



G E M E E N T E B O R N E

OMGEVINGSVERGUNNING

Burgemeester en Wethouders hebben op 28 oktober 2013 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Rombou, Zwartewaterlee 14, 8031 DX ZWOLLE, namens A.T.M. Oonk, Oude Bieffel 19, 7625 RA ZENDEREN voor het toestaan van een plattelandswoning.

De aanvraag heeft betrekking op het perceel, kadastraal bekend gemeente Borne, sectie A, nummer 1627, plaatselijk bekend Oude Bieffel 19 te Zenderen. De aanvraag is bij ons geregistreerd onder nummer HZ_WABO-2013-0163.

Op 10 december 2013, 17 januari 2014 en 22 januari 2014 is Rombou verzocht om de aanvraag aan te vullen vanwege ontbrekende of onjuiste gegevens. Deze ontbrekende of onjuiste gegevens zijn op 24 januari 2014 ingediend. Op dat moment was de aanvraag ontvankelijk.

Besluit

Burgemeester en wethouders besluiten, gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht de omgevingsvergunning te verlenen voor het toestaan van een plattelandswoning met bijbehorende opstallen/bouwwerken op het perceel, kadastraal bekend gemeente Borne, sectie A, nummer 1627, plaatselijk bekend Oude Bieffel 19 te Zenderen.

De bijbehorende gewaarmerkte stukken maken deel uit van de omgevingsvergunning.

De omgevingsvergunning bevat de activiteit:

Artikel 2.1 lid 1 sub c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht : het gebruik van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, beheersverordening, exploitatieplan, de regels gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening of voorbereidingsbesluit

Aan het besluit liggen de volgende inhoudelijke overwegingen ten grondslag:

Bestemmingsplan

Het perceel ligt in het gebied waarvoor de bestemmingsplannen "Buitengebied Borne" en "Buitengebied Borne, actualisatie en reparatie" gelden. Het perceel heeft volgens deze bestemmingsplannen de bestemming 'agrarisch gebied met landschapswaarden'. Hieromtrent constateren wij het volgende: Het project voldoet niet aan de regels van de geldende bestemmingsplannen.

Het project is in strijd met de volgende regels van het geldende bestemmingsplan: - artikel 8.1.1 van het bestemmingsplan "Buitengebied Borne" jo. artikel 4 van het bestemmingsplan "Buitengebied Borne, actualisatie en reparatie".

Strijdigheid: In het ter plaatse geldende bestemmingsplan Buitengebied Borne heeft het perceel Oude Bieffel 19 te Zenderen de bestemming 'agrarisch gebied met landschapswaarden'. Op grond van de planvoorschriften zijn de gronden bestemd voor de uitoefening van een agrarisch bedrijf en mag per agrarisch bouwperceel maximaal één dienstwoning met bijbehorende bouwwerken worden gebouwd.

Van oorsprong was de woning op het perceel Oude Bieffel 19 te Zenderen onderdeel van het agrarisch bedrijf van de familie Oonk. Het bedrijf is door de familie Oonk verkocht en de familie Oonk



G E M E E N T E B O R N E

is blijven wonen in de (voormalige) bedrijfswoning. De dienstwoning is op grond van de planvoorschriften bestemd voor (het huishouden van) een persoon, wiens huisvesting daarin, gelet op de bestemming van het bouw of het terrein, noodzakelijk is. Aangezien er op het perceel Oude Bieffel 19 te Zenderen geen agrarisch bedrijf is gevestigd, is er sprake van een strijdige situatie met het ter plaatse geldende bestemmingsplan.

Exploitatieplan

Voor het gebruik is geen exploitatieplan vastgesteld.

Vorbereidingsbesluit

Er geldt geen voorbereidingsbesluit voor onderhavig perceel.

Provinciale verordening en algemene maatregel van bestuur

Het project voldoet aan de regels van de Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en de Omgevingsverordening Overijssel 2009 als bedoeld in artikel 4.1, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening.

Artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3° van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Op grond van artikel 2.12, lid 1, sub a, onder 3°, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht kan het college een omgevingsvergunning verlenen indien de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan of de beheersverordening, indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.

Sinds 1 januari 2013 is de mogelijkheid om de planologische afwijking te legaliseren (het gebruik van een dienstwoning door derden die geen relatie met het ter plaatse gevestigde agrarische bedrijf – Oude Bieffel 17 – in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (artikel 1.1a). Deze bepaling ziet toe op een aanwijzing van voormalige bedrijfswoning als 'plattelandswoning' met opstallen. Deze bepaling bevat een tweeledige oplossing:

- door de (voormalige) bedrijfswoning aan te wijzen als 'plattelandswoning' wordt bewoning door een derde toegestaan. Het gebruik als bedrijfswoning blijft mogelijk, waardoor er enkel sprake is van een aanvulling op het toegestane gebruik als bedrijfswoning met opstallen.
- de (voormalige) bedrijfswoning blijft bij de inrichting, dus het agrarische bedrijf, horen, zodat voor deze woning de milieubescherming gelijk is aan de bescherming alsof het een bedrijfswoning behorend bij het ter plaatse gevestigde bedrijf is. Hierdoor geniet de 'plattelandswoning' geen bescherming tegen milieuhinder van het oorspronkelijk eigen agrarisch bedrijf.

In de ruimtelijke onderbouwing welke onderdeel uitmaakt van de aanvraag van de familie Oonk, is aangetoond dat er ter plaatse sprake is van een voldoende goed woon- en leefklimaat.

Bovendien staat de plattelandswoning niet in de weg aan een eventuele uitbreiding van het agrarisch bedrijf gelegen aan de Oude Bieffel 17.

Voor de ruimtelijke onderbouwing wordt verwezen naar de bij dit besluit behorende bijlage "Ruimtelijke onderbouwing Buitengebied, omgevingsvergunning afwijken planologisch gebruik Oude Bieffel 19".

Op grond van deze ruimtelijke onderbouwing is de activiteit niet in strijd met een goede ruimtelijke ordening.



G E M E E N T E B O R N E

Verklaring van geen bedenkingen

Op 15 april 2014 hebben wij de gemeenteraad verzocht tot afgifte van de verklaring van geen bedenkingen

Op 20 mei 2014 hebben wij van de gemeenteraad een verklaring ontvangen waaruit blijkt dat zij geen bedenkingen hebben tegen de gevraagde vergunning.

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Het college van burgemeester en wethouders heeft op 28 januari 2014 het voornemen uitgesproken om de omgevingsvergunning te verlenen op grond van artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Het ontwerpbesluit en de daarop betrekking hebbende stukken hebben van 14 februari 2014 tot en met 27 maart 2014 gedurende zes weken ter inzage gelegen. Tegen het voornemen om de omgevingsvergunning te verlenen zijn geen zienswijzen ingediend.

Leges

Op grond van artikel 2.3.4.3 van de Legesverordening 2014 worden de kosten krachtens Afdeling 6.4 van de Wet ruimtelijke ordening via een anterieure overeenkomst verhaald op aanvrager.

Beroepsclausule

Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken na de dag van ter inzage legging van het besluit beroep instellen bij de rechtbank Overijssel, Team bestuursrecht, Postbus 10067, 8000 GB Zwolle. Het beroepschrift moet ondertekend zijn en in ieder geval de naam en adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht en de gronden van het beroep bevatten. Indien onverwijlde spoed dat eist, is het mogelijk om een voorlopige voorziening te vragen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Overijssel, Team bestuursrecht, Postbus 10067, 8000 GB Zwolle. U kunt ook digitaal het beroep- en verzoekschrift indienen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Geen beroep kan worden ingesteld door belanghebbenden aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat zij geen zienswijzen bij het college van burgemeester en wethouders naar voren hebben gebracht.

Het besluit treedt met ingang van de zevende week na de dag van bekendmaking in werking, tenzij gedurende die termijn naast het indienen van beroep tevens ingevolge artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek wordt ingediend tot het treffen van een voorlopige voorziening. In dat geval treedt het besluit niet in werking voordat op het verzoek is beslist.

Borne,

het college van burgemeester en wethouders,
de secretaris, de burgemeester

G.J. Rozendom mr. drs. R.G. Welten



G E M E E N T E B O R N E

B en W voorstel 14INT00777

Onderwerp	: Omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan Oude Bieffel 19 Zenderen
------------------	--

Samenvatting voorstel

Door de familie Oonk, woonachtig op het adres Oude Bieffel 19 te Zenderen, is een aanvraag ingediend voor het afwijken van het gebruik van het bestemmingsplan voor het gebruik van de bestaande dienstwoning op het perceel Oude Bieffel 19 als 'plattelandswoning'. Op dit moment wordt de bewoning van de dienstwoning aangemerkt als strijdig gebruik, aangezien op het perceel Oude Bieffel 19 geen agrarisch bedrijf aanwezig is. Bij besluit van 30 januari 2014 hebt u de raad voorgesteld om in te stemmen met een ontwerp verklaring van geen bedenkingen voor het afwijken van het gebruik van het bestemmingsplan voor het gebruik van de bestaande dienstwoning als 'plattelandswoning'. Bovendien hebt u besloten om deze ontwerp verklaring van geen bedenkingen samen met en de ontwerp omgevingsvergunning ter inzage te leggen. De ontwerp omgevingsvergunning inclusief bijhorende stukken heeft vanaf 14 februari 2014 gedurende zes weken ter inzage gelegen. Gedurende deze termijn zijn er geen zienswijzen ingediend. Voorgesteld wordt om de raad voor te stellen om de definitieve verklaring af te geven, om vervolgens de omgevingsvergunning voor het afwijken van het gebruik te verlenen.

Ontwerpbesluit

1. de gemeenteraad voor te stellen een verklaring van geen bedenkingen ex artikel 2.27 Wabo af te geven voor de omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan om de dienstwoning op het perceel Oude Bieffel 19 met opstallen, tevens te gebruiken als plattelandswoning als bedoeld in artikel 1.1a Wabo;
2. nadat de onder 1 genoemde verklaring door de gemeenteraad is afgegeven, de omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan om de dienstwoning op het perceel Oude Bieffel 19 met opstallen tevens te gebruiken als plattelandswoning als bedoeld in artikel 1.1a Wabo, te verlenen;
3. na verlening de omgevingsvergunning inclusief bijbehorende stukken gedurende zes weken ter inzage te leggen en de kadastrale eigenaren te informeren over de verleende vergunning. De omgevingsvergunning bestaat digitaal uit een gebiedsgericht besluit met identificatienummer NL.IMRO.0147.BpBGpb003-vg01.

Openbaar	: ja																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>akkoord</th> <th>bespreken</th> <th>afwijzen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>burgemeester Welten</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wethouder Kotteman</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wethouder Mulder</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wethouder Albers</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		akkoord	bespreken	afwijzen	burgemeester Welten				wethouder Kotteman				wethouder Mulder				wethouder Albers			
	akkoord	bespreken	afwijzen																		
burgemeester Welten																					
wethouder Kotteman																					
wethouder Mulder																					
wethouder Albers																					
BESLUIT	<table border="1"> <tr> <td> <input checked="" type="checkbox"/> Conform <input type="checkbox"/> Aangepast akkoord d.d. 15-4-2014 </td> <td> <input type="checkbox"/> Aangehouden <input type="checkbox"/> Afwijzen d.d. </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> Conform <input type="checkbox"/> Aangepast akkoord d.d. 15-4-2014	<input type="checkbox"/> Aangehouden <input type="checkbox"/> Afwijzen d.d.																		
<input checked="" type="checkbox"/> Conform <input type="checkbox"/> Aangepast akkoord d.d. 15-4-2014	<input type="checkbox"/> Aangehouden <input type="checkbox"/> Afwijzen d.d.																				
Opmerkingen van college	:																				



G E M E E N T E B O R N E

Programma	:	1. Mooi Borne
Portefeuillehouder	:	H.W. Mulder
Opgesteld door (tel.)	:	S. Jurrien (634)
Afdeling / productgroep	:	Grondgebied / Ontwikkeling
Paraaf steller	:	
Paraaf manager	:	
Paraaf portefeuillehouder	:	
Paraaf secretaris	:	

Afstemming intern	:	J.B.M. Hoenderboom, G. Ramerman, A. Oude Middendorp, B. Oonk
Medezeggenschap	:	Nee
	:	-



G E M E E N T E B O R N E

1 Inleiding

Op 28 oktober 2013 hebben wij een aanvraag ontvangen voor een omgevingsvergunning van Adviesbureau Rombou, gevestigd aan de Zwartewaterallee 14 te Zwolle, namens de heer A.T.M. Oonk, woonachtig aan de Oude Bieffel 19 te Zenderen. Het betreft een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het afwijken van het gebruik, voor het toestaan van een plattelandswoning op het perceel, kadastraal bekend gemeente Borne, sectie A, nummer 1627, plaatselijk bekend Oude Bieffel 19 te Zenderen.

De familie Oonk is reeds sinds jaren woonachtig in een (voormalige) dienstwoning. Van oorsprong was de woning op het perceel Oude Bieffel 19 te Zenderen onderdeel van het agrarisch bedrijf van de familie Oonk. Het bedrijf (kadastraal bekend als sectie A, nummer 1628, plaatselijk bekend als Oude Bieffel 17) is door de familie Oonk verkocht en de familie Oonk is blijven wonen in de (voormalige) bedrijfswoning. De percelen Oude Bieffel 17 en 19 vormen samen één agrarisch bouwvlak in de vigerende bestemmingsplannen "Buitengebied Borne" en "Buitengebied Borne, actualisatie en reparatie". De dienstwoning is op grond van de planvoorschriften bestemd voor (het huishouden van) een persoon, wiens huisvesting daarin, gelet op de bestemming van het bouw of het terrein, noodzakelijk is. Aangezien er op het perceel Oude Bieffel 19 te Zenderen geen agrarisch bedrijf is gevestigd, is er sprake van een strijdige situatie met het ter plaatse geldende bestemmingsplan. De familie Oonk wenst middels de aanvraag het strijdige gebruik van de ter plaatse aanwezige dienstwoning inclusief opstallen op te heffen en dit overeenkomstig het feitelijk gebruik te legaliseren.

Bij besluit van 30 januari 2014 hebt u de raad voorgesteld om in te stemmen met een ontwerp verklaring van geen bedenkingen voor het afwijken van het gebruik van het bestemmingsplan voor het gebruik van de bestaande dienstwoning als 'plattelandswoning'. Bovendien hebt u besloten om deze ontwerp verklaring van geen bedenkingen samen met en de ontwerp omgevingsvergunning ter inzage te leggen. De ontwerp omgevingsvergunning met bijhorende stukken hebben vanaf 14 februari 2014 gedurende zes weken ter inzage gelegen. Gedurende deze termijn zijn er geen zienswijzen ingediend.

2 Beoogd resultaat

Adviseren in lijn met een goede ruimtelijke ordening en vastgestelde (beleids)kaders.

3 Argumenten

1. ontwerp verklaring van geen bedenkingen ex artikel 2.27 Wabo

Onderhavige aanvraag betreft een verzoek om af te wijken van het bestemmingsplan als bedoeld in artikel 2.12 lid 1 onder a 3° van de Wabo. Om een omgevingsvergunning te kunnen verlenen in afwijking van het vigerende bestemmingsplan, moet het college van burgemeester en wethouders beschikken over een verklaring van geen bedenkingen ex artikel 2.27 Wabo van de gemeenteraad.

2. instemmen met de omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan om de dienstwoning op het perceel Oude Bieffel 19 met opstallen, tevens te gebruiken als plattelandswoning als bedoeld in artikel 1.1a Wabo.

Sinds 1 januari 2013 is de mogelijkheid om de planologische afwijking te legaliseren (het gebruik van een dienstwoning door derden die geen relatie met het ter plaatse gevestigde agrarische bedrijf – Oude Bieffel 17 – in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (artikel 1.1a). Deze bepaling ziet toe op een aanwijzing van voormalige bedrijfswoning als 'plattelandswoning' met opstallen. Deze bepaling bevat een tweeledige oplossing: door de (voormalige) bedrijfswoning aan te wijzen als 'plattelandswoning' wordt bewoning door een derde toegestaan. Het gebruik als bedrijfswoning blijft mogelijk, waardoor er enkel sprake is van een aanvulling op het toegestane gebruik als bedrijfswoning



G E M E E N T E B O R N E

met opstallen. De (voormalige) bedrijfswoning blijft bij de inrichting, dus het agrarische bedrijf, horen, zodat voor deze woning de milieubescherming gelijk is aan de bescherming alsof het een bedrijfswoning behorend bij het ter plaatse gevestigde bedrijf is. Hierdoor geniet de 'plattelandswoning' geen bescherming tegen milieuhinder van het oorspronkelijk eigen agrarisch bedrijf. In de ruimtelijke onderbouwing welke onderdeel uitmaakt van de aanvraag van de familie Oonk, is aangetoond dat er ter plaatse sprake is van een voldoende goed woon- en leefklimaat. Bovendien staat de plattelandswoning niet in de weg aan een eventuele uitbreiding van het agrarisch bedrijf gelegen aan de Oude Bieffel 17.

4 Kanttekeningen

Geen.

5 Kosten, baten en dekking

De kosten voor de procedure worden verhaald op de aanvrager.

6 Personeel en organisatie

De procedure ziet toe op lijnwerkzaamheden van de productgroepen Uitvoering en Ontwikkeling.

7 Vervolg na besluitvorming college

Na besluitvorming door het college omtrent de omgevingsvergunning, zal het besluit bekend worden gemaakt in de Bornse Courant. Het bij de omgevingsvergunning behorende gebiedsgerichte besluit zal worden gepubliceerd op www.ruimtelijkeplannen.nl.

8 Communicatie

Zie onder punt 7.

9 Bijlage(n)

omgevingsvergunning inclusief bijbehorende stukken
raadsvoorstel en verklaring van geen bedenkingen



G E M E E N T E B O R N E

Onderwerp:

Begrotingsjaar:

Datum raadsbesluit:

Getoets op BTW-consequenties:

EXPLOITATIE					
Kostenplaats	Kostensoort	I/S	Omschrijving	Lasten	Baten
Totaal				0	0

KREDIETEN/RESERVES EN VOORZIENINGEN					
Orders	Kostensoort	I/S	Omschrijving	Lasten	Baten
Totaal				0	0

	Voor begrotingswijziging	Mutatie	Na begrotingswijziging
Stand Algemene reserve	0	0	0
Stand Reserve Beleidsontwikkeling	0	0	0
Stand Onvoorzien	0	0	0



G E M E E N T E B O R N E

Raadsvoorstel

raadsvergadering
20-5-2014

agendapunt
4.4

nummer
14INT00780

onderwerp
Verklaring van geen bedenkingen afwijkend gebruik Oude Bieffel 19 Zenderen

Aan de gemeenteraad.

Samenvatting voorstel

Voorgesteld wordt om een verklaring van geen bedenkingen af te geven voor een omgevingsvergunning voor het afwijken van het gebruik van het bestemmingsplan voor het gebruik van de bestaande dienstwoning op het perceel Oude Bieffel 19 als 'plattelandswoning'. Bij besluit van 4 februari 2014 hebt u reeds besloten om een ontwerp verklaring van geen bedenkingen voor deze ontwikkeling af te geven. Deze ontwerp verklaring van geen bedenkingen heeft samen met de ontwerp omgevingsvergunning gedurende zes weken ter inzage gelegen. Gedurende deze termijn zijn geen zienswijzen ingediend.

1 Inleiding

Burgemeester en Wethouders hebben op 28 oktober 2013 een aanvraag ontvangen voor een omgevingsvergunning van Adviesbureau Rombou, gevestigd aan de Zwartewaterallee 14 te Zwolle, namens de heer A.T.M. Oonk, woonachtig aan de Oude Bieffel 19 te Zenderen. Het betreft een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het afwijken van het gebruik, voor het toestaan van een plattelandswoning op het perceel, kadastraal bekend gemeente Borne, sectie A, nummer 1627, plaatselijk bekend Oude Bieffel 19 te Zenderen.

De familie Oonk is reeds sinds jaren woonachtig in een (voormalige) dienstwoning. Van oorsprong was de woning op het perceel Oude Bieffel 19 te Zenderen onderdeel van het agrarisch bedrijf van de familie Oonk. Het bedrijf (kadastraal bekend als sectie A, nummer 1628, plaatselijk bekend als Oude Bieffel 17) is door de familie Oonk verkocht en de familie Oonk is blijven wonen in de (voormalige) bedrijfswoning. De percelen Oude Bieffel 17 en 19 vormen samen één agrarisch bouwvlak in de vigerende bestemmingsplannen "Buitengebied Borne" en "Buitengebied Borne, actualisatie en reparatie". De dienstwoning is op grond van de planvoorschriften bestemd voor (het huishouden van) een persoon, wiens huisvesting daarin, gelet op de bestemming van het bouw of het terrein, noodzakelijk is. Aangezien er op het perceel Oude Bieffel 19 te Zenderen geen agrarisch bedrijf is gevestigd, is er sprake van een strijdige situatie met het ter plaatse geldende bestemmingsplan. De familie Oonk wenst



G E M E E N T E B O R N E

middels de aanvraag het strijdige gebruik van de ter plaatse aanwezige dienstwoning inclusief opstallen op te heffen en dit overeenkomstig het feitelijk gebruik te legaliseren.

Bij besluit van 4 februari 2014 hebt u besloten een ontwerp verklaring van geen bedenkingen voor deze aanvraag om omgevingsvergunning af te geven. Deze ontwerp verklaring van geen bedenkingen heeft samen met de ontwerp omgevingsvergunning gedurende zes weken ter inzage gelegen. Gedurende deze termijn zijn er geen zienswijzen ingediend.

2 Beoogd resultaat

Besluitvorming in lijn met een goede ruimtelijke ordening.

3 Argumenten

De aanvraag van de familie Oonk betreft een verzoek om af te wijken van het bestemmingsplan als bedoeld in artikel 2.12 lid 1 onder a 3° van de Wabo. Om een omgevingsvergunning te kunnen verlenen in afwijking van het vigerende bestemmingsplan, moet het college van burgemeester en wethouders beschikken over een verklaring van geen bedenkingen ex artikel 2.27 Wabo van de gemeenteraad.

Wettelijk kader

Sinds 1 januari 2013 is de mogelijkheid om de planologische afwijking te legaliseren (het gebruik van een dienstwoning door derden die geen relatie met het ter plaatse gevestigde agrarische bedrijf – Oude Bieffel 17 – in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (artikel 1.1a). Deze bepaling ziet toe op een aanwijzing van voormalige bedrijfswoning als 'plattelandswoning' met opstallen. Deze bepaling bevat een tweeledige oplossing:

- door de (voormalige) bedrijfswoning aan te wijzen als 'plattelandswoning wordt bewoning door een derde toegestaan. Het gebruik als bedrijfswoning blijft mogelijk, waardoor er enkel sprake is van een aanvulling op het toegestane gebruik als bedrijfswoning met opstallen.
- de (voormalige) bedrijfswoning blijft bij de inrichting, dus het agrarische bedrijf, horen, zodat voor deze woning de milieubescherming gelijk is aan de bescherming alsof het een bedrijfswoning behorend bij het ter plaatse gevestigde bedrijf is. Hierdoor geniet de 'plattelandswoning' geen bescherming tegen milieuhinder van het oorspronkelijk eigen agrarisch bedrijf.

In de ruimtelijke onderbouwing welke onderdeel uitmaakt van de aanvraag van de familie Oonk, is aangetoond dat er ter plaatse sprake is van een voldoende goed woon- en leefklimaat.

Bovendien staat de plattelandswoning niet in de weg aan een eventuele uitbreiding van het agrarisch bedrijf gelegen aan de Oude Bieffel 17.

4 Kanttekeningen

Geen.

5 Kosten, baten en dekking

De procedure ziet toe op lijnwerkzaamheden van de productgroepen Uitvoering en Ontwikkeling.

6 Vervolg na besluitvorming

Na besluitvorming over de verklaring van geen bedenkingen, zal de omgevingsvergunning worden verleend door het college van burgemeester en wethouders. Vervolgens zal het besluit bekend worden gemaakt in de Bornse Courant. Het bij de omgevingsvergunning behorende gebiedsgerichte besluit zal worden gepubliceerd op de website www.ruimtelijkeplannen.nl.



G E M E E N T E B O R N E

Voorstel

Aan de raad wordt voorgesteld om:

Een verklaring van geen bedenkingen, als bedoeld in artikel 2.27 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), af te geven. Deze verklaring is bedoeld voor het gebruik van de dienstwoning op het perceel Oude Bieffel 19 te Zenderen als plattelandswoning.

Borne,

Burgemeester en wethouders van Borne,
de secretaris,

G.J. Rozendom

de burgemeester,

mr. drs. R.G. Welten



G E M E E N T E B O R N E

Verklaring van geen bedenkingen ex. artikel 2.27 Wabo

Nummer
14int00784

de raad van de gemeente Borne;

gelezen het voorstel van burgemeester en wethouders van 15-4-2014;

besluit:

Een verklaring van geen bedenkingen (behorend bij ontwerp omgevingsvergunning HZ_WABO-2013-0163), als bedoeld in artikel 2.27 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), af te geven voor het gebruik van de dienstwoning op het perceel Oude Bieffel 19 te Zenderen als plattelandswoning.

Vastgesteld in de openbare vergadering van 20-5-2014.

De voorzitter,

De griffier,

Formuliersversie
2013.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	1043119
Aanvraagnaam	Oonk, plattelandswoning Zenderen
Uw referentiecode	54207

Ingediend op	28-10-2013
Soort procedure	Onbekend

Projectomschrijving	Aanvraag omgevingsvergunning voor het planologisch afwijken
Opmerking	In overleg met gemeente Sabine Jurrien. Het digitale pakket voor de onderbouwing zal per wettransfer aan info@borne en sabiene.jurrien worden gezonden.
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
Kosten openbaar maken	Ja
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Borne
Bezoekadres:	Rheineplein 1
Postadres:	Gemeente Borne Postbus 200 7620 AE Borne
Telefoonnummer:	074-2658686
E-mailadres algemeen:	info@borne.nl
Website:	www.borne.nl
Contactpersoon:	Productgroep Uitvoering

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Bijlagen

Kosten

Aanvrager

1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Burgerservicenummer 137881290

Geslacht Man
 Vrouw
 Niet bekend

Voorletters A.T.M.

Voorvoegsels -

Achternaam Oonk

2 Verblijfsadres

Postcode 7625RA

Huisnummer 19

Huisletter -

Huisnummertoevoeging -

Straatnaam Oude Bieffel

Woonplaats Zenderen

3 Correspondentieadres

Adres Oude Bieffel 19
7625RA Zenderen

4 Contactgegevens

Telefoonnummer 0742668828

E-mailadres selgersma@rombou.nl

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer 54128404
Vestigingsnummer 000023940514
Statutaire naam Rombou BV
Handelsnaam Rombou

2 Contactpersoon

Geslacht Man
 Vrouw
Voorletters S
Voorvoegsels -
Achternaam Elgersma
Functie Adviseur ROM

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode 8031DX
Huisnummer 14
Huisletter -
Huisnummertoevoeging -
Straatnaam Zwartewaterallee
Woonplaats ZWOLLE

4 Correspondentieadres

Postbus 240
Postcode 8000 AE
Plaats Zwolle

5 Contactgegevens

Telefoonnummer 088-8886661
Faxnummer 088-8886662
E-mailadres selgersma@rombou.nl

Locatie

1 Adres

Postcode 7625RA
Huisnummer 19
Huisletter -
Huisnummertoevoeging -
Straatnaam Oude Bieffel
Plaatsnaam Zenderen

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen? Ja
 Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel U bent eigenaar van het perceel
 U bent erfpachter van het perceel
 U bent huurder van het perceel
 Anders

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie aanvraag omgevingsvergunning voor het planologisch
afwijken en het toestaan van een plattelandswoning

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?

- Bestemmingsplan
- Beheersverordening
- Exploitatieplan
- Regels op grond van de provinciale verordening
- Regels op grond van een AMvB
- Regels van het voorbereidingsbesluit

Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.

Het gebruik van een voormalig bedrijfswoning als plattelandswoning

Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.

gebruik van de bedrijfswoning als zodanig

Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.

gebruik van bedrijfswoning voor woondoeleinden

Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.

gebruik voor woondoeleinden zonder binding met het bedrijf is niet toegestaan. gezien de ondernemers het overig deel van het bedrijf hebben verkocht woont men hier nu in strijd met de ruimtelijke regels.

Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?

- Ja
- Nee

Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?

- Ja
- Nee

Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?

- Ja
- Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
BpBGpb003_verbeelding_pdf	BpBGpb003_verbeelding.pdf	Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening	28-10-2013	In behandeling
Ruimtelijke onderbouwing_pdf	Oonk - Ruimtelijke onderbouwing.pdf	Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening Anders	28-10-2013	In behandeling

Formuliersversie
2013.01

Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)? 0

Ruimtelijke onderbouwing

Buitengebied, omgevingsvergunning afwijken planologisch gebruik Oude Bieffel 19

Klantgegevens	
Naam klant	: De heer en mevrouw Oonk
Post adres	: Oude Bieffel 19, Zenderen
Telefoon	: -
Intakenummer	: B-54.207
Rombou	
Bezoek adres	: Zwartewaterallee 14, 8031 DX Zwolle
Post adres	: Postbus 240, 8000 AE Zwolle
Datum	: 23 januari 2014
Status	: definitief
Projectleider	: ing. S. (Sjoerd) Elgersma
Telefoon	: (088) 888 66 61
Fax	: (088) 888 66 62
E-mail	: info@rombou.nl



Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Plangebied	4
1.3	Doel	5
1.4	Vigerende bestemmingsplan	6
1.5	Leeswijzer	8
2	PLANGEBIED	9
2.1	Huidige situatie	9
2.2	Toekomstige situatie	9
3	BELEIDSKADERS	11
3.1	Wettelijk kader plattelandswoningen	11
3.2	Rijksbeleid	11
3.3	Provinciaal beleid	13
3.4	Gemeentelijk beleid	15
4	MILIEU- EN OMGEVINGSASPECTEN	18
4.1	Milieuzonering	18
4.2	Bodem	19
4.3	Geluid	20
4.4	Geur	21
4.5	Luchtkwaliteit	21
4.6	Externe veiligheid	22
4.7	Water	22
4.8	Natuurbescherming	23
4.9	Cultuurhistorie en archeologie	23
4.10	Verkeer en parkeren	24
5	UITVOERBAARHEID	26
5.1	Economische uitvoerbaarheid	26
5.2	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	26

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

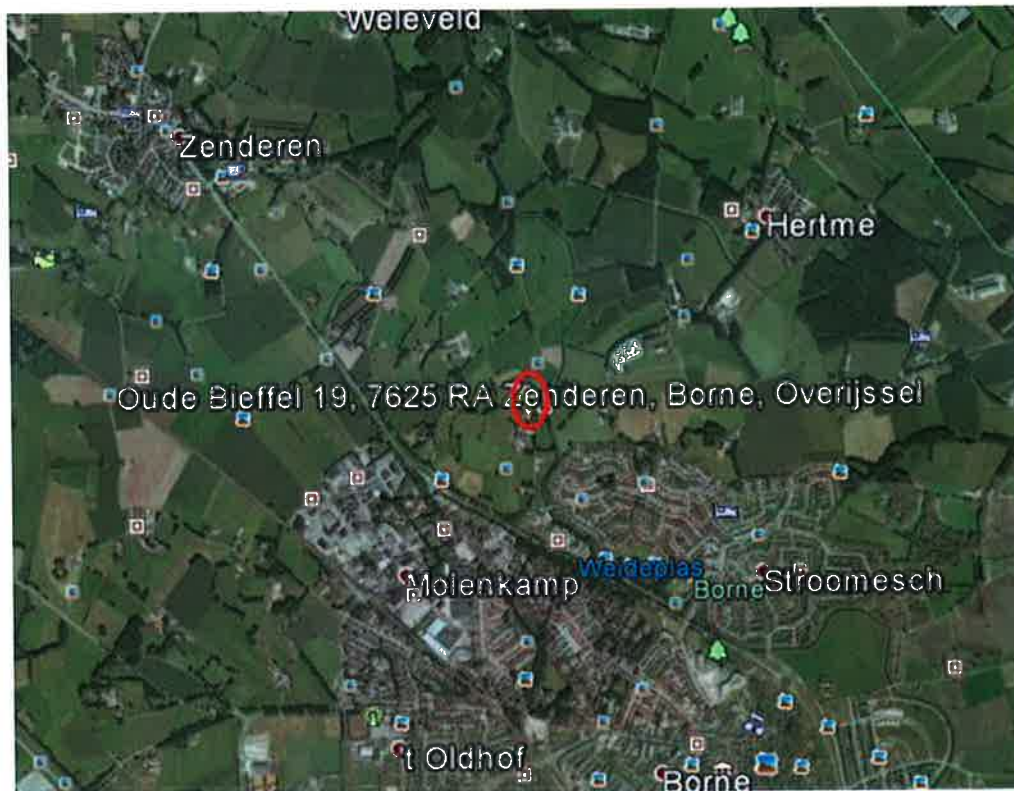
Op het perceel Oude Bieffel 19 te Zenderen is het voormalig veehouderijbedrijf van de initiatiefnemers, de familie Oonk, gevestigd. Hier bewonen de heer en mevrouw Oonk de (voormalige) bedrijfswoning. Op dit moment hebben de initiatiefnemers geen actief agrarisch bedrijf meer. Een gedeelte van het bedrijf is in het verleden verkocht (Oude Bieffel 17, waar thans een varkensschuur is gevestigd en weer in gebruik is genomen). Op het adres Oude Bieffel 15 bevindt zich een ander agrarische bedrijf.

Initiatiefnemers bewonen op dit moment een woning die planologisch bestemd is als bedrijfswoning gekoppeld aan een agrarische bestemming. Zij hebben evenwel geen agrarisch bedrijf en wensen het huidige gebruik van de woning op het perceel Oude Bieffel 19 met opstallen thans planologisch te reguleren, zonder dat dit in de weg staat aan de bedrijfsvoering op het perceel Oude Bieffel 17 (dat in het verleden onderdeel uitmaakte van hun voormalig agrarische bedrijf). Sinds 1 januari 2013 is dit mogelijk geworden door (onder meer) het in werking treden van het huidige artikel 1.1a Wabo. Gelet op deze nieuwe mogelijkheden wensen initiatiefnemers dan ook dat in aanvulling op de vigerende agrarische bestemming, de woning planologisch ook gebruikt mag worden als plattelandswoning als bedoeld in artikel 1.1a Wabo.

Dit gewenste gebruik van de bedrijfswoning als plattelandswoning is echter (nog) niet mogelijk binnen het vigerende bestemmingsplan (zie ook paragraaf 1.4). Middels een omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan kan het gebruik als zodanig mogelijk worden gemaakt. In het kader van de daarvoor benodigde aanvraag om een omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan is deze ruimtelijke onderbouwing opgesteld.

1.2 Plangebied

Het (voormalige) agrarische bedrijf bevindt zich aan de Oude Bieffel 19 en Oude Bieffel 17 te Borne. Het perceel Oude Bieffel 19 is in eigendom van initiatiefnemers alwaar zij de bedrijfswoning bewonen. Het betreft het perceel kadastraal bekend gemeente Borne, sectie A, nr. 1627. Op het perceel Oude Bieffel 17 bevindt zich de veestalling die onlangs weer in gebruik is genomen voor het houden van vee. Dit perceel is kadastraal bekend gemeente Borne sectie A, nr. 1628. Het bedrijf ligt in het buitengebied van de gemeente Borne. Ten zuidoosten van het bedrijf ligt de bebouwde kom van Borne.



Figuur 1: ligging plangebied

1.3 Doel

De ruimtelijke onderbouwing is opgesteld ten behoeve van de omgevingsvergunning voor afwijkend gebruik van het bestemmingsplan als bedoeld in artikel 2.12 lid 1 onder a onder 3° Wabo.

Op de onderstaande afbeelding is de situering van de bedrijfswoning binnen het agrarische bouwperceel (omlijnd vlak met nummer 19) weergegeven. Het gele vlak betreft het perceel Oude Bieffel 17 waar thans een agrarisch bedrijf wordt uitgeoefend. De plattelandswoning als bedoeld in artikel 1.1a Wabo wordt aan dit perceel gekoppeld en heeft dan ook betrekking op het gehele bouwvlak, gelegen op het perceel Oude Bieffel 17 en 19.



Figuur 2: plankaart woning met huidige veestalling

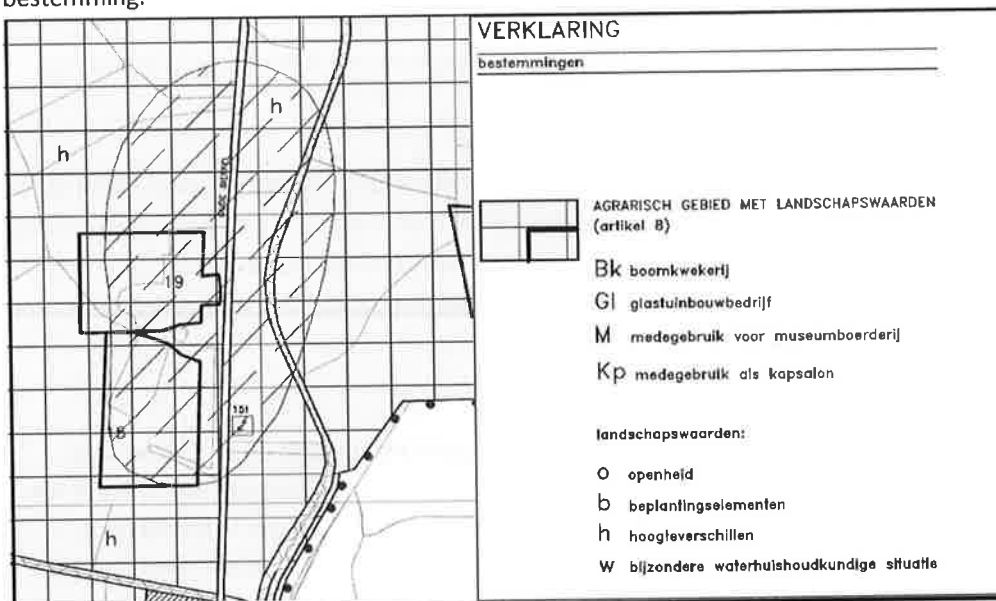
Deze notitie is bedoeld ter onderbouwing en motivering van de beoogde ontwikkeling. Op grond hiervan is de gemeente Borne bereid te verlenen een omgevingsvergunning voor het perceel Oude Bieffel met opstallen, zodat de (voormalige) bedrijfswoning tevens gebruikt mag worden voor de bewoning door een derde op deze locatie (als bedoeld in artikel 1.1a Wabo).

1.4 Vigerende bestemmingsplan

Bestemmingsplan Buitengebied (2004)

Op 16 september 2004 heeft de gemeenteraad van Borne het bestemmingsplan Buitengebied vastgesteld. Op 26 april 2005 is het bestemmingsplan (gedeeltelijk) goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van Overijssel. Op enkele (kleine) punten is door de provincie goedkeuring onthouden.

In dit bestemmingsplan heeft het bouwperceel de bestemming 'Agrarisch gebied met landschapswaarden' (artikel 8). Middels een bebouwingsgrens is aangegeven waar bebouwing mag worden gesitueerd. Binnen het bouwperceel is tevens een bedrijfswoning toegestaan. De beoogde plattelandswoning is niet in overeenstemming met deze bestemming.



Figuur 3: verbeelding vigerend bestemmingsplan

Bestemmingsplan Buitengebied Borne, actualisatie en reparatie (2010)

De gemeenteraad van Borne heeft op grond van artikel 3.8 Wet ruimtelijke ordening in zijn vergadering van 28 september 2010 het bestemmingsplan 'Buitengebied Borne, actualisatie en reparatie' gewijzigd vastgesteld. Het bestemmingsplan is op 25 december 2010 in werking getreden.

Dit bestemmingsplan betreft een correctieve herziening van het Bestemmingsplan Buitengebied (2004). Het plan voorziet (onder meer) in een actualisatie en reparatie van een aantal bestemmingen (planregels) uit het Bestemmingsplan Buitengebied (2004), dat behoudens de wijzigingen onverminderd van kracht blijft (zie artikel 1 planregels Bestemmingsplan Buitengebied Borne, actualisatie en reparatie (2010)). Diverse bestemmingsregels zijn gerepareerd en gelet op nieuw beleid gewijzigd. Eveneens is de verbeelding van het plan Bestemmingsplan Buitengebied 2004 op onderdelen aangepast (toevoeging van enkele aanduidingen).

Zoals hiervoor vermeld is het perceel Oude Bieffel 19 (en 17) in het Bestemmingsplan Buitengebied (2004) aangewezen met de bestemming 'Agrarisch gebied met Landschapswaarden' (artikel 8). Het bestemmingsplan Buitengebied Borne, actualisatie en reparatie (2010) voorziet middels artikel 4 in een aanpassing van artikel 8 uit het Bestemmingsplan Buitengebied (2004). Onder meer is de doeleindenomschrijving aangepast (artikel 8.1.1 onder a). De beoogde plattelandswoning is evenwel niet mogelijk binnen het gewijzigde artikel 8.

Nu de beoogde plattelandswoning niet in overeenstemming is met het vigerend planologisch regime, verzoekt initiatiefnemer het college van B&W om middels een omgevingsvergunning van dit planologische gebruik af te wijken voor het perceel Oude Bieffel 19 met opstallen, zodat de (voormalige) bedrijfswoning tevens gebruikt mag worden voor bewoning door derden (zie vorige paragraaf).

1.5 Leeswijzer

Na deze inleiding wordt in hoofdstuk 2 een weergave van de huidige en de toekomstige situatie weergegeven. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op het beleidskader. Hierin wordt het relevante beleid van het Rijk, de provincie en de gemeente beschreven. In hoofdstuk 4 passeren alle relevante milieu- en omgevingsaspecten de revue. Het laatste hoofdstuk gaat in op maatschappelijke en economische uitvoerbaarheid van het plan.

2 Plangebied

2.1 Huidige situatie

Van oorsprong is de woning onderdeel van het agrarisch bedrijf. Doordat de initiatiefnemers geen onderdeel meer uitmaken van het agrarisch bedrijf maar wel wonen binnen het agrarische bouwperceel is er een strijdigheid met het bestemmingsplan ontstaan. Planologisch maakt de woning onderdeel uit van het agrarische bedrijf, het daadwerkelijk gebruik is bewoning door een ander dan de agrariër (derde, i.c. initiatiefnemer).

2.2 Toekomstige situatie

De heer en mevrouw Oonk willen naast het veehouderijbedrijf als burgers blijven wonen zonder dat men een belemmering vormt voor het naastgelegen agrarische bedrijf. Zowel in de huidige als de toekomstige situatie en wanneer er mogelijke ontwikkelingen plaatsvinden bij het naastgelegen agrarische bedrijf. Dit is thans mogelijk nu de Wabo middels de toevoeging van (onder meer) artikel 1.1a Wabo (dat voorziet in de plattelandswoning) is aangepast. Een plattelandswoning waar wel 'derden' mogen wonen, maakt voor wat betreft de toepassing van de Wabo (en onder meer het Activiteitenbesluit en de Wet geurhinder en veehouderij) en daarmee voor de toetsing aan de relevante milieunormstellingen onderdeel uit van het naastgelegen agrarische bedrijf. Daardoor zal dit planologische gebruik als plattelandswoning nimmer in de weg staan aan uitbreidingsplannen van het naastgelegen agrarische bedrijf waaraan de plattelandswoning is gekoppeld.



Figuur 4: perceel waarop deze ruimtelijke onderbouwing ziet. Groen omlijnd betreft het agrarische bouwvlak waarop de plattelandswoning (zie roze aanduiding) betrekking heeft. Deze plattelandswoning is gekoppeld als bedoeld in artikel 1.1a Wabo aan het agrarische bedrijf weergegeven op het geel gearceerde vlak. Bebouwing is indicatief weergegeven.

3 Beleidskaders

Dit hoofdstuk behandelt het beleid dat betrekking heeft op de afwijking van het bestemmingsplan. Achtereenvolgens wordt ingegaan op het Rijks-, provinciaal, regionaal en gemeentelijk beleid, welke een relatie hebben met het plangebied en het onderliggende initiatief.

3.1 Wettelijk kader plattelandswoningen

Wijziging Wet algemene bepalingen omgevingsrecht inzake de planologische status van gronden alsmede aanpassingen van plattelandswoningen.

Met deze wetwijziging is onder meer de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) aangepast. Het voorstel is op 15 juni 2012 aangenomen door de tweede kamer en op 10 juli 2012 door de eerste kamer. De publicatie van deze wetwijziging heeft plaatsgevonden op 23 oktober 2012, de wetwijziging is inmiddels (1 januari 2013) in werking getreden.

De wetwijziging is er op gericht dat het wenselijk is om in algemene zin de planologische status van gronden en opstallen, en niet langer het feitelijke gebruik daarvan, bepalend te laten zijn voor de mate van milieubescherming van die gronden en opstallen, en dat het daarnaast wenselijk is de positie van agrarische bedrijfswoningen in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet geluidhinder, de Wet milieubeheer en de Wet geurhinder en veehouderij aan te passen teneinde de vitaliteit van het platteland te verhogen zonder de bedrijfsvoering van omliggende agrarische ondernemingen onnodig te beperken. Op basis van deze wetwijziging kan de gemeente de bewoning van voormalige agrarische bedrijfswoningen door niet-agrariërs toestaan en reguleren.

De gemeente Borne heeft in het huidige vigerende bestemmingsplan Buitengebied voor de realisering van plattelandswoningen geen toetsingskader opgenomen. Bij de beoordeling van de voormalig agrarische bedrijfswoning wordt bezien of de plattelandswoning aanvaardbaar is als sprake van een bedrijfswoning (die reeds is bestemd ingevolge het huidige vigerende bestemmingsplan).

3.2 Rijksbeleid

In het Rijksbeleid of in algemene regels gesteld door het Rijk is geen specifiek beleid of een nadere specifieke regeling geformuleerd ten aanzien van plattelandswoningen (dan besproken in 3.1). Wel is in deze onderbouwing rekening gehouden met overig meer algemeen Rijksbeleid en regels. Die worden hierna besproken.

3.2.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR)

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte is vastgesteld op 13 maart 2012. In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) staan de plannen met betrekking tot ruimte en mobiliteit. Het kabinet beschrijft in de Structuurvisie onder andere in welke infrastructuurprojecten het de komende jaren wil investeren. Provincies en gemeenten krijgen meer bevoegdheden bij ruimtelijke ordening. De Rijksoverheid richt zich op nationale belangen, zoals verbetering van de bereikbaarheid.

De SVIR vervangt verschillende nota's, zoals de Nota Ruimte, de Nota Mobiliteit, de Mobiliteits Aanpak en de Structuurvisie voor de Snelwgomgeving. Verder vervallen met de SVIR de ruimtelijke doelen en uitspraken uit de Agenda Landschap, Agenda Vitaal Platteland en Pieken in de Delta.

In de SVIR schetst het kabinet hoe Nederland er in 2040 uit moet zien: concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig. Het ruimtelijke en mobiliteitsbeleid wordt meer aan provincies en gemeenten overgelaten. Hieronder valt bijvoorbeeld het landschapsbeleid. De Rijksoverheid richt zich op nationale belangen, zoals een goed vestigingsklimaat, een degelijk wegennet en waterveiligheid.

Tot 2028 heeft het kabinet in de SVIR drie rijksdoelen geformuleerd:

- de concurrentiekracht vergroten door de ruimtelijk-economische structuur van Nederland te versterken. Dit betekent bijvoorbeeld een aantrekkelijk (internationaal) vestigingsklimaat;
- de bereikbaarheid verbeteren;
- zorgen voor een leefbare en veilige omgeving met unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden.

De provincies en gemeenten krijgen in het nieuwe ruimtelijke en mobiliteitsbeleid meer bevoegdheden. Bijvoorbeeld op het gebied van landschappen, verstedelijking en het behoud van groene ruimte.

Provincies en gemeenten zijn volgens het kabinet beter op de hoogte van de situatie in de regio en de vraag van bewoners, bedrijven en organisaties. Daardoor kunnen zij beter afwegen wat er in een gebied moet gebeuren.

De SVIR heeft geen rechtstreekse gevolgen voor het initiatief.

3.2.2 Kaderrichtlijn water

Op 22 december 2000 is de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) in werking getreden. De KRW geeft het kader voor de bescherming van landoppervlaktewater, overgangswater, kustwater en grondwater. Dat moet ertoe leiden dat:

- aquatische ecosystemen en gebieden die rechtstreeks afhankelijk zijn van deze ecosystemen, voor verdere achteruitgang worden behoed;
- verbetering van het aquatisch milieu wordt bereikt, onder andere door een forse vermindering van lozingen en emissies;

- duurzaam gebruik van water wordt bevorderd op basis van bescherming van de beschikbare waterbronnen op lange termijn;
- er wordt gezorgd voor een aanzienlijke vermindering van de verontreiniging van grondwater.

Voor de KRW zijn ecologische en fysisch-chemische doelen geformuleerd die afhankelijk zijn van de functie van een watergang en/of het beschermingsniveau van het grondwater. De KRW heeft, waar het de gemeente betreft, consequenties voor bijvoorbeeld riolering, afkoppelen regenwater, toepassing van bouwmaterialen en het ruimtelijk beleid. Het Europese waterbeleid is verder vormgegeven door de diverse beleidskaders op provinciaal-, waterschaps- en gemeentelijk niveau.

Ten behoeve van het initiatief is er een digitale watertoets ingevuld. In hoofdstuk 4 wordt hier nader op ingegaan.

3.3 Provinciaal beleid

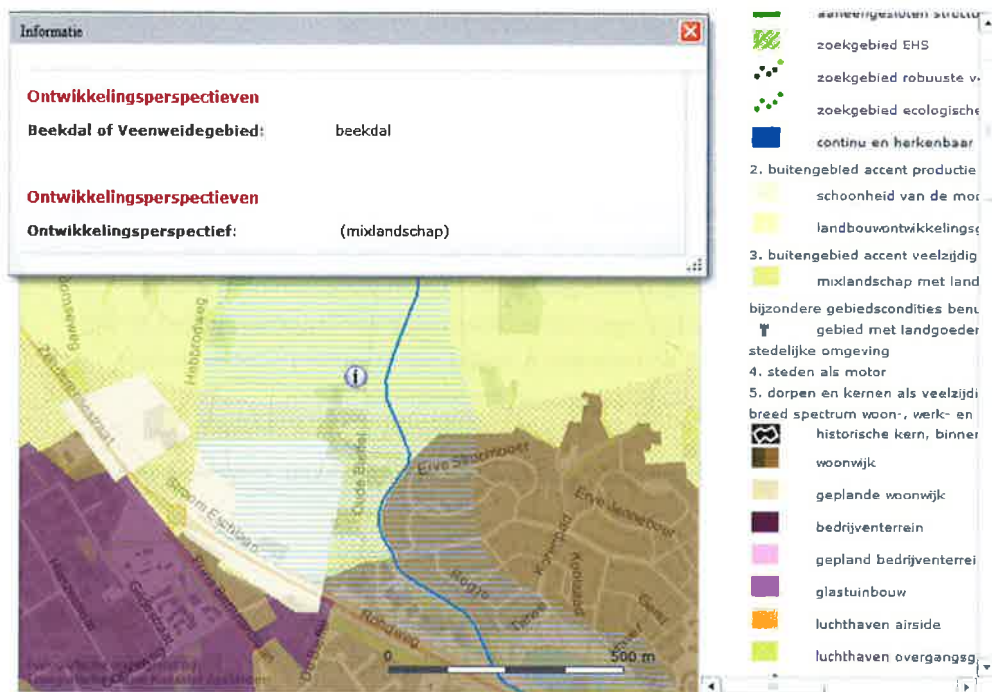
Gedeputeerde Staten en Provinciale Staten van Overijssel hebben geen beleid of aanvullend bij verordening regels gesteld welke specifiek betrekking hebben op het (toestaan van) plattelandswoningen. Wel is in deze onderbouwing rekening gehouden met algemeen provinciaal beleid en regels, die worden hierna besproken.

3.3.1 Omgevingsvisie Overijssel

De provincie Overijssel heeft in de Omgevingsvisie Overijssel de visie weergegeven op de ontwikkeling van de fysieke leefomgeving van de provincie voor de termijn tot 2030. Hierin zijn de ambities en doelstellingen weergegeven die van provinciaal belang zijn en hoe deze worden gerealiseerd.

De ambitie van Overijssel is om een vitale samenleving tot ontplooiing te laten komen in een mooi en vitaal landschap. De ruimtelijke kwaliteit wordt gerealiseerd door naast bescherming vooral in te zetten op het verbinden van bestaande gebiedskwaliteiten en nieuwe ontwikkelingen, waarbij bestaande kwaliteiten worden beschermd en versterkt en nieuwe kwaliteiten worden toegevoegd.

In de Omgevingsvisie Overijssel zijn ontwikkelingsperspectieven opgenomen. Door middel van de ontwikkelingsperspectieven geeft de provincie de ruimtelijke ontwikkelingsvisie om beleidsambities en kwaliteitsambities te realiseren.



Figuur 5: uitsnede kaart ontwikkelingsperspectieven Omgevingsvisie

Het plangebied ligt in ontwikkelingsperspectief 'Mixlandschap met landbouw, natuur, wonen en leven'. Het initiatief, het gebruik van de voormalig bedrijfswoning als plattelandswoning, is passend binnen de ambities van het ontwikkelingsperspectief.

3.3.2 Provinciale verordening

De wijze waarop aan het beleid uit de Omgevingsvisie uitvoering moet worden gegeven is vastgelegd in de Omgevingsverordening. De Omgevingsverordening richt zich net zo breed als de Omgevingsvisie op de fysieke leefomgeving in de provincie Overijssel.

De Omgevingsverordening is een uitvoeringsmodel van de Omgevingsvisie en is opgesteld in de vorm van voorschriften. In de Omgevingsverordening moet elk inhoudelijk thema geregeld zijn, waar de provincie de mogelijkheid op wil hebben om juridische instrumenten in te kunnen zetten.

De provinciale verordening staat niet in de weg aan het voornemen.

3.4 Gemeentelijk beleid

De gemeente Borne heeft geen beleid of aanvullend bij verordening regels gesteld welke specifiek betrekking hebben op het (toestaan van) plattelandswoningen. Wel is in deze onderbouwing rekening gehouden met algemeen gemeentelijk beleid en regels, die worden hierna besproken.

3.4.1 Structuurvisie Borne

Op 24 juni 2011 heeft het ontwerp van de Structuurvisie van de gemeente Borne voor een periode van 8 weken ter inzage gelegen.

De structuurvisie is een handreiking voor planologische keuzes, welke vervolgens vertaald kunnen worden in bestemmingsplannen. In de structuurvisie vindt de ruimtelijke vertaling plaats van de verschillende beleidsvelden, zoals onder andere milieu, economie, bedrijvigheid, detailhandel, wonen, verkeer, recreatie en toerisme.

De structuurvisie stelt voor het buitengebied dat de vitaliteit en leefbaarheid van het platteland wordt gefaciliteerd, maar selectief en gericht op kwaliteit. Bedrijfsgroei van agrarische bedrijven wordt toegestaan binnen voorwaarden. Ook bij ontwikkelingen van intensieve veehouderijbedrijven wordt de nadruk gelegd op een goede ruimtelijke inpassing.



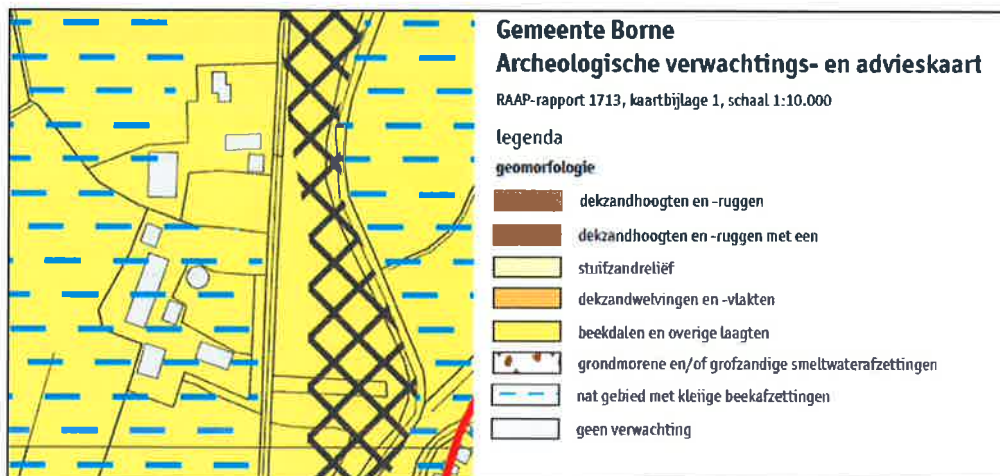
Figuur 6: functiekaart Structuurvisie Borne

Op figuur 6 is een detail van de visiekaart uit de Structuurvisie Borne weergegeven. Het plangebied is 'agrarisch landschappelijk gebied' zonder een nadere aanduiding. Het gebruik van de agrarische bedrijfswoning als plattelandswoning is niet van invloed op de kwaliteit van het landschap en een nadere beschouwing kan achterwege blijven.

3.4.2 Archeologisch beleid

Ten behoeve van het gemeentelijke archeologiebeleid zijn in 2008 een archeologische verwachtings- en advieskaart en een archeologische beleidsadvieskaart opgesteld (RAAP-rapport 1713). De archeologische beleids- en waardenkaart is door de gemeenteraad vastgesteld op 30 juni 2009.

De archeologische verwachtings- en advieskaart maakt voor het hele grondgebied van de gemeente inzichtelijk waar archeologische resten kunnen worden aangetroffen. Deze kaart is gebaseerd op de opbouw van het landschap, waarbij de landschappelijke eenheden met archeologische betekenis op de kaart zijn weergegeven. De gemeente heeft verder het hele grondgebied geïnventariseerd voor bekende vindplaatsen om inzicht te krijgen in de landschappelijke ligging van terreinen met archeologische resten. Op de kaart zijn, naast de landschappelijke eenheden, de volgende elementen opgenomen: bekende vindplaatsen en locaties met archeologische resten, de negen terreinen van archeologische waarde die zijn opgenomen op de Archeologische Monumenten Kaart van de provincie Overijssel, locaties van boerderijen met een oorsprong in de late Middeleeuwen en verdwenen watermolens. De beleidsadvieskaart is gebaseerd op de verwachtingskaart en laat zien waar welke archeologische verwachtingswaarde geldt, onderverdeeld in hoog voor archeologische resten uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd, hoog, middelmatig, laag en geen verwachting of verstoord. Tevens zijn op deze kaart de terreinen opgenomen waarvan de (zeer) hoge archeologische waarde is aangetoond of vrijwel zeker is.



Figuur 7: uitsnede archeologische verwachtingskaart

Voor het voorliggende initiatief is op basis van het bovengenoemde beleid en gezien de aard van de ingreep geen nader onderzoek noodzakelijk. Het gebruik van de woning heeft geen invloed op de mogelijke aanwezigheid van archeologische resten.

3.4.3 Welstandsnota Borne 2012

De welstandsnota van Borne bevat de basisvoorwaarden waaraan bouwaanvragen op welstandsaspecten getoetst zullen worden. Er worden criteria benoemd die ertoe moeten bijdragen dat de toekomstige bebouwing past in de omgeving. De gemeentelijke welstandsnota richt zich op de lokale karakteristieken in bestaande stedelijke gebieden en het buitengebied.

De welstandsnota, als onderdeel van het welstandsbeleid van de gemeente Borne, richt zich op de relatief kleine bouwopgaven van één of enkele gebouwen, uitbreidingen van bestaande bebouwing en veel voorkomende kleine bouwwerken in bestaand stedelijk- en buitengebied (beheergebieden). Voor grootschalige ontwikkelingen of voor herontwikkelingen in bijvoorbeeld dorpscentra, vormen andere documenten, zoals beeldkwaliteitsplannen, het toetsingskader voor welstand.

Voor de realisatie van de aanduiding plattelandswoning hoeft geen nadere welstandsbeoordeling plaats te vinden. Deze beoordeling is uitgevoerd tijdens de aanvraag van de bouwvergunning(en) en destijds akkoord bevonden door de welstandscommissie. De welstandsnota kan voor het plan verder buiten beschouwing blijven.

3.4.4 Verenigbaarheid met toekomstig bestemmingsplan

De gemeente Borne wenst voor het buitengebied een nieuw bestemmingsplan vast te stellen. Binnenkort zal daartoe een voorontwerpbestemmingsplan worden gepubliceerd. Thans is reeds een Nota van Uitgangspunten Bestemmingsplan Buitengebied Borne vastgesteld en gepubliceerd. In paragraaf 5.4 wordt ingegaan op het beoogde planologisch gebruik van agrarische bedrijven. Aan wordt gegeven dat (voormalige) agrarische bedrijfswoningen onder omstandigheden een aanduiding plattelandswoning verkrijgen (gekoppeld aan een agrarische bestemming). De beoogde plattelandswoning is in overeenstemming met deze Nota van Uitgangspunten.

4 Milieu- en omgevingsaspecten

In dit hoofdstuk wordt een globale beschrijving opgenomen van het verrichte onderzoek naar relevante feiten en af te wegen belangen. Het gaat daarbij (vooral) om de mogelijke effecten van de activiteit zoals omschreven in hoofdstuk 1 op de omgeving en omgekeerd.

Daarbij opgemerkt dat de aanvraag omgevingsvergunning om af te wijken van het planologisch regime louter ziet op een regulering van feitelijk bestaand gebruik. De aanvraag voorziet niet in overige (bouw)ontwikkelingen. In zoverre zijn milieueffecten gepaard gaande met de aanvraag ten opzichte van de bestaande feitelijke situatie niet aanwezig en ook anderszins, gelet op het gebruik van één bestaande woning, zeer beperkt.

De voorgenomen plattelandswoning moet ingevolge artikel 1.1a Wabo voor de toepassing van de Wabo en de daarop berustende bepalingen (waaronder ook het Activiteitenbesluit) beschouwd worden als onderdeel van het agrarische bedrijf Oude Bieffel 17 te Borne. Die relatie werkt (middels artikel 2, lid 3 Wgv) tevens door in de Wet geurhinder en veehouderij. In zoverre behoeft er geen toetsing plaats te vinden aan de diverse hinderaspecten vanuit de agrarische inrichting Oude Bieffel 17 te Borne op de plattelandswoning. Dit geldt eveneens voor de toetsing aan geluid, de toetsing aan luchtkwaliteit en overige hinderaspecten. Reden waarom de plattelandswoning ook niet in de weg kan staan aan een eventuele toekomstige uitbreiding van het agrarische bedrijf aan de Oude Bieffel 17.

In het hiernavolgende zijn, ten behoeve van het beoordelen of een voldoende goed woon- en leefklimaat wordt verzekerd ter plaatse van de plattelandswoning, wel enkele toetsingen naar de deelhinderaspecten verricht. Hoewel de normstellingen niet gelden en niet van overeenkomstige toepassing zijn, wordt middels de onderscheiden toetsingen bezien in hoeverre sprake is van een voldoende aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Uit deze toetsing volgt dat ter plaatse van Oude Bieffel 19 een voldoende goed woon- en leefklimaat ten behoeve van een plattelandswoning bestaat.

4.1 Milieuzonering

Zowel de ruimtelijke ordening als het milieubeleid stelt zich ten doel een goede kwaliteit van het leefmilieu te handhaven en te bevorderen. Dit gebeurt onder andere door milieuzonering. Onder milieuzonering verstaan we het aanbrengen van voldoende ruimtelijke scheiding tussen milieubelastende bedrijven of inrichtingen enerzijds en milieugevoelige functies als wonen en recreëren anderzijds. De ruimtelijke scheiding bestaat doorgaans uit het aanhouden van een bepaalde afstand tussen milieubelastende en milieugevoelige functies. Die onderlinge afstand moet groter zijn naarmate de milieubelastende functie het milieu sterker belast.

4.2 Richtafstanden

De Vereniging van Nederlandse Gemeenten heeft de brochure “Bedrijven en Milieuzonering” (uitgave 2009) uitgebracht. Hierin worden de aan te houden richtafstanden voor milieubelastende activiteiten aangehouden waarbij een onderscheid wordt gemaakt ten aanzien van de milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De aangegeven afstandsmaten zijn richtafstanden en geen harde afstandseisen, in de praktijk kan van de aangegeven afstandsmaten worden afgeweken, mits dit goed gemotiveerd geschied. De richtafstanden dienen verder te worden bepaald tussen enerzijds de grens van de bestemming die bedrijven toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een woning die met de in geding zijnde ruimtelijke ontwikkeling mogelijk wordt gemaakt.

De wijziging van het gebruik resulteert niet in de toevoeging van een extra geurgevoelig object of de toevoeging van een veehouderij locatie met de daarbij behorende effecten op gevoelige objecten in de directe omgeving. Een nadere beschouwing op dit onderdeel wordt niet noodzakelijk geacht doordat de beoordeling van de situatie op de zelfde grond plaats dient te vinden als de huidige planologische situatie. De situatie waarbij de woning onderdeel uitmaakt van het bestaande veehouderijbedrijf. Bovendien is met name het geuraspect relevant gelet op de brochure “Bedrijven en milieuzonering”. Wat dit aspect betreft wordt evenwel ook bij de beoogde uitbreiding van Oude Bieffel 17 ruim binnen de geurnormen van de Wet geurhinder en veehouderij gebleven (zie ook paragraaf 4.5.1).”

4.3 Bodem

Het beleid ten aanzien van de bodemkwaliteit is op nationaal niveau vastgelegd in de Wet bodembescherming (Wbb) en het (bijbehorende) Besluit bodemkwaliteit. Bij een ruimtelijk plan moet de bodemkwaliteit van het betreffende gebied inzichtelijk worden gemaakt. Uitgangspunt wat betreft de bodem in het plangebied is dat de kwaliteit ervan zodanig dient te zijn dat er geen risico's zijn voor de volksgezondheid bij het gebruik van het plangebied voor de beoogde functie(s). De bewoning binnen de huidige situatie wijzigt niet waardoor een verkennend bodemonderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

4.4 Geluid

Bij het wijzigen van de bestemming geldt een onderzoeksplicht voor het aspect geluid. Dit onderzoek richt zich op woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen die binnen een geluidszone van een weg, een spoorweg of een industrieterrein zijn gelegen en op de geluidsbelasting van de activiteiten op de omgeving die het project mogelijk maakt. Nu geen sprake is van een reconstructie van een weg, spoorweg of een industrieterrein is een toetsing aan de Wet geluidhinder niet nodig. Wel is bezien of gelet op een goede ruimtelijke ordening sprake is van een aanvaardbare situatie. Daarvan is gebleken en gewezen op het volgende.

Het vigerende bestemmingsplan biedt de mogelijkheid voor het bouwen van één bedrijfswoning. Op het onderhavige perceel is op dit moment deze bedrijfswoning aanwezig. Voor deze bestaande woning wordt verzocht tevens het gebruik als plattelandswoning mogelijk te maken. Dit betreft enkel aanvulling op het toegestane gebruik. De overige agrarische bedrijfsgebouwen zijn geen geluidsgevoelige objecten op basis van de Wet geluidhinder. Het bedrijf zal ook een bepaalde geluidsuitstraling hebben naar de omgeving. De omgeving van het bedrijf en daaraan gerelateerd de te beschermen woonomgeving sluit het best aan bij de typering 'landelijke omgeving' uit de 'Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening'.

Voor de bedrijfsactiviteiten binnen het agrarische bouwperceel is onlangs een nieuwe milieuvergunning verleend. Hierbij is het aspect geluid behandeld. De bedrijfswoning en het toestaan van het gebruik als plattelandswoning verandert het feitelijk gebruik of de geluidsbelasting op de omgeving niet. Bij de aanvraag is een akoestisch onderzoek uitgevoerd waarbij de geluidsbelasting op de woning is getoetst. In het rapport is geconcludeerd dat de geluidsbelasting aanvaardbaar is gebleken. Het uitgevoerde akoestisch onderzoek is als bijlage aan deze onderbouwing gevoegd. Ook gelet op het aspect geluid is sprake van een voldoende goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de plattelandswoning.

4.5 Geur

Bij het voorbereiden en opstellen van een ruimtelijke onderbouwing dienen voor wat betreft geurhinder van veehouderijen de volgende vragen te worden beantwoord.

- is ter plaatse een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd?
- wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad?

4.5.1 Woon- en verblijfklimaat

Ten aanzien van het aspect geur is enkel de dichtsbijgelegen varkensstal relevant, deze is onderdeel van het agrarische bouwperceel. Voor de locatie geldt dat in de huidige situatie de woning ten opzichte van het agrarische bedrijf aangemerkt dient te worden als de bedrijfswoning.

De gewenste ruimtelijke ontwikkeling zal de woonsituatie ten opzichte van het agrarische bedrijf niet doen veranderen.

Op 6 maart 2013 is voor de Oude Bieffel 17 een milieuvergunning aangevraagd en op 31 juli 2013 verleend. Voor de aanvraag is een geurberekening uitgevoerd. De inrichting is gelegen in een concentratiegebied zoals bedoeld in de meststoffenwet. De vergunning mag geweigerd worden indien er niet wordt voldaan aan de geldende normen te weten;

- binnen de bebouwde kom 3,0 odeur units per kubieke meter lucht;
- buiten de bebouwde kom meer dan 14 odeur units per kubieke meter lucht.

De geurbelasting is berekend met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning. De geurbelasting afkomstig van het bedrijf op de woning van de initiatiefnemers bedraagt 11 odeur units per kubieke meter lucht. Hiermee wordt ruim voldaan aan de norm van 14 odeur units geldend voor woningen buiten de bebouwde kom (wanneer die bedrijfswoning onderdeel zou uitmaken van een andere inrichting).

Op basis van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat ten aanzien van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling geen belemmeringen zijn gelet op de geurbelasting van het naastgelegen agrarische bedrijf. Daarmee staat voldoende vast dat ter plaatse sprake is van een voldoende goed woon- en leefklimaat gelet op het geuraspect.

Nu de plattelandswoning voor de toepassing van de Wabo en de daarop berustende bepalingen (en voor de Wgv) onderdeel uitmaakt van de inrichting Oude Bieffel 17, kan zij nimmer een belemmering vormen voor deze inrichting.

4.6 Luchtkwaliteit

De milieukwaliteitseisen omtrent luchtkwaliteit zijn verankerd in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer. Nieuwe ontwikkelingen mogen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarde die voor een aantal verontreinigende stoffen in de wet is gesteld. Hierbij zijn twee sporen te onderscheiden: het creëren van bestemmingen die potentieel bijdragen aan (verslechtering van) de luchtkwaliteit en het creëren van bestemmingen die gevoelig zijn voor (een slechte) luchtkwaliteit.

Projecten die 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreinigingen hoeven niet meer afzonderlijk getoetst te worden aan de wettelijke luchtkwaliteitsnormen (in de vorm van grenswaarden). Het begrip NIBM is uitgewerkt in het Besluit 'Niet in betekende mate bijdragen' en de Regeling 'Niet in betekende mate bijdragen'. In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Daarin is bepaald dat woningbouwlocaties met een netto toename van minder dan 500 woningen met één ontsluitingsweg niet nader hoeven te worden onderzocht en wanneer het verkeer zich gelijkmatig verdeelt over twee ontsluitingswegen hoeven woningbouwprojecten met een netto toename van minder dan 1.000 woningen niet nader te worden onderzocht.

De gewenste planologische ontwikkeling is erop gericht om de bestaande voormalige agrarische bedrijfswooning tevens te gebruiken als plattelandswoning. Vanwege de reeds aanwezige woonfunctie is geen sprake van de toename van het aantal woningen. Derhalve is er wel een fijnstofberekening uitgevoerd welke als bijlage aan deze onderbouwing is toegevoegd. Op basis hiervan draagt de gewenste ruimtelijke ontwikkeling niet bij aan de luchtkwaliteit en kan deze dan ook in het kader van de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer verder buiten beschouwing worden gelaten. Overigens, wanneer sprake zou zijn van een toename van één woning, zou gelet op de besproken NIBM-regeling een toetsing achterwege kunnen blijven.

4.7 Externe veiligheid

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is vastgelegd dat er rekening wordt gehouden met de invloed van de risicovolle inrichtingen en/of transportroutes op geplande gevoelige objecten. Er wordt voorkomen dat zich (beperkt) kwetsbare objecten binnen de 10-6 risicocontour van risicovolle inrichtingen/transportroutes bevinden.

Na raadpleging van de risicokaart (www.risicokaart.nl) blijkt dat er binnen en in de directe omgeving, een straal van circa 1 kilometer, van het projectgebied geen inrichtingen aanwezig zijn die een belemmering zouden kunnen opleveren voor de beoogde ontwikkeling. Ook is er geen sprake van transportroutes voor het vervoer van gevaarlijke stoffen (via weg, water, spoor en/of buisleidingen (Besluit externe veiligheid buisleidingen) in de omgeving.

4.8 Water

In het moderne waterbeheer (waterbeheer 21e eeuw) wordt gestreefd naar duurzame, veerkrachtige watersystemen met minimale risico's op wateroverlast of watertekorten. Belangrijk instrument hierbij is de watertoets. Het doel van de watertoets is te garanderen dat waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op een evenwichtige wijze in het plan worden afgewogen. Deze waterhuishoudkundige doelstellingen betreffen zowel de waterkwantiteit (veiligheid, wateroverlast, tegengaan verdroging) als de waterkwaliteit (riolering, omgang met hemelwater, lozingen op oppervlaktewater).

Het waterschap Regge en Dinkel is geïnformeerd over het plan door gebruik te maken van de digitale watertoets. De beantwoording van de vragen heeft er toe geleid dat er geen nader onderzoek of uitvoerende maatregelen hoeven te worden getroffen.

4.8.1 Afvalwater

Het afvalwater (het zwarte afvalwater van toilet, het grijze afvalwater van keuken, wasmachine en douche en het eventuele bedrijfsafvalwater) wordt op dit moment afgevoerd via het drukrioleringsstelsel. Er is geen aansluiting op het gemeentelijke rioleringsstelsel. Het is mogelijk dat dit in de toekomst wordt gewijzigd en wordt afgevoerd naar de RWZI door middel van riolering.

4.9 Natuurbescherming

In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet worden getoetst of er sprake is van negatieve effecten op de (mogelijke) natuurwaarden. Daartoe wordt onderscheid gemaakt in gebiedsbescherming en soortenbescherming.

4.9.1 Gebiedsbescherming

De Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw 1998) regelt de bescherming van gebieden. Deze wet vormt de implementatie van (onder meer) de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn, aangevuld met beschermingsregels die zien op de beschermde natuurmonumenten. Naast deze gebieden is er de (Provinciale) Ecologische Hoofdstructuur (EHS) die in het kader van de gebiedsbescherming van belang is.

In de ruime omgeving is geen Natura 2000-gebied of beschermd natuurgebied als bedoeld in de Nbw 1998 aanwezig. Gelet op de zeer geringe effecten van bewoning, mede gelet op de ruime afstand tot de betreffende Natura 2000-gebieden, kan op voorhand worden uitgesloten dat het voornemen effecten heeft op ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 beschermde gebieden. Ook ligt het projectgebied niet in de EHS.

4.9.2 Soortenbescherming

Sinds 1 april 2002 regelt de Flora- en faunawet de bescherming van in het wild voorkomende inheemse planten en dieren: de soortenbescherming. De wet richt zich vooral op het in stand houden van populaties van soorten die bescherming behoeven.

Bekeken moet worden of er beschermde soorten aanwezig zijn in of nabij het plangebied, in hoeverre het plan negatieve gevolgen kan hebben op die beschermde dier- en plantensoorten en of er compenserende of mitigerende maatregelen moeten worden genomen.

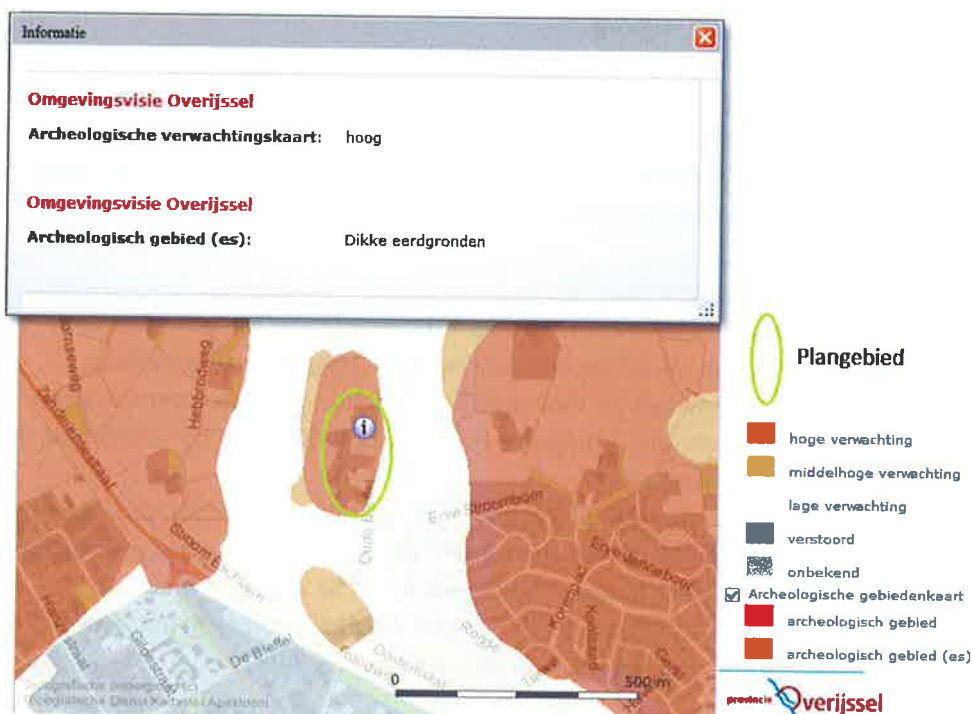
De gewenste ontwikkeling, de wijziging van het gebruik, heeft geen invloed op beschermde flora en fauna. Dit aspect kan hierdoor verder buiten beschouwing worden gelaten.

4.10 Cultuurhistorie en archeologie

Vanaf 1 januari 2012 dient met de wijziging van het Besluit ruimtelijke ordening te worden ingegaan op de relatie van het ruimtelijk voornemen en de aanwezige cultuurhistorische

waarden. Naast de cultuurhistorische waarde dient er rekening te worden gehouden met de archeologische (verwachtings)waarde van een gebied. In 2007 is de Wet archeologische monumentenzorg in werking getreden. De wet zorgt er voor dat het archeologisch erfgoed in de bodem beschermd wordt in het ruimtelijke ordeningsbeleid.

Uit de archeologische verwachtingskaart van de provincie blijkt dat het plangebied in een gebied ligt waarvoor een hoge archeologische verwachtingswaarde geldt en waar geen versterking heeft plaatsgevonden.



Afbeelding 8: uitsnede archeologische verwachtingskaart omgevingsvisie Overijssel

Het gebied is als volgt omschreven:

- de planlocatie geheel in een hoge verwachtingszone ligt;
- de planlocatie is aangemerkt als es, dikke eerdgronden.

Bovenstaande is van toepassing voor het plangebied. Het aspect cultuurhistorie en archeologie vormt geen belemmering voor de gewenste ontwikkeling omdat het niet om een ingreep in de bodem gaat maar om het planologisch reguleren van bestaand feitelijk gebruik van het perceel met de bestaande opstallen.

4.11 Verkeer en parkeren

In de huidige situatie is op het perceel een voormalige agrarische bedrijfswoning en agrarische bedrijfsbebouwing aanwezig. Deze bebouwingen worden ontsloten op de Oude

Bieffel. Het eigen terrein is voorzien van het benodigde aantal parkeerplaatsen. Hierbij wordt in ruime mate voldaan aan de geldende gemeentelijke parkeernorm.

Bij de voorgenomen wijziging van het gebruik zal geen wijziging worden gebracht in de huidige inrichting van het perceel en de ontsluiting van de bestaande bebouwingen. De gewenste ruimtelijke ontwikkeling is daarmee niet relevant ten aanzien van de aspecten ontsluiting en parkeren.

4.11.1 Conclusie

Uit de verrichte toetsing volgt dat ter plaatse van Oude Bieffel 19 een voldoende goed woon- en leefklimaat bestaat. De omgevingsvergunning om af te wijken van het bestemmingsplan is in overeenstemming met een goede ruimtelijke ordening. Voorts staat de plattelandswoning niet in de weg aan een eventuele uitbreiding van het agrarische bedrijf gelegen aan de Oude Bieffel 17.

5 Uitvoerbaarheid

Bij de uitvoering van een voornemen kan in zijn algemeenheid onderscheid worden gemaakt tussen de economische en de maatschappelijke uitvoerbaarheid. Bij de eerste gaat het om de kosten en andere economische aspecten die met de verwezenlijking van het plan samenhangen.

Bij het tweede gaat het er om hoe de verwezenlijking door de maatschappij (overheid en burgers samen) wordt gedragen.

5.1 Economische uitvoerbaarheid

Het voornemen betreft een planologische regulering van de feitelijk bestaande situatie. De onderhavige wijziging in de planologische situatie gaat dan ook gemoed met zeer geringe investeringen. Het voornemen wordt dan ook uitvoerbaar geacht.

5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

De afwijking van het plan middels een omgevingsvergunningaanvraag doorloopt de in de Wabo vastgelegde uitgebreide procedure. Tijdens het ter visie liggen van het plan kan eenieder zijn zienswijze kenbaar maken die zullen worden betrokken bij de vergunningverlening als bedoeld in artikel 2.12 lid 1 onder a onder 3° Wabo. Nu het agrarisch gebruik van de gronden gelegen aan de Oude Bieffel 17 en 15 niet belemmerd wordt door het voornemen (en ook overigens geen belangen worden geschaad door het feitelijk bestaand gebruik dat middels de omgevingsvergunning planologisch wordt gereguleerd), is het voornemen wenselijk en maatschappelijk uitvoerbaar.



**Geluidbelasting omgeving
varkenshouderij Oude Bieffel
17 te Borne.**

opdrachtnummer

13.054

datum

15 april 2013

opdrachtgever

F.A.H. Schoot
Lodiek Landen 1
7626 NA Hertme

auteur

Wim Buijvoets



1	INLEIDING	1
1.1	Onderzoek	1
1.2	Grenswaarden	1
1.3	Waarneemhoogte en gevelreflectie	3
2	UITGANGSPUNTEN	4
2.1	Omschrijving representatieve bedrijfssituatie	4
3	GELUIDBELASTING	5
3.1	Rekenmodel	5
3.2	Bronvermogensniveaus L_{Wf}	5
3.3	Geluidoverdracht	7
3.4	Bedrijfstijden en bedrijfstijdcorrecties	7
3.5	Rekenresultaten geluidbelasting	8
4	CONCLUSIES	9
4.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$	9
4.2	Maximale geluidniveaus L_{Amax}	9
4.3	Maatregelen en het BBT-principe	9

BIJLAGEN

bladzijde



1 INLEIDING

In opdracht van F.A.H. Schoot is onderzocht welke geluidbelasting kan ontstaan in de omgeving van de varkenshouderij aan de Oude Bieffel 17 Hertme, gemeente Borne, door bedrijfsactiviteiten daarvan in het kader van toetsing van de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit (voorheen Besluit landbouw milieubeheer).

Daarbij is gebruik gemaakt van de milieutekening t.b.v. de melding d.d. 19-2-13 en informatie over de bedrijfsactiviteiten van de opdrachtgever.

Het bedrijf ligt in het buitengebied van de gemeente Borne. Op 36 m ten noorden van de grens van de inrichting ligt de dichtstbijzijnde woningen van derden. Een situatie is opgenomen in de tekening 1 in bijlage I. De situatie met waarneempunten is opgenomen in de geplotte figuur 1 in bijlage II.

Relevante geluidbronnen

De akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting zijn voertuigbewegingen, laad/losactiviteiten en ventilatoren/installaties.

1.1 Onderzoek

Het doel van dit onderzoek is na te gaan of de inrichting kan voldoen aan de geluidvoorschriften van het Besluit landbouw milieubeheer en welke geluidbeperkende maatregelen eventueel noodzakelijk zijn. Rondom de inrichting is hiertoe waarneem(immissie)-punten gekozen.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM 1999).

1.2 Grenswaarden

De geluidbelasting wordt afzonderlijk in de dag-, avond en nachtperiode aan 2 maten getoetst waarbij de normen 's nachts uiteraard lager liggen dan overdag :

- langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$; dit niveau is de gemiddelde geluidbelasting (des te langer luidruchtige activiteiten duren des te hoger de geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ in een periode),
- de maximale geluidniveaus, L_{Amax} , dit zijn de hoogst gemeten of berekende geluidniveaus in de meterstand "Fast" (bijv. door het remmen/optrekken van een voertuig, laden/lossen, blaffen hond, sluiten portier, open deur fabriek enz).

Hieronder staan de belangrijkste geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit :

2.17.5a Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), vanwege de vast opgestelde installaties en toestellen, geldt dat de niveaus in op de in de tabel I genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel Ia

	06:00–19:00 uur	19:00–22:00 uur	22:00–06:00 uur
<i>L_{Ar}, L_T op de gevel van woningen</i>	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
<i>L_{Ar}, L_T in in- of aanpandige woning</i>	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)



2.17.5b Voor het maximaal geluidsniveau (L_{max}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel II niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel Ib

	06:00–19:00 uur	19:00–22:00 uur	22:00–06:00 uur
<i>L_{Amax} op de gevel van woningen</i>	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
<i>L_{Amax} in in- of aanpandige woning</i>	55dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

2.17.5c de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid.

Het beschermingsniveau van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is gebaseerd op de vast opgestelde installaties en toestellen.

Door middel van maatwerkvoorschriften kunnen hogere dan wel lagere grenswaarden vastgesteld worden. Ook kunnen voorzieningen en gedragsregels gesteld worden om aan de grenswaarden te voldoen.

Het beschermingsniveau van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau laat de geluidsniveaus van werkzaamheden en activiteiten (waaronder mobiele geluidsbronnen, zoals motorvoertuigen) buiten beschouwing. In voorkomende gevallen kunnen die geluidsbronnen een reële bijdrage leveren aan de totale geluidsemisatie vanwege de inrichting. Dit kan het geval zijn bij inrichtingen waar grootschalig producten worden opgeslagen, bewerkt of verwerkt. In dergelijke situaties kunnen in redelijkheid aan die geluidsbronnen maatwerkvoorschriften worden gesteld. Maatwerkvoorschriften kunnen bijvoorbeeld zijn voorschriften ten aanzien van frequentie of ten hoogste toegestane gebruiksduur, gedragsvoorschriften, voorzieningen, of technische maatregelen aan de bronnen zelf.

Bij de beoordeling van piekniveau's worden, anders dan bij het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, naast de vast opgestelde installaties en toestellen, ook de verrichte werkzaamheden en activiteiten betrokken in de dagperiode (tussen 06.00 uur en 19.00 uur) op het laden en lossen, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid.

Informatie Infomil laden-lossen

Een tractor of vrachtauto die uren op eenzelfde plek met draaiende motor draait vanwege laden/lossen blijft een mobiele bron c.q. een activiteit, waarvan de geluidbelasting niet mee mag worden genomen bij de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Mocht blijken dat activiteiten/werkzaamheden wel een belangrijke bron zijn voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en er op basis daarvan hinder te verwachten is, dan is het mogelijk om een nadere eis op te nemen. Nadere eisen kunnen bijvoorbeeld zijn voorschriften ten aanzien van frequentie of ten hoogste toegestane gebruiksduur, gedragsvoorschriften, voorzieningen, of technische maatregelen aan de bronnen zelf.



Voor de beoordeling van het maximale geluidsniveau moeten in principe de activiteiten en werkzaamheden wel meegenomen worden. Echter, in de dagperiode (06.00 uur tot 19.00) zijn de grenswaarden niet van toepassing op het laden en lossen, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid. In voorschrift 1.1.3 lid c is geregeld dat in de avond- en nachtperiode (19.00 uur tot 06.00 uur) de grenswaarden niet van toepassing zijn op het laden en lossen ten behoeve van de afvoer van tuinbouwproducten door middel van groepsvervoer, voor zover dat ten hoogste één keer in de genoemde periode plaatsvindt.

1.3 Waarneemhoogte en gevelreflectie

De invallende geluidbelasting moet worden gemeten en beoordeeld volgens de Handleiding industrielawaai HMRI '99. Hierbij moet worden gemeten voor de gevels van woningen op een hoogte waar de geluidoverlast kan worden ondervonden. Gebruikelijk is daarbij om overdag de geluidbelasting op 1.5 m (begane grond niveau) en in de avond/nacht op verdiepingshoogte (4.5 m of hoger) te beoordelen.



2 UITGANGSPUNTEN

Ten aanzien van de bedrijfscondities en uitgangspunten zijn in overleg met de opdrachtgever de volgende akoestisch relevante gegevens gehanteerd (voor routes en losplaatsen zie tekening 1 in bijlage I). De geluidbelasting wordt per periode (dag, avond, nacht) beoordeeld voor een representatieve bedrijfssituatie welke regelmatig voorkomt (>12 x per jaar) overeenkomend met de melding.

2.1 Omschrijving representatieve bedrijfssituatie

De akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten bestaan uit laad/losactiviteiten, voertuigbewegingen, draaien van ventilatoren, gebruik van hogedrukspuit.

De geluidemissie wordt met name bepaald door geluidbronnen met een hoge bronsterkte welke langdurig in bedrijf zijn. De werkzaamheden zullen van dag tot dag sterk wisselen waardoor ook de geluidemissie per dag sterk varieert. In tabel II staat een overzicht van de akoestisch relevante activiteiten en bijbehorende tijdsduur (voor routes, deuren en losplaatsen zie tekening in bijlage I) zoals overlegt met de aanvrager.

Positie route	geluidbronnen/activiteiten per dag	Dag	Avond	Nacht
		6-19 uur	19-22 uur	22-6 uur
A	lossen bulkvoer 1 x /week	0.5 uur	-	-
B	laden kadaver(s) ca 1 x per week	3 min	-	-
C	rijden lichte voertuigen	1 minuut	-	-
D	rijden vrachtwagens (voer/varkens/biggen, div)	1x 2 = 2	-	-
E	laden/lossen dieren in vrachtwagen	45 min	-	-
F	laden mest +manoeuvreren tankwagen/	0.5 uur	0.20 uur ¹	-
G	schoonspuiten veewagen op de spoelplaats + overig	15 min	-	-
H	ventilatoren	13 uur	3 uur	8 uur ²

1 incidenteel 12 x per jaar

2 op 80% van het vermogen = 5 dB reductie

De activiteiten A t/m F gebeuren overdag en worden overeenkomstig de voorschriften niet getoetst. In de avond laden van mest gebeurd incidenteel en behoort niet tot de representatieve bedrijfssituatie en wordt evenmin getoetst.

In de stallen vinden geen akoestisch relevante activiteiten plaats. Voor de overige gegevens wordt verwezen naar de stukken behorende bij de vergunningaanvraag.

Alle laad- en losactiviteiten en het afspreken vinden plaats ten zuiden van de nieuwe stal waardoor het geluid naar de woning nr 19 wordt afgeschermd. De bulk wordt via leidingen naar de silo's welke ten noorden van de stal staan geblazen. Het enige relevante geluid bij de woning Oude Bieffel nr 19 zijn de ventilatoren.



3 GELUIDBELASTING

De geluidbelasting t.g.v. de stationaire geluidbronnen is bepaald met een rekenmodel (methode II.8), rekening houdend met de geografische gegevens en de representatieve bedrijfssituatie. Het model is een benadering van de werkelijkheid en in dit geval de enige methode om met een broninventarisatie een betrouwbaar beeld te krijgen van de geluidimmissie in de omgeving.

3.1 Rekenmodel

De geluidoverdracht naar de omgeving is bepaald met een rekenmodel, waarin zijn opgenomen:

- de bedrijfsgebouwen, de omliggende woningen en geluidreflecterende (harde) bodemvlakken,
- de geluidbronnen met hun posities en bronvermogensniveaus L_W ,
- immissiepunten bij de maatgevende woningen, op 1.5 en/of 4.5 m boven maaiveld.

Bijlage I geeft een overzicht en plottertekeningen met de invoergegevens van het rekenmodel.

Basisformule geluidoverdracht

Bij een directe geluidmeting onder meteocondities wordt het zgn gestandaardiseerd immissieniveau L_i vastgesteld. Dit is het equivalente (gemiddelde) geluidniveau gedurende een bepaalde periode van één of meerdere bronnen. Het gestandaardiseerd immissieniveau L_i per bron kan ook worden berekend volgens:

$$L_i = L_{WR} - \Sigma D \quad \text{dBA} \quad \text{waarin}$$

L_{WR} = het immissierelevante bronvermogensniveau in dBA

ΣD = verzamelterm van alle verzwakkingen (HLMR IL '99 meth. II.8)

Voor de berekening van het langtijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeq,LT}$ van een bron wordt uitgegaan van de gemiddelde bronsterkte tijdens een cyclus (bijv. het rijden van een vrachtwagen incl. optrekken/remmen). Voor de berekening van het maximale geluidniveau dient te worden gerekend met het maximale bronvermogensniveau $L_{Wr,max}$ dat redelijkerwijs kan worden verwacht.

Modellering en betrouwbaarheid

Voor een betrouwbare indruk van de geluidbijdrage van de relevante geluidbronnen is een juiste modellering van groot belang (het aantal en positie(s) van de bronnen, objecten e.d.) vooral indien sprake is van geluidafschermende en/of reflecterende objecten. De verfijning van het model is afhankelijk van de afstand tussen de bron en het meetpunt en eventuele tussenliggende objecten. Hierbij wordt zo veel mogelijk rekening gehouden met de modelleringsrichtlijnen uit de Handleiding industrielawaai en de handleiding van het software pakket (DGMR). Afwijkingen van $\pm 10\%$ in de modellering en inschatting van de tijdsduur van een activiteit/bron zijn verwaarloosbaar.

3.2 Bronvermogensniveaus L_{Wr}

De basis voor de geluidoverdrachtsberekeningen vormen de gehanteerde bronvermogensniveaus van de verschillende geluidbronnen (transport, installaties e.d) onder representatieve bedrijfsomstandigheden als hierna behandeld. De bronvermogensniveaus van



de relevante geluidbronnen zijn afgeleid uit metingen, kengetallen, ervaringscijfers, gebaseerd op een aanname (nieuwe geluidbron).

De compressor van de hogedrukspuit staat binnen en is buiten het gebouw akoestisch niet relevant. Voor het schoonspuiten van veewagens wordt gerekend met een bronvermogensniveau van 100 dB(A).

Ventilatoren centrale afzuiging

De varkensstal krijgt een centrale afzuiging met 2 grote ventilatoren. De ventilatorcapaciteit is berekend op voldoende luchtverversing tijdens een warme zomerperiode. Slechts in de zomer bij hoge temperaturen bestaat de kans dat de ventilatoren het maximum niveau van 100% halen. Dit is dan als regel tussen 14.00 en 18.00 uur. Daarna zakt het niveau door dalende buitentemperatuur.

Het geluidvermogen van een ventilator, afgegeven via de pers- of zuigopening, kan worden bepaald door metingen of een taxatie op basis van de volgende gegevens :

- ventilatortype
- luchthoeveelheid m^3/s
- totaal drukverschil over de ventilator in Pa
- vermogen van de ventilator in (W) Nm/s
- aantal schoepen + toerental (omw/min)

Bij goed geconstrueerde ventilatoren blijft het geluidniveau van mechanische oorsprong gering, zodat het aerodynamisch opgewekt geluid overheerst. Fabrikanten geven het geluidvermogen bij het maximale vermogen/toerental.

De noodzakelijke ventilatiecapaciteit bedraagt ca 35.000 m^3 /uur. Gerekend is met 2 laag toeren ventilatoren \varnothing 92 cm (Fancor IF92 50-60 Hz, zie bijlage) met een bronvermogensniveau van 82 dB(A) per ventilator op maximum toeren.

De koker van de centrale afzuiging is één geluidbron en is gemodelleerd met een bronsterkte van 85 dB(A) op 100% vermogen.

Voor een taxatie van het bronvermogen L_w van een ventilator kan de formule van Beranek worden gehanteerd :

$$L_w = 40 + 20 \log (\Delta P) + 10 \log Q \text{ waarin}$$

$$\Delta P = \text{totaal drukverschil over de ventilator in Pa}$$

$$Q = \text{de totale luchtverplaatsing in } m^3/s$$

Uit de formule volgt dat bij een lager toerental het geluidvermogen afneemt. In het algemeen geldt voor het verschil in geluidvermogen bij toerentalwijziging de onderstaande formule :

$$L_w = 40 + 20 \log P + 10 \log Q$$

Als hierin : P wordt vervangen door n^2 (omw/min)² en

Q wordt vervangen door n (omw/min)

verandert de formule in :

$$L_w = 40 + 20 \log n^2 + 10 \log n$$

Het verschil in bronvermogen is dan : $\Delta L_w = 50 \log n_1/n_2$

Alleen in de zomer bij hoge temperaturen bestaat de kans dat de ventilatoren het maximum niveau halen. Tussen 22 en 06 uur draaien de ventilatoren op maximaal 80%, het bronvermogensniveau ligt dan ca 5 dBA lager dan gemeten in de maximale stand en opgegeven door de fabrikant in maximum vermogen.



Uitgangspunt is dat het bronvermogeniveau van ventilatoren als volgt wordt gecorrigeerd :

- stallen dag en avond vermogen 100%
- stallen nacht gemiddeld vermogen 80% van 22 – 06 uur, reductie $C_b = 5$ dB

3.3 Geluidoverdracht

Het langtijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$ t.g.v. een bepaalde bedrijfstoestand wordt bepaald uit het (A-gewogen) gestandaardiseerde immissieniveau volgens :

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g \quad [\text{dBA}]$$

- waarin L_i = gestandaardiseerd immissieniveau onder meteocondities
 C_m = metecorrectie (0 tot 5 dB) afhankelijk van hoogtes en r_i
 C_b = bedrijfstijd-correctie = $-10 \log T_b/T_o$
 T_o = tijdsduur van de beoordelingsperiode (dag, avond of nacht, voor tijden zie normstelling rapport)
 T_b = effectieve bedrijfstijd in die periode
 C_g = 3 dB gevelreflectiecorrectie voor invallend geluid
(van toepassing bij directe metingen voor de gevel)

Wanneer op het beoordelings/rekenpunt bij een bepaalde bedrijfstoestand binnen het totaal aanwezige geluidniveau vanwege de betreffende inrichting geluid met een duidelijk hoorbaar tonaal-, impulsachtig- of muziekkarakter wordt waargenomen, wordt op het langetijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$ van de betreffende bedrijfstoestand tijdens welke dit specifieke karakter optreedt, een toeslag toegepast voor :

- tonaal of impulsgeluid $K = 5$ dB of
- muziekgeluid $K = 10$ dB

Uitgegaan wordt dat bij de woningen geen geluid met een duidelijk hoorbaar tonaal-, impulsachtig- of muziekkarakter wordt waargenomen.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau per bedrijfstoestand (deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$) wordt voor elke afzonderlijke periode als volgt bepaald:

$$L_{Ari,LT} = L_{Aeqi,LT} + K \quad [\text{dBA}]$$

Het totale langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ is dan de energetische som van alle afzonderlijke deelbeoordelingsniveaus $L_{Ari,LT}$ in de dag-, avond- of nachtperiode.

De beoordelingsperiode (dag-, avond- of nacht) met het hoogste beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ is in dat geval bepalend voor de representatieve bedrijfssituatie. De etmaalwaarde L_{etmaal} (of B_i voor gezonede industrieterreinen) in referentiepunten of bij de woninggevels wordt bepaald uit de hoogste van de volgende waarden:

- L_{dag} ,
- $L_{avond} + 5$ dBA,
- $L_{nacht} + 10$ dBA.

3.4 Bedrijfstijden en bedrijfstijdcorrecties

Afhankelijk van de bedrijfstijd van een geluidbron moet per periode een bedrijfstijdcorrectie C_b in rekening worden gebracht.

De bedrijfstijdcorrecties zijn afgeleid uit de informatie zoals beschreven onder bedrijfscondities in hoofdstuk 2.



De lagere bronsterkte van de ventilatoren in de nacht bij een lager toerental (80%) is verdisconteerd in de bedrijfsduurcorrectie ($C_b = 5$ dB).

3.5 Rekenresultaten geluidbelasting

De tabel III geeft een overzicht van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en de maximale geluidniveaus L_{Amax} bij de woningen van derden.

Bijlage I geeft een overzicht van de in het rekenmodel opgenomen informatie en rekenresultaten.

punt	geluidbelasting $L_{Ar,LT}$			geluidbelasting L_{Amax}		
	dag Hw = 1.5	avond Hw = 4.5	nacht Hw = 4.5	dag stationair	avond stationair	nacht stationair
	stationair	stationair	stationair	Hw = 1.5	Hw = 4.5	Hw = 4.5 ¹
1	36	38	33	38	38	33
2	31	34	29	35	34	29
norm	45	40	35	70	65	60

¹ de geluidbelasting L_{Amax} in de nacht t.g.v. ventilatoren is in de tabel gecorrigeerd met -5 dB ivm het lagere toerental



4 CONCLUSIES

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

De grenswaarden uit het Besluit landbouw milieubeheer worden onder de genoemde uitgangspunten niet overschreden. De laag toerige geluidarme ventilatoren zijn de dominante geluidbronnen.

4.2 Maximale geluidniveaus L_{Amax}

De piekgeluiden t.g.v. de stationaire bronnen zijn gering en liggen ruimschoots binnen de norm, maatgevend is de hogedrukspuit overdag en de ventilatoren in de avond/nacht. De geluidarme ventilatoren zijn waarschijnlijk niet herkenbaar boven het omgevingsgeluid.

4.3 Maatregelen en het BBT-principe

Conform de Wet milieubeheer (artikel 5.3 Bor) mag van een bedrijf worden verwacht dat de geluidmissie van akoestisch relevante geluidbronnen binnen de best beschikbare techniek zo veel mogelijk moet worden geminimaliseerd (het BBT-principe).

Bij de inrichting is geen sprake van (eigen) dominante geluidbronnen met een onnodige hoge geluidemissie. De ventilatoren zijn "geluidarme" types.

Het laden/lossen gebeurt aan de zuidzijde afgeschermd achter de stal t.o.v. de maatgevende woning.

ing. Wim Buijvoets.



Bijlage I

Tekeningen en modelgegevens

opdrachtnummer

13.054

datum

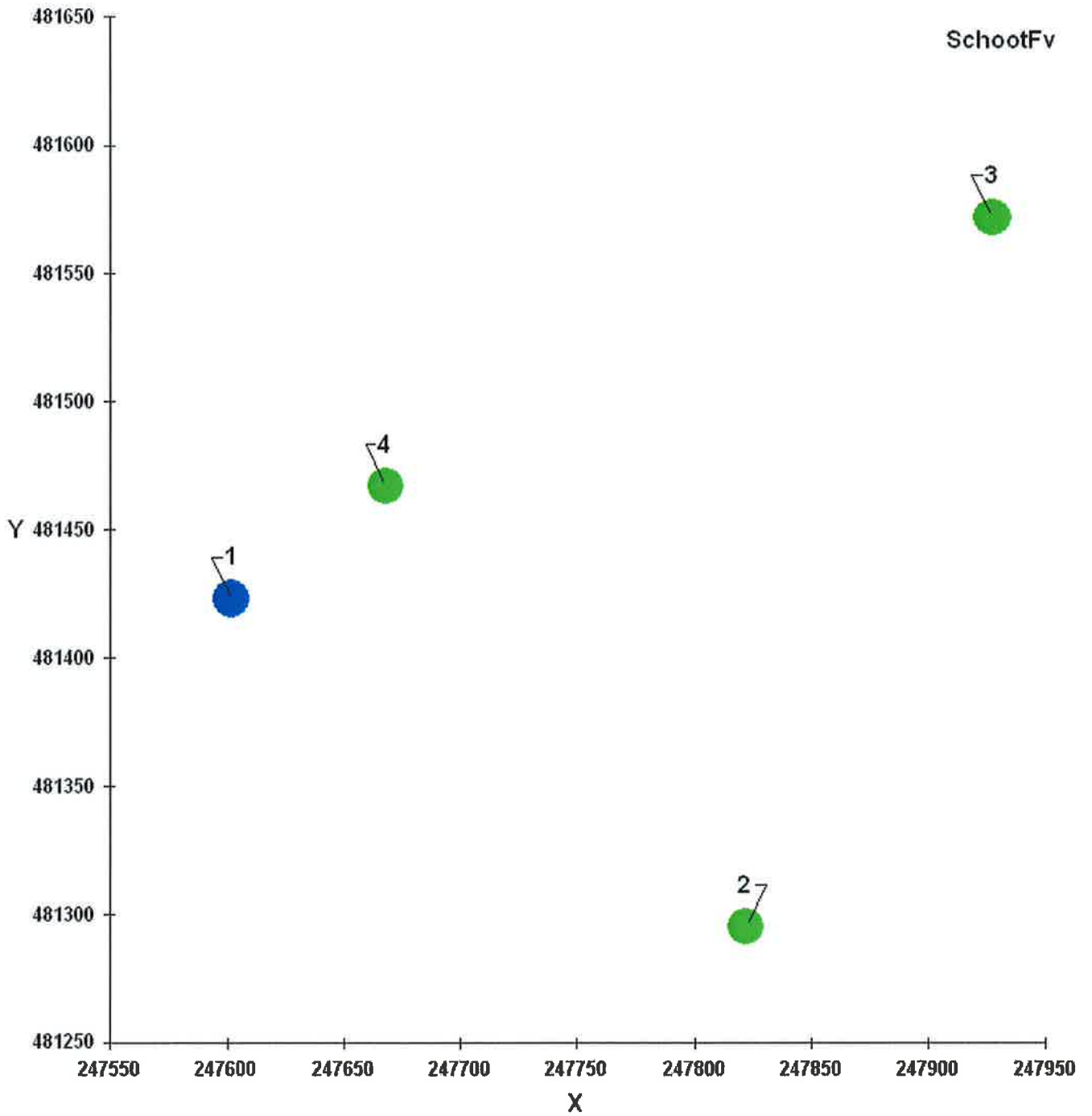
15 april 2013

opdrachtgever

F.A.H. Schoot
Lodiek Landen 1
7626 NA Hertme

auteur

Wim Buijvoets



Naam van de berekening: VS.achter

Gemaakt op: 19-02-2013 9:42:12

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: SchootFv

Berekende ruwheid: 0,54 m

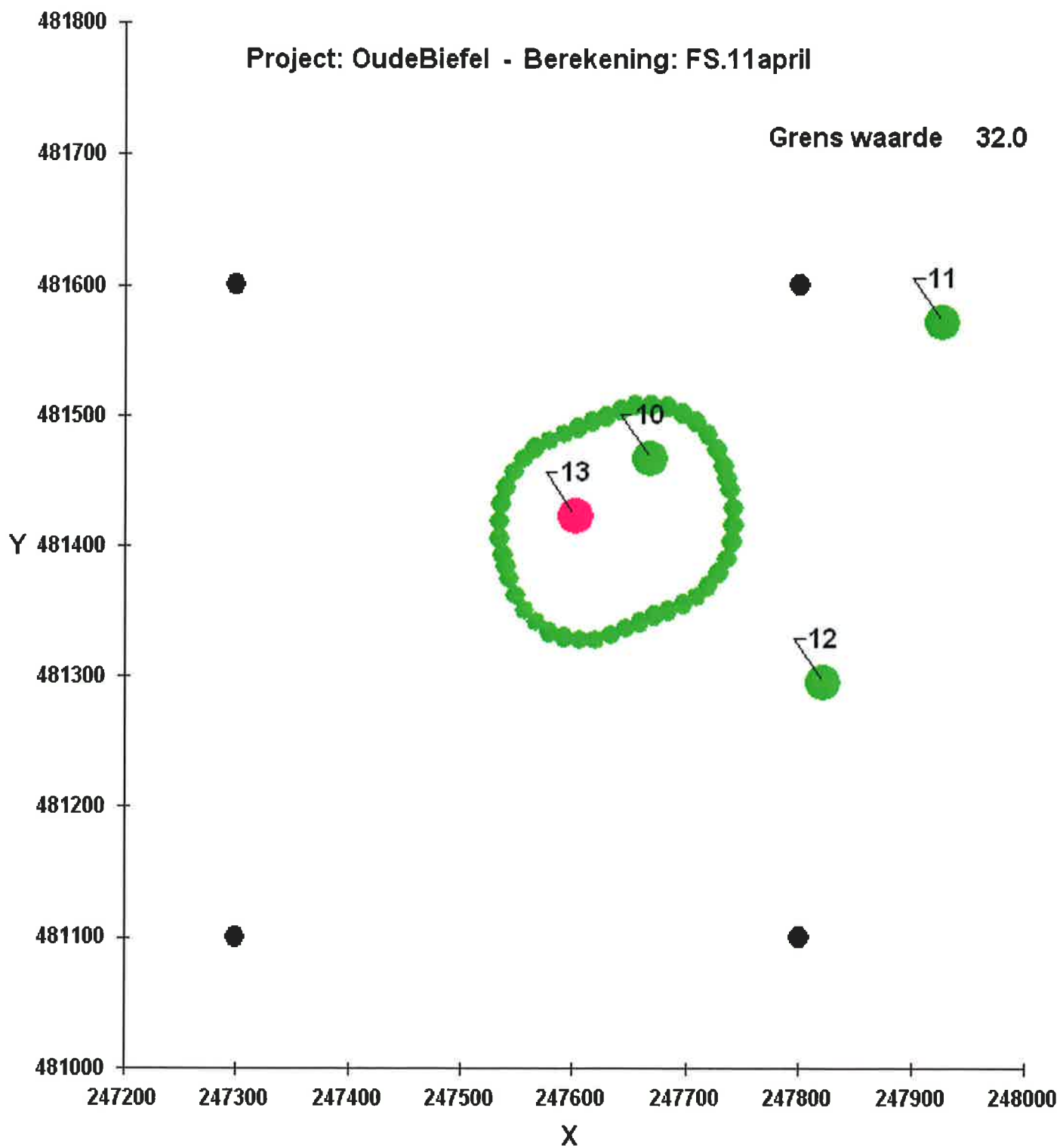
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Nieuwe stal	247 602	481 423	8,3	5,5	1,36	7,32	20 334

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	StroomEsch	247 822	481 295	3,0	1,2
3	ErvenHertme	247 927	481 572	3,0	1,0
4	Oonk	247 668	481 467	14,0	11,0



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: FS.11april

Berekend op: 2013/04/11 10:36:21

Project: OudeBiefel

RD X coördinaat: 247 300	Lengte X:500	Aantal Gridpunten X: 21
RD Y coördinaat: 481 100	Breedte Y:500	Aantal Gridpunten Y: 21
Berekende ruwheid: 0.50	Eigen ruwheid <input type="checkbox"/>	Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM10	Rekenjaar:2013	
Soort Berekening: Omhullende	Toets afstand: 70	Onderlinge afstand: 15
Uitvoer directory: C:\ISL3a V2012\uivoer		

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
OudeBiefel19	247 668	481 467	21.75	9.5
ErvenHertme	247 927	481 572	21.61	9.5
StroomEsch	247 822	481 295	21.61	9.5

Brongegevens

Naam : OudeBiefel17	Type: AB
RD X Coord.: 247 602	RD Y Coord.: 481 423
	Emissie: 0.00551
hoogte van emissiepunt: 8.30	hoogte van gebouw: 7.4
verticale uitreesnelheid: 7.36	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 247 639
diameter van emissiepunt: 1.36	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 481 419
temperatuur van emisstroom: 285.00	lengte van gebouw: 67.20
	breedte van gebouw: 18.20
	orientatie van gebouw: 20.00

resultaat L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A		1,50	38,5	36,2	36,2
2_A		1,50	34,6	31,2	31,2
1_B		4,50	45,8	38,0	38,0
2_B		4,50	43,2	33,9	33,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaat LArLT

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 2_B
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2_B		4,50	34,6	33,9	28,9	38,9	45,7
1	ventiatoren	0,30	33,9	33,9	28,9	38,9	33,9
2	hoge drukspuit	1,00	26,4	--	--	26,4	45,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaat LArLT

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 1_B
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_B		4,50	38,5	38,0	33,0	43,0	47,3
1	ventilatoren	8,30	38,0	38,0	33,0	43,0	38,0
2	hoge drukspuit	1,00	29,0	--	--	29,0	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaat LArLT

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 2_A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2_A		1,50	31,4	31,2	26,2	36,2	39,2
1	ventilatoren	8,30	31,2	31,2	26,2	36,2	31,8
2	hoge drukspuit	1,00	17,8	--	--	17,8	38,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaat LArLT

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 1_A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A		1,50	36,3	36,2	31,2	41,2	42,8
1	ventilatoren	8,30	36,2	36,2	31,2	41,2	36,2
2	hoge drukspuit	1,00	21,7	--	--	21,7	41,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

modelgegevens

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielaawaal - IL

Naam	Omschr.	Maatveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
2		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

modelgegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw Totaal
1	79,00	81,00	78,00	73,00	62,00	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,99
2	84,00	94,00	93,00	94,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,38

modelgegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hderf.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefL.	GeenDamping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
1	ventilatoren	8,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	5,00	Nee	Nee	Nee	46,00	71,00	71,00
2	hoge drukspuit	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	--	76,00	80,00

modelgegevens

Model: eerste model

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

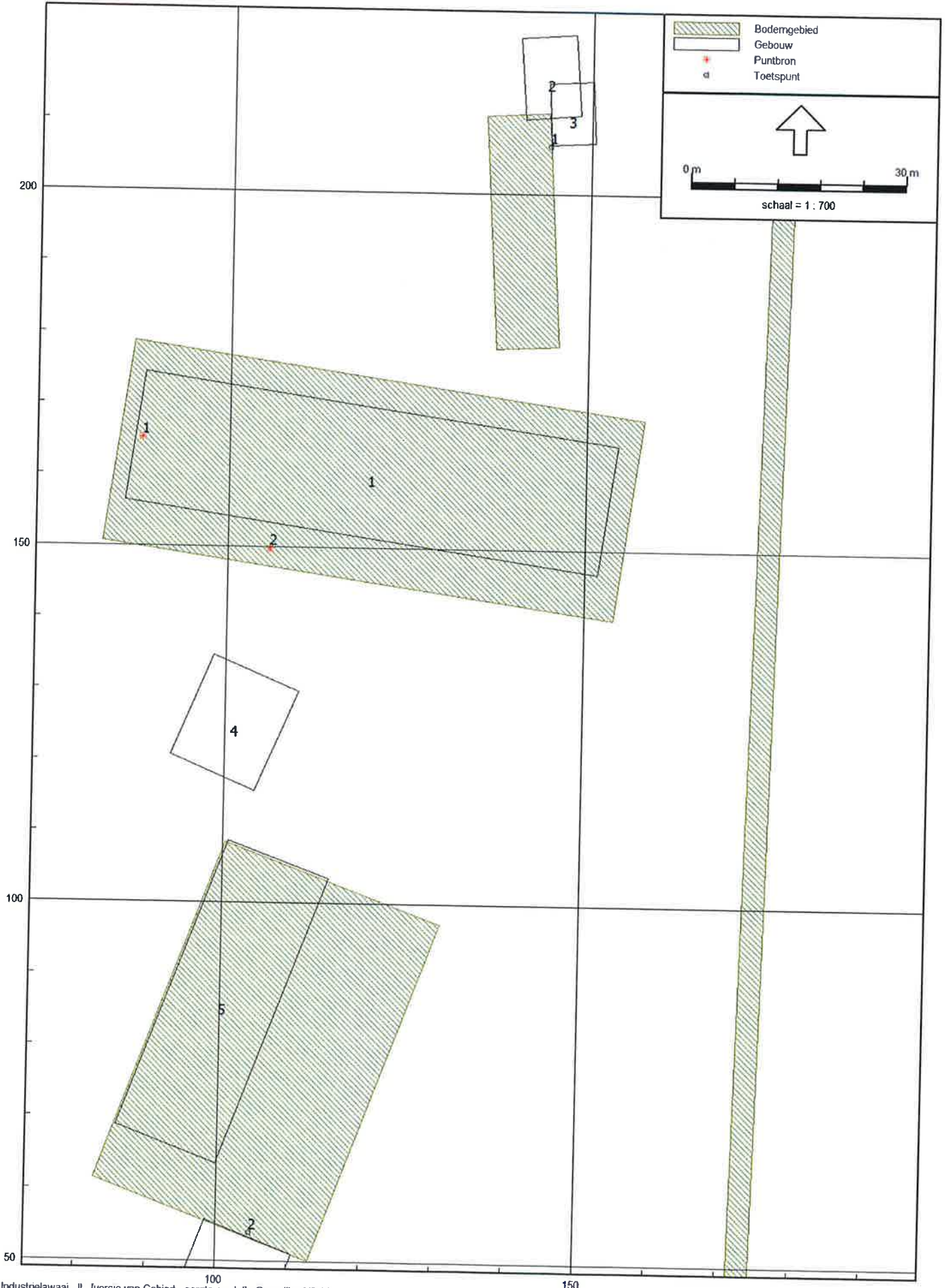
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

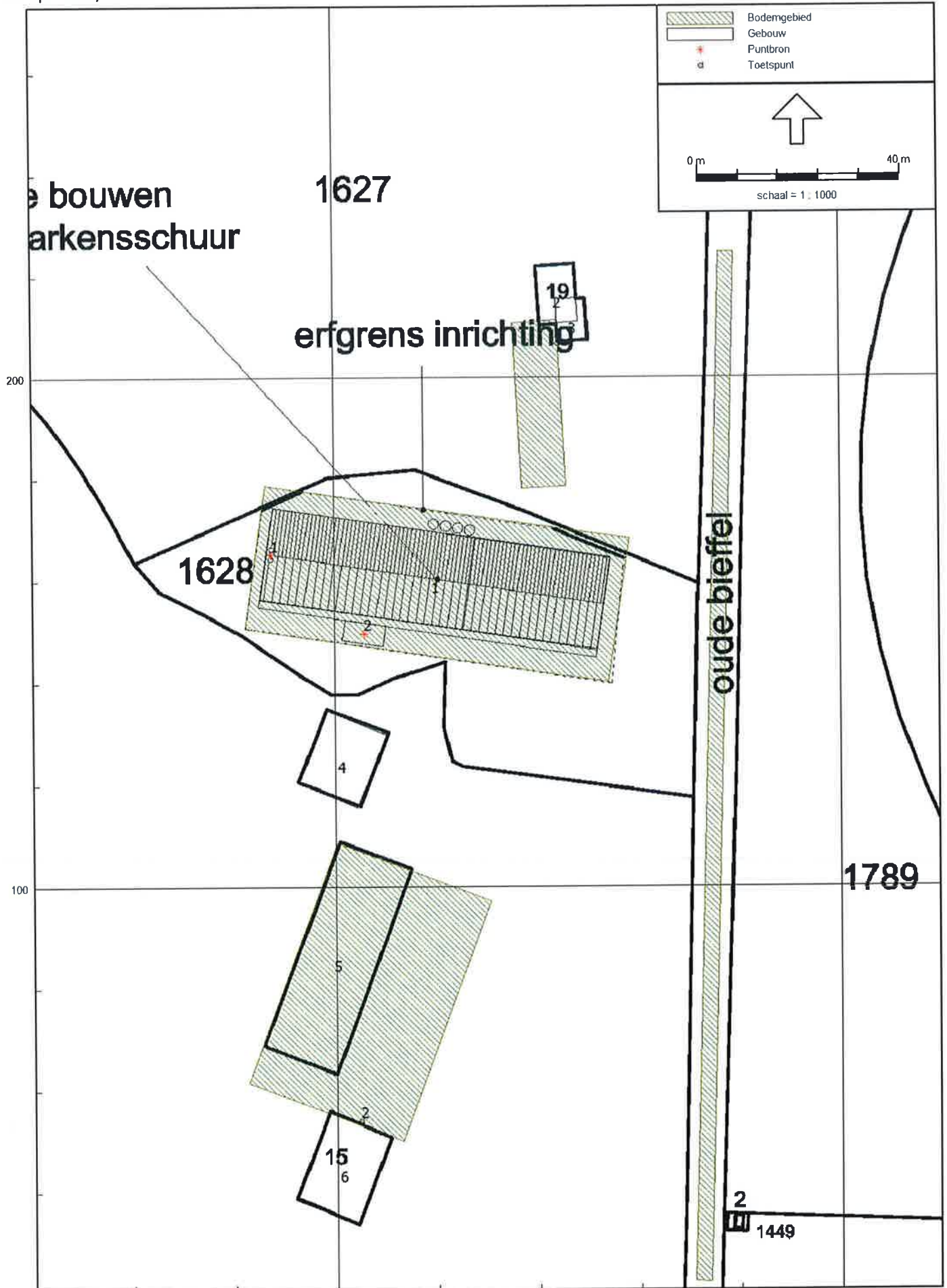
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
1	stral	3,00	0,00	Relatief 0 db		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	woning derden	3,00	0,00	Relatief 0 db		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	woning derden	3,00	0,00	Relatief 0 db		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	schuur	3,00	0,00	Relatief 0 db		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	schuur	3,00	0,00	Relatief 0 db		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	woning derden	6,00	0,00	Relatief 0 db		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

modelgegevens

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielaai - II

Naam	Omschr.	BF
1	hard opp.	0,00
2	verharding	0,00
3	wegdek	0,00
4	verhard	0,00





rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	Wim
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Wim op 5-4-2013
Laatst ingezien door	Wim op 15-4-2013
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.14
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--



Ventilator IF92 C 50-60Hz

4302044

Afbeeldingen



4302044

Gegevens

Spanning:	200-240V	[V ac]
Fasen:	1	
Frequentie:	50-60	[Hz]
Vermogen (bij 50 Pa en 0V):	908	[W]
As vermogen (bij 50 Pa en 0V):	765	[W]
Stroom (bij 50 Pa en 0V):	4,03	[A]
Toerental (bij 50 Pa en 0V):	900	[RPM]
Volumestroom (bij 0 Pa en 0V):	23510	[m ³ /h]
Volumestroom (bij max druk):	13910	[m ³ /h]
Max. druk:	101	[pa]
Regelbaar:	A+IO	Analoog+IOnet
Isolatie klasse:	F	
Bescherming IP:	66	
Geluidsproductie (berekend):	67 (56)	[dB(A)]
Waaier:	902 / 5 / 35 / 22	D / n / ° / as diameter
Gewicht 4302044 (excl. verpak.):	46 / 101,4	[Kg] / [lbs]

- Luchtdichtheid 1,2 kg/m³, 1 Pa (Pascal) = 1N/m² ~ 0,102 mm wk. (20°C).
- Geluidsproductie berekend bij 0 Pa en op een afstand van 2 meter (de tussen haakjes geplaatste waarden zijn berekend op 7 meter afstand).
- Metingen zonder beschermrooster.
- Metingen met constante voedingsspanning van 230Vac.
- Volgens AMCA 210 / ISO 5801.
- Afbeeldingen kunnen iets afwijken van de werkelijkheid.

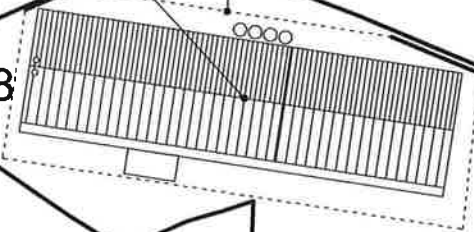
te bouwen
varkensschuur

1627

erfgrens inrichting

19

1628



oude bieffel

1729

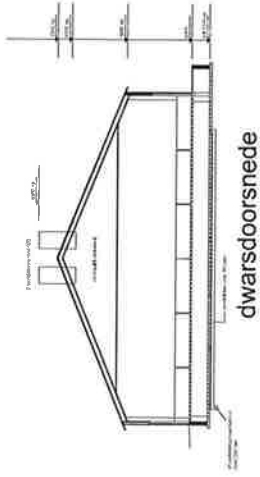
1789

1237

15

2

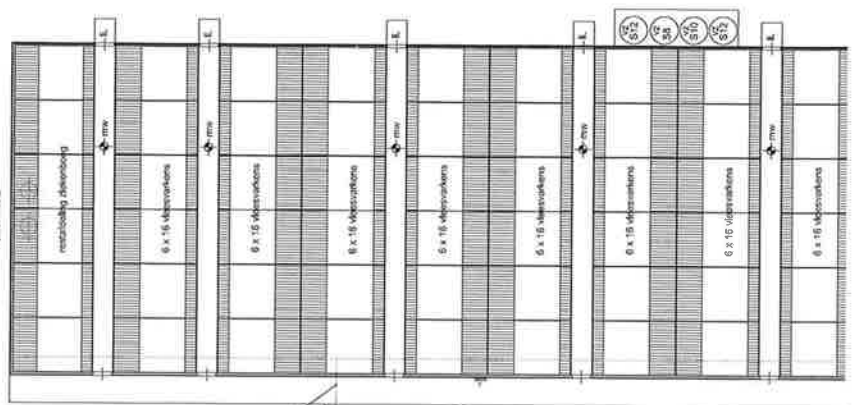
1449



dwarsdoorsnede



langsdoorsnede hok



hooftbalk met dikte van 200 mm

afgeen bevestigings
naar dak
100 x 100 mm
afgevoerd naar dak

spijkers
v.v. met afstand 60 mm
plaats voor latjes en tussen v.v., vullen alle in creëren meet



dwarsdoorsnede balk met spijker



Bijlage I

Tekeningen en modelgegevens

opdrachtnummer

13.054

datum

15 april 2013

opdrachtgever

F.A.H. Schoot

Lodiek Landen 1

7626 NA Hertme

auteur

Wim Buijvoets



4 CONCLUSIES

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

De grenswaarden uit het Besluit landbouw milieubeheer worden onder de genoemde uitgangspunten niet overschreden. De laag toerige geluidarme ventilatoren zijn de dominante geluidbronnen.

4.2 Maximale geluidniveaus L_{Amax}

De piekgeluiden t.g.v. de stationaire bronnen zijn gering en liggen ruimschoots binnen de norm, maatgevend is de hogedrukspuit overdag en de ventilatoren in de avond/nacht. De geluidarme ventilatoren zijn waarschijnlijk niet herkenbaar boven het omgevingsgeluid.

4.3 Maatregelen en het BBT-principe

Conform de Wet milieubeheer (artikel 5.3 Bor) mag van een bedrijf worden verwacht dat de geluidemissie van akoestisch relevante geluidbronnen binnen de best beschikbare techniek zo veel mogelijk moet worden geminimaliseerd (het BBT-principe).

Bij de inrichting is geen sprake van (eigen) dominante geluidbronnen met een onnodige hoge geluidemissie. De ventilatoren zijn "geluidarme" types.

Het laden/lossen gebeurt aan de zuidzijde afgeschermd achter de stal t.o.v. de maatgevende woning.

ing. Wim Buijvoets.



De lagere bronsterkte van de ventilatoren in de nacht bij een lager toerental (80%) is verdisconteerd in de bedrijfsduurcorrectie ($C_b = 5$ dB).

3.5 Rekenresultaten geluidbelasting

De tabel III geeft een overzicht van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ en de maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ bij de woningen van derden.

Bijlage I geeft een overzicht van de in het rekenmodel opgenomen informatie en rekenresultaten.

punt	geluidbelasting $L_{A,r,LT}$			geluidbelasting $L_{A,max}$		
	dag Hw = 1.5	avond Hw = 4.5	nacht Hw = 4.5	dag stationair	avond stationair	nacht stationair
	stationair	stationair	stationair	Hw = 1.5	Hw = 4.5	Hw = 4.5 ¹
1	36	38	33	38	38	33
2	31	34	29	35	34	29
norm	45	40	35	70	65	60

¹ de geluidbelasting $L_{A,max}$ in de nacht t.g.v. ventilatoren is in de tabel gecorrigeerd met -5 dB ivm het lagere toerental



Uitgangspunt is dat het bronvermogeniveau van ventilatoren als volgt wordt gecorrigeerd :

- stallen dag en avond vermogen 100%
- stallen nacht gemiddeld vermogen 80% van 22 – 06 uur, reductie $C_b = 5$ dB

3.3 Geluidoverdracht

Het langtijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$ t.g.v. een bepaalde bedrijfstoestand wordt bepaald uit het (A-gewogen) gestandaardiseerde immissieniveau volgens :

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g \quad [dBA]$$

waarin L_i = gestandaardiseerd immissieniveau onder meteocondities

C_m = meteocorrectie (0 tot 5 dB) afhankelijk van hoogtes en r_i

C_b = bedrijfstijd-correctie = $-10 \log T_b/T_o$

T_o = tijdsduur van de beoordelingsperiode (dag, avond of nacht, voor tijden zie normstelling rapport)

T_b = effectieve bedrijfstijd in die periode

C_g = 3 dB gevelreflectiecorrectie voor invallend geluid

(van toepassing bij directe metingen voor de gevel)

Wanneer op het beoordelings/rekenpunt bij een bepaalde bedrijfstoestand binnen het totaal aanwezige geluidniveau vanwege de betreffende inrichting geluid met een duidelijk hoorbaar tonaal-, impulsachtig- of muziekkarakter wordt waargenomen, wordt op het langetijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$ van de betreffende bedrijfstoestand tijdens welke dit specifieke karakter optreedt, een toeslag toegepast voor :

- tonaal of impulsgeluid $K = 5$ dB of
- muziekgeluid $K = 10$ dB

Uitgegaan wordt dat bij de woningen geen geluid met een duidelijk hoorbaar tonaal-, impulsachtig- of muziekkarakter wordt waargenomen.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau per bedrijfstoestand (deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$) wordt voor elke afzonderlijke periode als volgt bepaald:

$$L_{Ari,LT} = L_{Aeqi,LT} + K \quad [dBA]$$

Het totale langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ is dan de energetische som van alle afzonderlijke deelbeoordelingsniveaus $L_{Ari,LT}$ in de dag-, avond- of nachtperiode.

De beoordelingsperiode (dag-, avond- of nacht) met het hoogste beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ is in dat geval bepalend voor de representatieve bedrijfssituatie. De etmaalwaarde L_{elmaal} (of B_i voor gezoneerde industrieterreinen) in referentiepunten of bij de woninggevels wordt bepaald uit de hoogste van de volgende waarden:

- L_{dag} ,
- $L_{avond} + 5$ dBA,
- $L_{nacht} + 10$ dBA.

3.4 Bedrijfstijden en bedrijfstijdcorrecties

Afhankelijk van de bedrijfstijd van een geluidbron moet per periode een bedrijfstijdcorrectie C_b in rekening worden gebracht.

De bedrijfstijdcorrecties zijn afgeleid uit de informatie zoals beschreven onder bedrijfscondities in hoofdstuk 2.



de relevante geluidbronnen zijn afgeleid uit metingen, kengetallen, ervaringscijfers, gebaseerd op een aanname (nieuwe geluidbron).

De compressor van de hogedrukspuit staat binnen en is buiten het gebouw akoestisch niet relevant. Voor het schoonspuiten van veewagens wordt gerekend met een bronvermogensniveau van 100 dB(A).

Ventilatoren centrale afzuiging

De varkensstal krijgt een centrale afzuiging met 2 grote ventilatoren. De ventilatorcapaciteit is berekend op voldoende luchtverversing tijdens een warme zomerperiode. Slechts in de zomer bij hoge temperaturen bestaat de kans dat de ventilatoren het maximum niveau van 100% halen. Dit is dan als regel tussen 14.00 en 18.00 uur. Daarna zakt het niveau door dalende buitentemperatuur.

Het geluidvermogen van een ventilator, afgegeven via de pers- of zuigopening, kan worden bepaald door metingen of een taxatie op basis van de volgende gegevens :

- ventilatortype
- luchthoeveelheid m^3/s
- totaal drukverschil over de ventilator in Pa
- vermogen van de ventilator in (W) Nm/s
- aantal schoepen + toerental (omw/min)

Bij goed geconstrueerde ventilatoren blijft het geluidniveau van mechanische oorsprong gering, zodat het aerodynamisch opgewekt geluid overheerst. Fabrikanten geven het geluidvermogen bij het maximale vermogen/toerental.

De noodzakelijke ventilatiecapaciteit bedraagt ca 35.000 m^3 /uur. Gerekend is met 2 laag toeren ventilatoren \varnothing 92 cm (Fancom IF92 50-60 Hz, zie bijlage) met een bronvermogensniveau van 82 dB(A) per ventilator op maximum toeren.

De koker van de centrale afzuiging is één geluidbron en is gemodelleerd met een bronsterkte van 85 dB(A) op 100% vermogen.

Voor een taxatie van het bronvermogen L_W van een ventilator kan de formule van Beranek worden gehanteerd :

$$L_W = 40 + 20 \log (\Delta P) + 10 \log Q \text{ waarin}$$

$$\Delta P = \text{totaal drukverschil over de ventilator in Pa}$$

$$Q = \text{de totale luchtverplaatsing in } m^3/s$$

Uit de formule volgt dat bij een lager toerental het geluidvermogen afneemt. In het algemeen geldt voor het verschil in geluidvermogen bij toerentalwijziging de onderstaande formule :

$$L_W = 40 + 20 \log P + 10 \log Q$$

Als hierin : P wordt vervangen door n^2 (omw/min)² en

Q wordt vervangen door n (omw/min)

verandert de formule in :

$$L_W = 40 + 20 \log n^2 + 10 \log n$$

Het verschil in bronvermogen is dan : $\Delta L_W = 50 \log n_1/n_2$

Alleen in de zomer bij hoge temperaturen bestaat de kans dat de ventilatoren het maximum niveau halen. Tussen 22 en 06 uur draaien de ventilatoren op maximaal 80%, het bronvermogensniveau ligt dan ca 5 dBA lager dan gemeten in de maximale stand en opgegeven door de fabrikant in maximum vermogen.



3 GELUIDBELASTING

De geluidbelasting t.g.v. de stationaire geluidbronnen is bepaald met een rekenmodel (methode II.8), rekening houdend met de geografische gegevens en de representatieve bedrijfssituatie. Het model is een benadering van de werkelijkheid en in dit geval de enige methode om met een broninventarisatie een betrouwbaar beeld te krijgen van de geluidimmissie in de omgeving.

3.1 Rekenmodel

De geluidoverdracht naar de omgeving is bepaald met een rekenmodel, waarin zijn opgenomen:

- de bedrijfsgebouwen, de omliggende woningen en geluidreflecterende (harde) bodemvlakken,
- de geluidbronnen met hun posities en bronvermogensniveaus L_{WR} ,
- immissiepunten bij de maatgevende woningen, op 1.5 en/of 4.5 m boven maaiveld.

Bijlage I geeft een overzicht en plottertekeningen met de invoergegevens van het rekenmodel.

Basisformule geluidoverdracht

Bij een directe geluidmeting onder meteocondities wordt het zgn gestandaardiseerd immissieniveau L_i vastgesteld. Dit is het equivalente (gemiddelde) geluidniveau gedurende een bepaalde periode van één of meerdere bronnen. Het gestandaardiseerd immissieniveau L_i per bron kan ook worden berekend volgens:

$$L_i = L_{WR} - \Sigma D \quad \text{dBA} \quad \text{waarin}$$

L_{WR} = het immissierelevante bronvermogensniveau in dBA

ΣD = verzamelterm van alle verzwakkingen (HLMR IL '99 meth. II.8)

Voor de berekening van het langtijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$ van een bron wordt uitgegaan van de gemiddelde bronsterkte tijdens een cyclus (bijv. het rijden van een vrachtwagen incl. optrekken/remmen). Voor de berekening van het maximale geluidniveau dient te worden gerekend met het maximale bronvermogensniveau $L_{WR,max}$ dat redelijkerwijs kan worden verwacht.

Modellering en betrouwbaarheid

Voor een betrouwbare indruk van de geluidbijdrage van de relevante geluidbronnen is een juiste modellering van groot belang (het aantal en positie(s) van de bronnen, objecten e.d.) vooral indien sprake is van geluidafschermende en/of reflecterende objecten. De verfijning van het model is afhankelijk van de afstand tussen de bron en het meetpunt en eventuele tussenliggende objecten. Hierbij wordt zo veel mogelijk rekening gehouden met de modelleringsrichtlijnen uit de Handleiding industrielaawaai en de handleiding van het software pakket (DGMR). Afwijkingen van $\pm 10\%$ in de modellering en inschatting van de tijdsduur van een activiteit/bron zijn verwaarloosbaar.

3.2 Bronvermogensniveaus L_{WR}

De basis voor de geluidoverdrachtsberekeningen vormen de gehanteerde bronvermogensniveaus van de verschillende geluidbronnen (transport, installaties e.d) onder representatieve bedrijfsomstandigheden als hierna behandeld. De bronvermogensniveaus van



2 UITGANGSPUNTEN

Ten aanzien van de bedrijfscondities en uitgangspunten zijn in overleg met de opdrachtgever de volgende akoestisch relevante gegevens gehanteerd (voor routes en losplaatsen zie tekening 1 in bijlage I). De geluidbelasting wordt per periode (dag, avond, nacht) beoordeeld voor een representatieve bedrijfssituatie welke regelmatig voorkomt (>12 x per jaar) overeenkomend met de melding.

2.1 Omschrijving representatieve bedrijfssituatie

De akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten bestaan uit laad/losactiviteiten, voertuigbewegingen, draaien van ventilatoren, gebruik van hogedrukspuit.

De geluidemissie wordt met name bepaald door geluidbronnen met een hoge bronsterkte welke langdurig in bedrijf zijn. De werkzaamheden zullen van dag tot dag sterk wisselen waardoor ook de geluidemissie per dag sterk varieert. In tabel II staat een overzicht van de akoestisch relevante activiteiten en bijbehorende tijdsduur (voor routes, deuren en losplaatsen zie tekening in bijlage I) zoals overlegt met de aanvrager.

Positie route	geluidbronnen/activiteiten per dag	Dag 6-19 uur	Avond 19-22 uur	Nacht 22-6 uur
A	lossen bulkvoer 1 x /week	0.5 uur	-	-
B	laden kadaver(s) ca 1 x per week	3 min	-	-
C	rijden lichte voertuigen	1 minuut	-	-
D	rijden vrachtwagens (voer/varkens/biggen, div)	1x 2 = 2	-	-
E	laden/lossen dieren in vrachtwagen	45 min	-	-
F	laden mest +manoeuvreren tankwagen/	0.5 uur	0.20 uur ¹	-
G	schoonspuiten veewagen op de spoelplaats + overig	15 min	-	-
H	ventilatoren	13 uur	3 uur	8 uur ²

1 incidenteel 12 x per jaar

2 op 80% van het vermogen = 5 dB reductie

De activiteiten A t/m F gebeuren overdag en worden overeenkomstig de voorschriften niet getoetst. In de avond laden van mest gebeurt incidenteel en behoort niet tot de representatieve bedrijfssituatie en wordt evenmin getoetst.

In de stallen vinden geen akoestisch relevante activiteiten plaats. Voor de overige gegevens wordt verwezen naar de stukken behorende bij de vergunningaanvraag.

Alle laad- en losactiviteiten en het afspreken vinden plaats ten zuiden van de nieuwe stal waardoor het geluid naar de woning nr 19 wordt afgeschermd. De bulk wordt via leidingen naar de silo's welke ten noorden van de stal staan geblazen. Het enige relevante geluid bij de woning Oude Bieffel nr 19 zijn de ventilatoren.



Voor de beoordeling van het maximale geluidsniveau moeten in principe de activiteiten en werkzaamheden wel meegenomen worden. Echter, in de dagperiode (06.00 uur tot 19.00) zijn de grenswaarden niet van toepassing op het laden en lossen, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid. In voorschrift 1.1.3 lid c is geregeld dat in de avond- en nachtperiode (19.00 uur tot 06.00 uur) de grenswaarden niet van toepassing zijn op het laden en lossen ten behoeve van de afvoer van tuinbouwproducten door middel van groepsvervoer, voor zover dat ten hoogste één keer in de genoemde periode plaatsvindt.

1.3 Waarneemhoogte en gevelreflectie

De invallende geluidbelasting moet worden gemeten en beoordeeld volgens de Handleiding industriewelawaai HMRI '99. Hierbij moet worden gemeten voor de gevels van woningen op een hoogte waar de geluidoverlast kan worden ondervonden. Gebruikelijk is daarbij om overdag de geluidbelasting op 1.5 m (begane grond niveau) en in de avond/nacht op verdiepingshoogte (4.5 m of hoger) te beoordelen.



2.17.5b Voor het maximaal geluidsniveau (L_{amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel II niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel Ib

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

2.17.5c de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid.

Het beschermingsniveau van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is gebaseerd op de vast opgestelde installaties en toestellen.

Door middel van maatwerkvoorschriften kunnen hogere danwel lagere grenswaarden vastgesteld worden. Ook kunnen voorzieningen en gedragsregels gesteld worden om aan de grenswaarden te voldoen.

Het beschermingsniveau van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau laat de geluidsniveaus van werkzaamheden en activiteiten (waaronder mobiele geluidsbronnen, zoals motorvoertuigen) buiten beschouwing. In voorkomende gevallen kunnen die geluidsbronnen een reële bijdrage leveren aan de totale geluidsemisatie vanwege de inrichting. Dit kan het geval zijn bij inrichtingen waar grootschalig producten worden opgeslagen, bewerkt of verwerkt. In dergelijke situaties kunnen in redelijkheid aan die geluidsbronnen maatwerkvoorschriften worden gesteld. Maatwerkvoorschriften kunnen bijvoorbeeld zijn voorschriften ten aanzien van frequentie of ten hoogste toegestane gebruiksduur, gedragsvoorschriften, voorzieningen, of technische maatregelen aan de bronnen zelf.

Bij de beoordeling van piekniveau's worden, anders dan bij het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, naast de vast opgestelde installaties en toestellen, ook de verrichte werkzaamheden en activiteiten betrokken in de dagperiode (tussen 06.00 uur en 19.00 uur) op het laden en lossen, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid.

Informatie Infomil laden-lossen

Een tractor of vrachtauto die uren op eenzelfde plek met draaiende motor draait vanwege laden/lossen blijft een mobiele bron c.q. een activiteit, waarvan de geluidbelasting niet mee mag worden genomen bij de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Mocht blijken dat activiteiten/werkzaamheden wel een belangrijke bron zijn voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en er op basis daarvan hinder te verwachten is, dan is het mogelijk om een nadere eis op te nemen. Nadere eisen kunnen bijvoorbeeld zijn voorschriften ten aanzien van frequentie of ten hoogste toegestane gebruiksduur, gedragsvoorschriften, voorzieningen, of technische maatregelen aan de bronnen zelf.



1 INLEIDING

In opdracht van F.A.H. Schoot is onderzocht welke geluidbelasting kan ontstaan in de omgeving van de varkenshouderij aan de Oude Bieffel 17 Hertme, gemeente Borne, door bedrijfsactiviteiten daarvan in het kader van toetsing van de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit (voorheen Besluit landbouw milieubeheer).

Daarbij is gebruik gemaakt van de milieutekening t.b.v. de melding d.d. 19-2-13 en informatie over de bedrijfsactiviteiten van de opdrachtgever.

Het bedrijf ligt in het buitengebied van de gemeente Borne. Op 36 m ten noorden van de grens van de inrichting ligt de dichtstbijzijnde woningen van derden. Een situatie is opgenomen in de tekening 1 in bijlage I. De situatie met waarneempunten is opgenomen in de geplotte figuur 1 in bijlage II.

Relevante geluidbronnen

De akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting zijn voertuigbewegingen, laad/losactiviteiten en ventilatoren/installaties.

1.1 Onderzoek

Het doel van dit onderzoek is na te gaan of de inrichting kan voldoen aan de geluidvoorschriften van het Besluit landbouw milieubeheer en welke geluidbeperkende maatregelen eventueel noodzakelijk zijn. Rondom de inrichting is hiertoe waarneem(immissie)-punten gekozen.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM 1999).

1.2 Grenswaarden

De geluidbelasting wordt afzonderlijk in de dag-, avond en nachtperiode aan 2 maten getoetst waarbij de normen 's nachts uiteraard lager liggen dan overdag :

- langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$; dit niveau is de gemiddelde geluidbelasting (des te langer luidruchtige activiteiten duren des te hoger de geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ in een periode),
- de maximale geluidniveaus, L_{Amax} , dit zijn de hoogst gemeten of berekende geluidniveaus in de meterstand "Fast" (bijv. door het remmen/optrekken van een voertuig, laden/lossen, blaffen hond, sluiten portier, open deur fabriek enz).

Hieronder staan de belangrijkste geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit :

2.17.5a Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), vanwege de vast opgestelde installaties en toestellen, geldt dat de niveaus in op de in de tabel I genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel Ia

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



1	INLEIDING	1
1.1	Onderzoek	1
1.2	Grenswaarden	1
1.3	Waarneemhoogte en gevelreflectie	3
2	UITGANGSPUNTEN	4
2.1	Omschrijving representatieve bedrijfssituatie	4
3	GELUIDBELASTING	5
3.1	Rekenmodel	5
3.2	Bronvermogensniveaus L_{Wj}	5
3.3	Geluidoverdracht	7
3.4	Bedrijfstijden en bedrijfstijdcorrecties	7
3.5	Rekenresultaten geluidbelasting	8
4	CONCLUSIES	9
4.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$	9
4.2	Maximale geluidniveaus L_{Amax}	9
4.3	Maatregelen en het BBT-principe	9

BIJLAGEN



**Geluidbelasting omgeving
varkenshouderij Oude Bieffel
17 te Borne.**

opdrachtnummer
13.054

datum
15 april 2013

opdrachtgever
F.A.H. Schoot
Lodiek Landen 1
7626 NA Hertme

auteur
Wim Buijvoets

001

Wanden: gipsstof / dwamwand
Vloeren: beton
Dak: damwand

0,5 kW 4 stuks
1,1 kW 2 stuks

1,0 kW

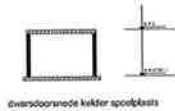
te houden dieren
1136 stuks vleesvarkens

RAV-code
D 3.2.7.2.1.

hoofdleiding mestloot rond

afvoer hemelwater naar sloot
put v.v. klep, vul afvoerwater naar kelder

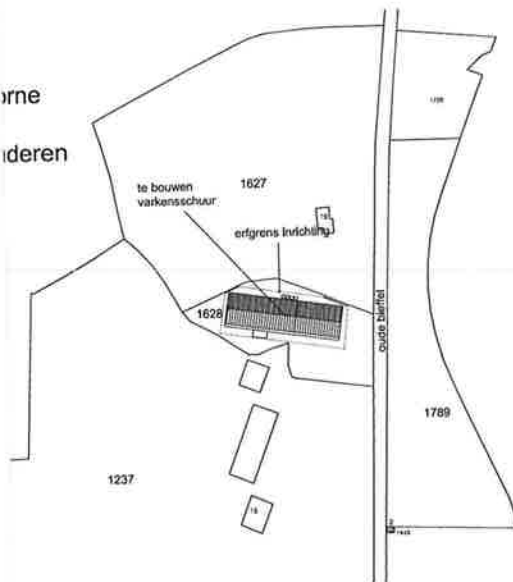
spoorplaats
v.v. mestkelder inhoud 60 m³
plaats voor laden en lossen vee, vullen ekk's en opraken mest



dwarsdoorsnede kelder spoorplaats

N.

terre
velden



Tekening t.b.v. melding activiteitenbesluit

Opdr. geveer: F.A.H. van Schoot
Lodiek landen 1
7626 Hertme

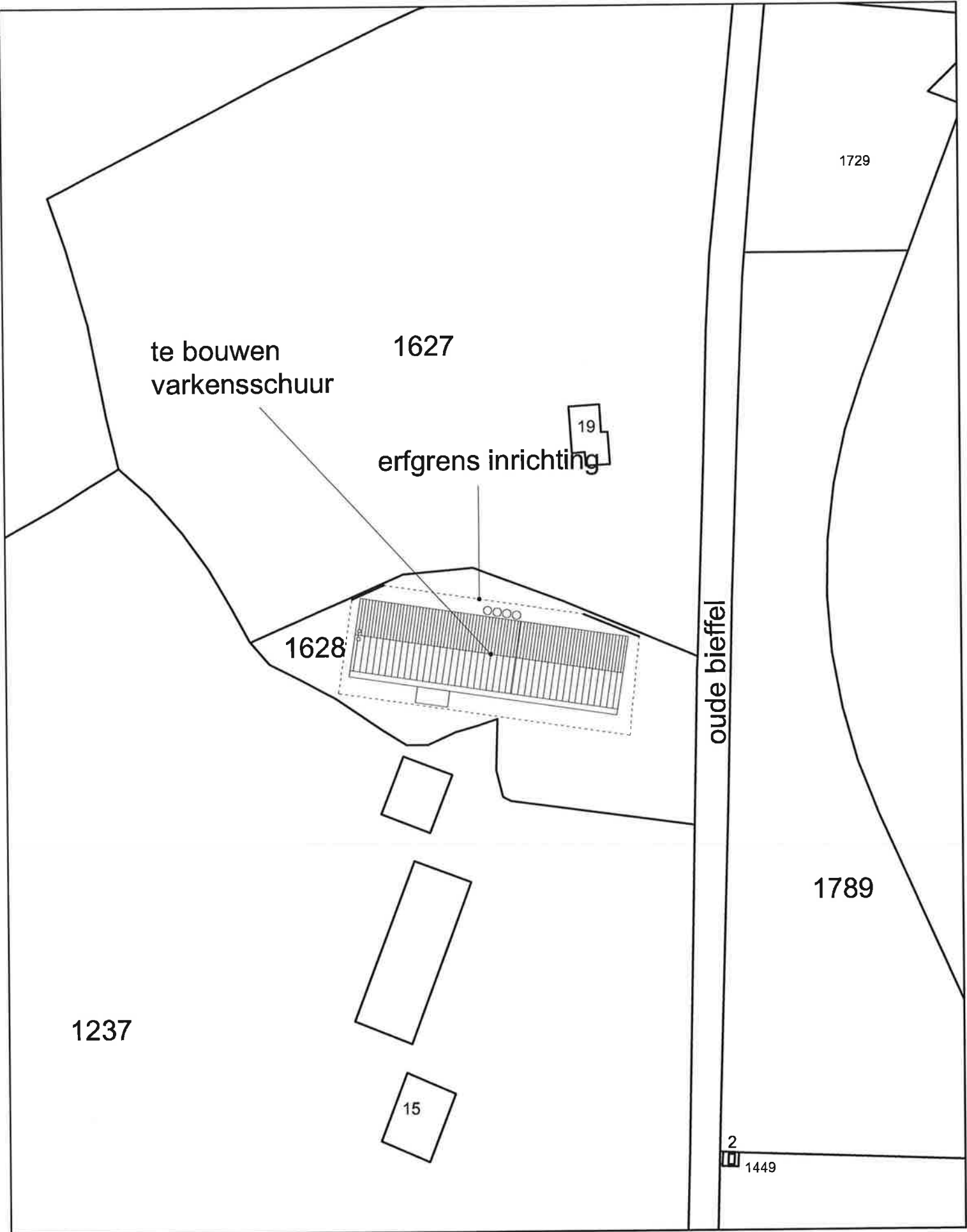
Blad:

01

Schaal: plattegronden 1:200 en situatie 1:1000
Getekend: EW d.d. 08-02-2013

19-02-2013

Bouwkwaliteitsbureau P1 Goornestraat 243 Haarsbergen tel: 074 - 35 75 207 fax: 074 - 35 75 698



te bouwen
varkensschuur

1627

erfgrens inrichting

19

1628

oude bieffel

1729

1789

1237

15

2

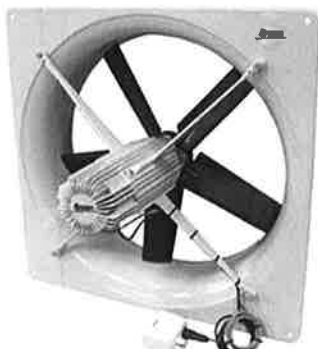
1449



Ventilator IF92 C 50-60Hz

4302044

Afbeeldingen



4302044

Gegevens

Spanning:	200-240V	[V ac]
Fasen:	1	
Frequentie:	50-60	[Hz]
Vermogen (bij 50 Pa en 0V):	908	[W]
As vermogen (bij 50 Pa en 0V):	765	[W]
Stroom (bij 50 Pa en 0V):	4,03	[A]
Toerental (bij 50 Pa en 0V):	900	[RPM]
Volumestroom (bij 0 Pa en 0V):	23510	[m ³ /h]
Volumestroom (bij max druk):	13910	[m ³ /h]
Max. druk:	101	[pa]
Regelbaar:	A+IO	Analoog+IOnet
Isolatie klasse:	F	
Bescherming IP:	66	
Geluidsproductie (berekend):	67 (56)	[dB(A)]
Waaier:	902 / 5 / 35 / 22	D / n / ° / as diameter
Gewicht 4302044 (excl. verpak.):	46 / 101,4	[Kg] / [lbs]

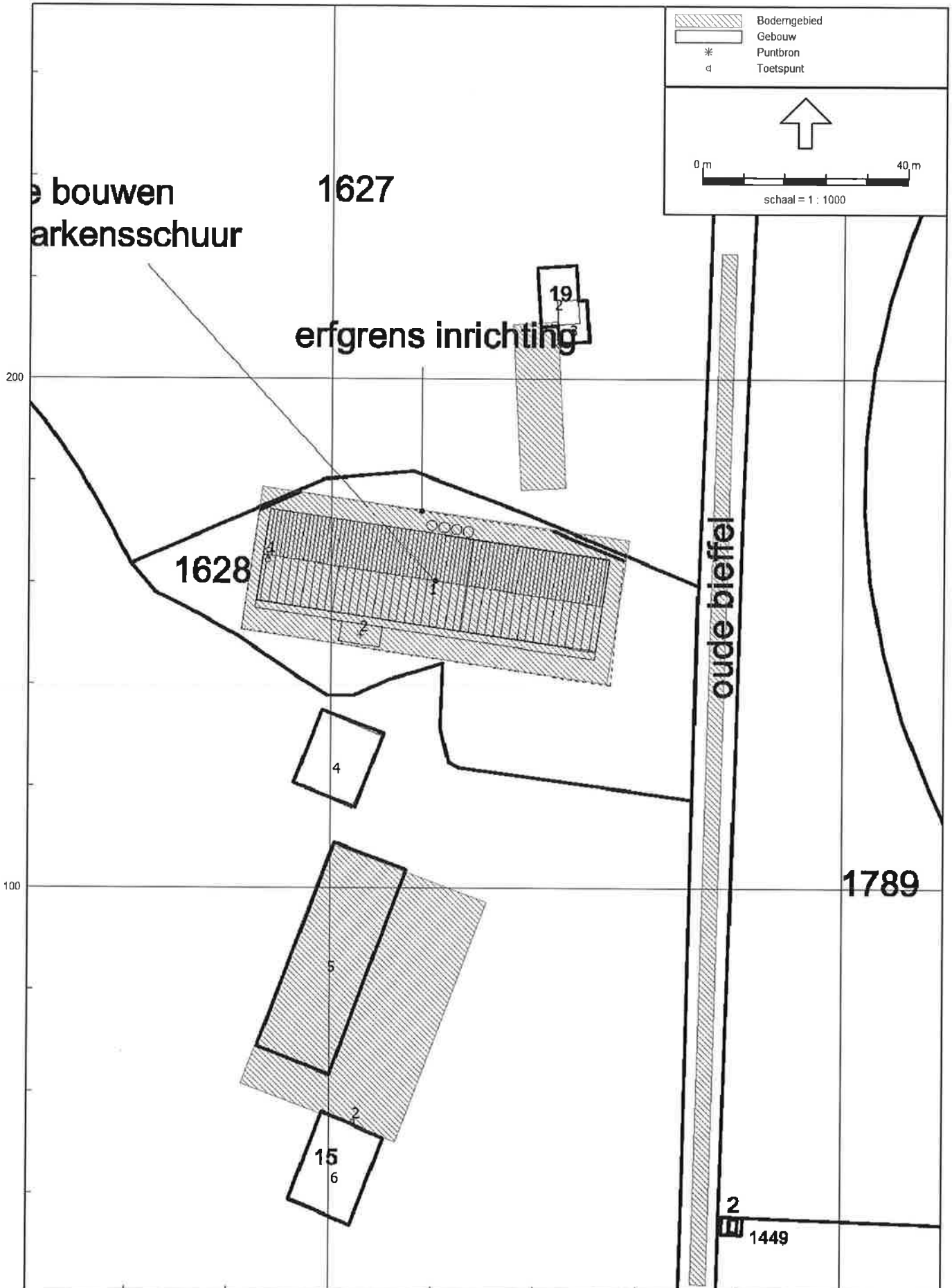
- Luchtdichtheid 1,2 kg/m³, 1 Pa (Pascal) = 1N/m² ~ 0,102 mm wk. (20°C).
- Geluidsproductie berekend bij 0 Pa en op een afstand van 2 meter (de tussen haakjes geplaatste waarden zijn berekend op 7 meter afstand).
- Metingen zonder beschermrooster.
- Metingen met constante voedingsspanning van 230Vac.
- Volgens AMCA 210 / ISO 5801.
- Afbeeldingen kunnen iets afwijken van de werkelijkheid.

rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	Wim
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Wim op 5-4-2013
Laatst ingezien door	Wim op 15-4-2013
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.14
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--





modelgegevens

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - TL

Naam	Omschr.	BF
1	hard opp.	0,00
2	verharding	0,00
3	wegdek	0,00
4	verhard	0,00

modelgegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode IndustrieLawaai - II

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 3l	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	stal	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	woning derden	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	woning derden	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	schuur	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	schuur	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	woning derden	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

modelgegevens

Model: eerste model
 versie van gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriewateraf - II.

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	Geendamping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
1	ventiatoren	8,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	5,00	Nee	Nee	Nee	46,00	71,00	71,00
2	hoge druksput	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	--	76,00	80,00

modelgegevens

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaal - II

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw Totaal
1	79,00	81,00	78,00	73,00	62,00	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,99
2	84,00	94,00	93,00	94,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,38

modelgegevens

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielandwaai - II

Naam	Omschr.	Maatveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevell
1		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
2		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

resultaat LArLT

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt: 1_A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A		1,50	36,3	36,2	31,2	41,2	42,8
1	ventiatoren	8,30	36,2	36,2	31,2	41,2	36,2
2	hoge drukspuit	1,00	21,7	--	--	21,7	41,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaat LArLT

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 2_A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2_A		1,50	31,4	31,2	26,2	36,2	39,2
1	ventiatoren	8,30	31,2	31,2	26,2	36,2	31,8
2	hoge drukspuit	1,00	17,8	--	--	17,8	38,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaat LArLT

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 1_B
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_B		4,50	38,5	38,0	33,0	43,0	47,3
1	ventilatoren	8,30	38,0	38,0	33,0	43,0	38,0
2	hoge drukspuit	1,00	29,0	--	--	29,0	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaat LArLT

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 2_B
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2_B		4,50	34,6	33,9	28,9	38,9	45,7
1	ventiatoren	8,30	33,9	33,9	28,9	38,9	33,9
2	hoge drukspuit	1,00	26,4	--	--	26,4	45,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaat LAmix

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	1_A		1,50	38,5	36,2	36,2
	2_A		1,50	34,6	31,2	31,2
	1_B		4,50	45,8	38,0	38,0
	2_B		4,50	43,2	33,9	33,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: FS.11april

Berekend op: 2013/04/11 10:36:21

Project: OudeBiefel

RD X coördinaat: 247 300

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 481 100

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0.50

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2013

Soort Berekening: Omhullende

Toets afstand: 70

Onderlinge afstand: 15

Uitvoer directory: C:\ISL3a V2012\uivoer

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
OudeBiefel19	247 668	481 467	21.75	9.5
ErvenHertme	247 927	481 572	21.61	9.5
StroomEsch	247 822	481 295	21.61	9.5

Brongegevens

Naam : OudeBiefel17

Type: AB

RD X Coord.: 247 602

RD Y Coord.: 481 423

Emissie: 0.00551

hoogte van emissiepunt: 8.30

verticale uitreesnelheid: 7.36

diameter van emissiepunt: 1.36

temperatuur van emissiestroom: 285.00

hoogte van gebouw: 7.4

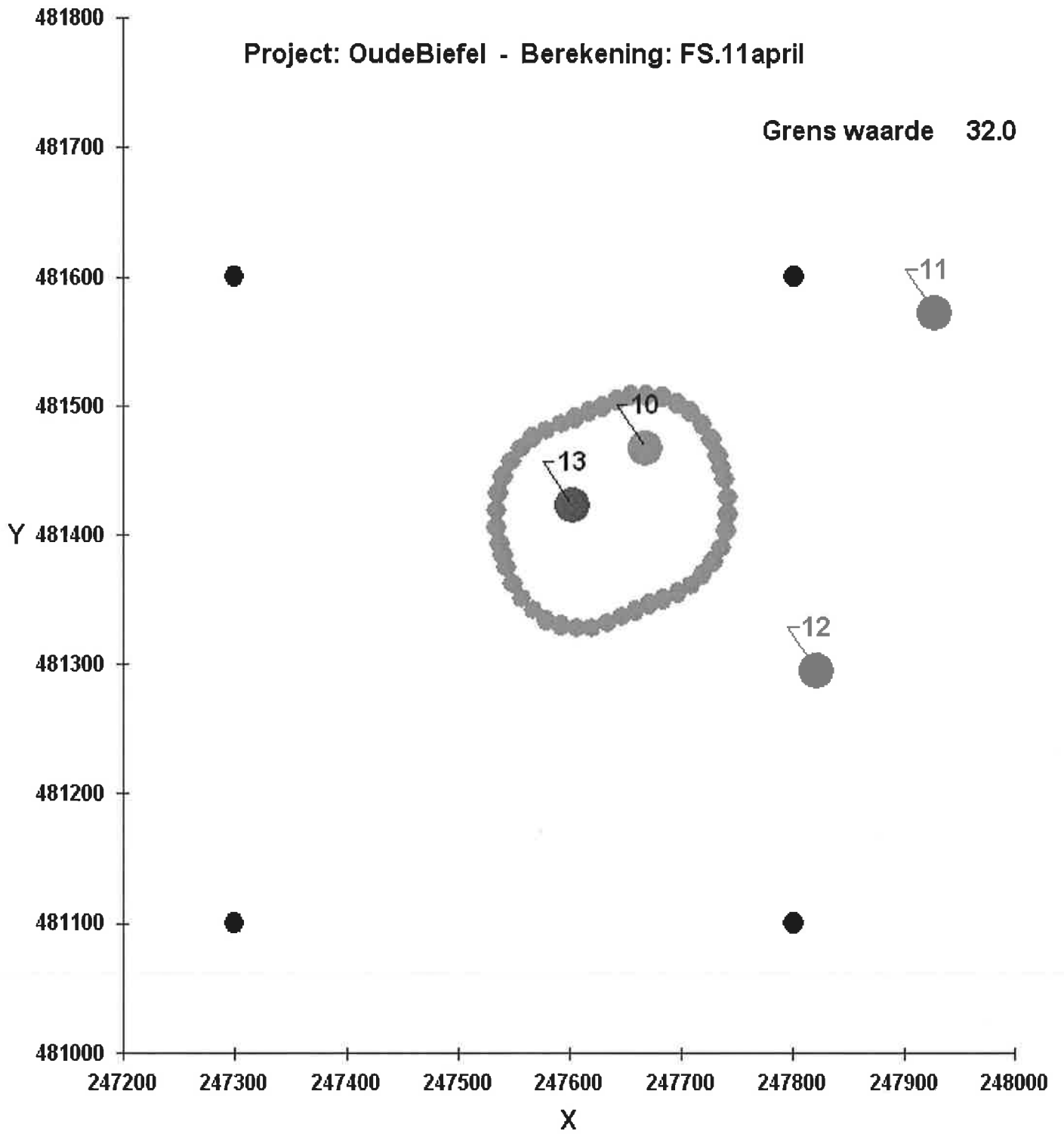
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 247 639

Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 481 419

lengte van gebouw: 67.20

breedte van gebouw: 18.20

orientatie van gebouw: 20.00



Naam van de berekening: VS.achter

Gemaakt op: 19-02-2013 9:42:12

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: SchootFv

Berekende ruwheid: 0,54 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Nieuwe stal	247 602	481 423	8,3	5,5	1,36	7,32	20 334

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	StroomEsch	247 822	481 295	3,0	1,2
3	ErvenHertme	247 927	481 572	3,0	1,0
4	Oonk	247 668	481 467	14,0	11,0

