

Ammoniaknotitie Natura 2000

Oosterwoldseweg 72
8421 RN OLDEBERKOOP

Ammoniaknotitie

Natura 2000

Oosterwoldseweg 72
8421 RN OLDEBERKOOP



Rombou

bezoekadres : Zwartewaterallee 14, 8031 DX Zwolle
postadres : Postbus 240, 8000 AE Zwolle

1 maart 2013

Adviseur : ing. A. (Arjan) Sinnige
Telefoon : 088 - 888 66 61
Fax : 088 - 888 66 62
Mobiel : 06 - 13 98 93 46
E-mail : asinnige@rombou.nl

Deze notitie geeft inzicht in het effect van de beoogde bedrijfsontwikkeling nabij een Natura 2000-gebied en geldt als bijlage bij de aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning.

1. Gegevens bedrijf

Naam:	J. van der Bijl		
Postadres:	Oosterwoldseweg 72		
Postcode:	8421 RN	Plaats:	OLDEBERKOOP
Contactpersoon:	K. van Weperen	Telefoon:	
Telefax:		E-mailadres:	

2. Indien locatie bedrijf anders is als onder 1.

Postadres:	Oosterwoldseweg ongenummerd		
Postcode:	8421 RN	Plaats:	OLDEBERKOOP

3. Beoogde activiteit

De heer Van der Bijl wenst zijn melkveehouderij enkele honderden meters te verplaatsen eveneens aan de Oosterwoldseweg. Gezamenlijk met de gemeente wordt er momenteel gewerkt aan een partiële herziening van het bestemmingsplan (postzegelplan) om de activiteiten aldaar toe te kunnen staan.

Op de nieuwe bedrijfslocatie wenst de heer Van der Bijl nieuwe bedrijfsbebouwing te realiseren voor 150 melkkoeien en 105 stuks jongvee. In de nieuwe situatie zal gaan worden gemolken met twee melkrobots.

De stal zal voldoen aan de maatlat duurzame veehouderij. Hiervoor wordt de stal emissiearm uitgevoerd. Gekozen is om dit met twee systemen te doen. Het grootste gedeelte wordt uitgevoerd met de W-5 vloer van HCl (Rav-code A 1.18) circa 85% van het loopoppervlak. Ter hoogte van de melkrobots is gekozen voor de Veld-V Ecovloer (Rav-code A 1.13) welke is voorzien van meer mestspalten, deze vloer beslaat circa 15% van het loopoppervlak.

Het melkvee zal weidegang krijgen op de bijbehorende huiskavel.

Tot de beoogde situatie behoort onderstaande ammoniakemissie:

Stal	Diersoort	Stalsysteem	Gewenste omvang	Emissie stalsysteem	Totale emissie kg NH ₃ per stal
		(RAV-code)		kg NH ₃ /per dierplaats	
Ligboxstal	Melkvee	A 1.18.1	128	6,7	857,6
	Melkvee	A 1.13.1	22	7,1	156,2
	Jongvee	A 3	34	3,9	132,6
Jongveestal	Jongvee	A 3	71	3,9	276,9
	TOTAAL				1.423,3

4. Natura 2000-gebied(en) gelegen in de directe omgeving

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Vogel- en Habitatrichtlijngebied

Aanwijzingsdatum Habitatrichtlijn:

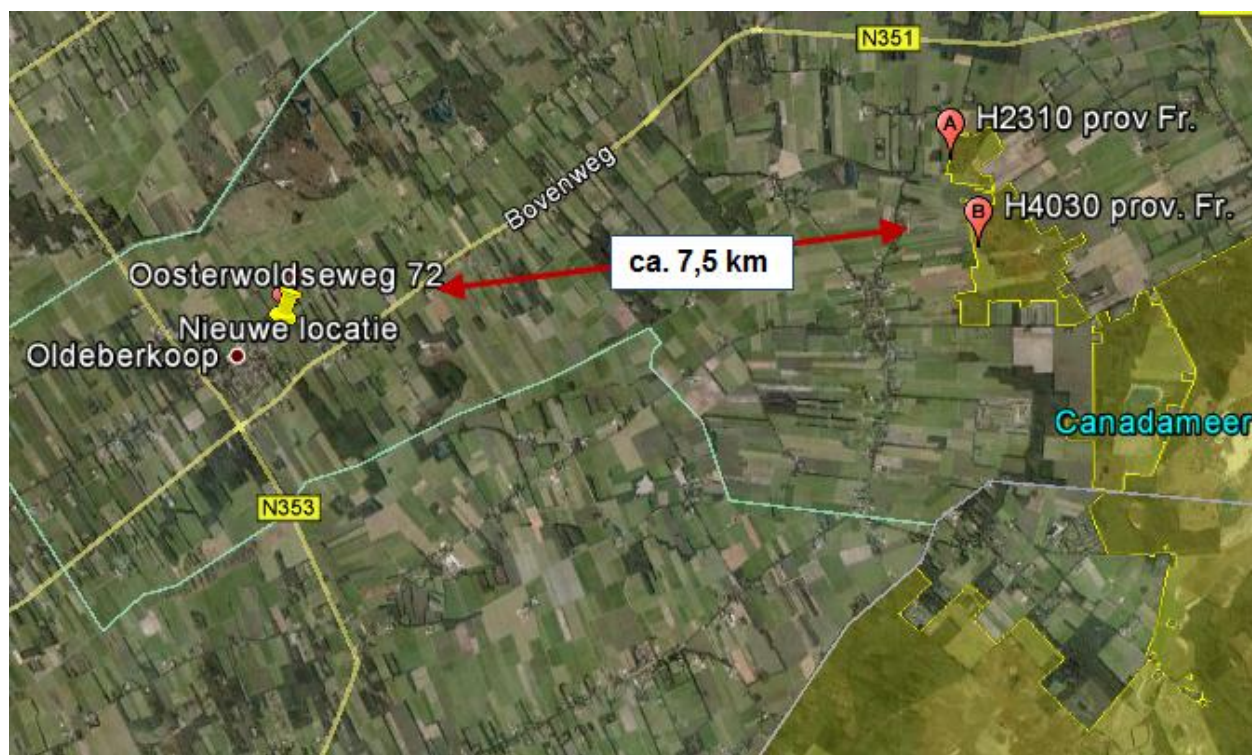
24 maart 2000

Aanwijzingsdatum Vogelrichtlijn:

7 december 2004

Referentiedatum:

24 maart 2000



Ligging bedrijf t.o.v. gebied en beoordeelde locatie

De Natuurbeschermingswet-1998 (Nbw) moet de Natura 2000-gebieden beschermen tegen significant verstorende effecten. Ons richtend op de veehouderij kan verstoring hoofdzakelijk optreden door een significante toename van de stikstofdepositie als gevolg van een verhoogde ammoniakemissie vanuit het betreffende bedrijf.

Uit de "Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland" blijkt dat de huidige stikstofdepositie op het nabije gebied een overbelaste situatie veroorzaakt. Gelet op de huidige jurisprudentie is een uitbreiding in ammoniakemissie van bedrijven in de omgeving daarom niet zomaar toegestaan.

Bij de provincie zijn de vindplaatsen van overbelaste voor verzuring gevoelige habitattypen in de nabijheid van de melkveehouderij opgevraagd. De vindplaatsen zijn in bovenstaande afbeelding opgenomen.

5. Referentiesituatie Oosterwoldseweg 72

De beoogde nieuwvestiging van het bedrijf is een verandering t.o.v. het in de Nbw opgenomen bestaand gebruik (31 maart 2010). Beoordeeld moet worden hoe deze verandering zich verhoudt tot de vergunde situatie op de referentiedata van het nabije gebied.

Navraag bij de gemeente leert dat het bedrijf op de referentiedata 24 maart 2000 in werking was onder een op 28 september 1978 verleende Hinderwetvergunning. Uit de tot deze vergunning behorende voorschriften blijkt dat er destijds vergunning is verleend voor het houden van ten hoogste 182 stuks rundvee.

In deze vergunning is geen onderscheid gemaakt tussen melk- en jongvee. Ons is bekend dat destijds als standaard werd beschouwd dat tot 10 stuks melkvee 7 stuks jongvee behoorde.

Een ander aspect waar deze vergunning uit 1978 dan wel de tot deze vergunning behorende stukken, geen uitsluitel over geeft, is het al dan niet weiden en/of opstallen van het vee. Dit is ook niet verwonderlijk, gezien dit formele onderscheid er pas met de Wet ammoniak en veehouderij op 8 mei 2002 is gekomen.

Tot op de dag van vandaag is het bedrijf vrij om te kiezen tussen zowel weidegang als opstallen. Onder de Natuurbeschermingswet beschikte het bedrijf op de van toepassing zijnde referentiedata over de in onderstaande tabel opgenomen vergunde ammoniakrechten.

Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Vergunde omvang	Emissie stalsysteem kg NH ₃ /per dierplaats	Totale emissie per stal
Melkkoeien	A 1.100.2	107	11,0	1.177,0
Jongvee	A 3	75	3,9	292,5
TOTAAL				1.469,5

NB Mocht de feitelijke omstandigheid zijn veranderd, dan nog doet dit geen afbreuk aan de op de referentiedatum van toepassing zijnde bestaande rechten (RvS ABRS 201003118/1/A4).

6. Effect bestaande ammoniakrechten

Uit berekeningen met AAgro-Stacks blijkt welk effect het bedrijf met deze vergunde omvang op de nabije vindplaatsen van de verzuringgevoelige habitat binnen het Drents-Friese Wold & Leggelderveld veroorzaakt. De volledige berekening is als bijlage toegevoegd.

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	A H2310	212 988	552 801	0,29
2	B H4030	213 297	551 866	0,28

Effect op beoordeelde locaties (nabije vindplaats)

7. Effect ammoniak beoogde situatie

Tot de beoogde nieuwvestiging voor 150 melkkoeien en 105 stuks jongvee behoort de gezamenlijke emissie van 1.423,3 kgNH₃ per jaar.

Onderstaand is het berekende effect van de beoogde nieuwvestiging vergeleken met het eerder berekende effect van de bestaande rechten. De volledige berekening is als bijlage toegevoegd.

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie nieuwvestiging	Depositie vergunde situatie	verschil
1	A H2310	212 988	552 801	0,29	0,29	0,00
2	B H4030	213 297	551 866	0,27	0,28	-0,01

Effect op beoordeelde locatie (nabije vindplaats)

In bovenstaande tabel is af te lezen dat de gewenste nieuwvestiging qua depositie nagenoeg geen verschil veroorzaakt ten opzichte van de bestaande rechten. De beoogde verandering veroorzaakt een nihil verschil op het te beschermen gebied.

NB Veranderingen tot 0,49 mol worden als nihil beschouwd. Het bedrijf had hierdoor feitelijk de mogelijkheid om bijna te verdriedubbelen tot ca. 4.000 kg NH₃.

8. Afsluiting

De heer Van der Bijl beoogt zijn melkveehouderij te verplaatsen tot op enkele honderden meters van zijn bestaande bedrijfslocatie. Plan is om op de nieuwe locatie ruimte te creëren voor 150 stuks melkvee en 105 stuks jongvee en een bijbehorende emissie van 1.423,3 kg NH₃ per jaar.

Onder de Natuurbeschermingswet-1998 betekent de verplaatsing een verandering t.o.v. het bestaand gebruik. De activiteit wordt hiermee vergunningplichtig.

De huidige rechten van het bedrijf aan de Oosterwoldseweg 72 ten opzichte van het gebied zijn gelijk aan de vergunde bedrijfsomvang op de voor het gebied van toepassing zijnde referentiedata (24 maart 2000).

Het bedrijf was op deze datum in werking onder een Hinderwetvergunning van 28 september 1978 voor 182 stuks rundvee. Op basis van de huidige emissiefactoren blijkt tot deze bedrijfsomvang een emissie van 1.469,5kg NH₃ per jaar te behoren.

Uit de gemaakte depositieberekeningen blijkt dat het effect van deze bedrijfsverplaatsing en nieuwvestiging op de voor verzuring gevoelige habitattypen binnen het te beschermen gebied nihil is.

Bijlagen

Naam van de berekening: 2013 02 22 Van der Bijl vergund 24 maart 2000

Gemaakt op: 22-02-2013 14:53:08

Zwaartepunt X: 205,600 Y: 550,900

Cluster naam: Bijl van der, Oldeberkoop

Berekende ruwheid: 0,12 m

Emissie Punten:

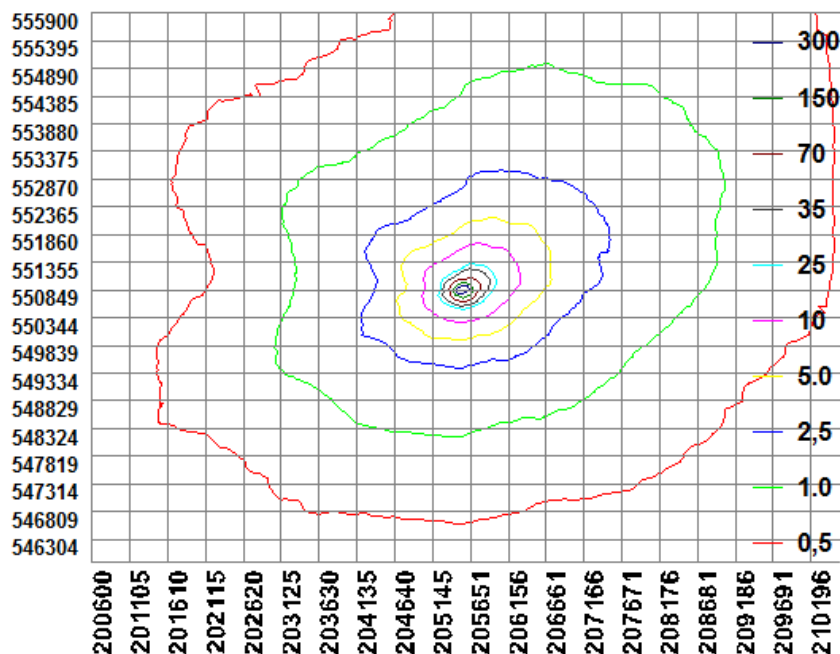
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Oosterwoldseweg 72	205 555	550 832	1,5	1,5	0,5	1,00	1 470

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	A H2310	212 988	552 801	0,29
2	B H4030	213 297	551 866	0,28

Details van Emissie Punt: Oosterwoldseweg 72 (417)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.2	Melkkoeien	107	11	1177
2	A 3	Jongvee	75	3.9	292.5



Naam van de berekening: 2013 02 26 Van der Bijl beoogde situatie

Gemaakt op: 26-02-2013 11:03:33

Zwaartepunt X: 205,600 Y: 551,000

Cluster naam: Bijl van der, Oldeberkoop

Berekende ruwheid: 0,12 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Oosterwoldseweg 72	205 555	550 832	1,5	1,5	0,5	1,00	0
2	Oost. ongnr. jongvee	205 572	551 061	1,5	1,5	0,5	1,00	277
3	Oost. ongnr. ligbox	205 610	551 101	1,5	1,5	0,5	1,00	1 146

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	A H2310	212 988	552 801	0,29
2	B H4030	213 297	551 866	0,27

Details van Emissie Punt: Oosterwoldseweg 72 (417)

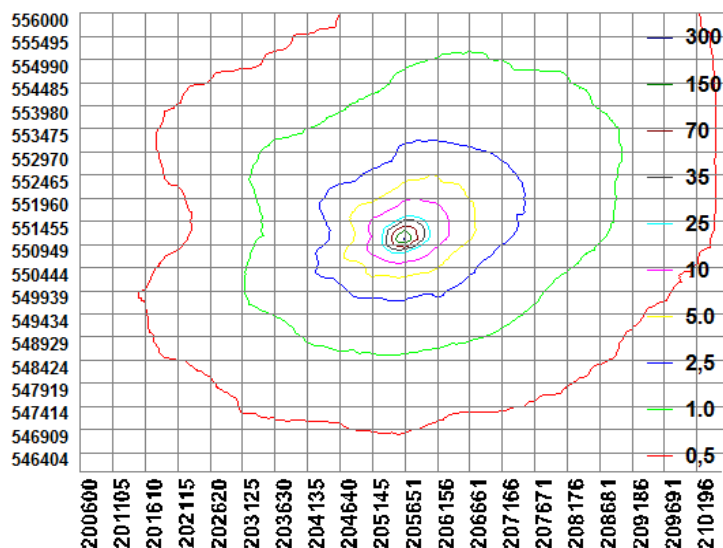
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.2	Melkkoeien	0	11	0
2	A 3	Jongvee	0	3.9	0

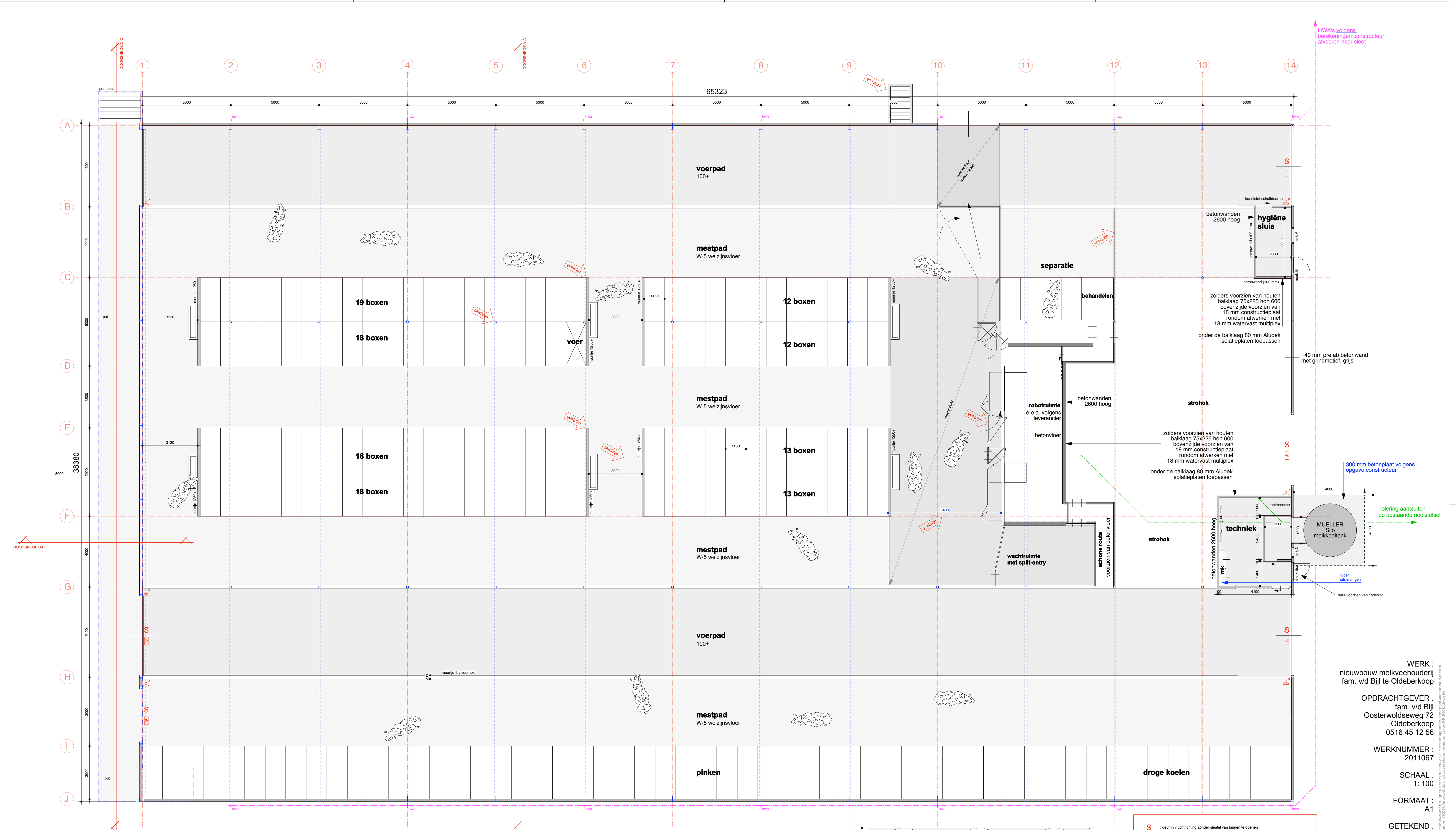
Details van Emissie Punt: Oost. ongnr. jongvee (418)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Jongvee	71	3.9	276.9

Details van Emissie Punt: Oost. ongnr. ligbox (442)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.18.1	Melkvee	128	6.7	857.6
2	A 1.13.1	Melkvee	22	7.1	156.2
3	A 3	Jongvee	34	3.9	132.6





Leidingen indicatief, exacte afmetingen en leidingverloop volgens opgave installateur.

Afvoervoorzieningen voor het afvoeren van afvalwater, fecalien en hemelwaterafvoeren dienen te worden uitgevoerd conform NEN 3215, het systeem dient lucht en water dicht te zijn.

Electrische installaties volgens nen 1010.

De toe te passen rookmelders dienen te voldoen aan BS 5446, part 1 (1990) en aangesloten te worden conform NEN 2555.

Meterruimte uitvoeren conform NEN 2768 en conform eisen Nutsbedrijven

Waterinstallatie volgens nen 1006.

Plaatsing cv-installatie en verwarmingselementen volgens nen 3528 en voorschriften gasbedrijf, idem beluchting en ontluchting.

Waam nodig, gaten en kieren afichten door middel van muisdichte ventilatie profielen.

riolering afvoeren	Diameter (mm)	Gereduceerde diam.*
H.W.A. wastafel/spoelbak	Ø volgens ber. W2N Ø 50-43,6	Ø volgens ber. W2N Ø 50-43,6
* Reductie indien staandeel <=1,5 m, muurbuis lengte <=0,5 m en totale ontwikkelde lengte <=3,5 m is.		
Brandpreventie volgens berekeningen W2N Engineers Drachten!		
Constructies volgens berekeningen W2N Engineers Drachten!		

Brandvoorzieningen		
Eisen:		
• Bouwbesluit 2012		
• Voorwaarden voor de brandveiligheid van stallen		
Beperking van uitbreiding van brand		
Het brandcompartiment is groter dan 2.500 m ² . Met behulp van een rapportage beheersbaarheid van brand wordt aangegeven dat op een gelijkwaardige manier aan de eisen m.b.t. beperking van brand uitbreiding wordt voldaan.		
Beperking van het ontwikkelen van brand en rook		
Eisen aan constructieonderdelen (bepaald volgens NEN-EN13501-1)		
Oppervlak	Overig	
Binnenoppervlak (bovenzijde vloer en trap)	D ₁	s1 ₂
Binnenoppervlak (overige constructiedelen)	D	s2
Buitenoppervlak *	D	D
* niet van toepassing op de bovenzijde van een dak		

* niet van toepassing op de bovenzijde van een dak

De bovenzijde van het nieuw te plaatsen dak is bepaald volgens NEN 6063 niet brandgevaarlijk.

Deuren in vluchtroutes

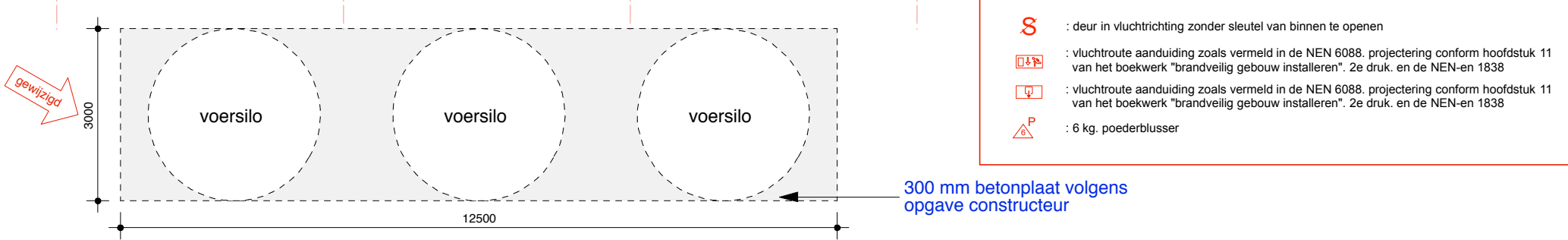
Deuren in een vluchtroute dienen zonder gebruik te hoeven maken van een sleutel kunnen worden geopend.

Bestrijden van brand

Er dienen voldoende draagbare blusmiddelen geplaatst te worden om een beginnende brand te kunnen bestrijden. Hier kan aan voldaan worden door het plaatsen van blus toestellen conform de aangegeven projectering op de plattegrond met een inhoud van ten minste 6 kg per blusser, geschikt voor de brandklassen A, B en C.

Ten minste eenmaal per twee jaar dient overeenkomstig NEN 2559 op adequate wijze het nodige onderhoud aan deze blustoestellen verricht te worden. Bovendien dient dan de goede werking van het toestel gecontroleerd te worden.

Een voorziening voor bestrijding van brand is duidelijk zichtbaar opgehangen of gemarkeerd met een pictogram als bedoeld in NEN 3011.



Brandvoorzieningen

Bereikbaarheid brandweervoertuigen (BB afdeling 6.8)

Verbindingsweg

Er is een verbindingsweg tussen de openbare weg en een toegang van het bouwwerk. Deze weg is geschikt voor voertuigen van de brandweer en andere hulpverleningsdiensten. De weg dient te voldoen aan de volgende eisen:

- Breedte minimaal 4,5 meter;
- Verharding over ten minste 3,25 meter breedte, geschikt voor voertuigen van 14.600 kg;
- Vrije hoogte boven de kruin van de weg van ten minste 4,2 meter;
- Doeltreffende afwatering.

Opstelplaats

Er zijn zodanige opstelplaatsen, dat een doeltreffende verbinding tussen de voertuigen en de bluswatervoorziening kan worden gelegd.

De afstand tussen een opstelplaats en een brandweerhelling is ten hoogste 40 meter. De opstelplaats voldoet aan de eisen van de eerder omschreven verbindingsweg.

Bluswatervoorziening

Er dient een bluswatervoorziening voor de brandweer aanwezig te zijn met een capaciteit van ten minste 60 m³/uur op maximaal 200 meter afstand van het bouwwerk.

Eisen aan technische installaties

- Elektrische installaties moeten voldoen aan de norm NEN 1010;
- Verwarmingssystemen en installaties op aardgas moeten voldoen aan de norm NEN 2078;
- Propanaansystemen moeten voldoen aan het Besluit Voorzieningen en installaties milieubeheer.

WERK :
nieuwbouw melkveehouderij
fam. v/d Bijl te Oldeberkoop

OPDRACHTGEVER :
fam. v/d Bijl
Oosterwoldseweg 72
Oldeberkoop
0516 45 12 56

WERKNUMMER :
2011067

SCHAAL :
1: 100

FORMAAT :
A1

GETEKEND :
18-01-2013

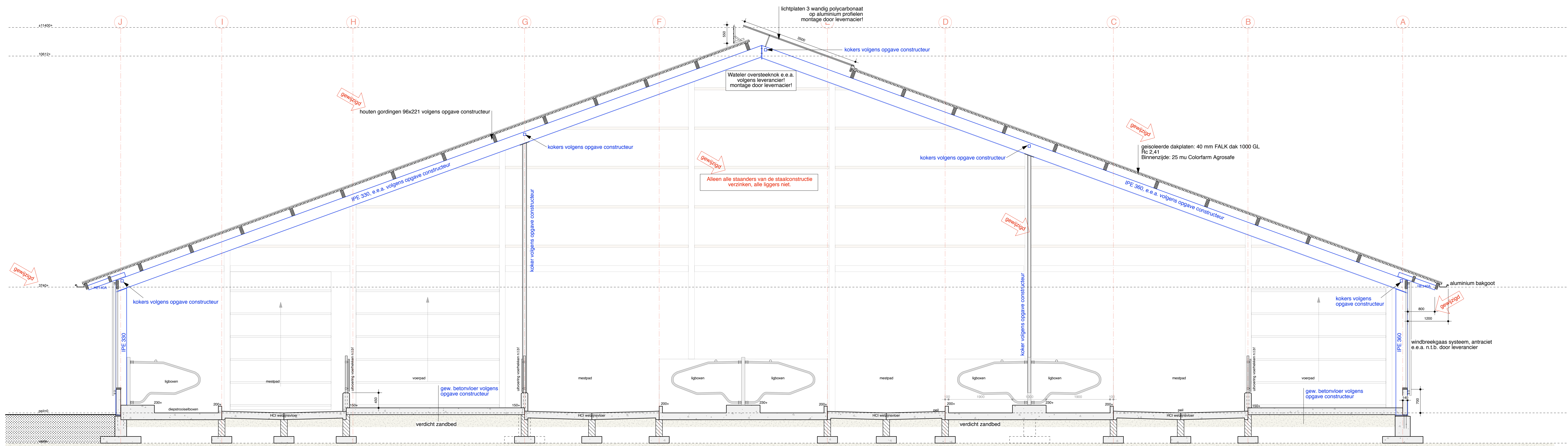
LAATST GEWIJZIGD :
25-02-2013

ONDERWERP :
Plattegronden ligboxenstal

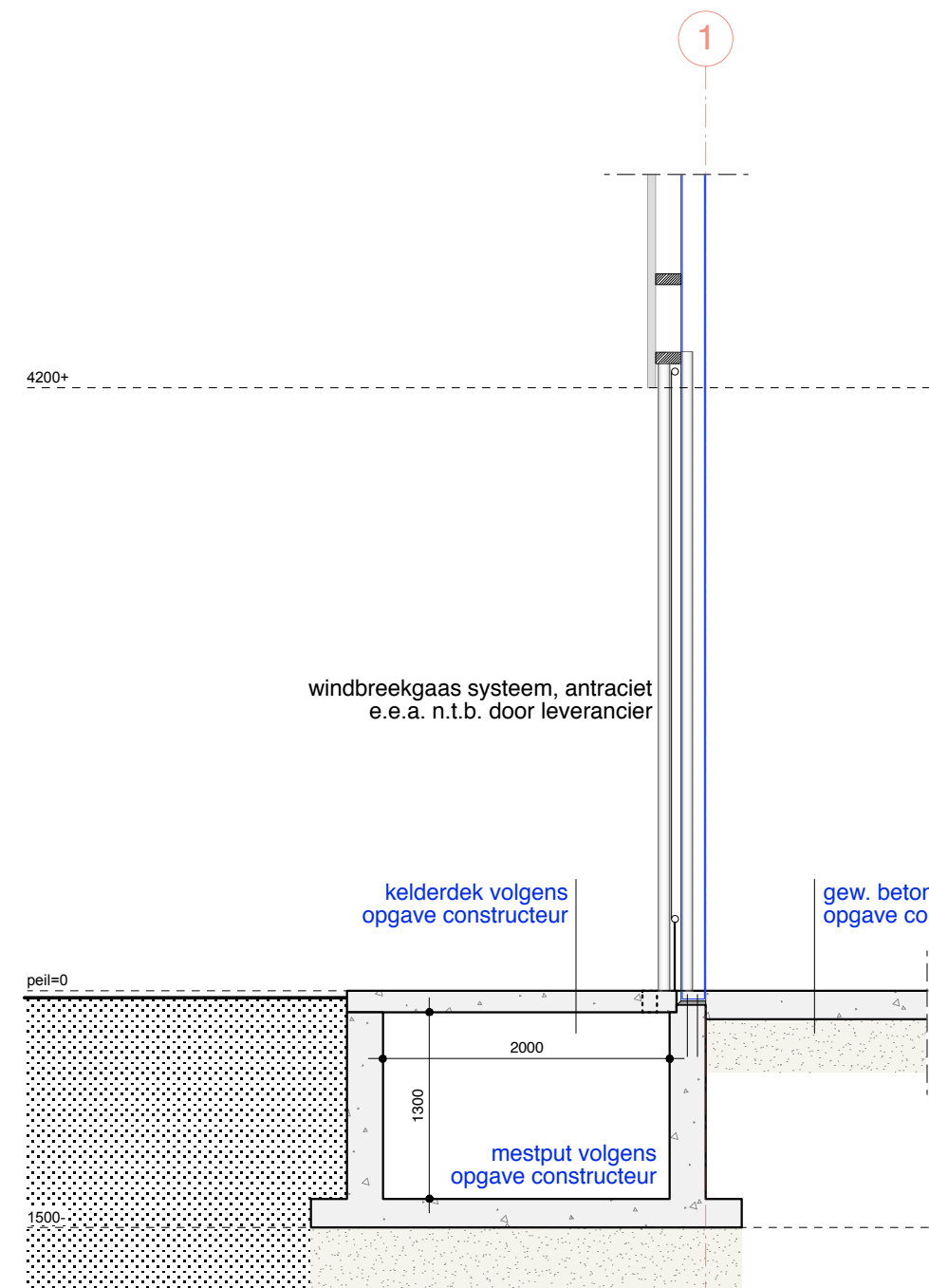
Bouwkundig Tekenbureau
J.KOK

BLADNUMMER
B-02.1

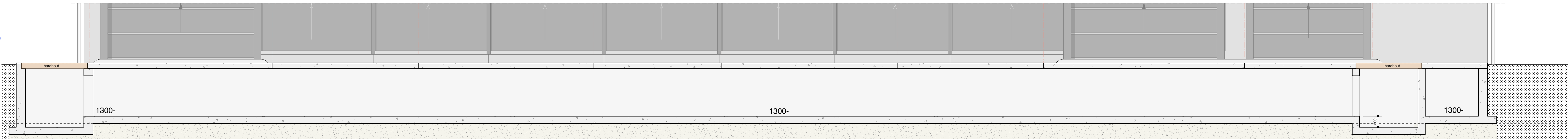
Veerhuishuisweg 16
8435 SC Donkerbroek
06 53 33 42 87
info@bouwkundigtekenbureaujok.nl



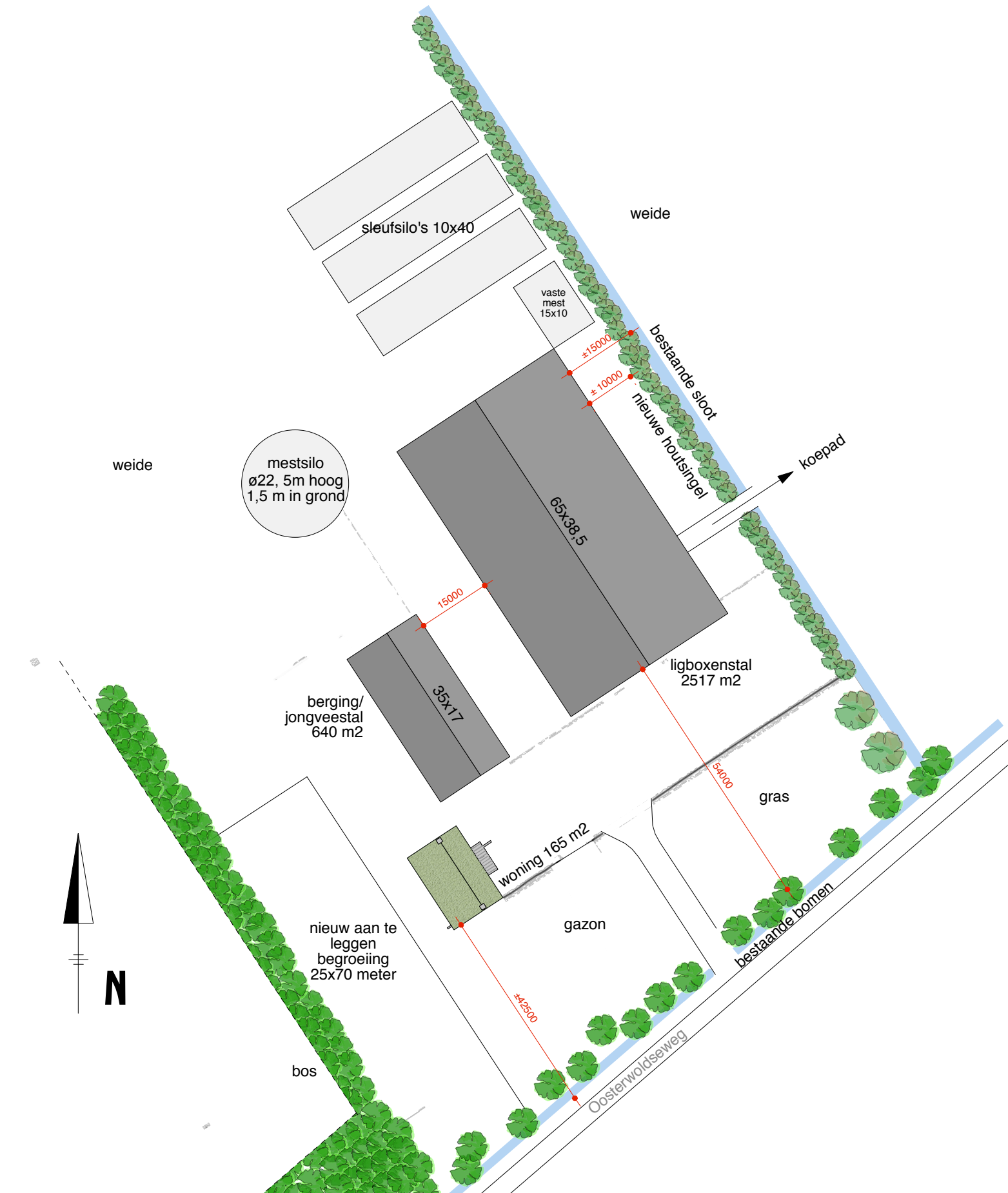
DOORSNEDE A-A



DOORSNEDE B-B



DOORSNEDE C-C



SITUATIE

WERK :
nieuwbouw melkveehouderij
fam. v/d Bijl te Oldeberkoop

OPDRACHTGEVER :
fam. v/d Bijl
Oostervoldseweg 72
Oldeberkoop
0516 45 12 56

WERKNUMMER :
2011067

SCHAAL :
1: 50

FORMAAT :
A0

GETEKEND :
18-01-2013

LAATST GEWIJZIGD :
25-02-2013

ONDERWERP :
Doorsneden ligboxenstal



BLADNUMMER :
BA-04.1

VERHUISWEG 18
8435 SC DONKERBROEK
06 53 33 42 87
info@bouwkundigtekenbureau.jkok.nl