

B i j l a g e 2 :
A k o e s t i s c h o n d e r z o e k
z o n e i n d u s t r i e t e r r e i n

In opdracht van:

Gemeente Dantumadiel
Postbus 22
9104 ZG Damwâld

Uitgevoerd door:

Milieuadviesdienst Noord-Friesland
Postbus 1017
8900 CA Leeuwarden

Bezoekadres:

Snekertrekweg 37
8912 AA Leeuwarden

Tel: 058 - 2339050

Fax: 058 - 2339051

E-mail: g.baatje@milieuadviesdienst.nl

Website: www.milieuadviesdienst.nl

Projectnummer: 63913

Datum: 27 december 2013

Contactpersoon: G. Baatje

**Akoestisch onderzoek zone "Industrieterrein"
bestemmingsplan "Feanwâlden- Súd"**

Samenvatting

Door de gemeente Dantumadiel is opdracht gegeven een akoestisch onderzoek te verrichten om de geluidzone rond het industrieterrein te Feanwâlden te kunnen aanpassen.

Voor een aantal inrichtingen, dat gevestigd is op het westelijke deel "industrieterrein" dient de formele geluidsruimte aangepast te worden omdat de huidige geluidzone wordt overschreden. Hiertoe dienen maatwerkvoorschriften te worden vastgesteld.

Ten gevolge van de geplande bestemmingsplanherziening moet de zone aangepast worden. Een voorstel voor de gewijzigde zone is aangegeven in figuur 4.

De voorgestelde gewijzigde zone dient vastgelegd te worden in het nieuwe bestemmingsplan Feanwâlden-Súd.

Voor de woning De Swette 13 dient een hogere waarde van 55 dB(A) te worden vastgesteld. Er wordt voldaan aan het maximaal toegestane binnenniveau van 35 dB(A).

Inhoudsopgave

Pagina

1	INLEIDING.....	1
2	BESTAAND INDUSTRIETERREIN EN VASTGESTELDE ZONE	1
3	ACTUALISATIE/AANPASSINGEN INDUSTRIETERREIN.....	2
4	BEREKENING CONTOUREN EN PUNTEN BIJ WONINGEN	2
4.1	CONTOUR FORMELE GELUIDSRUIMTE HUIDIGE SITUATIE	3
4.2	CONTOUR AANGEPASTE GELUIDSRUIMTE	3
4.3	WONINGEN BINNEN CONTOUR AANGEPASTE GELUIDSRUIMTE	3
5	GELUIDGEVOELIGE BESTEMMINGEN/HOGERE WAARDEN.....	4
6	GELUIDWERING WONINGEN	4
7	CONCLUSIE.....	4

Figuren

- 1: overzicht industrieterrein
- 2: contour huidige vergunnings situatie
- 3: contour na aanpassingen geluidsruijnte (maatwerkvoorschriften)
- 4: voorstel nieuwe geluidzone

Bijlage(n):

- 1: overzicht aanwezige inrichtingen aangepast industrieterrein
- 2: vergunnings situatie inrichtingen
- 3: memo aanpassing geluidsnormen inrichtingen
- 4: invoergegevens rekenmodel
- 5: berekeningsresultaten
- 6: notitie geluidwerendheid de De Swette 13

1 Inleiding

Door de gemeente Dantumadiel is opdracht gegeven een akoestisch onderzoek te verrichten om de geluidzone rond het industrieterrein van Feanwâlden te kunnen aanpassen. Op de oostzijde van het industrieterrein zijn vooral kleinere bedrijven gevestigd waarbij veel bedrijfswoningen aanwezig zijn. Aan de westzijde is een 3-tal grotere bedrijven aanwezig te weten Teeling Petfood, SRI en Visser. De wens is om ruimte te houden voor grotere bedrijven op het westelijke deel. Tevens dient de bouw van bedrijfswoningen op het oostelijke deel qua ruimtelijke ordening goed geregeld te zijn.

Dit is mogelijk door het te zoneren industrieterrein te beperken tot het westelijke deel. Het bestaande oostelijke bedrijfsterrein en het extra gedeelte te plannen oostelijker bedrijfsterrein kan dan als gewoon bedrijfsterrein bestemd worden waar bouw van bedrijfswoningen mogelijk kan worden gemaakt. (via binnenplanse afwijking)

Op basis van deze uitgangspunten is onderzocht in hoeverre het mogelijk is de zone aan te passen en krapper te maken voor het industrieterrein. Dit industrieterrein zal evenals het overige gedeelte van het bestaande en nieuwe bedrijfsterrein onderdeel uitmaken van het nieuwe bestemmingsplan Feanwâlden-Súd.

De benaming “industrieterrein” betekent in de Wet geluidhinder dat er sprake is van een bedrijfsterrein waarop grote “lawaaismakers” zijn toegestaan en waarvoor een geluidszone geldt of moet worden vastgesteld.

Ook is onderzoek gedaan naar de geluidruimte van de bestaande inrichtingen op het westelijke deel. Door wijzigingen in de wetgeving is de formele geluidruimte voor sommige inrichtingen gewijzigd.

2 Bestaand industrieterrein en vastgestelde zone

Dit industrieterrein is gelegen binnen het huidige bestemmingsplan “Veenwouden Zuid” dat is vastgesteld door de Raad van Dantumadiel op 29 juni 1993 en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten op 28 oktober 1993.

Bij dit industrieterrein is een geluidszone vastgesteld door de Kroon op 12 oktober 1992. Deze is weergegeven in figuur 1.

Tevens is ten behoeve van het industrieterrein een saneringsprogramma opgesteld welke op 12 augustus 1998 is vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Friesland. De conclusie was dat er geen verder (sanerings)maatregelen nodig waren.

Tevens is de ontsluiting van het industrieterrein aan de zuidwestzijde aangepast door aanleg van de Sûkereiŕstjitte. Daarvoor was de ontsluiting aan de zuidzijde via De Swette.

De benodigde geluidruimte voor AMvB-bedrijven zonder een nadere eis is de afgelopen jaren op de volgende wijze gemodelleerd in het zonemodel. Een geluidruimte met een dagwaarde van 45 dB(A), een avondwaarde van 35 dB(A) en nachtwaarde van 30 dB(A). Dit was voldoende omdat de meeste bedrijven alleen in de dagperiode in bedrijf zijn.

De laatste jaren zijn steeds meer inrichtingen die vergunningplichtig waren onder het regime van het Activiteitenbesluit gekomen. Ook de voormalige AMVB-bedrijven vallen nu onder dit landelijk geldende besluit. De geluidruimte bedraagt formeel 50 dB(A) etmaalwaarde (op 50 m. vanuit de grens van de inrichting of bij woningen). Op het westelijke gedeelte is nog een 3 tal grotere inrichtingen gevestigd. Teeling Petfood (vroeger Viando), constructiebedrijf Visser en S.R.I “roestvrijstaal”

Door de wens van veel nieuwe bedrijven om een bedrijfswoning te mogen bouwen zijn vooral op het oostelijke gedeelte van het bedrijfsterrein bedrijfswoningen gebouwd op grond van vrijstelling van het bestemmingsplan. Ook aan de zuidzijde van het bedrijfsterrein zijn langs de noordzijde van De Swette nog enige bedrijfswoningen gebouwd.

3 Actualisatie/aanpassingen industrieterrein

Er is gekozen voor een nieuwe begrenzing van het industrieterrein aan de oostzijde van de inrichting SRI. Deze begrenzing komt overeen met de oostelijke erfgrans van de SRI en de (westelijke) erfgransen van de overige bedrijven die aan de westzijde van de Sûvelstrjitte zijn gelegen. Aan de noord, zuid en westzijde blijft de begrenzing vrijwel gelijk. Zie figuur 1. Voor een exacte begrenzing wordt verwezen naar de bestemmingsplankaart.

Op basis van de huidige vergunnings situatie van de nu aanwezige inrichtingen en de formeel beschikbare geluidsruimte op basis van het Activiteitenbesluit is het zonemodel waarmee de geluidszone wordt berekend aangepast. Hierbij zijn de bedrijven aan de oostzijde uit het geluidmodel verwijderd omdat deze buiten het nieuw te bestemmen "Bedrijventerrein-Gezoneerd" komen te liggen. (Een industrieterrein op basis van de Wet geluidhinder waarvoor een zone dient te worden vastgesteld is dat terreingedeelte dat als zodanig in het bestemmingsplan wordt aangegeven en waarop de vestiging van "grote lawaaimakers" is toegestaan.)

Een overzicht van de aanwezige bedrijven op het westelijk deel is aangegeven in bijlage 1. Op basis van een inventarisatie naar de vergunnings situatie door de gemeente Dantumadiel is de formele beschikbare geluidsruimte ingevoerd op het westelijke terreingedeelte. Zie hiervoor ook bijlage 2. Op basis van deze geluidsruimte is een berekening uitgevoerd voor de contour van deze formele beschikbare geluidsruimte. Deze contour is weergegeven in figuur 2.

Op basis van de door de gemeente aangegeven SBI- categorie indeling van de bedrijven is ook bepaald hoeveel geluidruimte nodig is conform de VNG handreiking "Bedrijven en milieuzonering". Op basis daarvan is de geluidsruimte voor de dagperiode aangepast in het geluidmodel. Vervolgens is de geluidsruimte in de avond- en de nachtperiode verder beperkt in het model omdat deze inrichtingen vrijwel niet in werking zijn in die perioden. Bij dergelijke bedrijven vinden in die perioden hooguit wat vervoersbewegingen plaats op kleine terreingedeelten. Een geluidbijdrage daarvan is zeer beperkt. Vooral voor inrichtingen die gelegen zijn op korte afstand van de zone aan de zuidzijde is deze geluidsruimte erg kritisch omdat Teeling Petfood de beschikbare geluidsruimte in de nachtperiode vrijwel geheel inneemt. Deze beperking in de geluidsruimte moet formeel geregeld worden middels het opleggen van maatwerkvoorschriften. Deze aangepaste geluidsruimte is per inrichting aangegeven in de memo als aangegeven in bijlage 3. Op basis van dit aangepaste model is ook een geluidscontour berekend. Deze contour is aangegeven in figuur 3.

De gegevens van de aangepaste geluidruimte (de gebruikte bronvermogens, bedrijfsduur-correcties en spectra) zijn aangegeven in bijlage 4.

Tevens zijn op de lege terreingedeelten nog enkele toekomstbronnen aanwezig voor nieuwe uitbreidingsmogelijkheden.

De geluidsruimte voor toekomstige bedrijven en uitbreidingen van bedrijven zijn in bijlage 4b aangegeven. De situering van deze bronnen is in figuur E van bijlage 4b aangegeven.

4 Berekening contouren en punten bij woningen

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de richtlijnen en methoden in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", HMRI van 1999, in het vervolg van dit rapport de Handleiding genoemd.

Aan de hand van de vastgestelde geluidvermogens en de terreingegevens is de geluidoverdracht berekend. Deze overdrachtsberekeningen hebben plaatsgevonden conform methode II.8 uit de Handleiding. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een rekenmodel in het industrielawaai computerprogramma Geomilieu versie 2.13

De verharde terreindelen, de wegen en wateroppervlakken zijn daarbij als akoestisch hard aangehouden, de overige bodemgebieden als absorberend. Het industrieterrein is in zijn geheel als hard ingevoerd omdat dit qua bestemming ook geheel als verhard kan worden uitgevoerd. Alleen eventuele gedeelten die een specifieke groenbestemming hebben worden als zachte bodem ingevoerd.

Bestaande gebouwen zijn in het rekenmodel ook als object ingevoerd. Op onbebouwde terreingedeelten zijn nog geen gebouwen ingevoerd.

Bronnen zijn op deze terreingedeelten op 5 m. hoogte ingevoerd.

Deze gegevens zijn als objecten en bronnen ingevoerd in het rekenmodel en aangegeven in bijlage 4. Deze zijn tevens weergegeven in de figuren A-C in bijlage 4.

De contourberekening is uitgevoerd naar punten op 5 m. boven het maaiveld. Om een "poldercontour" te berekenen zijn in deze berekening de woningen/objecten aan de oostzijde niet meegenomen omdat ter plaatse van woningen reflecties optreden en vreemde contouren kunnen ontstaan.

Ook zijn punten gekozen en berekend bij de diverse gevels van deze woningen. Deze zijn weergegeven in figuur D. De berekeningsresultaten zijn in bijlage 5 weergegeven.

4.1 Contour formele geluidsruijnte huidige situatie

Deze contour, weergegeven in figuur 2, overschrijdt aan de zuidwestzijde en aan de noordzijde de vastgestelde zone. Deze overschrijdingen worden grotendeels veroorzaakt door de relatief gezien grote geluidsruijnte in de nachtperiode voor de kleinere bedrijven. In werkelijkheid zijn deze inrichtingen 's nachts niet in bedrijf. Teeling Petfood is een vrijwel volcontinu bedrijf waarbij 's nachts veel geluidsbronnen in bedrijf zijn. Deze geluidsbronnen zijn vooral aan de west- en zuidzijde bepalend voor de geluidsruijnte.

4.2 Contour aangepaste geluidsruijnte

Deze contour is aangegeven in figuur 3. Ter plaatse van de woningen aan de zuid-, west- en noordzijde verloopt deze enigszins grillig in verband met reflecties. Ook lijkt de zone hier en daar te worden overschreden. Dit kan enkele tienden van dB's zijn. Een waarde van 50,4 mag echter worden afgerond naar 50. Ter plaatse van de woningen waar 50 dB(A) is toegestaan is er geen overschrijding. Zie hiervoor ook de resultaten in bijlage 5. Hieruit blijkt dat voldaan kan worden aan de huidige zone. Aan de west-, zuid- en noordzijde zijn er geen overschrijdingen meer. Aan de oostzijde "loopt" de nieuwe contour aan de oostzijde van de Sûvelstrjitte ter plaatse van de gevels van de bestaande bedrijfsgebouwen. Dit is ruim binnen de bestaande zone omdat de bedrijven op het oostelijk deel niet meer meegenomen hoeven te worden in de berekeningen. Deze bedrijven zijn in de geplande situatie niet meer gelegen op de bestemming "Bedrijventerrein-Gezoneerd" maar op de bestemming "Bedrijventerrein" waar geen "grote lawaaimakers" zijn toegestaan.

Voor een aantal inrichtingen, dat gevestigd is op het westelijke deel met de bestemming "Bedrijventerrein-Gezoneerd" moet de formele geluidsruijnte aangepast worden. Deze inrichtingen vallen onder het Activiteitenbesluit. Hiertoe dienen maatwerkvoorschriften te worden vastgesteld. In bijlage 3 is dit per bedrijf nader aangegeven

4.3 Woningen binnen contour aangepaste geluidsruijnte

De woningen Sûderwei 1-13, Mûnestrijtte 4 en De Swette 36 zijn in de bestaande situatie gelegen binnen de huidige zone. Hiervoor is bij de 1^e vaststelling van de geluidzone een hogere grenswaarde van 55 dB(A) vastgesteld. Dit worden ook wel MTG's (Maximaal Toegestaan Geluidniveau' s) genoemd.

Aan de zuidoostzijde komt de (huidige)bedrijfswoning de De Swette 13 binnen de contour van "aangepaste geluidsruijnte" te liggen. Deze woning is in de geplande situatie niet meer gelegen op het (gezoneerde) "industrieterrein" en dient dan beschouwd te worden als een woonbestemming.

Bedrijfswoningen die gelegen zijn op een gezoneerd industrieterrein worden in het kader van de Wet geluidhinder niet beschermd omdat een industrieterrein bestemd is voor industriële activiteiten.

De woningen aan de noordoostzijde Tsjerkepaad 4 en Mûnestrijtte 48 zijn gelegen buiten de contour. De geluidsbelaasting bij de woning De Swette 13 bedraagt 52 dB(A). Voor deze woning dient een hogere waarde te worden vastgesteld. Om eventuele extra geluidsbronnen bij SRI of ander nabij gelegen inrichtingen mogelijk te maken is het gewenst een hogere waarde van 55 dB(A) vast te stellen.

5 Geluidgevoelige bestemmingen/Hogere waarden

Op grond van artikel 55 en 56 van de WGH is het mogelijk dat de gemeente voor woningen en andere geluidgevoelige gebouwen een hogere waarde vaststelt.

Het betreft de volgende situatie:

De woningen die een geluidbelasting hoger dan 50 dB(A) gaan ondervinden komen binnen de gewijzigde bestaande zone te liggen. Hierop is ook artikel 55 lid 4 van toepassing:

Artikel 55

4. Bij wijziging van een bestaande zone, bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan voor gronden die krachtens die vaststelling of herziening deel gaan uitmaken van de bestaande zone, kan in bij Algemene Maatregel van Bestuur aan te geven gevallen met betrekking tot geprojecteerde, aanwezige of in aanbouw zijnde woningen in dat gebied, een hogere waarde dan 50 dB(A) worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarde voor geprojecteerde woningen de waarde 55 dB(A) en voor wat aanwezige of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.

6 Geluidwering woningen

Bij een hogere waarde moet tevens door de gemeente gegarandeerd worden dat bij woningen voldaan wordt aan een binnenniveau van 35 dB(A).

Voor de woning De Swette 13 is nader onderzoek gedaan naar de geluidwerendheid van de huidige gevels. Zie hiervoor bijlage 6. Hieruit blijkt dat bij een geluidsbelasting van 55 dB(A) nog ruim voldaan wordt aan het wettelijk maximale toegestaan binnenniveau. Voor de woning De Swette 13 kan door de gemeente een hogere waarde worden vastgesteld van 55 dB(A).

7 Conclusie

Voor een aantal inrichtingen, dat gevestigd is op het westelijke deel met de bestemming "Bedrijventerrein-Gezoneerd" ("industrieterrein" Wgh) dient de formele geluidsruiimte aangepast te worden omdat de huidige zone aan de zuidwest- en noordzijde wordt overschreden. Hiertoe dienen maatwerkvoorschriften te worden vastgesteld.

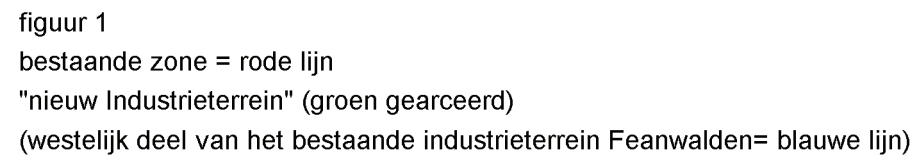
Ten gevolge van de geplande wijziging van de bestemming "industrieterrein" in westelijk gedeelte "Bedrijventerrein-Gezoneerd" en oostelijk deel "Bedrijventerrein", kan de zone aan de oost en noordoostzijde aangepast worden aan de nieuw berekende contour. Een voorstel voor de gewijzigde zone is aangegeven in figuur 4.

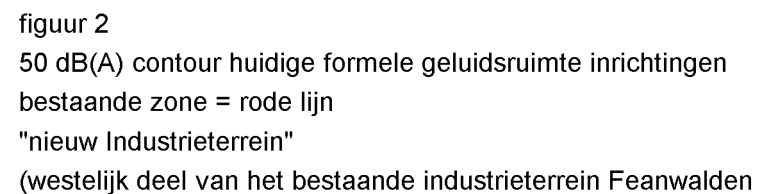
De voorgestelde gewijzigde zone dient vastgelegd te worden in het nieuwe bestemmingsplan Feanwâlden-Súd.

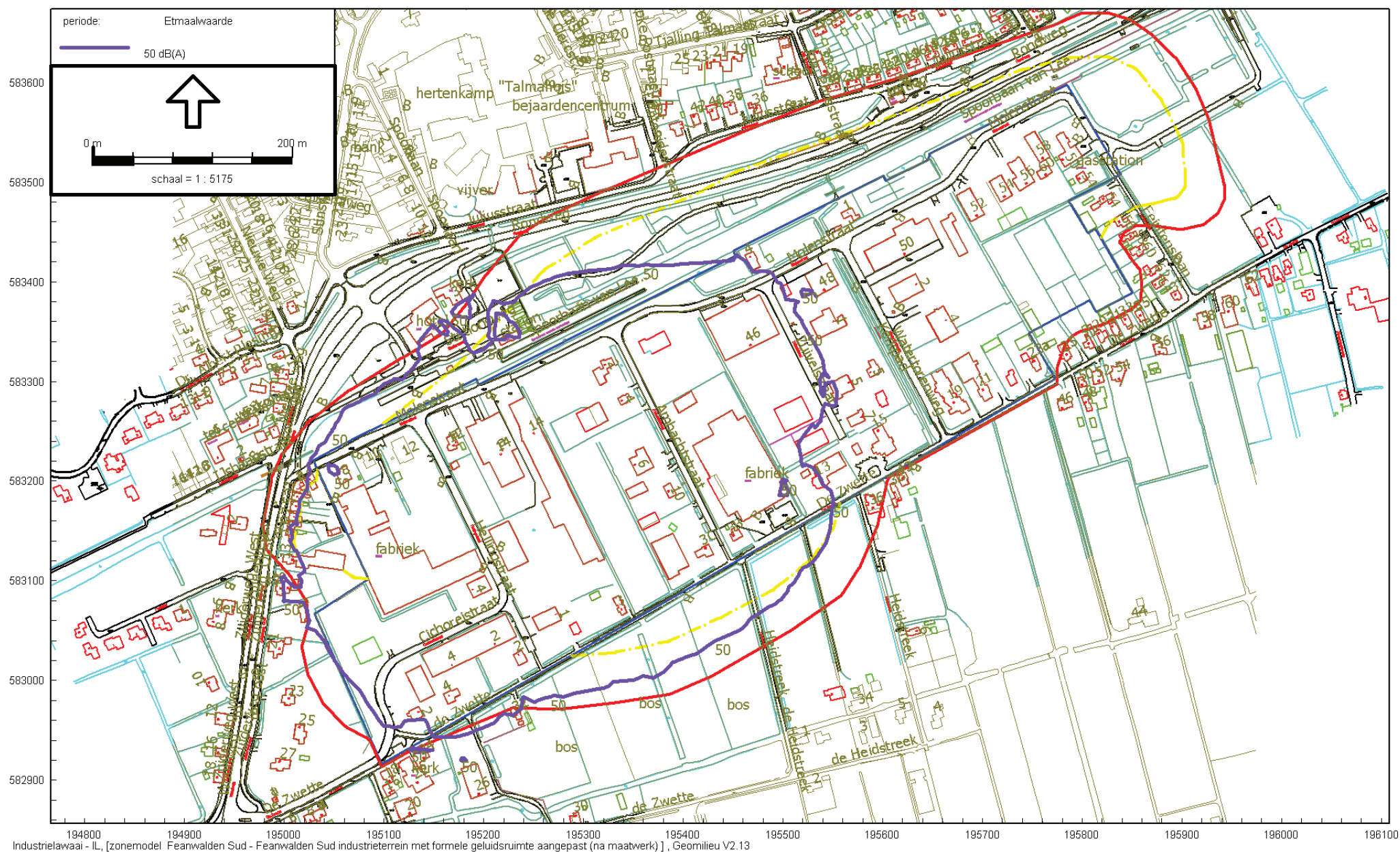
Ten gevolge van deze bestemmingsplanwijziging en de nieuw voorgestelde zone komt de woning De Swette 13 binnen de geluidszone te liggen. Voor deze woning dient een hogere waarde te worden vastgesteld. Bij een geluidsbelasting van 55 dB(A) wordt bij de huidige opbouw van de gevels voldaan aan het maximaal toegestane binnenniveau van 35 dB(A).

De gemeente kan een hogere waarde van 55 dB(A) vaststellen voor de woning De Swette 13 omdat aan het maximaal toegestane binnenniveau voldaan wordt.

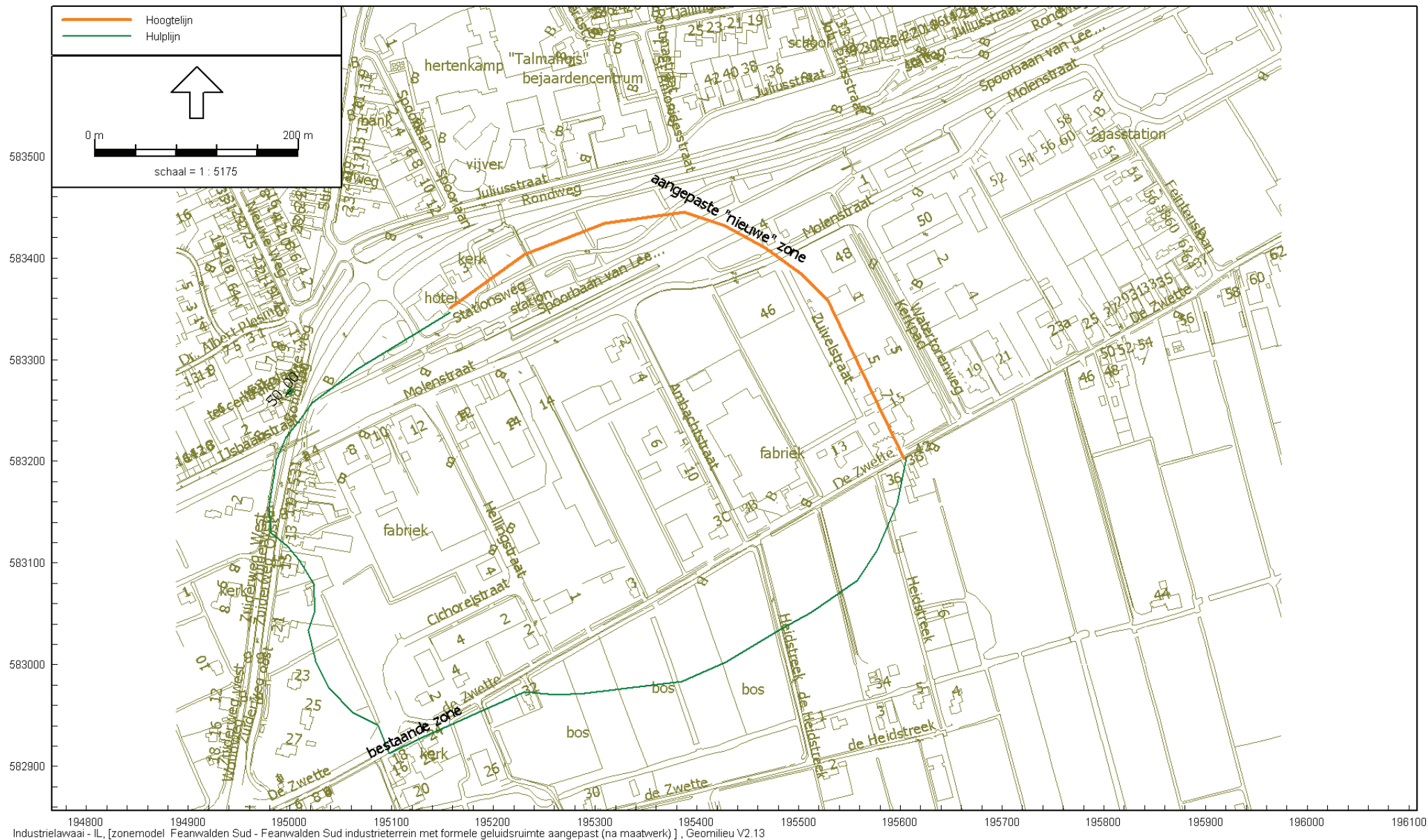
FIGUREN 1-4
FIGUREN A-E IN BIJLAGE 4
BIJLAGEN 1-6







figuur 3
50 dB(A) contour aangepaste formele geluidsruimte inrichtingen na maatwerk
bestaande zone = rode lijn
"nieuw Industrierrein"
(westelijk deel van het bestaande industrierrein Feanwalden



figuur 4

voorstel nieuwe aangepaste zone

bestaande gedeelte zone = groen

nieuw aangepast gedeelte zone = oranje

"nieuw Industrierrein"

(westelijk deel van het bestaande industrieterrein Feanwalden

overzicht bedrijven

Rapport: Toetstabel
 Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
 Folder: H:\USERS\ALGDATA\DGMR\Industrielawaai geomilieu\Dantumadeel, Veenwouden GM-V2.13\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: overzicht
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	100_A
am-1	Toekomst naast Ambachtstrjitte 1	<-->
Groep	Ambachtstrjitte 2: van der Bij	<-->
Groep	Ambachtstrjitte 4: Kinderman	<-->
Groep	Ambachtstrjitte 6: Ploeg	<-->
Groep	Ambachtstrjitte 1	<-->
Groep	Ambachtstrjitte 10: Venema, J.	<-->
Groep	De Swette 1b: Autobedrijf Wiersma	<-->
Groep	De Swette 3a: S.R.I.	<-->
Groep	De Swette 3c: Autobedrijf de Haan	<-->
Groep	De Swette 3d: Car Wash De Zwette	<-->
Groep	Hellingstrjitte 1: Ellensboten	<-->
Groep	Hellingstrjitte 2: De Bruin	<-->
Groep	Hellingstrjitte 3: De Eik	<-->
Groep	Hellingstrjitte 4: de Bruin houtbouw (extra)	<-->
Groep	Hellingstrjitte 5: De Walden	<-->
Groep	Munestrijtte 6: Teeling Petfood	<-->
Groep	Munestrijtte 14: Visser Konstruktiebedrijf	<-->
Groep	Munestrijtte 14a: Caravanstalling (Wielinga)	<-->
Groep	Suderwei 13: caravanstalling (Meindertsma)	<-->
Groep	Sukereistrijtte 2: Stienstra	<-->
Rest		--
Totaal		<-->
overzicht		--
Overschrijding		--

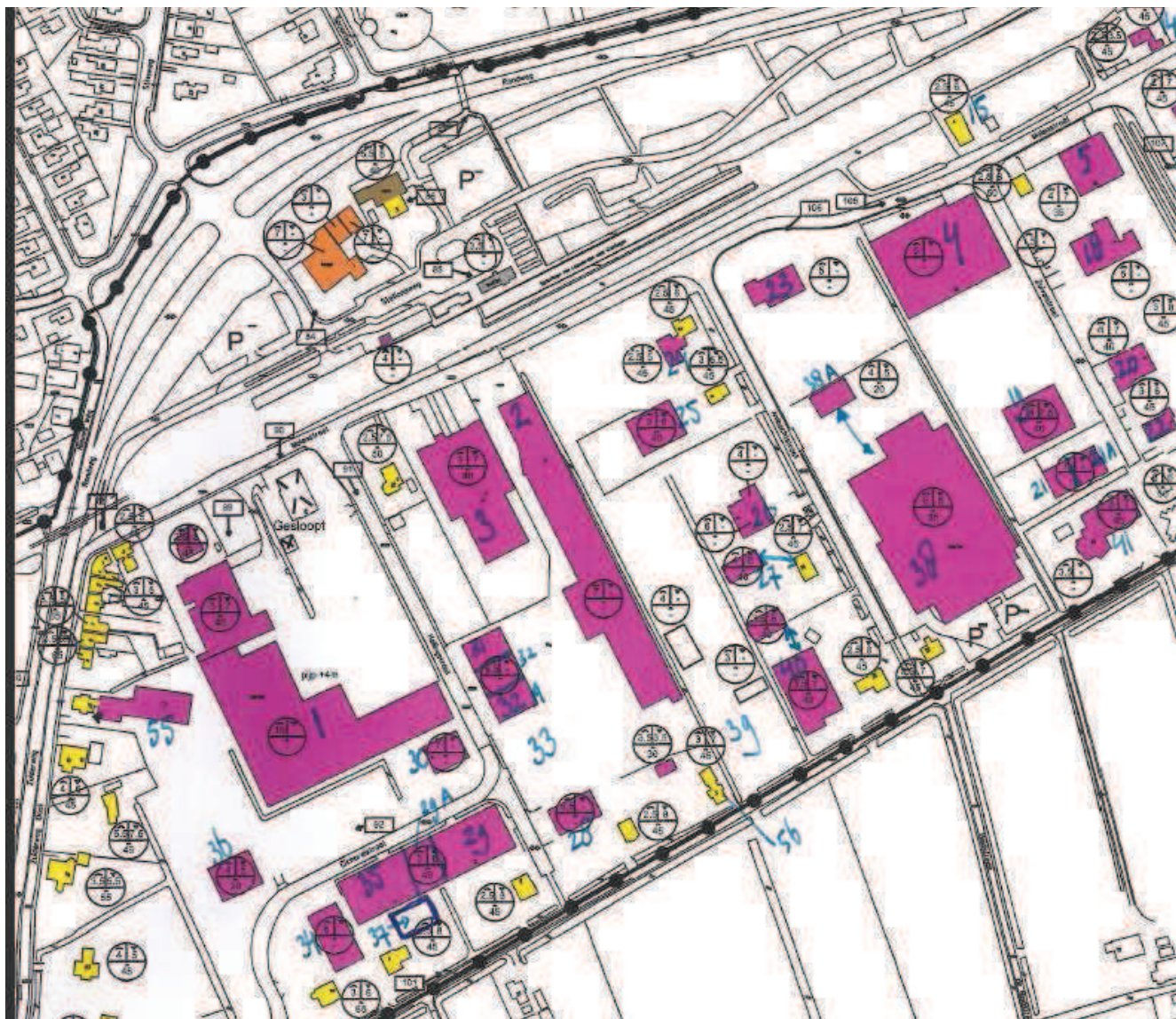
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 2

Overzicht vergunningsituatie inrichtingen

Memo

Van: Lieuwe Hansma
Datum: 08-01-2013
Onderwerp: Bedrijven aanwezig op aangepast gezoneerd deel industrieterrein
Feanwâlden / r.o.- categorie



Memo

1 – Mûnestrijtte 6-8

Teeling Petfood

Categorie 4.1 (blz 90 SBI-2008: 1092)

geur: 200

stof: 100

geluid: 200 C

gevaar: 30

(milieucategorie 4)

Milieu vergunning.

06-03-2007 wijziging en actualisatie vergunning

2 - Mûnestrijtte 14

Visser Konstruktiebedrijf

Categorie: 3.2 (blz 102 SBI-2008: 251, 331 nr1)

geur: 30

stof: 30

geluid: 100

gevaar: 30

(milieucategorie 3)

Activiteiten AMvB type B

21-12-2010 Datum Besluit melding Geen nog geen aanvullende voorschriften nodig volgens de brief van toen

Artikel 2.17 lid 3 tabel 2.17c kan niet voldoen volgens mij.

Vergunningpunten lopen uiteen van dag: 53 tot 57 dB(A), avond 45 tot 54 en nacht 41 tot 45 dB(A)

3 - Mûnestrijtte 14a

www.stallingveenwouden.nl (binnen / buitenstalling voor caravan, boot, camper)

Categorie: 2 (blz 116 SBI-2008: 52109)

geur: 0

stof: 0

geluid: 30 C

gevaar: 10

(milieucategorie 2)

Activiteiten AMvB type B

27-06-1994 melding ingediend

23 - Ambachtstrijtte 1

Auto Digital.com (verkoop van auto's www.autodigitaal.com)

Categorie: 2 (blz 110 SBI-2008: 451, 452, 454)

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

(milieucategorie: 1)

Activiteiten AMvB van toepassing Geen melding ingediend Was tijdens mil controle niet meldingsplichtig zo te lezen

24 – Ambachtstrjitte 2

Van der Bij Auto's

Categorie: 2 (blz 110 SBI-2008: 451, 452, 454)

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

(milieucategorie: 2)

Activiteiten AMvB type B 06-02-2002 melding ingediend

25 – Ambachtstrjitte 4

Mechanisatie Kinderman (landbouwmechanisatiebedrijf)

Categorie: 3.2 (blz 102 SBI-2008 251, 331, nr. 1)

Geur: 30

Stof: 30

Geluid: 100

Gevaar: 30

(milieucategorie: 3)

Activiteiten AMvB type B 01-01-2008 melding van rechtswege.

26 – Ambachtstrjitte 6

Autobedrijf G. van der Ploeg

Categorie: 2 (blz 110 SBI-2008: 451, 452, 454)

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

(milieucategorie: 2)

Activiteiten AMvB type B 29-09-1998 melding ingediend

27 – Ambachtstrjitte 10

Garagebedrijf J. Venema

Categorie: 2 (blz 110 SBI-2008: 451, 452, 454)

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

Activiteiten AMvB type B 06-10-2004 melding ingediend Nadere eis geluid 10-01-2006

28 – Hellingstrjitte 1

Ellensboten (Verkoop van vis/toer en consoleboten, buitenboordmotoren, rubberboten, boottrailers en accessoires).

Categorie: 2 (vergelijkbaar met blz 110 SBI-2008: 451, 452, 454: handel in auto's, motorfietsen, reparatie- servicebedrijven).

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

(milieucategorie: 2)

Activiteiten AMvB type B 06-02-2002 melding ingediend

29 – Hellingstrjitte 2

De Bruin Houtbouw & Speelgoedreus (groothandel)

Houtbouw De Bruin

Categorie: 3.1 (blz 110 SBI-2008: 41, 42, 43. nr 1)

Geur: 10

Stof: 30

Geluid: 50

Gevaar: 10

(milieucategorie: houtbouw 2)

Activiteiten AMvB type B 09-12-2011 melding ingediend voor verandering

29A - Speelgoedreus (www.speelgoedreus.nl online speelgoedwinkel. Dit betreft een afhaaladres) (ook vermoeden van detailhandel)

Categorie: 1 (blz 114 SBI-2008 471 "warenhuis")

Geur: 0

Stof: 0

Geluid: 10

Gevaar: 10

Activiteiten AMvB type B Zie nummer 29 zelfde loods

30 – Hellingstrjitte 4

Sound systems (www.vlaskamp.nl)

Op hun website staat dat ze per 1 december 2011 gaan verhuizen naar Noord bergum. Navraag bij dhr. T. Vlaskamp blijkt uit dat ze voor 01-01-2012 uit de loods zijn. Het tegenoverliggende bedrijf Houtbouw De Bruin Houtbouw zal het pand vanaf die datum huren.

(vanwege de verhuizing de afstanden nog niet uitgezocht).

Activiteiten AMvB type B Bedrijf is inmiddels overgenomen door de Bruin Houtbouw voor opslag

31 - Hellingstrjitte 5 (noordelijkste compartiment)

Auto- en Materiaalservice De Wâlden (VWD, F, 4047)

Categorie: 2 (blz 110, SBI-2008: 451, 452, 454)

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

(milieucategorie: 2)

Activiteiten AMvB type B 14-12-2011 melding ingediend

32 – Hellingstrjitte 3 (middelste compartiment)

De Eik B.V. Parketgroothandel (VWD, F, 4047)

Categorie: 2 (blz 114, SBI-2008 466,469 "overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden)

Geur: 0

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 0

(milieucategorie: 1)

Activiteiten AMvB type B 24-09-2010 melding ingediend

32 A – Hellingstrjitte (zuidelijkste compartiment)

Nieuwe zaak "Electronicatekoop.nl". Past volgens mij niet binnen de bestemming. B IV. Dit bedrijf zit er sinds circa begin december 2011.
(detailhandel?)

Activiteiten AMvB type B

33 Ten zuiden van het gebouw op VWD, F, 4047 is een containerwisselplaats Omrin.

Nog uitzoeken? Blijkbaar is dit iets tijdelijks?

Activiteiten AMvB type B volgens kaart maar er is geen melding ingediend. Niet meldingsplichtig volgens Ymie moet nog nader worden bekeken tijdens controle.

34 – Sûkereistritte 2

Stienstra Caravans
Categorie: 2 (blz 110, SBI-2008 451, 452, 454 vergelijkbaar met handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven) Werkplaats aanwezig: van de website "Stienstra Caravans biedt de mogelijkheid om uw caravan een goede en complete onderhoudsbeurt te geven. Wij zijn bekend met alle caravanmerken, maar ook campers en aanhangwagens hebben wij in onderhoud. Onze werkplaats is volledig uitgerust met twee schaarbruggen, remmentest, banden- verwijder, balanceer apparaat en ga zo maar door".

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

(milieucategorie: 1)

Activiteiten AMvB type B 04-10-2004 melding ingediend. Nadere eis geluid 24-11-2006

35 – Sûkereistritte 4

GEWO Radiatoren
categorie: 2 (blz 112, SBI-2008 4674 nr 2)

Geur: 0

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 0

(milieucategorie: 1)

Activiteiten AMvB type A. Geen melding ingediend

36 - : Gebouw op het **perceel VWD, F, 4154** (ten westen van nr. 4 op circa 106 meter). Eigenaar J. Meindersma, Suderwei 13 Feanwalden. Dit is gebruik als stalling caravan's.

Categorie: 2 (blz 116, SBI-2008 52109)

Geur: 0

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

Geen vergunning.

37 - De Swette 1b

Autobedrijf Wiersma (dit bedrijf is gevestigd op perceel kadastraal bekend VWD, F, 4468. Op de gemeentelijke luchtfoto aangeduid als nr "4"). Daar staat ook een dienstwoning (Swette nr 4), onbekend wie daar woont GBA niemand ingeschreven.

Categorie: 2 (blz 110, SBI-2008, 451, 452, 454)

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

(milieucategorie: 2)

Activiteiten AMvB type B 19-06-2007 melding ingediend.

38 - De Swette 3a

SRI Speciaal RVS Industrie BV (VWD, F, 3022) (op de gemeentelijke luchtfoto heeft de bedrijfswoning nr 3B).

Categorie: 4.1 (blz 104, SBI-2008, 2561, 3311, nummer 10) het is een metaaloppervlaktebehandelingsbedrijf waar volgens de milieuvergunning ook wordt gestraald.

Geur: 30

Stof: 200

Geluid: 200

Gevaar: 30

(milieucategorie: 4)

Activiteiten AMvB type B 09-10-2012 wijziging ingediend. Nadere eis 16-02-2010

38 A - Hoort bij SRI

Dit is een röntgenhal (waarin wordt bekeken of de lasnaden van de gemaakte RVS-tanks fabricagefouten bevatten).

Categorie: 6 (?) (blz 96, SBI-2008, 201, 212, 244)

Geur: 10

Stof: 10

Geluid: 100

Gevaar: 1500

Activiteiten AMvB type B 09-10-2012 wijziging ingediend. Nadere eis geluid 16-02-2006

39 - De Swette 3c

Autobedrijf De Haan

Categorie: 2 (blz 110, SBI-2008, 451, 452, 454)

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

Activiteiten AMvB type B 28-03-2011 melding ingediend

40 – De Swette 3d

Car Wash De Zwette (VWD, F, 3743 + 4082)

Volgens de website:

- handel in auto's
- carwash
- caravanstalling

Categorie: 2 (blz 110, SBI-2008, 451, 452, 454 en 45205)

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

(milieucategorie: 3)

Activiteiten AMvB type B 03-05-2006 melding ingediend

56 – De Swette 3 (regulier bewoond, memo Piet Braam overgangsrecht)

Bijlage 3

Memo

Aan: Lieuwe Hansma
CC: Leontien Sijsma
Van: Gert Baatje
Datum: 12 februari 2013
Betreft: Maatwerkvoorschriften voor bedrijven aanwezig op (aangepast) gezoneerd deel industrieterrein Feanwâlden

Op basis van de overzichtslijst van de gemeente (memo Lieuwe Hansma van 08-01-2013) is onderzocht welke formele geluidsruimte er is op basis van de vergunningssituatie cq meldingen.

Voor een aantal bedrijven geldt een vergunningssituatie waarbij de geluidsruimte duidelijk is vastgelegd op basis van een zonetoets en geluidsvoorschriften.

Ook zijn er bedrijven die vergunningplichtig waren maar nu onder het Activiteitenbesluit vallen. 3 jaar nadat deze bedrijven onder het besluit komen vervallen de bestaande geluidsvoorschriften en zijn de algemene voorschriften van toepassing. De gemeente kan mogelijke overschrijdingen van de zone of overschrijding van die algemene voorschriften voorkomen door alsnog de oude geluidsvoorschriften als maatwerkvoorschrift vast te stellen. De overige meldingsplichtige bedrijven op een gezoneerd industrieterrein hebben formeel een geluidsruimte van 50 dB(A) etmaalwaarde op 50m uit de erfgrans of ter plaatse van burgerwoningen buiten het industrieterrein. Dit is voor de meeste inrichtingen te veel gezien hun activiteiten. Omdat mbt zonebewaking de formele geluidsruimte geldt ontstaan er overschrijdingen op de huidige zone. Dit is voornamelijk aan de zuidwestzijde waar de zone erg krap is en veel kleine bedrijfjes gevestigd zijn.

De bedrijven zijn ingedeeld in een SBI categorie. Op basis van die indeling is er een "minimale" afstandseis aangegeven die geldt vanuit de erfgrans tot woningen/ woonbestemming. Uitgangspunt daarbij is een etmaalwaarde van 45 dB(A) t.p.v. de woningen wat nodig is voor een rustig woon en leefklimaat. Dat is 5 dB(A) lager dan de algemene geluidsnorm in het activiteitenbesluit.

Voorgesteld wordt de maatwerkvoorschriften te baseren op deze afstandseis en normering.

Uit de berekeningen blijkt dat er dan nog zoneoverschrijdingen optreden in de nachtperiode omdat voornamelijk Teeling Petfood aan de zuidoostzijde die geluidsruimte in de nacht opvult. De maatwerkvoorschriften in de nachtperiode moeten dan ook strenger zijn dan de genoemde etmaalwaarde van 45 dB(A) waarbij in de nacht 35 dB(A) mag heersen. Omdat deze kleine bedrijven in de nachtperiode veelal geen activiteiten ontwikkelen is een strengere geluidsnorm in het algemeen geen probleem.

Hieronder is per inrichting aangegeven welke maatwerkvoorschriften moeten worden opgenomen. De aangegeven waarden zijn waarden voor de dag-, avond-, nachtperiode.

Het een en ander als conclusie van de aangegeven vergunningssituatie door de gemeente en de uitgevoerde zonetoetsingen.

1 – Mûnestrijtte 6-8

Teeling Petfood
Categorie 4.1 (blz 90 SBI-2008: 1092)
geur: 200
stof: 100
geluid: 200 C
gevaar: 30
(milieucategorie 4)

Milieu vergunning.

06-03-2007 wijziging en actualisatie vergunning

Conclusie:

Is ok

2 - Mûnestrijtte 14

Visser Konstruktiebedrijf
Categorie: 3.2 (blz 102 SBI-2008: 251, 331 nr1)
geur: 30
stof: 30
geluid: 100
gevaar: 30
(milieucategorie 3)

Activiteiten AMvB type B

21-12-2010 Datum Besluit melding Geen nog geen aanvullende voorschriften nodig volgens de brief van toen

Artikel 2.17 lid 3 tabel 2.17c kan niet voldoen volgens mij.

Vergunningpunten lopen uiteen van dag: 53 tot 57 dB(A), avond 45 tot 54 en nacht 41 tot 45 dB(A)

Conclusie:

Oude voorschriften opnieuw als maatwerk vaststellen!

3 - Mûnestrijtte 14a

[Www.stallingveenwouden.nl](http://www.stallingveenwouden.nl) (binnen / buitenstalling voor caravan, boot, camper)

Categorie: 2 (blz 116 SBI-2008: 52109)

geur: 0

stof: 0

geluid: 30 C

gevaar: 10

(milieucategorie 2)

Activiteiten AMvB type B

27-06-1994 melding ingediend

Conclusie:

Maatwerkvoorschriften: Op 30 m uit erfgrans 45 -40-35 dB(A)

23 - Ambachtstrijtte 1

Auto Digital.com (verkoop van auto's www.autodigitaal.com)

Categorie: 2 (blz 110 SBI-2008: 451, 452, 454)

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

(milieucategorie: 1)

Activiteiten AMvB van toepassin Geen melding ingediend Was tijdens mil controle niet meldingsplichtig zo te lezen

Conclusie:

Maatwerkvoorschriften: Op 30 m uit erfgrans 40-30-20

24 – Ambachtstrijtte 2

Van der Bij Auto's

Categorie: 2 (blz 110 SBI-2008: 451, 452, 454)

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

(milieucategorie: 2)

Activiteiten AMvB type B 06-02-2002 melding ingediend

Conclusie:

Maatwerkvoorschriften: Op 30 m uit erfgrans 45-35-25

25 – Ambachtstrjitte 4

Mechanisatie Kinderman (landbouwmechanisatiebedrijf)
Categorie: 3.2 (blz 102 SBI-2008 251, 331, nr. 1)
Geur: 30
Stof: 30
Geluid: 100
Gevaar: 30
(milieucategorie: 3)

Activiteiten AMvB type B 01-01-2008 melding van rechtswege.

Conclusie:

Bestaande geluidsvoorschriften zijn na 3 jaar vervallen!

Deze opnieuw vaststellen als maatwerkvoorschrift!

(circa 52 etmaalwaarde op 50 m zuid en circa 41 etmaalwaarde op 50 m noord avond bepalend tgv tractor, dus overschrijding van Activiteitenbesluit!)

26 - Ambachtstrjitte 6

Autobedrijf G. van der Ploeg
Categorie: 2 (blz 110 SBI-2008: 451, 452, 454)
Geur: 10
Stof: 0
Geluid: 30
Gevaar: 10
(milieucategorie: 2)

Activiteiten AMvB type B 29-09-1998 melding ingediend

Conclusie:

Maatwerkvoorschriften: Op 30 m uit erfgrans 45-35-25

27 – Ambachtstrjitte 10

Garagebedrijf J. Venema
Categorie: 2 (blz 110 SBI-2008: 451, 452, 454)
Geur: 10
Stof: 0
Geluid: 30
Gevaar: 10

Activiteiten AMvB type B 06-10-2004 melding ingediend Nadere eis geluid 10-01-2006

Conclusie:

Is ok!

28 - Hellingstrijtte 1

Ellensboten (Verkoop van vis/toer en consoleboten, buitenboordmotoren, rubberboten, boottrailers en accessoires).
Categorie: 2 (vergelijkbaar met blz 110 SBI-2008: 451, 452, 454: handel in auto's, motorfietsen, reparatie- servicebedrijven).
Geur: 10
Stof: 0
Geluid: 30
Gevaar: 10
(milieucategorie: 2)

Activiteiten AMvB type B 06-02-2002 melding ingediend

Conclusie:

Maatwerkvoorschriften: Op 30 m erfgrens noordzijde 45-35-20
Op 30 m erfgrens zuidzijde 40-30-15

29 – Hellingstrijtte 2

De Bruin Houtbouw & Spielgoedreus (groothandel)
Houtbouw De Bruin
Categorie: 3.1 (blz 110 SBI-2008: 41, 42, 43. nr 1)
Geur: 10
Stof: 30
Geluid: 50
Gevaar: 10
(milieucategorie: houtbouw 2)

Activiteiten AMvB type B 09-12-2011 melding ingediend voor verandering
Maatwerk

Conclusie:

Maatwerkvoorschrift: 50-40-30 op 2 punten NW en NO op circa 30 m.
40-30-20 bij de woning Swette 32
Zie figuur hierna!



29A - Speelgoedreus (www.speelgoedreus.nl) online speelgoedwinkel. Dit betreft een afhaaladres) (ook vermoeden van detailhandel)
Categorie: 1 (blz 114 SBI-2008 471 "warenhuis")
Geur: 0
Stof: 0
Geluid: 10
Gevaar: 10

Activiteiten AMvB type B Zie nummer 29 zelfde loods

Conclusie:

Gemeente moet aangeven of het twee inrichtingen zijn! Is deze inrichting apart gemeld? Als in hetzelfde gebouw, zelfde voordeur als 1 inrichting beschouwen of op tekening "gescheiden plattegronden aangeven!.

30 – Hellingstrjitte 4

Sound systems (www.vlaskamp.nl)
Op hun website staat dat ze per 1 december 2011 gaan verhuizen naar Noord bergum. Navraag bij dhr. T. Vlaskamp blijkt uit dat ze voor 01-01-2012 uit de loods zijn. Het tegenoverliggende bedrijf Houtbouw De Bruin Houtbouw zal het pand vanaf die datum huren.
(vanwege de verhuizing de afstanden nog niet uitgezocht).

Activiteiten AMvB type B Bedrijf is inmiddels overgenomen door de Bruin Houtbouw voor opslag

Conclusie:

Zie maatwerk de Bruin

31 - Hellingstritte 5 (noordelijkste compartiment)

Auto- en Materiaalservice De Wâlden (VWD, F, 4047)
Categorie: 2 (blz 110, SBI-2008: 451, 452, 454)
Geur: 10
Stof: 0
Geluid: 30
Gevaar: 10
(milieucategorie: 2)

Activiteiten AMvB type B 14-12-2011 melding ingediend

Conclusie:

Maatwerkvoorschriften: Op 30 m uit erfgrans 45-35-20

32 – Hellingstrjitte 3 (middelste compartiment)

De Eik B.V. Parketgroothandel (VWD, F, 4047)

Categorie: 2 (blz 114, SBI-2008 466,469 "overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden)

Geur: 0

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 0

(milieucategorie: 1)

Activiteiten AMvB type B 24-09-2010 melding ingediend

Conclusie:

Maatwerkvoorschriften: Op 30 m uit erfgrans 45-35-20

32 A – Hellingstrjitte (zuidelijkste compartiment)

Nieuwe zaak "Electronicatekoop.nl". Past volgens mij niet binnen de bestemming. B IV. Dit bedrijf zit er sinds circa begin december 2011. **(detailhandel?)**

Activiteiten AMvB type B

Conclusie:

Maatwerkvoorschriften: Op 30 m uit erfgrans 45-35-20

33

Ten zuiden van het gebouw op VWD, F, 4047 is een containerwisselplaats Omrin.

Nog uitzoeken? Blijkbaar is dit iets tijdelijks?

Activiteiten AMvB type B volgens kaart maar er is geen melding ingediend. Niet meldingsplichtig volgens Ymie moet nog nader worden bekeken tijdens controle.

34 - Sûkereistrjitte 2

Stienstra Caravans

Categorie: 2 (blz 110, SBI-2008 451, 452, 454 vergelijkbaar met handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven) Werkplaats aanwezig: van de website "Stienstra Caravans biedt de mogelijkheid om uw caravan een goede en complete onderhoudsbeurt te geven. Wij zijn bekend met alle caravanmerken, maar ook campers en aanhangwagens hebben wij in onderhoud. Onze werkplaats is volledig uitgerust met twee schaarbruggen, remmentest, banden- verwijder, balanceer apparaat en ga zo maar door".

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

(milieucategorie: 1)

Activiteiten AMvB type B 04-10-2004 melding ingediend. Nadere eis geluid 24-11-2006

Conclusie:

Is ok

35 – Sûkereistritte 4

GEWO Radiatoren
categorie: 2 (blz 112, SBI-2008 4674 nr 2)
Geur: 0
Stof: 0
Geluid: 30
Gevaar: 0
(milieucategorie: 1)

Activiteiten AMvB type A. Geen melding ingediend

Conclusie:

Maatwerkvoorschriften: Op 30 m erfgrans 45-35-20

36 - : Gebouw op het **perceel VWD, F, 4154** (ten westen van nr. 4 op circa 106 meter). Eigenaar J. Meindersma, Suderwei 13 Feanwalden. Dit is gebruik als stalling caravan's.
Categorie: 2 (blz 116, SBI-2008 52109)
Geur: 0
Stof: 0
Geluid: 30
Gevaar: 10

Geen vergunning.

Conclusie:

**Maatwerkvoorschriften: 40-35-20 op 50 m uit het gebouw.
(= circa 30 m uit erfgrans west.(dicht bij zone westzijde!)**

37 - De Swette 1b

Autobedrijf Wiersma (dit bedrijf is gevestigd op perceel kadastraal bekend VWD, F, 4468. Op de gemeentelijke luchtfoto aangeduid als nr "4"). Daar staat ook een dienstwoning (Swette nr 4), onbekend wie daar woont GBA niemand ingeschreven.
Categorie: 2 (blz 110, SBI-2008, 451, 452, 454)
Geur: 10
Stof: 0
Geluid: 30
Gevaar: 10
(milieucategorie: 2)

Activiteiten AMvB type B 19-06-2007 melding ingediend.

Conclusie:

**Maatwerkvoorschriften: Op 30 m erfgrans en bij dichtstbijzijnde woning de Swette 32 (op 23 m ten zuidoosten van inrichting) :
45-35-20**

38 – De Swette 3a

SRI Speciaal RVS Industrie BV (VWD, F, 3022) (op de gemeentelijke luchtfoto heeft de bedrijfswoning nr 3B).

Categorie: 4.1 (blz 104, SBI-2008, 2561, 3311, nummer 10) het is een metaaloppervlaktebehandelingsbedrijf waar volgens de milieuvergunning ook wordt gestraald.

Geur: 30

Stof: 200

Geluid: 200

Gevaar: 30

(milieucategorie: 4)

Activiteiten AMvB type B 09-10-2012 wijziging ingediend. Nadere eis 16-02-2010

Conclusie:

Is Ok

38 A - Hoort bij SRI

Dit is een röntgenhal (waarin wordt bekeken of de lasnaden van de gemaakte RVS-tanks fabricagefouten bevatten).

Categorie: 6 (?) (blz 96, SBI-2008, 201, 212, 244)

Geur: 10

Stof: 10

Geluid: 100

Gevaar: 1500

Activiteiten AMvB type B 09-10-2012 wijziging ingediend. Nadere eis geluid 16-02-2006

39 – De Swette 3c

Autobedrijf De Haan

Categorie: 2 (blz 110, SBI-2008, 451, 452, 454)

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

Activiteiten AMvB type B 28-03-2011 melding ingediend

Conclusie:

Maatwerkvoorschriften: Op 30 m erfgrans 45-35-25

40 – De Swette 3d

Car Wash De Zwette (VWD, F, 3743 + 4082)

Volgens de website:

- handel in auto's
- carwash
- caravanstalling

Categorie: 2 (blz 110, SBI-2008, 451, 452, 454 en 45205)

Geur: 10

Stof: 0

Geluid: 30

Gevaar: 10

(milieucategorie: 3)

Activiteiten AMvB type B 03-05-2006 melding ingediend

Conclusie:

Maatwerkvoorschriften: Op 30 m uit erfgrans 45-35-25

(er staan specifieke geluidsbronnen in rekenmodel . Zijn er echt geen maatwerkvoorschriften?)

55 – Suderwei 13 (regulier bewoond)

Opslag persoonlijke inboedel en op de boven etage kantoorfunctie voor administratie (bedrijvigheid dat elders wordt uitgeoefend, namelijk de benzinepomp bij Feanwâlden; maar deze pomp is inmiddels verkocht aan een derde).

Activiteiten AMvB type A 25-11-1998 melding ingediend.

Valt deze nu buiten het industrieterrein /buiten gezoneerde terrein?

Conclusie:

Geen geluidbron opgenomen!

Figuur overzicht ligging bedrijven.

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr Totaal
5805	am-1	Toekomst naast Ambachtstrjitte 1	195401,49	583307,16	5,00	Normale puntbron	12,000	1,265	0,800	92,00
1060	140	zagerij dak	195466,08	583168,91	5,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	77,31
1061	141	zagerij dak	195461,87	583176,45	5,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	77,31
1062	142	zagerij dak	195457,66	583184,00	5,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	77,31
1063	500	Magazijn sluis - open deur zuidoostg.	195468,30	583164,70	3,00	Normale puntbron	0,998	0,017	--	82,03
1064	501	Draaierij - zuidwestgevel	195439,86	583178,27	3,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	83,38
1065	502	Draaierij - zuidwestgevel	195444,00	583170,44	3,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	83,38
1066	503	Draaierij - dak	195444,62	583180,43	4,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	86,34
1067	504	Draaierij - dak	195448,50	583172,85	4,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	86,34
1068	505	Biohal - zuidwestg.	195429,04	583198,75	3,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	77,60
1069	506	Biohal - zuidwestg.	195434,69	583188,04	3,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	77,60
1070	507	Biohal - open deur nw gevelDICHT!!	195428,36	583205,11	2,50	Normale puntbron	8,002	0,504	--	73,73
1071	508	Biohal - dak	195433,33	583200,98	4,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	78,53
1072	509	Biohal - dak	195439,04	583190,19	4,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	78,53
1073	510	Uitbr.Jellema/D - zuidwestg.	195414,75	583224,19	3,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	91,33
1074	511	Uitbr.Jellema/D- zuidwestg.	195421,84	583211,68	3,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	91,33
1075	512	Uitbr.Jellema/D - open deurDICHT!!	195411,62	583237,05	2,50	Normale puntbron	8,398	0,500	--	83,53
1076	513	Uitbr.Jellema/D - dak	195422,20	583219,02	4,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	85,22
1077	514	Afdeling VD Wagen - zuidoostg.	195458,56	583189,71	7,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	73,69
1078	515	Afdeling VD Wagen - zuidwestg.	195441,35	583205,17	7,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	91,95
1079	516	Afdeling VD Wagen - zuidwestg.	195448,09	583192,47	7,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	91,95
1080	517	Afdeling VD Wagen - noordoostg	195458,21	583206,01	7,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	70,69
1081	518	Afdeling VD Wagen - laag dak	195443,45	583197,08	3,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	78,65
1082	519	Afdeling VD Wagen - hoog dak	195451,18	583202,60	7,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	80,29
1083	520	Afd.Dijkstra/Jellema - zogevel	195443,40	583212,92	10,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	79,77
1084	521	Afd.Dijkstra/Jellema - zwgevel	195419,28	583226,46	8,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	86,00
1085	522	Afd.Dijkstra/Jellema - zwgevel	195424,94	583215,64	8,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	86,00
1086	523	Afd.Dijkstra/Jellema - nwgevel	195419,56	583241,50	11,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	80,77
1087	524	Afd.Dijkstra/Jellema - nogevel	195446,18	583229,08	10,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	91,78
1088	525	Afd.Dijkstra/Jellema-gesl.deur	195420,16	583241,86	6,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	83,27
1089	526	Afd.Dijkstra/Jellema-open deur DICHT!!	195420,64	583242,10	6,00	Normale puntbron	8,245	0,500	--	81,31
1090	527	Afd.Dijkstra/Jellema - dak	195426,89	583231,28	11,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	86,61
1091	528	Afd.Dijkstra/Jellema - dak	195434,23	583217,70	11,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	86,61
1092	529	Afd.Van Huijm/Talstra - dak	195466,49	583218,44	6,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	75,80
1093	530	Staalafdeling - dak	195455,45	583239,37	6,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	87,13
1094	531	Mechanische afdeling-no gevel	195473,84	583245,86	3,50	Normale puntbron	8,495	0,504	--	84,29

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr Totaal
1095	532	Mechanische afdeling-no gevel	195488,55	583220,36	3,50	Normale puntbron	8,495	0,504	--	84,29
1096	533	Mechanische afdeling-open deurDICHT!!	195458,08	583263,21	3,20	Normale puntbron	8,002	0,500	--	87,19
1097	534	Mechanische afdeling-dak	195481,32	583228,07	6,70	Normale puntbron	8,495	0,504	--	74,57
1098	535	Beitshal-gevels en dak	195406,22	583284,09	4,50	Normale puntbron	8,495	0,504	--	74,85
1099	536	Beitshal - open deurDICHT!!	195408,57	583275,73	3,00	Normale puntbron	7,502	0,500	--	68,02
1100	537	Snijafdeling - afzuiging	195443,30	583198,67	8,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	87,92
1101	538	Beitshal - afzuigvent	195405,43	583279,43	6,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	81,58
1102	539	Heftruck achter (noordzijde)	195445,55	583279,54	1,00	Normale puntbron	0,251	0,011	--	102,95
1103	540	Heftruck achter (noordzijde)	195429,24	583272,58	1,00	Normale puntbron	0,251	0,011	--	104,99
1104	541	Heftruck achter (noordzijde)	195420,22	583255,79	1,00	Normale puntbron	0,251	0,011	--	104,99
1105	542	Heftruck achter (noordzijde)	195402,02	583264,66	1,00	Normale puntbron	0,251	0,011	--	104,99
1106	543	Heftruck achter (noordzijde)	195400,75	583246,29	1,00	Normale puntbron	0,251	0,011	--	104,99
1107	544	Heftruck westzijde	195416,07	583211,92	1,00	Normale puntbron	0,251	0,011	--	104,99
1108	545	Heftruck voor (zuidzijde)	195460,43	583156,61	1,00	Normale puntbron	0,251	0,011	--	104,99
1109	546	Heftruck voor (zuidzijde)	195476,51	583159,82	1,00	Normale puntbron	0,251	0,011	--	104,99
1110	547	Vrachtauto naar magazijn	195480,68	583163,78	0,80	Normale puntbron	0,015	--	--	103,01
1111	548	Vrachtauto naar magazijn	195485,43	583155,08	0,80	Normale puntbron	0,015	--	--	103,01
1112	549	Vrachtauto naar achter	195435,26	583277,49	0,80	Normale puntbron	0,014	--	--	108,03
1113	550	Vrachtauto naar achter	195422,81	583267,30	0,80	Normale puntbron	0,014	--	--	102,95
1114	551	Vrachtauto naar achter	195406,27	583257,07	0,80	Normale puntbron	0,014	--	--	102,95
1115	552	Vrachtauto naar achter	195411,26	583219,26	0,80	Normale puntbron	0,014	--	--	102,95
1116	553	Vrachtauto naar achter	195423,69	583198,41	0,80	Normale puntbron	0,014	--	--	102,95
1117	554	Vrachtauto naar achter	195434,79	583174,85	0,80	Normale puntbron	0,014	--	--	102,95
1118	555	Vrachtauto naar achter	195451,65	583161,98	0,80	Normale puntbron	0,014	--	--	102,95
1119	556	Vrachtauto naar achter	195475,03	583153,63	0,80	Normale puntbron	0,014	--	--	102,95
1120	557	Mechanische afdeling-afzuigvnt	195489,99	583215,65	5,50	Normale puntbron	8,495	0,504	--	80,26
1121	558	Afd. Vd Wagen - afvoer kachel	195452,95	583211,02	8,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	76,30
1122	559	Afd. Vd Wagen - afvoer kachel	195459,72	583198,55	8,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	76,30
1123	560	Biohal-vent.Stork VDA 250/4EC	195431,94	583203,89	5,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	82,00
1124	561	Biohal-vent.Stork VDA 250/4EC	195441,20	583185,72	5,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	82,00
1125	562	Slijp.-vent.Stork VDA 250/4EC	195442,62	583183,23	5,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	82,00
1126	563	Slijp.-vent.Stork VDA 250/4EC	195449,75	583170,76	5,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	82,00
1127	564	Afd. Dijkstra/J - afzuigvent	195417,48	583229,90	5,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	83,00
1128	565	Afd. Dijkstra/J - afzuigvent	195419,78	583225,51	5,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	83,00
1129	566	Afd. Dijkstra/J - afzuigvent	195421,33	583222,54	5,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	83,00
1130	567	Afd. Dijkstra/J - afzuigvent	195423,30	583218,77	5,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	83,00

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr Totaal
1131	568	Afd. Dijkstra/J - afzuigvent	195426,07	583213,49	5,00	Normale puntbron	8,495	0,504	--	83,00
3340	507a	Biohal - open deur nw gevel	195429,42	583205,68	2,50	Normale puntbron	0,500	0,017	--	88,73
3341	512a	Uitbr. Jellema/D - open deur	195412,58	583237,65	2,50	Normale puntbron	0,100	0,017	--	98,53
3342	526a	Afd. Dijkstra/Jellema-open deuren	195421,00	583242,22	6,00	Normale puntbron	0,250	0,017	--	106,31
3343	533a	Mechanische afdeling-open deur	195459,24	583263,84	3,20	Normale puntbron	0,500	0,017	--	102,19
3344	536a	Beitshal - open deur	195409,70	583276,45	3,00	Normale puntbron	1,000	0,017	--	83,02
3347	569	Afvoeropening centraal afzuigsysteem gedempt	195450,96	583222,37	9,50	Normale puntbron	8,495	0,250	--	83,94
3350	570	Leidingwerk centraal afzuigsysteem	195459,56	583221,08	7,00	Normale puntbron	8,495	0,250	--	83,02
2465	190	Nieuwe hal - westgevel	195245,55	583245,12	3,00	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	69,04
2466	191	Nieuwe hal - westgevel	195234,35	583260,94	4,00	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	74,11
2467	192	Nieuwe hal - noordgevel	195234,03	583274,59	3,00	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	70,01
2468	193	Nieuwe hal - oostgevel	195253,52	583263,05	4,00	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	73,96
2469	194	Nieuwe hal - dak inkl. lichtstr	195251,60	583247,69	7,20	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	74,95
2470	195	Nieuwe hal - dak inkl. lichtstr	195246,38	583258,92	7,20	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	74,95
2471	196	Nieuwe hal - dak inkl. lichtstr	195241,13	583270,16	7,20	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	74,95
2472	197	Oude hal - oostgevel	195264,60	583233,04	4,00	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	82,35
2473	198	Oude hal - dak inkl. lichtstr	195254,47	583237,93	6,20	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	71,36
2474	199	Oude hal - dak inkl. lichtstr	195257,95	583230,43	6,20	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	71,36
2475	200	Oude hal - dak inkl. lichtstr	195261,42	583222,93	6,20	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	71,36
2476	204	Afzuiging spuitcabine	195306,62	583149,67	8,50	Normale puntbron	8,002	--	--	89,23
2477	205	Afzuiging spuitcabine	195311,39	583139,64	8,50	Normale puntbron	8,002	--	--	89,23
2478	206	Afzuiging spuitcabine	195316,87	583128,72	8,50	Normale puntbron	8,002	--	--	89,23
2479	266	Oude hal - oostgevel	195278,95	583209,31	5,00	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	75,66
2480	267	Uitbreiding - oostgevel	195285,16	583194,75	5,00	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	75,66
2481	268	Uitbreiding - oostgevel	195291,75	583180,55	5,00	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	75,66
2482	269	Uitbreiding - oostgevel	195298,52	583165,95	5,00	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	75,66
2483	270	Uitbreiding - westgevel	195258,70	583203,21	5,00	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	77,44
2484	273	Uitbreiding - dak	195269,74	583204,80	8,40	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	77,16
2485	274	Uitbreiding - dak	195277,46	583190,46	8,40	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	77,16
2486	275	Uitbreiding - dak	195283,95	583176,58	8,40	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	77,16
2487	276	Uitbreiding - dak	195290,61	583161,01	8,40	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	77,16
2488	462	Nieuwe hal-vent.openingen dak	195248,28	583254,08	7,10	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	74,61
2489	463	Nieuwe hal-vent.openingen dak	195243,54	583262,97	7,10	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	74,61
2490	464	Nieuwe hal-vent.openingen dak	195239,72	583272,98	7,10	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	74,61
2491	467	Uitbreiding - lichtstraat dak	195268,43	583208,40	8,30	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	81,22
2492	468	Uitbreiding - lichtstraat dak	195275,56	583193,66	8,30	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	81,22

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr Totaal
2493	469	Uitbreiding - lichtstraat dak	195282,09	583180,01	8,30	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	81,22
2494	470	Uitbreiding - lichtstraat dak	195289,00	583164,77	8,30	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	81,22
2495	471	Uitbreiding - vent.opening dak	195268,18	583208,27	8,30	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	77,41
2496	472	Uitbreiding - vent.opening dak	195275,57	583193,90	8,30	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	77,41
2497	473	Uitbreiding - vent.opening dak	195282,10	583179,88	8,30	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	77,41
2498	474	Uitbreiding - vent.opening dak	195288,88	583164,88	8,30	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	77,41
2499	475	Laad/losplaats - deuropening	195262,74	583182,88	3,00	Normale puntbron	0,500	--	--	93,58
2500	476	Laad/losplaats - deuropening	195276,62	583153,43	3,00	Normale puntbron	0,500	--	--	93,58
2501	477	Oude hal - afzuigventilator	195260,32	583242,00	3,00	Normale puntbron	8,002	--	--	91,34
2502	478	Uitbreiding - afzuigventilator	195269,58	583205,31	8,70	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	87,00
2503	479	Uitbreiding - afzuigventilator	195276,74	583189,01	8,70	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	87,00
2504	480	Uitbreiding - afzuigventilator	195285,01	583171,78	8,70	Normale puntbron	12,000	1,000	2,000	87,00
2505	557	Heftruck nieuw	195223,50	583283,08	1,00	Normale puntbron	0,316	0,094	0,031	100,41
2506	558	Heftruck nieuw	195246,08	583217,52	1,00	Normale puntbron	0,316	0,094	0,031	100,41
2507	559	Heftruck nieuw	195250,36	583179,96	1,00	Normale puntbron	0,316	0,094	0,031	100,41
2508	560	Heftruck nieuw	195258,32	583163,22	1,00	Normale puntbron	0,316	0,094	0,031	100,41
2509	561	Heftruck nieuw	195265,62	583147,64	1,00	Normale puntbron	0,316	0,094	0,031	100,41
2510	562	Heftruck nieuw	195273,51	583132,10	1,00	Normale puntbron	0,316	0,094	0,031	100,41
2511	563	Heftruck nieuw	195283,82	583112,94	1,00	Normale puntbron	0,316	0,094	0,031	100,41
2512	564	Heftruck nieuw	195303,92	583102,37	1,00	Normale puntbron	0,316	0,094	0,031	100,41
2691	03	Heftruck nieuw	195221,00	583288,68	1,00	Normale puntbron	0,407	0,094	--	102,41
2692	05	Heftruck nieuw	195248,30	583184,30	1,00	Normale puntbron	0,407	0,094	--	102,41
2693	04	Heftruck nieuw	195245,89	583213,67	1,00	Normale puntbron	0,407	0,094	--	102,41
2694	06	Heftruck nieuw	195257,30	583159,06	1,00	Normale puntbron	0,407	0,094	--	102,41
2695	07	Heftruck nieuw	195263,86	583143,86	1,00	Normale puntbron	0,407	0,094	--	102,41
2696	09	Heftruck nieuw	195284,59	583109,30	1,00	Normale puntbron	0,407	0,094	--	102,41
2697	08	Heftruck nieuw	195271,47	583127,61	1,00	Normale puntbron	0,407	0,094	--	102,41
2698	10	Heftruck nieuw	195308,45	583102,38	1,00	Normale puntbron	0,407	0,094	--	102,41
709	238	de bruins houtbouw?	195195,81	583094,52	7,50	Normale puntbron	7,571	0,798	0,505	87,00
710	239	amvb garage	195129,19	582994,33	7,50	Normale puntbron	12,000	0,400	0,253	89,00
711	240	amvb bron	195260,95	583067,96	7,00	Normale puntbron	12,000	0,400	0,025	85,00
713	243	Toekomst vak 3b cat 84 (98dBA)	195392,90	583168,99	5,00	Normale puntbron	3,795	0,798	0,800	98,00
832	MUN-14oost	optie Oostelijk Munestrijtte 14	195277,39	583294,99	5,00	Normale puntbron	7,571	1,265	0,800	96,68
918	694	AMvB bron	195317,88	583073,62	5,00	Normale puntbron	3,795	0,400	0,080	95,95
721	351	Hogedrukreiniger - kompressor	195226,67	583193,97	0,50	Normale puntbron	0,998	--	--	88,99
722	352	Hogedrukreiniger - spuiten	195229,61	583188,25	1,50	Normale puntbron	0,998	--	--	94,30

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr Totaal
723	353	Tractor	195219,62	583180,88	1,50	Normale puntbron	0,126	--	--	104,01
724	354	Tractor	195239,34	583187,62	1,50	Normale puntbron	0,126	--	--	104,01
725	355	Vrachtauto	195213,20	583290,74	0,80	Normale puntbron	0,004	--	--	108,03
726	356	Vrachtauto	195218,84	583278,29	0,80	Normale puntbron	0,004	--	--	108,03
727	357	Vrachtauto	195224,81	583265,25	0,80	Normale puntbron	0,004	--	--	108,03
728	358	Vrachtauto	195230,04	583253,19	0,80	Normale puntbron	0,004	--	--	108,03
729	359	Vrachtauto	195235,58	583241,03	0,80	Normale puntbron	0,004	--	--	108,03
730	360	Vrachtauto	195241,44	583227,80	0,80	Normale puntbron	0,004	--	--	108,03
731	361	Vrachtauto	195246,09	583215,12	0,80	Normale puntbron	0,004	--	--	108,03
732	362	Vrachtauto	195248,94	583202,69	0,80	Normale puntbron	0,004	--	--	108,03
733	363	Vrachtauto	195246,60	583192,83	0,80	Normale puntbron	0,004	--	--	108,03
5604	14a	optieaanvulling tot 50	195209,60	583241,95	7,50	Normale puntbron	12,000	4,000	2,530	83,31
776	441	Werkplaats - gevel en dak	195216,70	583029,11	7,50	Normale puntbron	9,532	0,080	0,064	84,63
777	442	Werkplaats - deuropening	195200,67	583057,59	2,50	Normale puntbron	7,571	0,798	--	83,88
778	443	Vorkheftruck	195199,58	583057,18	1,00	Normale puntbron	0,251	--	--	102,79
779	444	Vrachtauto - rijden	195197,41	583056,19	0,80	Normale puntbron	0,014	--	--	108,03
780	451	Wasstraat wassen - open deur	195391,48	583146,75	2,50	Normale puntbron	3,795	0,333	--	79,45
781	452	Wasstraat drogen - open deur	195390,70	583146,32	2,50	Normale puntbron	2,287	0,200	--	94,63
782	453	Washal 1 - open deur	195393,21	583140,96	2,50	Normale puntbron	5,744	0,504	--	84,00
783	454	Washal 2 - open deur	195395,67	583135,72	2,50	Normale puntbron	5,744	0,504	--	84,00
784	455	Personenauto - rijden	195409,45	583110,57	0,80	Normale puntbron	0,257	0,023	--	94,07
785	456	Personenauto - rijden	195401,80	583135,36	0,80	Normale puntbron	0,257	0,023	--	94,07
786	457	Personenauto - rijden	195409,07	583152,70	0,80	Normale puntbron	0,257	0,023	--	94,07
787	458	Vrachtauto - rijden	195404,72	583103,00	0,80	Normale puntbron	0,003	--	--	103,01
788	459	Vrachtauto - rijden	195399,19	583141,33	0,80	Normale puntbron	0,003	--	--	103,01
789	460	Vrachtauto - rijden	195417,65	583159,22	0,80	Normale puntbron	0,003	--	--	103,01
792	567	vergunningsbron	195313,25	583311,80	5,00	Normale puntbron	12,000	1,265	0,253	90,38
794	569	Gevel oost	195317,89	583276,00	2,20	Normale puntbron	1,992	1,005	--	72,02
795	570	Gevel oost	195320,08	583271,56	2,20	Normale puntbron	1,992	1,005	--	72,02
796	571	Gevel oost	195321,85	583267,97	2,20	Normale puntbron	1,992	1,005	--	72,02
797	572	Gevel oost	195323,98	583263,62	2,20	Normale puntbron	1,992	1,005	--	72,02
802	577	Gevel noord	195307,26	583275,33	2,20	Normale puntbron	1,992	1,005	--	73,92
803	578	Gevel noord	195313,26	583278,28	2,20	Normale puntbron	1,992	1,005	--	73,92
804	579	Gevel zuid	195316,62	583256,78	2,20	Normale puntbron	1,992	1,005	--	73,92
805	580	Gevel zuid	195323,04	583259,94	2,20	Normale puntbron	1,992	1,005	--	73,92
806	581	Deur (open 50%)	195319,19	583258,05	2,50	Normale puntbron	1,992	--	--	90,61

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr Totaal
807	582	Gevel kunststof	195322,81	583265,98	3,00	Normale puntbron	1,992	1,005	--	64,06
808	583	Gevel kunststof	195319,06	583273,59	3,00	Normale puntbron	1,992	1,005	--	64,06
811	586	Dak	195320,65	583262,64	5,60	Normale puntbron	1,992	1,005	--	64,42
812	587	Dak	195317,92	583266,82	5,60	Normale puntbron	1,992	1,005	--	64,42
813	588	Dak	195316,82	583270,52	5,60	Normale puntbron	1,992	1,005	--	64,42
814	589	Dak	195314,28	583274,69	5,60	Normale puntbron	1,992	1,005	--	64,42
815	590	Dak	195309,34	583273,00	5,60	Normale puntbron	1,992	1,005	--	64,42
816	591	Dak	195311,02	583268,26	5,60	Normale puntbron	1,992	1,005	--	64,42
817	592	Dak	195313,15	583264,52	5,60	Normale puntbron	1,992	1,005	--	64,42
818	593	Dak	195314,65	583259,96	5,60	Normale puntbron	1,992	1,005	--	64,42
1163	594	594 t.m 597 Zijgevels, enkelwandig st	195295,15	583265,50	2,20	Uitstralende gevel	0,166	0,083	--	81,42
1164	595	594 t.m 597 Zijgevels, enkelwandig st	195297,14	583261,42	2,20	Uitstralende gevel	0,166	0,083	--	81,42
1165	596	594 t.m 597 Zijgevels, enkelwandig st	195299,10	583257,40	2,20	Uitstralende gevel	0,166	0,083	--	81,42
1166	597	594 t.m 597 Zijgevels, enkelwandig st	195301,14	583253,24	2,20	Uitstralende gevel	0,166	0,083	--	81,42
1167	598	598 en 599 Zijgevels, kunststof panel	195296,15	583263,44	3,00	Uitstralende gevel	0,166	0,083	--	78,44
1168	599	598 en 599 Zijgevels, kunststof panel	195300,05	583255,46	3,00	Uitstralende gevel	0,166	0,083	--	78,44
1169	600	600 t.m 603 Kopgevels, enkelwandig st	195296,65	583270,14	2,20	Uitstralende gevel	0,166	0,083	--	83,37
1170	601	600 t.m 603 Kopgevels, enkelwandig st	195301,68	583272,60	2,20	Uitstralende gevel	0,166	0,083	--	83,37
1171	602	600 t.m 603 Kopgevels, enkelwandig st	195305,76	583251,59	2,20	Uitstralende gevel	0,166	0,083	--	83,37
1172	603	600 t.m 603 Kopgevels, enkelwandig st	195311,42	583254,36	2,20	Uitstralende gevel	0,166	0,083	--	83,37
1173	604	604 Open staande deur 50%	195308,79	583253,07	2,50	Uitstralende gevel	0,166	0,083	--	97,76
1174	605	605 t.m. 612 Dakbedekking golfplaten	195298,42	583267,70	5,60	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,166	0,083	--	76,12
1175	606	605 t.m. 612 Dakbedekking golfplaten	195303,46	583269,72	5,60	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,166	0,083	--	76,12
1176	607	605 t.m. 612 Dakbedekking golfplaten	195299,99	583263,23	5,60	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,166	0,083	--	76,12
1177	608	605 t.m. 612 Dakbedekking golfplaten	195305,54	583265,62	5,60	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,166	0,083	--	76,12
1178	609	605 t.m. 612 Dakbedekking golfplaten	195302,07	583259,51	5,60	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,166	0,083	--	76,12
1179	610	605 t.m. 612 Dakbedekking golfplaten	195307,55	583261,53	5,60	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,166	0,083	--	76,12
1180	611	605 t.m. 612 Dakbedekking golfplaten	195304,09	583255,23	5,60	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,166	0,083	--	76,12
1181	612	605 t.m. 612 Dakbedekking golfplaten	195309,32	583257,75	5,60	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,166	0,083	--	76,12
1185	613	Tractor	195315,09	583252,86	0,75	Normale puntbron	0,500	0,330	--	99,71
1186	614	Ventilator	195309,26	583271,83	6,00	Normale puntbron	0,250	--	--	79,71
830	606	amvb	195353,05	583229,06	8,00	Normale puntbron	12,000	1,265	0,253	99,51
831	607	amvb	195373,43	583188,94	7,50	Normale puntbron	12,000	0,400	0,253	92,24
1132	1	Snijbranden	195321,11	583144,97	1,00	Normale puntbron	0,830	--	--	101,00
1133	2	Vrachtauto - laden wrakken	195331,83	583170,55	2,50	Normale puntbron	1,500	--	--	105,71
1134	3	Laadschop	195349,77	583099,86	1,50	Normale puntbron	0,040	0,010	0,003	107,96

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr Totaal
1135	4	Laadschop	195332,28	583145,49	1,50	Normale puntbron	0,200	0,050	0,008	107,96
1136	5	Laadschop	195312,26	583185,45	1,50	Normale puntbron	0,199	--	--	107,96
1137	6	Laadschop	195298,58	583217,36	1,50	Normale puntbron	0,199	--	--	107,96
1138	7	Laadschop	195283,60	583249,31	1,50	Normale puntbron	0,199	--	--	107,96
1139	8	Vrachtauto - rijden	195350,69	583084,77	1,20	Normale puntbron	0,009	--	--	105,03
1140	9	Vrachtauto - rijden	195343,51	583109,20	1,20	Normale puntbron	0,009	--	--	105,03
1141	10	Vrachtauto - rijden	195333,45	583131,90	1,20	Normale puntbron	0,009	--	--	105,03
1142	11	Vrachtauto - rijden	195322,09	583155,71	1,20	Normale puntbron	0,009	--	--	105,03
1143	12	Manoeuvreren vrachtwagen	195323,72	583166,69	1,20	Normale puntbron	0,166	--	--	105,03
1144	13	Auto's voor sloop arriveren	195353,11	583073,90	0,80	Normale puntbron	0,005	--	--	90,06
1145	14	Auto's voor sloop arriveren	195357,07	583088,86	0,80	Normale puntbron	0,005	--	--	90,06
1146	15	Auto's voor sloop arriveren	195369,33	583096,52	0,80	Normale puntbron	0,005	--	--	90,06
1150	19	Aanvoer vrachtwagen zelfrijden	195353,11	583073,90	1,20	Normale puntbron	0,002	--	--	105,03
1151	20	Aanvoer vrachtwagen zelfrijden	195357,07	583088,86	1,20	Normale puntbron	0,002	--	--	105,03
1152	21	Aanvoer vrachtwagen zelfrijden	195369,33	583096,52	1,20	Normale puntbron	0,002	--	--	105,03
1153	22	Aanvoer trekker zelfrijdend	195353,11	583073,90	1,50	Normale puntbron	0,002	--	--	106,25
1154	23	Aanvoer trekker zelfrijdend	195357,07	583088,86	1,50	Normale puntbron	0,002	--	--	106,25
1155	24	Aanvoer trekker zelfrijdend	195369,33	583096,52	1,50	Normale puntbron	0,002	--	--	106,25
1156	25	Laden afval op vrachtw. kraan	195318,74	583164,55	2,00	Normale puntbron	0,166	--	--	101,59
1205	240a	amvb de Eik	195227,64	583137,36	6,50	Normale puntbron	12,000	0,126	0,080	89,00
5802	240b	amvb pand 32a Electronicaverkoop	195234,93	583122,12	6,50	Normale puntbron	12,000	0,126	0,080	89,00
5803	240c	OMRINwisselplaats?	195245,86	583092,62	6,50	Normale puntbron	3,795	0,126	0,080	94,00
4754	16-1	35m schoorsteen	195075,24	583163,80	6,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	75,63
4911	16-2	32m uitlaat	195085,62	583151,44	26,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	75,63
4930	15-18	ventilator 2	195087,62	583150,39	1,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	71,41
4931	15-20	gaswasser 2	195091,64	583152,09	3,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	68,15
4932	15-19	gaswasser 1	195092,96	583148,94	3,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	68,15
4933	15-17	ventilator 1	195089,01	583147,42	1,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	71,41
4718	001_a1	Gr.St.silo's gr. rettlerdek dak	195088,97	583159,59	0,10	Normale puntbron	12,000	3,000	1,000	65,03
4719	001_a2	Gr.St.silo's gr. rettlerdek dak	195097,72	583162,98	0,10	Normale puntbron	12,000	3,000	1,000	65,03
4720	002_a1	Gr.St.silo's gr. rettlerdek N-gevel	195086,82	583164,43	27,50	Normale puntbron	12,000	3,000	1,000	75,85
4721	002_a2	Gr.St.silo's gr. rettlerdek N-gevel	195095,70	583168,30	27,50	Normale puntbron	12,000	3,000	1,000	75,85
4722	002_c	Gr.St. silo's gr. rettlerdek O-gevel	195103,26	583165,31	27,50	Normale puntbron	12,000	3,000	1,000	74,85
4723	006_a1	Stortput 1 Deur tijdens storten	195104,69	583162,02	3,00	Normale puntbron	8,002	3,000	1,007	92,94
4724	005_a1	Vmi Graanafdeling, dak op 22m	195082,30	583165,14	0,10	Normale puntbron	5,002	2,000	1,000	54,25
4725	005_a2	Vmi Graanafdeling, dak op 22m	195087,68	583167,38	0,10	Normale puntbron	5,002	2,000	1,000	54,25

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr Totaal
4726	005_b	Vml Graanafdeling, O-gevel 1e-4e verd	195092,36	583168,75	16,00	Normale puntbron	5,002	2,000	1,000	75,74
4727	008_c	Maal/meng-gebouw hamermolens, N-gevel 16.3 m	195074,73	583166,60	16,30	Uitstralende gevel	8,002	2,667	5,334	72,75
4728	008_f	Maal/meng-gebouw, N-gevel 26.3 m	195074,41	583166,45	26,30	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	76,90
4729	008_i	Maal/meng-gebouw, O-gevel 26.3 m	195078,84	583164,28	26,30	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	80,67
4730	008_h	Maal/meng-gebouw, Z-gevel 26.3 m	195078,66	583157,78	26,30	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	77,46
4731	004-a	Gr.St. silo's kl. rettlerdek O-gevel	195091,17	583171,47	21,00	Normale puntbron	5,002	2,000	1,000	69,30
4732	004_b1	Gr.St. silo's kl. rettlerdek N-gevel	195080,86	583169,29	21,00	Normale puntbron	5,002	2,000	1,000	69,70
4733	004_b2	Gr.St. silo's kl. rettlerdek N-gevel	195086,41	583171,71	21,00	Normale puntbron	5,002	2,000	1,000	69,70
4734	003_1	Gr.St. silo's kl. rettlerdek dak	195081,35	583167,55	0,10	Normale puntbron	5,002	2,000	1,000	58,65
4735	003_2	Gr.St. silo's kl. rettlerdek dak	195087,01	583169,74	0,10	Normale puntbron	5,002	2,000	1,000	58,65
4736	009_a	Doseersilo's, O-gevel 20.0 m	195087,82	583146,53	20,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	76,95
4737	009_b	Doseersilo's, Z-gevel 20.0 m	195087,29	583139,13	20,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	76,04
4738	010_a1	Ger.Prod.Silo's, rettlerdek dak	195075,23	583143,63	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	8,000	72,69
4739	010_a2	Ger.Prod.Silo's, rettlerdek dak	195078,77	583130,78	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	8,000	72,69
4740	010_b	Ger.Prod.Silo's, rettlerdek O-gevel	195086,48	583132,28	20,50	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	82,93
4741	010_c	Ger.Prod.Silo's, 3e verd. O-gevel	195086,30	583132,67	16,50	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	88,44
4742	010_d	Ger.Prod.Silo's, 2e verd. W-gevel	195074,61	583123,11	12,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	69,52
4743	010_e	Ger.Prod.Silo's, 2e verd. Z-gevel	195078,28	583123,45	12,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	75,52
4744	010_f	Ger.Prod.Silo's, 2e verd. O-gevel	195086,03	583133,26	12,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	86,18
4745	010_g	Ger.Prod.Silo's, 1e verd. W-gevel	195086,27	583127,08	8,50	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	75,50
4746	011_a	tussenbouw 1e verd. Z-gevel	195091,09	583129,30	8,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	75,71
4747	011_b	tussenbouw 1e verd. O-gevel	195091,75	583136,23	8,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	75,95
4748	012_b1	Productie afdeling, W-gevel	195078,31	583115,25	4,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	61,55
4749	013_a	Ruimte stoomketel, W-gevel	195082,41	583106,29	4,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	69,74
4750	010_h1	Ger.Prod.Silo's, BG, W-gevel	195072,45	583127,86	3,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	61,83
4751	010_h2	Ger.Prod.Silo's, BG, W-gevel	195067,14	583139,53	3,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	61,83
4752	010_i	Ger.Prod.Silo's, BG, N-gevel	195067,46	583148,00	3,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	61,19
4753	010_j	Ger.Prod.Silo's, BG, W-gevel	195069,43	583151,46	3,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	58,73
4755	013_b	Stoomketel, aanzuig brander	195083,39	583110,31	8,50	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	70,16
4771	001	Opbouw elevator overdraaien grondstoffen	195082,84	583159,74	0,50	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	70,50
4772	006_c	Stortput 1, opbouw elevator	195084,66	583155,00	0,50	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	70,50
4773	051_a	Lossen tankwagens, pomp achterzijde	195088,92	583185,53	1,00	Normale puntbron	0,500	--	--	94,30
4774	051_b	Lossen tankwagens, motor vrachtwagen	195094,77	583188,18	1,00	Normale puntbron	0,500	--	--	100,86
4795	052	Lossen bulkwagen	195111,48	583164,21	1,00	Normale puntbron	2,001	--	--	104,65
4796	061_1	Laden vrwngs in laadkuil, rijden palletw.	195134,74	583128,41	1,50	Normale puntbron	8,002	--	--	92,15
4807	012_a1	Productie afdeling, dak	195087,36	583118,85	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	5,048	81,12

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr Totaal
4808	012_a2	Productie afdeling, dak	195097,84	583097,43	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	2,530	81,12
4809	012_a3	Productie afdeling, dak	195104,47	583081,18	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	2,530	81,12
4810	014_a1	Inpak afdeling, dak	195102,55	583138,71	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	8,000	70,30
4811	014_a3	Inpak afdeling, dak	195108,54	583123,95	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	8,000	70,30
4812	014_a5	Inpak afdeling, dak	195116,45	583107,06	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	8,000	70,30
4813	014_a6	Inpak afdeling, dak	195134,21	583114,54	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	8,000	70,30
4814	014_a7	Inpak afdeling, dak	195123,73	583089,52	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	8,000	70,30
4815	014_a8	Inpak afdeling, dak	195142,12	583097,43	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	8,000	70,30
4816	014_b1	Inpak afdeling, Z-gevel	195129,35	583078,90	4,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	60,85
4817	014_b2	Inpak afdeling, Z-gevel	195146,24	583086,57	4,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	60,85
4818	012_b2	Productie afdeling, W-gevel	195088,62	583092,75	4,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	2,530	71,58
4819	012_b3	Productie afdeling, W-gevel	195095,90	583076,87	4,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	2,530	71,58
4820	012_c	Productie afdeling, Z-gevel	195110,15	583070,39	4,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	2,530	71,39
4821	006_a2	Stortput 1 Deur zonder storten	195104,45	583162,57	3,00	Normale puntbron	4,001	1,000	7,000	81,13
4822	061_2	Laden vrwgs, rijden palletw.	195128,42	583125,25	2,50	Normale puntbron	5,002	--	--	92,15
4823	008_d3	Maal/meng-gebouw hamermolens, W-gevel 16.3 m	195074,58	583159,07	16,30	Uitstralende gevel	8,002	2,667	5,334	71,02
4824	008_d1	Maal/meng-gebouw hamermolens, W-gevel 16.3 m	195072,84	583162,94	16,30	Uitstralende gevel	8,002	2,667	5,334	71,02
4825	008_d2	Maal/meng-gebouw hamermolens, W-gevel 16.3 m	195073,76	583160,89	16,30	Uitstralende gevel	8,002	2,667	5,334	71,02
4826	008_g2	Maal/meng-gebouw, W-gevel 26.3 m	195074,69	583158,81	26,30	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	74,29
4827	008_g1	Maal/meng-gebouw, W-gevel 26.3 m	195072,96	583162,68	26,30	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	74,29
4828	008_b1	Maal/meng-gebouw, W-gevel 11.3 m	195072,70	583163,26	11,30	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	71,21
4829	008_b2	Maal/meng-gebouw, W-gevel 11.3 m	195074,40	583159,45	11,30	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	71,21
4830	008_e	Maal/meng-gebouw, W-gevel 21.3 m	195072,27	583164,23	21,30	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	72,61
4831	008_a	Maal/meng-gebouw, N-gevel 11.3 m	195075,12	583166,77	11,30	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	68,06
4832	006_b1	Stortput 1, Z-gevel (24 uur)	195089,86	583153,83	21,70	Uitstralende gevel	8,264	3,069	1,462	75,88
4833	002_b1	Gr.St. silo's gr. rettlerdek Z-gevel	195091,65	583154,61	27,50	Normale puntbron	12,000	3,000	1,000	75,85
4834	002_b2	Gr.St. silo's gr. rettlerdek Z-gevel	195098,63	583157,65	27,50	Normale puntbron	12,000	3,000	1,000	75,85
4835	006_b2	Stortput 1, Z-gevel (24 uur)	195100,38	583158,42	21,70	Uitstralende gevel	8,264	3,069	1,462	75,88
712	241	Hellingstrjitte 5: De Walden (98dB(A))	195221,67	583153,26	5,00	Normale puntbron	12,000	1,265	0,080	94,00
5169	239a	Gewo	195163,67	583024,86	7,00	Normale puntbron	12,000	0,400	0,025	87,00
5170	239b	Wiersma	195180,93	583008,30	7,50	Normale puntbron	12,000	0,400	0,025	91,00
708	237	caravanstalling van Meindertsma suderwei 13	195088,70	583032,75	7,50	Normale puntbron	12,000	1,265	0,080	87,00
714	245	Toekomst vak 4b cat 105(92dBA)	195385,60	583331,82	5,00	Normale puntbron	12,000	1,265	0,800	97,00

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte
50		134	0	Rechthoek	195227,22	583276,13	7,00	4	429,76	17,94	23,95
51		135	0	Rechthoek	195240,19	583256,32	7,00	4	224,13	14,96	14,98
52		136	0	Rechthoek	195267,51	583226,27	6,00	4	432,87	17,76	24,37
53		137	0	Rechthoek	195696,95	583308,71	5,00	4	467,80	19,43	24,08
54		138	0	Rechthoek	195675,96	583307,41	7,00	4	108,55	5,83	18,61
55		139	0	Rechthoek	195708,10	583285,22	2,50	4	324,73	6,57	49,44
56		140	0	Rechthoek	195694,29	583291,96	7,00	4	138,94	10,65	13,04
61		141	0	Rechthoek	195686,52	583272,42	4,00	4	147,89	8,69	17,02
62		142	0	Rechthoek	195671,27	583283,18	4,00	4	132,32	10,99	12,05
63		143	0	Rechthoek	195590,48	583251,56	3,50	4	221,49	10,34	21,41
64		144	0	Rechthoek	195603,92	583225,70	3,50	4	99,92	8,32	12,00
65		145	0	Rechthoek	195960,51	583358,43	6,00	4	420,43	13,83	30,38
66		146	0	Rechthoek	195971,38	583314,08	6,00	4	661,20	16,86	39,21
67		147	0	Rechthoek	195913,56	583367,83	6,00	4	184,97	11,39	16,24
69		148	0	Rechthoek	195932,97	583346,22	6,00	4	37,35	2,54	14,71
70		149	0	Rechthoek	195871,31	583337,42	6,00	4	89,56	7,69	11,64
71		150	0	Rechthoek	195879,24	583319,22	6,00	4	93,75	9,05	10,35
72		151	0	Rechthoek	195842,83	583296,07	6,00	4	143,85	5,85	24,55
73		152	0	Rechthoek	195826,70	583298,23	6,00	4	139,70	9,58	14,59
74		153	0	Rechthoek	195798,33	583302,90	6,00	4	74,05	7,60	9,73
75		154	0	Rechthoek	195803,77	583284,08	6,00	4	93,31	7,41	12,58
76		155	0	Rechthoek	195811,61	583287,07	6,00	4	215,89	12,57	17,17
77		156	0	Rechthoek	195819,70	583271,70	6,00	4	125,67	9,08	13,84
78		157	0	Rechthoek	195775,88	583279,55	6,00	4	36,05	4,06	8,87
79		158	0	Rechthoek	195783,19	583282,66	6,00	4	32,02	3,60	8,89
81		159	0	Rechthoek	195618,51	583185,19	6,00	4	89,44	5,89	15,18
82		160	0	Rechthoek	195615,73	583176,34	6,00	4	29,13	3,77	7,73
83		161	0	Rechthoek	195614,55	583160,59	6,00	4	91,25	5,69	16,04
84		162	0	Rechthoek	195584,35	583169,42	6,00	4	94,36	6,38	14,78
85		163	0	Rechthoek	195580,94	583186,59	6,00	4	106,71	9,38	11,37
87		164	0	Rechthoek	195177,27	582911,15	6,00	4	555,99	17,06	32,58
94		165	0	Rechthoek	195131,37	582847,20	6,00	4	145,57	11,60	12,54
95		166	0	Rechthoek	195068,56	582820,36	6,00	4	357,81	15,39	23,24
96		167	0	Rechthoek	195095,77	582827,34	6,00	4	47,72	4,95	9,65
97		168	0	Rechthoek	195097,05	582796,54	6,00	4	75,58	8,03	9,42
98		169	0	Rechthoek	195057,25	582809,01	6,00	4	79,17	6,73	11,77

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte
99		170	0	Rechthoek	195019,82	582864,29	6,00	4	164,90	7,86	20,97
100		171	0	Rechthoek	195041,41	582848,38	6,00	4	60,02	7,29	8,23
101		172	0	Rechthoek	195011,55	582827,30	6,00	4	265,73	12,41	21,43
102		173	0	Rechthoek	195011,16	582859,78	6,00	4	65,75	6,20	10,61
103		174	0	Rechthoek	194987,27	582848,38	6,00	4	80,17	5,91	13,56
104		175	0	Rechthoek	194983,88	582802,04	6,00	4	278,09	16,15	17,22
105		176	0	Rechthoek	194983,16	582832,59	6,00	4	188,62	13,02	14,49
106a		177	0	Rechthoek	194966,47	582841,61	6,00	4	109,14	8,53	12,80
107		178	0	Rechthoek	194953,15	582811,72	6,00	4	78,84	6,63	11,89
108		179	0	Rechthoek	195881,62	583055,53	6,00	4	209,12	12,93	16,17
109		180	0	Rechthoek	195862,80	583063,45	6,00	4	87,91	6,51	13,50
110		181	0	Rechthoek	195639,52	583050,82	6,00	4	79,18	5,79	13,66
111		182	0	Rechthoek	195573,59	582979,80	6,00	4	141,05	11,73	12,03
112		183	0	Rechthoek	195586,42	582980,93	6,00	4	212,58	10,95	19,40
113		184	0	Rechthoek	195615,30	582967,92	6,00	4	83,10	9,06	9,17
142		185	0	Rechthoek	195344,79	583068,56	6,00	4	129,97	6,70	19,40
143		186	0	Rechthoek	195746,70	583321,32	6,00	4	114,24	8,40	13,60
144		187	0	Rechthoek	195736,88	583330,92	4,00	4	165,16	10,80	15,29
147		188	0	Rechthoek	195772,30	583343,28	3,00	4	55,22	5,40	10,22
148		189	0	Rechthoek	195776,05	583334,60	6,00	4	135,42	8,03	16,86
149		190	0	Rechthoek	195814,08	583335,48	6,00	4	92,21	6,22	14,82
150		191	0	Rechthoek	195805,27	583356,17	3,00	4	40,49	3,60	11,25
151		192	0	Rechthoek	195812,78	583349,17	6,00	4	72,02	5,91	12,18
152		193	0	Rechthoek	195827,03	583356,69	6,00	4	101,35	7,41	13,68
153		194	0	Rechthoek	195838,95	583363,68	6,00	4	94,96	7,06	13,45
154		195	0	Rechthoek	195852,68	583370,16	6,00	4	79,06	6,49	12,18
155		196	0	Rechthoek	195860,45	583373,53	6,00	4	39,71	5,11	7,77
156		197	0	Rechthoek	195818,48	583365,49	6,00	4	56,76	5,10	11,13
157		198	0	Rechthoek	195860,45	583393,22	6,00	4	125,64	8,05	15,60
158		199	0	Rechthoek	195888,95	583387,52	6,00	4	64,32	7,92	8,13
159		200	0	Rechthoek	195881,96	583406,69	6,00	4	101,56	7,32	13,87
160		201	0	Rechthoek	195877,55	583412,91	6,00	4	63,13	4,53	13,95
161		202	0	Rechthoek	195864,08	583403,58	4,00	4	88,24	6,85	12,89
162		203	0	Rechthoek	195851,64	583424,97	6,00	4	116,08	7,34	15,83
163		204	0	Rechthoek	195853,46	583451,40	6,00	4	65,34	4,88	13,38
164		205	0	Rechthoek	195845,42	583464,81	6,00	4	61,18	6,40	9,56

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte
165		206	0	Rechthoek	195838,43	583466,62	6,00	4	68,52	7,56	9,07
166		207	0	Rechthoek	195825,06	583480,17	6,00	4	47,84	5,54	8,63
167		208	0	Rechthoek	195820,36	583478,27	5,00	4	36,05	5,33	6,77
168		209	0	Rechthoek	195814,85	583455,22	4,00	4	180,66	9,78	18,48
169		210	0	Rechthoek	195802,03	583476,47	2,50	4	48,86	3,93	12,44
170		211	0	Rechthoek	195811,48	583471,28	2,50	4	42,66	5,10	8,36
171		212	0	Rechthoek	195783,17	583514,92	3,50	4	262,67	13,25	19,83
172		213	0	Rechthoek	195773,98	583546,25	3,50	4	147,75	8,07	18,31
173		214	0	Rechthoek	195560,73	583463,11	6,00	4	79,06	6,75	11,71
174		215	0	Rechthoek	195568,00	583466,60	3,00	4	48,99	6,38	7,68
175		216	0	Rechthoek	195463,49	583426,88	6,00	4	152,36	8,81	17,30
176		217	0	Rechthoek	195592,44	583409,29	6,00	4	1768,24	24,75	71,44
182		218	0	Rechthoek	194895,14	583017,42	6,00	4	231,04	10,93	21,14
183		219	0	Rechthoek	194904,52	583040,14	6,00	4	270,37	8,71	31,01
186		220	0	Rechthoek	194878,47	583061,64	6,00	4	98,71	4,67	21,09
188		221	0	Rechthoek	194937,74	583155,86	6,00	4	50,02	6,04	8,28
189		222	0	Rechthoek	194916,01	583145,60	6,00	4	108,94	7,05	15,46
190		223	0	Rechthoek	194840,17	583078,68	6,00	4	1274,00	29,83	42,71
191		224	0	Rechthoek	194827,16	583089,56	6,00	4	150,86	10,32	14,62
192		225	0	Rechthoek	194868,53	583175,41	6,00	4	124,80	9,51	13,11
193		226	0	Rechthoek	194883,54	583182,86	6,00	4	120,48	9,30	12,96
194		227	0	Rechthoek	194898,30	583190,19	6,00	4	122,44	9,45	12,96
195		228	0	Rechthoek	194913,08	583197,66	6,00	4	94,37	7,32	12,88
196		229	0	Rechthoek	194919,61	583239,09	6,00	4	253,65	9,92	25,57
197		230	0	Rechthoek	194943,35	583250,44	6,00	4	251,77	9,61	26,18
198		231	0	Rechthoek	194970,49	583267,01	6,00	4	220,36	10,93	20,18
199		232	0	Rechthoek	194969,49	583247,54	6,00	4	105,62	10,12	10,43
200		233	0	Rechthoek	194984,58	583252,16	6,00	4	93,03	8,39	11,10
201		234	0	Rechthoek	194980,95	583264,26	6,00	4	37,97	4,92	7,71
202		235	0	Rechthoek	194999,66	583277,14	6,00	4	91,35	9,11	10,01
203		236	0	Rechthoek	194985,40	583291,10	6,00	4	139,13	8,76	15,89
204		237	0	Rechthoek	194990,99	583304,31	6,00	4	116,09	9,30	12,47
205		238	0	Rechthoek	194964,96	583291,36	6,00	4	109,62	6,96	15,73
206		239	0	Rechthoek	194998,26	583331,88	6,00	4	78,61	6,57	11,95
207		240	0	Rechthoek	194972,31	583326,67	6,00	4	220,70	11,74	18,79
208		241	0	Rechthoek	194948,40	583314,01	6,00	4	212,95	11,46	18,59

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte
209		242	0	Rechthoek	194923,20	583289,84	6,00	4	208,80	11,48	18,20
210		243	0	Rechthoek	194899,27	583278,97	6,00	4	209,98	11,32	18,55
211		244	0	Rechthoek	194873,94	583270,94	6,00	4	215,68	11,62	18,55
212		245	0	Rechthoek	194852,33	583255,21	6,00	4	218,65	11,45	19,10
213		246	0	Rechthoek	194815,75	583222,97	6,00	4	386,72	19,00	20,35
214		247	0	Rechthoek	194847,74	583192,74	6,00	4	105,10	8,91	11,79
215		248	0	Rechthoek	194979,65	583347,68	6,00	4	80,67	8,26	9,75
216		249	0	Rechthoek	194976,39	583360,08	6,00	4	57,94	7,45	7,77
217		250	0	Rechthoek	194970,28	583370,93	6,00	4	65,83	7,32	8,99
218		251	0	Rechthoek	194965,45	583383,44	6,00	4	56,87	7,21	7,90
219		252	0	Rechthoek	194959,40	583395,47	6,00	4	65,29	7,93	8,23
220		253	0	Rechthoek	194949,54	583415,56	6,00	4	61,70	7,10	8,69
221		254	0	Rechthoek	194965,58	583453,11	6,00	4	85,09	6,25	13,61
222		255	0	Rechthoek	194978,31	583453,41	6,00	4	64,11	5,70	11,25
223		256	0	Rechthoek	194985,25	583443,06	6,00	4	74,35	5,97	12,44
224		257	0	Rechthoek	194993,53	583433,79	6,00	4	53,93	5,83	9,24
225		258	0	Rechthoek	194979,26	583424,76	6,00	4	67,91	7,63	8,89
226		259	0	Rechthoek	194997,50	583418,47	6,00	4	86,38	6,48	13,34
227		260	0	Rechthoek	195004,62	583408,59	6,00	4	91,42	5,94	15,38
228		261	0	Rechthoek	195003,99	583392,52	6,00	4	59,88	7,59	7,89
229		262	0	Rechthoek	195001,79	583378,36	6,00	4	87,58	7,54	11,62
230		263	0	Rechthoek	195006,04	583421,64	6,00	4	110,88	8,12	13,64
231		264	0	Rechthoek	195008,81	583433,97	6,00	4	106,82	7,76	13,77
232		265	0	Rechthoek	195009,55	583447,48	6,00	4	89,40	6,36	14,06
233		266	0	Rechthoek	195014,91	583458,85	6,00	4	55,95	5,48	10,20
234		267	0	Rechthoek	195015,57	583467,45	6,00	4	70,69	7,36	9,61
235		268	0	Rechthoek	195058,34	583487,45	6,00	4	238,90	12,90	18,53
236		269	0	Rechthoek	195058,00	583484,93	6,00	4	95,75	9,53	10,05
237		270	0	Rechthoek	195069,10	583468,24	6,00	4	79,63	5,79	13,74
238		271	0	Rechthoek	195068,78	583449,64	6,00	4	103,90	8,30	12,52
239		272	0	Rechthoek	195112,11	583497,52	6,00	4	113,44	9,63	11,78
240		273	0	Rechthoek	195120,66	583479,51	6,00	4	91,02	9,52	9,56
241		274	0	Rechthoek	195140,15	583461,67	6,00	4	176,21	8,68	20,31
242		275	0	Rechthoek	195173,73	583401,86	6,00	4	376,83	18,15	20,76
243		276	0	Rechthoek	195148,37	583382,94	6,00	4	375,37	12,84	29,23
244		277	0	Rechthoek	195122,10	583354,54	6,00	4	440,59	20,88	21,10

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte
245		278	0	Rechthoek	195157,61	583348,44	6,00	4	82,77	7,59	10,91
246		279	0	Rechthoek	195163,17	583309,29	3,00	4	36,78	4,43	8,29
247		280	0	Rechthoek	195210,13	583339,13	6,00	4	144,04	6,69	21,54
248		281	0	Rechthoek	195233,89	583350,38	6,00	4	114,72	5,61	20,44
249		282	0	Rechthoek	195239,41	583346,62	3,00	4	366,51	11,79	31,07
250		283	0	Rechthoek	195401,19	583549,04	6,00	4	94,04	7,09	13,27
251		284	0	Rechthoek	195419,83	583559,75	6,00	4	86,82	7,61	11,40
252		285	0	Rechthoek	195437,93	583565,64	6,00	4	81,99	7,44	11,02
253		286	0	Rechthoek	195455,89	583571,28	6,00	4	77,77	7,34	10,60
254		287	0	Rechthoek	195480,76	583571,30	6,00	4	58,35	7,09	8,23
255		288	0	Rechthoek	195547,58	583591,01	6,00	4	78,37	6,23	12,59
256		289	0	Rechthoek	195566,98	583596,12	6,00	4	72,38	5,27	13,72
257		290	0	Rechthoek	195587,44	583600,81	6,00	4	75,11	5,54	13,56
258		291	0	Rechthoek	195608,70	583606,48	6,00	4	71,72	5,14	13,95
259		292	0	Rechthoek	195628,13	583614,69	6,00	4	69,85	5,30	13,17
260		293	0	Rechthoek	195647,09	583622,67	6,00	4	72,10	5,29	13,62
261		294	0	Rechthoek	195665,67	583630,59	6,00	4	68,25	4,85	14,05
262		295	0	Rechthoek	195684,81	583637,50	6,00	4	99,81	4,94	20,15
263		296	0	Rechthoek	195722,60	583650,22	6,00	4	63,47	5,13	12,37
264		297	0	Rechthoek	195748,30	583672,63	6,00	4	173,29	12,45	13,92
265		298	0	Rechthoek	195793,72	583693,14	6,00	4	103,97	7,41	14,03
266		299	0	Rechthoek	195810,62	583704,45	6,00	4	110,96	7,81	14,20
267		300	0	Rechthoek	195739,30	583691,57	6,00	4	111,72	7,79	14,33
268		301	0	Rechthoek	195721,10	583660,51	6,00	4	61,77	7,23	8,55
269		302	0	Rechthoek	195532,34	583632,43	6,00	4	175,61	6,76	25,95
270		303	0	Rechthoek	195376,81	583579,61	6,00	4	87,72	7,61	11,52
291		319	0	Rechthoek	195251,12	583219,22	8,20	4	535,51	20,90	25,63
303		322	0	Rechthoek	195613,67	583446,82	3,00	4	146,33	6,65	22,02
318		327	0	Rechthoek	195497,34	583394,30	8,00	4	83,16	7,53	11,05
322		330	0	Rechthoek	195780,11	583520,35	5,50	4	2,19	0,12	18,82
327		331	0	Rechthoek	195568,81	583235,09	3,00	4	73,82	7,11	10,37
329		333	0	Rechthoek	195646,92	583304,39	4,00	4	372,41	12,18	30,58
333		335	0	Rechthoek	195423,19	583123,65	7,00	4	90,00	8,43	10,68
334		336	0	Rechthoek	195414,67	583123,01	3,00	4	103,01	6,51	15,83
336		337	0	Rechthoek	195368,62	583137,79	4,00	4	929,43	23,51	39,53
337		338	0	Rechthoek	195373,28	583138,72	6,50	4	206,33	5,33	38,69

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte
341		339	0	Polygoon	195521,86	583407,06	8,00	4	636,15	24,93	25,50
343		341	0	Rechthoek	195675,06	583349,41	4,50	4	624,00	20,69	30,17
344		342	0	Rechthoek	195669,14	583346,27	7,50	4	230,28	7,73	29,78
360		351	0	Rechthoek	195442,30	583320,45	6,00	4	2775,87	45,26	61,33
362		353	0	Rechthoek	195316,49	583296,15	4,00	4	139,95	8,75	15,99
365		356	0	Rechthoek	195325,10	583261,06	5,50	4	255,60	12,42	20,58
366		357	0	Rechthoek	195334,56	583282,66	6,00	4	80,31	6,85	11,72
368		359	0	Rechthoek	195537,33	583342,56	4,00	4	433,60	18,96	22,88
369		360	0	Rechthoek	195541,25	583366,28	4,00	4	33,06	4,15	7,94
381		372	0	Rechthoek	195557,12	583353,54	4,90	4	27,16	3,07	8,84
382		373	0	Rechthoek	195559,72	583355,00	4,90	4	62,80	5,72	10,98
383		374	0	Rechthoek	195742,10	583544,74	3,60	4	365,89	12,25	29,87
384		375	0	Rechthoek	195748,01	583548,07	6,50	4	24,82	0,83	29,54
386		377	0	Rechthoek	195531,88	583216,09	7,00	4	427,91	15,51	27,59
387		378	0	Rechthoek	195539,36	583203,02	7,50	4	11,46	0,42	27,25
388		379	0	Polygoon	195544,06	583204,23	3,30	14	193,42	1,06	10,31
390		381	0	Rechthoek	195739,85	583368,29	4,00	4	212,84	10,07	21,11
391		382	0	Rechthoek	195755,07	583353,03	7,00	4	11,20	0,54	20,66
393		384	0	Rechthoek	195593,41	583223,50	3,00	4	166,62	12,44	13,40
394		385	0	Rechthoek	195319,24	583085,07	4,10	4	72,56	6,30	11,51
395		386	0	Rechthoek	195718,11	583480,60	5,00	4	315,79	13,54	23,33
396		387	0	Rechthoek	195564,50	583307,13	5,50	4	317,97	15,97	19,90
397		388	0	Rechthoek	195549,16	583288,13	5,50	4	67,96	8,18	8,30
398		389	0	Rechthoek	195583,55	583312,75	5,10	4	115,61	9,55	12,10
399		390	0	Rechthoek	195585,52	583319,56	5,10	4	44,26	5,76	7,68
418		397	0	Rechthoek	195880,48	583332,92	6,00	4	20,54	3,32	6,18
428		407	0	Rechthoek	195627,28	583197,58	6,00	4	106,72	8,80	12,12
459		416	0	Rechthoek	195717,76	583480,60	5,00	4	315,79	13,54	23,33
526		420	0	Rechthoek	195134,69	582973,73	7,00	4	121,78	10,20	11,94
527		421	0	Rechthoek	195615,38	583377,29	7,00	4	1126,48	18,76	60,04
528		422	0	Rechthoek	195677,81	583424,47	7,00	4	409,33	10,04	40,77
530		424	0	Rechthoek	195370,79	583213,94	7,00	4	418,65	18,60	22,51
533		427	0	Polygoon	195376,80	583159,58	7,00	4	214,67	11,07	19,37
540		433	0	Rechthoek	195674,65	583486,86	7,00	4	470,15	15,10	31,14
541		434	0	Rechthoek	195737,93	583525,10	7,00	4	405,87	14,48	28,02
Viando-K		519	0	Rechthoek	195068,47	583202,18	6,00	4	192,14	12,64	15,20

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte
w-06b		520	0	Rechthoek	195044,82	583144,74	6,00	4	73,25	5,67	12,91
w-08		521	0	Rechthoek	195008,56	583140,19	6,00	4	78,39	7,56	10,37
w-07		522	0	Rechthoek	195003,94	583160,22	6,00	4	60,18	7,54	7,98
w-06		523	0	Rechthoek	195005,48	583169,02	6,00	4	62,38	7,79	8,01
w-05		524	0	Rechthoek	195007,39	583180,17	6,00	4	72,06	7,52	9,58
w-04		525	0	Rechthoek	195008,50	583187,98	6,00	4	51,56	6,73	7,66
w-04a		526	0	Rechthoek	195026,04	583186,18	6,00	4	34,23	3,12	10,97
w-03a		527	0	Rechthoek	195015,03	583187,87	6,00	4	31,55	3,82	8,27
w-03		528	0	Rechthoek	195008,57	583188,00	6,00	4	45,03	5,92	7,60
w-02		529	0	Rechthoek	195020,33	583196,29	6,00	4	38,46	5,97	6,45
w-01		530	0	Rechthoek	195028,46	583207,45	6,00	4	79,81	6,49	12,30
w-01a		531	0	Rechthoek	195028,36	583190,85	6,00	4	53,71	6,12	8,78
w-22		551	0	Rechthoek	194937,72	582897,26	8,00	4	112,51	9,55	11,79
w-21		552	0	Rechthoek	194942,16	582922,54	8,00	4	99,30	8,26	12,02
w-20		553	0	Rechthoek	194949,73	582965,42	8,00	4	210,41	12,02	17,50
w-19		554	0	Rechthoek	194935,58	582992,79	8,00	4	141,16	10,55	13,38
w-18		555	0	Rechthoek	194942,60	583068,80	8,00	4	211,19	12,59	16,78
w-17		556	0	Rechthoek	194936,66	583068,74	8,00	4	160,93	12,50	12,88
w-24		557	0	Rechthoek	195096,33	582907,70	8,00	4	139,33	9,98	13,96
w-23		558	0	Rechthoek	195105,40	582897,33	8,00	4	92,03	7,87	11,69
w-25		559	0	Rechthoek	195125,51	582923,77	8,00	4	420,17	11,80	35,62
w-26		560	0	Rechthoek	195141,17	582932,25	8,00	4	132,96	10,87	12,23
w-27		561	0	Rechthoek	195226,68	582971,23	8,00	4	130,50	8,39	15,56
w-13		562	0	Rechthoek	194997,23	582976,64	8,00	4	213,57	12,94	16,50
w-14		563	0	Rechthoek	195011,63	582956,84	8,00	4	220,47	11,82	18,65
w-15		564	0	Rechthoek	195006,71	582919,84	8,00	4	181,92	12,06	15,08
w-09a		578	0	Rechthoek	195011,53	583113,85	6,00	4	150,17	12,18	12,33
w-11		579	0	Rechthoek	195020,38	583075,52	8,00	4	105,56	6,38	16,54
w-12a		580	0	Rechthoek	194999,74	583037,16	4,00	4	40,12	6,09	6,59
w-12		581	0	Rechthoek	194985,51	583039,72	8,00	4	164,32	11,53	14,25
101		583	0	Rechthoek	195136,52	583015,18	4,50	4	548,79	16,76	32,74
102		584	0	Polygoon	195137,98	583026,47	6,00	4	1155,68	24,04	46,90
103		585	0	Rechthoek	195179,81	583046,20	5,00	4	1179,02	25,15	46,88
104		586	0	Rechthoek	195249,40	583062,66	6,00	4	372,42	14,65	25,42
107		588	0	Rechthoek	195169,38	583211,87	2,00	4	54,69	6,84	8,00
108a		589	0	Rechthoek	195216,83	583269,28	3,00	4	1584,44	37,91	41,80

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte
108c		590	0	Rechthoek	195218,11	583194,25	3,00	4	693,00	25,06	27,66
108b		591	0	Rechthoek	195199,54	583260,99	7,00	4	28,95	0,70	41,23
108d		592	0	Rechthoek	195211,99	583221,44	4,50	4	19,85	0,74	26,74
108e		593	0	Rechthoek	195223,01	583226,76	4,50	4	18,26	0,69	26,50
w-09c		594	0	Rechthoek	195029,26	583114,82	4,00	4	491,04	16,23	30,26
w-09e		595	0	Rechthoek	195030,59	583123,53	6,50	4	13,37	0,45	30,01
w-16		596	0	Rechthoek	194953,19	583165,04	6,00	4	143,64	11,01	13,05
w-09b		597	0	Rechthoek	195024,10	583116,18	6,00	4	46,43	5,45	8,51
w-10a		598	0	Rechthoek	195013,25	583090,09	3,00	4	72,65	6,67	10,89
w-09d		599	0	Rechthoek	195031,23	583127,57	5,30	4	281,57	9,32	30,22
w-10		600	0	Rechthoek	195006,91	583098,21	6,00	4	155,52	11,09	14,02
w-02a		618	0	Rechthoek	195012,14	583199,08	6,00	4	35,70	5,78	6,18
w-06a		619	0	Rechthoek	195012,28	583160,19	6,00	4	26,98	4,90	5,50
w-07a		620	0	Rechthoek	195011,38	583159,25	6,00	4	30,50	4,97	6,14
w-09		621	0	Rechthoek	194998,71	583118,72	6,00	4	102,70	7,57	13,57
105		623	0	Rechthoek	195183,32	583096,95	6,00	4	326,72	15,87	20,59
323		668	0	Rechthoek	195793,53	583498,86	3,00	4	26,76	4,62	5,79
324		670	0	Rechthoek	195801,12	583510,65	3,40	4	78,32	8,72	8,99
		683	0	Rechthoek	195011,32	583101,07	5,50	4	2,37	0,23	10,16
364		706	0	Rechthoek	195313,88	583255,67	5,50	4	254,17	12,42	20,47
		1200	0	Polygoon	195545,89	583239,71	7,10	4	627,60	16,88	37,08
Venema		3328	0	Rechthoek	195529,86	583263,05	4,00	4	777,44	26,60	29,23
woning		3549	0	Polygoon	195229,41	583025,85	8,00	4	127,91	10,17	12,43
HE 1		3550	0	Polygoon	195286,19	583055,32	8,00	4	83,43	7,72	10,82
woning		3551	0	Polygoon	195162,66	583243,82	8,00	10	133,80	2,17	12,31
garage		3552	0	Polygoon	195176,22	583237,63	8,00	4	24,72	3,38	7,17
garage		3553	0	Polygoon	195327,61	583324,06	8,00	6	94,41	1,45	10,91
		5156	0	Polygoon	195758,53	583502,81	7,00	4	117,34	8,33	13,71
399		5158	0	Rechthoek	195599,68	583273,95	5,10	4	122,69	7,94	15,45
341		5166	0	Polygoon	195510,15	583373,46	5,00	4	205,67	9,28	21,85
		5597	0	Polygoon	195362,31	583341,94	5,10	4	337,73	15,39	21,68
1		5598	0	Polygoon	195355,47	583339,76	3,35	4	94,06	7,10	13,32
2		5599	0	Polygoon	195355,24	583186,02	6,00	4	11,35	0,51	20,72
3		5600	0	Polygoon	195347,14	583181,98	4,10	4	203,16	10,01	20,44
4		5601	0	Polygoon	195345,01	583186,24	6,00	4	6,87	0,36	20,17
		5812	0	Polygoon	195564,28	583263,16	0,00	4	160,95	10,07	15,93

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte
38	De Swette 3a: S.R.I.	691	1	Rechthoek	195460,55	583160,69	5,50	4	1241,73	27,11	45,80
39	De Swette 3a: S.R.I.	692	1	Rechthoek	195426,40	583203,97	4,50	4	1193,61	28,12	42,44
40	De Swette 3a: S.R.I.	693	1	Polygoon	195408,74	583235,49	4,50	4	916,57	24,85	36,85
41	De Swette 3a: S.R.I.	694	1	Rechthoek	195464,90	583193,19	7,50	4	416,97	15,08	27,65
42	De Swette 3a: S.R.I.	695	1	Polygoon	195412,95	583237,17	10,00	4	633,90	17,28	35,80
43	De Swette 3a: S.R.I.	696	1	Polygoon	195500,50	583182,82	4,50	4	2809,82	26,96	102,34
44	De Swette 3a: S.R.I.	697	1	Polygoon	195462,20	583265,22	6,50	4	2659,65	34,99	74,90
45	De Swette 3a: S.R.I.	698	1	Rechthoek	195456,06	583151,45	5,30	4	76,78	7,27	10,55
349	De Swette 3a: S.R.I.	700	1	Polygoon	195389,72	583279,78	5,50	4	263,02	12,45	21,06
350	De Swette 3a: S.R.I.	3345	1	Rechthoek	195437,90	583210,45	13,00	4	19,92	0,57	35,06
351	De Swette 3a: S.R.I.	3346	1	Rechthoek	195445,17	583213,69	10,00	4	11,48	0,43	26,75
352	De Swette 3a: S.R.I.	3348	1	Rechthoek	195426,22	583244,54	11,00	4	419,34	11,68	35,90
353	De Swette 3a: S.R.I.	3349	1	Rechthoek	195424,38	583243,36	12,00	4	246,68	6,95	35,50
307	Munestrijtte 14: Visser Konstruktiebedrijf	2353	2	Rechthoek	195257,47	583181,71	5,50	4	330,43	10,26	32,19
348	Munestrijtte 14: Visser Konstruktiebedrijf	2374	2	Rechthoek	195312,14	583128,21	6,00	4	1722,68	10,22	168,50
446	Munestrijtte 14: Visser Konstruktiebedrijf	2438	2	Rechthoek	195263,38	583196,31	8,20	4	1650,06	18,81	87,72
447	Munestrijtte 14: Visser Konstruktiebedrijf	2439	2	Rechthoek	195256,39	583184,78	5,50	4	335,54	10,36	32,37
56	Hellingstrijtte 1: Ellensboten	4965	6	Rechthoek	195735,52	583298,99	7,00	4	86,66	7,83	11,06
531	Ambachtstrijtte 10: Venema, J.	425	31	Polygoon	195368,09	583169,37	2,80	6	469,66	7,13	30,62
532	Ambachtstrijtte 10: Venema, J.	426	31	Rechthoek	195387,22	583198,35	7,00	4	106,59	7,75	13,76
106	Hellingstrijtte 3: De Eik	587	43	Rechthoek	195205,19	583150,40	5,50	4	1019,83	22,51	45,31
Teeling-01	Gebouwen Teeling	4672	57	Rechthoek	195068,47	583202,18	6,00	4	192,14	12,64	15,20
Teeling-02	Gebouwen Teeling	4685	57	Rechthoek	195100,01	583112,86	11,50	4	6,86	2,10	3,27
Teeling-03	Gebouwen Teeling	4686	57	Rechthoek	195094,12	583130,80	9,00	4	531,24	20,06	26,48
Teeling-04	Gebouwen Teeling	4687	57	Rechthoek	195075,16	583122,14	22,00	4	383,47	14,40	26,63
Teeling-05	Gebouwen Teeling	4688	57	Rechthoek	195077,26	583134,64	22,00	4	296,58	13,97	21,22
Teeling-06	Gebouwen Teeling	4689	57	Rechthoek	195084,74	583126,56	23,50	4	26,84	2,68	10,00
Teeling-07	Gebouwen Teeling	4690	57	Rechthoek	195084,38	583151,55	29,00	4	243,68	10,73	22,70
Teeling-08	Gebouwen Teeling	4691	57	Rechthoek	195084,79	583156,57	1,00	4	3,52	1,57	2,25
Teeling-09	Gebouwen Teeling	4692	57	Rechthoek	195084,07	583159,13	1,00	4	3,85	1,62	2,37
Teeling-10	Gebouwen Teeling	4693	57	Rechthoek	195093,05	583167,06	22,00	4	100,24	6,82	14,70
Teeling-11	Gebouwen Teeling	4694	57	Rechthoek	195077,24	583167,61	29,00	4	55,01	5,82	9,45
Teeling-12	Gebouwen Teeling	4695	57	Rechthoek	195073,52	583160,86	10,00	4	13,22	3,60	3,67
Teeling-13	Gebouwen Teeling	4696	57	Rechthoek	195067,68	583153,54	11,00	4	21,84	4,61	4,74
Teeling-14	Gebouwen Teeling	4697	57	Rechthoek	195063,61	583162,14	8,00	4	87,40	8,99	9,72
Teeling-15	Gebouwen Teeling	4698	57	Rechthoek	195064,04	583161,33	4,00	4	297,92	10,32	28,86

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte
Teeling-16	Gebouwen Teeling	4699	57	Rechthoek	195063,20	583175,64	3,00	4	60,68	5,45	11,13
Teeling-17	Gebouwen Teeling	4700	57	Rechthoek	195057,84	583187,22	6,00	4	384,26	15,78	24,35
Teeling-18	Gebouwen Teeling	4701	57	Rechthoek	195072,90	583171,26	6,00	4	64,43	5,28	12,21
Teeling-19	Gebouwen Teeling	4702	57	Rechthoek	195072,90	583171,21	6,00	4	0,75	0,04	16,72
Teeling-20	Gebouwen Teeling	4703	57	Rechthoek	195061,02	583180,31	8,00	4	6,87	0,29	24,01
Teeling-21	Gebouwen Teeling	4766	57	Rechthoek	195095,63	583113,40	9,00	4	7,45	1,97	3,79
Teeling-22	Gebouwen Teeling	4794	57	Rechthoek	195102,71	583111,26	6,00	4	1681,55	40,37	41,65
Teeling-23	Gebouwen Teeling	4806	57	Rechthoek	195075,16	583122,35	6,00	4	1286,60	20,85	61,71
Teeling-24	Gebouwen Teeling	4837	57	Rechthoek	195200,82	583111,98	6,00	4	1073,35	22,34	48,04
Teeling	Gebouwen Teeling	4903	57	Rechthoek	195084,56	583102,62	0,00	4	0,89	0,04	19,92
Teeling-25	Gebouwen Teeling	4904	57	Rechthoek	195103,09	583111,07	6,00	4	766,39	20,20	37,94
Teeling-26	Gebouwen Teeling	4929	57	Rechthoek	195093,59	583115,09	9,00	4	4,06	1,73	2,35
Teeling-27	Gebouwen Teeling	4934	57	Polygoon	195085,00	583151,64	6,00	5	99,82	1,73	12,71
SU 4	De Swette 1b: Autobedrijf Wiersma	2161	61	Polygoon	195167,30	582990,30	5,00	8	140,93	0,99	11,11
104	De Swette 1b: Autobedrijf Wiersma	5168	61	Rechthoek	195185,80	583018,19	6,00	4	211,96	11,60	18,27
100	Suderwei 13: caravanstalling (Meindertsma)	582	62	Polygoon	195076,81	583016,60	5,00	4	451,56	19,13	23,34

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte
294		320	0	Rechthoek	195161,47	583281,16	4	9737,72	74,15	131,31
302		321	0	Rechthoek	195658,50	583443,00	4	573,46	7,91	72,40
305		324	0	Rechthoek	195645,47	583464,44	4	1124,48	30,29	37,13
312		326	0	Rechthoek	195240,46	583173,98	4	5165,91	49,91	103,51
321		329	0	Rechthoek	195507,71	583378,67	4	337,22	17,49	19,28
328		332	0	Rechthoek	195617,51	583222,92	4	1632,67	37,45	43,60
332		334	0	Rechthoek	195307,64	583157,88	4	4083,50	40,03	102,01
342		340	0	Rechthoek	195539,03	583431,30	4	1834,63	39,93	45,95
345		343	0	Rechthoek	195631,83	583383,80	4	2209,52	39,26	56,28
346		344	0	Rechthoek	195421,19	583165,75	4	454,42	7,84	57,95
347		345	0	Rechthoek	195372,16	583134,25	4	1559,10	32,51	47,96
352		347	0	Rechthoek	195344,29	583174,96	4	4571,38	41,25	110,81
353		348	0	Rechthoek	195722,31	583284,67	4	1927,31	31,70	60,80
354		349	0	Rechthoek	195692,37	583264,13	4	1580,58	27,58	57,29
359		350	0	Rechthoek	195284,16	583082,21	4	1836,25	36,63	50,14
361		352	0	Rechthoek	195510,15	583349,79	4	5024,79	64,23	78,23
363		354	0	Rechthoek	195325,26	583347,14	4	4990,59	50,65	98,52
364		355	0	Rechthoek	195562,87	583237,62	4	3126,74	39,69	78,79
367		358	0	Rechthoek	195314,29	583244,31	4	1994,73	36,03	55,35
370		361	0	Rechthoek	195535,40	583361,84	4	60,78	4,03	15,04
371		362	0	Rechthoek	195535,08	583341,62	4	76,56	7,51	10,19
372		363	0	Rechthoek	195523,64	583340,05	4	44,97	4,12	10,90
373		364	0	Rechthoek	195517,70	583350,77	4	107,98	5,16	20,94
374		365	0	Rechthoek	195481,22	583405,47	4	839,75	5,77	145,25
375		366	0	Rechthoek	195523,65	583348,38	4	50,82	5,05	10,05
376		367	0	Rechthoek	195530,32	583334,83	4	1988,88	30,67	64,84
377		368	0	Rechthoek	195544,73	583345,47	4	424,34	18,77	22,60
378		369	0	Rechthoek	195548,65	583369,19	4	30,53	3,97	7,68
385		376	0	Rechthoek	195745,72	583575,63	4	10863,91	98,24	110,58
389		380	0	Rechthoek	195580,77	583193,84	4	2675,00	50,76	52,70
392		383	0	Rechthoek	195775,57	583302,17	4	5169,16	32,20	160,54
529		423	0	Rechthoek	195669,93	583245,86	4	3134,19	14,07	222,71
534		428	0	Rechthoek	195437,26	583151,98	4	2091,36	9,29	225,13
536		429	0	Polygoon	195140,27	582947,19	6	3351,97	21,17	73,83
537		430	0	Rechthoek	195666,33	583481,92	4	2341,53	29,37	79,71
538		431	0	Rechthoek	195602,52	583368,10	4	2586,24	30,52	84,74

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte
539		432	0	Rechthoek	195554,28	583282,16	4	4177,90	58,40	71,55
543		435	0	Rechthoek	195135,72	583305,80	4	3241,51	28,73	112,79
546		436	0	Rechthoek	195625,62	583221,56	4	2022,96	6,04	335,04
W01		603	0	Rechthoek	195097,63	583021,03	4	5353,09	38,44	139,25
W03		605	0	Rechthoek	194998,38	583201,82	4	663,68	7,47	88,88
W05		606	0	Rechthoek	194948,19	582849,64	4	1804,11	9,42	191,54
W06		607	0	Rechthoek	195113,50	582930,06	4	748,22	12,33	60,69
W07		608	0	Rechthoek	195105,20	583024,53	4	488,81	12,24	39,94
W08		609	0	Rechthoek	195119,25	582935,17	4	1743,21	6,58	264,97
W09		610	0	Rechthoek	194955,85	582842,65	4	7465,89	20,68	361,07
W10		611	0	Rechthoek	194987,12	583204,64	4	1052,30	15,74	66,84
weg		624	0	Rechthoek	195352,62	583059,08	4	508,96	2,37	214,58
weg		625	0	Rechthoek	195581,38	583193,27	4	222,34	3,85	57,70
weg		626	0	Rechthoek	195557,23	583240,64	4	1017,09	6,84	148,65
weg		627	0	Rechthoek	195479,38	583404,56	4	1316,33	6,41	205,50
weg		628	0	Rechthoek	195358,71	583373,29	4	455,43	7,70	59,17
weg		629	0	Rechthoek	195416,97	583380,93	4	450,46	6,50	69,32
weg		630	0	Rechthoek	195358,58	583372,37	4	1015,47	7,04	144,17
weg		631	0	Rechthoek	195020,61	583261,58	4	1003,04	10,08	99,52
weg		632	0	Rechthoek	195071,71	583345,63	4	1511,74	10,59	142,70
weg		633	0	Rechthoek	195180,11	583439,71	4	512,61	9,39	54,58
weg		634	0	Rechthoek	195132,36	583414,88	4	605,33	11,33	53,44
weg		635	0	Rechthoek	195080,30	583396,73	4	622,51	24,76	25,14
weg		636	0	Rechthoek	195065,98	583374,28	4	623,99	8,61	72,46
weg		637	0	Rechthoek	195027,77	583313,63	4	491,27	9,51	51,64
weg		638	0	Rechthoek	195140,48	583305,04	4	588,01	7,96	73,92
weg		639	0	Rechthoek	195114,69	583315,54	4	1304,97	27,77	46,99
weg		640	0	Rechthoek	195027,77	583264,92	4	719,80	6,41	112,36
weg		641	0	Rechthoek	195251,27	583358,53	4	1523,02	8,98	169,67
weg		642	0	Rechthoek	195542,87	583582,60	4	399,61	6,13	65,23
weg		643	0	Rechthoek	195604,60	583598,70	4	719,14	6,48	111,06
weg		644	0	Rechthoek	195706,60	583638,43	4	264,05	6,26	42,17
weg		645	0	Rechthoek	195550,38	583538,58	4	7415,87	21,37	346,95
weg		646	0	Rechthoek	195657,75	583599,78	4	867,17	10,81	80,19
weg		647	0	Rechthoek	195661,51	583604,07	4	394,06	4,33	91,01
weg		648	0	Rechthoek	195755,99	583649,17	4	614,87	7,19	85,49

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte
weg		649	0	Rechthoek	195407,66	583543,91	4	1137,16	7,81	145,68
weg		650	0	Rechthoek	195413,03	583535,86	4	383,24	7,59	50,52
weg		651	0	Rechthoek	195553,68	583538,00	4	3596,96	19,54	184,06
weg		652	0	Rechthoek	195178,61	583439,13	4	1857,13	8,85	209,89
		653	0	Rechthoek	195164,11	583454,70	4	1690,81	7,69	219,91
1		654	0	Rechthoek	195215,65	583456,31	4	601,28	2,21	272,13
2		655	0	Rechthoek	195381,00	583476,71	4	432,08	4,42	97,66
water/weg		656	0	Rechthoek	195222,63	583427,32	4	324,97	4,58	70,88
water/weg		657	0	Rechthoek	195189,38	583404,12	4	1209,65	32,90	36,76
water/weg		658	0	Rechthoek	195283,86	583371,91	4	1706,25	7,20	236,97
water/weg		659	0	Rechthoek	195204,95	583374,06	4	341,35	4,08	83,57
water/weg		660	0	Rechthoek	195281,72	583407,88	4	192,38	3,79	50,74
water/weg		661	0	Rechthoek	195327,88	583412,71	4	491,70	5,37	91,60
water/weg		662	0	Rechthoek	195419,68	583475,52	4	301,04	3,90	77,09
water/weg		663	0	Rechthoek	195400,90	583466,40	4	103,84	4,81	21,60
water/weg		664	0	Rechthoek	195202,26	583370,69	4	320,52	6,72	47,69
water/weg		665	0	Rechthoek	195171,66	583413,10	4	259,05	5,53	46,88
water/weg		666	0	Rechthoek	195107,24	583354,59	4	2082,55	41,44	50,25
weg/water		667	0	Rechthoek	195076,16	583243,24	4	1260,26	7,20	175,03
325		669	0	Rechthoek	195792,42	583506,18	4	69,44	7,97	8,71
301		672	0	Rechthoek	195821,46	583529,63	4	202,44	4,18	48,37
326		673	0	Rechthoek	195801,68	583512,92	4	168,00	12,00	14,00
		674	0	Rechthoek	195776,21	583526,06	4	486,33	13,09	37,15
		680	0	Rechthoek	195030,90	583130,94	4	887,34	24,35	36,44
2		681	0	Rechthoek	195109,69	583026,34	4	589,31	6,63	88,84
3		682	0	Rechthoek	195053,80	583030,66	4	1240,09	27,23	45,54
		684	0	Rechthoek	195072,75	583126,08	4	551,85	23,01	23,98
1		685	0	Rechthoek	195043,26	583150,04	4	173,50	12,36	14,04
		686	0	Rechthoek	194991,02	583088,57	4	444,08	16,84	26,38
		687	0	Rechthoek	195024,35	583059,47	4	143,32	8,79	16,30
299		699	0	Rechthoek	195468,55	583157,84	4	128,09	8,61	14,88
350		701	0	Polygoon	195520,18	583165,15	9	20846,12	3,27	237,18
		702	0	Rechthoek	195365,84	583139,06	4	6698,06	57,02	117,47
1		703	0	Rechthoek	195283,38	583081,79	4	5180,99	51,24	101,12
2		704	0	Rechthoek	195203,25	583112,16	4	921,77	28,37	32,49
W02		1550	0	Rechthoek	195130,31	583266,35	4	2108,04	7,95	265,24

overzicht bronnen, gebouwen, bodemgebiedenn

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Item ID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte
ven		3332	0	Polygoon	195544,00	583266,69	4	2610,25	39,12	66,16
		5806	0	Polygoon	195109,67	583030,25	4	3069,31	33,83	89,80
1		5807	0	Polygoon	195150,74	583114,61	4	6046,17	41,43	137,64
2		5808	0	Polygoon	195141,55	583263,97	4	3175,15	25,80	122,79
3		5809	0	Polygoon	195150,67	583002,31	4	1417,01	31,61	44,65
4		5810	0	Polygoon	195195,73	583023,52	4	1342,07	27,68	47,58
5		5811	0	Polygoon	195055,25	583033,68	4	1932,89	25,49	75,44
		5813	0	Polygoon	195443,58	583312,00	4	3333,18	48,53	68,94
venema	Ambachtstrjitte 10: Venema, J.	1195	31	Polygoon	195407,28	583187,03	4	1951,91	33,55	58,94
hel.str.3	Hellingstrjitte 3: De Eik	1204	43	Polygoon	195210,11	583119,53	6	3273,50	0,22	65,13
BG-hard-01	Munestrjitte 6: Teeling Petfood	4197	53	Rechthoek	195158,81	583092,31	4	8162,81	63,83	127,89
BG-hard-02	Munestrjitte 6: Teeling Petfood	4236	53	Rechthoek	195058,61	583225,24	4	1447,67	37,62	38,48
	Munestrjitte 6: Teeling Petfood	4298	53	Rechthoek	195072,75	583126,08	4	551,85	23,01	23,98
1	Munestrjitte 6: Teeling Petfood	4299	53	Rechthoek	195043,26	583150,04	4	173,50	12,36	14,04

overzicht bronnen Teeling Petfood

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Rapport: Groepenbeheer
Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Lijst van: Puntbronnen

Groep	Naam	Omschrijving
Afzuiging	15-17	ventilator 1
Afzuiging	15-18	ventilator 2
Afzuiging	15-19	gaswasser 1
Afzuiging	15-20	gaswasser 2
Afzuiging	16-1	35m schoorsteen
Afzuiging	16-2	32m uitlaat
overige bronnen	001	Opbouw elevator overdraaien grondstoffen
overige bronnen	001_a1	Gr.St.silo's gr. rettlerdek dak
overige bronnen	001_a2	Gr.St.silo's gr. rettlerdek dak
overige bronnen	002_a1	Gr.St.silo's gr. rettlerdek N-gevel
overige bronnen	002_a2	Gr.St.silo's gr. rettlerdek N-gevel
overige bronnen	002_b1	Gr.St. silo's gr. rettlerdek Z-gevel
overige bronnen	002_b2	Gr.St. silo's gr. rettlerdek Z-gevel
overige bronnen	002_c	Gr.St. silo's gr. rettlerdek O-gevel
overige bronnen	003_1	Gr.St. silo's kl. rettlerdek dak
overige bronnen	003_2	Gr.St. silo's kl. rettlerdek dak
overige bronnen	004-a	Gr.St. silo's kl. rettlerdek O-gevel
overige bronnen	004_b1	Gr.St. silo's kl. rettlerdek N-gevel
overige bronnen	004_b2	Gr.St. silo's kl. rettlerdek N-gevel
overige bronnen	005_a1	Vml Graanafdeling, dak op 22m
overige bronnen	005_a2	Vml Graanafdeling, dak op 22m
overige bronnen	005_b	Vml Graanafdeling, O-gevel 1e-4e verd
overige bronnen	006_a1	Stortput 1 Deur tijdens storten
overige bronnen	006_a2	Stortput 1 Deur zonder storten
overige bronnen	006_b1	Stortput 1, Z-gevel (24 uur)
overige bronnen	006_b2	Stortput 1, Z-gevel (24 uur)
overige bronnen	006_c	Stortput 1, opbouw elevator
overige bronnen	008_a	Maal/meng-gebouw, N-gevel 11.3 m
overige bronnen	008_b1	Maal/meng-gebouw, W-gevel 11.3 m
overige bronnen	008_b2	Maal/meng-gebouw, W-gevel 11.3 m
overige bronnen	008_c	Maal/meng-gebouw hamermolens, N-gevel 16.3 m
overige bronnen	008_d1	Maal/meng-gebouw hamermolens, W-gevel 16.3 m
overige bronnen	008_d2	Maal/meng-gebouw hamermolens, W-gevel 16.3 m
overige bronnen	008_d3	Maal/meng-gebouw hamermolens, W-gevel 16.3 m
overige bronnen	008_e	Maal/meng-gebouw, W-gevel 21.3 m
overige bronnen	008_f	Maal/meng-gebouw, N-gevel 26.3 m

overzicht bronnen Teeling Petfood

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Rapport: Groepenbeheer
Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Lijst van: Puntbronnen

Groep	Naam	Omschrijving
overige bronnen	008_g1	Maal/meng-gebouw, W-gevel 26.3 m
overige bronnen	008_g2	Maal/meng-gebouw, W-gevel 26.3 m
overige bronnen	008_h	Maal/meng-gebouw, Z-gevel 26.3 m
overige bronnen	008_i	Maal/meng-gebouw, O-gevel 26.3 m
overige bronnen	009_a	Doseersilo's, O-gevel 20.0 m
overige bronnen	009_b	Doseersilo's, Z-gevel 20.0 m
overige bronnen	010_a1	Ger.Prod.Silo's, rettlerdek dak
overige bronnen	010_a2	Ger.Prod.Silo's, rettlerdek dak
overige bronnen	010_b	Ger.Prod.Silo's, rettlerdek O-gevel
overige bronnen	010_c	Ger.Prod.Silo's, 3e verd. O-gevel
overige bronnen	010_d	Ger.Prod.Silo's, 2e verd. W-gevel
overige bronnen	010_e	Ger.Prod.Silo's, 2e verd. Z-gevel
overige bronnen	010_f	Ger.Prod.Silo's, 2e verd. O-gevel
overige bronnen	010_g	Ger.Prod.Silo's, 1e verd. W-gevel
overige bronnen	010_h1	Ger.Prod.Silo's, BG, W-gevel
overige bronnen	010_h2	Ger.Prod.Silo's, BG, W-gevel
overige bronnen	010_i	Ger.Prod.Silo's, BG, N-gevel
overige bronnen	010_j	Ger.Prod.Silo's, BG, W-gevel
overige bronnen	011_a	tussenbouw 1e verd. Z-gevel
overige bronnen	011_b	tussenbouw 1e verd. O-gevel
overige bronnen	012_a1	Productie afdeling, dak
overige bronnen	012_a2	Productie afdeling, dak
overige bronnen	012_a3	Productie afdeling, dak
overige bronnen	012_b1	Productie afdeling, W-gevel
overige bronnen	012_b2	Productie afdeling, W-gevel
overige bronnen	012_b3	Productie afdeling, W-gevel
overige bronnen	012_c	Productie afdeling, Z-gevel
overige bronnen	013_a	Ruimte stoomketel, W-gevel
overige bronnen	013_b	Stoomketel, aanzuig brander
overige bronnen	014_a1	Inpak afdeling, dak
overige bronnen	014_a3	Inpak afdeling, dak
overige bronnen	014_a5	Inpak afdeling, dak
overige bronnen	014_a6	Inpak afdeling, dak
overige bronnen	014_a7	Inpak afdeling, dak
overige bronnen	014_a8	Inpak afdeling, dak
overige bronnen	014_b1	Inpak afdeling, Z-gevel

overzicht bronnen Teeling Petfood

bijlage 4
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Rapport: Groepenbeheer
Model: Feanwalden Sud; industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast
zonemodel Feanwalden Sud - Dantumadiel
Lijst van: Puntbronnen

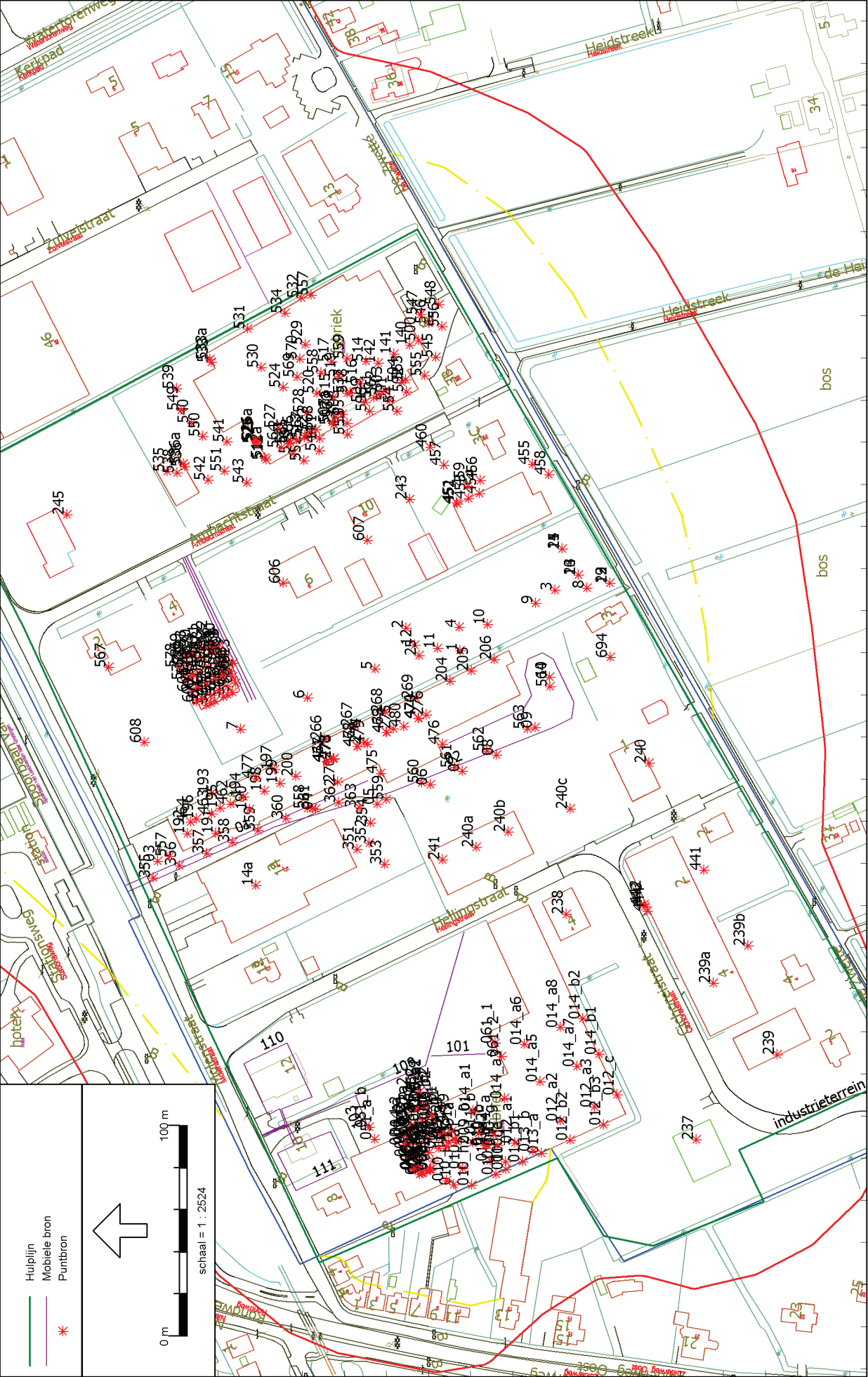
Groep	Naam	Omschrijving
overige bronnen	014_b2	Inpak afdeling, Z-gevel
overige bronnen	051_a	Lossen tankwagens, pomp achterzijde
overige bronnen	051_b	Lossen tankwagens, motor vrachtwagen
overige bronnen	052	Lossen bulkwagen
overige bronnen	061_1	Laden vrwgs in laadkuil, rijden palletw.
overige bronnen	061_2	Laden vrwgs, rijden palletw.

overzicht uitbreidings- en toekomst bronnen

bijlage 4b
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Model: Feanwalden Sud industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast (na maatwerk)controlepunten
Groep: toekomst
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr Totaal
toekomst	713	243	Toekomst vak 3b cat 84 (98dBA)	195392,90	583168,99	5,00	Normale puntbron	3,795	0,798	0,800	98,00
toekomst	832	MUN-14oost	optie Oostelijk Munestrijtte 14	195277,39	583294,99	5,00	Normale puntbron	7,571	1,265	0,800	96,68
toekomst	918	694	AMvB bron	195317,88	583073,62	5,00	Normale puntbron	3,795	0,400	0,080	95,95
toekomst	5805	am-1	Toekomst naast Ambachtstrijtte 1	195401,49	583307,16	5,00	Normale puntbron	12,000	1,265	0,800	92,00



Industrieterrein - IL, [zonemodel Feanwalden Sud - Feanwalden Sud; industrieterrein met huidige formele geluidsruimte], Geomilieu V2.13

figuur A
overzicht bronnen inrichtingen
"nieuw Industrieterrein"
(westelijk deel van het bestaande industrieterrein Feanwalden= blauwe lijn)



figuur B
overzicht objecten
"nieuw Industrieterrein"
(westelijk deel van het bestaande industrieterrein Feanwalden= blauwe lijn)



"nieuw Industrieërein"

berekeningsresultaat toetspunten
op zone en bij woningen

bijlage 5
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Rapport: Toetstabel
Model: Feanwalden Sud industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast (na maatwerk)controlepunten
Folder: H:\USERS\ALGDATA\DGMR\Industrielawaai geomilieu\Dantumadeel, Veenwouden GM-V2.13\
Groep: (hoofdgroep)
Toetssoort: zonetoets
Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	01_A	01_B	02_A	02_B	03_A	03_B	100_A	100_B	101_A	101_B	102_A	114_A	115_A	116_A	116_B	34_A	35_A	36_A	37_A	Mu 48a w_A
Groep	Ambachtstrjitte 2: van der Bij	28	21	22	22	28	23	28	27	33	27	37	22	25	25	23	27	26	26	25	23
Groep	Ambachtstrjitte 4: Kinderman	24	17	17	19	23	17	21	17	28	26	28	29	32	36	34	20	19	21	21	30
Groep	Ambachtstrjitte 6: Ploeg	36	33	16	30	26	25	35	33	40	39	41	38	38	38	35	34	33	33	33	40
Groep	Ambachtstrjitte 1	32	19	21	20	31	27	27	24	34	29	39	34	24	32	31	30	29	29	29	41
Groep	Ambachtstrjitte 10: Venema, J.	28	18	10	18	15	15	26	25	30	30	31	32	33	33	31	26	28	26	26	32
Groep	De Swette 1b: Autobedrijf Wiersma	18	15	15	12	32	19	12	11	27	27	24	24	26	32	31	35	35	38	38	23
Groep	De Swette 3a: S.R.I.	33	28	19	26	23	22	33	30	37	31	39	43	44	39	37	32	34	31	32	43
Groep	De Swette 3c: Autobedrijf de Haan	26	19	17	18	21	17	26	23	35	31	37	35	35	42	40	27	28	28	28	34
Groep	De Swette 3d: Car Wash De Zwette	19	11	5	2	8	8	20	18	17	10	26	26	33	26	24	19	20	14	13	20
Groep	Hellingstrjitte 1: Ellensboten	6	5	12	4	13	12	21	16	23	22	19	21	23	30	28	25	26	25	26	20
Groep	Hellingstrjitte 2: De Bruin	17	15	13	11	25	18	14	14	21	19	21	15	21	25	19	32	33	32	26	20
Groep	Hellingstrjitte 3: De Eik	25	19	15	13	15	13	32	28	34	33	30	29	31	35	32	34	35	33	33	29
Groep	Hellingstrjitte 4: de Bruin houtbouw (extra)	11	9	10	7	13	12	14	13	24	19	20	19	21	26	24	28	29	27	28	19
Groep	Hellingstrjitte 5: De Walden	24	15	15	16	16	18	27	26	29	27	25	24	26	33	32	34	35	33	32	24
Groep	Munestrijtte 6: Teeling Petfood	51	50	47	44	50	47	46	44	44	44	39	36	39	42	40	48	47	45	44	36
Groep	Munestrijtte 14: Visser Konstruktiebedrijf	37	29	28	26	32	28	40	38	45	44	38	35	38	42	39	37	39	37	38	35
Groep	Munestrijtte 14a: Caravanstalling (Wielinga)	31	23	22	25	29	27	31	30	37	36	28	22	23	29	28	30	29	27	25	24
Groep	Suderwei 13: caravanstalling (Meindertsma)	31	22	17	14	34	18	27	18	24	24	19	18	20	24	22	40	40	39	38	18
Groep	Sukereistritte 2: Stienstra	29	20	14	11	32	16	26	20	25	27	21	21	22	27	26	37	37	40	41	21
Groep	Sukereistritte 4: GEWO	15	12	12	9	29	16	8	7	23	23	20	20	22	27	25	33	33	33	35	19
Groep	toekomst	35	26	26	26	34	28	37	36	44	35	42	41	41	42	38	32	33	33	35	38
Groep	z vergunningspunten e.d.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Rest																				
	Totaal	52	50	48	44	50	48	47	46	50	48	48	47	47	49	46	49	48	47	47	47
	zonetoets	55	55	55	55	55	55	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-3	-5	-7	-11	-5	-7	-3	-4	0	-2	-2	-4	-3	-1	-4	-1	-2	-3	-3	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.13

15-5-2013 13:23:13

berekeningsresultaat toetspunten
op zone en bij woningen

bijlage 5
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Rapport: Toetstabel
Model: Feanwalden Sud industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast (na maatwerk)controlepunten
Folder: H:\USERS\ALGDATA\DGMR\Industrielawaai geomilieu\Dantumadeel, Veenwouden GM-V2.13\
Groep: (hoofdgroep)
Toetssoort: zonetoets
Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	Mu 48a z_A	Su 17_A	Su 17_B	Su 21_A	Su 21_B	Su 23_A	Su 23_B	Su 25_A	Su 25_B	Su 27_A	Su 2_A	SW 13 dak_A	SW 13 dak_A	SW 13 dak_B
Groep	Ambachtstrjitte 2: van der Bij	19	27	22	26	17	25	23	26	24	22	27	29	29	31
Groep	Ambachtstrjitte 4: Kinderman	34	19	15	19	17	20	18	20	18	18	21	27	27	28
Groep	Ambachtstrjitte 6: Ploeg	42	34	32	33	31	33	32	32	30	32	33	36	35	35
Groep	Ambachtstrjitte 1	39	30	24	29	28	29	28	28	27	27	30	35	36	37
Groep	Ambachtstrjitte 10: Venema, J.	34	27	24	26	24	26	24	25	24	25	16	31	32	31
Groep	De Swette 1b: Autobedrijf Wiersma	26	35	33	34	32	34	32	35	33	33	29	27	22	28
Groep	De Swette 3a: S.R.I.	44	33	28	32	30	31	30	31	29	30	29	50	49	51
Groep	De Swette 3c: Autobedrijf de Haan	36	28	20	27	25	27	24	27	24	27	22	31	32	36
Groep	De Swette 3d: Car Wash De Zwette	19	19	12	19	16	13	10	13	10	11	11	28	25	35
Groep	Hellingstrjitte 1: Ellensboten	22	25	24	24	22	24	22	24	22	22	16	24	19	25
Groep	Hellingstrjitte 2: De Bruin	22	32	32	31	26	31	30	23	21	21	24	22	16	23
Groep	Hellingstrjitte 3: De Eik	31	34	31	33	31	33	31	32	30	30	14	31	31	34
Groep	Hellingstrjitte 4: de Bruin houtbouw (extra)	21	29	27	26	24	26	24	25	23	23	13	22	17	24
Groep	Hellingstrjitte 5: De Walden	26	34	26	33	29	32	28	31	28	30	20	20	22	21
Groep	Munestrijtte 6: Teeling Petfood	38	50	47	46	41	45	43	43	40	35	45	38	38	40
Groep	Munestrijtte 14: Visser Konstruktiebedrijf	36	38	32	37	32	37	33	37	34	36	33	35	35	38
Groep	Munestrijtte 14a: Caravanstalling (Wielinga)	25	29	22	29	23	28	25	27	25	22	27	21	21	22
Groep	Suderwei 13: caravanstalling (Meindertsma)	21	40	39	37	36	38	37	36	35	26	30	22	17	23
Groep	Sukereistritte 2: Stienstra	23	37	34	37	33	37	35	37	35	34	29	24	19	25
Groep	Sukereistritte 4: GEWO	22	33	31	31	29	31	29	31	29	29	26	23	18	24
Groep	toekomst	40	32	27	31	29	33	30	33	31	33	31	41	43	47
Groep	z vergunningspunten e.d.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Rest														
	Totaal	49	50	48	47	43	47	44	45	43	42	46	51	50	52
	zonetoets	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-1	0	-2	-3	-7	-3	-6	-5	-7	-8	-4	1	0	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

berekeningsresultaat toetspunten
op zone en bij woningen

bijlage 5
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Rapport: Toetstabel
Model: Feanwalden Sud industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast (na maatwerk)controlepunten
Folder: H:\USERS\ALGDATA\DGMR\Industrielawaai geomilieu\Dantumadeel, Veenwouden GM-V2.13\
Groep: (hoofdgroep)
Toetssoort: zonetoets
Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	SW 13 dak_B	SW 13 nn_A	SW 13 nw_A	SW 13 n_A	SW 13 zo_A	SW 13 zw_A	SW 13 zw_A	SW 15 n_A	SW 15 n_B	SW 15 o_A	SW 15 o_B	SW 15 z_A
Groep	Ambachtstrjitte 2: van der Bij	31	24	22	23	13	21	21	17	15	16	12	9
Groep	Ambachtstrjitte 4: Kinderman	28	26	25	26	18	24	24	14	15	15	12	11
Groep	Ambachtstrjitte 6: Ploeg	36	34	31	33	22	29	29	26	18	34	26	23
Groep	Ambachtstrjitte 1	39	28	33	36	22	18	33	13	12	13	10	10
Groep	Ambachtstrjitte 10: Venema, J.	32	27	27	27	16	28	26	25	17	27	13	16
Groep	De Swette 1b: Autobedrijf Wiersma	25	18	21	17	8	25	25	24	18	33	32	36
Groep	De Swette 3a: S.R.I.	50	48	48	48	41	47	47	30	22	33	25	22
Groep	De Swette 3c: Autobedrijf de Haan	36	28	27	28	23	27	27	23	17	26	19	18
Groep	De Swette 3d: Car Wash De Zwette	33	24	23	23	21	24	22	17	9	18	14	10
Groep	Hellingstrjitte 1: Ellensboten	22	17	16	14	3	22	15	19	8	24	23	20
Groep	Hellingstrjitte 2: De Bruin	20	15	15	15	5	17	17	23	13	28	24	29
Groep	Hellingstrjitte 3: De Eik	33	24	24	25	11	21	21	29	19	34	31	25
Groep	Hellingstrjitte 4: de Bruin houtbouw (extra)	21	16	14	15	1	11	11	23	13	28	26	21
Groep	Hellingstrjitte 5: De Walden	25	15	17	16	5	14	14	32	17	32	19	14
Groep	Munestrijtte 6: Teeling Petfood	40	34	34	34	25	33	33	48	44	50	43	42
Groep	Munestrijtte 14: Visser Konstruktiebedrijf	37	32	31	32	20	29	29	33	25	38	28	30
Groep	Munestrijtte 14a: Caravanstalling (Wielinga)	24	20	17	19	10	17	16	19	15	29	14	17
Groep	Suderwei 13: caravanstalling (Meindertsma)	20	15	13	14	0	11	10	24	23	37	38	39
Groep	Sukereistrijtte 2: Stienstra	22	17	17	14	4	22	17	21	20	34	34	30
Groep	Sukereistrijtte 4: GEWO	21	16	15	13	2	21	14	22	15	31	29	33
Groep	toekomst	47	35	36	36	26	34	34	29	21	28	26	24
Groep	z vergunningspunten e.d.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Rest												
	Totaal	52	49	49	49	42	48	48	48	44	50	44	43
	zonetoets	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	2	-1	-1	-1	-8	-2	-2	-2	-6	0	-6	-7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

berekeningsresultaat toetspunten
op zone en bij woningen

bijlage 5
Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Rapport: Toetstabel
Model: Feanwalden Sud industrieterrein met formele geluidsruimte aangepast (na maatwerk)controlepunten
Folder: H:\USERS\ALGDATA\DGMR\Industrielaai\geomilieu\Dantumadeel, Veenwouden GM-V2.13\
Groep: (hoofdgroep)
Toetssoort: zonetoets
Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	SW 17 z_A	SW 18_A	SW 18_B	SW 24_A	SW 24_B	SW 32_A	SW 32_B	SW 36_A	SW 39_A	Tp 4_A
Groep	Ambachtstrjitte 2: van der Bij	18	23	17	23	22	21	19	23	27	23
Groep	Ambachtstrjitte 4: Kinderman	13	20	14	20	16	20	19	25	26	31
Groep	Ambachtstrjitte 6: Ploeg	26	33	32	34	33	37	35	32	32	41
Groep	Ambachtstrjitte 1	17	29	24	30	25	31	31	29	38	45
Groep	Ambachtstrjitte 10: Venema, J.	21	26	26	27	26	30	29	33	32	32
Groep	De Swette 1b: Autobedrijf Wiersma	38	39	37	42	42	45	45	17	23	23
Groep	De Swette 3a: S.R.I.	28	32	30	33	30	35	33	44	44	41
Groep	De Swette 3c: Autobedrijf de Haan	24	28	26	30	27	34	33	35	35	36
Groep	De Swette 3d: Car Wash De Zwette	15	13	10	15	13	20	18	30	31	18
Groep	Hellingstrjitte 1: Ellensboten	27	25	24	27	26	35	33	15	21	19
Groep	Hellingstrjitte 2: De Bruin	34	29	27	30	28	38	37	10	17	20
Groep	Hellingstrjitte 3: De Eik	31	33	29	35	34	35	33	29	31	29
Groep	Hellingstrjitte 4: de Bruin houtbouw (extra)	28	27	17	29	28	33	31	19	21	19
Groep	Hellingstrjitte 5: De Walden	26	32	22	34	32	37	35	24	26	24
Groep	Munestrijtte 6: Teeling Petfood	42	42	39	42	38	48	45	37	39	38
Groep	Munestrijtte 14: Visser Konstruktiebedrijf	34	38	32	40	34	39	37	34	35	35
Groep	Munestrijtte 14a: Caravanstalling (Wielinga)	19	25	23	27	24	26	25	23	22	24
Groep	Suderwei 13: caravanstalling (Meindertsma)	42	34	33	36	35	33	31	14	21	18
Groep	Sukereistrijtte 2: Stienstra	39	40	40	41	31	39	37	14	20	20
Groep	Sukereistrijtte 4: GEWO	35	35	26	37	37	38	35	14	20	19
Groep	toekomst	30	35	33	36	33	38	34	41	43	40
Groep	z vergunningspunten e.d.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Rest										
	Totaal	47	47	44	48	46	50	49	46	48	49
	zonetoets	50	50	50	50	50	50	50	55	50	50
	Overschrijding	-3	-3	-6	-2	-4	0	-2	-9	-2	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



figuur D
overzicht toetspunten
"nieuw Industrierrein"
(westelijk deel van het bestaande industrierrein Feanwalden= blauwe lijn)



figuur E
overzicht toekomst, uitbreidingsbronnen
"nieuw Industrieterrein"
(westelijk deel van het bestaande industrieterrein Feanwalden= blauwe lijn)

BIJLAGE 5

Notitie geluidwering de Swette 13

Memo

Aan: Leontien Sijsma
CC:
Van: Gert Baatje
Datum: 16 januari 2013
Betreft: Gevelwering Swette 13 Feanwalden

Conform uw verzoek is onderzocht wat de mogelijke saneringskosten zijn voor de woning Swette 13 te Feanwalden

Uit de tot nu toe uitgevoerde berekeningen blijkt dat de geluidsbelasting bij deze woning ten gevolge van het Industrierrein (westelijk deel) meer dan 50 dB(A) kan bedragen. Op 5 m hoogte (berekeningshoogte t.b.v. de zone) bedraagt de geluidsbelasting ter plaatse van de Woning Swette 13 circa 52 dB(A)

Uit de ontvangen bouwtekeningen blijkt dat de woning uit slechts 1 bouwlaag (begane grond) bestaat.

Ten behoeve van de maatgevende geveldelen (noord en westgevel en het platte dak) is opnieuw een berekening gemaakt naar de maatgevende hoogten voor de geluidsbelasting van die geveldelen. Op basis van de (nog niet geactualiseerde) geluidsuitstraling van de aanwezige bedrijven aan de westzijde wordt een geluidsbelasting van maximaal 50 dB(A) (op dakhoogte circa 3.40 m boven het maaiveld). (zie berekeningsresultaten en situering in bijlagen.)

Bij een dergelijke geluidsbelasting is het kritisch of wel/niet voldaan wordt aan het binnenniveau dat maximaal 35 dB(A) mag zijn. Dit komt voornamelijk omdat ook het platte dak geheel "geluidbelast" wordt. Ook zijn platte daken door de lichte opbouw (hout, en bitumen, hard, niet geluidisolierend isolatiemateriaal) een "slechte" geluidwerendheid.

De meest kritische ruimten aan de noordwestzijde de eetkeuken en slaapkamer zijn doorgerekend op basis van de ontvangen informatie uit de bouwvergunning. Positief voor de geluidwering is dat de woning beschikt over een mechanisch ventilatiesysteem met warmteterugwinning waardoor geen gevelopeningen zoals ventilatieroosters of te openen ramen vereist zijn. Bij de geluidwerendheid van een woning dient met ventilatieopeningen rekening gehouden te worden. Met de wel te openen ramen en deuren hoeft geen rekening gehouden te worden. Alleen de kierdichting is daarbij van belang. Nadelig is dat vrijwel de gehele westgevel van de eetkeuken uit glas bestaat. Op basis van al deze gegevens blijkt dat de geluidsbelasting van de woning op al de geveldelen maximaal circa 57 dB(A) mag bedragen. (zie ook bijgevoegde berekening gevelwering)

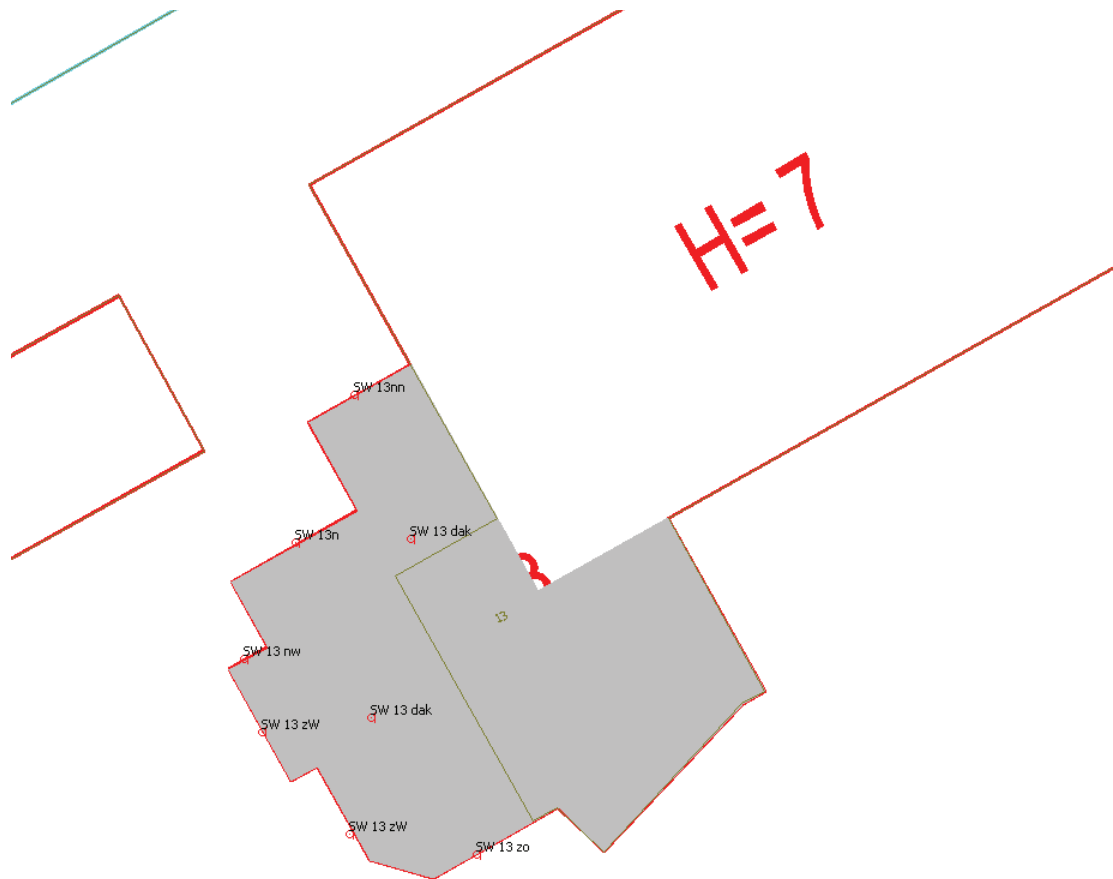
In de huidige situatie wordt daar dus ruim aan voldaan. Ook na actualisatie zal de geluidsbelasting nooit circa 7 dB(A) kunnen stijgen. Dit zal hooguit 1-3 dB(A) kunnen zijn.

Conclusie:

De woning Swette 13 voldoet aan de vereiste geluidwerendheid (en het maximaal toegestane binnenniveau) als een hogere waarde van maximaal 57 dB(A) wordt vastgesteld.

Naar verwachting is de vast te stellen hogere waarde (na actualisatie) maximaal 53 dB(A) (op 3,4 m hoogte).

Bijlage : FIGUUR 1
Swette 13 met rekenpunten



Swette 13 te FeanwaldenBlessum

geluidsbelasting tgv westelijk deel Feanwalden Sudviesdienst te Leeuwarden

Rapport: Resultatentabel
Model: Zonemodel 2012 De Zwette actueel met groep west
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Groep west
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
SW 13 dak_A	Swette 13 dak slaapkamer	3,40	50	43	36	50
SW 13 dak_A	Swette 13 dak slaapkamer	3,40	48	41	32	48
SW 13 dak_B	Swette 13 dak slaapkamer	5,00	52	45	39	52
SW 13 dak_B	Swette 13 dak slaapkamer	5,00	50	43	37	50
SW 13 nw_A	Swette 13 noordwest	2,00	49	42	30	49
SW 13 zo_A	Swette 13 zuidoostgevel	2,00	42	33	20	42
SW 13 zW_A	Swette 13 zuidwest	2,00	48	40	29	48
SW 13 zW_A	Swette 13 zuidwest	2,00	48	40	29	48
SW 13n_A	Swette 13 noord	2,00	49	42	31	49
SW 13nn_A	Swette 13 noordnoord	2,00	49	42	30	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Project

Omschrijving: Feanwalde sud Feanwalden
 Werknummer:
 Rekenmethode: HRGG-verkort
 Status: Bestaande bouw
 Categorie: Industrielawaai
 Bestand: H:\USERS\GERT\AAAWord\da\2013\zwette 13\zwette 13 bestand.gl
 Aangemaakt op: 19-1-2010 door: gert
 Gewijzigd op: 16-1-2013 door: gert

Variant	Gebruiksfunctie
Zwette 13 bestand	Woning, reconstructie

VARIANT: Zwette 13 bestaand**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB(A)]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Industrie	42,0	46,0	50,0	51,0	49,0	57,0

Verblijfsruimte: woonkamer

Vloeroppervlak	33,00 m ²	Maximale geluidsbelasting	57,0 dB(A)
Vertrekhoogte	2,50 m	Geluidwering GA	22,3 dB
Volume	82,50 m ³	Binnenniveau Lbi	34,7 dB(A)
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,8 dB
Eis Lbi <= 35 dB(A)		Voldoet	Ja

Vlak 1 : achtergevel noord

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00136	MS 4: Steenachtige spouwmuur 600 kg/m2	9,50		55,3	44,0	51,0	58,0	63,0	67,0	56,2
D00471	Glas 4-12-5	2,40		29,8	29,0	29,0	36,0	43,0	43,0	36,7
	<i>Kierterm: Enkele kierdichting</i>									31,4
Totaal		11,90		R' GA	26,4 27,0	26,4 27,1	29,0 29,6	29,8 30,4	29,8 30,4	30,3 30,9

Vlak 2 : zijgevel west

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00135	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/m2	2,50		52,1	49,6	54,6	60,6	67,6	72,6	60,7
D00471	Glas 4-12-5	15,50		29,8	22,6	22,6	29,6	36,6	36,6	30,4
	<i>Kierterm: Enkele kierdichting</i>									31,4
Totaal		18,00		R' GA	21,9 20,7	21,9 20,8	26,8 25,6	29,1 28,0	29,1 28,0	27,9 26,7

Vlak 3 : plat dak

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00296	Plat dak DP2: hout/isolatie/grind	33,00		29,3	21,0	27,0	27,0	29,0	34,0	29,3
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									41,4
Totaal		33,00		R' GA	20,9 17,2	26,8 23,0	26,8 23,0	28,7 24,9	33,0 29,2	29,0 25,2

Verblijfsruimte: slaapkamer

Vloeroppervlak	23,50 m ²	Maximale geluidsbelasting	57,0 dB(A)
Vertrekhoogte	2,50 m	Geluidwering GA	22,1 dB
Volume	58,75 m ³	Binnenniveau Lbi	34,9 dB(A)
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,3 dB
Eis Lbi <= 35 dB(A)		Voldoet	Ja

Vlak 1 : achtergevel noord

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00136	MS 4: Steenachtige spouwmuur 600 kg/m2	7,10		55,3	44,3	51,3	58,3	63,3	67,3	56,5
D00471	Glas 4-12-5	2,40		29,8	28,0	28,0	35,0	42,0	42,0	35,7
	<i>Kierterm: Enkele kierdichting</i>									31,4
Totaal		9,50		R' GA	25,8 25,9	25,8 26,0	28,8 28,9	29,7 29,9	29,7 29,9	30,0 30,2

Vlak 2 : zijgevel west

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00135	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/m2	4,00		52,1	44,0	49,0	55,0	62,0	67,0	55,1
D00471	Glas 4-12-5	4,00		29,8	25,0	25,0	32,0	39,0	39,0	32,8
	<i>Kierterm: Enkele kierdichting</i>									31,4
Totaal		8,00		R' GA	23,8 24,7	23,8 24,7	27,9 28,8	29,5 30,4	29,5 30,4	29,0 29,9

Vlak 3 : plat dak

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00296	Plat dak DP2: hout/isolatie/grind	33,00		29,3	19,5	25,5	25,5	27,5	32,5	27,8
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									<i>41,4</i>
Totaal		33,00		R' GA	19,5 15,7	25,4 21,6	25,4 21,6	27,3 23,5	31,8 28,0	27,6 23,8