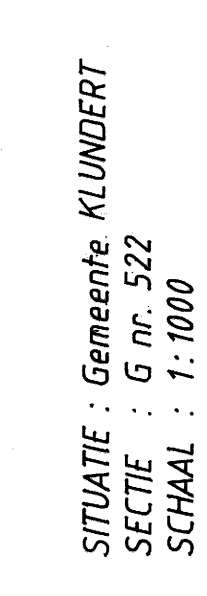


Situatie vigerende vergunning

[illegible]

FG BEDRIJFS
ONTWIKKELING

Onderwerp: **PLATTEGRONDTEKENING**

Werk: Tekening behorende bij de OMGEVINGSVERGUNNING
ACTIVITEIT MILIEU voor bestaand pluimvee- /
akkerbouwbedrijf aan de Zevenbergseweg 30 Klundert

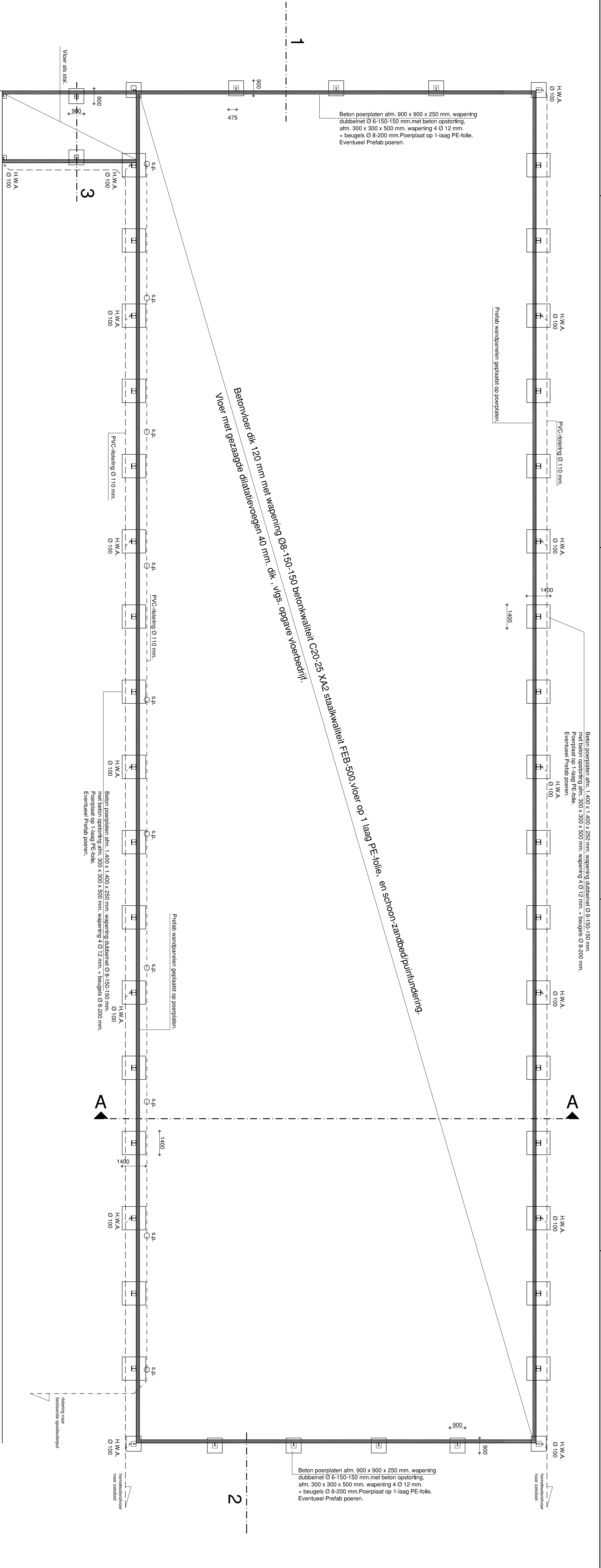
Tel: 088 - 423 21 32
Fax: 0413 - 21 32 39

Opdrachtgever: Dhr. C. L. Punt
Zevenbergseweg 30
4791 SL Klundert

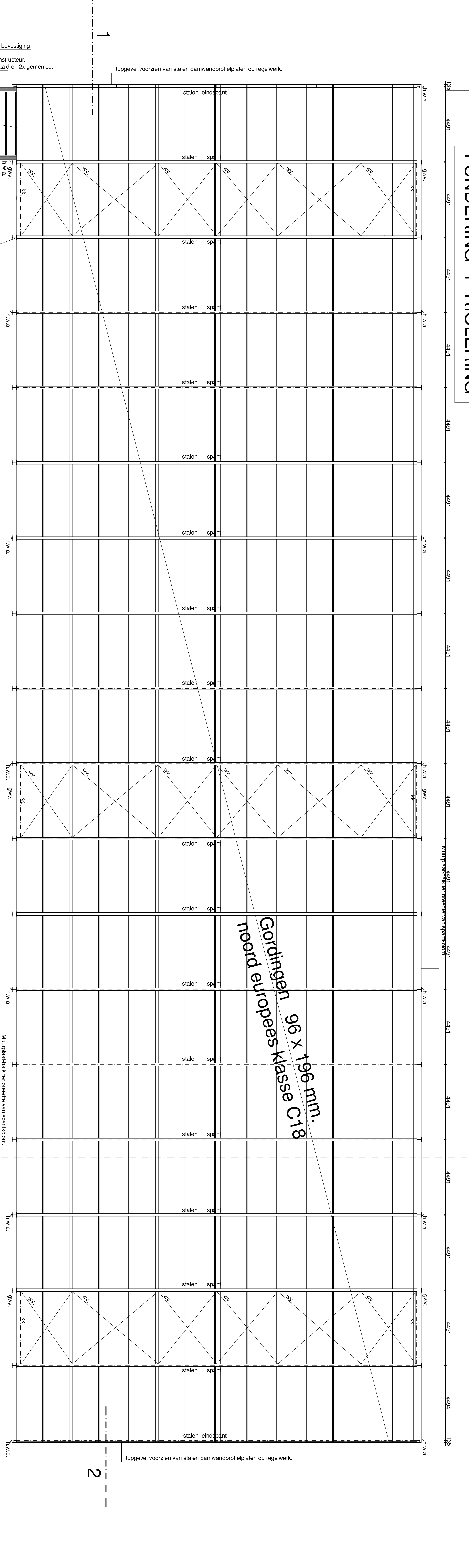
Projectleider:
René van Lieshout
mob.: 06 - 22 41 93 55
email: r.v.lieshout@
FGbedrijfsontwikkeling.nl

Schaal: 1 : 200	Gewijzigd: 13 - 10 - 2010
Datum: 20-06-2014	Gewijzigd: 06 - 02 - 2010
Getekend: G vd. R	Gewijzigd:
Blad: 1	Gewijzigd:

Tekenbureau G. van de Rijt, Neerbroek 2, 5427 PS Boekel tel.: 0492- 321830 E-mail: tb@gvanderijt.nl



FUNDERING + RIOLERING



Stalen Spanten vlg. berekening Constructeur. Kolommen HE-profiel - Liggers IPE-profiel
Staalkwaliteit S-235JR. Kolommen gegalvaniseerd, Liggers Gemenied.

OPMERKING:
Wk. = aangegeven staalkwaliteit S-235JR
Hk. = aangegeven staalkwaliteit S-235JR
Lk. = aangegeven staalkwaliteit S-235JR
Bp. = aangegeven staalkwaliteit S-235JR

2 stalen portaalspantjes voor bevestiging
baksteenpanelen
spantjes vlg. berekening constructeur.
staalkwaliteit S-235JR gestraald en 2x gemenied.

Vloerplaat dikte 71 x 171 mm ± 600 mm vwb.
waarschijnlijk 19 mm dik.
Baksteen randen 60 mm dik, o.g.
en 1 laag O-Plaats 475.
Rand van stalen randplaat 30 mm dik.

KAPPLAN

BOUWESLUIT NORMEN VAN TOEPASSING:

- Gebouwkunde: Licht industriële
- Brandveiligheid van massieve stalen constructies vlg. de onderstaande tabel
- Isolatie van vloeren door romp geïsoleerde installaties.
- Materialen in bestaande stiel in nieuwe stiel verpakken.
- Elektra vlg. NEN 1010.
- Water vlg. NEN 1006.
- Betonconstructies vlg. NEN-EN 206-1 en NEN 8005.
- Isolatiematerialen plaat-dak voldoen aan brandklasse B en Roekklasse S2 beide vlg. NEN-EN 13501-1.
- Constructies grenzend aan de buitenlucht moeten voldoen aan NEN-EN 13501-1, Klasse B.
- Constructies grenzend aan de binnenlucht moeten voldoen aan Klasse D muur, dak bovengronds.
- Vloeren moeten voldoen aan NEN 1775 tenzij aan klasse T3.
- Floring vloeren vlg. NEN 3219 en NEN 3216 met KOMO-keur.
- Uitvoering volgens standaard normering Bouwbesluit 2003.

FG
ONTWIKKELING

Postbus 30
5469 ZG Eip
Tel: 068 - 423 21 32
Fax: 0413 - 21 32 39

Projectleider:
Rene van Lieshout
mob.: 06 - 22 41 93 55
email: r.vanlieshout@
FGedrijfsonwikkeling.nl

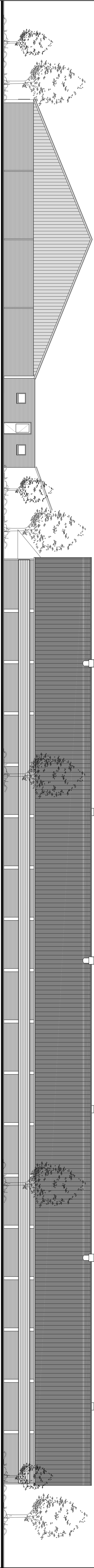
Onderwerp: CONSTRUCTIETEKENING

Werk: Aanvraag OMGEVINGSVERGUNNING activiteit
BOUWEN voor nieuwe vleeskuikenslact aan de
Zevenbergseweg 30 te Klundert.

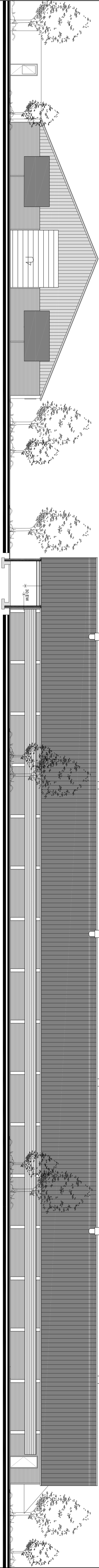
Opdrachtgever: Dhr. C.L. Punt
Zevenbergseweg 30
4791 St. Klundert

Schaal: 1 : 100
Datum: 03-07-2014
Getekend: G.v.d.R.
Bld: 2

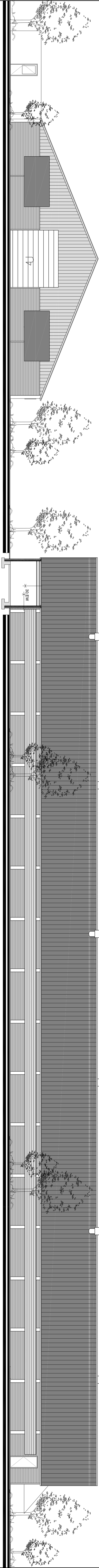
Gepland: 13-10-2014
Gepland: 20-10-2014
Gepland: 27-10-2014
Formaat: 977 x 841



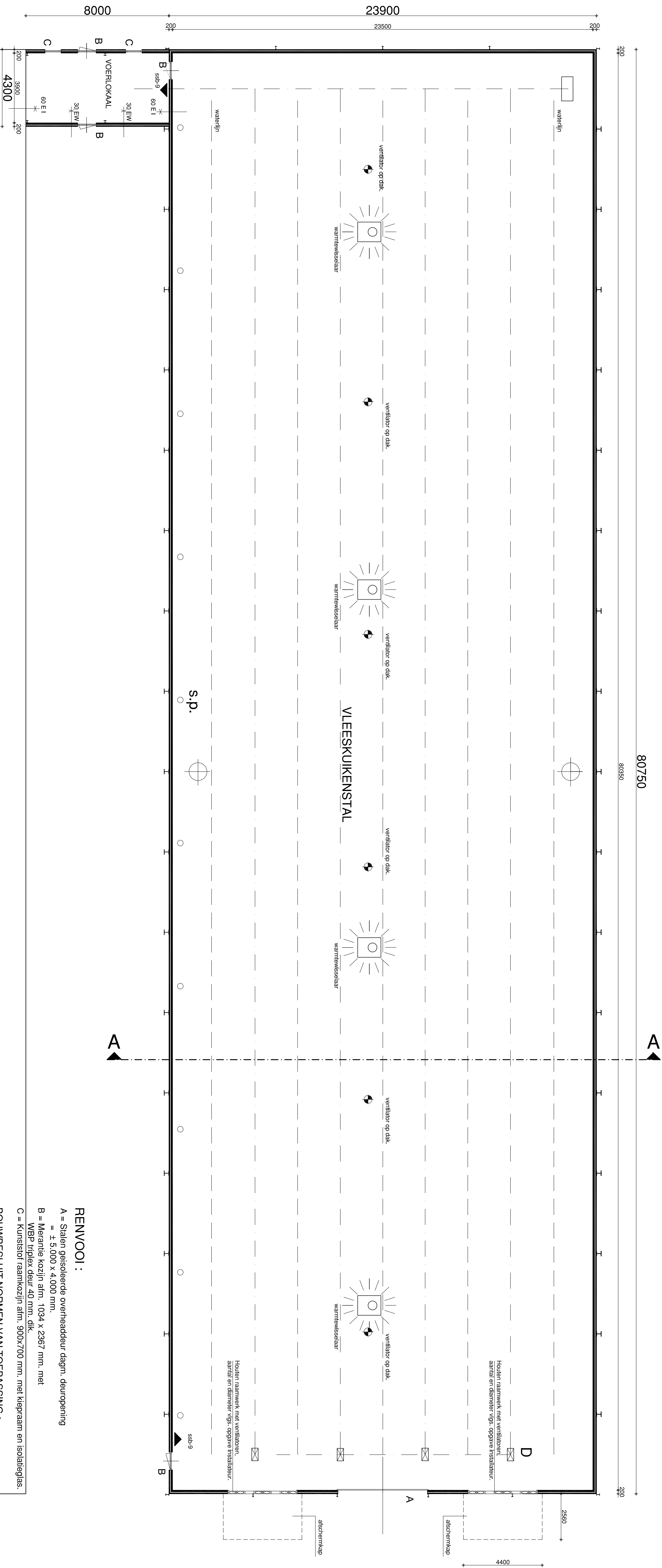
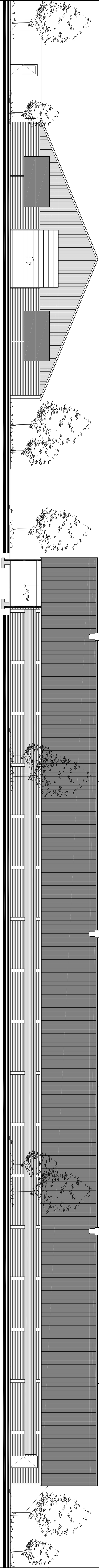
LINKER - ZIJGEVEL



RECHTER - ZIJGEVEL



VOORGEEVEL



RENV001 :

- A = Stalen geïsoleerde overhaddede dagm. deuropening

- B = Merantie kozijn afm. 1034 x 2367 mm. met
WBD wiel en douer 40 mm. dik.

- C = Kunststof raamkozijn afm. 900x700 mm. met kiepraam en isolatieglas

BOUWBESLUIT NORMEN VAN TOEPASSING :

- [illegible]

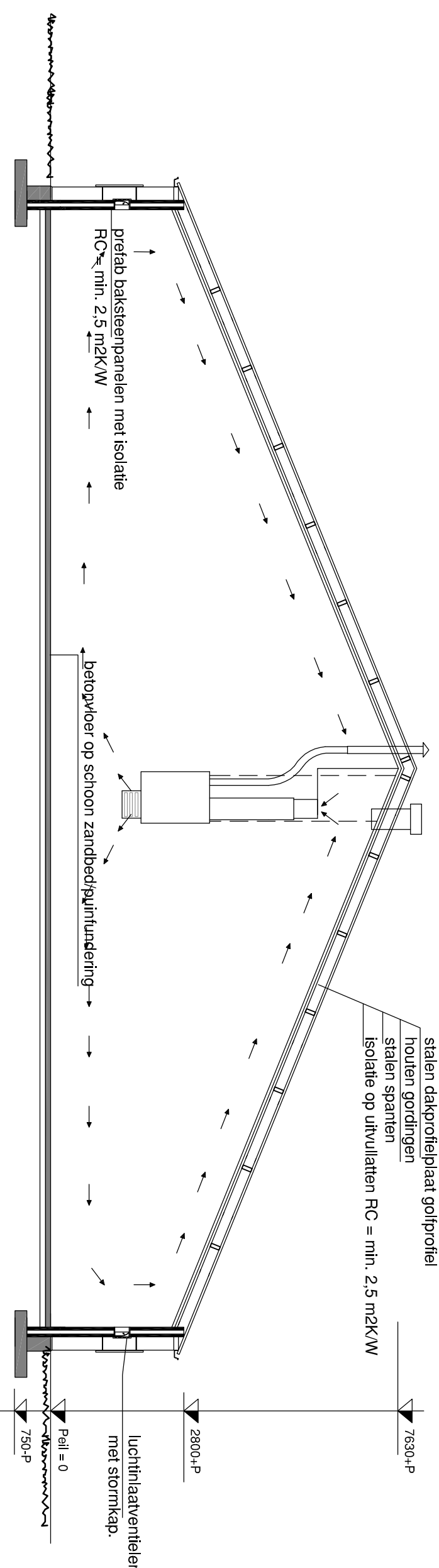
BRANDVOORZIENINGEN:

- Buifdeuren en B als vluchdeuren, vokaaisand 60 mtr.
 - bij bezetting > 30 m2/persoon, lokaal aan 2.102 kl 5
 - bij een niet nader in te delen gebuiksgebied
 - Vluchdeuren met klinskstiel, niet afsluitbaar.
- ▼ § 9 - Sproneischumbusser inh. 9 kg.
- Zie bijlage brandveiligheidsrapport bureau Veldweg
werknr. 5523N01 dd. 04-02-2015

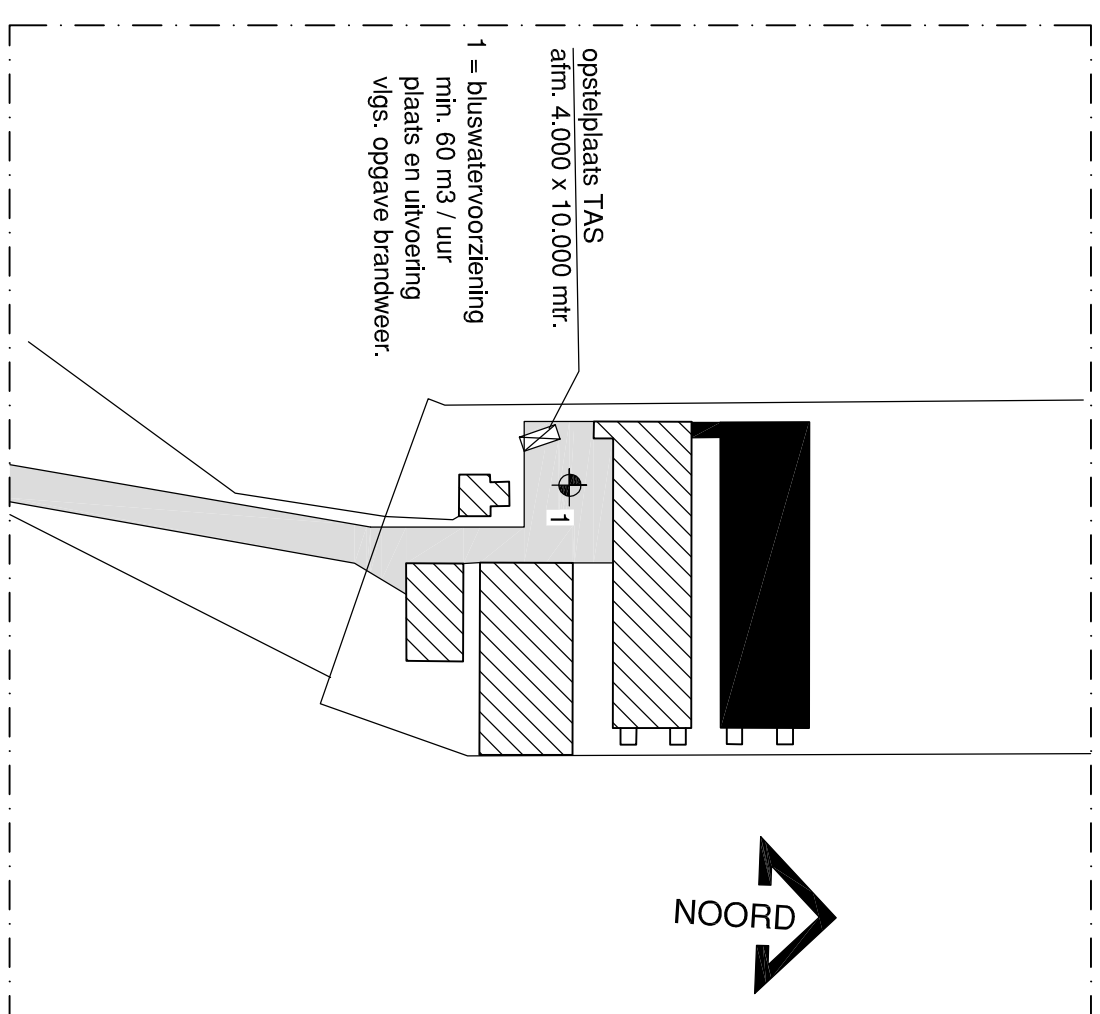
OPMERKINGEN ALGEMEEN:

- Alle maten en aantallen in het werk door de aannemer te controleren.
- Alle beton-, hout- en staalconstructies volgens statisch berekeningen en tekeningen van de constructeur
- Alle maten in millimeters tenzij anders aangegeven.

Oppervlakte: 1964,4 m².
Inhoud : 10.158 m³.



DOORSNEDE A - A



SITUATIE
GEMEENTE : Klunder
SECTIE : G nr. 522
SCHAAL : 1:2000

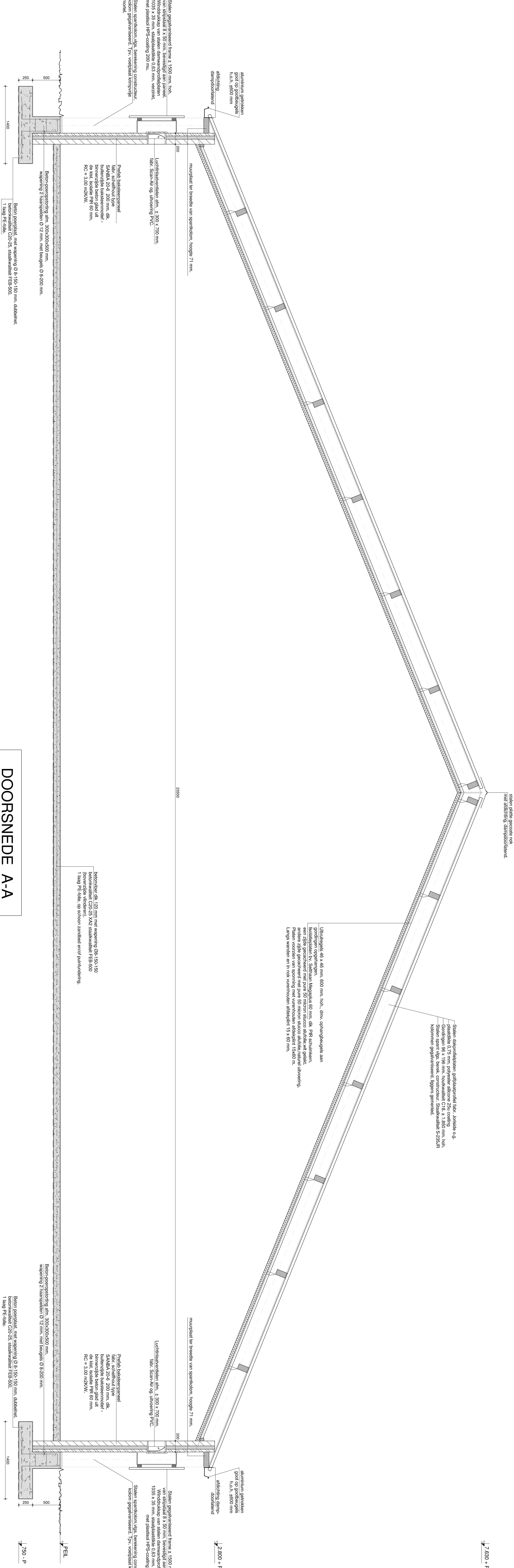
FG BEDRIJFS
ONTWIKKELING

Fax: 0413 - 21 32 30

Opdrachtgever: Dhr. C.L. Punt
Zevenbergseweg 30
4791 SL Klundert

Schaal: 1 : 100
Datum: 03-07-2014
Getekend: G vd. R
Blad: 1

Tekenbureau G. van de Rijt, Neerbroek 2, 5427 PS Boekel tel.: 0492-321830 E-mail: tb@gyvanderijt.nl



DOORSNEDE A-A

FG
GEURJES
ONTWIKKELING

Postbus 30
5489 ZG Epe
Tel: 088 - 423 21 32
Fax: 0413 - 21 32 39

Tel: 088 - 423 21 32
Fax: 0413 - 21 32 39

Projectleider:
Rene van Lierstout
mob.: 06 - 22 41 33 55
email: r.vanliert@fg.nl
Fischaal@ontwikkeling.nl

Schaal: 1:20
Datum: 03-07-2014
Gedownload: 03-07-2014
Formaat: 1417 x 678

Opdrachtgever: Dhr. C.J. Punt
Zweverweg 30
4791 SL Kinderl

Onderwerp: DOORSNEDETEKENING

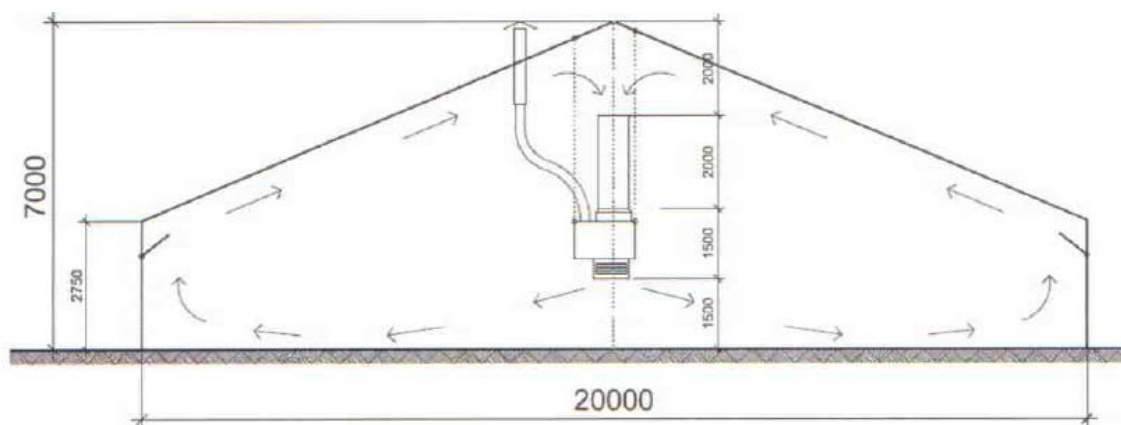
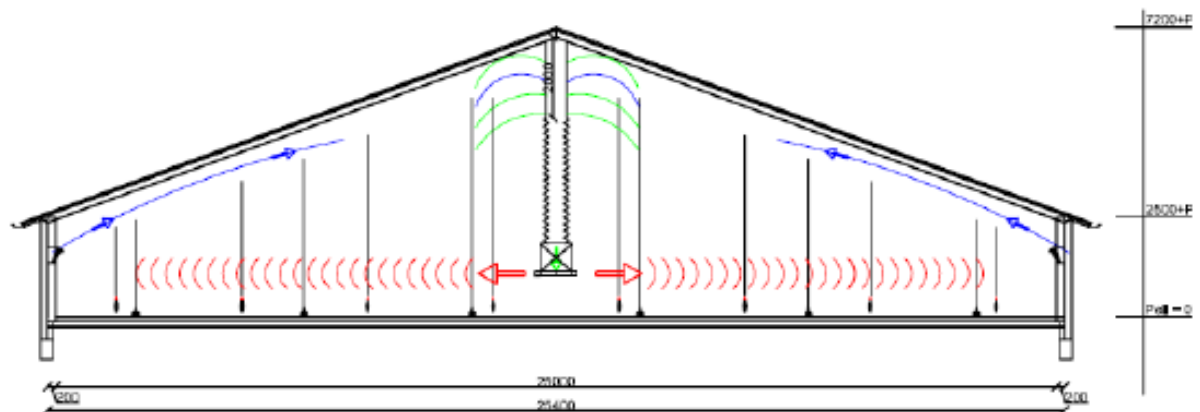
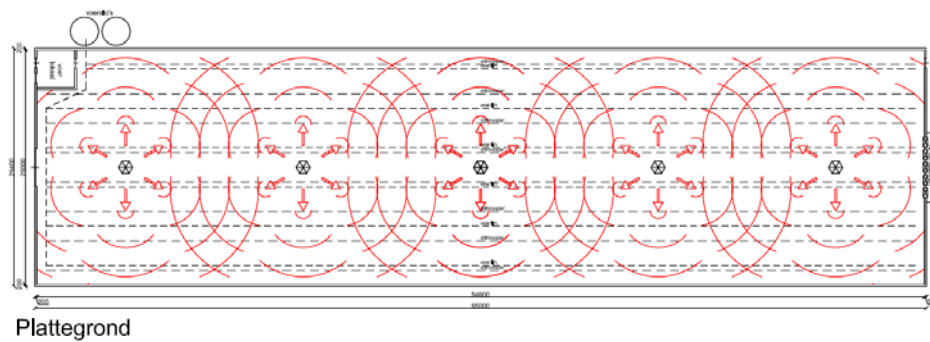
Nummer systeem	BWL 2009.14.V3	
Naam systeem	Stal met verwarmingssysteem met (indirect gestookte) warmteheaters en ventilatoren	
Diercategorie	Opfokhennen en –hanen van legrassen, (groot-) ouderdieren van vleeskuikens in opfok, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken en 6 tot 30 weken en vleeskalkoenen	
Systeembeschrijving van	September 2013	
Vervangt	Systeembeschrijving BWL 2009.14.V1 van juni 2010 en BWL2009.14.V2 van december 2010	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest/strooisellaag door middel van (indirect gestookte) warmteheaters en ventilatoren. Deze zorgen ervoor dat er warme lucht van boven uit de stal naar onderen wordt gebracht. Vervolgens wordt deze lucht opgewarmd door een warmtewisselaar voorzien van een ventilator (heater) en over het strooisel uitgeblazen. Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest/strooisellaag wordt gedroogd en de zware CO ₂ wordt bij de dieren verdreven.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Vloeruitvoering	De totale stalvloerconstructie inclusief eventueel onderliggende zandlaag moet een warmteweerstand (Rc-waarde) hebben van minimaal 0,5.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
2	Huisvestingsvorm	<u>Bij opfokhennen en –hanen van legrassen:</u> Roostervloeren met beunen in combinatie met strooiselvloer. Maximaal 2/3 deel van het leefoppervlak ¹ is roostervloer. In het midden van de stal moet een strooiselvloer aanwezig zijn. <u>Bij de andere diercategorieën:</u> Volledig strooiselvloer
3	Drinkwater	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem
4a	Verwarmings- en luchtcirculatiesysteem	Er moet sprake zijn van onderhoudsarme en brandveilige (indirect gestookte) warmteheaters die bestaan uit een convector met ventilator, eventueel aangevuld met een verbrandingsruimte voor gas.
4b		<u>Warmteheater met warm water</u> Heater aangesloten op warmtebron buiten de ruimte die beschikbaar is voor dieren. <u>Indirect gestookte warmteheater</u> RVS indirect gestookte warmteheater met propaan- of aardgas als brandstof. Verbrandingslucht aanvoer van buiten de stal en afvoer van

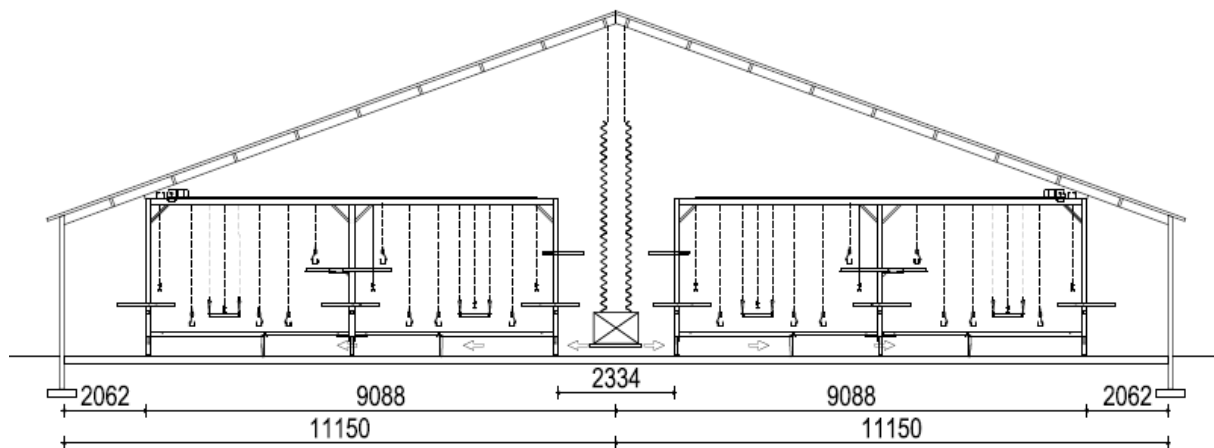
1 Voor het begrip leefoppervlakte bij opfokleghennen is geen definitie opgenomen in wet- en regelgeving. In de praktijk geldt dat de volgende onderdelen van de stalrichting hierbij worden meegerekend: alle aanwezige roosters, aanvliegplateaus tot 40 cm breed en zitstokken (per cm zitstok 30 cm² oppervlak). Als meerdere zitstokken naast elkaar zijn aangebracht (alsof in een plateau), gelden als maat de buitenste zitstokken en de lengte van het systeem (net als bij roosters).

		rookgassen ook naar buiten de stal, via een dubbelwandige schoorsteen.
4c		<u>Warmteheater met warm water</u> Heater aan bovenzijde voorzien van flexibele vierkante schacht of afneembare vaste schacht. De bovenzijde van de schacht bevindt zich op maximaal 2 meter afstand van het hoogste punt van het plafond van de stal. <u>Indirect gestookte warmteheater</u> Aanvullend op bovenstaande specificaties, flexibele verbrandingsluchttoevoer- en rookgasafvoerkanalen
4d		De heaters worden onder de nok, verdeeld over de stallengte opgehangen. De heaters hangen maximaal 25 meter uit elkaar.
4e		De warmteheater is aan de onderzijde voorzien van een zeskantige verdeelbak voorzien van beweegbare lamellen of van een vierkantige verdeelbak, voorzien van zowel verticale als horizontale beweegbare lamellen of een ronde conische verdeelplaat. De stand van de lamellen is zodanig dat de lucht goed verdeeld over het strooiseloppervlak wordt geblazen, uitvoering volgens opgave leverancier.
4f		Een bestreken vloeroppervlak van maximaal 450 m ² per heater.
4h		Te installeren capaciteit ventilatoren: minimaal 16 m ³ per m ² staloppervlak per uur
5	Zijkant beunen bij opfokhennen en –hanen van legrassen	De zijkanalen van de beunen dienen open te zijn en met gaaswerk te zijn afgeschermd van de strooiselvloer.
6	Registratieapparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmteheaters (urenteller) - apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve; - apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet
7	Capaciteit	Installatie in <u>bestaande stallen</u> : Te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 125 Watt per m ² bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier. <u>Nieuwbouw</u> : Te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 100 Watt per m ² bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier.
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	<u>Bij opfokhennen en –hanen van legrassen</u> : Minimaal 625 cm ² en maximaal 714 cm ² per dier bij opzet (14-16 dieren per m ²) <u>Bij (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken</u> : minimaal 900 cm ² en maximaal 1100 cm ² per dier bij opzet (8,3 à 11,1 dieren per m ²) <u>Bij vleeskuikens</u> : Minimaal 417 cm ² en maximaal 556 cm ² per dier bij opzet (18-24 dieren per m ²) <u>Bij scharrelvleeskuikens</u> : Minimaal 588 cm ² en maximaal 909 cm ² per dier bij opzet (11-17 dieren per m ²) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken</u> : Minimaal 625 cm ² per dier bij opzet (16 dieren per m ²) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken</u> :

		Minimaal 1330 cm² per dier bij opzet (7,5 dieren per m²) <u>Bij vleeskalkoenen:</u> Mannelijke dieren: Minimaal 3330 cm²/dier bij opzet (3,0 dieren per m²) Vrouwelijke dieren: Minimaal 2040 cm²/dier bij opzet (4,9 dieren per m²)
b	Afstand tussen vloer en onderzijde heater	<u>Bij opfokhennen en –hanen van legrassen:</u> De warmteheaters dienen maximaal 0,5 m boven de strooiselvloer in het midden van de stal te zijn aangebracht, zodat de lucht deels onder de beunen wordt uitgeblazen. <u>Bij de andere diercategorieën:</u> De warmteheaters dienen maximaal 1,5 m boven de vloer te zijn aangebracht.
c	Luchtstroming	De lucht uit het bovenste deel van de stal² wordt via de vierkantige of ronde schacht en de warmteheaters naar beneden geleid en vervolgens goed verdeeld over het strooiseloppervlak geblazen. Bij opfokhennen en –hanen van legrassen dient de lucht voor minimaal 50% gericht te zijn op de mestopslag onder de roostervloeren van de beunen.
d	Instelling temperatuurcurve	De verwarming wordt ingeschakeld naar mate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd.
e	Instelling ventilator in heater wanneer er verwarmd wordt	De verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur 0,5 °C onder de temperatuurcurve komt. De ventilator in de heater draait op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer het retourwater warm genoeg is (dit is bij 60°C watertemperatuur in een CV-heater) of als de indirect gestookte heater op maximum vermogen brandt.
f	Instelling ventilator in heater wanneer er niet verwarmd wordt	Wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bij verwarmd wordt, schakelt de ventilator over op een frequentie gestuurde regeling deze dient op minimaal 20% van de maximale capaciteit te draaien.
g	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - het aan staan van de heater; - het aan staan van de ventilator in de heater als er geen warmwatertoevoer is; - de temperatuurcurve.
Emissiefactor		<u>Bij opfokhennen en –hanen van legrassen:</u> 0,150 kg NH₃ per dierplaats per jaar <u>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken:</u> 0,180 kg NH₃ per dierplaats per jaar <u>(Scharrel)vleeskuikens:</u> 0,035 kg NH₃ per dierplaats per jaar <u>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u> 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar <u>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u> 0,34 kg NH₃ per dierplaats per jaar <u>Vleeskalkoenen:</u> 0,489 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Onderzoek ammoniakemissies Wesselmannheaters (BL2009.3756.01)

² Het betreft hier de lucht onder het dak/de nok van de stal. De lucht is aldaar warmer dan elders in de stal.





Doorsnede bij toepassen van warmteheaters in combinatie met beunen in een stal met opfokkennnen en -hanen tot 18 weken opfok

Naam: stal met verwarmingssysteem met (indirect gestookte) warmteheaters en ventilatoren	Nummer: BWL 2009.14.V3
	Systeem beschrijving September 2013

project:

Vleeskuikenstal iov Dhr. C.L. Punt Zevenbergseweg 30 Klundert

opdrachtgever:

Tekenbureau G van de Rijt te Boekel

document:

Brandveiligheid

kenmerk:

5523N01

datum:

4 februari 2015

opgesteld door:

ing. Arnold A.M. Roelofs

1. Algemeen

Dit rapport is opgesteld ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning voor het bouwen van een vleeskuikenstal. De nieuw te bouwen stal is voorgesteld als één brandcompartiment kleiner dan 2.500 m². De stal heeft de gebruiksfunctie lichte industriefunctie voor het bedrijfsmatig houden van dieren.

Tekenbureau G. van de Rijdt heeft opdracht gegeven aan Bureau Veldweg BV om aan te tonen wat de noodzakelijke voorzieningen zijn om brandoverslag naar de omgeving tegen te gaan. Hierbij wordt gekeken naar de noodzakelijke brandscheidingen tussen aangrenzende brandcompartimenten en de aanwezige afstandsbijdrage ten gevolge van de afstand tussen brandcompartimenten.

Dit rapport ontleent onderbouwingen op basis van genoemde literatuur:

- Bouwbesluit 2012, Stb. 2011, 416 (Bouwbesluit 2012), laatstelijk gewijzigd bij Stb. 2011, 676 (Veegbesluit); in werking getreden 1 april 2012
- NEN 6068 "Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten", publicatiedatum 01 november 2011 inclusief NEN 6068/C1:2011

Verder zijn de onderstaande aspecten gehanteerd als leidraad voor de rapportage.

- Verwijzing naar bouwkundige tekeningen van FG Bedrijfsontwikkeling te Erp, Tekenbureau G. van de Rijdt te Boekel..



situatie

2. Beperking van uitbreiding van brand

Op basis van het Bouwbesluit 2012 is de nieuw te bouwen stal voorgesteld als één brandcompartiment met een afmeting kleiner dan 2.500 m² wat maximaal is toegestaan voor de (lichte) industriefunctie zoals omschreven in artikel 2.83 lid 1. De brandcompartimentering aanwezig indien er volgens artikel 2.84 aan de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van het brandcompartiment is voldaan. Met brandoverslag wordt de uitbreiding van brand via de buitenlucht bedoeld en met branddoorslag gaat het om de branduitbreiding door een constructieonderdeel heen en de WBDBO wordt uitgedrukt in minuten en bepaald op basis van de NEN 6068.

Vanuit het beschouwde brandcompartiment is er een basiseis van 60 minuten WBDBO naar een ander brandcompartiment. Hierop is onder voorwaarden een reductie naar 30 minuten mogelijk maar deze is hier niet van toepassing omdat het gebruiksoppervlak van het brandcompartiment groter is dan 1.000 m².

Bij het bepalen van de WBDBO van een brandcompartiment langs de perceelsgrens wordt voor het bepalen van de warmte straling bij brand uitgegaan van een identiek gebouw over een afstand gespiegeld om de perceelsgrens.

Brandvoortplanting en rookdichtheid van constructieonderdelen

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse B en aan rookklasse s₂, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Voor de bovenzijde van het dak is dit niet vereist.

Een deur, een raam, een kozijn en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen voldoet aan brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1.

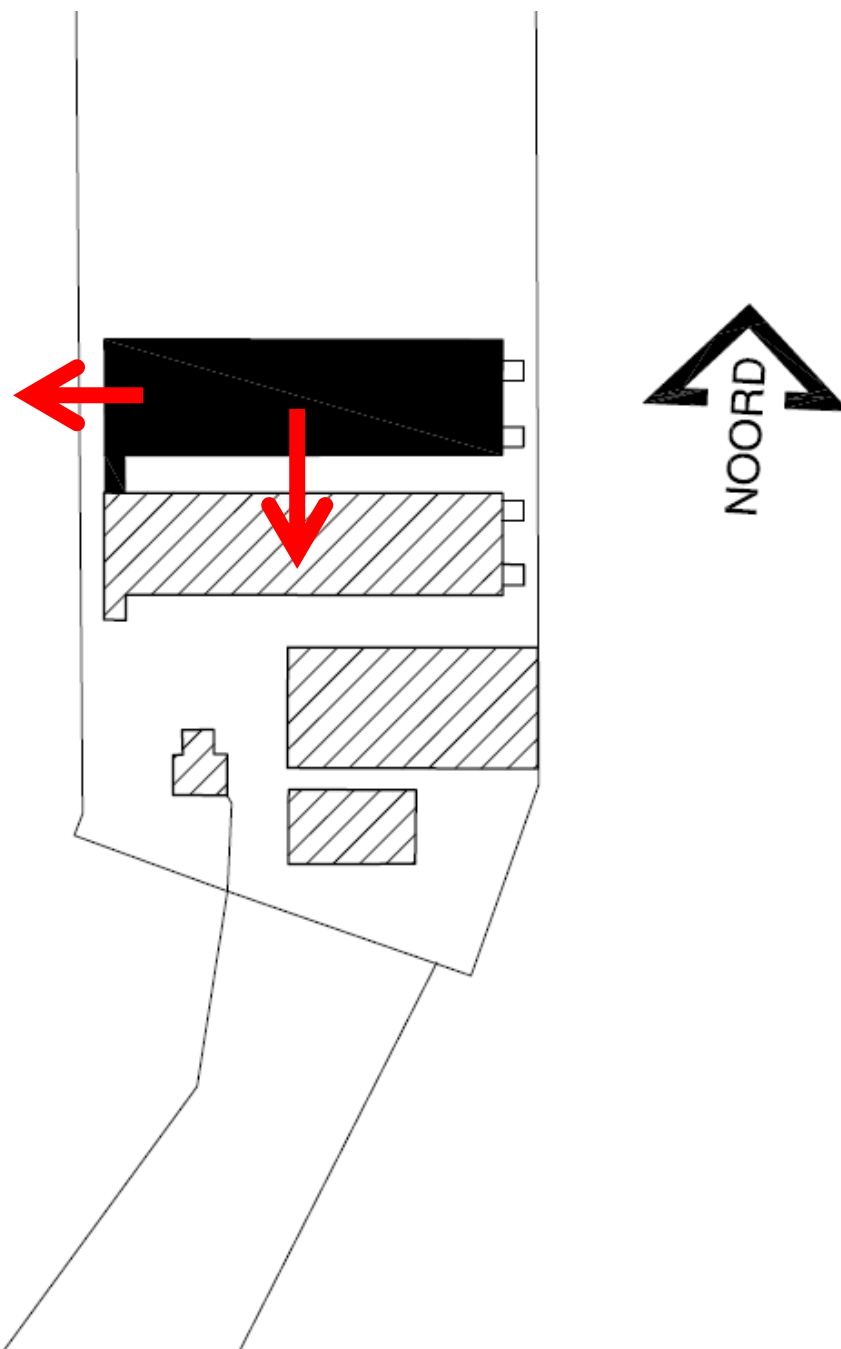
Voor de bovenzijde van een vloer, die grenst aan de binnenlucht geldt rookklasse s_{1fi} en brandklasse D_{fi} beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor volgens de artikelen 2.67 tot en met 2.69 een eis geldt, is die eis niet van toepassing.

Brandgevaarlijkheid dak

De bovenzijde van een dak van een bouwwerk is, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens liggen. Indien het perceel waarop het bouwwerk ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water, openbaar groen, of een perceel dat niet is bestemd voor bebouwing of voor een speeltuin, een kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen of van brandbare niet milieugevaarlijke stoffen wordt die afstand aangehouden tot het hart van de weg, dat water, dat groen of dat perceel.

Het dak dient overeenkomstig NEN 6063 niet brandgevaarlijk te zijn.



Situatie WBDBO bepalingen

3. Bepaling weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag

De brandoverslag wordt bepaald tussen gevelopeningen waarbij geldt dat de openingen zich niet uitstrekken over constructieonderdelen met een brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie in de richting waarin de brandoverslag wordt beschouwd, bepaald volgens hoofdstuk 4 van NEN 6069, volgens 5.2 van NEN 6071 of 5.2 van NEN 6073, van ten minste 30 minuten indien de wdbbo-eis 30 min of hoger is, en ten minste 20 min indien de wdbbo-eis 20 min is. Derhalve zijn als gevelopeningen te beschouwen de constructieonderdelen met een brandwerendheid van minder dan 30 minuten. Voor een buitengevel geldt dus dat er geen brandoverslagtraject aanwezig is als de gevel een brandwerendheid heeft van 30 minuten.

De bepaling hiervan dient overeenkomstig de NEN 6068:2011 te worden uitgevoerd.

Conform NEN 6068 artikel 5.4.2 is uitgegaan van een berekening van de warmtestralingsflux bij brandcompartimenten met industriefunctie aangezien meer dan 75% van het gebruiksoppervlak is bestemd voor industriefunctie.

Conform de norm dient de afstand waarover de WBDBO bepaald wordt minimaal 5 meter te bedragen.

Voor de bepaling van de brandoverslag naar de bestaande bebouwing op eigen terrein en richting de erfgrans wordt uitgegaan van de eenvoudige berekening van de warmteflux aangezien meer dan 75% van het gebruiksoppervlak bestaat uit een industriefunctie. Hiermee wordt de gehele brongevel als stralend vlak beschouwd en wordt de stralingsintensiteit op de ontvangende doelgevel bepaald.

Gevel	Hoogte (m)	breedte (m)	afstand (m)	Straling (KW/m ²)	Resultaat
WBO-1 zuidgevel	2,8	80,75	8	3,91	voldoet
WBO-2 westgevel	5,22	31,9	10	5,41	voldoet

Er treedt geen brandoverslag op indien de berekende stralingsintensiteit niet groter is dan 15 KW/m². Uit de berekeningen blijkt dat er ter plaatse van de zuid-en westgevel voldoende afstand richting de erfgrans en bestaande bebouwing op eigen terrein aanwezig is.

De branddoorslag ter plaatse van de verbinding tussen de bestaande stal en de nieuw te bouwen stal dient middels een 60 minuten brandwerende wand/deur te worden uitgevoerd waarbij de doorloopgang bij beide brandcompartimenten hoort. Bij een brand in de bestaande stal bevindt de brandscheiding zich aan de buitenzijde van de nieuwbouw stal en bij een brand in de nieuw te bouwen stal bevindt de brandscheiding zich aan de buitenzijde van de bestaande stal.

4. Ontvluchting:

Ten aanzien van ontvluchting dienen de vluchtdeuren zonder losse hulpmiddelen te openen te zijn en een minimale vluchtdoorgangsbreedte te hebben van 850 mm.

loopafstanden

De loopafstanden in de stal voldoen aan de niet gecorrigeerde afstanden van 60 meter waarbij een bezetting van $> 30 \text{ m}^2/\text{persoon}$ van toepassing is. Dit volgens artikel 2.102 lid 5 en lid 7.

Vluchtroute aanduiding

Er is op basis van het bouwbesluit voor de lichte industrie functie volgens artikel 6.24 geen vereiste voor een vluchtroute aanduiding.

5. Bestrijden van brand

Brandslanghaspels

Volgens het bouwbesluit is er voor de "lichte" industrie functie geen vereiste voor de toepassing van brandslanghaspels. Op basis van het bouwbesluit moet worden voorzien in de mogelijkheid voor bestrijden van brand waarmee met het plaatsen van draagbare blustoestellen is voorzien.

Draagbare blustoestellen

Op basis van het bouwbesluit worden draagbare blustoestellen vereist. Dit is vereist als er geen brandslanghaspels vereist zijn en als er stoffen zijn die alleen geblust kunnen worden met een andere blusstof dan water. Die andere blusstof, die uit poeder, schuim of gassen kan bestaan, bevindt zich in draagbare blustoestellen.

Brandblussers worden voorzien nabij de entree deuren in de stal voorstel 9 liter sproei schuim blussers te hangen.

Bereikbaarheid

Op basis van het bouwbesluit worden er eisen gesteld aan de bereikbaarheid van bouwwerken.

Gelet op de situering en de diepte van het terrein zal er een opstelplaats voor een brandweervoertuig op het terrein gerealiseerd moeten worden met een afmeting van 4 x 10 meter, een vrije hoogte van 4,2 meter, bestand tegen een as-last van 10 ton en een totaal gewicht van 15 ton.

Deze opstelplaats dient bereikbaar te zijn voor een brandweervoertuig waardoor er een rijbaan gerealiseerd dient te worden met een rijbaanbreedte van 3,5 meter, een doorgangshoogte van 4,2 meter welke bestand is tegen een as-belasting van 10 ton en een maximaal gewicht van 15 ton. Nabij deze opstelplaats moet voorzien worden in een (niet-) openbare bluswatervoorziening met een bluswatercapaciteit van $60 \text{ m}^3/\text{h}$.

Openbare bluswatervoorziening

Op basis van het bouwbesluit worden er eisen gesteld aan de brandblusvoorzieningen

"Bij afwezigheid van een toereikende openbare bluswater voorziening moet worden voorzien in een doeltreffende *niet openbare* bluswatervoorziening.

Een niet openbare bluswatervoorziening is bijvoorbeeld een:

- aansluiting op het distributienet van de drinkwaterleiding
- aansluiting op een leidingnet voor water, geen drinkwater
- waterput of bron
- oppervlakte water
- speciale gegraven blusvijver.

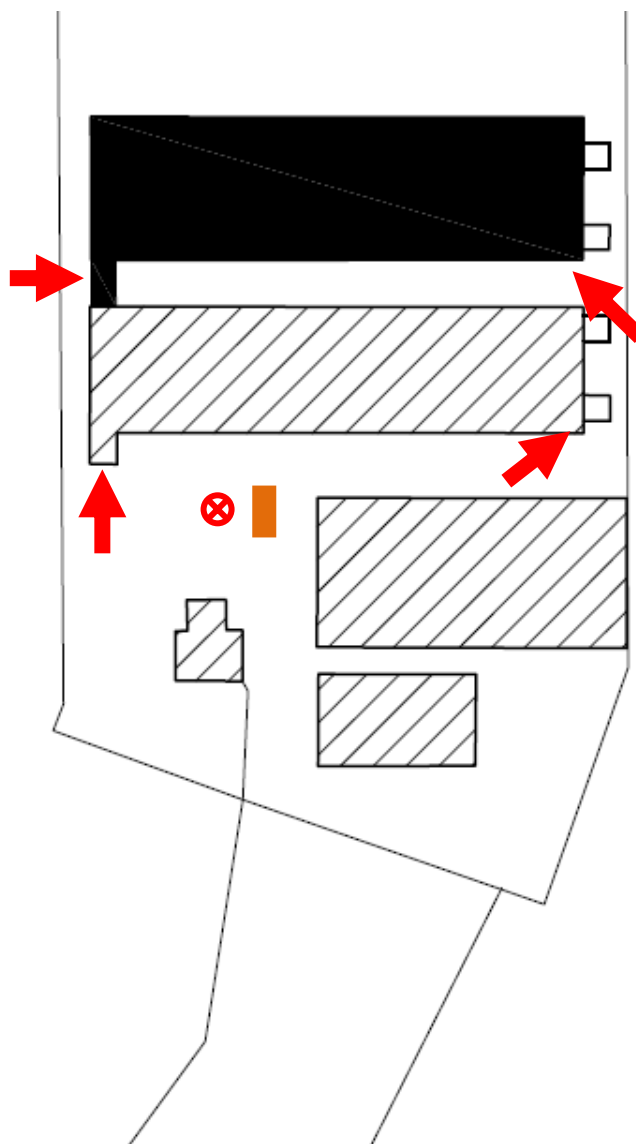
Een openbare bluswatervoorziening is niet toereikend indien de afstand tussen de openbare brandkraan en de (brandweer)toegang van het object te groot is. De maximale afstand van 40 meter wordt hierbij in acht genomen.

Er vanuit gaande dat er geen toereikende primaire bluswaterbron (openbare brandkraan) binnen de gestelde afstand van 40 meter aanwezig is, moet er een aanvullende niet openbare bluswatervoorziening gemaakt worden. De vereiste bluswater capaciteit dient hierbij gelijk te zijn aan die van de openbare bluswatervoorziening , 60 m³/h.

Hiervoor dient er op het terrein gesloten geboorde put te worden gemaakt met een bluswater capaciteit van minimaal 60 m³/h gedurende onbepaalde tijd of 90 m³/h gedurende een onafgebroken levertijd van vier uur.

De uitvoering dient conform de Richtlijn aanleg brandputten erkenning voor het grondboor en bronbemaalingsbedrijf versie 1.0 – 2007 te worden uitgevoerd.

Plaats en uitvoering in nader overleg met de gemeentelijke brandweer.



Situatie bereikbaarheid en bluswatervoorziening

Legenda:

-  Brandweertoegang
-  TAS (tankautospuiter) 4x10 meter
-  Geboorde put met een minimale capaciteit van 60 m³/h.

Uitgaande van de aanwezigheid van een openbare brandkraan langs de openbare weg

-  Contouren beoordeeld objecten 5 brandcompartimenten

Berekening WBDBO conform NEN6068:2011 Industriefunctie

Locatie gevel: zijgevel nieuwbouw tov bestaande bouw

Toepassing:

NEN 6068 paragraaf 5.4.2 Brandcompartiment waarvan de gebruiksoppervlakte voor meer dan 75 % bestemd is voor industriefunctie.

Bijlage D.3.4. eenvoudige berekening van de warmtestralingsflux bij brandcompartimenten met industriefunctie die voldoen aan de voorwaarden in 5.4.2.

Voorwaarden:

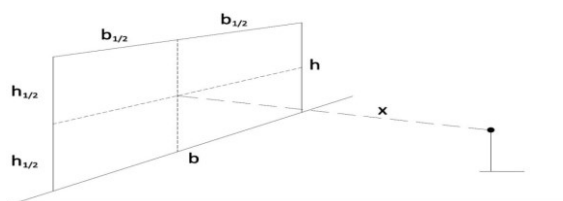
maximaal inwendige hoogte 15 meter

niet bedoeld voor verticale brandoverslagberekeningen, geen stapeling van brandruimte of brandcompartiment

horizontale afstand tot observatie niet kleiner dan 5 meter.

Invoergegevens:

gevel hoogte (h):	2,8 m
gevel breedte (b):	80,8 m
Afstand tot het observatiepunt (x):	8 m
stralingsemissantie:	45 KW/m ²
transmissiefactor:	1



Berekening van de warmtestraling op de overliggende doelgevel

$$\varphi_{\text{doel}} = \varphi_{\text{bron}} \cdot F_v \cdot T$$

waarin:

φ_{doel} - doel stralingsintensiteit (KW/m²)

φ_{bron} - bronstraling (KW/m²) 45 KW/m²

F_v - zichtfactor 0,087

T - transmissiefactor 1

Stralingsflux φ_{doel} =	3,91 kW/m²
---	------------------------------

Berekening WBDBO conform NEN6068:2011 Industriefunctie

Locatie gevel: kopgevel nieuwbouw spiegelsymmetrisch om de perceelsgrens

Toepassing:

NEN 6068 paragraaf 5.4.2 Brandcompartiment waarvan de gebruiksoppervlakte voor meer dan 75 % bestemd is voor industriefunctie.

Bijlage D.3.4. eenvoudige berekening van de warmtestralingsflux bij brandcompartimenten met industriefunctie die voldoen aan de voorwaarden in 5.4.2.

Voorwaarden:

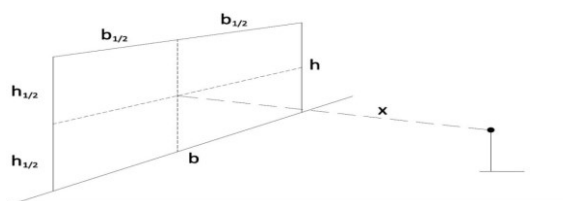
maximaal inwendige hoogte 15 meter

niet bedoeld voor verticale brandoverslagberekeningen, geen stapeling van brandruimte of brandcompartiment

horizontale afstand tot observatie niet kleiner dan 5 meter.

Invoergegevens:

gevel hoogte (h):	5,2 m
gevel breedte (b):	31,9 m
Afstand tot het observatiepunt (x):	10 m
stralingsemissantie:	45 KW/m ²
transmissiefactor:	1



Berekening van de warmtestraling op de overliggende doelgevel

$$\varphi_{\text{doel}} = \varphi_{\text{bron}} \cdot F_v \cdot T$$

waarin:

φ_{doel} - doel stralingsintensiteit (KW/m²)

φ_{bron} - bronstraling (KW/m²) 45 KW/m²

F_v - zichtfactor 0,120

T - transmissiefactor 1

Stralingsflux φ_{doel} =	5,41 kW/m²
---	------------------------------



omgevingadvies bv

Televisiestraat 86
4702 PX Roosendaal
T : 0165 – 326144
E : info@omgevingadvies.nl
W : www.omgevingadvies.nl

WELSTANDSCOMMISSIE

Gemeente Moerdijk

Plan	: 12	Datum	: 13-11-2014
Aanvrager	:		
Bouwplan	: Het realiseren van een vleeskuikenstal	Bwt.nr.	: 2014/1771
Bouwadres	: Zevenbergseweg 30 in Klundert	Dossiernr.	:
Bouwsom	:		:
Ontwerper	:	Behandeling	: 1
Advies	: VOLDOET		

Geacht college,

In haar vergadering van 13 november 2014 heeft de welstandsc commissie uw plan beoordeeld.

Het plan ligt op grond van de Welstandsnota in het gebied dat omschreven is als: Agrarisch buitengebied G8D, waarvoor welstandsniveau 2 geldt. De welstandsc commissie heeft het plan aan de hierbij behorende welstandscriteria getoetst.

Zij is van mening dat het bouwplan VOLDOET aan redelijke eisen van welstand.

Namens de commissie
De Architect

Ir. D.P. Ellens

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: C.L. Punt

BZV versie: 1.0

Scenario: Nieuwe vleeskuikenstal v2 (1)

Datum: 06-02-2015 (Creatie)

Status: Concept (06-02-2015)

Pagina 1/13

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	C.L. Punt
Adres	-
Postcode	4791SL
Woonplaats	KLUNDERT
Gemeente	
Contactpersoon	René Punt
Telefoonnummer	0650606130
Emailadres	rene.punt@hotmail.com
Website veehouder	-
UBN-nummer	2230373

Adviseursgegevens

Adviesbureau	-
Adviseur	-
Telefoonnummer adviseur	-
Emailadres adviseur	-

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Stalgegevens

Omschrijving	Status	Diercategorie	Aantal dieren	Totaal NGE
stal 1 (1)	Bestaand	Vleeskuikens	36000	46,80
stal 2 (2)	Nieuw	Vleeskuikens	39800	51,74
			75800,00	98,54

Overzicht per stal

Afkorting	Aantal	NGE	% NGE totaal
1	36000	46,80	47,49%
2	39800	51,74	52,51%
		75800,00	98,54
			100,00%

Overzicht per diersoort

Diersoort	Aantal	NGE	% NGE totaal
VLEK	75800	98,54	100,00%
		75800,00	98,54
			100,00%

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf:	C.L. Punt	BZV versie:	1.0
Scenario:	Nieuwe vleeskuikenstal v2 (1)	Datum:	06-02-2015 (Creatie)
Status:	Concept (06-02-2015)		Pagina 3/13

Resultaat

Basis score	Punten	Score	Beoordeling
Score op Basispunten		6,00	
Inrichting en omgeving	waarde		
Gezondheid	52,93		
Geuremissie	0,00		
Geurimpact	82,11		
Fijnstof	48,89		
Mineralenkringloop	0,00		
Verbinding met de omgeving	0,00		
Biodiversiteit	0,00		
Ammoniak	14,21		
Totaal punten op Inrichting & Omgeving	198,14		
Correctiefactor aantal maatlatten	1,00		
Gecorrigeerde aantal punten	198,14		
Wegingsfactor	250,00		
Score op Inrichting en Omgeving		0,79	Akkoord
Certificaten			
Totaal punten op certificaten	9,00		
Wegingsfactor	40,00		
Score op certificaten		0,22	Akkoord
Innovatie			
Innovatie telt mee in het eindoordeel	Nee		
Totaal score BZV		7,02	Akkoord
Eindoordeel BZV			Goedgekeurd

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: C.L. Punt

BZV versie: 1.0

Scenario: Nieuwe vleeskuikenstal v2 (1)

Datum: 06-02-2015 (Creatie)

Status: Concept (06-02-2015)

Pagina 4/13

Certificaten

Bedrijfsniveau

Omschrijving	Antwoord	Punten
--------------	----------	--------

Sectorniveau

Diersoort	Certificaat	Antwoord	Punten
-----------	-------------	----------	--------

Stalniveau

Afkorting	Certificaat	Antwoord	Punten
1	Milieukeur	-	-
	Beterleven	-	-
	Scharrelvlees (Producert)	-	-
	IKB Kip	Ja	4,27
	EKO	-	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	-	-
2	Milieukeur	-	-
	Beterleven	-	-
	Scharrelvlees (Producert)	-	-
	IKB Kip	Ja	4,73
	EKO	-	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	-	-
Behaalde score			9,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: C.L. Punt

BZV versie: 1.0

Scenario: Nieuwe vleeskuikenstal v2 (1)

Datum: 06-02-2015 (Creatie)

Status: Concept (06-02-2015)

Pagina 5/13

Gezondheid

Bedrijfsniveau

Vraag	Antwoord	Punten
3 - Afstand tot dichtstbijzijnde ander veebedrijf, kortste afstand tussen bouwblokken	> 1 km	15,69
5 - Scheiding schone-vuile weg:		
a - Vulpunten voersilo's, afvoerpunten mest, aan-en aflevervoorziening aan vuile weg	Ja	5,88
b - Kruisende looplijnen interne bedrijfsgedeelte met openbare gedeelte	Nee	0,00
c - Hygiëne sluis op scheiding schone-vuile weg	Nee	-
d - Kadaverplaats aan openbare weg	Nee	-
e - Looplijnschets aanwezig, zichtbaar opgehangen	Nee	-
f - Luchtinlaat direct aan vuile weg	Ja	-
6 - Hygiëne sluis met:		
a - Scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Nee	-
b - Bedrijfseigen kleding/schoeisel	Nee	-
c - Douches	Nee	-
8 - Opslag van vaste mest op het erf	Nee	7,84
9 - Spoelplaats veewagens	Nee	-
10 - Voorzieningen hemelwater	Nee	-

Diersoortniveau

Diersoort	Vraag	Antwoord	Punten
Vleeskuikens	1 - Quarantaineststal (opfokdieren)	Nee	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang?	Geen buitenloop	11,76
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		11,76

Stalniveau

Stal afkorting	Vraag	Antwoord	Punten
1	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: C.L. Punt

BZV versie: 1.0

Scenario: Nieuwe vleeskuikenstal v2 (1)

Datum: 06-02-2015 (Creatie)

Status: Concept (06-02-2015)

Pagina 6/13

1	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-
2	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-
Behaalde score			52,93

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: C.L. Punt

BZV versie: 1.0

Scenario: Nieuwe vleeskuikenstal v2 (1)

Datum: 06-02-2015 (Creatie)

Status: Concept (06-02-2015)

Pagina 7/13

Ammoniak

Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
				Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	stal 1	E 5.10	36000	0,045	1620,00	0,035	1260,00
	Totalen Bestaand				1620,00		1260,00
Nieuw	stal 2	E 5.10	39800	0,037	1472,60	0,035	1393,00
	Totalen Nieuw				1472,60		1393,00
Totalen					3092,60		2653,00
Behaalde score							14,21

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: C.L. Punt

BZV versie: 1.0

Scenario: Nieuwe vleeskuikenstal v2 (1)

Datum: 06-02-2015 (Creatie)

Status: Concept (06-02-2015)

Pagina 8/13

Fijnstof

Fijnstof impact

Vraag	Antwoord
Belasting in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,02
Aantal punten	48,89

Fijnstof emissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	stal 1	E 5.10	36000	22,00	792000,00	22,00	792000,00
	Totalen Bestaand				792000,00		792000,00
Nieuw	stal 2	E 5.10	39800	22,00	875600,00	22,00	875600,00
	Totalen Nieuw				875600,00		875600,00
	Totalen				1667600,00		1667600,00
					Behaald reductiepercentage		0,00 %
					Aantal punten		0,00

Behaalde score **48,89**

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: C.L. Punt

BZV versie: 1.0

Scenario: Nieuwe vleeskuikenstal v2 (1)

Datum: 06-02-2015 (Creatie)

Status: Concept (06-02-2015)

Pagina 9/13

Geuremissie

Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
				Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	stal 1	E 5.10	36000	0,24	8640,00	0,24	8640,00
	Totalen Bestaand				8640,00		8640,00
Nieuw	stal 2	E 5.10	39800	0,24	9552,00	0,24	9552,00
	Totalen Nieuw				9552,00		9552,00
				Totalen	18192,00		18192,00

Behaald reductiepercentage 0,00 %

Behaalde score 0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: C.L. Punt

BZV versie: 1.0

Scenario: Nieuwe vleeskuikenstal v2 (1)

Datum: 06-02-2015 (Creatie)

Status: Concept (06-02-2015)

Pagina 10/13

Geurimpact

Vraag	Antwoord	Punten
Bevind u zich in een concentratiegebied?	Nee	
In niet-concentratiegebied		
Op woonkern in OU	0,20	62,10
Op buitengebied in OU	1,60	20,01
Behaalde score		82,11

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: C.L. Punt

BZV versie: 1.0

Scenario: Nieuwe vleeskuikenstal v2 (1)

Datum: 06-02-2015 (Creatie)

Status: Concept (06-02-2015)

Pagina 11/13

Mineralenkringloop

P-Mest Totaal

Vraag	Antwoord
P Mestproductie totaal	0,00
Gebruiksruimte (in KG P)	
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	0,00

P-aanwending mest

Soort aanwending	Hectaren	Norm (kg/ha)	kg P		Punten
Totalen					
Behaalde score					0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: C.L. Punt

BZV versie: 1.0

Scenario: Nieuwe vleeskuikenstal v2 (1)

Datum: 06-02-2015 (Creatie)

Status: Concept (06-02-2015)

Pagina 12/13

Verbinding met de omgeving

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Informatiebord	Vanaf openbare weg leesbaar informatiebord met minimaal in woord en/of beeld bedrijfsinformatie over diersoort en -categorie en doel van de bedrijfsmatig op het bedrijf gehouden dieren (bijv. fokkerij, opfok, melk-, eier- of vleesproductie).	-	0,00
Website	Het bedrijf beschikt over een eigen website met minimaal de volgende informatie: type veehouderij, aantallen dieren, wijze van houderij en toelichting op het productieproces. De BZV-portal bevat een link naar deze website	-	0,00
Webcam	Er is een webcam in één of meerdere stallen en/of uitlopen geïnstalleerd, en gekoppeld aan een voor derden toegankelijk medium. De beelden zijn op elk gewenst moment te bekijken, bv op de website van het bedrijf of bij informatiebord.	-	0,00
Toegankelijkheid	Opengesteld (wandelpad over erf of eigen grond met tenminste zicht op bedrijfsactiviteiten buiten de stal. Onderverdeeld in drie klassen: kleiner dan 100 m, tussen 100 m en 250 m, groter dan 250 m. Een wandelpad over openbaar terrein (bv over de openbare weg) komt niet voor punten in aanmerking.	-	0,00
Dieren die op het bedrijf worden gehouden	Inkijk in de stal en/of zicht op dieren (die op het bedrijf worden gehouden) op permanent beschikbare uitloop of weide.	-	0,00
Dieren die op het bedrijf worden gehouden	In de stal de dieren bekijken (via directe toegang tot de stal of via ramen in een afgescheiden (bezoekers)-ruimte / skybox). Vanaf de openbare weg moet duidelijk zichtbaar zijn dat bezoekers op het bedrijf welkom zijn en ze al dan niet onder begeleiding of na afspraak de stal / bezoekersruimte mogen betreden.	-	0,00
Verbrede landbouw	Boerderijwinkel / huisverkoop / verkoop via automaat	-	0,00
Verbrede landbouw	Zorg- of opvangfunctie (zorgboerderij, dag- of naschoolse opvang)	-	0,00
Verbrede landbouw	B&B / Boerderijcamping	-	0,00
Verbrede landbouw	Multifunctioneel gebruik (bv vergaderaccommodatie, boerengolf)	-	0,00
Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de BZV wordt informatie verstrekt over de score per maatlat (de overall score en de score per hoofdthema is verplicht en levert geen punten op)	-	0,00
Behaalde score			0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: C.L. Punt

BZV versie: 1.0

Scenario: Nieuwe vleeskuikenstal v2 (1)

Datum: 06-02-2015 (Creatie)

Status: Concept (06-02-2015)

Pagina 13/13

Biodiversiteit

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Natuur & Landschaps-elementen buiten bouwblok	Het totale oppervlak van de agrarische percelen dat wordt ingezet voor natuur & landschap. (bos, hagen, solitaire en laanbomen, singels, poelen, sloten). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	-	0,00
Soortenrijkdom	Teelt van tenminste 4 verschillende akkerbouwen of voedergewassen (niet zijnde grasland) of een gevarieerde grasmata (natuurlijk of kruidenrijk grasland). (totaal tenminste 1 ha)	-	0,00
Groen op het erf (op en aansluitend op bouwblok)	Oppervlak groen op het erf (= verticale projectie van bomen, struiken, heggen, bosplantsoen, boomgaard, poel)als percentage van het totale erfoppervlak (= het gaat om bouwblok en het groen dat direct aansluit op het bouwblok). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	-	0,00
Behaalde score			0,00



Hierbij wordt verklaard dat de als IKB KIP gekenmerkte producten van het bedrijf

C.L. Punt
gevestigd aan de Zevenbergseweg 30
in KLUNDERT
PLV 37275

Certificaatnummer: V-14-125397

zijn geproduceerd volgens het certificatieschema:

- IKB KIP regeling Vleeskuikens Versie 4
- in overeenstemming met de:
- Algemene Voorwaarden IKB KIP,
- Certificatiecriteria IKB KIP

Daarom verleent VERIN dit certificaat voor de periode tot:

06 februari 2016

Dit certificaat is alleen geldig in combinatie met een positieve vermelding op het openbare register Kipnet.

Zeist, 7 april 2015

Namens VERIN,

Dhr. Ir L.G. Doornhegge
VERIN



**Toelichting
Brabantse Zorgvuldigheidsscore
Veehouderij**

*Zevenbergseweg 30
Klundert*

Toelichting Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Datum: 30 oktober 2014
Status: Definitief
Initiatiefnemer: De heer C. Punt
Zevenbergseweg 30
4791 SL Klundert
Opgesteld door: Elze van den Berselaar

Inhoudsopgave

1 Diertabellen	3
2 Inrichting & Omgeving	4
2.1 Gezondheid	4
2.2 Geuremissie	4
2.3 Geurimpact	4
2.4 Emissie & impact fijnstof en endotoxinen	6
2.5 Ammoniak.....	9
2.6 Mineralen kringlopen.....	9
2.7 Verbinding	9
2.8 Biodiversiteit	9
3 Innovatie	10
4 Certificaten	11

1 Diertabellen

Situatie vigerende vergunning

Stal Nr.	Emissie punt	RAV- code	Huisvestingssysteem Houderij / Hoktype	Diercategorie / oppervlakte	Aantal dieren	Aantal plaatsen	Ammoniak kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃	Geur OU _E /s dier	OU _E /s totaal	Fijn stof g/dier / jaar	totaal kg/jaar
1	1	E 5.10	verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.v3	vleeskuikens	36000	36000	0,035	1260,0	0,24	8640,0	22,00	792,0
							<i>totaal NH₃</i>	<i>1260,0</i>	<i>totaal OU_E/s</i>	<i>8640,0</i>	<i>totaal kg/jaar</i>	<i>792,0</i>

Situatie beoogd

Stal nr.	Emissie punt	RAV- code	Huisvestingssysteem Houderij / Hoktype	Diercategorie / oppervlakte	Aantal dieren	Aantal plaatsen	Ammoniak kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃	Geur OU _E /s dier	OU _E /s totaal	Fijn stof g/dier / jaar	totaal kg/jaar
1	1	E 5.10	verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.v3	vleeskuikens	36000	36000	0,035	1260,0	0,24	8640,0	22,00	792,0
2	2	E 5.10	verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.v3	vleeskuikens	39800	39800	0,035	1393,0	0,24	9552,0	22,00	875,6
							<i>totaal NH₃</i>	<i>2653,0</i>	<i>totaal OU_E/s</i>	<i>18192,0</i>	<i>totaal kg/jaar</i>	<i>1667,6</i>

2 Inrichting & Omgeving

2.1 Gezondheid

Keuzemaatregelen		Toelichting
1	Quarantainestal	Niet aanwezig
2	Buitenuitloop en/of weidegang	Niet aanwezig
3	Afstand tot dichtstbijzijnde andere veehouderij	Adres: Zevenbergseweg 13 Afstand: circa 1.165 meter
4	Diersoorten	Zie diertabel en tekening
5	Scheiding schone-vuile weg	Zie tekening
6	Hygiënesluis	Zie tekening
7	Aparte hygiënevoorzieningen	Aanwezig op locatie
8	Vaste mestopslag	Niet aanwezig
9	Spoelplaats	Niet van toepassing
10	Voorzieningen niet vervuilen hemelwater	Niet van toepassing
11	Zuivering interne stallucht	Niet van toepassing
12	Frisse lucht op werkgang	Niet van toepassing

2.2 Geuremissie

De invoergegevens zijn terug te vinden in de diertabel in hoofdstuk 1.

2.3 Geurimpact

Zwaarst belaste geurgevoelige object in woonkern: Klundertseweg 25 te Zevenbergen

Zwaarst belaste geurgevoelige object in buitengebied: Zevenbergseweg 26 te Klundert

Hieronder is de geurberekening (V-stacksvergunning) van de aangevraagde situatie toegevoegd.

Berekening V-stacks vergunning aanvraag

Naam van de berekening: **Aanvraag**

Gemaakt op: 18-06-2014 16:38:11

Rekentijd: 0:00:08

Naam van het bedrijf: Punt, Klundert, Zevenbergseweg 30

Berekende ruwheid: 0,11 m

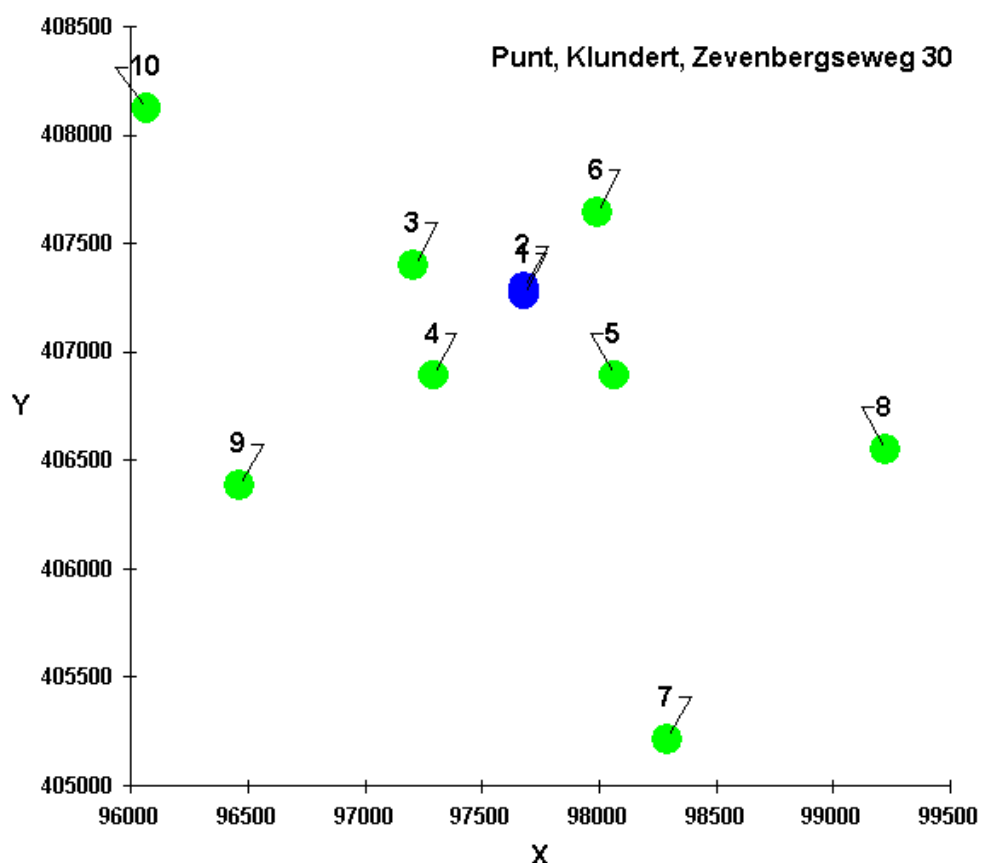
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	97 677	407 261	4,1	4,8	0,91	0,40	8 640
2	stal 2	97 678	407 294	4,4	5,2	0,91	0,40	9 552

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Zevenbergseweg 26	97 208	407 399	8,0	1,6
4	Zevenbergseweg 27	97 291	406 891	8,0	0,7
5	Klundertseweg 3	98 067	406 890	8,0	1,1
6	Bedrijventerrein	97 990	407 643	8,0	1,8
7	Markdijk 2	98 292	405 212	8,0	0,2
8	Klundertseweg 25 Zev	99 222	406 548	2,0	0,2
9	Groeneweg 15 Noordho	96 464	406 380	2,0	0,2
10	Zevenb.weg 8 Klunder	96 066	408 120	2,0	0,2



2.4 Emissie & impact fijnstof en endotoxinen

Fijnstofemissie

De invoergegevens zijn terug te vinden in de diertabel in hoofdstuk 1.

Fijnstofimpact

Zwaarst belaste object: Markdijk 2 te Klundert

Hieronder is de fijnstofberekening (Isl3a) van de aangevraagde situatie toegevoegd.

Berekening Isl3a aanvraag

Gegenereerd met ISL3a Versie 2014-1 , Rekenhart Release 1 mei 2014

(c) N.V. Kema

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2014 Punt fijnstof aanvraag

Berekend op: 2014/10/30

14:32:59

Project: 20140624 Punt, Klundert, Zevenbergseweg 30

RD X coördinaat: 95 678

Lengte X: 4000

Aantal Gridpunten X: 20

RD Y coördinaat: 405 273

Breedte Y: 4000

Aantal Gridpunten Y: 20

Berekende ruwheid: 0.28

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2014

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\FG Bedrijfsontwikkeling\@Klanten\Punt, Klundert, Zevenbergseweg 30\2014 Fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Zevenbergseweg 26	97 208	407 399	22.15	10.6
Zevenbergseweg 27	97 291	406 891	22.27	10.6
Pelikaan 3	98 067	406 890	21.97	9.8
Bedrijventerrein	97 990	407 643	22.26	10.6
Markdijk 2	98 292	405 212	22.67	11.1
Klundertseweg 25 Zevenbergen	99 222	406 548	21.98	10.0
Groeneweg 15 Noordhoek	96 464	406 380	21.62	9.5
Zevenbergseweg 8 Klundert	96 066	408 120	22.20	10.5

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 97 677	RD Y Coord.: 407 261	Emissie:	0.02511
hoogte van emissiepunt:	4.10	hoogte van gebouw:	4.8
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	97 677
diameter van emissiepunt:	0.91	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	407 261
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	80.80
		breedte van gebouw:	25.90
		orientatie van gebouw:	0.00
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 97 678	RD Y Coord.: 407 294	Emissie:	0.02777
hoogte van emissiepunt:	4.40	hoogte van gebouw:	5.2
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	97 678
diameter van emissiepunt:	0.91	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	407 294
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	80.80
		breedte van gebouw:	22.20
		orientatie van gebouw:	0.00

Date: 30-10-2014

Time: 14:33:01

Page 1

Resultaten berekening Isl3a bijdrage bedrijf

Kolomno:	referentie jaar:		2014						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
	97208.0	407399.0	22.15	0.18	21.97	10.63	10.03	2	2
	97291.0	406891.0	22.27	0.15	22.11	10.64	10.24	2	2
	98067.0	406890.0	21.97	0.15	21.81	9.80	9.80	2	2
	97990.0	407643.0	22.26	0.29	21.97	10.63	10.03	2	2
	98292.0	405212.0	22.67	0.02	22.65	11.09	11.09	2	2
	99222.0	406548.0	21.98	0.03	21.95	10.00	10.00	2	2
	96464.0	406380.0	21.62	0.03	21.58	9.48	9.48	2	2
	96066.0	408120.0	22.20	0.02	22.17	10.53	10.33	2	2

2.5 Ammoniak

De invoergegevens zijn terug te vinden in de diertabel in hoofdstuk 1.

Als nieuwe stallen zijn aan te merken: Stal 2

2.6 Mineralen kringlopen

Alle mest wordt afgevoerd. Reeds voldoende score op overige aspecten.

2.7 Verbinding

Reeds voldoende score op overige aspecten.

2.8 Biodiversiteit

Reeds voldoende score op overige aspecten.

3 Innovatie

Niet van toepassing

4 Certificaten

De (voorlopige/concept) certificaten zijn hieronder toegevoegd.

Het betreffen de volgende certificaten:

- IKB Kip

Dialogoog

De volgende buurtbewoners hebben wij gesproken en betrokken bij het dialogoog inzake de tweede kippenstal.

Buurtbewoner	Adres
Joris van Meer	Zevenbergseweg 29, Klundert
Elly van Meer	
Jasper van Meer	
Jelmer van Meer	

Buurtbewoner	Adres
Peter Fioole	Zevenbergseweg 27, Klundert
Nicole Fioole	

Buurtbewoner	Adres
Tony Neelen	Zevenbergseweg 28, Klundert
Janine Neelen	

Buurtbewoner	Adres
Peter Frijters	Zevenbergseweg 25, Klundert
Gerda Frijters	

Buurtbewoner	Adres
Frans van Dueren – den Hollander	Zevenbergseweg 26, Klundert
Renee van Dueren – den Hollander	

Aanpak

Bovenstaande buurtbewoners hebben wij in week 35 een brief verstuurd, met daarin de aankondiging van de dialogoog. De brief is toegevoegd. Naar aanleiding hiervan zijn wij in week 36 t/m week 38 in gesprek gegaan met deze buurtbewoners.

Uitkomst

De buurtbewoners geven aan geen enkele problemen te hebben met de bouw van een tweede kippenstal. Alle buurtbewoners geven aan geen enkele negatieve gevolgen te ervaren van de bestaande stal en zien daarom ook geen problemen in een tweede stal erbij. De buurtbewoners hebben ons veel succes gewenst en wij hebben nogmaals aangegeven dat ze voor vragen altijd bij ons terecht kunnen.

Bijlage 1 Aankondiging dialoog

Beste buurtbewoners,

Binnenkort willen wij jullie graag informeren over de plannen van een tweede kuikenstal. Via deze weg willen wij aangeven dat we binnen enkele weken bij jullie langs de deur komen. Wij willen dan deze plannen kort met jullie delen, zodat we eventuele vragen direct voor jullie kunnen beantwoorden.

Wanneer jullie nu al vragen hebben zijn jullie altijd welkom aan de Zevenbergseweg 30.

Graag tot snel!

Groeten,

René Punt en Suzan Broere

Naam van de berekening: **Vigerende vergunning**

Gemaakt op: 22-01-2015 15:03:40

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: Punt, Klundert, Zevenbergseweg 30

Berekende ruwheid: 0,11 m

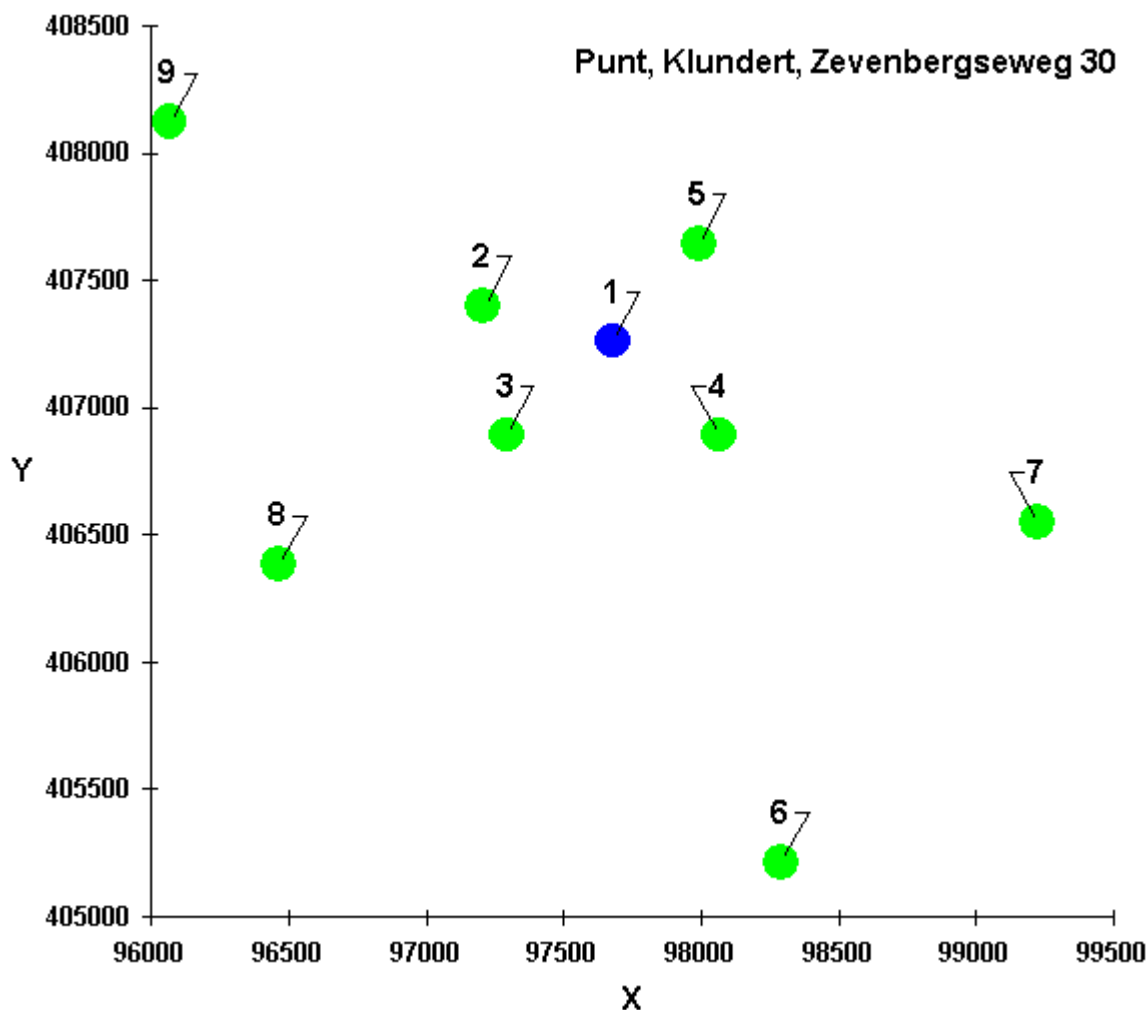
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	97 677	407 261	3,7	4,8	0,87	0,40	8 640

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Zevenbergseweg 26	97 208	407 399	8,0	0,7
3	Zevenbergseweg 27	97 291	406 891	8,0	0,3
4	Klundertseweg 3	98 067	406 890	8,0	0,5
5	Bedrijventerrein	97 990	407 643	8,0	0,8
6	Markdijk 2	98 292	405 212	8,0	0,1
7	Klundertseweg 25 Zev	99 222	406 548	2,0	0,1
8	Groeneweg 15 Noordho	96 464	406 380	2,0	0,1
9	Zevenb.weg 8 Klunder	96 066	408 120	2,0	0,1



Toelichting aanvraag Zevenbergseweg 30 Klundert

V-stacks

Stal 1

De emissiepunthoogte van stal 1 is als volgt bepaald:

Er zijn 6 ventilatoren met een EP-hoogte van 7,2 m, 2 ventilatoren met een EP-hoogte van 1,5 m en 6 ventilatoren met een EP-hoogte van 1 m. De gemiddelde EP-hoogte bedraagt dan 3,7 m.

De EP-diameter is als volgt bepaald:

Er zijn 6 ventilatoren met een diameter van 0,45 m, 6 ventilatoren met een diameter van 1,0 m en 2 ventilatoren met een diameter van 1,4 m. De totale oppervlakte bedraagt dan 6,75 m². Gemiddeld is dan de oppervlakte 0,60 m² wat overeenkomt met een diameter van 0,87 m.

Stal 2

De emissiepunthoogte van stal 2 is als volgt bepaald:

Er zijn 6 ventilatoren met een EP-hoogte van 7,8 m en 6 ventilatoren met een EP-hoogte van 1 m. De gemiddelde EP-hoogte bedraagt dan 4,4 m.

De EP-diameter is als volgt bepaald:

Er zijn 6 ventilatoren met een diameter van 0,45 m, 4 ventilatoren met een diameter van 1,0 m en 2 ventilatoren met een diameter van 1,4 m. De totale oppervlakte bedraagt dan 6,75 m². Gemiddeld is dan de oppervlakte 0,5625 m² wat overeenkomt met een diameter van 0,85 m.

De V-stacksberekening is aangepast. Ook is de berekening van de vergunde situatie bijgevoegd.

Verwarming nieuwe stal

De nieuwe stal wordt op dezelfde wijze verwarmd als stal 1 (warmteheaters). De leiding van de propaantank is aangegeven op de tekening.

Energiebesparende maatregelen

In de bestaande stal zijn moderne warmteheaters gemonteerd. Dit systeem is energiezuinig door de circulatie van warmte in het hok. Dit geldt ook voor de nieuw te bouwen stal. Het ventilatiesysteem op de nieuwe stal wordt volgens de meest recente inzichten uitgevoerd. Energiebesparing is hierbij een belangrijk punt.

Waterbesparende maatregelen

De drinkwaterlijnen zijn allemaal morsvrij uitgevoerd. Er wordt gevoerd met een uitgekiend voer- en waterschema. Het schoonmaken met water gebeurt pas nadat de stallen bezemschoon zijn. Hierdoor wordt niet meer water gebruikt dan strikt noodzakelijk voor de reiniging.

Grondstoffen, gassen en voedermiddelen, afvalstoffen

Op jaarbasis wordt 1.300 ton aangevoerd. De voeders worden opgeslagen in de voersilo's. De grondstof zijn de eendagskuikens. Op jaarbasis worden ongeveer 530.000 eendagskuikens aangevoerd, verdeeld over 7 ronden.

Op jaarbasis vallen ongeveer 15.000 vleeskuikens uit. Meestal zijn dit kuikens van enkele dagen oud. Deze worden opgehaald door Rendac.

Afvoer mest

De mest van de bestaande stal wordt op eigen gronden uitgereden en afgevoerd naar de DEP centrale in Moerdijk.