	Ventilator nok - stal 5	7,50	12,5	10,7	7,7	17,7	18,5	3,0
96	Shovel op buitenterrein	1,50	12,2	--	--	12,2	43,2	4,2
57	Gevelventilator - stal 6	1,50	12,0	10,3	7,3	17,3	19,3	4,3
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	11,9	10,1	7,1	17,1	16,1	3,0
72b	Rijroute afvoer kuikens	1,00	11,9	--	--	11,9	50,3	4,5
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	11,8	10,0	7,0	17,0	17,8	3,0
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	11,3	9,6	6,6	16,6	17,4	3,1
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	11,2	9,4	5,2	15,2	16,8	3,4
73	Shovel pluimveevangers	1,00	11,1	--	--	11,1	29,5	4,5
41	Gevelventilator - stal 4	3,50	11,0	9,3	8,0	18,0	18,0	4,0
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	10,9	9,2	6,2	16,2	17,1	3,2
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	10,9	9,2	4,9	14,9	16,5	3,4
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	10,7	9,0	4,7	14,7	16,4	3,4
16	Gevelventilator - stal 2	1,50	10,7	9,0	5,9	15,9	18,0	4,2
Rest			25,7	22,6	20,0	30,0	54,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:17:28

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 3 A - Eesterweg 46
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
3 A	Eesterweg 46	1,50	38,3	30,9	27,9	38,3	71,0	
74a	Shovel pluimveevangers	1,00	32,1	--	--	32,1	50,0	4,1
71	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	31,0	--	--	31,0	47,7	4,2
72c	Rijroute afvoer kuikens	1,00	26,8	--	--	26,8	64,0	4,1
74b	Shovel pluimveevangers	1,00	23,5	--	--	23,5	41,6	4,3
68	Rijroute aanvoer graan of tarwe	1,00	22,6	--	--	22,6	67,6	4,2
72b	Rijroute afvoer kuikens	1,00	22,4	--	--	22,4	60,5	4,2
116	Tractor op buitenterrein	1,50	21,6	--	--	21,6	52,2	3,8
70	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	21,5	--	--	21,5	38,1	4,1
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	21,1	19,4	16,4	26,4	23,8	1,4
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	21,0	19,2	16,2	26,2	23,7	1,5
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,7	18,9	15,9	25,9	23,5	1,6
117	Tractor op buitenterrein	1,50	20,6	--	--	20,6	51,3	4,0
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,4	18,6	15,6	25,6	23,3	1,6
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,0	18,3	15,2	25,2	23,0	1,7
22	Gevelventilator - stal 2	3,50	19,7	18,0	15,0	25,0	25,8	3,1
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	19,6	17,8	14,8	24,8	22,7	1,8
86	Verreiker op buitenterrein	1,00	19,3	--	--	19,3	50,1	4,0
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	19,1	17,4	14,4	24,4	22,3	2,0
118	Tractor op buitenterrein	1,50	19,0	--	--	19,0	50,0	4,2
21	Gevelventilator - stal 2	3,50	19,0	17,3	14,2	24,2	25,1	3,1
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	18,7	16,9	13,9	23,9	22,0	2,1
87	Verreiker op buitenterrein	1,00	18,4	--	--	18,4	49,3	4,1
20	Gevelventilator - stal 2	1,50	17,5	15,7	12,7	22,7	24,4	3,9
88	Verreiker op buitenterrein	1,00	16,8	--	--	16,8	47,9	4,3
19	Gevelventilator - stal 2	1,50	16,4	14,6	11,6	21,6	23,3	3,9
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	16,0	14,2	11,2	21,2	21,2	2,2
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	15,7	13,9	10,9	20,9	21,0	2,3
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	15,3	13,5	10,5	20,5	20,6	2,3
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	15,2	13,4	10,4	20,4	20,3	2,1
76	Rijroute dieselauto/vrachtwagen houtkrullen	1,00	15,1	--	--	15,1	60,2	4,2
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	14,8	13,0	10,0	20,0	20,3	2,4
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	14,5	12,8	8,5	18,5	19,5	2,8
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	14,4	12,7	8,4	18,4	19,4	2,8
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	14,3	12,6	8,3	18,3	19,4	2,8
75	Shovel pluimveevangers	1,00	14,3	--	--	14,3	32,2	4,0
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	14,3	12,5	8,3	18,3	19,3	2,8
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	14,2	12,4	8,2	18,2	19,2	2,9
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	14,1	12,3	8,0	18,0	19,1	2,9
Rest			28,6	24,3	21,6	31,6	61,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:17:28

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 4 A - Eesterweg 50
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
4 A	Eesterweg 50	1,50	44,3	30,1	26,2	44,3	72,3	
73	Shovel pluimveevangers	1,00	40,7	--	--	40,7	57,3	2,9
69	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	39,0	--	--	39,0	54,7	3,1
109	Tractor op buitenterrein	1,50	32,3	--	--	32,3	61,5	2,4
79	Verreiker op buitenterrein	1,00	29,5	--	--	29,5	59,1	2,8
72b	Rijroute afvoer kuikens	1,00	26,7	--	--	26,7	63,8	3,2
99	Quad op buitenterrein	0,50	25,6	--	--	25,6	55,6	3,2
89	Shovel op buitenterrein	1,50	25,4	--	--	25,4	54,6	2,4
80	Verreiker op buitenterrein	1,00	25,4	--	--	25,4	55,2	3,0
75	Shovel pluimveevangers	1,00	24,3	--	--	24,3	42,1	4,1
10	Ventilator nok - stal 1	5,80	24,2	22,4	18,2	28,2	26,9	0,4
9	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,8	22,0	17,8	27,8	26,7	0,7
68	Rijroute aanvoer graan of tarwe	1,00	23,6	--	--	23,6	67,7	3,3
8	Ventilator nok - stal 1	5,80	22,8	21,0	16,7	26,7	25,9	0,9
71	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	22,4	--	--	22,4	39,2	4,2
72c	Rijroute afvoer kuikens	1,00	22,0	--	--	22,0	59,1	4,0
7	Ventilator nok - stal 1	5,80	21,2	19,5	15,2	25,2	24,6	1,1
100	Quad op buitenterrein	0,50	21,0	--	--	21,0	51,2	3,4
70	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	20,7	--	--	20,7	37,2	4,0
74a	Shovel pluimveevangers	1,00	20,4	--	--	20,4	38,5	4,2
76	Rijroute dieselauto/vrachtwagen houtkrullen	1,00	19,9	--	--	19,9	63,9	3,1
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	19,2	17,4	13,2	23,2	22,7	1,3
90	Shovel op buitenterrein	1,50	18,8	--	--	18,8	48,2	2,6
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	18,8	17,0	14,0	24,0	23,5	1,7
111	Tractor op buitenterrein	1,50	17,8	--	--	17,8	47,7	3,1
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	17,4	15,7	12,7	22,7	22,4	1,9
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	16,9	15,1	12,1	22,1	20,7	2,6
81	Verreiker op buitenterrein	1,00	16,7	--	--	16,7	46,9	3,5
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	16,5	14,7	11,7	21,7	20,4	2,7
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	16,3	14,6	10,3	20,3	20,1	1,5
110	Tractor op buitenterrein	1,50	16,3	--	--	16,3	45,7	2,6
112	Tractor op buitenterrein	1,50	16,2	--	--	16,2	46,6	3,6
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	16,1	14,4	11,4	21,4	19,9	2,5
82	Verreiker op buitenterrein	1,00	16,0	--	--	16,0	46,7	3,8
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	15,9	14,1	11,1	21,1	19,9	2,8
91	Shovel op buitenterrein	1,50	15,8	--	--	15,8	45,7	3,1
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	15,4	13,6	9,4	19,4	19,3	1,7
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	14,9	13,1	8,9	18,9	19,0	1,9
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	14,6	12,9	8,6	18,6	18,9	2,0
Rest			26,4	20,6	17,5	27,5	59,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:17:28

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_01_A - Referentiepunt op 50 m - noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
Ref_01_A	Referentiepunt op 50 m - noord	5,00	45,0	37,0	33,8	45,0	74,0	
71	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	39,8	--	--	39,8	54,9	2,5
74a	Shovel pluimveevangers	1,00	37,7	--	--	37,7	53,8	2,3
74b	Shovel pluimveevangers	1,00	32,7	--	--	32,7	49,3	2,9
72c	Rijroute afvoer kuikens	1,00	31,6	--	--	31,6	66,9	2,2
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	28,5	26,7	23,7	33,7	29,7	0,0
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	28,5	26,7	23,7	33,7	29,7	0,0
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	28,4	26,6	23,6	33,6	29,6	0,0
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	28,1	26,3	23,3	33,3	29,4	0,0
116	Tractor op buitenterrein	1,50	27,9	--	--	27,9	56,1	1,4
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	27,7	26,0	23,0	33,0	29,0	0,0
68	Rijroute aanvoer graan of tarwe	1,00	27,4	--	--	27,4	70,5	2,3
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	27,3	25,5	22,5	32,5	28,5	0,0
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	26,7	25,0	21,9	31,9	28,0	0,0
86	Verreiker op buitenterrein	1,00	26,3	--	--	26,3	54,8	1,6
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	26,2	24,4	21,4	31,4	27,4	0,0
72b	Rijroute afvoer kuikens	1,00	26,1	--	--	26,1	62,6	2,6
117	Tractor op buitenterrein	1,50	25,8	--	--	25,8	54,8	2,1
70	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	24,9	--	--	24,9	39,3	1,9
118	Tractor op buitenterrein	1,50	24,9	--	--	24,9	54,4	2,7
87	Verreiker op buitenterrein	1,00	23,8	--	--	23,8	52,9	2,3
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	23,3	21,5	18,5	28,5	26,3	0,0
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	23,2	21,4	18,4	28,4	26,2	0,0
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	22,8	21,1	18,1	28,1	25,8	0,0
96	Shovel op buitenterrein	1,50	22,6	--	--	22,6	50,8	1,4
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	22,3	20,6	17,6	27,6	25,3	0,0
88	Verreiker op buitenterrein	1,00	21,9	--	--	21,9	51,6	2,9
106	Quad op buitenterrein	0,50	21,4	--	--	21,4	50,2	2,0
97	Shovel op buitenterrein	1,50	21,4	--	--	21,4	50,3	2,1
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	21,1	19,3	15,1	25,1	24,0	0,7
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	21,1	19,3	15,0	25,0	24,0	0,8
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	21,0	19,3	15,0	25,0	24,0	0,8
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	21,0	19,2	15,0	25,0	24,0	0,8
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	20,9	19,1	14,9	24,9	23,9	0,8
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	20,8	19,0	14,7	24,7	23,8	0,8
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	20,7	18,9	15,9	25,9	23,9	0,2
7	Ventilator nok - stal 1	5,80	20,6	18,8	14,6	24,6	23,7	0,9
8	Ventilator nok - stal 1	5,80	20,4	18,6	14,4	24,4	23,5	1,0
75	Shovel pluimveevangers	1,00	20,1	--	--	20,1	35,6	1,7
Rest			33,0	27,6	24,5	34,5	66,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:17:28

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_02_A - Referentiepunt op 50 m - oost
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
Ref_02_A	Referentiepunt op 50 m - oost	5,00	44,0	31,2	28,0	44,0	78,1	
70	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	36,1	--	--	36,1	51,2	2,6
72c	Rijroute afvoer kuikens	1,00	35,5	--	--	35,5	70,1	1,5
75	Shovel pluimveevangers	1,00	35,1	--	--	35,1	51,3	2,4
72b	Rijroute afvoer kuikens	1,00	34,4	--	--	34,4	69,4	1,2
71	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	31,6	--	--	31,6	47,7	3,6
68	Rijroute aanvoer graan of tarwe	1,00	31,4	--	--	31,4	73,8	1,6
69	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	30,6	--	--	30,6	45,8	2,7
73	Shovel pluimveevangers	1,00	29,1	--	--	29,1	45,7	2,8
112	Tractor op buitenterrein	1,50	28,1	--	--	28,1	56,9	2,0
76	Rijroute dieselauto/vrachtwagen houtkrullen	1,00	27,3	--	--	27,3	69,3	1,2
72a	Rijroute afvoer kuikens	1,00	27,1	--	--	27,1	69,1	1,1
113	Tractor op buitenterrein	1,50	26,6	--	--	26,6	55,5	2,1
82	Verreiker op buitenterrein	1,00	24,3	--	--	24,3	53,3	2,2
83	Verreiker op buitenterrein	1,00	23,9	--	--	23,9	53,0	2,4
114	Tractor op buitenterrein	1,50	23,7	--	--	23,7	53,2	2,6
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	23,1	21,4	18,3	28,3	24,8	0,4
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	22,0	20,2	17,2	27,2	24,0	0,7
92	Shovel op buitenterrein	1,50	21,9	--	--	21,9	50,7	2,0
84	Verreiker op buitenterrein	1,00	21,8	--	--	21,8	51,4	2,8
10	Ventilator nok - stal 1	5,80	21,3	19,5	15,2	25,2	24,4	0,9
115	Tractor op buitenterrein	1,50	21,2	--	--	21,2	51,1	3,1
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	21,1	19,3	16,3	26,3	23,3	1,0
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	20,6	18,8	15,8	25,8	24,3	0,7
93	Shovel op buitenterrein	1,50	20,5	--	--	20,5	49,4	2,1
111	Tractor op buitenterrein	1,50	20,3	--	--	20,3	49,3	2,2
74b	Shovel pluimveevangers	1,00	20,3	--	--	20,3	37,8	3,7
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,3	18,5	15,5	25,5	22,8	1,3
103	Quad op buitenterrein	0,50	20,0	--	--	20,0	49,4	2,6
104	Quad op buitenterrein	0,50	19,9	--	--	19,9	49,7	3,0
74a	Shovel pluimveevangers	1,00	19,6	--	--	19,6	37,0	3,6
116	Tractor op buitenterrein	1,50	19,6	--	--	19,6	49,7	3,4
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	19,6	17,8	14,8	24,8	22,3	1,5
94	Shovel op buitenterrein	1,50	19,4	--	--	19,4	48,9	2,6
77	Rijroute pakketdienst	0,75	19,4	--	--	19,4	61,1	0,5
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	19,2	17,5	14,4	24,4	23,4	1,1
85	Verreiker op buitenterrein	1,00	19,2	--	--	19,2	49,2	3,2
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	18,9	17,1	14,1	24,1	21,8	1,7
101	Quad op buitenterrein	0,50	18,7	--	--	18,7	48,1	2,6
Rest			31,9	27,6	24,4	34,4	59,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:17:28

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_03_A - Referentiepunt op 50 m - zuid
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
Ref_03_A	Referentiepunt op 50 m - zuid	5,00	45,6	37,5	35,1	45,6	72,9	
74b	Shovel pluimveevangers	1,00	40,5	--	--	40,5	55,8	1,5
71	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	39,3	--	--	39,3	53,9	2,1
74a	Shovel pluimveevangers	1,00	31,2	--	--	31,2	47,4	2,4
72c	Rijroute afvoer kuikens	1,00	30,0	--	--	30,0	65,4	2,3
118	Tractor op buitenterrein	1,50	29,1	--	--	29,1	56,9	1,0
40	Gevelventilator - stal 4	3,50	28,8	27,1	25,8	35,8	31,8	0,0
117	Tractor op buitenterrein	1,50	28,7	--	--	28,7	57,6	2,1
41	Gevelventilator - stal 4	3,50	28,4	26,7	25,4	35,4	31,5	0,0
42	Gevelventilator - stal 4	3,50	28,3	26,5	25,2	35,2	31,3	0,0
88	Verreiker op buitenterrein	1,00	27,1	--	--	27,1	55,2	1,3
68	Rijroute aanvoer graan of tarwe	1,00	27,0	--	--	27,0	70,0	2,2
69	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	26,6	--	--	26,6	41,5	2,3
87	Verreiker op buitenterrein	1,00	26,5	--	--	26,5	55,7	2,3
22	Gevelventilator - stal 2	3,50	25,1	23,3	20,3	30,3	29,7	1,6
36	Gevelventilator - stal 4	1,50	25,0	23,3	22,0	32,0	28,4	0,3
34	Gevelventilator - stal 4	1,50	25,0	23,3	22,0	32,0	28,2	0,1
35	Gevelventilator - stal 4	1,50	24,9	23,1	21,9	31,9	28,1	0,2
21	Gevelventilator - stal 2	3,50	24,5	22,8	19,8	29,8	29,1	1,6
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	24,5	22,8	18,5	28,5	26,7	0,0
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	24,4	22,6	18,4	28,4	26,6	0,0
97	Shovel op buitenterrein	1,50	24,3	--	--	24,3	53,2	2,1
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	24,3	22,5	18,3	28,3	26,5	0,0
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	24,1	22,4	18,1	28,1	26,3	0,0
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,9	22,2	17,9	27,9	26,1	0,0
72b	Rijroute afvoer kuikens	1,00	23,7	--	--	23,7	60,2	2,6
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,7	21,9	17,7	27,7	25,9	0,0
98	Shovel op buitenterrein	1,50	23,6	--	--	23,6	51,4	1,0
7	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,4	21,6	17,4	27,4	25,6	0,0
108	Quad op buitenterrein	0,50	23,4	--	--	23,4	51,7	1,6
8	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,1	21,3	17,1	27,1	25,3	0,0
44	Ventilator nok - stal 5	7,50	22,7	20,9	17,9	27,9	25,7	0,0
9	Ventilator nok - stal 1	5,80	22,6	20,9	16,6	26,6	25,0	0,1
107	Quad op buitenterrein	0,50	22,4	--	--	22,4	51,8	2,5
10	Ventilator nok - stal 1	5,80	22,1	20,4	16,1	26,1	24,7	0,3
70	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	22,1	--	--	22,1	37,7	3,0
80	Verreiker op buitenterrein	1,00	21,6	--	--	21,6	50,8	2,4
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	21,2	19,5	16,4	26,4	24,5	0,3
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	20,9	19,1	16,1	26,1	24,3	0,4
Rest			34,3	31,4	28,7	38,7	62,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:17:28

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 1 B - Eesterweg 15
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
1 B	Eesterweg 15	5,00	48,3	35,1	31,9	48,3	82,5	
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	27,4	25,7	22,6	32,6	28,7	0,0
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	26,5	24,7	21,7	31,7	27,7	0,0
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	25,6	23,8	20,8	30,8	26,8	0,0
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	24,8	23,0	20,0	30,0	26,0	0,0
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	24,3	22,5	19,5	29,5	27,3	0,0
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	23,8	22,1	19,1	29,1	25,3	0,2
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	23,0	21,3	18,3	28,3	26,1	0,0
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	22,8	21,0	18,0	28,0	24,6	0,6
9	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,7	21,9	17,6	27,6	26,1	0,3
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	21,8	20,1	17,1	27,1	23,9	0,8
8	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,0	21,2	16,9	26,9	25,7	0,5
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	21,4	19,6	16,6	26,6	24,9	0,6
7	Ventilator nok - stal 1	5,80	22,2	20,5	16,2	26,2	25,1	0,7
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,9	19,1	16,1	26,1	23,3	1,1
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	21,7	19,9	15,7	25,7	24,8	0,9
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	19,9	18,1	15,1	25,1	23,9	1,0
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	21,0	19,3	15,0	25,0	24,3	1,0
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	20,4	18,6	14,4	24,4	23,8	1,2
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	19,8	18,0	13,8	23,8	23,3	1,4
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	19,2	17,5	13,2	23,2	23,0	1,5
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	18,7	17,0	12,7	22,7	22,6	1,6
40	Gevelventilator - stal 4	3,50	14,8	13,0	11,8	21,8	20,4	2,6
10	Ventilator nok - stal 1	5,80	17,4	15,7	11,4	21,4	19,7	0,0
21	Gevelventilator - stal 2	3,50	16,1	14,4	11,4	21,4	21,4	2,3
17	Gevelventilator - stal 2	3,50	16,0	14,3	11,3	21,3	21,4	2,3
19	Gevelventilator - stal 2	1,50	14,8	13,0	10,0	20,0	20,7	2,9
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	14,5	12,7	9,7	19,7	19,6	2,1
67	Koeling kadavercontainer	1,20	12,5	12,5	9,5	19,5	19,5	0,0
44	Ventilator nok - stal 5	7,50	14,2	12,5	9,5	19,5	19,5	2,2
15	Gevelventilator - stal 2	1,50	14,2	12,5	9,4	19,4	20,2	3,0
39	Gevelventilator - stal 4	3,50	12,2	10,4	9,2	19,2	17,8	2,7
37	Gevelventilator - stal 4	3,50	11,7	10,0	8,7	18,7	17,4	2,7
34	Gevelventilator - stal 4	1,50	11,7	9,9	8,7	18,7	17,9	3,2
38	Gevelventilator - stal 4	3,50	11,5	9,8	8,5	18,5	17,2	2,7
31	Gevelventilator - stal 4	1,50	11,3	9,6	8,3	18,3	17,6	3,2
33	Gevelventilator - stal 4	1,50	11,3	9,5	8,3	18,3	17,5	3,2
32	Gevelventilator - stal 4	1,50	11,1	9,4	8,1	18,1	17,3	3,2
55	Ventilator nok - stal 6	7,50	12,1	10,3	7,3	17,3	17,7	2,6
Rest			48,0	19,5	17,0	48,0	82,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:17:59

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2_B - Eesterweg 44
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
2_B	Eesterweg 44	5,00	36,5	30,2	27,4	37,4	67,3	
42	Gevelventilator - stal 4	3,50	17,5	15,7	14,5	24,5	23,8	3,2
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	18,6	16,8	13,8	23,8	21,5	1,7
21	Gevelventilator - stal 2	3,50	18,3	16,6	13,6	23,6	24,1	2,8
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	18,3	16,5	13,5	23,5	21,3	1,8
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	18,0	16,2	13,2	23,2	21,1	1,8
19	Gevelventilator - stal 2	1,50	17,8	16,0	13,0	23,0	24,1	3,3
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	17,7	15,9	12,9	22,9	20,9	1,9
22	Gevelventilator - stal 2	3,50	17,6	15,9	12,8	22,8	23,4	2,7
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	17,4	15,6	12,6	22,6	20,6	2,0
20	Gevelventilator - stal 2	1,50	17,2	15,4	12,4	22,4	23,5	3,3
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	16,7	14,9	11,9	21,9	20,0	2,1
41	Gevelventilator - stal 4	3,50	14,3	12,5	11,3	21,3	20,5	3,3
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	15,8	14,0	11,0	21,0	19,2	2,1
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	15,5	13,8	10,8	20,8	20,3	1,7
40	Gevelventilator - stal 4	3,50	13,6	11,9	10,6	20,6	19,9	3,3
35	Gevelventilator - stal 4	1,50	13,4	11,6	10,3	20,3	20,0	3,7
55	Ventilator nok - stal 6	7,50	15,1	13,3	10,3	20,3	19,9	1,8
36	Gevelventilator - stal 4	1,50	13,3	11,6	10,3	20,3	20,0	3,7
57	Gevelventilator - stal 6	1,50	15,0	13,2	10,2	20,2	21,4	3,5
34	Gevelventilator - stal 4	1,50	13,2	11,4	10,2	20,2	19,9	3,7
39	Gevelventilator - stal 4	3,50	13,1	11,4	10,1	20,1	19,4	3,3
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	14,7	13,0	9,9	19,9	19,9	2,2
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	14,6	12,8	9,8	19,8	18,0	2,2
38	Gevelventilator - stal 4	3,50	12,8	11,0	9,8	19,8	19,1	3,3
33	Gevelventilator - stal 4	1,50	12,6	10,8	9,6	19,6	19,3	3,7
37	Gevelventilator - stal 4	3,50	12,6	10,8	9,6	19,6	18,9	3,3
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	14,3	12,5	9,5	19,5	19,6	2,2
32	Gevelventilator - stal 4	1,50	12,2	10,5	9,2	19,2	18,9	3,7
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	13,9	12,1	9,1	19,1	19,2	2,3
31	Gevelventilator - stal 4	1,50	12,0	10,2	9,0	19,0	18,7	3,7
16	Gevelventilator - stal 2	1,50	13,6	11,9	8,9	18,9	20,0	3,4
44	Ventilator nok - stal 5	7,50	13,6	11,8	8,8	18,8	18,8	2,2
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	13,5	11,7	8,7	18,7	18,9	2,4
43	Ventilator nok - stal 5	7,50	13,3	11,5	8,5	18,5	18,6	2,2
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	14,1	12,3	8,1	18,1	18,9	2,6
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	14,0	12,2	8,0	18,0	18,8	2,6
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	13,8	12,0	7,8	17,8	18,6	2,6
18	Gevelventilator - stal 2	3,50	12,5	10,7	7,7	17,7	18,3	2,9
Rest			35,0	22,2	18,5	35,0	67,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:17:59

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 3 B - Eesterweg 46
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
3 B	Eesterweg 46	5,00	40,8	34,2	31,2	41,2	71,9	
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	24,4	22,6	19,6	29,6	25,6	0,0
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	24,3	22,5	19,5	29,5	25,5	0,0
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	24,1	22,3	19,3	29,3	25,3	0,0
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	23,8	22,0	19,0	29,0	25,1	0,1
22	Gevelventilator - stal 2	3,50	23,5	21,8	18,8	28,8	28,3	1,8
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	23,4	21,6	18,6	28,6	24,9	0,2
21	Gevelventilator - stal 2	3,50	23,0	21,2	18,2	28,2	27,8	1,8
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	22,9	21,2	18,2	28,2	24,6	0,4
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	22,4	20,7	17,7	27,7	24,2	0,5
20	Gevelventilator - stal 2	1,50	22,1	20,4	17,4	27,4	27,7	2,5
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	21,9	20,2	17,2	27,2	23,9	0,7
19	Gevelventilator - stal 2	1,50	20,6	18,9	15,9	25,9	26,2	2,6
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	19,3	17,5	14,5	24,5	23,2	0,9
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	19,0	17,2	14,2	24,2	23,0	1,0
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	18,6	16,8	13,8	23,8	22,7	1,1
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	18,3	16,6	13,5	23,5	22,3	1,0
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	18,1	16,3	13,3	23,3	22,4	1,3
41	Gevelventilator - stal 4	3,50	15,1	13,3	12,0	22,0	20,8	2,7
65	Gevelventilator - stal 6	3,50	16,6	14,8	11,8	21,8	22,4	2,8
55	Ventilator nok - stal 6	7,50	16,5	14,8	11,8	21,8	21,0	1,5
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	17,6	15,9	11,6	21,6	21,6	1,7
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	17,6	15,8	11,5	21,5	21,5	1,7
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	17,5	15,7	11,5	21,5	21,5	1,8
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	17,4	15,6	11,4	21,4	21,4	1,8
44	Ventilator nok - stal 5	7,50	16,1	14,3	11,3	21,3	20,6	1,6
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	17,3	15,5	11,3	21,3	21,3	1,8
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	17,1	15,4	11,1	21,1	21,2	1,9
42	Gevelventilator - stal 4	3,50	14,0	12,3	11,0	21,0	19,8	2,7
7	Ventilator nok - stal 1	5,80	17,0	15,2	11,0	21,0	21,1	1,9
8	Ventilator nok - stal 1	5,80	16,8	15,1	10,8	20,8	21,0	1,9
9	Ventilator nok - stal 1	5,80	16,7	14,9	10,7	20,7	20,9	2,0
39	Gevelventilator - stal 4	3,50	13,6	11,8	10,6	20,6	19,4	2,8
40	Gevelventilator - stal 4	3,50	13,6	11,8	10,5	20,5	19,3	2,8
10	Ventilator nok - stal 1	5,80	16,5	14,7	10,5	20,5	20,7	2,0
43	Ventilator nok - stal 5	7,50	14,9	13,1	10,1	20,1	19,8	1,9
64	Gevelventilator - stal 6	3,50	14,8	13,1	10,1	20,1	20,7	2,8
51	Gevelventilator - stal 5	3,50	13,7	11,9	8,9	18,9	19,8	3,1
35	Gevelventilator - stal 4	1,50	11,9	10,1	8,9	18,9	18,2	3,3
Rest			39,2	22,2	19,7	39,2	71,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:17:59

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 4 B - Eesterweg 50
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
4 B	Eesterweg 50	5,00	49,5	34,6	30,9	49,5	75,6	
10	Ventilator nok - stal 1	5,80	26,7	24,9	20,7	30,7	28,9	0,0
9	Ventilator nok - stal 1	5,80	26,3	24,5	20,3	30,3	28,5	0,0
8	Ventilator nok - stal 1	5,80	25,5	23,8	19,5	29,5	27,7	0,0
7	Ventilator nok - stal 1	5,80	24,6	22,8	18,6	28,6	26,8	0,0
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	24,2	22,5	18,2	28,2	26,5	0,0
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	22,8	21,1	18,1	28,1	25,9	0,0
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,6	21,9	17,6	27,6	25,8	0,0
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	22,2	20,4	17,4	27,4	25,4	0,2
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	22,1	20,4	17,4	27,4	24,3	0,9
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	21,7	19,9	16,9	26,9	24,0	1,0
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	22,9	21,1	16,9	26,9	25,2	0,1
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	21,0	19,2	16,2	26,2	23,4	1,1
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	22,1	20,4	16,1	26,1	24,7	0,3
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	20,9	19,1	16,1	26,1	24,4	0,6
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,6	18,9	15,8	25,8	23,1	1,2
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,4	18,6	15,6	25,6	23,0	1,4
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	21,5	19,7	15,4	25,4	24,2	0,6
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,0	18,2	15,2	25,2	22,7	1,5
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	19,6	17,9	14,8	24,8	23,5	0,9
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	19,6	17,8	14,8	24,8	22,4	1,6
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	20,8	19,0	14,8	24,8	23,8	0,8
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	19,1	17,3	14,3	24,3	22,0	1,7
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	15,1	13,3	10,3	20,3	20,0	1,9
22	Gevelventilator - stal 2	3,50	13,2	11,5	8,5	18,5	18,5	2,2
19	Gevelventilator - stal 2	1,50	10,4	8,7	5,7	15,7	16,3	2,9
20	Gevelventilator - stal 2	1,50	10,4	8,6	5,6	15,6	16,3	2,9
18	Gevelventilator - stal 2	3,50	9,9	8,1	5,1	15,1	15,0	2,1
38	Gevelventilator - stal 4	3,50	7,2	5,4	4,2	14,2	11,7	1,6
42	Gevelventilator - stal 4	3,50	6,7	4,9	3,7	13,7	11,3	1,6
17	Gevelventilator - stal 2	3,50	7,9	6,2	3,2	13,2	13,0	2,1
21	Gevelventilator - stal 2	3,50	7,8	6,1	3,1	13,1	13,1	2,2
39	Gevelventilator - stal 4	3,50	5,5	3,8	2,5	12,5	10,1	1,6
40	Gevelventilator - stal 4	3,50	5,0	3,3	2,0	12,0	9,6	1,6
41	Gevelventilator - stal 4	3,50	4,9	3,1	1,8	11,8	9,5	1,6
15	Gevelventilator - stal 2	1,50	5,6	3,8	0,8	10,8	11,4	2,8
16	Gevelventilator - stal 2	1,50	5,5	3,8	0,7	10,7	11,3	2,8
32	Gevelventilator - stal 4	1,50	3,3	1,5	0,3	10,3	8,7	2,4
44	Ventilator nok - stal 5	7,50	4,5	2,7	-0,3	9,7	9,2	1,7
Rest			49,3	11,3	9,1	49,3	75,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:17:59

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_04_A - Referentiepunt op 50 m - zuid
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
Ref_04_A	Referentiepunt op 50 m - zuid	5,00	40,4	37,9	34,9	44,9	66,3		
57	Gevelventilator - stal 6	1,50	30,6	28,8	25,8	35,8	33,6	0,0	
62	Gevelventilator - stal 6	1,50	30,5	28,7	25,7	35,7	33,5	0,0	
45	Gevelventilator - stal 5	1,50	28,3	26,5	23,5	33,5	31,3	0,0	
50	Gevelventilator - stal 5	1,50	27,6	25,9	22,9	32,9	30,6	0,0	
54	Gevelventilator - stal 5	3,50	26,7	24,9	21,9	31,9	29,7	0,0	
49	Gevelventilator - stal 5	1,50	26,3	24,6	21,6	31,6	29,3	0,0	
58	Gevelventilator - stal 6	1,50	25,8	24,1	21,0	31,0	28,8	0,0	
63	Gevelventilator - stal 6	3,50	24,8	23,0	20,0	30,0	27,8	0,0	
66	Gevelventilator - stal 6	3,50	24,7	23,0	20,0	30,0	27,7	0,0	
61	Gevelventilator - stal 6	1,50	24,7	22,9	19,9	29,9	27,7	0,0	
55	Ventilator nok - stal 6	7,50	24,6	22,9	19,9	29,9	27,6	0,0	
43	Ventilator nok - stal 5	7,50	24,5	22,7	19,7	29,7	27,5	0,0	
65	Gevelventilator - stal 6	3,50	24,2	22,4	19,4	29,4	27,2	0,0	
60	Gevelventilator - stal 6	1,50	24,0	22,2	19,2	29,2	27,0	0,0	
53	Gevelventilator - stal 5	3,50	24,0	22,2	19,2	29,2	27,0	0,0	
59	Gevelventilator - stal 6	1,50	23,9	22,1	19,1	29,1	26,9	0,0	
48	Gevelventilator - stal 5	1,50	23,3	21,5	18,5	28,5	26,3	0,0	
51	Gevelventilator - stal 5	3,50	23,2	21,4	18,4	28,4	26,2	0,0	
52	Gevelventilator - stal 5	3,50	23,1	21,4	18,3	28,3	26,1	0,0	
46	Gevelventilator - stal 5	1,50	22,4	20,6	17,6	27,6	25,4	0,0	
47	Gevelventilator - stal 5	1,50	22,3	20,5	17,5	27,5	25,3	0,0	
64	Gevelventilator - stal 6	3,50	22,1	20,3	17,3	27,3	25,1	0,0	
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	20,8	19,0	16,0	26,0	24,0	0,1	
44	Ventilator nok - stal 5	7,50	20,5	18,8	15,8	25,8	23,8	0,2	
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	16,3	14,5	11,5	21,5	19,9	2,3	
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	15,8	14,1	11,0	21,0	19,5	2,4	
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	15,4	13,6	10,6	20,6	19,2	2,5	
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	15,0	13,2	10,2	20,2	18,8	2,6	
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	14,5	12,7	9,7	19,7	18,5	2,7	
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	15,5	13,7	9,4	19,4	20,0	2,3	
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	14,2	12,4	9,4	19,4	19,5	2,3	
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	14,1	12,3	9,3	19,3	18,1	2,8	
42	Gevelventilator - stal 4	3,50	12,0	10,3	9,0	19,0	17,9	2,8	
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	15,0	13,3	9,0	19,0	19,6	2,4	
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	13,6	11,9	8,9	18,9	17,8	2,9	
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	13,4	11,6	8,6	18,6	18,9	2,5	
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	14,6	12,9	8,6	18,6	19,3	2,5	
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	13,2	11,5	8,5	18,5	17,4	2,9	
Rest			32,7	22,7	19,4	32,7	66,3		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:17:59

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Incidentele bedrijfssituatie - afvoer kuikens
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Eesterweg 15	1,50	45,9	32,5	44,1	54,1	82,1
1_B	Eesterweg 15	5,00	48,3	35,1	46,4	56,4	82,5
2_A	Eesterweg 44	1,50	34,1	27,0	31,1	41,1	66,1
2_B	Eesterweg 44	5,00	36,5	30,2	33,2	43,2	67,3
3_A	Eesterweg 46	1,50	38,3	30,9	36,1	46,1	71,0
3_B	Eesterweg 46	5,00	40,8	34,2	38,4	48,4	71,9
4_A	Eesterweg 50	1,50	44,3	30,1	42,8	52,8	72,3
4_B	Eesterweg 50	5,00	49,5	34,6	46,9	56,9	75,6
Ref_01_A	Referentiepunt op 50 m - noord	5,00	45,0	37,0	42,1	52,1	74,0
Ref_02_A	Referentiepunt op 50 m - oost	5,00	44,0	31,2	41,4	51,4	78,1
Ref_03_A	Referentiepunt op 50 m - zuid	5,00	45,6	37,5	43,7	53,7	72,9
Ref_04_A	Referentiepunt op 50 m - zuid	5,00	40,4	37,9	35,4	45,4	66,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:20:22

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Incidentele bedrijfssituatie - warm weer
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving						
1_A	Eesterweg 15	1,50	46,1	32,5	29,3	46,1	82,1
1_B	Eesterweg 15	5,00	48,5	35,1	31,9	48,5	82,5
2_A	Eesterweg 44	1,50	35,0	27,0	24,3	35,0	66,1
2_B	Eesterweg 44	5,00	37,5	30,2	27,4	37,5	67,3
3_A	Eesterweg 46	1,50	39,0	30,9	27,9	39,0	71,0
3_B	Eesterweg 46	5,00	41,7	34,2	31,2	41,7	71,9
4_A	Eesterweg 50	1,50	44,5	30,1	26,2	44,5	72,3
4_B	Eesterweg 50	5,00	49,6	34,6	30,9	49,6	75,6
Ref_01_A	Referentiepunt op 50 m - noord	5,00	45,5	37,0	33,8	45,5	74,0
Ref_02_A	Referentiepunt op 50 m - oost	5,00	44,2	31,2	28,0	44,2	78,1
Ref_03_A	Referentiepunt op 50 m - zuid	5,00	46,4	37,5	35,1	46,4	72,9
Ref_04_A	Referentiepunt op 50 m - zuid	5,00	43,0	37,9	34,9	44,9	66,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 9:20:48

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode

18 okt 2013, 09:24

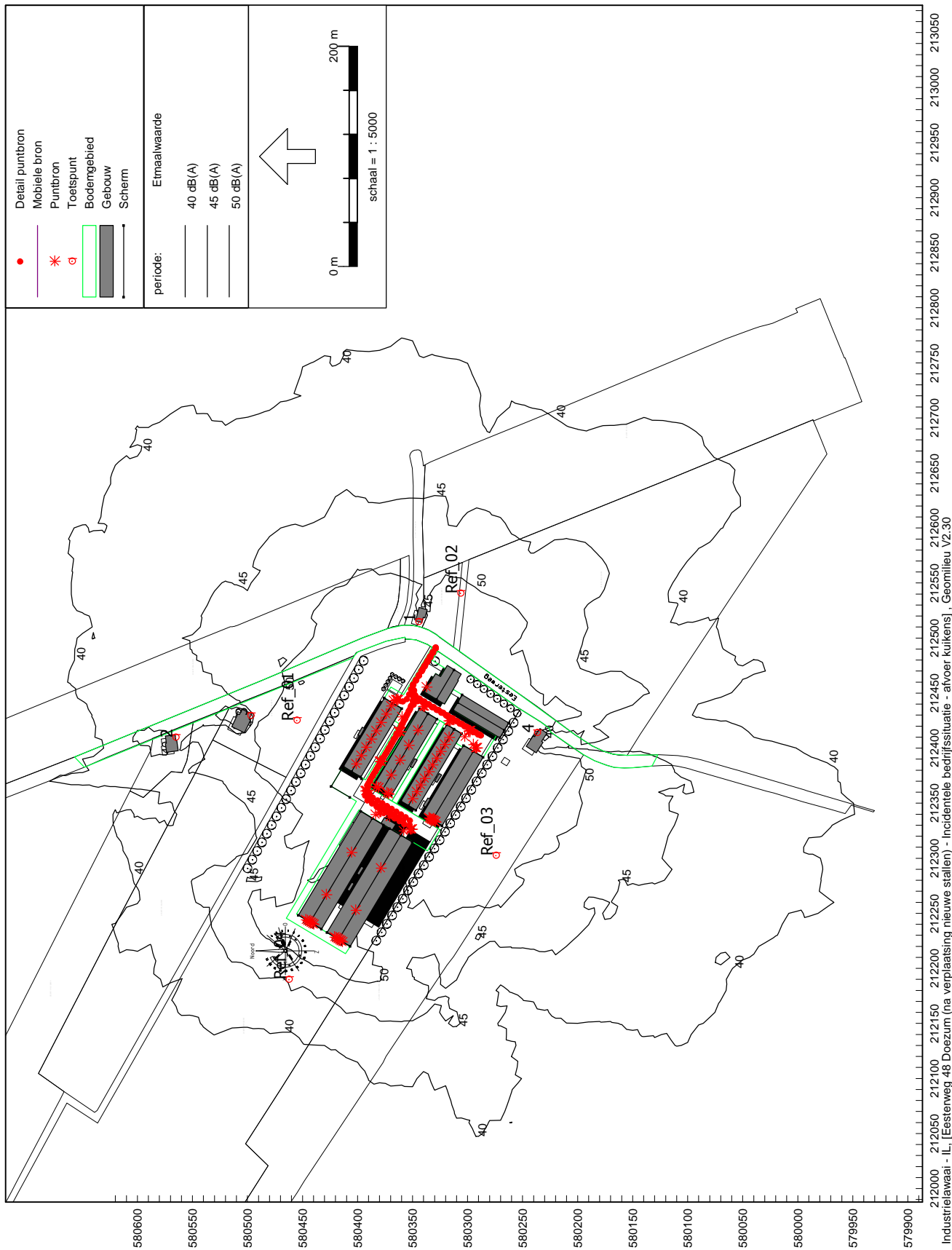


Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende geluidsbelastingscontouren

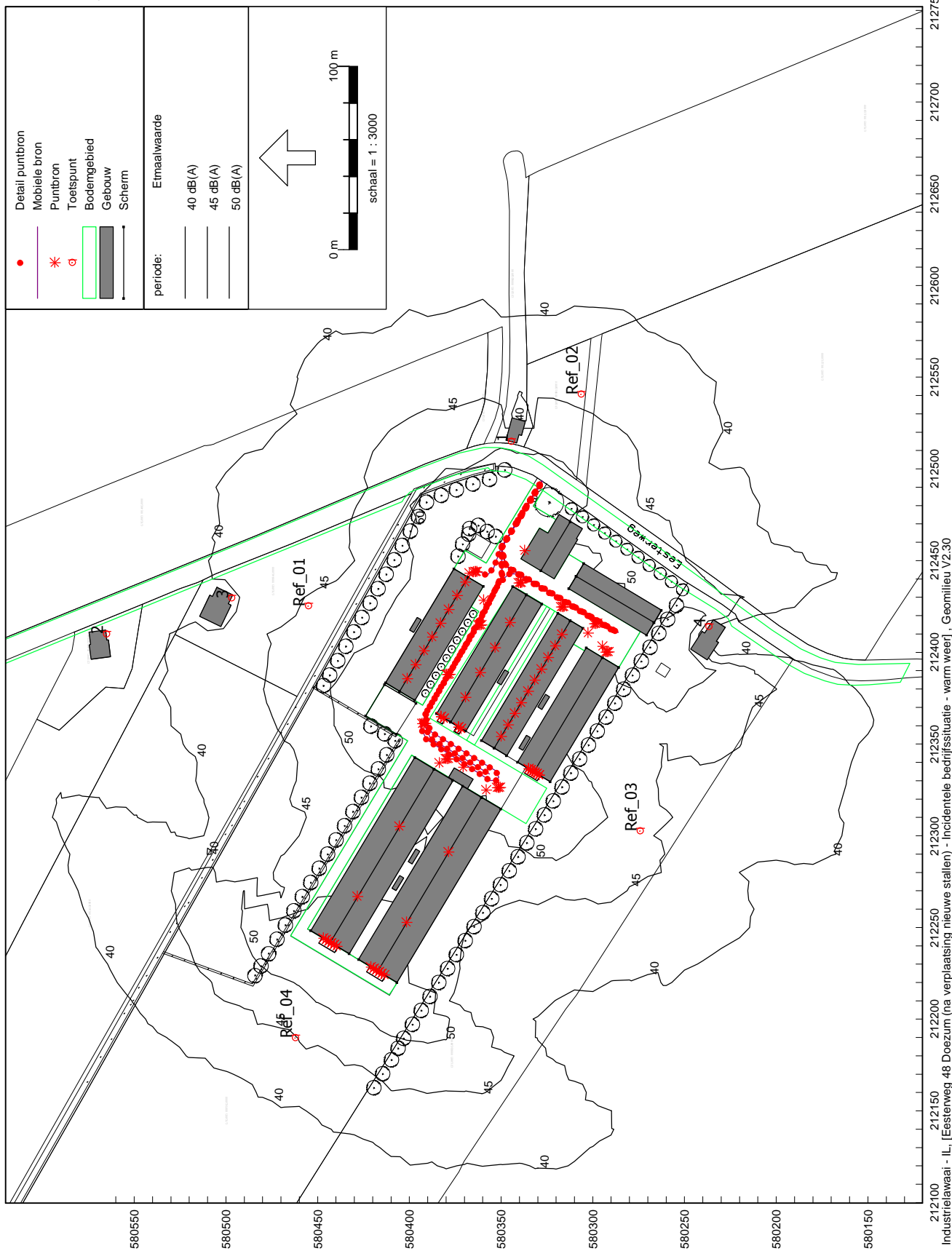
Incidentele bedrijfssituatie - afvoer kuikens

18 okt 2013, 10:35



Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende geluidsbelastingscontouren



212100 212150 212200 212250 212300 212350 212400 212450 212500 212550 212600 212650 212700 212750
 Industrielaan - L, [Eeftenweg 48 Doezum (na verplaatsing nieuwe stallen) - Incidentele bedrijfssituatie - warm weer], Geomilieu V2.30

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende geluidsbelastingscontouren

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode Lmax
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Eesterweg 15	1,50	68,6	27,0	27,0
1_B	Eesterweg 15	5,00	69,2	28,7	28,7
2_A	Eesterweg 44	1,50	50,2	17,7	17,7
2_B	Eesterweg 44	5,00	52,9	21,4	21,4
3_A	Eesterweg 46	1,50	53,4	22,7	22,7
3_B	Eesterweg 46	5,00	55,9	26,5	26,5
4_A	Eesterweg 50	1,50	61,6	26,4	26,4
4_B	Eesterweg 50	5,00	64,7	28,9	28,9
Ref_01_A	Referentiepunt op 50 m - noord	5,00	57,3	29,7	29,7
Ref_02_A	Referentiepunt op 50 m - oost	5,00	63,5	24,4	24,4
Ref_03_A	Referentiepunt op 50 m - zuid	5,00	58,4	31,8	31,8
Ref_04_A	Referentiepunt op 50 m - zuid	5,00	48,4	33,6	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 10:39:59

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 1_A - Eesterweg 15
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
Bron	Omschrijving					
1_A	Eesterweg 15	1,50	68,6	27,0	27,0	
72a	Rijroute afvoer kuikens	1,00	68,6	--	--	0,6
68	Rijroute aanvoer graan of tarwe	1,00	68,6	--	--	0,6
72c	Rijroute afvoer kuikens	1,00	68,5	--	--	0,6
76	Rijroute dieselauto/vrachtwagen houtkrullen	1,00	68,5	--	--	0,6
72b	Rijroute afvoer kuikens	1,00	68,4	--	--	0,6
77	Rijroute pakketdienst	0,75	63,5	--	--	1,0
112	Tractor op buitenterrein	1,50	60,8	--	--	3,1
78	Rijroute bezoekers	0,75	60,2	--	--	1,1
113	Tractor op buitenterrein	1,50	58,7	--	--	3,0
83	Verreiker op buitenterrein	1,00	56,4	--	--	3,3
82	Verreiker op buitenterrein	1,00	55,6	--	--	3,4
84	Verreiker op buitenterrein	1,00	55,0	--	--	3,8
102	Quad op buitenterrein	0,50	54,8	--	--	3,7
75	Shovel pluimveevangers	1,00	54,6	--	--	3,3
92	Shovel op buitenterrein	1,50	54,3	--	--	3,1
114	Tractor op buitenterrein	1,50	53,9	--	--	3,5
103	Quad op buitenterrein	0,50	53,2	--	--	3,6
93	Shovel op buitenterrein	1,50	52,0	--	--	3,0
104	Quad op buitenterrein	0,50	51,8	--	--	4,0
70	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	49,2	--	--	3,6
94	Shovel op buitenterrein	1,50	48,1	--	--	3,5
111	Tractor op buitenterrein	1,50	47,4	--	--	3,4
81	Verreiker op buitenterrein	1,00	46,3	--	--	3,7
105	Quad op buitenterrein	0,50	45,7	--	--	4,2
91	Shovel op buitenterrein	1,50	44,1	--	--	3,4
86	Verreiker op buitenterrein	1,00	43,1	--	--	4,2
115	Tractor op buitenterrein	1,50	43,0	--	--	3,9
101	Quad op buitenterrein	0,50	42,6	--	--	3,9
118	Tractor op buitenterrein	1,50	42,3	--	--	4,2
80	Verreiker op buitenterrein	1,00	41,9	--	--	3,9
117	Tractor op buitenterrein	1,50	41,6	--	--	4,2
89	Shovel op buitenterrein	1,50	40,9	--	--	3,8
109	Tractor op buitenterrein	1,50	40,7	--	--	3,8
79	Verreiker op buitenterrein	1,00	40,6	--	--	4,0
88	Verreiker op buitenterrein	1,00	40,4	--	--	4,3
97	Shovel op buitenterrein	1,50	40,3	--	--	4,2
116	Tractor op buitenterrein	1,50	40,1	--	--	4,1
85	Verreiker op buitenterrein	1,00	40,0	--	--	4,1
Rest			39,9	27,0	27,0	
LAmax	(hoofdgroep)		68,6	27,0	27,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 10:40:44

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 2_A - Eesterweg 44
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
2_A	Eesterweg 44	1,50	50,2	17,7	17,7	
68	Rijroute aanvoer graan of tarwe	1,00	50,2	--	--	4,3
116	Tractor op buitenterrein	1,50	49,5	--	--	4,2
72c	Rijroute afvoer kuikens	1,00	49,2	--	--	4,3
86	Verreiker op buitenterrein	1,00	47,7	--	--	4,3
117	Tractor op buitenterrein	1,50	46,0	--	--	4,2
106	Quad op buitenterrein	0,50	45,1	--	--	4,5
87	Verreiker op buitenterrein	1,00	44,2	--	--	4,4
74a	Shovel pluimveevangers	1,00	43,7	--	--	4,4
118	Tractor op buitenterrein	1,50	43,1	--	--	4,4
76	Rijroute dieselauto/vrachtwagen houtkrullen	1,00	42,7	--	--	4,5
72b	Rijroute afvoer kuikens	1,00	42,7	--	--	4,5
72a	Rijroute afvoer kuikens	1,00	42,7	--	--	4,5
96	Shovel op buitenterrein	1,50	42,0	--	--	4,2
107	Quad op buitenterrein	0,50	41,3	--	--	4,5
71	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	40,2	--	--	4,4
97	Shovel op buitenterrein	1,50	39,6	--	--	4,2
77	Rijroute pakketdienst	0,75	38,1	--	--	4,6
88	Verreiker op buitenterrein	1,00	38,1	--	--	4,5
98	Shovel op buitenterrein	1,50	37,8	--	--	4,4
115	Tractor op buitenterrein	1,50	37,2	--	--	4,2
95	Shovel op buitenterrein	1,50	37,1	--	--	4,2
114	Tractor op buitenterrein	1,50	36,4	--	--	4,3
85	Verreiker op buitenterrein	1,00	36,2	--	--	4,3
94	Shovel op buitenterrein	1,50	36,0	--	--	4,3
108	Quad op buitenterrein	0,50	35,7	--	--	4,6
84	Verreiker op buitenterrein	1,00	35,1	--	--	4,4
78	Rijroute bezoekers	0,75	34,8	--	--	4,6
90	Shovel op buitenterrein	1,50	33,7	--	--	4,4
74b	Shovel pluimveevangers	1,00	32,8	--	--	4,4
109	Tractor op buitenterrein	1,50	32,3	--	--	4,5
110	Tractor op buitenterrein	1,50	32,2	--	--	4,4
91	Shovel op buitenterrein	1,50	32,2	--	--	4,4
105	Quad op buitenterrein	0,50	32,1	--	--	4,5
111	Tractor op buitenterrein	1,50	31,8	--	--	4,4
89	Shovel op buitenterrein	1,50	31,8	--	--	4,5
104	Quad op buitenterrein	0,50	31,2	--	--	4,5
81	Verreiker op buitenterrein	1,00	30,8	--	--	4,5
79	Verreiker op buitenterrein	1,00	30,7	--	--	4,5
Rest			30,0	17,7	17,7	
LAmax	(hoofdgroep)		50,2	17,7	17,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 10:40:44

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 3_A - Eesterweg 46
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
Bron	Omschrijving					
3_A	Eesterweg 46	1,50	53,4	22,7	22,7	
72c	Rijroute afvoer kuikens	1,00	53,4	--	--	4,0
68	Rijroute aanvoer graan of tarwe	1,00	53,4	--	--	4,0
116	Tractor op buitenterrein	1,50	50,9	--	--	3,8
117	Tractor op buitenterrein	1,50	49,9	--	--	4,0
76	Rijroute dieselauto/vrachtwagen houtkrullen	1,00	49,6	--	--	4,2
72b	Rijroute afvoer kuikens	1,00	49,6	--	--	4,2
72a	Rijroute afvoer kuikens	1,00	49,6	--	--	4,2
86	Verreiker op buitenterrein	1,00	49,1	--	--	4,0
74a	Shovel pluimveevangers	1,00	48,9	--	--	4,1
118	Tractor op buitenterrein	1,50	48,3	--	--	4,2
87	Verreiker op buitenterrein	1,00	48,2	--	--	4,1
88	Verreiker op buitenterrein	1,00	46,6	--	--	4,3
107	Quad op buitenterrein	0,50	44,7	--	--	4,3
106	Quad op buitenterrein	0,50	44,7	--	--	4,2
77	Rijroute pakketdienst	0,75	44,1	--	--	4,3
96	Shovel op buitenterrein	1,50	43,8	--	--	3,8
97	Shovel op buitenterrein	1,50	43,6	--	--	4,0
71	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	43,5	--	--	4,2
108	Quad op buitenterrein	0,50	43,2	--	--	4,4
98	Shovel op buitenterrein	1,50	42,1	--	--	4,2
78	Rijroute bezoekers	0,75	40,7	--	--	4,3
115	Tractor op buitenterrein	1,50	40,3	--	--	3,8
74b	Shovel pluimveevangers	1,00	40,3	--	--	4,3
95	Shovel op buitenterrein	1,50	39,9	--	--	3,8
114	Tractor op buitenterrein	1,50	39,8	--	--	3,9
94	Shovel op buitenterrein	1,50	39,3	--	--	3,9
85	Verreiker op buitenterrein	1,00	39,1	--	--	4,0
112	Tractor op buitenterrein	1,50	39,0	--	--	4,1
84	Verreiker op buitenterrein	1,00	38,5	--	--	4,1
92	Shovel op buitenterrein	1,50	38,3	--	--	4,1
82	Verreiker op buitenterrein	1,00	37,9	--	--	4,2
101	Quad op buitenterrein	0,50	37,4	--	--	4,5
113	Tractor op buitenterrein	1,50	37,2	--	--	3,9
93	Shovel op buitenterrein	1,50	37,1	--	--	3,9
83	Verreiker op buitenterrein	1,00	35,9	--	--	4,1
100	Quad op buitenterrein	0,50	35,4	--	--	4,5
111	Tractor op buitenterrein	1,50	35,2	--	--	4,2
105	Quad op buitenterrein	0,50	35,1	--	--	4,2
Rest			34,9	22,7	22,7	
LAmax	(hoofdgroep)		53,4	22,7	22,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 10:40:44

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 4 A - Eesterweg 50
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
Bron	Omschrijving					
4 A	Eesterweg 50	1,50	61,6	26,4	26,4	
109	Tractor op buitenterrein	1,50	61,6	--	--	2,4
79	Verreiker op buitenterrein	1,00	59,3	--	--	2,8
73	Shovel pluimveevangers	1,00	57,5	--	--	2,9
68	Rijroute aanvoer graan of tarwe	1,00	57,1	--	--	2,6
76	Rijroute dieselauto/vrachtwagen houtkrullen	1,00	57,0	--	--	2,6
72b	Rijroute afvoer kuikens	1,00	56,9	--	--	2,7
99	Quad op buitenterrein	0,50	56,4	--	--	3,2
89	Shovel op buitenterrein	1,50	55,2	--	--	2,4
80	Verreiker op buitenterrein	1,00	55,2	--	--	3,0
100	Quad op buitenterrein	0,50	51,8	--	--	3,4
69	Lossen voer/tarwe uit bulkauto naar silo	1,00	51,6	--	--	3,1
72a	Rijroute afvoer kuikens	1,00	50,2	--	--	4,0
72c	Rijroute afvoer kuikens	1,00	50,1	--	--	4,0
90	Shovel op buitenterrein	1,50	48,6	--	--	2,6
111	Tractor op buitenterrein	1,50	47,1	--	--	3,1
81	Verreiker op buitenterrein	1,00	46,5	--	--	3,5
82	Verreiker op buitenterrein	1,00	45,8	--	--	3,8
91	Shovel op buitenterrein	1,50	45,6	--	--	3,1
110	Tractor op buitenterrein	1,50	45,6	--	--	2,6
77	Rijroute pakketdienst	0,75	45,6	--	--	4,1
112	Tractor op buitenterrein	1,50	45,5	--	--	3,6
101	Quad op buitenterrein	0,50	44,9	--	--	3,7
92	Shovel op buitenterrein	1,50	44,2	--	--	3,6
102	Quad op buitenterrein	0,50	42,6	--	--	4,0
113	Tractor op buitenterrein	1,50	42,4	--	--	3,9
93	Shovel op buitenterrein	1,50	42,2	--	--	3,9
83	Verreiker op buitenterrein	1,00	42,0	--	--	4,1
78	Rijroute bezoekers	0,75	41,2	--	--	4,1
117	Tractor op buitenterrein	1,50	41,1	--	--	4,1
75	Shovel pluimveevangers	1,00	41,1	--	--	4,1
87	Verreiker op buitenterrein	1,00	39,7	--	--	4,2
86	Verreiker op buitenterrein	1,00	39,6	--	--	4,2
97	Shovel op buitenterrein	1,50	39,4	--	--	4,1
116	Tractor op buitenterrein	1,50	39,4	--	--	4,1
103	Quad op buitenterrein	0,50	39,0	--	--	4,2
85	Verreiker op buitenterrein	1,00	38,3	--	--	4,1
96	Shovel op buitenterrein	1,50	37,7	--	--	4,1
74a	Shovel pluimveevangers	1,00	37,2	--	--	4,2
Rest			36,4	26,4	26,4	
LAmax	(hoofdgroep)		61,6	26,4	26,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 10:40:44

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 1_B - Eesterweg 15
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
1_B	Eesterweg 15	5,00	69,2	28,7	28,7	
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	28,7	28,7	28,7	0,0
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	27,7	27,7	27,7	0,0
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	27,3	27,3	27,3	0,0
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	26,8	26,8	26,8	0,0
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	26,1	26,1	26,1	0,0
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	26,0	26,0	26,0	0,0
9	Ventilator nok - stal 1	5,80	25,9	25,9	25,9	0,3
8	Ventilator nok - stal 1	5,80	25,2	25,2	25,2	0,5
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	25,1	25,1	25,1	0,2
7	Ventilator nok - stal 1	5,80	24,5	24,5	24,5	0,7
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	24,4	24,4	24,4	0,6
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	24,1	24,1	24,1	0,6
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,9	23,9	23,9	0,9
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,3	23,3	23,3	1,0
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	23,1	23,1	23,1	0,8
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	22,9	22,9	22,9	1,0
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	22,6	22,6	22,6	1,2
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	22,2	22,2	22,2	1,1
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	22,0	22,0	22,0	1,4
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	21,5	21,5	21,5	1,5
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	21,0	21,0	21,0	1,6
10	Ventilator nok - stal 1	5,80	19,7	19,7	19,7	0,0
67	Koeling kadavercontainer	1,20	19,5	19,5	19,5	0,0
21	Gevelventilator - stal 2	3,50	19,1	19,1	19,1	2,3
17	Gevelventilator - stal 2	3,50	19,0	19,0	19,0	2,3
19	Gevelventilator - stal 2	1,50	17,8	17,8	17,8	2,9
40	Gevelventilator - stal 4	3,50	17,8	17,8	17,8	2,6
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	17,5	17,5	17,5	2,1
44	Ventilator nok - stal 5	7,50	17,2	17,2	17,2	2,2
15	Gevelventilator - stal 2	1,50	17,2	17,2	17,2	3,0
39	Gevelventilator - stal 4	3,50	15,2	15,2	15,2	2,7
55	Ventilator nok - stal 6	7,50	15,1	15,1	15,1	2,6
43	Ventilator nok - stal 5	7,50	15,1	15,1	15,1	2,7
37	Gevelventilator - stal 4	3,50	14,7	14,7	14,7	2,7
34	Gevelventilator - stal 4	1,50	14,7	14,7	14,7	3,2
38	Gevelventilator - stal 4	3,50	14,6	14,6	14,6	2,7
31	Gevelventilator - stal 4	1,50	14,3	14,3	14,3	3,2
33	Gevelventilator - stal 4	1,50	14,3	14,3	14,3	3,2
Rest			69,2	14,1	14,1	
LAmax	(hoofdgroep)		69,2	28,7	28,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 10:41:13

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 2_B - Eesterweg 44
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
2_B	Eesterweg 44	5,00	52,9	21,4	21,4	
21	Gevelventilator - stal 2	3,50	21,4	21,4	21,4	2,8
19	Gevelventilator - stal 2	1,50	20,8	20,8	20,8	3,3
22	Gevelventilator - stal 2	3,50	20,6	20,6	20,6	2,7
42	Gevelventilator - stal 4	3,50	20,5	20,5	20,5	3,2
20	Gevelventilator - stal 2	1,50	20,2	20,2	20,2	3,3
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	19,8	19,8	19,8	1,7
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	19,5	19,5	19,5	1,8
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	19,3	19,3	19,3	1,8
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	19,0	19,0	19,0	1,9
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	18,6	18,6	18,6	2,0
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	18,5	18,5	18,5	1,7
55	Ventilator nok - stal 6	7,50	18,1	18,1	18,1	1,8
57	Gevelventilator - stal 6	1,50	18,0	18,0	18,0	3,5
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	17,9	17,9	17,9	2,1
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	17,7	17,7	17,7	2,2
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	17,3	17,3	17,3	2,2
41	Gevelventilator - stal 4	3,50	17,3	17,3	17,3	3,3
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	17,0	17,0	17,0	2,1
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	16,9	16,9	16,9	2,3
16	Gevelventilator - stal 2	1,50	16,6	16,6	16,6	3,4
40	Gevelventilator - stal 4	3,50	16,6	16,6	16,6	3,3
44	Ventilator nok - stal 5	7,50	16,6	16,6	16,6	2,2
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	16,5	16,5	16,5	2,4
35	Gevelventilator - stal 4	1,50	16,4	16,4	16,4	3,7
36	Gevelventilator - stal 4	1,50	16,3	16,3	16,3	3,7
43	Ventilator nok - stal 5	7,50	16,3	16,3	16,3	2,2
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	16,3	16,3	16,3	2,6
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	16,2	16,2	16,2	2,6
34	Gevelventilator - stal 4	1,50	16,2	16,2	16,2	3,7
39	Gevelventilator - stal 4	3,50	16,1	16,1	16,1	3,3
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	16,0	16,0	16,0	2,6
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	15,8	15,8	15,8	2,7
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	15,8	15,8	15,8	2,2
38	Gevelventilator - stal 4	3,50	15,8	15,8	15,8	3,3
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	15,7	15,7	15,7	2,7
33	Gevelventilator - stal 4	1,50	15,6	15,6	15,6	3,7
37	Gevelventilator - stal 4	3,50	15,6	15,6	15,6	3,3
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	15,6	15,6	15,6	2,7
Rest			52,9	15,5	15,5	
LAmax	(hoofdgroep)		52,9	21,4	21,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 10:41:13

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 3_B - Eesterweg 46
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
3_B	Eesterweg 46	5,00	55,9	26,5	26,5	
22	Gevelventilator - stal 2	3,50	26,5	26,5	26,5	1,8
21	Gevelventilator - stal 2	3,50	26,0	26,0	26,0	1,8
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	25,6	25,6	25,6	0,0
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	25,5	25,5	25,5	0,0
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	25,3	25,3	25,3	0,0
20	Gevelventilator - stal 2	1,50	25,2	25,2	25,2	2,5
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	25,1	25,1	25,1	0,1
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	24,6	24,6	24,6	0,2
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	24,2	24,2	24,2	0,4
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	23,7	23,7	23,7	0,5
19	Gevelventilator - stal 2	1,50	23,6	23,6	23,6	2,6
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	23,2	23,2	23,2	0,7
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	22,3	22,3	22,3	0,9
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	22,0	22,0	22,0	1,0
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	21,6	21,6	21,6	1,1
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	21,3	21,3	21,3	1,0
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	21,1	21,1	21,1	1,3
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	19,9	19,9	19,9	1,7
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	19,8	19,8	19,8	1,7
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	19,7	19,7	19,7	1,8
65	Gevelventilator - stal 6	3,50	19,6	19,6	19,6	2,8
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	19,6	19,6	19,6	1,8
55	Ventilator nok - stal 6	7,50	19,5	19,5	19,5	1,5
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	19,5	19,5	19,5	1,8
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	19,4	19,4	19,4	1,9
7	Ventilator nok - stal 1	5,80	19,2	19,2	19,2	1,9
44	Ventilator nok - stal 5	7,50	19,1	19,1	19,1	1,6
8	Ventilator nok - stal 1	5,80	19,1	19,1	19,1	1,9
9	Ventilator nok - stal 1	5,80	18,9	18,9	18,9	2,0
10	Ventilator nok - stal 1	5,80	18,7	18,7	18,7	2,0
41	Gevelventilator - stal 4	3,50	18,1	18,1	18,1	2,7
43	Ventilator nok - stal 5	7,50	17,9	17,9	17,9	1,9
64	Gevelventilator - stal 6	3,50	17,8	17,8	17,8	2,8
42	Gevelventilator - stal 4	3,50	17,0	17,0	17,0	2,7
51	Gevelventilator - stal 5	3,50	16,7	16,7	16,7	3,1
39	Gevelventilator - stal 4	3,50	16,6	16,6	16,6	2,8
40	Gevelventilator - stal 4	3,50	16,6	16,6	16,6	2,8
52	Gevelventilator - stal 5	3,50	16,5	16,5	16,5	3,1
Rest			55,9	15,8	15,8	
LAmax	(hoofdgroep)		55,9	26,5	26,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 10:41:13

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 4 B - Eesterweg 50
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
4_B	Eesterweg 50	5,00	64,7	28,9	28,9	
10	Ventilator nok - stal 1	5,80	28,9	28,9	28,9	0,0
9	Ventilator nok - stal 1	5,80	28,5	28,5	28,5	0,0
8	Ventilator nok - stal 1	5,80	27,7	27,7	27,7	0,0
7	Ventilator nok - stal 1	5,80	26,8	26,8	26,8	0,0
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	26,5	26,5	26,5	0,0
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	25,9	25,9	25,9	0,0
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	25,8	25,8	25,8	0,0
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	25,2	25,2	25,2	0,2
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	25,1	25,1	25,1	0,1
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	24,4	24,4	24,4	0,3
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	23,9	23,9	23,9	0,6
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,7	23,7	23,7	0,6
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	23,4	23,4	23,4	0,9
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,0	23,0	23,0	0,8
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	22,9	22,9	22,9	1,0
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	22,6	22,6	22,6	0,9
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	22,2	22,2	22,2	1,1
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	21,9	21,9	21,9	1,2
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	21,6	21,6	21,6	1,4
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	21,2	21,2	21,2	1,5
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,8	20,8	20,8	1,6
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,3	20,3	20,3	1,7
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	18,1	18,1	18,1	1,9
22	Gevelventilator - stal 2	3,50	16,3	16,3	16,3	2,2
19	Gevelventilator - stal 2	1,50	13,4	13,4	13,4	2,9
20	Gevelventilator - stal 2	1,50	13,4	13,4	13,4	2,9
18	Gevelventilator - stal 2	3,50	12,9	12,9	12,9	2,1
17	Gevelventilator - stal 2	3,50	11,0	11,0	11,0	2,1
21	Gevelventilator - stal 2	3,50	10,8	10,8	10,8	2,2
38	Gevelventilator - stal 4	3,50	10,2	10,2	10,2	1,6
42	Gevelventilator - stal 4	3,50	9,7	9,7	9,7	1,6
15	Gevelventilator - stal 2	1,50	8,6	8,6	8,6	2,8
16	Gevelventilator - stal 2	1,50	8,5	8,5	8,5	2,8
39	Gevelventilator - stal 4	3,50	8,5	8,5	8,5	1,6
40	Gevelventilator - stal 4	3,50	8,0	8,0	8,0	1,6
41	Gevelventilator - stal 4	3,50	7,9	7,9	7,9	1,6
44	Ventilator nok - stal 5	7,50	7,5	7,5	7,5	1,7
32	Gevelventilator - stal 4	1,50	6,3	6,3	6,3	2,4
Rest			64,7	5,7	5,7	
LAmix	(hoofdgroep)		64,7	28,9	28,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 10:41:13

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_01_A - Referentiepunt op 50 m - noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
Ref_01_A	Referentiepunt op 50 m - noord	5,00	57,3	29,7	29,7	
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	29,7	29,7	29,7	0,0
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	29,7	29,7	29,7	0,0
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	29,6	29,6	29,6	0,0
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	29,4	29,4	29,4	0,0
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	29,0	29,0	29,0	0,0
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	28,5	28,5	28,5	0,0
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	28,0	28,0	28,0	0,0
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	27,4	27,4	27,4	0,0
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	26,3	26,3	26,3	0,0
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	26,2	26,2	26,2	0,0
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	25,8	25,8	25,8	0,0
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	25,3	25,3	25,3	0,0
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	23,7	23,7	23,7	0,2
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,3	23,3	23,3	0,7
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,3	23,3	23,3	0,8
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,3	23,3	23,3	0,8
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,2	23,2	23,2	0,8
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,1	23,1	23,1	0,8
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,0	23,0	23,0	0,8
7	Ventilator nok - stal 1	5,80	22,8	22,8	22,8	0,9
8	Ventilator nok - stal 1	5,80	22,6	22,6	22,6	1,0
9	Ventilator nok - stal 1	5,80	22,3	22,3	22,3	1,0
10	Ventilator nok - stal 1	5,80	22,1	22,1	22,1	1,1
44	Ventilator nok - stal 5	7,50	21,3	21,3	21,3	1,0
55	Ventilator nok - stal 6	7,50	20,8	20,8	20,8	1,1
21	Gevelventilator - stal 2	3,50	20,7	20,7	20,7	0,6
66	Gevelventilator - stal 6	3,50	19,3	19,3	19,3	2,7
43	Ventilator nok - stal 5	7,50	19,2	19,2	19,2	1,5
53	Gevelventilator - stal 5	3,50	17,8	17,8	17,8	2,9
22	Gevelventilator - stal 2	3,50	17,5	17,5	17,5	0,5
17	Gevelventilator - stal 2	3,50	17,5	17,5	17,5	1,0
19	Gevelventilator - stal 2	1,50	17,5	17,5	17,5	1,6
65	Gevelventilator - stal 6	3,50	16,8	16,8	16,8	2,7
18	Gevelventilator - stal 2	3,50	15,6	15,6	15,6	1,0
52	Gevelventilator - stal 5	3,50	15,3	15,3	15,3	2,9
20	Gevelventilator - stal 2	1,50	15,3	15,3	15,3	1,6
64	Gevelventilator - stal 6	3,50	14,9	14,9	14,9	2,7
15	Gevelventilator - stal 2	1,50	14,0	14,0	14,0	2,0
Rest			57,3	13,9	13,9	
LAmax	(hoofdgroep)		57,3	29,7	29,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 10:41:13

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_02 A - Referentiepunt op 50 m - oost
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
Ref_02_A	Referentiepunt op 50 m - oost	5,00	63,5	24,4	24,4	
30	Ventilator nok - stal 3	6,00	24,4	24,4	24,4	0,4
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	23,6	23,6	23,6	0,7
10	Ventilator nok - stal 1	5,80	23,5	23,5	23,5	0,9
29	Ventilator nok - stal 3	6,00	23,2	23,2	23,2	0,7
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	22,3	22,3	22,3	1,0
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	22,2	22,2	22,2	1,1
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	21,5	21,5	21,5	1,3
22	Gevelventilator - stal 2	3,50	21,1	21,1	21,1	2,8
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	21,1	21,1	21,1	1,5
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,8	20,8	20,8	1,5
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,2	20,2	20,2	1,7
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	20,0	20,0	20,0	1,8
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	19,5	19,5	19,5	1,8
18	Gevelventilator - stal 2	3,50	19,4	19,4	19,4	2,8
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	18,9	18,9	18,9	2,0
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	18,6	18,6	18,6	2,2
9	Ventilator nok - stal 1	5,80	18,3	18,3	18,3	1,1
21	Gevelventilator - stal 2	3,50	18,0	18,0	18,0	2,8
20	Gevelventilator - stal 2	1,50	17,1	17,1	17,1	3,3
17	Gevelventilator - stal 2	3,50	16,7	16,7	16,7	2,8
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	16,6	16,6	16,6	2,1
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	16,3	16,3	16,3	2,6
8	Ventilator nok - stal 1	5,80	16,3	16,3	16,3	1,3
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	15,8	15,8	15,8	2,0
44	Ventilator nok - stal 5	7,50	15,4	15,4	15,4	2,6
7	Ventilator nok - stal 1	5,80	15,3	15,3	15,3	1,4
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	15,1	15,1	15,1	1,9
15	Gevelventilator - stal 2	1,50	15,0	15,0	15,0	3,3
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	15,0	15,0	15,0	1,6
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	14,9	14,9	14,9	1,7
19	Gevelventilator - stal 2	1,50	14,6	14,6	14,6	3,3
55	Ventilator nok - stal 6	7,50	14,4	14,4	14,4	2,9
16	Gevelventilator - stal 2	1,50	13,9	13,9	13,9	3,3
67	Koeling kadavercontainer	1,20	13,7	13,7	13,7	1,6
43	Ventilator nok - stal 5	7,50	13,5	13,5	13,5	2,9
41	Gevelventilator - stal 4	3,50	10,2	10,2	10,2	2,9
40	Gevelventilator - stal 4	3,50	9,3	9,3	9,3	3,0
66	Gevelventilator - stal 6	3,50	9,0	9,0	9,0	3,7
Rest			63,5	9,0	9,0	
LAmax	(hoofdgroep)		63,5	24,4	24,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 10:41:13

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: Ref_03 A - Referentiepunt op 50 m - zuid
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
Ref_03_A	Referentiepunt op 50 m - zuid	5,00	58,4	31,8	31,8	
40	Gevelventilator - stal 4	3,50	31,8	31,8	31,8	0,0
41	Gevelventilator - stal 4	3,50	31,5	31,5	31,5	0,0
42	Gevelventilator - stal 4	3,50	31,3	31,3	31,3	0,0
22	Gevelventilator - stal 2	3,50	28,1	28,1	28,1	1,6
36	Gevelventilator - stal 4	1,50	28,1	28,1	28,1	0,3
34	Gevelventilator - stal 4	1,50	28,0	28,0	28,0	0,1
35	Gevelventilator - stal 4	1,50	27,9	27,9	27,9	0,2
21	Gevelventilator - stal 2	3,50	27,5	27,5	27,5	1,6
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	26,7	26,7	26,7	0,0
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	26,6	26,6	26,6	0,0
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	26,5	26,5	26,5	0,0
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	26,3	26,3	26,3	0,0
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	26,1	26,1	26,1	0,0
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	25,9	25,9	25,9	0,0
44	Ventilator nok - stal 5	7,50	25,7	25,7	25,7	0,0
7	Ventilator nok - stal 1	5,80	25,6	25,6	25,6	0,0
8	Ventilator nok - stal 1	5,80	25,3	25,3	25,3	0,0
9	Ventilator nok - stal 1	5,80	24,9	24,9	24,9	0,1
10	Ventilator nok - stal 1	5,80	24,3	24,3	24,3	0,3
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	24,2	24,2	24,2	0,3
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	23,9	23,9	23,9	0,4
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	23,4	23,4	23,4	0,6
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	23,3	23,3	23,3	0,2
43	Ventilator nok - stal 5	7,50	22,9	22,9	22,9	0,4
17	Gevelventilator - stal 2	3,50	22,9	22,9	22,9	1,2
14	Ventilator nok - stal 2	6,30	22,7	22,7	22,7	0,8
39	Gevelventilator - stal 4	3,50	22,6	22,6	22,6	0,0
18	Gevelventilator - stal 2	3,50	21,7	21,7	21,7	1,3
33	Gevelventilator - stal 4	1,50	21,3	21,3	21,3	0,1
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	21,1	21,1	21,1	1,4
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	21,0	21,0	21,0	1,4
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,9	20,9	20,9	1,4
55	Ventilator nok - stal 6	7,50	20,9	20,9	20,9	1,1
15	Gevelventilator - stal 2	1,50	20,8	20,8	20,8	2,1
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,8	20,8	20,8	1,5
19	Gevelventilator - stal 2	1,50	20,7	20,7	20,7	2,4
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,6	20,6	20,6	1,5
28	Ventilator nok - stal 3	6,00	20,4	20,4	20,4	1,6
Rest			58,4	20,4	20,4	
LAmix	(hoofdgroep)		58,4	31,8	31,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 10:41:13

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - groeiperiode Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_04 A - Referentiepunt op 50 m - zuid
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
Ref_04_A	Referentiepunt op 50 m - zuid	5,00	48,4	33,6	33,6	
57	Gevelventilator - stal 6	1,50	33,6	33,6	33,6	0,0
62	Gevelventilator - stal 6	1,50	33,5	33,5	33,5	0,0
45	Gevelventilator - stal 5	1,50	31,3	31,3	31,3	0,0
50	Gevelventilator - stal 5	1,50	30,6	30,6	30,6	0,0
54	Gevelventilator - stal 5	3,50	29,7	29,7	29,7	0,0
49	Gevelventilator - stal 5	1,50	29,3	29,3	29,3	0,0
58	Gevelventilator - stal 6	1,50	28,8	28,8	28,8	0,0
63	Gevelventilator - stal 6	3,50	27,8	27,8	27,8	0,0
66	Gevelventilator - stal 6	3,50	27,7	27,7	27,7	0,0
61	Gevelventilator - stal 6	1,50	27,7	27,7	27,7	0,0
55	Ventilator nok - stal 6	7,50	27,6	27,6	27,6	0,0
43	Ventilator nok - stal 5	7,50	27,5	27,5	27,5	0,0
65	Gevelventilator - stal 6	3,50	27,2	27,2	27,2	0,0
60	Gevelventilator - stal 6	1,50	27,0	27,0	27,0	0,0
53	Gevelventilator - stal 5	3,50	27,0	27,0	27,0	0,0
59	Gevelventilator - stal 6	1,50	26,9	26,9	26,9	0,0
48	Gevelventilator - stal 5	1,50	26,3	26,3	26,3	0,0
51	Gevelventilator - stal 5	3,50	26,2	26,2	26,2	0,0
52	Gevelventilator - stal 5	3,50	26,1	26,1	26,1	0,0
46	Gevelventilator - stal 5	1,50	25,4	25,4	25,4	0,0
47	Gevelventilator - stal 5	1,50	25,3	25,3	25,3	0,0
64	Gevelventilator - stal 6	3,50	25,1	25,1	25,1	0,0
56	Ventilator nok - stal 6	7,50	23,8	23,8	23,8	0,1
44	Ventilator nok - stal 5	7,50	23,6	23,6	23,6	0,2
1	Ventilator nok - stal 1	5,80	17,7	17,7	17,7	2,3
23	Ventilator nok - stal 3	6,00	17,5	17,5	17,5	2,3
2	Ventilator nok - stal 1	5,80	17,2	17,2	17,2	2,4
11	Ventilator nok - stal 2	6,30	17,2	17,2	17,2	2,3
24	Ventilator nok - stal 3	6,00	17,1	17,1	17,1	2,4
3	Ventilator nok - stal 1	5,80	16,8	16,8	16,8	2,5
25	Ventilator nok - stal 3	6,00	16,6	16,6	16,6	2,5
4	Ventilator nok - stal 1	5,80	16,5	16,5	16,5	2,6
12	Ventilator nok - stal 2	6,30	16,4	16,4	16,4	2,5
26	Ventilator nok - stal 3	6,00	16,2	16,2	16,2	2,6
5	Ventilator nok - stal 1	5,80	16,1	16,1	16,1	2,6
27	Ventilator nok - stal 3	6,00	15,8	15,8	15,8	2,7
6	Ventilator nok - stal 1	5,80	15,7	15,7	15,7	2,7
13	Ventilator nok - stal 2	6,30	15,6	15,6	15,6	2,6
Rest			48,4	15,4	15,4	
LAmax	(hoofdgroep)		48,4	33,6	33,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 10:41:13

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Incidentele bedrijfssituatie - afvoer kuikens Lmax
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Eesterweg 15	1,50	68,6	27,0	68,5
1_B	Eesterweg 15	5,00	69,2	28,7	69,1
2_A	Eesterweg 44	1,50	50,2	17,7	49,2
2_B	Eesterweg 44	5,00	52,9	21,4	51,1
3_A	Eesterweg 46	1,50	53,4	22,7	53,4
3_B	Eesterweg 46	5,00	55,9	26,5	55,9
4_A	Eesterweg 50	1,50	61,6	26,4	57,5
4_B	Eesterweg 50	5,00	64,7	28,9	62,6
Ref_01_A	Referentiepunt op 50 m - noord	5,00	57,3	29,7	56,7
Ref_02_A	Referentiepunt op 50 m - oost	5,00	63,5	24,4	63,5
Ref_03_A	Referentiepunt op 50 m - zuid	5,00	58,4	31,8	57,3
Ref_04_A	Referentiepunt op 50 m - zuid	5,00	48,4	33,6	48,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

18-10-2013 10:41:45

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekende maximale geluidsniveaus

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V. te Assen

Standaard Rekenmethode I; Conform bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

Projectgegevens

Project	: 4227 - Pluimveebedrijf Greidanus Doezum
Ontvanger	: Eesterweg 50
Relevante weg	: Eesterweg
Situatie	: Representatieve bedrijfssituatie
Rekenjaar	: 2013

Omgevingskenmerken

Wegdektype	: referentiewegdek		
Afstand horizontaal (d)	: 13,0 m	Afstand schuin (r)	: 13,2 m
Hoogte van de weg	: 0,0 m	Hoogte v/d ontvanger	: 1,5 m
Aftrek art. 110G Wgh	: Nee	Objectfractie	: 0,0
Breedte van de weg	: 6,0 m	Bodemfactor	: 0,6
Geen optrekcorrectie			
Volledige zichthoek			

Verkeersgegevens (1 transport is 2 verkeersbewegingen; heen en terug)

	Dag	Avond	Nacht
Aantal werkuren binnen etmaalperiode	: 12	4	8
Aantal bewegingen personenwagens	: 4	-	-
Aantal bewegingen lichte vrachtwagens	: 2	-	-
Aantal bewegingen zware vrachtwagens	: 27	-	-

Berekende aantallen

Personenwagens per uur	: 0,3	-	-
Lichte vrachtwagens per uur	: 0,2	-	-
Zware vrachtwagens per uur	: 2,3	-	-

Snelheid verkeer

Snelheid personenwagens (km/h)	: 60	60	60
Snelheid vrachtverkeer (km/h)	: 60	60	60

Berekende en toegepaste correcties en dempingen

C obstakel	: 0,00 dB	D afstand	: 11,20 dB
C kruispunt	: 0,00 dB	D lucht	: 0,10 dB
C optrek (max obstakel/kruispunt)	: 0,00 dB	D bodem	: 2,16 dB
C reflectie	: 0,00 dB	D meteo	: 0,73 dB
C zichthoek	: 0,00 dB	D totaal	: 14,20 dB
C totaal	: 0,00 dB	Aftrek art. 110G Wgh	: 0 dB

Berekende geluidsniveaus op 13 meter van het midden van de weg

Exclusief aftrek art. 110G Wgh

L dag	: 46,6 dB(A)
L avond	: - dB(A)
L nacht	: - dB(A)
L Etmaal	: 46,6 dB

Beoordeling geluidssituatie vleeskuikenbedrijf Greidanus in Doezum

Berekeningen geluidsbelasting verkeer van en naar de inrichting