

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Opdrachtgever	Pietersma & Spoelstra Ruimtelijke Ordening en Milieuadviseurs De Sânnen 28 9289 HK Drogeham <i>contactpersoon</i> de heer ing. T.A. Pietersma
Uitgevoerd door	Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Noorderstaete 26 9402 XB Assen Postbus 339 9400 AH Assen <i>telefoon</i> (0592) 340630 <i>telefax</i> (0592) 340830 <i>e-mail</i> naa@naabv.nl
Behandeld door	H.H. Wolterman
Datum	7 juni 2013
Kenmerk	4502/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
4	Bedrijfssituatie	12
4.1	Bedrijfsactiviteiten	12
4.2	Bedrijfstijden	13
4.3	Representatieve bedrijfssituatie	14
4.4	Incidentele bedrijfssituatie	14
4.5	Toekomstige ontwikkelingen	15
5	Uitgevoerde berekeningen	16
5.1	Inleiding	16
5.2	Geluidsvermogensbepaling afzonderlijke bronnen	16
5.3	Berekening geluidsoverdracht	19
5.4	Berekening indirecte hinder	20
6	Vastgestelde geluidsniveaus op de omliggende woning	22
6.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	22
6.2	Maximale geluidsniveaus	23
6.3	Indirecte hinder	24
7	Conclusies	25
	Begrippenlijst	26

Inhoudsopgave (vervolg)

Bijlagen

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

1 Inleiding

In opdracht van Pietersma & Spoelstra te Drogeham is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een nieuw op te richten inrichting van de heer A. Buijs te Vlagtwedde. De inrichting wordt een melkrundveehouderij met een omvang van circa 1150 stuks melkvee en 840 stuks jongvee.

Het onderzoek is uitgevoerd voor de aanvraag van een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht (Wabo) bij Burgemeester en Wethouders van de gemeente Vlagtwedde. Deze vergunning wordt aangevraagd in verband met het oprichten van de inrichting. Aangezien de inrichting nog niet gerealiseerd is, betreft het hier een prognose waarbij de benodigde geluidsgegevens zijn gebaseerd op gegevens uit de geluidsbibliotheek van het NAA.

De relevante activiteiten en bedrijfstijden van de te verwachten bedrijfsactiviteiten zijn aangeleverd door de opdrachtgever. De aangehouden bronsterkten en de overige gegevens van de inrichting zijn verwerkt in een rekenmodel van de inrichting. Met dit model is de geluidsbelasting vanwege de inrichting op de omgeving berekend.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de te verwachten geluidsuitstraling van de nieuwe inrichting naar de omgeving.

De geluidsbelasting en maximale geluidsniveaus die het bedrijf zal gaan veroorzaken, zijn vastgesteld door de afzonderlijke geluidsbronnen te bepalen en daarvan de geluidsoverdracht naar de omgeving te berekenen. Berekend zijn de geluidsniveaus ter plaatse van de omliggende woningen en op een aantal punten op 100 meter van de grens van de inrichting. Aanvullend is de 50 dB(A) geluidsbelastingscontour 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 26 t/m 29 zijn enkele akoestische begrippen nader toegelicht.

2 Situatie

2.1 Ligging

De nieuwe inrichting van Melkrundveehouderij Buijs zal worden gevestigd tussen de adressen J. Buiskoolweg 19 en Bourtangerweg 1 te Vlagtwedde. Bijlage 1 blad 1 geeft een overzicht van de situatie.

De inrichting zal worden gesitueerd ten oosten van Vlagtwedde en ten noorden van Bourtange in de gemeente Vlagtwedde. Het bedrijf is gelegen in een landelijke omgeving met in de directe omgeving een aantal verspreid gelegen woonbebouwing (boerderijen). De meest nabijgelegen woning is gelegen ten zuiden van de inrichting aan de Bourtangerweg 1 op een afstand van circa 230 meter vanaf de grens van de inrichting. Daarnaast bevinden zich in de directe omgeving veel weilanden en landbouwgronden.

2.2 Bedrijfsterrein en bedrijfsgebouwen

Bijlage 1 blad 2 geeft een overzicht van het terrein van de inrichting.

Het terrein van de inrichting wordt bereikt via de Bourtangerweg middels een toerit van 200 meter vanaf de weg. Het gehele terrein zal verhard worden uitgevoerd. De afmetingen van het totale terrein bedragen circa 430 x 250 meter (l x b).

Tot de inrichting behoren twee bedrijfswoningen te weten:

- J. Buiskoolweg 19 (loods met in pandige woning met woonbestemming);
- een geprojecteerde bedrijfswoning ten noorden van de woning Bourtangerweg 1.

De bebouwing op het terrein van de inrichting bestaat uit vijf vrijstaande bedrijfsgebouwen.

Het grootste gebouw (11 - ligboxenstal) bevindt zich op het midden van het terrein en heeft een grootte van circa 260 x 70 meter. Op deze loods is een hellende dakconstructie voorzien met een goothoogte van 4,75 m, de nok bevindt zich op circa 15 m. Binnen dit gebouw bevinden zich diverse ligboxen, een afkolfstal, een ziekenstal, kantoorruimten, kantine, melkstal, et cetera. De ventilatie in de stallen vindt op natuurlijke wijze plaats via openingen in de zijgevels (oprolbaar ventilatiezeil) en geopende deuren in de oost- en westgevel.

Ten zuiden van het hoofdgebouw worden twee vrijstaande stallen gepositioneerd (12A en 12B - jongveestallen). De stal welke het dichtst bij de Bourtangerweg is gelegen zal circa 125 x 35 meter gaan bedragen, de andere stal circa 110 x 35 meter. Beide stallen zullen deuren hebben in zowel de west- als oostgevel.

Op het zuid-oostelijke deel van het terrein, achter de jongveestallen, wordt een schuur gerealiseerd voor de opslag van stro (14). Tussen deze opslag en de jongveestallen komt de vaste opslag van mest welke met keerwanden zal worden afgebakend.

Ten noorden van de ligboxenstal 11 wordt het materieel gestald met daarnaast een werkplaats in gebouw nummer 13. In de werktuigenberging worden onder andere diverse tractoren, een heftruck, een Bobcat, een verreiker en een laadschop gestationeerd. De werkplaats zal gebruikt worden voor kleine reparatiewerkzaamheden aan eigen materieel. Hierbij zal gebruik worden gemaakt van diverse kleine handgereedschappen (zoals een boormachine, lasapparaat et cetera).

Ten westen van de werkplaats komt een waterbassin, ten oosten een opslag van voer begrenst met keerwanden van 4 meter hoog (sleufsilo's ten behoeve van het inkuilen).

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 de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus in afwijkende of 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 Bourtangerweg en J. Buiskoolweg bedraagt 80 km/h. Gezien de beperkte breedte van de onderzochte wegen en de breedte van de voertuigen zal de maximale snelheid van de voertuigen ten hoogste 50 km/h bedragen. 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.

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 ondervonden. 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 slaapruimten.

3.5 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In de gemeente Vlagtwedde 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 nieuwe inrichting zoals deze kan als volgt worden gehandeld:

- Bij de eerste toetsing worden de richtwaarden gehanteerd.
- Overschrijding van de richtwaarden kan toelaatbaar zijn op grond van een bestuurlijk afwegingsproces. Een belangrijke rol daarbij speelt het bestaande referentieniveau van het omgevingsgeluid.
- Als maximum geldt de etmaalwaarde van 50 dB(A) op de gevel van de meest nabijgelegen woningen of het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

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
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 verkeerslawaaï. 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 geluidsemissie - van de betrokken voertuigen door meting vastgesteld, zodat zoveel mogelijk rekening kan worden gehouden met specifieke omstandigheden (bijvoorbeeld bijzonder stille of lawaaioeg 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.

4 Bedrijfssituatie

4.1 Bedrijfsactiviteiten

De bedrijfsactiviteiten omvatten alle voorkomende werkzaamheden welke toebehoren aan een melkrundveehouderij. De activiteiten vinden zowel op het buitenterrein als in de bedrijfsgebouwen (stallen) plaats.

Gedurende de gehele werkdag zijn de deuren van de stallen geopend. Daarnaast bevinden zich ventilatie-openingen in de zijgevels van de stallen.

De werkzaamheden beginnen om circa 06:00 uur met het melken van de koeien. Deze worden gemolken via een melkcarrousel. De koeien lopen één voor één de carrousel op, indien de koe op de juiste plek staat worden de melkbekers aan de spenen van de koe geplaatst door de melker. Hierna zal de carrousel rustig ronddraaien waardoor de volgende koe in kan stappen. Indien de eerste koe gereed is met melken zal deze de carrousel verlaten waarna een nieuwe koe zijn positie over kan nemen. Tijdens het melken zijn de melkmachine en de koelmachine continu in gebruik.

Bij het voeren van de koeien wordt gebruik gemaakt van het eigen materieel. Met een tractor wordt maïs of kuilvoer (gras) naar de stallen getransporteerd waarna met ander materieel dit in de stallen verspreid wordt over de gehele ruimte.

Binnen de inrichting bevinden zich twee compressoren welke in de gebouwen staan opgesteld. Een staat opgesteld in gebouw nummer 11 nabij de melkinstallatie en één in gebouw nummer 13 (werkplaats). Voor gebouw nummer 11 is rekening gehouden met een rooster in de gevel van het gebouw voor de koeling van de ruimte. In de compressorruimte van gebouw 11 staan ook de overige installaties van de melkmachine opgesteld.

De inrichting wordt in de dagperiode ten hoogste drie keer bezocht door een vrachtwagen voor bijvoorbeeld de aanvoer van veevoer, aan- en afvoer van vee, de afvoer van kadavers, de aanvoer van strooisel en voor de afvoer van melk. De tankauto voor de afvoer van melk zal worden gevuld middels een pomp op de auto. Voor de aanvoer van krachtvoer en dergelijke zal de inrichting worden bezocht door een tankauto welke gelegeerd zal worden met behulp van een pomp op de auto.

In de periode februari tot september wordt het mest uitgereden over het land. In een dergelijke periode is het mogelijk dat in alle drie de perioden (dag, avond en nacht) mest wordt uitgereden met tractoren.

Daarnaast worden er diverse werkzaamheden buiten de inrichting uitgevoerd waarbij de inrichting wordt bezocht en verlaten met eigen tractoren.

Binnen de inrichting zijn verder bewegingen van eigen personenauto's en bezoekers mogelijk.

Voor het mestmischen draait circa 8 uur per week (stal 11) - 4 dagen gedurende 2 uur per dag - en circa 2x 0:30 uur per dag (stallen 12A en 12B) een tractor met verhoogd toeren-tal gedurende de dagperiode naast de stallen. Voor het verpompen van mest in een mest-tank zal gebruik worden gemaakt van een pomp. De kelder van de ligboxenstal (stal 11) is verdeeld in tien compartimenten. Dit betekent dat het mixen van de kelder gefaseerd moet worden uitgevoerd. Het mixen van de ligboxenstal (stal 11) en de beide jongvee-stallen (stal 12A en 12B) vindt niet gelijktijdig plaats.

De voertuigen van en naar de inrichting rijden via de Bourtangerweg. Hierbij komt en gaat circa 50% van de tractoren in noordelijke richting en 50% in zuidelijke richting. Van het vrachtverkeer rijdt 100% in noordelijke richting, waarna 50% via de J. Buiskoolweg rijdt en 50% via de H. Prinsenweg.

Gedurende circa 10 dagen per jaar wordt gras aangevoerd en ingekuild op het terrein van de inrichting. Het inkuilen vindt plaats ten oosten van de werktuigenberging. Het inkuilen vindt doorgaans plaats tussen 06:00 uur en 22:00 uur. Het gras wordt zowel vanaf de aangrenzende landerijen als vanaf verder gelegen percelen aangevoerd met silagewagens. Ter plaatse van de sleufsilos (3 stuks) wordt het gras met behulp van een laadschop en/of tractor met kuilverdeler (totaal 2 stuks) in de sleufsilos ingekuild. Voor de aanvoer van gras komen en gaan er in de genoemde periode 4 tractoren per uur.

De aanvoer van gras komt voor 25% van de aangrenzende percelen en bereikt het bedrijfsterrein via de doorgangen aan de noord en zuidkant van het bedrijfsterrein. De overige aanvoer (75%) komt via de Buiskoolweg (50%) en via de Bourtangerweg (50%) binnen. Deze rijdt via de hoofdingang en vervolgens tussen de ligboxenstal en de wagen-berging door naar de sleufsilos. Het inkuilen van gras is vrij intensief met veel voertuig-bewegingen. Een dergelijke activiteit zal dan ook niet gelijktijdig plaatsvinden met bijvoor-beeld het uitrijden van mest.

4.2 Bedrijfstijden

De werktijden van het bedrijf zijn gelegen binnen zowel de dag-, avond- als nachtperiode. De transportbewegingen van en naar het bedrijf vinden hoofdzakelijk plaats binnen de periode van 07:00 tot 19:00 uur met uitzondering van de tractoren en de personen-auto's. De activiteiten vinden in de representatieve bedrijfssituatie dus plaats in alle drie de perioden.

Tijdens een incidentele bedrijfssituatie (inkuilen van gras) vinden ook in alle drie de perioden 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
Werkzaamheden/installaties ligboxenstal 11	6:00	2:00	4:00
Mixen mestkelders met tractor (verh. toeren)	2:00	-	-
Verpompen mest	4x 1:00	4x 0:30	4x 0:15
Werkzaamheden werkplaats (incl. compressor)	6:00	-	-
Rijroute vrachtwagen (divers)	3x	-	-
Laden melkauto met pomp op auto	0:20	-	-
Lossen tankauto met krachtvoer	2:00	-	-
Tractoren op terrein inrichting	4:00	0:30	0:30
Laadschop op terrein inrichting	1:30	0:15	-
Heftruck op terrein inrichting	0:30	0:15	-
Bobcat op terrein inrichting	0:30	0:15	-
Verreiker op terrein inrichting	0:30	0:15	-
Afvoer mest met tractor	15x	6x	4x
Rijroute tractoren van/naar inrichting	30x	6x	4x
Rijroute personenauto's (eigen/bezoekers)	10x	2x	-

4.4 Incidentele bedrijfssituaties

Het inkuilen van gras is in het onderhavige onderzoek beoordeeld als een incidentele bedrijfssituatie. Een dergelijke activiteit komt circa 10 dagen per jaar voor.

In een dergelijke situatie kunnen er naast de reguliere activiteiten (met uitzondering van mest uitrijden, mixen, verpompen, en alle gerelateerde activiteiten) de volgende activiteiten plaatsvinden:

dagperiode:

- laadschop/tractor met kuilverdeler op sleufsilo's (totaal 2 voertuigen) ten behoeve van inkuilen gedurende 12 uur;
- 12 bewegingen van tractor met silagewagen - noordelijke richting;
- 12 bewegingen van tractor met silagewagen - zuidelijke richting;
- 72 bewegingen van tractor met silagewagen - hoofdingang;

avondperiode:

- laadschop/tractor met kuilverdeler op sleufsilos (totaal 2 voertuigen) ten behoeve van inkuilen gedurende 3 uur;
- 2 bewegingen van tractor met silagewagen - noordelijke richting;
- 2 bewegingen van tractor met silagewagen - zuidelijke richting;
- 18 bewegingen van tractor met silagewagen - hoofdingang;

nachtperiode:

- laadschop/tractor met kuilverdeler op sleufsilos (totaal 2 voertuigen) ten behoeve van inkuilen gedurende 1 uur;
- 2 beweging van tractor met silagewagen - noordelijke richting;
- 2 bewegingen van tractor met silagewagen - zuidelijke richting;
- 6 bewegingen van tractor met silagewagen - hoofdingang

4.5 Toekomstige ontwikkelingen

Op de aangeleverde tekening welke als basis dient voor het onderhavige onderzoek staat aangegeven dat op het oostelijke deel van het terrein een voeropslag en een gedeelte mestverwerking zullen worden gerealiseerd. Daarbij zullen een aantal mestsilos worden geplaatst. Deze plannen zijn echter nog niet concreet en derhalve in het onderhavige onderzoek niet onderzocht.

5 Uitgevoerde berekeningen

5.1 Inleiding

De 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 een tekening van DLV te Uden behorend bij de aanvraag Wet milieubeheer met werknummer B110026-61, d.d. laatste wijziging 25 april 2012.

In hoofdstuk 6 worden de resultaten van de berekeningen weergegeven.

5.2 Geluidsvermogensbepaling afzonderlijke bronnen

Tenzij anders is aangegeven, is de bronsterkte (het geluidsvermogen) van de geluidsbronnen bepaald conform de methoden II.7 (uitstraling gebouwen) uit de Handleiding.

De berekeningen van de bronsterkten uit de gehanteerde geluidsniveaus, meetafstanden, oppervlakken, et cetera zijn gegeven in bijlage 2. 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 (stallen);
- de geluidsemissie van stationaire bronnen, zoals het mixen van mest;
- 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 gevelelementen zoals muren, deuren, ramen en daken straalt dit geluid uit naar de omgeving.

De wanden van alle vijf de gebouwen worden opgebouwd uit beton en de daken uit golfplaten. In de wanden van de stallen zullen openingen worden aangebracht welke voorzien zijn van oprolbare ventilatiezeilen. Aangezien de akoestisch relevante activiteiten in de stallen hooguit zullen bestaan uit het rijden met eigen materieel is de uitstraling van de stallen niet relevant ten opzichte van de overige voertuigbewegingen over het terrein van de inrichting.

In het voorste gedeelte van de ligboxenstal 11 staan diverse installaties opgesteld ten behoeve van het melken. Mede gezien de aanwezigheid van koeien in de ruimte waar de melkcarroussel staat opgesteld is de verwachting dat het binnenniveau in de ruimte niet extreem hoog kan en mag zijn (melken dient te gebeuren in een rustige omgeving). In het onderhavige onderzoek is een binnenniveau van 75 dB(A) aangehouden tijdens het in bedrijf zijn van de melkinstallatie. De uitstraling via het dak (golfplaten) en de geopende deuren in de westgevel worden als bepalend aangemerkt.

Daarnaast is rekening gehouden met een opening (rooster) in de westgevel van de ruimte ten behoeve van de melkmachine/melkkoelinstallatie. In deze ruimte staat ook een compressor opgesteld. Voor het rooster is een bronvermogen van 93 dB(A) aangehouden overeenkomstig geluidsmetingen elders bij gelijksoortige bedrijven. Voor de geluidsuitstraling van het voorste gedeelte van de ligboxenstal is voor de bedrijfsduur rekening gehouden met een binnenniveau welke 50% van de tijd aanwezig is (in alle drie de perioden). Verwacht wordt dat het binnenniveau niet continue aanwezig is, vanwege het aan- en afslaan van de koeling, gebruik van de melkmachine, compressor et cetera.

Voor de werkplaats is rekening gehouden met een binnenniveau van 80 dB(A) in de ruimte (inclusief in bedrijf zijn compressor). Aangezien de wanden bestaan uit beton is de verwachting dat deze niet relevant zullen zijn voor de geluidsuitstraling. In de berekeningen is rekening gehouden met de geluidsuitstraling via het dak (golfplaten). Aangenomen is dat ten hoogste 6 uur in de dagperiode werkzaamheden in de werkplaats plaatsvinden. Hierbij zal gebruik worden gemaakt van divers handgereedschap. Tijdens de werkzaamheden in de werkplaats is het mogelijk dat er ook gehamerd wordt. Tijdens dergelijke activiteiten kunnen niveaus optreden welke circa 15 dB hoger liggen dan het aangehouden binnenniveau.

Stationaire geluidsbronnen

Voor het mixen van mest in de mestkelders onder de stallen is uitgegaan van het gebruik van een zware tractor welke op verhoogd toerental de mixer aandrijft. Het aangehouden geluidsvermogen bedraagt 111 dB(A). Aangezien de bedrijfsduur van het mixen van de kelder van de ligboxenstal het langst is, is deze aangehouden in het onderhavige onderzoek. Het mixen van de kelders onder de ligboxenstal en de beide jongveestallen vindt namelijk niet gelijktijdig plaats.

Gekozen wordt voor het mixen van mest met behulp van een tractor aangezien het gebruik van bijvoorbeeld een vast opgestelde elektrisch aangedreven mixerinstallatie geen optie is. Vanwege het toepassen van tien mestcompartimenten dient de aandrijving mobiel te zijn. Daarnaast is bij een gebruiksduur van slechts 2 uur per dag (4 dagen per week) het toepassen van een elektrisch aangedreven mixer economisch niet rendabel.

Voor het verpompen van mest vanuit de kelders van de ligboxenstal 11 naar een mest-tank is uitgegaan van een bronvermogen van 96 dB(A) gedurende 2 uur in de dag-, 1 uur in de avond- en 30 minuten in de nachtperiode. Voor het verpompen vanuit de kelders van de stallen 12A en 12B is uitgegaan van 1 uur in de dag-, 30 minuten in de avond- en 15 minuten in de nachtperiode per stal.

Alle aangehouden en genoemde geluidsvermogensniveaus zijn afgeleid uit de geluids-bibliotheek van het NAA.

Laden en lossen

Het ophalen van melk zal plaatsvinden met een tankauto welke de melk vanuit een silo in de tankwagen pompt met behulp van een pomp op de auto. Verondersteld is dat dit circa 20 minuten in beslag zal nemen, hiervoor is een bronvermogen van 99 dB(A) aangehouden. Voor het lossen van krachtvoer/kunstmest/mengvoeder/natte bijproducten vanuit een tankauto naar een silo wordt ook gebruik gemaakt van een pomp op de auto. Hiervoor is een geluidsvermogen van 104 dB(A) aangehouden gedurende 2 uur in de dagperiode.

Verkeer over het bedrijfsterrein

Voor het rijden van de vrachtauto's over het bedrijfsterrein is een equivalente bronsterkte van 105 dB(A) aangehouden, voor het overige eigen materieel (laadschop, heftruck, Bobcat en verreiker) 106 dB(A), voor tractoren 108 dB(A) en voor personenauto's 90 dB(A).

In het algemeen liggen de maximale bronvermogens circa 2 tot 3 dB hoger in verband met het optrekken en afremmen van voertuigen.

De geluidsproductie van het eigen materieel is in het overdrachtsmodel gemodelleerd met lijnbronnen (een rij puntbronnen, waarbij het geluidsvermogen is verdeeld over de puntbronnen). Hierbij is de rijroute gelegen rondom de ligboxenstal 11 (aanneme). Daarnaast zijn lijnbronnen gehanteerd voor de bewegingen van tractoren of laadschoppen op de sleufsilo's ten behoeve van het inkuilen van gras.

De rijroutes van het verkeer op de toerit en de tractoren van en naar het omliggende land ten behoeve van bemesting of inkuilen 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:

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

waarbij:

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

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

Tabel 3: Geluidsbronnen melkrundveehouderij Buijs Vlagtwedde

Bron- nrs	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren:minuten of aantal			Immissierelevante bronsterkte per stuk L _{WR} in dB(A)	
		dag	avond	nacht	eq	max
Representatieve bedrijfssituatie						
1-2	open deur ligboxenstal 11 - install. aan	6:00	2:00	4:00	84	90
3-6	dak ligboxenstal 11 - installatie aan	6:00	2:00	4:00	67	73
7	rooster melkmachine/-koelinstallatie	6:00	2:00	4:00	93	-
8-9	mixen mestkelder met tractor - stal 11**	2x 1:00	-	-	111	-
12-13	verpompen mest vanuit kelder stal 11**	2x 1:00	2x 0:30	2x 0:15	96	-
14-15	verp. mest vanuit kelder stal 12A/B**	2x 1:00	2x 0:30	2x 0:15	96	-
16-17	dak werkplaats 13 (inclusief compressor)	6:00	-	-	76	91
18	rijroute vrachtwagen over terrein (div.)	3x 2	-	-	105	108
19	laden melkauto met pomp op auto	0:20	-	-	99	-
20	tractoren op eigen terrein*/**	4:00	0:30	0:30	108	111
21	laadschop op eigen terrein*/**	1:30	0:15	-	105	108
22	heftruck op eigen terrein*	0:30	0:15	-	106	108
23	Bobcat op eigen terrein*	0:30	0:15	-	106	108
24	verreiker op eigen terrein*	0:30	0:15	-	106	108
25-27	rijroute tractor bemesting**	15x 2	6x 2	4x 2	108	111
28	tractoren van/naar inrichting	30x 2	6x 2	4x 2	108	111
29	personenauto's van/naar inrichting	10x 2	2x 2	-	90	93
30	lossen vrachtauto krachtvoer	2:00	-	-	104	-
Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)						
50-52	laadschoppen/tractoren t.b.v. inkuilen (2x)	12:00	3:00	1:00	108	111
53-55	rijroute tractor+silagewagen - noord/zuid	12x 2	2x 2	2x 2	108	111
56	rijroute tractor+silagewagen - hoofdingang	36x 2	9x 2	3x 2	108	111

* Geluidsbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd als lijnbronnen. Hierbij dient de bronsterkte ingevoerd te worden in dB(A)/m. De waarden in het rekenmodel zijn derhalve omgerekend naar dB(A)/m.

** Tijdens een incidentele bedrijfssituatie (inkuilen van gras) worden deze activiteiten niet uitgevoerd.

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 1.91 van dgmr. Dit programma is gebaseerd op methode II.8 uit de Handleiding.

Gebouwen kunnen in dit programma worden gemodelleerd door rechthoekige blokken. Voor gebouwen met complexere vormen en verschillende hoogten zijn dan meerdere blokken nodig.

In het model zijn de bedrijfsterreinen en wegen 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 immissieniveau $L_{i,max}$ vermindert met de meteocorrectieterm C_m per puntbron. Een samenvattende tabel geeft vervolgens het hoogste L_{Amax} per beoordelingsperiode op de immissiepunten weer.

De immissiepunten 1 tot en met 3 liggen op de gevels van de meest nabijgelegen woningen van derden op een hoogte van 1,5 meter (begane grondniveau) en 5 meter (verdiepingsniveau). Daarnaast zijn in vier verschillende richtingen, op een afstand van 100 meter vanaf de terreingrens op dezelfde hoogten de geluidsniveaus berekend. De niveaus in de dagperiode zijn berekend op een waarneemhoogte van 1,5 meter en in de avond- en nachtperiode op een hoogte van 5 meter.

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 3 geeft de in het model ingevoerde gegevens van de objecten, de geluidsbronnen, de immissiepunten en de berekende situaties. Bijlage 4 geeft enkele grafische weergaven van het rekenmodel.

5.4 Berekening indirecte hinder

De transportbewegingen van en naar de locatie worden niet in hoofdzaak uitgevoerd met eigen voertuigen en niet steeds met dezelfde. 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, middelzware en zware motorvoertuigen. Berekend is de indirecte hinder in noordelijke en zuidelijke richting op de Bourtangerweg vanaf de toerit naar de inrichting.

In noordelijke richting op de Bourtangerweg is uitgegaan van 20 personenauto's en 36 zware voertuigen (inclusief tractoren) in de dagperiode, 4 personenauto's en 6 zware voertuigen in de avondperiode en 4 zware voertuigen in de nachtperiode. In zuidelijke richting is uitgegaan van 30 zware voertuigen in de dag, 6 zware voertuigen in de avond en 4 zware voertuigen in de nachtperiode. Aangehouden is een wegdekverharding van fijn asfalt en een rijsnelheid van 50 km/h. Gezien de beperkte breedte van de onderzochte wegen en de breedte van de voertuigen zal de maximale snelheid van de voertuigen ten hoogste 50 km/h bedragen.

Tijdens een incidentele bedrijfssituatie (tijdens inkuilen) is uitgegaan van 36 zware voertuigen in de dagperiode, 9 zware voertuigen in de avondperiode en 3 zware voertuigen in de nachtperiode. De bewegingen van de personenauto's zijn identiek aan de representatieve bedrijfssituatie (zie voorgaande alinea).

6 Vastgestelde geluidsniveaus op de omliggende woningen

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bijlage 5 geeft de berekende equivalente geluidsniveaus op de immissiepunten. De ligging van de immissiepunten is weergegeven in bijlage 4. Bijlage 6 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 bij de woningen zijn getoetst aan de richtwaarde van 40 dB(A) etmaalwaarde. Aansluitend zijn de niveaus weergegeven in vier richtingen op 100 meter van de grens van de inrichting. De waarden tussen haakjes zijn de berekende niveaus tijdens een incidentele bedrijfssituatie (inkuilen van gras).

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

Immissie-punt	Ligging immissiepunt	Berekend $L_{A,LT}$ in dB(A)		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1	Bourtangerweg 1	37 (37)	35 (36)	30 (29)
2	H. Prinsenweg 21	36 (38)	33 (38)	28 (31)
3	J. Buiskoolweg 17	37 (40)	34 (40)	29 (33)
	Richtwaarde	40	35	30
Ref_01	Referentiepunt 100 m - noord	42 (51)	37 (51)	31 (44)
Ref_02	Referentiepunt 100 m - oost	39 (45)	39 (45)	32 (37)
Ref_03	Referentiepunt 100 m - zuid	36 (34)	37 (34)	30 (27)
Ref_04	Referentiepunt 100 m - west	41 (43)	40 (44)	34 (37)

De geluidsbelasting bedraagt maximaal 40 dB(A) etmaalwaarde bij de dichtst bij de inrichting gelegen woning van derden. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 40 dB(A) voor een landelijke omgeving.

Op de referentiepunten op 100 meter van de terreingrens bedraagt het geluidsniveau ten hoogste 42 dB(A) in de dag, 40 dB(A) in de avond en 34 dB(A) in de nachtperiode.

Tijdens een incidentele situatie (inkuilen van gras) treden hogere geluidsniveaus op bij een aantal immissiepunten. Het bevoegd gezag kan voor incidentele situaties hogere geluidsbelastingen toestaan.

6.2 Maximale geluidsniveaus

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

Bijlage 7 geeft op blad 1 de 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 5 vat de hoogste maximale geluidsniveaus bij een representatieve bedrijfssituatie samen en toetst deze aan de streefwaarden. De waarden tussen haakjes zijn de berekende maximale niveaus tijdens een incidentele bedrijfssituatie (inkuilen van gras).

Tabel 5: Hoogste maximale geluidsniveaus L_{Amax} in dB(A)

Immissie-punt	Ligging immissiepunt	Berekend L_{max} in dB(A)		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1	Bourtangerweg 1	47 (45)	48 (46)	48 (46)
2	H. Prinsenweg 21	45 (45)	46 (46)	46 (46)
3	J. Buiskoolweg 17	44 (44)	44 (46)	44 (46)
	Streefwaarde	50	45	40
	Grenswaarde	70	65	60
Ref_01	Referentiepunt 100 m - noord	50 (52)	50 (54)	50 (54)
Ref_02	Referentiepunt 100 m - oost	50 (49)	51 (51)	50 (51)
Ref_03	Referentiepunt 100 m - zuid	53 (54)	56 (56)	56 (56)
Ref_04	Referentiepunt 100 m - west	54 (55)	56 (57)	56 (57)

De inrichting veroorzaakt bij een representatieve bedrijfssituatie bij de woningen maximale geluidsniveaus tot 47 dB(A) in de dag-, 48 dB(A) in de avond- en 48 dB(A) in de nachtperiode. De streefwaarden worden daarmee in de avond- en nachtperiode overschreden. De overschrijding van de streefwaarden wordt veroorzaakt door de transportbewegingen van de tractoren over het terrein van de inrichting.

Wel wordt voldaan aan de grenswaarden van 70 dB(A) etmaalwaarde.

Op de referentiepunten gelegen op 100 meter van de grens van de inrichting bedragen de maximale geluidsniveaus ten hoogste 54 dB(A) in de dag, 56 dB(A) in de avond en 56 dB(A) in de nachtperiode.

Tijdens een incidentele bedrijfssituatie neemt op een aantal immissiepunten het maximale geluidsniveau iets toe. Wel wordt nog voldaan aan de grenswaarde. Voor deze incidentele waarden kan het bevoegd gezag ontheffing verlenen.

6.3 Indirecte hinder

De berekening van het equivalente geluidsniveau van de indirecte hinder is per weggedeelte (ten noorden en zuiden van de toerit op de Bourtangerweg) gegeven in bijlage 8 (zowel voor de representatieve als incidentele bedrijfssituatie).

De 50 dB(A) geluidsbelastingscontour op het noordelijke deel van de Bourtangerweg is, tijdens een representatieve bedrijfssituatie, ten gevolge van verkeer van en naar de inrichting gelegen op een afstand van 10,8 meter vanuit de as van de weg. Binnen deze afstand zijn in de directe omgeving van de inrit geen woningen gelegen.

Ten gevolge van verkeer van en naar de inrichting op het zuidelijke deel van de Bourtangerweg bedraagt de geluidsbelasting op de woning Bourtangerweg 1 ten hoogste 43.3 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Tijdens een incidentele situatie zal de 50 dB(A) geluidsbelastingscontour op het noordelijke deel van de Bourtangerweg op een afstand van 15,0 meter vanuit de as van de weg zijn gelegen. Ook binnen deze afstand zijn in de directe omgeving van de inrit geen woningen gelegen.

Op het zuidelijke deel van de Bourtangerweg bedraagt de geluidsbelasting op de woning Bourtangerweg 1 tijdens een incidentele situatie ten hoogste 44.8 dB(A). Ook hierbij wordt nog voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

7 Conclusies

De nieuw op te richten inrichting van melkrundveehouderij Buijs te Vlagtwedde veroorzaakt bij de meest nabijgelegen woningen van derden, tijdens een representatieve bedrijfssituatie, een geluidsbelasting tot 40 dB(A) etmaalwaarde. In de inrichting vinden activiteiten plaats in de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde voor een landelijke omgeving.

De inrichting veroorzaakt bij de woningen maximale geluidsniveaus tot 47 dB(A) in de dag- en 48 dB(A) in de avond- en nachtperiode. De streefwaarden worden daarmee in de avond- en nachtperiode overschreden. De overschrijding van de streefwaarden wordt veroorzaakt door de transportbewegingen van de tractoren over het terrein van de inrichting. Wel wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden van 70 dB(A) etmaalwaarde.

In incidentele situaties (tijdens het inkuilen van gras), ten hoogste twaalf dagen per jaar, veroorzaakt de inrichting een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde. De maximale geluidsniveaus zijn niet hoger als bij een representatieve bedrijfssituatie. Het bevoegd gezag kan voor deze situatie een hogere grenswaarde verlenen.

Of de berekende geluidsbelastingen uiteindelijk toelaatbaar zijn, is aan de vergunningverlener.

De inrichting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder.

Begrippenlijst

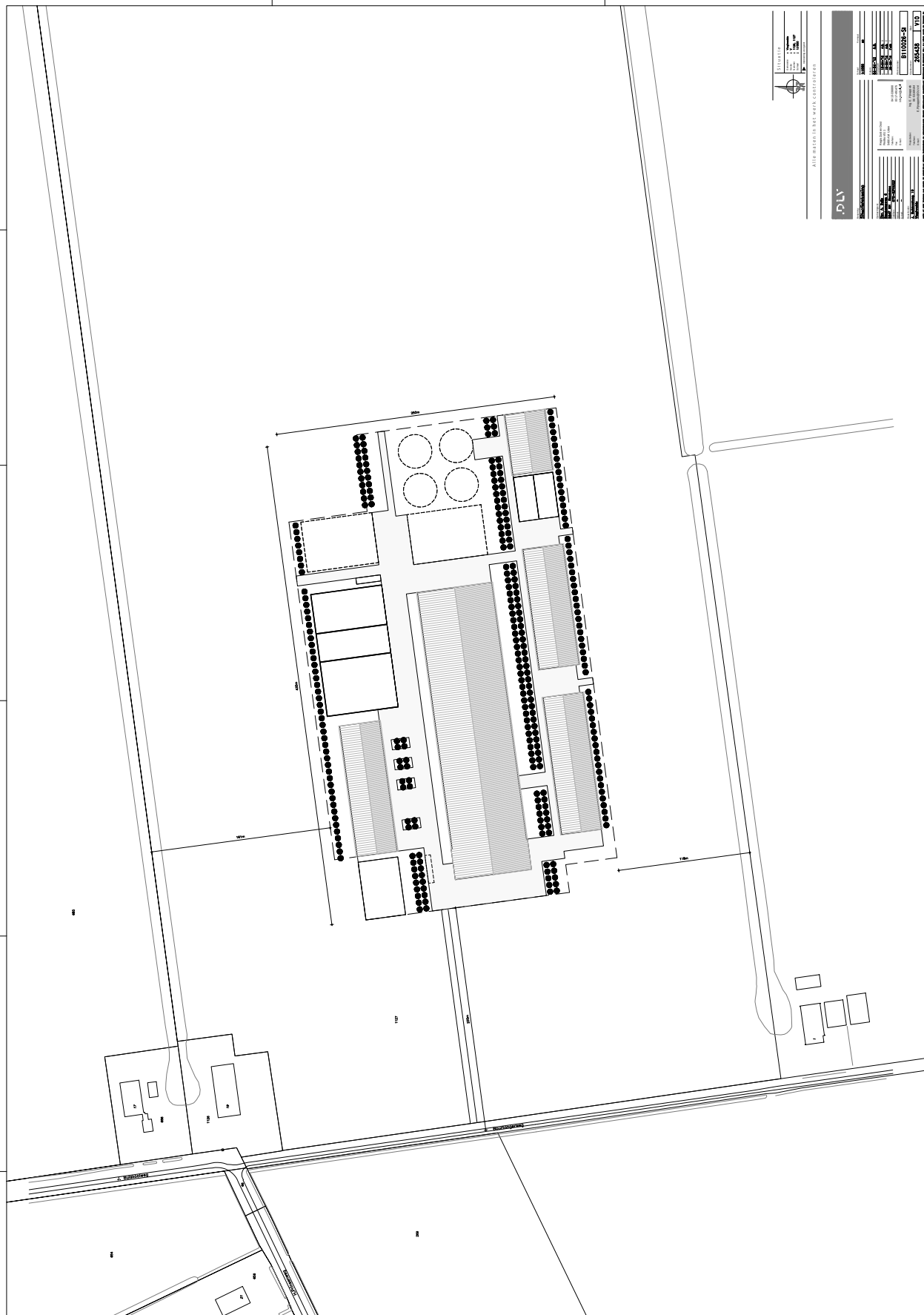
Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
95% percentielwaarde van de niveaus	L_{95} [dB(A)]	niveau dat, gemeten over een bepaalde periode, gedurende 95% van de tijd wordt overschreden [Handleiking]
bedrijfsduurcorrectieterm	C_b [dB]	correctieterm die de <i>bedrijfsperiode</i> T_b in rekening brengt dat een bedrijfstoestand duurt tijdens een <i>beoordelingsperiode</i> T_o (dag, avond, nacht): $C_b = -10 \log T_b/T_o$ [Handleiding]
bedrijfsperiode	T_b [uren]	tijdsinterval waarin een bepaalde en gespecificeerde bedrijfs-toestand binnen een <i>beoordelingsperiode</i> optreedt [Handleiding]
beoordelingshoogte	h_o [m]	de hoogte van het <i>beoordelingspunt</i> boven het plaatselijk maaiveld [Handleiding]
beoordelingsperiode	T_o [uren]	tijdsinterval dat relevant is voor de beoordeling van het geluid. Met betrekking tot industrielawaai zijn drie beoordelingsperiodes gedefinieerd: • de dagperiode (07:00 tot 19:00 uur); • de avondperiode (19:00 tot 23:00 uur); • de nachtperiode (23:00 tot 07:00 uur) [Handleiding]
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 [Handleiding]
etmaalwaarde		met betrekking tot industrielawaai de hoogste van de volgende waarden: • 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

Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
geluids(druk)niveau	L_p [dB/dB(A)]	de gemeten of berekende momentane geluidsdruk uitgedrukt in dB of dB(A) t.o.v. $20 \mu\text{Pa}$
geluidsbelasting	B_i [dB(A)]	<i>etmaal</i> waarde 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 impulskarakter. 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]

Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	$L_{A,r,LT}$ [dB(A)]	energetische sommatie van de <i>langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus</i> over een <i>beoordelingsperiode</i> [Handleiding]
maximaal geluidsniveau	$L_{A,max}$ [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: - 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



PLAN ALLE WISSELS IN HET WET. GEBIED	
Projectnaam Projectnummer Projectlocatie Projectomschrijving	Datum Versie Status Auteurs Beoordelaars
Projectnummer Projectlocatie Projectomschrijving	Datum Versie Status Auteurs Beoordelaars

niet op schaal

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Overzicht van de situatie

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 4502 P&S - Melkrundveehouderij Buijs Vlagtwedde
Meetdatum : -
Meetobject : Geopende deuren westgevel ligboxenstal 11
Bedrijfsconditie : Tijdens melkinstallatie in gebruik; per deur
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	
Binnenniveau voorste deel stal 11	25,3	32,0	44,0	62,7	67,1	62,9	68,0	71,6	62,8	75,0
Gemiddelde binnenniveau; L_p	25,3	32,0	44,0	62,7	67,1	62,9	68,0	71,6	62,8	75,0

Isolatiewaarden gebruikte materialen

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Opp. (m ²)
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Opening	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
Samengestelde geluidsisolatie; R	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0

Soort vlak (Dak/Gevel) : G Ontvangerrichting : 87,5 ° Richtingsindex DI: 0,0 dB

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

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	25,3	32,0	44,0	62,7	67,1	62,9	68,0	71,6	62,8	75,0
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
- Luchtgeluidsisolatie; R	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
- Diffusiteitscorrectie; C_d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
+ Richtingsindex; DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}	34,3	41,0	53,0	71,7	76,1	71,9	77,0	80,6	71,8	84,0

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 4502 P&S - Melkrundveehouderij Buijs Vlagtwedde
 Meetdatum : -
 Meetobject : Dak westzijde ligboxenstal 11
 Bedrijfsconditie : Tijdens melkinstallatie in gebruik
 Bronnummer : 3 t/m 6

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

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Binnenniveau voorste deel stal 11	25,3	32,0	44,0	62,7	67,1	62,9	68,0	71,6	62,8	75,0
Gemiddelde binnenniveau; L_p	25,3	32,0	44,0	62,7	67,1	62,9	68,0	71,6	62,8	75,0

Isolatiewaarden gebruikte materialen

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Opp.
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	(m ²)
Asbestvrij cementgebonden golfplaat		17,0	23,0	27,0	26,0	27,0	31,0	31,0		1050,0
Samengestelde geluidsisolatie; R		17,0	23,0	27,0	26,0	27,0	31,0	31,0		1050,0

Soort vlak (Dak/Gevel) : D Ontvangerrichting : 91,1 ° Richtingsindex DI: 0,0 dB

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

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	25,3	32,0	44,0	62,7	67,1	62,9	68,0	71,6	62,8	75,0
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	
- Luchtgeluidsisolatie; R		17,0	23,0	27,0	26,0	27,0	31,0	31,0		
- Diffusiteitscorrectie; C_d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
+ Richtingsindex; DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}		42,2	48,2	62,9	68,3	63,1	64,2	67,8		72,9

Immissierelevante bronsterkte LWR
(per puntbron) 36,2 42,2 56,9 62,3 57,1 58,2 61,8 66,9

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 4502 P&S - Melkrundveehouderij Buijs Vlagtwedde
 Meetdatum : -
 Meetobject : Dak werkplaats 13
 Bedrijfsconditie : Tijdens werkzaamheden; inclusief compressor
 Bronnummer : 16 t/m 17

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	
Binnenniveau voorste deel stal 11	53,1	53,1	59,1	65,1	73,1	69,1	69,1	75,1	75,1	80,2
Gemiddelde binnenniveau; L_p	53,1	53,1	59,1	65,1	73,1	69,1	69,1	75,1	75,1	80,2

Isolatiewaarden gebruikte materialen

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Opp. (m ²)
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Asbestvrij cementgebonden golfplaat		17,0	23,0	27,0	26,0	27,0	31,0	31,0		1260,0
Samengestelde geluidsisolatie; R		17,0	23,0	27,0	26,0	27,0	31,0	31,0		1260,0

Soort vlak (Dak/Gevel) : D Ontvangerrichting : 91,1 ° Richtingsindex DI: 0,0 dB

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

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	53,1	53,1	59,1	65,1	73,1	69,1	69,1	75,1	75,1	80,2
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
- Luchtgeluidsisolatie; R		17,0	23,0	27,0	26,0	27,0	31,0	31,0		
- Diffusiteitscorrectie; C_d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
+ Richtingsindex; DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}		64,1	64,1	66,1	75,1	70,1	66,1	72,1		78,6

Immissierelevante bronsterkte LWR
(per puntbron) 61,1 61,1 63,1 72,1 67,1 63,1 69,1 75,6

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
1			276030,38	563301,21	21572,21	0,00
2			276067,55	563212,70	289,88	0,00
3			275833,90	563266,34	1192,71	0,00
			275539,36	563349,29	2630,47	0,00

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie
Groep: (hoordgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Vormpunten	Oppervlakt	HDef.	Maaienveld	Hoogte	Refl. 250	Cp
1		Ligboxenstal 11	276058,07	563280,74	Polygoon	4	17791,29	Relatief	0,00	4,75	0,80	0 dB
2		Werktuigenberging 13	276078,45	563369,08	Polygoon	4	4446,76	Relatief	0,00	4,75	0,80	0 dB
3		Jongveestal 12A	276098,50	563185,81	Polygoon	4	4538,30	Relatief	0,00	4,75	0,80	0 dB
4		Jongveestal 12B	276245,56	563205,74	Polygoon	4	4046,30	Relatief	0,00	4,75	0,80	0 dB
5		Stro-opslag 14	276418,79	563230,24	Polygoon	4	2069,68	Relatief	0,00	4,75	0,80	0 dB
6		Schuur J. Buiskoolweg 19	275845,93	563492,38	Polygoon	4	922,13	Relatief	0,00	4,00	0,80	0 dB
7		Woning J. Buiskoolweg 17	275832,82	563558,79	Polygoon	4	91,44	Relatief	0,00	6,50	0,80	0 dB
8			275846,75	563575,76	Polygoon	10	553,60	Relatief	0,00	7,00	0,80	0 dB
9		Boertangerweg 1	275910,97	562968,48	Polygoon	6	623,77	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB
10		Woning H. Prinsenweg 21	275669,00	563488,00	Polygoon	4	438,31	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie

Groep: (hoordgroep)
Lijst van Grids, voor rekemethode Industrielaawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	HDef.	Maaiveld	Hoogte	DeltaX	DeltaY
01		Grid	275439,99	562711,38	1682774,11	Relatief	0,00	5,00	15	15

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Groep	Onschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	HDef.	M-1	M-n	H-1	H-n
20	Tractoren op eigen terrein	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	276168,42	563342,69	276151,15	563338,87	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
21	Laadschop	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	276168,53	563342,58	276151,26	563338,76	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
22	Heftruck	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	276168,64	563342,86	276151,37	563339,04	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00
23	Bobcat	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	276167,97	563342,36	276150,70	563338,54	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00
24	Verreiker	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	276168,47	563343,03	276151,20	563339,21	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Max.afst.	Aant.puntbr.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
20	25,00	39	Nee	Nee	Nee	34,05	53,45	61,05	64,75	68,35	74,45	71,75	66,15	61,55	77,76	4,77	9,03	12,04
21	25,00	39	Nee	Nee	Nee	49,65	60,45	56,35	64,35	71,85	71,15	66,45	59,75	53,05	75,83	9,03	12,04	--
22	25,00	39	Nee	Nee	Nee	44,85	55,35	58,05	58,35	72,85	67,85	69,15	62,85	52,95	75,73	13,80	12,04	--
23	25,00	39	Nee	Nee	Nee	44,85	55,35	58,05	58,35	72,85	67,85	69,15	62,85	52,95	75,73	13,80	12,04	--
24	25,00	39	Nee	Nee	Nee	44,85	55,35	58,05	58,35	72,85	67,85	69,15	62,85	52,95	75,73	13,80	12,04	--

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie

Groep: (hoordgroep)
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	H-1	H-n
18	Vrachtwagen	Rijroute vrachtwagen over terrein	275835,67	563263,47	275836,30	563263,47	1186,07	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00
25	Tractor bemesting	Rijroute tractor bemesting	276333,08	563327,81	276324,51	563421,53	94,50	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
26	Tractor bemesting	Rijroute tractor bemesting	276363,94	563224,39	276369,08	563176,39	48,27	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
27	Tractor bemesting	Rijroute tractor bemesting	276231,94	563205,53	276235,37	563158,67	46,99	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
28	Tractoren van/naar inrichting	Rijroute tractoren van/naar inrichting	275835,13	563263,46	276057,36	563293,38	224,24	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
29	Personenauto's	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	275834,80	563263,46	276117,19	563303,24	285,18	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	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)	Cb (A)	Cb (N)
18	20,00	60	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	3	--	--	10	33,06	--	--
25	25,00	4	63,90	83,30	90,90	94,60	98,20	104,30	101,60	96,00	91,40	107,61	10	4	2	2	27,06	26,27	32,29
26	25,00	2	63,90	83,30	90,90	94,60	98,20	104,30	101,60	96,00	91,40	107,61	10	4	--	10	26,96	26,17	--
27	25,00	2	63,90	83,30	90,90	94,60	98,20	104,30	101,60	96,00	91,40	107,61	10	4	2	10	27,08	26,29	32,31
28	25,00	9	63,90	83,30	90,90	94,60	98,20	104,30	101,60	96,00	91,40	107,61	60	12	8	10	19,05	21,26	26,04
29	25,00	12	58,00	67,70	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	20	4	--	10	24,02	26,24	--

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	HDef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDamping
1	Gebouwitstraling stal 11	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	276060,22	563264,13	Relatief	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
2	Gebouwitstraling stal 11	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	276064,92	563229,46	Relatief	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
3	Gebouwitstraling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276065,18	563256,25	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
4	Gebouwitstraling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276072,56	563257,16	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
5	Gebouwitstraling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276074,64	563240,32	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
6	Gebouwitstraling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276067,64	563239,54	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
7	Gebouwitstraling stal 11	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	276063,18	563242,28	Relatief	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
8	Mixen mest	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	276112,27	563292,50	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
9	Mixen mest	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	276258,59	563310,87	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
12	Verpompen mest	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	276116,45	563293,19	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
13	Verpompen mest	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	276263,32	563312,38	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
14	Verpompen mest	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	276226,34	563190,28	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
15	Verpompen mest	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	276359,61	563208,77	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
16	Gebouwitstraling wp 13	Dak werkplaats 13	276097,22	563361,76	Relatief	0,00	7,65	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
17	Gebouwitstraling wp 13	Dak werkplaats 13	276099,69	563344,61	Relatief	0,00	7,65	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
19	Vrachtwagen	Laden tankauto melk met pomp	276056,66	563232,04	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
30	Vrachtwagen	Lossen vrachtauto krachtvoer	276096,59	563177,85	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie
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)
1	Nee	34,30	41,00	53,00	71,70	76,10	71,90	77,00	80,60	71,80	84,00	3,01	3,01	3,01
2	Nee	34,30	41,00	53,00	71,70	76,10	71,90	77,00	80,60	71,80	84,00	3,01	3,01	3,01
3	Nee	0,00	36,20	42,20	56,90	62,30	57,10	58,20	61,80	0,00	66,90	3,01	3,01	3,01
4	Nee	0,00	36,20	42,20	56,90	62,30	57,10	58,20	61,80	0,00	66,90	3,01	3,01	3,01
5	Nee	0,00	36,20	42,20	56,90	62,30	57,10	58,20	61,80	0,00	66,90	3,01	3,01	3,01
6	Nee	0,00	36,20	42,20	56,90	62,30	57,10	58,20	61,80	0,00	66,90	3,01	3,01	3,01
7	Nee	40,40	47,10	59,10	77,80	82,20	78,00	83,10	86,70	77,90	90,10	3,01	3,01	3,01
8	Nee	67,90	77,10	91,00	96,30	101,40	106,70	107,30	100,10	93,00	111,21	10,79	--	--
9	Nee	67,90	77,10	91,00	96,30	101,40	106,70	107,30	100,10	93,00	111,21	10,79	--	--
12	Nee	50,00	58,50	69,70	82,70	87,40	93,50	88,30	78,60	73,20	95,74	10,79	9,03	15,05
13	Nee	50,00	58,50	69,70	82,70	87,40	93,50	88,30	78,60	73,20	95,74	10,79	9,03	15,05
14	Nee	50,00	58,50	69,70	82,70	87,40	93,50	88,30	78,60	73,20	95,74	10,79	9,03	15,05
15	Nee	50,00	58,50	69,70	82,70	87,40	93,50	88,30	78,60	73,20	95,74	10,79	9,03	15,05
16	Nee	--	61,10	61,10	63,10	72,10	67,10	63,10	69,10	--	75,58	3,01	--	--
17	Nee	--	61,10	61,10	63,10	72,10	67,10	63,10	69,10	--	75,58	3,01	--	--
19	Nee	72,10	76,10	79,20	90,10	93,70	95,30	92,00	84,60	76,60	99,45	15,57	--	--
30	Nee	73,40	72,40	83,90	90,60	98,80	99,90	96,20	89,40	81,20	103,80	7,78	--	--

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vompunten	Lengte	M-1	M-n	H-1	H-n	Refl.L.250	Refl.R.250	Cp
1		Nok werktuigenberging 13	276080,98	563350,40	276197,87	563366,24	2	117,96	0,00	0,00	10,55	10,55	0,00	0,00	2 dB
2		Nok ligboxenstal 11	276062,69	563246,70	276319,30	563281,49	2	258,96	0,00	0,00	15,00	15,00	0,00	0,00	2 dB
3		Nok jongveestal 12A	276100,65	563168,09	276223,43	563184,73	2	123,90	0,00	0,00	10,55	10,55	0,00	0,00	2 dB
4		Nok jongveestal 12B	276247,71	563188,02	276355,62	563202,65	2	108,90	0,00	0,00	10,55	10,55	0,00	0,00	2 dB
5		Nok stro-opslag 14	276421,32	563211,56	276475,72	563218,93	2	54,90	0,00	0,00	10,55	10,55	0,00	0,00	2 dB
6		Keerwand	276212,39	563331,73	276321,39	563346,51	4	238,01	0,00	0,00	4,00	4,00	0,80	0,80	0 dB
7		Keerwand	276261,10	563338,33	276252,00	563401,68	2	64,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,80	0,80	0 dB
8		Keerwand	276286,36	563341,76	276277,27	563405,13	2	64,02	0,00	0,00	4,00	4,00	0,80	0,80	0 dB
9		Keerwand	276377,55	563223,64	276382,34	563188,26	4	115,71	0,00	0,00	2,50	2,50	0,80	0,80	0 dB
10		Keerwand	276379,93	563206,05	276419,57	563211,42	2	40,00	0,00	0,00	2,50	2,50	0,80	0,80	0 dB

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie
Groep: (hoordgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekemethode Industrielaawaal - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	HDef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Ref_01		Referentiepunt 01 - noord	276186,29	563505,39	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
Ref_02		Referentiepunt 02 - oost	276563,25	563314,20	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
Ref_03		Referentiepunt 03 - zuid	276254,21	563058,87	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
Ref_04		Referentiepunt 04 - west	275741,28	563250,52	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
1		Bourtangerweg 1	275914,97	562969,14	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
2		H. Prinsenveg 21	275688,33	563467,15	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
3		J. Buiskoolweg 17	275839,62	563551,06	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Rapport:	Lijst van model eigenschappen
Model:	Representatieve bedrijfssituatie
Model eigenschap	
Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie
Verantwoordelijke	H.H. Wolterman
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(275000,00, 562000,00) - (276000,00, 564000,00)
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 11-6-2012
Laatst ingezien door	H.H. Wolterman op 6-6-2013
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.91
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-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 [dB]	--

Geomilieu V1.91

6-6-2013 11:19:40

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
Groep: (hoordgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Onschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	HDef.	M-1	M-n	H-1	H-n
20	Tractoren op eigen terrein	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	276168,42	563342,69	276151,15	563338,87	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
21	Laadschop	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	276168,53	563342,58	276151,26	563338,76	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
22	Heftruck	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	276168,64	563342,86	276151,37	563339,04	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00
23	Bobcat	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	276167,97	563342,36	276150,70	563338,54	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00
24	Verreiker	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	276168,47	563343,03	276151,20	563339,21	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 Groep: (hoordgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Max.afst.	Aant.puntbr.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
20	25,00	39	Nee	Nee	Nee	34,05	53,45	61,05	64,75	68,35	74,45	71,75	66,15	61,55	77,76	4,77	9,03	12,04
21	25,00	39	Nee	Nee	Nee	49,65	60,45	56,35	64,35	71,85	71,15	66,45	59,75	53,05	75,83	9,03	12,04	--
22	25,00	39	Nee	Nee	Nee	44,85	55,35	58,05	58,35	72,85	67,85	69,15	62,85	52,95	75,73	13,80	12,04	--
23	25,00	39	Nee	Nee	Nee	44,85	55,35	58,05	58,35	72,85	67,85	69,15	62,85	52,95	75,73	13,80	12,04	--
24	25,00	39	Nee	Nee	Nee	44,85	55,35	58,05	58,35	72,85	67,85	69,15	62,85	52,95	75,73	13,80	12,04	--

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 Groep: (hoordgroep)
 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	H-1	H-n
18	Vrachtwagen	Rijroute vrachtwagen over terrein	275835,67	563263,47	275836,30	563263,47	1186,07	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00
25	Tractor bemesting	Rijroute tractor bemesting	276333,08	563327,81	276324,51	563421,53	94,50	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
26	Tractor bemesting	Rijroute tractor bemesting	276363,94	563224,39	276369,08	563176,39	48,27	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
27	Tractor bemesting	Rijroute tractor bemesting	276231,94	563205,53	276235,37	563158,67	46,99	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
28	Tractoren van/naar inrichting	Rijroute tractoren van/naar inrichting	275835,13	563263,46	276057,36	563293,38	224,24	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
29	Personenauto's	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	275834,80	563263,46	276117,19	563303,24	285,18	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
Groep: (hoordgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekemethode Industrielawaai - 1L

Naam	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)	Cb(A)	Cb(N)
18	20,00	60	78,00	87,90	94,40	98,20	98,10	103,90	102,40	96,40	88,80	108,03	3	--	--	10	33,06	--	--
25	25,00	4	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	10	4	2	10	27,06	26,27	32,29
26	25,00	2	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	10	4	--	10	26,96	26,17	--
27	25,00	2	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	10	4	2	10	27,08	26,29	32,31
28	25,00	9	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	60	12	8	10	19,05	21,26	26,04
29	25,00	12	61,00	70,70	78,90	82,00	85,60	87,80	87,10	83,30	79,20	93,06	20	4	--	10	24,02	26,24	--

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	HDef.	Maai veld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDamping
1	Gebouwitstraling stal 11	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	276060,22	563264,13	Relatief	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
2	Gebouwitstraling stal 11	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	276064,92	563229,46	Relatief	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
3	Gebouwitstraling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276065,18	563256,25	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HHRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
4	Gebouwitstraling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276072,56	563257,16	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HHRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
5	Gebouwitstraling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276074,64	563240,32	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HHRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
6	Gebouwitstraling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276067,64	563239,54	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HHRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
7	Gebouwitstraling stal 11	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	276063,18	563242,28	Relatief	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
8	Mixen mest	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	276112,27	563292,50	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
9	Mixen mest	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	276258,59	563310,87	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
12	Verpompen mest	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	276116,45	563293,19	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
13	Verpompen mest	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	276263,32	563312,38	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
14	Verpompen mest	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	276226,34	563190,28	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
15	Verpompen mest	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	276359,61	563208,77	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
16	Gebouwitstraling wp 13	Dak werkplaats 13	276097,22	563361,76	Relatief	0,00	7,65	Uitstralend dak HHRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
17	Gebouwitstraling wp 13	Dak werkplaats 13	276099,69	563344,61	Relatief	0,00	7,65	Uitstralend dak HHRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
19	Vrachtwagen	Laden tankauto melk met pomp	276056,66	563232,04	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
30	Vrachtwagen	Lossen vrachtauto krachtvoer	276096,59	563177,85	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
20	Tractoren op eigen terrein	Piek tractoren	276092,98	563159,60	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
20	Tractoren op eigen terrein	Piek tractoren	276330,71	563284,52	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
21	Laadschop	Piek laadschop	276092,98	563159,60	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
21	Laadschop	Piek laadschop	276330,71	563284,52	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
22	Heftruck	Piek heftruck	276092,98	563159,90	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
22	Heftruck	Piek heftruck	276330,71	563284,82	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
23	Bobcat	Piek Bobcat	276093,27	563159,01	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
23	Bobcat	Piek Bobcat	276331,00	563283,93	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
24	Verreiker	Piek verreiker	276093,57	563158,72	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
24	Verreiker	Piek verreiker	276331,30	563283,64	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Bijlage 3



Blad 18

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
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)
1	Nee	40,30	47,00	59,00	77,70	82,10	77,90	83,00	86,60	77,80	90,00	3,01	3,01	3,01
2	Nee	40,30	47,00	59,00	77,70	82,10	77,90	83,00	86,60	77,80	90,00	3,01	3,01	3,01
3	Nee	--	42,20	48,20	62,90	68,30	63,10	64,20	67,80	--	72,90	3,01	3,01	3,01
4	Nee	--	42,20	48,20	62,90	68,30	63,10	64,20	67,80	--	72,90	3,01	3,01	3,01
5	Nee	--	42,20	48,20	62,90	68,30	63,10	64,20	67,80	--	72,90	3,01	3,01	3,01
6	Nee	--	42,20	48,20	62,90	68,30	63,10	64,20	67,80	--	72,90	3,01	3,01	3,01
7	Nee	40,40	47,10	59,10	77,80	82,20	78,00	83,10	86,70	77,90	90,10	3,01	3,01	3,01
8	Nee	67,90	77,10	91,00	96,30	101,40	106,70	107,30	100,10	93,00	111,21	10,79	--	--
9	Nee	67,90	77,10	91,00	96,30	101,40	106,70	107,30	100,10	93,00	111,21	10,79	--	--
12	Nee	50,00	58,50	69,70	82,70	87,40	93,50	88,30	78,60	73,20	95,74	10,79	9,03	15,05
13	Nee	50,00	58,50	69,70	82,70	87,40	93,50	88,30	78,60	73,20	95,74	10,79	9,03	15,05
14	Nee	50,00	58,50	69,70	82,70	87,40	93,50	88,30	78,60	73,20	95,74	10,79	9,03	15,05
15	Nee	50,00	58,50	69,70	82,70	87,40	93,50	88,30	78,60	73,20	95,74	10,79	9,03	15,05
16	Nee	--	76,10	76,10	78,10	87,10	82,10	78,10	84,10	--	90,58	3,01	--	--
17	Nee	--	76,10	76,10	78,10	87,10	82,10	78,10	84,10	--	90,58	3,01	--	--
19	Nee	72,10	76,10	79,20	90,10	93,70	95,30	92,00	84,60	76,60	99,45	15,57	--	--
30	Nee	73,40	72,40	83,90	90,60	98,80	99,90	96,20	89,40	81,20	103,80	7,78	--	--
20	Nee	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	3,80	9,03	12,04
20	Nee	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	3,80	9,03	12,04
21	Nee	82,50	93,30	89,20	97,20	104,70	104,00	99,30	92,60	85,90	108,68	6,02	12,04	--
21	Nee	82,50	93,30	89,20	97,20	104,70	104,00	99,30	92,60	85,90	108,68	6,02	12,04	--
22	Nee	76,70	87,20	89,90	90,20	104,70	99,70	101,00	94,70	84,80	107,58	7,78	14,26	--
22	Nee	76,70	87,20	89,90	90,20	104,70	99,70	101,00	94,70	84,80	107,58	7,78	14,26	--
23	Nee	76,70	87,20	89,90	90,20	104,70	99,70	101,00	94,70	84,80	107,58	7,78	14,26	--
23	Nee	76,70	87,20	89,90	90,20	104,70	99,70	101,00	94,70	84,80	107,58	7,78	14,26	--
24	Nee	76,70	87,20	89,90	90,20	104,70	99,70	101,00	94,70	84,80	107,58	7,78	14,26	--
24	Nee	76,70	87,20	89,90	90,20	104,70	99,70	101,00	94,70	84,80	107,58	7,78	14,26	--

Geomilieu V1.91

6-6-2013 11:20:12

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Rapport:	Lijst van model eigenschappen
Model:	Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
Model eigenschap	
Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
Verantwoordelijke	H.H. Wolterman
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(274800,00, 561800,00) - (276531,30, 564200,00)
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 11-6-2012
Laatst ingezien door	H.H. Wolterman op 6-6-2013
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.91
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-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 [dB]	--

Geomilieu V1.91

6-6-2013 11:20:21

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
Groep: (hoordgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	HDef.	M-1	M-n	H-1	H-n
22	Heftruck	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	276168,64	563342,86	276151,37	563339,04	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00
23	Bobcat	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	276167,97	563342,36	276150,70	563338,54	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00
24	Verreiker	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	276168,47	563343,03	276151,20	563339,21	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00
50	Incidenteel inkuilen	Laadschop/tractor tbv inkuilen	276235,77	563335,23	276228,73	563386,12	51,37	Relatief	0,00	0,00	4,00	4,00
51	Incidenteel inkuilen	Laadschop/tractor tbv inkuilen	276272,93	563340,26	276265,89	563391,15	51,37	Relatief	0,00	0,00	4,00	4,00
52	Incidenteel inkuilen	Laadschop/tractor tbv inkuilen	276303,99	563344,36	276296,95	563395,25	51,37	Relatief	0,00	0,00	4,00	4,00

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
Groep: (hoordgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Max.afst.	Aant.puntbr.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
22	25,00	39	Nee	Nee	Nee	44,85	55,35	58,05	58,35	72,85	67,85	69,15	62,85	52,95	75,73	13,80	12,04	--
23	25,00	39	Nee	Nee	Nee	44,85	55,35	58,05	58,35	72,85	67,85	69,15	62,85	52,95	75,73	13,80	12,04	--
24	25,00	39	Nee	Nee	Nee	44,85	55,35	58,05	58,35	72,85	67,85	69,15	62,85	52,95	75,73	13,80	12,04	--
50	5,00	11	Nee	Nee	Nee	46,80	66,20	73,80	77,50	81,10	87,20	84,50	78,90	74,30	90,51	1,76	3,01	10,79
51	5,00	11	Nee	Nee	Nee	46,80	66,20	73,80	77,50	81,10	87,20	84,50	78,90	74,30	90,51	1,76	3,01	10,79
52	5,00	11	Nee	Nee	Nee	46,80	66,20	73,80	77,50	81,10	87,20	84,50	78,90	74,30	90,51	1,76	3,01	10,79

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
Groep: (hoordgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	HDef.	M-1	M-n	H-1	H-n
18	Vrachtwagen	Rijroute vrachtwagen over terrein	275835,67	563263,47	275836,30	563263,47	1186,07	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00
28	Tractoren van/naar inrichting	Rijroute tractoren van/naar inrichting	275835,13	563263,46	276057,36	563293,38	224,24	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
29	Personenauto's	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	275834,80	563263,46	276117,19	563303,24	285,18	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75
53	Incidenteel inkuilen	Rijroute tractor met silagewagen	276238,27	563331,54	276325,46	563421,55	177,11	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
54	Incidenteel inkuilen	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	276241,27	563328,54	276369,17	563176,35	259,15	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
55	Incidenteel inkuilen	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	276242,86	563327,76	276234,91	563158,66	367,84	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
56	Incidenteel inkuilen	Tractor met silagewagen via hoofdingang	275834,32	563263,48	276312,49	563327,95	482,50	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
Groep: (hoordgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekemethode Industrielawaai - 1L

Naam	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)	Cb(A)	Cb(N)
18	20,00	60	75,00	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	3	--	--	10	33,06	--	--
28	25,00	9	63,90	83,30	90,90	94,60	98,20	104,30	101,60	96,00	91,40	107,61	60	12	8	10	19,05	21,26	26,04
29	25,00	12	58,00	67,70	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	20	4	--	10	24,02	26,24	--
53	25,00	8	63,90	83,30	90,90	94,60	98,20	104,30	101,60	96,00	91,40	107,61	12	2	2	10	26,55	29,56	32,57
54	25,00	11	63,90	83,30	90,90	94,60	98,20	104,30	101,60	96,00	91,40	107,61	6	1	1	10	29,29	32,30	35,31
55	25,00	15	63,90	83,30	90,90	94,60	98,20	104,30	101,60	96,00	91,40	107,61	6	1	1	10	29,11	32,12	35,14
56	5,00	97	63,90	83,30	90,90	94,60	98,20	104,30	101,60	96,00	91,40	107,61	72	18	6	10	25,25	26,50	34,28

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	HDef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.	GeenDamping
1	Gebouwitstraling stal 11	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	276060,22	563264,13	Relatief	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
2	Gebouwitstraling stal 11	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	276064,92	563229,46	Relatief	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
3	Gebouwitstraling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276065,18	563256,25	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
4	Gebouwitstraling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276072,56	563257,16	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
5	Gebouwitstraling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276074,64	563240,32	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
6	Gebouwitstraling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276067,64	563239,54	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
7	Gebouwitstraling stal 11	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	276063,18	563242,28	Relatief	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
16	Gebouwitstraling wp 13	Dak werkplaats 13	276097,22	563361,76	Relatief	0,00	7,65	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
17	Gebouwitstraling wp 13	Dak werkplaats 13	276099,69	563344,61	Relatief	0,00	7,65	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
19	Vrachtwagen	Laden tankauto melk met pomp	276056,66	563232,04	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
30	Vrachtwagen	Lossen vrachtauto krachtvoer	276096,59	563177,85	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 Groep: (hoordgroep)
 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)
1	Nee	34,30	41,00	53,00	71,70	76,10	71,90	77,00	80,60	71,80	84,00	3,01	3,01	3,01
2	Nee	34,30	41,00	53,00	71,70	76,10	71,90	77,00	80,60	71,80	84,00	3,01	3,01	3,01
3	Nee	0,00	36,20	42,20	56,90	62,30	57,10	58,20	61,80	0,00	66,90	3,01	3,01	3,01
4	Nee	0,00	36,20	42,20	56,90	62,30	57,10	58,20	61,80	0,00	66,90	3,01	3,01	3,01
5	Nee	0,00	36,20	42,20	56,90	62,30	57,10	58,20	61,80	0,00	66,90	3,01	3,01	3,01
6	Nee	0,00	36,20	42,20	56,90	62,30	57,10	58,20	61,80	0,00	66,90	3,01	3,01	3,01
7	Nee	40,40	47,10	59,10	77,80	82,20	78,00	83,10	86,70	77,90	90,10	3,01	3,01	3,01
16	Nee	--	61,10	61,10	63,10	72,10	67,10	63,10	69,10	--	75,58	3,01	--	--
17	Nee	--	61,10	61,10	63,10	72,10	67,10	63,10	69,10	--	75,58	3,01	--	--
19	Nee	72,10	76,10	79,20	90,10	93,70	95,30	92,00	84,60	76,60	99,45	15,57	--	--
30	Nee	73,40	72,40	83,90	90,60	98,80	99,90	96,20	89,40	81,20	103,80	7,78	--	--

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Rapport:	Lijst van model eigenschappen
Model:	Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
Model eigenschap	
Omschrijving	Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
Verantwoordelijke	H.H. Wolterman
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(274800,00, 561800,00) - (276257,36, 564200,00)
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 11-6-2012
Laatst ingezien door	H.H. Wolterman op 6-6-2013
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.91
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-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 [dB]	--

Geomilieu V1.91

6-6-2013 11:20:59

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
Groep: (hoordgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Onschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	HDef.	M-1	M-n	H-1	H-n
20	Tractoren op eigen terrein	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	276168,42	563342,69	276151,15	563338,87	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
21	Laadschop	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	276168,53	563342,58	276151,26	563338,76	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
22	Heftruck	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	276168,64	563342,86	276151,37	563339,04	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00
23	Bobcat	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	276167,97	563342,36	276150,70	563338,54	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00
24	Verreiker	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	276168,47	563343,03	276151,20	563339,21	966,21	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00
50	Incidenteel inkuilen	Laadschop/tractor tbv inkuilen	276235,77	563335,23	276228,73	563386,12	51,37	Relatief	0,00	0,00	4,00	4,00
51	Incidenteel inkuilen	Laadschop/tractor tbv inkuilen	276272,93	563340,26	276265,89	563391,15	51,37	Relatief	0,00	0,00	4,00	4,00
52	Incidenteel inkuilen	Laadschop/tractor tbv inkuilen	276303,99	563344,36	276296,95	563395,25	51,37	Relatief	0,00	0,00	4,00	4,00

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 Groep: (hoordgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Max.afst.	Aant.puntbr.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
20	25,00	39	Nee	Nee	Nee	34,05	53,45	61,05	64,75	68,35	74,45	71,75	66,15	61,55	77,76	4,77	9,03	12,04
21	25,00	39	Nee	Nee	Nee	49,65	60,45	56,35	64,35	71,85	71,15	66,45	59,75	53,05	75,83	9,03	12,04	--
22	25,00	39	Nee	Nee	Nee	44,85	55,35	58,05	58,35	72,85	67,85	69,15	62,85	52,95	75,73	13,80	12,04	--
23	25,00	39	Nee	Nee	Nee	44,85	55,35	58,05	58,35	72,85	67,85	69,15	62,85	52,95	75,73	13,80	12,04	--
24	25,00	39	Nee	Nee	Nee	44,85	55,35	58,05	58,35	72,85	67,85	69,15	62,85	52,95	75,73	13,80	12,04	--
50	5,00	11	Nee	Nee	Nee	46,80	66,20	73,80	77,50	81,10	87,20	84,50	78,90	74,30	90,51	1,76	3,01	10,79
51	5,00	11	Nee	Nee	Nee	46,80	66,20	73,80	77,50	81,10	87,20	84,50	78,90	74,30	90,51	1,76	3,01	10,79
52	5,00	11	Nee	Nee	Nee	46,80	66,20	73,80	77,50	81,10	87,20	84,50	78,90	74,30	90,51	1,76	3,01	10,79

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
Groep: (hoordgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	HDef.	M-1	M-n	H-1	H-n
18	Vrachtwagen	Rijroute vrachtwagen over terrein	275835,67	563263,47	275836,30	563263,47	1186,07	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00
28	Tractoren van/naar inrichting	Rijroute tractoren van/naar inrichting	275835,13	563263,46	276057,36	563293,38	224,24	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
29	Personenauto's	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	275834,80	563263,46	276117,19	563303,24	285,18	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75
53	Incidenteel inkuilen	Rijroute tractor met silagewagen	276238,27	563331,54	276325,46	563421,55	177,11	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
54	Incidenteel inkuilen	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	276241,27	563328,54	276369,17	563176,35	259,15	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
55	Incidenteel inkuilen	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	276242,86	563327,76	276234,91	563158,66	367,84	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50
56	Incidenteel inkuilen	Tractor met silagewagen via hoofdingang	275834,32	563263,48	276312,49	563327,95	482,50	Relatief	0,00	0,00	1,50	1,50

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 Groep: (hoordgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekemethode Industrielawaai - 1L

Naam	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)	Cb(A)	Cb(N)
18	20,00	60	78,00	87,90	94,40	98,20	98,10	103,90	102,40	96,40	88,80	108,03	3	--	--	10	33,06	--	--
28	25,00	9	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	60	12	8	10	19,05	21,26	26,04
29	25,00	12	61,00	70,70	78,90	82,00	85,60	87,80	87,10	83,30	79,20	93,06	20	4	--	10	24,02	26,24	--
53	25,00	8	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	12	2	2	10	26,55	29,56	32,57
54	25,00	11	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	6	1	1	10	29,29	32,30	35,31
55	25,00	15	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	6	1	1	10	29,11	32,12	35,14
56	5,00	97	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	72	18	6	10	25,25	26,50	34,28

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	HDef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDamping
1	Gebouwtstalling stal 11	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	276060,22	563264,13	Relatief	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
2	Gebouwtstalling stal 11	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	276064,92	563229,46	Relatief	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
3	Gebouwtstalling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276065,18	563256,25	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
4	Gebouwtstalling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276072,56	563257,16	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
5	Gebouwtstalling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276074,64	563240,32	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
6	Gebouwtstalling stal 11	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	276067,64	563239,54	Relatief	0,00	7,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
7	Gebouwtstalling stal 11	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	276063,18	563242,28	Relatief	0,00	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
16	Gebouwtstalling wp 13	Dak werkplaats 13	276097,22	563361,76	Relatief	0,00	7,65	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
17	Gebouwtstalling wp 13	Dak werkplaats 13	276099,69	563344,61	Relatief	0,00	7,65	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
19	Vrachtwagen	Laden tankauto melk met pomp	276056,66	563232,04	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
30	Vrachtwagen	Lossen vrachtauto krachtvoer	276096,59	563177,85	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
22	Heftruck	Piek hefruck	276092,98	563159,90	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
22	Heftruck	Piek hefruck	276330,71	563284,82	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
23	Bobcat	Piek Bobcat	276093,27	563159,01	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
23	Bobcat	Piek Bobcat	276331,00	563283,93	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
24	Verreiker	Piek verreiker	276093,57	563158,72	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
24	Verreiker	Piek verreiker	276331,30	563283,64	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
50	Incidenteel inkuilen	Lmax laadschop/tractor	276227,68	563391,17	Relatief	0,00	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
50	Incidenteel inkuilen	Lmax laadschop/tractor	276232,26	563362,98	Relatief	0,00	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
50	Incidenteel inkuilen	Lmax laadschop/tractor	276235,60	563335,85	Relatief	0,00	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
51	Incidenteel inkuilen	Lmax laadschop/tractor	276264,97	563396,81	Relatief	0,00	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
51	Incidenteel inkuilen	Lmax laadschop/tractor	276269,24	563366,88	Relatief	0,00	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
51	Incidenteel inkuilen	Lmax laadschop/tractor	276272,96	563340,49	Relatief	0,00	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
52	Incidenteel inkuilen	Lmax laadschop/tractor	276295,82	563401,08	Relatief	0,00	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
52	Incidenteel inkuilen	Lmax laadschop/tractor	276300,65	563370,97	Relatief	0,00	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
52	Incidenteel inkuilen	Lmax laadschop/tractor	276304,18	563344,58	Relatief	0,00	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Bijlage 3



Blad 32

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
Groep: (hoordgroep)
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)
1	Nee	40,30	47,00	59,00	77,70	82,10	77,90	83,00	86,60	77,80	90,00	3,01	3,01	3,01
2	Nee	40,30	47,00	59,00	77,70	82,10	77,90	83,00	86,60	77,80	90,00	3,01	3,01	3,01
3	Nee	--	42,20	48,20	62,90	68,30	63,10	64,20	67,80	--	72,90	3,01	3,01	3,01
4	Nee	--	42,20	48,20	62,90	68,30	63,10	64,20	67,80	--	72,90	3,01	3,01	3,01
5	Nee	--	42,20	48,20	62,90	68,30	63,10	64,20	67,80	--	72,90	3,01	3,01	3,01
6	Nee	--	42,20	48,20	62,90	68,30	63,10	64,20	67,80	--	72,90	3,01	3,01	3,01
7	Nee	40,40	47,10	59,10	77,80	82,20	78,00	83,10	86,70	77,90	90,10	3,01	3,01	3,01
16	Nee	--	76,10	76,10	78,10	87,10	82,10	78,10	84,10	--	90,58	3,01	--	--
17	Nee	--	76,10	76,10	78,10	87,10	82,10	78,10	84,10	--	90,58	3,01	--	--
19	Nee	72,10	76,10	79,20	90,10	93,70	95,30	92,00	84,60	76,60	99,45	15,57	--	--
30	Nee	73,40	72,40	83,90	90,60	98,80	99,90	96,20	89,40	81,20	103,80	7,78	--	--
22	Nee	76,70	87,20	89,90	90,20	104,70	99,70	101,00	94,70	84,80	107,58	7,78	14,26	--
22	Nee	76,70	87,20	89,90	90,20	104,70	99,70	101,00	94,70	84,80	107,58	7,78	14,26	--
23	Nee	76,70	87,20	89,90	90,20	104,70	99,70	101,00	94,70	84,80	107,58	7,78	14,26	--
23	Nee	76,70	87,20	89,90	90,20	104,70	99,70	101,00	94,70	84,80	107,58	7,78	14,26	--
24	Nee	76,70	87,20	89,90	90,20	104,70	99,70	101,00	94,70	84,80	107,58	7,78	14,26	--
24	Nee	76,70	87,20	89,90	90,20	104,70	99,70	101,00	94,70	84,80	107,58	7,78	14,26	--
50	Nee	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	0,00	0,00	0,00
50	Nee	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	0,00	0,00	0,00
50	Nee	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	0,00	0,00	0,00
51	Nee	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	0,00	0,00	0,00
51	Nee	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	0,00	0,00	0,00
51	Nee	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	0,00	0,00	0,00
52	Nee	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	0,00	0,00	0,00
52	Nee	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	0,00	0,00	0,00
52	Nee	66,90	86,30	93,90	97,60	101,20	107,30	104,60	99,00	94,40	110,61	0,00	0,00	0,00

Geomilieu V1.91

6-6-2013 11:21:25

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax

Model eigenschap	Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
Omschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	(274800,00, 561800,00) - (276531,30, 564200,00)
Modelgrenzen	H.H. Wolterman op 11-6-2012
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 6-6-2013
Laatst ingezien door	Geomilieu V1.91
Model aangemaakt met	Niet van toepassing
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-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 [dB]	--

Geomilieu V1.91

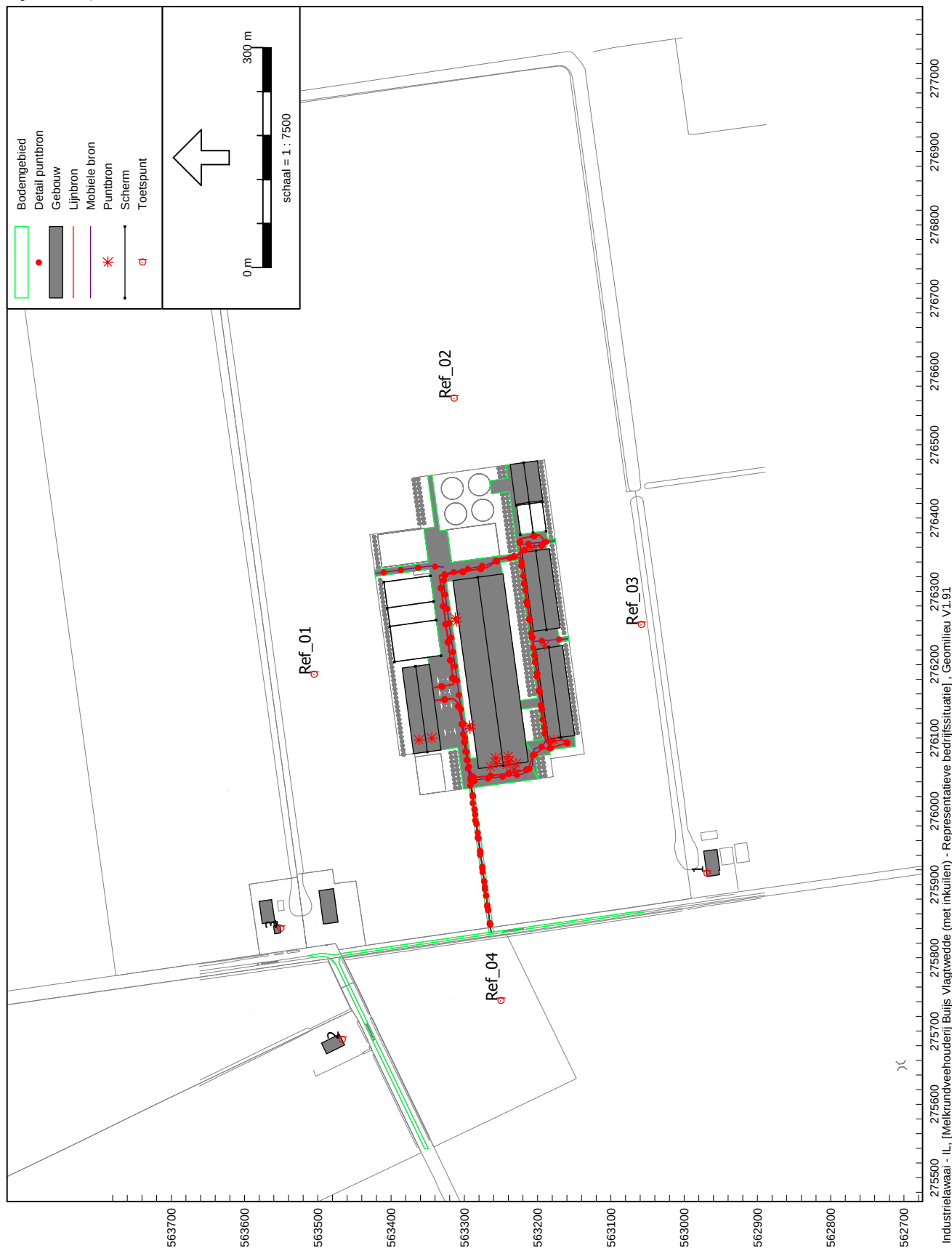
6-6-2013 11:21:32

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

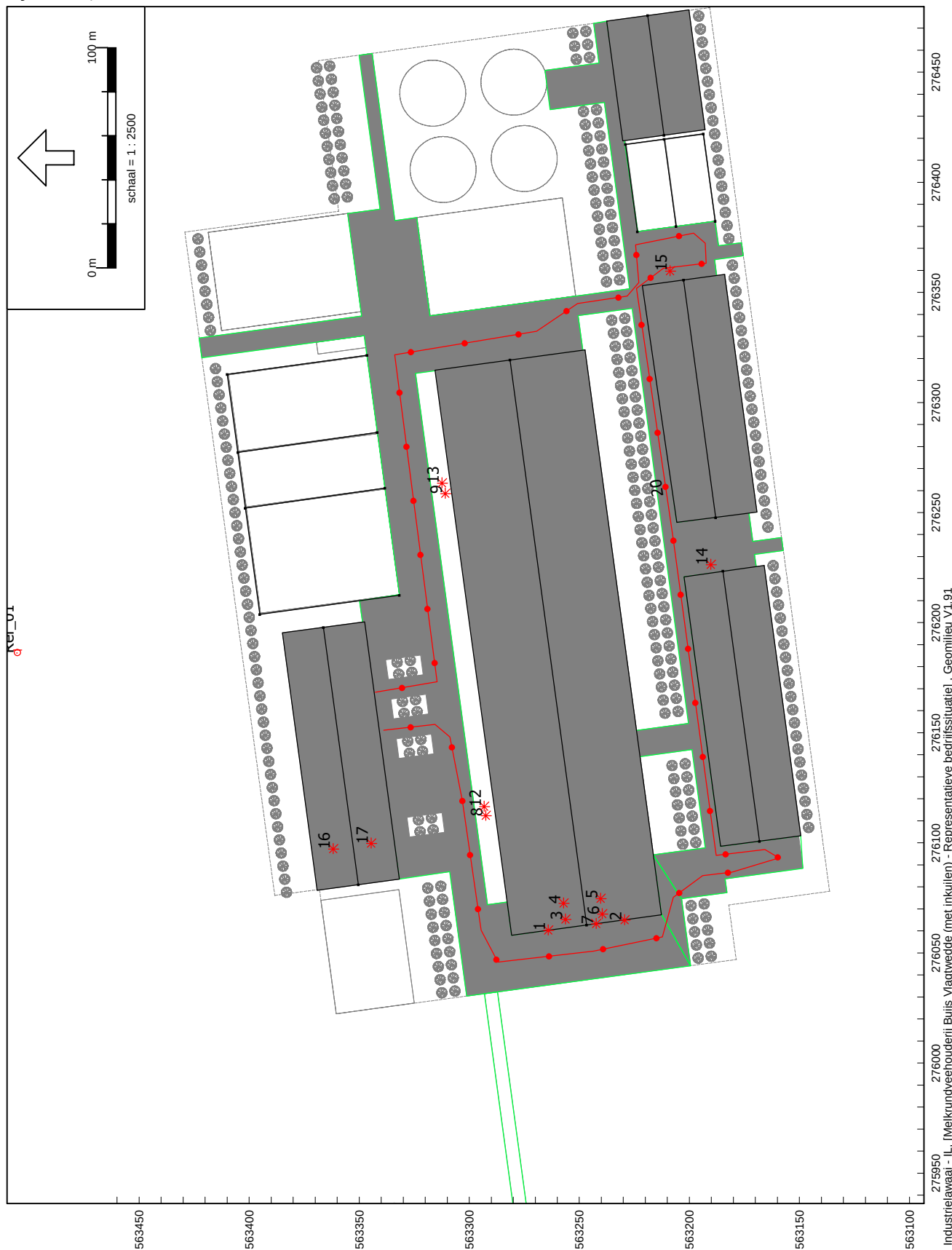
Representatieve bedrijfssituatie

6 jun 2013, 11:35



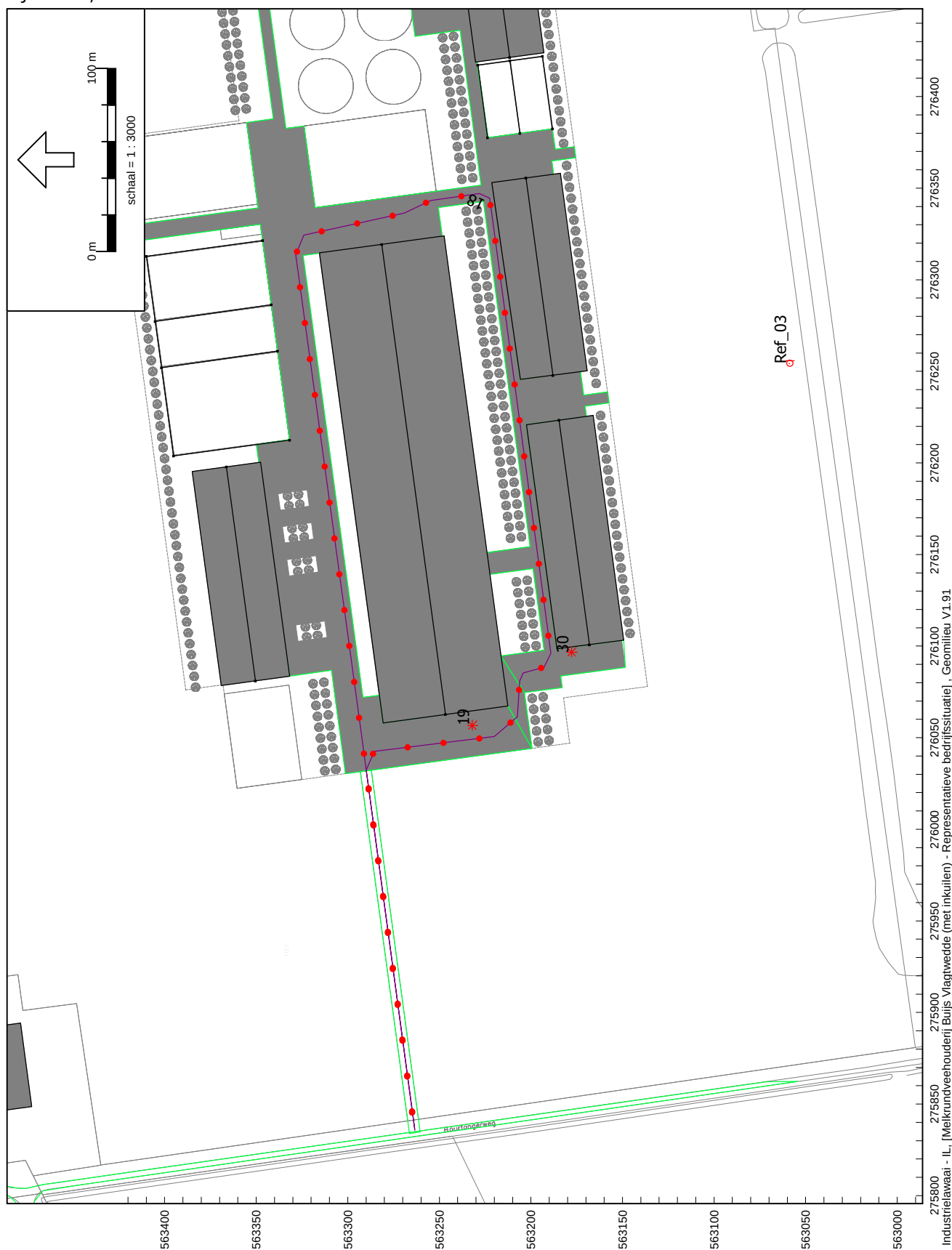
Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Grafische weergaven overdrachtsmodel



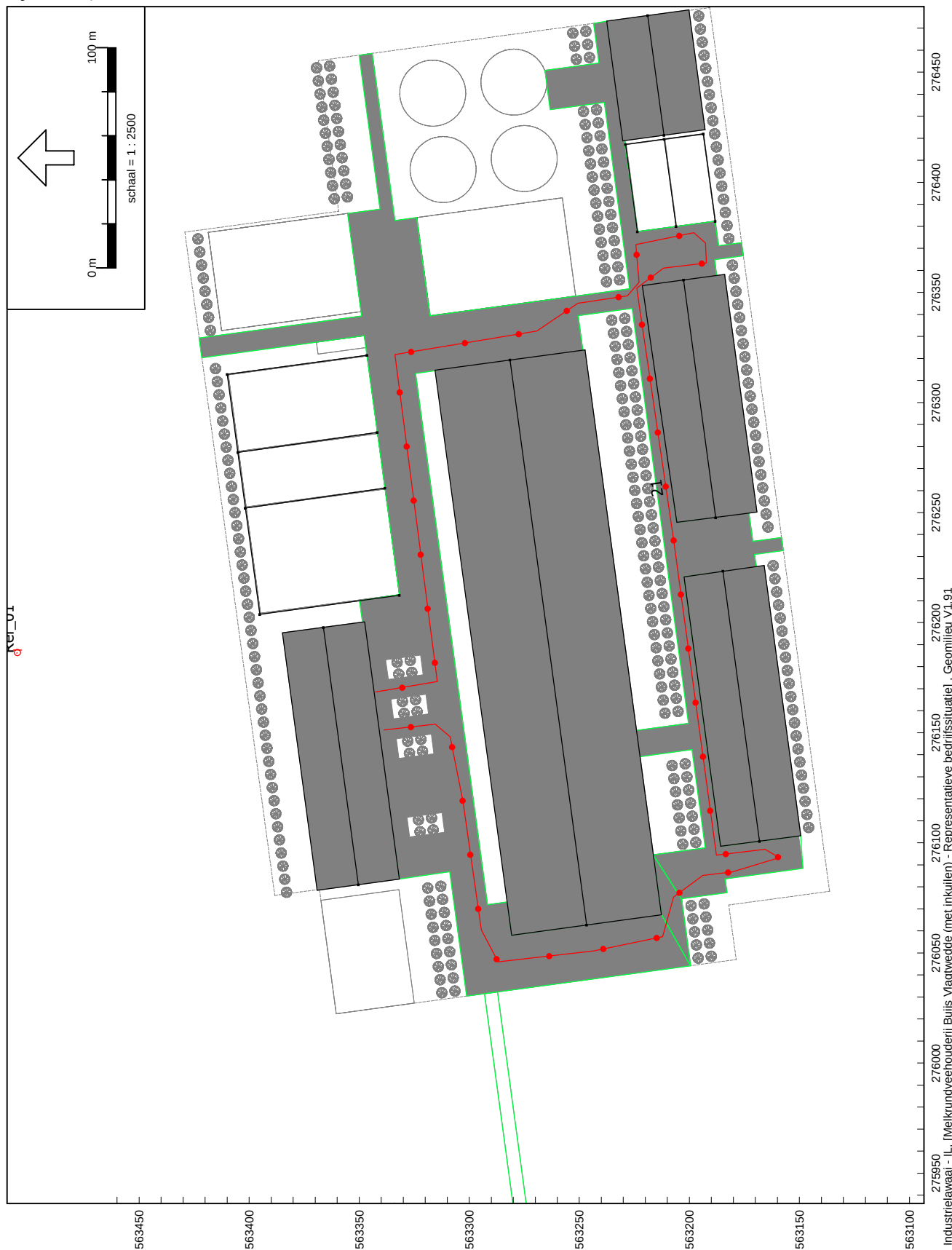
Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Grafische weergaven overdrachtsmodel



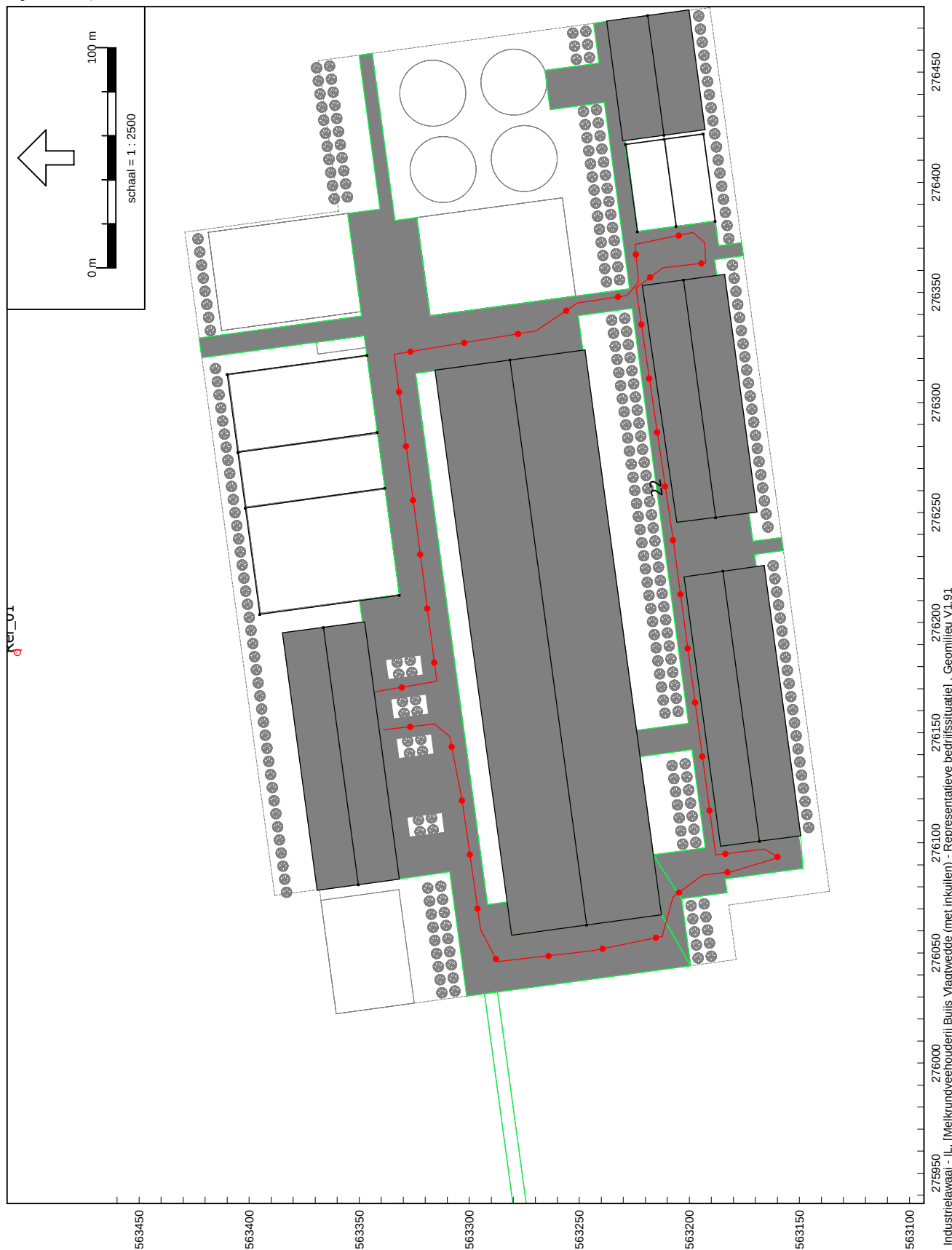
Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Grafische weergaven overdrachtsmodel



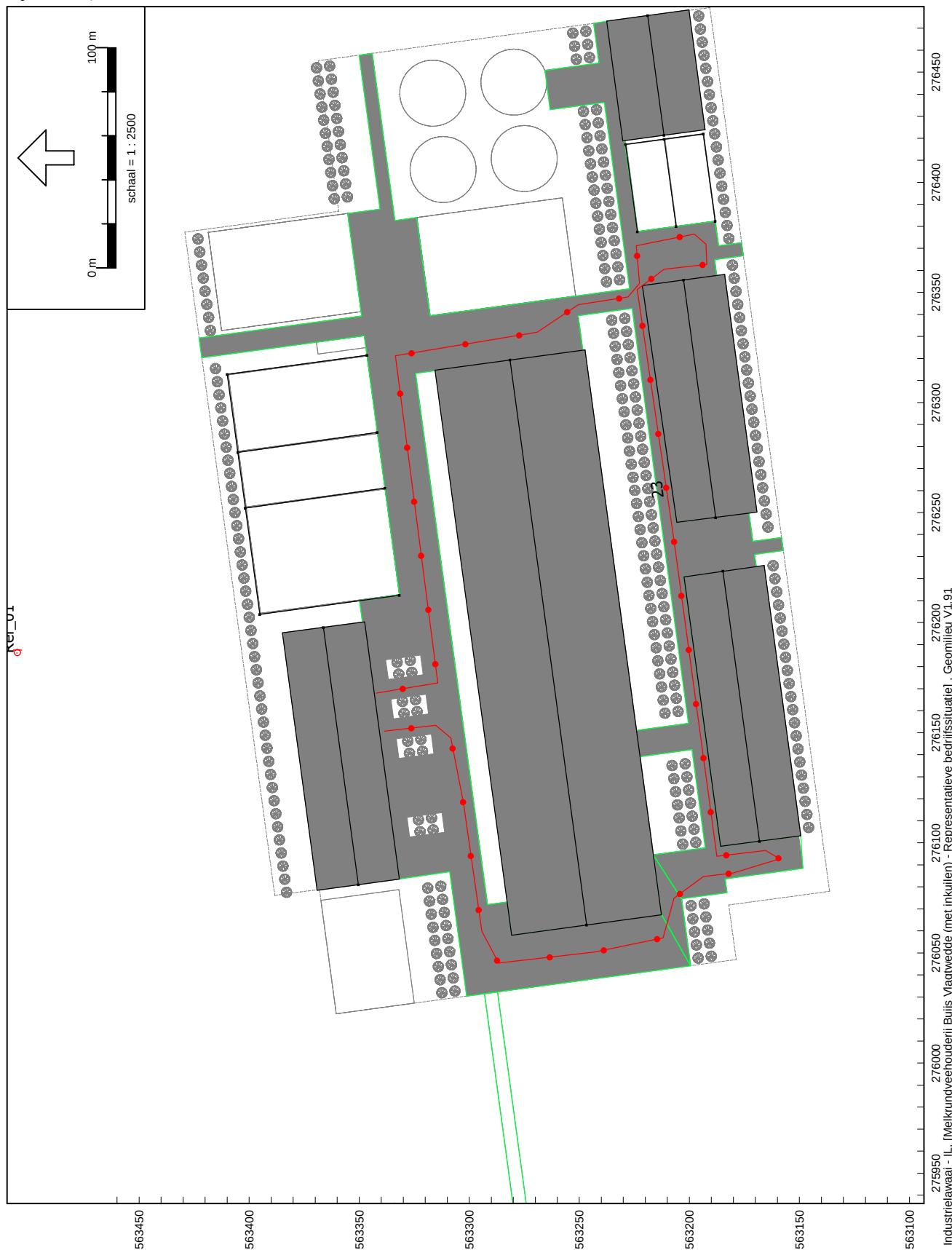
Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Grafische weergaven overdrachtsmodel



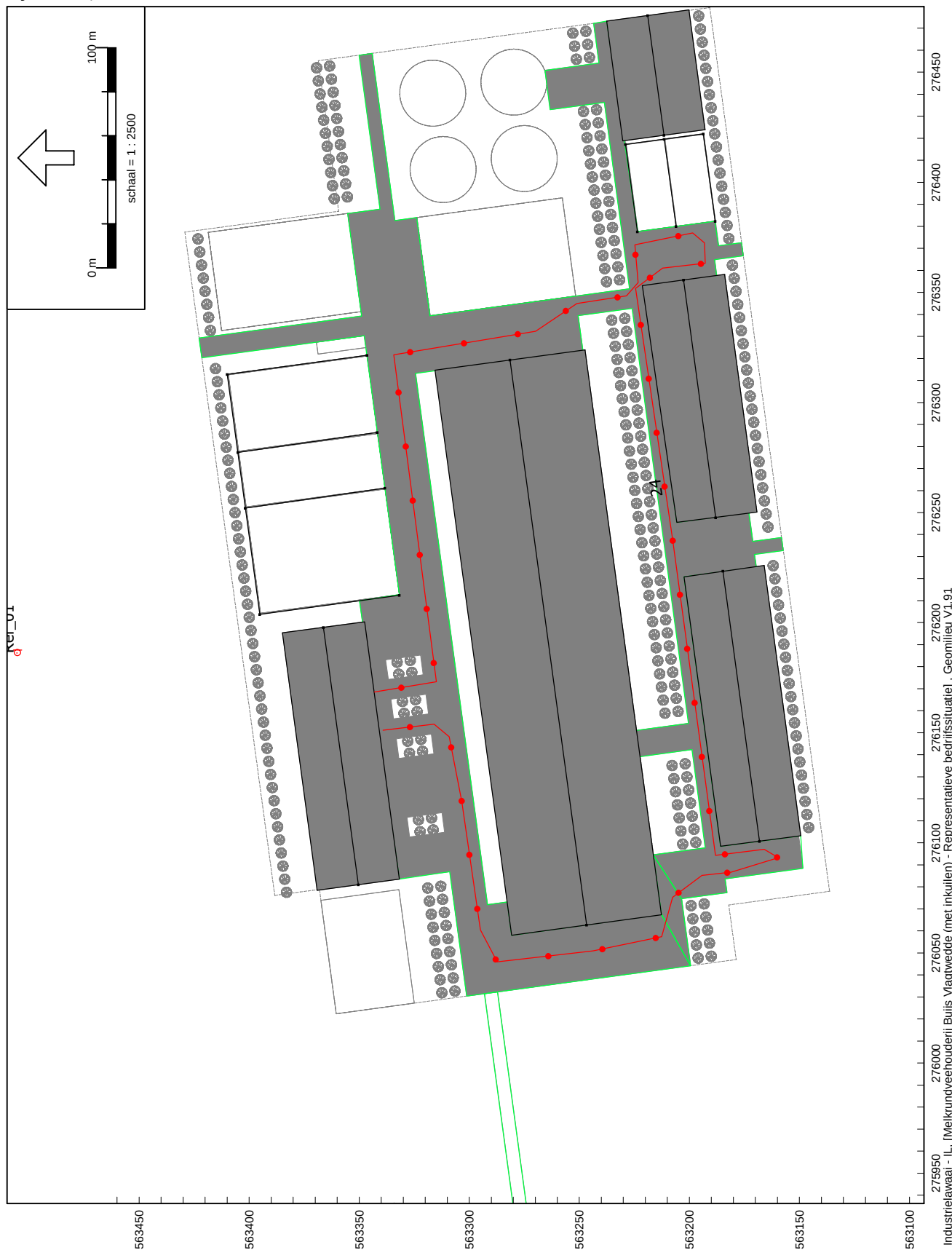
Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Grafische weergaven overdrachtsmodel



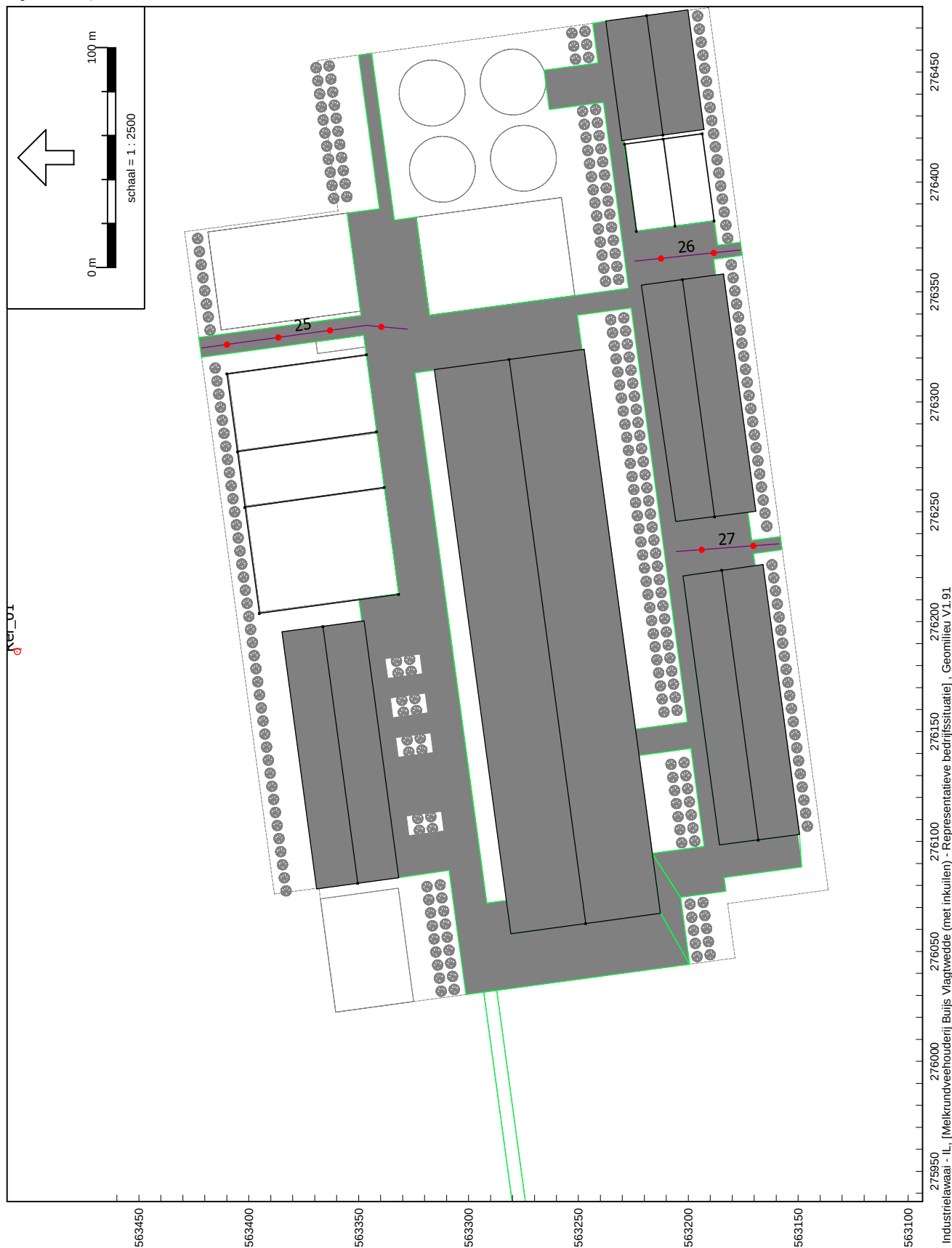
Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Grafische weergaven overdrachtsmodel



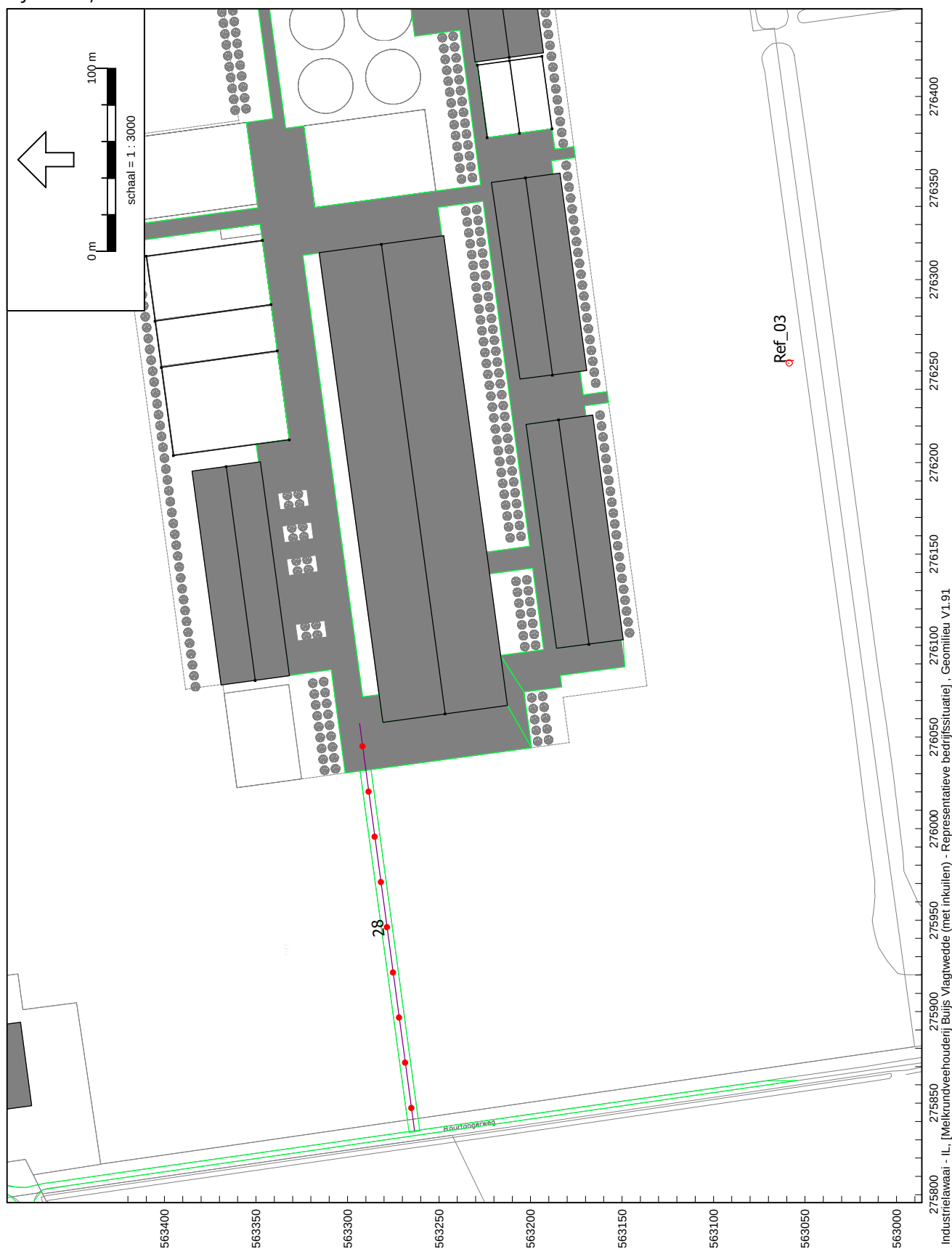
Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Grafische weergaven overdrachtsmodel



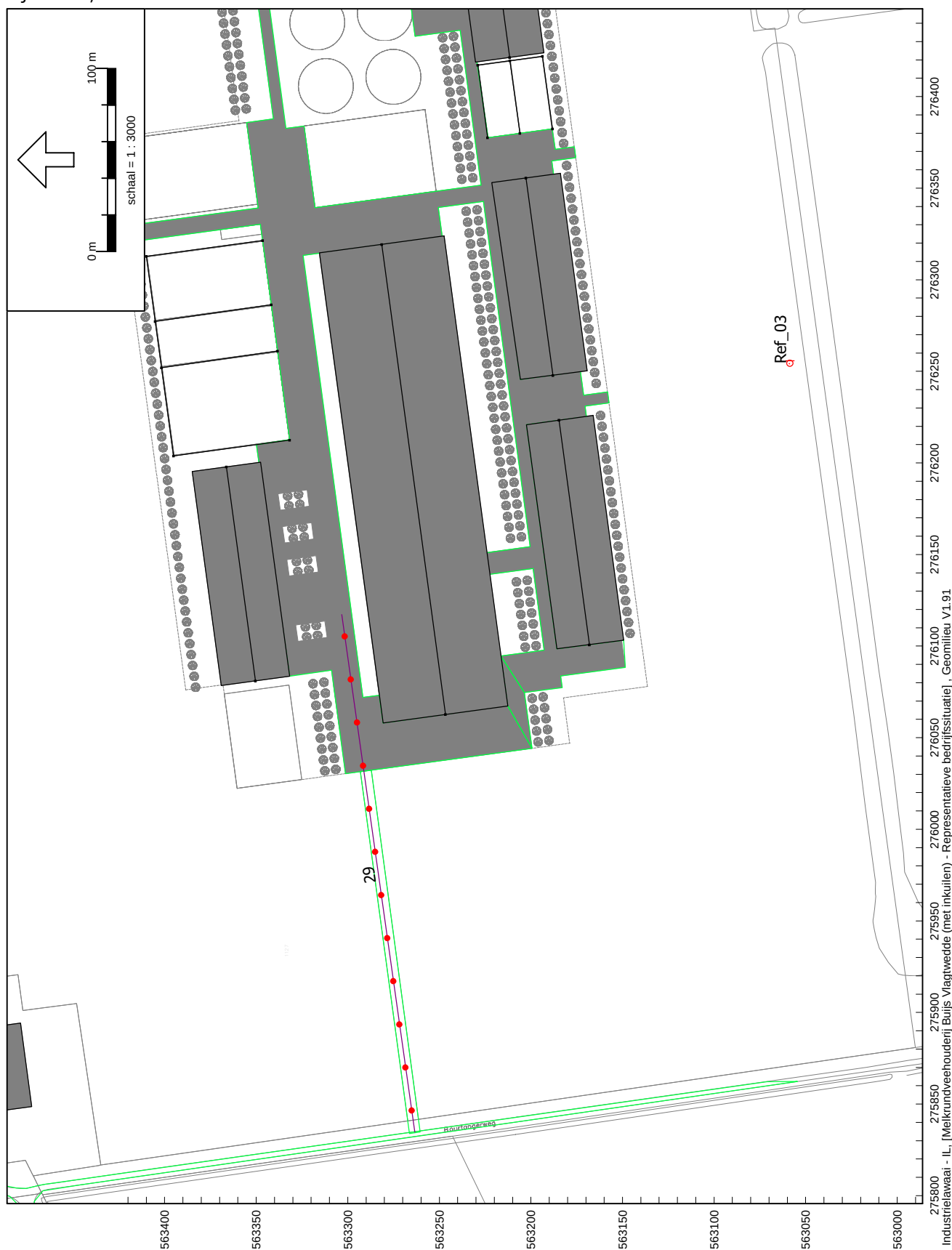
Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Grafische weergaven overdrachtsmodel



Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Grafische weergaven overdrachtsmodel

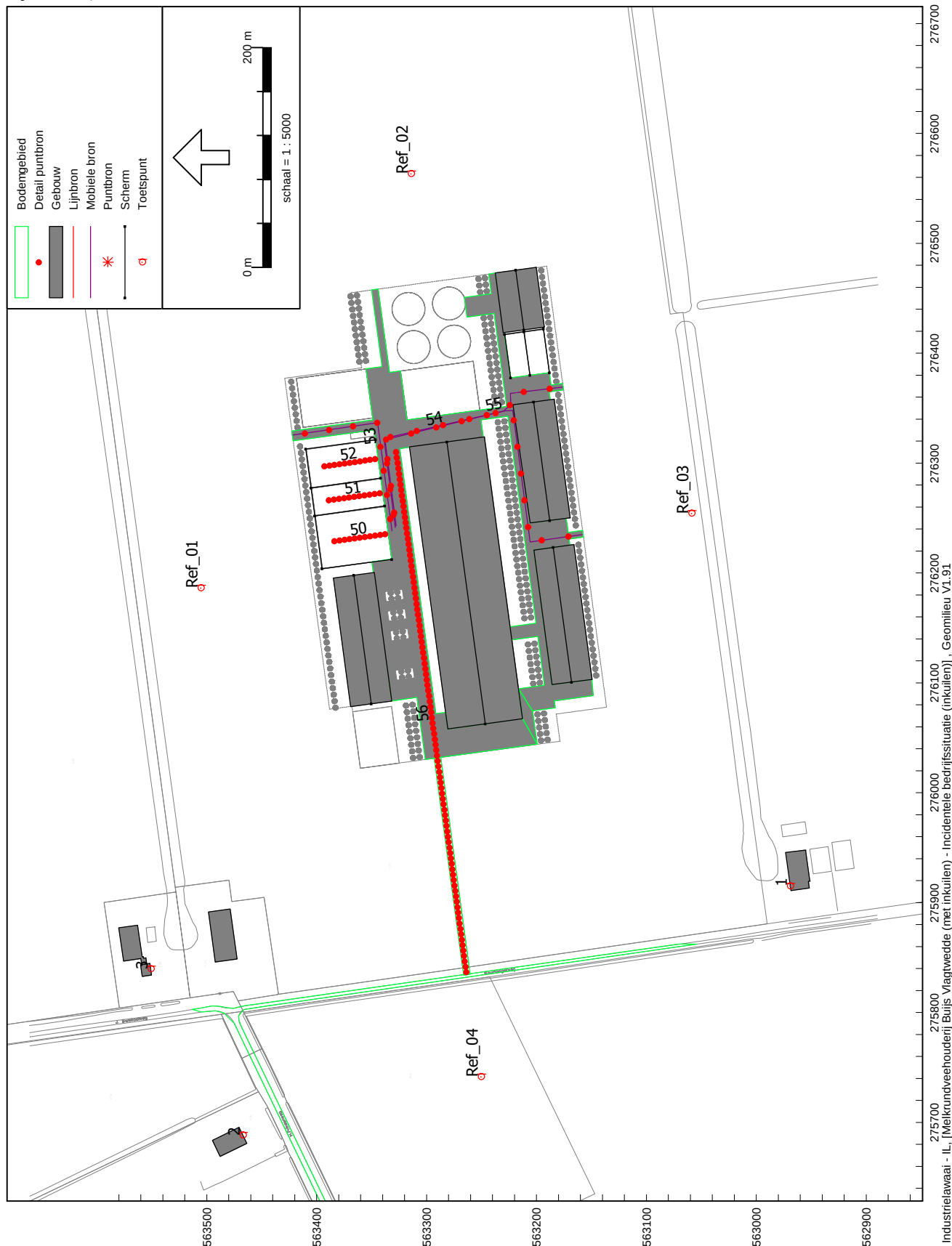


Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Grafische weergaven overdrachtsmodel

Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)

6 jun 2013, 11:53



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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Bourtangerweg 1	1,50	37,3	33,6	28,7	38,7	59,7
1_B	Bourtangerweg 1	5,00	38,9	35,1	30,1	40,1	60,4
2_A	H. Prinsenweg 21	1,50	36,5	31,6	26,5	36,6	59,2
2_B	H. Prinsenweg 21	5,00	37,9	33,1	27,8	38,1	59,8
3_A	J. Buiskoolweg 17	1,50	37,2	32,2	27,3	37,3	59,3
3_B	J. Buiskoolweg 17	5,00	38,6	33,8	28,8	38,8	60,0
Ref_01_A	Referentiepunt 01 - noord	1,50	41,7	35,0	29,2	41,7	61,5
Ref_01_B	Referentiepunt 01 - noord	5,00	43,3	37,1	31,0	43,3	62,5
Ref_02_A	Referentiepunt 02 - oost	1,50	39,1	36,7	30,4	41,7	62,0
Ref_02_B	Referentiepunt 02 - oost	5,00	40,9	38,7	32,0	43,7	63,0
Ref_03_A	Referentiepunt 03 - zuid	1,50	35,8	34,6	28,2	39,6	61,3
Ref_03_B	Referentiepunt 03 - zuid	5,00	37,8	36,7	30,3	41,7	62,0
Ref_04_A	Referentiepunt 04 - west	1,50	41,0	37,6	32,6	42,6	65,6
Ref_04_B	Referentiepunt 04 - west	5,00	42,7	39,5	34,4	44,5	66,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:09:12

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

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

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1 A	Bourtangerweg 1	1,50	37,3	33,6	28,7	38,7	59,7
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	32,5	28,2	25,2	35,2	41,7
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	31,2	--	--	31,2	43,6
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	30,2	28,0	23,2	33,2	53,8
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	26,8	23,8	--	28,8	40,3
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	21,0	21,0	21,0	31,0	28,5
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	20,4	22,2	--	27,2	38,8
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	20,3	22,0	--	27,0	38,7
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	20,3	22,0	--	27,0	38,6
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	20,1	--	--	20,1	57,7
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	19,5	--	--	19,5	39,6
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	15,0	15,0	15,0	25,0	22,3
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	14,0	14,0	14,0	24,0	21,4
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	14,0	15,7	9,7	20,7	29,4
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	13,5	--	--	13,5	28,9
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	11,0	11,8	5,7	16,8	42,6
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	9,2	10,9	4,9	15,9	24,6
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	8,1	--	--	8,1	23,6
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	7,6	8,4	--	13,4	39,2
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	7,0	4,7	--	9,7	35,6
17	Dak werkplaats 13	7,65	1,7	--	--	1,7	8,7
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	-2,6	-1,8	-7,8	3,2	29,2
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-4,7	-4,7	-4,7	5,3	1,8
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	1,6
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	1,4
16	Dak werkplaats 13	7,65	-5,5	--	--	-5,5	1,4
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	-6,0	-4,2	-10,2	0,8	9,5
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	-7,2	-5,5	-11,5	-0,5	8,3
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-17,8	-17,8	-17,8	-7,8	-11,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:09:42

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2 A - H. Prinsenweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2 A	H. Prinsenweg 21	1,50	36,5	31,6	26,5	36,6	59,2
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	31,3	--	--	31,3	46,8
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	30,1	27,9	23,1	33,1	53,6
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	29,3	25,0	22,0	32,0	38,7
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	26,4	--	--	26,4	38,9
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	24,1	21,1	--	26,1	37,8
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	22,1	--	--	22,1	37,7
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	19,2	--	--	19,2	56,9
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	17,4	19,2	--	24,2	36,0
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	17,4	19,2	--	24,2	36,0
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	17,4	19,2	--	24,2	36,0
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	16,5	16,5	16,5	26,5	24,1
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	16,0	17,7	11,7	22,7	31,4
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	15,4	--	--	15,4	35,6
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	10,8	10,8	10,8	20,8	18,3
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	10,2	10,2	10,2	20,2	17,7
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	8,0	8,8	2,7	13,8	39,8
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	7,4	5,2	--	10,2	36,1
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	7,3	9,1	3,1	14,1	22,9
16	Dak werkplaats 13	7,65	1,4	--	--	1,4	8,3
17	Dak werkplaats 13	7,65	1,2	--	--	1,2	8,2
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	-1,3	-0,5	-6,5	4,5	30,6
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	-8,0	-6,3	-12,3	-1,3	7,5
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-8,7	-8,7	-8,7	1,3	-1,7
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-8,9	-8,9	-8,9	1,1	-1,9
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-8,9	-8,9	-8,9	1,1	-1,9
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	-9,7	-8,9	--	-3,9	22,1
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	-10,0	-8,3	-14,3	-3,3	5,6
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-12,7	-12,7	-12,7	-2,7	-5,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:09:42

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 3 A - J. Buiskoolweg 17
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
3 A	J. Buiskoolweg 17	1,50	37,2	32,2	27,3	37,3	59,3
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	33,4	--	--	33,4	48,8
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	30,2	28,0	23,2	33,2	53,8
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	30,0	25,7	22,7	32,7	39,4
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	24,4	21,4	--	26,4	38,1
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	19,2	--	--	19,2	34,7
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	19,2	--	--	19,2	31,7
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	19,1	--	--	19,1	56,7
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	18,7	18,7	18,7	28,7	26,3
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	18,3	20,0	14,0	25,0	33,6
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	18,0	19,8	--	24,8	36,5
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	18,0	19,8	--	24,8	36,5
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	18,0	19,7	--	24,7	36,5
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	16,9	--	--	16,9	37,2
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	12,8	12,8	12,8	22,8	20,2
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	12,0	12,0	12,0	22,0	19,4
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	11,7	12,4	6,4	17,4	43,4
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	7,9	5,6	--	10,6	36,5
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	4,9	6,7	0,7	11,7	20,4
16	Dak werkplaats 13	7,65	4,6	--	--	4,6	11,1
17	Dak werkplaats 13	7,65	-2,7	--	--	-2,7	4,0
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	-2,8	-2,0	-8,0	3,0	29,0
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	-3,2	-1,4	-7,5	3,6	12,3
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	-3,8	-2,0	-8,0	3,0	11,8
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	-5,8	-5,0	--	0,0	25,9
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-6,9	-6,9	-6,9	3,1	-0,1
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-7,1	-7,1	-7,1	2,9	-0,3
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-7,3	-7,3	-7,3	2,7	-0,5
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-22,7	-22,7	-22,7	-12,7	-15,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:09:42

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_01_A - Referentiepunt 01 - noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_01_A	Referentiepunt 01 - noord	1,50	41,7	35,0	29,2	41,7	61,5
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	39,5	--	--	39,5	54,6
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	34,7	30,4	27,4	37,4	43,7
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	29,1	26,9	22,1	32,1	52,6
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	28,7	25,7	--	30,7	42,1
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	23,9	25,6	19,6	30,6	38,9
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	23,8	--	--	23,8	38,9
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	21,8	23,6	--	28,6	40,0
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	21,8	23,6	--	28,6	40,0
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	21,8	23,6	--	28,6	40,0
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	21,0	--	--	21,0	58,5
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	19,5	20,2	14,2	25,2	50,6
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	13,2	14,0	--	19,0	44,7
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	12,1	--	--	12,1	24,5
16	Dak werkplaats 13	7,65	12,0	--	--	12,0	17,3
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	9,3	11,1	5,1	16,1	24,5
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	6,8	8,6	2,5	13,6	22,1
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	5,6	3,4	--	8,4	34,2
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	2,0	2,0	2,0	12,0	9,5
17	Dak werkplaats 13	7,65	1,6	--	--	1,6	7,1
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	0,8	2,6	-3,5	7,6	16,1
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	0,4	1,2	-4,9	6,2	32,0
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	0,2	--	--	0,2	20,4
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-3,0	-3,0	-3,0	7,0	4,3
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	2,4
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,4	-10,4	-10,4	-0,4	-4,0
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,4	-10,4	-10,4	-0,4	-4,0
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-22,4	-22,4	-22,4	-12,4	-16,0
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-22,6	-22,6	-22,6	-12,6	-16,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:09:42

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_02_A - Referentiepunt 02 - oost
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_02_A	Referentiepunt 02 - oost	1,50	39,1	36,7	30,4	41,7	62,0
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	36,8	32,5	29,5	39,5	46,0
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	30,7	27,7	--	32,7	44,2
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	24,8	26,5	--	31,5	43,1
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	24,8	26,5	--	31,5	43,1
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	24,8	26,5	--	31,5	43,1
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	24,2	22,0	17,2	27,2	48,0
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	23,7	25,5	19,5	30,5	38,9
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	23,3	24,1	18,1	29,1	54,8
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	22,4	--	--	22,4	37,7
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	21,9	--	--	21,9	59,5
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	21,0	21,8	--	26,8	52,3
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	20,5	--	--	20,5	36,0
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	9,6	11,4	5,3	16,4	24,9
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	7,3	9,1	3,1	14,1	22,7
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	7,0	7,8	1,8	12,8	38,6
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	6,3	--	--	6,3	18,9
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	6,0	7,8	1,8	12,8	21,5
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	3,3	1,1	--	6,1	32,1
17	Dak werkplaats 13	7,65	0,8	--	--	0,8	7,9
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	-3,3	--	--	-3,3	17,1
16	Dak werkplaats 13	7,65	-3,3	--	--	-3,3	3,7
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	-5,6	-5,6	-5,6	4,4	2,1
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,4	-10,4	-10,4	-0,4	-3,3
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,4	-10,4	-10,4	-0,4	-3,3
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,6	-10,6	-10,6	-0,6	-3,5
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,6	-10,6	-10,6	-0,6	-3,5
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-11,4	-11,4	-11,4	-1,4	-3,8
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-11,4	-11,4	-11,4	-1,4	-3,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:09:42

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_03_A - Referentiepunt 03 - zuid
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_03_A	Referentiepunt 03 - zuid	1,50	35,8	34,6	28,2	39,6	61,3
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	31,5	27,3	24,3	34,3	40,4
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	27,4	29,2	23,1	34,2	42,1
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	26,7	23,7	--	28,7	39,9
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	26,2	27,0	20,9	32,0	57,0
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	24,8	22,6	17,9	27,9	48,5
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	20,4	--	--	20,4	57,7
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	20,4	22,1	--	27,1	38,4
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	20,3	22,0	--	27,0	38,3
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	20,3	22,0	--	27,0	38,3
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	18,8	19,6	--	24,6	49,9
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	15,6	--	--	15,6	30,8
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	15,1	--	--	15,1	27,2
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	14,7	--	--	14,7	29,9
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	6,9	7,7	1,7	12,7	38,5
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	5,9	7,6	1,6	12,6	20,8
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	3,2	3,2	3,2	13,2	10,7
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	3,0	--	--	3,0	23,1
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	1,6	-0,7	--	4,3	30,3
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	0,4	2,1	-3,9	7,1	15,6
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	-0,5	1,3	-4,7	6,3	14,8
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	5,0
17	Dak werkplaats 13	7,65	-3,6	--	--	-3,6	3,0
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-4,4	-4,4	-4,4	5,6	2,8
16	Dak werkplaats 13	7,65	-8,6	--	--	-8,6	-1,9
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2	-3,9
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2	-4,0
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-21,3	-21,3	-21,3	-11,3	-15,0
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-21,6	-21,6	-21,6	-11,6	-15,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:09:42

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_04_A - Referentiepunt 04 - west
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_04_A	Referentiepunt 04 - west	1,50	41,0	37,6	32,6	42,6	65,6
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	37,7	35,5	30,8	40,8	60,8
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	33,8	29,6	26,6	36,6	43,2
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	30,8	--	--	30,8	46,2
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	28,1	--	--	28,1	40,6
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	27,9	24,9	--	29,9	41,5
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	27,0	--	--	27,0	42,5
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	26,1	--	--	26,1	63,5
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	21,9	23,7	--	28,7	40,4
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	21,9	23,7	--	28,7	40,4
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	21,9	23,6	--	28,6	40,4
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	19,9	19,9	19,9	29,9	27,5
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	18,2	--	--	18,2	38,3
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	15,4	13,2	--	18,2	43,7
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	15,2	16,9	10,9	21,9	30,5
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	14,1	14,1	14,1	24,1	21,5
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	13,9	13,9	13,9	23,9	21,3
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	11,7	13,4	7,4	18,4	27,2
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	9,3	10,1	4,0	15,1	41,1
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	7,3	9,1	3,1	14,1	22,8
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	5,6	6,3	0,3	11,3	37,3
16	Dak werkplaats 13	7,65	2,8	--	--	2,8	9,6
17	Dak werkplaats 13	7,65	2,8	--	--	2,8	9,6
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	-5,2	-4,4	--	0,6	26,5
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	1,3
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,4	-5,4	-5,4	4,6	1,2
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,6	-5,6	-5,6	4,4	1,1
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,7	-5,7	-5,7	4,3	1,0
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	-8,0	-6,3	-12,3	-1,3	7,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:09:42

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 1_B - Bourtangerweg 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_B	Bourtangerweg 1	5,00	38,9	35,1	30,1	40,1	60,4
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	33,8	29,5	26,5	36,5	42,5
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	31,3	29,1	24,3	34,3	54,4
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	28,4	25,4	--	30,4	41,4
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	22,6	24,3	--	29,3	40,4
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	22,4	24,2	--	29,2	40,3
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	22,4	24,2	--	29,2	40,2
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	22,9	22,9	22,9	32,9	29,9
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	15,6	17,3	11,3	22,3	30,5
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	16,8	16,8	16,8	26,8	23,6
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	15,9	15,9	15,9	25,9	22,7
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	12,5	14,3	8,3	19,3	27,5
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	12,3	13,0	7,0	18,0	43,5
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	8,6	9,4	--	14,4	39,9
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	8,1	5,8	--	10,8	36,2
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	-1,9	-1,1	-7,1	3,9	29,6
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,7	-1,7	-1,7	8,3	4,3
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,9	-1,9	-1,9	8,1	4,1
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	-3,8	-2,1	-8,1	2,9	11,3
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	3,9
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	-5,7	-4,0	-10,0	1,1	9,4
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-14,3	-14,3	-14,3	-4,3	-8,2
16	Dak werkplaats 13	7,65	-4,2	--	--	-4,2	2,3
17	Dak werkplaats 13	7,65	4,5	--	--	4,5	11,0
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	21,1	--	--	21,1	58,2
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	21,7	--	--	21,7	41,3
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	33,1	--	--	33,1	44,8
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	14,4	--	--	14,4	29,3
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	9,3	--	--	9,3	24,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:06

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2_B - H. Prinsenweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2_B	H. Prinsenweg 21	5,00	37,9	33,1	27,8	38,1	59,8
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	31,2	28,9	24,2	34,2	54,1
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	30,7	26,4	23,4	33,4	39,7
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	25,7	22,7	--	27,7	39,1
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	19,7	21,5	--	26,5	37,9
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	19,7	21,5	--	26,5	37,9
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	19,7	21,5	--	26,5	37,9
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	17,3	19,1	13,1	24,1	32,4
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	18,2	18,2	18,2	28,2	25,5
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	12,8	12,8	12,8	22,8	19,9
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	10,3	12,1	6,1	17,1	25,6
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	12,1	12,1	12,1	22,1	19,2
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	9,1	9,9	3,8	14,9	40,6
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	8,4	6,2	--	11,2	36,6
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	-0,2	0,6	-5,5	5,6	31,3
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,5	-5,5	-5,5	4,5	1,0
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,7	-5,7	-5,7	4,3	0,9
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	-7,5	-5,8	-11,8	-0,8	7,7
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,8	-5,8	-5,8	4,2	0,8
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	-9,4	-7,7	-13,7	-2,7	5,9
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	-9,1	-8,3	--	-3,3	22,4
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-9,7	-9,7	-9,7	0,3	-3,1
16	Dak werkplaats 13	7,65	4,2	--	--	4,2	10,7
17	Dak werkplaats 13	7,65	4,0	--	--	4,0	10,5
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	20,2	--	--	20,2	57,4
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	17,3	--	--	17,3	37,2
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	28,4	--	--	28,4	40,6
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	32,4	--	--	32,4	47,5
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	24,9	--	--	24,9	40,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:06

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 3 B - J. Buiskoolweg 17
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
3 B	J. Buiskoolweg 17	5,00	38,6	33,8	28,8	38,8	60,0
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	31,4	29,2	24,4	34,4	54,4
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	31,4	27,2	24,2	34,2	40,4
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	26,3	23,3	--	28,3	39,5
22	Werkzaamheden hefruck binnen inrichting	1,00	20,4	22,2	--	27,2	38,5
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	20,4	22,2	--	27,2	38,5
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	20,4	22,2	--	27,2	38,4
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	19,8	21,5	15,5	26,5	34,7
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	20,8	20,8	20,8	30,8	28,0
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	14,8	14,8	14,8	24,8	21,7
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	14,0	14,0	14,0	24,0	21,1
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	12,8	13,6	7,6	18,6	44,2
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	6,8	8,6	2,6	13,6	21,9
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	9,1	6,9	--	11,9	37,2
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	-2,1	-0,3	-6,3	4,7	13,1
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	-2,6	-0,8	-6,9	4,2	12,7
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	-1,9	-1,1	-7,1	3,9	29,6
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-3,8	-3,8	-3,8	6,2	2,5
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-4,0	-4,0	-4,0	6,0	2,4
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	-5,0	-4,2	--	0,8	26,5
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-4,2	-4,2	-4,2	5,8	2,2
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-19,1	-19,1	-19,1	-9,1	-12,7
16	Dak werkplaats 13	7,65	7,4	--	--	7,4	13,4
17	Dak werkplaats 13	7,65	-1,1	--	--	-1,1	5,0
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	20,2	--	--	20,2	57,4
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	19,4	--	--	19,4	39,1
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	22,4	--	--	22,4	34,5
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	34,5	--	--	34,5	49,5
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	21,0	--	--	21,0	36,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:06

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_01_B - Referentiepunt 01 - noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_01_B	Referentiepunt 01 - noord	5,00	43,3	37,1	31,0	43,3	62,5
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	36,6	32,4	29,4	39,4	44,9
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	30,2	28,0	23,2	33,2	53,2
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	30,9	27,9	--	32,9	43,4
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	25,6	27,4	21,3	32,4	39,8
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	24,8	26,6	--	31,6	42,2
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	24,8	26,6	--	31,6	42,2
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	24,8	26,6	--	31,6	42,2
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	21,2	22,0	15,9	27,0	51,4
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	14,6	15,4	--	20,4	45,6
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	11,5	13,3	7,2	18,3	25,8
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	7,4	9,1	3,1	14,1	22,2
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	7,3	5,0	--	10,0	35,3
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	2,0	3,8	-2,2	8,8	16,8
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	3,4	3,4	3,4	13,4	10,3
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	1,4	2,1	-3,9	7,1	32,4
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-1,6	-1,6	-1,6	8,4	5,0
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,9	-1,9	-1,9	8,1	3,9
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	3,4
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-3,0	-3,0	-3,0	7,0	3,8
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-18,2	-18,2	-18,2	-8,2	-12,3
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-19,0	-19,0	-19,0	-9,0	-13,2
16	Dak werkplaats 13	7,65	15,3	--	--	15,3	19,5
17	Dak werkplaats 13	7,65	4,0	--	--	4,0	8,6
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	22,9	--	--	22,9	59,7
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	1,0	--	--	1,0	20,6
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	14,6	--	--	14,6	26,5
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	25,9	--	--	25,9	40,2
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	40,9	--	--	40,9	55,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:06

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_02_B - Referentiepunt 02 - oost
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_02_B	Referentiepunt 02 - oost	5,00	40,9	38,7	32,0	43,7	63,0
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	38,3	34,1	31,1	41,1	46,9
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	32,7	29,7	--	34,7	45,6
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	27,5	29,2	--	34,2	45,2
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	27,4	29,2	--	34,2	45,1
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	27,4	29,2	--	34,2	45,1
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	25,4	27,1	21,1	32,1	39,7
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	24,7	25,5	19,4	30,5	55,4
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	23,6	24,4	--	29,4	54,1
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	25,6	23,4	18,6	28,6	49,1
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	11,7	13,5	7,5	18,5	26,4
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	9,8	11,6	5,6	16,6	24,7
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	9,4	11,2	5,1	16,2	24,5
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	8,7	9,4	3,4	14,4	39,8
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	5,2	2,9	--	7,9	33,7
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	-3,4	-3,4	-3,4	6,6	4,0
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-7,2	-7,2	-7,2	2,8	-0,5
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-7,2	-7,2	-7,2	2,8	-0,5
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-7,4	-7,4	-7,4	2,6	-0,6
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-7,4	-7,4	-7,4	2,6	-0,6
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-8,8	-8,8	-8,8	1,2	-1,5
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-8,8	-8,8	-8,8	1,2	-1,5
16	Dak werkplaats 13	7,65	-1,2	--	--	-1,2	5,5
17	Dak werkplaats 13	7,65	3,8	--	--	3,8	10,5
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	23,3	--	--	23,3	60,3
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	-1,8	--	--	-1,8	18,2
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	8,2	--	--	8,2	20,4
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	24,0	--	--	24,0	39,0
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	24,4	--	--	24,4	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:06

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_03_B - Referentiepunt 03 - zuid
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_03_B	Referentiepunt 03 - zuid	5,00	37,8	36,7	30,3	41,7	62,0
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	29,7	31,4	25,4	36,4	43,0
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	33,6	29,4	26,3	36,3	41,4
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	28,4	29,1	23,1	34,1	57,8
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	28,6	25,5	--	30,5	40,7
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	22,8	24,6	--	29,6	39,8
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	22,7	24,4	--	29,4	39,7
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	22,7	24,4	--	29,4	39,7
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	26,2	24,0	19,2	29,2	49,4
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	20,3	21,1	--	26,1	50,4
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	8,3	10,0	4,0	15,0	22,3
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	8,7	9,5	3,5	14,5	39,7
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	4,3	4,3	4,3	14,3	11,0
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	2,0	3,8	-2,2	8,8	16,5
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	0,5	2,3	-3,7	7,3	15,1
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	2,6	0,4	--	5,4	30,9
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-1,0	-1,0	-1,0	9,0	5,5
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	4,1
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-3,7	-3,7	-3,7	6,3	1,9
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-3,9	-3,9	-3,9	6,1	1,7
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-16,9	-16,9	-16,9	-6,9	-11,2
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-17,4	-17,4	-17,4	-7,4	-11,7
16	Dak werkplaats 13	7,65	-6,7	--	--	-6,7	-0,6
17	Dak werkplaats 13	7,65	-1,9	--	--	-1,9	4,2
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	22,1	--	--	22,1	58,4
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	3,5	--	--	3,5	22,9
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	17,1	--	--	17,1	28,4
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	15,6	--	--	15,6	30,2
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	17,1	--	--	17,1	31,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:06

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_04_B - Referentiepunt 04 - west
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_04_B	Referentiepunt 04 - west	5,00	42,7	39,5	34,4	44,5	66,4
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	39,7	37,5	32,7	42,7	61,6
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	35,2	30,9	27,9	37,9	44,1
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	29,8	26,8	--	31,8	43,0
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	24,5	26,2	--	31,2	42,5
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	24,4	26,2	--	31,2	42,5
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	24,4	26,2	--	31,2	42,5
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	21,5	21,5	21,5	31,5	28,5
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	16,3	18,1	12,1	23,1	31,3
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	15,9	15,9	15,9	25,9	22,7
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	15,7	15,7	15,7	25,7	22,6
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	17,4	15,2	--	20,2	44,6
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	12,8	14,6	8,6	19,6	28,0
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	11,2	12,0	6,0	17,0	42,8
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	10,0	11,7	5,7	16,7	25,1
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	7,1	7,9	1,9	12,9	38,6
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-2,3	-2,3	-2,3	7,8	3,8
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-2,4	-2,4	-2,4	7,7	3,8
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	3,6
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	3,5
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	-3,7	-2,9	--	2,1	27,8
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	-5,8	-4,1	-10,1	0,9	9,4
16	Dak werkplaats 13	7,65	5,5	--	--	5,5	11,8
17	Dak werkplaats 13	7,65	5,6	--	--	5,6	11,9
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	27,9	--	--	27,9	64,2
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	20,2	--	--	20,2	39,8
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	29,8	--	--	29,8	41,8
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	31,8	--	--	31,8	46,7
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	27,9	--	--	27,9	43,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:06

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Bourtangerweg 1	1,50	36,9	34,2	27,9	39,2	63,5
1_B	Bourtangerweg 1	5,00	38,4	35,7	29,3	40,7	64,2
2_A	H. Prinsenweg 21	1,50	38,5	36,9	29,7	41,9	64,3
2_B	H. Prinsenweg 21	5,00	39,8	38,1	30,9	43,1	64,9
3_A	J. Buiskoolweg 17	1,50	40,2	38,8	31,6	43,8	64,4
3_B	J. Buiskoolweg 17	5,00	41,5	40,2	32,9	45,2	65,2
Ref_01_A	Referentiepunt 01 - noord	1,50	50,6	49,3	41,6	54,3	68,2
Ref_01_B	Referentiepunt 01 - noord	5,00	52,5	51,3	43,5	56,3	69,3
Ref_02_A	Referentiepunt 02 - oost	1,50	44,7	43,5	35,7	48,5	66,8
Ref_02_B	Referentiepunt 02 - oost	5,00	46,2	45,0	37,2	50,0	67,7
Ref_03_A	Referentiepunt 03 - zuid	1,50	33,9	32,6	25,3	37,6	63,2
Ref_03_B	Referentiepunt 03 - zuid	5,00	35,8	34,5	27,1	39,5	64,0
Ref_04_A	Referentiepunt 04 - west	1,50	43,4	41,7	34,9	46,7	70,5
Ref_04_B	Referentiepunt 04 - west	5,00	45,1	43,5	36,7	48,5	71,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:22

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 1 A - Bourtangerweg 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1 A	Bourtangerweg 1	1,50	36,9	34,2	27,9	39,2	63,5
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	31,5	30,2	22,4	35,2	61,2
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	31,2	--	--	31,2	43,6
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	30,2	28,0	23,2	33,2	53,8
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	21,3	20,1	12,3	25,1	27,5
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	21,0	19,8	12,0	24,8	27,2
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	21,0	21,0	21,0	31,0	28,5
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	20,8	19,6	11,8	24,6	27,1
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	20,4	22,2	--	27,2	38,8
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	20,3	22,0	--	27,0	38,7
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	20,3	22,0	--	27,0	38,6
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	20,1	--	--	20,1	57,7
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	19,5	--	--	19,5	39,6
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	15,0	15,0	15,0	25,0	22,3
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	14,0	14,0	14,0	24,0	21,4
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	9,8	6,8	3,8	13,8	43,5
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	7,1	4,1	1,1	11,1	41,1
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	7,0	4,7	--	9,7	35,6
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	2,4	-0,6	-3,6	6,4	33,7
17	Dak werkplaats 13	7,65	1,7	--	--	1,7	8,7
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-4,7	-4,7	-4,7	5,3	1,8
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	1,6
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	1,4
16	Dak werkplaats 13	7,65	-5,5	--	--	-5,5	1,4
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-17,8	-17,8	-17,8	-7,8	-11,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:44

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2_A - H. Prinsenweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2_A	H. Prinsenweg 21	1,50	38,5	36,9	29,7	41,9	64,3
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	32,9	31,6	23,8	36,6	62,7
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	30,7	29,4	21,6	34,4	37,0
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	30,5	29,3	21,5	34,3	36,8
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	30,1	27,9	23,1	33,1	53,6
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	29,9	28,7	20,9	33,7	36,2
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	26,4	--	--	26,4	38,9
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	19,2	--	--	19,2	56,9
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	17,4	19,2	--	24,2	36,0
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	17,4	19,2	--	24,2	36,0
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	17,4	19,2	--	24,2	36,0
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	16,5	16,5	16,5	26,5	24,1
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	15,4	--	--	15,4	35,6
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	10,8	10,8	10,8	20,8	18,3
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	10,2	10,2	10,2	20,2	17,7
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	10,1	7,1	4,0	14,0	41,4
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	8,7	5,7	2,6	12,6	42,5
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	7,4	5,2	--	10,2	36,1
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	7,2	4,1	1,1	11,1	41,2
16	Dak werkplaats 13	7,65	1,4	--	--	1,4	8,3
17	Dak werkplaats 13	7,65	1,2	--	--	1,2	8,2
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-8,7	-8,7	-8,7	1,3	-1,7
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-8,9	-8,9	-8,9	1,1	-1,9
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-8,9	-8,9	-8,9	1,1	-1,9
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-12,7	-12,7	-12,7	-2,7	-5,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:44

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 3 A - J. Buiskoolweg 17
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
3 A	J. Buiskoolweg 17	1,50	40,2	38,8	31,6	43,8	64,4
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	33,7	32,5	24,7	37,5	39,9
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	33,7	32,5	24,7	37,5	39,9
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	33,2	31,9	24,2	36,9	39,4
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	33,0	31,7	24,0	36,7	62,8
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	30,2	28,0	23,2	33,2	53,8
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	19,2	--	--	19,2	31,7
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	19,1	--	--	19,1	56,7
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	18,7	18,7	18,7	28,7	26,3
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	18,0	19,8	--	24,8	36,5
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	18,0	19,8	--	24,8	36,5
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	18,0	19,7	--	24,7	36,5
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	16,9	--	--	16,9	37,2
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	15,5	12,5	9,5	19,5	46,7
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	12,8	12,8	12,8	22,8	20,2
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	12,1	9,1	6,1	16,1	45,9
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	12,0	12,0	12,0	22,0	19,4
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	11,1	8,1	5,1	15,1	45,1
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	7,9	5,6	--	10,6	36,5
16	Dak werkplaats 13	7,65	4,6	--	--	4,6	11,1
17	Dak werkplaats 13	7,65	-2,7	--	--	-2,7	4,0
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-6,9	-6,9	-6,9	3,1	-0,1
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-7,1	-7,1	-7,1	2,9	-0,3
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-7,3	-7,3	-7,3	2,7	-0,5
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-22,7	-22,7	-22,7	-12,7	-15,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:44

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_01_A - Referentiepunt 01 - noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_01_A	Referentiepunt 01 - noord	1,50	50,6	49,3	41,6	54,3	68,2
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	46,4	45,1	37,3	50,1	51,3
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	45,6	44,3	36,5	49,3	50,6
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	44,6	43,3	35,5	48,3	49,7
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	36,1	34,9	27,1	39,9	65,7
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	29,1	26,9	22,1	32,1	52,6
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	26,5	23,5	20,5	30,5	57,3
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	24,5	21,5	18,5	28,5	58,1
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	23,9	20,9	17,8	27,8	57,3
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	21,8	23,6	--	28,6	40,0
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	21,8	23,6	--	28,6	40,0
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	21,8	23,6	--	28,6	40,0
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	21,0	--	--	21,0	58,5
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	12,1	--	--	12,1	24,5
16	Dak werkplaats 13	7,65	12,0	--	--	12,0	17,3
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	5,6	3,4	--	8,4	34,2
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	2,0	2,0	2,0	12,0	9,5
17	Dak werkplaats 13	7,65	1,6	--	--	1,6	7,1
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	0,2	--	--	0,2	20,4
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-3,0	-3,0	-3,0	7,0	4,3
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	2,4
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,4	-10,4	-10,4	-0,4	-4,0
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,4	-10,4	-10,4	-0,4	-4,0
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-22,4	-22,4	-22,4	-12,4	-16,0
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-22,6	-22,6	-22,6	-12,6	-16,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:44

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_02_A - Referentiepunt 02 - oost
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_02_A	Referentiepunt 02 - oost	1,50	44,7	43,5	35,7	48,5	66,8
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	40,3	39,0	31,2	44,0	46,0
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	39,2	38,0	30,2	43,0	45,1
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	38,3	37,0	29,2	42,0	44,2
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	32,1	30,9	23,1	35,9	62,0
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	26,0	23,0	20,0	30,0	57,0
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	25,9	22,9	19,9	29,9	59,5
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	25,1	22,1	19,1	29,1	58,8
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	24,8	26,5	--	31,5	43,1
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	24,8	26,5	--	31,5	43,1
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	24,8	26,5	--	31,5	43,1
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	24,2	22,0	17,2	27,2	48,0
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	21,9	--	--	21,9	59,5
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	6,3	--	--	6,3	18,9
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	3,3	1,1	--	6,1	32,1
17	Dak werkplaats 13	7,65	0,8	--	--	0,8	7,9
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	-3,3	--	--	-3,3	17,1
16	Dak werkplaats 13	7,65	-3,3	--	--	-3,3	3,7
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	-5,6	-5,6	-5,6	4,4	2,1
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,4	-10,4	-10,4	-0,4	-3,3
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,4	-10,4	-10,4	-0,4	-3,3
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,6	-10,6	-10,6	-0,6	-3,5
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,6	-10,6	-10,6	-0,6	-3,5
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-11,4	-11,4	-11,4	-1,4	-3,8
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-11,4	-11,4	-11,4	-1,4	-3,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:44

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_03_A - Referentiepunt 03 - zuid
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_03_A	Referentiepunt 03 - zuid	1,50	33,9	32,6	25,3	37,6	63,2
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	26,5	23,5	20,4	30,4	59,5
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	26,0	24,7	17,0	29,7	55,8
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	24,8	22,6	17,9	27,9	48,5
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	24,3	23,1	15,3	28,1	30,2
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	24,2	23,0	15,2	28,0	30,1
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	24,2	22,9	15,1	27,9	30,0
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	20,4	--	--	20,4	57,7
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	20,4	22,1	--	27,1	38,4
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	20,3	22,0	--	27,0	38,3
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	20,3	22,0	--	27,0	38,3
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	17,1	14,1	11,1	21,1	50,5
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	15,1	--	--	15,1	27,2
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	9,7	6,7	3,7	13,7	40,8
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	3,2	3,2	3,2	13,2	10,7
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	3,0	--	--	3,0	23,1
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	1,6	-0,7	--	4,3	30,3
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	5,0
17	Dak werkplaats 13	7,65	-3,6	--	--	-3,6	3,0
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-4,4	-4,4	-4,4	5,6	2,8
16	Dak werkplaats 13	7,65	-8,6	--	--	-8,6	-1,9
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2	-3,9
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2	-4,0
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-21,3	-21,3	-21,3	-11,3	-15,0
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-21,6	-21,6	-21,6	-11,6	-15,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:44

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_04_A - Referentiepunt 04 - west
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_04_A	Referentiepunt 04 - west	1,50	43,4	41,7	34,9	46,7	70,5
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	39,4	38,1	30,3	43,1	68,7
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	37,7	35,5	30,8	40,8	60,8
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	32,9	31,6	23,8	36,6	39,1
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	32,3	31,0	23,2	36,0	38,5
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	31,9	30,7	22,9	35,7	38,2
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	28,1	--	--	28,1	40,6
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	26,1	--	--	26,1	63,5
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	21,9	23,7	--	28,7	40,4
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	21,9	23,7	--	28,7	40,4
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	21,9	23,6	--	28,6	40,4
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	19,9	19,9	19,9	29,9	27,5
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	18,2	--	--	18,2	38,3
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	17,5	14,4	11,4	21,4	51,3
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	16,5	13,5	10,5	20,5	47,8
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	15,4	13,2	--	18,2	43,7
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	14,1	14,1	14,1	24,1	21,5
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	14,1	11,1	8,1	18,1	48,1
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	13,9	13,9	13,9	23,9	21,3
16	Dak werkplaats 13	7,65	2,8	--	--	2,8	9,6
17	Dak werkplaats 13	7,65	2,8	--	--	2,8	9,6
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	1,3
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,4	-5,4	-5,4	4,6	1,2
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,6	-5,6	-5,6	4,4	1,1
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,7	-5,7	-5,7	4,3	1,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:10:44

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 1_B - Bourtangerweg 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_B	Bourtangerweg 1	5,00	38,4	35,7	29,3	40,7	64,2
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	32,6	31,4	23,6	36,4	61,9
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	31,3	29,1	24,3	34,3	54,4
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	22,6	24,3	--	29,3	40,4
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	22,4	24,2	--	29,2	40,3
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	22,4	24,2	--	29,2	40,2
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	22,9	22,9	22,9	32,9	29,9
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	22,7	21,4	13,7	26,4	28,6
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	22,4	21,2	13,4	26,2	28,3
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	22,3	21,0	13,3	26,0	28,2
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	16,8	16,8	16,8	26,8	23,6
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	15,9	15,9	15,9	25,9	22,7
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	11,2	8,2	5,2	15,2	44,6
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	8,1	5,8	--	10,8	36,2
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	8,1	5,0	2,0	12,0	41,7
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	3,1	0,1	-2,9	7,1	34,1
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,7	-1,7	-1,7	8,3	4,3
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,9	-1,9	-1,9	8,1	4,1
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	3,9
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-14,3	-14,3	-14,3	-4,3	-8,2
16	Dak werkplaats 13	7,65	-4,2	--	--	-4,2	2,3
17	Dak werkplaats 13	7,65	4,5	--	--	4,5	11,0
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	21,1	--	--	21,1	58,2
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	21,7	--	--	21,7	41,3
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	33,1	--	--	33,1	44,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:11:06

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2_B - H. Prinsenweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2_B	H. Prinsenweg 21	5,00	39,8	38,1	30,9	43,1	64,9
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	34,1	32,8	25,0	37,8	63,4
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	31,9	30,7	22,9	35,7	37,9
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	31,7	30,4	22,7	35,4	37,7
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	31,3	30,1	22,3	35,1	37,2
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	31,2	28,9	24,2	34,2	54,1
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	19,7	21,5	--	26,5	37,9
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	19,7	21,5	--	26,5	37,9
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	19,7	21,5	--	26,5	37,9
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	18,2	18,2	18,2	28,2	25,5
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	12,8	12,8	12,8	22,8	19,9
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	12,1	12,1	12,1	22,1	19,2
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	11,3	8,3	5,3	15,3	42,3
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	10,4	7,4	4,4	14,4	44,0
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	9,4	6,4	3,4	13,4	43,2
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	8,4	6,2	--	11,2	36,6
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,5	-5,5	-5,5	4,5	1,0
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,7	-5,7	-5,7	4,3	0,9
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,8	-5,8	-5,8	4,2	0,8
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-9,7	-9,7	-9,7	0,3	-3,1
16	Dak werkplaats 13	7,65	4,2	--	--	4,2	10,7
17	Dak werkplaats 13	7,65	4,0	--	--	4,0	10,5
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	20,2	--	--	20,2	57,4
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	17,3	--	--	17,3	37,2
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	28,4	--	--	28,4	40,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:11:06

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 3_B - J. Buiskoolweg 17
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
3_B	J. Buiskoolweg 17	5,00	41,5	40,2	32,9	45,2	65,2
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	35,1	33,9	26,1	38,9	40,8
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	34,9	33,6	25,9	38,6	40,7
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	34,5	33,2	25,4	38,2	40,3
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	34,3	33,0	25,2	38,0	63,5
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	31,4	29,2	24,4	34,4	54,4
22	Werkzaamheden hefftruck binnen inrichting	1,00	20,4	22,2	--	27,2	38,5
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	20,4	22,2	--	27,2	38,5
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	20,4	22,2	--	27,2	38,4
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	20,8	20,8	20,8	30,8	28,0
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	14,8	14,8	14,8	24,8	21,7
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	14,0	14,0	14,0	24,0	21,1
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	17,0	14,0	11,0	21,0	47,9
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	13,6	10,6	7,6	17,6	47,1
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	12,9	9,9	6,9	16,9	46,6
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	9,1	6,9	--	11,9	37,2
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-3,8	-3,8	-3,8	6,2	2,5
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-4,0	-4,0	-4,0	6,0	2,4
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-4,2	-4,2	-4,2	5,8	2,2
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-19,1	-19,1	-19,1	-9,1	-12,7
16	Dak werkplaats 13	7,65	7,4	--	--	7,4	13,4
17	Dak werkplaats 13	7,65	-1,1	--	--	-1,1	5,0
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	20,2	--	--	20,2	57,4
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	19,4	--	--	19,4	39,1
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	22,4	--	--	22,4	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:11:06

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_01_B - Referentiepunt 01 - noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_01_B	Referentiepunt 01 - noord	5,00	52,5	51,3	43,5	56,3	69,3
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	48,4	47,1	39,3	52,1	52,1
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	47,5	46,3	38,5	51,3	51,4
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	46,4	45,2	37,4	50,2	50,6
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	37,9	36,7	28,9	41,7	66,7
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	30,2	28,0	23,2	33,2	53,2
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	24,8	26,6	--	31,6	42,2
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	24,8	26,6	--	31,6	42,2
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	24,8	26,6	--	31,6	42,2
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	28,6	25,6	22,6	32,6	58,4
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	26,5	23,5	20,5	30,5	59,3
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	26,1	23,1	20,1	30,1	58,6
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	7,3	5,0	--	10,0	35,3
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	3,4	3,4	3,4	13,4	10,3
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-1,6	-1,6	-1,6	8,4	5,0
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,9	-1,9	-1,9	8,1	3,9
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	3,4
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-3,0	-3,0	-3,0	7,0	3,8
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-18,2	-18,2	-18,2	-8,2	-12,3
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-19,0	-19,0	-19,0	-9,0	-13,2
16	Dak werkplaats 13	7,65	15,3	--	--	15,3	19,5
17	Dak werkplaats 13	7,65	4,0	--	--	4,0	8,6
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	22,9	--	--	22,9	59,7
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	1,0	--	--	1,0	20,6
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	14,6	--	--	14,6	26,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:11:06

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_02_B - Referentiepunt 02 - oost
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_02_B	Referentiepunt 02 - oost	5,00	46,2	45,0	37,2	50,0	67,7
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	41,7	40,5	32,7	45,5	46,8
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	40,5	39,3	31,5	44,3	45,8
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	39,7	38,5	30,7	43,5	45,1
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	33,5	32,3	24,5	37,3	62,9
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	27,5	29,2	--	34,2	45,2
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	27,4	29,2	--	34,2	45,1
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	27,4	29,2	--	34,2	45,1
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	27,5	24,5	21,5	31,5	57,8
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	27,4	24,4	21,4	31,4	60,2
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	26,8	23,8	20,8	30,8	59,8
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	25,6	23,4	18,6	28,6	49,1
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	5,2	2,9	--	7,9	33,7
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	-3,4	-3,4	-3,4	6,6	4,0
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-7,2	-7,2	-7,2	2,8	-0,5
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-7,2	-7,2	-7,2	2,8	-0,5
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-7,4	-7,4	-7,4	2,6	-0,6
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-7,4	-7,4	-7,4	2,6	-0,6
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-8,8	-8,8	-8,8	1,2	-1,5
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-8,8	-8,8	-8,8	1,2	-1,5
16	Dak werkplaats 13	7,65	-1,2	--	--	-1,2	5,5
17	Dak werkplaats 13	7,65	3,8	--	--	3,8	10,5
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	23,3	--	--	23,3	60,3
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	-1,8	--	--	-1,8	18,2
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	8,2	--	--	8,2	20,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:11:06

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_03_B - Referentiepunt 03 - zuid
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_03_B	Referentiepunt 03 - zuid	5,00	35,8	34,5	27,1	39,5	64,0
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	27,2	25,9	18,1	30,9	56,6
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	27,0	25,8	18,0	30,8	32,4
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	28,6	25,6	22,6	32,6	60,3
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	22,8	24,6	--	29,6	39,8
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	25,8	24,5	16,7	29,5	31,1
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	22,7	24,4	--	29,4	39,7
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	22,7	24,4	--	29,4	39,7
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	25,6	24,3	16,5	29,3	30,8
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	26,2	24,0	19,2	29,2	49,4
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	18,6	15,6	12,6	22,6	51,1
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	11,5	8,5	5,5	15,5	42,0
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	4,3	4,3	4,3	14,3	11,0
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	2,6	0,4	--	5,4	30,9
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-1,0	-1,0	-1,0	9,0	5,5
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	4,1
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-3,7	-3,7	-3,7	6,3	1,9
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-3,9	-3,9	-3,9	6,1	1,7
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-16,9	-16,9	-16,9	-6,9	-11,2
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-17,4	-17,4	-17,4	-7,4	-11,7
16	Dak werkplaats 13	7,65	-6,7	--	--	-6,7	-0,6
17	Dak werkplaats 13	7,65	-1,9	--	--	-1,9	4,2
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	22,1	--	--	22,1	58,4
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	3,5	--	--	3,5	22,9
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	17,1	--	--	17,1	28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:11:06

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie (inkuilen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Ref_04_B - Referentiepunt 04 - west
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Ref_04_B	Referentiepunt 04 - west	5,00	45,1	43,5	36,7	48,5	71,3
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	41,3	40,0	32,2	45,0	69,5
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	39,7	37,5	32,7	42,7	61,6
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	34,2	33,0	25,2	38,0	40,1
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	33,4	32,2	24,4	37,2	39,3
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	33,2	31,9	24,1	36,9	39,1
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	24,5	26,2	--	31,2	42,5
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	24,4	26,2	--	31,2	42,5
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	24,4	26,2	--	31,2	42,5
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	21,5	21,5	21,5	31,5	28,5
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	15,9	15,9	15,9	25,9	22,7
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	18,8	15,8	12,8	22,8	52,4
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	15,7	15,7	15,7	25,7	22,6
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	17,4	15,2	--	20,2	44,6
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	18,1	15,1	12,0	22,0	49,0
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	15,6	12,6	9,6	19,6	49,3
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-2,3	-2,3	-2,3	7,8	3,8
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-2,4	-2,4	-2,4	7,7	3,8
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	3,6
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	3,5
16	Dak werkplaats 13	7,65	5,5	--	--	5,5	11,8
17	Dak werkplaats 13	7,65	5,6	--	--	5,6	11,9
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	27,9	--	--	27,9	64,2
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	20,2	--	--	20,2	39,8
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	29,8	--	--	29,8	41,8

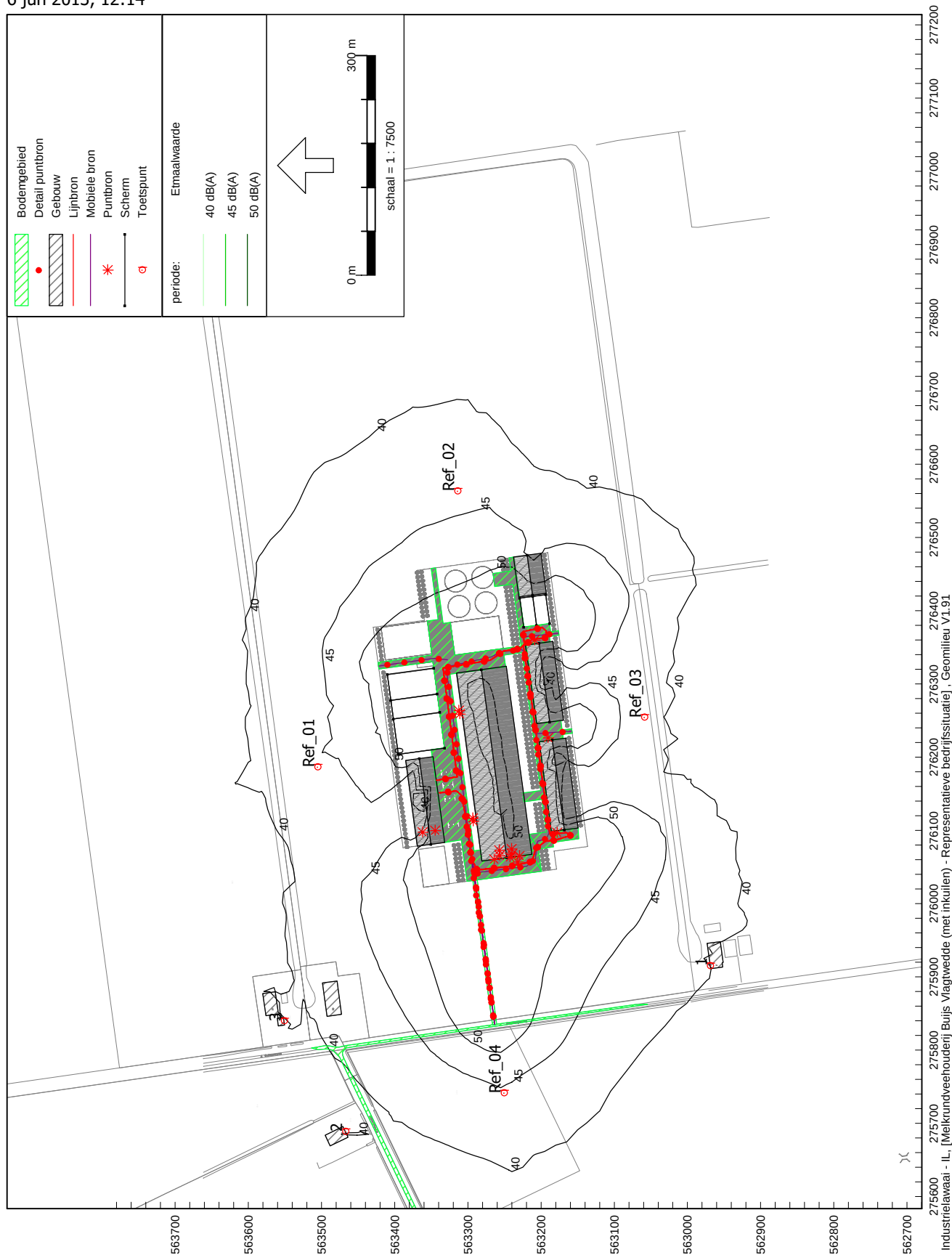
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 12:11:06

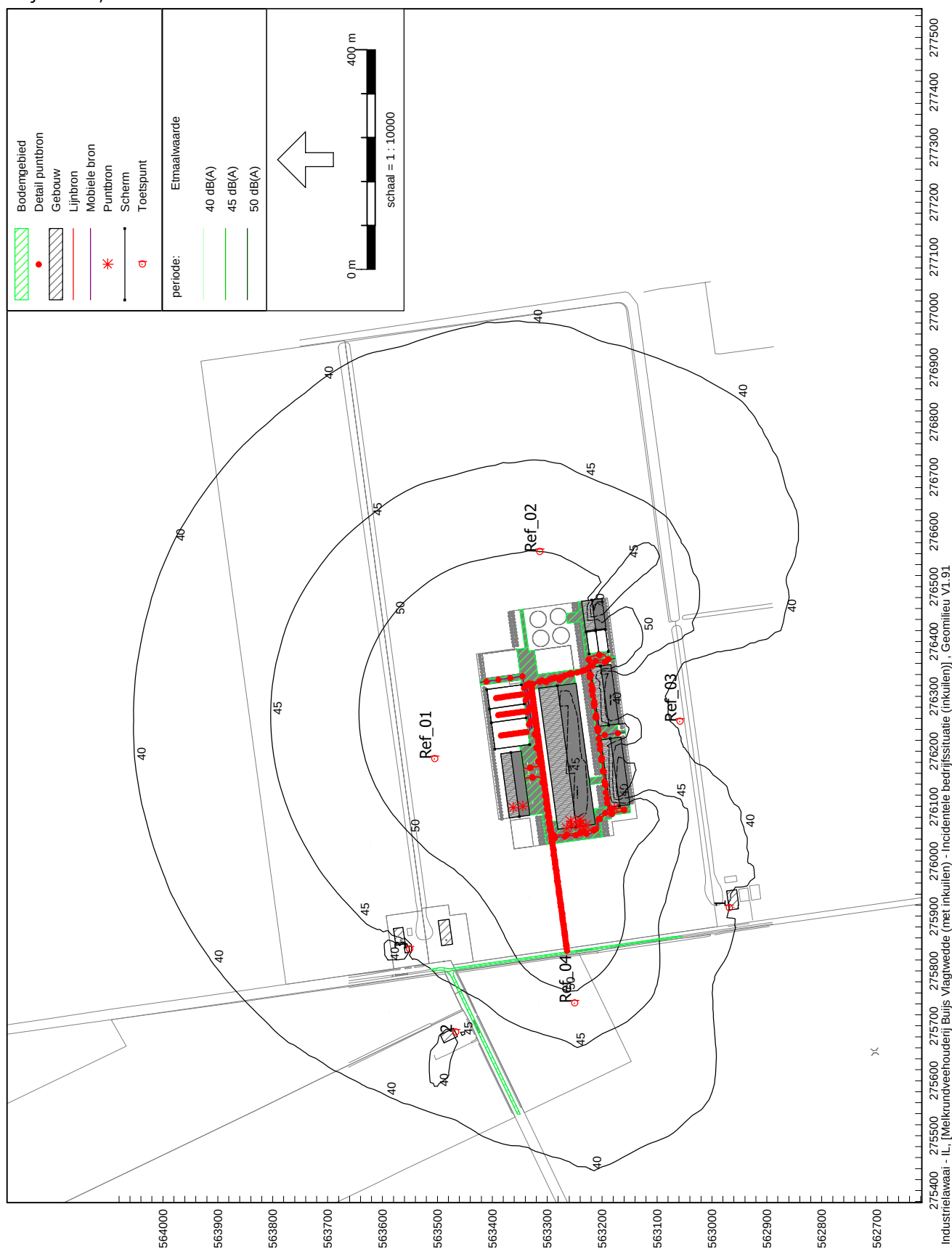
Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende equivalente geluidsniveaus



Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende geluidsbelastingscontouren



Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende geluidsbelastingscontouren

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

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Bourtangerweg 1	1,50	46,9	46,9	46,9
1_B	Bourtangerweg 1	5,00	48,1	48,1	48,1
2_A	H. Prinsenweg 21	1,50	44,7	44,7	44,7
2_B	H. Prinsenweg 21	5,00	45,8	45,8	45,8
3_A	J. Buiskoolweg 17	1,50	44,2	43,3	43,3
3_B	J. Buiskoolweg 17	5,00	45,3	44,4	44,4
Ref_01_A	Referentiepunt 01 - noord	1,50	50,3	48,8	48,8
Ref_01_B	Referentiepunt 01 - noord	5,00	51,7	50,4	50,4
Ref_02_A	Referentiepunt 02 - oost	1,50	49,5	49,5	48,2
Ref_02_B	Referentiepunt 02 - oost	5,00	51,0	51,0	49,6
Ref_03_A	Referentiepunt 03 - zuid	1,50	53,3	53,3	53,3
Ref_03_B	Referentiepunt 03 - zuid	5,00	55,5	55,5	55,5
Ref_04_A	Referentiepunt 04 - west	1,50	54,0	54,0	54,0
Ref_04_B	Referentiepunt 04 - west	5,00	56,3	56,3	56,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:23:59

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 1 A - Bourtangerweg 1
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1 A	Bourtangerweg 1	1,50	46,9	46,9	46,9
20	Piek tractoren	1,50	46,9	46,9	46,9
21	Piek laadschop	1,50	45,0	45,0	--
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	44,8	44,8	44,8
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	43,7	--	--
22	Piek heftruck	1,00	42,3	42,3	--
23	Piek Bobcat	1,00	42,2	42,2	--
24	Piek verreiker	1,00	42,2	42,2	--
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	40,4	40,4	40,4
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	39,0	--	--
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	37,2	37,2	37,2
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	37,2	37,2	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	35,8	35,8	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	35,0	--	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	34,2	34,2	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	34,1	34,1	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	34,1	34,1	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	26,2	26,2	--
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	24,8	24,8	24,8
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	24,3	--	--
21	Piek laadschop	1,50	24,1	24,1	--
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	24,0	24,0	24,0
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	24,0	24,0	24,0
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	23,4	23,4	23,4
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	23,0	23,0	23,0
20	Piek tractoren	1,50	20,2	20,2	20,2
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	20,0	20,0	20,0
17	Dak werkplaats 13	7,65	19,7	--	--
24	Piek verreiker	1,00	18,9	18,9	--
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	18,9	--	--
23	Piek Bobcat	1,00	18,9	18,9	--
22	Piek heftruck	1,00	18,8	18,8	--
16	Dak werkplaats 13	7,65	12,5	--	--
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	4,8	4,8	4,8
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	4,3	4,3	4,3
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	4,0	4,0	4,0
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	3,8	3,8	3,8
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	3,6	3,6	3,6
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-8,8	-8,8	-8,8
LAmax	(hoofdgroep)		46,9	46,9	46,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:24:31

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 2_A - H. Prinsenweg 21
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_A	H. Prinsenweg 21	1,50	44,7	44,7	44,7
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	44,7	44,7	44,7
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	42,1	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	41,9	--	--
20	Piek tractoren	1,50	40,5	40,5	40,5
21	Piek laadschop	1,50	39,2	39,2	--
22	Piek heftruck	1,00	36,5	36,5	--
24	Piek verreiker	1,00	36,5	36,5	--
23	Piek Bobcat	1,00	35,4	35,4	--
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	34,8	34,8	34,8
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	34,2	--	--
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	34,1	34,1	34,1
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	33,1	33,1	--
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	32,9	--	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	31,2	31,2	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	31,2	31,2	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	31,2	31,2	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	30,9	--	--
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	26,7	26,7	26,7
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	26,4	26,4	26,4
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	25,7	25,7	--
21	Piek laadschop	1,50	24,9	24,9	--
20	Piek tractoren	1,50	21,2	21,2	21,2
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	19,8	19,8	19,8
24	Piek verreiker	1,00	19,7	19,7	--
23	Piek Bobcat	1,00	19,7	19,7	--
22	Piek heftruck	1,00	19,6	19,6	--
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	19,5	19,5	19,5
16	Dak werkplaats 13	7,65	19,4	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	19,2	--	--
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	19,2	19,2	19,2
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	18,2	18,2	--
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	18,1	18,1	18,1
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	2,8	2,8	2,8
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	0,8	0,8	0,8
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	0,3	0,3	0,3
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	0,1	0,1	0,1
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	0,1	0,1	0,1
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-3,7	-3,7	-3,7
LAmax	(hoofdgroep)		44,7	44,7	44,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:24:31

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 3 A - J. Buiskoolweg 17
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3 A	J. Buiskoolweg 17	1,50	44,2	43,3	43,3
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	44,2	--	--
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	43,3	43,3	43,3
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	41,4	--	--
20	Piek tractoren	1,50	40,9	40,9	40,9
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	39,4	39,4	39,4
21	Piek laadschop	1,50	38,8	38,8	--
24	Piek verreiker	1,00	35,5	35,5	--
23	Piek Bobcat	1,00	35,4	35,4	--
22	Piek heftruck	1,00	35,4	35,4	--
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	34,8	34,8	34,8
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	33,5	33,5	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	32,5	--	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	31,8	31,8	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	31,8	31,8	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	31,8	31,8	--
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	30,0	--	--
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	29,0	29,0	29,0
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	27,0	--	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	25,7	25,7	--
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	25,1	25,1	25,1
21	Piek laadschop	1,50	24,0	24,0	--
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	22,9	22,9	--
16	Dak werkplaats 13	7,65	22,6	--	--
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	21,8	21,8	21,8
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	21,7	21,7	21,7
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	21,0	21,0	21,0
20	Piek tractoren	1,50	20,1	20,1	20,1
22	Piek heftruck	1,00	18,7	18,7	--
24	Piek verreiker	1,00	18,7	18,7	--
23	Piek Bobcat	1,00	18,7	18,7	--
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	15,7	15,7	15,7
17	Dak werkplaats 13	7,65	15,4	--	--
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	7,6	7,6	7,6
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	7,0	7,0	7,0
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	2,1	2,1	2,1
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	1,9	1,9	1,9
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	1,7	1,7	1,7
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-13,7	-13,7	-13,7
LAmax	(hoofdgroep)		44,2	43,3	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:24:31

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_01_A - Referentiepunt 01 - noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Ref_01_A	Referentiepunt 01 - noord	1,50	50,3	48,8	48,8	
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	50,3	--	--	
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	48,8	48,8	48,8	
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	47,6	--	--	
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	43,7	43,7	43,7	
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	42,9	42,9	--	
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	39,4	39,4	39,4	
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	37,8	37,8	--	
21	Piek laadschop	1,50	37,3	37,3	--	
20	Piek tractoren	1,50	36,0	36,0	36,0	
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	35,6	35,6	--	
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	35,6	35,6	--	
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	35,6	35,6	--	
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	34,7	34,7	34,7	
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	34,6	--	--	
22	Piek heftruck	1,00	33,9	33,9	--	
24	Piek verreiker	1,00	33,9	33,9	--	
23	Piek Bobcat	1,00	33,8	33,8	--	
16	Dak werkplaats 13	7,65	30,0	--	--	
21	Piek laadschop	1,50	29,7	29,7	--	
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	27,7	27,7	27,7	
20	Piek tractoren	1,50	26,9	26,9	26,9	
22	Piek heftruck	1,00	25,8	25,8	--	
23	Piek Bobcat	1,00	25,7	25,7	--	
24	Piek verreiker	1,00	25,7	25,7	--	
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	24,6	24,6	--	
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	20,1	20,1	20,1	
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	19,9	--	--	
17	Dak werkplaats 13	7,65	19,6	--	--	
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	17,6	17,6	17,6	
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	15,8	--	--	
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	11,6	11,6	11,6	
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	6,1	6,1	6,1	
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	5,0	5,0	5,0	
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	4,1	4,1	4,1	
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,3	-1,3	-1,3	
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,4	-1,4	-1,4	
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-13,4	-13,4	-13,4	
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-13,6	-13,6	-13,6	
LAmax	(hoofdgroep)		50,3	48,8	48,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:24:31

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_02 A - Referentiepunt 02 - oost
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_02 A	Referentiepunt 02 - oost	1,50	49,5	49,5	48,2
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	49,5	49,5	--
20	Piek tractoren	1,50	48,2	48,2	48,2
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	48,1	48,1	48,1
21	Piek laadschop	1,50	46,3	46,3	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	46,1	--	--
22	Piek heftruck	1,00	44,0	44,0	--
23	Piek Bobcat	1,00	44,0	44,0	--
24	Piek verreiker	1,00	44,0	44,0	--
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	41,5	41,5	41,5
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	39,7	39,7	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	38,6	38,6	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	38,6	38,6	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	38,6	38,6	--
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	38,3	38,3	38,3
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	34,8	34,8	34,8
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	34,5	34,5	34,5
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	33,2	--	--
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	31,3	--	--
21	Piek laadschop	1,50	27,1	27,1	--
20	Piek tractoren	1,50	23,4	23,4	23,4
22	Piek heftruck	1,00	21,9	21,9	--
23	Piek Bobcat	1,00	21,9	21,9	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	21,8	21,8	--
24	Piek verreiker	1,00	21,8	21,8	--
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	20,4	20,4	20,4
17	Dak werkplaats 13	7,65	18,9	--	--
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	18,1	18,1	18,1
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	16,8	16,8	16,8
16	Dak werkplaats 13	7,65	14,7	--	--
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	14,1	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	12,3	--	--
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,4	-1,4	-1,4
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,4	-1,4	-1,4
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,6	-1,6	-1,6
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,6	-1,6	-1,6
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-2,3	-2,3	-2,3
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	-2,3	-2,3	-2,3
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	-2,6	-2,6	-2,6
LAmax	(hoofdgroep)		49,5	49,5	48,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:24:31

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_03 A - Referentiepunt 03 - zuid
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_03_A	Referentiepunt 03 - zuid	1,50	53,3	53,3	53,3
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	53,3	53,3	53,3
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	52,1	--	--
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	48,6	48,6	--
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	39,9	39,9	39,9
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	38,2	38,2	38,2
21	Piek laadschop	1,50	38,1	38,1	--
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	36,3	36,3	36,3
20	Piek tractoren	1,50	35,8	35,8	35,8
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	35,8	35,8	--
21	Piek laadschop	1,50	34,4	34,4	--
24	Piek verreiker	1,00	34,2	34,2	--
23	Piek Bobcat	1,00	34,2	34,2	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	34,2	34,2	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	34,1	34,1	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	34,1	34,1	--
22	Piek heftruck	1,00	33,7	33,7	--
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	33,5	33,5	33,5
20	Piek tractoren	1,50	32,3	32,3	32,3
24	Piek verreiker	1,00	31,6	31,6	--
23	Piek Bobcat	1,00	31,4	31,4	--
22	Piek heftruck	1,00	31,2	31,2	--
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	26,4	--	--
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	25,5	--	--
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	22,9	--	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	21,3	21,3	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	18,6	--	--
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	16,6	16,6	16,6
17	Dak werkplaats 13	7,65	14,4	--	--
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	11,1	11,1	11,1
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	10,3	10,3	10,3
16	Dak werkplaats 13	7,65	9,5	--	--
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	6,8	6,8	6,8
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	6,2	6,2	6,2
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	4,6	4,6	4,6
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,2	-1,2	-1,2
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,2	-1,2	-1,2
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-12,3	-12,3	-12,3
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-12,6	-12,6	-12,6
LAmax	(hoofdgroep)		53,3	53,3	53,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:24:31

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_04 A - Referentiepunt 04 - west
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_04_A	Referentiepunt 04 - west	1,50	54,0	54,0	54,0
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	54,0	54,0	54,0
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	51,3	--	--
20	Piek tractoren	1,50	43,5	43,5	43,5
21	Piek laadschop	1,50	41,9	41,9	--
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	41,6	--	--
22	Piek heftruck	1,00	39,2	39,2	--
23	Piek Bobcat	1,00	39,2	39,2	--
24	Piek verreiker	1,00	39,2	39,2	--
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	38,7	38,7	38,7
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	38,6	38,6	38,6
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	37,8	--	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	36,9	36,9	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	35,9	35,9	--
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	35,9	--	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	35,7	35,7	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	35,7	35,7	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	35,7	35,7	--
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	34,0	34,0	34,0
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	33,7	--	--
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	25,9	25,9	25,9
21	Piek laadschop	1,50	25,6	25,6	--
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	23,1	23,1	23,1
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	22,9	22,9	22,9
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	22,9	22,9	22,9
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	22,4	22,4	22,4
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	21,9	21,9	--
20	Piek tractoren	1,50	21,8	21,8	21,8
16	Dak werkplaats 13	7,65	20,8	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	20,8	--	--
24	Piek verreiker	1,00	20,4	20,4	--
23	Piek Bobcat	1,00	20,4	20,4	--
22	Piek heftruck	1,00	20,4	20,4	--
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	18,1	18,1	18,1
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	3,7	3,7	3,7
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	3,6	3,6	3,6
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	3,4	3,4	3,4
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	3,4	3,4	3,4
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	2,8	2,8	2,8
LAmax	(hoofdgroep)		54,0	54,0	54,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:24:31

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 1 B - Bourtangerweg 1
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1 B	Bourtangerweg 1	5,00	48,1	48,1	48,1
20	Piek tractoren	1,50	48,1	48,1	48,1
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	46,2	46,2	46,2
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	41,4	41,4	41,4
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	38,5	38,5	38,5
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	26,4	26,4	26,4
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	25,9	25,9	25,9
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	25,8	25,8	25,8
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	24,9	24,9	24,9
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	24,0	24,0	24,0
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	23,3	23,3	23,3
20	Piek tractoren	1,50	21,4	21,4	21,4
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	7,3	7,3	7,3
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	7,1	7,1	7,1
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	7,0	7,0	7,0
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	6,8	6,8	6,8
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	5,1	5,1	5,1
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,3	-5,3	-5,3
16	Dak werkplaats 13	7,65	13,8	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	22,5	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	45,1	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	37,3	--	--
21	Piek laadschop	1,50	46,5	46,5	--
21	Piek laadschop	1,50	24,7	24,7	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	37,4	37,4	--
22	Piek heftruck	1,00	44,0	44,0	--
22	Piek heftruck	1,00	20,0	20,0	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	36,2	36,2	--
23	Piek Bobcat	1,00	43,9	43,9	--
23	Piek Bobcat	1,00	20,1	20,1	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	36,4	36,4	--
24	Piek verreiker	1,00	43,9	43,9	--
24	Piek verreiker	1,00	20,1	20,1	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	36,2	36,2	--
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	38,2	38,2	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	27,6	27,6	--
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	40,9	--	--
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	25,2	--	--
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	20,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		48,1	48,1	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:24:58

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 2_B - H. Prinsenweg 21
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_B	H. Prinsenweg 21	5,00	45,8	45,8	45,8
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	45,8	45,8	45,8
20	Piek tractoren	1,50	41,5	41,5	41,5
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	36,0	36,0	36,0
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	35,4	35,4	35,4
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	28,1	28,1	28,1
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	27,4	27,4	27,4
20	Piek tractoren	1,50	22,8	22,8	22,8
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	21,8	21,8	21,8
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	21,2	21,2	21,2
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	21,1	21,1	21,1
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	21,1	21,1	21,1
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	3,5	3,5	3,5
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	3,3	3,3	3,3
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	3,3	3,3	3,3
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	3,2	3,2	3,2
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	1,4	1,4	1,4
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-0,7	-0,7	-0,7
16	Dak werkplaats 13	7,65	22,2	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	22,0	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	42,9	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	32,9	--	--
21	Piek laadschop	1,50	40,6	40,6	--
21	Piek laadschop	1,50	25,8	25,8	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	34,7	34,7	--
22	Piek heftruck	1,00	38,6	38,6	--
22	Piek heftruck	1,00	21,6	21,6	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	33,5	33,5	--
23	Piek Bobcat	1,00	37,0	37,0	--
23	Piek Bobcat	1,00	21,6	21,6	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	33,5	33,5	--
24	Piek verreiker	1,00	38,6	38,6	--
24	Piek verreiker	1,00	21,7	21,7	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	33,5	33,5	--
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	18,8	18,8	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	26,6	26,6	--
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	36,2	--	--
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	43,2	--	--
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	35,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		45,8	45,8	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:24:58

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 3_B - J. Buiskoolweg 17
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3_B	J. Buiskoolweg 17	5,00	45,3	44,4	44,4
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	44,4	44,4	44,4
20	Piek tractoren	1,50	42,9	42,9	42,9
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	40,6	40,6	40,6
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	36,2	36,2	36,2
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	30,6	30,6	30,6
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	26,0	26,0	26,0
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	23,8	23,8	23,8
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	23,8	23,8	23,8
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	23,0	23,0	23,0
20	Piek tractoren	1,50	21,3	21,3	21,3
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	17,6	17,6	17,6
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	8,7	8,7	8,7
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	8,2	8,2	8,2
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	5,2	5,2	5,2
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	5,0	5,0	5,0
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	4,8	4,8	4,8
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,1	-10,1	-10,1
16	Dak werkplaats 13	7,65	25,4	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	16,9	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	42,9	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	34,9	--	--
21	Piek laadschop	1,50	41,5	41,5	--
21	Piek laadschop	1,50	24,5	24,5	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	35,3	35,3	--
22	Piek heftruck	1,00	38,7	38,7	--
22	Piek heftruck	1,00	19,8	19,8	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	34,2	34,2	--
23	Piek Bobcat	1,00	38,8	38,8	--
23	Piek Bobcat	1,00	19,8	19,8	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	34,2	34,2	--
24	Piek verreiker	1,00	39,0	39,0	--
24	Piek verreiker	1,00	19,8	19,8	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	34,2	34,2	--
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	23,8	23,8	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	27,3	27,3	--
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	30,2	--	--
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	45,3	--	--
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	31,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		45,3	44,4	44,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:24:58

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_01_B - Referentiepunt 01 - noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_01_B	Referentiepunt 01 - noord	5,00	51,7	50,4	50,4
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	50,4	50,4	50,4
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	44,9	44,9	44,9
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	41,4	41,4	41,4
20	Piek tractoren	1,50	38,0	38,0	38,0
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	36,4	36,4	36,4
20	Piek tractoren	1,50	29,3	29,3	29,3
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	28,7	28,7	28,7
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	22,3	22,3	22,3
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	18,2	18,2	18,2
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	12,8	12,8	12,8
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	7,4	7,4	7,4
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	7,1	7,1	7,1
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	6,7	6,7	6,7
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	6,4	6,4	6,4
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	6,0	6,0	6,0
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-9,2	-9,2	-9,2
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,0	-10,0	-10,0
16	Dak werkplaats 13	7,65	33,3	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	22,1	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	49,8	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	16,6	--	--
21	Piek laadschop	1,50	31,4	31,4	--
21	Piek laadschop	1,50	39,0	39,0	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	39,9	39,9	--
22	Piek heftruck	1,00	28,2	28,2	--
22	Piek heftruck	1,00	36,5	36,5	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	38,6	38,6	--
23	Piek Bobcat	1,00	28,2	28,2	--
23	Piek Bobcat	1,00	36,4	36,4	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	38,6	38,6	--
24	Piek verreiker	1,00	28,2	28,2	--
24	Piek verreiker	1,00	36,5	36,5	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	38,6	38,6	--
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	44,3	44,3	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	27,4	27,4	--
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	22,4	--	--
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	36,7	--	--
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	51,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		51,7	50,4	50,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:24:58

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_02_B - Referentiepunt 02 - oost
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_02_B	Referentiepunt 02 - oost	5,00	51,0	51,0	49,6
20	Piek tractoren	1,50	49,6	49,6	49,6
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	49,3	49,3	49,3
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	43,1	43,1	43,1
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	39,7	39,7	39,7
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	36,8	36,8	36,8
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	36,2	36,2	36,2
20	Piek tractoren	1,50	24,9	24,9	24,9
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	22,5	22,5	22,5
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	20,6	20,6	20,6
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	20,2	20,2	20,2
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	1,8	1,8	1,8
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	1,8	1,8	1,8
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	1,6	1,6	1,6
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	1,6	1,6	1,6
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	0,2	0,2	0,2
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	0,2	0,2	0,2
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	-0,4	-0,4	-0,4
16	Dak werkplaats 13	7,65	16,9	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	21,8	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	47,4	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	13,8	--	--
21	Piek laadschop	1,50	27,9	27,9	--
21	Piek laadschop	1,50	48,1	48,1	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	41,8	41,8	--
22	Piek heftruck	1,00	23,5	23,5	--
22	Piek heftruck	1,00	46,4	46,4	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	41,2	41,2	--
23	Piek Bobcat	1,00	23,5	23,5	--
23	Piek Bobcat	1,00	46,4	46,4	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	41,3	41,3	--
24	Piek verreiker	1,00	23,5	23,5	--
24	Piek verreiker	1,00	46,4	46,4	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	41,2	41,2	--
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	51,0	51,0	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	23,7	23,7	--
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	16,0	--	--
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	34,7	--	--
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	35,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		51,0	51,0	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:24:58

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_03 B - Referentiepunt 03 - zuid
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_03_B	Referentiepunt 03 - zuid	5,00	55,5	55,5	55,5
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	55,5	55,5	55,5
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	41,0	41,0	41,0
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	40,5	40,5	40,5
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	38,4	38,4	38,4
20	Piek tractoren	1,50	37,7	37,7	37,7
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	35,2	35,2	35,2
20	Piek tractoren	1,50	34,0	34,0	34,0
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	19,1	19,1	19,1
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	12,8	12,8	12,8
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	11,3	11,3	11,3
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	8,0	8,0	8,0
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	7,3	7,3	7,3
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	6,4	6,4	6,4
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	5,3	5,3	5,3
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	5,1	5,1	5,1
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-7,9	-7,9	-7,9
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-8,4	-8,4	-8,4
16	Dak werkplaats 13	7,65	11,3	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	16,1	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	54,1	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	19,1	--	--
21	Piek laadschop	1,50	39,4	39,4	--
21	Piek laadschop	1,50	35,3	35,3	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	37,6	37,6	--
22	Piek heftruck	1,00	36,0	36,0	--
22	Piek heftruck	1,00	32,5	32,5	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	36,5	36,5	--
23	Piek Bobcat	1,00	36,5	36,5	--
23	Piek Bobcat	1,00	32,7	32,7	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	36,6	36,6	--
24	Piek verreiker	1,00	36,5	36,5	--
24	Piek verreiker	1,00	32,9	32,9	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	36,5	36,5	--
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	50,1	50,1	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	22,4	22,4	--
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	24,9	--	--
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	26,3	--	--
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	27,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		55,5	55,5	55,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:24:58

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_04 B - Referentiepunt 04 - west
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_04_B	Referentiepunt 04 - west	5,00	56,3	56,3	56,3
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	56,3	56,3	56,3
20	Piek tractoren	1,50	44,7	44,7	44,7
25	Rijroute tractor bemesting	1,50	40,3	40,3	40,3
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	40,0	40,0	40,0
27	Rijroute tractor bemesting	1,50	35,7	35,7	35,7
12	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	27,1	27,1	27,1
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	24,9	24,9	24,9
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	24,7	24,7	24,7
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	24,5	24,5	24,5
13	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 11	1,50	23,6	23,6	23,6
20	Piek tractoren	1,50	23,4	23,4	23,4
14	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12A	1,50	20,8	20,8	20,8
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	6,8	6,8	6,8
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	6,7	6,7	6,7
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	6,5	6,5	6,5
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	6,4	6,4	6,4
15	Verpompen mest vanuit mestkelder - stal 12B	1,50	5,0	5,0	5,0
16	Dak werkplaats 13	7,65	23,5	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	23,6	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	53,5	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	35,7	--	--
21	Piek laadschop	1,50	43,3	43,3	--
21	Piek laadschop	1,50	26,5	26,5	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	38,8	38,8	--
22	Piek heftruck	1,00	41,1	41,1	--
22	Piek heftruck	1,00	22,2	22,2	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	38,2	38,2	--
23	Piek Bobcat	1,00	41,1	41,1	--
23	Piek Bobcat	1,00	22,2	22,2	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	38,3	38,3	--
24	Piek verreiker	1,00	41,1	41,1	--
24	Piek verreiker	1,00	22,3	22,3	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	38,2	38,2	--
26	Rijroute tractor bemesting	1,50	23,5	23,5	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	38,3	38,3	--
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	37,6	--	--
8	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	42,6	--	--
9	Mixen mestkelder met tractor (verh. toeren)	1,50	38,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		56,3	56,3	56,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:24:58

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Bourtangerweg 1	1,50	44,8	44,8	44,8
1_B	Bourtangerweg 1	5,00	46,2	46,2	46,2
2_A	H. Prinsenweg 21	1,50	45,0	45,0	45,0
2_B	H. Prinsenweg 21	5,00	46,1	46,1	46,1
3_A	J. Buiskoolweg 17	1,50	44,4	44,4	44,4
3_B	J. Buiskoolweg 17	5,00	45,7	45,7	45,7
Ref_01_A	Referentiepunt 01 - noord	1,50	52,0	52,0	52,0
Ref_01_B	Referentiepunt 01 - noord	5,00	54,2	54,2	54,2
Ref_02_A	Referentiepunt 02 - oost	1,50	49,4	49,4	49,4
Ref_02_B	Referentiepunt 02 - oost	5,00	51,0	51,0	51,0
Ref_03_A	Referentiepunt 03 - zuid	1,50	54,4	54,4	54,4
Ref_03_B	Referentiepunt 03 - zuid	5,00	56,5	56,5	56,5
Ref_04_A	Referentiepunt 04 - west	1,50	54,8	54,8	54,8
Ref_04_B	Referentiepunt 04 - west	5,00	57,2	57,2	57,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:25:29

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 1 A - Bourtangerweg 1
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1 A	Bourtangerweg 1	1,50	44,8	44,8	44,8
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	44,8	44,8	44,8
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	44,8	44,8	44,8
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	43,7	--	--
22	Piek heftruck	1,00	42,3	42,3	--
23	Piek Bobcat	1,00	42,2	42,2	--
24	Piek verreiker	1,00	42,2	42,2	--
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	39,0	--	--
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	37,2	37,2	37,2
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	37,2	37,2	37,2
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	36,8	36,8	36,8
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	35,8	35,8	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	35,0	--	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	34,2	34,2	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	34,1	34,1	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	34,1	34,1	--
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	26,8	26,8	26,8
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	26,3	26,3	26,3
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	26,2	26,2	26,2
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	26,2	26,2	--
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	26,1	26,1	26,1
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	25,8	25,8	25,8
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	25,6	25,6	25,6
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	25,3	25,3	25,3
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	25,0	25,0	25,0
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	24,7	24,7	24,7
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	24,1	24,1	24,1
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	24,0	24,0	24,0
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	24,0	24,0	24,0
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	23,1	23,1	23,1
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	23,0	23,0	23,0
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	22,8	22,8	22,8
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	22,6	22,6	22,6
17	Dak werkplaats 13	7,65	19,7	--	--
24	Piek verreiker	1,00	18,9	18,9	--
23	Piek Bobcat	1,00	18,9	18,9	--
22	Piek heftruck	1,00	18,8	18,8	--
16	Dak werkplaats 13	7,65	12,5	--	--
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	4,3	4,3	4,3
Rest			4,0	4,0	4,0
LAmax	(hoofdgroep)		44,8	44,8	44,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:25:47

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 2 A - H. Prinsenweg 21
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2 A	H. Prinsenweg 21	1,50	45,0	45,0	45,0
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	45,0	45,0	45,0
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	44,7	44,7	44,7
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	41,9	--	--
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	37,4	37,4	37,4
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	37,0	37,0	37,0
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	36,8	36,8	36,8
22	Piek heftruck	1,00	36,5	36,5	--
24	Piek verreiker	1,00	36,5	36,5	--
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	36,1	36,1	36,1
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	35,9	35,9	35,9
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	35,7	35,7	35,7
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	35,4	35,4	35,4
23	Piek Bobcat	1,00	35,4	35,4	--
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	34,8	34,8	34,8
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	34,6	34,6	34,6
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	34,2	--	--
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	34,1	34,1	34,1
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	34,1	34,1	34,1
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	33,1	33,1	--
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	32,4	32,4	32,4
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	32,3	32,3	32,3
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	31,7	31,7	31,7
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	31,2	31,2	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	31,2	31,2	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	31,2	31,2	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	30,9	--	--
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	28,9	28,9	28,9
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	28,5	28,5	28,5
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	25,7	25,7	--
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	19,8	19,8	19,8
24	Piek verreiker	1,00	19,7	19,7	--
23	Piek Bobcat	1,00	19,7	19,7	--
22	Piek heftruck	1,00	19,6	19,6	--
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	19,5	19,5	19,5
16	Dak werkplaats 13	7,65	19,4	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	19,2	--	--
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	19,2	19,2	19,2
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	0,3	0,3	0,3
Rest			0,1	0,1	0,1
LAmax	(hoofdgroep)		45,0	45,0	45,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:25:47

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 3 A - J. Buiskoolweg 17
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3 A	J. Buiskoolweg 17	1,50	44,4	44,4	44,4
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	44,4	44,4	44,4
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	43,3	43,3	43,3
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	41,4	--	--
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	39,7	39,7	39,7
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	39,4	39,4	39,4
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	39,1	39,1	39,1
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	38,5	38,5	38,5
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	38,2	38,2	38,2
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	38,2	38,2	38,2
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	38,1	38,1	38,1
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	38,0	38,0	38,0
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	37,9	37,9	37,9
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	37,7	37,7	37,7
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	37,6	37,6	37,6
24	Piek verreiker	1,00	35,5	35,5	--
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	35,5	35,5	35,5
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	35,5	35,5	35,5
23	Piek Bobcat	1,00	35,4	35,4	--
22	Piek heftruck	1,00	35,4	35,4	--
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	35,0	35,0	35,0
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	34,8	34,8	34,8
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	33,5	33,5	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	32,5	--	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	31,8	31,8	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	31,8	31,8	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	31,8	31,8	--
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	29,1	29,1	29,1
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	27,0	--	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	25,7	25,7	--
16	Dak werkplaats 13	7,65	22,6	--	--
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	21,8	21,8	21,8
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	21,7	21,7	21,7
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	21,0	21,0	21,0
22	Piek heftruck	1,00	18,7	18,7	--
24	Piek verreiker	1,00	18,7	18,7	--
23	Piek Bobcat	1,00	18,7	18,7	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	15,4	--	--
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	2,1	2,1	2,1
Rest			1,9	1,9	1,9
LAmax	(hoofdgroep)		44,4	44,4	44,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:25:47

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 Lmax bij Bron voor toetspunt: Ref_01_A - Referentiepunt 01 - noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_01_A	Referentiepunt 01 - noord	1,50	52,0	52,0	52,0
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	52,0	52,0	52,0
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	51,3	51,3	51,3
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	51,1	51,1	51,1
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	51,1	51,1	51,1
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	51,0	51,0	51,0
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	50,9	50,9	50,9
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	50,6	50,6	50,6
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	50,3	50,3	50,3
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	49,7	49,7	49,7
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	49,3	49,3	49,3
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	49,3	49,3	49,3
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	48,7	48,7	48,7
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	48,1	48,1	48,1
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	47,9	47,9	47,9
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	47,6	--	--
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	47,3	47,3	47,3
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	46,3	46,3	46,3
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	43,7	43,7	43,7
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	39,4	39,4	39,4
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	37,8	37,8	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	35,6	35,6	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	35,6	35,6	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	35,6	35,6	--
22	Piek heftruck	1,00	33,9	33,9	--
24	Piek verreiker	1,00	33,9	33,9	--
23	Piek Bobcat	1,00	33,8	33,8	--
16	Dak werkplaats 13	7,65	30,0	--	--
22	Piek heftruck	1,00	25,8	25,8	--
23	Piek Bobcat	1,00	25,7	25,7	--
24	Piek verreiker	1,00	25,7	25,7	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	24,6	24,6	--
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	19,9	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	19,6	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	15,8	--	--
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	6,1	6,1	6,1
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	5,0	5,0	5,0
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	4,1	4,1	4,1
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,3	-1,3	-1,3
Rest			-1,4	-1,4	-1,4
Lmax	(hoofdgroep)		52,0	52,0	52,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:25:47

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_02 A - Referentiepunt 02 - oost
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_02 A	Referentiepunt 02 - oost	1,50	49,4	49,4	49,4
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	49,4	49,4	49,4
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	48,4	48,4	48,4
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	47,9	47,9	47,9
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	46,3	46,3	46,3
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	46,1	--	--
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	45,8	45,8	45,8
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	44,9	44,9	44,9
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	44,9	44,9	44,9
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	44,2	44,2	44,2
22	Piek heftruck	1,00	44,0	44,0	--
23	Piek Bobcat	1,00	44,0	44,0	--
24	Piek verreiker	1,00	44,0	44,0	--
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	43,9	43,9	43,9
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	43,9	43,9	43,9
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	43,2	43,2	43,2
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	43,0	43,0	43,0
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	42,2	42,2	42,2
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	42,0	42,0	42,0
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	41,5	41,5	41,5
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	41,0	41,0	41,0
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	40,0	40,0	40,0
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	39,7	39,7	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	38,6	38,6	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	38,6	38,6	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	38,6	38,6	--
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	38,3	38,3	38,3
22	Piek heftruck	1,00	21,9	21,9	--
23	Piek Bobcat	1,00	21,9	21,9	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	21,8	21,8	--
24	Piek verreiker	1,00	21,8	21,8	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	18,9	--	--
16	Dak werkplaats 13	7,65	14,7	--	--
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	14,1	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	12,3	--	--
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,4	-1,4	-1,4
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,4	-1,4	-1,4
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,6	-1,6	-1,6
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,6	-1,6	-1,6
Rest			-2,3	-2,3	-2,3
LAmax	(hoofdgroep)		49,4	49,4	49,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:25:47

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 Lmax bij Bron voor toetspunt: Ref_03 A - Referentiepunt 03 - zuid
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_03 A	Referentiepunt 03 - zuid	1,50	54,4	54,4	54,4
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	54,4	54,4	54,4
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	52,1	--	--
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	48,6	48,6	48,6
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	40,5	40,5	40,5
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	39,9	39,9	39,9
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	36,3	36,3	36,3
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	35,8	35,8	--
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	34,5	34,5	34,5
24	Piek verreiker	1,00	34,2	34,2	--
23	Piek Bobcat	1,00	34,2	34,2	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	34,2	34,2	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	34,1	34,1	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	34,1	34,1	--
22	Piek heftruck	1,00	33,7	33,7	--
24	Piek verreiker	1,00	31,6	31,6	--
23	Piek Bobcat	1,00	31,4	31,4	--
22	Piek heftruck	1,00	31,2	31,2	--
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	29,1	29,1	29,1
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	29,1	29,1	29,1
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	29,1	29,1	29,1
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	29,0	29,0	29,0
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	29,0	29,0	29,0
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	28,9	28,9	28,9
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	28,9	28,9	28,9
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	28,9	28,9	28,9
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	28,6	28,6	28,6
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	26,1	26,1	26,1
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	26,0	26,0	26,0
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	25,9	25,9	25,9
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	22,9	--	--
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	21,3	21,3	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	18,6	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	14,4	--	--
16	Dak werkplaats 13	7,65	9,5	--	--
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	6,8	6,8	6,8
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	6,2	6,2	6,2
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	4,6	4,6	4,6
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-1,2	-1,2	-1,2
Rest			-1,2	-1,2	-1,2
Lmax	(hoofdgroep)		54,4	54,4	54,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:25:47

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_04 A - Referentiepunt 04 - west
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_04 A	Referentiepunt 04 - west	1,50	54,8	54,8	54,8
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	54,8	54,8	54,8
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	54,0	54,0	54,0
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	51,3	--	--
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	40,4	40,4	40,4
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	39,9	39,9	39,9
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	39,7	39,7	39,7
22	Piek heftruck	1,00	39,2	39,2	--
23	Piek Bobcat	1,00	39,2	39,2	--
24	Piek verreiker	1,00	39,2	39,2	--
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	39,0	39,0	39,0
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	38,6	38,6	38,6
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	38,6	38,6	38,6
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	38,3	38,3	38,3
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	38,0	38,0	38,0
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	37,3	37,3	37,3
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	36,9	36,9	--
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	36,8	36,8	36,8
29	Rijroute personenauto's van/naar inrichting	0,75	35,9	35,9	--
30	Lossen vrachtauto krachtvoer	1,00	35,9	--	--
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	35,8	35,8	35,8
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	35,7	35,7	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	35,7	35,7	--
24	Werkzaamheden verreiker binnen inrichting	1,00	35,7	35,7	--
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	35,3	35,3	35,3
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	34,6	34,6	34,6
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	34,0	34,0	34,0
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	34,0	34,0	34,0
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	33,7	--	--
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	33,7	33,7	33,7
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	23,1	23,1	23,1
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	22,9	22,9	22,9
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	22,9	22,9	22,9
16	Dak werkplaats 13	7,65	20,8	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	20,8	--	--
24	Piek verreiker	1,00	20,4	20,4	--
23	Piek Bobcat	1,00	20,4	20,4	--
22	Piek heftruck	1,00	20,4	20,4	--
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	3,7	3,7	3,7
Rest			3,6	3,6	3,6
LAmax	(hoofdgroep)		54,8	54,8	54,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:25:47

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 1 B - Bourtangerweg 1
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1 B	Bourtangerweg 1	5,00	46,2	46,2	46,2
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	46,2	46,2	46,2
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	46,1	46,1	46,1
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	38,5	38,5	38,5
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	38,2	38,2	38,2
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	37,9	37,9	37,9
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	28,5	28,5	28,5
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	28,1	28,1	28,1
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	28,1	28,1	28,1
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	27,5	27,5	27,5
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	27,2	27,2	27,2
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	27,1	27,1	27,1
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	26,5	26,5	26,5
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	26,2	26,2	26,2
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	25,9	25,9	25,9
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	25,9	25,9	25,9
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	25,8	25,8	25,8
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	24,9	24,9	24,9
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	24,9	24,9	24,9
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	24,4	24,4	24,4
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	24,2	24,2	24,2
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	24,1	24,1	24,1
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	7,3	7,3	7,3
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	7,1	7,1	7,1
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	6,8	6,8	6,8
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-5,3	-5,3	-5,3
16	Dak werkplaats 13	7,65	13,8	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	22,5	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	45,1	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	37,3	--	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	37,4	37,4	--
22	Piek heftruck	1,00	44,0	44,0	--
22	Piek heftruck	1,00	20,0	20,0	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	36,2	36,2	--
23	Piek Bobcat	1,00	43,9	43,9	--
23	Piek Bobcat	1,00	20,1	20,1	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	36,4	36,4	--
24	Piek verreiker	1,00	43,9	43,9	--
24	Piek verreiker	1,00	20,1	20,1	--
Rest			40,9	36,2	--
LAmax	(hoofdgroep)		46,2	46,2	46,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:26:09

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 2_B - H. Prinsenweg 21
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_B	H. Prinsenweg 21	5,00	46,1	46,1	46,1
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	46,1	46,1	46,1
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	45,8	45,8	45,8
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	38,7	38,7	38,7
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	38,3	38,3	38,3
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	38,1	38,1	38,1
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	37,3	37,3	37,3
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	37,0	37,0	37,0
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	37,0	37,0	37,0
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	36,7	36,7	36,7
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	36,4	36,4	36,4
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	35,6	35,6	35,6
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	35,6	35,6	35,6
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	35,4	35,4	35,4
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	33,7	33,7	33,7
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	33,5	33,5	33,5
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	33,1	33,1	33,1
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	31,3	31,3	31,3
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	30,8	30,8	30,8
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	21,8	21,8	21,8
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	21,2	21,2	21,2
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	21,1	21,1	21,1
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	3,5	3,5	3,5
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	3,3	3,3	3,3
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	3,2	3,2	3,2
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-0,7	-0,7	-0,7
16	Dak werkplaats 13	7,65	22,2	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	22,0	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	42,9	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	32,9	--	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	34,7	34,7	--
22	Piek heftruck	1,00	38,6	38,6	--
22	Piek heftruck	1,00	21,6	21,6	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	33,5	33,5	--
23	Piek Bobcat	1,00	37,0	37,0	--
23	Piek Bobcat	1,00	21,6	21,6	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	33,5	33,5	--
24	Piek verreiker	1,00	38,6	38,6	--
24	Piek verreiker	1,00	21,7	21,7	--
Rest			36,2	33,5	--
LAmax	(hoofdgroep)		46,1	46,1	46,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:26:09

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 3 B - J. Buiskoolweg 17
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3 B	J. Buiskoolweg 17	5,00	45,7	45,7	45,7
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	45,7	45,7	45,7
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	44,4	44,4	44,4
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	40,9	40,9	40,9
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	40,8	40,8	40,8
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	40,4	40,4	40,4
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	39,9	39,9	39,9
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	39,6	39,6	39,6
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	39,4	39,4	39,4
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	39,4	39,4	39,4
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	39,3	39,3	39,3
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	39,2	39,2	39,2
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	39,2	39,2	39,2
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	39,0	39,0	39,0
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	36,9	36,9	36,9
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	36,6	36,6	36,6
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	36,2	36,2	36,2
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	36,2	36,2	36,2
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	30,6	30,6	30,6
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	23,8	23,8	23,8
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	23,8	23,8	23,8
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	23,0	23,0	23,0
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	5,2	5,2	5,2
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	5,0	5,0	5,0
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	4,8	4,8	4,8
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,1	-10,1	-10,1
16	Dak werkplaats 13	7,65	25,4	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	16,9	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	42,9	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	34,9	--	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	35,3	35,3	--
22	Piek heftruck	1,00	38,7	38,7	--
22	Piek heftruck	1,00	19,8	19,8	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	34,2	34,2	--
23	Piek Bobcat	1,00	38,8	38,8	--
23	Piek Bobcat	1,00	19,8	19,8	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	34,2	34,2	--
24	Piek verreiker	1,00	39,0	39,0	--
24	Piek verreiker	1,00	19,8	19,8	--
Rest			34,2	34,2	--
LAmax	(hoofdgroep)		45,7	45,7	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:26:09

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_01_B - Referentiepunt 01 - noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_01_B	Referentiepunt 01 - noord	5,00	54,2	54,2	54,2
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	54,2	54,2	54,2
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	53,1	53,1	53,1
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	53,0	53,0	53,0
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	53,0	53,0	53,0
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	52,9	52,9	52,9
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	52,9	52,9	52,9
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	52,9	52,9	52,9
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	52,3	52,3	52,3
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	51,6	51,6	51,6
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	51,2	51,2	51,2
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	51,2	51,2	51,2
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	50,5	50,5	50,5
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	50,1	50,1	50,1
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	49,7	49,7	49,7
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	49,3	49,3	49,3
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	48,2	48,2	48,2
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	44,9	44,9	44,9
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	41,4	41,4	41,4
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	7,4	7,4	7,4
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	7,1	7,1	7,1
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	6,7	6,7	6,7
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	6,4	6,4	6,4
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	6,0	6,0	6,0
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-9,2	-9,2	-9,2
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-10,0	-10,0	-10,0
16	Dak werkplaats 13	7,65	33,3	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	22,1	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	49,8	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	16,6	--	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	39,9	39,9	--
22	Piek heftruck	1,00	28,2	28,2	--
22	Piek heftruck	1,00	36,5	36,5	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	38,6	38,6	--
23	Piek Bobcat	1,00	28,2	28,2	--
23	Piek Bobcat	1,00	36,4	36,4	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	38,6	38,6	--
24	Piek verreiker	1,00	28,2	28,2	--
24	Piek verreiker	1,00	36,5	36,5	--
Rest			38,6	38,6	--
LAmax	(hoofdgroep)		54,2	54,2	54,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:26:09

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_02_B - Referentiepunt 02 - oost
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_02_B	Referentiepunt 02 - oost	5,00	51,0	51,0	51,0
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	51,0	51,0	51,0
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	49,7	49,7	49,7
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	49,1	49,1	49,1
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	48,0	48,0	48,0
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	47,5	47,5	47,5
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	46,4	46,4	46,4
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	46,3	46,3	46,3
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	45,7	45,7	45,7
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	45,4	45,4	45,4
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	45,2	45,2	45,2
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	44,5	44,5	44,5
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	44,4	44,4	44,4
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	43,6	43,6	43,6
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	43,5	43,5	43,5
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	43,1	43,1	43,1
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	42,3	42,3	42,3
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	41,5	41,5	41,5
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	39,7	39,7	39,7
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	1,8	1,8	1,8
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	1,8	1,8	1,8
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	1,6	1,6	1,6
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	1,6	1,6	1,6
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	0,2	0,2	0,2
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	0,2	0,2	0,2
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	-0,4	-0,4	-0,4
16	Dak werkplaats 13	7,65	16,9	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	21,8	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	47,4	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	13,8	--	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	41,8	41,8	--
22	Piek heftruck	1,00	23,5	23,5	--
22	Piek heftruck	1,00	46,4	46,4	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	41,2	41,2	--
23	Piek Bobcat	1,00	23,5	23,5	--
23	Piek Bobcat	1,00	46,4	46,4	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	41,3	41,3	--
24	Piek verreiker	1,00	23,5	23,5	--
24	Piek verreiker	1,00	46,4	46,4	--
Rest			41,2	41,2	--
LAmax	(hoofdgroep)		51,0	51,0	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:26:09

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 Lmax bij Bron voor toetspunt: Ref_03 B - Referentiepunt 03 - zuid
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_03_B	Referentiepunt 03 - zuid	5,00	56,5	56,5	56,5
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	56,5	56,5	56,5
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	50,1	50,1	50,1
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	41,6	41,6	41,6
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	41,0	41,0	41,0
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	38,4	38,4	38,4
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	36,6	36,6	36,6
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	31,9	31,9	31,9
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	31,8	31,8	31,8
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	31,6	31,6	31,6
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	31,4	31,4	31,4
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	30,4	30,4	30,4
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	30,4	30,4	30,4
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	30,2	30,2	30,2
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	30,1	30,1	30,1
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	30,1	30,1	30,1
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	28,8	28,8	28,8
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	27,5	27,5	27,5
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	27,3	27,3	27,3
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	8,0	8,0	8,0
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	7,3	7,3	7,3
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	6,4	6,4	6,4
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	5,3	5,3	5,3
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	5,1	5,1	5,1
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-7,9	-7,9	-7,9
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	-8,4	-8,4	-8,4
16	Dak werkplaats 13	7,65	11,3	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	16,1	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	54,1	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	19,1	--	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	37,6	37,6	--
22	Piek heftruck	1,00	36,0	36,0	--
22	Piek heftruck	1,00	32,5	32,5	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	36,5	36,5	--
23	Piek Bobcat	1,00	36,5	36,5	--
23	Piek Bobcat	1,00	32,7	32,7	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	36,6	36,6	--
24	Piek verreiker	1,00	36,5	36,5	--
24	Piek verreiker	1,00	32,9	32,9	--
Rest			36,5	36,5	--
Lmax	(hoofdgroep)		56,5	56,5	56,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:26:09

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele bedrijfssituatie - Lmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Ref_04 B - Referentiepunt 04 - west
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ref_04_B	Referentiepunt 04 - west	5,00	57,2	57,2	57,2
56	Tractor met silagewagen via hoofdingang	1,50	57,2	57,2	57,2
28	Rijroute tractoren van/naar inrichting	1,50	56,3	56,3	56,3
55	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	41,7	41,7	41,7
54	Rijroute tractor met silagewagen - zuid	1,50	41,4	41,4	41,4
53	Rijroute tractor met silagewagen	1,50	41,2	41,2	41,2
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	40,3	40,3	40,3
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	40,0	40,0	40,0
20	Werkzaamheden tractoren binnen inrichting	1,50	40,0	40,0	40,0
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	39,8	39,8	39,8
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	39,3	39,3	39,3
50	Lmax laadschop/tractor	4,00	39,3	39,3	39,3
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	38,4	38,4	38,4
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	38,1	38,1	38,1
51	Lmax laadschop/tractor	4,00	37,9	37,9	37,9
52	Lmax laadschop/tractor	4,00	37,4	37,4	37,4
50	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	36,0	36,0	36,0
51	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	35,2	35,2	35,2
52	Laadschop/tractor tbv inkuilen	4,00	34,9	34,9	34,9
1	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	24,9	24,9	24,9
2	Geopende deur tijdens melken - ligboxstal 11	2,67	24,7	24,7	24,7
7	Rooster melkmachine/-koelinstallatie	1,50	24,5	24,5	24,5
3	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	6,8	6,8	6,8
6	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	6,7	6,7	6,7
4	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	6,5	6,5	6,5
5	Dak tijdens melken - ligboxstal 11	7,50	6,4	6,4	6,4
16	Dak werkplaats 13	7,65	23,5	--	--
17	Dak werkplaats 13	7,65	23,6	--	--
18	Rijroute vrachtwagen over terrein	1,00	53,5	--	--
19	Laden tankauto melk met pomp	1,00	35,7	--	--
21	Werkzaamheden laadschop binnen inrichting	1,50	38,8	38,8	--
22	Piek heftruck	1,00	41,1	41,1	--
22	Piek heftruck	1,00	22,2	22,2	--
22	Werkzaamheden heftruck binnen inrichting	1,00	38,2	38,2	--
23	Piek Bobcat	1,00	41,1	41,1	--
23	Piek Bobcat	1,00	22,2	22,2	--
23	Werkzaamheden bobcat binnen inrichting	1,00	38,3	38,3	--
24	Piek verreiker	1,00	41,1	41,1	--
24	Piek verreiker	1,00	22,3	22,3	--
Rest			38,3	38,3	--
LAmax	(hoofdgroep)		57,2	57,2	57,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6-6-2013 13:26:09

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

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	: 4502 P&S - Melkrundveehouderij Buijs Vlagtwedde
Ontvanger	: Contouren
Relevante weg	: Bourtangeweg - noord
Situatie	: Representatieve bedrijfssituatie
Rekenjaar	: 2013

Omgevingskenmerken

Wegdektype	: referentiewegdek		
Afstand horizontaal (d)	: 10,8 m	Afstand schuin (r)	: 12,2 m
Hoogte van de weg	: 0,0 m	Hoogte v/d ontvanger	: 5,0 m
Aftrek art. 110G Wgh	: Nee	Objectfractie	: 0,0
Breedte van de weg	: 3,5 m	Bodemfactor	: 0,7
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	: 20	4	-
Aantal bewegingen lichte vrachtwagens	: -	-	-
Aantal bewegingen zware vrachtwagens	: 36	6	4

Berekende aantallen

Personenwagens per uur	: 1,7	1,0	-
Lichte vrachtwagens per uur	: -	-	-
Zware vrachtwagens per uur	: 3,0	1,5	0,5

Snelheid verkeer

Snelheid personenwagens (km/h)	: 50	50	50
Snelheid vrachtverkeer (km/h)	: 50	50	50

Berekende en toegepaste correcties en dempingen

C obstakel	: 0,00 dB	D afstand	: 10,88 dB
C kruispunt	: 0,00 dB	D lucht	: 0,10 dB
C optrek (max obstakel/kruispunt)	: 0,00 dB	D bodem	: 2,21 dB
C reflectie	: 0,00 dB	D meteo	: 0,29 dB
C zichthoek	: 0,00 dB	D totaal	: 13,47 dB
C totaal	: 0,00 dB	Aftrek art. 110G Wgh	: 0 dB

Berekende geluidsniveaus op 11 meter van het midden van de weg**Exclusief aftrek art. 110G Wgh**

L dag	: 48,0 dB(A)
L avond	: 45,0 dB(A)
L nacht	: 39,9 dB(A)
L Etmaal	: 50,0 dB

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekeningen geluidsbelasting verkeer van en naar de inrichting

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V. te Assen

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

Projectgegevens

Project	: 4502 P&S - Melkrundveehouderij Buijs Vlagtwedde
Ontvanger	: Woning Bourtangerweg 1
Relevante weg	: Bourtangerweg - zuid
Situatie	: Representatieve bedrijfssituatie
Rekenjaar	: 2013

Omgevingskenmerken

Wegdektype	: referentiewegdek		
Afstand horizontaal (d)	: 35,0 m	Afstand schuin (r)	: 35,5 m
Hoogte van de weg	: 0,0 m	Hoogte v/d ontvanger	: 5,0 m
Aftrek art. 110G Wgh	: Nee	Objectfractie	: 0,0
Breedte van de weg	: 3,5 m	Bodemfactor	: 0,9
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	: -	-	-
Aantal bewegingen lichte vrachtwagens	: -	-	-
Aantal bewegingen zware vrachtwagens	: 30	6	4

Berekende aantallen

Personenwagens per uur	: -	-	-
Lichte vrachtwagens per uur	: -	-	-
Zware vrachtwagens per uur	: 2,5	1,5	0,5

Snelheid verkeer

Snelheid personenwagens (km/h)	: 50	50	50
Snelheid vrachtverkeer (km/h)	: 50	50	50

Berekende en toegepaste correcties en dempingen

C obstakel	: 0,00 dB	D afstand	: 15,50 dB
C kruispunt	: 0,00 dB	D lucht	: 0,25 dB
C optrek (max obstakel/kruispunt)	: 0,00 dB	D bodem	: 3,60 dB
C reflectie	: 0,00 dB	D meteo	: 0,77 dB
C zichthoek	: 0,00 dB	D totaal	: 20,11 dB
C totaal	: 0,00 dB	Aftrek art. 110G Wgh	: 0 dB

Berekende geluidsniveaus op 35 meter van het midden van de weg**Exclusief aftrek art. 110G Wgh**

L dag	: 40,3 dB(A)
L avond	: 38,1 dB(A)
L nacht	: 33,3 dB(A)
L Etmaal	: 43,3 dB

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekeningen geluidsbelasting verkeer van en naar de inrichting

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V. te Assen

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

Projectgegevens

Project	: 4502 P&S - Melkrundveehouderij Buijs Vlagtwedde
Ontvanger	: Contouren
Relevante weg	: Bourtangerweg - noord
Situatie	: Incidentele bedrijfssituatie
Rekenjaar	: 2013

Omgevingskenmerken

Wegdektype	: referentiewegdek		
Afstand horizontaal (d)	: 15,0 m	Afstand schuin (r)	: 16,1 m
Hoogte van de weg	: 0,0 m	Hoogte v/d ontvanger	: 5,0 m
Aftrek art. 110G Wgh	: Nee	Objectfractie	: 0,0
Breedte van de weg	: 3,5 m	Bodemfactor	: 0,8
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	: 20	4	-
Aantal bewegingen lichte vrachtwagens	: -	-	-
Aantal bewegingen zware vrachtwagens	: 36	9	3

Berekende aantallen

Personenwagens per uur	: 1,7	1,0	-
Lichte vrachtwagens per uur	: -	-	-
Zware vrachtwagens per uur	: 3,0	2,3	0,4

Snelheid verkeer

Snelheid personenwagens (km/h)	: 50	50	50
Snelheid vrachtverkeer (km/h)	: 50	50	50

Berekende en toegepaste correcties en dempingen

C obstakel	: 0,00 dB	D afstand	: 12,06 dB
C kruispunt	: 0,00 dB	D lucht	: 0,12 dB
C optrek (max obstakel/kruispunt)	: 0,00 dB	D bodem	: 2,57 dB
C reflectie	: 0,00 dB	D meteo	: 0,37 dB
C zichthoek	: 0,00 dB	D totaal	: 15,13 dB
C totaal	: 0,00 dB	Aftrek art. 110G Wgh	: 0 dB

Berekende geluidsniveaus op 15 meter van het midden van de weg**Exclusief aftrek art. 110G Wgh**

L dag	: 46,3 dB(A)
L avond	: 45,0 dB(A)
L nacht	: 37,0 dB(A)
L Etmaal	: 50,0 dB

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekeningen geluidsbelasting verkeer van en naar de inrichting

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V. te Assen

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

Projectgegevens

Project	: 4502 P&S - Melkrundveehouderij Buijs Vlagtwedde
Ontvanger	: Woning Bourtangerweg 1
Relevante weg	: Bourtangerweg - zuid
Situatie	: Representatieve bedrijfssituatie
Rekenjaar	: 2013

Omgevingskenmerken

Wegdektype	: referentiewegdek		
Afstand horizontaal (d)	: 35,0 m	Afstand schuin (r)	: 35,5 m
Hoogte van de weg	: 0,0 m	Hoogte v/d ontvanger	: 5,0 m
Aftrek art. 110G Wgh	: Nee	Objectfractie	: 0,0
Breedte van de weg	: 3,5 m	Bodemfactor	: 0,9
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	: -	-	-
Aantal bewegingen lichte vrachtwagens	: -	-	-
Aantal bewegingen zware vrachtwagens	: 36	9	3

Berekende aantallen

Personenwagens per uur	: -	-	-
Lichte vrachtwagens per uur	: -	-	-
Zware vrachtwagens per uur	: 3,0	2,3	0,4

Snelheid verkeer

Snelheid personenwagens (km/h)	: 50	50	50
Snelheid vrachtverkeer (km/h)	: 50	50	50

Berekende en toegepaste correcties en dempingen

C obstakel	: 0,00 dB	D afstand	: 15,50 dB
C kruispunt	: 0,00 dB	D lucht	: 0,25 dB
C optrek (max obstakel/kruispunt)	: 0,00 dB	D bodem	: 3,60 dB
C reflectie	: 0,00 dB	D meteo	: 0,77 dB
C zichthoek	: 0,00 dB	D totaal	: 20,11 dB
C totaal	: 0,00 dB	Aftrek art. 110G Wgh	: 0 dB

Berekende geluidsniveaus op 35 meter van het midden van de weg**Exclusief aftrek art. 110G Wgh**

L dag	: 41,1 dB(A)
L avond	: 39,8 dB(A)
L nacht	: 32,0 dB(A)
L Etmaal	: 44,8 dB

Beoordeling geluidssituatie melkrundveehouderij Buijs in Vlagtwedde

Berekeningen geluidsbelasting verkeer van en naar de inrichting