Bijlagen:
Aanvraag omgevingsvergunning Zandpad 12 te Breukelen

		Opdrachtgever
Naam	:	De heer M. van Zuylen
Postadres	:	Zandpad 12 te 3621 NC Breukelen
Intake	:	112-53270
		Rombou
Bezoekadres	:	Zwartewaterallee 14, 8031 DX Zwolle
Postadres	:	Postbus 240, 8000 AE Zwolle
Datum	:	16 december 2016
Status	:	definitief
Projectleider	:	G.J. Festen
Telefoon	:	(088) 888 66 61
Fax	:	(088) 888 66 62
E-mail	:	info@rombou.nl

Inhoudsopgave

BIJLAGEN:

1 Luchtopname bedrijf
2 Plattegrondtekening huidige situatie
3 Plattegrondtekening beoogde situatie
4 Formulier bedrijfsgegevens aanvrager
5 Overzicht ligging percelen
6 Nge-berekening
7 Advies ABC-commissie vergroten bouwvlak
8 Landschappelijke inpassing
9 Advies omgevingsdienst
10 Aanvraag Natuurbeschermingswet/PAS
11 MI-02 milieutekening
12 BO- 10 kelderplan
13 BO 11 bouwtekening
14 BO-20 gevelaanzichten
15 Vormvrije m.e.r.-beoordeling
16 Reactie waterschap
17 Verhard oppervlak huidige situatie
18 Verhard oppervlak beoogde situatie
19 Watervergunning
20 Plattegrond tekeningen watervergunning
21 Benodigde ruwvoeropslag capaciteit
22 Melding 11 november 2014
23 Melding 2 december 2015
24 Akoestisch onderzoek
25 Quickscan Flora en Fauna
26 Tekening verhardoppervlak erfverharding voor aanlegvergunning
27 Tekening bouwvergunning sleufsilo

Bijlage 1 Luchtopname bedrijf

N

kadastrale gemeente: Breukelen
sectie: 03B
perceelno.: 1124, 1215
schaal: 1:1000

Renvooi

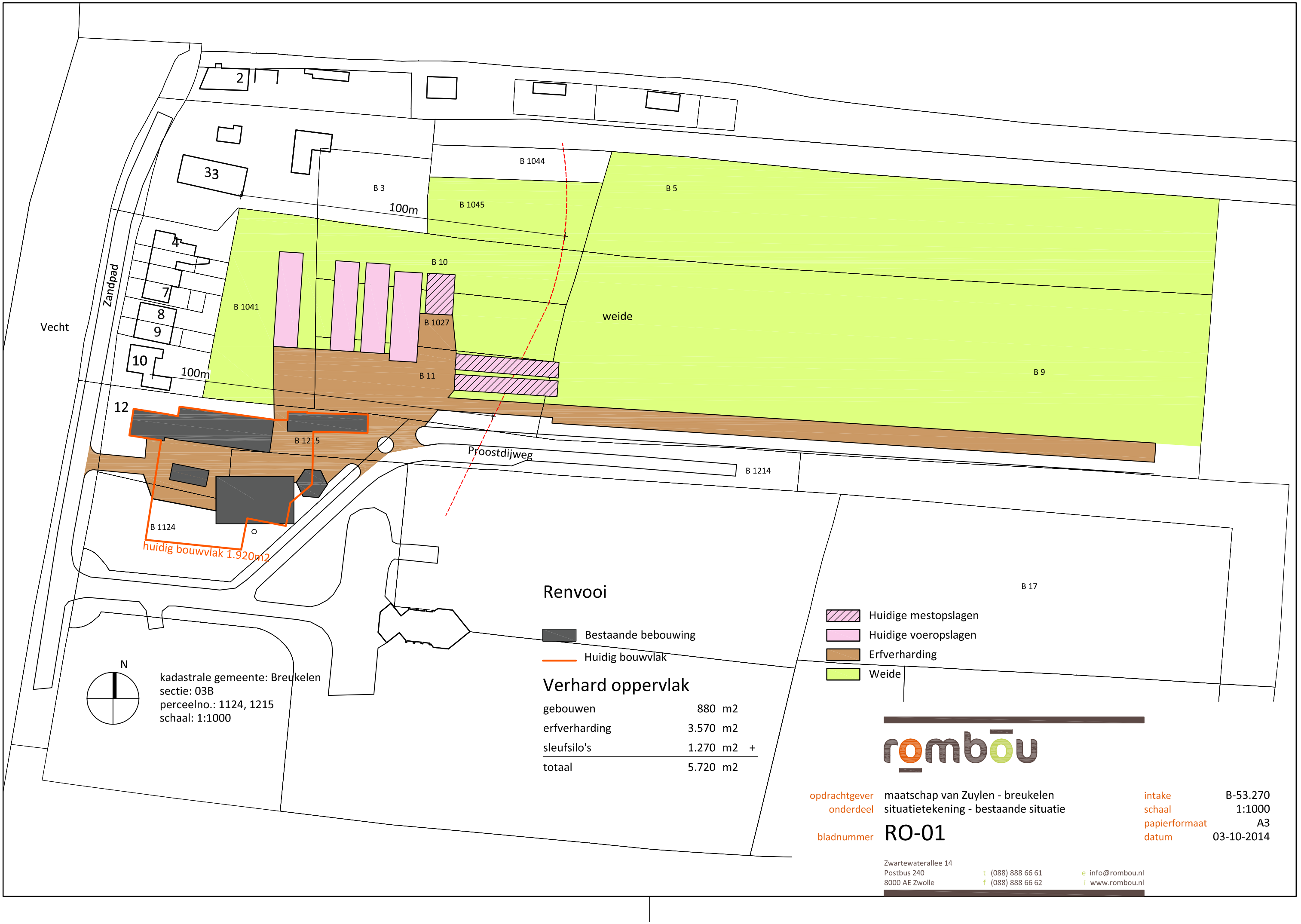
- Bestaande gebouwen Van Zuylen
- Gewenste gebouwen Van Zuylen
- Bestaande omliggende woningen
- Perceel begraafplaats
- Bebouwingsvlak

rombōu

opdrachtgever	Dhr. M. van Zuylen, Zandpad 12 te Breukelen
onderdeel	Huidige toestand met luchtfoto
bladnummer	HT-00
intake	B-53.270
schaal	1:1000
papierformaat	A3
datum	19-09-2012

Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Bijlage 2: Plattegrondtekening huidige situatie



rombōu

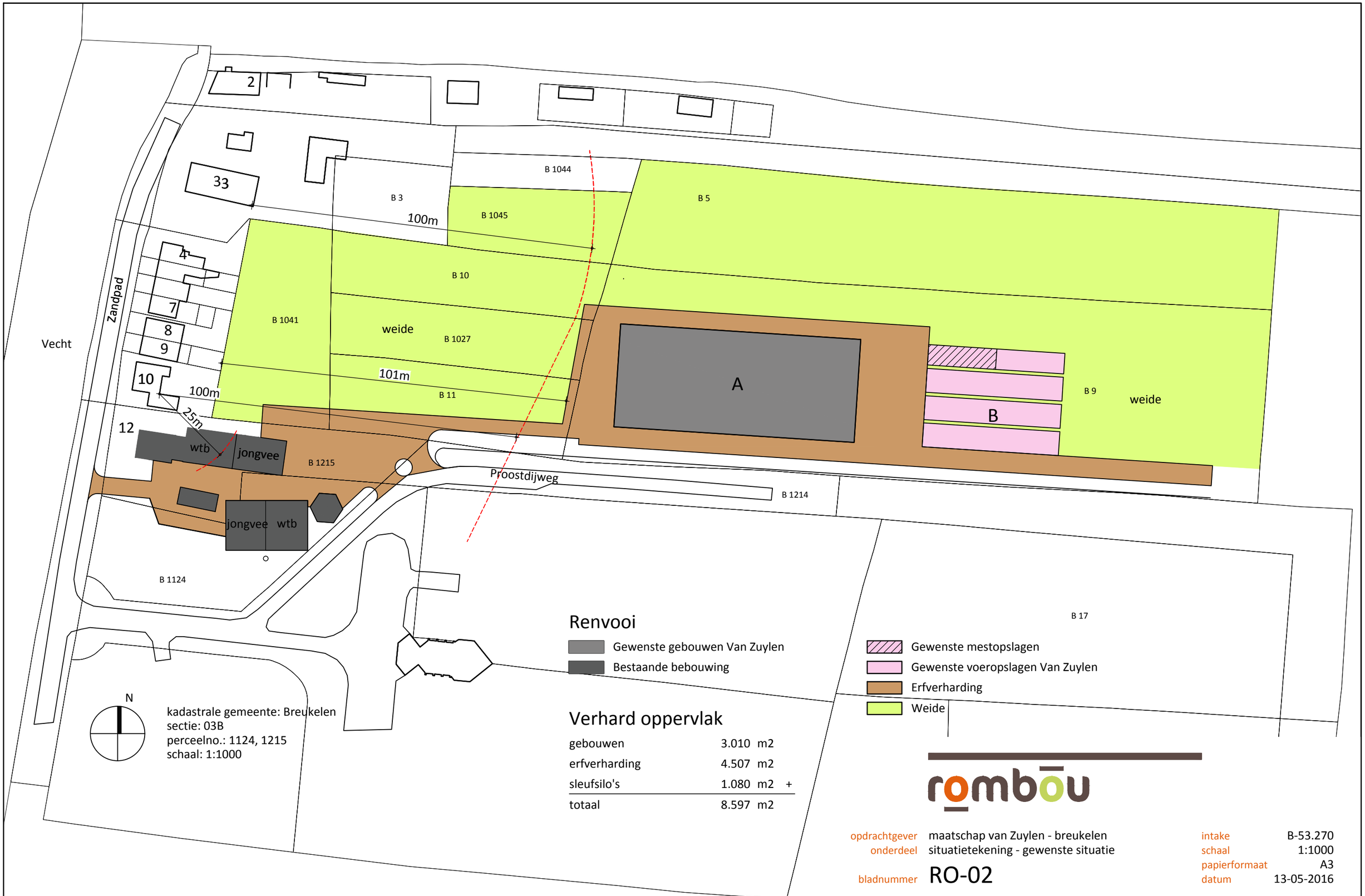
opdrachtgever maatschap van Zuylen - breukelen
onderdeel situatietekening - bestaande situatie

bladnummer RO-01

intake B-53.270
schaal 1:1000
papierformaat A3
datum 03-10-2014

Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Bijlage 3 Plattegrondtekening beoogde situatie



rombōu

opdrachtgever maatschap van Zuylen - breukelen
onderdeel situatietekening - gewenste situatie
bladnummer RO-02

intake B-53.270
schaal 1:1000
papierformaat A3
datum 13-05-2016

Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Bijlage 4 Formulier bedrijfsgegevens aanvrager

Formulier bedrijfsgegevens aanvrager

Bij aanvragen voor omgevingsvergunningen in het agrarisch gebied van de gemeente Stichtse Vecht

Behoort bij aanvraag nr. :
(In te vullen door gemeente)

Ten behoeve van de beoordeling van uw aanvraag voor omgevingsvergunning dient u uw bedrijfsgegevens te vermelden op dit formulier. Dit formulier en de bijlagen moet in tweevoud ingediend te worden.

Voor de toetsing aan het bestemmingsplan kan het noodzakelijk zijn dat de gemeente de aanvraag laat beoordelen door een externe agrarisch deskundige. Aan een dergelijke beoordeling zijn kosten verbonden, die volgens het tarief van de legesverordening aan u in rekening worden gebracht.

Voor het oprichten of wijzigen van een bedrijf dat op grond van de Wet Milieubeheer moet worden aangemerkt als een inrichting kan een (wijziging van de) omgevingsvergunning of melding op grond van de Wet Milieubeheer nodig zijn. U ontvangt hiervan in dat geval bericht.

Correspondentiegegevens:

Naam aanvrager :	De heer M. van Zuylen
Huidig adres (straat / huisnummer) :	Zandpad 12
Huidig adres (postcode / plaats) :	36 21 NC Breukelen
Telefoonnummer :	06 12324810
Email :	Maarten.van.Zuylen@hetnet.nl

De aanvraag betreft:*

- ❑ Omgevingsvergunning bedrijfswoning
- ❑ **Omgevingsvergunning bedrijfsgebouw (niet voor bewoning bestemd)**
- ❑ Omgevingsvergunning (bouwwerk, geen gebouw zijnde, zoals een silo of warmte-opslagtank)
- ❑ Omgevingsvergunning hulpgebouw buiten het bouwperceel (niet voor bewoning bestemd)
- ❑ Omgevingsvergunning met aanlegactiviteit

Bij een

- ❑ Nieuw bedrijf
- ❑ **Bestaand bedrijf**
- ❑ Bestaand bedrijf op nieuwe locatie (uitbreiding)
- ❑ Bestaand bedrijf op nieuwe locatie (verplaatsing)

- Anders, namelijk:

* aankruisen wat van toepassing is, meerdere antwoorden mogelijk

Lokatie van de aanvraag omgevingsvergunning:

Adres / plaats :	Zandpad 12
Kadastrale aanduiding :	Gemeente Breukelen Sectie 03B perceelsnr. 1124\1215

Als de aanvraag betrekking heeft op een perceel zonder huisnummer dient u een (kadastrale) kaart bij te voegen waaruit duidelijk de ligging van het perceel blijkt.

A. Bedrijfsgegevens algemeen

Bedrijfsvorm:* V.O.F.

Startdatum bedrijf: In 2007 heeft de heer Van Zuylen het bedrijf overgenomen van ouders. Vanaf 1-1-2012 exploiteert hij het bedrijf met zijn echtgenote in V.O.F.- verband.

* doorhalen wat niet van toepassing is

A.1 Ondernemers van het bedrijf

	Persoon 1	Persoon 2
Naam	De heer M. van Zuylen	Mevr. J. van Zuylen Kaper
Geboortedatum	22-081969	12-02-1967
Hoofdberoep	Veehouder	
Nevenberoep + aantal uren	Neven act. bouwwerkzaamheden op uur basis. circa 15 uur per week. (ZZP)	

	Persoon 3	Persoon 4
Naam		
Geboortedatum		
Hoofdberoep		
Nevenberoep + aantal uren		

A.2 Overige arbeidskrachten

Aantal personen: ..... uren vast: ..... (totaal per week)

Aantal personen: ..... uren vast: ..... (totaal per week)

A.3 Bedrijfsopvolgers (16 jaar en ouder)

	Bedrijfsopvolger 1	Bedrijfsopvolger 2
Naam	n.v.t.	
Geboortedatum		
Opleiding		
Reeds ondernemer	ja / nee *	ja / nee *
Inwonend	ja / nee *	ja / nee *

* doorhalen wat niet van toepassing is

B. Grondgegevens bedrijf

B.1 Grondoppervlakte van het bedrijf (exclusief water, sloten, enz.)

	aantal hectare	opmerkingen
Oppervlakte in eigendom	6,22	
Oppervlakte in (erf)pacht (met contract)	31,64	
Oppervlakte los gehuurd	24,3	
Totaal 1 (som van boven-staand)	62,16	

	aantal hectare	opmerkingen
Oppervlakte in aansluiting op het bedrijfscentrum	28	

B.2 Gebruik van de bedrijfsgronden

	aantal hectare	opmerkingen
Bouwland	3,67	
Grasland	58,49	
Tuinbouw vollegrond		
Tuinbouw staand glas ver-warmd		
Tuinbouw staand glas koud		
Braakland		
Erf		
Totaal 2 (som van boven-staand)	62,16	

➔ Totaal 1 moet gelijk zijn aan Totaal 2.

C. Opstallen van het bedrijf

C.1 Geef onderstaand een beschrijving van de gebouwen en installaties (inclusief bedrijfswoning(en)): *Zie plattegrond tekening bedrijf*

	Bestaande opstallen soort + type	(stal-)capaciteit of oppervlakte (m^2)	feitelijk gebruik	voorgenomen gebruik
1	Rd 1+2 Kapschuur melkkoeien	40 mk	Melkkoeien	Jongveestal
2	Rd 3		Opslag	Opslag
3	Rd 4 kapschuur, schapen en jongvee-stal	35 schapen, 30 jongvee	Stalling werktuigen en jongvee	Jongvee,- schapenstal
4	Rd 5 jongvee en melkkoeien	15 jongvee, 10 melk-koeien	Jongvee\melkvee	Sloop
5	Rd 6 ligboxenstal	Nog niet gerealiseerd	n.v.t.	ligboxenstal
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Voeg een situatietekening van de bebouwing toe, waarop ook duidelijk de plaats staat aangegeven van de voorgenomen bouw. De nummering / aanduiding op de tekening moet overeenkomen met de nummering / aanduiding in de tabel. Een dergelijke tekening is niet noodzakelijk indien de situatie van de bebouwing reeds uit de meegezonden bouwtekening blijkt.

Situatie blijkt uit de bijgeleverde tekeningen

C.2 Toelichting toekomstige situatie:

Huidige stallen zijn verouderd waardoor aanpassing van de bedrijfssituatie gewenst is. De initiatiefnemer wil dit combineren met het opschalen van zijn bedrijf. In het voorliggende plan worden de bestaande gebouwen duurzaam gebruikt. Stal 5 is niet meer doelmatig en sterk verouderd, vandaar het voornemen om deze stal te slopen. Voor de melkkoeien wordt een nieuwe ligboxenstal gerealiseerd.

D. Bedrijfsgegevens specifiek

Hoofdtak:* melkveehouderij

Neventak(ken):* schapenhouderij

* kies uit de volgende begrippen:
melkveehouderij, zoogkoeienhouderij, varkenshouderij, pluimveehouderij, mestkalvenhouderij, schapenhouderij, melkgeitenhouderij, vollegrondsgroenten, fruitteelt, siertakbedrijven, vasteplantenteelt, glastuinbouw, bloembollen- en bloementeelt, champignonteelt, agrarisch hulp- en nevenbedrijf, overig.

Vul hieronder de gegevens van de hoofd- en nevenbedrijfstak(ken) in. Indien een bepaalde bedrijfstak niet van toepassing is, kunt u de betreffende vraag doorhalen.

D.1 Melkveehouderij

		Opmerkingen
Aantal melkkoeien	70 stuks	Jongvee wordt slechts gedeeltelijk op de bedrijfslocatie gehouden. Voor het overige gedeelte wordt extra stalling gehuurd.
Aantal jongvee tot 2 jaar	35 stuks	
Melkquotum (eigendom)	683.000 kg	
Melkquotum (leasemelk)	kg	
Kaasmakerij	ton kaas	

D.2 Zoogkoeienhouderij

		Opmerkingen
Aantal zoogkoeien 2 jaar of ouder	stuks	
Aantal jongvee tot 2 jaar	stuks	

D.3 Varkenshouderij

		Opmerkingen
Aantal mestvarkens	stuks	
Aantal fokzeugen	stuks	

Indien het bouwplan betrekking heeft op uitbreiding van het aantal varkens, is daarvoor aankoop van mestquotum nodig ? ja / nee*

* doorhalen wat niet van toepassing is

D.4 Pluimveehouderij

		Opmerkingen
Aantal leghennen (scharrel)	stuks	
Aantal leghennen (batterij)	stuks	
Aantal slachtkuikens (per ronde)	stuks	

Indien het bouwplan betrekking heeft op uitbreiding van het aantal stuks pluimvee, is daarvoor aankoop van mestquotum nodig ? ja / nee*

* doorhalen wat niet van toepassing is

D.5 Paardenhouderij

		Opmerkingen
Aantal paarden jonger dan 3 jaar	stuks	
Aantal paarden 3 jaar en ouder	stuks	
Waarvan aantal fokmerries	stuks	

D.6 Overige veehouderij

		Opmerkingen
Aantal mestkalveren	stuks	
Aantal jongvee voor mesterij	stuks	
Aantal mest- en weidevee 2 jaar en ouder	stuks	
Aantal fokschapen	35 stuks	
Aantal overige schapen en lammeren	stuks	
Aantal melkgeiten	stuks	
Overig vee:		
	stuks	
	stuks	
	stuks	

D.7 Akkerbouw

Gewas	Areaal	Opmerkingen
Aardappelen		
Suikerbieten		
Granen		
Uien		
Snijmais	3,67	
Spruiten		
Witlofwortel		
Overige (naam gewas):		

Is er een bestaande opslagruimte voor aardappelen en/of uien op het bedrijf ? ja / nee*
Zo ja, hoeveel m^2 voor hoeveel ton :

..... m^2

..... ton

Bij bouw van nieuwe opslagruimte, vervalt er bestaande opslagruimte? ja / nee*
Zo ja, hoeveel m^2 voor hoeveel ton :

..... m^2

..... ton

Is er sprake van sorteren van aardappelen en/of spruiten op het bedrijf ? ja / nee*

* doorhalen wat niet van toepassing is

D.8 Vollegrondsgroente

Gewas	Areaal	Opmerkingen
Peterselie / selderij		
Radijs		
Postelein		
Raapstelen		
Spinazie		
Sla		
IJsbergsla		
Bospeen		
Bonen		
Broccoli		
Rode bieten		
Prei		
Winterpeen		
Venkel		
Bloemkool		
Spruitkool		
Overige koolsoorten		
Overige (naam gewas):		

Gemiddeld aantal teelten per seizoen op dezelfde grond : .....

D.9 Glastuinbouw

Areaal snijbloemen	m^2
Soorten:	
Areaal groenten	m^2
Soorten:	
Areaal potplanten	m^2
Soorten:	
Areaal perkplanten	m^2
Soorten:	
Areaal opkweekmateriaal	m^2
Soorten:	

D.10 Champignonteelt

Aantal cellen	stuks
Totale teeltoppervlakte	m^2

D.11 Fruitteelt

		Opmerkingen
Areaal appels	ha	
Areaal peren	ha	
Areaal overig fruit	ha	
Soorten:		
	ha	
	ha	
Datum laatste nieuwe inplant appelen (jaartal)		
Datum oudste aanplant appelen (jaartal)		
Opslag fruit op eigen bedrijf	ton	
Sorteren fruit op eigen bedrijf	ja / nee*	
Fertigatie aanwezig	ja / nee*	
Beregening aanwezig	ja / nee*	

* doorhalen wat niet van toepassing is

D.12 Buitenbloementeelt

		Opmerkingen
Areaal zomerzaaibloemen	m^2	
Belangrijkste gewassen:		
	m^2	
	m^2	
	m^2	
Areaal vaste planten voor de bloem	m^2	
Belangrijkste gewassen:		
	m^2	
	m^2	
	m^2	

D.13 Boomkwekerij

		Opmerkingen
Areaal containers / pottenteelt	m^2	
Areaal 1-2 jarige gewassen volle grond	m^2	
Areaal meer dan 2-jarige gewassen volle grond	m^2	
Bedrijf doet zelf aan vermeerdering	ja / nee*	
Aantal zomerstek	stuks	
Aantal winterstek	stuks	
Aantal enten	stuks	
Areaal glas / foliekas voor vermeerdering	m^2	
Areaal glas / foliekas voor overwintering	m^2	

* doorhalen wat niet van toepassing is

D.14 Vaste plantenteelt

		Opmerkingen
Areaal containers / pottenteelt	m^2	
Areaal vollegrondsteelt	m^2	
Belangrijkste gewassen		
	m^2	
	m^2	
	m^2	

D.15 Bloembollenteelt

Gewas	Areaal	Opmerkingen
Hyacinten		
Tulpen		
Narcissen		
Gladiolen		
Lelies		
Overige (naam gewas):		

D.16 Broeierij van bloembollen

		Opmerkingen
Tulpenbroei	stuks	
Narcissenbroei	ton	
Hyacintenbroei	stuks	
Overige (naam gewas):		
	stuks	
	stuks	
	stuks	
	stuks	
	stuks	

E. Algemene toelichting

E.1 Omschrijving van de bedrijfssituatie tegen de achtergrond van de aanvraag:
Wat is de reden van deze aanvraag ?

Uitbreiding van het melkveebedrijf, de uitbreiding is milieutechnisch en qua beschikbare ruimte niet mogelijk op het huidige bouwperceel. Het huidige bedrijf is qua omvang (70 mk) te klein voor de toekomst. Daarnaast wordt er al extra stalcapaciteit bij gehuurd voor het stallen van jongvee. In stal 5 staat een gedeelte van het vee nog aangebonden. De bedrijfsindeling en huisvesting voldoet niet aan de eisen van een doelmatige efficiënte landbouw. Door de voorgenomen schaalvergroting is noodzakelijk voor het voortbestaan het bedrijf op deze locatie.

E.2 Voorgenomen bedrijfsopzet:
Waarom op deze manier, zijn er alternatieven?

Op het bedrijf worden schapen, melkkoeien en jongvee gehouden. Op het bestaande erf is onvoldoende ruimte voor het realiseren van een nieuwe ligboxenstal. Door de nieuwe ligboxenstal te realiseren aan de achterzijde van het bedrijf kan de bestaande stalling worden aangepast voor het houden van jongvee. Het jongvee kan dan weer op de thuislocatie worden gehouden. De nieuwe ligboxenstal kan efficiënt en doelmatig worden ingericht voor het houden van melkkoeien. Gelet op de afstandscriteria uit de geurverordening moet een uitbreiding van het aantal dieren op minimaal 50 meter van geurgevoelige objecten worden gerealiseerd. In het voorliggende plan wordt voldaan aan dit criteria. Vanwege de minimale afstand die in acht moet worden genomen is het niet mogelijk om een uitbreiding van het bedrijf op een andere plek te realiseren. De huidige mestopslag zal worden vervangen door een mestopslag onder de stal. Ook de kuilvoeropslagen moeten voor de uitvoering van dit pan worden verplaatst.

E.3 Overige informatie van belang van de beoordeling van de aanvraag:
Bijvoorbeeld gebrek aan ruimte op het bouwperceel, eventuele belemmeringen, noodzaak in verband met bestaanszekerheid, enz.

Gelet op de afstandscriteria uit de geurverordening moet een uitbreiding van het aantal dieren op minimaal 50 meter van geurgevoelige objecten worden gerealiseerd. In het voorliggende plan wordt voldaan aan dit criteria. Vanwege de minimale afstand die in acht moet worden genomen is het niet mogelijk om een uitbreiding van het bedrijf op een andere plek te realiseren.

Het bedrijf beschikt over voldoende grond (62 ha) voor het houden van meer dieren. De ontwikkeling van het bedrijf wordt belemmerd door de omvang van het bouwvlak. Om ook in de toekomst het bedrijf op een goede manier te kunnen exploiteren is aanpassen van de bedrijfsvoering en schaalvergroting noodzakelijk.

E.4 Wat zijn de plannen op lange termijn (10-15 jaar) ?
Bijvoorbeeld vorming maatschap, splitsing, specialisatie, grote investeringen, enz.

Tot op heden is niet aan te geven of er op termijn een natuurlijke opvolger het bedrijf zou willen overnemen. Dit zou een reden kunnen zijn voor verder schaal vergroting. Gelet op de leeftijd van de kinderen zal dit niet binnen 10 of 15 jaar aan de orde zijn.

De heer Van Zuylen wil zijn bedrijf de komende jaren ontwikkelen tot de beoogde omvang. En verwacht niet dat hij binnen een termijn van 10 tot 15 jaar nieuwe investeringen zal doen in gebouwen.

F. Aanlegactiviteit

F.1 De werken en/of werkzaamheden[1] bestaan uit:*

- ❑ afgraven, ophogen, egaliseren van een perceel
- ❑ aanleggen of dempen van sloten[2]
- ❑ aanplant van houtgewassen of bos, vellen of rooien van houtopstanden[3]
- x aanleggen en verwijderen van verhardingen
- ❑ scheuren van grasland

X overig, namelijk: Slopen stal nr 5 en verwijderen mestopslag, verplaatsen kuilvoeropslag.

* aankruisen wat van toepassing is, meerdere antwoorden mogelijk

F.2 Waarom wilt u de voorgenomen werken of werkzaamheden uitvoeren ?

Om een landbouwkundige doelmatige bedrijfsvoering te kunnen realiseren.

F.3 Wat zijn de landbouwkundige verbeteringen ?

Melkvee, efficiënter nieuwe huisvesting, makkelijker melken, efficiënter voeren, meer dieren welzijn, meer overzicht op de dieren

Jongvee, alle jongvee weer op het bedrijf werkt veel efficiënter.
Melkkoeienstal kan grotendeel gebruikt worden voor het houden van jongvee, ruime goede stal voor jongvee.

[1] Op het uitvoeren van werkzaamheden waarbij bouwstoffen worden gebruikt of afgevoerd is de milieuregelgeving (waaronder het Bouwstoffenbesluit) van toepassing. Onder bouwstoffen wordt onder meer verstaan zand, grond, puin en andere verhardingsmaterialen.

[2] Voor het dempen of graven van sloten heeft u mogelijk ook nog een afzonderlijke toestemming / vergunning nodig van het waterschap. Deze toestemming is niet bij een aanlegactiviteit inbegrepen en moet door uzelf apart aangevraagd worden bij het betreffende waterschap.

[3] Voor het kappen van bomen heeft u mogelijk ook nog een afzonderlijke omgevingsvergunning nodig. Deze vergunning is niet bij een aanlegactiviteit inbegrepen en moet door uzelf apart aangevraagd worden bij de gemeente.

G. Slot

G.1 Wanneer het gaat om een **nieuw te vestigen bedrijf**, dan dient u een ondernemingsplan (met exploitatie- en financieringsbegroting), waaruit de volwaardigheid en levensvatbaarheid van het op te richten bedrijf blijkt, bij te voegen.

G.2 Aanvrager geeft wel toestemming tot het gebruik maken van de meitellingsgegevens voor een eventuele **verificatie van de gegevens** in dit formulier en de bijlagen.

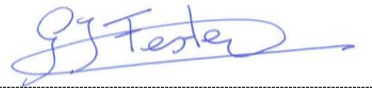
* doorhalen wat niet van toepassing is

Aldus naar waarheid, volledig en zonder voorbehouden ingevuld:

Plaats: Zwolle Datum: 16 september 2014

Naam: G.J.A.M. Festen
Adviseur Ruimtelijke ordening en milieu

Handtekening:



Bijgevoegde bijlagen:

- ❑ (Kadastrale) kaart met ligging van het perceel (voor percelen zonder huisnummer)
- ❑ Situatietekening met bestaande en toekomstige bebouwing (C.1)
- ❑ Ondernemersplan met exploitatieopzet en financieringsbegroting (nieuwvestiging bedrijf) (G.2)
- ❑ Aanvullende toelichting (indien op het formulier onvoldoende ruimte is)
- ▪
- ▪

➔ *In geval van vragen of onduidelijkheden kunt u uiteraard contact opnemen met de gemeente.*

Formulier bedrijfsgegevens aanvrager

Bij aanvragen voor omgevingsvergunningen in het agrarisch gebied van de gemeente Stichtse Vecht

Behoort bij aanvraag nr. :
(In te vullen door gemeente)

Ten behoeve van de beoordeling van uw aanvraag voor omgevingsvergunning dient u uw bedrijfsgegevens te vermelden op dit formulier. Dit formulier en de bijlagen moet in tweevoud ingediend te worden.

Voor de toetsing aan het bestemmingsplan kan het noodzakelijk zijn dat de gemeente de aanvraag laat beoordelen door een externe agrarisch deskundige. Aan een dergelijke beoordeling zijn kosten verbonden, die volgens het tarief van de legesverordening aan u in rekening worden gebracht.

Voor het oprichten of wijzigen van een bedrijf dat op grond van de Wet Milieubeheer moet worden aangemerkt als een inrichting kan een (wijziging van de) omgevingsvergunning of melding op grond van de Wet Milieubeheer nodig zijn. U ontvangt hiervan in dat geval bericht.

Correspondentiegegevens:

Naam aanvrager :	De heer M. van Zuylen
Huidig adres (straat / huisnummer) :	Zandpad 12
Huidig adres (postcode / plaats) :	36 21 NC Breukelen
Telefoonnummer :	06 12324810
Email :	Maarten.van.Zuylen@hetnet.nl

De aanvraag betreft:*

- ❑ Omgevingsvergunning bedrijfswoning
- ❑ **Omgevingsvergunning bedrijfsgebouw (niet voor bewoning bestemd)**
- ❑ Omgevingsvergunning (bouwwerk, geen gebouw zijnde, zoals een silo of warmte-opslagtank)
- ❑ Omgevingsvergunning hulpgebouw buiten het bouwperceel (niet voor bewoning bestemd)
- ❑ Omgevingsvergunning met aanlegactiviteit

Bij een

- ❑ Nieuw bedrijf
- ❑ **Bestaand bedrijf**
- ❑ Bestaand bedrijf op nieuwe locatie (uitbreiding)
- ❑ Bestaand bedrijf op nieuwe locatie (verplaatsing)

- Anders, namelijk:

* aankruisen wat van toepassing is, meerdere antwoorden mogelijk

Lokatie van de aanvraag omgevingsvergunning:

Adres / plaats :	Zandpad 12
Kadastrale aanduiding :	Gemeente Breukelen Sectie 03B perceelsnr. 1124\1215

Als de aanvraag betrekking heeft op een perceel zonder huisnummer dient u een (kadastrale) kaart bij te voegen waaruit duidelijk de ligging van het perceel blijkt.

A. Bedrijfsgegevens algemeen

Bedrijfsvorm:* V.O.F.

Startdatum bedrijf: In 2007 heeft de heer Van Zuylen het bedrijf overgenomen van ouders. Vanaf 1-1-2012 exploiteert hij het bedrijf met zijn echtgenote in V.O.F.- verband.

* doorhalen wat niet van toepassing is

A.1 Ondernemers van het bedrijf

	Persoon 1	Persoon 2
Naam	De heer M. van Zuylen	Mevr. J. van Zuylen Kaper
Geboortedatum	22-081969	12-02-1967
Hoofdberoep	Veehouder	
Nevenberoep + aantal uren	Neven act. bouwwerkzaamheden op uur basis. circa 15 uur per week. (ZZP)	

	Persoon 3	Persoon 4
Naam		
Geboortedatum		
Hoofdberoep		
Nevenberoep + aantal uren		

A.2 Overige arbeidskrachten

Aantal personen: ..... uren vast: ..... (totaal per week)

Aantal personen: ..... uren vast: ..... (totaal per week)

A.3 Bedrijfsopvolgers (16 jaar en ouder)

	Bedrijfsopvolger 1	Bedrijfsopvolger 2
Naam	n.v.t.	
Geboortedatum		
Opleiding		
Reeds ondernemer	ja / nee *	ja / nee *
Inwonend	ja / nee *	ja / nee *

* doorhalen wat niet van toepassing is

B. Grondgegevens bedrijf

B.1 Grondoppervlakte van het bedrijf (exclusief water, sloten, enz.)

	aantal hectare	opmerkingen
Oppervlakte in eigendom	6,22	
Oppervlakte in (erf)pacht (met contract)	31,64	
Oppervlakte los gehuurd	24,3	
Totaal 1 (som van boven-staand)	62,16	

	aantal hectare	opmerkingen
Oppervlakte in aansluiting op het bedrijfscentrum	28	

B.2 Gebruik van de bedrijfsgronden

	aantal hectare	opmerkingen
Bouwland	3,67	
Grasland	58,49	
Tuinbouw vollegrond		
Tuinbouw staand glas ver-warmd		
Tuinbouw staand glas koud		
Braakland		
Erf		
Totaal 2 (som van boven-staand)	62,16	

➔ Totaal 1 moet gelijk zijn aan Totaal 2.

C. Opstallen van het bedrijf

C.1 Geef onderstaand een beschrijving van de gebouwen en installaties (inclusief bedrijfswoning(en)): *Zie plattegrond tekening bedrijf*

	Bestaande opstallen soort + type	(stal-)capaciteit of oppervlakte (m^2)	feitelijk gebruik	voorgenomen gebruik
1	Rd 1+2 Kapschuur melkkoeien	40 mk	Melkkoeien	Jongveestal
2	Rd 3		Opslag	Opslag
3	Rd 4 kapschuur, schapen en jongvee-stal	35 schapen, 30 jongvee	Stalling werktuigen en jongvee	Jongvee,- schapenstal
4	Rd 5 jongvee en melkkoeien	15 jongvee, 10 melk-koeien	Jongvee\melkvee	Sloop
5	Rd 6 ligboxenstal	Nog niet gerealiseerd	n.v.t.	ligboxenstal
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Voeg een situatietekening van de bebouwing toe, waarop ook duidelijk de plaats staat aangegeven van de voorgenomen bouw. De nummering / aanduiding op de tekening moet overeenkomen met de nummering / aanduiding in de tabel. Een dergelijke tekening is niet noodzakelijk indien de situatie van de bebouwing reeds uit de meegezonden bouwtekening blijkt.

Situatie blijkt uit de bijgeleverde tekeningen

C.2 Toelichting toekomstige situatie:

Huidige stallen zijn verouderd waardoor aanpassing van de bedrijfssituatie gewenst is. De initiatiefnemer wil dit combineren met het opschalen van zijn bedrijf. In het voorliggende plan worden de bestaande gebouwen duurzaam gebruikt. Stal 5 is niet meer doelmatig en sterk verouderd, vandaar het voornemen om deze stal te slopen. Voor de melkkoeien wordt een nieuwe ligboxenstal gerealiseerd.

D. Bedrijfsgegevens specifiek

Hoofdtak:* melkveehouderij

Neventak(ken):* schapenhouderij

* kies uit de volgende begrippen:
melkveehouderij, zoogkoeienhouderij, varkenshouderij, pluimveehouderij, mestkalvenhouderij, schapenhouderij, melkgeitenhouderij, vollegrondsgroenten, fruitteelt, siertakbedrijven, vasteplantenteelt, glastuinbouw, bloembollen- en bloementeelt, champignonteelt, agrarisch hulp- en nevenbedrijf, overig.

Vul hieronder de gegevens van de hoofd- en nevenbedrijfstak(ken) in. Indien een bepaalde bedrijfstak niet van toepassing is, kunt u de betreffende vraag doorhalen.

D.1 Melkveehouderij

		Opmerkingen
Aantal melkkoeien	70 stuks	Jongvee wordt slechts gedeeltelijk op de bedrijfslocatie gehouden. Voor het overige gedeelte wordt extra stalling gehuurd.
Aantal jongvee tot 2 jaar	35 stuks	
Melkquotum (eigendom)	683.000 kg	
Melkquotum (leasemelk)	kg	
Kaasmakerij	ton kaas	

D.2 Zoogkoeienhouderij

		Opmerkingen
Aantal zoogkoeien 2 jaar of ouder	stuks	
Aantal jongvee tot 2 jaar	stuks	

D.3 Varkenshouderij

		Opmerkingen
Aantal mestvarkens	stuks	
Aantal fokzeugen	stuks	

Indien het bouwplan betrekking heeft op uitbreiding van het aantal varkens, is daarvoor aankoop van mestquotum nodig ? ja / nee*

* doorhalen wat niet van toepassing is

D.4 Pluimveehouderij

		Opmerkingen
Aantal leghennen (scharrel)	stuks	
Aantal leghennen (batterij)	stuks	
Aantal slachtkuikens (per ronde)	stuks	

Indien het bouwplan betrekking heeft op uitbreiding van het aantal stuks pluimvee, is daarvoor aankoop van mestquotum nodig ? ja / nee*

* doorhalen wat niet van toepassing is

D.5 Paardenhouderij

		Opmerkingen
Aantal paarden jonger dan 3 jaar	stuks	
Aantal paarden 3 jaar en ouder	stuks	
Waarvan aantal fokmerries	stuks	

D.6 Overige veehouderij

		Opmerkingen
Aantal mestkalveren	stuks	
Aantal jongvee voor mesterij	stuks	
Aantal mest- en weidevee 2 jaar en ouder	stuks	
Aantal fokschapen	35 stuks	
Aantal overige schapen en lammeren	stuks	
Aantal melkgeiten	stuks	
Overig vee:		
	stuks	
	stuks	
	stuks	

D.7 Akkerbouw

Gewas	Areaal	Opmerkingen
Aardappelen		
Suikerbieten		
Granen		
Uien		
Snijmais	3,67	
Spruiten		
Witlofwortel		
Overige (naam gewas):		

Is er een bestaande opslagruimte voor aardappelen en/of uien op het bedrijf ? ja / nee*
Zo ja, hoeveel m^2 voor hoeveel ton :

..... m^2

..... ton

Bij bouw van nieuwe opslagruimte, vervalt er bestaande opslagruimte? ja / nee*
Zo ja, hoeveel m^2 voor hoeveel ton :

..... m^2

..... ton

Is er sprake van sorteren van aardappelen en/of spruiten op het bedrijf ? ja / nee*

* doorhalen wat niet van toepassing is

D.8 Vollegrondsgroente

Gewas	Areaal	Opmerkingen
Peterselie / selderij		
Radijs		
Postelein		
Raapstelen		
Spinazie		
Sla		
IJsbergsla		
Bospeen		
Bonen		
Broccoli		
Rode bieten		
Prei		
Winterpeen		
Venkel		
Bloemkool		
Spruitkool		
Overige koolsoorten		
Overige (naam gewas):		

Gemiddeld aantal teelten per seizoen op dezelfde grond : .....

D.9 Glastuinbouw

Areaal snijbloemen	m^2
Soorten:	
Areaal groenten	m^2
Soorten:	
Areaal potplanten	m^2
Soorten:	
Areaal perkplanten	m^2
Soorten:	
Areaal opkweekmateriaal	m^2
Soorten:	

D.10 Champignonteelt

Aantal cellen	stuks
Totale teeltoppervlakte	m^2

D.11 Fruitteelt

		Opmerkingen
Areaal appels	ha	
Areaal peren	ha	
Areaal overig fruit	ha	
Soorten:		
	ha	
	ha	
Datum laatste nieuwe inplant appelen (jaartal)		
Datum oudste aanplant appelen (jaartal)		
Opslag fruit op eigen bedrijf	ton	
Sorteren fruit op eigen bedrijf	ja / nee*	
Fertigatie aanwezig	ja / nee*	
Beregening aanwezig	ja / nee*	

* doorhalen wat niet van toepassing is

D.12 Buitenbloementeelt

		Opmerkingen
Areaal zomerzaaibloemen	m^2	
Belangrijkste gewassen:		
	m^2	
	m^2	
	m^2	
Areaal vaste planten voor de bloem	m^2	
Belangrijkste gewassen:		
	m^2	
	m^2	
	m^2	

D.13 Boomkwekerij

		Opmerkingen
Areaal containers / pottenteelt	m^2	
Areaal 1-2 jarige gewassen volle grond	m^2	
Areaal meer dan 2-jarige gewassen volle grond	m^2	
Bedrijf doet zelf aan vermeerdering	ja / nee*	
Aantal zomerstek	stuks	
Aantal winterstek	stuks	
Aantal enten	stuks	
Areaal glas / foliekas voor vermeerdering	m^2	
Areaal glas / foliekas voor overwintering	m^2	

* doorhalen wat niet van toepassing is

D.14 Vaste plantenteelt

		Opmerkingen
Areaal containers / pottenteelt	m^2	
Areaal vollegrondsteelt	m^2	
Belangrijkste gewassen		
	m^2	
	m^2	
	m^2	

D.15 Bloembollenteelt

Gewas	Areaal	Opmerkingen
Hyacinten		
Tulpen		
Narcissen		
Gladiolen		
Lelies		
Overige (naam gewas):		

D.16 Broeierij van bloembollen

		Opmerkingen
Tulpenbroei	stuks	
Narcissenbroei	ton	
Hyacintenbroei	stuks	
Overige (naam gewas):		
	stuks	
	stuks	
	stuks	
	stuks	
	stuks	

E. Algemene toelichting

E.1 Omschrijving van de bedrijfssituatie tegen de achtergrond van de aanvraag:
Wat is de reden van deze aanvraag ?

Uitbreiding van het melkveebedrijf, de uitbreiding is milieutechnisch en qua beschikbare ruimte niet mogelijk op het huidige bouwperceel. Het huidige bedrijf is qua omvang (70 mk) te klein voor de toekomst. Daarnaast wordt er al extra stalcapaciteit bij gehuurd voor het stallen van jongvee. In stal 5 staat een gedeelte van het vee nog aangebonden. De bedrijfsindeling en huisvesting voldoet niet aan de eisen van een doelmatige efficiënte landbouw. Door de voorgenomen schaalvergroting is noodzakelijk voor het voortbestaan het bedrijf op deze locatie.

E.2 Voorgenomen bedrijfsopzet:
Waarom op deze manier, zijn er alternatieven?

Op het bedrijf worden schapen, melkkoeien en jongvee gehouden. Op het bestaande erf is onvoldoende ruimte voor het realiseren van een nieuwe ligboxenstal. Door de nieuwe ligboxenstal te realiseren aan de achterzijde van het bedrijf kan de bestaande stalling worden aangepast voor het houden van jongvee. Het jongvee kan dan weer op de thuislocatie worden gehouden. De nieuwe ligboxenstal kan efficiënt en doelmatig worden ingericht voor het houden van melkkoeien. Gelet op de afstandscriteria uit de geurverordening moet een uitbreiding van het aantal dieren op minimaal 50 meter van geurgevoelige objecten worden gerealiseerd. In het voorliggende plan wordt voldaan aan dit criteria. Vanwege de minimale afstand die in acht moet worden genomen is het niet mogelijk om een uitbreiding van het bedrijf op een andere plek te realiseren. De huidige mestopslag zal worden vervangen door een mestopslag onder de stal. Ook de kuilvoeropslagen moeten voor de uitvoering van dit pan worden verplaatst.

E.3 Overige informatie van belang van de beoordeling van de aanvraag:
Bijvoorbeeld gebrek aan ruimte op het bouwperceel, eventuele belemmeringen, noodzaak in verband met bestaanszekerheid, enz.

Gelet op de afstandscriteria uit de geurverordening moet een uitbreiding van het aantal dieren op minimaal 50 meter van geurgevoelige objecten worden gerealiseerd. In het voorliggende plan wordt voldaan aan dit criteria. Vanwege de minimale afstand die in acht moet worden genomen is het niet mogelijk om een uitbreiding van het bedrijf op een andere plek te realiseren.

Het bedrijf beschikt over voldoende grond (62 ha) voor het houden van meer dieren. De ontwikkeling van het bedrijf wordt belemmerd door de omvang van het bouwvlak. Om ook in de toekomst het bedrijf op een goede manier te kunnen exploiteren is aanpassen van de bedrijfsvoering en schaalvergroting noodzakelijk.

E.4 Wat zijn de plannen op lange termijn (10-15 jaar) ?
Bijvoorbeeld vorming maatschap, splitsing, specialisatie, grote investeringen, enz.

Tot op heden is niet aan te geven of er op termijn een natuurlijke opvolger het bedrijf zou willen overnemen. Dit zou een reden kunnen zijn voor verder schaal vergroting. Gelet op de leeftijd van de kinderen zal dit niet binnen 10 of 15 jaar aan de orde zijn.

De heer Van Zuylen wil zijn bedrijf de komende jaren ontwikkelen tot de beoogde omvang. En verwacht niet dat hij binnen een termijn van 10 tot 15 jaar nieuwe investeringen zal doen in gebouwen.

F. Aanlegactiviteit

F.1 De werken en/of werkzaamheden[1] bestaan uit:*

- ❑ afgraven, ophogen, egaliseren van een perceel
- ❑ aanleggen of dempen van sloten[2]
- ❑ aanplant van houtgewassen of bos, vellen of rooien van houtopstanden[3]
- x aanleggen en verwijderen van verhardingen
- ❑ scheuren van grasland

X overig, namelijk: Slopen stal nr 5 en verwijderen mestopslag, verplaatsen kuilvoeropslag.

* aankruisen wat van toepassing is, meerdere antwoorden mogelijk

F.2 Waarom wilt u de voorgenomen werken of werkzaamheden uitvoeren ?

Om een landbouwkundige doelmatige bedrijfsvoering te kunnen realiseren.

F.3 Wat zijn de landbouwkundige verbeteringen ?

Melkvee, efficiënter nieuwe huisvesting, makkelijker melken, efficiënter voeren, meer dieren welzijn, meer overzicht op de dieren

Jongvee, alle jongvee weer op het bedrijf werkt veel efficiënter.
Melkkoeienstal kan grotendeel gebruikt worden voor het houden van jongvee, ruime goede stal voor jongvee.

[1] Op het uitvoeren van werkzaamheden waarbij bouwstoffen worden gebruikt of afgevoerd is de milieuregelgeving (waaronder het Bouwstoffenbesluit) van toepassing. Onder bouwstoffen wordt onder meer verstaan zand, grond, puin en andere verhardingsmaterialen.

[2] Voor het dempen of graven van sloten heeft u mogelijk ook nog een afzonderlijke toestemming / vergunning nodig van het waterschap. Deze toestemming is niet bij een aanlegactiviteit inbegrepen en moet door uzelf apart aangevraagd worden bij het betreffende waterschap.

[3] Voor het kappen van bomen heeft u mogelijk ook nog een afzonderlijke omgevingsvergunning nodig. Deze vergunning is niet bij een aanlegactiviteit inbegrepen en moet door uzelf apart aangevraagd worden bij de gemeente.

G. Slot

G.1 Wanneer het gaat om een **nieuw te vestigen bedrijf**, dan dient u een ondernemingsplan (met exploitatie- en financieringsbegroting), waaruit de volwaardigheid en levensvatbaarheid van het op te richten bedrijf blijkt, bij te voegen.

G.2 Aanvrager geeft wel toestemming tot het gebruik maken van de meitellingsgegevens voor een eventuele **verificatie van de gegevens** in dit formulier en de bijlagen.

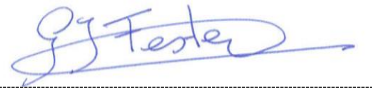
* doorhalen wat niet van toepassing is

Aldus naar waarheid, volledig en zonder voorbehouden ingevuld:

Plaats: Zwolle Datum: 16 september 2014

Naam: G.J.A.M. Festen
Adviseur Ruimtelijke ordening en milieu

Handtekening:



Bijgevoegde bijlagen:

- ❑ (Kadastrale) kaart met ligging van het perceel (voor percelen zonder huisnummer)
- ❑ Situatietekening met bestaande en toekomstige bebouwing (C.1)
- ❑ Ondernemersplan met exploitatieopzet en financieringsbegroting (nieuwvestiging bedrijf) (G.2)
- ❑ Aanvullende toelichting (indien op het formulier onvoldoende ruimte is)
- ▪
- ▪

➔ *In geval van vragen of onduidelijkheden kunt u uiteraard contact opnemen met de gemeente.*

Bijlage 5 Overzicht ligging percelen

Opgave Gewaspercelen — Gecombineerde opgave 2012

Samenvattend overzicht gewaspercelen/landschapselementen

Totaal bedrijf		Opp. (ha)	Aant. Perc.
Totaal grond in gebruik of beheer		62,16	50
Totaal slotenmarge		n.v.t.	0
Subsidies - totaal aangevraagd			
Uitbetaling toeslagrechten		62,16	50
Probleemgebiedenvergoeding		n.v.t.	0
Vaarvergoeding		n.v.t.	0
Mest			
Fosfaatdifferentiatie	PAL-waarde (grasland)	51,11	39
	Pw-waarde (bouwland)	3,67	3
Volgteelt		n.v.t.	0
Gebruikstitel			
01	Eigendom	6,22	5
02	Reguliere pacht	31,64	26
07	Overige exploitatievormen	17,44	10
61	Reguliere pacht kortlopend	6,86	9
Gewascode			
259	Mais, snij-	3,67	3
265	Grasland, blijvend	51,36	40
3718	Grasland, natuurlijk	7,13	7

Concept

7,2

1,7

Opgave Gewaspercelen

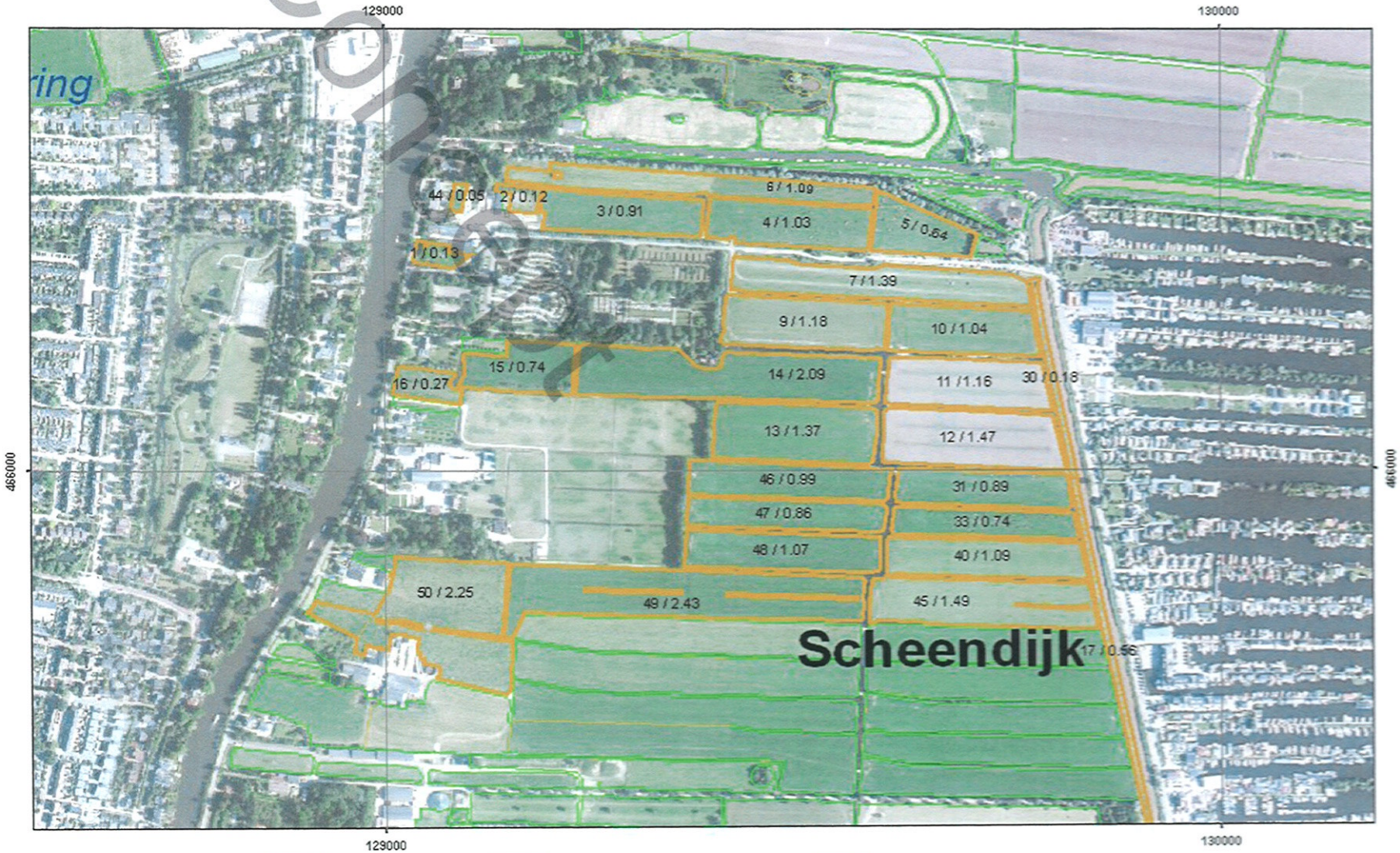
Gecombineerde opgave 2012

Naam: M.L.A. van Zuijlen
Relatienummer: 200076349

Burgerservicenummer:
Aanvraagnummer: 8045788

128.576 | 466.526

Concept



Uw percelen Topografische grenzen Gewasperceelsgrenzen

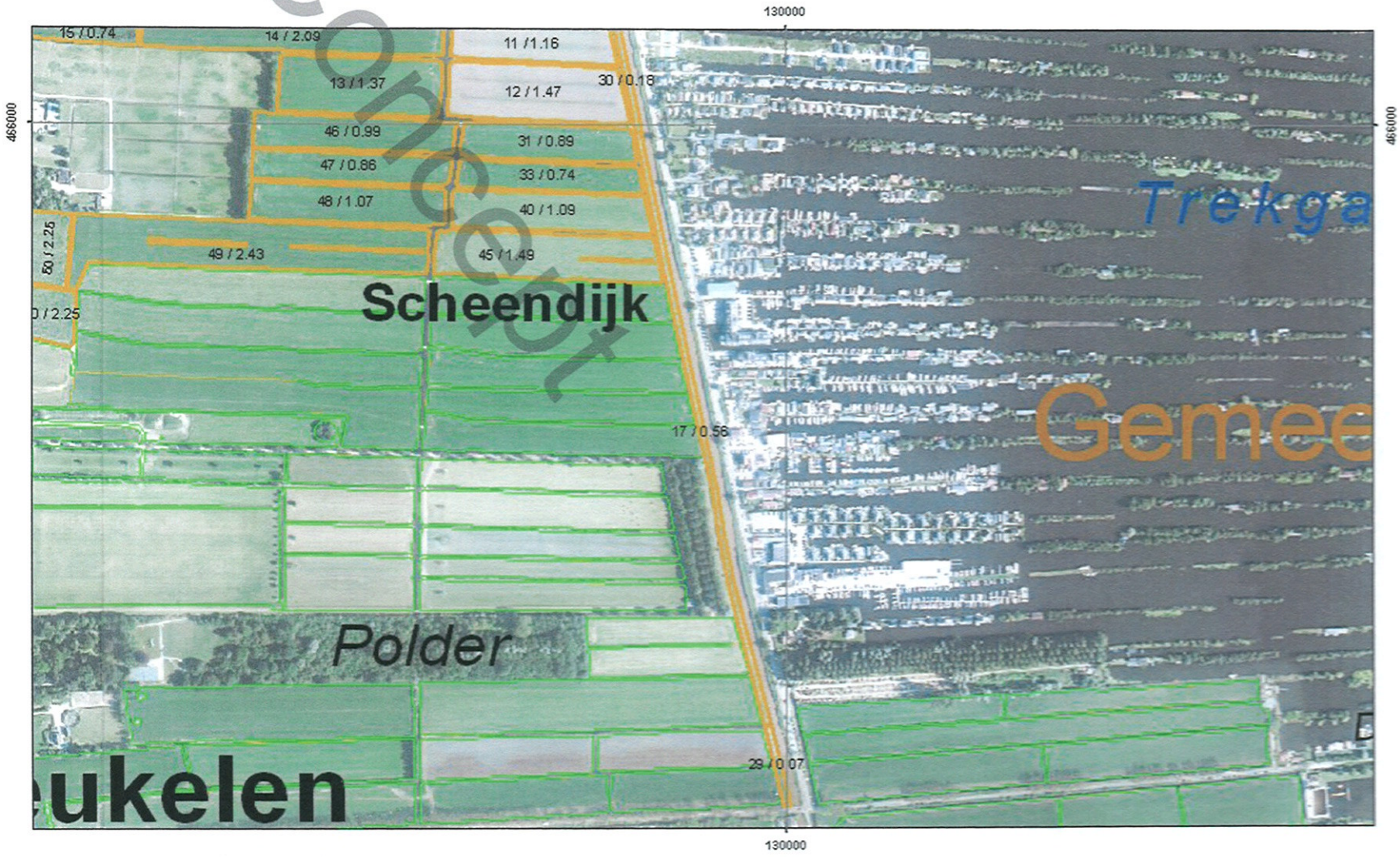
130.181 | 465.581

Naam: M.L.A. van Zuijlen
Relatienummer: 200076349

Burgerservicenummer:
Aanvraagnummer: 8045788

129.097 | 466.088

Concept



Uw percelen Topografische grenzen Gewasperceelsgrenzen

130.702 | 465.143

Naam: M.L.A. van Zuijlen
Relatienummer: 200076349

Burgerservicenummer:
Aanvraagnummer: 8045788

129.334 | 464.078

Concept

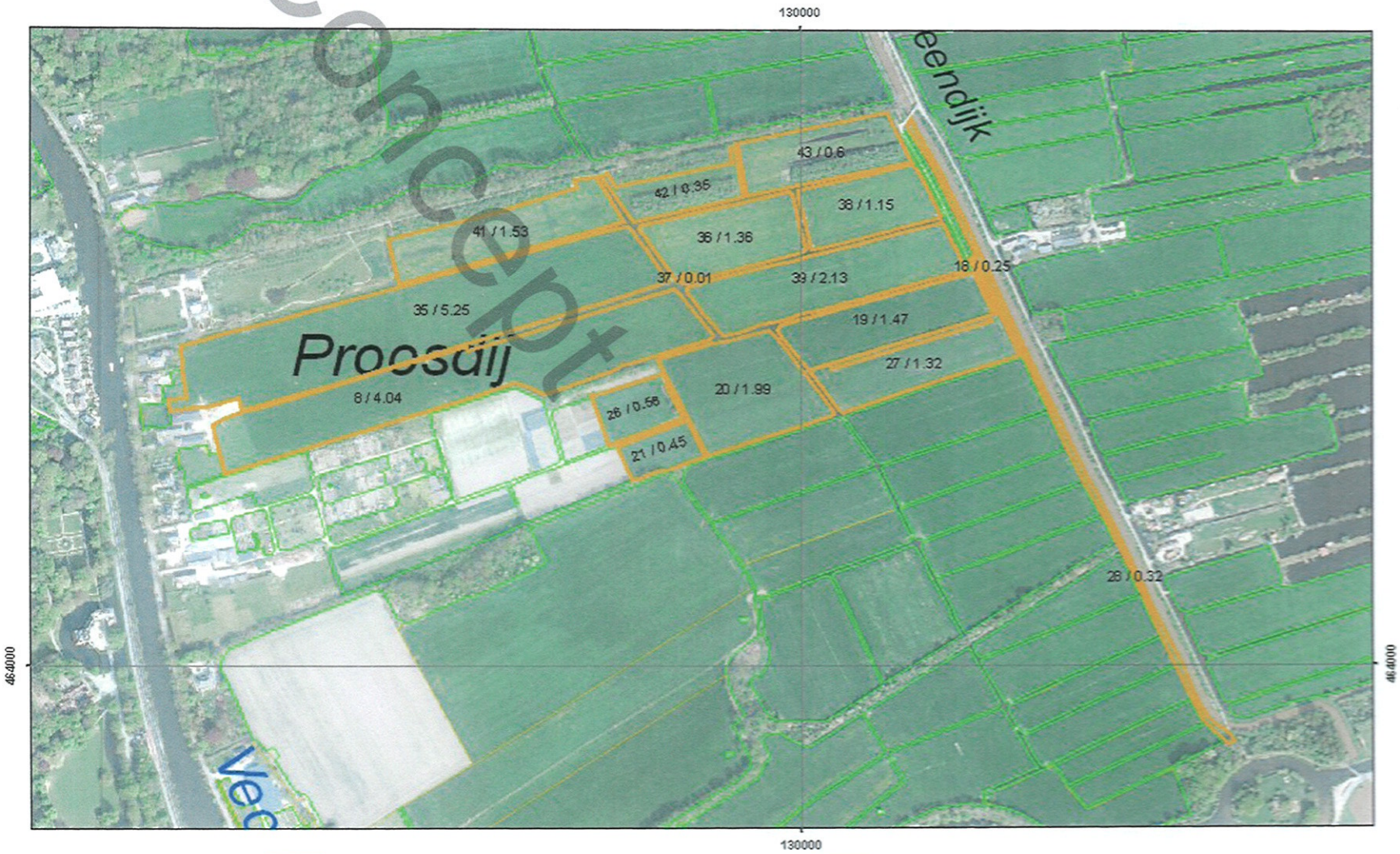
130.939 | 463.133

Naam: M.L.A. van Zuijlen
Relatienummer: 200076349

Burgerservicenummer:
Aanvraagnummer: 8045788

129.078 | 464.771

Concept



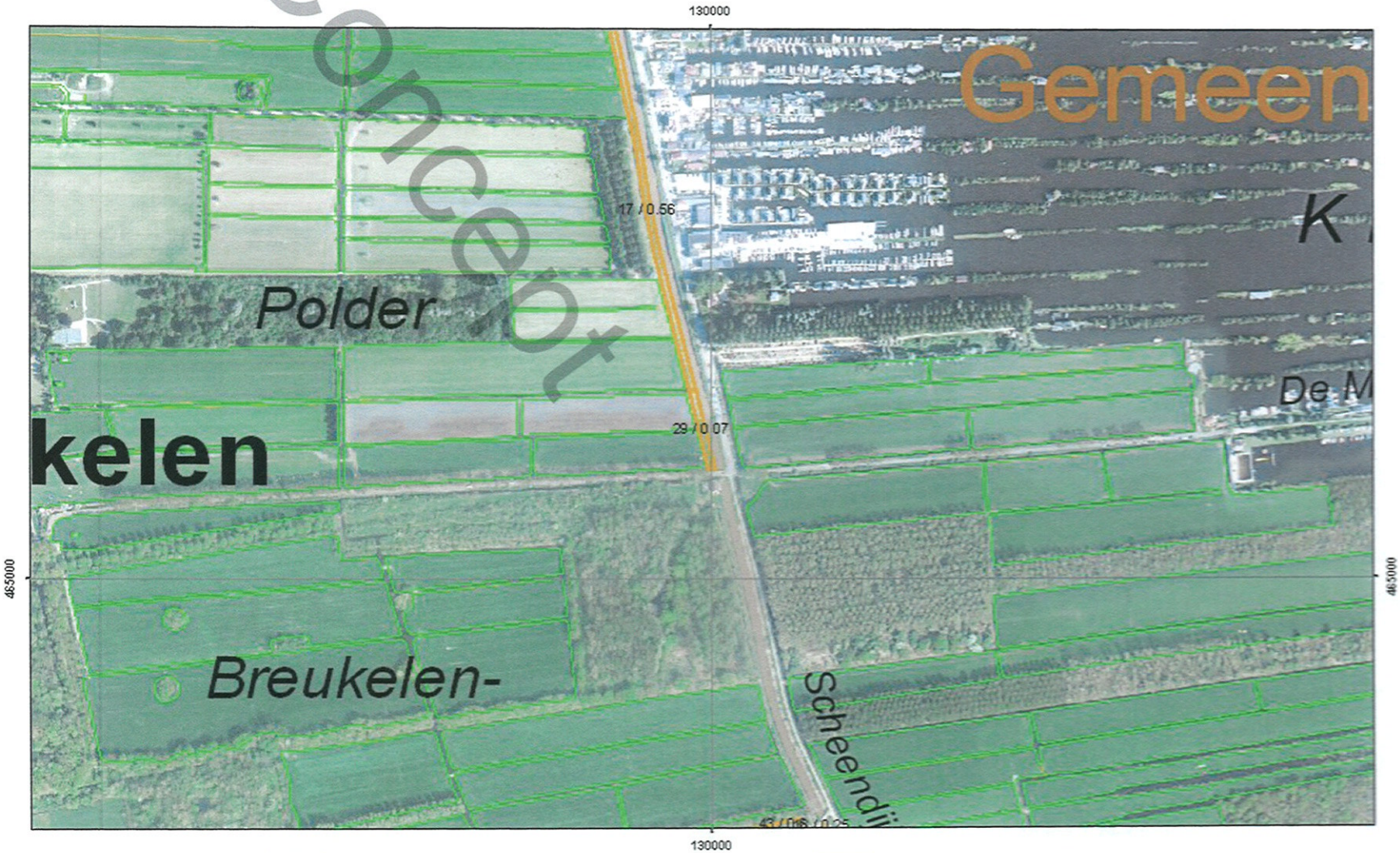
130.683 | 463.826

Naam: M.L.A. van Zuijlen
Relatienummer: 200076349

Burgerservicenummer:
Aanvraagnummer: 8045788

129.186 | 465.662

Concept



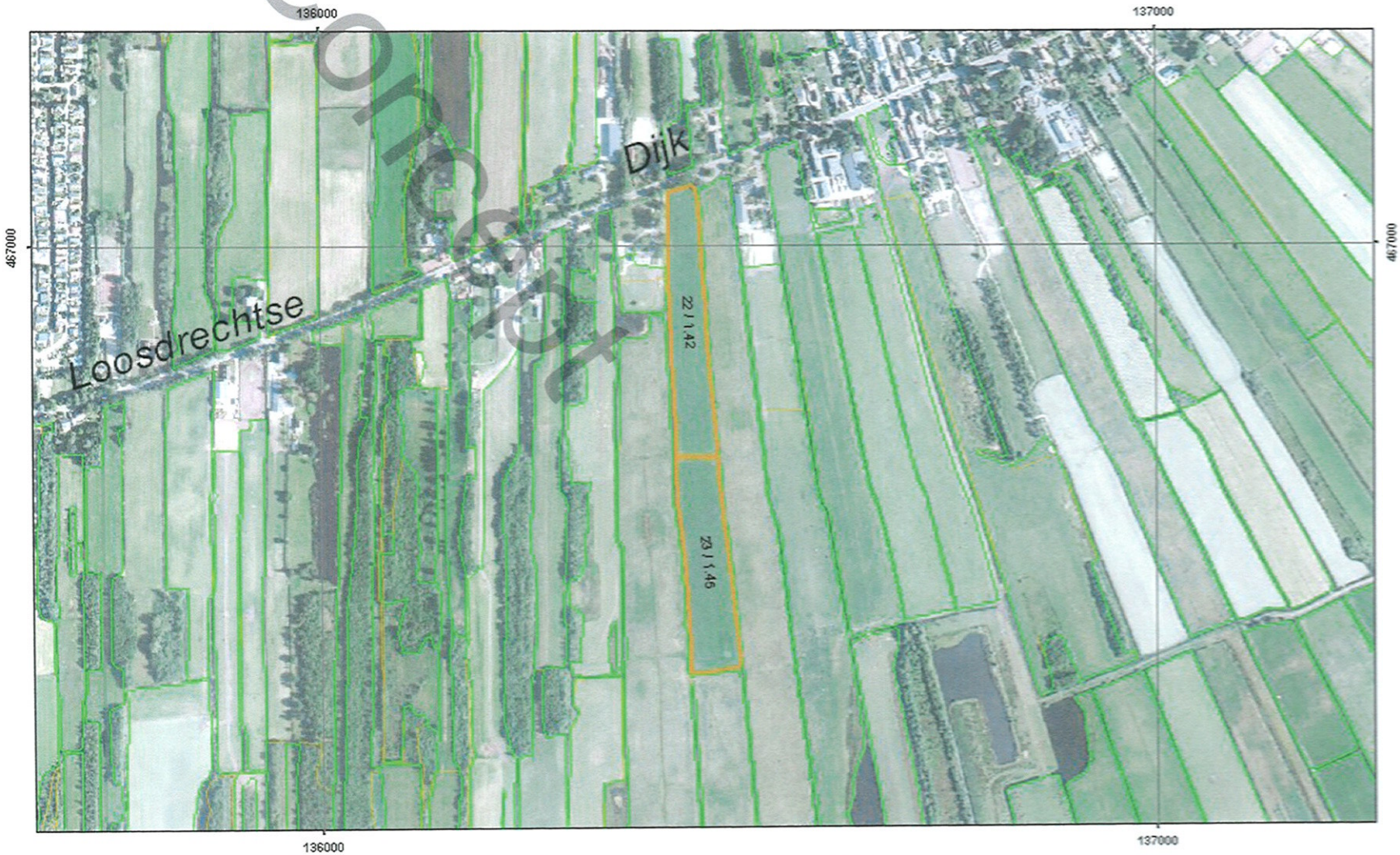
130.791 | 464.717

Naam: M.L.A. van Zuijlen
Relatienummer: 200076349

Burgerservicenummer:
Aanvraagnummer: 8045788

135.655 | 467.241

concept



137.260 | 466.296

Naam: M.L.A. van Zuijlen
Relatienummer: 200076349

Burgerservicenummer:
Aanvraagnummer: 8045788

130.317 | 464.048

concept

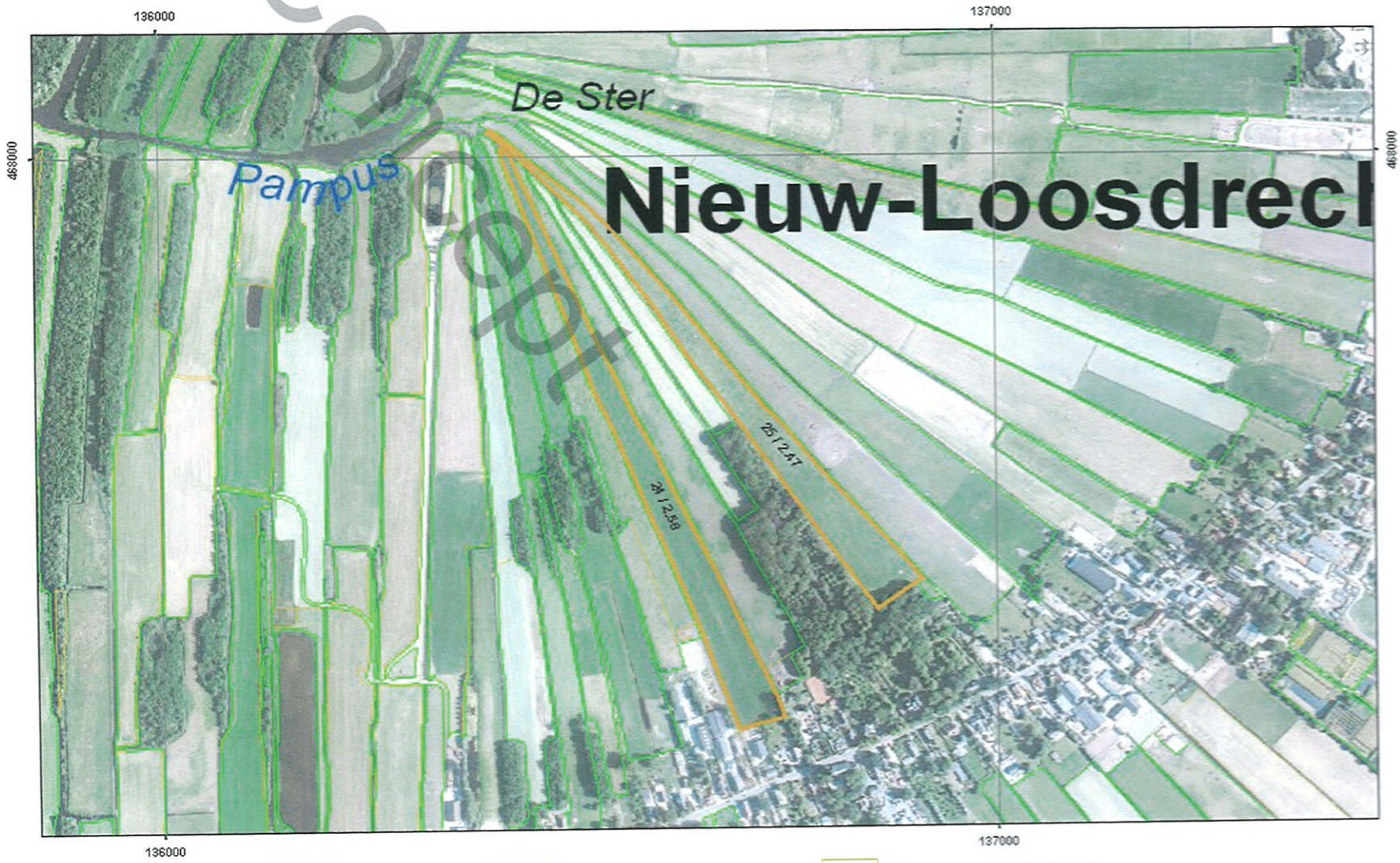
131.922 | 463.103

Naam: M.L.A. van Zuijlen
Relatienummer: 200076349

Burgerservicenummer:
Aanvraagnummer: 8045788

135.850 | 468.126

CONCEPT



137.455 | 467.181

Bijlage 6 Nge-berekening

Bedrijfsomvang en -type volgens NEG-typering

Op 16-9-2014 zijn gegevens ingevuld in de rekenmodule van het LEI.

Die informatie had betrekking op producten uit de Landbouwtelling van 2012

De ingevoerde gegevens leiden tot de volgende kengetallen:

Omschrijving	Aantal	Eenheid
Totale oppervlakte cultuurgrond	62,2	ha
Totale bedrijfsomvang	169,4	nge
Bruto standaardsaldo (bss)	240.600	euro

Bedrijfstype

Bedrijfstype volgens NEG-typering	
8-indeling	Graasdierbedrijf.
41-indeling	4110 Sterk gespecialiseerd melkveebedrijf

U kunt resultaten van groepen bedrijven bekijken in BINternet

Specificatie van ingevoerde gegevens, normen en NGE per product

Categorie	Aantal	Eenheid	NGE per eenheid	Aantal nge
Akkerbouwgewassen				
Snijmaïs	3,67	ha, gemeten maat	0,690	0,0
Grasland en weiden				
Grasland, blijvend	58,49	ha, gemeten maat	0,993	0,0
Rundvee: melk- en fokvee (geen vleesvee)				
Jongvee, < 1 jaar, vrouwelijk	30	aantal dieren	0,176	5,3

Categorie	Aantal	Eenheid	NGE per eenheid	Aantal nge
Rundvee: melk- en fokvee (geen vleesvee)				
Jongvee, 1-2 jaar, vrouwelijk	30	aantal dieren	0,254	7,6
Melk- en kalfkoeien	130	aantal dieren	1,204	156,6

De geteelde voedergewassen kunnen op dit bedrijf volledig door het eigen rundvee worden benut. De voedergewassen krijgen daarom geen bss en geen nge.

LEI is niet aansprakelijk voor eventuele schade ontstaan door het gebruik van de Rekenmodule, door het beëindigen van het beschikbaar stellen ervan of door conclusies en besluiten van gebruikers op basis van de uitkomsten ervan.

Bijlage 7 Advies ABC-commissie vergroten bouwvlak

Agrarische beoordelingscommissie

Abc

Stichting Abc
Postbus 357
3440 AJ WOERDEN

K.v.K. Woerden
Nr. 41170098

BTW
Nr. NL806251165B01

Rabobank
Nr. 10.51.67.762

Class.
Reg. (Zaak)nr.
gemeente Stichtse Vecht
Ingek. 03 JULI 2013
Ontv.bev.
Beh.Afd
Aantekeningen/Kopie aan

Secretariaat tel: 06-42741790
email: info@abcommissie.nl

uw email van: 7 juni 2013
uw kenmerk: -
ons kenmerk: 13 070 sv
betreft: vergroten bouwperceel
aanvrager: maatschap van Zuijlen
locatie: Zandpad 12 te Breukelen
adviesaanvraag ontvangen: 7 juni 2013

Aan het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Stichtse Vecht

Woerden, 29 juni 2013

Geacht college,

Naar aanleiding van uw verzoek om advies inzake de aanvraag van maatschap van Zuijlen, berichten wij u het volgende.

Aanvraag
De aanvraag betreft een principeverzoek tot het vergroten van het bouwperceel op het perceel waar het bedrijf is gevestigd, gelegen aan het Zandpad 12 te Breukelen.
Leden van de Agrarische beoordelingscommissie hebben voornoemd bedrijf bezocht op 24 juni 2013 en met de heer M.L.A. van Zuijlen de bouwaanvraag en bedrijfssituatie besproken.

Bestemmingsplan
Het perceel ligt binnen het plangebied van het bestemmingsplan 'Landelijk Gebied rondom de Vecht'. Op het perceel rust de bestemming 'Agrarische doeleinden, tevens cultuurhistorisch, landschappelijk en natuurwetenschappelijk waardevol gebied (ACLN)', als vermeld in artikel 7 van de voorschriften.

Op grond van lid 4, onder b, geldt dat de gebouwen uitsluitend binnen het bouwvlak mogen worden gerealiseerd. Op grond van lid 6 kan van het bestemmingsplan worden afgeweken voor het veranderen en vergroten van het bouwvlak, mits de vergroting niet meer dan 15% bedraagt.

Uw college geeft aan dat zij het voornemen heeft ontheffing te verlenen voor het vergroten van het bouwvlak.

Huidige situatie
Aan het Zandpad 12 te Breukelen exploiteren de heer M.L.A. van Zuijlen (42 jaar) en zijn echtgenote, mevrouw J. van Zuijlen-Kaper (43 jaar) in een zogenaamde man-vrouw maatschap een melkveehouderijbedrijf.
Voor de bedrijfsvoering beschikt de maatschap over totaal 64,42 hectare grond, waarvan 6,22 hectare in eigendom is, 31,64 hectare regulier wordt gepacht en 19,7 hectare wordt gebruikt op basis van grondgebruiksverklaringen. Van het totale areaal is 7,71 hectare in gebruik voor snijmaïs en de overige gronden zijn in gebruik als grasland.
De aanwezige veestapel bestaat uit 71 melkkoeien en 50 stuks jongvee. De maatschap beschikt over een melkquotum in eigendom van circa 690.000 kilogram.
Op beperkte schaal (15 uur/week) voert de heer Van Zuijlen werkzaamheden uit als ZZP-er in de bouw.

Aanwezige bebouwing en voorzieningen

- bedrijfswoning;
- rundveestal (daterend uit 1994, voorzien van 45 ligplaatsen); in gebruik voor melkkoeien;
- schuur; in gebruik voor als tanklokaal en als jongveestal;
- hooiberg; in gebruik als berging;
- jongveestal annex werktuigenberging;
- werkplaats/garage; in gebruik voor onderhoud en stalling van voertuigen;
- vier sleufsilo's; in gebruik voor de opslag van ruwvoer.

Het jongvee wordt deels op het bedrijf en deels elders gehuisvest. Er is op de bedrijfslocatie een tekort aan ruimte om al het jongvee te huisvesten. De ruimte om machines te stallen is eveneens beperkt. De mestopslag vindt plaats onder de rundveestal, de schuur en de jongveestal annex werktuigenberging. Daarnaast wordt mest opgeslagen in twee mestzakken met elk een inhoud van 200 m^3. De totale mestopslagcapaciteit bedraagt circa 1.500 m^3.

Het bouwvlak zoals dat is aangegeven in genoemd bestemmingsplan heeft een oppervlakte van circa 1.900 m^2 en ligt strak om de aanwezige bebouwing. De voeropslag (silo's) en de mestzakken liggen buiten dit bouwvlak op land dat wordt gepacht van de gemeente. De gemeente heeft aangegeven deze grond te willen verkopen aan aanvrager.

Nieuwe situatie / reden voor de aanvraag
Op het bedrijf is sprake van een tekort aan stalruimte voor zowel het gewenste aantal melkkoeien als voor het jongvee. Elders wordt voor laatstgenoemde dieren stalruimte gehuurd. Binnen de gegeven ruimte in het bestaande bouwvlak kan niet uitgebreid worden. Deze beperkte ruimte heeft ook tot gevolg dat de bestaande gebouwen, die naar huidige maatstaven verouderd zijn, niet efficiënt meer kunnen worden gebruikt.
De maatschap wil het bedrijf kunnen laten doorgroeien. De huidige situatie en toestand qua bebouwing maken dit onmogelijk.
Het plan is om het bouwvlak aanzienlijk te verruimen van de huidige 1.900 m^2 naar ruim 8.000 m^2. Op het toe te voegen deel daarvan wil de maatschap een nieuwe ligboxenstal bouwen met een capaciteit voor 130 melkkoeien. Als gevolg van deze nieuwbouw komt de bestaande rundveestal vrij. Deze stal wordt dan aangepast om het jongvee te kunnen huisvesten.
De tekening voor de te bouwen ligboxenstal is nog niet definitief. De indeling van de stal (0+4+0) ligt al wel vast. De afmetingen bedragen 55 x 30 meter met (bij benadering) een goothoogte van 4,4 meter en een nokhoogte van 9,9 meter. Een keuze voor melkrobots of

een 2 x 12 melkstal is ook nog niet definitief gemaakt.
Naast de beoogde ligboxenstal wil de maatschap nog drie nieuwe sleufsilo's (8 x 55 meter) voor ruwvoeropslag realiseren.
Met de beoogde maatregelen verwacht aanvrager een aanzienlijk verbetering te bewerkstelligen op het gebied van zowel arbeidsefficiëntie als dierenwelzijn.

Gegevens
De gegevens in dit advies zijn gebaseerd op het door Rombou opgestelde rapport 'Toelichting vooroverlegplan vergroting bouwvlak' van 22 april 2013, het door Flynth opgestelde ondernemingsplan van april 2013 en de informatie verkregen tijdens het bedrijfsbezoek.

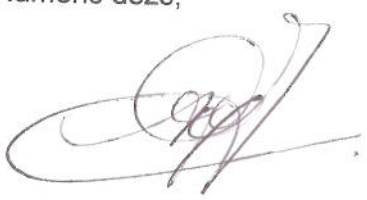
Vraagstelling / beoordeling
U vraagt onze commissie te adviseren over de vragen of er sprake is van een volwaardig agrarisch bedrijf en of de uitbreiding wenselijk en noodzakelijk is.

Het melkveebedrijf van de maatschap van Zuijlen is zonder meer te beschouwen als een volwaardig agrarisch bedrijf. Binnen de gegeven bouwvlakruimte is het niet mogelijk een voldoende op de toekomst gericht modern bedrijf te exploiteren. Om de huidige aantallen dieren te kunnen huisvesten en daarnaast groei van het bedrijf (schaalvergroting) te kunnen bewerkstelligen, is het noodzakelijk een nieuwe ligboxenstal te realiseren. Omdat deze nieuwe stal gesitueerd is op een locatie waar de huidige sleufsilo's liggen, zullen drie daarvan in de nieuwe situatie evenwijdig aan de te bouwen ligboxenstal, binnen het nieuwe gewenste bouwvlak worden gesitueerd. Vanwege de geplande groei van de veestapel, neemt ook de voederbehoefte daarvan toe. Als gevolg daarvan is het noodzakelijk dat de opslagcapaciteit van de drie vervangende sleufsilo's toeneemt. Onze commissie ondersteunt dan ook de plannen van aanvrager. Onze commissie stelt verder vast dat met de beoogde locatie rekening is gehouden met alle geldende normen voor afstanden tot bebouwing van derden. De gekozen locatie is dan ook de enig geschikte voor de bouw van de nieuwe ligboxenstal. Om deze plannen van aanvrager te kunnen realiseren, is het nodig het bouwvlak te vergroten. De vergroting daarvan van circa 1.900 m^2 naar ruim 8.000 m^2 achten wij noodzakelijk voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering.

Advies / conclusie
Het melkveehouderijbedrijf van de maatschap van Zuijlen beoordelen wij als een volwaardig agrarisch bedrijf. Onze commissie adviseert positief ten aanzien van de locatie en omvang van de aangevraagde ligboxenstal en de te verplaatsen en uit te breiden sleufsilo's. Om deze plannen te kunnen realiseren, adviseren wij eveneens positief ten aanzien van de uitbreiding van het agrarisch bouwvlak tot een grootte van ruim 8.000 m^2. Een en ander achten wij wenselijk en noodzakelijk voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering.

Hoogachtend,

Stichting Agrarische Beoordelingscommissie
Namens deze,



A.W. Gouderjaan, secretaris

Agrarische beoordelingscommissie

Abc

Stichting Abc
Postbus 357
3440 AJ WOERDEN

K.v.K. Woerden
Nr. 41170098

BTW
Nr. NL806251165B01

Bankrekening
IBAN: NL49 INGB 0006 3199 49

Secretariaat tel: 06-42741790
email: info@abcommissie.nl

uw email van: 13 januari 2015
uw kenmerk: -
ons kenmerk: 15 010 sv-na
betreft: vergroten bouwperceel
aanvrager: maatschap Van Zuijlen
locatie: Zandpad 12 te Breukelen
adviesaanvraag ontvangen: 13 januari 2015

Aan het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Stichtse Vecht

Woerden, 26 januari 2015

Geacht college,

Op 29 juni 2013 heeft onze commissie geadviseerd inzake het principeverzoek betreffende de vergroting van het bestaande bouwvlak van de melkveehouderij op het adres Zandpad 12 te Breukelen. In dit advies adviseert onze commissie positief ten aanzien van de locatie en omvang van een nieuw te bouwen ligboxenstal en de te verplaatsen en uit te breiden sleufsilo's, waarvoor uitbreiding van het agrarisch bouwvlak tot een grootte van ruim 8.000 m² noodzakelijk wordt geacht. Voor de volledige inhoud verwijzen wij u naar het betreffende advies 13 070 sv.

Inmiddels is volgens uw schrijven van 13 januari 2015 het bouwplan aangepast naar aanleiding van de verzoeken en bezwaren van de omwonenden en vanwege het voorschrift dat de kuilplaten nu in het bouwvlak moeten komen en niet daarbuiten. Thans verzoekt u onze commissie in dit kader nader te adviseren inzake deze aanvraag van maatschap Van Zuijlen.

Het aangepaste plan
In het voorliggende plan is de nieuw te bouwen ligboxenstal verder naar achteren op het perceel geplaatst (zie de situatietekening van het rapport Rombou d.d. 14 december 2014), ongeveer 100 meter achter de burgerbebouwing. Het voorliggende terrein van de nieuwe stal wordt dan grasland, wanneer de bestaande sleufsilo's en mestopslag verwijderd zijn. Er komen nu vier sleufsilo's achter de stal te liggen in plaats van drie evenwijdig aan de nieuw te bouwen stal. Tevens wordt een oude rundveestal gesloopt.
De bestaande ligboxenstal wordt zodanig aangepast dat 30 stuks jongvee kunnen worden gehuisvest. Daarnaast blijft de kapschuur in gebruik voor onder meer het huisvesten van 30 stuks jongvee en het opstallen van 35 schapen gedurende de aflammertijd. Zowel het

jongvee als de schapen zijn daarmee gehuisvest op een afstand van meer dan 25 meter van de burgerbebouwing.
In het voorgestelde bouwvlak is de erfverharding aan de voor- en achterzijde van de nieuwe stal opgenomen in de uitbreiding, verbonden door het kavelpad met het bestaande erf. De omvang van het bouwvlak wordt dan geen 8.000 m² maar 9.450 m². In de bestaande situatie liggen de mest- en kuilvoeropslag buiten het bouwvlak; in de nieuwe beoogde situatie zijn alle bouwwerken binnen het bouwvlak geplaatst.

De grootte en indeling van de nieuwbouw is min of meer gelijk aan het voorgaande plan; het betreft weer een stal met een capaciteit voor 130 melkkoeien (circa 70,53 x 30,20 meter) waarin nu naast de 130 ligboxen, een 2 x 12 stands melkstal, een strohok en een separatieruimte is gepland. Naar aanleiding van de inspraakavonden is besloten om de nokhoogte van het gebouw van 9,9 naar 8,03 meter te verlagen door de stal uit te voeren met een dubbele kap.

Beoordeling aanvraag
Uit ‘de toelichting wijzigen bouwvlak’ van het genoemde rapport Rombou blijkt dat de bedrijfsvoering en omvang van het melkveehouderijbedrijf nagenoeg gelijk is gebleven aan de situatie van 24 juli 2013, de datum van ons bedrijfsbezoek. Het nieuwbouwplan wijkt in principe niet veel af van het oorspronkelijke plan. Dit is reden voor onze commissie opnieuw positief te adviseren ten aanzien van dit bouwplan voor de aangevraagde ligboxenstal en de te verplaatsen en uit te breiden sleufsilo’s.

Het geheel vormt ondanks de grotere afstand tot de woning een goed werkbaar geheel. Onze commissie plaatst daarbij één kanttekening ten aanzien van de verharding. De bereikbaarheid van de stal, door middel van het achteruitrijden met vrachtwagens, achten wij niet doelmatig. Onze commissie adviseert dan toch ruimere erfverharding opdat vrachtwagens vooruitrijdend hun laad- of losplaats kunnen bereiken en ter plaatse kunnen keren en weer vooruitrijdend het erf kunnen verlaten. Wanneer de uitbreiding van het agrarisch bouwvlak daarmee iets ruimer uitvalt dan de beoogde 9.450 m², acht onze commissie dit wenselijk en noodzakelijk voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering.

Hoogachtend,

Stichting Agrarische beoordelingscommissie
Namens deze,

i.o.

ing. T.J.M. Broers, secretaris

Bijlage 8 Landschappelijke inpassing

Inpassingsplan maatschap Van Zuylen

13 januari 2015

HOFSTRA HEERSCHE
Maken Landschap

Inhoud

Inleiding 5

Landschap 7

Het huidige erf 9

Inpassing nieuw erf 13

Fruitsoorten: keuzelijst van oude rassen 17

Inleiding

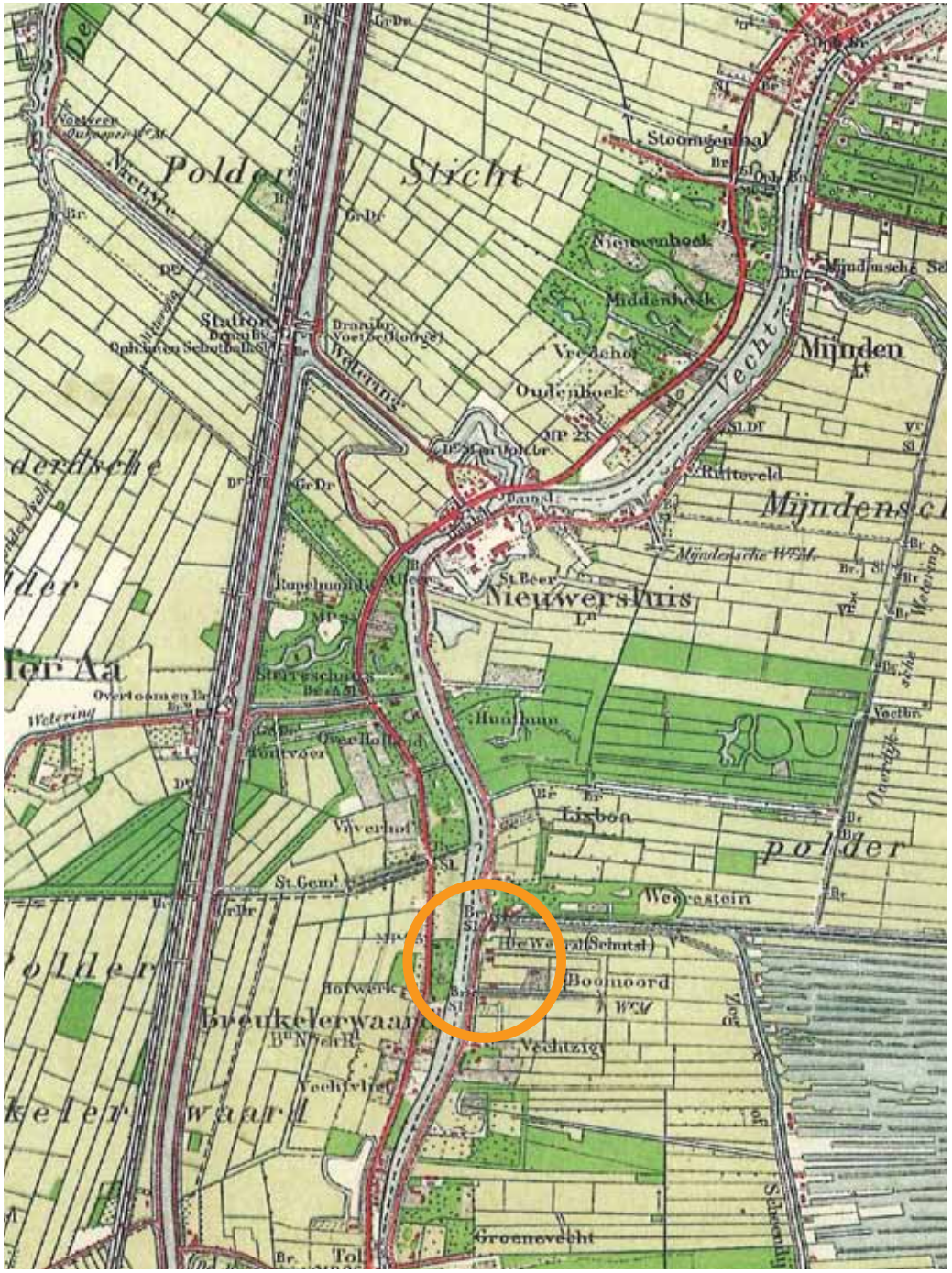
Aan het Zandpad 12 in Breukelen heeft de familie Van Zuylen een van de weinige levensvatbare melkveebedrijven aan de Vecht. Bovendien werkt Van Zuylen met een weidegang van zijn vee, waardoor recreanten hier nog genieten van de klassieke ‘koe in de wei’.

Om ook in de toekomst zijn bedrijf te kunnen uitoefenen is nieuwbouw van een moderne ligboxenstal noodzakelijk. Dat is op de kavel van de heer Van Zuylen niet eenvoudig. Een cultuurhistorisch waardevol slotenpatroon maakt dat de percelen smal zijn en woningen aan het Zandpad zorgen ervoor dat de nieuwe stal op afstand van het bestaande bouwblok gerealiseerd moet worden.

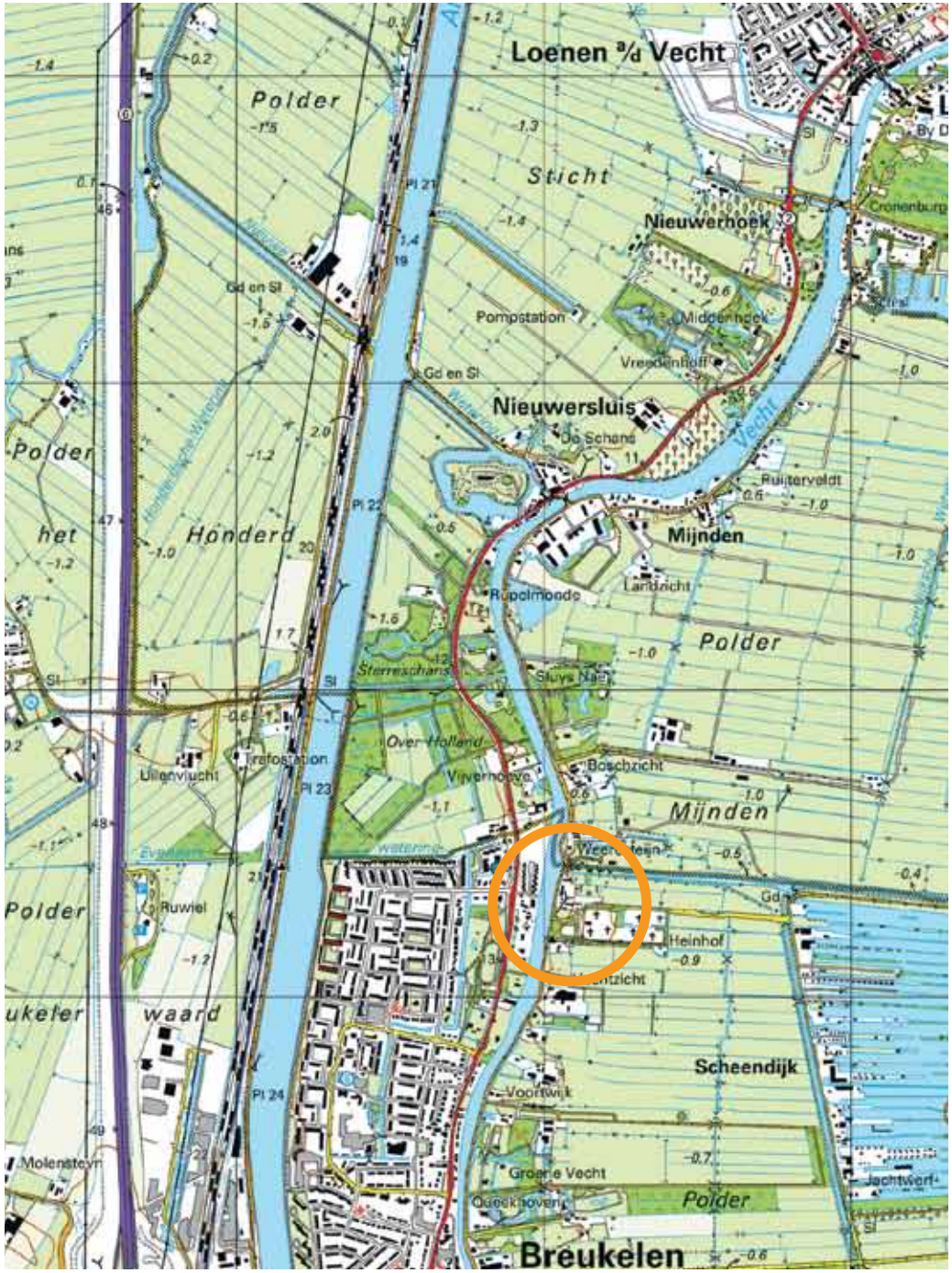
Eerder is een aantal modellen voor de inrichting van het erf gepresenteerd. Een goede erfinrichting draagt immers ook bij aan een goed inpassingsplan. Een erf waar de agrariër ruimte heeft om zijn ruwvoer op te slaan, ook als dat de laatste snede gras in ronde balen is, dat goed bereikbaar is voor vrachtverkeer en landbouwvoertuigen en wat ruimte biedt om machines (tijdelijk) neer te zetten zal veel minder snel verrommelen dan een erf dat bij oplevering eigenlijk al te klein is. En daarmee zal de invloed van een ruim opgezet, luchtig erf op het landschap veel minder groot zijn, ook al is het uiteindelijke ruimtebeslag groter.

Deze rapportage gaat in op de manier waarop de familie Van Zuylen het beste om kan gaan met beplanting op en rond het erf. Er wordt kort ingegaan op de historie en de karakteristieken van de streek.
Iedere streek kent haar eigen type beplanting. Daarom is in het inpassingsplan aangegeven welke soorten gebruikt moeten worden.

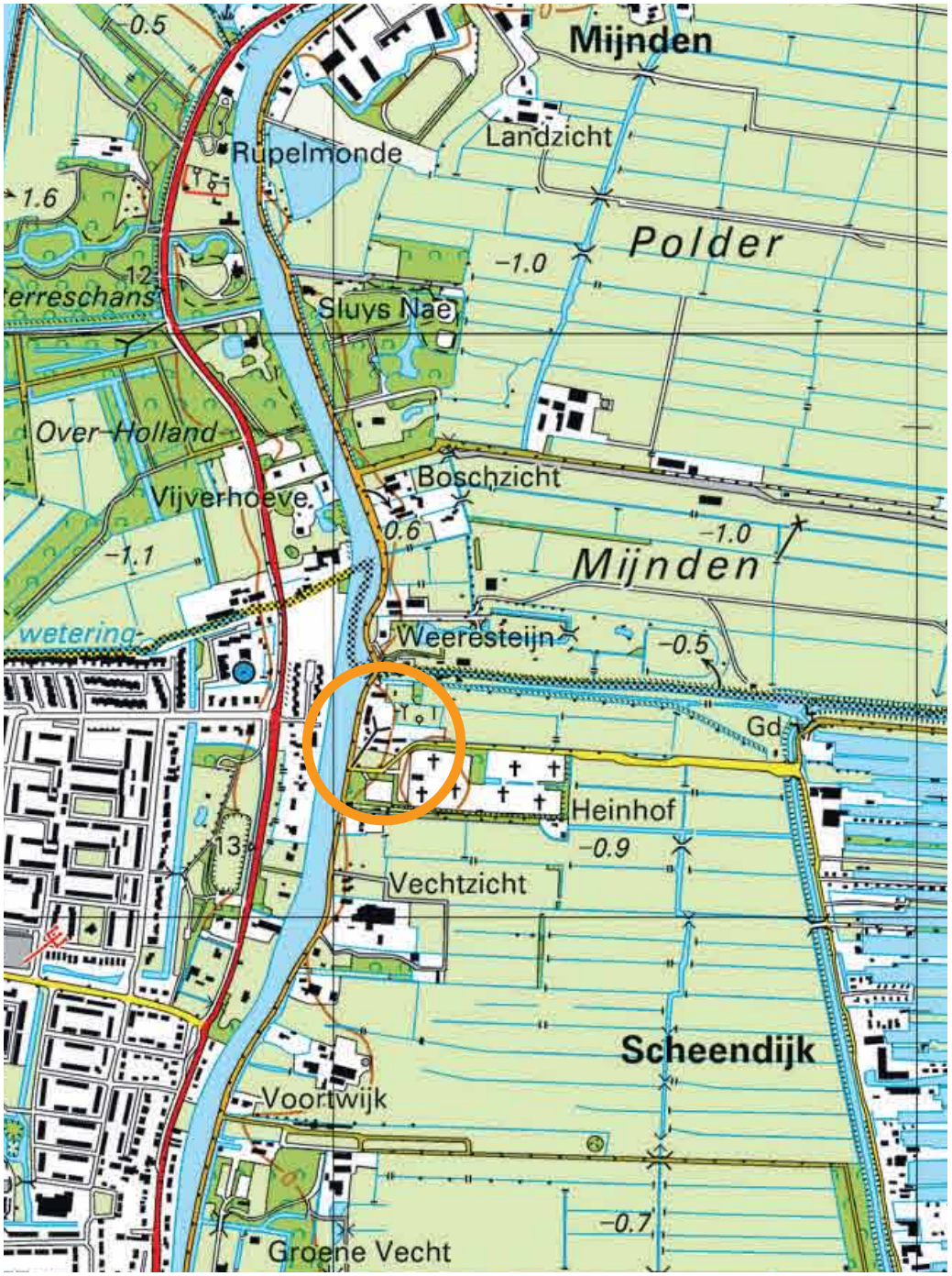
Het inpassingsplan en het bijbehorende beplantingsplan zijn op A3-formaat bij deze rapportage gevoegd.



Kaartbeeld 1910. De locatie van het erf is oranje omcirkeld.



Kaartbeeld 2005. De locatie van het erf is oranje omcirkeld.



Uitvergroting van het kaartbeeld uit 2005.

Landschap

Het erf van de familie Van Zuylen ligt in een cultuurhistorisch waardevol landschap. Die waarde heeft het gebied grotendeels te danken aan de Vecht. In de 17e eeuw vormde deze rivier een belangrijke transportroute in een fraaie omgeving. Hierdoor was het een aantrekkelijke plaats voor rijke kooplieden om zich te vestigen.
Op de kaart uit 1910 is de transportfunctie van de Vecht inmiddels overgenomen door het Merwedekanaal (het tegenwoordige Amsterdam-Rijnkanaal). De buitenplaatsen zijn echter nog duidelijk zichtbaar, in sommige gevallen verwijzen de namen naar hun (fraaie) ligging aan de Vecht: Vechtzicht, Groenevecht en Vechtvliet. Op de locatie van het bedrijf van Van Zuylen lag buitenplaats ‘Boomoord’.
Vaak zijn de buitens voorzien van een theekoepel en omgeven door tuinen, parken en boomgaarden. Op de kaart uit 1910 zijn in sommige gevallen de vijvers in landschapsstijl zichtbaar.

Tussen deze buitens liggen, ook aan de Vecht, enkele boerderijen. Net als de buitens zijn ook de boerderijen vaak voorzien van een boomgaard, waar de grondslag zich perfect voor leent.
Op korte afstand van de Vecht ligt het door vervening ontstane open landschap met daarin waterrijke (natuur)gebieden als de Oostelijke Vechtplassen, de Loosdrechte Plassen en de Vinkeveense Plassen. De kavelgrenzen zijn op enkele plaatsen voorzien van bomenrijen. Hoogstwaarschijnlijk gaat het dan om knotwilgen, waarvan het snoeihout (‘rijshout’) voor allerlei doeleinden werd gebruikt.

Het landschap is in de afgelopen honderd jaar behoorlijk veranderd. Het Amsterdam-Rijnkanaal is verbreed en tussen dit kanaal en de Vecht is Breukelen flink gegroeid. Aan de oostkant van de Vecht, waar ook het bedrijf van de familie Van Zuylen ligt, is het bebouwingslint verder verdicht. Veel buitenplaatsen zijn behouden gebleven, hoewel een deel van de bijbehorende beplanting is verdwenen.
Ondanks al deze veranderingen vormt de Vecht met het omliggende landschap nog steeds een belangrijke trekpleister voor recreanten. Fietsend of varend ervaren die een afwisselend landschap met landgoederen en buitenhuizen enerzijds en open weilanden met koeien anderzijds.

Het woonhuis is de vroegere tuinmanswoning van buitenplaats ‘Boomoord’

Beplanting op de begraafplaats ontneemt het zicht op het erf van Van Zuylen

Langs de Proosdijweg heeft de gemeente knotwilgen geplant

Het bedrijf is eigenlijk pas zichtbaar vanaf de kruising van Zandpad en Proosdijweg

De locatie van het erf van Van Zuylen is omcirkeld

Het huidige erf

De locatie van het erf van de familie Van Zuylen, Zandpad 12, staat op de topografische kaart uit 1910 aangeduid als ‘ Boomoord’. Deze naam is ook daadwerkelijk aangegeven in de gevel van de woning, die dan ook als tuinmanswoning bij buitenplaats ‘Boomoord’ hoorde. Dat is ook te zien aan de stijl van de woning: riet gedekt, een fraaie dakrand en de ramen aan de voorzijde zijn voorzien van spitsbogen. Ook aan de fraaie entree is nog af te lezen dat de woning vroeger een andere functie had. Voor het huis, dat in 1840 gebouwd werd, staan twee lindebomen, terwijl naast het huis een schapenweide ligt met daarin een notenboom en enkele fruitbomen. Dat zich achter het huis tegenwoordig een compleet melkveebedrijf bevindt valt eigenlijk nauwelijks op.
Aan de noordzijde van het erf is in het verleden een rij woningen langs het Zandpad geplaatst. Deze woningen zijn duidelijk van recenter datum dan de woning van de familie Van Zuylen. Deze woningen maken dat er, vanaf het Zandpad, geen zicht op het achterliggende weidegebied meer is.

Het erf met de achterliggende, opstrekkende huiskavel ligt in de luwte van twee rijk beplante kavels. Aan de zuidkant ligt een begraafplaats met beplanting. Aan de noordzijde ligt eerst de Weersloot met daarlangs een rij knotwilgen. Daarachter ligt het eveneens beplante landgoed Weeresteijn. Door de aanwezigheid van Weeresteijn enerzijds en de begraafplaats anderzijds ervaar je vanaf het Zandpad niet het open landschap van de veenontginningen. Ook de bij de melkveehouderij van Van Zuylen behorende schuren zijn pas op het laatste moment vanaf het Zandpad zichtbaar.
De feitelijke toegang tot het erf bevindt zich aan de Proosdijweg, die aan de zuidkant van het erf haaks op het Zandpad richting de Loosdrechtse Plassen loopt. Ter hoogte van de toegang naar het erf is laurierkers aangeplant, langs de Proosdijweg heeft de gemeente een dichte rij knotwilgen geplant. Deze knotwilgen filteren het zicht op het achterliggende landschap.

Op de volgende pagina’s zijn enkele foto’s van het huidige erf opgenomen.

De entree vanaf het Zandpad laat nog iets zien van de vroegere functie

Huidige stal voor het melkvee. Hoewel functioneel is deze stal niet toekomstbestendig

Er staan al enkele fruitbomen en een notenboom op het erf

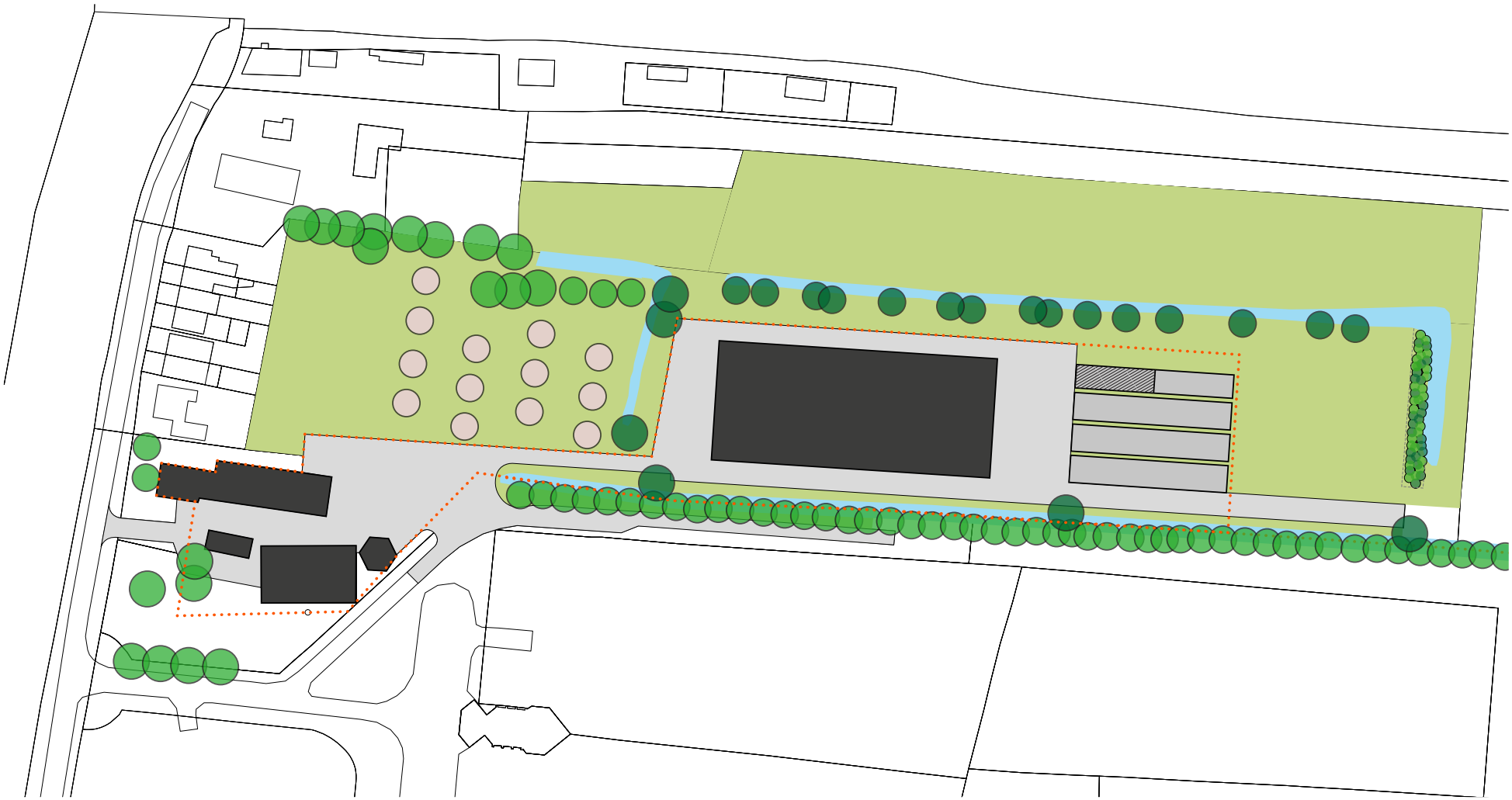
Doorkijk over het erf richting het Zandpad

Een sterk verouderde stal

Ruwvoeropslag op het huidige erf

Ook de melkstal is sterk verouderd

Entree vanaf de Proosdijweg met links beplanting met laurierkers



HOFSTRA HEERSCHE
Maken Landschap

erfinrichting maatschap Van Zuylen - Breukelen

0 20 40 60 80 100 m

Sloot
Verharding
Boom (nieuw)
Boomgaard (nieuw)
Knotwilg (bestaand)
Kuilvoer opslag
Struweel, afgezet met raster
Grens bouwblok

N

Inpassing nieuw erf

Het huidige erf van de familie Van Zuylen is functioneel, maar sterk verouderd. Om ook in de toekomst levensvatbaar te zijn is het noodzakelijk dat er een nieuwe stal gebouwd wordt die voldoet aan de huidige normen van onder andere dierenwelzijn. Ook zijn nieuwe sleufsilo's voor de opslag van ruwvoer nodig.
De huidige situatie van het erf is echter wat ongelukkig: de Proosdijweg buigt meteen achter het huidige erf van de familie Van Zuylen af, waardoor het erf als het ware 'omarmt' wordt. Bovendien liggen meteen naast het erf, aan het Zandpad, enkele woningen. Hierdoor is het niet mogelijk de nieuwe stal en sleufsilo's recht achter het huidige erf te situeren. Door het verloop van de Proosdijweg komt de nieuwe stal schuin achter het bestaande erf achter de woningen aan het Zandpad te liggen. In overleg met de bewoners van deze woningen is een afstand van 100 meter tussen de woningen en de nieuwe stal aangehouden. Hierdoor steekt het nieuwe erf relatief ver in het landschap.

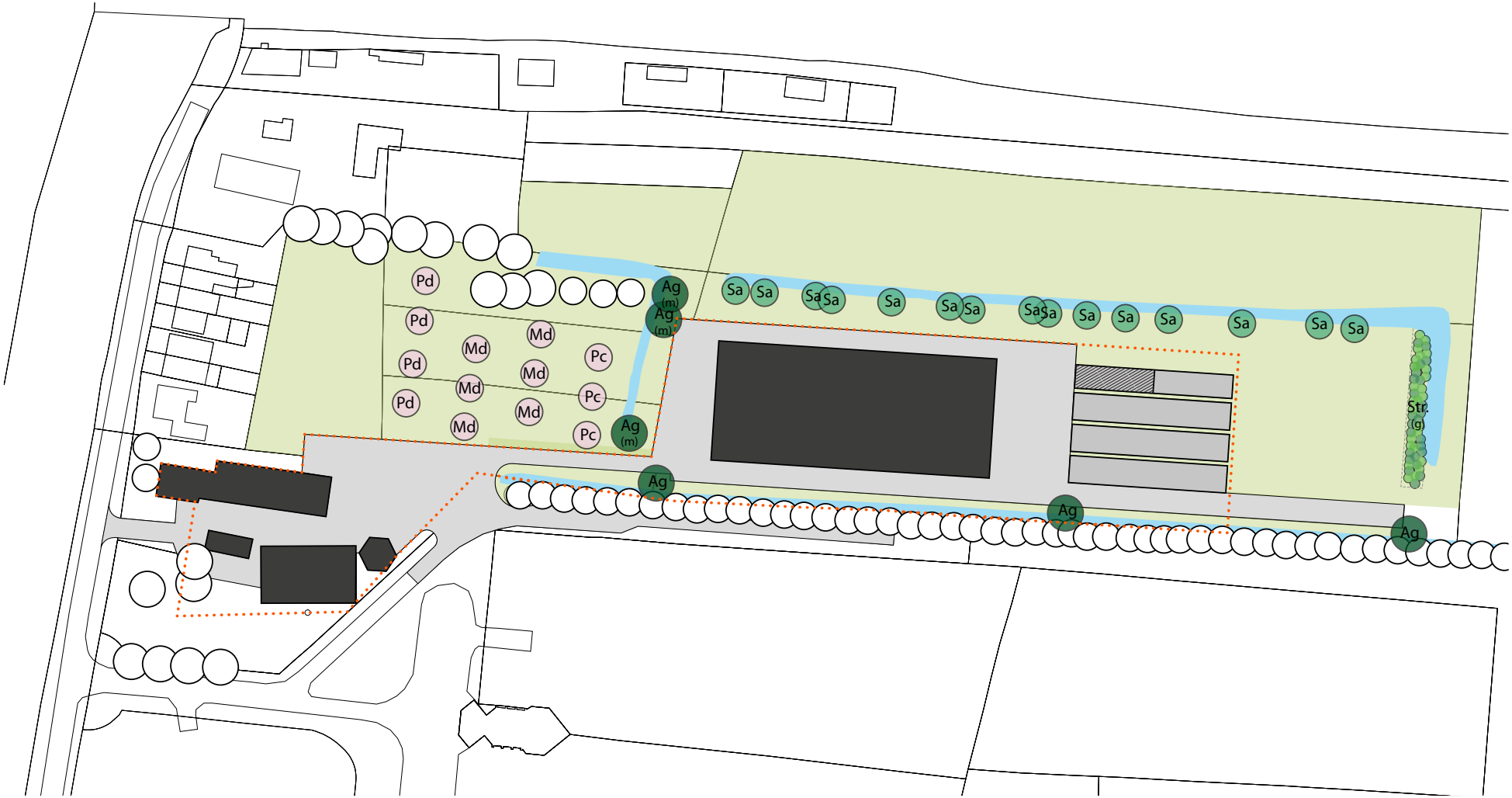
Sleufsilo's
Sleufsilo's zijn nodig om het voor de winter benodigde ruwvoer in op te slaan. De opstaande betonnen wanden vergemakkelijken het vastrijden van het voer, dat met een tractor gebeurt. In het geval van Van Zuylen zal een klein deel van de sleufsilo's gebruikt worden voor de opslag van ruwe mest.
Voor de opslag van voldoende ruwvoer heeft de heer Van Zuylen minimaal 1050 m2 sleufsilo nodig. Deze sleufsilo's zijn achter de stal geprojecteerd en zijn niet breder dan de stal. De lengte is 40 meter. Door hun ligging achter de stal zijn ze voor de bewoners aan het Zandpad in geen geval zichtbaar.
De vrije ruimte tussen de ligboxenstal en de sleufsilo's is 20 meter. Deze ruimte is nodig om te manoeuvreren met landbouwvoertuigen bij het inkuilen, bij het voeren maar ook om de mest in de mestput onder de stal te kunnen mixen.

Historisch slotenpatroon
De landschappelijke structuren en het slotenpatroon rondom het bedrijf van de familie Van Zuylen zijn cultuurhistorisch van grote waarde. De provincie heeft het gebied dan ook aangewezen als Cultuurhistorisch Landschap, waarbij de nadruk ligt op historisch kenmerkende gebouwen, structuren, bebouwingslinten en verkavelingspatronen. Uitgangspunt voor de inrichting van het nieuwe erf is dan ook dat de oost-west georiënteerde sloten (evenwijdig aan de Proosdijweg) in geen geval verlegd of aangetast zullen worden. Bovendien blijft tussen deze sloten en het verhard oppervlak van het erf altijd een grasberm van minimaal 1 meter breed behouden.

Achter het huidige erf ligt een noord/zuid gerichte sloot. Ten behoeve van de nieuwe stal wordt deze sloot ongeveer 8 meter in westelijke richting verplaatst (richting Vecht). Deze nieuwe sloot vormt de afscheiding tussen de boomgaard en het nieuwe erf, waarbij tussen erfverharding en sloot een berm van 6 meter breed ontstaat.

Boomgaard
Zoals op de historische kaart zichtbaar zijn boomgaarden van oudsher logische elementen rondom het erf. In het geval van het erf van de familie Van Zuylen staan er nog enkele fruitbomen naast het erf.
Aan de voorzijde van het nieuwe erf zal een hoogstamboomgaard met oude fruitrassen het erf verfraaien. Aan de voorzijde van de stal staat de boomgaard op de oeverwal die bij de Vecht hoort, een plaats waar boomgaarden van oudsher thuis horen.
De boomgaard is van laag naar hoog opgebouwd: de eerste rij bomen achter de bebouwing zal bestaan uit pruimen, die als boom relatief klein zijn. Daar achter staan twee rijen appelbomen. De laatste rij voor de stal tenslotte bestaat uit perenbomen, die het hoogst worden. Door deze opbouw kunnen alle fruitbomen maximaal profiteren van het zonlicht. De fruitbomen breken bovendien het zicht van de woningen aan het Zandpad op de nieuw te bouwen stal. Door de opbouw van laag naar hoog wordt echter voorkomen dat de boomgaard een 'groene muur' vormt.
Een sloot vormt de afscheiding tussen boomgaard en de nieuwe erfverharding.

Achter in deze rapportage is een lijst met verschillende appel-, pruimen-, en perenbomen opgenomen waaruit soorten gekozen kunnen worden.



HOFSTRA HEERSCHE
Maken Landschap

beplantingsplan maatschap Van Zuylen - Breukelen

0 20 40 60 80 100 m

- Pd — Prunus domestica (pruim)
- Md — Malus domestica (appel)
- Pc — Pyrus communis (peer)
- Ag (m) — Alnus glutinosa (els, meerstammig)
- Ag — Alnus glutinosa (els, eenstammig)
- Sa — Salix alba (schietwilg, knotwilg)
- Str. (g) — Gemengd struweel:
  - Salix aurita
  - Rhamnus frangula
  - Viburnum opulus
  - Ulmus laevis
  - Sambucus nigra
  - Prunus spinosa
  - Crataegus laevigata

N

Overige beplanting
Hoewel het nieuwe erf vrij ver het landschap in zal steken, zal het vanaf het Zandpad toch bijna niet zichtbaar zijn. Dit komt door de aanwezige beplanting op de naastliggende begraafplaats en de beplanting van landgoed Weeresteijn. Vanaf de Proosdijweg wordt het zicht op de stal ‘gefilterd’ door de aanwezige rij knotwilgen.
Het aanbrengen van een dichte beplantingszoom rondom de stal past niet bij het landschapstype, waarin weliswaar bomenrijen en solitairen, maar geen singels voorkomen. Bovendien is de huidige generatie stallen zo vormgegeven dat de zijkanten open zijn om op deze manier het doorwaaien te bevorderen. Dichte beplanting zou dit belemmeren. Er is daarom voor gekozen om langs de sloot aan de noordzijde van het nieuwe erf een rij knotwilgen aan te planten. Daarnaast worden op enkele plaatsen rondom het erf (meerstammige) elzen aangeplant. Deze elzen zullen uitgroeien tot fraaie solitairen en zorgen er, samen met de boomgaard aan de voorzijde en de knotwilgenrij voor dat het erf wordt opgenomen in het landschap.

Op verzoek van de gemeente Stichtse Vecht wordt aan de achterzijde van de bouwkavel, gekoppeld aan de sloot, een strook van 4 meter struweel aangeplant. Deze beplanting ontneemt een deel van het zicht op het erf. Belangrijker is echter de ecologische functie van deze beplantingstrook. De gebruikte soorten: geoorde wilg (Salix aurita), vuilboom (Rhamnus frangula), Gelderse roos (Viburnum opulus), fladderiep (Ulmus laevis), vlier (Sambucus nigra) sleedoorn (Prunus spinosa) en tweestijlige meidoorn (Crataegus laevigata). Deze soorten passen in het veenweidegebied en bieden dekking, voedsel en nestgelegenheid voor allerhande vogels.

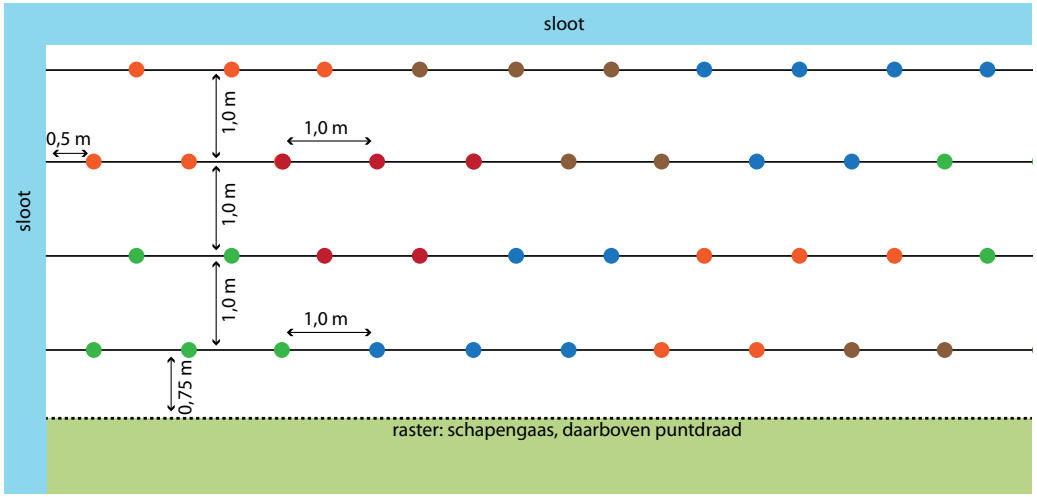
Het struweel wordt aangeplant volgens een driehoeksverband. Er wordt een onderlinge plantafstand van 1,0 meter gehanteerd. De soorten worden in groepen van vijf stuks aangeplant. Het is raadzaam om rekening te houden met het ‘lopen’ van sleedoorn: deze soort kan zich via wortelopslag razendsnel verspreiden. Deze soort kan daarom beter niet te dicht bij de kavelgrens geplant worden.

Om het struweel tegen vraat te beschermen wordt een raster van schapengaas met daar boven puntdraad aangebracht. Als het struweel eenmaal is uitgegroeid mag het om de twee tot drie jaar afgezet worden. Dit dient in twee fases te gebeuren: dus het ene jaar de ene helft, het andere jaar de andere helft. Zo houden vogels altijd dekking.

Tussen de struweelbeplanting en het kavelpad is een ruimte van ongeveer 4 meter vrij gelaten. Deze ruimte is nodig om met landbouwmachines voldoende vrije doorgang te hebben, ook als de beplanting wat verder is uitgegroeid.

Ten aanzien van het huidige erf is het aan te bevelen om de aanwezige beplanting van onder andere laurierkers rondom de toegang op te schonen. Nu ontneemt deze beplanting nog (een deel van) het zicht op de ruwvoeropslag, maar als het nieuwe erf klaar is zal men hier vanaf de Proosdijweg juist op de nieuw aan te leggen hoogstamboomgaard kijken.

Aan de noordzijde van de stal blijft, tussen de stal en de met knotwilgen beplante sloot, een smalle strook grond in gebruik als (schapen) wei. Doordat de sleufsilo’s in de ‘schaduw’ van de stal liggen en dus niet naar de zijkanten uitsteken blijft de structuur van de sloot in een ruim profiel behouden.



Voorstel aanplant struweel: groepsgewijze aanplant in driehoeksverband

Fruitsoorten: keuzelijst van oude rassen

Smaken verschillen. Daarom is een lijst met verschillende oude pruimen-, appel- en perenrassen opgenomen waaruit gekozen kan worden. Deze lijst is afkomstig uit de publicatie ‘Oude Fruitrassen in Noord-Nederland’ van de Noordelijke Pomologische Vereniging (Jan Veel en Jan Woltema, 6e, herziene druk, voorjaar 2007).
Er zijn meer oude rassen beschikbaar. Niet al deze rassen zijn echter aan te raden en niet alle soorten zijn verkrijgbaar. De onderstaande lijst bestaat alleen uit soorten die als plantadvies ‘zonder meer aan te raden’ krijgen in de hiervoor genoemde publicatie. Alle onderstaande soorten zijn in ieder geval leverbaar door Boomkwekerij Ten Elsen in Neede.

Appels

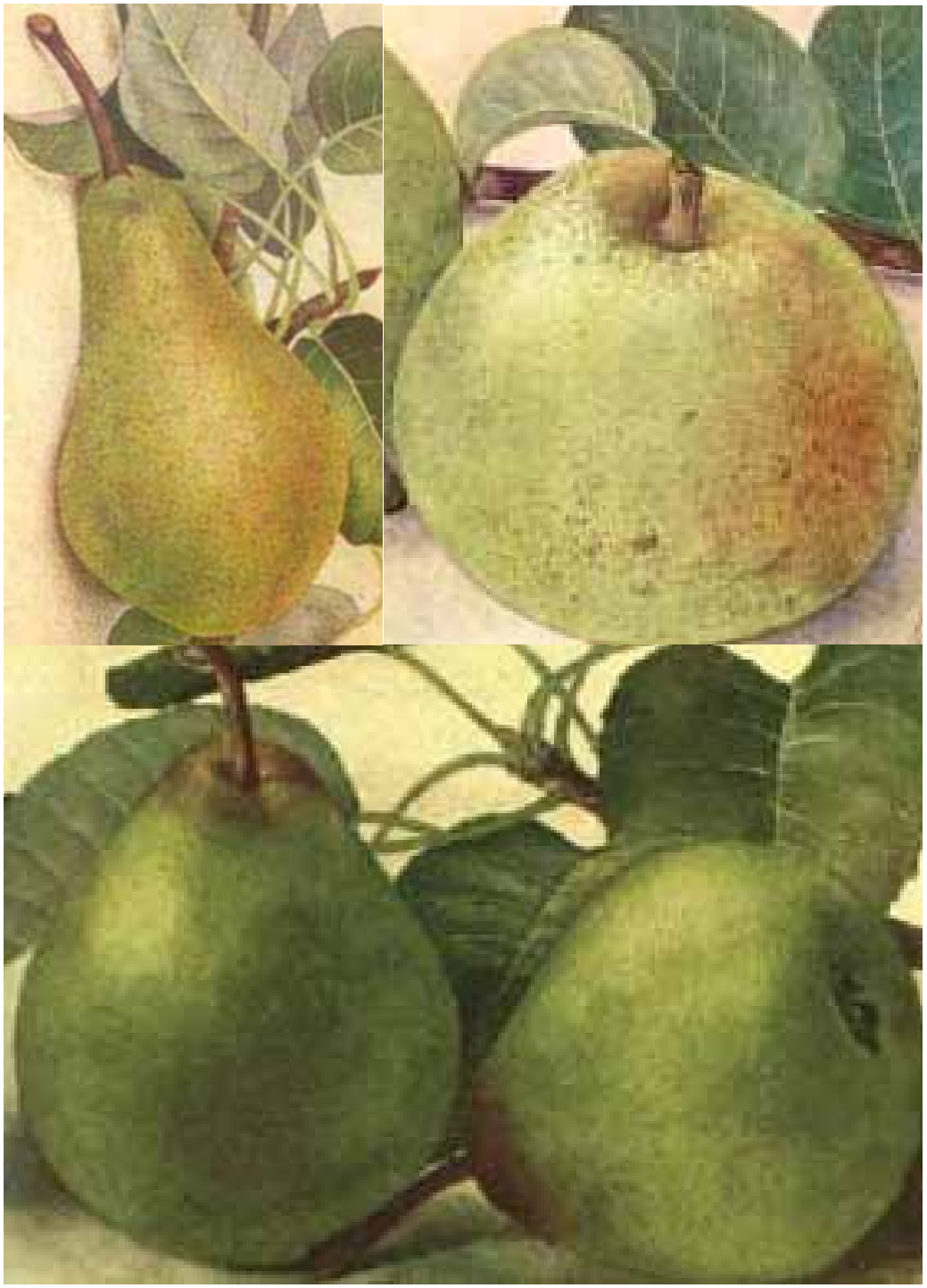
Ananas Reinette
Zeer oud Nederlands ras. Een heerlijke handappel, die naar ananas ruikend vruchtvlees heeft, sappig met een friszure smaak. Tamelijk kleine, wat langwerpige, groengele tot gele vrucht met grijs-witte lenticellen. De groei is matig, maar zeer regelmatig. Er kan een fraaie boom van gevormd worden. Vraagt een luchtige bodem, anders kankergevoelig. Plukrijp begin oktober en kan gegeten worden tot in februari.

Bramley's Seedling
Oude bekende Engelse moesappel, gevonden vóór 1813 door Betty Brailsford in haar tuin aan Church Street, South-well, Nottinghamshire. In Groningen en Drenthe vaak Sedeling genoemd. Komt in Noord-Nederland regelmatig voor. Grote tot zeer grote groene vrucht, op zandgrond en in de grasboomgaard meer kleur. De Goliath onder onze appels, zowel qua vrucht als boom. Onovertroffen moesappel en na lange bewaring (tot ver in het nieuwe jaar) een matige handappel. Sterke groeier. Zeer sterk en gezond, weinig kankergevoelig zelfs op de slechtste gronden. Wel vatbaar voor late schurft. Alleen geschikt voor boomgaarden of zeer grote tuinen. Plantafstand minstens 12 meter! Op slechte natte grond last van wormstekigheid. Vroeg en regelmatig vruchtbaar. De fraaiere rode Bramley's Seedling verdient nog meer aanbeveling. Grotendeels verdwenen omdat de consument de voorkeur gaf aan moesappels die ook als handappel te gebruiken zijn, zoals de Goudreinette. Pluktijd 2e helft oktober, gebruikstijd tot begin april.

English Winter Gold Pearmain (King of the Pippins, Reine des Reinettes)
Zeer oude en uitstekend smakende handappel. Wordt af en toe nog aangetroffen. Fraaie, oranjegele vrucht met rode strepen, iets hoger dan breed. Middelgrote, stevige, sappige appel met een heerlijk aroma. De boom is kenmerkend van vorm: zuilvormig als ware het een perenboom. Wat kankergevoelig op zware grond. Niet geschikt op zware natte grond. Uit de teelt verdwenen omdat het ras niet gedijt op zwakke onderstam (vruchten blijven dan te klein) en omdat de appel voor de moderne smaak niet te weinig zuren bevat. Plukrijp eind oktober, bewaarbaar tot februari.

Groninger Kroon
Goede handappel, minder geschikt als moesappel. Omstreeks 1875 gevonden door S.H. Brouwer in Noordbroek in de tuin van familie Engels en genoemd naar zijn echtgenote Jantje Kroon. Was zeer gewild in het noorden, maar is ook veel aangeplant in de IJsselstreek en de Betuwe. Mooie, kleine tot middelgrote, wat langwerpige vrucht, van boven wat breder, groen met aan de zonzijde rode vlekken en strepen. Het vruchtvlees is vast en enigszins droog, gelig van kleur, zacht zuur met een goed aroma. Is bijzonder rijk aan vitamine C. De smaak is goed, soms wat gronderig. Matig sterke groeier. Vormt een wat piramidale boom. Enigszins vatbaar voor kanker en zeer schurftgevoelig. Regelmatige drager, maar niet bijzonder vroeg vruchtbaar. Krijgt op oudere hoogstambomen te kleine vruchten, vruchtdunning is daarom nodig. Stelt geen bijzondere eisen aan de grond, maar voldoet het beste op lichtere. Pluktijd half oktober, gebruikstijd tot maart.

Lombarts Calville
Bekende oude handappel. De geelgroene appels hebben een kenmerkende waslaag. De middelgrote fris zure appel is voor alle doeleinden geschikt. Weinig schurftgevoelig. Goed bewaarbaar. Op mindere gronden enigszins kankergevoelig. Flink dunnen. Beurtjaargevoelig. Voor particulieren aanbevolen. Uit de teelt verdwenen omdat het vruchtvlees wat te zacht is voor de hedendaagse smaak. Voor directe consumptie



de appels tot in oktober aan de boom laten hangen tot de appel geel is. Voor bewaring in september plukken, als de appel nog groen is. De appel is dan tot maart bewaarbaar.

Lunterse Pippeling
Prima hand- en moesappel. Grote tot middelgrote groengele vrucht met blos en veel roest. Matig sterke en steile groeier. Zeer sterke soort, heeft weinig last van kanker en schurft en is geschikt voor alle gronden. De smaak is goed - friszuur en sappig - maar de gele vrucht is door het vele roest minder aantrekkelijk van uiterlijk. Vruchten zijn middelgroot, bij oudere bomen is dunnen zeer gewenst. Hoewel de vrucht geen blos heeft en de kwaliteit matig is, was de bewaarbaarheid uitstekend en werd aanplant daarom aanbevolen. Pluktijd eind oktober, gebruikstijd begin mei.

Princesse Noble
Heerlijke handappel. In Groningen en Friesland Franse Kroon genoemd. Zeer oud, mogelijk Nederlands ras, dat rond 1700 al bekend was. De middelgrote vrucht is wat langwerpig, geelgroen tot geel en roodgestreept. Vrij harde, goed smakende appel met een zeer gewaardeerd zoet/zuur gehalte en een kruidig aroma. Er bestaat ook een zoete variëteit. Een goede appel, fraaier dan de Present van Engeland en de (weliswaar kleine) boom is makkelijker te vormen. De vorm van de boom komt overeen met die van de Groninger Kroon, hoewel het hout wat fijner is. De opbrengst is matig omdat de appel vrij klein is en gemakkelijk afvalt. Wordt na het plukken gauw zacht, waardoor ze moeilijk te vervoeren is. Verdrongen door de Cox's Orange, die smakelijker en vruchtbaarder was. Zeer zeldzaam is de Zoete Princesse Noble, die al door Knoop beschreven is. Uiterlijk is deze hetzelfde. Plukrijp oktober, consumptierijp november – januari.

Schöner von Nordhausen
Zaailingras, in 1892 door hovenier Kaiser in Nordhausen (D) in de handel gebracht. Zeer fraaie middelgrote tot grote vrucht, groen tot bleek groengeel met rode tot lichtpurperen blos. Lekkere hand- en moesappel. Wit vruchtvlees dat sappig en zoetzuur is. Vraagt voedselrijke niet te droge grond en een open koele standplaats. Plukrijp oktober, consumptierijp januari – april.

Veendammer Glorie
Goed smakende handappel. Rond 1930 door boomkweker Kuiper uit Winschoten gekweekt uit een kruising tussen Bramley's Seedling en Groninger Kroon. Vorm en smaak hebben veel weg van de Groninger Kroon, maar de appel is veel groter. Grote tot zeer grote wat conisch gevormde grote gele vrucht met fraaie rood gestreepte blos. Enigszins tere schil, waardoor de vrucht snel beschadigd raakt, wat de vrucht voor de handel minder geschikt maakte. Boom groeit aanvankelijk sterk en wordt een niet al te grote fraai gevormde boom. Goed te telen op zand en veengrond. Weinig kankergevoelig, niet schurft-, maar wel stipgevoelig. Plukrijp in oktober, consumptierijp tot in januari.

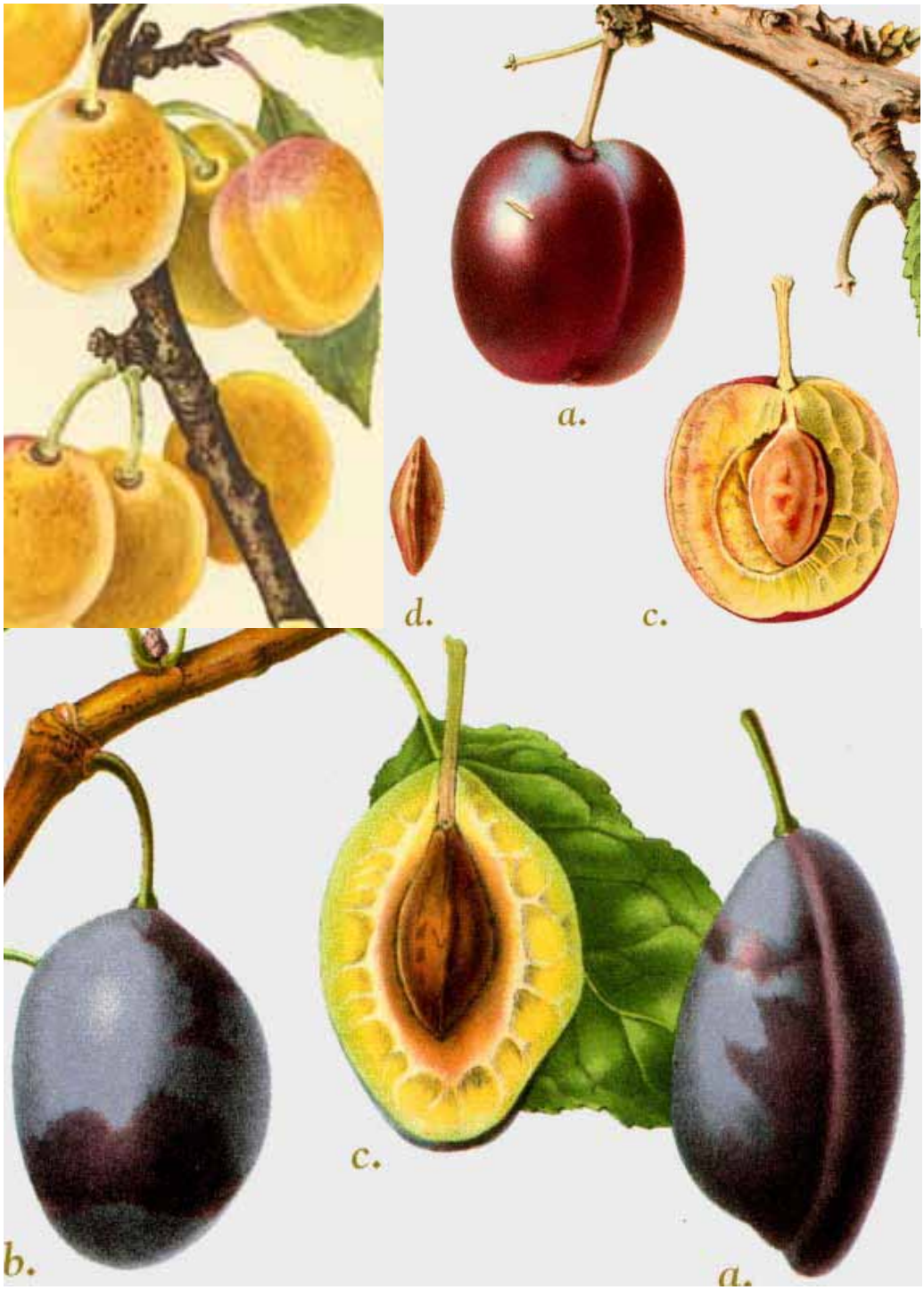
Zoete Kroon = Zoete Winterkroon
Ook Zoete Winterkroon genoemd. Zoete hand- en potappel. Rond 1870 door S.H. Brouwer te Noordbroek gevonden in de tuin van mevrouw van der Molen-Stelmaker en evenals de Groninger Kroon genoemd naar zijn echtgenote Jantje Kroon. De meest geteelde en beste zoete appel in het Noorden. Middelgrote platronde vrucht, fraai glimmend rood met donkerrode strepen. Aromatisch zoet van smaak. Opvallend is dat, na een warme zomer, het klokhuis vaak glazig en nat is. Tamelijk goed te bewaren, vooral de middelgrote vruchten. Dichte groei, vaak kleine vruchten en beurtjaren, vooral bij oudere bomen, waardoor dunnen en snoeien regelmatig nodig is. Buitengewoon gezonde boom: geen kanker, weinig schurft en enigszins gevoelig voor spint en wants. Zelfbestuivend. Pluktijd eind september, gebruikstijd tot februari.

Handperen
Jut of Juttepeer
Een zeer oude - waarschijnlijk Nederlandse - handpeer. Werd al in de Middeleeuwen vermeld. Er zijn selecties als de Dubbel Jut en de Koningsjut in omloop geweest. De Jut is al vele eeuwen in ons land een gewilde late zomerpeer. De peren zijn middelgroot tot klein met een dikke taaie schil, grauwgroen, later geelgroen, en roestig. Ze zien er wat onooglijk uit: klein en grauw, maar het vruchtvlees is heerlijk smeltend sappig, wat korrelig en zeer aromatisch zuurzoet. Kan in harde toestand goed als stoofpeer gebruikt worden, kleurt dan roze. Prachtige, grote boom. De boom groeit traag maar gestaag tot een grote boom met een brede piramidale kroon met uitstekende takken. Kan goed tegen strenge vorst, is zeer productief en kan heel oud worden. Voldoet ook op een ruwe standplaats. Op een ongunstige standplaats kunnen de vruchten wat stenig worden, op droge grond blijven de vruchten te klein. Laat vruchtbaar. Het ras is verdwe-nen vanwege het onaanzienlijk uiterlijk van de overigens heerlijke peertjes. Ook de gevoeligheid voor beurtjaren en voor schurft en ook de slechte bewaar
baarheid van de vruchten droegen aan haar verdwijnen in de handelsteelt bij. Een vroege handpeer (september) die kort houdbaar is.

Kruidenierspeer (Oomskinderpeer)
Zeer vroege smakelijke handpeer, waarschijnlijk afkomstig uit Zuid-Holland. Verspreid door familie Kruidenier, vandaar de naam. Zeer oude Nederlandse peer. Kwam in Friesland meer voor dan in Groningen en Drenthe. Werd in de rassenlijsten van 1934 en 1936 voor Groningen aanbevolen. Middelgrote brede geelgroene vrucht, bijna een bergamotte uiterlijk. Sappig, zoet, weinig aromatisch en snel melig. Kan in harde toestand als stoofpeer gebruikt worden. Forse boom. Kan op alle gronden aangeplant worden, maar geeft de voorkeur aan kleigrond. Uit de teelt verdwenen vanwege de late en slechte vruchtbaarheid en geringe productiviteit. Gebruikstijd augustus.

Noord-Hollandse Suikerpeer
Zeer vroege zomerhandpeer. Ook wel Dubbele Franse suikerpeer genoemd, in het Noorden vaak Koningspeer of Suikerpeer genoemd,. Wordt vaak als forse boom aangetroffen. Tamelijk kleine tot middelgrote, buikige peer, hardgroen tot geelgroen met wat rood. De smaak is niet bijzonder. Vrij droog en grof zoet vruchtvlees, vaak stenig. Vroege peer die slecht bewaard kan worden. Groen geplukt is ze ook een goede stoofpeer. Vormt grote steile boom met zware stugge takken, die weinig vertakken. Zeer gezond. Indertijd verdrongen door de Clapp's Favorite. Pluk en gebruikstijd begin augustus.

Zwijndrechtse Wijnpeer
Heerlijk zoete en sappige handpeer. Waarschijnlijk een oude inheemse peer, oorspronkelijk uit Zuidwest Nederland afkomstig. Wordt ook in het Noorden regelmatig aangetroffen. Groengele tamelijk kleine vruchten.



Gezonde groei en regelmatig vruchtbaar. Gemakkelijk in cultuur. Schade door de perebloesemsnuitkever werd bij dit ras, in vergelijking met andere rassen, vaker waargenomen. De vrucht blijft klein en bij oudere bomen spoedig te klein, waardoor dunnen nodig zal zijn. Bewaarbaarheid zeer matig. Wordt zeer gauw beurs. Uit de handelsteelt verdwenen vanwege de te kleine vruchten en omdat deze snel buikziek en stenig zijn. Sterke, aanvankelijk steile, later meer uitgaande groeiwijze. Ongeschikt voor veredeling op kwee onderstam. Gezonde groei en regelmatig vruchtbaar. Gemakkelijk in cultuur. Pluktijd tweede helft van oktober, korte gebruikstijd tot eind november.

Stoofperen

(Zoete) Brederode

Oude Nederlandse stoofpeer van het bergamottetype (appelvormig), die fraai rood kookt. We kennen de Zoete en de Zure Brederode. De Zoete Brederode werd ook wel Herfst Suikerijpeer genoemd. Tamelijk kleine ronde peer met roestig groen. De Zure Brederode heeft bij de steel een knobbeltje en is fraaier: meer blos op de vrucht. De Zoete Brederode smaakt echter het beste van de twee, wat rins en aromatisch, en is soms ook bruikbaar als handpeer. Het zijn beide forse groeiers, laat vruchtbaar, maar dan rijk dragend. Gezonde boom met een voorkeur voor zware klei, die zelfs op natte zware en slechte gronden goed gedijt. Plukrijk oktober. Gebruikstijd tot mei.

Winterbergamot

(Knolpeer, Bergamotte Hiver, Bergamotte de Paques). Er zijn enkele zeer oude Bergamotten die in de volksmond Winterbergamot worden genoemd en als stoofpeer worden gebruikt. We komen een variëteit tegen met een bultje bij de steel en een andere die regelmatig platrond is. Beide hebben een brede platronde vorm en hebben een oneffen, zacht geelgroene tot gele schil met bruine vlekken. Het zijn middelgrote tot grote stoofperen met wit, zacht, korrelig en wat stug vruchtvlees Weinig geur. Rijk aan suiker. Bros sappig vruchtvlees van een goede smaak en fijn aroma. Wat stenig. De boom draagt goed en wordt groot. Zeer lang bewaarbaar (tot in juni). Na lange bewaring ook als handpeer geschikt, al is ze wat droog.

Pruimen

Kwetsen

Keukenpruimen. In een oude boomgaard hoort ook een kwets te staan. Deze vruchten zijn vaak ondergewaardeerd. Enkele rassen zijn de Duitse-, de Hongaarse- en de Italiaanse Kwets. Ook de pruim Stanley is een kwets. De Italiaanse verdient de meeste aanbeveling. Alle kwetsen zijn langwerpige blauwe tot blauwzwarte vruchten, aan de einden wat spits toelopend. Bij volledige rijpheid zijn ze ook als dessertpruim geschikt. Vast vlees. Zeer geschikt voor jam of te drogen. Zelfbestuivend. Vroeg vruchtbaar. De Hongaarse kwets is wat minder smakelijk, maar meer geschikt voor slechte standplaatsen (kan ook goed op veengrond). Als men kwetsen wil drogen, dan moet men ze aan de boom laten hangen tot ze gaan schrompelen. Gebruikstijd: tweede helft september.

Mirabellen

Er zijn meerdere Mirabelle soorten: de bekendste zijn de Mirabelle de Nancy en de Mirabelle de Metz. Regelmatig worden er ook “wilde” mirabellen aangetroffen, zaailingen of Wichters. Mirabellen zijn kleine gele, soms geel-roze pruimen. Het zijn prima dessertpruimen die ook ingemaakt of gekonfijt kunnen worden. Het vruchtvlees is tamelijk stevig, redelijk sappig en zeer zoet. De smaak is zeer goed, met een speciaal aangenaam gesuikerd aroma. De kleine bomen zijn erg gezond en zeer vruchtbaar. Ze zijn zelfbestuivend. Pluktijd: Augustus.

Monsieur Hâtif

Zeer oude Franse soort, ook bekend als Perzikpruim, Blauwe Franse Wijnpruim of Early Orleans. Vrij grote, ovaal-ronde, paarse vrucht. Geelachtig groen, sappig, zoet aromatisch vruchtvlees met zeer goede smaak. Soms wat melig. Pit los van vruchtvlees. Schil is vrij taai en scheurt in sommige jaren. Vruchtdunning is gewenst. Sterke groeikracht. Vormt brede platte boom. Pluktijdstip van begin tot half augustus. Hoge maar onregelmatige opbrengst.

Opal

Hoewel een vrij modern ras (in 1925 gekweekt door K. Statens, in Alnarp, Zweden), dat pas na de tweede wereldoorlog in ons land is geïntroduceerd, mag de Opal, als vroege pruim met bijzondere goede eigenschappen in de fruittuin niet ontbreken. Het is de lekkerste vroege pruim en bovendien weinig gevoelig voor ziektes. De paarsrode vruchten zijn vaak wat klein. Het groene vruchtvlees is zeer sappig en heeft buitengewoon goede smaak. Draagt vroeg, geeft een grote opbrengst. De boom groeit sterk en bestuift zichzelf. De pit ligt los in het vlees. Rijptijd: eind juli - begin augustus.

Reine Claude d'Oullins

Uitstekend smakende dessertpruim. Afkomstig uit Coligny (Fr.) Dateert van ca. 1860. Vrucht rond en goudgeel van vorm. De pit zit wel eens vast. Waarschijnlijk een zaailing van de aloude Reine Claude Verte. Sterke groeier. Weinig gevoelig voor loodglans, maar wel spintgevoelig. Op jeugdige leeftijd onvruchtbaar, maar op oudere leeftijd laat vruchtbaarheid niets te wensen over. In natte zomers last van barsten en daardoor veel monilia- en wespenschade, waardoor de opbrengst kan tegenvallen. Rijptijd: 2e helft van augustus. Laat moeilijk los van de pit.

Bron (tekst en illustraties): ‘Oude Fruitrassen in Noord-Nederland; Noordelijke Pomologische Vereniging; Jan Veel en Jan Woltema, 6e, herziene druk, voorjaar 2007

HOFSTRA
HEERSCHE
Maken Landschap

Hofstra|Heersche
Landschapsarchitecten
Spijkerstraat 335
6828 DK ARNHEM
+31 (0)6 17 31 61 88

Oosterduinweg 25
2015KH HAARLEM
+31 (0)6 22 96 07 30
info@hofstraheersche.nl
www.hofstraheersche.nl

Bijlage 9 Advies omgevingsdienst

INGEKOMEN 16 NOV 2012

Omgevingsdienst regio Utrecht

Bezoekadressen:
Straatweg 66a, Breukelen
Laan van Vollenhove 3211, Zeist

Postadres:
Postbus 461, 3700 AL Zeist

t 030 - 69 99 500
f 030 - 69 99 599

info@odru.nl
www.odru.nl

kvk 55523544
btw NL851750126B01
iban NL35 BNGH 0285 1555 71

Rombou
T.a.v. de heer G. J. Festen
Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle

Breukelen, 15 november 2012 VERZONDEN 15 NOV. 2012

Uw brief van	: 12 november 2012
Uw kenmerk	: Verzoek Zandpad 12 te Breukelen
Ons kenmerk	: 304 /H_P41485 bouwnummer 231 /8000
Bijlage(n)	:
Behandeld door	: P. Bijeman
Doorkiesnummer	: 0346 – 260616
E-Mail	: p.bijeman@odru.nl
Onderwerp	: Voortoets voor milieuaspecten uitbreidingsplan Maarten van Zuijlen Zandpad 12 te Breukelen

Geachte heer Festen,

Op 12 november 2012 heeft u de Omgevingsdienst regio Utrecht advies gevraagd over de uitbreidingsplannen van het melkveebedrijf van de heer van Zuijlen.
Dit advies is nodig voor de te volgen procedure voor de aanvraag van het vergroten/ verplaatsen van het bouwblok.

Uw verzoek om advies is behandeld door de heer P. Bijeman van mijn dienst.
Hieronder ga ik in op de mogelijkheden van het uitbreidingsplan, beoordeeld vanuit de voor het bedrijf geldende regelgeving op het gebied van milieu.

Wettelijk kader vanuit de Wet milieubeheer
Het betreffende bedrijf van de heer M. van Zuijlen valt met de huidige bedrijfssituatie onder de werking van het Besluit landbouw milieubeheer, hierna: het Besluit.
Het bedrijf is door de omliggende woningen beperkt tot het houden van 50 melkkoeien, 35 jongvee en 50 mestvarkeneenheden.

Nieuwe bedrijfssituatie
In de nieuwe situatie wordt er een nieuwe melkveestal gebouwd voor circa 120 stuks melkkoeien. Deze stal komt meer achterop het terrein te staan in verband met de aan te houden afstanden vanuit de milieuregelgeving.
In de bestaande situatie vinden de volgende wijzigingen plaats:

- Er zal één stal gesloopt worden.
- De stal gelegen achter het woonhuis zal gedeeltelijk buiten werking gesteld moeten worden om te voldoen aan de gestelde afstandeis vanuit milieuregels.
- De bestaande voeropslagen zullen verplaatst worden om ruimte te maken voor de nieuwe stal.

Milieu regelgeving en directe omgeving
In de directe omgeving van het bedrijf zijn een aantal burgerwoningen gelegen. Hierdoor zijn de uitbreidingsmogelijkheden in de huidige situatie beperkt.

Geurverordening
Door het inwerkingtreden van de geurverordening voor landelijk gebied Breukelen zijn er mogelijkheden voor het uitbreiden van het bedrijf waarbij de bestaande stallen (gedeeltelijk) in gebruik kunnen blijven. Op dit moment kan de geurverordening alleen toegepast worden door het aanvragen van een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu.
Na 1 januari 2013 is de geurverordening ook van toepassing op het gewijzigde Activiteitenbesluit. Hierdoor is het ook mogelijk om via een melding gebruik te maken van de geurverordening.

Onderdeel Geur
Op het bedrijf worden voornamelijk vaste afstandsdieren (melkvee en jongvee) gehouden. Door het aanhouden van een bepaalde afstand wordt geurhinder voorkomen.
In de nieuwe situatie wordt er gebruik gemaakt van de geurverordening op basis van artikel 6 van de Wet geurhinder en veehouderij.
Hiervoor gelden de volgende afstandseisen:

- Een minimale afstand van 25 meter tot de gevel van de dichtstbijzijnde burgerwoning en de gevel van het dichtstbijzijnde dierenverblijf.
- Het emissiepunt van het dichtstbijzijnde dierenverblijf moet op minimaal 25 meter afstand van de dichtstbijzijnde burgerwoning zitten.
- De nieuwe stal (uitbreiding) van het bedrijf zal op minimaal 50 meter plaats moeten vinden van emissiepunten van dierverblijven tot de dichtstbijzijnde woningen van derden.

In de overlegde tekening van de "gewenste toestand" wordt voldaan aan de gestelde afstandeisen.

Geluid
In de voortoets is een beperkte geluidscan gedaan. Uit de scan komen vooralsnog geen overschrijdingen van de geluidsnormen naar voren.
De reden van de beperkte toets is dat er niet veel gegevens aanwezig zijn over de exacte plaats van toekomstige geluidsbronnen.
In de nieuwe situatie komen veel geluidsbronnen op grotere afstand te liggen. Hierdoor zal de geluidsbelasting op de omgeving ook verminderen.
Het bedrijf breidt wel uit ten opzichte van de bestaande situatie. Hierdoor zullen er mogelijk meer vervoersbewegingen plaats gaan vinden.
Als de nieuwe bedrijfssituatie gemeld wordt zal er in de beoordeling van de melding een geluidtoets uitgevoerd worden.

Fijnstof
Bij navraag blijkt dat fijnstof geen probleem is in de nieuwe bedrijfssituatie.

Conclusie
In de nieuwe bedrijfssituatie wordt voor zover nu bekend voldaan aan de milieuregelgeving. Er is wat betreft milieuregelgeving geen beletsel om het bouwblok op deze plek te plaatsen.

Als u naar aanleiding van dit advies vragen en/of opmerkingen heeft, kunt u contact opnemen met P.Bijeman, telefoon: 0346-260616.

Met vriendelijke groet,

Nienke Hanselaar
directeur

Bijlage 10 Aanvraag Natuurbeschermings-wet/PAS

Gertjan Festen

Van: Formdesk Response <response@formdesk.com> namens Provincie Noord-Holland <post@noord-holland.nl>
Verzonden: vrijdag 18 september 2015 9:50
Aan: Gertjan Festen
Onderwerp: Aanvraagformulier toetsing activiteiten aan de Natuurbeschermingswet Provincie Noord-Holland (na in

Wij hebben uw formulier in goede orde ontvangen.
Binnenkort krijgt u nadere informatie van ons over de behandeling van uw vraag.

Overzicht van het door ingevulde formulier:

Aanvraagformulier toetsing activiteiten aan de Natuurbeschermingswet Provincie Noord-Holland (na inwerkingtreding PAS)

Indien u een aanvraag doet onder de PAS, dient u vooraf een AERIUS calculatie uit te voeren. Wilt u weten of u deze berekening nodig heeft, kijk op de Wegwijzer. Wanneer er sprake is van een meldingsplichtige activiteit dient u de melding in te dienen via AERIUS Calculator. Dit formulier is alleen geldig voor vergunningplichtige activiteiten.

1. Uw gegevens

1.a. Wenst de initiatiefnemer zich te identificeren met zijn/haar KvK-nummer:	Nee
1.b. Bent u werkzaam bij een Gemeente, RUD, Provincie of Rijk en stuurt u in die hoedanigheid een aanvraag door?	Nee

Uw gegevens

Naam	De heer G. Festen				
Adres	Postbus	Huisnummer	240	Toevoeging	
Postcode	8000 AE	Woonplaats	Zwolle		
BAG					
KvK-nummer	54128404				
Telefoonnummer	(088) 888 66 61				
E-mailadres	gfesten@rombou.nl				
organisatie/opdrachtgever	De heer Van Zuijlen				
Adres	Zandpad	Huisnummer	12		
Postcode	3621 NC	Woonplaats	Breukelen		

Gemeente waar initiatief plaats heeft	Stichtse Vecht

Beschrijving van het project/andere handeling

Heeft de aanvraag betrekking op:	Een uitbreiding of wijziging van een bestaande activiteit
Heeft de vergunningaanvraag betrekking op een activiteit van tijdelijke aard?	Nee
1.c. Geef aan wat voor u van toepassing is:	Aanvraag met stikstofdepositie (PAS)

2. Aanvraag met stikstofdepositie

2.a Betreft het een een prioritair project (zoals vastgelegd in de Regeling Programatische Aanpak Stikstof), bijlage 2)	Nee
2.b Is voor het bedrijf al eerder een Nbwet vergunning verleend of is eerder een melding PAS ingediend?	Ja, ik heb een Nb-wetvergunning op basis van de regels die golden voordat de PAS in werking is getreden

Naast vergunningplicht voor de PAS-gebieden, kan mogelijk vergunningplicht gelden vanwege stikstofdepositie op niet-PAS gebieden.
Dit betreffen Leefgebieden en Beschermde Natuurmonumenten. In AERIUS kunt u handmatig rekenpunten toevoegen op de randen van
deze gebieden. U vindt de grenzen van deze gebieden op de provinciale webkaart en mogelijk ook in kaartlagen van AERIUS zelf.

Leiden uw stikstof-emitterende activiteiten tot vergunningplicht vanwege een toename van stikstof-depositie op Leefgebieden en/of Beschermde Natuurmonumenten?	Nee

Voor de correcte beoordeling van uw aanvraag is het van belang om de volgende documenten bij te voegen:

- Kopie van eerdere Nbwet-vergunning danwel melding onder de PAS (vraag 2b)
- AERIUS berekening waar de vergunningplicht irt stikstofdepositie uit blijkt
- AERIUS berekening waar de benodigde ontwikkelingsruimte uit blijkt
- Plattegrondtekening beoogde situatie

Bewijsmiddelen voor bestaande activiteit (vraag 1.c);

- Vergunning of melding op basis van Hinderwet, wet Milieubeheer of Wabo geldend op 1 januari 2015
- Onderbouwing hoogste feitelijk uitgestoten stikstofemissie (emissiegegevens) in de periode 1 januari 2012 en 31 december 2014.
- Passende beoordeling of Verslechteringstoets wanneer sprake is van mogelijke effecten op Beschermde Natuurmonumenten of stikstofgevoelige Leefgebieden
- Nadere onderbouwing voor beschermde Natuurmonumenten

4. Hier kunt u uw beoordeling toevoegen	1931194_2015_09_18_Aanvraag_Nb_wet_vergunning_Van_Zuijlen_Breukelen.pdf
Eventuele bijlagen toevoegen (als PDF)	1931195_6_project_effect_AERIUS_bijlage_20150917144241_2DoKEWvEBp.pdf
Eventuele bijlagen toevoegen (als PDF)	1931196_7_depositie_toename_AERIUS_bijlage_20150917144950_2DiaQC4UAU.pdf
Eventuele bijlagen toevoegen (als PDF)	
Evt. bijlagen te vinden via de volgende link (gelieve de bestanden via Wetransfer in een zip-bestand te bundelen i.v.m. de juiste registratie van alle stukken):	
5. Bent u als aanvrager ook de vergunninghouder?	Nee
U dient een machtiging van de aanvrager in te dienen waaruit blijkt dat u namens de aanvrager een vergunningaanvraag in mag dienen	1931197_8_machtinging_nb_wet_aanvraag.pdf
6. Om uw aanvraag in behandeling te kunnen nemen, hebben wij uw handtekening nodig. Hiertoe kunt u dit formulier. printen, ondertekenen en na inscannen hier weer uploaden	1931198_2_18092015_0001.pdf
7. Is er sprake van bedrijfsgevoelige informatie?	Nee

Indien uw aanvraag niet-ontvankelijk is, stellen wij u in principe éénmalig in de gelegenheid om uw

aanvraag aan te vullen.

8. Aanvullingen of opmerkingen	Aanvraag om een Nb vergunning nieuwe melkveestal met emissie arme vloer.

Disclaimer: Aan dit formulier kunnen geen rechten worden ontleend.

Provincie Noord-Holland

POSTBUS 3007 2001 DA HAARLEM

Mts. M.L.A. van Zuijlen en J. van Zuijlen-Kaper
Dhr. M.L.A. van Zuijlen
Zandpad 12
3621 NC BREUKELEN

Gedeputeerde Staten
Uw contactpersoon
Dhr. ir. M. Hartman
TCG/VG/OMG

Telefoonnummer 023-5143189
hartmanm@noord-holland.nl

Verzenddatum

Kenmerk
759501 / 759680

Uw kenmerk

Betreft: Ontwerpbeschikking Natuurbeschermingswet 1998 voor het wijzigen van de veehouderij aan het Zandpad 12 te Breukelen.

Geachte heer Van Zuijlen,

Hierbij ontvangt u een ontwerpbesluit waarbij wij u een vergunning verlenen op grond van artikel 19d, lid 1 van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbwet) voor het wijzigen van uw melkveehouderij gelegen aan het Zandpad 12 te Breukelen. Uw vergunningaanvraag heeft betrekking op de Natura 2000-gebieden "Oostelijke Vechtplassen" en "Nieuwkoopse Plassen en De Haeck". Deze aanvraag is namens u door Rombou B.V. op 18 september 2015 bij ons ingediend. Uw aanvraag hebben wij geregistreerd onder zaaknummer: 759501.

Hoogachtend,

P.M.

Deze brief is digitaal vastgesteld en daarom niet ondertekend.

CONCEPT

Postbus 3007
2001 DA Haarlem
Telefoon (023) 514 3143
Fax (023) 514 3030

Houtplein 33
Haarlem [2012 DE]
www.noord-holland.nl

ONTWERPBESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-HOLLAND

Betreft:	Vergunningaanvraag Nbwet voor het wijzigen van de melkveehouderij gelegen aan het Zandpad 12 te Breukelen.
N2000-gebieden:	Oostelijke Vechtplassen, Nieuwkoopse Plassen en De Haeck
Adres:	Zandpad 12, Breukeleveen
Zaaknummer:	759501

A. Besluit

1. Onderwerp aanvraag
2. Besluit
3. Procedureel
4. Ingekomen reacties
5. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit.

B. Voorschriften

C. Overwegingen en toetsingen.

1. Natuurbeschermingswet 1998
2. Conclusie

CONCEPT

A. BESLUIT

1. Onderwerp aanvraag

Het betreft een bestaand bedrijf. Voor de beoogde situatie is reeds een Nbwet-vergunning verleend door Gedeputeerde Staten van Utrecht d.d. 3 september 2013 (kenmerk: Z-NB-MEL-2013-1981). De toename van stikstofdepositie is destijds gesaldeerd. Deze vergunning ziet op de nieuwbouw van een ligboxenstal en de volgende dieraantallen: 60 stuks vrouwelijk jongvee (RAV-code A3), 35 schapen (RAV-code B1) en 130 stuks volwassen melkvee (RAV-code A1.100.1). Thans is de nieuwe ligboxenstal nog niet gerealiseerd. In het gewijzigde Besluit huisvesting is voor nieuwe stallen een maximale emissie eis opgenomen. Vandaar dat is besloten om een emissie arme vloer te plaatsen in de nieuwe stal. Dit betreft een wijziging van het project waarop de beschikking van Utrecht ziet. De emissie arme vloer resulteert ten opzichte van dit besluit in een afname van depositie. Voor deze afname is een nieuwe vergunning aangevraagd onder toepassing van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS).

2. Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens om Mts. M.L.A. van Zuijlen en J. van Zuijlen-Kaper hierbij een vergunning te verlenen onder voorschriften en beperkingen conform artikel 19d, lid 1 van de Nbwet voor het houden van melkvee, jongvee en schapen tot maximaal de aantallen en stalsystemen zoals weergegeven in voorschrift 1 ter plaatse van de veehouderij gelegen aan het Zandpad 1 te Breukelen[1]. De beschrijving van het project in de aanvraag, inclusief de aangeleverde Aerius Calculator berekeningen met kenmerken 2DiaQC4UAU en 2DoKEWvEBp, maken onderdeel uit van deze vergunning (zie BIJLAGEN).

3. Procedure en samenhangende besluiten

Wij behandelen uw aanvraag conform de bepalingen van de artikelen 3:10 tot en met 3:18 (afd. 3:4) van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent onder meer dat voorliggend ontwerpbesluit gedurende een periode van zes weken ter inzage zal worden gelegd en dat tegen het eenmaal genomen besluit tot vergunningverlening direct bij de bestuursrechter in beroep gekomen kan worden.
Wij wijzen u erop dat uw aanvraag betrekking heeft op een handeling waarvoor mogelijk ook op grond van andere wet- en regelgeving een besluit nodig is.

---

[1] BAG identificatie pand 0311100000005218
identificatie verblijfsobject 0311010000007116

4. Ingekomen reacties

Gedurende de periode van terinzagelegging kunnen belanghebbenden schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Noord-Holland, Postbus 3007, 2001 DA te Haarlem, of aan post@noord-holland.nl, onder vermelding van het zaaknummer dat op het ontwerpbesluit staat vermeld.

Wij maken u erop attent dat alleen beroep tegen het uiteindelijke besluit kan worden ingediend als de indiener ook een zienswijze heeft ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbende is.

5. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit.

Inhoudelijk zijn er de volgende wijzigingen aangebracht ten opzichte van het ontwerpbesluit:

P.M.

CONCEPT

B. VOORSCHRIFTEN

Wij verbinden aan deze vergunning de volgende voorschriften en beperkingen.

Algemene voorschriften

1. De ingebruikname van de nieuwe stal dient u uiterlijk een week van tevoren te melden door middel van het meldingsformulier dat via deze link is te downloaden: http://www.formdesk.com/pnh/vergunningart19NBwet.

Voorschriften inzake het gebruik van de inrichting

2. Op het bedrijf mogen uitsluitend de volgende maximale dieraantallen in de betreffende huisvestingssystemen worden gehouden:

Coördinaten emissiepunt (x/y)	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen
129086/466303	Vrouwelijk jongvee tot 2 jr.	A 3.100	30
129090/466282	Vrouwelijk jongvee tot 2 jr.	A 3.100	30
	Schapen	B 1.100	35
129228/466324	Melkkoeien	A 1.13	130

3. De vee-aantallen dienen jaarlijks inzichtelijk te worden gemaakt middels de Gecombineerde opgave van het ministerie van EZ. Er dient tevens een actueel overzicht van het aantal dieren aanwezig te zijn binnen de inrichting. Al deze gegevens dienen op verzoek aan de provinciale toezichthouder te worden getoond.

CONCEPT

C. OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1. Natuurbeschermingswet 1998

Bevoegdheid tot vergunningverlening
Op grond van artikel 2, lid 1, respectievelijk artikel 2a, lid 2 Nbwet, in samenhang met artikel 19d, lid 1 Nbwet zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waarin een Natura 2000-gebied geheel of grotendeels is gelegen waarop de hoofdzakelijk gevolgen van het project of de andere handeling zich voordoen, het bevoegd gezag ten aanzien van de beoordeling van een aanvraag om vergunning als bedoeld in artikel 19d, lid 1 Nbwet. Nu het grootste projecteffect zich voordoet in Noord-Holland (Oostelijke Vechtplassen) is ons college bevoegd om te besluiten op uw aanvraag.

Sinds de gewijzigde Nb-wet per 1 juli 2015 zijn de artikelen 2 en 2a aangepast. Er kan slechts sprake zijn van één bevoegd gezag, ook wanneer het project effecten heeft op Natura 2000-gebieden buiten de eigen provincie. Het kan dus voorkomen dat een provincie ook de gebieden in een andere provincie in haar besluitvorming betrekt. In dit geval worden daarom ook de effecten op het Natura 2000-gebied "Nieuwkoopse Plassen en De Haeck" betrokken (Zuid-Holland).

Overeenkomstig het bepaalde in artikel 2 en 2a van de Nbwet is dit besluit tot stand gekomen in overeenstemming met de provincie Zuid-Holland (Omgevingsdienst Haaglanden in mandaat) en Utrecht. Gedeputeerde Staten van Utrecht hebben de aanvraag in dit kader getoetst aan de *Beleidsregel toedeling segment 2 ontwikkelingsruimte programmatische aanpak stikstof provincie Utrecht 2015 van 9 juni 2015.*

Beoordeling aanvraag
Op grond van artikel 19d lid 1 van de Nbwet is een vergunning vereist voor het uitvoeren van projecten of andere handelingen die de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten. Indien de wijziging en/of uitbreiding wel leidt tot een toename van effecten, dient de wijziging en/of uitbreiding passend te worden beoordeeld als bedoeld in artikel 19f Nb-wet. Voor zover het om effecten vanwege stikstofdepositie gaat, wordt gebruik gemaakt van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) als bedoeld in art. 19kg Nbwet.

Vergunningplicht

In het kader van de Nb-wet is reeds eerder door Gedeputeerde Staten van Utrecht een vergunning verleend voor de inrichting gelegen aan het Zandpad 12 te Breukelen (zie onderdeel A). Ten opzichte van dit besluit wordt de inrichting gewijzigd middels de toepassing van een emissiearme vloer in de nog te realiseren nieuwe stal.

Het projecteffect is daarmee de stikstofdepositie welke wordt veroorzaakt door de gewijzigde beoogde bedrijfssituatie. Op basis van de bij de aanvraag gevoegde AERIUS-berekening hebben wij vastgesteld dat voor de Natura 2000-gebieden "Oostelijke Vechtplassen" en "Nieuwkoopse Plassen en De Haeck" sprake is van een stikstofdepositie die hoger is dan de voor dat gebied geldende grenswaarde[2]. Hierdoor is er sprake van een vergunningplicht voor de gevraagde activiteit met betrekking tot deze gebieden. Voor de overige in de AERIUS-berekening genoemde Natura 2000-gebieden (Naardermeer en Botshol) is op grond van het bepaalde in artikel 19kh, zevende lid, van de Nbwet sprake van een vrijstelling van vergunningplicht, omdat het projecteffect op deze gebieden in de beoogde situatie onder de betreffende grenswaarde ligt.

Inhoudelijke beoordeling aanvraag

Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij gebruik gemaakt van de volgende bij de vergunningaanvraag ingediende gegevens, zijnde:

- Aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning incl. bijlagen (Rombou B.V., 18 september 2015)
- Aerius-bijlage berekening projecteffect, kenmerk 2DoKEWvEBp
- Aerius-bijlage verschilberekening, kenmerk 2DiaQC4UAU

De aanvraag is getoetst aan de artikelen 2, 2a, 19d t/m 19g en paragraaf 2a Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) van de Nb-wet, de Regeling PAS, het Besluit grenswaarden PAS, de Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte segment 2 Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) Noord-Holland 2015 (verder: Beleidsregel Noord-Holland).

Identificeren mogelijke negatieve effecten

De beoordeling van deze aanvraag beperkt zich tot de effecten van stikstofdepositie. Gezien de ligging van het bedrijf ten opzichte van Natura 2000-gebieden zijn andere effecten op voorhand uitgesloten. Tevens leidt de aanleg van de emissiearme vloer niet tot andere effecten van aard en omvang dan waarop het vigerende besluit van Utrecht reeds ziet (nieuwbouw van de stal). Het gaat hier om een aanvraag die

[2] Artikel 5 lid 1 en lid 3 Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof. Voor de Nieuwkoopse Plassen en De Haeck is ten tijde van het schrijven van voorliggend besluit de grenswaarde voor vergunningplicht verlaagd naar 0,05 mol/ha/jr.

stikstofdepositie veroorzaakt op Natura 2000-gebieden waarin een of meerdere habitattypen voorkomen waarvoor de nu geldende kritische depositiewaarde (KDW) wordt overschreden. Voor deze gebieden is de Programmatische Aanpak Stikstofdepositie (PAS) sedert 1 juli 2015 van toepassing.

Beschermde gebieden
De aanvraag heeft betrekking op de voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden "Oostelijke Vechtplassen" en "Nieuwkoopse Plassen en De Haeck".

Natuurlijke kenmerken van de gebieden
Voor een omschrijving van de doelen en hun staat van instandhouding wordt verwezen naar de gebiedendatabase[3] waar de definitieve aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden "Oostelijke Vechtplassen" en "Nieuwkoopse Plassen en De Haeck" te vinden zijn.

Programmatische Aanpak Stikstof (PAS)

Algemeen
Voor elk project (of andere handeling) dat zonder vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbwet in het verleden is gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 19kh, zevende lid, van de Nbwet), moet het bevoegd gezag alsnog beoordelen of een vergunning kan worden verleend. Dit geldt ook voor een uitbreiding van een bestaande activiteit. Indien het gaat om een project of andere handeling die stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied, waarin een of meerdere habitattypen voorkomen waarvoor de KDW wordt overschreden, is de PAS die per 1 juli 2015 in werking is getreden, van belang. De PAS bestaat uit een wijziging van de Nbwet, alsmede uit het Besluit grenswaarde Programmatische Aanpak Stikstof (verder: Besluit grenswaarde PAS), de Regeling Programmatische Aanpak stikstof (verder: Regeling PAS) en het Programma Programmatische Aanpak Stikstof 2015-2021 (verder: programma). Aan het programma ligt een passende beoordeling als bedoeld in artikel 19f van de Nbwet ten grondslag.

Op 14 april 2015 hebben wij ingestemd met zowel het Programma als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling.
Bij het verlenen van voorliggende vergunning kan gebruik worden gemaakt van deze passende beoordeling.

---

[2]http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=0

Passende beoordeling PAS

Het programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. In de passende beoordeling is getoetst of de uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS.[4] De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, etc) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000-doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden én er ontwikkelingsruimte beschikbaar kan worden gesteld voor economische ontwikkelingen.

In de gebiedsanalyse is per Natura 2000-gebied verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, er in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle stikgevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde van stikstofdeposities in 2014. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het Programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). Deze emissies hebben al voor de aanvang van het programma plaatsgevonden en hebben als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling. Voor de depositie als gevolg van deze emissies is derhalve geen ontwikkelingsruimte nodig.

Daarnaast is voor elk Natura 2000-gebied een bepaalde hoeveelheid ontwikkelingsruimte ten aanzien van stikstofdeposities vastgesteld, zodat ook nieuwe initiatieven waaronder ook uitbreidingen van bestaande activiteiten, gerealiseerd kunnen worden. De ontwikkelingsruimte kan op grond van artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet worden toegedeeld aan projecten en andere handelingen bij toestemmingsbesluiten, zoals een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nb-wet of een omgevingsvergunning waarop hoofdstuk IX van de Nb-wet van toepassing is. De conclusie van de passende beoordeling van het programma is dat wanneer bestaande activiteiten worden voortgezet en daarnaast ook nog nieuwe activiteiten worden gerealiseerd, kan daarom worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast.

Vaststellen benodigde ontwikkelingsruimte

Voor de inrichting gelegen aan het Zandpad 12 te Breukelen is reeds eerder een Nbwet-vergunning verleend (zie voorgaand). De voorgenomen wijziging van de inrichting middels de toepassing van een

[4] Zie hiervoor www.pas.Natura2000.nl, kaart 1.1

emissiearme vloer past niet binnen de verleende Nbwet-vergunning. Ten opzichte van deze vergunning is sprake van een afname van depositie. Voor een afname is geen ontwikkelingsruimte nodig.

In onderstaande tabel is de stikstofdepositie weergegeven in de beoogde situatie zoals vastgelegd in het besluit van Utrecht en de nu aangevraagde wijziging.

Tabel 1 Situatie volgens vigerend Nb-wet besluit van Utrecht[5] en beoogd

Diersoort	RAV-code	Aantal	Emissie (kg NH3/jr)
Nb-wet-vergunning Utrecht 2013			
Melkkoeien	A 1.100.1.	130	1690
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	60	264
Schapen	B1	35	24,5
Totaal			1978,5
Beoogde situatie			
Melkkoeien	A 1.13	130	1001
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	60	264
Schapen	B1	35	24,5
Totaal			1289,5

De aanpassing van de stal leidt daarmee tot een emissie-afname van 689 kg NH_3/jr. In de betreffende N2000-gebieden waarbij het projecteffect de grenswaarde overschrijdt; Oostelijke Vechtplassen en Nieuwkoopse Plassen en De Haeck is sprake van een afname van depositie van respectievelijk 0,03 en 0,02 mol/ha/jr (hectare met het hoogste projectverschil).

Leefgebieden

Nu uitsluitend sprake is van depositieafnamen zijn significant negatieve effecten op leefgebieden van soorten van de betreffende N2000-gebieden op voorhand uitgesloten.

[5] Vigerende emissiefactoren cf. RAV d.d. 20-1-2016

2. Conclusie

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbwet kan worden verleend aan Mts. M.L.A. van Zuijlen en J. van Zuijlen-Kaper voor het wijzigen van de melkrundveehouderij gelegen aan het Zandpad 12 te Breukelen. Gezien het feit dat de wijziging (emissiearme vloer) uitsluitend leidt tot depositieafnamen is toedeling van ontwikkelingsruimte bij dit besluit niet nodig.

Deze conclusie geldt nadrukkelijk onder de door ons gestelde voorwaarden en beperkingen.

Kennisgeving
Van dit besluit zal conform artikel 42, lid 3 van de Nbwet door ons kennis worden gegeven middels publicatie in huis-aan-huis bladen en de provinciale website.

Hoogachtend,

P.M.

Dit besluit is digitaal vastgesteld en daarom niet ondertekend.

Afschriften

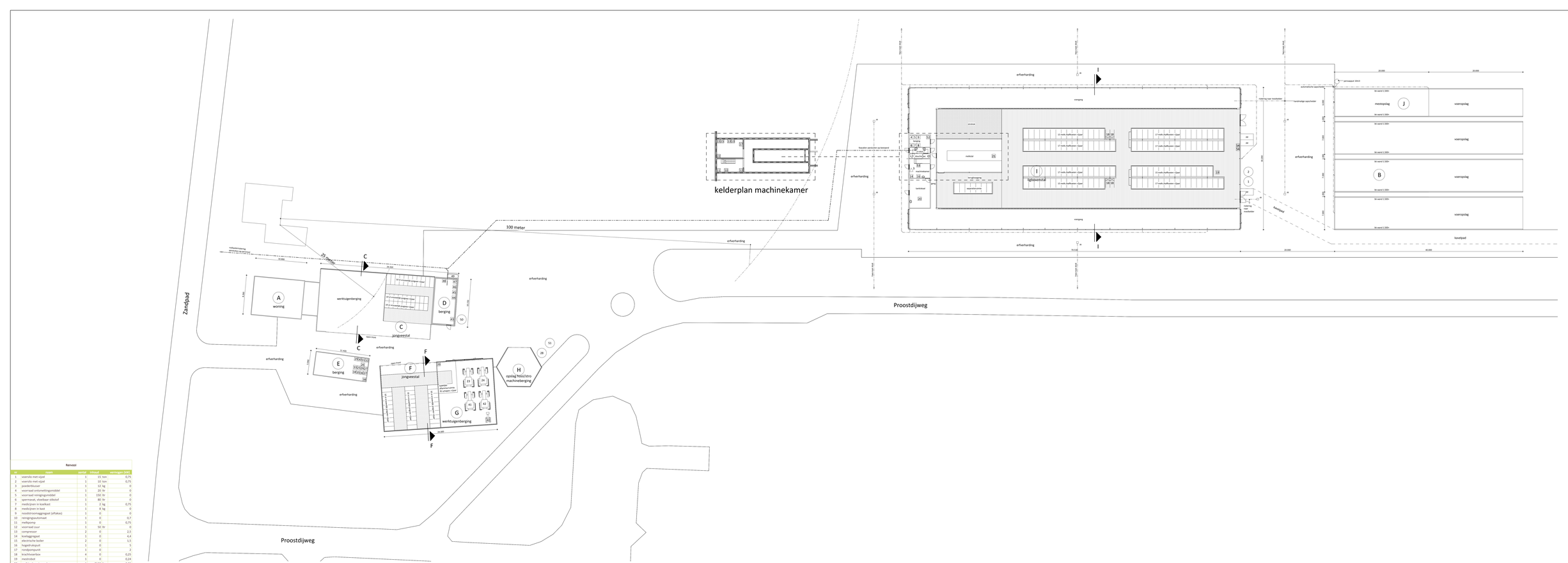
Afschriften van dit besluit worden verzonden aan:

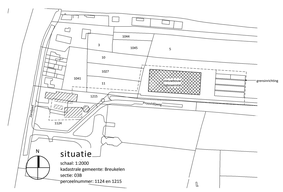
- Gemeente Stichtse Vecht
- Ministerie van EZ
- Rombou BV
- Gedeputeerde Staten van Utrecht
- Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland (Omgevingsdienst Haaglanden in mandaat)

Bijlage: Aerius berekeningen

CONCEPT

Bijlage 11 Milieutekening





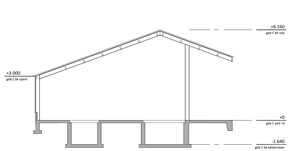
Renvooi

nr	naam	aantal	inhoud	vermogen (kW)
1	voersilo met vijzel	1	15 ton	0,75
2	voersilo met vijzel	1	10 ton	0,75
3	poederblusser	1	12 kg	0
4	voorraad ontsmettingsmiddel	1	20 ltr	0
5	voorraad reinigingsmiddel	1	150 ltr	0
6	spermavat, vloeibaar stikstof	1	80 ltr	0
7	medicijnen in koelkast	1	2 kg	0,75
8	medicijnen in kast	1	8 kg	0
9	noodstroomaggregaat (aftakas)	1	0	0
10	reinigingsautomaat	1	0	0,7
11	melkpomp	1	0	0,75
12	voorraad zuur	1	50 ltr	0
13	compressor	2	0	2,5
14	koeltoggenagaat	1	0	4,4
15	electrische boiler	2	0	1,5
16	hogedrukapuit	1	0	5
17	rondpompunit	1	0	2
18	krachtwerktuu	4	0	0,25
19	mestrobot	1	0	0,24
20	melkvank met roerder	1	7100 ltr	0,25
21	dompelpomp	1	0	1,5
22	vacuumpomp	1	0	2,2
23	tractor	1	0	25,72
24	tractor	1	0	41,57
25	compressor	1	0	1,5
26	compressor	1	0	2,5
27	dompelpomp	1	0	0,45
28	kunstmestsilo	1	50 ton	0
29	arcsvader	1	0	0,3
30	betonmolen	1	0	0,7
31	bladblaser	1	0	0,8
32	boormachine	1	0	1
33	bronmaaier	1	0	2,2
34	haakse sliiper	1	0	1,4
35	haakse sliiper	1	0	2,3
36	hetelucht/kanon (petroleum/diesel)	1	0	0,3
37	lasapparaat electrisch	1	0	0,5
38	opslag werf	1	10 ltr	0
39	bedrijfsafvalcontainer	1	1100 ltr	0
40	minikraan	1	0 ltr	36,75
41	tractor	1	0	58,8
42	tractor	1	0	73,5
43	bestrijdingsmiddelen in kast	1	50 ltr	0
44	hogedrukapuit	1	0	4,8
45	opslag melkpoeder	1	200 kg	0
46	opslag reinigingsmiddelen	1	50 ltr	0
47	opslag voer (calcgoed)	1	200 kg	0
48	schermachine	1	0	0,1
49	dieselstelerk in lekbak (niet motor)	1	2000 ltr	0,35
50	voersilo	1	6 ton	0
51	kunstmestsilo	1	8 ton	0
52	koffieautomaat	1	0	0,85
53	schrikapparaat	1	0	0,1
54	koelbonstel	2	0	0,2

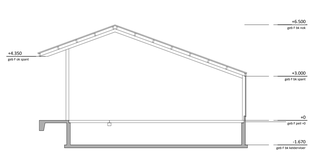
Tekens
uitbreiding.rekcenter
thermisch.ZAW
elektrisch.nl.warmt

Gebouwgegevens

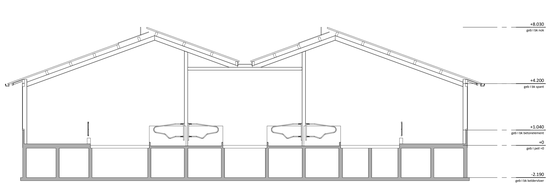
nr	naam	vloerconstructie	wandconstructie	dakconstructie	overstpsing	sak. lat/dar (m²)	aantal te houden dieren	BAV
A	woning	beton	metselwerk	dakpannen				
B	voeropslag	beton	beton					
C	jongveestal	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	abc golfplaten	drijfmest	450	30 stuks vrouwelijk jongvee <2jaar	A 3.100
D	berging	beton	metselwerk	abc golfplaten				
E	berging	beton	metselwerk	dakpannen				
F	jongveestal	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	vezelcement-golfplaten	drijfmest	123	30 stuks vrouwelijk jongvee <2jaar	A 3.100
G	werktuigenberging	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	vezelcement-golfplaten			35 schapen >1jaar	B 1.100
H	opslag hooi/stro machineberging	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	zinken golfplaat				
I	ligboveenstal	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	vezelcement-golfplaten	drijfmest	4200	130 melk-/kalfkoeien >2jaar	A 1.13
J	mestopslag	beton	beton		vaste mest	180		



doorsnede C



doorsnede F



doorsnede I

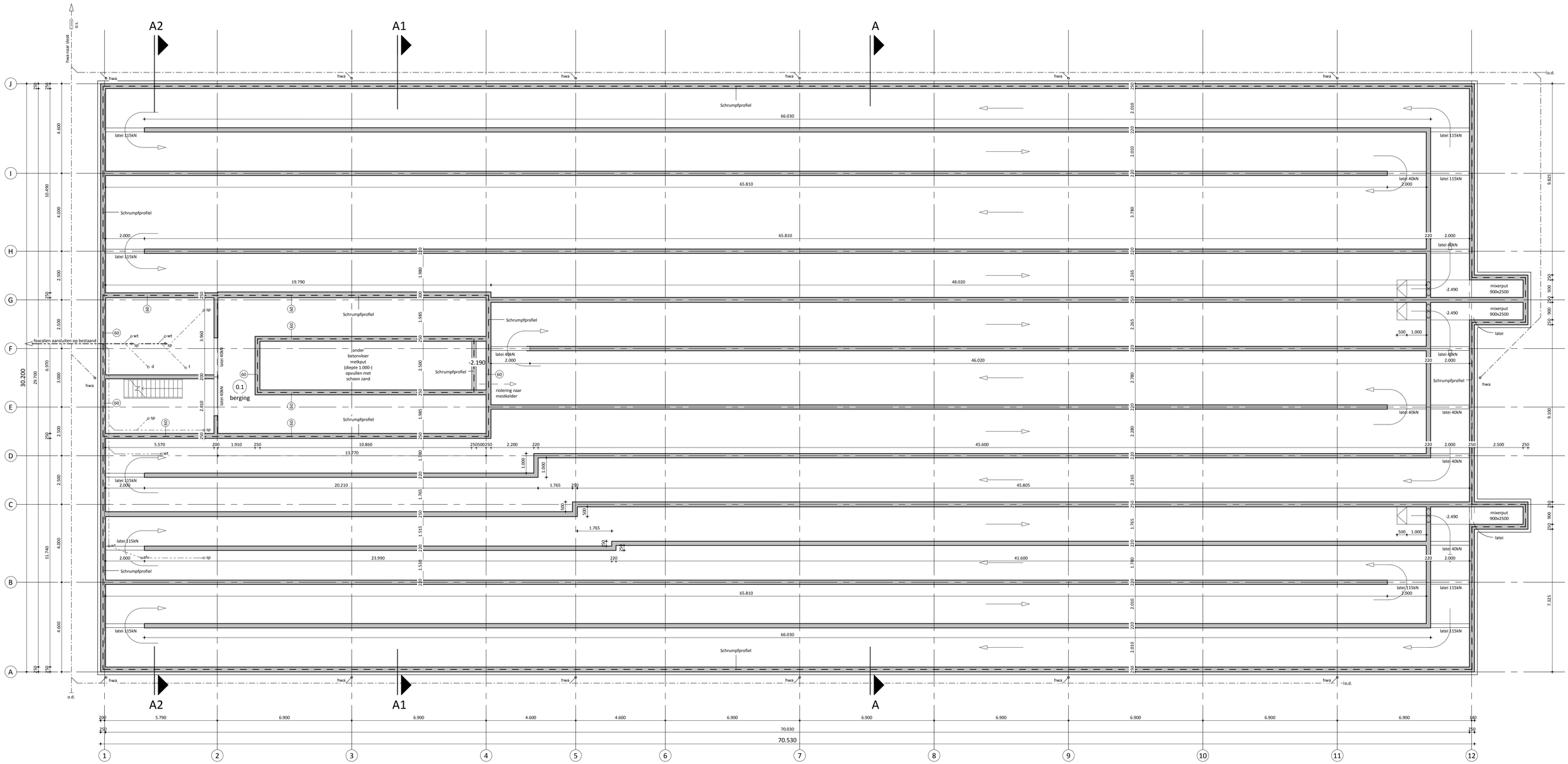
rombou

opdrachtgever	de heer M. van Zuylen Zandpad 12 3621 NC Breukelen Tel. (0346)
project	uitbreiding van het bedrijf aan de Zandpad 12 te Breukelen
onderdeel	overzichtstekening terreininvulling, doorsneden en situatie
bladnummer	MI-02

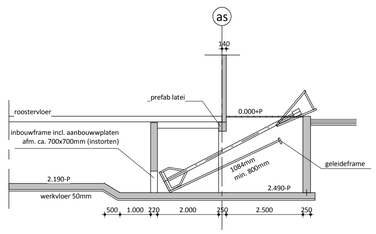
intake	53.270
schaal	1:200
papierformaat	A0++
aviltol	wit
architect	
registratiedatum	
fase	vergunning
datum	17-09-2015
gewijzigd d.	23-02-2016

Dwarsstraatlaan 14
6666 AC Zeerijk
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
www.rombou.nl

Bijlage 12 B0-10 kelderplan



kelderplan



doorsnede mixerput

Renvooi riolering

sp Ø50	schrobput
wt Ø50	wastafel
d Ø50	douche
afv Ø75	afvoer
t Ø110	toilet
	hemelwater afvoer
	vuilwater riool
od.	ontstoppingsdeksel
os.	ontstoppingsdeksel
ts.	terugslagklep

Renvooi gevels en wanden

	beton
40kN	betonlatei berijdbaar met een aslast van 40kN

Renvooi algemeen

- alle hout-, beton- en staalconstructies volgens constructeur
- maten van bestaande situatie in het werk controleren
- gebruiksfunctie: lichte industrie

rombōu

Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

opdrachtgever: de heer M. van Zuylen, Zandpad 12, 3621 NC Breukelen, Tel. (0346)

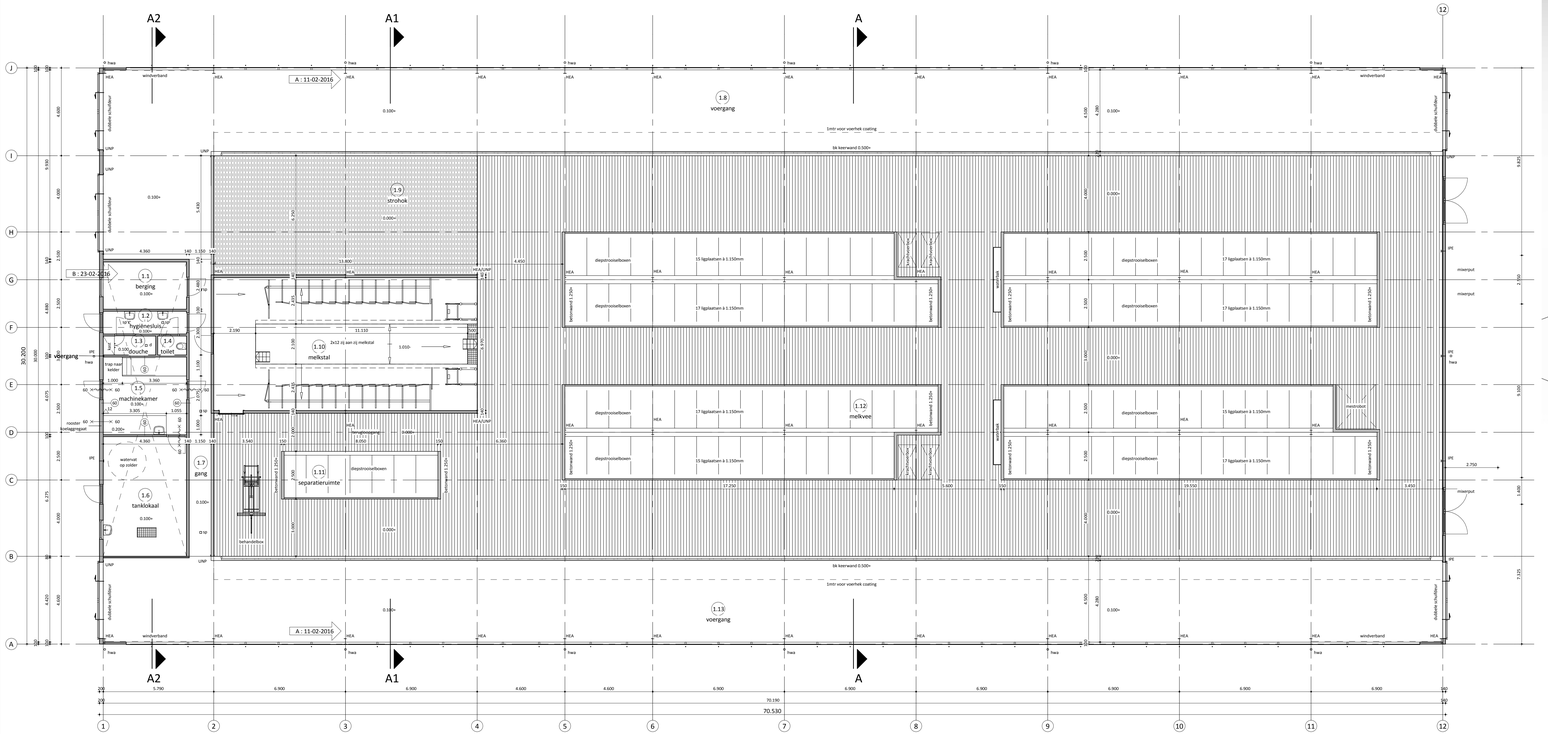
project: uitbreiding van het bedrijf aan de Zandpad 12 te Breukelen

onderdeel: gebouw I: ligboxenstal kelderplan en doorsnede

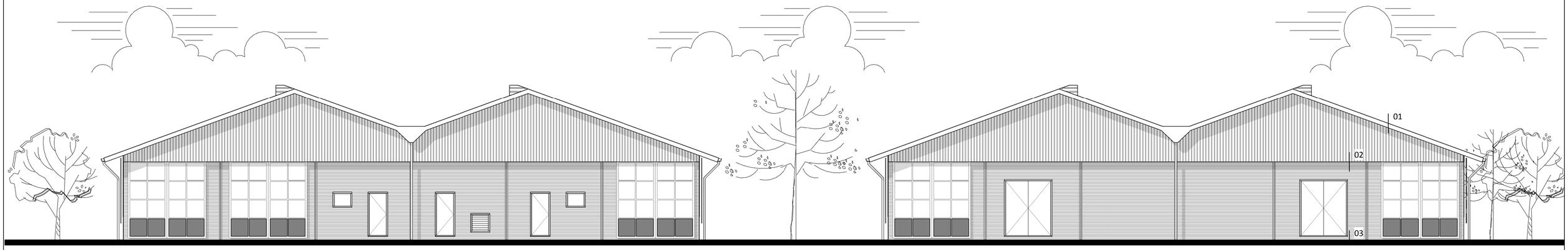
bladnummer: BO-10

intake	53.270
schaal	1:100
papierformaat	A1
auteur	wa
architect	
registratienr	
fase	vergunning
datum	17-09-2015
gewijzigd	

Bijlage 13 BO-11 bouwtekening

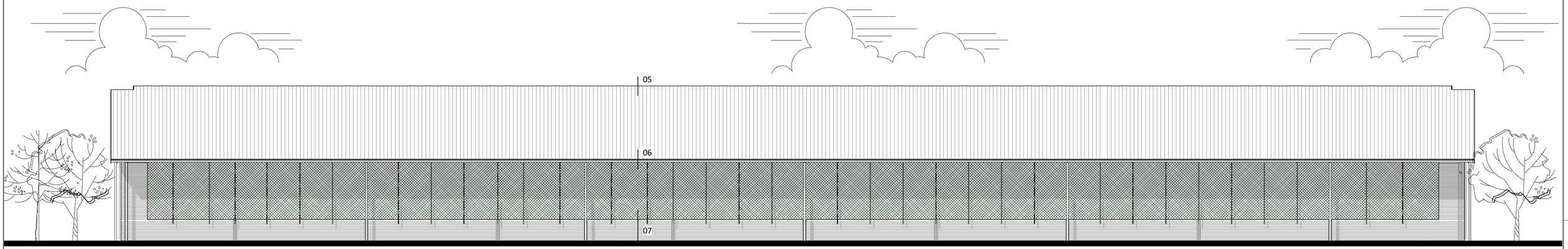

A2
A1
A
A : 11-02-2016
B : 23-02-2016
1.1 berging
1.2 hygiënesluis
1.3 douche
1.4 toilet
1.5 machinekamer
1.6 tanklokaal
1.7 gang
1.8 voergang
1.9 strohok
1.10 melkstal
1.11 separeerruimte
1.12 melkvee
1.13 voergang
voergang
mestput
mestput
mestput

Bijlage 14 BO-20 gevelaanzichten

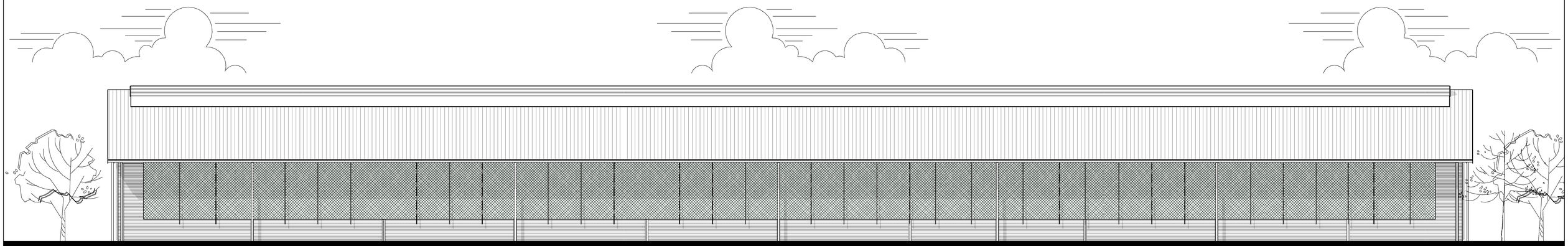


voorgevel

achtergevel



rechterzijgevel



linkerzijgevel

Kleur- en materiaalstaat

gevelelementen	betonelement, keramische baksteen strips	rood genuanceerd
raamkozijnen	kunststof	antraciet RAL 7016
deurkozijnen	rvs	naturel
deuren	sandwich, vlak	antraciet RAL 7016
schuifdeuren	aluminium	antraciet RAL 7016
constructie (zichtwerk)	staal, verzinkt	naturel
topgevelbekleding	damwandprofielplaten	zwart
dakbedekking	sandwich golfplaat	antraciet RAL 7016
winddrukkap	gezet staal	antraciet RAL 7016
windveer	gezet staal	antraciet RAL 7016
windbreekgaas	kunststof	zwart
gordijn	kunststof	antraciet RAL 7016
goot	aluminium	grijs
hwa	kunststof	grijs

rombōu

opdrachtgever: de heer M. van Zuylen
Zandpad 12
3621 NC Breukelen
Tel. (0346)

project: uitbreiding van het bedrijf
aan de Zandpad 12 te Breukelen

onderdeel: gebouw I: ligboxenstal
gevels en doorsneden

bladnummer: BO-20

intake	53.270
schaal	1:100
papierformaat	A1
auteur	wa
architect	
registratienr	
fase	vergunning
datum	17-09-2015
gewijzigd	

Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Bijlage 15 Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Naam rapport

Vormvrije m.e.r. beoordeling

Opdrachtgever		
Naam	:	**De heer M. van Zuylen**
Postadres	:	**Zandpad 12 te Breukelen**
Intake	:	**53..270**
		Rombou
Bezoekadres	:	**Zwartewaterallee 14, 8031 DX Zwolle**
Postadres	:	**Postbus 240, 8000 AE Zwolle**
Datum	:	**18 september 2015**
Status	:	
Projectleider	:	**G.J. Festen**
Telefoon	:	**(088) 888 66 61**
Fax	:	**(088) 888 66 62**
E-mail	:	**info@rombou.nl**

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Bij installaties voor het houden van dieren moet het bevoegd gezag beoordelen of bij de voorbereiding van een omgevingsvergunning een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld. Dit is nodig indien de inrichting belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken.

Activiteit

Naam inrichting : Maatschap M. van Zuylen, mevrouw J. Kaper
Plaats : Breukelen

De volgende installaties voor het houden van dieren zijn aanwezig binnen de inrichting:

stal	diercategorie	RAV-code	huidig aantal	voornemen
	Melk- en kalfkoeien	A 1.13		130
	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	A 3.100		30
	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	A 3.100		30
	Schapen	B 1.100	0	35

Selectiecriteria

Bij de beoordeling moet het bevoegd gezag rekening houden met de selectiecriteria die zijn genoemd in de Europese Richtlijn 85/337/EEG betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten. De criteria die in het bijzonder in overweging moeten worden genomen zijn:

criterium	niet relevant	wel relevant	toelichting
1. Kenmerken van het project			
- omvang van het project	✓		Wijziging installatie kleiner dan drempelwaarde D-lijst Besluit m.e.r. Totale installatie kleiner dan drempelwaarde D-lijst Besluit m.e.r.
- cumulatie met andere projecten	✓		Er liggen geen andere intensieve veeteeltbedrijven binnen 2 km van de projectlocatie.

- gebruik van natuurlijke hulpbronnen	✓		Er wordt geen gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen die aanwezig zijn op of bij de projectlocatie.
- productie van afvalstoffen	✓		Bij een veehouderij komen nauwelijks afvalstoffen vrij. Nota bene: mest wordt niet gezien als afvalstof.
- verontreiniging en hinder		✓	Bij de veehouderij komt ammoniak, geur en fijnstof vrij. Dit zijn stoffen die mogelijk tot verontreiniging en hinder kunnen leiden. Deze effecten worden hierna nader uitgewerkt.
- risico van ongevallen	✓		De gebruikte stoffen en technologieën vormen geen bijzonder risico voor de omgeving. Het BRZO is niet van toepassing.
2. Plaats van het project			
- het bestaande grondgebruik	✓		Het bestaande grondgebruik (agrarisch) wijzigt niet.
- relatieve rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied	✓		Op of bij de projectlocatie zijn geen natuurlijke hulpbronnen aanwezig
- opnamevermogen van het natuurlijke milieu, in het bijzonder voor de volgende type gebieden:			
a) wetlands	✓		Niet aanwezig in de omgeving van het project.
b) kustgebieden	✓		Niet aanwezig in de omgeving van het project.
c) berg- en bosgebieden	✓		Niet aanwezig in de omgeving van het project.
d) reservaten en natuurparken	✓		Niet aanwezig in de omgeving van het project.
e) speciale beschermingszones VHR		✓	Afstand tot Natura 2000 minder dan 10 kilometer.
f) gebieden waar de Europese	✓		De luchtkwaliteit voldoet aan de

milieukwaliteitsnormen reeds worden overschreden			luchtkwaliteitseisen. Er vinden geen lozingen plaats naar oppervlaktewater of bodem.
g) gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid	✓		Het project is gelegen in het buitengebied.
h) landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang	✓		De bescherming van cultuur-historische en archeologische waarden vindt plaats via de Wet ruimtelijke ordening.

Relevante milieueffecten

Van de relevante milieueffecten wordt hieronder beargumenteerd of bij het voorliggende project bijzondere omstandigheden aanwezig zijn waardoor bij de voorbereiding van een beslissing over de omgevingsvergunning een milieueffectrapport nodig is. Een milieueffectrapport is in ieder geval niet nodig indien de mogelijke milieueffecten al in voldoende mate zijn of worden beoordeeld op basis van bijzondere wetgeving zoals de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen), Wet geurhinder en veehouderij, Wet ammoniak en veehouderij en de Natuurbeschermingswet 1998.

1. Verontreiniging en hinder – ammoniakemissie en -depositie	
Algemene toelichting	
Wettelijk kader waarbinnen de beoordeling in Nederland plaatsvindt: - Wet ammoniak en veehouderij (bescherming zeer kwetsbare gebieden en toepassing BBT); - Besluit huisvesting ammoniak en veehouderij; - Natuurbeschermingswet 1998 (bescherming Natura 2000, beschermde natuurmonumenten); - provinciale verordening Stikstof en Natura 2000 (bescherming Natura 2000); - Brochure stallucht en planten (directe ammoniakschade aan teeltgewassen).	
- bereik van het effect	De verspreiding en depositie van ammoniak is berekend met het model AAgro-Stacks, zie bijlage 'Beoordeling ammoniak'. Kwetsbare natuurgebieden liggen op ruim 1 km van de projectlocatie. De ammoniakdepositie vanwege het onderhavige bedrijf is op deze afstand klein.
- grensoverschrijdend karakter	Niet van toepassing, afstand tot grens is meer dan 10 km.
- orde van grootte en complexiteit	De ammoniakemissie uit de stallen wordt berekend op basis van standaard emissienormen voor diersoort en

	stalsysteem. De werkelijke emissie hangt af van de feitelijke bedrijfsvoering. De bedrijfsvoering van het onderhavige bedrijf wijkt niet af van de standaardbedrijfsvoering.
- waarschijnlijkheid	De kans dat ammoniakemissie tot schade leidt is afhankelijk van de gevoeligheid van de gewassen en natuurgebieden in de omgeving en de hoogte van de totale (cumulatieve) depositie.
- duur en frequentie	De emissie van ammoniak is een proces dat continu plaatsvindt.
- omkeerbaarheid	Indien de stikstoftoevoer wordt gestopt of verminderd zal de stikstofophoping door natuurlijke processen afnemen. De snelheid waarmee dit gebeurd is afhankelijk van de gebiedskenmerken, maar zal in de orde van decennia liggen. Door beheermaatregelen kan dit proces worden versneld. Veel habitattypen kunnen zich herstellen.

Voor de beoogde uitbreiding van het bedrijf is een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet verleend. De toename van de stikstofdepositie is een saldering gedaan uit de provinciale stikstofdepositiebank. De betreffende Nb wet vergunning is bijgevoegd bij deze aanvraag.

2. Verontreiniging en hinder - geurhinder	
Algemene toelichting	
Wettelijk kader waarbinnen de beoordeling in Nederland plaatsvindt: - Wet geurhinder en veehouderij (bescherming geurgevoelige objecten tegen geur uit stallen); - Gemeentelijke verordening geurhinder en veehouderij. Deze is door de gemeenteraad van Breukelen vastgesteld op 22 oktober 2010	
- bereik van het effect	De geurtoetsing is bepaald middels de Wet geurhinder en Veehouderij. Voor een bedrijf met uitsluitend melkrundvee en jongvee gelden vaste afstanden tot een geurgevoelig object. Het dichtst bijgelegen geurgevoelig object Zandpad 10 te Breukelen ligt op een afstand van circa 25 meter van toekomstige dierverblijven. De uitbreiding van het bedrijf wordt gerealiseerd buiten 50 meter van geurgevoelige objecten.. Dit voldoet aan de gestelde voorwaarden.
- grensoverschrijdend karakter	Niet van toepassing, afstand tot grens is meer dan 10 km.
- orde van grootte en complexiteit	Bij inrichtingen met uitsluitend melkkoeien en jongvee gelden vaste afstanden. Hier wordt ruimschoots aan

	voldaan (zie hiervoor). De werkelijke emissie hangt af van de feitelijke bedrijfsvoering. De bedrijfsvoering van het onderhavige bedrijf wijkt niet af van de standaardbedrijfsvoering.
- waarschijnlijkheid	De kans dat geuremissie tot schade leidt is afhankelijk van de gevoeligheid van de gewassen en natuurgebieden in de omgeving en de hoogte van de totale (cumulatieve) geurbelasting.
- duur en frequentie	De emissie van ammoniak is een proces dat continu plaatsvindt.
- omkeerbaarheid	Indien de geuremissie wordt gestopt of verminderd zal de stikstofophoping door natuurlijke processen afnemen . De snelheid waarmee dit gebeurd is afhankelijk van de gebiedskenmerken, maar zal in de orde van decennia liggen. Door beheermaatregelen kan dit proces worden versneld. Veel habitattypen kunnen zich herstellen.

3. Verontreiniging en hinder – emissie fijnstof	
Algemene toelichting	
Wettelijk kader waarbinnen de beoordeling in Nederland plaatsvindt: - Wet milieubeheer – Titel 5.2. Luchtkwaliteitseisen (grenswaarden voor fijnstof, PM_{10}) - Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007;	
- bereik van het effect	Groot gedeelte van de dieren komt op groter afstand van voor fijnstof gevoeligeonjecten.
- grensoverschrijdend karakter	nvt
- orde van grootte en complexiteit	De door de uitbreiding veroozaakte toename van fijnstof zeer gering. Derhalve kan de toename worden gekwalificeerd als NIBM.
- waarschijnlijkheid	De kans dat de fijstof emissie leidt tot extra overlast voor de omgeving is zeer klein (NIBM).
- duur en frequentie	De emissie van fijnstof is een proces dat continu plaatsvindt.
- omkeerbaarheid	De fijnstof emissie is lineair aan het aantal gehouden dieren.

De uitwerking van de fijnstof emissie is toegevoegd als bijlage.

Conclusie

Relevante milieueffecten van de veehouderij zijn geurhinder, de emissie van fijnstof en de emissie en depositie van ammoniak. Deze milieueffecten worden door de bijzondere wetgeving in voldoende mate getoetst. Er zijn geen bijzondere omstandigheden. Er is geen milieueffectrapport nodig om een beslissing over de aangevraagde omgevingsvergunning te kunnen nemen.

1. Beoordeling ammoniak; Zie bijgevoegde Aerius berekeningen
2. Beoordeling geurhinder; Vaste afstanden worden in acht genomen
3. Beoordeling fijnstof. Beoordeling is bijgevoegd

-

Beoordeling : Luchtkwaliteit melkveehouderij Zandpad 12 te Breukelen

Luchtkwaliteit heeft een grote invloed op de volksgezondheid. Daarom gelden er Europese richtlijnen die zijn vertaald in Nederlandse regelgeving. Die regelgeving stelt eisen aan de luchtkwaliteit voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, fijnstof (PM10 en PM2,5), lood, kwik, koolmonoxide en benzeen in de buitenlucht. Ook zijn er inmiddels richtwaarden voor arseen, cadmium, nikkel en PAK's bijgekomen. Bij vergunningverlening moet op grond van de Wet milieubeheer worden getoetst aan die milieukwaliteitseisen.

Grenswaarden
Voor fijn stof zijn de volgende grenswaarden opgenomen:
• de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes is maximaal 40 µg/m3;
• de daggemiddelde concentratie van 50 µg/m3, mag maximaal 35 maal per kalenderjaar worden overschreden.

Besluit NIBM
Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer te worden getoetst. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m3 (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

Vuistregel voor veehouderijen
Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Toch is het niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Dit kan ook worden gedaan met een motivering, bijvoorbeeld op basis van ervaring. Er zijn genoeg projecten die namelijk overduidelijk NIBM zijn en waar een berekening niets toevoegt aan de conclusie. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld, waarmee kan worden aangetoond dat een uitbreiding/oprichting NIBM is. Deze staan in de onderstaande tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM grens, dus van na de inwerkingtreding van het NSL. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. Met behulp van de emissiefactorenlijst op www.vrom.nl kan worden uitgerekend of de totale toename in emissie onder de NIBM grens blijft. Dit doet u door de hoeveelheid nieuwe dieren te vermenigvuldigen met de emissiefactor en deze te vergelijken met de waarden uit de tabel.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

Te toetsen locatie

In principe moet de fijnstofbelasting overal buiten de inrichtingsgrens worden getoetst, behalve op plekken die kunnen worden uitgezonderd op basis van toegankelijkheid en blootstelling. Op de volgende locaties vindt geen toetsing van de fijnstofbelasting plaats:

a. locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is (naastgelegen landbouwgronden);

b. terreinen met één of meer inrichtingen waar de arbo-regels gelden;

c. de rijbaan van wegen en de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter langdurig toegang tot de middenberm hebben.

De melkveehouderij aan het Zandpad 12 beschikt momenteel over een vergunde situatie voor 50 melkkoeien en 30 stuks jongvee.

Echter doordat een aanvraag wordt ingediend tot revisie van de bestaande vergunningen, moet bij beoordeling de gehele inrichting opnieuw worden getoetst.

Voor de melkveehouderij aan de Zandpad 12 moet worden geconstateerd dat de dichtstbijzijnde te beoordelen locaties waar personen langdurig aan fijnstof blootgesteld zouden kunnen worden, de woning aan het adres Zandpad 10 is. Deze woning bevindt zich op circa 25 meter van het dichtstbijzijnde emissiepunt.

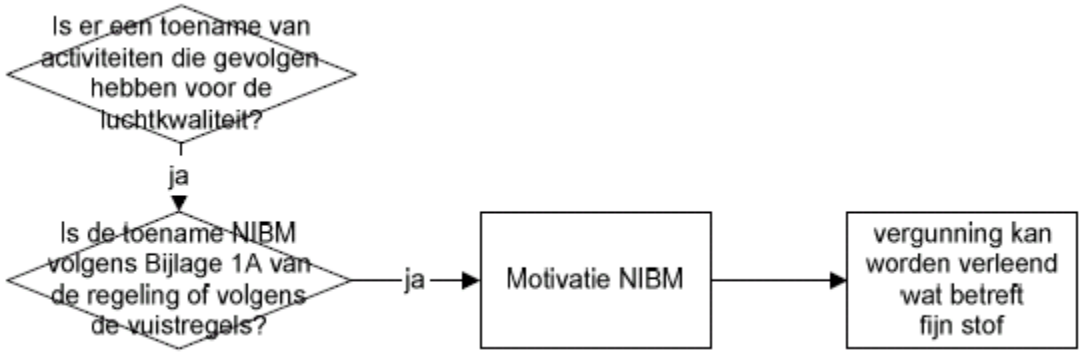
In de onderstaande tabel is de finstof emissie weergegeven voor de beoogde en de op 29 oktober 2007 vergunde situatie.

Zandpad 12				Fijn stof			
				Huidige situatie		Beoogde situatie	
bestaand	Rav nummer	Diersoort	Aantal	Gram PM 10/dier/jaar	Totaal gram PM/jaar	Gram PM10/dier/jaar	Totaal gram PM 10/jaar
	A 1.100	Melkkoeien	50	118	5.900	-	
	A 3.100	Jongvee	35/60	38	1.330	38	2.280
	B 1.100	Schapen	35/35	Nvt*			
Totaal					**8.100**		**2.280**
Nieuwe stal	A 1.13	Melkkoeien	130			118	15.340
Totaal							**17.630**
Totaal							**19.900**

* geen emissie factor vastgesteld.

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat er sprake is van een toename van de fijnstof emissie. Het bedrijf bestaat in feite uit twee gedeelten, op de bestaande stallen is sprake van een afname van de emissie. De nieuwe stal veroorzaakt een toename van de emissie. De fijnstofemissie toetsend aan de bij de vuistregel behorende tabel laat overduidelijk zien dat de emissie van de melkveehouderij aan het Zandpad 12 niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie fijnstof in de buitenlucht (NIBM), de inrichting hoeft hierdoor niet nader te worden beoordeeld.

Onderstaan is dit nogmaals schematisch weergegeven:



Bijlage 16 Reactie waterschap

Gertjan Festen

Van: Maas, Peer <peer.maas@waternet.nl>
Verzonden: vrijdag 31 oktober 2014 14:35
Aan: Gertjan Festen
Onderwerp: RE: waterparagraaf Zandpad 12 te Breukelen.

Beste Gert-jan,

Hierbij een samenvatting van ons telefoongesprek over Keuraspecten voor Zandpad 12 te Breukelen. Tijdens ons telefoongesprek van 24 oktober hebben we het gehad over toename verharding, graven nieuwe water en afvoer hemelwater waarop de Keur van het waterschap Amstel, Gooi en Vecht van toepassing is (Keur AGV, 2011, zie www.agv.nl).

Toename verharding
De Keur stelt een compensatie-eis voor een toename in verharding van meer dan 5000m2 in landelijk gebied. Uit ons telefoongesprek en uit de toegezonden stukken is gebleken dat de verharding met ongeveer 3000m2 toeneemt waardoor in principe volgens de Keur van AGV geen compensatieplicht wordt opgelegd. Je gaf aan dat er in het verleden al extra water is aangelegd wat tevens als (niet verplichte) compensatie voor de toename verharding kan dienen.

Graven nieuwe water
Uit het telefoongesprek bleek dat er waarschijnlijk een sloot zal worden verlegd. Dit houdt in demping van een oude sloot en graven van een nieuwe sloot. Beide handelingen zijn vergunningsplichtig volgens de Keur AGV en bovendien mogen er geen doodlopende einden ontstaan bij dempen of graven van water.

Afvoer hemelwater
Tot slot heb ik geadviseerd om het hemelwater van de nieuwe loods gecontroleerd af te voeren om wateroverlast in de direkte omgeving van de loods te voorkomen.

Tot zover het advies van Waternet

Vriendelijke groeten,
Peer Maas
Planadviseur, Waternet

Van: Gertjan Festen [mailto:gfesten@rombou.nl]
Verzonden: vrijdag 31 oktober 2014 14:09
Aan: Maas, Peer
Onderwerp: FW: waterparagraaf Zandpad 12 te Breukelen.

Mvg,

Gert-Jan Festen
specialist ruimtelijke ordening en milieu

rombou

Rombou BV

Zwartewaterallee 14
Postbus 240, 8000 AE Zwolle

T 088 – 888 66 61
F 088 – 888 66 62
M 06- 20 36 00 66
E gfesten@rombou.nl

Van: Gertjan Festen
Verzonden: vrijdag 17 oktober 2014 10:17
Aan: peer.maas@waternet.nl
Onderwerp: waterparagraaf Zandpad 12 te Breukelen.

Geachte heer Maas, Beste Peer,

Voor een uitbreiding van een agrarisch bedrijf aan het Zandpad 12 te Breukelen wordt een ruimtelijke procedure opgestart.
De watertoets maakt onderdeel uit van de ruimtelijke onderbouwing.
Het plangebied ligt buiten de kaart van de digitale watertoets. Hierdoor kan de watertoets niet digitaal worden uitgevoerd.
Hierbij wil ik u verzoeken om te reageren op de voorgenomen uitbreiding van het bedrijf. Uw reactie wordt opgenomen in de waterparagraaf van de ruimtelijke onderbouwing.

In het voorliggende plan wordt een nieuwe ligboxenstal gerealiseerd. Tevens wordt het bouwvak vergroot en worden de sleufsilo's en mestvaalt verplaatst.
De uitbreiding van het verhard oppervlak bedraagt 2.877 m2 (zie bijgevoegde tekeningen).
Aan weerszijde van het perceel ligt een watergang, schoonhemelwater wordt geloosd op de aangrenzende watergang.
Percolaat water van kuilvoer en ruige mestopslag wordt opgevangen in een opvangput.
Bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de mestkelder onder de nieuwe ligboxenstal.

Perceel is aan weerszijde voorzien van een watergang, omliggende percelen zijn in gebruik of worden gepacht door de heer Van Zuylen. Omliggende woningen liggen duidelijk hoger dan de stal en aangrenzende weilanden van Van Zuylen, derhalve zal het voorliggende plan ook bij forse neerslag niet leiden tot extra overlast voor omwonenden.

In februari 2012 is er een watervergunning verleend op grond waarvan de heer van Zuylen nog 155 m2 mag dempen. Deze aanvraag had betrekking op het aanleggen van een brug tbv koeverkeer.

In het voorliggende plan wordt een secondaire watergang gedempt. Uit het landschappelijk inpassingsplan blijkt dat deze watergang weer wordt terug gebracht. Herstel van het historisch natuurlijk verkavelingspatroon.

Graag ontvang ik uw reactie om deze op te nemen in de waterparagraaf van de ruimtelijke onderbouwing.

Mocht u naar aanleiding van het bovenstaande nog aanvullende informatie wensen dan kunt u daarvoor met mij contact opnemen.

Mvg,

Gert-Jan Festen
specialist ruimtelijke ordening en milieu

rombōu

Rombou BV
Zwartewaterallee 14
Postbus 240, 8000 AE Zwolle

T 088 – 888 66 61
F 088 – 888 66 62
M 06- 20 36 00 66
E gfesten@rombou.nl

****
Waternet is de gemeenschappelijke organisatie van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht en de Gemeente Amsterdam.
****
Waternet gaat zorgvuldig om met de totstandkoming en verstrekking van informatie. Indien uit de aanhef of de inhoud blijkt dat dit bericht niet voor u is bedoeld, verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen.

****
Waternet works on behalf of the Amstel, Gooi and Vecht Water Authority and the City of Amsterdam.
****
Waternet makes every effort to ensure that the information it generates and distributes is correct at all times. If the name or contents of this message lead you to suspect that it is not intended for you, we kindly request that you inform the sender and delete the message.

Gertjan Festen

Van: Maas, Peer <peer.maas@waternet.nl>
Verzonden: vrijdag 31 oktober 2014 14:35
Aan: Gertjan Festen
Onderwerp: RE: waterparagraaf Zandpad 12 te Breukelen.

Beste Gert-jan,

Hierbij een samenvatting van ons telefoongesprek over Keuraspecten voor Zandpad 12 te Breukelen. Tijdens ons telefoongesprek van 24 oktober hebben we het gehad over toename verharding, graven nieuwe water en afvoer hemelwater waarop de Keur van het waterschap Amstel, Gooi en Vecht van toepassing is (Keur AGV, 2011, zie www.agv.nl).

Toename verharding
De Keur stelt een compensatie-eis voor een toename in verharding van meer dan 5000m2 in landelijk gebied. Uit ons telefoongesprek en uit de toegezonden stukken is gebleken dat de verharding met ongeveer 3000m2 toeneemt waardoor in principe volgens de Keur van AGV geen compensatieplicht wordt opgelegd. Je gaf aan dat er in het verleden al extra water is aangelegd wat tevens als (niet verplichte) compensatie voor de toename verharding kan dienen.

Graven nieuwe water
Uit het telefoongesprek bleek dat er waarschijnlijk een sloot zal worden verlegd. Dit houdt in demping van een oude sloot en graven van een nieuwe sloot. Beide handelingen zijn vergunningsplichtig volgens de Keur AGV en bovendien mogen er geen doodlopende einden ontstaan bij dempen of graven van water.

Afvoer hemelwater
Tot slot heb ik geadviseerd om het hemelwater van de nieuwe loods gecontroleerd af te voeren om wateroverlast in de direkte omgeving van de loods te voorkomen.

Tot zover het advies van Waternet

Vriendelijke groeten,
Peer Maas
Planadviseur, Waternet

Van: Gertjan Festen [mailto:gfesten@rombou.nl]
Verzonden: vrijdag 31 oktober 2014 14:09
Aan: Maas, Peer
Onderwerp: FW: waterparagraaf Zandpad 12 te Breukelen.

Mvg,

Gert-Jan Festen
specialist ruimtelijke ordening en milieu

rombou

Rombou BV

Zwartewaterallee 14
Postbus 240, 8000 AE Zwolle

T 088 – 888 66 61
F 088 – 888 66 62
M 06- 20 36 00 66
E gfesten@rombou.nl

Van: Gertjan Festen
Verzonden: vrijdag 17 oktober 2014 10:17
Aan: peer.maas@waternet.nl
Onderwerp: waterparagraaf Zandpad 12 te Breukelen.

Geachte heer Maas, Beste Peer,

Voor een uitbreiding van een agrarisch bedrijf aan het Zandpad 12 te Breukelen wordt een ruimtelijke procedure opgestart.
De watertoets maakt onderdeel uit van de ruimtelijke onderbouwing.
Het plangebied ligt buiten de kaart van de digitale watertoets. Hierdoor kan de watertoets niet digitaal worden uitgevoerd.
Hierbij wil ik u verzoeken om te reageren op de voorgenomen uitbreiding van het bedrijf. Uw reactie wordt opgenomen in de waterparagraaf van de ruimtelijke onderbouwing.

In het voorliggende plan wordt een nieuwe ligboxenstal gerealiseerd. Tevens wordt het bouwvak vergroot en worden de sleufsilo's en mestvaalt verplaatst.
De uitbreiding van het verhard oppervlak bedraagt 2.877 m2 (zie bijgevoegde tekeningen).
Aan weerszijde van het perceel ligt een watergang, schoonhemelwater wordt geloosd op de aangrenzende watergang.
Percolaat water van kuilvoer en ruige mestopslag wordt opgevangen in een opvangput.
Bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de mestkelder onder de nieuwe ligboxenstal.

Perceel is aan weerszijde voorzien van een watergang, omliggende percelen zijn in gebruik of worden gepacht door de heer Van Zuylen. Omliggende woningen liggen duidelijk hoger dan de stal en aangrenzende weilanden van Van Zuylen, derhalve zal het voorliggende plan ook bij forse neerslag niet leiden tot extra overlast voor omwonenden.

In februari 2012 is er een watervergunning verleend op grond waarvan de heer van Zuylen nog 155 m2 mag dempen. Deze aanvraag had betrekking op het aanleggen van een brug tbv koeverkeer.

In het voorliggende plan wordt een secondaire watergang gedempt. Uit het landschappelijk inpassingsplan blijkt dat deze watergang weer wordt terug gebracht. Herstel van het historisch natuurlijk verkavelingspatroon.

Graag ontvang ik uw reactie om deze op te nemen in de waterparagraaf van de ruimtelijke onderbouwing.

Mocht u naar aanleiding van het bovenstaande nog aanvullende informatie wensen dan kunt u daarvoor met mij contact opnemen.

Mvg,

Gert-Jan Festen
specialist ruimtelijke ordening en milieu

rombōu

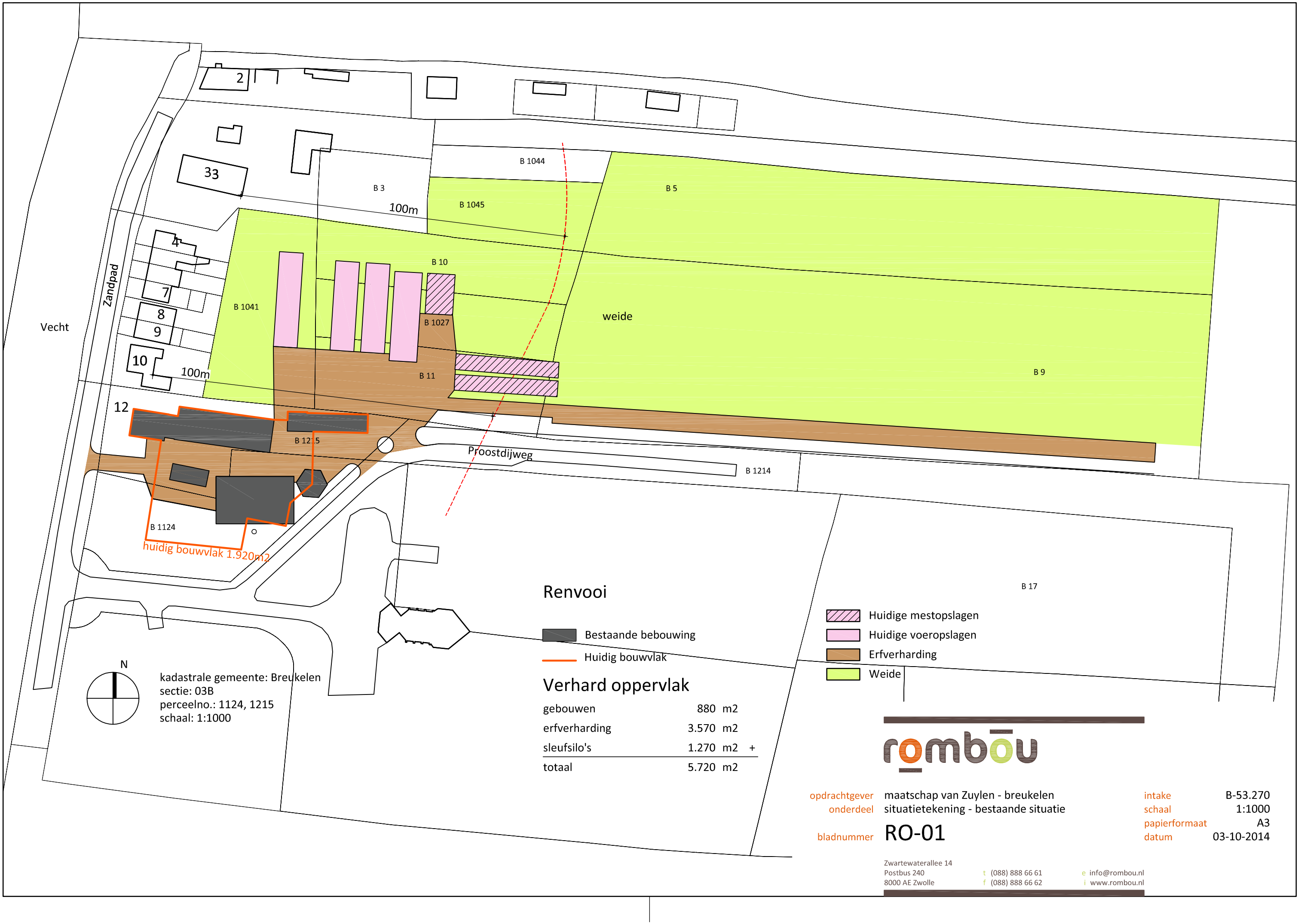
Rombou BV
Zwartewaterallee 14
Postbus 240, 8000 AE Zwolle

T 088 – 888 66 61
F 088 – 888 66 62
M 06- 20 36 00 66
E gfesten@rombou.nl

****
Waternet is de gemeenschappelijke organisatie van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht en de Gemeente Amsterdam.
****
Waternet gaat zorgvuldig om met de totstandkoming en verstrekking van informatie. Indien uit de aanhef of de inhoud blijkt dat dit bericht niet voor u is bedoeld, verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen.

****
Waternet works on behalf of the Amstel, Gooi and Vecht Water Authority and the City of Amsterdam.
****
Waternet makes every effort to ensure that the information it generates and distributes is correct at all times. If the name or contents of this message lead you to suspect that it is not intended for you, we kindly request that you inform the sender and delete the message.

Bijlage 17 Huidig verhard oppervlak



rombōu

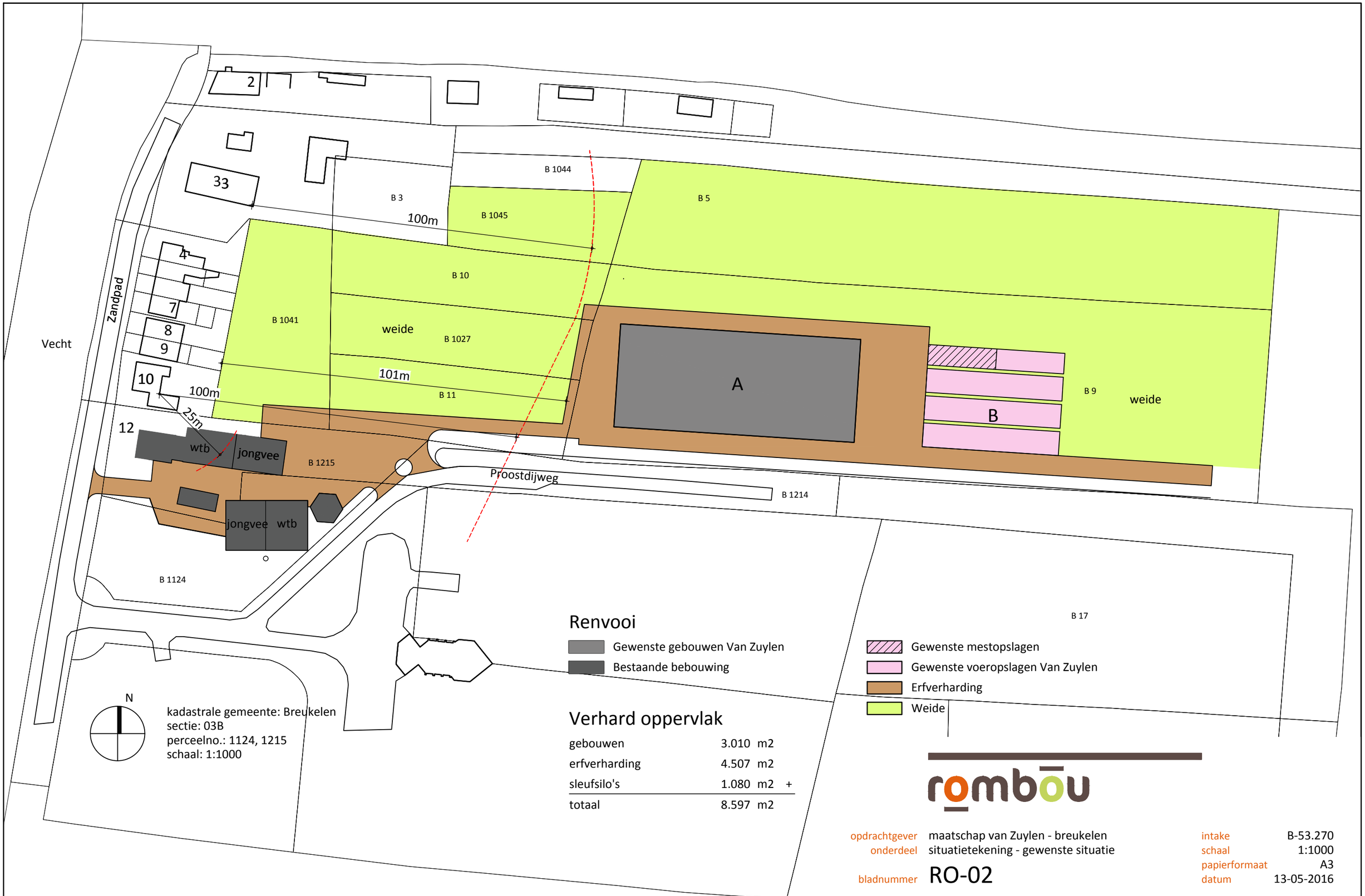
opdrachtgever maatschap van Zuylen - breukelen
onderdeel situatietekening - bestaande situatie

bladnummer RO-01

intake B-53.270
schaal 1:1000
papierformaat A3
datum 03-10-2014

Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Bijlage 18 Beoogd verhard oppervlak



rombōu

opdrachtgever maatschap van Zuylen - breukelen
onderdeel situatietekening - gewenste situatie
bladnummer RO-02

intake B-53.270
schaal 1:1000
papierformaat A3
datum 13-05-2016

Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Bijlage 19 Watervergunning

Klant, Markt & Relaties
Planadvies & Vergunningen

Postbus 94370, 1090 GJ Amsterdam

Rombou B.V.
Postbus 240
8000 AE ZWOLLE

Onderwerp
Afschrift van brief aan 'aanvrager/beoogd vergunninghouder'

Geachte mevrouw/heer,

Op 17 december 2014 heeft Waternet een vergunningaanvraag ontvangen. De aanvraag voor **Van Zuijlen** is ingeboekt met kenmerk 14.140216 en heeft betrekking op het verschuiven van een secundaire watergang, dempen van de huidige watergang voor het realiseren van een nieuwe ligboxenstal ter hoogte van Zandpad 12 in Breukelen.

Omdat u bij Waternet bekend bent als 'gemachtigde' voor deze aanvraag, ontvangt u een afschrift van de brief die wij aan de aanvrager / beoogd vergunninghouder gezonden hebben. Wij houden u op de hoogte van het verloop van de vergunningprocedure, die bij ons bekend is met onze casecode W-14.03836.

Voor meer informatie kunt u contact met mij opnemen,
telefoon 020 608 5401.
Vermeld dan onze casecode W-14.03836.

Met vriendelijke groet,
namens het Dagelijks bestuur van AGV,

P.P. Bos, vergunningverlener
In verband met geautomatiseerde verwerking is deze brief niet ondertekend.

Bijlage(n)
Afschrift van brief aan de 'aanvrager / beoogd vergunninghouder'

Datum
10 maart 2015
Uw kenmerk
53.270
Ons kenmerk
15.028500
Casecode
W-14.03836
Contactpersoon
P.P. Bos
Doorkiesnummer
020 608 54 01
E-mail
pascal.bos01@waternet.nl

Korte Ouderkerkerdijk 7
Amsterdam
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam
T 0900 93 94 (20 cent per gesprek, plus uw gebruikelijke belkosten)
F 020 608 39 00
KvK 41216593

www.waternet.nl

Waternet is de gemeenschappelijke organisatie van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht en de gemeente Amsterdam

WN100

Van Zuijlen

Zandpad 12 in Breukelen

Datum
10 maart 2015
Casecode
W-14.03836
Kenmerk
15.016946

Watervergunning

De vergunning betreft het verschuiven van een secundaire watergang en dempen van de huidige watergang voor het realiseren van een nieuwe ligboxenstal

Korte Ouderkerkerdijk 7
Amsterdam
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam
T 0900 93 94 (20 cent per gesprek, plus uw gebruikelijke belkosten)
F 020 608 39 00
KvK 41216593

www.waternet.nl

Inhoud

1	**Inleiding**	**4**
2	**Conclusie**	**4**
3	**Besluit en ondertekening**	**5**
4	**Voorschriften**	**6**
4.1	Algemeen	6
4.2	Voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone	7
5	**Aanleiding**	**8**
5.1	Algemeen	8
5.2	Aangevraagde handelingen	8
6	**Overwegingen**	**9**
6.1	Toetsingskader	9
6.2	Voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone	9
7	**Procedure**	**11**
7.1	Aanvraag en aanvullingen	11
7.2	Gevolgde procedure	11
8	**Mededelingen**	**12**
Bijlage 1. Begripsbepalingen		**14**
Bijlage 2. Tekeningen		**15**

1 Inleiding

Waternet heeft op 17 december 2014 een aanvraag ontvangen van Rombou B.V. Postbus 240, 8000 AE Zwolle, namens Maatschap van Zuijlen, Zandpad 12, 3621 Breukelen, om een vergunning te verlenen als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw). Waternet behandelt deze aanvraag namens het dagelijks bestuur van het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV) en heeft deze geregistreerd met onze casecode: W-14.03836.

Aanvraag

De aanvraag betreft het verschuiven van een secundaire watergang en het dempen van de huidige watergang voor het realiseren van een nieuwe ligboxenstal ter hoogte van Zandpad 12 in Breukelen.

2 Conclusie

U ontvangt de aangevraagde vergunning op grond van de overwegingen, in samenhang met de vereisten die voortkomen uit de waterwetgeving.

De voorschriften in de vergunning zorgen ervoor dat de doelen en belangen van de Waterwet beschermd worden (Wtw artikel 2.1).

3 Besluit en ondertekening

Bij het beoordelen van een aanvraag voor een watervergunning moet het dagelijks bestuur van AGV rekening houden met de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Keur AGV 2011 en de Algemene wet bestuursrecht. Gelet hierop, én gelet op de overwegingen in het hoofdstuk Overwegingen, besluit het dagelijks bestuur van AGV als volgt:

I. De gevraagde vergunning aan Maatschap van Zuijlen, Zandpad 12, 3621 Breukelen te verlenen voor het uitvoeren van de volgende handelingen in een watersysteem of beschermingszone (zoals bedoeld in de Keur AGV 2011):
   - het dempen van ca. 150m^2 oppervlaktewater;
   - het graven van ca. 120m^2 oppervlaktewater;
   - het gebruiken van 30 m^2 overtollig gegraven water van vergunning W-12.00039 te gebruiken als compensatie voor de demping in deze aanvraag;

   in verband met de aanleg van een ligboxenstal ter hoogte van Zandpad 12 in Breukelen.

II. De twee tekeningen met kenmerk 15.024873 en 15.024874 deel te laten uitmaken van de vergunning.

III. Aan de vergunning de in hoofdstuk 4 opgenomen voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen en belangen.

In Bijlage 1. Begripsbepalingen van deze vergunning staat een toelichting op de begrippen die in deze vergunning vermeld staan.

Hoogachtend,
namens het dagelijks bestuur van AGV,

mw. R.E.M. Offermans
teamleider Vergunningen

Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:
- Rombou B.V. Postbus 240, 8000 AE Zwolle.

4 Voorschriften

4.1 Algemeen

voorschrift 1 **Beheer en onderhoud**

1.1 Tijdelijke hulpconstructies en/of hulpwerken die nodig zijn voor het realiseren van het werk, mogen alleen toegepast worden na goedkeuring van de afdeling Toezicht en Handhaving van Waternet.

1.2 De werken die op grond van deze vergunning aanwezig zijn, moeten:

a. zodanig functioneren, onderhouden worden en worden bediend, dat ze aan hun functie (blijven) voldoen;
b. zijn uitgevoerd in voor de functie geschikt materiaal.

1.3 Direct nadat de werken voltooid zijn, zorgt de vergunninghouder voor het opruimen en afvoeren van alle daarbij gebruikte werktuigen, materialen en (hulp)werken, en ook de resterende (niet-gebruikte) materialen en het afval/drijfvuil.

voorschrift 2 **Contactpersoon**

2.1 De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van de voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen.

voorschrift 3 **Start en einde werkzaamheden**

3.1 De vergunninghouder meldt de start van de werkzaamheden of activiteiten minimaal 5 werkdagen voor aanvang aan afdeling Toezicht en Handhaving. De vergunninghouder maakt tevens binnen twee dagen na afloop van de werkzaamheden kenbaar, dat de werkzaamheden zijn beëindigd. Stuur een e-mailbericht naar **handhaving@waternet.nl** en vermeld hierin de casecode W-14.03836.

voorschrift 4 **Calamiteiten**

4.1 In geval van een calamiteit moet de vergunninghouder afdeling Toezicht en Handhaving onmiddellijk op de hoogte brengen via telefoonnummer 0900 9394 (20 cent per gesprek, plus uw gebruikelijke belkosten)

4.2 Voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone

Voorschriften voor activiteiten in of nabij oppervlaktewaterlichamen

voorschrift 5 Oppervlaktewaterlichaam algemeen

5.1 Tijdens de uitvoering van de werken mag de doorstroming van het oppervlaktewater niet worden gestremd of belemmerd.

5.2 De oevers van het oppervlaktewaterlichaam, moeten (ter plaatse van het waterstaatswerk) erosiebestendig worden afgewerkt.

5.3 Na het gereedkomen moeten alle door de werkzaamheden ontstane beschadigingen aan de oevers of de waterbodem worden hersteld en moeten verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewaterlichaam worden verwijderd.

5.4 Bij gehele of gedeeltelijke vervanging, opruiming of vernieuwing van de werken, moeten de onderdelen van de bestaande werken die geen functie meer hebben, geheel worden verwijderd.

voorschrift 6 Dempen en aanleg verhardingen

6.1 Het oppervlaktewaterlichaam moet eenzijdig stroomafwaarts gedempt worden, zodat de organismen die in het water leven, kunnen ontsnappen.

6.2 Voor de demping moet aanwezige bagger eerst worden verwijderd.

6.3 Op de plaats van de demping moeten maatregelen worden getroffen om wateroverlast en/of watertekort bij de aangrenzende percelen te voorkomen.

6.4 Er mag niet meer dan 150 m^2 oppervlaktewater worden gedempt.

6.5 Er moet ten minste 120 m^2 land tot oppervlaktewater worden gegraven.

6.6 Het graven moet eerder dan of gelijktijdig met het dempen worden uitgevoerd.

6.7 Bij het creëren van oppervlaktewater moet opbarsten van de bodem altijd worden voorkomen.

5 Aanleiding

5.1 Algemeen

Dit hoofdstuk beschrijft welke handelingen in de aanvraag staan en welke wet- en regelgeving van toepassing is. Ook wordt beoordeeld welke handelingen in deze vergunning niet zijn opgenomen, omdat ze meldingplichtig zijn.

Verleende vergunningen
Aan de aanvrager is op 14 maart 2012 een vergunning verleend (case nummer W-12.00039) voor het graven en dempen van een watergang. Binnen dit project is er 155 m^2 gedempt maar 417 m^2 gegraven. Een deel van het overschot aan gegraven water zal in deze vergunning aangewend worden als watercompensatie.

Omschrijving
Deze vergunningsaanvraag gaat over het dempen en graven van een watergang om plaats te maken voor een nieuwe ligboxenstal.

5.2 Aangevraagde handelingen

Het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone
De aanvraag betreft het uitvoeren van de volgende handelingen in een watersysteem of beschermingszone:
- het dempen van ca. 150m2 oppervlaktewater;
- het graven van ca. 120m2 oppervlaktewater;
- het gebruiken van 30 m2 overtollig gegraven water van vergunning W-12.00039 te gebruiken als compensatie voor de demping in deze aanvraag.

Voor deze handelingen is op grond van de volgende regelgeving een vergunning nodig:
- artikel 3.4 lid 1 onder b van de Keur AGV 2011;
- artikel 3.4 lid 1 onder c van de Keur AGV 2011.

De wateren waarin deze handelingen worden uitgevoerd behoren tot de categorie secundaire wateren met een beschermingszone van 0,4 m vanuit de insteek van de taluds.

6 Overwegingen

6.1 Toetsingskader

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In deze artikelen staan de volgende algemene doelstellingen, die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen;
d. de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning moet worden geweigerd als de gevraagde handelingen niet verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer voldoende te beschermen door in de vergunning voorschriften of beperkingen op te nemen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid voor veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels.
Voor AGV is de regelgeving vastgelegd in de Keur AGV 2011 en in de bijbehorende Beleidsregels Keurvergunningen. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

AGV gebruikt het bovengenoemde toetsingskader voor toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

6.2 Voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone

De aangevraagde handelingen zijn getoetst aan de Beleidsregels Keurvergunningen van AGV. Een samenvatting van de toetsing aan de beleidsregels is hieronder in een tabel weergegeven.

Tabel: toetsing aan Beleidsregels Keurvergunningen van AGV

Handeling	Getoetst aan Beleidsregels Keurvergunningen:		Resultaat	Maatschappelijk belang
het dempen van wateren	Hoofdstuk 12	Beleidsregel 1	Voldoet	n.v.t.
het wijzigen en de aanleg van wateren	Hoofdstuk 13	Beleidsregel 4	Voldoet	n.v.t.

Overwegingen

De demping die nodig is voor de aanleg van de ligboxenstal zal deels worden gecompenseerd door de aanleg van een nieuwe watergang en deels door gebruik te maken van een overschot aan gegraven water uit een eerdere vergunning (case nummer W-12.00039). Om deze reden zijn er geen negatieve effecten op het watersysteem te verwachten.

Uit de bovenstaande toetsing blijkt dat de vergunning kan worden verleend, omdat uit de beschikbaar gekomen informatie blijkt dat voldaan kan worden aan alle in de beleidsregel(s) genoemde voorwaarden.

Conclusie

Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van een vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige belangen die door de Keur AGV 2011 en de Beleidsregels Keurvergunningen worden beschermd en die hiervoor aan de orde zijn gekomen. Uit deze belangenafweging blijkt dat bij inwilliging van de aanvraag, de zorg voor de waterhuishouding voldoende wordt gewaarborgd, mits aan de voorschriften wordt voldaan die aan dit besluit verbonden zijn.

7 Procedure

7.1 Aanvraag en aanvullingen

De aanvraag is op 17 december 2014 bij Waternet ingediend. Waternet heeft burgemeester en wethouders van gemeente Stichtse Vecht van de aanvraag in kennis gesteld (Wtw artikel 6.15).

De aanvraag omvat de volgende stukken:
- aanvraagformulier watervergunning met OLO-nummer 1576241, kenmerk 14.140222;
- Ruimtelijk inpassingsplan met kenmerk 14.140223;
- wateradvies met kenmerk 14.140224;
- ruimtelijke onderbouwing met kenmerk 14.140225.

De aanvrager is per brief met kenmerk 15.006028, van 22 januari 2015 op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van de Algemene wet bestuursrecht nog onvoldoende gegevens bevat om deze in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens voor 12 februari 2015 aan de aanvraag toe te voegen (Awb, artikel 4.5).

De ontbrekende gegevens zijn op 3 februari 2015 ontvangen en geregistreerd onder nummer 15.016883, 15.016884 en 15.016885. Daarmee is de procedure opgeschort met 12 dagen.

Een aanvulling op de aanvraag is op 27 februari 2015 ontvangen en geregistreerd onder nummer 15.024871 t/m 15.024874.

7.2 Gevolgde procedure

De voorbereiding van de vergunning op grond van de Waterwet heeft plaatsgevonden volgens Awb afdeling 4.1.2.

8 Mededelingen

I. Op grond van de Awb kunnen belanghebbenden, gedurende een periode van **zes weken** vanaf de dag na bekendmaking, tegen deze vergunning een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan Waternet, afdeling Juridische zaken, Postbus 94370, 1090 GJ Amsterdam.
Een bezwaarschrift moet binnen zes weken, na de dag waarop dit besluit aan u is toegezonden, zijn ontvangen. Bij verzending per post geldt dat het bezwaarschrift voor het einde van deze termijn bij de post moet zijn bezorgd.
U moet het bezwaarschrift ondertekenen en het bevat ten minste:
- de naam en het adres van de indiener van het bezwaarschrift;
- een dagtekening (datum);
- een omschrijving van de beschikking, waartegen het bezwaar is gericht;
- de gronden (motivering) van het bezwaar.

Behandeling van het bezwaar is kosteloos.

II. De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Het indienen van een bezwaar schorst de werking van dit besluit niet (Awb artikel 6:16). Gelet hierop kan, als tegen dit besluit tijdig bezwaar wordt aangetekend ook een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de Sector bestuursrecht van de Rechtbank Amsterdam, Postbus 75850, 1070 AW Amsterdam. Dit kan ook digitaal bij genoemde rechtbank via http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht.aspx . Daarvoor moet u beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is aan de rechtbank een griffierecht verschuldigd.

Overige mededelingen
- De watergang gaat deel uitmaken van het watersysteem waar AGV het bevoegd gezag voor is. Dit betekent dat alle regels die in de Keur AGV 2011 staan hierop van toepassing zijn.
- AGV kan de vergunninghouder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen. Dit kan gebeuren in verband met werken die AGV zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat. Als blijkt dat de vergunninghouder hierdoor schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel voor zijn rekening behoort te blijven en waarvan de vergoeding niet of niet voldoende op een andere wijze is verzekerd, kan het bestuur van AGV hem op zijn verzoek een naar billijkheid te bepalen schadevergoeding in geld of op andere wijze toekennen.
- De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast deze vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, ook een vergunning en/of meldingsplicht vereist kan zijn op grond van andere wet(ten), verordeningen en/of algemene regels.

- Het hebben van deze vergunning ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen om te voorkomen dat derden of AGV schade lijden als gevolg van het gebruik maken van de vergunning.
- Als deze vergunning niet binnen drie jaar na dit besluit in gebruik is, dan kunnen wij deze intrekken.
- De vergunning geldt voor de vergunninghouder en diens rechtsopvolgers. Deze moeten de overgang binnen vier weken na rechtsopvolging schriftelijk melden bij afdeling Toezicht en Handhaving.
- AGV kan bij het optreden van nadelige gevolgen of schade voor derden als gevolg van de werkzaamheden, onmiddellijk aanvullende voorwaarden voorschrijven voor het nemen van compenserende maatregelen. De vergunninghouder is verplicht bij het optreden van nadelige gevolgen of schade voor derden als gevolg van de werkzaamheden, maatregelen te nemen om deze nadelige gevolgen op te heffen of te compenseren.

Bijlage 1. Begripsbepalingen

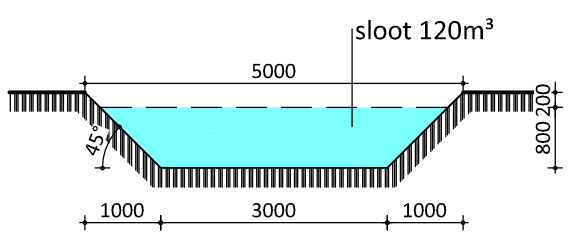
Algemeen

1. Aanvrager: Maatschap van Zuijlen, Zandpad 12, 3621 Breukelen
2. Afdeling Toezicht en Handhaving: de afdeling Toezicht en Handhaving van Waternet.
3. AGV: Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht.
4. Het bestuur: het dagelijks bestuur van AGV.
5. Keur AGV 2011: de waterschapsverordening voor de waterstaat- en waterhuishoudkundige taken van AGV, vastgesteld in 2011.
6. Wabo: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.
7. Oppervlaktewaterlichaam: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, evenals de bijbehorende waterbodem, oevers en, evenals flora en fauna.
8. Watergang: lijnvormige wateren: rivieren, kanalen, vaarten, grachten, tochten, sloten en singels.
9. Beschermingszone: aan een waterstaatswerk grenzende zone, waarin ter bescherming van dat werk voorschriften krachtens de Keur van toepassing zijn.
10. Werk/werken: alle door menselijk toedoen ontstane of gemaakte objecten, constructies of inrichtingen, die met de ondergrond verbonden zijn, inclusief palen, hekken, bouwwerken, en restanten daarvan.
11. Waternet: uitvoerende dienst van AGV en gemeente Amsterdam.
12. OLO: Omgevingsloket online, het digitale loket voor de omgevingsvergunning en de watervergunning

Bijlage 2. Tekeningen

Behorende bij deze vergunning met nummer 15.016946.

Bijlage 20 Plattegronden Watervergunning



doorsnede te dempen sloot
schaal 1:100

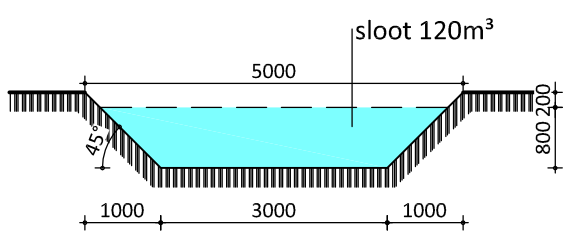
rombōu

opdrachtgever	maatschap van Zuylen - breukelen
onderdeel	situatietekening - te dempen sloot
bladnummer	BO-09
intake	B-53.270
schaal	1:1000
papierformaat	A3
datum	02-02-2015

Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

N

kadastrale gemeente: Breukelen
sectie: 03B
perceelno.: 1124, 1215
schaal: 1:1000



doorsnede te graven sloot
schaal 1:100

rombōu

opdrachtgever	maatschap van Zuylen - breukelen
onderdeel	situatietekening - te graven sloot
bladnummer	BO-09
intake	B-53.270
schaal	1:1000
papierformaat	A3
datum	02-02-2015

Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Bijlage 21 Berekening benodigde kuilvoer-opslag

Benodigde hoeveelheid ruwvoer opslag

Ruwvoeropslag

Uitgaande van het aantal dieren in de beoogde situatie is een ruwvoeropslag van 1077 m^2 noodzakelijk. Zie onderstaande berekening.

voedernormen per dier

130 mk	* 15 kg ds /dag (ds = droge stof)	=1.950
30 jongvee	* 5 kg ds/dag	=150
30 jongvee	* 9 kg ds/dag	=270

totaal benodigde opslagcapaciteit:

1.950	* 200 staldagen	=	390.000 kg ds /jaar
(150 + 270)	* 200 staldagen	=	84.000 kg ds/jaar
totaal			**474.000** kg ds /jaar

totale benodigde opslagcapaciteit bedraagt;
gemiddelde hoeveelheid ds per ton ruwvoer bedraagt 220 kg/m^3.

474.000 : 220 kg/ m^3 = 2.154 m^3.

benodigd oppervlak ruwvoer opslag
gemiddelde hoogte kuil bedraagt 2,1 meter.

2.154 m^3 : 2,1 m^1 = 1026 m^2

Het oppervlak van de geplande sleufsilo's bedraagt 70 *15m^1= 1050 m^2.
Bovenstaande is exclusief de opslag van ruige mest.

Dit is voldoende voor de opslag van het benodigde kuilvoer.

Bijlage 22 Melding Activiteitenbesluit

Melding Activiteitenbesluit

Hierbij doe ik, **de heer M.L.A. van Zuijlen**, melding van de verandering van de inrichting **Mts. M.L.A. van Zuijlen en J. van Zuijlen-Kaper**. Het voor de melding gebruikte e-mail adres is **gfesten@rombou.nl**.

Activiteiten

Op basis van uw antwoorden zijn de volgende activiteiten uit het Activiteitenbesluit van toepassing:

- Opslaan en overslaan van stuifgevoelige goederen
- Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank
- Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen
- Opslaan van drijfmest en digestaat
- Telen van gewassen in de open lucht
- Het houden van dieren bij een type B bedrijf
- Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking
- Opslaan van vaste kunstmeststoffen
- Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht
- Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten

Gegevens melder

Naam melder:	de heer M.L.A. van Zuijlen
Adres:	Zandpad 12 3621 NC BREUKELEN
Telefoon:	0612324810
Fax:	
E-mail:	gfesten@rombou.nl

Gegevens inrichting

Naam inrichting:	Mts. M.L.A. van Zuijlen en J. van Zuijlen-Kaper
Adres inrichting:	Zandpad 12 3621 NC BREUKELEN
Toelichting locatie:	Melding wordt gedaan vanwege nieuwe ligboxenstal. Bestaande stallen blijven in gebruik voor jongvee en schapen. Hiermee wordt voldaan aan de 25 meter eis uit de gemeentelijke geurverordening. Nieuwe ligboxenstal wordt verder naar achteren geplaatst en is via kavelpad verbonden met huidige erf.
KvK nummer:	56501242
Type bedrijf:	type B
Reden van melding:	verandering

Correspondentieadres melding

Correspondentie sturen naar het adres van de inrichting.

Gegevens verandering inrichting

Datum verandering:	01-06-2015
Omschrijving:	Betreft een melkrundveehouderij. Vanwege een beoogde bedrijfsuitbreiding wordt een nieuwe ligboxenstal gerealiseerd. Bedrijf beschikt over een forse huiskavel, en blijft stalsysteem beweiden toepassen. Uitbreiding wordt gerealiseerd op meer dan 50 meter van aangrenzende woningen.
Bijlage meezenden:	Nee

Gegevens dieren

Omschrijving dierenverblijf	Diersoort	Diercategorie volgens RAV	Aantal	Huisvestingssysteem	Toelichting
stal C	Rundvee	A 3	30	traditioneel op roosters	
stal F	Rundvee	A 3	30	traditioneel op roostervloer	
stal G	Schapen	B 1	35	op stro	
stal i nieuw	Rundvee	A 1.100.1	130	traditioneel op roostervloer	

Beschrijving ventilatiesystemen

Omschrijving dierenverblijf	Omschrijving ventilatiesysteem
stal C	natuurlijk
stal F	natuurlijk
stal G	natuurlijk
stal I	natuurlijk

Extra informatie bij de melding

Melding wordt bijgevoegd bij de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de nieuwe ligboxenstal. Vorige melding (op 18-11-2014) liep aantal dieren niet mee in het formulier (ohjo1xobrh) vandaar deze aanvullende melding. Tevens is V-Stacks geurberekening bijgevoegd. De doorsnede van stal G is gelijk aan de doorsnede van stal F. De activiteiten blijven gelijk aan de vorige melding (melkrundveehouderij met schapen).

Bijlagen geüpload

De volgende bestanden zijn toegevoegd aan de melding:

Indeling inrichting (verandering)	53270_Zuylen-Breukelen_MI-02.pdf
Omschrijving dierenverblijf:	Schapenverblijf G, op stro met Natuurlijke ventilatie
Inputgegevens verspreidingsmodel V-stacks vergunning	2014 11 18 zuylen geurberekening.pdf
Plattegrondtekening huisvestingssystemen	53270_Zuylen-Breukelen_MI-02.pdf

Bijlagen op papier

U moet de volgende bijlagen op papier toesturen aan het bevoegd gezag.

- Situatieschets van de inrichting en in de omgeving gelegen gebouwen (schaal minimaal 1:10.000 en een noordpijl)
- Rapport bodemkwaliteit (in overleg met bevoegd gezag)
- Doorsnedetekening huisvestingssystemen

Gegevens bevoegd gezag

Gemeente Stichtse Vecht
Omgevingsdienst regio Utrecht
Postbus 13101
3507 LC Utrecht

Bestanden met milieuregels en toelichtingen

Aan de hand van de door u ingevulde vragenboom van de AIM zijn pdf-bestanden gemaakt met daarin de milieuregels uit het Activiteitenbesluit en toelichtingen op deze milieuregels. Met de volgende link gaat u naar de downloadpagina (opent in een nieuw scherm), waar u deze bestanden kunt inzien of downloaden.

Correspondentienummer

Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, onderstaand nummer als correspondentienummer gebruiken?

Correspondentienummer: **ohk6f1ffv4**

Datum en tijdstip melding: 18-11-2014 11:52

Naam van de berekening: **Van Zuylen Zandpad 12 Breukelen**

Gemaakt op: 18-11-2014 11:21:41

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Zuylen van

Berekende ruwheid: 0,39 m

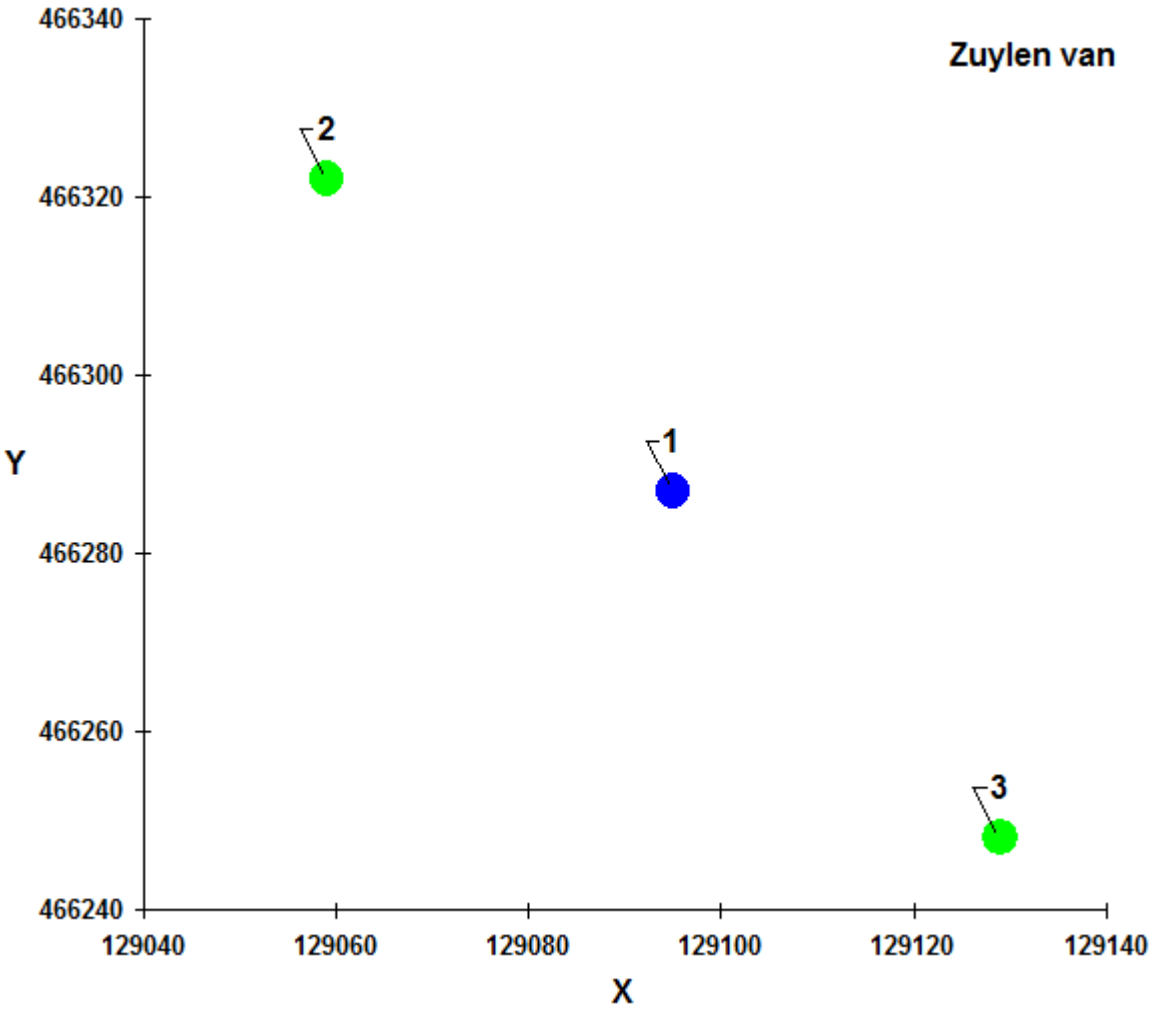
Meteo station: Schiphol

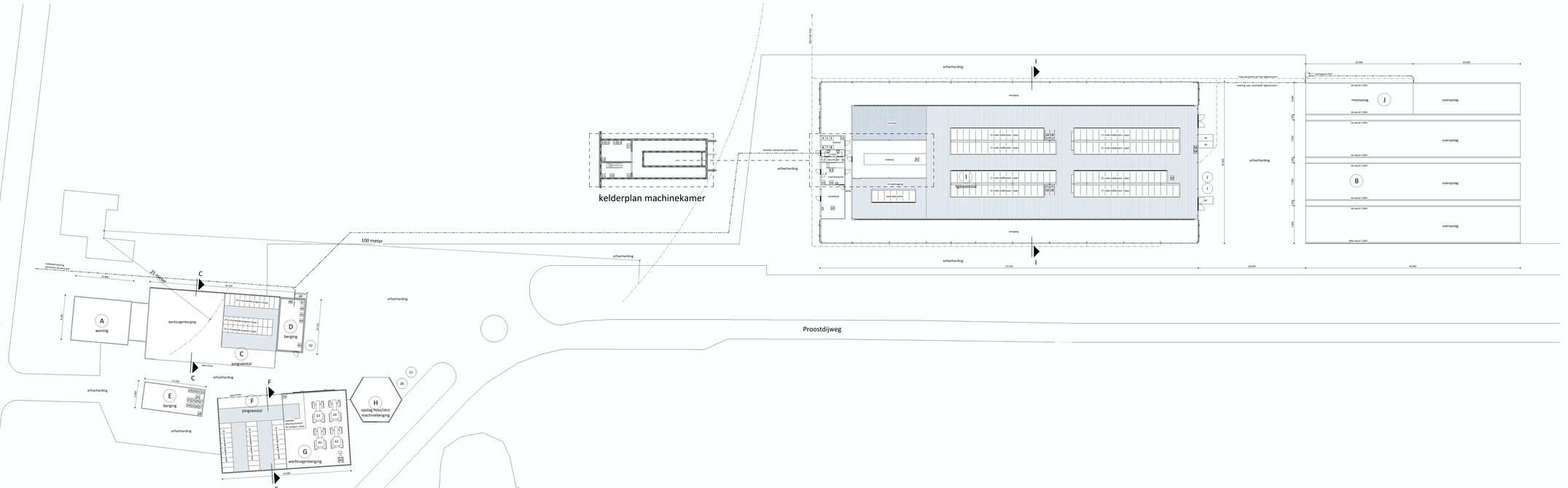
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	schapenstal G	129 095	466 287	1,5	1,5	0,50	0,40	273

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Zandpad 10	129 059	466 322	8,0	0,6
3	Zandpad 13a	129 129	466 248	8,0	0,6


Zuylen van
2
1
3
466340
466320
466300
466280
466260
466240
Y
129040
129060
129080
129100
129120
129140
X



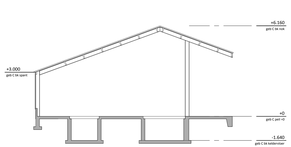
Renvooi

nr	naam	aantal	inhoud	vermogen (kW)
1	voersilo met vijzel	1	15 ton	0,75
2	voersilo met vijzel	1	10 ton	0,75
3	poederblusser	1	12 kg	0
4	voorraad ontlemettingsmiddel	1	20 ltr	0
5	voorraad reinigingsmiddel	1	150 ltr	0
6	spermavat, vloeibaar stikstof	1	80 ltr	0
7	medicijnen in koelkast	1	2 kg	0,75
8	medicijnen in kast	1	8 kg	0
9	noodstroomaggregaat (aftakas)	1	0	0
10	reinigingsautomaat	1	0	0,7
11	melkpomp	1	0	0,75
12	voorraad zuur	1	50 ltr	0
13	compressor	2	0	2,5
14	koeltoggenagaat	1	0	4,4
15	electrische boiler	2	0	1,5
16	hogedruksputt	1	0	5
17	roindpompunit	1	0	2
18	krachtwerktuu	4	0	0,25
19	mestrobot	1	0	0,24
20	melkank met roerder	1	7100 ltr	0,25
21	dompelpomp	1	0	1,5
22	vacuumpomp	1	0	2,2
23	tractor	1	0	25,72
24	tractor	1	0	45,57
25	compressor	1	0	1,5
26	compressor	1	0	2,5
27	dompelpomp	1	0	0,45
28	kunstmestsilo	1	50 ton	0
29	arcsaber	1	0	0,3
30	betonmolen	1	0	0,7
31	bladblaser	1	0	0,8
32	boormachine	1	0	1
33	bronmaser	1	0	2,2
34	haakse sliper	1	0	1,4
35	haakse sliper	1	0	2,3
36	heteluchtkanon (petroleum/diesel)	1	0	0,3
37	lasapparaat electrisch	1	0	0,5
38	opslag wrrf	1	50 ltr	0
39	bedrijfsafvalcontainer	1	1100 ltr	0
40	minikraan	1	0 ltr	36,75
41	tractor	1	0	58,8
42	tractor	1	0	73,5
43	bestrijdingsmiddelen in kast	1	50 ltr	0
44	hogedruksputt	1	0	4,8
45	opslag melkpoeder	1	200 kg	0
46	opslag reinigingsmiddelen	1	50 ltr	0
47	opslag voer (calcgrit)	1	200 kg	0
48	schermachine	1	0	0,1
49	dieselelektrank in lekbak (met motor)	1	2000 ltr	0,35
50	voersilo	1	6 ton	0
51	kunstmestsilo	1	8 ton	0
52	koffieautomaat	1	0	0,85
53	schrikapparaat	1	0	0,1
54	koelborstel	2	0	0,2

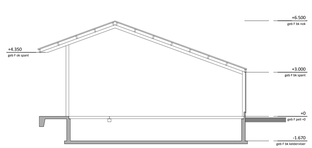
Tekens
- uitbreiding.vlb/stro
- thermisch.2/vp
- elektrisch.vl.stro

Gebouwgegevens

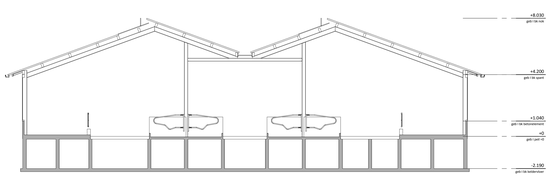
nr	naam	vloerconstructie	wandconstructie	dakconstructie				
A	woning	beton	metselwerk	dakpannen				
B	voeropslag	beton	beton					
C	jongveestal	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	abc-golfplaten	drijfmest	450	30 stuks vrouwelijk jongvee <2jaar	A 3
D	berging	beton	metselwerk	abc-golfplaten				
E	berging	beton	metselwerk	dakpannen				
F	jongveestal	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	vezelcement-golfplaten	drijfmest	123	30 stuks vrouwelijk jongvee <2jaar	A 3
G	werktuigenberging	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	vezelcement-golfplaten			35 schapen >1jaar	B 1
H	opslag hmoo/stro machinebergingen	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	zinken golfplaat				
I	ligboxenstal	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	vezelcement-golfplaten	drijfmest	4200	130 melk-/kalfkoeien >2jaar	A 1.100.1
J	mestopslag	beton	beton		vaste mest	180		



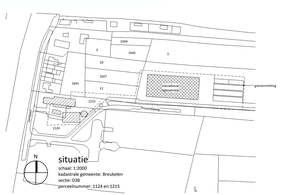
doorsnede C



doorsnede F



doorsnede I



rombou

opdrachtgever: de heer M. van Zuylen
Zandpad 12
3621 NC Breukelen
Tel. (0346)

project: uitbreiding van het bedrijf
aan de Zandpad 12 te Breukelen

onderdeel: overzichtstekening
terreininvulling, doorsneden en situatie

bladnummer: MI-02

Dwarsheidsedrive 14
3995 AE Houten
8035 HC Zwolle
t. (088) 668 66 01
f. (088) 668 66 02
info@rombou.nl
www.rombou.nl

intake	53.270
schaal	1:2000
papierformaat	A0++
archief	wst
architect	
registratiebron	
fase	vergunning
datum	13-11-2014
gewijzigd	

Bijlage 23 Aanvullende melding Activiteitenbesluit

Melding Activiteitenbesluit

Hierbij doe ik, **de heer M.L.A van Zuijlen**, melding van het veranderen van het bedrijf **MTs. M.L.A. van Zuijlen en J. van Zuijlen-Kaper**. Het voor de melding gebruikte e-mail adres is **gfesten@rombou.nl**.

Vragenboom niet doorlopen

U hebt er voor gekozen om de verandering van uw bedrijf direct te melden en niet eerst de vragenboom te doorlopen. Daarom is het niet mogelijk om de milieuregels uit het Activiteitenbesluit die op uw bedrijf van toepassing zijn samen te stellen.

Gegevens melder

Naam melder:	de heer M.L.A van Zuijlen
Adres:	Zandpad 12 3621 NC BREUKELEN UT
Telefoon:	
Fax:	
E-mail:	gfesten@rombou.nl

Gegevens bedrijf

Naam bedrijf:	MTs. M.L.A. van Zuijlen en J. van Zuijlen-Kaper
Adres bedrijf:	Zandpad 12 3621 NC BREUKELEN UT
Toelichting locatie:	Melding heeft betrekking wijzigingen van de uitvoering mbt afvoer van hemelwater en opvang van Percolaatvocht. Vanwege het vernieuwde besluit huisvesting is aanpassing van het vloersysteem noodzakelijk. Middels deze melding wordt een aanpassing van het stalsysteem van A 1.100 naar A 1.13 gemeld. Aantal dieren is conform de melding 18 november 2014. Derhalve is er geen sprake van een verandering mbt de geur of fijnstof emissie. Door de aanpassing van het stalsysteem daalt de ammoniak emissie van het bedrijf. Voor de bovenstaande wijziging is een Nb wet vergunning aangevraagd.
KvK nummer:	
Type inrichting:	onbekend
Reden van melding:	Veranderen van het bedrijf

Correspondentieadres melding

Correspondentie sturen naar het adres van het bedrijf.

Beschrijving activiteiten

Datum veranderen bedrijf:	02-02-2016
Beschrijving activiteiten:	Betreft een melding voor een melkveebedrijf , activiteiten gericht op fokken en productie van melk. Geen verandering aantal dieren ten opzichte van vorige melding (18 nov 2014) wel een aanpassing van het stalsyteem voor de melkkoeien in de nieuwe ligboxenstal Van A 1.100 naar A1. 13. Tevens

	wordt een aantal kleine wijzigingen gemeld in het kader van de afvoer van schoon hemelwater en opvang van percolaatvocht.
Bijlage met beschrijving toevoegen:	Nee

Extra informatie bij de melding

U hebt geen extra informatie bij de melding gevoegd.

Bijlagen geüpload

De volgende bestanden zijn toegevoegd aan de melding:

Indeling bedrijf	23.1 53270_Zuylen-Breukelen_MI-02.pdf

Bijlagen op papier

U moet de volgende bijlagen op papier toesturen aan het bevoegd gezag. De waterbeheerder hoeft alleen de bijlagen met een * te ontvangen.

- Situatieschets van het bedrijf en in de omgeving gelegen gebouwen (schaal minimaal 1:10.000 en een noordpijl) *
- Rapport akoestisch onderzoek (in overleg met bevoegd gezag)
- Rapport bodemkwaliteit (in overleg met bevoegd gezag)

Gegevens bevoegd gezag

Gemeente Stichtse Vecht
Omgevingsdienst regio Utrecht
Postbus 13101
3507 LC Utrecht

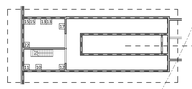
Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht
Waternet, team Vergunningen
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam

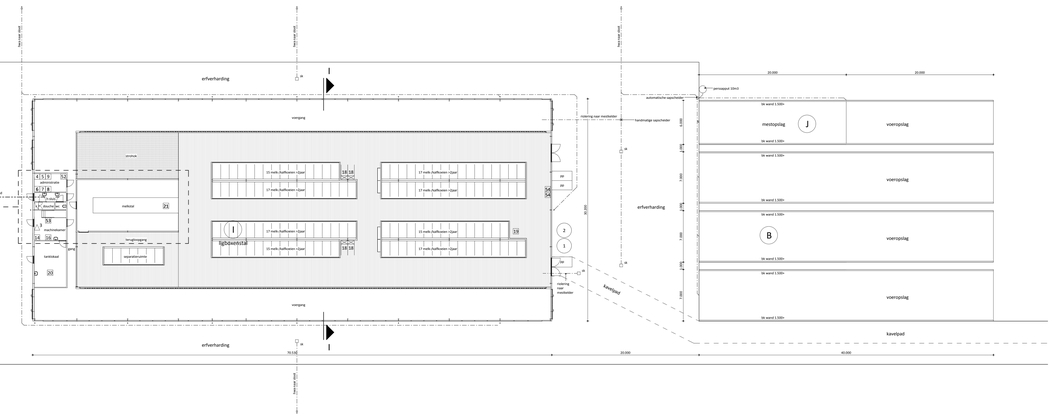
Correspondentienummer

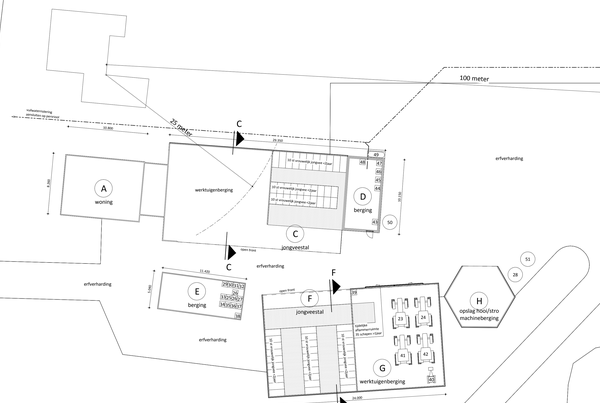
Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, onderstaand nummer als correspondentienummer gebruiken?

Correspondentienummer: **Arpnd5walpt**

Datum en tijdstip melding: 02-12-2015 12:24







terreininvulling

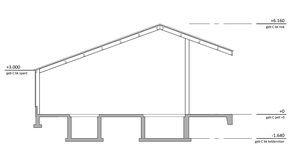
Renvooi

nr	naam	aantal	inhoud	vermogen (kW)
1	voersilo met vijzel	1	15 ton	0,75
2	voersilo met vijzel	1	10 ton	0,75
3	poederblusser	1	12 kg	0
4	voorraad ontsmettingsmiddel	1	20 ltr	0
5	voorraad reinigingsmiddel	1	150 ltr	0
6	spermavat, vloeibaar stikstof	1	80 ltr	0
7	medicijnen in koelkast	1	2 kg	0,75
8	medicijnen in kast	1	8 kg	0
9	noodstroomaggregaat (aftakas)	1	0	0
10	reinigingsautomaat	1	0	0,7
11	melkpomp	1	0	0,75
12	voorraad zuur	1	50 ltr	0
13	compressor	2	0	2,5
14	koeltoggengaat	1	0	4,4
15	electrische boiler	2	0	1,5
16	hogedrukapuit	1	0	5
17	roindpompunit	1	0	2
18	krachtwerktoe	4	0	0,25
19	mestrobot	1	0	0,24
20	melkrank met roerder	1	7100 ltr	0,25
21	dompelpomp	1	0	1,5
22	vacuumpomp	1	0	2,2
23	tractor	1	0	25,72
24	tractor	1	0	45,57
25	compressor	1	0	1,5
26	compressor	1	0	2,5
27	dompelpomp	1	0	0,45
28	kunstmestsilo	1	50 ton	0
29	arcsluiter	1	0	0,2
30	betonmolen	1	0	0,7
31	bladblaser	1	0	0,8
32	boormachine	1	0	1
33	bronmaaier	1	0	2,2
34	haakse sliiper	1	0	1,4
35	haakse sliiper	1	0	2,3
36	hetelucht/kanon (petroleum/diesel)	1	0	0,3
37	lasapparaat electrisch	1	0	0,5
38	opslag wrrf	1	10 ltr	0
39	bedrijfsafvalcontainer	1	1100 ltr	0
40	minikraan	1	0 ltr	36,75
41	tractor	1	0	58,8
42	tractor	1	0	73,5
43	bestrijdingsmiddelen in kast	1	50 ltr	0
44	hogedrukapuit	1	0	4,8
45	opslag meltpoeder	1	200 kg	0
46	opslag reinigingsmiddelen	1	50 ltr	0
47	opslag voer (calcgoed)	1	200 kg	0
48	schermmachine	1	0	0,1
49	dieselstelerk in lekbak (met motor)	1	2000 ltr	0,35
50	voersilo	1	6 ton	0
51	kunstmestsilo	1	8 ton	0
52	koffieautomaat	1	0	0,85
53	schrikapparaat	1	0	0,1
54	koelbonstel	2	0	0,2

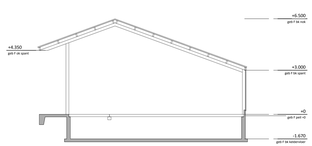
Tekens
- uitbreiding.vld.stal.hier
- theorisch.ZVW
- stalmest.vld.stal.hier

Gebouwgegevens

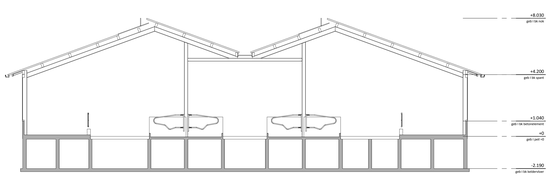
nr	naam	vloerconstructie	wandconstructie	dakconstructie	overspoog	sub. kelder (m²)	aantal te houden dieren	BAV
A	woning	beton	metselwerk	dakpannen				
B	voeropslag	beton	beton					
C	jongveestal	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	abc golfplaten	drijfmest	450	30 stuks vrouwelijk jongvee <2jaar	A 3.100
D	berging	beton	metselwerk	abc golfplaten				
E	berging	beton	metselwerk	dakpannen				
F	jongveestal	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	vezelcement-golfplaten	drijfmest	123	30 stuks vrouwelijk jongvee <2jaar	A 3.100
G	werktuigenberging	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	vezelcement-golfplaten			35 schapen >1jaar	B 1.100
H	opslag hooi/stro machineberging	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	zinken golfplaat				
I	ligboxenstal	beton	metselwerk/damwandprofielplaten	vezelcement-golfplaten	drijfmest	4200	130 melk-/kalfkoeien >2jaar	A 1.13
J	meetopslag	beton	beton		vaste mest	180		



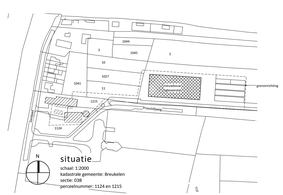
doorsnede C



doorsnede F



doorsnede I



rombou

opdrachtgever: de heer M. van Zuylen
Zandpad 12
3621 NC Breukelen
Tel. (0346)

project: uitbreiding van het bedrijf
aan de Zandpad 12 te Breukelen

onderdeel: overzichtstekening
terreininvulling, doorsneden en situatie

bladnummer: MI-02

Dwarsdoorsteeg 14
3621 AK Zeist
Postbus 1
3620 AC Zeist

(030) 698 66 61
(030) 698 66 62

info@rombou.nl
www.rombou.nl

intake	53.270
schaal	1:2000
papierformaat	A0++
archief	wst
architect	
registratiedatum	
fase	vergunning
details	17-09-2015
gewijzigd d.d.	30-11-2015

Klant, Markt & Relaties
Planadvies & Vergunningen

Postbus 94370, 1090 GJ Amsterdam

M.L.A. van Zuijlen
T.a.v. de heer M.L.A. van Zuijlen
Zandpad 12
3621 NC BREUKELEN UT
3621NC12

Onderwerp
Beoordeling melding

Datum
15 december 2015

Ons kenmerk
15.141713/W-15.03359

Casecode
W-15.03359

Contactpersoon
V. de Goeij

Doorkiesnummer
020 608 53 66

E-mail
vincent.de.goeij@waternet.nl

Geachte heer Van Zuijlen,

Op 2 december 2015 heeft Waternet uw melding ontvangen. Waternet behandelt uw melding namens het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV).
Uw melding is ingeboekt met kenmerk 15.139518/casecode W-15.03359 en heeft betrekking op het veranderen van het bedrijf, ter hoogte van Zandpad 12 in Breukelen.
Uw melding is behandeld door De heer V. de Goeij.

Beoordeling en registratie
Het uitvoeren van de door u gemelde activiteiten op de in uw melding genoemde locatie, vallen binnen de regels van het Activiteitenbesluit. Daarom is uw melding geregistreerd.

Handhaving
Het bestuur van AGV verwacht dat u zich houdt aan de regels. Om dit te controleren kunt u een bezoek verwachten van een medewerker van onze afdeling Toezicht en Handhaving. Mocht onze medewerker een of meer overtredingen van de voorschriften constateren, dan kunt u verplicht worden de overtreding(en) te beëindigen en/of de situatie in de oorspronkelijke staat terug te brengen. Tot slot kan u een boete worden opgelegd.

Meer informatie
Correspondentie naar aanleiding van deze brief kunt u richten aan:
Waternet; afdeling Toezicht en Handhaving; Postbus 94370; 1090 GJ Amsterdam.

Korte Ouderkerkerdijk 7
Amsterdam
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam
T 0900 93 94
F 020 608 39 00
KvK 41216593

www.waternet.nl

Waternet is de gemeenschappelijke organisatie van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht en de gemeente Amsterdam

Datum
15 december 2015
Ons kenmerk
15.141713/W-15.03359

U kunt bellen met nummer 0900 9394 en vragen naar de afdeling Toezicht en Handhaving.
Een e-mail sturen kan ook: handhaving@waternet.nl.
Vermeld onze casecode W-15.03359.

Met vriendelijke groet,
namens het dagelijks bestuur van AGV,

mw. T.M. van Rijswijk
teamleider Vergunningen

Waternet is de gemeenschappelijke organisatie van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht en de gemeente Amsterdam

Bijlage 24 Akoestisch onderzoek

milieuadvies

Akoestisch Onderzoek

Maatschap Van Zuylen

Zandpad 12

BREUKELEN

2014-3120 27 november 2015

Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 - 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl

Colofon

Titel	Akoestisch Onderzoek Maatschap Van Zuylen Zandpad 12 BREUKELEN
Projectnummer	2014-3120
Onderzoeksadres	Maatschap Van Zuylen Zandpad 12 3621 NC BREUKELEN Contactperso(o)n(en): dhr. M. van Zuylen
Opdrachtgever	Rombou Postbus 240 8000 AE ZWOLLE Contactpersoon: dhr. G.J. Festen
Opgesteld door	Sain milieuadvies Laarseweg 24-1 8171 PR VAASSEN 0578 - 76 90 60 ing. A.C. (Sander) Barten sbarten@sainadvies.nl
Plaats en datum	Vaassen, 27 november 2015

Sain milieuadvies print op papier dat is voorzien van het EU Ecolabel.

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem gebruikt worden voor het doel waarvoor het is vervaardigd en met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteurs-rechten van dit document blijven berusten bij Sain milieuadvies.

Samenvatting voor niet-akoestici

Een akoestisch onderzoek staat vol technische begrippen en termen. Daardoor is een akoestisch onderzoek voor niet-specialisten soms moeilijk leesbaar. In deze samenvatting wordt daarom vereenvoudigd weergegeven wat er is onderzocht en wat de resultaten zijn.

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het agrarische bedrijf Maatschap Van Zuylen aan de Zandpad 12 in Breukelen (gemeente Stichtse Vecht). Het onderzoek gaat over de nieuwe, aangevraagde bedrijfssituatie. Ten opzichte van de bestaande, vergunde situatie wordt het bedrijf onder andere uitgebreid met een nieuwe melkveestal en wordt de kuilvoeropslag verplaatst.

In het onderzoek zijn het gemiddelde geluidsniveau en het piekgeluidsniveau berekend op de woningen die in de omgeving van het bedrijf liggen. Verder is aandacht besteed aan de geluidsbelasting door het verkeer van en naar het bedrijf. Voor de nieuwe situatie zijn de geluidsniveaus getoetst aan de normstelling. Verder is een vergelijking gemaakt met de bestande situatie.

Uitgangspunten
In het onderzoek zijn twee (voor geluid) maximale bedrijfssituaties te onderscheiden. Deze situaties zijn doorgerekend voor zowel de nieuwe als de bestaande situatie. Er is rekening gehouden met alle relevante geluidsbronnen die tijdens deze bedrijfssituaties voorkomen. De onderzochte situaties zijn:

1. Een dag waarop overdag bulkvoer gebracht wordt, het vee gevoerd wordt, het vee gemolken wordt, melk gehaald wordt, perspulp wordt aangevoerd, de tractors op het erf gebruikt worden en er diverse rijbewegingen zijn;
2. Een dag waarop gras of mais ingekuild wordt.

Ruimtelijke inpasbaarheid
In de nieuwe, gewenste situatie kan in situatie 1 voldaan worden aan de geluidsnormenvoor zowel het gemiddelde als het maximale geluidsniveau. In situatie 2 kan voldaan worden aan de geluidsnormen voor het maximaal geluidsniveau. In situatie 2 worden de geluidsnormen voor het gemiddelde geluidsniveau overschreden. Omdat deze situatie maximaal 12 dagen per jaar voorkomt, kan hiervoor een aangepaste normstelling worden toegestaan.

Gezien de berekeningsresultaten wordt het bedrijf in de nieuwe, gewenste situatie ruimtelijk inpasbaar geacht. Bovendien geeft deze situatie akoestisch gezien een aanzienlijke verbetering ten opzichte van de bestaande situatie.

Inhoudsopgave

Colofon

Samenvatting voor niet-akoestici

1 Inleiding **5**

2 Normstelling **6**

3 Bedrijfsbeschrijving **8**
3.1 Bedrijfsactiviteiten bestaande situatie 8
3.2 Bedrijfsactiviteiten gewenste situatie, verschillen ten opzichte van bestaand 9
3.3 Onderzochte bedrijfssituaties 10

4 Geluidsbronnen en -metingen **12**

5 Modellering **13**

6 Berekeningsresultaten **15**
6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ 15
6.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax} 16

7 Conclusies **18**

Bijlage 1: Ligging van het bedrijf
Bijlage 2: Bronsterkteberekeningen
Bijlage 3: Gegevens rekenmodel
Bijlage 4: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 5: Berekeningsresultaten L_{Amax}

1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de aanleiding en het doel van het onderzoek beschreven. Tevens wordt de opzet van het onderzoek aangegeven en volgt een beschrijving van de gebruikte gegevens en bedrijfs- en omgevingskenmerken.

Aanleiding	De maatschap Van Zuylen is voornemens het bestaande bedrijf uit te breiden met een nieuwe ligboxenstal en een deel van de activiteiten oostwaarts te verplaatsen. In verband met deze wijziging wordt een ruimtelijke procedure doorlopen en wordt melding gedaan in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd in verband met beide procedures.
Doel van het onderzoek	Het doel van het onderzoek is om te bepalen of het bedrijf in de aangevraagde vorm akoestisch inpasbaar is. Hiervoor wordt de geluidsbelasting van het bedrijf op de omgeving bepaald en getoetst aan de geldende geluidsnormen. Bij een overschrijding van de normen wordt onderzocht of er mogelijkheden zijn om toch tot een inpasbare situatie te komen.
Onderzoeksopzet	Het onderzoek is op te delen in een aantal stappen. Deze stappen worden achtereenvolgens in deze rapportage besproken. • Het bepalen van de uitgangspunten en het vaststellen van de te onderzoeken bedrijfssituaties; • Het opstellen van rekenmodellen om de geluidsbelastingen mee te berekenen; • De interpretatie van de berekeningsresultaten. Alle berekeningen zijn verricht conform methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.

Gebruikte gegevens	Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van:
	• Informatie van dhr. M. van Zuylen met betrekking tot de bedrijfsvoering;
	• Tekeningen van de inrichting: intake B-53.270:
	  • bladnummer RO-01, datum 3 oktober 2014;
	  • bladnummer RO-02, datum 10 oktober 2014;
	  • bladnummer MI-02, datum 13 november 2014;
	• Divers kaartmateriaal (Kadastrale kaart; Basisregistratie Adressen en Gebouwen; OpenStreetmaps, etc.)
	• Luchtfoto's;
	• Waarnemingen en geluidsmetingen ter plaatse.

Bedrijfs- en omgevingskenmerken	Het bedrijf houdt rundvee ten behoeve van de melkproductie. Het bedrijf ligt aan het Zandpad te Breukelen, met diverse agrarische bedrijven en burgerwoningen in de omgeving.
Bijlagen	Bijlage 1: Ligging van het bedrijf

2 Normstelling

De normstelling waaraan de berekeningsresultaten worden getoetst, is afhankelijk van gemeentelijk beleid en de aard van de omgeving. De inrichting is in de nieuwe situatie meldingsplichtig in het kader van het Besluit Algemene Regels voor Inrichtingen Milieubeheer (kortweg Activiteitbesluit). Voor de nieuwe situatie is eerst een bestemmingsplanwijziging nodig, waarbij de ruimtelijke inpasbaarheid beoordeeld moet worden.

Toetsingskader	De gemeente Stichtse Vecht heeft nog geen gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld waarin per gebiedstype een bepaald geluidsniveau nagestreefd wordt. De aard van de omgeving sluit echter goed aan bij het gebiedstype 'rustige woonwijk, weinig verkeer', zoals deze genoemd wordt in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening', 1998 (verder: 'Handreiking'). Ook de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit sluiten hier goed bij aan. In tegenstelling tot de beoordelingswijze uit het Activiteitenbesluit, waarbij voornamelijk naar alleen de geluidsbelasting ten gevolge van vast opgestelde installaties wordt gekeken, wordt (om een uitspraak te kunnen doen over de ruimtelijke inpasbaarheid) de geluidsbelasting van alle activiteiten beoordeeld.
Beoordelingsplaats	De normen gelden op de gevels van woningen van derden (of andere geluidsgevoelige bestemmingen). Uitgangspunt is hierbij dat de gebruiksfunctie planologisch is toegestaan.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau mag niet meer bedragen dan (zie tabel 2.17e van het Activiteitenbesluit): • 45 dB(A) in de dagperiode (6:00 – 19:00 uur); • 40 dB(A) in de avondperiode (19:00 – 22:00 uur); • 35 dB(A) in de nachtperiode (22:00 – 6:00 uur). Opgemerkt wordt dat het bij toetsing aan het Activiteitenbesluit gaat om alleen het geluid van vast opgestelde installaties en toestellen (zoals de melkmachine). Laad- en losactiviteiten alsmede rijbewegingen hoeven niet getoetst te worden. Omdat het onderhavige onderzoek is uitgevoerd in verband met een ruimtelijke procedure, zijn alle relevante activiteiten en installaties getoetst. Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau kan een hoger geluidsniveau toegestaan worden voor activiteiten die maar beperkt voorkomen. Er moet wel onderbouwd worden waarom deze ruimere norm nodig is en waarom het niet stiller kan. Daarbij wordt er onderscheid gemaakt in activiteiten die: • maximaal 12 hele etmalen per jaar voorkomen ('incident'); • maximaal 1 keer per week een dag-, of avond- of nachtperiode voorkomen ('regelmatige afwijking').

Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het maximale geluidsniveau geldt de volgende normstelling: • 70 dB(A) in de dagperiode (6:00 – 19:00 uur); • 65 dB(A) in de avondperiode (19:00 – 22:00 uur); • 60 dB(A) in de nachtperiode (22:00 – 6:00 uur). Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit is de norm in de dagperiode niet van toepassing op het laden en lossen, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van 'landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid'. Omdat het onderhavige onderzoek is uitgevoerd in verband met een ruimtelijke procedure, zijn alle relevante activiteiten en installaties getoetst.
Indirecte hinder	Voor de indirecte hinder wordt uitgegaan van de Circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.' van 29 februari 1996. Samengevat houdt dit de volgende normstelling in: • voorkeursgrenswaarde: 50 dB(A) etmaalwaarde; • ontheffingsmogelijkheid tot 65 dB(A) etmaalwaarde. Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet het geluidsniveau in de woning voldoen aan 35 dB(A) etmaalwaarde.

3 Bedrijfsbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de activiteiten die plaatsvinden op het bedrijf. Vervolgens wordt afgewogen welke situaties akoestisch maatgevend zijn. Alle activiteiten vinden plaats in de dagperiode (van 6:00 tot 19:00 uur), tenzij anders vermeld. De codering van de gebouwen in de tekst komt overeen met de codering op de milieutekening die bij de aanvraag (van de gewenste situatie) hoort.

3.1 Bedrijfsactiviteiten bestaande situatie

Ventilatie	De te slopen stal is voorzien van 2 ventilatoren. Op een warme zomerdag draaien de ventilatoren in de dag-, avond- en nachtperiode continu. De overige stallen worden op natuurlijke wijze geventileerd.
Aanvoer van voer en voeren van het vee	Een deel van het voer bestaat uit brokvoer dat in silo's wordt opgeslagen. Verder wordt gras, mais bierborstel en perspulp aangevoerd: • Brokvoer. Een keer per 3 weken wordt brokvoer gedurende 20 minuten gelost in de voersilo aan de noordzijde van gebouw D. • Gras. Op 10 dagen per jaar wordt er gras ingekuild. De aanvoer vindt plaats met tractoren en karren in de dag- en avondperiode (maximaal 30 vrachten). Tijdens en vlak na de aanvoer is er een tractor in bedrijf op de kuilplaten/sleufsilo's, gedurende 10 uur per dag. Daarnaast vindt op 2 dagen per jaar de aanvoer plaats van balen gras, met 7 vrachten per dag. Het lossen gebeurt met een tractor en duurt 15 minuten per vracht. • Mais. Op 1 of 2 dagen per jaar wordt er mais ingekuild. De aanvoer en het vastrijden vindt op dezelfde wijze plaats als de aanvoer van los gras. • Bierborstel, zakgoed, etc. Verdeeld over het jaar vindt er aanvoer van bierborstel en zakgoed plaats. Per dag gaat het om maximaal 1 vrachtwagen. • Perspulp. Een keer per jaar wordt er perspulp aangevoerd met 3 vrachtwagens. Vervolgens wordt de perspulp gedurende 3 tot 4 uur vastgereden met een tractor. Elke dag wordt het vee gevoerd met een tractor met voermengwagen. Deze is daarvoor maximaal 0,5 uur in bedrijf, waarvan 20 minuten op/bij de kuilplaten/sleufsilo's. Het vullen van de voermengwagen gebeurt met een tractor en duurt 0,25 uur.
Aan- en afvoer van vee	• Er vindt geen aanvoer van vee plaats. • Een keer per week worden er enkele stuks jongvee afgevoerd met een auto met kar. Het laden duurt 5 minuten. • Een keer per maand worden er een enkele koeien afgevoerd met een vrachtwagen. Het laden duurt 5 minuten.
Technische ruimte en tanklokaal	• In de technische ruimte en het tanklokaal zijn installaties opgesteld die gebruikt worden bij het melken en voor de (gekoelde) opslag van de

	melk. Het gaat om bijvoorbeeld een compressor, reinigingsautomaat, spoelpomp, etc.. De technische ruimte is voorzien van een gevelrooster. Uit waarnemingen en geluidsmetingen bij andere inrichtingen volgt, dat de geluidsemissie via het gevelrooster tijdens het melken maatgevend is voor de geluidsemissie van de technische ruimte en het tanklokaal. • Er wordt 2 keer per dag gemolken: 's ochtends van 5:45 tot 8:00 uur en 's middags van17:00 tot 19:00 uur. Na het melken loopt de melkpomp nog 20 minuten door.
Afvoer van melk	Een keer per 3 dagen wordt er melk opgehaald met 1 vrachtwagen. Het laden van melk duurt 0,25 uur. Afhankelijk van de planning van de afnemer komt de melkwagen in de dag- of avond- of nachtperiode.
Afvoer van mest	• Op 4 dagen per jaar worden de stallen uitgemest met een tractor met voorlader (zie onder overige activiteiten). • Gedurende het jaar wordt er vaste mest afgevoerd met maximaal 3 vrachtwagens per dag. Het laden gebeurt met een lepelkraan en duurt 10 minuten per vracht. • Op 12 dagen per jaar wordt er drijfmest afgevoerd met een eigen tractor. Op 2 of 3 dagen worden er maximaal 20 vrachten afgevoerd. Op de overige dagen veel minder (maximaal 6 vrachten). Het laden duurt 5 tot 7 minuten per vracht. De mest wordt verspreid over de pompputten geladen. • Op circa 8 dagen per jaar wordt de drijfmest gemixt met een tractor met mixer. Het mixen duurt 20 minuten per pompput.
Overige activiteiten	• De eigen tractors worden gebruikt voor diverse overige werkzaamheden (zoals het aanschuiven van voer en het uitmesten van de stallen). De tractor is hiervoor maximaal 0,5 uur per dag in bedrijf, waarvan 5 minuten in de avondperiode (tot 22:00 uur). • Voor levering en afvoer van diverse producten komen er dagelijks enkele personenauto's en bestelwagens en, een enkele keer, een vrachtwagen op het terrein (bijvoorbeeld voor het leveren van diesel, kunstmest, stro of zakgoed).

3.2 Bedrijfsactiviteiten gewenste situatie, verschillen ten opzichte van bestaand

Algemeen	In deze paragraaf worden alleen de akoestisch relevante verschillen ten opzichte van de bestaande situatie besproken.
Ventilatie	Alle stallen worden op natuurlijke wijze geventileerd.
Aanvoer van voer en voeren van het vee	Er wordt meer voer aangevoerd: • Brokvoer. Het lossen duurt 50 minuten per keer. Alle voersilo's staan ten oosten van de nieuwe stal. • Gras. Het inkuilen van gras vindt ongewijzigd plaats ten opzichte van de bestaande situatie. • Mais. Het inkuilen gebeurt op 2 dagen per jaar. Mogelijk wordt een

	deel aangevoerd met vrachtwagens in plaats van met tractors en karren. • Bierborstel, zakgoed, etc. Verdeeld over het jaar vindt er aanvoer van bierborstel en zakgoed plaats. Per dag gaat het om maximaal 2 vrachtwagens (zie onder overige activiteiten). • Perspulp. Er worden 6 vrachtwagens perspulp aangevoerd. Het voeren van het vee in de nieuwe stal (stal I) gebeurt hetzelfde als in de bestaande situatie. Het vee in de bestaande stallen wordt 1 keer per 2 dagen gevoerd, met een kuilvoersnijder.
Aan- en afvoer van vee	• Jongvee wordt afgevoerd vanaf de bestaande stallen. • Koeien worden afgevoerd vanaf de nieuwe stal.
Technische ruimte en tanklokaal	• Het melken en de opslag van melk vindt plaats in de nieuwe stal. De technische ruimte wordt voorzien van een gevelrooster in de zuidgevel. Uit waarnemingen en geluidsmetingen bij andere inrichtingen volgt, dat de geluidsemissie via het gevelrooster tijdens het melken maatgevend is voor de geluidsemissie van de technische ruimte en het tanklokaal. • In de bestaande stallen wordt niet gemolken en geen melk opgeslagen.
Afvoer van melk	De afvoer van melk vindt in de gewenste situatie nog uitsluitend plaats in de dag- of avondperiode, vanaf het tanklokaal in de nieuw te bouwen ligboxenstal.
Afvoer van mest	• De bestaande stallen worden op 1 dag per jaar uitgemest. De nieuwe stal wordt meermalen per jaar uitgemest, ook met tractor en voorlader. Het uitmesten van de nieuwe stal duurt maximaal 2 uur per keer. • Het aantal dagen dat er drijfmest wordt afgevoerd neemt toe, het aantal vrachten per dag niet. Een deel van de vrachten wordt afgevoerd via de afrit aan de achterzijde van het bedrijf. Mogelijk wordt er ook drijfmest afgevoerd met sleepslangen.
Overige activiteiten	• Voor levering en afvoer van diverse producten komen er een enkele keer een of twee vrachtwagens op het terrein.

3.3 Onderzochte bedrijfssituaties

Algemeen	Voor het akoestisch onderzoek is de 'representatieve bedrijfssituatie' van belang. Dit is de akoestisch maximale situatie die vaker dan 12 dagen per jaar voorkomt. Naast de representatieve bedrijfssituatie kunnen er één of meer incidentele bedrijfssituaties en regelmatige afwijkingen zijn, waarop meer geluid gemaakt wordt dan in de representatieve bedrijfssituatie. Niet alle activiteiten die op het bedrijf plaatsvinden, vinden plaats op een en dezelfde dag. Op basis van de bronvermogens, bedrijfsduren en locatie van de verschillende activiteiten volgen de volgende (akoestisch) maatgevende bedrijfssituaties.

Representatieve bedrijfssituatie	Als representatieve bedrijfssituatie wordt een dag beschouwd waarop: • De ventilatie in werking is; • Er brokvoer gebracht wordt; • Het vee gevoerd wordt; • Het vee gemolken wordt; • Er melk wordt gehaald; • Er perspulp wordt aangevoerd en vastgereden; • Er 4 rijbewegingen zijn van tractors van/naar de openbare weg in de dagperiode en 2 rijbewegingen in de avondperiode; • Er 4 rijbewegingen zijn van personen/bestelwagens in de dagperiode en 2 rijbewegingen in de avond- en nachtperiode. • De tractors op het erf gebruikt worden voor diverse overige werkzaamheden. Akoestisch gezien is deze situatie maatgevend boven een dag waarop bijvoorbeeld drijfmest wordt afgevoerd of mest gemixt wordt.
Incidentele bedrijfssituatie	Als incidentele bedrijfssituatie wordt een dag beschouwd waarop gras of mais wordt ingekuild (maximaal 12 dagen per jaar). Er wordt vanuit gegaan dat alle activiteiten uit de representatieve bedrijfssituatie ook kunnen plaatsvinden, met uitzondering van de aanvoer van perspulp.
Bijlagen	Bijlage 3: Schema met alle bronnen en bedrijfstijden

4 Geluidsbronnen en -metingen

Dit hoofdstuk beschrijft de herkomst van de in dit onderzoek gebruikte geluidsbronvermogens. Aan sommige geluidsbronnen zijn metingen verricht. Voor andere geluidsbronnen zijn specificaties van de fabrikant gebruikt, of is gebruik gemaakt van geluidsmetingen aan vergelijkbare bronnen die bij andere bedrijven zijn uitgevoerd (ons metingenbestand).

Geluidsmetingen	Op 5 november 2014 zijn er bij het bedrijf geluidsmetingen verricht aan het materieel. De geluidsmetingen zijn uitgevoerd conform methode II.2 van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999. De geluidsmetingen zijn uitgevoerd met een klasse 1 geluidsmeter en analyser van Svantek, Svan 979. Bij de kalibratie van het meetsysteem zijn geen afwijkingen van betekenis gevonden.
Bronvermogens	De bronvermogens van de overige geluidsbronnen volgen uit ons metingen-bestand en uit informatie van fabrikanten. Het metingenbestand wordt actueel gehouden door regelmatig geluidsmetingen uit te voeren bij agrarische bedrijven. Specifiek voor het lossen van bulkvoer is in bijlage 2 informatie opgenomen over de metingen die ten grondslag liggen aan het gebruikte bronvermogen.
Bijlagen	Bijlage 2: Bronsterkteberekeningen

5 Modellering

Op basis van alle geïnventariseerde gegevens zijn rekenmodellen opgesteld. Met behulp van deze rekenmodellen worden de geluidsniveaus bij de beoordelingspunten berekend. Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten bij het opstellen van de rekenmodellen.

Rekenmethode en software	Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2.60 van DGMR. Dit rekenprogramma rekent conform Methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Bodemmodel en gebouwen	De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend (Bf=1). Akoestisch reflecterende gebieden, zoals erfverhardingen en wegen, zijn afzonderlijk gemodelleerd. Gebouwen die van invloed zijn op afscherming en reflectie van geluid zijn in het rekenmodel ingevoerd. De sleufsilo's zullen voorzien worden van wanden met een hoogte van 1,5 meter. Deze zijn gemodelleerd als scherm.
Bronnen	De rijbewegingen van voertuigen zijn gemodelleerd middels de optie 'mobiele bron' van het rekenprogramma. De overige activiteiten zijn gemodelleerd middels puntbronnen. De tractor wordt verspreid over het erf gebruikt. De tractor-activiteit is daarom gemodelleerd met meerdere deelbronnen. De locaties van de deelbronnen zijn zo gekozen, dat deze zo goed mogelijk in overeenstemming zijn met de locaties waar de tractor gebruikt wordt. Tijdens de aanvoer van perspulp en het inkuilen van gras/mais zal een tractor bovenop de sleufsilo's actief zijn. Voor deze tractor is daarom een bronhoogte van 4,5 meter gehanteerd.
Toetspunten	In het rekenmodel zijn toetspunten opgenomen. Deze toetspunten zijn gemodelleerd bij de woningen in de omgeving van het bedrijf. Voor de beoordeling van de geluidsbelasting in de dagperiode is een waarneem-hoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avond- en nachtperiode is een waarneemhoogte van 5 meter gehanteerd.
Correcties	Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Daarom is $L_{Ar,LT}$ gelijk aan equivalente geluidsniveau L_{Aeq}.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het L_{Amax} is een apart rekenmodel opgesteld. Het L_{Amax} is bepaald als het immissieniveau L_i, verminderd met de meteocorrectie term C_m bij de ontvanger. Voor de berekening is het bronvermogen L_w opgehoogd met het verschil tussen het gemeten L_{Aeq} en het tegelijkertijd gemeten L_{Amax}.
Indirecte hinder	Omdat alle verkeer van en naar de inrichting via de Proosdijweg vertrekt en komt, zal het inrichtingsgebonden verkeer ter hoogte van de relevante woningen in het heersend verkeersbeeld zijn opgenomen. Dit is het geval als het inrichtingsgebonden verkeer zich in snelheid en rij- en stopgedrag

	niet onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden. De indirecte hinder is daarom niet berekend.
Bijlagen	Bijlage 3: Gegevens rekenmodel

6 Berekeningsresultaten

Met behulp van de opgestelde rekenmodellen zijn de geluidsniveaus berekend op de woningen in de omgeving van het bedrijf. In dit hoofdstuk worden de berekeningsresultaten op de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Tevens wordt een toelichting gegeven op de berekeningsresultaten.

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Berekeningsresultaten

In tabel 6.1 tot en met 6.4 zijn de berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie, en voor de incidentele bedrijfssituatie. Overschrijdingen van de richtwaarde zijn vet gedrukt.

Tabel 6.1: Resultaten $L_{Ar,LT}$ bestaande representatieve bedrijfssituatie

Toets-punt	Omschrijving	Dag (6:00-19:00)	Avond (19:00-22:00)	Nacht (22:00-6:00)
	Normstelling	*45*	*40*	*35*
02	Zandpad 10	**52**	40	33
04	Zandpad 4 – 5 – 6 – 7	**55**	**43**	**37**
05	Zandpad 3	**55**	40	34
07	Zandpad 14	33	26	22

Tabel 6.2: Resultaten $L_{Ar,LT}$ gewenste representatieve bedrijfssituatie

Toets-punt	Omschrijving	Dag (6:00-19:00)	Avond (19:00-22:00)	Nacht (22:00-6:00)
	Normstelling	*45*	*40*	*35*
02	Zandpad 10	35	37	20
04	Zandpad 4 – 5 – 6 – 7	35	37	20
05	Zandpad 3	35	35	< 20
07	Zandpad 14	40	27	< 20

Tabel 6.3: Resultaten $L_{Ar,LT}$ bestaande incidentele bedrijfssituatie

Toets-punt	Omschrijving	Dag (6:00-19:00)	Avond (19:00-22:00)	Nacht (22:00-6:00)
	Normstelling	*45*	*40*	*35*
02	Zandpad 10	**56**	**57**	33
04	Zandpad 4 – 5 – 6 – 7	**59**	**60**	**37**
05	Zandpad 3	**59**	**60**	34
07	Zandpad 14	36	38	22

	Tabel 6.4: Resultaten $L_{Ar,LT}$ gewenste incidentele bedrijfssituatie

Toets-punt	Omschrijving	Dag (6:00-19:00)	Avond (19:00-22:00)	Nacht (22:00-6:00)
	Normstelling	*45*	*40*	*35*
02	Zandpad 10	39	**43**	20
04	Zandpad 4 – 5 – 6 – 7	38	**42**	20
05	Zandpad 3	38	**42**	< 20
07	Zandpad 14	42	**44**	< 20

Bespreking resultaten representatieve situatie	De geluidsbelasting voldoet, in de bestaande situatie, in geen van de perioden aan de normstelling. De geluidsbelasting voldoet, in de gewenste situatie, in alle perioden aan de normstelling. In de bestaande situatie is in de dagperiode het vastrijden van perspulp de bepalende bron. In de avond- en nachtperiode is het laden van melk maatgevend. In de gewenste situatie is in de dagperiode het vastrijden van perspulp de bepalende bron. In de avondperiode is de rijroute van tractoren van en naar de openbare wegmaatgevend. In de nachtperiode zijn er in de gewenste situatie geen relevante bronnen.
Bespreking resultaten incidentele situaties	In de bestaande incidentele situatie wordt de normstelling in alle perioden ruim overschreden. In de nieuwe incidentele situatie is dat uitsluitend in de avondperiode in lichtere mate het geval. In de avondperiode wordt de normstelling met 4 dB(A) overschreden. Omdat het inkuilen van gras en mais maximaal dan 12 dagen per jaar voorkomt, kan deze activiteit gezien worden als incidentele bedrijfssituatie, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium.
Bijlagen	Bijlage 4: Berekeningsresultaten LAr,LT

6.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

Berekeningsresultaten	In tabel 6.5 en 6.6 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen voor zowel de representatieve als de incidentele bedrijfssituatie. Overschrijdingen van de grenswaarde zijn vet gedrukt. *Tabel 6.5: Berekeningsresultaten L_{Amax} alle bestaande bedrijfssituaties*

Toets-punt	Omschrijving	Dag (6:00-19:00)	Avond (19:00-22:00)	Nacht (22:00-6:00)
	Normstelling	*70*	*65*	*60*
03	Zandpad 8 – 9	69	**71**	**64**

Toets-punt	Omschrijving	Dag (6:00-19:00)	Avond (19:00-22:00)	Nacht (22:00-6:00)
	Normstelling	*70*	*65*	*60*
04	Zandpad 4 – 5 – 6 – 7	69	**70**	**62**
05	Zandpad 3	69	**70**	**61**
07	Zandpad 14	54	50	48

Tabel 6.6: Berekeningsresultaten L_{Amax} alle gewenste bedrijfssituaties

Toets-punt	Omschrijving	Dag (6:00-19:00)	Avond (19:00-22:00)	Nacht (22:00-6:00)
	Normstelling	*70*	*65*	*60*
03	Zandpad 8 – 9	59	63	54
04	Zandpad 4 – 5 – 6 – 7	58	61	53
05	Zandpad 3	57	59	49
07	Zandpad 14	56	53	33

Bespreking resultaten representatieve en incidentele situatie	De geluidsbelasting voldoet in de bestaande situatie op meerdere toets-punten in de avond- en nachtperiode niet aan de normstelling. De geluidsbelasting voldoet in de gewenste situatie op alle toetspunten aan de normstelling. In de bestaande situatie zijn in de dag- en avondperiode de tractoren voor aanvoer en vastrijden van gras of mais de bepalende geluidsbronnen (deze bronnen hebben uitsluitend betrekking op de incidentele situatie). In de nachtperiode wordt het maximale geluidsniveau veroorzaakt door de rijroute van de vrachtwagen voor het laden van melk. In de gewenste situatie zijn in de dag- en avondperiode de rijroutes van tractoren en vrachtwagens de bepalende geluidsbronnen. In de nacht-periode wordt het maximale geluidsniveau veroorzaakt door de rijroute van een personenauto of bestelwagen.
Bijlagen	Bijlage 5: Berekeningsresultaten LAmax

7 Conclusies

Berekeningsresultaten	• In de nieuwe, gewenste situatie kan in de representatieve bedrijfssituatie voldaan worden aan de normstelling voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximaal geluidsniveau L_{Amax}. • Tijdens de aanvoer van mais of gras (maximaal 12 keer per jaar) is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. Deze situaties kunnen beschouwd worden als incident, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium. Wel wordt voldaan aan de geluidsnormen voor het maximaal geluidsniveau L_{Amax}.
Ruimtelijke inpasbaarheid	Gezien de berekeningsresultaten wordt het bedrijf in de nieuwe, aangevraagde situatie, ruimtelijk inpasbaar geacht. Bovendien geeft deze situatie akoestisch gezien een aanzienlijke verbetering ten opzichte van de bestaande situatie.

Bijlage 1

Ligging van het bedrijf

Industrielawaai - IL, [versie 11-2014 - Nieuwe situatie RBS] , Geomilieu V2.60

Ligging bedrijfsterrein

Sain milieuadvies

2014-3120

Bijlage 2

Bronsterkteberekeningen

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	* 2107 ventilator
MeetDatum	:	5-11-2014
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	2,00
Meetafstand [m]	:	2,50
Meethoogte [m]	:	2,50

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	21,1	34,6	47,5	51,3	52,7	58,8	56,9	53,1	47,0	62,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	34,0	47,6	64,4	68,2	69,7	75,7	73,9	70,1	64,0	79,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	* 2109 melkpomp
MeetDatum	:	5-11-2014
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,70
Meetafstand [m]	:	12,50
Meethoogte [m]	:	2,50

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	16,5	27,3	35,4	37,0	44,9	48,2	52,2	55,5	50,7	58,7
Achtergr [dB(A)]	:	14,9	25,3	31,7	33,3	34,7	36,9	35,2	36,3	27,4	43,0
DGeo [dB]	:	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	38,5	49,8	64,0	65,5	75,4	78,8	83,1	86,4	81,6	89,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	* 2112 melkkoeling
MeetDatum	:	5-11-2014
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,50
Meetafstand [m]	:	10,00
Meethoogte [m]	:	2,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	10,9	33,5	41,0	49,0	47,7	50,3	42,6	39,2	30,5	54,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	35,8	58,5	70,0	78,0	76,7	79,3	71,6	68,2	59,5	83,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	* 2113 tractor vullen voermengwagen, deutz431
MeetDatum	:	5-11-2014
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,00
Meetafstand [m]	:	16,00
Meethoogte [m]	:	2,50

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42,8	51,8	55,9	50,7	56,3	59,4	58,2	49,2	42,4	64,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	71,8	80,9	88,9	83,8	89,3	92,5	91,3	82,3	75,4	97,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	* 2115 tractor mengen voermengwagen deutz d6207
MeetDatum	:	5-11-2014
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	20,00
Meethoogte [m]	:	3,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	15,9	53,2	55,5	49,7	52,8	58,0	57,1	54,1	40,5	63,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	1,3	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	46,9	84,2	90,6	84,8	87,8	93,1	92,3	89,5	76,9	98,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	* 2119 tractor rijden, deutz 420
MeetDatum	:	5-11-2014
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	30,00
Meethoogte [m]	:	3,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	23,9	46,1	44,1	55,2	58,6	57,6	52,4	48,9	38,0	62,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	2,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	58,4	80,6	82,7	93,7	97,1	96,3	91,1	88,0	78,6	101,5

Gemiddeld bronvermogen lossen bulkvoer

Omschrijving	datum	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw (dB(A)
lossen bulkvoer	01-05-13	67,2	75,6	89,6	85,6	94,4	98	94,9	89,7	86,7	101,7
lossen bulkvoer	01-10-09	65,4	78,1	87,3	92	100,6	99,4	100,1	92,2	83,1	105,4
lossen bulkvoer	03-06-13	66,5	72,5	89,4	96,8	97,8	103,3	100,7	101,4	101,9	108,7
lossen bulkvoer	04-11-11	64,2	75,2	93,4	98,4	98,4	100,5	97,6	99	94	106,4
lossen bulkvoer	08-07-11	62,3	69,1	81,4	90,7	91,8	102	102,6	104,6	101,6	109,0
lossen bulkvoer	12-12-11	74,3	82,6	96,4	92,9	96,7	98,3	98,4	99,5	94,3	105,6
lossen bulkvoer	12-12-11	79	85,6	94	93,5	94,4	100,4	100,7	104,3	102,2	108,7
lossen bulkvoer	13-07-11	77,3	76,3	91,5	96,6	98,1	101,2	99,7	98,4	95,5	106,6
lossen bulkvoer	13-11-09	73,6	74,2	94,2	89	95	100	98,9	96,2	90,8	104,7
lossen bulkvoer	20-06-12	67,3	75,5	88,7	88,5	94,1	97,7	94,1	92,6	87,7	101,7
lossen bulkvoer	23-05-11	69,3	80,4	89	99,8	99,3	101,7	96,2	90,4	82,2	105,9
lossen bulkvoer	25-04-13	67,7	79,7	80,2	86,7	92,1	97,7	94,5	94,4	92,1	101,9
gemiddelde		**72,6**	**79,3**	**91,6**	**94,7**	**96,9**	**100,4**	**99,0**	**99,5**	**97,0**	**106,2**

Bijlage 3

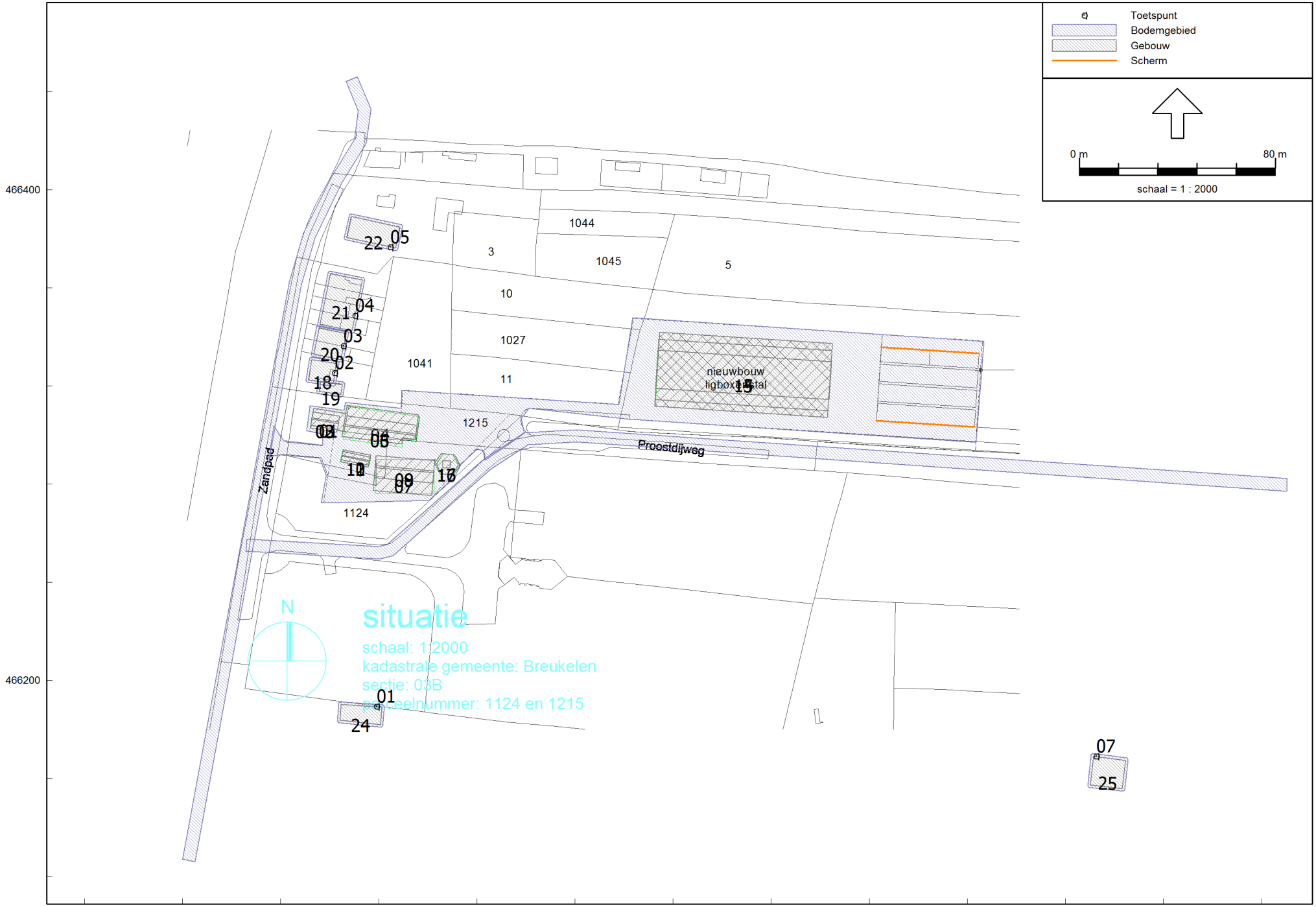
Gegevens rekenmodel

Overige stationaire bronnen

bron id	omschrijving	Situatie				$L_{w,A}$	$L_{A,max} - L_{A,eq}$	bedrijfstijd [uren]			aantal	bedrijfstijd per deelbron [uren]		
		bestaand, rbs	bestaand, ibs	nieuw rbs	nieuw, ibs	[dB(A)]	[dB]	dag	avond	nacht	deelbronnen	dag	avond	nacht
01 -02	ventilatie te slopen stal	O	O			80	3	12	4	8	1	12	4	8
03	melkkoeling (bestaand)	O	O			84	2	4,33	0,33	0,25	1	4,33	0,33	0,25
04	melkpomp (bestaand)	O	O			90	2	4,33	0,33	0,25	1	4,33	0,33	0,25
05	lossen brokvoer (bestaand)	O	O			106	12	0,33			1	0,33	--	--
06	tractor vullen voermengwagen	O	O	O	O	97	7	0,25			1	0,25	--	--
07	voermengwagen kuil	O	O	O	O	98	1	0,33			1	0,33	--	--
08	voermengwagen stal	O	O	O	O	98	1	0,17			1	0,17	--	--
09	laden melk	O	O			94	1	0,25	0,25	0,25	1	0,25	0,25	0,25
10	tractor vastrijden perspulp	O		O		102	9	4			1	4	--	--
11-14	tractor overig	O	O	O	O	97	7	0,5	0,08		4	0,13	0,02	--
											1	--	--	--
21	melkpomp (nieuw)			O	O	90	2	4,33	0,33	0,25	1	4,33	0,33	0,25
22	lossen brokvoer (nieuw)			O	O	106	12	0,83			1	0,83	--	--
23-24	tractor kuilvoersnijder			O	O	97	7	0,33			2	0,17	--	--
25	laden melk			O	O	94	1	0,25	0,25		1	0,25	0,25	--
	incidenteel:													
31	tractor op kuil, inkuilen gras		O		O	102	9	10	3		1	10	3	--

Mobiele bronnen

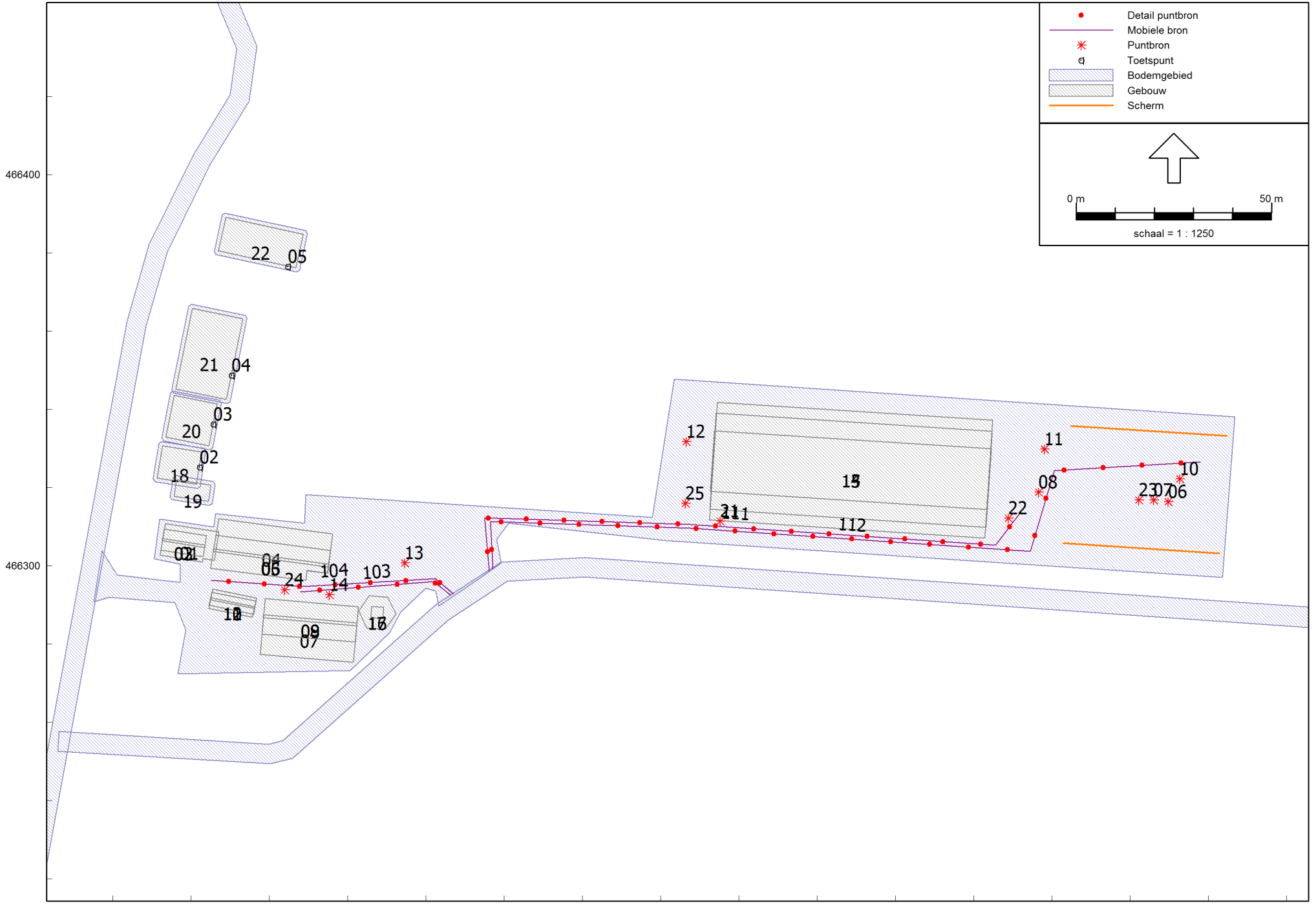
bron id	omschrijving	Situatie				$L_{w,A}$	$L_{A,max} - L_{A,eq}$	aantal bewegingen		
		bestaand, rbs	bestaand, ibs	nieuw rbs	nieuw, ibs	[dB(A)]	[dB]	dag	avond	nacht
101	route bulkvoer, melk (bestaand)	O	O			102	9	4	2	2
102	route perspulp (bestaand)	O				102	9	6		
103	route tractoren van/naar openb weg	O	O	O	O	101	5	4	2	
104	route bestelwagens	O	O	O	O	94	5	4	2	2
111	route bulkvoer, melk (nieuw)			O	O	102	9	4	2	
112	route perspulp (nieuw)			O		102	9	12		
	incidenteel:									
122	route gras/maïs (nieuw)		O		O	102	9	60	18	



Overzicht rekenmodel

Sain milieuadvies
2014-3120

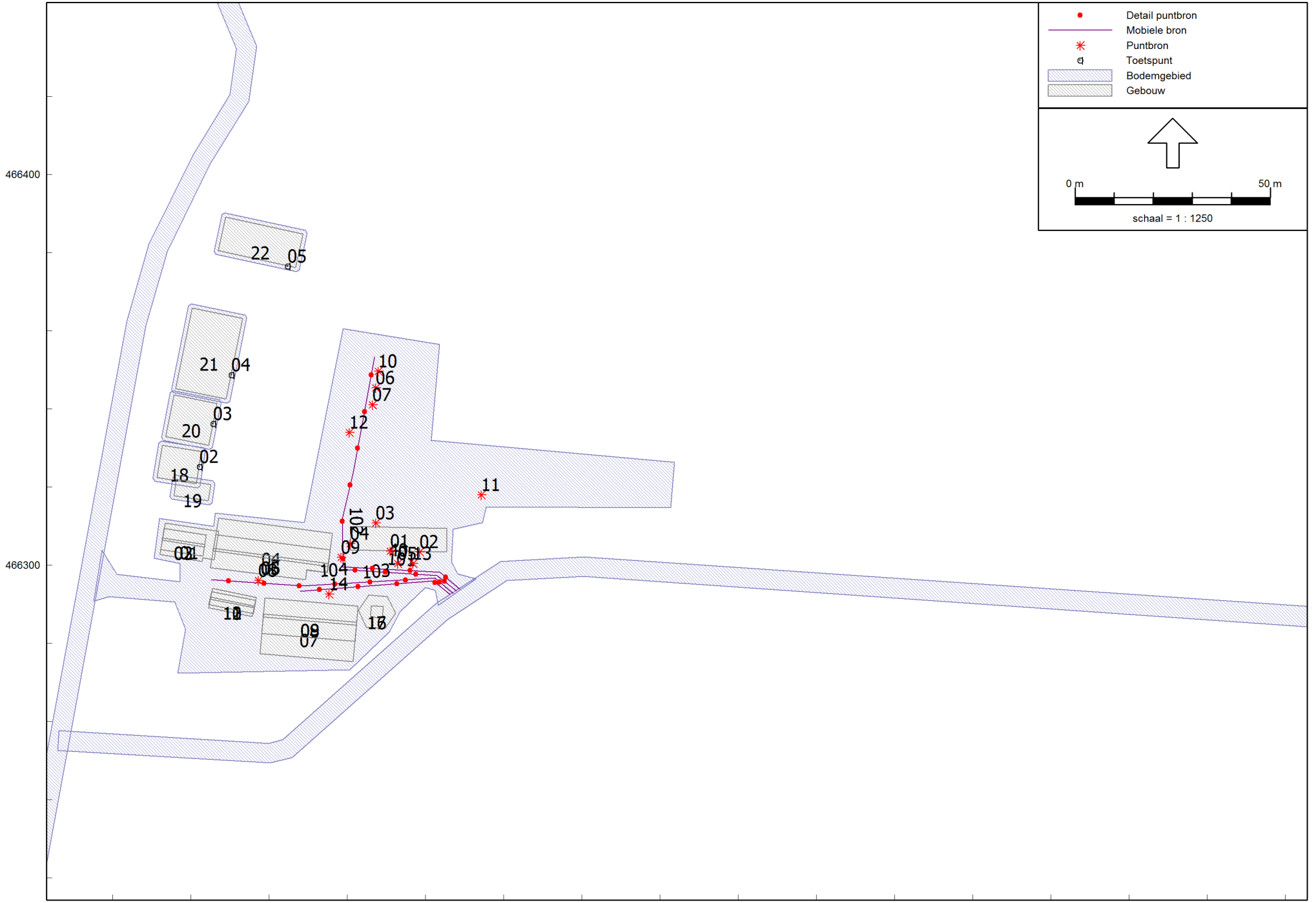
Industrielawaai - IL, [versie 11-2014 - Nieuwe situatie RBS] , Geomilieu V2.60



LAr, LT RBS gewenste situatie

Sain milieuadvies
2014-3120

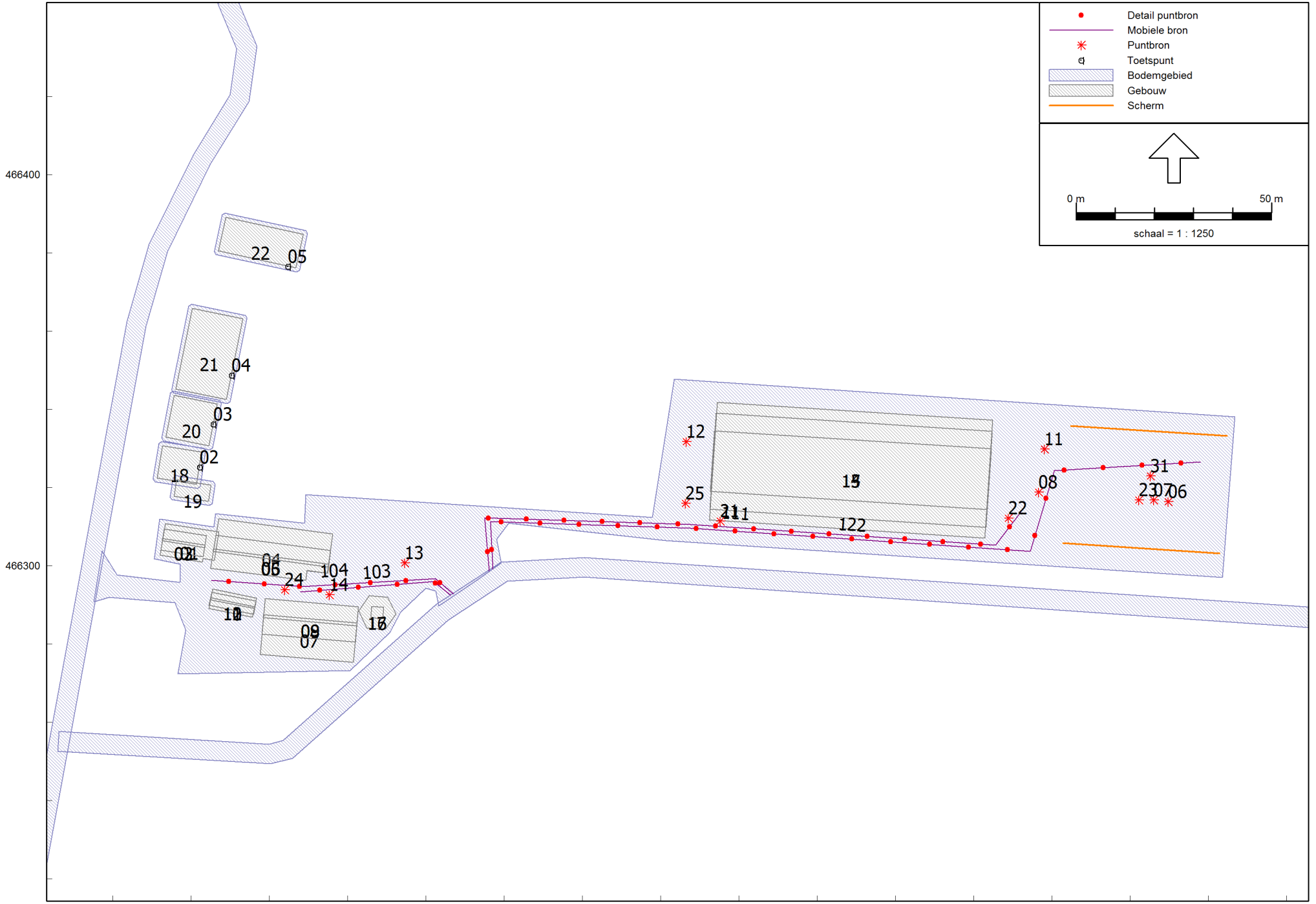
Industrielawaai - IL, [versie 11-2014 - Nieuwe situatie RBS] , Geomilieu V2.60



LAr, LT RBS bestaande situatie

Sain milieuadvies
2014-3120

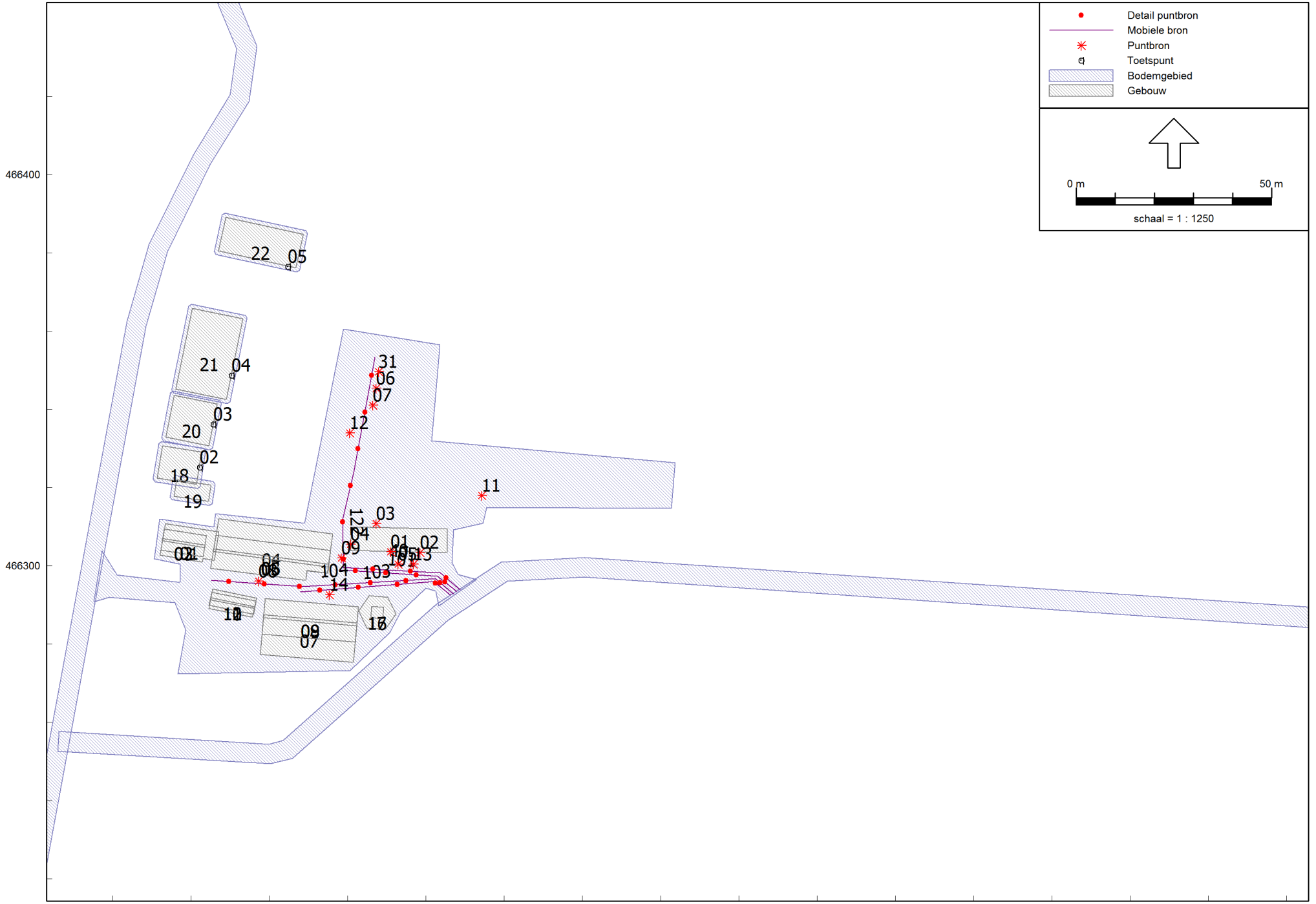
Industrielawaai - IL, [versie 11-2014 - Bestaande situatie RBS] , Geomilieu V2.60



LAr, LT IBS gewenste situatie

Sain milieuadvies
2014-3120

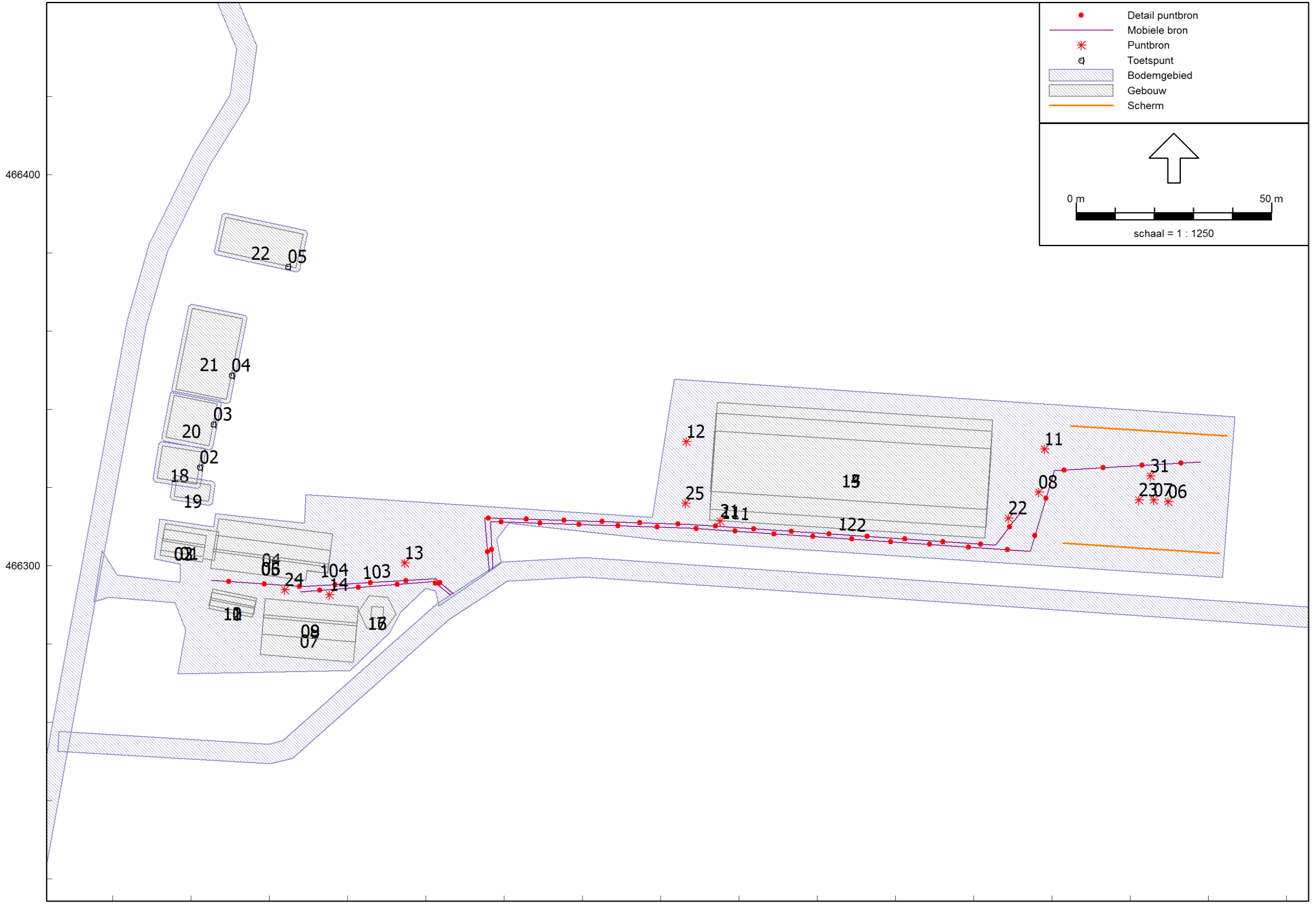
Industrielawaai - IL, [versie 11-2014 - Nieuwe situatie IBS] , Geomilieu V2.60



LAr, LT IBS bestaande situatie

Sain milieuadvies
2014-3120

Industrielawaai - IL, [versie 11-2014 - Bestaande situatie IBS] , Geomilieu V2.60

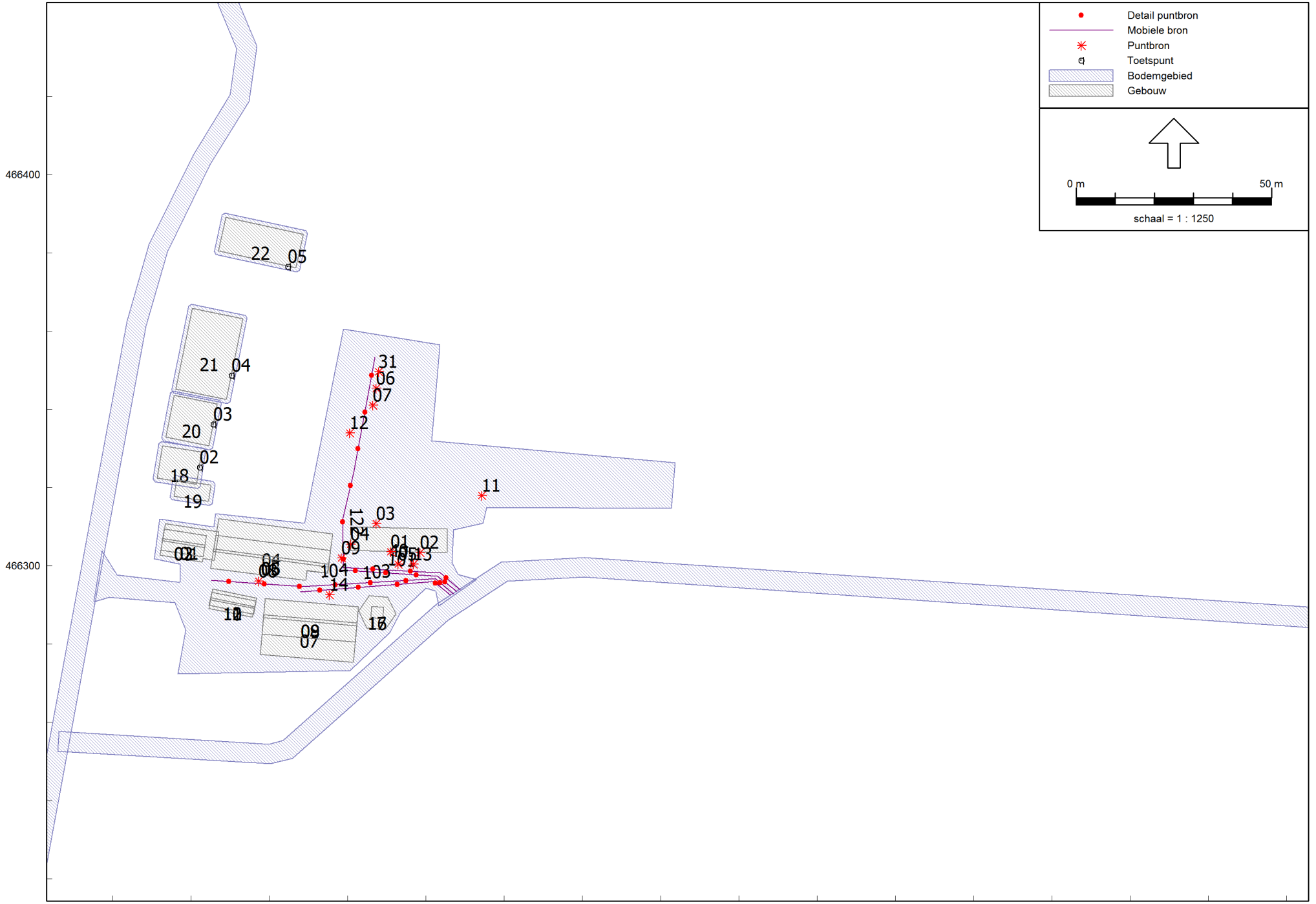


LAmax RBS en IBS gewenste situatie

Sain milieuadvies

2014-3120

Industrielawaai - IL, [versie 11-2014 - Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax] , Geomilieu V2.60



LAmax RBS en IBS bestaande situatie

Sain milieuadvies

2014-3120

Industrielawaai - IL, [versie 11-2014 - Bestaande situatie RBS en IBS LAmax] , Geomilieu V2.60

Model: Nieuwe situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
01	Proostdijweg	0,00	129026,25	466257,62
02	Zandpad	0,00	128999,98	466126,94
03	Bedrijfsterrein	0,00	129123,25	466289,77
18	Zandpad 10	0,00	129052,41	466331,74
19	Zandpad 10	0,00	129056,11	466323,03
20	Zandpad 8 - 9	0,00	129055,42	466344,66
21	Zandpad 4 - 7	0,00	129060,08	466366,85
22	Zandpad 3	0,00	129068,69	466390,18
25	Zandpad 14	0,00	129371,14	466170,11
24	Zandpad 13	0,00	129064,35	466191,15

Model: Nieuwe situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1
01	Bedrijfswoning	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129065,93	466301,42
02	Bedrijfswoning	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129063,07	466302,32
03	Bedrijfswoning	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129063,55	466304,70
04	Stal C	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	129064,98	466299,39
05	Stal C	4,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129094,94	466298,08
06	Stal C	6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129065,64	466303,67
07	Stal F	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	129077,70	466277,40
08	Stal F	4,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129078,91	466291,62
09	Stal F	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129078,50	466287,46
10	Gebouw E	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129064,52	466289,10
11	Gebouw E	4,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129076,61	466290,98
12	Gebouw E	4,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129076,36	466289,52
13	Stal A	4,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129194,50	466341,85
14	Stal A	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129263,18	466309,87
15	Stal A	8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129193,79	466334,52
16	Gebouw H	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129105,50	466292,36
17	Gebouw H	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	129106,20	466289,61
18	Zandpad 10	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129052,67	466330,69
19	Zandpad 10	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	129064,45	466316,48
20	Zandpad 8 - 9	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129064,57	466330,71
21	Zandpad 4 - 7	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129056,09	466345,15
22	Zandpad 3	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129068,88	466389,11
24	Zandpad 13	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129064,22	466183,70
25	Zandpad 14	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129383,19	466155,85

Model: Nieuwe situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	voeropslag	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	voeropslag	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Nieuwe situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte	X-1	Y-1
01	40,04	129324,81	466333,19
02	40,06	129282,88	466305,80

Model: Bestaande situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
01	Proostdijweg	0,00	129026,25	466257,62
02	Zandpad	0,00	128999,98	466126,94
03	Bedrijfsterrein	0,00	129123,25	466289,77
18	Zandpad 10	0,00	129052,41	466331,74
19	Zandpad 10	0,00	129056,11	466323,03
20	Zandpad 8 - 9	0,00	129055,42	466344,66
21	Zandpad 4 - 7	0,00	129060,08	466366,85
22	Zandpad 3	0,00	129068,69	466390,18
25	Zandpad 14	0,00	129371,14	466170,11
24	Zandpad 13	0,00	129064,35	466191,15

Model: Bestaande situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1
01	Bedrijfswoning	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129065,93	466301,42
02	Bedrijfswoning	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129063,07	466302,32
03	Bedrijfswoning	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129063,55	466304,70
04	Stal C	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	129064,98	466299,39
05	Stal C	4,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129094,94	466298,08
06	Stal C	6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129065,64	466303,67
07	Stal F	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	129077,70	466277,40
08	Stal F	4,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129078,91	466291,62
09	Stal F	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129078,50	466287,46
10	Gebouw E	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129064,52	466289,10
11	Gebouw E	4,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129076,61	466290,98
12	Gebouw E	4,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129076,36	466289,52
16	Gebouw H	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129105,50	466292,36
17	Gebouw H	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	129106,20	466289,61
18	Zandpad 10	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129052,67	466330,69
19	Zandpad 10	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	129064,45	466316,48
20	Zandpad 8 - 9	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129064,57	466330,71
21	Zandpad 4 - 7	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129056,09	466345,15
22	Zandpad 3	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129068,88	466389,11
24	Zandpad 13	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129064,22	466183,70
25	Zandpad 14	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129383,19	466155,85
40	Te slopen gebouwen	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	129100,95	466309,97

Model: Bestaande situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k	Lengte

Model: Bestaande situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
01	Zandpad 13		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	129079,29	466189,27
02	Zandpad 10		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	129062,20	466325,23
03	Zandpad 8-9		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	129065,75	466336,22
04	Zandpad 4-5-6-7		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	129070,39	466348,71
05	Zandpad 3		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	129084,75	466376,52
07	Zandpad 14		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	129372,75	466168,98

Model: Nieuwe situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
21	melkpomp		1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,335	0,333	0,250	4,77	9,55	15,05	Ja	Nee	Nee
22	lossen bulkvoer		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,834	--	--	11,93	--	--	Nee	Nee	Nee
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	17,16	--	--	Nee	Nee	Nee
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	15,91	--	--	Nee	Nee	Nee
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,167	--	--	18,91	--	--	Nee	Nee	Nee
25	laden melk		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	0,250	--	17,16	10,79	--	Nee	Nee	Nee
10	tractor vastrijden perspulp		4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,997	--	--	3,36	--	--	Nee	Nee	Nee
23	tractor kuilvoersnijder deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,167	--	--	18,91	--	--	Nee	Nee	Nee
24	tractor kuilvoersnijder deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,167	--	--	18,91	--	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
13	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
14	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee

Model: Nieuwe situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
21	melkpomp	38,47	49,76	63,97	65,51	75,38	78,77	83,08	86,39	81,60	89,54	129195,22	466311,45
22	lossen bulkvoer	72,60	79,30	91,60	94,70	96,90	100,40	99,00	99,50	97,00	106,26	129268,98	466312,16
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129309,79	466316,44
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	46,88	84,18	90,56	84,76	87,80	93,10	92,27	89,52	76,88	98,43	129306,06	466316,82
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	46,88	84,18	90,56	84,76	87,80	93,10	92,27	89,52	76,88	98,43	129276,61	466318,83
25	laden melk	51,30	70,10	72,40	80,00	85,40	91,80	87,20	83,50	68,40	94,38	129186,40	466315,98
10	tractor vastrijden perspulp	70,20	78,70	85,70	88,10	93,10	97,70	96,20	90,30	82,20	101,60	129312,69	466322,27
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129302,22	466316,87
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129083,89	466293,82
11	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129278,15	466329,84
12	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129186,61	466331,70
13	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129114,63	466300,75
14	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129095,33	466292,58

Model: Nieuwe situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
111	vrachtwagens bulkvoer, melk		1,00	0,00	Relatief	4	2	--	32,24	28,89	--	5	10,00	16	155,05
112	vrachtwagens perspulp		--	0,00	Relatief	12	--	--	27,35	--	--	5	10,00	21	209,36
103	route tractor van/naar openb weg		1,50	0,00	Relatief	4	2	--	32,14	28,78	--	5	10,00	4	39,73
104	route bestelauto's		0,75	0,00	Relatief	4	2	2	32,54	29,18	33,44	5	10,00	7	63,40

Model: Nieuwe situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	64,60	78,80	85,40	90,90	94,70	97,50	96,20	90,50	82,60	101,96	129136,20	466298,75
112	vrachtwagens perspulp	64,60	78,80	85,40	90,90	94,70	97,50	96,20	90,50	82,60	101,96	129137,13	466299,13
103	route tractor van/naar openb weg	58,41	80,62	82,67	93,72	97,14	96,27	91,10	88,03	78,60	101,48	129126,37	466292,46
104	route bestelauto's	54,40	73,70	79,10	82,00	85,70	89,60	87,50	82,20	76,20	93,65	129127,08	466292,82

Model: Bestaande situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01	ventilator		1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,000	3,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
02	ventilator		1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,000	3,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
03	melkkoeling		0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,335	0,333	0,250	4,77	9,55	15,05	Ja	Nee	Nee
04	melkpomp		1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,335	0,333	0,250	4,77	9,55	15,05	Ja	Nee	Nee
05	lossen bulkvoer		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	15,91	--	--	Nee	Nee	Nee
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	17,16	--	--	Nee	Nee	Nee
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	15,91	--	--	Nee	Nee	Nee
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,167	--	--	18,91	--	--	Nee	Nee	Nee
09	laden melk		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	0,250	0,250	17,16	10,79	15,05	Nee	Nee	Nee
10	tractor vastrijden perspulp		4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,999	--	--	5,12	--	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
13	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
14	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee

Model: Bestaande situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
01	ventilator	34,02	47,60	64,40	68,20	69,69	75,70	73,85	70,08	63,99	79,68	129110,99	466303,61
02	ventilator	34,02	47,60	64,40	68,20	69,69	75,70	73,85	70,08	63,99	79,68	129118,57	466303,42
03	melkkoeling	35,84	58,50	69,99	78,00	76,70	79,26	71,58	68,16	59,46	83,55	129107,29	466310,81
04	melkpomp	38,47	49,76	63,97	65,51	75,38	78,77	83,08	86,39	81,60	89,54	129100,74	466305,47
05	lossen bulkvoer	72,60	79,30	91,60	94,70	96,90	100,40	99,00	99,50	97,00	106,26	129112,94	466300,46
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129107,28	466345,39
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	46,88	84,18	90,56	84,76	87,80	93,10	92,27	89,52	76,88	98,43	129106,49	466341,10
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	46,88	84,18	90,56	84,76	87,80	93,10	92,27	89,52	76,88	98,43	129077,30	466296,05
09	laden melk	51,30	70,10	72,40	80,00	85,40	91,80	87,20	83,50	68,40	94,38	129098,46	466302,00
10	tractor vastrijden perspulp	70,20	78,70	85,70	88,10	93,10	97,70	96,20	90,30	82,20	101,60	129107,99	466349,65
11	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129134,31	466317,98
12	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129100,56	466333,99
13	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129116,90	466300,37
14	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129095,33	466292,58

Model: Bestaande situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
101	vrachtwagens bulkvoer, melk		1,00	0,00	Relatief	4	2	2	33,17	29,82	34,08	5	10,00	4	31,29
102	vrachtwagens perspulp		--	0,00	Relatief	6	--	--	30,54	--	--	5	10,00	9	86,04
103	route tractor van/naar openb weg		1,50	0,00	Relatief	4	2	--	32,14	28,78	--	5	10,00	4	39,73
104	route bestelauto's		0,75	0,00	Relatief	4	2	2	32,54	29,18	33,44	5	10,00	7	63,40

Model: Bestaande situatie RBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	64,60	78,80	85,40	90,90	94,70	97,50	96,20	90,50	82,60	101,96	129127,99	466293,43
102	vrachtwagens perspulp	64,60	78,80	85,40	90,90	94,70	97,50	96,20	90,50	82,60	101,96	129128,84	466293,91
103	route tractor van/naar openb weg	58,41	80,62	82,67	93,72	97,14	96,27	91,10	88,03	78,60	101,48	129126,37	466292,46
104	route bestelauto's	54,40	73,70	79,10	82,00	85,70	89,60	87,50	82,20	76,20	93,65	129127,08	466292,82

Model: Nieuwe situatie IBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
21	melkpomp		1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,335	0,333	0,250	4,77	9,55	15,05	Ja	Nee	Nee
22	lossen bulkvoer		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,834	--	--	11,93	--	--	Nee	Nee	Nee
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	17,16	--	--	Nee	Nee	Nee
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	15,91	--	--	Nee	Nee	Nee
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,167	--	--	18,91	--	--	Nee	Nee	Nee
25	laden melk		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	0,250	--	17,16	10,79	--	Nee	Nee	Nee
31	tractor vastrijden gras/maïs		4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,999	3,000	--	1,14	0,00	--	Nee	Nee	Nee
23	tractor kuilvoersnijder deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,167	--	--	18,91	--	--	Nee	Nee	Nee
24	tractor kuilvoersnijder deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,167	--	--	18,91	--	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
13	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
14	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee

Model: Nieuwe situatie IBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
21	melkpomp	38,47	49,76	63,97	65,51	75,38	78,77	83,08	86,39	81,60	89,54	129195,22	466311,45
22	lossen bulkvoer	72,60	79,30	91,60	94,70	96,90	100,40	99,00	99,50	97,00	106,26	129268,98	466312,16
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129309,79	466316,44
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	46,88	84,18	90,56	84,76	87,80	93,10	92,27	89,52	76,88	98,43	129306,06	466316,82
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	46,88	84,18	90,56	84,76	87,80	93,10	92,27	89,52	76,88	98,43	129276,61	466318,83
25	laden melk	51,30	70,10	72,40	80,00	85,40	91,80	87,20	83,50	68,40	94,38	129186,40	466315,98
31	tractor vastrijden gras/maïs	70,20	78,70	85,70	88,10	93,10	97,70	96,20	90,30	82,20	101,60	129305,19	466322,98
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129302,22	466316,87
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129083,89	466293,82
11	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129278,15	466329,84
12	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129186,61	466331,70
13	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129114,63	466300,75
14	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129095,33	466292,58

Model: Nieuwe situatie IBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
111	vrachtwagens bulkvoer, melk		1,00	0,00	Relatief	4	2	--	32,24	28,89	--	5	10,00	16	155,05
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs		--	0,00	Relatief	60	18	--	20,36	19,22	--	5	10,00	21	209,36
103	route tractor van/naar openb weg		1,50	0,00	Relatief	4	2	--	32,14	28,78	--	5	10,00	4	39,73
104	route bestelauto's		0,75	0,00	Relatief	4	2	2	32,54	29,18	33,44	5	10,00	7	63,40

Model: Nieuwe situatie IBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	64,60	78,80	85,40	90,90	94,70	97,50	96,20	90,50	82,60	101,96	129136,20	466298,75
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	64,60	78,80	85,40	90,90	94,70	97,50	96,20	90,50	82,60	101,96	129137,13	466299,13
103	route tractor van/naar openb weg	58,41	80,62	82,67	93,72	97,14	96,27	91,10	88,03	78,60	101,48	129126,37	466292,46
104	route bestelauto's	54,40	73,70	79,10	82,00	85,70	89,60	87,50	82,20	76,20	93,65	129127,08	466292,82

Model: Bestaande situatie IBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01	ventilator		1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,000	3,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
02	ventilator		1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,000	3,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
03	melkkoeling		0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,335	0,333	0,250	4,77	9,55	15,05	Ja	Nee	Nee
04	melkpomp		1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,335	0,333	0,250	4,77	9,55	15,05	Ja	Nee	Nee
05	lossen bulkvoer		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	15,91	--	--	Nee	Nee	Nee
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	17,16	--	--	Nee	Nee	Nee
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	15,91	--	--	Nee	Nee	Nee
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,167	--	--	18,91	--	--	Nee	Nee	Nee
09	laden melk		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	0,250	0,250	17,16	10,79	15,05	Nee	Nee	Nee
31	tractor vastrijden gras of maïs		4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,999	3,000	--	1,14	0,00	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
13	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
14	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee

Model: Bestaande situatie IBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
01	ventilator	34,02	47,60	64,40	68,20	69,69	75,70	73,85	70,08	63,99	79,68	129110,99	466303,61
02	ventilator	34,02	47,60	64,40	68,20	69,69	75,70	73,85	70,08	63,99	79,68	129118,57	466303,42
03	melkkoeling	35,84	58,50	69,99	78,00	76,70	79,26	71,58	68,16	59,46	83,55	129107,29	466310,81
04	melkpomp	38,47	49,76	63,97	65,51	75,38	78,77	83,08	86,39	81,60	89,54	129100,74	466305,47
05	lossen bulkvoer	72,60	79,30	91,60	94,70	96,90	100,40	99,00	99,50	97,00	106,26	129112,94	466300,46
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129107,28	466345,39
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	46,88	84,18	90,56	84,76	87,80	93,10	92,27	89,52	76,88	98,43	129106,49	466341,10
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	46,88	84,18	90,56	84,76	87,80	93,10	92,27	89,52	76,88	98,43	129077,30	466296,05
09	laden melk	51,30	70,10	72,40	80,00	85,40	91,80	87,20	83,50	68,40	94,38	129098,46	466302,00
31	tractor vastrijden gras of maïs	70,20	78,70	85,70	88,10	93,10	97,70	96,20	90,30	82,20	101,60	129107,99	466349,65
11	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129134,31	466317,98
12	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129100,56	466333,99
13	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129116,90	466300,37
14	tractor overig deutz431	71,82	80,87	88,94	83,78	89,32	92,46	91,26	82,26	75,44	97,26	129095,33	466292,58

Model: Bestaande situatie IBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
101	vrachtwagens bulkvoer, melk		1,00	0,00	Relatief	4	2	2	33,17	29,82	34,08	5	10,00	4	31,29
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs		--	0,00	Relatief	60	18	--	20,54	19,40	--	5	10,00	9	86,04
103	route tractor van/naar openb weg		1,50	0,00	Relatief	4	2	--	32,14	28,78	--	5	10,00	4	39,73
104	route bestelauto's		0,75	0,00	Relatief	4	2	2	32,54	29,18	33,44	5	10,00	7	63,40

Model: Bestaande situatie IBS
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	64,60	78,80	85,40	90,90	94,70	97,50	96,20	90,50	82,60	101,96	129127,99	466293,43
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	64,60	78,80	85,40	90,90	94,70	97,50	96,20	90,50	82,60	101,96	129128,84	466293,91
103	route tractor van/naar openb weg	58,41	80,62	82,67	93,72	97,14	96,27	91,10	88,03	78,60	101,48	129126,37	466292,46
104	route bestelauto's	54,40	73,70	79,10	82,00	85,70	89,60	87,50	82,20	76,20	93,65	129127,08	466292,82

Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
21	melkpomp		1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,335	0,333	0,250	4,77	9,55	15,05	Ja	Nee	Nee
22	lossen bulkvoer		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,834	--	--	11,93	--	--	Nee	Nee	Nee
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	17,16	--	--	Nee	Nee	Nee
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	15,91	--	--	Nee	Nee	Nee
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,167	--	--	18,91	--	--	Nee	Nee	Nee
25	laden melk		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	0,250	--	17,16	10,79	--	Nee	Nee	Nee
31	tractor vastrijden gras/maïs		4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,999	3,000	--	1,14	0,00	--	Nee	Nee	Nee
23	tractor kuilvoersnijder deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,167	--	--	18,91	--	--	Nee	Nee	Nee
24	tractor kuilvoersnijder deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,167	--	--	18,91	--	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
13	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
14	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee

Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
21	melkpomp	40,47	51,76	65,97	67,51	77,38	80,77	85,08	88,39	83,60	91,54	129195,22	466311,45
22	lossen bulkvoer	84,60	91,30	103,60	106,70	108,90	112,40	111,00	111,50	109,00	118,26	129268,98	466312,16
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	78,82	87,87	95,94	90,78	96,32	99,46	98,26	89,26	82,44	104,26	129309,79	466316,44
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	47,88	85,18	91,56	85,76	88,80	94,10	93,27	90,52	77,88	99,43	129306,06	466316,82
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	47,88	85,18	91,56	85,76	88,80	94,10	93,27	90,52	77,88	99,43	129276,61	466318,83
25	laden melk	52,30	71,10	73,40	81,00	86,40	92,80	88,20	84,50	69,40	95,38	129186,40	466315,98
31	tractor vastrijden gras/maïs	79,20	87,70	94,70	97,10	102,10	106,70	105,20	99,30	91,20	110,60	129305,19	466322,98
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	78,82	87,87	95,94	90,78	96,32	99,46	98,26	89,26	82,44	104,26	129302,22	466316,87
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	78,82	87,87	95,94	90,78	96,32	99,46	98,26	89,26	82,44	104,26	129083,89	466293,82
11	tractor overig deutz431	78,82	87,87	95,94	90,78	96,32	99,46	98,26	89,26	82,44	104,26	129278,15	466329,84
12	tractor overig deutz431	78,82	87,87	95,94	90,78	96,32	99,46	98,26	89,26	82,44	104,26	129186,61	466331,70
13	tractor overig deutz431	78,82	87,87	95,94	90,78	96,32	99,46	98,26	89,26	82,44	104,26	129114,63	466300,75
14	tractor overig deutz431	78,82	87,87	95,94	90,78	96,32	99,46	98,26	89,26	82,44	104,26	129095,33	466292,58

Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
111	vrachtwagens bulkvoer, melk		1,00	0,00	Relatief	4	2	--	32,24	28,89	--	5	10,00	16	155,05
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs		--	0,00	Relatief	60	18	--	20,36	19,22	--	5	10,00	21	209,36
103	route tractor van/naar openb weg		1,50	0,00	Relatief	4	2	--	32,14	28,78	--	5	10,00	4	39,73
104	route bestelauto's		0,75	0,00	Relatief	4	2	2	32,54	29,18	33,44	5	10,00	7	63,40

Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	73,60	87,80	94,40	99,90	103,70	106,50	105,20	99,50	91,60	110,96	129136,20	466298,75
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	73,60	87,80	94,40	99,90	103,70	106,50	105,20	99,50	91,60	110,96	129137,13	466299,13
103	route tractor van/naar openb weg	63,41	85,62	87,67	98,72	102,14	101,27	96,10	93,03	83,60	106,48	129126,37	466292,46
104	route bestelauto's	59,40	78,70	84,10	87,00	90,70	94,60	92,50	87,20	81,20	98,65	129127,08	466292,82

Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01	ventilator		1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,000	3,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
02	ventilator		1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,000	3,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
03	melkkoeling		0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,335	0,333	0,250	4,77	9,55	15,05	Ja	Nee	Nee
04	melkpomp		1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,335	0,333	0,250	4,77	9,55	15,05	Ja	Nee	Nee
05	lossen bulkvoer		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	15,91	--	--	Nee	Nee	Nee
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	17,16	--	--	Nee	Nee	Nee
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	15,91	--	--	Nee	Nee	Nee
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,167	--	--	18,91	--	--	Nee	Nee	Nee
09	laden melk		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	0,250	0,250	17,16	10,79	15,05	Nee	Nee	Nee
31	tractor vastrijden gras of maïs		4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,999	3,000	--	1,14	0,00	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
13	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee
14	tractor overig deutz431		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	0,021	--	20,17	21,55	--	Nee	Nee	Nee

Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
01	ventilator	37,02	50,60	67,40	71,20	72,69	78,70	76,85	73,08	66,99	82,68	129110,99	466303,61
02	ventilator	37,02	50,60	67,40	71,20	72,69	78,70	76,85	73,08	66,99	82,68	129118,57	466303,42
03	melkkoeling	37,84	60,50	71,99	80,00	78,70	81,26	73,58	70,16	61,46	85,55	129107,29	466310,81
04	melkpomp	40,47	51,76	65,97	67,51	77,38	80,77	85,08	88,39	83,60	91,54	129100,74	466305,47
05	lossen bulkvoer	84,60	91,30	103,60	106,70	108,90	112,40	111,00	111,50	109,00	118,26	129112,94	466300,46
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	78,82	87,87	95,94	90,78	96,32	99,46	98,26	89,26	82,44	104,26	129107,28	466345,39
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	47,88	85,18	91,56	85,76	88,80	94,10	93,27	90,52	77,88	99,43	129106,49	466341,10
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	47,88	85,18	91,56	85,76	88,80	94,10	93,27	90,52	77,88	99,43	129077,30	466296,05
09	laden melk	52,30	71,10	73,40	81,00	86,40	92,80	88,20	84,50	69,40	95,38	129098,46	466302,00
31	tractor vastrijden gras of maïs	79,20	87,70	94,70	97,10	102,10	106,70	105,20	99,30	91,20	110,60	129107,99	466349,65
11	tractor overig deutz431	78,82	87,87	95,94	90,78	96,32	99,46	98,26	89,26	82,44	104,26	129134,31	466317,98
12	tractor overig deutz431	78,82	87,87	95,94	90,78	96,32	99,46	98,26	89,26	82,44	104,26	129100,56	466333,99
13	tractor overig deutz431	78,82	87,87	95,94	90,78	96,32	99,46	98,26	89,26	82,44	104,26	129116,90	466300,37
14	tractor overig deutz431	78,82	87,87	95,94	90,78	96,32	99,46	98,26	89,26	82,44	104,26	129095,33	466292,58

Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
101	vrachtwagens bulkvoer, melk		1,00	0,00	Relatief	4	2	2	33,17	29,82	34,08	5	10,00	4	31,29
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs		--	0,00	Relatief	60	18	--	20,54	19,40	--	5	10,00	9	86,04
103	route tractor van/naar openb weg		1,50	0,00	Relatief	4	2	--	32,14	28,78	--	5	10,00	4	39,73
104	route bestelauto's		0,75	0,00	Relatief	4	2	2	32,54	29,18	33,44	5	10,00	7	63,40

Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
versie 11-2014 - Van Zuylen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	73,60	87,80	94,40	99,90	103,70	106,50	105,20	99,50	91,60	110,96	129127,99	466293,43
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	73,60	87,80	94,40	99,90	103,70	106,50	105,20	99,50	91,60	110,96	129128,84	466293,91
103	route tractor van/naar openb weg	63,41	85,62	87,67	98,72	102,14	101,27	96,10	93,03	83,60	106,48	129126,37	466292,46
104	route bestelauto's	59,40	78,70	84,10	87,00	90,70	94,60	92,50	87,20	81,20	98,65	129127,08	466292,82

Bijlage 4

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	Zandpad 13	1,50	35,0	28,1	13,5	61,3
01_B	Zandpad 13	5,00	36,6	29,9	15,1	62,1
02_A	Zandpad 10	1,50	35,2	33,9	15,2	65,1
02_B	Zandpad 10	5,00	38,3	37,1	19,9	66,6
03_A	Zandpad 8-9	1,50	34,6	33,8	16,0	64,7
03_B	Zandpad 8-9	5,00	37,8	37,1	20,0	66,0
04_A	Zandpad 4-5-6-7	1,50	34,7	33,7	15,7	64,5
04_B	Zandpad 4-5-6-7	5,00	38,6	37,3	20,2	65,8
05_A	Zandpad 3	1,50	34,9	32,5	13,0	63,5
05_B	Zandpad 3	5,00	38,5	35,1	16,1	64,4
07_A	Zandpad 14	1,50	39,6	25,4	9,2	60,3
07_B	Zandpad 14	5,00	41,6	26,8	10,1	61,1

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Zandpad 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	Zandpad 13	1,50	35,0	28,1	13,5	61,3
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	15,2	--	--	36,8
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	18,1	--	--	38,4
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	10,3	--	--	33,5
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	33,0	--	--	40,3
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	11,9	15,2	--	47,7
104	route bestelauto's	0,75	9,0	12,4	8,1	45,5
11	tractor overig deutz431	1,50	2,6	1,3	--	27,2
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	21,3	24,6	--	57,7
112	vrachtwagens perspulp	1,00	26,2	--	--	57,8
12	tractor overig deutz431	1,50	18,5	17,2	--	42,9
13	tractor overig deutz431	1,50	13,9	12,5	--	37,8
14	tractor overig deutz431	1,50	7,3	5,9	--	31,0
21	melkpomp	1,20	22,3	17,6	12,1	31,3
22	lossen bulkvoer	1,00	20,8	--	--	37,2
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	14,0	--	--	37,3
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	15,2	--	--	37,6
25	laden melk	1,00	16,0	22,4	--	37,4

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Zandpad 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_B	Zandpad 13	5,00	36,6	29,9	15,1	62,1
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	16,3	--	--	37,3
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	18,8	--	--	38,5
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	10,6	--	--	33,1
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	34,6	--	--	41,2
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	15,2	18,5	--	49,4
104	route bestelauto's	0,75	11,4	14,8	10,5	46,4
11	tractor overig deutz431	1,50	2,9	1,5	--	26,8
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	23,0	26,4	--	58,4
112	vrachtwagens perspulp	1,00	28,0	--	--	58,5
12	tractor overig deutz431	1,50	19,9	18,5	--	43,2
13	tractor overig deutz431	1,50	16,0	14,6	--	38,4
14	tractor overig deutz431	1,50	9,2	7,8	--	31,2
21	melkpomp	1,20	23,5	18,8	13,3	31,5
22	lossen bulkvoer	1,00	22,8	--	--	38,4
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	15,1	--	--	37,7
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	17,3	--	--	38,1
25	laden melk	1,00	17,7	24,1	--	38,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Sain milieuadvies
2014-3120

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Zandpad 10
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
02_A	Zandpad 10	1,50	35,2	33,9	15,2	65,1
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	7,0	--	--	28,6
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	9,8	--	--	30,1
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	4,6	--	--	27,8
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	23,1	--	--	30,2
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	21,8	25,2	--	56,4
104	route bestelauto's	0,75	14,5	17,8	13,6	49,8
11	tractor overig deutz431	1,50	2,2	0,8	--	26,6
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	25,0	28,3	--	60,9
112	vrachtwagens perspulp	1,00	29,9	--	--	61,0
12	tractor overig deutz431	1,50	21,4	20,0	--	45,4
13	tractor overig deutz431	1,50	29,1	27,7	--	51,7
14	tractor overig deutz431	1,50	23,0	21,6	--	44,9
21	melkpomp	1,20	20,5	15,8	10,3	29,3
22	lossen bulkvoer	1,00	14,0	--	--	30,3
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	5,0	--	--	28,3
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	23,9	--	--	43,9
25	laden melk	1,00	20,7	27,1	--	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.60 21-11-2014 17:07:29

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Zandpad 10
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
02_B	Zandpad 10	5,00	38,3	37,1	19,9	66,6
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	8,0	--	--	28,8
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	10,4	--	--	30,0
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	4,9	--	--	27,3
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	27,6	--	--	34,1
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	26,9	30,2	--	59,1
104	route bestelauto's	0,75	20,1	23,4	19,2	52,9
11	tractor overig deutz431	1,50	2,6	1,2	--	26,2
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	28,1	31,4	--	62,1
112	vrachtwagens perspulp	1,00	32,9	--	--	62,2
12	tractor overig deutz431	1,50	23,1	21,7	--	45,6
13	tractor overig deutz431	1,50	32,0	30,7	--	52,2
14	tractor overig deutz431	1,50	25,5	24,1	--	45,7
21	melkpomp	1,20	22,2	17,4	11,9	29,7
22	lossen bulkvoer	1,00	15,5	--	--	31,0
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	5,8	--	--	28,4
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	26,9	--	--	45,8
25	laden melk	1,00	22,8	29,2	--	42,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Sain milieuadvies
2014-3120

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Zandpad 8-9
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
03_A	Zandpad 8-9	1,50	34,6	33,8	16,0	64,7
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	6,9	--	--	28,5
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	9,7	--	--	30,0
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	4,7	--	--	27,9
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	23,5	--	--	30,6
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	22,9	26,3	--	57,7
104	route bestelauto's	0,75	16,2	19,5	15,3	51,8
11	tractor overig deutz431	1,50	2,7	1,3	--	27,2
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	24,3	27,6	--	60,1
112	vrachtwagens perspulp	1,00	28,6	--	--	59,7
12	tractor overig deutz431	1,50	21,7	20,3	--	45,6
13	tractor overig deutz431	1,50	28,7	27,3	--	51,4
14	tractor overig deutz431	1,50	21,8	20,4	--	44,1
21	melkpomp	1,20	18,0	13,2	7,7	26,7
22	lossen bulkvoer	1,00	14,0	--	--	30,3
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	5,0	--	--	28,3
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	21,6	--	--	42,2
25	laden melk	1,00	20,9	27,3	--	42,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.60 21-11-2014 17:07:29

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Zandpad 8-9
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
03_B	Zandpad 8-9	5,00	37,8	37,1	20,0	66,0
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	7,9	--	--	28,7
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	10,4	--	--	29,9
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	5,0	--	--	27,3
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	28,3	--	--	34,7
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	27,7	31,0	--	59,9
104	route bestelauto's	0,75	20,5	23,9	19,6	53,5
11	tractor overig deutz431	1,50	3,3	1,9	--	27,0
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	27,5	30,8	--	61,3
112	vrachtwagens perspulp	1,00	31,5	--	--	60,6
12	tractor overig deutz431	1,50	23,4	22,0	--	45,9
13	tractor overig deutz431	1,50	31,9	30,6	--	52,1
14	tractor overig deutz431	1,50	25,3	23,9	--	45,5
21	melkpomp	1,20	19,8	15,0	9,5	27,2
22	lossen bulkvoer	1,00	15,5	--	--	31,0
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	5,8	--	--	28,4
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	24,1	--	--	43,0
25	laden melk	1,00	23,0	29,4	--	42,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Sain milieuadvies
2014-3120

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Zandpad 4-5-6-7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
04_A	Zandpad 4-5-6-7	1,50	34,7	33,7	15,7	64,5
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	6,9	--	--	28,4
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	9,7	--	--	30,0
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	4,8	--	--	28,0
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	24,9	--	--	32,0
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	22,6	26,0	--	57,6
104	route bestelauto's	0,75	16,3	19,7	15,4	52,1
11	tractor overig deutz431	1,50	4,0	2,6	--	28,4
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	23,8	27,1	--	59,6
112	vrachtwagens perspulp	1,00	28,4	--	--	59,4
12	tractor overig deutz431	1,50	22,0	20,6	--	45,9
13	tractor overig deutz431	1,50	28,7	27,3	--	51,6
14	tractor overig deutz431	1,50	22,8	21,4	--	45,5
21	melkpomp	1,20	14,3	9,5	4,0	23,0
22	lossen bulkvoer	1,00	14,0	--	--	30,3
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	4,9	--	--	28,2
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	23,1	--	--	44,3
25	laden melk	1,00	21,1	27,4	--	42,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.60 21-11-2014 17:07:29

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Zandpad 4-5-6-7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
04_B	Zandpad 4-5-6-7	5,00	38,6	37,3	20,2	65,8
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	7,8	--	--	28,6
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	10,3	--	--	29,8
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	5,1	--	--	27,4
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	30,0	--	--	36,4
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	27,6	31,0	--	60,0
104	route bestelauto's	0,75	20,9	24,2	20,0	53,9
11	tractor overig deutz431	1,50	5,0	3,6	--	28,6
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	26,4	29,8	--	60,3
112	vrachtwagens perspulp	1,00	31,1	--	--	60,2
12	tractor overig deutz431	1,50	23,7	22,4	--	46,1
13	tractor overig deutz431	1,50	32,1	30,8	--	52,3
14	tractor overig deutz431	1,50	28,9	27,6	--	49,1
21	melkpomp	1,20	16,3	11,5	6,0	23,7
22	lossen bulkvoer	1,00	15,1	--	--	30,6
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	5,7	--	--	28,2
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	29,2	--	--	48,1
25	laden melk	1,00	23,2	29,6	--	42,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Zandpad 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
05_A	Zandpad 3	1,50	34,9	32,5	13,0	63,5
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	9,7	--	--	31,2
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	12,3	--	--	32,6
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	5,8	--	--	29,0
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	31,3	--	--	38,4
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	20,5	23,9	--	55,9
104	route bestelauto's	0,75	13,7	17,1	12,8	50,0
11	tractor overig deutz431	1,50	7,8	6,4	--	32,2
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	23,2	26,5	--	59,1
112	vrachtwagens perspulp	1,00	27,7	--	--	58,8
12	tractor overig deutz431	1,50	22,6	21,2	--	46,4
13	tractor overig deutz431	1,50	24,5	23,2	--	47,9
14	tractor overig deutz431	1,50	20,5	19,1	--	43,9
21	melkpomp	1,20	9,0	4,2	-1,3	17,7
22	lossen bulkvoer	1,00	13,9	--	--	30,2
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	7,3	--	--	30,6
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	16,0	--	--	38,1
25	laden melk	1,00	21,4	27,8	--	42,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Zandpad 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
05_B	Zandpad 3	5,00	38,5	35,1	16,1	64,4
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	10,5	--	--	31,3
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	12,8	--	--	32,3
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	6,2	--	--	28,5
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	36,1	--	--	42,4
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	24,4	27,8	--	57,8
104	route bestelauto's	0,75	16,9	20,2	16,0	51,0
11	tractor overig deutz431	1,50	8,4	7,0	--	31,9
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	25,5	28,9	--	59,7
112	vrachtwagens perspulp	1,00	30,1	--	--	59,4
12	tractor overig deutz431	1,50	24,4	23,1	--	46,7
13	tractor overig deutz431	1,50	27,2	25,8	--	48,4
14	tractor overig deutz431	1,50	23,1	21,8	--	44,5
21	melkpomp	1,20	11,2	6,4	0,9	18,5
22	lossen bulkvoer	1,00	15,1	--	--	30,5
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	8,0	--	--	30,5
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	18,6	--	--	38,6
25	laden melk	1,00	23,5	29,9	--	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Zandpad 14
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
07_A	Zandpad 14	1,50	39,6	25,4	9,2	60,3
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	19,6	--	--	40,8
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	22,2	--	--	42,2
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	18,6	--	--	41,7
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	38,3	--	--	44,8
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	5,8	9,1	--	42,4
104	route bestelauto's	0,75	0,0	3,3	-0,9	37,1
11	tractor overig deutz431	1,50	18,0	16,7	--	42,4
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	18,9	22,3	--	55,6
112	vrachtwagens perspulp	1,00	25,6	--	--	57,2
12	tractor overig deutz431	1,50	0,5	-0,9	--	25,1
13	tractor overig deutz431	1,50	13,0	11,6	--	37,6
14	tractor overig deutz431	1,50	3,6	2,2	--	28,3
21	melkpomp	1,20	19,0	14,2	8,7	28,2
22	lossen bulkvoer	1,00	31,8	--	--	48,0
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	17,6	--	--	40,6
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	4,0	--	--	27,4
25	laden melk	1,00	12,5	18,9	--	34,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Zandpad 14
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
07_B	Zandpad 14	5,00	41,6	26,8	10,1	61,1
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	21,1	--	--	41,2
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	23,4	--	--	42,3
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	19,6	--	--	41,7
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	40,3	--	--	45,8
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	7,9	11,3	--	43,9
104	route bestelauto's	0,75	1,2	4,6	0,3	37,8
11	tractor overig deutz431	1,50	19,4	18,0	--	42,9
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	20,5	23,8	--	56,3
112	vrachtwagens perspulp	1,00	27,4	--	--	58,0
12	tractor overig deutz431	1,50	0,7	-0,7	--	24,5
13	tractor overig deutz431	1,50	13,9	12,6	--	38,0
14	tractor overig deutz431	1,50	3,9	2,6	--	28,0
21	melkpomp	1,20	19,9	15,2	9,7	28,3
22	lossen bulkvoer	1,00	33,4	--	--	48,7
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	19,0	--	--	41,0
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	4,4	--	--	27,2
25	laden melk	1,00	13,9	20,3	--	34,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	Zandpad 13	1,50	33,1	27,2	23,5	58,7
01_B	Zandpad 13	5,00	40,2	29,6	25,9	60,2
02_A	Zandpad 10	1,50	51,7	37,0	28,8	68,8
02_B	Zandpad 10	5,00	52,6	40,4	33,2	69,7
03_A	Zandpad 8-9	1,50	53,9	37,9	30,1	68,9
03_B	Zandpad 8-9	5,00	53,9	40,9	33,4	70,1
04_A	Zandpad 4-5-6-7	1,50	55,1	39,5	33,4	69,5
04_B	Zandpad 4-5-6-7	5,00	55,3	42,6	36,9	70,5
05_A	Zandpad 3	1,50	55,1	36,4	30,4	68,0
05_B	Zandpad 3	5,00	55,6	39,6	34,1	69,0
07_A	Zandpad 14	1,50	33,2	24,3	20,8	54,3
07_B	Zandpad 14	5,00	34,6	25,6	22,2	55,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Zandpad 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	Zandpad 13	1,50	33,1	27,2	23,5	58,7
01	ventilator	1,60	11,4	11,4	11,4	15,1
02	ventilator	1,60	22,1	22,1	22,1	25,8
03	melkkoeling	0,80	4,1	-0,7	-6,2	12,9
04	melkpomp	1,20	9,4	4,6	-0,9	18,0
05	lossen bulkvoer	1,00	24,0	--	--	43,8
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	13,4	--	--	34,6
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	16,2	--	--	36,2
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	25,6	--	--	48,1
09	laden melk	1,00	5,0	11,4	7,2	26,1
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	29,1	--	--	37,4
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	16,0	19,4	15,1	53,1
102	vrachtwagens perspulp	1,00	19,3	--	--	53,7
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	14,1	17,5	--	49,9
104	route bestelauto's	0,75	10,1	13,5	9,2	46,7
11	tractor overig deutz431	1,50	18,6	17,3	--	42,7
12	tractor overig deutz431	1,50	9,8	8,4	--	33,9
13	tractor overig deutz431	1,50	21,3	19,9	--	45,2
14	tractor overig deutz431	1,50	7,3	5,9	--	31,0

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Zandpad 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_B	Zandpad 13	5,00	40,2	29,6	25,9	60,2
01	ventilator	1,60	14,9	14,9	14,9	17,1
02	ventilator	1,60	24,4	24,4	24,4	26,7
03	melkkoeling	0,80	7,5	2,7	-2,8	15,0
04	melkpomp	1,20	11,7	6,9	1,4	18,8
05	lossen bulkvoer	1,00	26,9	--	--	45,3
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	15,5	--	--	35,6
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	18,1	--	--	36,9
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	28,1	--	--	48,9
09	laden melk	1,00	7,5	13,9	9,6	27,1
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	39,2	--	--	46,4
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	18,5	21,9	17,6	54,1
102	vrachtwagens perspulp	1,00	22,5	--	--	55,4
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	17,6	21,0	--	51,9
104	route bestelauto's	0,75	12,5	15,9	11,6	47,5
11	tractor overig deutz431	1,50	20,5	19,1	--	43,3
12	tractor overig deutz431	1,50	12,0	10,6	--	34,9
13	tractor overig deutz431	1,50	23,4	22,0	--	45,8
14	tractor overig deutz431	1,50	9,2	7,8	--	31,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Sain milieuadvies
2014-3120

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Zandpad 10
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
02_A	Zandpad 10	1,50	51,7	37,0	28,8	68,8
01	ventilator	1,60	19,5	19,5	19,5	21,6
02	ventilator	1,60	18,8	18,8	18,8	21,3
03	melkkoeling	0,80	32,1	27,3	21,8	39,4
04	melkpomp	1,20	32,7	28,0	22,5	39,4
05	lossen bulkvoer	1,00	33,1	--	--	51,8
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	33,4	--	--	52,5
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	38,1	--	--	55,8
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	27,2	--	--	46,6
09	laden melk	1,00	20,7	27,0	22,8	39,9
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	51,0	--	--	56,1
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	18,6	21,9	17,7	54,6
102	vrachtwagens perspulp	1,00	35,8	--	--	67,1
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	20,3	23,6	--	54,7
104	route bestelauto's	0,75	12,7	16,1	11,8	47,8
11	tractor overig deutz431	1,50	27,9	26,5	--	51,0
12	tractor overig deutz431	1,50	34,4	33,0	--	55,8
13	tractor overig deutz431	1,50	23,5	22,2	--	46,2
14	tractor overig deutz431	1,50	23,0	21,6	--	44,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.60 21-11-2014 17:08:58

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Zandpad 10
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
02_B	Zandpad 10	5,00	52,6	40,4	33,2	69,7
01	ventilator	1,60	24,6	24,6	24,6	24,6
02	ventilator	1,60	24,3	24,3	24,3	24,3
03	melkkoeling	0,80	35,9	31,1	25,6	40,7
04	melkpomp	1,20	35,0	30,2	24,7	39,7
05	lossen bulkvoer	1,00	38,1	--	--	54,0
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	36,3	--	--	53,5
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	39,3	--	--	55,2
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	30,3	--	--	49,2
09	laden melk	1,00	24,5	30,9	26,6	41,7
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	51,5	--	--	56,6
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	25,8	29,2	24,9	59,3
102	vrachtwagens perspulp	1,00	36,8	--	--	67,4
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	26,6	29,9	--	58,8
104	route bestelauto's	0,75	20,0	23,4	19,1	52,8
11	tractor overig deutz431	1,50	32,8	31,5	--	53,5
12	tractor overig deutz431	1,50	35,8	34,4	--	56,0
13	tractor overig deutz431	1,50	28,2	26,8	--	48,4
14	tractor overig deutz431	1,50	25,5	24,1	--	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Zandpad 8-9
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
03_A	Zandpad 8-9	1,50	53,9	37,9	30,1	68,9
01	ventilator	1,60	19,5	19,5	19,5	21,7
02	ventilator	1,60	17,0	17,0	17,0	19,5
03	melkkoeling	0,80	30,8	26,1	20,6	38,2
04	melkpomp	1,20	38,0	33,2	27,7	44,9
05	lossen bulkvoer	1,00	31,6	--	--	50,4
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	35,3	--	--	54,0
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	38,5	--	--	55,8
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	26,8	--	--	47,1
09	laden melk	1,00	18,6	25,0	20,7	38,1
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	53,4	--	--	58,5
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	18,0	21,4	17,1	54,1
102	vrachtwagens perspulp	1,00	35,9	--	--	67,1
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	19,9	23,3	--	54,5
104	route bestelauto's	0,75	13,2	16,6	12,3	48,5
11	tractor overig deutz431	1,50	27,1	25,7	--	50,2
12	tractor overig deutz431	1,50	34,7	33,3	--	55,5
13	tractor overig deutz431	1,50	23,3	21,9	--	46,1
14	tractor overig deutz431	1,50	21,8	20,4	--	44,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Zandpad 8-9
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
03_B	Zandpad 8-9	5,00	53,9	40,9	33,4	70,1
01	ventilator	1,60	23,6	23,6	23,6	23,6
02	ventilator	1,60	21,4	21,4	21,4	21,4
03	melkkoeling	0,80	34,4	29,6	24,1	39,2
04	melkpomp	1,20	40,2	35,4	29,9	45,0
05	lossen bulkvoer	1,00	36,8	--	--	52,7
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	37,3	--	--	54,4
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	40,9	--	--	56,8
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	27,1	--	--	46,0
09	laden melk	1,00	22,4	28,8	24,6	39,6
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	52,9	--	--	58,0
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	24,7	28,1	23,8	58,2
102	vrachtwagens perspulp	1,00	37,3	--	--	67,9
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	26,8	30,2	--	59,0
104	route bestelauto's	0,75	18,6	22,0	17,7	51,4
11	tractor overig deutz431	1,50	30,3	28,9	--	50,9
12	tractor overig deutz431	1,50	36,2	34,9	--	56,4
13	tractor overig deutz431	1,50	29,9	28,5	--	50,1
14	tractor overig deutz431	1,50	25,3	23,9	--	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Sain milieuadvies
2014-3120

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Zandpad 4-5-6-7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
04_A	Zandpad 4-5-6-7	1,50	55,1	39,5	33,4	69,5
01	ventilator	1,60	20,3	20,3	20,3	22,7
02	ventilator	1,60	27,1	27,1	27,1	29,8
03	melkkoeling	0,80	30,1	25,3	19,8	37,7
04	melkpomp	1,20	36,4	31,6	26,1	43,6
05	lossen bulkvoer	1,00	34,9	--	--	53,8
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	37,1	--	--	55,2
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	39,9	--	--	56,7
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	26,1	--	--	47,1
09	laden melk	1,00	27,8	34,2	30,0	47,7
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	54,6	--	--	59,7
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	17,5	20,9	16,6	53,7
102	vrachtwagens perspulp	1,00	36,0	--	--	67,3
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	21,7	25,0	--	56,4
104	route bestelauto's	0,75	14,2	17,6	13,3	49,9
11	tractor overig deutz431	1,50	29,3	27,9	--	52,4
12	tractor overig deutz431	1,50	35,1	33,8	--	55,8
13	tractor overig deutz431	1,50	24,7	23,3	--	47,6
14	tractor overig deutz431	1,50	22,7	21,4	--	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Zandpad 4-5-6-7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
04_B	Zandpad 4-5-6-7	5,00	55,3	42,6	36,9	70,5
01	ventilator	1,60	25,4	25,4	25,4	25,4
02	ventilator	1,60	30,9	30,9	30,9	30,9
03	melkkoeling	0,80	34,1	29,3	23,8	38,8
04	melkpomp	1,20	39,0	34,2	28,7	43,8
05	lossen bulkvoer	1,00	41,4	--	--	57,7
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	38,3	--	--	55,5
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	41,4	--	--	57,4
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	30,1	--	--	49,0
09	laden melk	1,00	31,3	37,6	33,4	48,4
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	54,4	--	--	59,5
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	22,2	25,5	21,2	55,6
102	vrachtwagens perspulp	1,00	37,4	--	--	68,0
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	27,7	31,0	--	60,0
104	route bestelauto's	0,75	19,5	22,8	18,6	52,3
11	tractor overig deutz431	1,50	32,6	31,3	--	53,2
12	tractor overig deutz431	1,50	36,3	34,9	--	56,5
13	tractor overig deutz431	1,50	29,2	27,8	--	49,5
14	tractor overig deutz431	1,50	28,9	27,5	--	49,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Sain milieuadvies
2014-3120

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Zandpad 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
05_A	Zandpad 3	1,50	55,1	36,4	30,4	68,0
01	ventilator	1,60	23,8	23,8	23,8	26,8
02	ventilator	1,60	10,6	10,6	10,6	13,7
03	melkkoeling	0,80	27,3	22,5	17,0	35,4
04	melkpomp	1,20	32,9	28,2	22,7	40,9
05	lossen bulkvoer	1,00	29,9	--	--	49,3
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	36,9	--	--	55,2
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	38,6	--	--	55,9
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	19,2	--	--	41,2
09	laden melk	1,00	25,5	31,9	27,6	46,0
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	54,8	--	--	59,9
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	16,4	19,8	15,5	53,0
102	vrachtwagens perspulp	1,00	34,0	--	--	65,6
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	18,8	22,1	--	54,1
104	route bestelauto's	0,75	10,2	13,6	9,3	46,4
11	tractor overig deutz431	1,50	26,3	25,0	--	49,5
12	tractor overig deutz431	1,50	31,4	30,1	--	53,3
13	tractor overig deutz431	1,50	16,5	15,1	--	39,8
14	tractor overig deutz431	1,50	19,1	17,7	--	42,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.60 21-11-2014 17:08:58

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Zandpad 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
05_B	Zandpad 3	5,00	55,6	39,6	34,1	69,0
01	ventilator	1,60	28,0	28,0	28,0	28,7
02	ventilator	1,60	14,0	14,0	14,0	14,9
03	melkkoeling	0,80	31,4	26,7	21,2	37,0
04	melkpomp	1,20	35,9	31,1	25,6	41,4
05	lossen bulkvoer	1,00	37,9	--	--	55,1
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	38,5	--	--	55,6
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	40,4	--	--	56,3
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	20,9	--	--	40,8
09	laden melk	1,00	28,9	35,3	31,1	47,1
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	55,2	--	--	60,3
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	21,7	25,0	20,8	56,2
102	vrachtwagens perspulp	1,00	35,7	--	--	66,4
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	23,5	26,8	--	56,8
104	route bestelauto's	0,75	13,4	16,8	12,5	47,5
11	tractor overig deutz431	1,50	29,1	27,7	--	50,0
12	tractor overig deutz431	1,50	33,8	32,4	--	54,0
13	tractor overig deutz431	1,50	19,7	18,4	--	41,0
14	tractor overig deutz431	1,50	21,9	20,5	--	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Sain milieuadvies
2014-3120

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Zandpad 14
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
07_A	Zandpad 14	1,50	33,2	24,3	20,8	54,3
01	ventilator	1,60	15,0	15,0	15,0	19,4
02	ventilator	1,60	15,0	15,0	15,0	19,4
03	melkkoeling	0,80	-1,0	-5,8	-11,3	8,4
04	melkpomp	1,20	14,7	9,9	4,4	24,0
05	lossen bulkvoer	1,00	26,4	--	--	46,9
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	15,3	--	--	37,0
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	18,2	--	--	38,6
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	10,6	--	--	34,1
09	laden melk	1,00	14,7	21,0	16,8	36,4
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	31,2	--	--	40,4
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	9,1	12,4	8,2	46,8
102	vrachtwagens perspulp	1,00	15,0	--	--	49,9
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	5,8	9,1	--	42,4
104	route bestelauto's	0,75	2,3	5,6	1,4	39,4
11	tractor overig deutz431	1,50	11,2	9,8	--	35,8
12	tractor overig deutz431	1,50	12,3	10,9	--	37,0
13	tractor overig deutz431	1,50	13,5	12,1	--	38,2
14	tractor overig deutz431	1,50	3,6	2,2	--	28,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.60 21-11-2014 17:08:58

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Zandpad 14
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
07_B	Zandpad 14	5,00	34,6	25,6	22,2	55,2
01	ventilator	1,60	16,3	16,3	16,3	20,2
02	ventilator	1,60	16,3	16,3	16,3	20,2
03	melkkoeling	0,80	1,7	-3,1	-8,6	10,5
04	melkpomp	1,20	15,6	10,8	5,3	24,3
05	lossen bulkvoer	1,00	27,7	--	--	47,6
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	16,3	--	--	37,4
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	18,9	--	--	38,8
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	11,2	--	--	34,1
09	laden melk	1,00	16,1	22,5	18,2	37,3
10	tractor vastrijden perspulp	4,50	32,7	--	--	41,3
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	10,6	13,9	9,7	47,7
102	vrachtwagens perspulp	1,00	16,6	--	--	51,0
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	7,9	11,3	--	43,9
104	route bestelauto's	0,75	3,6	7,0	2,7	40,2
11	tractor overig deutz431	1,50	12,0	10,6	--	36,0
12	tractor overig deutz431	1,50	13,3	11,9	--	37,4
13	tractor overig deutz431	1,50	14,3	13,0	--	38,4
14	tractor overig deutz431	1,50	3,9	2,6	--	28,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	Zandpad 13	1,50	38,0	39,0	13,5	61,3
01_B	Zandpad 13	5,00	39,7	40,7	15,1	62,1
02_A	Zandpad 10	1,50	38,7	39,6	15,2	65,1
02_B	Zandpad 10	5,00	41,7	42,7	19,9	66,6
03_A	Zandpad 8-9	1,50	37,7	38,8	16,0	64,7
03_B	Zandpad 8-9	5,00	40,8	41,9	20,0	66,0
04_A	Zandpad 4-5-6-7	1,50	37,8	38,8	15,7	64,5
04_B	Zandpad 4-5-6-7	5,00	41,1	41,9	20,2	65,8
05_A	Zandpad 3	1,50	37,6	38,9	13,0	63,5
05_B	Zandpad 3	5,00	40,4	41,7	16,1	64,4
07_A	Zandpad 14	1,50	41,6	42,2	9,2	60,3
07_B	Zandpad 14	5,00	43,6	44,1	10,1	61,1

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Zandpad 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	Zandpad 13	1,50	38,0	39,0	13,5	61,3
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	15,2	--	--	36,8
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	18,1	--	--	38,4
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	10,3	--	--	33,5
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	11,9	15,2	--	47,7
104	route bestelauto's	0,75	9,0	12,4	8,1	45,5
11	tractor overig deutz431	1,50	2,6	1,3	--	27,2
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	21,3	24,6	--	57,7
12	tractor overig deutz431	1,50	18,5	17,2	--	42,9
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	33,2	34,3	--	57,8
13	tractor overig deutz431	1,50	13,9	12,5	--	37,8
14	tractor overig deutz431	1,50	7,3	5,9	--	31,0
21	melkpomp	1,20	22,3	17,6	12,1	31,3
22	lossen bulkvoer	1,00	20,8	--	--	37,2
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	14,0	--	--	37,3
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	15,2	--	--	37,6
25	laden melk	1,00	16,0	22,4	--	37,4
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	35,5	36,6	--	40,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Zandpad 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_B	Zandpad 13	5,00	39,7	40,7	15,1	62,1
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	16,3	--	--	37,3
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	18,8	--	--	38,5
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	10,6	--	--	33,1
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	15,2	18,5	--	49,4
104	route bestelauto's	0,75	11,4	14,8	10,5	46,4
11	tractor overig deutz431	1,50	2,9	1,5	--	26,8
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	23,0	26,4	--	58,4
12	tractor overig deutz431	1,50	19,9	18,5	--	43,2
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	35,0	36,1	--	58,5
13	tractor overig deutz431	1,50	16,0	14,6	--	38,4
14	tractor overig deutz431	1,50	9,2	7,8	--	31,2
21	melkpomp	1,20	23,5	18,8	13,3	31,5
22	lossen bulkvoer	1,00	22,8	--	--	38,4
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	15,1	--	--	37,7
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	17,3	--	--	38,1
25	laden melk	1,00	17,7	24,1	--	38,1
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	37,1	38,2	--	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Sain milieuadvies
2014-3120

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Zandpad 10
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
02_A	Zandpad 10	1,50	38,7	39,6	15,2	65,1
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	7,0	--	--	28,6
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	9,8	--	--	30,1
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	4,6	--	--	27,8
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	21,8	25,2	--	56,4
104	route bestelauto's	0,75	14,5	17,8	13,6	49,8
11	tractor overig deutz431	1,50	2,2	0,8	--	26,6
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	25,0	28,3	--	60,9
12	tractor overig deutz431	1,50	21,4	20,0	--	45,4
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	36,9	38,0	--	61,0
13	tractor overig deutz431	1,50	29,1	27,7	--	51,7
14	tractor overig deutz431	1,50	23,0	21,6	--	44,9
21	melkpomp	1,20	20,5	15,8	10,3	29,3
22	lossen bulkvoer	1,00	14,0	--	--	30,3
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	5,0	--	--	28,3
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	23,9	--	--	43,9
25	laden melk	1,00	20,7	27,1	--	41,9
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	25,0	26,1	--	29,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.60 21-11-2014 17:10:08

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Zandpad 10
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
02_B	Zandpad 10	5,00	41,7	42,7	19,9	66,6
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	8,0	--	--	28,8
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	10,4	--	--	30,0
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	4,9	--	--	27,3
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	26,9	30,2	--	59,1
104	route bestelauto's	0,75	20,1	23,4	19,2	52,9
11	tractor overig deutz431	1,50	2,6	1,2	--	26,2
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	28,1	31,4	--	62,1
12	tractor overig deutz431	1,50	23,1	21,7	--	45,6
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	39,8	41,0	--	62,2
13	tractor overig deutz431	1,50	32,0	30,7	--	52,2
14	tractor overig deutz431	1,50	25,5	24,1	--	45,7
21	melkpomp	1,20	22,2	17,4	11,9	29,7
22	lossen bulkvoer	1,00	15,5	--	--	31,0
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	5,8	--	--	28,4
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	26,9	--	--	45,8
25	laden melk	1,00	22,8	29,2	--	42,5
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	29,3	30,4	--	33,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Sain milieuadvies
2014-3120

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Zandpad 8-9
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
03_A	Zandpad 8-9	1,50	37,7	38,8	16,0	64,7
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	6,9	--	--	28,5
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	9,7	--	--	30,0
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	4,7	--	--	27,9
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	22,9	26,3	--	57,7
104	route bestelauto's	0,75	16,2	19,5	15,3	51,8
11	tractor overig deutz431	1,50	2,7	1,3	--	27,2
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	24,3	27,6	--	60,1
12	tractor overig deutz431	1,50	21,7	20,3	--	45,6
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	35,6	36,8	--	59,7
13	tractor overig deutz431	1,50	28,7	27,3	--	51,4
14	tractor overig deutz431	1,50	21,8	20,4	--	44,1
21	melkpomp	1,20	18,0	13,2	7,7	26,7
22	lossen bulkvoer	1,00	14,0	--	--	30,3
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	5,0	--	--	28,3
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	21,6	--	--	42,2
25	laden melk	1,00	20,9	27,3	--	42,0
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	25,4	26,6	--	30,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.60 21-11-2014 17:10:08

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Zandpad 8-9
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
03_B	Zandpad 8-9	5,00	40,8	41,9	20,0	66,0
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	7,9	--	--	28,7
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	10,4	--	--	29,9
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	5,0	--	--	27,3
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	27,7	31,0	--	59,9
104	route bestelauto's	0,75	20,5	23,9	19,6	53,5
11	tractor overig deutz431	1,50	3,3	1,9	--	27,0
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	27,5	30,8	--	61,3
12	tractor overig deutz431	1,50	23,4	22,0	--	45,9
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	38,5	39,6	--	60,6
13	tractor overig deutz431	1,50	31,9	30,6	--	52,1
14	tractor overig deutz431	1,50	25,3	23,9	--	45,5
21	melkpomp	1,20	19,8	15,0	9,5	27,2
22	lossen bulkvoer	1,00	15,5	--	--	31,0
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	5,8	--	--	28,4
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	24,1	--	--	43,0
25	laden melk	1,00	23,0	29,4	--	42,7
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	30,1	31,2	--	34,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Sain milieuadvies
2014-3120

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Zandpad 4-5-6-7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
04_A	Zandpad 4-5-6-7	1,50	37,8	38,8	15,7	64,5
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	6,9	--	--	28,4
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	9,7	--	--	30,0
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	4,8	--	--	28,0
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	22,6	26,0	--	57,6
104	route bestelauto's	0,75	16,3	19,7	15,4	52,1
11	tractor overig deutz431	1,50	4,0	2,6	--	28,4
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	23,8	27,1	--	59,6
12	tractor overig deutz431	1,50	22,0	20,6	--	45,9
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	35,4	36,5	--	59,4
13	tractor overig deutz431	1,50	28,7	27,3	--	51,6
14	tractor overig deutz431	1,50	22,8	21,4	--	45,5
21	melkpomp	1,20	14,3	9,5	4,0	23,0
22	lossen bulkvoer	1,00	14,0	--	--	30,3
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	4,9	--	--	28,2
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	23,1	--	--	44,3
25	laden melk	1,00	21,1	27,4	--	42,2
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	27,6	28,7	--	32,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.60 21-11-2014 17:10:08

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Zandpad 4-5-6-7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
04_B	Zandpad 4-5-6-7	5,00	41,1	41,9	20,2	65,8
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	7,8	--	--	28,6
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	10,3	--	--	29,8
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	5,1	--	--	27,4
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	27,6	31,0	--	60,0
104	route bestelauto's	0,75	20,9	24,2	20,0	53,9
11	tractor overig deutz431	1,50	5,0	3,6	--	28,6
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	26,4	29,8	--	60,3
12	tractor overig deutz431	1,50	23,7	22,4	--	46,1
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	38,1	39,2	--	60,2
13	tractor overig deutz431	1,50	32,1	30,8	--	52,3
14	tractor overig deutz431	1,50	28,9	27,6	--	49,1
21	melkpomp	1,20	16,3	11,5	6,0	23,7
22	lossen bulkvoer	1,00	15,1	--	--	30,6
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	5,7	--	--	28,2
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	29,2	--	--	48,1
25	laden melk	1,00	23,2	29,6	--	42,9
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	31,8	32,9	--	35,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Sain milieuadvies
2014-3120

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Zandpad 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
05_A	Zandpad 3	1,50	37,6	38,9	13,0	63,5
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	9,7	--	--	31,2
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	12,3	--	--	32,6
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	5,8	--	--	29,0
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	20,5	23,9	--	55,9
104	route bestelauto's	0,75	13,7	17,1	12,8	50,0
11	tractor overig deutz431	1,50	7,8	6,4	--	32,2
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	23,2	26,5	--	59,1
12	tractor overig deutz431	1,50	22,6	21,2	--	46,4
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	34,7	35,9	--	58,8
13	tractor overig deutz431	1,50	24,5	23,2	--	47,9
14	tractor overig deutz431	1,50	20,5	19,1	--	43,9
21	melkpomp	1,20	9,0	4,2	-1,3	17,7
22	lossen bulkvoer	1,00	13,9	--	--	30,2
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	7,3	--	--	30,6
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	16,0	--	--	38,1
25	laden melk	1,00	21,4	27,8	--	42,5
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	32,0	33,1	--	36,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.60 21-11-2014 17:10:08

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Zandpad 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
05_B	Zandpad 3	5,00	40,4	41,7	16,1	64,4
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	10,5	--	--	31,3
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	12,8	--	--	32,3
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	6,2	--	--	28,5
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	24,4	27,8	--	57,8
104	route bestelauto's	0,75	16,9	20,2	16,0	51,0
11	tractor overig deutz431	1,50	8,4	7,0	--	31,9
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	25,5	28,9	--	59,7
12	tractor overig deutz431	1,50	24,4	23,1	--	46,7
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	37,1	38,2	--	59,4
13	tractor overig deutz431	1,50	27,2	25,8	--	48,4
14	tractor overig deutz431	1,50	23,1	21,8	--	44,5
21	melkpomp	1,20	11,2	6,4	0,9	18,5
22	lossen bulkvoer	1,00	15,1	--	--	30,5
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	8,0	--	--	30,5
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	18,6	--	--	38,6
25	laden melk	1,00	23,5	29,9	--	43,2
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	35,7	36,8	--	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Sain milieuadvies
2014-3120

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Zandpad 14
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
07_A	Zandpad 14	1,50	41,6	42,2	9,2	60,3
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	19,6	--	--	40,8
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	22,2	--	--	42,2
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	18,6	--	--	41,7
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	5,8	9,1	--	42,4
104	route bestelauto's	0,75	0,0	3,3	-0,9	37,1
11	tractor overig deutz431	1,50	18,0	16,7	--	42,4
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	18,9	22,3	--	55,6
12	tractor overig deutz431	1,50	0,5	-0,9	--	25,1
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	32,6	33,8	--	57,2
13	tractor overig deutz431	1,50	13,0	11,6	--	37,6
14	tractor overig deutz431	1,50	3,6	2,2	--	28,3
21	melkpomp	1,20	19,0	14,2	8,7	28,2
22	lossen bulkvoer	1,00	31,8	--	--	48,0
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	17,6	--	--	40,6
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	4,0	--	--	27,4
25	laden melk	1,00	12,5	18,9	--	34,2
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	40,2	41,4	--	44,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.60 21-11-2014 17:10:08

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Zandpad 14
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
07_B	Zandpad 14	5,00	43,6	44,1	10,1	61,1
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	21,1	--	--	41,2
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	23,4	--	--	42,3
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	19,6	--	--	41,7
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	7,9	11,3	--	43,9
104	route bestelauto's	0,75	1,2	4,6	0,3	37,8
11	tractor overig deutz431	1,50	19,4	18,0	--	42,9
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	20,5	23,8	--	56,3
12	tractor overig deutz431	1,50	0,7	-0,7	--	24,5
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	34,3	35,5	--	58,0
13	tractor overig deutz431	1,50	13,9	12,6	--	38,0
14	tractor overig deutz431	1,50	3,9	2,6	--	28,0
21	melkpomp	1,20	19,9	15,2	9,7	28,3
22	lossen bulkvoer	1,00	33,4	--	--	48,7
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	19,0	--	--	41,0
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	4,4	--	--	27,2
25	laden melk	1,00	13,9	20,3	--	34,8
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	42,3	43,4	--	45,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Zandpad 13	1,50	36,1	36,3	23,5	41,3	58,7
01_B	Zandpad 13	5,00	43,9	44,8	25,9	49,8	60,2
02_A	Zandpad 10	1,50	55,7	56,7	28,8	61,7	68,8
02_B	Zandpad 10	5,00	56,4	57,2	33,2	62,2	69,7
03_A	Zandpad 8-9	1,50	57,8	58,8	30,1	63,8	68,9
03_B	Zandpad 8-9	5,00	57,7	58,6	33,4	63,6	70,1
04_A	Zandpad 4-5-6-7	1,50	59,0	60,0	33,4	65,0	69,5
04_B	Zandpad 4-5-6-7	5,00	59,1	60,0	36,9	65,0	70,5
05_A	Zandpad 3	1,50	59,0	60,1	30,4	65,1	68,0
05_B	Zandpad 3	5,00	59,5	60,5	34,1	65,5	69,0
07_A	Zandpad 14	1,50	36,4	36,9	20,8	41,9	54,3
07_B	Zandpad 14	5,00	37,8	38,4	22,2	43,4	55,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Zandpad 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Zandpad 13	1,50	36,1	36,3	23,5	41,3	58,7
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	33,1	34,2	--	39,2	37,4
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	29,3	30,4	--	35,4	53,7
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	25,6	--	--	25,6	48,1
05	lossen bulkvoer	1,00	24,0	--	--	24,0	43,8
02	ventilator	1,60	22,1	22,1	22,1	32,1	25,8
13	tractor overig deutz431	1,50	21,3	19,9	--	24,9	45,2
11	tractor overig deutz431	1,50	18,6	17,3	--	22,3	42,7
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	16,2	--	--	16,2	36,2
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	16,0	19,4	15,1	25,1	53,1
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	14,1	17,5	--	22,5	49,9
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	13,4	--	--	13,4	34,6
01	ventilator	1,60	11,4	11,4	11,4	21,4	15,1
104	route bestelauto's	0,75	10,1	13,5	9,2	19,2	46,7
12	tractor overig deutz431	1,50	9,8	8,4	--	13,4	33,9
04	melkpomp	1,20	9,4	4,6	-0,9	9,6	18,0
14	tractor overig deutz431	1,50	7,3	5,9	--	10,9	31,0
09	laden melk	1,00	5,0	11,4	7,2	17,2	26,1
03	melkkoeling	0,80	4,1	-0,7	-6,2	4,3	12,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Zandpad 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Zandpad 13	5,00	43,9	44,8	25,9	49,8	60,2
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	43,2	44,3	--	49,3	46,4
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	32,5	33,6	--	38,6	55,4
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	28,1	--	--	28,1	48,9
05	lossen bulkvoer	1,00	26,9	--	--	26,9	45,3
02	ventilator	1,60	24,4	24,4	24,4	34,4	26,7
13	tractor overig deutz431	1,50	23,4	22,0	--	27,0	45,8
11	tractor overig deutz431	1,50	20,5	19,1	--	24,1	43,3
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	18,5	21,9	17,6	27,6	54,1
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	18,1	--	--	18,1	36,9
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	17,6	21,0	--	26,0	51,9
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	15,5	--	--	15,5	35,6
01	ventilator	1,60	14,9	14,9	14,9	24,9	17,1
104	route bestelauto's	0,75	12,5	15,9	11,6	21,6	47,5
12	tractor overig deutz431	1,50	12,0	10,6	--	15,6	34,9
04	melkpomp	1,20	11,7	6,9	1,4	11,9	18,8
14	tractor overig deutz431	1,50	9,2	7,8	--	12,8	31,2
09	laden melk	1,00	7,5	13,9	9,6	19,6	27,1
03	melkkoeling	0,80	7,5	2,7	-2,8	7,7	15,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Zandpad 10
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Zandpad 10	1,50	55,7	56,7	28,8	61,7	68,8
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	55,0	56,1	--	61,1	56,1
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	45,8	47,0	--	52,0	67,1
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	38,1	--	--	38,1	55,8
12	tractor overig deutz431	1,50	34,4	33,0	--	38,0	55,8
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	33,4	--	--	33,4	52,5
05	lossen bulkvoer	1,00	33,1	--	--	33,1	51,8
04	melkpomp	1,20	32,7	28,0	22,5	33,0	39,4
03	melkkoeling	0,80	32,1	27,3	21,8	32,3	39,4
11	tractor overig deutz431	1,50	27,9	26,5	--	31,5	51,0
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	27,2	--	--	27,2	46,6
13	tractor overig deutz431	1,50	23,5	22,2	--	27,2	46,2
14	tractor overig deutz431	1,50	23,0	21,6	--	26,6	44,9
09	laden melk	1,00	20,7	27,0	22,8	32,8	39,9
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	20,3	23,6	--	28,6	54,7
01	ventilator	1,60	19,5	19,5	19,5	29,5	21,6
02	ventilator	1,60	18,8	18,8	18,8	28,8	21,3
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	18,6	21,9	17,7	27,7	54,6
104	route bestelauto's	0,75	12,7	16,1	11,8	21,8	47,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Zandpad 10
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Zandpad 10	5,00	56,4	57,2	33,2	62,2	69,7
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	55,5	56,6	--	61,6	56,6
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	46,8	48,0	--	53,0	67,4
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	39,3	--	--	39,3	55,2
05	lossen bulkvoer	1,00	38,1	--	--	38,1	54,0
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	36,3	--	--	36,3	53,5
03	melkkoeling	0,80	35,9	31,1	25,6	36,1	40,7
12	tractor overig deutz431	1,50	35,8	34,4	--	39,4	56,0
04	melkpomp	1,20	35,0	30,2	24,7	35,2	39,7
11	tractor overig deutz431	1,50	32,8	31,5	--	36,5	53,5
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	30,3	--	--	30,3	49,2
13	tractor overig deutz431	1,50	28,2	26,8	--	31,8	48,4
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	26,6	29,9	--	34,9	58,8
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	25,8	29,2	24,9	34,9	59,3
14	tractor overig deutz431	1,50	25,5	24,1	--	29,1	45,7
01	ventilator	1,60	24,6	24,6	24,6	34,6	24,6
09	laden melk	1,00	24,5	30,9	26,6	36,6	41,7
02	ventilator	1,60	24,3	24,3	24,3	34,3	24,3
104	route bestelauto's	0,75	20,0	23,4	19,1	29,1	52,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Zandpad 8-9
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Zandpad 8-9	1,50	57,8	58,8	30,1	63,8	68,9
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	57,4	58,5	--	63,5	58,5
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	45,9	47,0	--	52,0	67,1
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	38,5	--	--	38,5	55,8
04	melkpomp	1,20	38,0	33,2	27,7	38,2	44,9
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	35,3	--	--	35,3	54,0
12	tractor overig deutz431	1,50	34,7	33,3	--	38,3	55,5
05	lossen bulkvoer	1,00	31,6	--	--	31,6	50,4
03	melkkoeling	0,80	30,8	26,1	20,6	31,1	38,2
11	tractor overig deutz431	1,50	27,1	25,7	--	30,7	50,2
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	26,8	--	--	26,8	47,1
13	tractor overig deutz431	1,50	23,3	21,9	--	26,9	46,1
14	tractor overig deutz431	1,50	21,8	20,4	--	25,4	44,1
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	19,9	23,3	--	28,3	54,5
01	ventilator	1,60	19,5	19,5	19,5	29,5	21,7
09	laden melk	1,00	18,6	25,0	20,7	30,7	38,1
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	18,0	21,4	17,1	27,1	54,1
02	ventilator	1,60	17,0	17,0	17,0	27,0	19,5
104	route bestelauto's	0,75	13,2	16,6	12,3	22,3	48,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Zandpad 8-9
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Zandpad 8-9	5,00	57,7	58,6	33,4	63,6	70,1
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	56,9	58,0	--	63,0	58,0
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	47,3	48,5	--	53,5	67,9
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	40,9	--	--	40,9	56,8
04	melkpomp	1,20	40,2	35,4	29,9	40,4	45,0
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	37,3	--	--	37,3	54,4
05	lossen bulkvoer	1,00	36,8	--	--	36,8	52,7
12	tractor overig deutz431	1,50	36,2	34,9	--	39,9	56,4
03	melkkoeling	0,80	34,4	29,6	24,1	34,6	39,2
11	tractor overig deutz431	1,50	30,3	28,9	--	33,9	50,9
13	tractor overig deutz431	1,50	29,9	28,5	--	33,5	50,1
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	27,1	--	--	27,1	46,0
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	26,8	30,2	--	35,2	59,0
14	tractor overig deutz431	1,50	25,3	23,9	--	28,9	45,5
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	24,7	28,1	23,8	33,8	58,2
01	ventilator	1,60	23,6	23,6	23,6	33,6	23,6
09	laden melk	1,00	22,4	28,8	24,6	34,6	39,6
02	ventilator	1,60	21,4	21,4	21,4	31,4	21,4
104	route bestelauto's	0,75	18,6	22,0	17,7	27,7	51,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Zandpad 4-5-6-7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_A	Zandpad 4-5-6-7	1,50	59,0	60,0	33,4	65,0	69,5
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	58,6	59,7	--	64,7	59,7
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	46,0	47,2	--	52,2	67,3
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	39,9	--	--	39,9	56,7
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	37,1	--	--	37,1	55,2
04	melkpomp	1,20	36,4	31,6	26,1	36,6	43,6
12	tractor overig deutz431	1,50	35,1	33,8	--	38,8	55,8
05	lossen bulkvoer	1,00	34,9	--	--	34,9	53,8
03	melkkoeling	0,80	30,1	25,3	19,8	30,3	37,7
11	tractor overig deutz431	1,50	29,3	27,9	--	32,9	52,4
09	laden melk	1,00	27,8	34,2	30,0	40,0	47,7
02	ventilator	1,60	27,1	27,1	27,1	37,1	29,8
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	26,1	--	--	26,1	47,1
13	tractor overig deutz431	1,50	24,7	23,3	--	28,3	47,6
14	tractor overig deutz431	1,50	22,7	21,4	--	26,4	45,5
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	21,7	25,0	--	30,0	56,4
01	ventilator	1,60	20,3	20,3	20,3	30,3	22,7
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	17,5	20,9	16,6	26,6	53,7
104	route bestelauto's	0,75	14,2	17,6	13,3	23,3	49,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Zandpad 4-5-6-7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Zandpad 4-5-6-7	5,00	59,1	60,0	36,9	65,0	70,5
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	58,4	59,5	--	64,5	59,5
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	47,4	48,6	--	53,6	68,0
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	41,4	--	--	41,4	57,4
05	lossen bulkvoer	1,00	41,4	--	--	41,4	57,7
04	melkpomp	1,20	39,0	34,2	28,7	39,2	43,8
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	38,3	--	--	38,3	55,5
12	tractor overig deutz431	1,50	36,3	34,9	--	39,9	56,5
03	melkkoeling	0,80	34,1	29,3	23,8	34,3	38,8
11	tractor overig deutz431	1,50	32,6	31,3	--	36,3	53,2
09	laden melk	1,00	31,3	37,6	33,4	43,4	48,4
02	ventilator	1,60	30,9	30,9	30,9	40,9	30,9
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	30,1	--	--	30,1	49,0
13	tractor overig deutz431	1,50	29,2	27,8	--	32,8	49,5
14	tractor overig deutz431	1,50	28,9	27,5	--	32,5	49,1
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	27,7	31,0	--	36,0	60,0
01	ventilator	1,60	25,4	25,4	25,4	35,4	25,4
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	22,2	25,5	21,2	31,2	55,6
104	route bestelauto's	0,75	19,5	22,8	18,6	28,6	52,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Zandpad 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	Zandpad 3	1,50	59,0	60,1	30,4	65,1	68,0
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	58,8	59,9	--	64,9	59,9
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	44,0	45,2	--	50,2	65,6
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	38,6	--	--	38,6	55,9
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	36,9	--	--	36,9	55,2
04	melkpomp	1,20	32,9	28,2	22,7	33,2	40,9
12	tractor overig deutz431	1,50	31,4	30,1	--	35,1	53,3
05	lossen bulkvoer	1,00	29,9	--	--	29,9	49,3
03	melkkoeling	0,80	27,3	22,5	17,0	27,5	35,4
11	tractor overig deutz431	1,50	26,3	25,0	--	30,0	49,5
09	laden melk	1,00	25,5	31,9	27,6	37,6	46,0
01	ventilator	1,60	23,8	23,8	23,8	33,8	26,8
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	19,2	--	--	19,2	41,2
14	tractor overig deutz431	1,50	19,1	17,7	--	22,7	42,5
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	18,8	22,1	--	27,1	54,1
13	tractor overig deutz431	1,50	16,5	15,1	--	20,1	39,8
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	16,4	19,8	15,5	25,5	53,0
02	ventilator	1,60	10,6	10,6	10,6	20,6	13,7
104	route bestelauto's	0,75	10,2	13,6	9,3	19,3	46,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Zandpad 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	Zandpad 3	5,00	59,5	60,5	34,1	65,5	69,0
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	59,1	60,3	--	65,3	60,3
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	45,7	46,8	--	51,8	66,4
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	40,4	--	--	40,4	56,3
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	38,5	--	--	38,5	55,6
05	lossen bulkvoer	1,00	37,9	--	--	37,9	55,1
04	melkpomp	1,20	35,9	31,1	25,6	36,1	41,4
12	tractor overig deutz431	1,50	33,8	32,4	--	37,4	54,0
03	melkkoeling	0,80	31,4	26,7	21,2	31,7	37,0
11	tractor overig deutz431	1,50	29,1	27,7	--	32,7	50,0
09	laden melk	1,00	28,9	35,3	31,1	41,1	47,1
01	ventilator	1,60	28,0	28,0	28,0	38,0	28,7
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	23,5	26,8	--	31,8	56,8
14	tractor overig deutz431	1,50	21,9	20,5	--	25,5	43,2
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	21,7	25,0	20,8	30,8	56,2
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	20,9	--	--	20,9	40,8
13	tractor overig deutz431	1,50	19,7	18,4	--	23,4	41,0
02	ventilator	1,60	14,0	14,0	14,0	24,0	14,9
104	route bestelauto's	0,75	13,4	16,8	12,5	22,5	47,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Zandpad 14
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	Zandpad 14	1,50	36,4	36,9	20,8	41,9	54,3
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	35,2	36,3	--	41,3	40,4
05	lossen bulkvoer	1,00	26,4	--	--	26,4	46,9
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	25,0	26,1	--	31,1	49,9
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	18,2	--	--	18,2	38,6
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	15,3	--	--	15,3	37,0
01	ventilator	1,60	15,0	15,0	15,0	25,0	19,4
02	ventilator	1,60	15,0	15,0	15,0	25,0	19,4
04	melkpomp	1,20	14,7	9,9	4,4	14,9	24,0
09	laden melk	1,00	14,7	21,0	16,8	26,8	36,4
13	tractor overig deutz431	1,50	13,5	12,1	--	17,1	38,2
12	tractor overig deutz431	1,50	12,3	10,9	--	15,9	37,0
11	tractor overig deutz431	1,50	11,2	9,8	--	14,8	35,8
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	10,6	--	--	10,6	34,1
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	9,1	12,4	8,2	18,2	46,8
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	5,8	9,1	--	14,1	42,4
14	tractor overig deutz431	1,50	3,6	2,2	--	7,2	28,3
104	route bestelauto's	0,75	2,3	5,6	1,4	11,4	39,4
03	melkkoeling	0,80	-1,0	-5,8	-11,3	-0,8	8,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Zandpad 14
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	Zandpad 14	5,00	37,8	38,4	22,2	43,4	55,2
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	36,6	37,8	--	42,8	41,3
05	lossen bulkvoer	1,00	27,7	--	--	27,7	47,6
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	26,6	27,7	--	32,7	51,0
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	18,9	--	--	18,9	38,8
01	ventilator	1,60	16,3	16,3	16,3	26,3	20,2
02	ventilator	1,60	16,3	16,3	16,3	26,3	20,2
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	16,3	--	--	16,3	37,4
09	laden melk	1,00	16,1	22,5	18,2	28,2	37,3
04	melkpomp	1,20	15,6	10,8	5,3	15,8	24,3
13	tractor overig deutz431	1,50	14,3	13,0	--	18,0	38,4
12	tractor overig deutz431	1,50	13,3	11,9	--	16,9	37,4
11	tractor overig deutz431	1,50	12,0	10,6	--	15,6	36,0
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	11,2	--	--	11,2	34,1
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	10,6	13,9	9,7	19,7	47,7
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	7,9	11,3	--	16,3	43,9
14	tractor overig deutz431	1,50	3,9	2,6	--	7,6	28,0
104	route bestelauto's	0,75	3,6	7,0	2,7	12,7	40,2
03	melkkoeling	0,80	1,7	-3,1	-8,6	1,9	10,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Berekeningsresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Zandpad 13	1,50	52,5	52,5	43,2
01_B	Zandpad 13	5,00	55,1	55,1	45,8
02_A	Zandpad 10	1,50	59,3	59,3	48,1
02_B	Zandpad 10	5,00	62,7	62,7	51,7
03_A	Zandpad 8-9	1,50	58,5	58,5	49,4
03_B	Zandpad 8-9	5,00	63,0	63,0	54,4
04_A	Zandpad 4-5-6-7	1,50	57,7	57,7	49,0
04_B	Zandpad 4-5-6-7	5,00	61,2	61,2	52,7
05_A	Zandpad 3	1,50	56,6	56,6	46,1
05_B	Zandpad 3	5,00	59,1	59,1	49,2
07_A	Zandpad 14	1,50	55,7	50,9	31,7
07_B	Zandpad 14	5,00	57,4	52,7	33,0

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Zandpad 13
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Zandpad 13	1,50	52,5	52,5	43,2
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	39,4	--	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	35,0	--	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	30,2	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	47,4	47,4	--
104	route bestelauto's	0,75	43,2	43,2	43,2
11	tractor overig deutz431	1,50	29,8	29,8	--
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	52,5	52,5	--
12	tractor overig deutz431	1,50	45,7	45,7	--
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	52,2	52,2	--
13	tractor overig deutz431	1,50	41,1	41,1	--
14	tractor overig deutz431	1,50	34,4	34,4	--
21	melkpomp	1,20	29,1	29,1	29,1
22	lossen bulkvoer	1,00	44,8	--	--
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	39,9	--	--
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	41,1	--	--
25	laden melk	1,00	34,1	34,1	--
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	45,6	45,6	--
LAmax	(hoofdgroep)		52,5	52,5	43,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_B - Zandpad 13
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Zandpad 13	5,00	55,1	55,1	45,8
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	40,5	--	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	35,8	--	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	30,5	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	50,4	50,4	--
104	route bestelauto's	0,75	45,8	45,8	45,8
11	tractor overig deutz431	1,50	30,1	30,1	--
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	55,1	55,1	--
12	tractor overig deutz431	1,50	47,0	47,0	--
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	54,6	54,6	--
13	tractor overig deutz431	1,50	43,1	43,1	--
14	tractor overig deutz431	1,50	36,4	36,4	--
21	melkpomp	1,20	30,3	30,3	30,3
22	lossen bulkvoer	1,00	46,8	--	--
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	41,0	--	--
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	43,2	--	--
25	laden melk	1,00	35,9	35,9	--
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	47,2	47,2	--
LAmax	(hoofdgroep)		55,1	55,1	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Zandpad 10
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Zandpad 10	1,50	59,3	59,3	48,1
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	31,2	--	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	26,7	--	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	24,5	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	55,6	55,6	--
104	route bestelauto's	0,75	48,1	48,1	48,1
11	tractor overig deutz431	1,50	29,3	29,3	--
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	59,3	59,3	--
12	tractor overig deutz431	1,50	48,6	48,6	--
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	59,2	59,2	--
13	tractor overig deutz431	1,50	56,2	56,2	--
14	tractor overig deutz431	1,50	50,2	50,2	--
21	melkpomp	1,20	27,3	27,3	27,3
22	lossen bulkvoer	1,00	37,9	--	--
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	31,0	--	--
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	49,8	--	--
25	laden melk	1,00	38,9	38,9	--
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	35,1	35,1	--
LAmax	(hoofdgroep)		59,3	59,3	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Zandpad 10
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Zandpad 10	5,00	62,7	62,7	51,7
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	32,1	--	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	27,3	--	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	24,8	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	60,4	60,4	--
104	route bestelauto's	0,75	51,7	51,7	51,7
11	tractor overig deutz431	1,50	29,7	29,7	--
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	62,7	62,7	--
12	tractor overig deutz431	1,50	50,2	50,2	--
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	62,3	62,3	--
13	tractor overig deutz431	1,50	59,2	59,2	--
14	tractor overig deutz431	1,50	52,7	52,7	--
21	melkpomp	1,20	29,0	29,0	29,0
22	lossen bulkvoer	1,00	39,4	--	--
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	31,7	--	--
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	52,8	--	--
25	laden melk	1,00	41,0	41,0	--
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	39,4	39,4	--
LAmax	(hoofdgroep)		62,7	62,7	51,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Zandpad 8-9
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Zandpad 8-9	1,50	58,5	58,5	49,4
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	31,1	--	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	26,6	--	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	24,6	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	56,7	56,7	--
104	route bestelauto's	0,75	49,4	49,4	49,4
11	tractor overig deutz431	1,50	29,9	29,9	--
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	58,5	58,5	--
12	tractor overig deutz431	1,50	48,9	48,9	--
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	58,4	58,4	--
13	tractor overig deutz431	1,50	55,9	55,9	--
14	tractor overig deutz431	1,50	49,0	49,0	--
21	melkpomp	1,20	24,7	24,7	24,7
22	lossen bulkvoer	1,00	37,9	--	--
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	30,9	--	--
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	47,5	--	--
25	laden melk	1,00	39,1	39,1	--
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	35,6	35,6	--
LAmax	(hoofdgroep)		58,5	58,5	49,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Zandpad 8-9
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Zandpad 8-9	5,00	63,0	63,0	54,4
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	32,0	--	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	27,3	--	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	24,9	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	61,9	61,9	--
104	route bestelauto's	0,75	54,4	54,4	54,4
11	tractor overig deutz431	1,50	30,5	30,5	--
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	63,0	63,0	--
12	tractor overig deutz431	1,50	50,6	50,6	--
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	62,0	62,0	--
13	tractor overig deutz431	1,50	59,1	59,1	--
14	tractor overig deutz431	1,50	52,5	52,5	--
21	melkpomp	1,20	26,6	26,6	26,6
22	lossen bulkvoer	1,00	39,4	--	--
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	31,7	--	--
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	50,0	--	--
25	laden melk	1,00	41,2	41,2	--
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	40,2	40,2	--
LAmax	(hoofdgroep)		63,0	63,0	54,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - Zandpad 4-5-6-7
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Zandpad 4-5-6-7	1,50	57,7	57,7	49,0
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	31,0	--	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	26,6	--	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	24,7	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	56,9	56,9	--
104	route bestelauto's	0,75	49,0	49,0	49,0
11	tractor overig deutz431	1,50	31,1	31,1	--
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	57,7	57,7	--
12	tractor overig deutz431	1,50	49,1	49,1	--
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	57,4	57,4	--
13	tractor overig deutz431	1,50	55,9	55,9	--
14	tractor overig deutz431	1,50	49,9	49,9	--
21	melkpomp	1,20	21,0	21,0	21,0
22	lossen bulkvoer	1,00	38,0	--	--
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	30,9	--	--
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	49,0	--	--
25	laden melk	1,00	39,2	39,2	--
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	37,7	37,7	--
LAmax	(hoofdgroep)		57,7	57,7	49,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - Zandpad 4-5-6-7
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Zandpad 4-5-6-7	5,00	61,2	61,2	52,7
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	31,9	--	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	27,2	--	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	25,0	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	61,2	61,2	--
104	route bestelauto's	0,75	52,7	52,7	52,7
11	tractor overig deutz431	1,50	32,2	32,2	--
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	60,8	60,8	--
12	tractor overig deutz431	1,50	50,9	50,9	--
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	60,6	60,6	--
13	tractor overig deutz431	1,50	59,3	59,3	--
14	tractor overig deutz431	1,50	56,1	56,1	--
21	melkpomp	1,20	23,1	23,1	23,1
22	lossen bulkvoer	1,00	39,0	--	--
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	31,6	--	--
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	55,1	--	--
25	laden melk	1,00	41,3	41,3	--
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	41,9	41,9	--
LAmax	(hoofdgroep)		61,2	61,2	52,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_A - Zandpad 3
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Zandpad 3	1,50	56,6	56,6	46,1
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	33,9	--	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	29,2	--	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	25,7	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	54,2	54,2	--
104	route bestelauto's	0,75	46,1	46,1	46,1
11	tractor overig deutz431	1,50	34,9	34,9	--
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	56,6	56,6	--
12	tractor overig deutz431	1,50	49,8	49,8	--
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	56,4	56,4	--
13	tractor overig deutz431	1,50	51,7	51,7	--
14	tractor overig deutz431	1,50	47,6	47,6	--
21	melkpomp	1,20	15,7	15,7	15,7
22	lossen bulkvoer	1,00	37,8	--	--
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	33,3	--	--
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	41,9	--	--
25	laden melk	1,00	39,6	39,6	--
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	42,1	42,1	--
LAmax	(hoofdgroep)		56,6	56,6	46,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - Zandpad 3
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Zandpad 3	5,00	59,1	59,1	49,2
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	34,7	--	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	29,7	--	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	26,1	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	58,2	58,2	--
104	route bestelauto's	0,75	49,2	49,2	49,2
11	tractor overig deutz431	1,50	35,5	35,5	--
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	59,1	59,1	--
12	tractor overig deutz431	1,50	51,6	51,6	--
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	59,1	59,1	--
13	tractor overig deutz431	1,50	54,4	54,4	--
14	tractor overig deutz431	1,50	50,3	50,3	--
21	melkpomp	1,20	18,0	18,0	18,0
22	lossen bulkvoer	1,00	39,0	--	--
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	33,9	--	--
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	44,5	--	--
25	laden melk	1,00	41,7	41,7	--
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	45,8	45,8	--
LAmax	(hoofdgroep)		59,1	59,1	49,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Sain milieuadvies
2014-3120

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_A - Zandpad 14
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Zandpad 14	1,50	55,7	50,9	31,7
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	43,8	--	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	39,1	--	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	38,5	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	40,2	40,2	--
104	route bestelauto's	0,75	31,7	31,7	31,7
11	tractor overig deutz431	1,50	45,2	45,2	--
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	50,8	50,8	--
12	tractor overig deutz431	1,50	27,7	27,7	--
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	50,9	50,9	--
13	tractor overig deutz431	1,50	40,2	40,2	--
14	tractor overig deutz431	1,50	30,8	30,8	--
21	melkpomp	1,20	25,8	25,8	25,8
22	lossen bulkvoer	1,00	55,7	--	--
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	43,5	--	--
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	29,9	--	--
25	laden melk	1,00	30,7	30,7	--
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	50,4	50,4	--
LAmax	(hoofdgroep)		55,7	50,9	31,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.60 21-11-2014 17:12:20

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_B - Zandpad 14
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Zandpad 14	5,00	57,4	52,7	33,0
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	45,2	--	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	40,3	--	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	39,5	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	42,3	42,3	--
104	route bestelauto's	0,75	33,0	33,0	33,0
11	tractor overig deutz431	1,50	46,6	46,6	--
111	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	52,4	52,4	--
12	tractor overig deutz431	1,50	27,8	27,8	--
122	tractoren/vrachtwagens gras/maïs	1,00	52,7	52,7	--
13	tractor overig deutz431	1,50	41,1	41,1	--
14	tractor overig deutz431	1,50	31,1	31,1	--
21	melkpomp	1,20	26,7	26,7	26,7
22	lossen bulkvoer	1,00	57,4	--	--
23	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	44,9	--	--
24	tractor kuilvoersnijder deutz431	1,50	30,3	--	--
25	laden melk	1,00	32,1	32,1	--
31	tractor vastrijden gras/maïs	4,50	52,4	52,4	--
LAmax	(hoofdgroep)		57,4	52,7	33,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Zandpad 13	1,50	55,3	55,3	55,3
01_B	Zandpad 13	5,00	57,6	57,6	57,6
02_A	Zandpad 10	1,50	69,3	69,3	55,8
02_B	Zandpad 10	5,00	70,3	70,3	63,1
03_A	Zandpad 8-9	1,50	68,8	68,8	55,3
03_B	Zandpad 8-9	5,00	70,8	70,8	63,8
04_A	Zandpad 4-5-6-7	1,50	69,4	69,4	57,9
04_B	Zandpad 4-5-6-7	5,00	69,9	69,9	61,9
05_A	Zandpad 3	1,50	69,2	69,2	56,7
05_B	Zandpad 3	5,00	69,6	69,6	61,4
07_A	Zandpad 14	1,50	54,3	48,1	46,7
07_B	Zandpad 14	5,00	55,6	49,7	48,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Zandpad 13
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Zandpad 13	1,50	55,3	55,3	55,3
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	55,3	55,3	55,3
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	55,3	55,3	--
05	lossen bulkvoer	1,00	51,9	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	49,9	49,9	--
13	tractor overig deutz431	1,50	48,4	48,4	--
11	tractor overig deutz431	1,50	45,8	45,8	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	45,5	--	--
104	route bestelauto's	0,75	43,5	43,5	43,5
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	43,2	43,2	--
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	37,5	--	--
12	tractor overig deutz431	1,50	36,9	36,9	--
14	tractor overig deutz431	1,50	34,4	34,4	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	33,1	--	--
02	ventilator	1,60	25,1	25,1	25,1
09	laden melk	1,00	23,2	23,2	23,2
04	melkpomp	1,20	16,2	16,2	16,2
01	ventilator	1,60	14,4	14,4	14,4
03	melkkoeling	0,80	10,8	10,8	10,8
LAmax	(hoofdgroep)		55,3	55,3	55,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_B - Zandpad 13
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Zandpad 13	5,00	57,6	57,6	57,6
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	57,6	57,6	57,6
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	57,6	57,6	--
05	lossen bulkvoer	1,00	54,8	--	--
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	53,3	53,3	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	53,2	53,2	--
13	tractor overig deutz431	1,50	50,6	50,6	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	48,0	--	--
11	tractor overig deutz431	1,50	47,6	47,6	--
104	route bestelauto's	0,75	45,8	45,8	45,8
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	39,7	--	--
12	tractor overig deutz431	1,50	39,2	39,2	--
14	tractor overig deutz431	1,50	36,4	36,4	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	35,0	--	--
02	ventilator	1,60	27,4	27,4	27,4
09	laden melk	1,00	25,7	25,7	25,7
04	melkpomp	1,20	18,5	18,5	18,5
01	ventilator	1,60	17,9	17,9	17,9
03	melkkoeling	0,80	14,3	14,3	14,3
LAmax	(hoofdgroep)		57,6	57,6	57,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Zandpad 10
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Zandpad 10	1,50	69,3	69,3	55,8
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	69,3	69,3	--
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	65,1	65,1	--
12	tractor overig deutz431	1,50	61,6	61,6	--
05	lossen bulkvoer	1,00	61,0	--	--
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	57,6	--	--
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	55,8	55,8	55,8
11	tractor overig deutz431	1,50	55,0	55,0	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	55,0	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	52,4	52,4	--
13	tractor overig deutz431	1,50	50,7	50,7	--
14	tractor overig deutz431	1,50	50,2	50,2	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	47,1	--	--
104	route bestelauto's	0,75	44,0	44,0	44,0
04	melkpomp	1,20	39,5	39,5	39,5
03	melkkoeling	0,80	38,9	38,9	38,9
09	laden melk	1,00	38,8	38,8	38,8
01	ventilator	1,60	22,5	22,5	22,5
02	ventilator	1,60	21,8	21,8	21,8
LAmax	(hoofdgroep)		69,3	69,3	55,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Zandpad 10
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Zandpad 10	5,00	70,3	70,3	63,1
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	70,3	70,3	--
05	lossen bulkvoer	1,00	66,0	--	--
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	65,6	65,6	--
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	63,1	63,1	63,1
12	tractor overig deutz431	1,50	63,0	63,0	--
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	60,5	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	60,4	60,4	--
11	tractor overig deutz431	1,50	60,0	60,0	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	56,2	--	--
13	tractor overig deutz431	1,50	55,4	55,4	--
14	tractor overig deutz431	1,50	52,7	52,7	--
104	route bestelauto's	0,75	52,6	52,6	52,6
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	50,2	--	--
03	melkkoeling	0,80	42,7	42,7	42,7
09	laden melk	1,00	42,7	42,7	42,7
04	melkpomp	1,20	41,7	41,7	41,7
01	ventilator	1,60	27,6	27,6	27,6
02	ventilator	1,60	27,3	27,3	27,3
LAmax	(hoofdgroep)		70,3	70,3	63,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Zandpad 8-9
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Zandpad 8-9	1,50	68,8	68,8	55,3
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	68,8	68,8	--
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	67,5	67,5	--
12	tractor overig deutz431	1,50	61,8	61,8	--
05	lossen bulkvoer	1,00	59,5	--	--
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	59,5	--	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	55,4	--	--
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	55,3	55,3	55,3
11	tractor overig deutz431	1,50	54,3	54,3	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	53,1	53,1	--
13	tractor overig deutz431	1,50	50,5	50,5	--
14	tractor overig deutz431	1,50	49,0	49,0	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	46,7	--	--
04	melkpomp	1,20	44,8	44,8	44,8
104	route bestelauto's	0,75	43,9	43,9	43,9
03	melkkoeling	0,80	37,6	37,6	37,6
09	laden melk	1,00	36,8	36,8	36,8
01	ventilator	1,60	22,5	22,5	22,5
02	ventilator	1,60	20,0	20,0	20,0
LAmax	(hoofdgroep)		68,8	68,8	55,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Zandpad 8-9
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Zandpad 8-9	5,00	70,8	70,8	63,8
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	70,8	70,8	--
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	67,0	67,0	--
05	lossen bulkvoer	1,00	64,7	--	--
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	63,8	63,8	63,8
12	tractor overig deutz431	1,50	63,4	63,4	--
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	61,4	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	61,1	61,1	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	57,8	--	--
11	tractor overig deutz431	1,50	57,5	57,5	--
13	tractor overig deutz431	1,50	57,1	57,1	--
14	tractor overig deutz431	1,50	52,5	52,5	--
104	route bestelauto's	0,75	51,5	51,5	51,5
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	47,0	--	--
04	melkpomp	1,20	47,0	47,0	47,0
03	melkkoeling	0,80	41,2	41,2	41,2
09	laden melk	1,00	40,6	40,6	40,6
01	ventilator	1,60	26,6	26,6	26,6
02	ventilator	1,60	24,4	24,4	24,4
LAmax	(hoofdgroep)		70,8	70,8	63,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - Zandpad 4-5-6-7
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Zandpad 4-5-6-7	1,50	69,4	69,4	57,9
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	69,4	69,4	--
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	68,7	68,7	--
05	lossen bulkvoer	1,00	62,8	--	--
12	tractor overig deutz431	1,50	62,3	62,3	--
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	61,2	--	--
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	57,9	57,9	57,9
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	56,8	--	--
11	tractor overig deutz431	1,50	56,5	56,5	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	55,7	55,7	--
13	tractor overig deutz431	1,50	51,9	51,9	--
14	tractor overig deutz431	1,50	49,9	49,9	--
104	route bestelauto's	0,75	49,0	49,0	49,0
09	laden melk	1,00	46,0	46,0	46,0
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	46,0	--	--
04	melkpomp	1,20	43,2	43,2	43,2
03	melkkoeling	0,80	36,9	36,9	36,9
02	ventilator	1,60	30,1	30,1	30,1
01	ventilator	1,60	23,3	23,3	23,3
LAmax	(hoofdgroep)		69,4	69,4	57,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - Zandpad 4-5-6-7
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Zandpad 4-5-6-7	5,00	69,9	69,9	61,9
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	69,9	69,9	--
05	lossen bulkvoer	1,00	69,3	--	--
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	68,5	68,5	--
12	tractor overig deutz431	1,50	63,5	63,5	--
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	62,5	--	--
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	61,9	61,9	61,9
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	61,0	61,0	--
11	tractor overig deutz431	1,50	59,8	59,8	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	58,4	--	--
13	tractor overig deutz431	1,50	56,3	56,3	--
14	tractor overig deutz431	1,50	56,1	56,1	--
104	route bestelauto's	0,75	52,7	52,7	52,7
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	50,0	--	--
09	laden melk	1,00	49,4	49,4	49,4
04	melkpomp	1,20	45,8	45,8	45,8
03	melkkoeling	0,80	40,8	40,8	40,8
02	ventilator	1,60	33,9	33,9	33,9
01	ventilator	1,60	28,4	28,4	28,4
LAmax	(hoofdgroep)		69,9	69,9	61,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_A - Zandpad 3
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Zandpad 3	1,50	69,2	69,2	56,7
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	69,2	69,2	--
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	68,9	68,9	--
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	61,1	--	--
12	tractor overig deutz431	1,50	58,6	58,6	--
05	lossen bulkvoer	1,00	57,8	--	--
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	56,7	56,7	56,7
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	55,5	--	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	54,8	54,8	--
11	tractor overig deutz431	1,50	53,5	53,5	--
14	tractor overig deutz431	1,50	46,3	46,3	--
104	route bestelauto's	0,75	46,0	46,0	46,0
09	laden melk	1,00	43,7	43,7	43,7
13	tractor overig deutz431	1,50	43,6	43,6	--
04	melkpomp	1,20	39,7	39,7	39,7
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	39,1	--	--
03	melkkoeling	0,80	34,1	34,1	34,1
01	ventilator	1,60	26,8	26,8	26,8
02	ventilator	1,60	13,6	13,6	13,6
LAmax	(hoofdgroep)		69,2	69,2	56,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - Zandpad 3
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Zandpad 3	5,00	69,6	69,6	61,4
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	69,6	69,6	--
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	69,3	69,3	--
05	lossen bulkvoer	1,00	65,8	--	--
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	62,6	--	--
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	61,4	61,4	61,4
12	tractor overig deutz431	1,50	61,0	61,0	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	59,2	59,2	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	57,3	--	--
11	tractor overig deutz431	1,50	56,3	56,3	--
14	tractor overig deutz431	1,50	49,0	49,0	--
104	route bestelauto's	0,75	48,9	48,9	48,9
09	laden melk	1,00	47,1	47,1	47,1
13	tractor overig deutz431	1,50	46,9	46,9	--
04	melkpomp	1,20	42,6	42,6	42,6
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	40,9	--	--
03	melkkoeling	0,80	38,2	38,2	38,2
01	ventilator	1,60	31,0	31,0	31,0
02	ventilator	1,60	17,0	17,0	17,0
LAmax	(hoofdgroep)		69,6	69,6	61,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_A - Zandpad 14
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Zandpad 14	1,50	54,3	48,1	46,7
05	lossen bulkvoer	1,00	54,3	--	--
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	48,1	48,1	--
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	46,7	46,7	46,7
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	45,3	45,3	--
13	tractor overig deutz431	1,50	40,7	40,7	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	40,2	40,2	--
12	tractor overig deutz431	1,50	39,4	39,4	--
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	39,4	--	--
11	tractor overig deutz431	1,50	38,4	38,4	--
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	35,1	--	--
104	route bestelauto's	0,75	34,5	34,5	34,5
09	laden melk	1,00	32,8	32,8	32,8
14	tractor overig deutz431	1,50	30,8	30,8	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	30,6	--	--
04	melkpomp	1,20	21,4	21,4	21,4
01	ventilator	1,60	18,0	18,0	18,0
02	ventilator	1,60	18,0	18,0	18,0
03	melkkoeling	0,80	5,8	5,8	5,8
LAmax	(hoofdgroep)		54,3	48,1	46,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaande situatie RBS en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_B - Zandpad 14
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Zandpad 14	5,00	55,6	49,7	48,4
05	lossen bulkvoer	1,00	55,6	--	--
122	tractoren/vrachtwagens gras of maïs	1,00	49,7	49,7	--
101	vrachtwagens bulkvoer, melk	1,00	48,4	48,4	48,4
31	tractor vastrijden gras of maïs	4,50	46,8	46,8	--
103	route tractor van/naar openb weg	1,50	42,3	42,3	--
13	tractor overig deutz431	1,50	41,5	41,5	--
12	tractor overig deutz431	1,50	40,5	40,5	--
06	tractor vullen voermengwagen, deutz431	1,50	40,4	--	--
11	tractor overig deutz431	1,50	39,2	39,2	--
104	route bestelauto's	0,75	35,9	35,9	35,9
07	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	35,8	--	--
09	laden melk	1,00	34,3	34,3	34,3
14	tractor overig deutz431	1,50	31,1	31,1	--
08	tractor mengen voermengwagen deutz d6207	1,50	31,1	--	--
04	melkpomp	1,20	22,4	22,4	22,4
01	ventilator	1,60	19,3	19,3	19,3
02	ventilator	1,60	19,3	19,3	19,3
03	melkkoeling	0,80	8,5	8,5	8,5
LAmax	(hoofdgroep)		55,6	49,7	48,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

bedrijven • bouw • verkeer • overheid • particulier

Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 – 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl

milieuadvies Sain
Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 - 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl

Notitie

Project:	A.O. Maatschap Van Zuylen, Zandpad 12, BREUKELEN
Betreft:	reactie op opmerkingen
Kenmerk:	2014-3120-b1876/710
Datum:	27 november 2015
Door:	ing. A.C. (Sander) Barten

Inleiding

Voor het Kraanverhuur- en heiwerkbedrijf Boer BV in Meerkerk hebben wij een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De resultaten van het onderzoek zijn vastgelegd in het rapport met kenmerk 2011-3044, datum 2 september 2011.

De omgevingsdienst heeft het rapport beoordeeld. Via DLV Zuid hebben wij de beoordeling ontvangen. Onderstaand herhalen wij de opmerkingen van de omgevingsdienst en geven hierop onze reactie.

Opmerkingen

Geluid (inclusief bedrijfsgeluid)

Beoordeling akoestisch onderzoek:

Bij de beoordeling van het vorige akoestisch onderzoek waren de volgende opmerkingen:

- Kort motiveren waarom het aspect wegverkeerslawaai hier geen rol speelt**. Dit is gebeurd, dit aspect is akkoord;**

- Bronniveaus: er zijn geluidmetingen uitgevoerd ter bepaling van bronniveaus van activiteiten. Voor een van de luidruchtigste activiteiten (lossen brokvoer) is geen meting uitgevoerd, het aangehouden bronniveau van 106 dB(A) is aan de lage kant. **Hierover is in het aangepaste onderzoek geen vermelding gevonden, dit aspect is daarom ook niet akkoord;**

Reactie:
In de notitie bij het rapport van 20 februari 2015 hebben wij de volgende toelichting opgenomen.

Het is niet te plannen dat tijdens een locatiebezoek aan alle relevante bronnen gemeten kan worden. Wel proberen wij bij elk bedrijf dat we onderzoeken een of enkele bronnen te meten. Hierdoor hebben we een metingenbestand opgebouwd waarin van nagenoeg alle activiteiten die op een agrarisch bedrijf voorkomen meetdata aanwezig zijn. Periodiek bepalen wij een gemiddeld bronvermogen per activiteit, die wij vervolgens gebruiken in onze onderzoeken. Het bronvermogen dat wij hebben gebruikt voor lossen van bulkvoer is ook op deze wijze tot stand gekomen en betreft een gemiddelde over 12 metingen.

Kennelijk is deze toelichting onvoldoende of is deze notitie niet voorgelegd aan de omgevingsdienst. Het rapport is daarom nu op dit punt aangepast. In bijlage 2 is een overzicht opgenomen van de geluidsmetingen die ten grondslag liggen aan het bronvermogen dat wij hebben gehanteerd.

- Op de kaart ontbreekt ontvangerpunt 1,6 en 7. Tevens is niet voor alle ontvangerpunten de resultaten berekend. Geadviseerd wordt dit wel te doen. **Dit is gebeurd, dit aspect is akkoord;**

De volgende zaken zijn nog wel opgevallen:
- gemotiveerd is waarom de indirecte hinder niet is berekend. In de inhoudsopgave staat nog "bijlage 6 indirecte hinder", dit kan verwijderd worden.

Reactie:
De inhoudsopgave is aangepast

- bronnummers 01-02 (vermoedelijk bestaand, maar dat is niet aangegeven) en 09 zijn niet terug te vinden op de kaart bij RBS nieuw Lar,lat;
- bronnummers 23-24, 25 (vermoedelijk nieuw, maar dat is niet aangegeven) zijn niet terug te vinden op de kaart bij RBS bestaand Lar,lt;
- bronnummers 01-02 (vermoedelijk bestaand, maar dat is niet aangegeven) en 09 en 10 zijn niet terug te vinden op de kaart bij IBS nieuw Lar,lat, daarnaast is mobiele bron 112 niet gevonden;
- bronnummers 23-24, 25 (vermoedelijk nieuw, maar dat is niet aangegeven) zijn niet terug te vinden op de kaart bij IBS bestaand Lar,lt; daarnaast is mobiele bron 102 niet gevonden en moet bronnummer 122 vermoedelijk 121 zijn.

Reactie:
Op het overzicht met bronnen en bedrijfstijden in bijlage 3 is nu toegevoegd welke bron er in welke situatie gemodelleerd is.

De beschreven activiteiten onder hoofdstuk 3 zijn moeilijk te relateren aan de gemodelleerde activiteiten (bijlage 3 gegevens rekenmodel). Hoe is bijvoorbeeld het mestuitrijden gemodelleerd, of het vervoeren van vee? Het verdient de voorkeur de bronnummers te koppelen aan de activiteiten, op deze wijze is het rapport veel inzichtelijker.

Reactie:
In hoofdstuk 3 wordt eerst een beschrijving gegeven van alle activiteiten die plaatsvinden op het bedrijf. Vervolgens wordt in paragraaf 3.3 afgewogen welke situaties akoestisch maatgevend zijn. Hier wordt de vertaling gemaakt van alle activiteiten die plaatsvinden naar de activiteiten die plaatsvinden in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) en incidentele bedrijfssituatie (IBS). De modelmatige vertaling van deze activiteiten naar bronnen is toegelicht in hoofdstuk 4 en 5 in combinatie met het overzicht met bronnen en bedrijfstijden in bijlage 3.

Beoordeling ruimtelijke onderbouwing:
Paragraaf 4.6.3. is rommelig geformuleerd. Er blijkt niet goed uit dat voor de nieuwe situatie ook activiteiten via de twaalf-dagen regeling als incidenteel moeten worden meegenomen.

Reactie:
Dit betreft waarschijnlijk een reactie op de ruimtelijke onderbouwing, aangezien er in het rapport geen paragraaf 4.6.3. voorkomt.

Tot slot

De rapportage is op enkele punten aangepast. Als aanvullende toelichting kan deze notitie bij de rapportage gevoegd worden.

Bijlage(n): Eindrapport

Bijlage 25 Quickscan Flora en Fauna

Quickscan natuurwaardenonderzoek en pré-toets natuurbeschermingswet
Zandpad 12 in Breukelen

In het kader van de Flora- & Faunawet en natuurbeschermingswet

Colofon

Quickscan natuurwaardenonderzoek en pré-toets natuurbeschermingswet
Zandpad 12 Breukelen

Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel
Auteur: Ing. P.Leemreise

Opdrachtgever: Rombou
Contactpersoon: dhr. G.J. Festen

Projectnummer en versie: 595, versie 1.0		Status: Concept
Projectleider: Ing. P.Leemreise	Veldmedewerker(s): Ing. P.Leemreise	Rapportdatum: 2-3-2015
Ligging projectgebied: Zandpad 12 Breukelen		

Correspondentieadres:
Postbus 206
7480 AE Haaksbergen
info@natuurbankoverijssel.nl

@natuurbankOverijssel

Inhoudsopgave

Samenvatting....3
1. Inleiding....4
2. Het plangebied....5
2.1 Situering....5
2.2 Beschrijving van het plangebied....5
3 Voorgenomen activiteiten....6
3.1 Algemeen....6
3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –nesten....6
3.3 Vaststellen van de invloedsfeer....6
3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied....7
4. Gebiedsbescherming....8
4.1 Algemeen....8
4.2 Natura 2000-gebied en Beschermd Natuurmonument-gebied....8
4.3 Ecologische Hoofdstructuur....8
4.4 Slotconclusie....9
5. Soortenbescherming; het onderzoek....10
5.1 Methode....10
5.2 Verwachting....11
5.3 Resultaten....11
5.4 Toetsingskader....12
5.5 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep....13
5.6 Historische gegevens....15
5.7 Volledigheid van het onderzoek....15
6. Conclusies en advies....16
Bijlagen:....17

Samenvatting

Maatschap van Zuylen – Breukelen heeft concrete plannen voor uitbreiding van het hun melkveebedrijf aan het Zandpad 12 in Breukelen. Er zijn concrete plannen voor de bouw van een nieuwe stal en sleufsilo's ten oosten van het huidige erf. Natuurbank Overijssel is gevraagd om te onderzoeken of de voorgenomen activiteit in overeenstemming is met de Flora- en Faunawet, de ecologische hoofdstructuur en de Natuurbeschermingswet.

Er is in het onderzoeksgebied gekeken naar de aanwezigheid van beschermde planten en dieren, nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde diersoorten, die door de uitvoering van de voorgenomen activiteiten vernield of verstoord worden. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteit een negatief effect heeft op beschermde leefgebieden van dieren in de directe omgeving van het plangebied.

De voorgenomen activiteit wordt gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor het verstoren van soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling. Deze vrijstelling geldt ook voor soorten van tabel 2 van de Ff-wet, mits er gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Gelet op de voorgenomen activiteit zal dat de 'Gedragscode voor de bouw- en ontwikkelsector' zijn. Deze is opgesteld door 'Bouwend Nederland' en de Vereniging van Nederlandse Projectontwikkeling Maatschappijen NEPROM (zie: www.NEPROM.NL). Deze gedragscode geeft aan hoe bedrijven zorgvuldig met beschermde dier- en plantensoorten op bouwplaatsen kunnen omgaan. Voor het verstoren van soorten uit tabel 3, evenals het verstoren van bezette vogelnesten en jaar rond beschermde vogelnesten dient een ontheffing aangevraagd te worden.

Het onderzoeksgebied bestaat hoofdzakelijk uit agrarisch cultuurland (dat in gebruik is als grasland) en een vrijstaande lage schuur. De vegetatie van het grasland bestaat uit een monocultuur van (Italiaans) raaigras en kent een gangbaar intensief agrarisch beheer. Dergelijke graslanden vormen een weinig geschikte habitat voor beschermde flora- en faunasoorten. Mogelijk wordt het af en toe door een haas benut als foerageergebied. Overige beschermde soorten ontbreken.
De te slopen schuur wordt mogelijk als broedplaats benut door soorten als Witte Kwikstaart en Spreeuw. Om de schuur te slopen in overeenstemming met de Ff-wet, dan dient deze buiten de voortplantingsperiode gesloopt te worden. In het kader van de voorgenomen activiteit kan geen ontheffing van de verbodsbepalingen verkregen worden omdat de voorgenomen activiteit niet als een in de wet erkend wettelijk belang wordt beschouwd.
Door het slopen van de schuur en het bouwen van de nieuwe stal worden geen beschermde soorten met een verblijfplaats buiten het onderzoeksgebied negatief beïnvloed.
Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing ex. art. 75C van de Ff-wet aangevraagd te worden.

Het plangebied ligt net ten zuiden van de EHS en 1,5 kilometer ten westen van het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. Vanwege de lokale invloedsfeer heeft de voorgenomen activiteit geen negatief effect op deze gebieden. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing of natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteit uit te voeren.

1. Inleiding

Maatschap van Zuylen – Breukelen heeft concrete plannen voor uitbreiding van het hun melkveebedrijf aan het Zandpad 12 in Breukelen. Er zijn concrete plannen voor de bouw van een nieuwe stal en sleufsilo's ten oosten van het huidige erf. Natuurbank Overijssel is gevraagd om te onderzoeken of de voorgenomen activiteit in overeenstemming is met de Flora- en Faunawet, de ecologische hoofdstructuur en de Natuurbeschermingswet.

Er is in het onderzoeksgebied gekeken naar de aanwezigheid van beschermde planten en dieren, nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde diersoorten, die door de uitvoering van de voorgenomen activiteiten vernield of verstoord worden. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteit een negatief effect heeft op beschermde leefgebieden van dieren in de directe omgeving van het plangebied.

Voorliggend rapport beschrijft het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet, de resultaten van het onderzoek en de wettelijke consequentie.

2. Het plangebied

2.1 Situering

Het plangebied is gesitueerd op het adres Zandpad 12 in Breukelen. Het ligt tussen de Loosdrechtse Plassen en de kern Breukelen. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven.

Globale ligging van het plangebied in de omgeving. Het plangebied wordt met de gele cirkel aangeduid.

2.2 Beschrijving van het plangebied

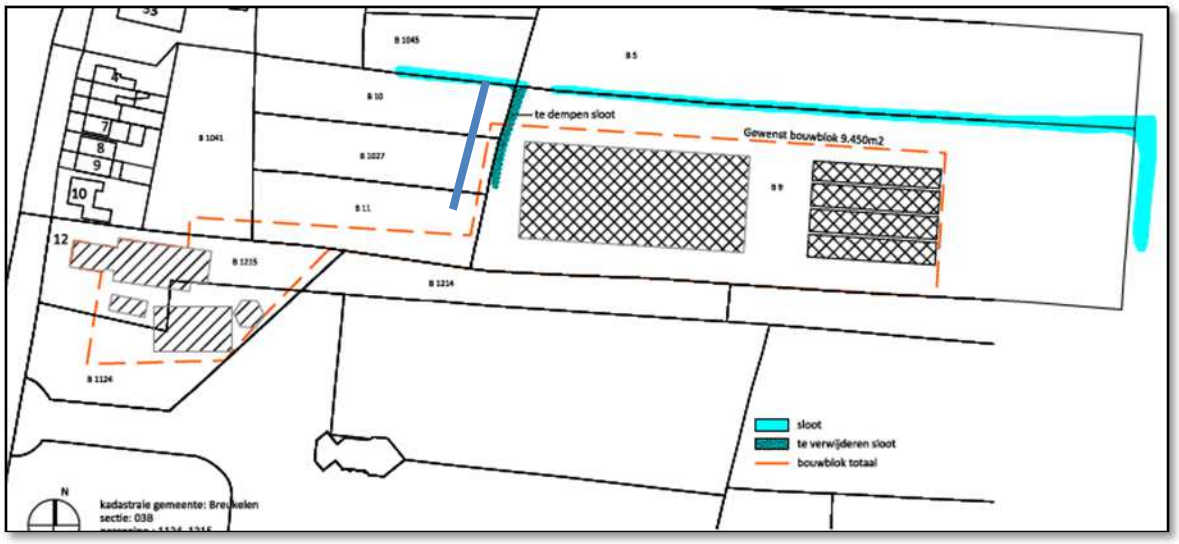
Het plangebied bestaat uit een perceel grasland ten oosten van het huidige erf en een oude stal op het erf. De oude stal is gedekt met golfplaat en heeft geen spouwmuur. Dak- en wandisolatie ontbreken. Het grasland kent een agrarisch gebruik en bestaat uit een monocultuur van raaigras. Het perceel wordt aan de zuid-, west- en noordzijde begrensd door een poldersloot. Dit betreft een donkere, troebele sloot zonder oever- en watervegetatie.

Detailopname van het plangebied.

3 Voorgenomen activiteiten

3.1 Algemeen

De voorgenomen activiteit bestaat uit het slopen van een oude schuur, het bouwen van een nieuwe loopstal, het aanleggen van vier sleufsilo's en het dempen van een sloot. Parallel aan de te dempen sloot, wordt circa 8 meter westelijk een nieuwe kavelsloot gegraven. Op onderstaande afbeelding wordt de nieuwe wenselijke situatie weergegeven.



3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –nesten

De voorgenomen activiteit heeft mogelijk een negatieve invloed op beschermde soorten en natuurgebied. We onderscheiden de volgende negatieve invloeden:

Mogelijke tijdelijke invloeden:

- Geluid, licht, stof en trillingen door sloop- en bouwwerkzaamheden;

Mogelijke permanente invloeden:

- Mogelijk afname/verdwijnen van beschermde vaste rust- of verblijfplaatsen en/of jaar rond beschermde nesten;
- Vernielen/verdwijnen van beschermde soorten;
- Aantasting van de kwaliteit van het leefgebied van beschermde soort en;
- Aantasting van de kwaliteit van beschermde natuurgebieden.

3.3 Vaststellen van de invloedsfeer

Naast een tijdelijk effect in het onderzoeksgebied, kan het voorkomen dat een voorgenomen activiteit een negatief effect heeft op beschermde soorten of beschermd natuurgebied buiten het onderzoeksgebied. Dit noemen we de invloedsfeer. De omvang van de invloedsfeer wordt bepaald door de aard en omvang van de tijdelijke en/of permanente nieuwe situatie. Het effect van het negatieve effect verschilt per soorten en soortgroep.

Beoordeling van de invloedsfeer van de voorgenomen activiteit:
De invloedsfeer van de voorgenomen activiteit wordt als lokaal beschouwd. Dat wil zeggen dat er geen negatief effect van de sloop merkbaar is buiten het plangebied. Mogelijk zijn tijdens de sloop- en bouwfase geluid, trilling of stof merkbaar buiten het plangebied. Deze effecten zijn incidenteel en kortdurend en hebben geen negatief effect op beschermde soorten of natuurgebied in de omgeving.

Nieuwbouw van een stal gaat meestal gepaard met uitbreiding van het aantal dierplaatsen en de daaraan gekoppelde toename van emissie van ammoniak. Deze ammoniak kan een negatieve invloed hebben op instandhoudingsdoelen van beschermde natuur. In voorliggende studie wordt een mogelijk effect van emissie van milieuverontreinigende stoffen buiten beschouwing gelaten. Deze beoordeling vindt gescheiden plaats in het kader van een omgevingsvergunning. Voorliggend onderzoek beperkt zich tot een beoordeling door de uitvoering van fysieke werkzaamheden en gebruik.

3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied

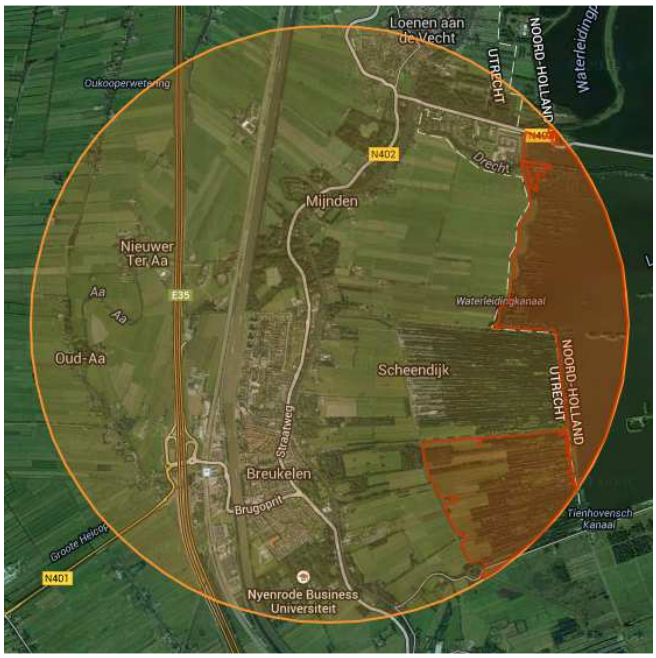
Vanwege de lokale invloedsfeer is het onderzoeksgebied gelijk gesteld aan het plangebied. De voorgenomen activiteit heeft geen negatief effect buiten het plangebied.

4. Gebiedsbescherming

4.1 Algemeen
In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het mogelijke effect van de voorgenomen activiteit op beschermd natuurgebied en de Ecologische Hoofdstructuur.

4.2 Natura 2000-gebied en Beschermd Natuurmonument-gebied
De bescherming van Natura 2000-gebied en Beschermd Natuurmonument-gebied wordt geregeld via de Natuurbeschermingswet. Provincies vormen het bevoegd gezag voor de duurzame veiligstelling van deze gebieden in hun provincie. Voor activiteiten die leiden tot aantasting van de duurzame instandhouding van deze gebieden dient een natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd te worden.

Ligging t.o.v. beschermd natuurgebied
Het onderzoeksgebied ligt circa 1,5 kilometer ten westen van het Natura 2000-gebied 'Oostelijke Vechtplassen'. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natura 2000-gebied weergegeven met de rode lijn (*bron: Synbiosys Alterra)*.



Ligging van Natura 2000-gebied in de omgeving van het onderzoeksgebied.

Effectbeoordeling
De bouw van de nieuwe stal heeft geen negatief effect op de duurzame instandhouding van het Natura 2000-gebied 'Oostelijke Vechtplassen'. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd te worden.

4.3 Ecologische Hoofdstructuur
Provincies zijn verantwoordelijk voor de veiligstelling en ontwikkeling van de Ecologische Hoofdstructuur in hun provincies. De beoordeling of de voorgenomen activiteit past in de EHS dient met name uitgevoerd te worden in de afweging van een 'goede ruimtelijke ordening' als onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing. De aanwezigheid van beschermde planten en dieren is daarbij niet van belang.

Doelstelling EHS
Het ruimtelijk beleid voor de EHS is gericht op „behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden" van de EHS waarbij we tevens zoveel mogelijk rekening houden met de andere belangen die in het gebied aanwezig zijn. De kernkwaliteiten binnen de EHS zijn natuurkwaliteit, landschappelijke kwaliteiten en beleving van rust. Voor ontwikkelingen die niet passen binnen de doelstelling van de EHS is geen ruimte, tenzij er sprake is van een zwaarwegend maatschappelijk belang waar niet op een andere manier aan kan worden voldaan. Daarbij hanteren we de zogenaamde EHS-spelregels: herbegrenzing van de EHS, saldering van negatieve effecten en toepassing van het compensatiebeginsel. Het „nee, tenzij"-principe en de overige spelregels hebben wij opgenomen in de provinciale Omgevingsverordening. Er is door toepassing van de spelregels ruimte voor het aanpassen van de begrenzing als daarmee de doelen op een betere manier kunnen worden bereikt.

Ligging t.o.v. de EHS
Het plangebied ligt buiten de EHS, maar grenst er aan de noordzijde aan. Op onderstaande kaart wordt de ligging van de EHS nabij het onderzoeksgebied weergegeven.

Ligging van de EHS nabij het plangebied.

Effectbeoordeling
Door de ligging buiten de EHS en het feit dat de invloedsfeer lokaal is, worden de kernkwaliteiten en omgevingscondities van de EHS niet aangetast.

Conclusie
Het plangebied ligt buiten de EHS en de voorgenomen activiteit heeft geen negatief effect op de EHS. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden.

4.4 Slotconclusie
Het plangebied ligt niet in- of in de directe nabijheid van de EHS, Natura 2000-gebied of waardevol klein water. Vanwege de lokale invloedsfeer heeft de voorgenomen activiteit geen negatief effect op deze gebieden. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing of natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteit uit te voeren.

5. Soortenbescherming; het onderzoek

5.1 Methode

In het kader van het natuurwaardenonderzoek is het onderzoeksgebied op 27 februari onderzocht op het voorkomen van beschermde planten en dieren en de potentiële aanwezigheid van deze soorten (geschiktheid van het gebied voor de desbetreffende soorten). Er zijn verder geen andere aanvullende onderzoeken uitgevoerd m.b.t. vogels, vleermuizen, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers. De inventarisatie is te voet in het terrein uitgevoerd onder gunstige weersomstandigheden (bewolkt, temperatuur 6 ℃ en een matig zuidwestenwind).

Bij het bepalen van de mogelijke aantasting van beschermde soorten is gebruik gemaakt van de volgende onderdelen:

- Veldbezoek op 27 februari
- Aanvullend bronnenonderzoek (o.a. waarneming.nl, telmee.nl, internet);

Specifieke relevante literatuurbronnen zijn o.a.

- Digitale atlas van amfibieën en reptielen (RAVON 2014)

Flora en vegetatie

Het onderzoeksgebied is visueel onderzocht op het voorkomen van beschermde planten. De onderzoeksperiode is beperkt geschikt voor floristisch onderzoek omdat de onderzoeksperiode buiten de bloeitijd van de meeste soorten ligt. Dit maakt floristisch onderzoek moeilijker waardoor sommige soorten makkelijker over het hoofd gezien worden. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan een goede inschatting gemaakt worden wat de potentie van het onderzoeksgebied is en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

Vogels

Het gebied is visueel onderzocht op het voorkomen van broedvogels, specifiek de mogelijkheid dat er zich nesten, potentiële nestlocaties, beschermde vaste rust en -verblijfplaatsen in het onderzoeksgebied bevinden. De onderzoeksperiode is beperkt geschikt om alle in Nederland voorkomende broedvogels vast te stellen omdat slechts enkele vogelsoorten nog territorium-indicerend gedrag vertonen en/of bezette nesten hebben. Het gros van de zomergasten is in deze tijd van het jaar vertrokken naar zuidelijkere oorden. Op basis van een beoordeling van de biotoop kan een goede inschatting gemaakt worden van de potentieel aanwezige soorten in het onderzoeksgebied.

Zoogdieren

Het onderzoeksgebied is visueel onderzocht op het voorkomen van beschermde zoogdieren. Er is gekeken naar graaf, vraat-, krabsporen, uitwerpselen, prooiresten, pootafdrukken, haren en holen. De onderzoeksperiode is geschikt voor onderzoek naar grondgebonden zoogdieren en beperkt geschikt voor onderzoek naar vleermuizen. Op basis van landschappelijke kenmerken van het onderzoeksgebied kan een goede inschatting gemaakt worden van de potentiële functie van het onderzoeksgebied voor vleermuizen en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

Amfibieën & reptielen

Het onderzoeksgebied is visueel onderzocht op het voorkomen van amfibieën en reptielen. De onderzoeksperiode is ongeschikt voor onderzoek naar amfibieën en reptielen omdat deze dieren verscholen zitten in hun winterverblijfplaatsen. Op basis van landschappelijke kenmerken kan goed beoordeeld worden wat de potentie van het onderzoeksgebied is voor beschermde soorten en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

Dagvlinders

Het onderzoeksgebied is niet onderzocht op het voorkomen van libellen omdat potentieel geschikt functioneel leefgebied voor beschermde dagvlindersoorten ontbreekt.

Libellen
Het onderzoeksgebied is niet onderzocht op het voorkomen van libellen omdat potentieel geschikt functioneel leefgebied voor beschermde libellensoorten ontbreekt.

Kevers en mieren
Het onderzoeksgebied is niet onderzocht op het voorkomen van beschermde kevers en mieren omdat potentieel geschikt functioneel leefgebied voor beschermde kever- en mierensoorten ontbreekt.

Vissen en kreeftachtige
Het onderzoeksgebied is onderzocht op het voorkomen van vissen en kreeftachtige omdat potentieel geschikt functioneel leefgebied voor beschermde vissensoorten en kreeftachtigen aanwezig is. Open water in het gebied is visueel beoordeeld op de geschiktheid als leefgebied voor soorten als modderkruiper. Er is niet gevist met behulp van schepnetten.

5.2 Verwachting
Op basis van bronnenonderzoek, landschappelijke karakteristieken, bouwstijl en gebruikte bouwmaterialen, aard, omvang en gebruik van het onderzoeksgebied, dan lijkt het onwaarschijnlijk dat er beschermde soorten worden aangetroffen uit de volgende groepen:

- Kevers
- en kreeftachtigen
- Reptielen
- Vaatplanten
- Libellen
- Dagvlinders

Mogelijk komen de volgende soortgroepen in het gebied voor:
- Amfibieën (algemene- en weinig kritische soorten)
- Vogels
- Vleermuizen (verblijfplaats in gebouw)
- Grondgebonden zoogdieren (algemene- en weinig kritische soorten)
- Vissen

5.3 Resultaten

Planten
Er zijn in het onderzoeksgebied geen beschermde plantensoorten waargenomen. De inrichting en het gevoerde beheer maken het onderzoeksgebied tot een nagenoeg ongeschikte groeiplaats voor beschermde soorten. Langs de slootkanten zijn geen beschermde soorten waargenomen.

Broedvogels
Het is mogelijk dat ieder voortplantingsseizoen vogels nestelen in de te slopen schuur in het onderzoeksgebied. Daarbij gaat het mogelijk om soorten als Witte Kwikstaart en Boerenzwaluw. Tijdens het veldbezoek zijn Huismussen waargenomen op het naastgelegen erf. Deze Huismussen nestelen in de boerderij of in bijgebouwen, maar niet in de te slopen stal.

Zoogdieren; vleermuizen
Er zijn in het gebied geen vleermuizen waargenomen en er zijn geen directe aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een verblijfplaats in het gebied bezetten. De te slopen stal vormt een ongeschikte verblijfplaats voor vleermuizen. Potentiële verblijfplaatsen zoals een holle spouw, dakpannen of houten gevelbetimmering ontbreken.

Vleermuizen zijn insecteneters. Het plangebied bestaat gedeeltelijk uit erfverharding, maar grotendeels uit intensief beheerd agrarisch cultuurland (grasland). Een dergelijke habitat heeft vleermuizen als foerageergebied weinig te bieden. Het plangebied heeft geen betekenis als foerageergebied.

Het onderzoeksgebied vormt geen verbindende schakel in een lijnvormig landschapselement. Het vormt daarom geen onderdeel van een vliegroute voor vleermuizen. Mogelijk vormt de laanbeplanting aan de westzijde van het plangebied een vliegroute voor vleermuizen. Deze ligt grotendeels buiten het plangebied.

Grondgebonden zoogdieren
Er zijn tijdens het veldbezoek geen grondgebonden zoogdieren waargenomen, maar het is niet uitgesloten dat het gebied tot het functionele leefgebied van de haas behoort. Hazen benutten het plangebied mogelijk als foerageergebied. Zij bezetten er geen vaste rust- of verblijfplaatsen.

Amfibieën& reptielen
Er zijn in het onderzoeksgebied geen amfibieën en reptielen waargenomen. Het onderzoeksgebied vormt een ongeschikte habitat voor reptielen en een weinig geschikte habitat voor amfibieën. Mogelijk behoort het plangebied tot het functionele leefgebied van sommige algemene- en weinig kritische amfibieënsoorten als bruine kikker, gewone pad of kleine watersalamander. Deze soorten bezetten geen vaste rust- en/of verblijfplaatsen en geen voortplantingslocaties in het onderzoeksgebied, zij benutten het hooguit als foerageergebied. Het intensieve agrarische gebruik maakt het grasland tot een ongeschikte habitat voor amfibieën.

Dagvlinders
Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Er is in het onderzoeksgebied geen geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde soorten.

Libellen
Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Er is in het onderzoeksgebied geen geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde soorten.

Kevers en mieren
Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Er is in het onderzoeksgebied geen geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde soorten.

Vissen en kreeftachtigen
Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. De te dempen greppel wordt als een ongeschikte habitat voor kleine- en grote modderkruipers beschouwd. De sloot is vrij ondiep en heeft nauwelijks water- en oevervegetatie.

Weekdieren
Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Er is in het onderzoeksgebied geen geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde soorten.

5.4 Toetsingskader
Voor het verstoren van soorten van tabel 1 is geldt een algemene vrijstelling indien er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling en/of bestendig beheer. Voor verstoren van soorten uit tabel 2 van de Ff-wet geldt ook een vrijstelling, mits er gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Wel dient rekening gehouden te worden met jaar rond beschermde nesten en leefgebieden, evenals met bezette vogelnesten. Soorten uit tabel 3 zijn beschermd. Voor het uitvoeren van werkzaamheden die leiden tot

verstoring of het doden van soorten is een ontheffing noodzakelijk. Dit is ook noodzakelijk voor het uitvoeren van werkzaamheden die leiden tot verstoring of het doden van soorten, wanneer er niet gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode.

Voorgenomen activiteit wordt gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor het verstoren van soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling. Deze vrijstelling geldt ook voor soorten van tabel 2 van de Ff-wet, mits er gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Gelet op de voorgenomen activiteit zal dat de 'Gedragscode voor de bouw- en ontwikkelsector' zijn. Deze is opgesteld door 'Bouwend Nederland' en de Vereniging van Nederlandse Projectontwikkeling Maatschappijen NEPROM (zie: www.NEPROM.NL). Deze gedragscode geeft aan hoe bedrijven zorgvuldig met beschermde dier- en plantensoorten op bouwplaatsen kunnen omgaan. Voor het verstoren van soorten uit tabel 3, evenals het verstoren van bezette vogelnesten en jaar rond beschermde vogelnesten dient een ontheffing aangevraagd te worden.

5.5 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep

Flora
In het onderzoeksgebied komen geen beschermde plantensoorten voor. De voorgenomen activiteit heeft geen wettelijke consequentie. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

(Broed)vogels
Mogelijk nestelen er vogels in de te slopen schuur. Daarbij gaat het om soorten waarvan uitsluitend de bezette nesten beschermd zijn, niet de oude nesten of de nestplaats. Werkzaamheden die leiden tot het verstoren van nesten, dienen buiten de voortplantingsperiode van vogels uitgevoerd te worden. De meest geschikte periode is augustus-februari. Voor het verstoren van bezette nesten en het verwonden/doden van vogels kan geen ontheffing van de verbodsbepalingen van de Ff-wet verkregen worden omdat de voorgenomen activiteit niet als een in de wet genoemd wettelijk belang wordt beschouwd.

Zoogdieren; vleermuizen

M.b.t. verblijfplaatsen
Potentieel geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen ontbreken in het onderzoeksgebied en de voorgenomen activiteit heeft geen negatief effect op mogelijk aanwezige verblijfplaatsen buiten het onderzoeksgebied. De voorgenomen activiteit heeft geen wettelijke consequentie voor dit aspect van het functionele leefgebied van vleermuizen. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

M.b.t. foerageergebied
Het onderzoeksgebied heeft een zeer beperkte betekenis als foerageergebied voor vleermuizen. Deze functie wordt door de voorgenomen activiteit niet aangetast. De voorgenomen activiteit heeft geen wettelijke consequentie voor dit aspect van het functionele leefgebied van vleermuizen. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

M.b.t vliegroute
Het onderzoeksgebied maakt geen onderdeel uit van een vliegroute van vleermuizen. De voorgenomen activiteit heeft geen wettelijke consequentie voor dit aspect of het functionele leefgebied van vleermuizen. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Zoogdieren; grondgebonden soorten
Het is aannemelijk dat het gebied tot het functionele leefgebied van een algemene- en weinig kritische grondgebonden zoogdiersoort behoort. Deze soort staat vermeld in tabel 1 van de Ff-wet. In het kader van een ruimtelijke ontwikkeling geldt een algemene vrijstelling voor het verstoren, verwonden en doden van deze soorten. Het is niet aannemelijk dat door de voorgenomen activiteit deze soorten verstoord,

verwond of gedood worden. In het kader van de algemene zorgplicht hoeven er geen nadere maatregelen genomen te worden. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Amfibieën en reptielen
Het onderzoeksgebied behoort niet tot het functionele leefgebied van reptielen, maar mogelijk wel van sommige algemene- en weinig kritische amfibieënsoorten. Deze soorten staan vermeld in tabel 1 van de Ff-wet. In het kader van een ruimtelijke ontwikkeling geldt een algemene vrijstelling voor het verstoren, verwonden en doden van deze soorten. Het is niet aannemelijk dat door de voorgenomen activiteit deze soorten verstoord, verwond of gedood worden. In het kader van de algemene zorgplicht hoeven er geen nadere maatregelen genomen te worden. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Dagvlinders
Het onderzoeksgebied behoort niet tot het functionele leefgebied van beschermde dagvlindersoorten. De voorgenomen activiteit heeft geen wettelijke consequentie. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Libellen
Het onderzoeksgebied behoort niet tot het functionele leefgebied van beschermde libellensoorten. De voorgenomen activiteit heeft geen wettelijke consequentie. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Kevers en mieren
Het onderzoeksgebied behoort niet tot het functionele leefgebied van beschermde kever- en mierensoorten. De voorgenomen activiteit heeft geen wettelijke consequentie. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

Vissen en kreeftachtigen
Geschikte habitat voor beschermde vissensoorten en kreeftachtigen ontbreekt in het onderzoeksgebied. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht. Los van de aanwezigheid van beschermde soorten, wordt geadviseerd om bij het dempen van het slootje, vanuit de kopse kant te starten zodat mobiele waterdieren uiteindelijk in de naastgelegen sloot terecht komen.

Soortgroep	Soorten planlocatie	Verbodsbepalingen*	aandachtspunt
Flora	Niet aanwezig	Niet van toepassing	geen
Zoogdieren; grondgebonden	Geen soorten van tabel 2-3 aanwezig	Niet van toepassing	geen
Broedvogels tijdens broedseizoen (1)	Mogelijk Witte Kwikstaart/Spreeuw in te slopen schuur	*Artikel 9: Verbod: opsporen, vangen, bemachtigen, doden, verwonden van beschermde dieren* *Artikel 12: Verbod: zoeken, rapen, beschadigen, vernielen of uit nesten nemen van eieren*	Gebouw slopen buiten de voortplantingsperiode
Broedvogels, beschermde vaste nestplaatsen	Niet aanwezig	Niet van toepassing	geen
Vleermuizen; functionaliteit van het leefgebied	Diverse soorten	Niet van toepassing	geen

(foerageergebied + vliegroutes)			
Vleermuizen; vaste verblijfplaatsen	Niet aanwezig	Niet van toepassing	geen
Reptielen	Niet aanwezig	Niet van toepassing	geen
Amfibieën	Geen soorten van tabel 2-3	*Artikel 9: Verbod: opsporen, vangen, bemachtigen, doden, verwonden van beschermde dieren* *Artikel 10: Verbod: opzettelijk verontrusten van beschermde dieren* *Artikel 11: Verbod: wegnemen, verstoren, aantasten van verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen*	geen
Vissen	Niet aanwezig	Niet van toepassing	geen
Dagvlinders	Niet aanwezig	Niet van toepassing	geen
Libellen	Niet aanwezig	Niet van toepassing	geen
Overige ongewervelden	Niet aanwezig	Niet van toepassing	geen

(1) Het broedseizoen verschilt per soort. Indien werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode september-februari is de kans op verstoring van vogelnesten minimaal.

* *Toelichting verbodsbepalingen tabel:*
Artikel 2: Zorgplicht en Zorgvuldig handelen ten aanzien van alle plant- en diersoorten, al dan niet beschermd
Artikel 8: Verbod: plukken, uitsteken, vernielen, beschadigen of verwijderen van beschermde planten
Artikel 9: Verbod: opsporen, vangen, bemachtigen, doden, verwonden van beschermde dieren
Artikel 10: Verbod: opzettelijk verontrusten van beschermde dieren
Artikel 11: Verbod: wegnemen, verstoren, aantasten van verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen
Artikel 12: Verbod: zoeken, rapen, beschadigen, vernielen of uit nesten nemen van eieren
Artikel 13: Verbod: onder zich hebben van beschermde planten, dieren, eieren of producten hiervan
Tabel 1. Aangetroffen of verwachte beschermde soorten (Ff-wet tabel 2 of 3) die mogelijk geschaad worden.

5.6 Historische gegevens
Van de onderzoeksgebieden zijn geen historische gegevens bekend.

5.7 Volledigheid van het onderzoek
Het onderzoek is volledig uitgevoerd met geschikte weersomstandigheden. Het volledige onderzoeksgebied is onderzocht.

6. Conclusies en advies

De voorgenomen activiteit wordt gezien als ‘ruimtelijke ontwikkeling’. Voor het verstoren van soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling. Deze vrijstelling geldt ook voor soorten van tabel 2 van de Ff-wet, mits er gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Gelet op de voorgenomen activiteit zal dat de ‘Gedragscode voor de bouw- en ontwikkelsector’ zijn. Deze is opgesteld door ‘Bouwend Nederland’ en de Vereniging van Nederlandse Projectontwikkeling Maatschappijen NEPROM (zie: www.NEPROM.NL). Deze gedragscode geeft aan hoe bedrijven zorgvuldig met beschermde dier- en plantensoorten op bouwplaatsen kunnen omgaan. Voor het verstoren van soorten uit tabel 3, evenals het verstoren van bezette vogelnesten en jaar rond beschermde vogelnesten dient een ontheffing aangevraagd te worden.

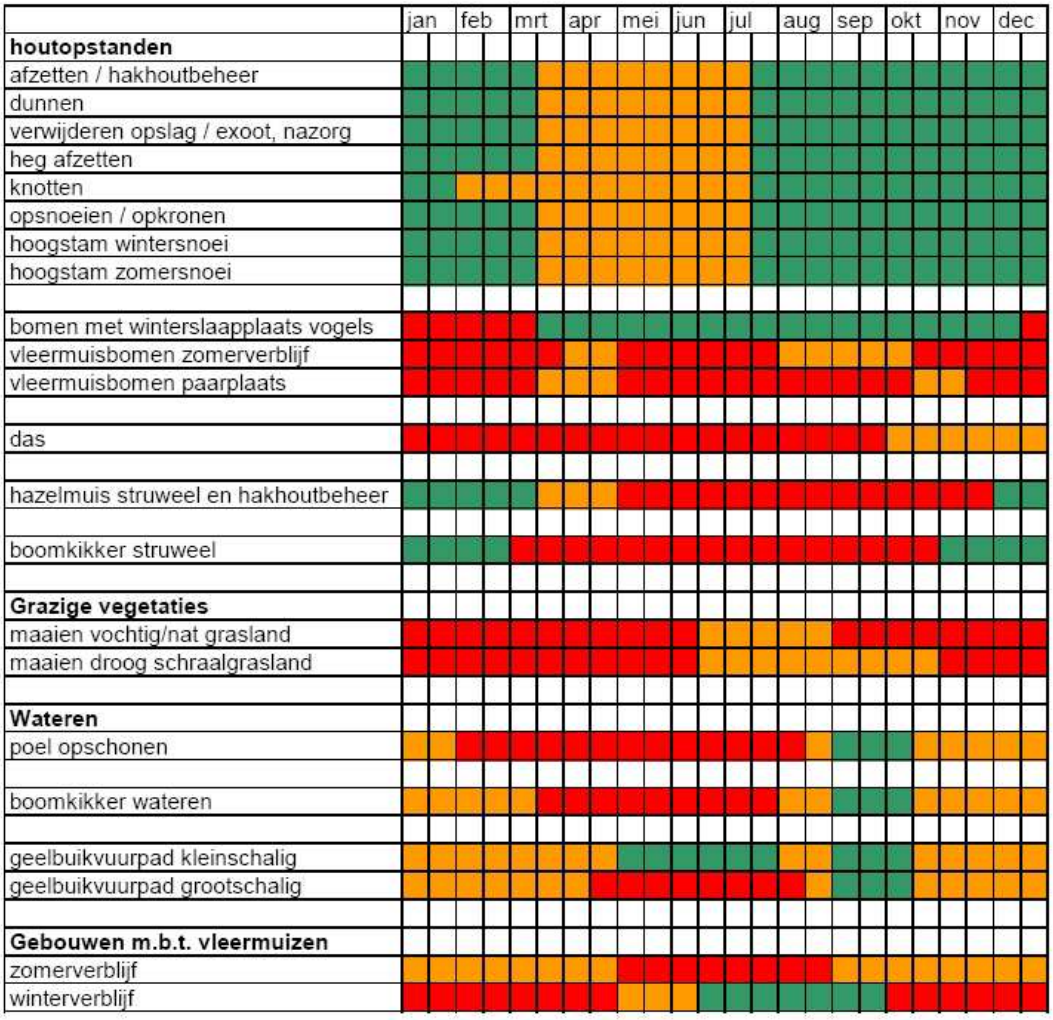
Het onderzoeksgebied bestaat hoofdzakelijk uit agrarisch cultuurland (dat in gebruik is als grasland) en een vrijstaande lage schuur. De vegetatie van het grasland bestaat uit een monocultuur van (Italiaans) raaigras en kent een gangbaar intensief agrarisch beheer. Dergelijke graslanden vormen een weinig geschikte habitat voor beschermde flora- en faunasoorten. Mogelijk wordt het af en toe door een haas benut als foerageergebied. Overige beschermde soorten ontbreken.
De te slopen schuur wordt mogelijk als broedplaats benut door soorten als Witte Kwikstaart en Spreeuw. Om de schuur te slopen in overeenstemming met de Ff-wet, dan dient deze buiten de voortplantingsperiode gesloopt te worden. In het kader van de voorgenomen activiteit kan geen ontheffing van de verbodsbepalingen verkregen worden omdat de voorgenomen activiteit niet als een in de wet erkend wettelijk belang wordt beschouwd.
Door het slopen van de schuur en het bouwen van de nieuwe stal worden geen beschermde soorten met een verblijfplaats buiten het onderzoeksgebied negatief beïnvloed.
Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing ex. art. 75C van de Ff-wet aangevraagd te worden.

Het plangebied ligt net ten zuiden van de EHS en 1,5 kilometer ten westen van het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. Vanwege de lokale invloedsfeer heeft de voorgenomen activiteit geen negatief effect op deze gebieden. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing of natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteit uit te voeren.

Bijlagen:

Bijlage 1. De natuurkalender
Bijlage 2. Toelichting Flora- en faunawet
Bijlage 3. fotobijlage

Bijlage 1 Natuurkalender



Optimale periode voor werkzaamheden.

Acceptabele periode voor werkzaamheden.
De werkzaamheden verrichten onder voorwaarden zoals beschreven in protocol.

Geen werkzaamheden in deze periode.
Wanneer er wel gewerkt moet worden is een ontheffing verplicht.

Bijlage 2
Toelichting Flora en faunawet

Algemeen
De Flora- en faunawet regelt (onder andere) de bescherming van kwetsbare en bedreigde inheemse planten en diersoorten. Onder de algemene verbodsbepalingen (Artikelen 8 t/m 18) worden handelingen verboden die kunnen leiden tot het vernielen van beschermde inheemse planten op hun groeiplaats en beschermde inheemse dieren in hun natuurlijke leefomgeving. Zo is het onder meer verboden om beschermde inheemse planten te plukken, verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enige wijze van hun groeiplaats te verwijderen. Daarnaast is het verboden om inheemse beschermde diersoorten opzettelijk te verontrusten dan wel hun nesten, holen of andere voortplantingsplaatsen of vaste rust- of verblijfplaatsen te beschadigen, vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

De Ff-wet biedt onder Artikel 75 de mogelijkheid tot het verkrijgen van een ontheffing van de in de Artikelen 8 t/m 18 genoemde verbodsbepalingen. De genoemde vrijstellingen worden alleen verleend in zoverre er geen ‘andere bevredigende oplossing bestaat en indien geen afbreuk wordt gedaan aan een gunstige staat van instandhouding van de soort.
Om te bepalen of ontheffing kan worden gekregen moet aan verschillende voorwaarden worden voldaan:

- Er dient inzicht te bestaan in het voorkomen van wettelijk beschermde dier- en plantensoorten in het projectgebied;
- Er dient inzicht te bestaan in de mate waarin de voorgenomen activiteiten dusdanig negatieve effecten hebben op soorten dat de ‘gunstige staat van instandhouding’ in het geding is.

Indien dit het geval zou zijn, dient aangegeven te worden welke mitigerende maatregelen getroffen worden om de negatieve effecten op de ‘gunstige staat van instandhouding’ te voorkomen. Indien de mogelijke negatieve effecten niet volledig gemitigeerd kunnen worden, dient aangegeven te worden op welke wijze de effecten gecompenseerd zullen worden.

Toelichting Flora- en Fanawet, Wijzigingen Artikel 75 (AMvB)
Sinds februari 2005 is een Algemene Maatregel van Bestuur van kracht worden, waarin wijzigingen inzake art.75 zijn opgenomen. De wijzigingen in deze AMvB betekenen een zekere verruiming van ontheffing en vrijstelling: niet in alle gevallen is een ontheffingsaanvraag meer nodig.

Globaal betekent dit het volgende:
Er zijn een drietal soortenlijsten waarvoor verschillende richtlijnen zijn. Deze zijn in toenemende mate van ‘zwaarte’:

Tabel 1: (soorten als egel, haas, bruine kikker, Zwanenbloem, Dotterbloem)
Voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten van tabel 1. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden. Voor andere activiteiten dient wel een ontheffingsaanvraag te worden aangevraagd (lichte toets).

Tabel 2: (soorten als div. orchideeën, vogels)
Voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten van tabel 2, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde ‘gedragscode’. Hetzelfde geldt voor alle vogelsoorten. Een gedragscode moet zelf door aanvrager worden opgesteld en worden goedgekeurd door het ministerie van LNV. Voor andere activiteiten dient wel een ontheffingsaanvraag te worden aangevraagd (uitzondering bepaalde vogelsoorten: zie 3)

Tabel 3: (echte kritische soorten bijlage IV HR/VR)
Dit is de zwaarste categorie, waarbij ook voor beheer de vrijstelling beperkt is. Voor andere activiteiten is ontheffing nodig, waarbij een uitgebreide toets dient te worden verricht (behalve het criterium 'geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding' ook 'dwingende redenen van openbaar belang', mogelijkheden van alternatieven e.d.). De procedure is vastgelegd in een stappenplan. Hierin is vermeld in welke gevallen de Ff-wet niet van toepassing is, of dat een ontheffing moet worden aangevraagd.

Naast een verbod op het doden en verwonden (Art. 9 Ff-wet) en het opzettelijk verontrusten (Art. 10 Ff-wet) van vleermuizen, is het tevens verboden om verblijf- en voortplantingsplaatsen weg te nemen, te verstoren en aan te tasten (Art. 11 Ff-wet). Belangrijke migratie- en foerageergebieden die van belang zijn voor de instandhouding van een vaste rust- of verblijfplaats van de soort op populatieniveau, vallen hier ook onder. Daarnaast vallen ook tijdelijke, seizoensgebonden, verblijfplaatsen (bijv. holen) of standplaatsen die van belang zijn voor de gunstige staat van instandhouding van een soort op populatieniveau of per exemplaar hieronder (Min. EL&I 2011).

De verbondsbepaling genoemd in artikel 11 van de ff-wet worden enkel overtreden wanneer de door dit artikel beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen hun specifieke functie niet meer naar behoren kunnen vervullen. De vaste rust- of verblijfplaats kan hierdoor niet meer dezelfde functie aan beschermde dier- of plantensoort bieden als voorheen

In Bijlage 1 worden de tabellen van de AMvB nader verklaard. In de brochure 'Buiten aan het werk' van het ministerie LNV is bovendien een toelichting op deze AMvB is te vinden (zie website dienst Regelingen van het Ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie).

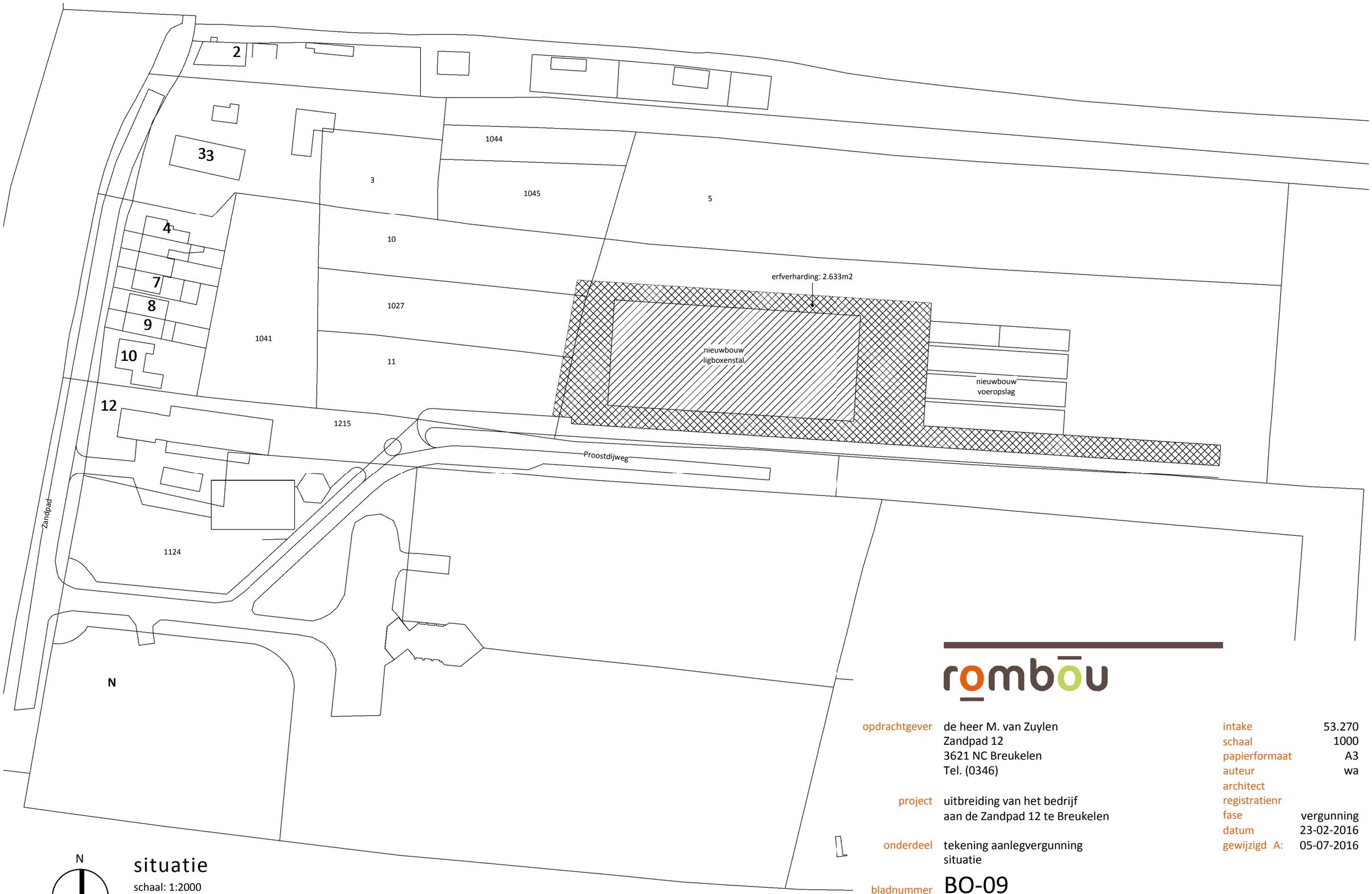
Zorgplicht
In de Flora- en faunawet is een zorgplicht opgenomen.

Artikel 2, lid 1: Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving.
Artikel 2, lid 2: De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend. De zorgplicht betekent niet dat er geen dieren mogen worden gedood, maar wel dat dit, indien noodzakelijk, op zodanige wijze gebeurt dat het lijden zo beperkt mogelijk is.

Bijlage 3. Fotobijlage
Impressie van het onderzoeksgebied

Bijlage 26 Nieuwe Erverharding



N

situatie

schaal: 1:2000
kadastrale gemeente: Breukelen
sectie: 03B
perceelnummer: 1124 en 1215

rombōu

opdrachtgever	de heer M. van Zuylen Zandpad 12 3621 NC Breukelen Tel. (0346)
project	uitbreiding van het bedrijf aan de Zandpad 12 te Breukelen
onderdeel	tekening aanlegvergunning situatie
bladnummer	BO-09

intake	53.270
schaal	1000
papierformaat	A3
auteur	wa
architect	
registratienr	
fase	vergunning
datum	23-02-2016
gewijzigd A:	05-07-2016

Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

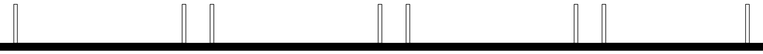
Bijlage 27 Tekening tbv Sleufsilo

rechterzijaanzicht

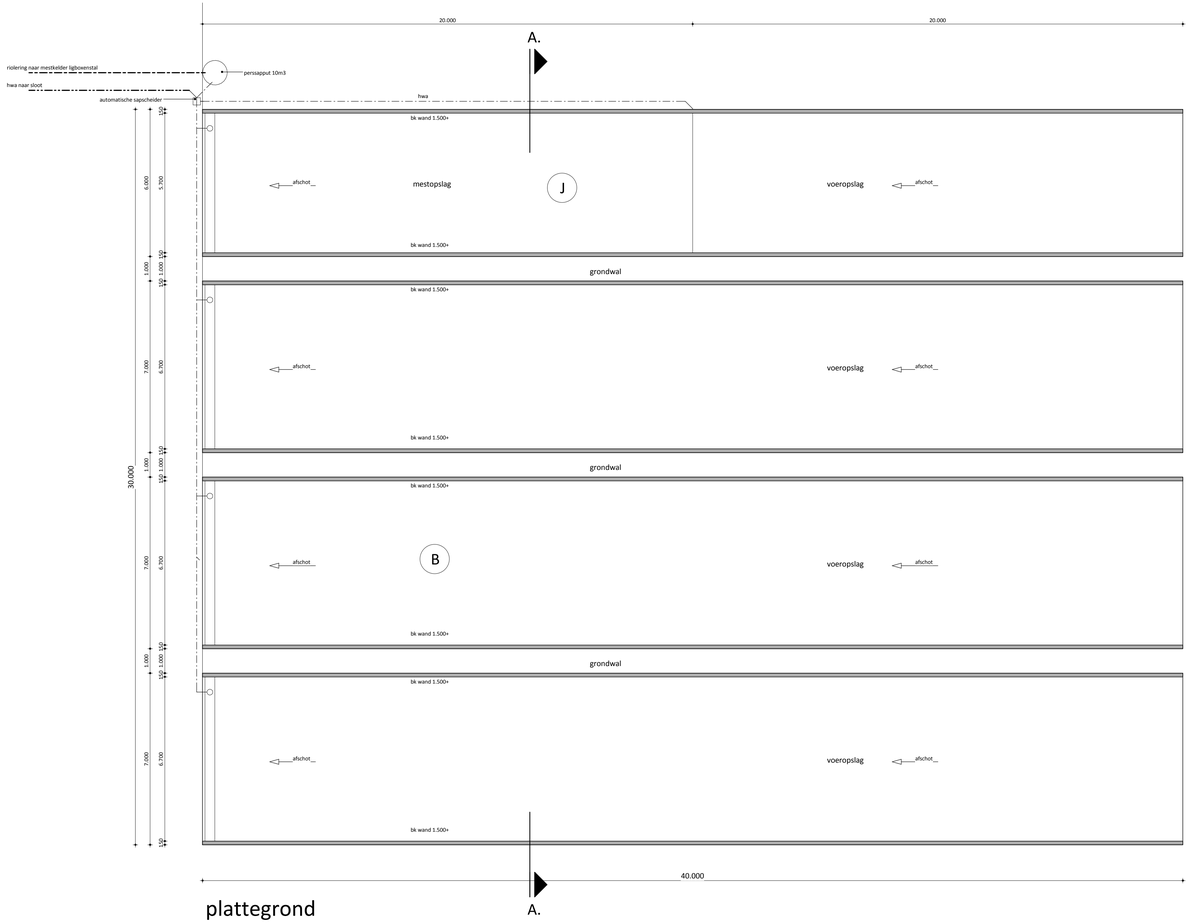
vooraanzicht

linkerzijaanzicht

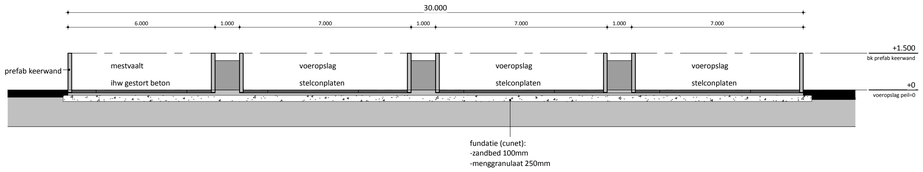
achteraanzicht



plattegrond



doorsnede A



Kleur- en materiaalstaat

prefab keerwanden	beton	naturel (betongrijs)
stelconplaten	beton	naturel (betongrijs)
straatwerk (erfverharding)	betonklinker	grijs

Renvooi algemeen

- alle hout-, beton- en staalconstructies volgens constructeur
- maten van bestaande situatie in het werk controleren
- gebruiksfunctie: lichte industrie

rombōu

opdrachtgever: de heer M. van Zuylen
Zandpad 12
3621 NC Breukelen
Tel. (0346)

project: uitbreiding van het bedrijf
aan de Zandpad 12 te Breukelen

onderdeel: mestvaalt en voeropslagen (B en J)
plattegrond, doorsnede en aanzichten

bladnummer: BO-11-B-J

intake	53.270
schaal	1:100
papierformaat	A1+
auteur	wa
architect	
registratienr	
fase	vergunning
datum gewijzigd	23-02-2016

Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
www.rombou.nl