

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Striper te Weiteveen

Opdrachtgever De heer E.J. Striper
Dordseweg 85
7765 AB Weiteveen

Via BügelHajema Adviseurs B.V.
Vaart nz 48-50
9401 GN Assen
contactpersoon de heer A. Fransen

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

Behandeld door H.H. Wolterman

Datum 26 november 2015

Kenmerk 5276/NAA/hw/fw/2

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Bedrijfssituatie	4
2.1	Ligging	4
2.2	Bedrijfsterrein en bedrijfsgebouw	4
2.3	Bedrijfsactiviteiten	5
2.4	Representatieve bedrijfssituatie	7
2.5	Getroffen en te treffen maatregelen en voorzieningen	9
3	Uitgevoerde metingen en berekeningen	10
3.1	Inleiding	10
3.2	Inventarisatie en geluidsvermogensbepaling afzonderlijke bronnen	10
3.3	Berekening geluidsoverdracht	14
4	Vastgestelde geluidsniveaus op de omliggende woningen	15
4.1	Wet- en regelgeving ter beoordeling resultaten	15
4.2	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	17
4.3	Maximale geluidsniveaus	21
4.4	Indirecte hinder	22
5	Maatregelen	23
5.1	Inventarisatie overschrijdingen	23
5.2	Mogelijke maatregelen	23
5.3	Geluidsniveaus na maatregelen	24
6	Conclusies	26
	Begrippenlijst	28

Bijlagen

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

1 Inleiding

In opdracht van de heer E.J. Stripper (hierna: Stripper) is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de uit te breiden agrarische inrichting aan de Dordseweg 85 in Weiteveen. De bestaande inrichting zal aan de westzijde worden uitgebreid met een nieuwe aardappelloods. Tevens zal het bestaande mestbassin worden verwijderd waarna in westelijke richting, op grotere afstand tot het bedrijf, een nieuwe mestsilo zal worden gesitueerd.

Het onderzoek is uitgevoerd voor de ruimtelijke onderbouwing van de wijziging van het bestemmingsplan (dan wel een ontheffing van het bestemmingsplan) en voor de melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

Onderzocht is de geluidsbelasting veroorzaakt door de activiteiten op de locatie bij de omliggende woningen. De geluidsniveaus zijn vastgesteld door alle relevante geluidsproducerende activiteiten en installaties binnen het bedrijf te inventariseren en voor elk daarvan de geluidsoverdracht naar de omliggende woningen te berekenen.

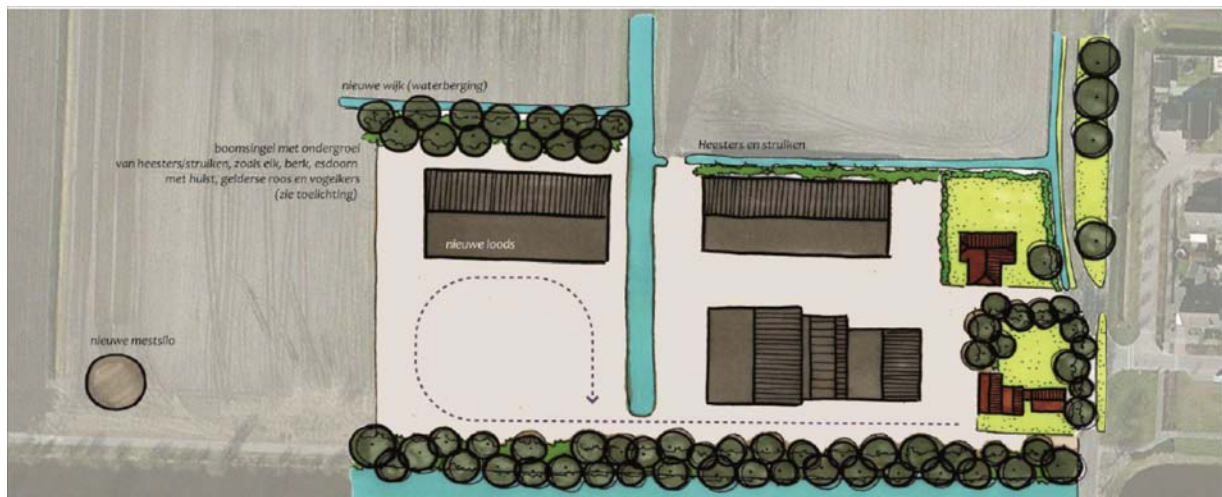
De geluidsniveaus als gevolg van het in werking zijn van de inrichting, zijn vastgesteld conform de procedures van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" d.d. 1999, in het vervolg van dit rapport de Handleiding genoemd. De daarin genoemde methoden en procedures mogen als 'standaard' worden gezien. 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 28 t/m 30 zijn enkele akoestische begrippen nader toegelicht.

2 Bedrijfssituatie

2.1 Ligging

Het bedrijf van Striper is gevestigd aan de Dordseweg 85 in Weiteveen. Ten westen van de bestaande inrichting is men voornemens om een aardappelloods en een mestsilos te plaatsen. Bijlage 1 en figuur 1 geven een schetsmatig overzicht van de toekomstige situatie.



Figuur 1: Schetsmatig overzicht toekomstige situatie Striper Weiteveen

De meest nabijgelegen woning van derden is gelegen in oostelijke richting op circa 47 meter van de grens van de inrichting. Het gaat hierbij om de woningen aan de Wethouder G.H. Scherpenlaan. In zuidelijke richting zijn op grotere afstand woningen gelegen aan de Dordseweg en Bargerweg.

Conform opgave van de opdrachtgever bevinden zich binnen de grenzen van de inrichting twee bedrijfswoningen, te weten Dordseweg 81 en 85. De woning Dordseweg 81 is de oude bedrijfswoning, de woning Dordseweg 85 de nieuwe.

2.2 Bedrijfsterrein en bedrijfsgebouwen

Het terrein van de inrichting zal na de uitbreiding worden vergroot tot een oppervlakte van ca. 1.5 hectare.

Het terrein wordt bereikt via de inrit aan de Dordseweg, ten zuiden van de bedrijfswoning Dordseweg 81. Alle bewegingen van en naar de inrichting vinden via deze inrit plaats.

Op het bestaande terrein van de inrichting bevinden zich twee vrijstaande loodsen, waarvan de meest zuidelijke loods is opgebouwd uit drie aaneengesloten gebouwen. De meest noordelijke loods bevat wordt deels gebruikt als stalling voor klein materieel en landbouwmachines en deels als opslag voor aardappelen (vlokken). De gevels en dak van deze loods zijn voorzien van geïsoleerde sandwichpanelen om de juiste temperatuur in de

ruimten te kunnen garanderen. Voor de ventilatie in de ruimte voor de opslag van aardappelen is deze ruimte aan de noordzijde voorzien van een ventilatiegang voor de luchttoevoer. De luchtafvoer vindt plaats via roosters in de kopgevels van de loods.

In de zuidelijke loods bevinden zich, zoals eerder aangegeven, drie verschillende ruimten welke met elkaar verbonden zijn. Gezien vanaf de Dordseweg bevinden zich van oost naar west een berging en stalling voor tractoren, daarnaast een werkplaats en als laatste een loods voor de opslag van pootaardappelen. Alle drie de loodsen zijn geïsoleerd uitgevoerd waarbij de bestaande asbestdaken van de loodsen, evenals de noordelijke loods, zeer recent zijn vervangen door geïsoleerde sandwichpanelen.

De nieuw te bouwen aardappelloods (vlokken) zal worden opgebouwd uit geïsoleerde damwandprofiel, zowel dak als wanden. Ook hiervoor geldt dat deze goed geïsoleerd wordt om de temperatuur in de loods redelijk constant te kunnen houden.

Het bestaande mestbassin ten westen van de inrichting zal op grotere afstand van de inrichting worden verplaatst en worden uitgevoerd als een mestsilo. De toegangsweg tot de nieuwe mestsilo zal identiek zijn aan de huidige situatie, alleen langer.

2.3 Bedrijfsactiviteiten

Striper richt zich op activiteiten op het gebied van de akkerbouw. In hoofdzaak gaat het binnen de inrichting om de opslag van zowel pootaardappelen als consumptie aardappelen (vlokken). De aardappelen worden verbouwd op eigen landerijen in de nabijheid van de inrichting.

Het bedrijf beschikt op dit moment zelf over een aantal tractoren, een heftruck en een shovel. Op dit moment worden de volgende activiteiten voorzien.

Poten

In het voorjaar (maart-april) worden de aardappelen gepoot in een periode van circa één maand (20-25 werkdagen). De pootaardappelen die in kisten of los in de opslag worden bewaard, worden met een heftruck of shovel in een stortbak gekiept en via een transportband of hallenvuller op een kieper geladen. Per dag worden circa 3 kiepers geladen. Hiervoor is de heftruck of shovel 20 tot 30 minuten per kieper actief (totaal dus 1.5 uur) in de zuidelijke loods. Deze werkzaamheden vinden grotendeels binnen plaats met geopende deur.

Oogsten

In het najaar (september-oktober) worden de aardappelen geoogst en in de loodsen opgeslagen. Dit duurt in totaal circa 1.5 maand waarbij er ook dagen zijn dat er andere werkzaamheden op het land worden uitgevoerd. De genoemde tijdsduur is inclusief de nieuwe loods. Per dag wordt er ca. 180 ton geoogst. Bij een huidige kieperinhoud van 20 ton is dat 9 kiepers per dag met een frequentie van circa 1 kieper per uur. De kiepers worden via een stortbunker gelost. De tractor staat daarbij eerst binnen. Als de opslagloods vol raakt, zal de tractor buiten moeten staan.

Pootaardappelen gaan via een transportband (inbrenglijn) in kisten of los in de opslagloods, de overige aardappelen (vlokken) worden met een hallenvuller los in de aardappelloods gestort.

Drogen, koelen, bewaren

De pootaardappelen (circa 900 ton) worden in de zuidelijke aardappelloods, naast de werkplaats gedroogd door ventilatie met buitenlucht (zie hierna) en/of gekoeld met behulp van de koeler welke buiten de loods staat opgesteld. De pootaardappelen worden in september/oktober in de loods gebracht en blijven daar vervolgens tot circa maart/april.

Het koelsysteem van de aardappelloods is een geheel gesloten systeem. Bovenin de loods hangen verdamperen. De koeler (compressor en ventilatoren) staat ten zuiden van de werkplaats opgesteld. De installatie is voorzien van een computergestuurde regeling. Naar verwachting zal direct na inbrengen van de pootaardappelen in september/oktober, wanneer de pootaardappelen moeten worden gekoeld, de koeler en de ventilatoren 100% van de tijd in de dag- en avondperiode en af en toe, niet dagelijks, 100% in de nachtperiode in werking zijn. Daarna zal de koelvraag kleiner zijn en de bedrijfsduur van de koeler geringer. De loodsen zijn dermate goed geïsoleerd dat de temperatuur in de ruimten redelijk constant gehouden kunnen worden waardoor extra koeling beperkt nodig is. De geluidsafstraling van de verdamperen in de koelcel naar buiten is verwaarloosbaar.

Het drogen en koelen van de aardappelen (zowel pootgoed als vlokken) met buitenlucht vindt in de bestaande loodsen, en de nieuw te bouwen loods, plaats middels ventilatiegangen en aanzuigventilatoren. Deze aanzuigventilatoren bevinden zich onder maaiveldniveau in een ventilatiegang. Afhankelijk van het type loods bevinden zich bovenin de gevel, in de zijkanten en/of in het dak luiken welke geopend kunnen worden. Ten tijde van de metingen was men bezig om deze luiken computergestuurd te openen en te sluiten. De lucht wordt vervolgens, bij de nieuwe loods, afgevoerd via luchtuitlaten in de nok (te openen en sluiten kleppen) of via openingen in de zijgevels van de loodsen. De ventilatoren worden (in de toekomst) via een computer en door middel van een frequentieregeling gestuurd. De computerregeling stuurt de ventilatie op basis van de temperatuur en luchtvochtigheid buiten en binnen. Het ventilatortoerental zal daarom van dag tot dag en van etmaalperiode tot etmaalperiode kunnen verschillen.

Hoewel er dus variatie in het gebruik en daarmee in de geluidsproductie kan zijn, kan worden geconstateerd dat de ventilatie de eerste drie weken het meest zal worden gebruikt. De duur van het drogen zal afhangen van de weers- en grondomstandigheden tijdens de oogst.

Voor de ventilatoren in de nieuw te bouwen loods zijn geluidsgegevens aangeleverd door de opdrachtgever. Hierbij is rekening gehouden met BBT en dus de laatste stand der techniek.

Het door de ventilatoren *binnen* veroorzaakte geluid wordt gedempt door de aanwezige aardappelopslag. Mede gelet op de toegepaste isolatie in gevels en dak en het kleine oppervlak van de luchtuitlaten in de nok zal de uitstraling daarvan naar buiten marginaal zijn.

Afleveren

Zoals gezegd zijn de pootaardappelen voor eigen gebruik (eigen pootgoed). De overige aardappelen worden in gedeelten afgeleverd in de periode van januari tot mei. Ze worden afgevoerd met circa 2 vrachtauto's per dag. De laadtijd is 20 à 30 minuten per auto. Gedurende deze tijd is de shovel continu aan het werk. De aardappelen worden via de hallenvuller geladen. Het laden van de aardappelen (vlokken) vindt in de loodsen plaats, waarbij de vrachtwagens in de loodsen rijden. Bij de nieuwe loods is het mogelijk dat deze vol is en dat de vrachtwagen eerst buiten opgesteld dient te worden.

Diverse, overige activiteiten

Begin maart beginnen de landwerkzaamheden. Bij de start van het seizoen worden de tractoren naar het betreffende akker gereden waarna deze zoveel mogelijk op het land blijven staan (inclusief de landbouwmachines zoals bijvoorbeeld een rooimachine). Het transport van personeel tussen het akker en het bedrijf vindt plaats met een bestelbus.

Bij de start van het seizoen is het mogelijk dat na 07:00 uur er vier tractoren de inrichting verlaten. Op een representatieve dag is rekening gehouden met twee tractoren welke de inrichting bezoeken en verlaten voor eventueel onderhoud, tanken, et cetera.

Pootgoed wordt aangeleverd per vrachtauto (circa 1 maal per jaar) en wordt gelost met een heftruck. De pootaardappelen worden in bigbags aangeleverd.

Circa 1 maal per maand wordt, in de seizoensperiode, diesel gebracht met een tankwagen.

Voor de aanvoer van mest kan de mestsilo twee maal per dag worden bezocht door een zware tankauto. Voor het mestuitrijden zal via de naastgelegen akkers worden gereden.

2.4 Representatieve bedrijfssituatie

Zoals uit bovenstaande blijkt, zijn de activiteiten in de inrichting sterk wisselend. Er kunnen meerdere situaties zijn, die maatgevend zijn voor de geluidsbelasting in de omgeving.

Opmerking vooraf:

Naar de letter mag een ABS "in principe maximaal één dag, avond of nachtperiode per week" optreden. Uit jurisprudentie wordt echter duidelijk dat van dit onderdeel van Handreiking, mits gemotiveerd, mag worden afgeweken, bijvoorbeeld:

- 200100451/1 d.d. 24-07-2002: 12x dagperiode puinbreken, meerdere dagen achtereen;
- 201005093 d.d. 13-07-2011: 8x 4 maal een afwijkende situatie waarbij 8x 3 maal een avond of nacht wordt gevolgd door 2 dagperioden.

Bij de gekozen afwijkende bedrijfssituatie is afgeweken van dit onderdeel van de Handreiking. Ook in zijn algemeenheid vereist de Handreiking dat wordt aangetoond dat ook bij het verlenen van meer geluidruimte dan in de RBS, wordt nagegaan in hoeverre de hinder kan worden beperkt. Daarbij moet onder andere worden gelet op de frequentie,

tijdstip en duur van de activiteiten en de noodzaak dan wel onvermijdelijkheid van de activiteiten.

Situaties die slechts enkele dagen of een korte periode optreden zijn beschouwd als incidentele of afwijkende bedrijfssituaties (ABS), de overige als representatieve situatie (RBS). In dit rapport zijn de volgende situaties doorgerekend:

RBS) drogen + koelen + oogsten aardappelen + overige;
ABS) in nachtperiode continu drogen + koelen (beiden niet dagelijks) + overige activiteiten.

De afwijkende bedrijfssituatie is zeer afhankelijk van de weersomstandigheden, temperatuur en luchtvochtigheid. Er is niet vooraf te voorspellen hoeveel nachten dit voor kan komen, maar zeer zeker niet dagelijks. Wel is het een feit dat na het oogsten het maximaal drogen en koelen binnen een periode van ten hoogste circa 3 weken kan plaatsvinden. Langer dan deze periode zal er derhalve niet maximaal worden gedroogd (ten hoogste 3 weken per jaar, niet dagelijks). Over de toelaatbaarheid wordt verwezen naar de eerder genoemde jurisprudentie.

Voor een afwijkende bedrijfssituatie kan het bevoegd gezag middels een maatwerkvoorschrift afwijken van de voorschriften voor geluid uit het Activiteitenbesluit.

In hoofdstuk 3 zijn deze situaties samengevat in tabel 1 met de daarbij aangehouden geluidsbronnen.

Aangezien het poten in verhouding qua geluid minder of identiek is aan het oogsten is ervoor gekozen om slechts een situatie op te nemen in de RBS. De geluidsniveaus welke ontstaan tijdens het poten zijn maximaal identiek en zeer zeker niet hoger.

De aanvoer van mest zal ten hoogste tweemaal per dag met een zware tankwagen plaatsvinden. Aangezien deze activiteit met eigen materieel en personeel wordt uitgevoerd zijn andere werkzaamheden tegelijkertijd niet mogelijk. Het geluidsvermogen van het rustig rijden met een tankauto over de toerit komt goed overeen met het rijden van een tractor. Gesteld kan worden dat het rijden met tractoren tijdens de oogstperiode bepalend is. In de directe omgeving van de mestsilo bevinden zich op korte afstand geen woningen. Derhalve is het laden en lossen van mest in dit onderzoek niet relevant en derhalve niet beoordeeld.

2.5 Getroffen en te treffen maatregelen en voorzieningen

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

- De bestaande loodsen zijn geïsoleerd, waarbij de daken zeer recent in het kader van asbestsanering zijn vervangen. Ook de nieuw te bouwen loods zal worden voorzien van isolatie. Hoewel de isolatie met name thermisch bedoeld is, heeft deze ook een positief effect op de geluidsisolatie.
- De ventilatoren in de ventilatiegangen en de koeler van de aardappelloods voor pootgoed voldoen aan de stand der techniek. De nieuwe ventilatoren voor de nieuwe aardappelloods (type FN091-ZIQ.GL.A5P1) hebben conform opgave van de leverancier een geluidsvermogensniveau van 85 dB(A) aan de zuigzijde. Hiermee zijn de ventilatoren circa 6 dB stiller dan de ventilatoren in de bestaande vlokken aardappelloods.
- Het materieel (eigen tractoren, shovel en heftruck, van derden te gebruiken materieel) voldoet aan de stand der techniek en wordt goed onderhouden.

3 Uitgevoerde metingen en berekeningen

3.1 Inleiding

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

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

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

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van de tekening “Aardappelbewaarpplaats (4500 ton) en mestilo (3000 m³)” van B.O.M.A. Staalbouw B.V. te Marienberg met werk/ tekeningnummer 20130369_B-01, d.d. 17 mei 2013. Daarnaast is luchtfoto ontvangen “K. Veurink - ROI-OW 24-09-2013 aangepast 12-02-2014” met daarop het nieuwbouwplan en de bebouwingsgrenzen.

Voor de bedrijfssituatie is uitgegaan van de opgave en het overleg met de opdrachtgever.

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

3.2 Inventarisatie en geluidsvermogensbepaling afzonderlijke bronnen

Aan de relevante geluidsbronnen zijn geluidsmetingen uitgevoerd op 3 september 2015. Voor een aantal bronnen is een aanname gedaan van het geluidsvermogen op basis van ervaringcijfers of literatuurwaarden.

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

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

De berekeningen van de bronsterkten uit de gemeten geluidsniveaus, meetafstanden, oppervlakken, et cetera zijn gegeven in bijlage 4. Aan het einde van deze paragraaf is in tabel 1 een overzicht gegeven van de geluidsbronnen met hun bedrijfsduur en de vastgestelde bronsterkte bij een tweetal doorgerekende maatgevende bedrijfssituatie.

Het geluid afkomstig van de inrichting is te onderscheiden in:

- de geluidsafstraling van de bedrijfsgebouwen door de uitgevoerde werkzaamheden en installaties binnen;
- de geluidsemissie van stationaire bronnen, zoals de installaties ten behoeve van het drogen en de koeling;
- het laden en lossen;
- het verkeer over het bedrijfsterrein.

Uitstraling bedrijfsgebouwen

De werkzaamheden in de aardappelloods zijn, in vergelijking met de werkzaamheden op het buitenterrein voor geluid niet relevant. Gezien de relatief korte verblijfstijd, de aanwezigheid van een grote hoeveelheid aardappelen, de goede isolerende eigenschappen van de loods en het lage binnenniveau zal dit niet of nauwelijks bijdragen op de immissiepunten.

Ook de werkplaats is goed geïsoleerd en wordt vrijwel alleen bij reparatiewerkzaamheden gebruikt. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van lasapparatuur en enig handgereedschap. De grotere onderhoudswerkzaamheden vinden elders buiten de inrichting plaats. Tijdens de incidentele werkzaamheden in de werkplaats zijn de overheaddeuren van de werkplaats in principe gesloten. Er bevinden zich geen afzuigingen of roosters in de gevel of op het dak van het gebouw. Ook de uitstraling via de gevels van de werkplaats worden als niet relevant beschouwd ten opzichte van de overige geluidsbronnen.

Stationaire geluidsbronnen

Er zijn geluidsmetingen uitgevoerd aan de ventilatoren in de ventilatiegang van zowel de opslagloods voor pootgoed als vlokken aardappelen. Aangezien de loods nog niet geheel gevuld waren, is ervoor gekozen om een beperkt aantal ventilatoren te meten. Gemeten is aan de deels geopende luiken in de gevels van de loods. Voor het totaal beeld is in het rekenmodel een negatieve reductie toegepast op het totaal aantal ventilatoren.

Tevens is aan het rooster van de bestaande vlokkenloods indicatief gemeten conform methode II.3 voor de bepaling van het geluidsvermogensniveau van de ventilator. Aangezien deze geplaatst is onder maaiveldniveau in een betonnen bak, met daarboven een drukkamer, is hiervoor in de berekening gecorrigeerd (correctieterm van 5 dB voor een sterk diffuus geluidsveld in de ruimte).

Voor de geluidsuitstraling van de ventilatoren naar de omgeving zijn de volgende uitgangspunten aangehouden:

- opslagloods pootgoed: 2 ventilatiegangen met in totaal 24 ventilatoren;
- opslagloods vlokken aardappelen bestaand: 1 ventilatiegang met 12 ventilatoren;
- opslagloods vlokken aardappelen nieuw: 1 ventilatiegang met maximaal 24 ventilatoren waarbij het bronvermogen is overgenomen uit de aangeleverde leveranciersgegevens (zie ook bijlage 4 blad 8 en 9) en voor 24 stuks in totaal vermeerderd met 13.8 dB.

Aan de koeler van de opslagloods voor pootgoed zijn metingen verricht. Hierbij was de koeler maximaal in bedrijf (alle vier de ventilatoren waren in bedrijf). Het maximale bronvermogen van deze geluidsbron is bepaald op 89 dB(A).

Tijdens het bedrijfsbezoek was men bezig om pootgoed in de aardappelloods te brengen. Hierbij werd gebruik gemaakt van een zogenaamde inbrenglijn (stortbunker met daarachter meerdere transportbanden om de aardappelen in de betreffende vakken te storten). Aan de inbrenglijn zijn metingen verricht op enige afstand in twee verschillende richtingen. Het bronvermogen van deze geluidsbron is bepaald op 94 dB(A).

In de werkplaats staat een dieseltank opgesteld van waaruit het materieel wordt getankt. Aan de dieselpomp zijn metingen verricht, waarbij er niet getankt werd en de motor onbelast draaide. Het bronvermogen van deze geluidsbron is bepaald op 88 dB(A).

Tevens beschikt het bedrijf over een mobiele hogedrukreiniger. Deze wordt echter zeer sporadisch gebruikt. Eenmaal per jaar wordt het materieel, bij terugkomst van het land, gereinigd binnen de terreingrenzen van de inrichting. Voor het overige gebeurt dit elders. Vanwege het zeer incidentele gebruik van deze hogedrukreiniger is niet de verwachting dat deze relevant is ten opzichte van de overige geluidsbronnen.

Laden en lossen

Voor de tractoren is op basis van een groot aantal metingen elders aan normaal en rustig rijden een geluidsvermogeniveau voor deze activiteiten vastgesteld. Hetzelfde is gedaan voor een shovel, vrachtauto's en personenauto's. Aan de heftruck zijn ter plaatse geluidsmetingen verricht.

De geluidsproductie van deze voertuigen, machines en activiteiten is - voor zover deze op een aantal discrete posities actief zijn - in het overdrachtsmodel verdeeld over enkele puntbronnen. Daarbij is de bedrijfsduur evenredig over de bronnen verdeeld.

Rijroutes zijn verwerkt tot een voor een transportlijn (rijroute) representatieve geluidsuitstraling met zogenaamde mobiele bronnen (een rij puntbronnen). Uitgegaan is van een rijnsnelheid van 10 km/uur als gemiddelde rijnsnelheid inclusief manoeuvreren. De bedrijfsduurcorrectieterm C_b per puntbron berekent het rekenprogramma volgens de formule:

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

waarbij:

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

Voor het bepalen van de maximale geluidsniveaus is rekening gehouden met het dichtslaan van portieren, het starten, het optrekken van voertuigen en het ontluchten van remmen.

Tabel 1: Geluidsbronnen Striper

Bronnr	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren:minuten of aantal			Immissierelevante bronsterkte per stuk L_{WR} in dB(A)	
		dag 06-19	avond 19-22	nacht 22-06	eq	max
	<i>Representatieve bedrijfssituatie</i>					
01-04	loods pootgoed - luiken 12cm open (n/z gevel)	13:00	3:00	1:30	73	73
05	loods pootgoed - luiken 12cm open (w gevel)	13:00	3:00	1:30	76	76
06	loods pootgoed - luiken 12cm open (dak)	13:00	3:00	1:30	73	73
07	loods pootgoed - koeler	13:00	3:00	1:30	89	89
08-09	loods vlokken bestaand - luiken 30cm open	13:00	3:00	1:30	91	91
10-12	loods vlokken nieuwbouw - luiken 30cm open	13:00	3:00	1:30	86	86
13	loods pootgoed - inbrenglijn	8:00	-	-	94	94
14	rijroute tractoren (+ aanvoer aardappelen) bestaand	6x	-	-	104	109
15	rijroute tractoren aanvoer aardappelen nieuwbouw	4x	-	-	104	109
16-20	heftruck/shovel op buitenterrein	0:20	-	-	96	100
21	pomp dieseltank (met geopende deur)	0:05	-	-	88	88
22	personenauto's (heen en terug)	6x	-	-	90	100
	<i>Afwijkende bedrijfssituatie</i>					
01-04*	loods pootgoed - luiken 12cm open (n/z gevel)	13:00	3:00	8:00	73	73
05*	loods pootgoed - luiken 12cm open (w gevel)	13:00	3:00	8:00	76	76
06*	loods pootgoed - luiken 12cm open (dak)	13:00	3:00	8:00	73	73
07*	loods pootgoed - koeler	13:00	3:00	8:00	89	89
08-09*	loods vlokken bestaand - luiken 30cm open	13:00	3:00	8:00	91	91
10-12*	loods vlokken nieuwbouw - luiken 30 cm open + bronnen 13 tot en met 22 van RBS	13:00	3:00	8:00	86	86

* Tijdens een afwijkende bedrijfssituatie is het mogelijk dat de ventilatoren gedurende de gehele nachtperiode (niet dagelijks) in bedrijf zijn. Dit is echter zeer afhankelijk van de weersomstandigheden, het is niet de bedoeling om weer vocht na binnen te blazen. Er kan alleen gedroogd worden indien de luchtvochtigheid laag is. Het drogen gedurende de gehele nachtperiode zal niet elke dag plaatsvinden. In de maximale droogperiode van ten hoogste 21 dagen kan dit een aantal nachten voorkomen echter niet aaneensluitend. Indien de koeler de ruimte op de gewenste temperatuur heeft gebracht zal deze minder vaak aanspringen. Een en ander is zeer afhankelijk van de weersomstandigheden buiten de loods en derhalve niet te voorspellen.

3.3 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 3.10. Dit programma is gebaseerd op methode II.8 uit de Handleiding.

De geluidsniveaus zijn berekend op beoordelingspunten op een hoogte van 1.5 m in de dagperiode en op 5 m in de avond- en nachtperiode.

In het model zijn het verharde bedrijfsterrein van Stripper, de wegen en wateroppervlakken ingevoerd als akoestisch hard. De niet-ingevoerde gebieden zijn aangehouden als absorberend.

Overeenkomstig de ontvangen bouwtekening van de nieuw te realiseren aardappelloods is gerekend met een goothoogte van 5 meter en een nok van 10.5 meter.

Om de maximale geluidsniveaus te berekenen, zijn aan het model geluidsbronnen met het maximale geluidsvermogen toegevoegd. Een hulpprogramma binnen het gebruikte rekenprogramma presenteert vervolgens het L_{Amax} per afzonderlijke bron, zijnde het gestandaardiseerde immissieniveau $L_{i,max}$ verminderd met de meteocorrectieterm C_m per puntbron. Een samenvattende tabel geeft vervolgens de hoogste waarde, het L_{Amax} , per beoordelingsperiode op de immissiepunten weer.

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

4 Vastgestelde geluidsniveaus op de omliggende woningen

4.1 Wet- en regelgeving ter beoordeling resultaten

Melding Activiteitenbesluit

De inrichting valt naar verwachting onder de werkingssfeer van het “Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer” d.d. 19 oktober 2007, vaak aangeduid als het Activiteitenbesluit.

Hoofdstuk 2 van het besluit geeft de ‘algemene regels ten aanzien van alle activiteiten’. Afdeling 2.8 (art. 2.16b t/m 2.22) geeft de voorschriften voor het aspect geluidhinder. De tekst van deze artikelen is opgenomen in bijlage 2. Voor deze inrichting zijn hiervan met name van belang:

- art. 2.17, voor de inrichting van Stripper geldt lid 5,
- art. 2.18 en
- art. 2.20.

In artikel 2.17 worden voor elke periode van het etmaal standaard-grenswaarden gesteld voor:

- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), dat is het gemiddelde geluidsniveau en
- het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), dat is het hoogste geluidsniveau dat op enig moment kan optreden (de hoogste geluidspiek).

In artikel 2.17 en 2.18 worden een aantal aspecten genoemd, die niet hoeven te worden beoordeeld. Voor deze inrichting betreft dat het L_{Amax} veroorzaakt door laad- en losactiviteiten en het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid in de dagperiode.

Het bevoegd gezag kan op grond van artikel 2.20 bij maatwerkvoorschrift onder voorwaarden andere grenswaarden vaststellen. Het karakter van de omgeving kan daarvoor aanleiding zijn.

Voor wat betreft de maximale geluidsniveaus (geluidpieken) kent de Handreiking een systematiek van streefwaarden, grenswaarden en ontheffingen. De streefwaarden zijn gelijk aan het aanwezige equivalente geluidsniveau + 10 dB(A), de grenswaarden bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Bestemmingsplan

In het kader van een bestemmingsplan(wijziging) moet worden beoordeeld of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. De Wet ruimtelijke ordening bevat voor ‘goede ruimtelijke ordening’ voor wat betreft de geluidhinder geen regels.

Voor de normstelling zou kunnen worden aangesloten bij regelgeving op ander gebied, bijvoorbeeld voor industrielawaai, zoals die geformuleerd is in de Wet milieubeheer.

In dit geval zou gebruik gemaakt kunnen worden van bijlage 5.3 van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. Deze geeft een voorbeeld-toetsingskader voor een projectbesluit of planherziening voor (onder meer) het aspect geluid vanwege milieubelastende activiteiten. De tekst van deze bijlage is opgenomen in bijlage 2 blad 1-2 van dit rapport. Het voorbeeld-kader geeft een stappenplan in 4 stappen, waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht. Vanaf stap 2 is een akoestisch onderzoek nodig. Daarom wordt in dit onderzoek stap 1 buiten beschouwing gelaten. Stap 2 houdt een toetsing in aan zekere grenswaarden voor het langtijd-gemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximale geluidsniveau L_{Amax} . Indien deze stap niet toereikend is, wordt stap 3 doorlopen, waarin hogere grenswaarden zijn opgenomen, maar waaraan een motiveringsplicht voor het bevoegd gezag is gekoppeld voor de aanvaardbaarheid van de geluidsniveaus. Bij overschrijding van de grenswaarden van stap 3, is inpassing in de regel niet mogelijk. Wil het bevoegd gezag niettemin tot inpassing overgaan, dan volgt stap 4 die een grondige onderzoek, onderbouwing en motiveringsplicht voorschrijft. De omgeving kan worden gekarakteriseerd als een rustige woonwijk en een daarmee vergelijkbaar omgevingstype “rustig buitengebied”.

In het kader van de milieuwetgeving worden bepaalde aspecten uitgezonderd van toetsing. Zo worden in het Activiteitenbesluit geluidpieken van laad- en losactiviteiten in de dagperiode en menselijk stemgeluid uitgezonderd van toetsing. Uit jurisprudentie van de Raad van State blijkt echter dat deze aspecten in het kader van goede ruimtelijke ordening bij het vaststellen van een bestemmingsplan wel moeten worden beoordeeld.

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 en tractoren 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 verkeerslawaai. 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 geluidhinder. Hierbij wordt géén rekening gehouden met een aftrek op het rekenresultaat op grond van artikel 110g van de Wet geluidhinder. 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 lawaaiige voertuigen).

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

Toepassing in dit onderzoek

In dit onderzoek wordt allereerst de geluidsbelasting van de vast opgestelde installaties getoetst aan de standaard grenswaarden van het Activiteitenbesluit. Dit ten behoeve van de melding die gedaan zal moeten worden op grond van dit besluit.

Voor een goede ruimtelijke ordening zijn alle geluidsbronnen in de inrichting onderzocht. De geluidsbelasting en maximale geluidsniveaus zijn getoetst aan:

- de standaard-grenswaarden van het Activiteitenbesluit en aan
- de grenswaarden van de stappen 2 en 3 van “Bedrijven en milieuzonering” voor een rustige woonwijk en een daarmee vergelijkbaar omgevingstype rustig buitengebied.

Het is uiteindelijk aan het bevoegd gezag om te beslissen welk toetsingskader het wil hanteren.

4.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Zoals aangegeven in § 2.4, is één representatieve en één afwijkende bedrijfssituatie door-gerekend.

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

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 voor een hinderlijk karakter van het geluid.

L_{Ar,LT} vast opgestelde installaties - toetsing Activiteitenbesluit (milieu)

De tabellen 2 en 3 geven het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ vanwege de vast opgestelde installaties (de koeler en de ventilatoren van de opslagloodsen) in respectievelijk de RBS en ABS op de beoordelingspunten (zie bijlage 7 blad 1 tot en met 13).

Tabel 2: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) ten gevolge van de vast opgestelde installaties tijdens RBS

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A) in RBS			
		dag-periode 06-19u	avond-periode 19-22u	nacht-periode 22-06u	etmaal-waarde
01-02	Dordseweg 79	40	42	34	47
03	Dordseweg 82	35	36	29	41
04	Weth. G.H. Scherpenlaan 1	25	27	19	32
05	Lavendelheide 2	28	32	25	37
06	Lavendelheide 3	38	41	34	46
	Grenswaarde Activiteitenbesluit	45	40	35	45

Tabel 3: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) ten gevolge van de vast opgestelde installaties tijdens ABS

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A) in ABS			
		dag-periode 06-19u	avond-periode 19-22u	nacht-periode 22-06u	etmaal-waarde
01-02	Dordseweg 79	40	42	42	52
03	Dordseweg 82	35	36	36	46
04	Weth. G.H. Scherpenlaan 1	25	27	27	37
05	Lavendelheide 2	28	32	32	42
06	Lavendelheide 3	38	41	41	51
	Grenswaarde Activiteitenbesluit	45	40	35	45

Tijdens de representatieve bedrijfssituatie wordt bij de woningen Dordseweg 79 en Lavendelheide 3 met de vast opgestelde installaties in de avondperiode niet voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Deze waarden treden op tijdens de oogstperiode en het daarbij opslaan van aardappelen in de loods. Deze situatie zal circa 2.5 maanden per jaar (periode september/oktober en bij poten periode maart/april) plaatsvinden.

Voor de woning Dordseweg 79 is in de avondperiode de koeler (bron 07) nabij de loods voor pootgoed bepalend voor de uiteindelijke geluidsbelasting op de woning. Bij de woning Lavendelheide 3 zijn dit de ventilatoren van de bestaande vlokkenloods.

In de dag- en nachtperiode wordt bij de omliggende woningen wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Slechts maximaal drie weken per jaar is het mogelijk dat, niet dagelijks, in de nachtperiode gedurende 8 uur continu gedroogd en gekoeld gaat worden. De verwachting en ervaring uit het verleden is dat dit niet elke dag plaats zal vinden. Dit is afhankelijk van de weersomstandigheden en niet te voorspellen. Het geluidsniveau bedraagt bij de omliggende woningen ten hoogste 52 dB(A) waarbij de nachtperiode bepalend is. Voor deze periode wordt aan het bevoegd gezag verzocht om middels een maatwerkvoorschrift een afwijkende bedrijfssituatie toe te staan. Het Activiteitenbesluit geeft hierover het volgende aan in de toelichting van artikel 2.20 zesde lid:

“In dit lid is bepaald dat het bevoegd gezag voor specifieke activiteiten een ander norm mag vaststellen als maatwerkvoorschrift. Het lid is gebaseerd op paragraaf 5.3 van de handreiking. Hierin worden twee afwijkingsmogelijkheden onderscheiden: regelmatige afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie en afwijkingen in het kader van het 12 dagencriterium (niet-representatieve bedrijfssituaties en afwijkingen in het kader van het 12 dagencriterium). De eerste vorm ziet op activiteiten die met enige regelmaat voorkomen, bijvoorbeeld het eens per week lossen door een meelwagen bij een bakkerij, of het 20 avonden per jaar overwerken bij een houtbewerkingsbedrijf. De tweede vorm ziet op bijzondere activiteiten die niet kunnen worden gerekend tot de representatieve bedrijfssituatie. In dit lid wordt het bevoegd gezag de mogelijkheid gegeven om deze afwijkingsmogelijkheden bij maatwerkvoorschrift vast te leggen. Bij het stellen van een maatwerkvoorschrift moet hinder zoveel mogelijk beperkt worden, bijvoorbeeld door niet meer geluidsruijnte te bieden dan nodig is en door het aantal dagen of dagdelen waarop de activiteit plaatsvindt te beperken. Daarnaast kunnen voorzieningen en gedragsregels worden voorgeschreven. Bij activiteiten waarvan op voorhand niet bekend is wanneer zij zullen plaatsvinden, kan bepaald worden dat de activiteiten vooraf aan het bevoegd gezag gemeld moeten worden. De maatwerkmogelijkheid is niet van toepassing op festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21.”

Daarnaast verwijzen wij naar de eerder genoemde jurisprudentie zoals aangegeven in § 2.4.

$L_{Ar,LT}$ gehele inrichting - representatieve bedrijfssituaties - toetsing goede ruimtelijke ordening

Tabel 4 geeft vervolgens de waarde van het $L_{Ar,LT}$ van de hele inrichting voor de representatieve bedrijfssituatie (zie bijlage 7 blad 14 tot en met 25).

Tabel 4: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) ten gevolge van de hele inrichting, representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A) in RBS			
		dag-periode 06-19u	avond-periode 19-22u	nacht-periode 22-06u	etmaal-waarde
01-02	Dordseweg 79	46	42	34	47
03	Dordseweg 82	41	36	29	41
04	Weth. G.H. Scherpenlaan 1	36	27	20	36
05	Lavendelheide 2	31	32	28	38
06	Lavendelheide 3	39	41	35	46
Bedrijven en milieuzonering	Grenswaarde stap 2 rustige omg.	45	40	35	45
	Grenswaarde stap 3 rustige omg.	50	45	40	50
Act bs.	Grenswaarde Activiteitenbesluit	45	40	35	45

De geluidsbelasting bedraagt ten hoogste 47 dB(A).

Toetsing:

Er wordt niet voldaan aan de grenswaarde van stap 2 maar wel aan stap 3 uit Bedrijven en milieuzonering. Ook wordt er niet voldaan aan de grenswaarde van het Activiteitenbesluit.

$L_{Ar,LT}$ **gehele inrichting - afwijkende bedrijfssituatie - toetsing goede ruimtelijke ordening**
Tabel 5 geeft het $L_{Ar,LT}$ van de hele inrichting van de enkele nachten per jaar optredende situatie (zie bijlage 7 blad 26).

Tabel 5: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) ten gevolge van de hele inrichting, ABS (continu drogen en koelen)

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			
		dag- periode 06-19u	avond- periode 19-22u	nacht- periode 22-06u	etmaal- waarde
01-02	Dordseweg 79	46	42	42	52
03	Dordseweg 82	41	36	36	46
04	Weth. G.H. Scherpenlaan 1	36	27	27	37
05	Lavendelheide 2	31	32	32	42
06	Lavendelheide 3	39	41	41	51
Bedrijven en milieu- zoning	Grenswaarde stap 2 rustige omg.	45	40	35	45
	Grenswaarde stap 3 rustige omg.	50	45	40	50
Act bs.	Grenswaarde Activiteitenbesluit	45	40	35	45

Toetsing:

Tijdens de afwijkende bedrijfssituatie, het continu drogen en koelen, bedraagt de geluidsbelasting ten hoogste 52 dB(A). De grenswaarden van stap 2 en 3 en van het Activiteitenbesluit worden overschreden.

4.3 Maximale geluidsniveaus

Bijlage 8 geeft de berekende L_{Amax} waarden. Tabel 6 vat de maximale geluidsniveaus samen.

Tabel 6: Maximaal geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend L_{Amax} in dB(A)		
		dag- periode 06-19u	avond- periode 19-22u	nacht- periode 22-06u
01-02	Dordseweg 79	66	<50	<50
03	Dordseweg 82	59	<50	<50
04	Weth. G.H. Scherpenlaan 1	62	<50	<50
05	Lavendelheide 2	57	<50	<50
06	Lavendelheide 3	57	<50	<50
Bedrijven en milieu- zoning	Grenswaarde stap 2 rustige omg.	65	60	55
	Grenswaarde stap 3 rustige omg.	70	65	60
Act bs.	Grenswaarde Activiteitenbesluit	70	65	60

De inrichting veroorzaakt alleen in de dagperiode maximale geluidsniveaus, in de avond- en nachtperiode zijn de relatief constante ventilatoren in bedrijf welke nauwelijks pieken veroorzaken. De maximale geluidsniveaus in de dagperiode bedragen ten hoogste 66 dB(A).

Toetsing:

- De grenswaarden voor stap 2 uit Bedrijven en milieuzonering wordt door het rijden van tractoren van en naar de inrichting overschreden; dit gebeurt slechts een beperkt aantal keren per jaar. Aan de grenswaarden voor stap 3 wordt voldaan.
- Aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.

De maximale geluidsniveaus tijdens de ABS zijn identiek aan de RBS van tabel 6.

4.4 Indirecte hinder

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

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

Bij de berekening wordt uitgegaan van de gemiddelde verkeersintensiteit per uur per beoordelingsperiode. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in lichte motor, middelzware en zware motorvoertuigen. Tractoren zijn hierbij opgenomen als zware motorvoertuigen. Uitgegaan is van 6 lichte en 20 zware motorvoertuigen in de dagperiode bij een rijsnelheid van 50 km/h. Aangehouden is een wegdekverharding van fijn asfalt.

De berekening van het equivalente geluidsniveau van de indirecte hinder is gegeven in bijlage 9. Uit deze bijlage blijkt dat de 50 dB(A) contour op 5 meter uit de as van de weg is gelegen. Binnen deze afstand tot de weg zijn in de directe omgeving geen woningen gelegen.

Toetsing:

- De grenswaarden voor stap 2 uit Bedrijven en milieuzonering wordt ten gevolge van de indirecte hinder gerespecteerd.
- Het Activiteitenbesluit stelt geen grenswaarden aan de indirecte hinder. In bijzondere situaties kan de indirecte hinder worden beoordeeld, op een manier gelijk aan die volgens de toetsing van Bedrijven en milieuzonering.

5 Maatregelen

5.1 Inventarisatie overschrijdingen

Bij een representatieve bedrijfssituatie wordt ten gevolge van de vast opgestelde installaties bij de woning Dordseweg 79 de grenswaarde in de avondperiode met 2 dB overschreden. Bij de woning Lavendelheide 3 in dezelfde periode met 1 dB. Tijdens de afwijkende bedrijfssituatie is er met de vast opgestelde installaties bij de omliggende woningen ook een overschrijding in de nachtperiode van ten hoogste 7 dB.

Uit § 4.2 is gebleken dat voor de woning Dordseweg 79 in zowel de avond- als nachtperiode de koeler (bron 07) nabij de loods voor pootgoed bepalend is voor de uiteindelijke geluidsbelasting op de woning. Voor de woning Lavendelheide 3 zijn dit de ventilatoren van de bestaande vlokkenloods (bronnen 08 en 09).

Bij de woning Dordseweg 79 ontstaan maximale geluidsniveaus tot 66 dB(A) in de dagperiode door het rijden van tractoren van en naar de inrichting. Daarmee wordt de grenswaarde van 65 dB(A) van stap 2 uit Bedrijven en milieuzonering net overschreden. Wel wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) voor stap 3 en het Activiteitenbesluit.

Voor de genoemde overschrijdingen is, rekening houdend met BBT, nagegaan in hoeverre het mogelijk is om het geluidsniveau te reduceren.

5.2 Mogelijke maatregelen

Om de geluidsbelasting te kunnen reduceren, dient de bijdrage van de belangrijkste geluidsbronnen te worden verminderd.

Algemeen dient te worden opgemerkt dat de overschrijdingen in de huidige situatie reeds aanwezig zijn en worden veroorzaakt door de reeds aanwezige ventilatoren en koeler. De uitbreiding van de inrichting is dermate ver verwijderd van de woningen dat deze niet bepalend zijn voor de totale geluidsuitstraling van de inrichting.

Het toetsen van de afwijkende bedrijfssituatie aan het stappenplan uit de publicatie Bedrijven en milieuzonering is niet gebruikelijk. De waarden opgenomen in het stappenplan gelden bij toetsing aan de RBS. Voor situaties die slechts een beperkt aantal dagen per jaar optreden, kan het bevoegd gezag een hogere grenswaarde aanvaardbaar achten en daarom toestaan.

Door de opdrachtgever is aangegeven dat er maatregelen mogelijk zijn aan de koeler (bron 07) nabij de loods voor pootgoed. Men is voornemens om de koelinstallatie voor geluid te gaan isoleren door een daartoe uitgerust bedrijf. Verondersteld wordt dat een reductie van circa 7 dB realiseerbaar geacht mag worden (bij maximaal toerental en alle fans in bedrijf).

Om de geluidsuitstraling van de ventilatoren van de bestaande vlokkenloods (bronnen 08 en 09) te reduceren zijn ingrijpende maatregelen benodigd. Indien op termijn de bestaande ventilatoren worden vervangen door identieke, nieuwe stillere ventilatoren zoals deze worden toegepast in de nieuwe vlokkenloods zal een reductie worden verkregen van circa 6 dB. De kosten van dergelijke ventilatoren bedragen voor in totaal 12 ventilatoren circa € 20.000 exclusief btw en exclusief montage.

Ten aanzien van de maximale geluidsniveaus is het niet realiseerbaar om deze te reduceren. De eigen tractoren welke de inrichting bezoeken voldoen aan de laatste stand der techniek. Overdrachtsmaatregelen zijn, nabij de toerit, uit verkeersveiligheidsoverwegingen niet wenselijk.

Aangezien de overschrijding van stap 2 uit Bedrijven en milieuzonering marginaal is, en alleen in de dagperiode plaats zal vinden, en wel wordt voldaan aan de grenswaarden uit stap 3 en het Activiteitenbesluit, wordt een dergelijke waarde toelaatbaar geacht.

Meer maatregelen ter beperking van de geluidsniveaus bij een representatieve bedrijfs-situatie en een afwijkende situatie zijn redelijkerwijs niet mogelijk of hebben geen relevant effect.

5.3 Geluidsniveaus na maatregelen

Bijlage 10 geeft de berekende equivalente geluidsniveaus na het realiseren van de voorgestelde maatregelen. De tabellen 7 en 8 vatten de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus samen bij alleen de vast opgestelde installaties. De waarden tussen haakjes zijn de waarden ten gevolge van de gehele inrichting en worden getoetst aan zowel het Activiteitenbesluit als Bedrijven en milieuzonering.

Tabel 7: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) tijdens RBS - na maatregelen

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A) in RBS			
		dagperiode 06-19u	avondperiode 19-22u	nachtperiode 22-06u	etmaalwaarde
01-02	Dordseweg 79	34 (44)	36	28	41 (44)
03	Dordseweg 82	29 (39)	30	23	35 (39)
04	Weth. G.H. Scherpenlaan 1	22 (35)	24	16 (18)	29 (35)
05	Lavendelheide 2	25 (30)	29	22 (27)	34 (37)
06	Lavendelheide 3	34 (36)	36	29 (33)	41 (43)
Bedrijven en milieuzonering	Grenswaarde stap 2 rustige omg.	45	40	35	45
	Grenswaarde stap 3 rustige omg.	50	45	40	50
	Grenswaarde Activiteitenbesluit	45	40	35	45

Tabel 8: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) tijdens ABS - na maatregelen

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A) in ABS			
		dag-periode 06-19u	avond-periode 19-22u	nacht-periode 22-06u	etmaal-waarde
01-02	Dordseweg 79	34 (44)	36	36	46
03	Dordseweg 82	29 (39)	30	30	40
04	Weth. G.H. Scherpenlaan 1	22 (35)	24	24	34
05	Lavendelheide 2	25 (30)	29	29	39
06	Lavendelheide 3	34 (36)	36	36	46
Bedrijven en milieuzonering	Grenswaarde stap 2 rustige omg.	45	40	35	45
	Grenswaarde stap 3 rustige omg.	50	45	40	50
	Grenswaarde Activiteitenbesluit	45	40	35	45

Na het toepassen van de voorgestelde maatregelen zal tijdens de representatieve bedrijfs-situatie kunnen worden voldaan aan de grenswaarde voor stap 2 en het Activiteitenbesluit. Tijdens de afwijkende bedrijfssituatie is alleen in de nachtperiode nog een overschrijding van 1 dB bij beide woningen.

De maximale geluidsniveaus wijzigen door de maatregelen niet.

Zoals eerder aangegeven vinden de overschrijdingen in de huidige situatie reeds plaats. De uitbreidingsplannen hebben, akoestisch gezien, een beperkte bijdrage op de uiteindelijke geluidsbelasting bij de omliggende woningen. De opdrachtgever is van goede wil en is bereid om op korte termijn de maatregelen aan de koeler te laten uitvoeren. De ventilatoren van de bestaande vlokkenloods zullen in de toekomst worden vervangen door stille uitvoeringen. Gezien de financiële investeringen en de huidige situatie kan dit, onzes inziens, niet op korte termijn worden verlangd. Geadviseerd wordt om eventuele controlemetingen of aanvullende informatie ten aanzien van de gerealiseerde reducties in een maatwerkvoorschrift op te nemen.

6 Conclusies

In de agrarische inrichting van Stripper aan de Dordseweg in Weiteveen zullen wisselende bedrijfssituaties met bijbehorende geluidsproductie optreden. In dit onderzoek zijn de maatgevende situaties onderzocht. Het overige deel van het jaar zal de geluidsbelasting op de omgeving lager zijn. De totale inrichting is onderzocht vanwege uitbreidingsplannen met een extra aardappelloods. Tevens zal het bestaande mestbassin worden verwijderd waarna in westelijke richting, op grotere afstand tot het bedrijf, een nieuwe mest-silo zal worden gesitueerd.

Beoordeling in het kader van het Activiteitenbesluit

De geluidsbelasting van de vast opgestelde installaties zal, tijdens een representatieve bedrijfssituatie, niet voldoen aan de grenswaarde van 45 dB(A) van het Activiteitenbesluit. Bij de woningen Dordseweg 79 en Lavendelheide 3 wordt de grenswaarde met respectievelijk 2 en 1 dB in de avondperiode overschreden.

De maximale geluidsniveaus veroorzaakt door de inrichting, zullen voldoen aan de grenswaarden van 70, 65 en 60 dB(A) uit het Activiteitenbesluit.

Tijdens een afwijkende bedrijfssituatie (ten hoogste 3 weken per jaar, niet dagelijks) is het mogelijk dat de ventilatoren van zowel de bestaande als nieuwe aardappelloods continu in de nachtperiode in bedrijf zijn. Ook de koeler van de bestaande loods voor pootgoed kan dan continu in bedrijf zijn. In deze afwijkende situatie kan niet voldaan worden aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Aangezien deze situatie sterk afhankelijk is van de weersomstandigheden en dit naar verwachting niet dagelijks (in de periode van drie weken) voor gaat komen, wordt verzocht om voor deze situatie een maatwerkvoorschrift op te stellen.

Beoordeling in het kader van de ruimtelijke ordening

Voor beoordeling in het kader van de ruimtelijke ordening is aangesloten bij het stappenplan van de publicatie Bedrijven en milieuzonering. Binnen dit kader is de omgeving aan te duiden als een rustige woonomgeving (grenswaarde stap 2, 45 dB(A)).

De geluidsbelasting van de hele inrichting bedraagt in de representatieve bedrijfssituatie ten hoogste 47 dB(A). De maximale geluidsniveaus bedragen ten hoogste 66 dB(A) in de dagperiode waarmee net niet wordt voldaan aan de grenswaarde van stap 2 uit het stappenplan. Wel wordt voldaan aan stap 3.

Maatregelen

Door de opdrachtgever is aangegeven dat er maatregelen mogelijk zijn aan de koeler (bron 07) nabij de loods voor pootgoed. Men is voornemens om de koelinstallatie voor geluid te gaan isoleren door een daartoe uitgerust bedrijf. Verondersteld wordt dat een reductie van circa 7 dB realiseerbaar geacht mag worden (bij maximaal toerental en alle fans in bedrijf).

Om de geluidsuitstraling van de ventilatoren van de bestaande vlokkenloods (bronnen 08 en 09) te reduceren zijn ingrijpende maatregelen benodigd. Indien op termijn de bestaande ventilatoren worden vervangen door identieke, nieuwe stillere ventilatoren zoals deze worden toegepast in de nieuwe vlokkenloods zal een reductie worden verkregen van circa 6 dB.

Na het toepassen van de voorgestelde maatregelen zal tijdens de representatieve bedrijfs-situatie kunnen worden voldaan aan de grenswaarde voor stap 2 en het Activiteitenbesluit. Tijdens de afwijkende bedrijfssituatie is alleen in de nachtperiode nog een overschrijding van 1 dB bij beide woningen. Voor deze situatie blijft een maatwerkvoorschrift benodigd, aangezien nog meer maatregelen, onzes inziens, niet verlangt kunnen worden.

Tot slot

Samengevat kan geconcludeerd worden dat de inrichting in de representatieve bedrijfs-situatie, na maatregelen, zal voldoen aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit en dat sprake is van een situatie van goede ruimtelijke ordening. Wel dient middels een maatwerkvoorschrift hogere niveaus in de nachtperiode toegestaan te worden voor een afwijkende bedrijfssituatie. De voorgenomen uitbreidingsplannen hebben, akoestisch gezien, richting de omliggende woningen een beperkte bijdrage. De reeds aanwezige, bestaande geluidsbronnen van de inrichting zijn richting de woningen hoofdzakelijk bepalend.

Begrippenlijst

Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
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]	tijsinterval 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]	tijsinterval dat relevant is voor de beoordeling van het geluid. Met betrekking tot industrielawaai zijn drie beoordelingsperioden gedefinieerd: <ul style="list-style-type: none"> • de dagperiode (07:00 tot 19:00 uur); • de avondperiode (19:00 tot 23:00 uur); • de nachtperiode (23:00 tot 07:00 uur) [Handleiding]
beoordelingspunt		het punt waar het te beoordelen geluidsniveau wordt bepaald en getoetst aan eventuele <i>richtwaarden</i> en/of <i>grenswaarden</i>
bronsterkte	L_w [dB/dB(A)]	<i>geluidsvermogensniveau</i>
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: <ul style="list-style-type: none"> • de waarde over de dagperiode; • de waarde over de avondperiode + 5 dB; • de waarde over de nachtperiode + 10 dB
geluid		met het menselijk oor waarneembare luchttrillingen [Wgh]
geluidsdruk	p [Pa]	door geluidsgolven veroorzaakte drukverschillen t.o.v. de atmosferische druk
geluids(druk)niveau	L_p [dB/dB(A)]	de gemeten of berekende momentane geluidsdruk uitgedrukt in dB of dB(A) t.o.v. $20 \mu\text{Pa}$
geluidsbelasting	B_i [dB(A)]	<i>etmaalwaarde</i> van het <i>langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i> [Handleiding]
geluidsgevoelig object		woning, school, ziekenhuis of ander gezondheidszorggebouw
geluidsoverdracht		wijze waarop het transport van geluid van bron naar ontvanger plaatsvindt
geluidsvermogensniveau	L_w [dB/dB(A)]	de door een geluidsbron afgestraalde hoeveelheid geluids-energie uitgedrukt in dB of dB(A) t.o.v. 1 pW
gestandaardiseerd immissieniveau	L_i [dB(A)]	het <i>equivalente geluidsniveau</i> dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder <i>meteooraamomstandigheden</i> op een bepaalde plaats wordt vastgesteld [Handleiding]

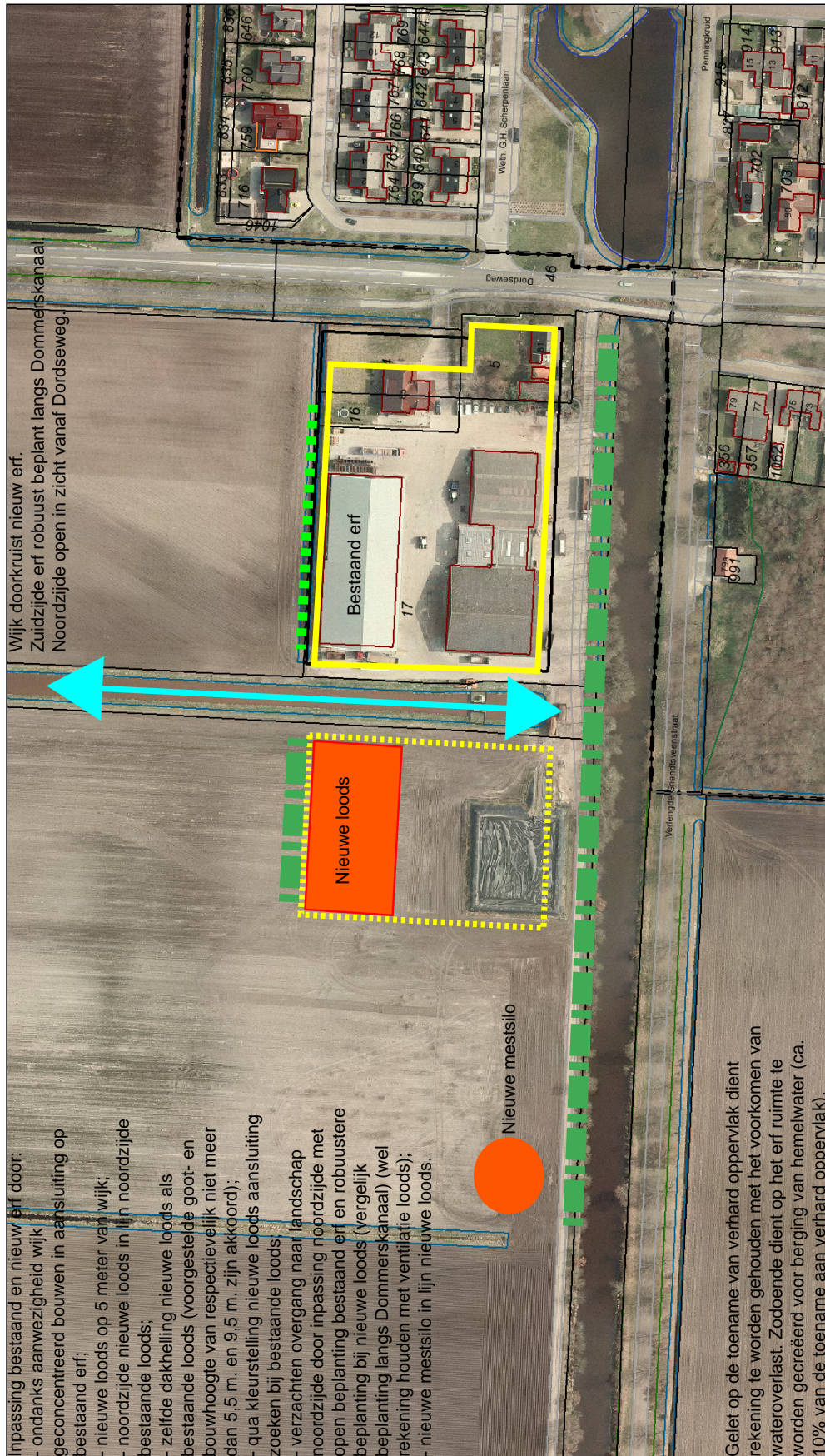
Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
gevel (uitwendige scheidingsconstructie)		een bouwkundige constructie die een ruimte in een <i>woning</i> of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak [Handleiding/Handreiking]
gevelreflectie		reflectiebijdrage van het geluid tegen de beschouwde gevel
gevelreflectieterm (gevelcorrectieterm)	C_g [dB]	correctieterm voor de <i>gevelreflectie</i>
grenswaarde		op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht niveau (resultaatverplichting)
immissiepunt		de plaats waar de geluidsimmissie wordt bepaald
immissierelevante bronsterkte	L_{WR} [dB(A)]	het <i>geluidsvermogensniveau</i> van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het <i>immissiepunt</i> dezelfde geluids(druk)-niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron [Handleiding]
impulsachtig geluid		geluid met een op het <i>beoordelingspunt</i> (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar impuls karakter. De waarneembaarheid van dit karakter vindt op subjectieve wijze plaats [Handleiding]
incidentele bedrijfssituatie		bedrijfstoestand die ten hoogste twaalfmaal per jaar voorkomt. Daarbij gaat het per keer om één aaneengesloten periode van maximaal een etmaal [Handreiking]
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</i> of <i>muziekkarakter van het geluid</i> [Handleiding]
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	energetische sommatie van de <i>langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus</i> over een <i>beoordelingsperiode</i> [Handleiding]
maximaal geluidsniveau	L_{Amax} [dB(A)]	het maximaal te meten <i>geluidsniveau</i> in de meterstand 'fast' en gecorrigeerd met de <i>meteocorrectieterm</i> C_m [Handleiding/Handreiking]. Indien beoordeeld volgens IL-HR-13-01 van 1981: het maximaal te meten geluidsniveau in de meterstand 'fast'
meethoogte	h_m [m]	de hoogte van het <i>immissiepunt</i> boven het plaatselijk maaiveld waarop de microfoon voor de geluidsmetingen zich bevindt [Handleiding]
meteocorrectieterm	C_m [dB]	correctieterm voor de gemiddelde meteorologische omstandigheden [Handleiding]
meteoraam		de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele <i>geluidsoverdracht</i> plaatsvindt [Handleiding]
muziekgeluid		geluid met een op het <i>beoordelingspunt</i> (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar muziekkarakter. De waarneembaarheid van dit karakter vindt op subjectieve wijze plaats [Handleiding]

Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
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]
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:

Handleiding: Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
 Handreiking: Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998
 Wgh: Wet geluidhinder
 Wm: Wet milieubeheer

Situatie Dordseweg 85 te Weiteveen



- Inpassing bestaand en nieuw erf door:
- ondanks aanwezigheid wijk geconcentreerd bouwen in aansluiting op bestaand erf;
 - nieuwe loods op 5 meter van wijk;
 - noordzijde nieuwe loods in lijn noordzijde bestaande loods;
 - zelfde dakhelling nieuwe loods als bestaande loods (voorgestelde goot- en bouwhoogte van respectievelijk niet meer dan 5,5 m. en 9,5 m. zijn akkoord);
 - qua kleurstelling nieuwe loods aansluiting zoeken bij bestaande loods
 - verzachten overgang naar landschap noordzijde door inpassing noordzijde met open beplanting bestaand erf en robuustere beplanting bij nieuwe loods (vergelijk beplanting langs Dommerskanaal) (wel rekening houden met ventilatie loods);
 - nieuwe mestilo in lijn nieuwe loods.

Gelet op de toename van verhard oppervlak dient rekening te worden gehouden met het voorkomen van wateroverlast. Zodoende dient op het erf ruimte te worden gecreëerd voor berging van hemelwater (ca. 10% van de toename aan verhard oppervlak).

Rechten voorbehouden. Aan de op deze pagina afgebeelde informatie kunnen geen rechten worden ontleend

K. Veurink - ROI-OW 24-09-2013, aangepast 12-02-2014

Schaal 1:2000
0 20 40 60m

24 September 2013

niet op schaal

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Overzicht van de situatie



ACTIVITEITENBESLUIT

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.16b

Deze afdeling is van toepassing op degene die een inrichting type A of een inrichting type B drijft.

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

2. (...)

3. (...)

4. (...)

5. In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Beoordelingskaders

a. voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17e

	06:00–19:00 uur	19:00–22:00 uur	22:00–06:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

b. voor het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17f

	06:00–19:00 uur	19:00–22:00 uur	22:00–06:00 uur
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid;

d. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;

e. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;

f. de waarden binnen in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en

g. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

6. (...)

7. De waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de gevel van gevoelige gebouwen in de tabellen 2.17e en 2.17g zijn niet van toepassing op inrichtingen die zijn gelegen in een gebied waarvoor bij of krachtens een gemeentelijke verordening regels zijn gesteld. In een dergelijk gebied bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) niet meer dan de waarden die zijn opgenomen in die gemeentelijke verordening.

8. Voor inrichtingen in een gebied als bedoeld in het zevende lid, bedragen de in de verordening vastgelegde waarden ten hoogste 5 dB(A) meer of minder dan de waarden in tabel 2.17e en voor inrichtingen als bedoeld in het zesde lid, bedragen de in de verordening vastgelegde waarden ten hoogste 5 dB(A) meer of minder dan de waarden in tabel 2.17g.

9. Bij vaststelling van de waarden, bedoeld in het zevende lid, wordt in ieder geval rekening gehouden met het in het gebied heersende referentieniveau. Indien voor inrichtingen als bedoeld in het zesde lid,

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Beoordelingskaders

waarden worden vastgelegd die hoger zijn dan de waarden in tabel 2.17g, wordt daarmee het in het gebied heersende referentieniveau niet overschreden.

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing:

- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
- c. het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden;
- d. het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire inrichtingen;
- e. het ten gehore brengen van muziek vanwege het oefenen door militaire muziekcorspsen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van twee uren per week op militaire inrichtingen;
- f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
- g. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2., tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
- h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;
- i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.

2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;
- c. laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt;
- d. het verrichten van activiteiten in de periode tussen 19.00 uur en 6.00 uur ten behoeve van het wassen van kasdekken bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid.

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Beoordelingskaders

4. De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:

- a. degene die de inrichting drijft aantoon dat het voor de betreffende inrichting in die periode geldende maximale geluidsniveau (LA_{max}), niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
- b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is van 65dB(A).

5. (...)

6. (...)

7. (...)

8. (...)

Artikel 2.19 [Treedt in werking op een nader te bepalen tijdstip]

1. Bij gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden vastgesteld op grond waarvan krachtens de verordening gebieden worden aangewezen waarin de in de verordening opgenomen geluidsnormen gelden die afwijken van de waarden, bedoeld in artikel 2.17 indien de in dat artikel genoemde waarden gelet op de aard van de gebieden niet passend zijn.

Alvorens een gebied wordt aangewezen worden de gevolgen hiervan voor de in die gebieden gelegen inrichtingen, de bewoners van die gebieden en andere belanghebbenden in kaart gebracht.

2. In een gebied als bedoeld in het eerste lid bedragen de waarden binnen een geluidsgevoelige ruimte of een verblijfsruimte voor zover deze niet zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein, op de volgende tijdstippen niet meer dan de in tabel 2.19 aangegeven waarden:

Tabel 2.19

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax}	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in het tweede lid, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

4. De in het tweede lid genoemde waarden gelden niet indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.

5. In een verordening als bedoeld in het eerste lid kan worden bepaald dat het bevoegd gezag ten aanzien van een gebied dat krachtens de verordening is aangewezen overeenkomstig artikel 2.20 maatwerkvoorschriften kan stellen.

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Beoordelingskaders

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.

2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

3. De in het tweede lid bedoelde etmaalwaarde is niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.

4. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, voor een inrichting gelden.

5. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidsnormen te voldoen.

6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12 kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

7. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen ter beperking van het geluid als gevolg van werkzaamheden en activiteiten bij een inrichting als bedoeld in artikel 2.17, vijfde lid.

Artikel 2.21

(...)

Artikel 2.22

(...)

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Beoordelingskaders

VNG Publicatie Bedrijven en milieuzonering (uitgave 2009)

B5.3 Voorbeeld-toetsingskader projectbesluit of planherziening

Bij een buitenplanse inpassing via een projectbesluit of planherziening wordt de milieu-belasting getoetst ter plaatse van de bestaande (of op grond van het bestemmingsplan toegestane) woningen of andere gevoelige functies. De toelaatbare milieubelasting kan in dit geval worden afgewogen en afgestemd op de omgevingskenmerken van de relevante woningen en gevoelige functies.

(...)

Geluid

Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1 Indien de richtafstand (zie de lijsten in bijlage 1) voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.

NB: voor de afstand tot gemengd gebied mag rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandstap, zie paragraaf 2.1 onderdeel omgevingstypen (bijvoorbeeld: richtafstand tot gemengd gebied voor categorie 3.2 is 50 meter in plaats van 100 meter).

Stap 2* Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
 - Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;
- buitenplanse inpassing is mogelijk.

Stap 3 Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
 - 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;

is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Beoordelingskaders

voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Stap 4 Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

* Vanaf stap 2 is een geluidsonderzoek noodzakelijk.

(...)

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Beoordelingskaders

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

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Gebruikte meetapparatuur

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

Project : 5276 BHA - Striper Weiteveen
 Meetdatum : 3 september 2015
 Meetobject : Ventilator aardappelloods (pootgoed)
 Bedrijfsconditie : 2x ventilator in bedrijf; luik 12 cm geopend
 Bronnummer : 1

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

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Luik ventilatiegang geopend - pootgoed (@3m; opening circa 12cm)	26,5	29,2	35,3	46,0	48,3	49,6	47,9	39,5	28,5	54,4
Gemiddeld geluidsdruk niveau; $L_{Aeq,T}$	26,5	29,2	35,3	46,0	48,3	49,6	47,9	39,5	28,5	54,4

Grootste bronafmeting (d) : 1,0 m
 Bronhoogte (h_b) : 1,5 m
 Meethoogte (h_m) : 2,0 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 3,0 m
 Metingen op : halve bol
 Meetafstand (R) : 3,0 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

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

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdruk niveau; $L_{Aeq,T}$	26,5	29,2	35,3	46,0	48,3	49,6	47,9	39,5	28,5	54,4
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
+ Luchtabsorptie; $a_{lu,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bronsterkte; L_w	45,2	47,9	54,0	64,7	67,0	68,3	66,6	58,2	47,2	73,1

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Striper te Weiteveen

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

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

Project : 5276 BHA - Stripper Weiteveen
 Meetdatum : 3 september 2015
 Meetobject : Koelcompressor/-condensor
 Bedrijfsconditie : 4 ventilatoren in bedrijf
 Bronnummer : 7

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	
Koelcompressor/-condensor (@7m)	24,5	35,6	45,0	55,4	58,4	56,1	56,9	51,7	49,7	63,5
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	24,5	35,6	45,0	55,4	58,4	56,1	56,9	51,7	49,7	63,4

Grootste bronafmeting (d) : 2,0 m
 Bronhoogte (h_b) : 1,5 m
 Meethoogte (h_m) : 2,5 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 7,0 m
 Metingen op : halve bol

Meetafstand (R) : 7,1 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

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

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	24,5	35,6	45,0	55,4	58,4	56,1	56,9	51,7	49,7	63,4
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bronsterkte; L_W	50,5	61,6	71,0	81,4	84,4	82,1	82,9	77,7	75,7	89,4

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

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

Project : 5276 BHA - Stripper Weiteveen
 Meetdatum : 3 september 2015
 Meetobject : Ventilator aardappelloods (vlokken)
 Bedrijfsconditie : 1x ventilator in bedrijf
 Bronnummer : 8

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	
Ventilator vlokkenloods (@28m)	15,4	24,7	31,5	36,8	41,1	40,8	35,6	25,0	19,1	45,5
Gemiddeld geluidsdrumniveau; $L_{Aeq,T}$	15,4	24,7	31,5	36,8	41,1	40,8	35,6	25,0	19,1	45,5

Grootste bronafmeting (d) : 2,1 m
 Bronhoogte (h_b) : 2,5 m
 Meethoogte (h_m) : 4,0 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 28,0 m
 Metingen op : halve bol
 Meetafstand (R) : 28,0 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

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

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrumniveau; $L_{Aeq,T}$	15,4	24,7	31,5	36,8	41,1	40,8	35,6	25,0	19,1	45,5
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-6,0	-6,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	1,9	
Bronsterkte; L_W	49,3	58,6	69,5	74,8	79,1	78,8	73,7	63,5	58,9	83,5

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

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

Project : 5276 BHA - Stripper Weiteveen
 Meetdatum : 3 september 2015
 Meetobject : Inbrenlijn
 Bedrijfsconditie : In bedrijf lopende banden voor ingang loods; richting west
 Bronnummer :

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

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Inbrenlijn (@13m)	15,5	32,5	46,3	51,6	59,2	59,2	51,6	53,4	45,3	63,5
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	15,5	32,5	46,3	51,6	59,2	59,2	51,6	53,4	45,3	63,5

Grootste bronafmeting (d) : 0,5 m
 Bronhoogte (h_b) : 1,5 m
 Meethoogte (h_m) : 2,5 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 13,0 m
 Metingen op : halve bol

Meetafstand (R) : 13,0 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

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

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	15,5	32,5	46,3	51,6	59,2	59,2	51,6	53,4	45,3	63,5
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bronsterkte; L_W	46,8	63,8	77,6	82,9	90,5	90,5	82,9	84,7	76,6	94,8

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

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

Project : 5276 BHA - Stripper Weiteveen
 Meetdatum : 3 september 2015
 Meetobject : Inbrenlijn
 Bedrijfsconditie : In bedrijf lopende banden voor ingang loods; richting oost
 Bronnummer : 13

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	
Inbrenlijn (@14m)	13,7	28,5	43,2	48,6	59,7	52,3	47,2	44,5	36,4	61,1
Gemiddeld geluidsdrumniveau; $L_{Aeq,T}$	13,7	28,5	43,2	48,6	59,7	52,3	47,2	44,5	36,4	61,1

Grootste bronafmeting (d) : 0,5 m
 Bronhoogte (h_b) : 1,5 m
 Meethoogte (h_m) : 2,5 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 14,0 m
 Metingen op : halve bol

Meetafstand (R) : 14,0 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

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

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrumniveau; $L_{Aeq,T}$	13,7	28,5	43,2	48,6	59,7	52,3	47,2	44,5	36,4	61,1
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bronsterkte; L_W	45,6	60,4	75,1	80,5	91,6	84,2	79,1	76,4	68,3	93,0
Richting west	46,8	63,8	77,6	82,9	90,5	90,5	82,9	84,7	76,6	94,8
Richting oost	45,6	60,4	75,1	80,5	91,6	84,2	79,1	76,4	68,3	93,0
Gemiddelde bronsterkte	46,2	62,4	76,5	81,9	91,1	88,4	81,4	82,3	74,2	94,0

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

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

Project : 5276 BHA - Striper Weiteveen
 Meetdatum : 3 september 2015
 Meetobject : Heftruck
 Bedrijfsconditie : Rustig langsrijden
 Bronnummer : 16

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	
Heftruck Toyota 3 ton (@5m)	45,7	50,2	61,0	57,7	66,0	69,6	66,5	58,2	49,0	73,1
Gemiddeld geluidsdrumniveau; $L_{Aeq,T}$	45,7	50,2	61,0	57,7	66,0	69,6	66,5	58,2	49,0	73,1

Grootste bronafmeting (d) : 1,0 m
 Bronhoogte (h_b) : 1,0 m
 Meethoogte (h_m) : 2,0 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 5,0 m
 Metingen op : halve bol

Meetafstand (R) : 5,1 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

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

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrumniveau; $L_{Aeq,T}$	45,7	50,2	61,0	57,7	66,0	69,6	66,5	58,2	49,0	73,1
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bronsterkte; L_W	68,8	73,3	84,1	80,8	89,1	92,7	89,6	81,3	72,1	96,2

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Striper te Weiteveen

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

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

Project : 5276 BHA - Stripper Weiteveen
 Meetdatum : 3 september 2015
 Meetobject : Pomp op dieseltank
 Bedrijfsconditie : In bedrijf; onbelast
 Bronnummer : 21

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	
Pomp op dieseltank (@1,8m)	18,5	32,3	44,8	64,1	68,0	69,0	64,4	63,6	59,4	73,6
Gemiddeld geluidsdrumniveau; $L_{Aeq,T}$	18,5	32,3	44,8	64,1	68,0	69,0	64,4	63,6	59,4	73,6

Grootste bronafmeting (d) : 0,2 m
 Bronhoogte (h_b) : 1,6 m
 Meethoogte (h_m) : 1,8 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 1,8 m
 Metingen op : halve bol

Meetafstand (R) : 1,8 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

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

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrumniveau; $L_{Aeq,T}$	18,5	32,3	44,8	64,1	68,0	69,0	64,4	63,6	59,4	73,6
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bronsterkte; L_W	32,7	46,5	59,0	78,3	82,2	83,2	78,6	77,8	73,6	87,8

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

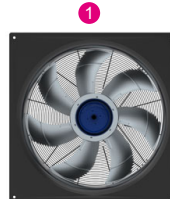
Berekeningen geluidsvermogensniveaus



ventilator gegevens

23.06.2015

versie FANselect V 1.01 (1520) / 1.15.5.3 | 421 | (gebruiker andre)



Type	FN091-ZIQ.GL.A5P1
artikelnummer	154851 Portfolio STD-WW

technische gegevens

Motor	ECblue
Voeding	3~ 400V 50Hz
Omgevings temperatuur maximaal	°C 50
rendement η_{stata}	% 53,2
efficiency N_{actual} N_{target}	% 56,5 40
ErP-klasse	2015 EC controller integrated
grille influence	Nee measured

ventilator gegevens

SFP-class SFP-value (P_{SFP})	- Ws/m^3	1 448
Luchthoeveelheid (q_v)	m^3/h	23478
pressure, stat. (p_{sF}) tot. (p_F)	Pa	200 262
Syst elektr. Opgen. Verm. (P_{sys})	W	2928
system eff., stat. ($\eta_{sF,sys}$) tot. ($\eta_{F,sys}$)	%	44.5 58.3
fan speed (n) max. (n_{max})	1/min	1100 1100
Set punt ventilator in $\%n_{max}$	%	100
frequency (f_{BP}) (f_{max})	Hz	50 60
(U_{DP})	V	400
stroom (I_{DP})	A	4.46
acoustics, suction side ($L_{w(A),5}$) ($L_{w,5}$)	dB	85 90
acoustics, pressure side ($L_{w(A),6}$) ($L_{w,6}$)	dB	86 91
Gewicht Product	kg	56.1

nominale gegevens

3~ 380-480V 50Hz P1 3.20kW
 5.00-3.90A 1100/MIN 50°C
 3~ 380-480V 60Hz P1 3.20kW
 5.00-3.90A 1100/MIN 50°C
 IP54 THCL155

PF:PF_00; Ano:154851; STot:+10 %

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekeningen geluidsvermogensniveaus



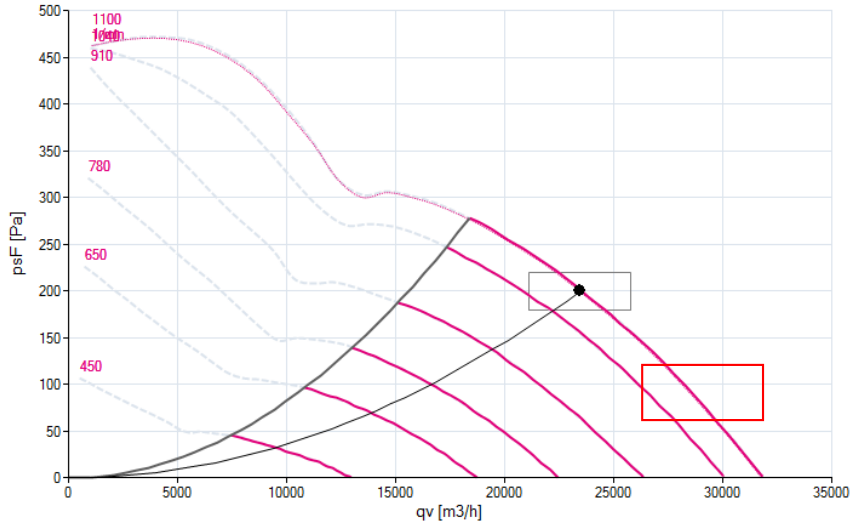
Grafiek / akoestiek

23.06.2015

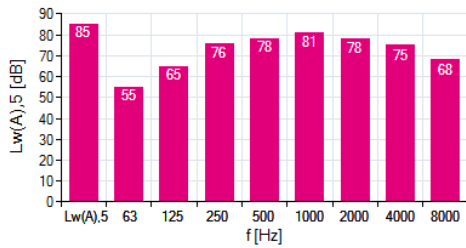
versie FANselect V 1.01 (1520) / 1.15.5.3 | 421 | (gebruiker andre)

1 FN091-ZIQ.GL.A5P1 Gemeten in volledige instroomring zonder beschermrooster volgens ISO 5801
 154851 | Portfolio STD-WW Volume metingen 1.16 [kg/m³]

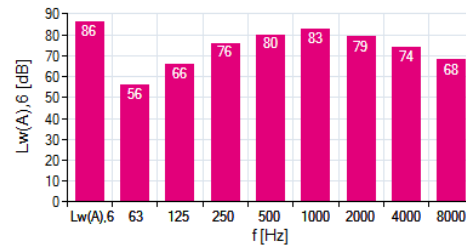
Lucht bereik p_{sF}



geluidsvermogen aanzuigzijde ($L_{w(A),5}$)



geluidsdruk blaaszijde (A) ($L_{w(A),6}$)



1 FN091-ZIQ.GL.A5P1

f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w(A),5}$	85	55	65	76	78	81	78	75	68
$L_{w,5}$	90	80	82	85	82	81	77	74	68

f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w(A),6}$	86	56	66	76	80	83	79	74	68
$L_{w,6}$	91	81	82	85	84	83	78	73	69

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	0,00	Relatief	6	--	--	36,38	--	--	10	5,00	68,80	83,90	87,60	92,00
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	0,00	Relatief	4	--	--	38,13	--	--	10	5,00	68,80	83,90	87,60	92,00
22	Rijroute personenauto's	0,75	0,00	Relatief	6	--	--	36,43	--	--	10	5,00	58,00	67,70	75,90	79,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfsituatie (WRO)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
14	95,40	99,70	98,80	93,70	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	95,40	99,70	98,80	93,70	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Ch(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
07	Koeler	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	50,50	61,60
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,11	--	--	Nee	Nee	Nee	46,20	62,40
16	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
17	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
18	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
19	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
20	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,95	--	--	Nee	Nee	Nee	32,70	46,50

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
06	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	71,00	81,40	84,40	82,10	82,90	77,70	75,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78
09	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78
10	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
11	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
12	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
13	76,50	81,90	91,10	88,40	81,40	82,30	74,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	59,00	78,30	82,20	83,20	78,60	77,80	73,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Dordseweg 79 WG	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Dordseweg 79 NG	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Dordseweg 82	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Meth. G. H. Scherpenlaan 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Lavendelheide 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Lavendelheide 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Omschr.	Bf
1		0,00
1		0,00
2		0,00
3		0,00
4		0,00
5		0,00
6		0,00
7		0,00
8		0,00
9		0,00
10		0,00
11		0,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfsituatie (WRO)
 Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
		7,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Cp	Refl.L.31	Refl.L.63	Refl.L.125	Refl.L.250	Refl.L.500	Refl.L.1k	Refl.L.2k	Refl.L.4k	Refl.L.8k	Refl.R.31	Refl.R.63	Refl.R.125
1		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1		10,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		9,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie (MRO)

Model eigenschap	Representatieve bedrijfssituatie (MRO)
Omschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	H.H. Wolterman op 1-9-2015
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 25-11-2015
Laatst ingezien door	Geomilieu V3.10
Model aangemaakt met	0
Standaard maaivelelhoogte	5
Rekenhoogte contouren	Bronresultaten
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Toepassen standaard, 5,0
Meteorologische correctie	1,0
Standaard bodemfactor	HMKI-11.8
Absorptiestandaarden	

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	0,00	Relatief	6	--	--	36,38	--	--	10	5,00	68,80	83,90	87,60	92,00
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	0,00	Relatief	4	--	--	38,13	--	--	10	5,00	68,80	83,90	87,60	92,00
22	Rijroute personenauto's	0,75	0,00	Relatief	6	--	--	36,43	--	--	10	5,00	58,00	67,70	75,90	79,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Afwijkende bedrijfsituatie (WRO)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobbiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
14	95,40	99,70	98,80	93,70	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	95,40	99,70	98,80	93,70	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Ch(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HWRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
07	Koeler	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,50	61,60
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,11	--	--	Nee	Nee	Nee	46,20	62,40
16	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
17	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
18	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
19	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
20	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,95	--	--	Nee	Nee	Nee	32,70	46,50

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
06	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	71,00	81,40	84,40	82,10	82,90	77,70	75,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78
09	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78
10	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
11	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
12	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
13	76,50	81,90	91,10	88,40	81,40	82,30	74,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	59,00	78,30	82,20	83,20	78,60	77,80	73,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Ch(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
07	Koeler	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	50,50	61,60
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
06	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	71,00	81,40	84,40	82,10	82,90	77,70	75,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78
09	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78
10	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
11	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
12	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)

Model eigenschap	Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
Omschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	H.H. Wolterman op 1-9-2015
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 25-11-2015
Laatst ingezien door	Geomilieu V3.10
Model aangemaakt met	0
Standaard maaiveldhoogte	5
Rekenhoogte contouren	Bronresultaten
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Toepassen standaard, 5,0
Meteorologische correctie	1,0
Standaard bodemfactor	HMKI-II.8
Absorptiestandaarden	

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Ch(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
07	Koeler	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,50	61,60
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Afwijkende bedrijfsituatie (Activiteitenbesluit)

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
06	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	71,00	81,40	84,40	82,10	82,90	77,70	75,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78
09	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78
10	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
11	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
12	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Afwijkende bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)

Model eigenschap	Afwijkende bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
Omschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	H.H. Wolterman op 1-9-2015
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 25-11-2015
Laatst ingezien door	Geomilieu V3.10
Model aangemaakt met	0
Standaard maaiveldhoogte	5
Rekenhoogte contouren	Bronresultaten
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Toepassen standaard, 5,0
Meteorologische correctie	1,0
Standaard bodemfactor	HMKI-11.8
Absorptiestandaarden	

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	0,00	Relatief	6	--	--	36,38	--	--	10	5,00	68,80	83,90	87,60	92,00
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	0,00	Relatief	4	--	--	38,13	--	--	10	5,00	68,80	83,90	87,60	92,00
22	Rijroute personenauto's	0,75	0,00	Relatief	6	--	--	36,43	--	--	10	5,00	58,00	67,70	75,90	79,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfsituatie - Lmax (WRO)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobjele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
14	95,40	99,70	98,80	93,70	86,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
15	95,40	99,70	98,80	93,70	86,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
22	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Ch(D)	Cb(A)	Cb(W)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HWRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
07	Koeler	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	50,50	61,60
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,11	--	--	Nee	Nee	Nee	46,20	62,40
16	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
17	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
18	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
19	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
20	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,95	--	--	Nee	Nee	Nee	32,70	46,50

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
06	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	71,00	81,40	84,40	82,10	82,90	77,70	75,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78
09	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78
10	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
11	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
12	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
13	76,50	81,90	91,10	88,40	81,40	82,30	74,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
17	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
18	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
19	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
20	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
21	59,00	78,30	82,20	83,20	78,60	77,80	73,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax (WRO)

Model eigenschap	Representatieve bedrijfssituatie - Lmax (WRO)
Omschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	H.H. Wolterman op 1-9-2015
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 25-11-2015
Laatst ingezien door	Geomilieu V3.10
Model aangemaakt met	0
Standaard maaiveldhoogte	5
Rekenhoogte contouren	Bronresultaten
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Meteorologische correctie
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-11.8

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Ch(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
07	Koeler	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	50,50	61,60
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
06	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	71,00	81,40	84,40	82,10	82,90	77,70	75,70	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
08	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78
09	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78
10	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
11	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
12	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit) - maatregel

Model eigenschap	Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit) - maatregel
Omschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	H.H. Wolterman op 1-9-2015
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 25-11-2015
Laatst ingezien door	Geomilieu V3.10
Model aangemaakt met	0
Standaard maaivel dhoogte	5
Rekenhoogte contouren	Bronresultaten
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Toepassen standaard, 5,0
Meteorologische correctie	1,0
Standaard bodemfactor	HMKI-II.8
Absorptiestandaarden	

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Afwijkende bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit) - maatregel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Ch(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
07	Koeler	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,50	61,60
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Afwijkende bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit) - maatregel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
06	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	71,00	81,40	84,40	82,10	82,90	77,70	75,70	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
08	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78
09	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78
10	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
11	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
12	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Afwijkende bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit) - maatregel

Model eigenschap	Afwijkende bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit) - maatregel
Omschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	H.H. Wolterman op 1-9-2015
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 25-11-2015
Laatst ingezien door	Geomilieu V3.10
Model aangemaakt met	0
Standaard maaiveldhoogte	5
Rekenhoogte contouren	Bronresultaten
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Toepassen standaard, 5,0
Meteorologische correctie	1,0
Standaard bodemfactor	HMKI-11.8
Absorptiestandaarden	

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	0,00	Relatief	6	--	--	36,38	--	--	10	5,00	68,80	83,90	87,60	92,00
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	0,00	Relatief	4	--	--	38,13	--	--	10	5,00	68,80	83,90	87,60	92,00
22	Rijroute personenauto's	0,75	0,00	Relatief	6	--	--	36,43	--	--	10	5,00	58,00	67,70	75,90	79,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Representatieve bedrijfsituatie (WRO) - maatregel
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
14	95,40	99,70	98,80	93,70	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	95,40	99,70	98,80	93,70	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Ch(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
07	Koeler	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	50,50	61,60
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	7,27	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,11	--	--	Nee	Nee	Nee	46,20	62,40
16	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
17	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
18	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
19	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
20	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,95	--	--	Nee	Nee	Nee	32,70	46,50

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

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

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
06	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	71,00	81,40	84,40	82,10	82,90	77,70	75,70	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
08	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78
09	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78
10	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
11	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
12	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
13	76,50	81,90	91,10	88,40	81,40	82,30	74,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	59,00	78,30	82,20	83,20	78,60	77,80	73,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO) - maatregel

Model eigenschap	Representatieve bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
Omschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	H.H. Wolterman op 1-9-2015
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 25-11-2015
Laatst ingezien door	Geomilieu V3.10
Model aangemaakt met	0
Standaard maaiveldhoogte	5
Rekenhoogte contouren	Bronresultaten
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Toepassen standaard, 5,0
Meteorologische correctie	1,0
Standaard bodemfactor	HMKI-11.8
Absorptiestandaarden	

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Afwijkende bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	0,00	Relatief	6	--	--	36,38	--	--	10	5,00	68,80	83,90	87,60	92,00
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	0,00	Relatief	4	--	--	38,13	--	--	10	5,00	68,80	83,90	87,60	92,00
22	Rijroute personenauto's	0,75	0,00	Relatief	6	--	--	36,43	--	--	10	5,00	58,00	67,70	75,90	79,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Afwijkende bedrijfsituatie (WRO) - maatregel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobbiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
14	95,40	99,70	98,80	93,70	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	95,40	99,70	98,80	93,70	86,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Afwijkende bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Ch(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	47,90
07	Koeler	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,50	61,60
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	49,30	58,60
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,30	52,60
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,11	--	--	Nee	Nee	Nee	46,20	62,40
16	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
17	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
18	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
19	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
20	hefruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	32,68	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	73,30
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,95	--	--	Nee	Nee	Nee	32,70	46,50

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

Model: Afwijkende bedrijfsituatie (WRO) - maatregel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
06	54,00	64,70	67,00	68,30	66,60	58,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	71,00	81,40	84,40	82,10	82,90	77,70	75,70	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
08	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78
09	69,50	74,80	79,10	78,80	73,70	63,50	58,90	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78	-1,78
10	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
11	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
12	63,50	68,80	73,10	72,80	67,70	57,50	52,90	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
13	76,50	81,90	91,10	88,40	81,40	82,30	74,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	84,10	80,80	89,10	92,70	89,60	81,30	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	59,00	78,30	82,20	83,20	78,60	77,80	73,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen



Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.

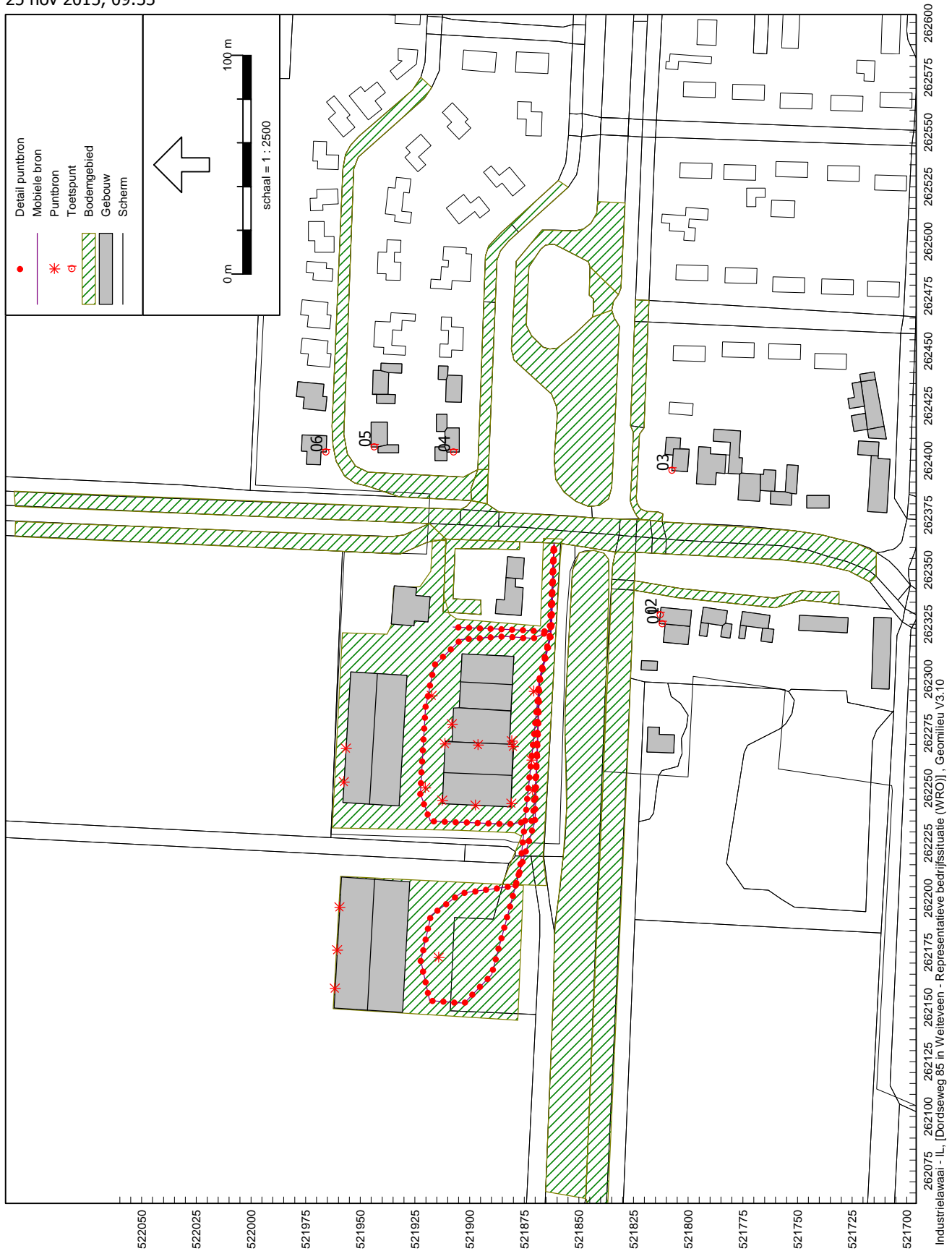
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Afwijkende bedrijfssituatie (MRO) - maatregel

Model eigenschap	Afwijkende bedrijfssituatie (MRO) - maatregel
Omschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	H.H. Wolterman op 1-9-2015
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 25-11-2015
Laatst ingezien door	Geomilieu V3.10
Model aangemaakt met	0
Standaard maaiveldhoogte	5
Rekenhoogte contouren	Bronresultaten
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Toepassen standaard, 5,0
Meteorologische correctie	1,0
Standaard bodemfactor	HMRJ-11.8
Absorptiestandaarden	

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Invoergegevens overdrachtsberekeningen

25 nov 2015, 09:33



Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Grafische weergaven overdrachtsmodel

25 nov 2015, 09:34



Industrielaan - I, [Dordseweg 85 in Weiteveen - Representatieve bedrijfssituatie (WRO)], Geomilieu V3.10

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Grafische weergaven overdrachtsmodel

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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Dordseweg 79 WG	1,50	40,3	40,3	33,1	45,3	43,6	
01_B	Dordseweg 79 WG	5,00	41,7	41,7	34,5	46,7	43,0	
02_B	Dordseweg 79 NG	5,00	41,5	41,5	34,2	46,5	42,8	
03_A	Dordseweg 82	1,50	35,4	35,4	28,1	40,4	39,4	
03_B	Dordseweg 82	5,00	35,9	35,9	28,7	40,9	38,7	
04_A	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	1,50	24,8	24,8	17,5	29,8	28,7	
04_B	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	5,00	26,6	26,6	19,3	31,6	29,2	
05_A	Lavendelheide 2	1,50	27,7	27,7	20,4	32,7	31,5	
05_B	Lavendelheide 2	5,00	32,2	32,2	24,9	37,2	34,9	
06_A	Lavendelheide 3	1,50	38,4	38,4	31,1	43,4	42,0	
06_B	Lavendelheide 3	5,00	41,0	41,0	33,7	46,0	43,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:38:06

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Dordseweg 79 WG
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Dordseweg 79 WG	1,50	40,3	40,3	33,1	45,3	43,6
07	Koeler	1,50	40,1	40,1	32,8	45,1	43,4
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	24,0	24,0	16,8	29,0	27,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	21,9	21,9	14,7	26,9	25,5
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	19,1	19,1	11,8	24,1	20,9
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	16,8	16,8	9,6	21,8	20,5
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	15,9	15,9	8,6	20,9	19,7
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,0	10,0	2,7	15,0	13,6
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	9,0	9,0	1,7	14,0	12,9
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	8,7	8,7	1,5	13,7	12,9
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	8,4	8,4	1,2	13,4	12,5
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,1	7,1	-0,2	12,1	11,0
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	5,2	5,2	-2,0	10,2	9,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:38:26

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Dordseweg 82
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Dordseweg 82	1,50	35,4	35,4	28,1	40,4	39,4
07	Koeler	1,50	35,1	35,1	27,9	40,1	39,1
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	19,3	19,3	12,0	24,3	23,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	18,1	18,1	10,8	23,1	22,2
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	12,3	12,3	5,0	17,3	15,2
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,9	11,9	4,6	16,9	15,9
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	11,7	11,7	4,5	16,7	15,7
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	11,6	11,6	4,3	16,6	15,6
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	6,0	6,0	-1,3	11,0	10,2
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	3,8	3,8	-3,5	8,8	8,0
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	3,5	3,5	-3,8	8,5	7,7
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	2,9	2,9	-4,4	7,9	7,2
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	2,3	2,3	-5,0	7,3	6,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:38:26

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04 A - Weth. G. H. Scherpenlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04 A	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	1,50	24,8	24,8	17,5	29,8	28,7
07	Koeler	1,50	21,7	21,7	14,4	26,7	25,6
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	17,2	17,2	9,9	22,2	21,1
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	15,7	15,7	8,4	20,7	19,8
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	14,0	14,0	6,8	19,0	17,6
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	13,3	13,3	6,0	18,3	17,0
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	6,5	6,5	-0,8	11,5	9,1
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	5,6	5,6	-1,7	10,6	9,7
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,9	4,9	-2,4	9,9	9,0
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,5	4,5	-2,8	9,5	8,7
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,4	0,4	-6,9	5,4	4,3
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-1,2	-1,2	-8,4	3,8	2,9
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,1	-4,1	-11,3	0,9	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:38:26

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Lavendelheide 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	Lavendelheide 2	1,50	27,7	27,7	20,4	32,7	31,5
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	22,6	22,6	15,3	27,6	26,2
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	20,6	20,6	13,3	25,6	24,3
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	19,4	19,4	12,1	24,4	23,5
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	18,6	18,6	11,4	23,6	22,8
07	Koeler	1,50	17,4	17,4	10,1	22,4	21,4
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	17,2	17,2	9,9	22,2	21,2
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	10,9	10,9	3,7	15,9	13,7
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,6	7,6	0,4	12,6	11,6
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,4	7,4	0,1	12,4	11,5
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-2,7	-2,7	-10,0	2,3	1,3
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-2,7	-2,7	-10,0	2,3	1,4
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,8	-4,8	-12,1	0,2	-0,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:38:26

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Lavendelheide 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	Lavendelheide 3	1,50	38,4	38,4	31,1	43,4	42,0
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	35,2	35,2	27,9	40,2	38,7
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	34,1	34,1	26,9	39,1	37,8
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	25,8	25,8	18,5	30,8	29,8
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	24,6	24,6	17,3	29,6	28,7
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	23,6	23,6	16,3	28,6	27,8
07	Koeler	1,50	14,4	14,4	7,2	19,4	18,5
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	13,6	13,6	6,3	18,6	17,5
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,3	10,3	3,1	15,3	14,4
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	9,5	9,5	2,2	14,5	12,3
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-1,3	-1,3	-8,5	3,7	2,9
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-3,3	-3,3	-10,6	1,7	0,8
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,4	-4,4	-11,7	0,6	-0,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:38:26

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Dordseweg 79 WG
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Dordseweg 79 WG	5,00	41,7	41,7	34,5	46,7	43,0
07	Koeler	1,50	41,5	41,5	34,2	46,5	42,8
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	25,4	25,4	18,1	30,4	26,7
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	22,6	22,6	15,3	27,6	24,5
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	22,3	22,3	15,1	27,3	22,4
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	16,3	16,3	9,0	21,3	19,0
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	15,5	15,5	8,2	20,5	18,1
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,5	11,5	4,2	16,5	13,6
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,6	10,6	3,3	15,6	13,0
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,7	7,7	0,4	12,7	11,0
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,3	7,3	0,1	12,3	10,4
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	6,9	6,9	-0,3	11,9	9,2
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	6,6	6,6	-0,7	11,6	9,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:38:45

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Dordseweg 79 NG
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Dordseweg 79 NG	5,00	41,5	41,5	34,2	46,5	42,8
07	Koeler	1,50	41,2	41,2	33,9	46,2	42,5
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	25,1	25,1	17,8	30,1	26,5
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	22,3	22,3	15,0	27,3	24,3
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	22,1	22,1	14,8	27,1	22,2
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	16,2	16,2	9,0	21,2	18,9
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	15,4	15,4	8,1	20,4	18,0
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,6	10,6	3,3	15,6	13,1
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	9,4	9,4	2,2	14,4	11,6
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,6	7,6	0,4	12,6	11,0
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,3	7,3	0,0	12,3	10,4
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	6,5	6,5	-0,7	11,5	8,9
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	6,4	6,4	-0,8	11,4	9,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:38:45

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Dordseweg 82
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Dordseweg 82	5,00	35,9	35,9	28,7	40,9	38,7
07	Koeler	1,50	35,6	35,6	28,3	40,6	38,4
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	19,6	19,6	12,3	24,6	22,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	17,9	17,9	10,7	22,9	21,0
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	16,2	16,2	8,9	21,2	17,9
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	13,8	13,8	6,5	18,8	16,9
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	13,7	13,7	6,4	18,7	16,7
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	13,3	13,3	6,1	18,3	16,5
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,0	7,0	-0,2	12,0	10,3
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	5,0	5,0	-2,2	10,0	8,5
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,5	4,5	-2,7	9,5	8,1
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,1	4,1	-3,1	9,1	7,8
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	2,6	2,6	-4,7	7,6	5,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:38:45

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Weth. G. H. Scherpenlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	5,00	26,6	26,6	19,3	31,6	29,2
07	Koeler	1,50	23,4	23,4	16,1	28,4	25,9
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	18,5	18,5	11,2	23,5	21,0
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	16,5	16,5	9,2	21,5	19,4
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	16,2	16,2	8,9	21,2	18,6
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	15,2	15,2	7,9	20,2	17,8
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	12,2	12,2	4,9	17,2	15,6
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	10,8	10,8	3,5	15,8	12,1
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	10,8	10,8	3,5	15,8	14,3
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,4	7,4	0,1	12,4	10,6
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	1,5	1,5	-5,7	6,5	4,2
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-0,7	-0,7	-8,0	4,3	2,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-3,6	-3,6	-10,9	1,4	-0,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:38:45

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Lavendelheide 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	Lavendelheide 2	5,00	32,2	32,2	24,9	37,2	34,9
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	28,8	28,8	21,5	33,8	31,3
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	25,3	25,3	18,0	30,3	27,6
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	22,0	22,0	14,8	27,0	25,2
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	20,9	20,9	13,7	25,9	24,3
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	20,2	20,2	12,9	25,2	23,7
07	Koeler	1,50	19,2	19,2	12,0	24,2	22,0
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	16,8	16,8	9,6	21,8	18,4
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,2	11,2	4,0	16,2	14,3
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,1	11,1	3,8	16,1	13,8
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-1,3	-1,3	-8,6	3,7	1,8
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-1,9	-1,9	-9,1	3,1	1,0
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,4	-4,4	-11,7	0,6	-1,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:38:45

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Lavendelheide 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_B	Lavendelheide 3	5,00	41,0	41,0	33,7	46,0	43,5
08	Opening ventilatieuiken 30cm open	2,50	37,9	37,9	30,7	42,9	40,2
09	Opening ventilatieuiken 30cm open	2,50	36,7	36,7	29,5	41,7	39,3
10	Opening ventilatieuiken 30cm open	2,50	27,9	27,9	20,6	32,9	31,1
11	Opening ventilatieuiken 30cm open	2,50	26,5	26,5	19,2	31,5	29,9
12	Opening ventilatieuiken 30cm open	2,50	25,4	25,4	18,2	30,4	28,9
06	Ventilatieuik dak (ca 12cm geopend)	5,00	18,0	18,0	10,8	23,0	19,7
07	Koeler	1,50	17,4	17,4	10,1	22,4	20,3
02	Ventilatieuik noord (ca 12cm geopend)	1,50	16,0	16,0	8,7	21,0	18,7
03	Ventilatieuik noord (ca 12cm geopend)	1,50	14,8	14,8	7,5	19,8	17,9
05	Ventilatieuik west (ca 12cm geopend)	1,50	0,6	0,6	-6,7	5,6	3,7
01	Ventilatieuik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-0,9	-0,9	-8,1	4,1	2,1
04	Ventilatieuik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-2,7	-2,7	-10,0	2,3	0,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:38:45

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Afwijkende bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Dordseweg 79 WG	1,50	40,3	40,3	40,3	50,3	43,6	
01_B	Dordseweg 79 WG	5,00	41,7	41,7	41,7	51,7	43,0	
02_B	Dordseweg 79 NG	5,00	41,5	41,5	41,5	51,5	42,8	
03_A	Dordseweg 82	1,50	35,4	35,4	35,4	45,4	39,4	
03_B	Dordseweg 82	5,00	35,9	35,9	35,9	45,9	38,7	
04_A	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	1,50	24,8	24,8	24,8	34,8	28,7	
04_B	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	5,00	26,6	26,6	26,6	36,6	29,2	
05_A	Lavendelheide 2	1,50	27,7	27,7	27,7	37,7	31,5	
05_B	Lavendelheide 2	5,00	32,2	32,2	32,2	42,2	34,9	
06_A	Lavendelheide 3	1,50	38,4	38,4	38,4	48,4	42,0	
06_B	Lavendelheide 3	5,00	41,0	41,0	41,0	51,0	43,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:39:05

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

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

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving						
01_A	Dordseweg 79 WG	1,50	45,6	40,3	33,1	45,6	79,3
01_B	Dordseweg 79 WG	5,00	46,9	41,7	34,5	46,9	78,3
02_B	Dordseweg 79 NG	5,00	47,0	41,5	34,2	47,0	79,3
03_A	Dordseweg 82	1,50	40,6	35,4	28,2	40,6	75,3
03_B	Dordseweg 82	5,00	41,5	35,9	28,7	41,5	75,0
04_A	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	1,50	35,6	24,8	18,1	35,6	74,1
04_B	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	5,00	37,4	26,6	20,5	37,4	73,6
05_A	Lavendelheide 2	1,50	30,9	27,7	24,5	34,5	67,4
05_B	Lavendelheide 2	5,00	35,2	32,2	27,9	37,9	70,8
06_A	Lavendelheide 3	1,50	39,0	38,4	33,0	43,4	70,5
06_B	Lavendelheide 3	5,00	41,6	41,0	35,4	46,0	71,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:36:00

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Dordseweg 79 WG
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
01_A	Dordseweg 79 WG	1,50	45,6	40,3	33,1	45,6	79,3
13	Inbrenghijn pootardappelen	1,50	42,1	--	--	42,1	47,4
07	Koeler	1,50	40,1	40,1	32,8	45,1	43,4
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	37,1	--	--	37,1	75,7
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	36,4	--	--	36,4	76,8
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	24,0	24,0	16,8	29,0	27,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	21,9	21,9	14,7	26,9	25,5
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	19,1	19,1	11,8	24,1	20,9
22	Rijroute personenauto's	0,75	17,3	--	--	17,3	56,9
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	17,0	--	--	17,0	52,8
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	16,8	16,8	9,6	21,8	20,5
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	15,9	15,9	8,6	20,9	19,7
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	13,3	--	--	13,3	49,7
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,0	10,0	2,7	15,0	13,6
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	9,0	9,0	9,0	19,0	12,9
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	8,7	8,7	8,7	18,7	12,9
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	8,4	8,4	8,4	18,4	12,5
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,1	7,1	-0,2	12,1	11,0
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	7,0	--	--	7,0	44,0
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	5,2	5,2	-2,0	10,2	9,0
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	2,7	--	--	2,7	28,2
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	1,8	--	--	1,8	38,4
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-1,3	--	--	-1,3	35,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:36:52

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Dordseweg 82
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Dordseweg 82	1,50	40,6	35,4	28,2	40,6	75,3
13	Inbrenglijn poot aardappelen	1,50	37,0	--	--	37,0	43,0
07	Koeler	1,50	35,1	35,1	27,9	40,1	39,1
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	31,9	--	--	31,9	71,5
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	31,4	--	--	31,4	72,9
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	19,3	19,3	12,0	24,3	23,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	18,1	18,1	10,8	23,1	22,2
22	Rijroute personenauto's	0,75	12,4	--	--	12,4	52,5
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	12,3	12,3	5,0	17,3	15,2
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,9	11,9	4,6	16,9	15,9
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	11,7	11,7	4,5	16,7	15,7
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	11,6	11,6	4,3	16,6	15,6
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	11,2	--	--	11,2	47,8
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	9,3	--	--	9,3	46,2
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	6,0	6,0	-1,3	11,0	10,2
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	4,3	--	--	4,3	30,2
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	3,8	3,8	3,8	13,8	8,0
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	3,7	--	--	3,7	40,9
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	3,5	3,5	3,5	13,5	7,7
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	2,9	2,9	2,9	12,9	7,2
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	2,3	2,3	-5,0	7,3	6,4
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-4,0	--	--	-4,0	33,0
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-4,1	--	--	-4,1	32,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:36:52

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04 A - Weth. G. H. Scherpenlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04 A	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	1,50	35,6	24,8	18,1	35,6	74,1
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	32,4	--	--	32,4	71,7
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	29,3	--	--	29,3	70,3
13	Inbrengrlijn pootaardappelen	1,50	28,4	--	--	28,4	34,5
07	Koeler	1,50	21,7	21,7	14,4	26,7	25,6
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	17,2	17,2	9,9	22,2	21,1
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	15,7	15,7	8,4	20,7	19,8
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	14,0	14,0	6,8	19,0	17,6
22	Rijroute personenauto's	0,75	13,5	--	--	13,5	53,4
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	13,3	13,3	6,0	18,3	17,0
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	12,4	--	--	12,4	38,1
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	9,5	--	--	9,5	46,1
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	6,6	--	--	6,6	43,5
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	6,5	6,5	-0,8	11,5	9,1
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	5,6	5,6	5,6	15,6	9,7
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	5,5	--	--	5,5	42,1
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,9	4,9	4,9	14,9	9,0
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,5	4,5	4,5	14,5	8,7
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,4	0,4	-6,9	5,4	4,3
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-0,8	--	--	-0,8	36,3
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-1,2	-1,2	-8,4	3,8	2,9
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-1,6	--	--	-1,6	35,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,1	-4,1	-11,3	0,9	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:36:52

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Lavendelheide 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	Lavendelheide 2	1,50	30,9	27,7	24,5	34,5	67,4
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	25,6	--	--	25,6	65,4
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	22,6	22,6	15,3	27,6	26,2
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	21,0	--	--	21,0	62,8
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	21,0	--	--	21,0	27,1
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	20,6	20,6	13,3	25,6	24,3
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	19,4	19,4	19,4	29,4	23,5
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	18,6	18,6	18,6	28,6	22,8
07	Koeler	1,50	17,4	17,4	10,1	22,4	21,4
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	17,2	17,2	17,2	27,2	21,2
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	10,9	10,9	3,7	15,9	13,7
22	Rijroute personenauto's	0,75	9,6	--	--	9,6	49,9
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,6	7,6	0,4	12,6	11,6
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,4	7,4	0,1	12,4	11,5
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	1,8	--	--	1,8	27,6
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	1,6	--	--	1,6	38,4
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-0,1	--	--	-0,1	36,8
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-2,7	-2,7	-10,0	2,3	1,3
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-2,7	-2,7	-10,0	2,3	1,4
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-3,9	--	--	-3,9	33,3
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-4,2	--	--	-4,2	32,5
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,8	-4,8	-12,1	0,2	-0,6
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-7,3	--	--	-7,3	29,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:36:52

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Lavendelheide 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	Lavendelheide 3	1,50	39,0	38,4	33,0	43,4	70,5
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	35,2	35,2	27,9	40,2	38,7
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	34,1	34,1	26,9	39,1	37,8
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	28,0	--	--	28,0	67,9
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	25,8	25,8	25,8	35,8	29,8
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	25,1	--	--	25,1	66,9
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	24,6	24,6	24,6	34,6	28,7
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	23,6	23,6	23,6	33,6	27,8
13	Inbrenlijn pootardappelen	1,50	20,8	--	--	20,8	27,0
07	Koeler	1,50	14,4	14,4	7,2	19,4	18,5
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	13,6	13,6	6,3	18,6	17,5
22	Rijroute personenauto's	0,75	10,9	--	--	10,9	51,3
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,3	10,3	3,1	15,3	14,4
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	9,5	9,5	2,2	14,5	12,3
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	1,4	--	--	1,4	27,2
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	1,4	--	--	1,4	38,0
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	1,2	--	--	1,2	38,1
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-1,3	-1,3	-8,5	3,7	2,9
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-2,2	--	--	-2,2	34,6
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-3,3	-3,3	-10,6	1,7	0,8
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,4	-4,4	-11,7	0,6	-0,3
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-6,0	--	--	-6,0	31,2
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-7,8	--	--	-7,8	29,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:36:52

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Dordseweg 79 WG
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
01_B	Dordseweg 79 WG	5,00	46,9	41,7	34,5	46,9	78,3
07	Koeler	1,50	41,5	41,5	34,2	46,5	42,8
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	25,4	25,4	18,1	30,4	26,7
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	22,6	22,6	15,3	27,6	24,5
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	22,3	22,3	15,1	27,3	22,4
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	16,3	16,3	9,0	21,3	19,0
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	15,5	15,5	8,2	20,5	18,1
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,7	7,7	7,7	17,7	11,0
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,3	7,3	7,3	17,3	10,4
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	6,6	6,6	6,6	16,6	9,8
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,5	11,5	4,2	16,5	13,6
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,6	10,6	3,3	15,6	13,0
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	6,9	6,9	-0,3	11,9	9,2
13	Inbrenglijn poot aardappelen	1,50	43,6	--	--	43,6	46,9
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	37,9	--	--	37,9	74,6
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	37,1	--	--	37,1	75,8
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-0,4	--	--	-0,4	35,0
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	4,4	--	--	4,4	39,3
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	18,3	--	--	18,3	51,5
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	13,6	--	--	13,6	48,1
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	7,1	--	--	7,1	43,1
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	3,9	--	--	3,9	27,7
22	Rijroute personenauto's	0,75	18,7	--	--	18,7	55,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:37:17

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Dordseweg 79 NG
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
02_B	Dordseweg 79 NG	5,00	47,0	41,5	34,2	47,0	79,3
07	Koeler	1,50	41,2	41,2	33,9	46,2	42,5
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	25,1	25,1	17,8	30,1	26,5
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	22,3	22,3	15,0	27,3	24,3
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	22,1	22,1	14,8	27,1	22,2
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	16,2	16,2	9,0	21,2	18,9
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	15,4	15,4	8,1	20,4	18,0
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,6	7,6	7,6	17,6	11,0
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,3	7,3	7,3	17,3	10,4
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	6,4	6,4	6,4	16,4	9,7
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,6	10,6	3,3	15,6	13,1
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	9,4	9,4	2,2	14,4	11,6
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	6,5	6,5	-0,7	11,5	8,9
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	43,3	--	--	43,3	46,7
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	39,2	--	--	39,2	75,8
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	38,1	--	--	38,1	76,6
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-0,4	--	--	-0,4	35,0
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	4,5	--	--	4,5	39,5
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	18,1	--	--	18,1	51,3
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	13,2	--	--	13,2	47,9
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	6,9	--	--	6,9	43,0
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	5,8	--	--	5,8	29,7
22	Rijroute personenauto's	0,75	20,5	--	--	20,5	57,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:37:17

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Dordseweg 82
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Dordseweg 82	5,00	41,5	35,9	28,7	41,5	75,0
07	Koeler	1,50	35,6	35,6	28,3	40,6	38,4
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	19,6	19,6	12,3	24,6	22,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	17,9	17,9	10,7	22,9	21,0
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	16,2	16,2	8,9	21,2	17,9
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	13,8	13,8	6,5	18,8	16,9
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	13,7	13,7	6,4	18,7	16,7
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	13,3	13,3	6,1	18,3	16,5
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	5,0	5,0	5,0	15,0	8,5
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,5	4,5	4,5	14,5	8,1
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,1	4,1	4,1	14,1	7,8
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,0	7,0	-0,2	12,0	10,3
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	2,6	2,6	-4,7	7,6	5,7
13	Inbrenlijn pootaardappelen	1,50	37,5	--	--	37,5	42,4
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	34,1	--	--	34,1	71,6
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	32,8	--	--	32,8	72,3
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-3,7	--	--	-3,7	32,3
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-2,2	--	--	-2,2	33,5
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	11,3	--	--	11,3	46,4
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	8,7	--	--	8,7	44,5
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	2,5	--	--	2,5	38,9
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	6,5	--	--	6,5	31,3
22	Rijroute personenauto's	0,75	14,7	--	--	14,7	52,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:37:17

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Weth. G. H. Scherpenlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
04_B	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	5,00	37,4	26,6	20,5	37,4	73,6
07	Koeler	1,50	23,4	23,4	16,1	28,4	25,9
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	12,2	12,2	12,2	22,2	15,6
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	18,5	18,5	11,2	23,5	21,0
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	10,8	10,8	10,8	20,8	14,3
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	16,5	16,5	9,2	21,5	19,4
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	16,2	16,2	8,9	21,2	18,6
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	15,2	15,2	7,9	20,2	17,8
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,4	7,4	7,4	17,4	10,6
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	10,8	10,8	3,5	15,8	12,1
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	1,5	1,5	-5,7	6,5	4,2
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-0,7	-0,7	-8,0	4,3	2,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-3,6	-3,6	-10,9	1,4	-0,6
13	Inbrenglijn poot aardappelen	1,50	31,6	--	--	31,6	36,4
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	33,9	--	--	33,9	71,3
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	30,4	--	--	30,4	69,6
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	7,1	--	--	7,1	42,8
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	10,7	--	--	10,7	45,7
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	10,7	--	--	10,7	45,8
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-1,6	--	--	-1,6	34,2
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,4	--	--	0,4	36,7
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	13,9	--	--	13,9	38,2
22	Rijroute personenauto's	0,75	15,0	--	--	15,0	52,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:37:17

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Lavendelheide 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	Lavendelheide 2	5,00	35,2	32,2	27,9	37,9	70,8
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	22,0	22,0	22,0	32,0	25,2
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	28,8	28,8	21,5	33,8	31,3
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	20,9	20,9	20,9	30,9	24,3
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	20,2	20,2	20,2	30,2	23,7
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	25,3	25,3	18,0	30,3	27,6
07	Koeler	1,50	19,2	19,2	12,0	24,2	22,0
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	16,8	16,8	9,6	21,8	18,4
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,2	11,2	4,0	16,2	14,3
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,1	11,1	3,8	16,1	13,8
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-1,3	-1,3	-8,6	3,7	1,8
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-1,9	-1,9	-9,1	3,1	1,0
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,4	-4,4	-11,7	0,6	-1,3
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	22,0	--	--	22,0	27,1
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	30,0	--	--	30,0	68,1
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	27,0	--	--	27,0	67,2
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	3,7	--	--	3,7	39,5
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-2,0	--	--	-2,0	33,1
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	2,4	--	--	2,4	37,8
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-6,8	--	--	-6,8	29,2
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	2,2	--	--	2,2	38,6
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	5,4	--	--	5,4	29,8
22	Rijroute personenauto's	0,75	12,5	--	--	12,5	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:37:17

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Lavendelheide 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_B	Lavendelheide 3	5,00	41,6	41,0	35,4	46,0	71,5
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	37,9	37,9	30,7	42,9	40,2
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	36,7	36,7	29,5	41,7	39,3
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	27,9	27,9	27,9	37,9	31,1
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	26,5	26,5	26,5	36,5	29,9
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	25,4	25,4	25,4	35,4	28,9
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	18,0	18,0	10,8	23,0	19,7
07	Koeler	1,50	17,4	17,4	10,1	22,4	20,3
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	16,0	16,0	8,7	21,0	18,7
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	14,8	14,8	7,5	19,8	17,9
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	0,6	0,6	-6,7	5,6	3,7
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-0,9	-0,9	-8,1	4,1	2,1
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-2,7	-2,7	-10,0	2,3	0,5
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	23,8	--	--	23,8	28,9
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	30,4	--	--	30,4	69,0
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	27,4	--	--	27,4	67,9
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	2,7	--	--	2,7	38,5
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	3,4	--	--	3,4	38,6
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-0,5	--	--	-0,5	35,2
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-5,9	--	--	-5,9	30,2
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-2,4	--	--	-2,4	34,1
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	5,0	--	--	5,0	29,6
22	Rijroute personenauto's	0,75	12,4	--	--	12,4	51,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:37:17

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Afwijkende bedrijfssituatie (WRO)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Dordseweg 79 WG	1,50	45,6	40,3	40,3	50,3	79,3	
01_B	Dordseweg 79 WG	5,00	46,9	41,7	41,7	51,7	78,3	
02_B	Dordseweg 79 NG	5,00	47,0	41,5	41,5	51,5	79,3	
03_A	Dordseweg 82	1,50	40,6	35,4	35,4	45,4	75,3	
03_B	Dordseweg 82	5,00	41,5	35,9	35,9	45,9	75,0	
04_A	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	1,50	35,6	24,8	24,8	35,6	74,1	
04_B	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	5,00	37,4	26,6	26,6	37,4	73,6	
05_A	Lavendelheide 2	1,50	30,9	27,7	27,7	37,7	67,4	
05_B	Lavendelheide 2	5,00	35,2	32,2	32,2	42,2	70,8	
06_A	Lavendelheide 3	1,50	39,0	38,4	38,4	48,4	70,5	
06_B	Lavendelheide 3	5,00	41,6	41,0	41,0	51,0	71,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:37:35

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus

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

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dordseweg 79 WG	1,50	66,1	40,1	40,1
01_B	Dordseweg 79 WG	5,00	66,1	41,5	41,5
02_B	Dordseweg 79 NG	5,00	66,3	41,2	41,2
03_A	Dordseweg 82	1,50	59,4	35,1	35,1
03_B	Dordseweg 82	5,00	62,4	35,6	35,6
04_A	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	1,50	62,0	21,7	21,7
04_B	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	5,00	62,6	23,4	23,4
05_A	Lavendelheide 2	1,50	57,2	22,6	22,6
05_B	Lavendelheide 2	5,00	59,5	28,8	28,8
06_A	Lavendelheide 3	1,50	57,1	35,2	35,2
06_B	Lavendelheide 3	5,00	59,4	37,9	37,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:48:32

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax (WRO)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 01 A - Dordseweg 79 WG
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dordseweg 79 WG	1,50	66,1	40,1	40,1
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	66,1	--	--
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	66,1	--	--
22	Rijroute personenauto's	0,75	55,2	--	--
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	53,7	--	--
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	50,0	--	--
13	Inbrenglijn pootardappelen	1,50	44,2	--	--
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	43,7	--	--
07	Koeler	1,50	40,1	40,1	40,1
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	38,5	--	--
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	35,4	--	--
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	24,6	--	--
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	24,0	24,0	24,0
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	21,9	21,9	21,9
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	19,1	19,1	19,1
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	16,8	16,8	16,8
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	15,9	15,9	15,9
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,0	10,0	10,0
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	9,0	9,0	9,0
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	8,7	8,7	8,7
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	8,4	8,4	8,4
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,1	7,1	7,1
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	5,2	5,2	5,2
LAmax	(hoofdgroep)		66,1	40,1	40,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:48:55

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax (WRO)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03 A - Dordseweg 82
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Dordseweg 82	1,50	59,4	35,1	35,1
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	59,4	--	--
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	59,3	--	--
22	Rijroute personenauto's	0,75	49,6	--	--
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	47,9	--	--
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	45,9	--	--
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	40,4	--	--
13	Inbrenglijn poot aardappelen	1,50	39,1	--	--
07	Koeler	1,50	35,1	35,1	35,1
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	32,7	--	--
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	32,6	--	--
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	26,2	--	--
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	19,3	19,3	19,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	18,1	18,1	18,1
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	12,3	12,3	12,3
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,9	11,9	11,9
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	11,7	11,7	11,7
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	11,6	11,6	11,6
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	6,0	6,0	6,0
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	3,8	3,8	3,8
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	3,5	3,5	3,5
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	2,9	2,9	2,9
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	2,3	2,3	2,3
LAmax	(hoofdgroep)		59,4	35,1	35,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:48:55

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax (WRO)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04 A - Weth. G. H. Scherpenlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	1,50	62,0	21,7	21,7
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	62,0	--	--
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	61,9	--	--
22	Rijroute personenauto's	0,75	52,2	--	--
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	46,2	--	--
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	43,3	--	--
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	42,1	--	--
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	35,9	--	--
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	35,1	--	--
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	34,3	--	--
13	Inbrenglijn poot aardappelen	1,50	30,5	--	--
07	Koeler	1,50	21,7	21,7	21,7
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	17,2	17,2	17,2
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	15,7	15,7	15,7
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	14,0	14,0	14,0
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	13,3	13,3	13,3
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	6,5	6,5	6,5
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	5,6	5,6	5,6
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,9	4,9	4,9
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,5	4,5	4,5
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,4	0,4	0,4
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-1,2	-1,2	-1,2
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,1	-4,1	-4,1
LAmax	(hoofdgroep)		62,0	21,7	21,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:48:55

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax (WRO)
 L_{Amax} bij Bron voor toetspunt: 05 A - Lavendelheide 2
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
05_A	Lavendelheide 2	1,50	57,2	22,6	22,6
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	57,2	--	--
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	52,4	--	--
22	Rijroute personenauto's	0,75	48,8	--	--
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	38,3	--	--
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	36,6	--	--
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	32,8	--	--
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	32,5	--	--
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	29,4	--	--
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	23,8	--	--
13	Inbrenglijn poot aardappelen	1,50	23,1	--	--
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	22,6	22,6	22,6
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	20,6	20,6	20,6
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	19,4	19,4	19,4
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	18,6	18,6	18,6
07	Koeler	1,50	17,4	17,4	17,4
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	17,2	17,2	17,2
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	10,9	10,9	10,9
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,6	7,6	7,6
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,4	7,4	7,4
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-2,7	-2,7	-2,7
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-2,7	-2,7	-2,7
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,8	-4,8	-4,8
L _{Amax}	(hoofdgroep)		57,2	22,6	22,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:48:55

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax (WRO)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 06 A - Lavendelheide 3
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Lavendelheide 3	1,50	57,1	35,2	35,2
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	57,1	--	--
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	56,7	--	--
22	Rijroute personenauto's	0,75	48,6	--	--
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	38,1	--	--
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	37,9	--	--
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	35,2	35,2	35,2
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	34,5	--	--
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	34,1	34,1	34,1
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	30,7	--	--
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	28,9	--	--
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	25,8	25,8	25,8
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	24,6	24,6	24,6
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	23,6	23,6	23,6
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	23,4	--	--
13	Inbrenglijn poot aardappelen	1,50	22,9	--	--
07	Koeler	1,50	14,4	14,4	14,4
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	13,6	13,6	13,6
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,3	10,3	10,3
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	9,5	9,5	9,5
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-1,3	-1,3	-1,3
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-3,3	-3,3	-3,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,4	-4,4	-4,4
LAmax	(hoofdgroep)		57,1	35,2	35,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:48:55

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax (WRO)
 L_{Amax} bij Bron voor toetspunt: 01 B - Dordseweg 79 WG
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
01_B	Dordseweg 79 WG	5,00	66,1	41,5	41,5
07	Koeler	1,50	41,5	41,5	41,5
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	25,4	25,4	25,4
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	22,6	22,6	22,6
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	22,3	22,3	22,3
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	16,3	16,3	16,3
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	15,5	15,5	15,5
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,5	11,5	11,5
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,6	10,6	10,6
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,7	7,7	7,7
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,3	7,3	7,3
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	6,9	6,9	6,9
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	6,6	6,6	6,6
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	45,7	--	--
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	66,1	--	--
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	66,1	--	--
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	36,3	--	--
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	41,0	--	--
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	55,0	--	--
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	50,2	--	--
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	43,7	--	--
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	25,8	--	--
22	Rijroute personenauto's	0,75	56,2	--	--
L _{Amax}	(hoofdgroep)		66,1	41,5	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:49:14

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax (WRO)
 LAm_{ax} bij Bron voor toetspunt: 02 B - Dordseweg 79 NG
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Dordseweg 79 NG	5,00	66,3	41,2	41,2
07	Koeler	1,50	41,2	41,2	41,2
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	25,1	25,1	25,1
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	22,3	22,3	22,3
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	22,1	22,1	22,1
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	16,2	16,2	16,2
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	15,4	15,4	15,4
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,6	10,6	10,6
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	9,4	9,4	9,4
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,6	7,6	7,6
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,3	7,3	7,3
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	6,5	6,5	6,5
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	6,4	6,4	6,4
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	45,4	--	--
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	66,2	--	--
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	66,3	--	--
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	36,3	--	--
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	41,2	--	--
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	54,8	--	--
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	49,9	--	--
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	43,6	--	--
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	27,8	--	--
22	Rijroute personenauto's	0,75	56,4	--	--
LAm _{ax}	(hoofdgroep)		66,3	41,2	41,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:49:14

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax (WRO)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03 B - Dordseweg 82
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
03_B	Dordseweg 82	5,00	62,4	35,6	35,6
07	Koeler	1,50	35,6	35,6	35,6
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	19,6	19,6	19,6
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	17,9	17,9	17,9
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	16,2	16,2	16,2
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	13,8	13,8	13,8
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	13,7	13,7	13,7
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	13,3	13,3	13,3
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,0	7,0	7,0
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	5,0	5,0	5,0
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,5	4,5	4,5
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,1	4,1	4,1
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	2,6	2,6	2,6
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	39,6	--	--
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	62,3	--	--
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	62,4	--	--
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	33,0	--	--
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	34,4	--	--
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	48,0	--	--
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	45,3	--	--
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	39,1	--	--
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	28,4	--	--
22	Rijroute personenauto's	0,75	53,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		62,4	35,6	35,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:49:14

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax (WRO)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04 B - Weth. G. H. Scherpenlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
04_B	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	5,00	62,6	23,4	23,4
07	Koeler	1,50	23,4	23,4	23,4
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	18,5	18,5	18,5
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	16,5	16,5	16,5
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	16,2	16,2	16,2
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	15,2	15,2	15,2
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	12,2	12,2	12,2
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	10,8	10,8	10,8
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	10,8	10,8	10,8
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,4	7,4	7,4
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	1,5	1,5	1,5
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-0,7	-0,7	-0,7
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-3,6	-3,6	-3,6
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	33,7	--	--
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	62,6	--	--
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	62,6	--	--
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	43,7	--	--
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	47,4	--	--
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	47,4	--	--
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	35,1	--	--
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	37,0	--	--
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	35,9	--	--
22	Rijroute personenauto's	0,75	53,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		62,6	23,4	23,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:49:14

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax (WRO)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 05 B - Lavendelheide 2
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
05_B	Lavendelheide 2	5,00	59,5	28,8	28,8
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	28,8	28,8	28,8
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	25,3	25,3	25,3
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	22,0	22,0	22,0
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	20,9	20,9	20,9
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	20,2	20,2	20,2
07	Koeler	1,50	19,2	19,2	19,2
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	16,8	16,8	16,8
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,2	11,2	11,2
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,1	11,1	11,1
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-1,3	-1,3	-1,3
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-1,9	-1,9	-1,9
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,4	-4,4	-4,4
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	24,1	--	--
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	59,5	--	--
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	58,7	--	--
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	40,4	--	--
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	34,7	--	--
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	39,0	--	--
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	29,9	--	--
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	38,9	--	--
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	27,3	--	--
22	Rijroute personenauto's	0,75	50,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		59,5	28,8	28,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:49:14

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie - Lmax (WRO)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 06 B - Lavendelheide 3
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
06_B	Lavendelheide 3	5,00	59,4	37,9	37,9
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	37,9	37,9	37,9
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	36,7	36,7	36,7
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	27,9	27,9	27,9
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	26,5	26,5	26,5
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	25,4	25,4	25,4
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	18,0	18,0	18,0
07	Koeler	1,50	17,4	17,4	17,4
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	16,0	16,0	16,0
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	14,8	14,8	14,8
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	0,6	0,6	0,6
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-0,9	-0,9	-0,9
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-2,7	-2,7	-2,7
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	25,9	--	--
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	59,4	--	--
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	58,4	--	--
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	39,4	--	--
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	40,1	--	--
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	36,2	--	--
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	30,8	--	--
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	34,3	--	--
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	27,0	--	--
22	Rijroute personenauto's	0,75	50,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		59,4	37,9	37,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:49:14

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

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	: 5276 BHA - Striper Weiteveen
Ontvanger	: Contouren
Relevante weg	: Dordseweg
Situatie	: Representatieve bedrijfssituatie
Rekenjaar	: 2015

Omgevingskenmerken

Wegdektype	: referentiewegdek		
Afstand horizontaal (d)	: 5,0 m	Afstand schuin (r)	: 5,5 m
Hoogte van de weg	: 0,0 m	Hoogte v/d ontvanger	: 1,5 m
Aftrek art. 110G Wgh	: Nee	Objectfractie	: 0,0
Breedte van de weg	: 6,5 m	Bodemfactor	: 0,2
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	: 6	-	-
Aantal bewegingen lichte vrachtwagens	: -	-	-
Aantal bewegingen zware vrachtwagens	: 20	-	-

Berekende aantallen

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

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	: 7,39 dB
C kruispunt	: 0,00 dB	D lucht	: 0,05 dB
C optrek (max obstakel/kruispunt)	: 0,00 dB	D bodem	: 0,46 dB
C reflectie	: 0,00 dB	D meteo	: 0,33 dB
C zichthoek	: 0,00 dB	D totaal	: 8,22 dB
C totaal	: 0,00 dB	Aftrek art. 110G Wgh	: 0 dB
		Aftrek art. 3.5 RMG	: 0 dB

Berekende geluidsniveaus op 5,0 meter van het midden van de weg

Exclusief aftrek art. 110G Wgh

L dag	: 50,5 dB(A)
L avond	: - dB(A)
L nacht	: - dB(A)
L Etmaal	: 50,5 dB

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Striper te Weiteveen

Berekeningen geluidsbelasting verkeer van en naar de inrichting

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

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving						
01_A	Dordseweg 79 WG	1,50	34,1	34,1	26,9	39,1	37,4
01_B	Dordseweg 79 WG	5,00	35,5	35,5	28,3	40,5	36,8
02_B	Dordseweg 79 NG	5,00	35,2	35,2	28,0	40,2	36,6
03_A	Dordseweg 82	1,50	29,3	29,3	22,0	34,3	33,3
03_B	Dordseweg 82	5,00	29,9	29,9	22,6	34,9	32,6
04_A	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	1,50	21,7	21,7	14,4	26,7	25,6
04_B	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	5,00	23,5	23,5	16,3	28,5	26,3
05_A	Lavendelheide 2	1,50	25,1	25,1	17,8	30,1	29,1
05_B	Lavendelheide 2	5,00	28,8	28,8	21,5	33,8	31,7
06_A	Lavendelheide 3	1,50	33,9	33,9	26,6	38,9	37,6
06_B	Lavendelheide 3	5,00	36,4	36,4	29,1	41,4	39,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:51:39

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Dordseweg 79 WG
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Dordseweg 79 WG	1,50	34,1	34,1	26,9	39,1	37,4
07	Koeler	1,50	33,1	33,1	25,8	38,1	36,4
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	24,0	24,0	16,8	29,0	27,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	21,9	21,9	14,7	26,9	25,5
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	19,1	19,1	11,8	24,1	20,9
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	10,8	10,8	3,6	15,8	14,5
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,0	10,0	2,7	15,0	13,6
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	9,9	9,9	2,6	14,9	13,7
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	9,0	9,0	1,7	14,0	12,9
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	8,7	8,7	1,5	13,7	12,9
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	8,4	8,4	1,2	13,4	12,5
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,1	7,1	-0,2	12,1	11,0
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	5,2	5,2	-2,0	10,2	9,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:52:14

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Dordseweg 82
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Dordseweg 82	1,50	29,3	29,3	22,0	34,3	33,3
07	Koeler	1,50	28,1	28,1	20,9	33,1	32,1
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	19,3	19,3	12,0	24,3	23,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	18,1	18,1	10,8	23,1	22,2
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	12,3	12,3	5,0	17,3	15,2
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,9	11,9	4,6	16,9	15,9
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	6,0	6,0	-1,3	11,0	10,2
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	5,7	5,7	-1,5	10,7	9,7
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	5,6	5,6	-1,7	10,6	9,6
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	3,8	3,8	-3,5	8,8	8,0
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	3,5	3,5	-3,8	8,5	7,7
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	2,9	2,9	-4,4	7,9	7,2
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	2,3	2,3	-5,0	7,3	6,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:52:14

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04 A - Weth. G. H. Scherpenlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04 A	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	1,50	21,7	21,7	14,4	26,7	25,6
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	17,2	17,2	9,9	22,2	21,1
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	15,7	15,7	8,4	20,7	19,8
07	Koeler	1,50	14,7	14,7	7,4	19,7	18,6
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	8,0	8,0	0,8	13,0	11,6
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,3	7,3	0,0	12,3	11,0
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	6,5	6,5	-0,8	11,5	9,1
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	5,6	5,6	-1,7	10,6	9,7
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,9	4,9	-2,4	9,9	9,0
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,5	4,5	-2,8	9,5	8,7
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,4	0,4	-6,9	5,4	4,3
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-1,2	-1,2	-8,4	3,8	2,9
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,1	-4,1	-11,3	0,9	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:52:14

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Lavendelheide 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	Lavendelheide 2	1,50	25,1	25,1	17,8	30,1	29,1
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	19,4	19,4	12,1	24,4	23,5
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	18,6	18,6	11,4	23,6	22,8
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	17,2	17,2	9,9	22,2	21,2
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	16,6	16,6	9,3	21,6	20,2
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	14,6	14,6	7,3	19,6	18,3
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	10,9	10,9	3,7	15,9	13,7
07	Koeler	1,50	10,4	10,4	3,1	15,4	14,4
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,6	7,6	0,4	12,6	11,6
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,4	7,4	0,1	12,4	11,5
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-2,7	-2,7	-10,0	2,3	1,3
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-2,7	-2,7	-10,0	2,3	1,4
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,8	-4,8	-12,1	0,2	-0,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:52:14

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Lavendelheide 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	Lavendelheide 3	1,50	33,9	33,9	26,6	38,9	37,6
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	29,2	29,2	21,9	34,2	32,7
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	28,1	28,1	20,9	33,1	31,8
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	25,8	25,8	18,5	30,8	29,8
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	24,6	24,6	17,3	29,6	28,7
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	23,6	23,6	16,3	28,6	27,8
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	13,6	13,6	6,3	18,6	17,5
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,3	10,3	3,1	15,3	14,4
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	9,5	9,5	2,2	14,5	12,3
07	Koeler	1,50	7,4	7,4	0,2	12,4	11,5
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-1,3	-1,3	-8,5	3,7	2,9
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-3,3	-3,3	-10,6	1,7	0,8
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,4	-4,4	-11,7	0,6	-0,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:52:14

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
Model: Afwijkende bedrijfssituatie (Activiteitenbesluit) - maatregel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving						
01_A	Dordseweg 79 WG	1,50	34,1	34,1	34,1	44,1	37,4
01_B	Dordseweg 79 WG	5,00	35,5	35,5	35,5	45,5	36,8
02_B	Dordseweg 79 NG	5,00	35,2	35,2	35,2	45,2	36,6
03_A	Dordseweg 82	1,50	29,3	29,3	29,3	39,3	33,3
03_B	Dordseweg 82	5,00	29,9	29,9	29,9	39,9	32,6
04_A	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	1,50	21,7	21,7	21,7	31,7	25,6
04_B	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	5,00	23,5	23,5	23,5	33,5	26,3
05_A	Lavendelheide 2	1,50	25,1	25,1	25,1	35,1	29,1
05_B	Lavendelheide 2	5,00	28,8	28,8	28,8	38,8	31,7
06_A	Lavendelheide 3	1,50	33,9	33,9	33,9	43,9	37,6
06_B	Lavendelheide 3	5,00	36,4	36,4	36,4	46,4	39,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:52:31

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving						
01_A	Dordseweg 79 WG	1,50	44,5	34,1	27,0	44,5	79,3
01_B	Dordseweg 79 WG	5,00	45,8	35,5	28,3	45,8	78,3
02_B	Dordseweg 79 NG	5,00	46,0	35,2	28,1	46,0	79,3
03_A	Dordseweg 82	1,50	39,4	29,3	22,2	39,4	75,3
03_B	Dordseweg 82	5,00	40,5	29,9	22,8	40,5	75,0
04_A	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	1,50	35,4	21,7	15,5	35,4	74,1
04_B	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	5,00	37,2	23,5	18,5	37,2	73,6
05_A	Lavendelheide 2	1,50	29,8	25,1	23,7	33,7	67,4
05_B	Lavendelheide 2	5,00	33,9	28,8	26,6	36,6	70,8
06_A	Lavendelheide 3	1,50	35,5	33,9	30,7	40,7	70,5
06_B	Lavendelheide 3	5,00	37,9	36,4	32,9	42,9	71,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:52:49

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Striper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Dordseweg 79 WG
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Dordseweg 79 WG	1,50	44,5	34,1	27,0	44,5	79,3
13	Inbrenglijn pootardappelen	1,50	42,1	--	--	42,1	47,4
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	37,1	--	--	37,1	75,7
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	36,4	--	--	36,4	76,8
07	Koeler	1,50	33,1	33,1	25,8	38,1	36,4
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	24,0	24,0	16,8	29,0	27,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	21,9	21,9	14,7	26,9	25,5
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	19,1	19,1	11,8	24,1	20,9
22	Rijroute personenauto's	0,75	17,3	--	--	17,3	56,9
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	17,0	--	--	17,0	52,8
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	13,3	--	--	13,3	49,7
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	10,8	10,8	3,6	15,8	14,5
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,0	10,0	2,7	15,0	13,6
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	9,9	9,9	2,6	14,9	13,7
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	9,0	9,0	9,0	19,0	12,9
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	8,7	8,7	8,7	18,7	12,9
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	8,4	8,4	8,4	18,4	12,5
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,1	7,1	-0,2	12,1	11,0
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	7,0	--	--	7,0	44,0
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	5,2	5,2	-2,0	10,2	9,0
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	2,7	--	--	2,7	28,2
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	1,8	--	--	1,8	38,4
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-1,3	--	--	-1,3	35,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:53:05

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03 A - Dordseweg 82
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03 A	Dordseweg 82	1,50	39,4	29,3	22,2	39,4	75,3
13	Inbrenghijn poot aardappelen	1,50	37,0	--	--	37,0	43,0
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	31,9	--	--	31,9	71,5
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	31,4	--	--	31,4	72,9
07	Koeler	1,50	28,1	28,1	20,9	33,1	32,1
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	19,3	19,3	12,0	24,3	23,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	18,1	18,1	10,8	23,1	22,2
22	Rijroute personenauto's	0,75	12,4	--	--	12,4	52,5
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	12,3	12,3	5,0	17,3	15,2
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,9	11,9	4,6	16,9	15,9
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	11,2	--	--	11,2	47,8
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	9,3	--	--	9,3	46,2
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	6,0	6,0	-1,3	11,0	10,2
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	5,7	5,7	-1,5	10,7	9,7
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	5,6	5,6	-1,7	10,6	9,6
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	4,3	--	--	4,3	30,2
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	3,8	3,8	3,8	13,8	8,0
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	3,7	--	--	3,7	40,9
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	3,5	3,5	3,5	13,5	7,7
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	2,9	2,9	2,9	12,9	7,2
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	2,3	2,3	-5,0	7,3	6,4
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-4,0	--	--	-4,0	33,0
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-4,1	--	--	-4,1	32,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:53:05

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04 A - Weth. G. H. Scherpenlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04 A	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	1,50	35,4	21,7	15,5	35,4	74,1
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	32,4	--	--	32,4	71,7
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	29,3	--	--	29,3	70,3
13	Inbrenglijn poot aardappelen	1,50	28,4	--	--	28,4	34,5
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	17,2	17,2	9,9	22,2	21,1
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	15,7	15,7	8,4	20,7	19,8
07	Koeler	1,50	14,7	14,7	7,4	19,7	18,6
22	Rijroute personenauto's	0,75	13,5	--	--	13,5	53,4
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	12,4	--	--	12,4	38,1
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	9,5	--	--	9,5	46,1
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	8,0	8,0	0,8	13,0	11,6
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,3	7,3	0,0	12,3	11,0
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	6,6	--	--	6,6	43,5
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	6,5	6,5	-0,8	11,5	9,1
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	5,6	5,6	5,6	15,6	9,7
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	5,5	--	--	5,5	42,1
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,9	4,9	4,9	14,9	9,0
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,5	4,5	4,5	14,5	8,7
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	0,4	0,4	-6,9	5,4	4,3
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-0,8	--	--	-0,8	36,3
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-1,2	-1,2	-8,4	3,8	2,9
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-1,6	--	--	-1,6	35,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,1	-4,1	-11,3	0,9	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:53:05

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Lavendelheide 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	Lavendelheide 2	1,50	29,8	25,1	23,7	33,7	67,4
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	25,6	--	--	25,6	65,4
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	21,0	--	--	21,0	62,8
13	Inbrenglijn poot aardappelen	1,50	21,0	--	--	21,0	27,1
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	19,4	19,4	19,4	29,4	23,5
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	18,6	18,6	18,6	28,6	22,8
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	17,2	17,2	17,2	27,2	21,2
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	16,6	16,6	9,3	21,6	20,2
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	14,6	14,6	7,3	19,6	18,3
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	10,9	10,9	3,7	15,9	13,7
07	Koeler	1,50	10,4	10,4	3,1	15,4	14,4
22	Rijroute personenauto's	0,75	9,6	--	--	9,6	49,9
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,6	7,6	0,4	12,6	11,6
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,4	7,4	0,1	12,4	11,5
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	1,8	--	--	1,8	27,6
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	1,6	--	--	1,6	38,4
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-0,1	--	--	-0,1	36,8
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-2,7	-2,7	-10,0	2,3	1,3
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-2,7	-2,7	-10,0	2,3	1,4
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-3,9	--	--	-3,9	33,3
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-4,2	--	--	-4,2	32,5
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,8	-4,8	-12,1	0,2	-0,6
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-7,3	--	--	-7,3	29,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:53:05

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Lavendelheide 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	Lavendelheide 3	1,50	35,5	33,9	30,7	40,7	70,5
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	29,2	29,2	21,9	34,2	32,7
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	28,1	28,1	20,9	33,1	31,8
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	28,0	--	--	28,0	67,9
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	25,8	25,8	25,8	35,8	29,8
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	25,1	--	--	25,1	66,9
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	24,6	24,6	24,6	34,6	28,7
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	23,6	23,6	23,6	33,6	27,8
13	Inbrenlijn poot aardappelen	1,50	20,8	--	--	20,8	27,0
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	13,6	13,6	6,3	18,6	17,5
22	Rijroute personenauto's	0,75	10,9	--	--	10,9	51,3
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,3	10,3	3,1	15,3	14,4
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	9,5	9,5	2,2	14,5	12,3
07	Koeler	1,50	7,4	7,4	0,2	12,4	11,5
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	1,4	--	--	1,4	27,2
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	1,4	--	--	1,4	38,0
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	1,2	--	--	1,2	38,1
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-1,3	-1,3	-8,5	3,7	2,9
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-2,2	--	--	-2,2	34,6
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-3,3	-3,3	-10,6	1,7	0,8
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,4	-4,4	-11,7	0,6	-0,3
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-6,0	--	--	-6,0	31,2
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-7,8	--	--	-7,8	29,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:53:05

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Dordseweg 79 WG
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Dordseweg 79 WG	5,00	45,8	35,5	28,3	45,8	78,3
07	Koeler	1,50	34,5	34,5	27,2	39,5	35,8
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	25,4	25,4	18,1	30,4	26,7
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	22,6	22,6	15,3	27,6	24,5
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	22,3	22,3	15,1	27,3	22,4
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,7	7,7	7,7	17,7	11,0
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,3	7,3	7,3	17,3	10,4
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	6,6	6,6	6,6	16,6	9,8
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,5	11,5	4,2	16,5	13,6
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,6	10,6	3,3	15,6	13,0
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	10,3	10,3	3,0	15,3	13,0
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	9,5	9,5	2,2	14,5	12,1
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	6,9	6,9	-0,3	11,9	9,2
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	43,6	--	--	43,6	46,9
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	37,9	--	--	37,9	74,6
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	37,1	--	--	37,1	75,8
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-0,4	--	--	-0,4	35,0
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	4,4	--	--	4,4	39,3
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	18,3	--	--	18,3	51,5
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	13,6	--	--	13,6	48,1
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	7,1	--	--	7,1	43,1
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	3,9	--	--	3,9	27,7
22	Rijroute personenauto's	0,75	18,7	--	--	18,7	55,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:53:27

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Dordseweg 79 NG
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Dordseweg 79 NG	5,00	46,0	35,2	28,1	46,0	79,3
07	Koeler	1,50	34,2	34,2	26,9	39,2	35,5
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	25,1	25,1	17,8	30,1	26,5
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	22,3	22,3	15,0	27,3	24,3
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	22,1	22,1	14,8	27,1	22,2
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,6	7,6	7,6	17,6	11,0
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,3	7,3	7,3	17,3	10,4
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	6,4	6,4	6,4	16,4	9,7
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	10,6	10,6	3,3	15,6	13,1
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	10,2	10,2	3,0	15,2	12,9
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	9,4	9,4	2,2	14,4	11,6
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	9,4	9,4	2,1	14,4	12,0
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	6,5	6,5	-0,7	11,5	8,9
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	43,3	--	--	43,3	46,7
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	39,2	--	--	39,2	75,8
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	38,1	--	--	38,1	76,6
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-0,4	--	--	-0,4	35,0
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	4,5	--	--	4,5	39,5
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	18,1	--	--	18,1	51,3
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	13,2	--	--	13,2	47,9
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	6,9	--	--	6,9	43,0
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	5,8	--	--	5,8	29,7
22	Rijroute personenauto's	0,75	20,5	--	--	20,5	57,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:53:27

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Dordseweg 82
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Dordseweg 82	5,00	40,5	29,9	22,8	40,5	75,0
07	Koeler	1,50	28,6	28,6	21,3	33,6	31,4
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	19,6	19,6	12,3	24,6	22,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	17,9	17,9	10,7	22,9	21,0
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	16,2	16,2	8,9	21,2	17,9
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	13,7	13,7	6,4	18,7	16,7
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	5,0	5,0	5,0	15,0	8,5
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,5	4,5	4,5	14,5	8,1
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	4,1	4,1	4,1	14,1	7,8
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,8	7,8	0,5	12,8	10,9
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,3	7,3	0,1	12,3	10,5
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	7,0	7,0	-0,2	12,0	10,3
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	2,6	2,6	-4,7	7,6	5,7
13	Inbrenlijn pootaardappelen	1,50	37,5	--	--	37,5	42,4
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	34,1	--	--	34,1	71,6
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	32,8	--	--	32,8	72,3
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-3,7	--	--	-3,7	32,3
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-2,2	--	--	-2,2	33,5
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	11,3	--	--	11,3	46,4
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	8,7	--	--	8,7	44,5
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	2,5	--	--	2,5	38,9
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	6,5	--	--	6,5	31,3
22	Rijroute personenauto's	0,75	14,7	--	--	14,7	52,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:53:27

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Weth. G. H. Scherpenlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	5,00	37,2	23,5	18,5	37,2	73,6
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	12,2	12,2	12,2	22,2	15,6
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	18,5	18,5	11,2	23,5	21,0
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	10,8	10,8	10,8	20,8	14,3
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	16,5	16,5	9,2	21,5	19,4
07	Koeler	1,50	16,4	16,4	9,1	21,4	18,9
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	7,4	7,4	7,4	17,4	10,6
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	10,8	10,8	3,5	15,8	12,1
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	10,2	10,2	2,9	15,2	12,6
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	9,2	9,2	1,9	14,2	11,8
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	1,5	1,5	-5,7	6,5	4,2
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-0,7	-0,7	-8,0	4,3	2,3
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-3,6	-3,6	-10,9	1,4	-0,6
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	31,6	--	--	31,6	36,4
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	33,9	--	--	33,9	71,3
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	30,4	--	--	30,4	69,6
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	7,1	--	--	7,1	42,8
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	10,7	--	--	10,7	45,7
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	10,7	--	--	10,7	45,8
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-1,6	--	--	-1,6	34,2
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	0,4	--	--	0,4	36,7
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	13,9	--	--	13,9	38,2
22	Rijroute personenauto's	0,75	15,0	--	--	15,0	52,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:53:27

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Lavendelheide 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	Lavendelheide 2	5,00	33,9	28,8	26,6	36,6	70,8
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	22,0	22,0	22,0	32,0	25,2
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	20,9	20,9	20,9	30,9	24,3
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	20,2	20,2	20,2	30,2	23,7
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	22,8	22,8	15,5	27,8	25,3
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	19,3	19,3	12,0	24,3	21,6
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	16,8	16,8	9,6	21,8	18,4
07	Koeler	1,50	12,2	12,2	5,0	17,2	15,0
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,2	11,2	4,0	16,2	14,3
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	11,1	11,1	3,8	16,1	13,8
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	-1,3	-1,3	-8,6	3,7	1,8
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-1,9	-1,9	-9,1	3,1	1,0
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-4,4	-4,4	-11,7	0,6	-1,3
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	22,0	--	--	22,0	27,1
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	30,0	--	--	30,0	68,1
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	27,0	--	--	27,0	67,2
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	3,7	--	--	3,7	39,5
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-2,0	--	--	-2,0	33,1
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	2,4	--	--	2,4	37,8
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-6,8	--	--	-6,8	29,2
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	2,2	--	--	2,2	38,6
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	5,4	--	--	5,4	29,8
22	Rijroute personenauto's	0,75	12,5	--	--	12,5	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:53:27

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Lavendelheide 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_B	Lavendelheide 3	5,00	37,9	36,4	32,9	42,9	71,5
10	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	27,9	27,9	27,9	37,9	31,1
11	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	26,5	26,5	26,5	36,5	29,9
12	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	25,4	25,4	25,4	35,4	28,9
08	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	31,9	31,9	24,7	36,9	34,2
09	Opening ventilatieluiken 30cm open	2,50	30,7	30,7	23,5	35,7	33,3
06	Ventilatieluik dak (ca 12cm geopend)	5,00	18,0	18,0	10,8	23,0	19,7
02	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	16,0	16,0	8,7	21,0	18,7
03	Ventilatieluik noord (ca 12cm geopend)	1,50	14,8	14,8	7,5	19,8	17,9
07	Koeler	1,50	10,4	10,4	3,1	15,4	13,3
05	Ventilatieluik west (ca 12cm geopend)	1,50	0,6	0,6	-6,7	5,6	3,7
01	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-0,9	-0,9	-8,1	4,1	2,1
04	Ventilatieluik zuid (ca 12cm geopend)	1,50	-2,7	-2,7	-10,0	2,3	0,5
13	Inbrenglijn pootaardappelen	1,50	23,8	--	--	23,8	28,9
14	Rijroute tractoren (inclusief aanvoer)	2,00	30,4	--	--	30,4	69,0
15	Rijroute tractoren uitbreiding	2,00	27,4	--	--	27,4	67,9
16	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	2,7	--	--	2,7	38,5
17	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	3,4	--	--	3,4	38,6
18	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-0,5	--	--	-0,5	35,2
19	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-5,9	--	--	-5,9	30,2
20	heftruck/shovel op buitenterrein	1,00	-2,4	--	--	-2,4	34,1
21	pomp dieseltank tijdens tanken	1,60	5,0	--	--	5,0	29,6
22	Rijroute personenauto's	0,75	12,4	--	--	12,4	51,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:53:27

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
Model: Afwijkende bedrijfssituatie (WRO) - maatregel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving						
01_A	Dordseweg 79 WG	1,50	44,5	34,1	34,1	44,5	79,3
01_B	Dordseweg 79 WG	5,00	45,8	35,5	35,5	45,8	78,3
02_B	Dordseweg 79 NG	5,00	46,0	35,2	35,2	46,0	79,3
03_A	Dordseweg 82	1,50	39,4	29,3	29,3	39,4	75,3
03_B	Dordseweg 82	5,00	40,5	29,9	29,9	40,5	75,0
04_A	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	1,50	35,4	21,7	21,7	35,4	74,1
04_B	Weth. G. H. Scherpenlaan 1	5,00	37,2	23,5	23,5	37,2	73,6
05_A	Lavendelheide 2	1,50	29,8	25,1	25,1	35,1	67,4
05_B	Lavendelheide 2	5,00	33,9	28,8	28,8	38,8	70,8
06_A	Lavendelheide 3	1,50	35,5	33,9	33,9	43,9	70,5
06_B	Lavendelheide 3	5,00	37,9	36,4	36,4	46,4	71,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

25-11-2015 9:53:41

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Stripper te Weiteveen

Berekende equivalente geluidsniveaus na maatregelen