DE FRIESE MEREN

De Friese Meren
Postbus 101, 8500 AC Joure
Herema State 1, 8501 AA Joure
t 14 05 14
e info@defriesemeren.nl
i www.defriesemeren.nl

Gemeente Skarsterlân

De heer P.A.de Vries
Westend 11
8521 NP SINT NICOLAASGA

Joure, 9 januari 2013
Verzonden: - 9 JAN 2013

Ons kenmerk : OV 20120089/341049
Uw kenmerk : /341049
In behandeling bij : de heer P. van der Meulen
Bijlage(n) : 20

Onderwerp:
omgevingsvergunning

Geachte heer,

Aanvraag
Op 25 mei 2012 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het verplaatsen van het agrarisch bedrijf van Westend 11 naar de Tsjûkemarwei te Sint Nicolaasga, kadastraal bekend als gemeente LWR02, sectie S, nummer 00647 en 00648, met de volgende in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) omschreven activiteit(en):
- bouwen van een bouwwerk
- uitvoeren van werk(zaamheden)
- afwijken ruimtelijke regels (uitgebreid)
- aanleggen/wijzigen van een uitrit

Daarnaast valt de inrichting onder werking van Besluit landbouw milieubeheer. De melding hiervoor is reeds ingediend.

Beoordeling
Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. De aanvraag is beoordeeld aan de relevante criteria als beschreven in paragraaf 2.3 van de Wabo, het Besluit omgevingsrecht, de Ministeriële regeling omgevings-recht en de krachtens die regelingen gestelde nadere bepalingen. De bijzonderheden en nadere afwegingen hebben wij als volgt in dit hoofdstuk opgenomen.

M.e.r.-beoordelingsnotitie
De in de aanvraag beschreven activiteiten, staan vermeld in de eerste kolom van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). De drempelwaarden uit de tweede kolom van genoemde onderdelen worden niet overschreden (minder dan 200 stuks melkrundvee, minder dan 140 stuks jongvee, minder dan de cumulatie van 340 stuks melkrundvee en jongvee). Voor de aangevraagde activiteiten bestaat in zoverre geen m.e.r.(beoordelings)-plicht.

Op grond van artikel 2 lid 5 van het Besluit m.e.r. geldt eveneens een (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsplicht in gevallen waarin op grond van selectiecriteria als bedoeld in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling niet kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

De activiteit heeft geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Bij deze beoordeling is rekening gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling aangegeven criteria die betrekking hebben op:

1. de kenmerken van de activiteit én de samenhang met de andere activiteiten ter plaatse;
2. de plaats waar de activiteit plaatsvindt;
3. de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben.

In gevallen dat een be¬sluit of plan betrekking heeft op activiteiten die voorkomen op de D-lijst kent de vormvrije m.e.r.-beoordeling in essentie twee mo¬ge¬lijk¬e uitkomsten:

- het is uitgesloten dat er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn;
- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn niet uitgesloten; in dit geval is tenminste een m.e.r.-beoordeling.

Door de aanvrager is een vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie ingediend. Op basis van de ingediende vormvrije mer-beoordeling blijkt dat kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Dit betekent dat er geen aanleiding bestaat voor het doorlopen van de m.e.r.-beoordelingsprocedure.

Afwijken ruimtelijke regels (uitgebreid)
Het plan voldoet niet aan art. 4, lid 3, onder a, sub 2, 3, 5, 6, 7 en 8 van het ter plaatse geldende bestemmingsplan " Buitengebied gemeente Skarsterlân". Er wordt buiten een daartoe aangewezen bouwvlak gebouwd, het bouwvlak wordt 1,89 ha, de goot- en nokhoogte van de ligboxenstal wordt respectievelijk 4,5 en 11,6 m, de goothoogte van de kapschuur wordt 5.5 m, de oppervlakte van de bedrijfswoning wordt 160 m², de goot- en bouwhoogte van de bedrijfswoning wordt respectievelijk 7,6 en 12,3 m en een deel van de woningaanbouw wordt voorzien van een plat dak.

Ingevolge art. 2.12, lid 1, onder a, onder 3º Wabo kan hiervan afgeweken worden, mits de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Voor de ruimtelijke onderbouwing wordt verwezen naar de bijlage "341049 ruimtelijke onderbouwing de vries (op basis van advies nije pleats).pdf" die onderdeel uitmaakt van het besluit. Ten aanzien van de ruimtelijke onderbouwing merken wij tevens op dat bij de voorbereiding van het bestemmingsplan "Sint Nicolaasga – Uitbreidinging bedrijventerrein Slotmolen" is ook voorzien in de vereiste onderzoeken en het overleg met de wettelijke overlegpartners voor het plan van P.A. de Vries.

Het plan wordt vanuit ruimtelijk en planologisch oogpunt acceptabel bevonden.
De gemeenteraad heeft op 14 december 2010 besloten dat een verklaring van geen bedenkingen niet is vereist, voor zover de het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Skarsterlân het bevoegd gezag is ten aanzien van de aanvraag om omgevings-vergunning, waarbij met toepassing van art. 2.12, lid 1, onder a, onder 3º Wabo wordt afgeweken van het bestemmingsplan.

Ter inzage legging
Vanaf vrijdag 16 november 2012 heeft het plan zes weken ter inzage gelegen en is een ieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen.

Besluit
Burgemeester en wethouders van de gemeente Skarsterlân hebben, gelet op de artikelen 2.1, 2.2 en paragraaf 2.3 van de Wabo, het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor), besloten de omgevingsvergunning te verlenen voor de aangevraagde activiteit(en).
Tevens verbinden wij, gelet op art. 2.22 van de Wabo, aan deze vergunning voorwaarden/ voorschriften waar u aan moet voldoen bij de uitvoering van uw project. Deze staan elders in dit besluit vermeld.

De volgende onderdelen maken deel uit van het besluit

1	341049_1337958834791_publiceerbareaanvraag.pdf
2	341049_1351171043478_31-doorsn_details_kapschuur_25-10-12.pdf
3	341049_1351170997814_30-bestektekening_kapschuur_dd_25-10-2012.pdf
4	341049_1337958165394_23-Details_ligboxenstal_dd_25-05-2012.pdf
5	341049_1351170696648_22-doorsneden_ligboxenstal_dd_25-10-12.pdf
6	341049_1351170630583_21-constructieblad_ligboxenstal_dd_25-10-12.pdf
7	341049_1337958002875_20-bestektekening_ligboxenstal_dd_25-05-2012.pdf
8	341049_1351592319689_40-bestektekening_sleufsilos_en_mestbassins_dd_30-10-2012.pdf
9	341049_1351592532799_70-totaaloverzicht_dd_30-10-2012.pdf
10	341049_1337957662545_bb-berekening_dd_25-05-12.pdf
11	341049_1337957612359_13-detailblad_bedrijfswoning_dd_25-05-2012.pdf
12	341049_1337957561047_12-doorsneden_bedrijfswoning_dd_25-05-2012.pdf
13	341049_1337957517471_11-constructieblad_bedrijfswoning_dd_25-05-2012.pdf
14	341049_1337957318801_10-bestektekening_bedrijfswoning_dd_25-05-2012.pdf
15	341049_1340201742541_bemonstering_dd_20-06-12.pdf
16	341049_ruimtelijke onderbouwing de vries (op basis van advies nije pleats).doc
17	341049_1351505928245_12-10-29_vormvrije_mer_beoord_en_bijlage.pdf
18	341049_1351506008149_fijn_stof_ber_de_vries_st_nic_dd_12_08_30.pdf
19	advies Hûs en Hiem welstandsadvisering en monumentenzorg d.d. 19 juni 2012
20	Voorschriften

Inwerkingtreding
Dit besluit treedt in werking nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift is verstreken.

Beroepsclausule
Tegen dit besluit kunnen belanghebbenden binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt beroep instellen bij de rechtbank te Leeuwarden, sector bestuursrecht, Postbus 1702, 8901 CA Leeuwarden.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en tenminste bevatten:
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- de gronden van het bezwaar.

Tegelijk met het instellen van beroep kunnen belanghebbenden vragen de beschikking tijdelijk ongedaan te maken. Zo'n verzoek om een voorlopige voorziening moet gericht worden aan de voorzieningenrechter van de hierboven vermelde rechtbank.

Belanghebbenden kunnen ook digitaal beroep instellen en een verzoek om voorlopige voorziening indienen bij genoemde rechtbank via http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht. Daarvoor moet je wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD).

Desgewenst kunt u nadere inlichtingen inwinnen op het gemeentehuis Herema State te Joure, staf, telefoonnummer 14 05 14.

Met vriendelijke groet,

burgemeester en wethouders van Skarsterlân,

de secretaris,
G. de Wolff.

de burgemeester,
mevrouw M. Looman-Struijs.

Voorwaarden bij omgevingsvergunning nummer OV 20120089/341049

Gegevens toezichthouder:
- J. Paulusma, telefoonnummer 14 05 14, e-mail info@defriesemeren.nl

Algemeen
- Binnen 26 weken na het onherroepelijk worden van de vergunning moet worden gestart met de werkzaamheden. De werkzaamheden mogen vervolgens niet langer dan 26 weken stilliggen.
- De aanvang en het einde van de werkzaamheden moet uiterlijk 2 dagen van te voren gemeld worden aan de toezichthouder, met vermelding van het adres en het kenmerk van de vergunning.
- Het is verboden om bij de uitvoering van werkzaamheden schade, gevaar of ernstige hinder te veroorzaken. Alle schade of vorderingen tot schadevergoeding, die ontstaan als gevolg van het gebruikmaken van deze omgevingsvergunning, zijn voor rekening van de vergunninghouder.

Bouwen van een bouwwerk
- Uiterlijk 3 weken voordat met de bouwwerkzaamheden wordt begonnen moeten de volgende stukken ter goedkeuring bij de gemeente ingediend zijn.
  - Monsters van de toe te passen gevelsteen/-bekleding en dakpan/-platen.
  - Constructieberekening(en) (met bijbehorende tekeningen en onderzoeken).
- De situering en peilhoogte van het bouwwerk moet door de toezichthouder worden uitgezet (eventueel in overleg met eigenaar).
- De aanvang van de volgende onderdelen moeten, indien toegepast, uiterlijk 2 dagen van te voren gemeld worden aan de toezichthouder, met vermelding van het adres en het kenmerk van de vergunning.
  - Grond(verbeterings)werkzaamheden.
  - Aanbrengen van funderingspalen.
  - Storten van beton.
- Vrijkomende grond van de bouwlocatie mag (indien de grond niet tussentijds is bewerkt) op of nabij dezelfde plaats als waar het is ontgraven weer als bodem worden toegepast. Aangevoerde grond die op de bouwlocatie wordt toegepast (en afgevoerde grond die elders wordt gebruikt) dient te voldoen aan het Besluit bodemkwaliteit c.q. de Vrijstellingsregeling grondverzet.

Afwijken ruimtelijke regels
- In het kader van de zorgvuldige inpassing in de landschappelijke kernkwaliteiten, kan het plan alleen dan planologisch worden toegestaan indien het advies van de Nije Pleats, ten aanzien van de te realiseren beplanting op en rond het boerenerf wordt uitgevoerd. Dit betekent dat het beplantingsplan, uiterlijk binnen twee jaar na start bouwwerkzaam¬heden, aangelegd dient te zijn.

Aanleggen/wijzigen van een uitrit
- De uitweg moet door of in opdracht van de gemeente worden aangelegd.

hûsenhiem

welstandsadvisering en monumentenzorg

J.W. Frisostraat 1
8933 BN Leeuwarden

administratie
t (058) 233 79 30
f (058) 233 79 44

e-mail
husenhiem@husenhiem.nl

www.husenhiem.nl

bank
2850.22.350

B en W van de gemeente :
Skarsterlân
Uw nummer : OV 20120089/341049 d.d.: 19-6-2012
Adr.bouwpl. : Westend 11
te SINT NICOLAASGA
Betreft bouwaanvraag van :
P.A. DE VRIES

dossiernummer : W12SKA023-2
datum : 19-06-2012
behandeld door : J.C. van Zellingen
conclusie : VOLDOET met opmerking

Geacht College,

Met deze brief reageren wij op uw adviesaanvraag.

Op grond van de ingediende gegevens is de adviescommissie ruimtelijke kwaliteit van oordeel dat het plan, getoetst aan de door de gemeenteraad vastgestelde criteria, voldoet aan redelijke eisen van welstand.

Hoewel het plan aanvaardbaar is vinden wij het wel van belang om de materialen en kleuren te toetsen. Specifiek noemen we de betonelementen die als zandgeel zijn omschreven. Bij de beoordeling zijn we uitgegaan van gedekte tinten.

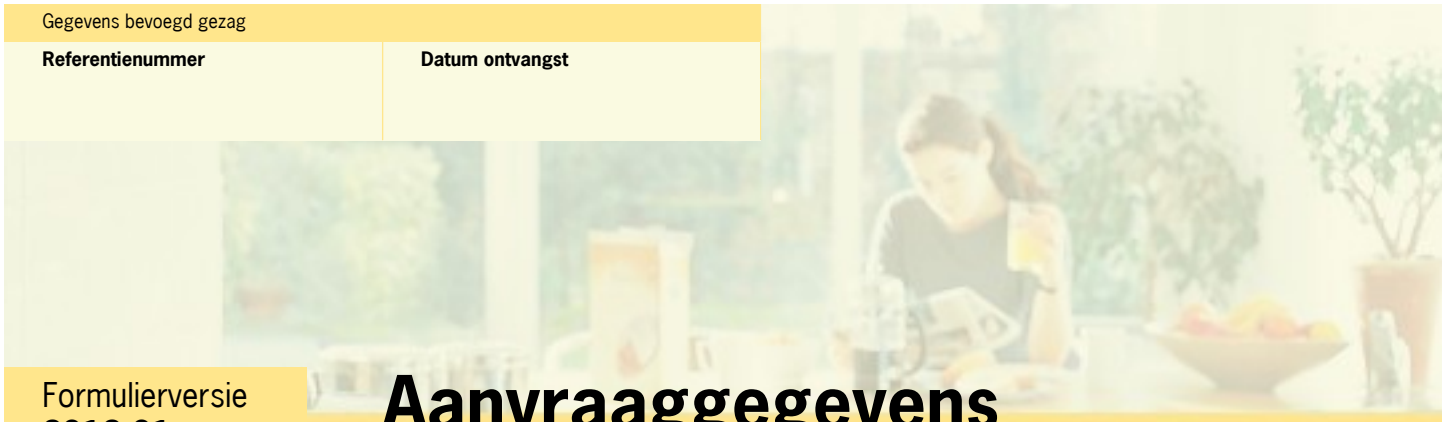
Een exemplaar van de plangegevens, voorzien van een adviesstempel, is al in uw bezit.

Namens de commissie,

ir. J.C. van Zellingen,
voorzitter

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2012.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	341049
Aanvraagnaam	Nwb compleet melkveebedrijf P.A. de Vries St. Nyk
Uw referentiecode	12106
Ingediend op	25-05-2012
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Nieuwbouw compleet agrarisch melkveebedrijf aan de Tsjûkemarwei te St. Nicolaasga.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Gerelateerde aanvraag/melding:	446843
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Bijlagen die later komen	in overleg
Bijlagen n.v.t. of al bekend	in overleg

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Skarsterlân
Bezoekadres:	Herema State 1 8501 AA JOURE
Postadres:	Postbus 101 8500 AC JOURE
Telefoonnummer:	(0513) 481 234
Faxnummer:	(0513) 413 684
E-mailadres algemeen:	info@skarsterlan.nl
Website:	www.skarsterlan.nl
Contactpersoon:	de heer W.J. Tadema / afd. VVH

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

- Bijbehorend bouwwerk bouwen
  - Bouwen
- Woning bouwen
  - Bouwen
- Bijbehorend bouwwerk bouwen 2
  - Bouwen
- Bouwwerk met agrarische functie bouwen
  - Bouwen
- Bouwwerk met agrarische functie bouwen 2
  - Bouwen
- Uitrit aanleggen of veranderen
  - Uitrit aanleggen of veranderen
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening
  - Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening
- Bouwwerk met agrarische functie bouwen 3
  - Bouwen
- Werk of werkzaamheden uitvoeren
  - Werk of werkzaamheden uitvoeren

Bijlagen



Formulierversie
2012.01

Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Skarsterlan
Kadastrale gemeente	☑ Langweer
Kadastrale sectie	S
Kadastraal perceelnummer	647
Bouwplannaam	-
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☑ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	Sectie S, nr. 647 en 648



Formulierversie
2012.01

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Nieuwbouw ligboxenstal
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	3429

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	28378

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	3429

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- [ ] Ja
- [x] Nee

Het bouwwerk is aanwezig van

- [x] Januari
- [ ] Februari
- [ ] Maart
- [ ] April
- [ ] Mei
- [ ] Juni
- [ ] Juli
- [ ] Augustus
- [ ] September
- [ ] Oktober
- [ ] November
- [ ] December

Het bouwwerk is aanwezig tot

- [x] Januari
- [ ] Februari
- [ ] Maart
- [ ] April
- [ ] Mei
- [ ] Juni
- [ ] Juli
- [ ] Augustus
- [ ] September
- [ ] Oktober
- [ ] November
- [ ] December

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- [ ] Ja
- [x] Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?

- [ ] Wonen
- [x] Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.

Agrarisch gebruik

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- [ ] Wonen
- [x] Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

Agrarisch gebruik (ligboxenstal)

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			1890
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	zie tekening	zie tekening
- Plint gebouw	zie tekening	zie tekening
- Gevelbekleding	zie tekening	zie tekening
- Borstweringen	zie tekening	zie tekening
- Voegwerk	zie tekening	zie tekening
Kozijnen	zie tekening	zie tekening
- Ramen	zie tekening	zie tekening
- Deuren	zie tekening	zie tekening
- Luiken	zie tekening	zie tekening
Dakgoten en boeidelen	zie tekening	zie tekening
Dakbedekking	zie tekening	zie tekening

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in. -

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- [x] Ja
- [ ] Nee



Formulierversie
2012.01

Bouwen

Woning bouwen

12 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Nieuwbouw bedrijfswoning met garage
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

13 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

14 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	697

15 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	2030

16 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	263

17 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Het bouwwerk is aanwezig van	☑ Januari ☐ Februari ☐ Maart ☐ April ☐ Mei ☐ Juni ☐ Juli ☐ Augustus ☐ September ☐ Oktober ☐ November ☐ December
Het bouwwerk is aanwezig tot	☑ Januari ☐ Februari ☐ Maart ☐ April ☐ Mei ☐ Juni ☐ Juli ☐ Augustus ☐ September ☐ Oktober ☐ November ☐ December
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

18 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	Agrarisch gebruik
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☑ Wonen ☐ Overige gebruiksfuncties
Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	601
Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	331

19 Huurwoningen

Wat is het aantal huurwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	0

Wat is het aantal huurwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	0

20 Koopwoningen

Wat is het aantal koopwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	1
Wat is het aantal koopwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	1

21 Algemeen

Bent u na voltooiing van de werkzaamheden bewoner van het bouwwerk?

- [x] Ja
- [ ] Nee

22 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	zie tekening	zie tekening
- Plint gebouw	zie tekening	zie tekening
- Gevelbekleding	zie tekening	zie tekening
- Borstweringen	zie tekening	zie tekening
- Voegwerk	zie tekening	zie tekening
Kozijnen	zie tekening	zie tekening
- Ramen	zie tekening	zie tekening
- Deuren	zie tekening	zie tekening
- Luiken	zie tekening	zie tekening
Dakgoten en boeidelen	zie tekening	zie tekening
Dakbedekking	zie tekening	zie tekening

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.	zie tekening

23 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- [x] Ja
- [ ] Nee



Formulierversie
2012.01

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen 2

25 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Nieuwbouw kapschuur
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

26 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

27 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	1606

28 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	10920

29 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	1606

30 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- [ ] Ja
- [x] Nee

Het bouwwerk is aanwezig van

- [x] Januari
- [ ] Februari
- [ ] Maart
- [ ] April
- [ ] Mei
- [ ] Juni
- [ ] Juli
- [ ] Augustus
- [ ] September
- [ ] Oktober
- [ ] November
- [ ] December

Het bouwwerk is aanwezig tot

- [x] Januari
- [ ] Februari
- [ ] Maart
- [ ] April
- [ ] Mei
- [ ] Juni
- [ ] Juli
- [ ] Augustus
- [ ] September
- [ ] Oktober
- [ ] November
- [ ] December

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- [ ] Ja
- [x] Nee

31 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?

- [ ] Wonen
- [x] Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.

Agrarisch gebruik

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- [ ] Wonen
- [x] Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

Agrarisch gebruik

32 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			890
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

33 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	zie tekening	zie tekening
- Plint gebouw	zie tekening	zie tekening
- Gevelbekleding	zie tekening	zie tekening
- Borstweringen	zie tekening	zie tekening
- Voegwerk	zie tekening	zie tekening
Kozijnen	zie tekening	zie tekening
- Ramen	zie tekening	zie tekening
- Deuren	zie tekening	zie tekening
- Luiken	zie tekening	zie tekening
Dakgoten en boeidelen	zie tekening	zie tekening
Dakbedekking	zie tekening	zie tekening

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in. zie tekening

34 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- [x] Ja
- [ ] Nee



Formulierversie
2012.01

Bouwen

Bouwwerk met agrarische functie bouwen

36 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Aanleggen 5 nieuwe sleufsilo's afmetingen L.44 x B.8 x H.2
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

37 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

38 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	2090

39 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	4180

40 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	2090

41 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- [ ] Ja
- [x] Nee

Het bouwwerk is aanwezig van

- [x] Januari
- [ ] Februari
- [ ] Maart
- [ ] April
- [ ] Mei
- [ ] Juni
- [ ] Juli
- [ ] Augustus
- [ ] September
- [ ] Oktober
- [ ] November
- [ ] December

Het bouwwerk is aanwezig tot

- [x] Januari
- [ ] Februari
- [ ] Maart
- [ ] April
- [ ] Mei
- [ ] Juni
- [ ] Juli
- [ ] Augustus
- [ ] September
- [ ] Oktober
- [ ] November
- [ ] December

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- [ ] Ja
- [x] Nee

42 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?

- [ ] Wonen
- [x] Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.

Agrarisch gebruik

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- [ ] Wonen
- [x] Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

Agrarisch gebruik

43 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties		2019	2019

44 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	zie tekening	zie tekening
- Plint gebouw	zie tekening	zie tekening
- Gevelbekleding	zie tekening	zie tekening
- Borstweringen	zie tekening	zie tekening
- Voegwerk	zie tekening	zie tekening
Kozijnen	zie tekening	zie tekening
- Ramen	zie tekening	zie tekening
- Deuren	zie tekening	zie tekening
- Luiken	zie tekening	zie tekening
Balkonhekken	zie tekening	zie tekening
Dakgoten en boeidelen	zie tekening	zie tekening
Dakbedekking	zie tekening	zie tekening

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in. -

45 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- [x] Ja
- [ ] Nee



Formulierversie
2012.01

Bouwen

Bouwwerk met agrarische functie bouwen 2

47 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Nieuwbouw 2 mestsilo's diameter 22,5m Hoogte 3m (en 1 meter in de grond)
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

48 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

49 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	795

50 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	2982

51 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	795

52 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- [ ] Ja
- [x] Nee

Het bouwwerk is aanwezig van

- [x] Januari
- [ ] Februari
- [ ] Maart
- [ ] April
- [ ] Mei
- [ ] Juni
- [ ] Juli
- [ ] Augustus
- [ ] September
- [ ] Oktober
- [ ] November
- [ ] December

Het bouwwerk is aanwezig tot

- [x] Januari
- [ ] Februari
- [ ] Maart
- [ ] April
- [ ] Mei
- [ ] Juni
- [ ] Juli
- [ ] Augustus
- [ ] September
- [ ] Oktober
- [ ] November
- [ ] December

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- [ ] Ja
- [x] Nee

53 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?

- [ ] Wonen
- [x] Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.

Agrarisch gebruik

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- [ ] Wonen
- [x] Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

Agrarisch gebruik

54 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties		795	

55 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	zie tekening	zie tekening
- Plint gebouw	zie tekening	zie tekening
- Gevelbekleding	zie tekening	zie tekening
- Borstweringen	zie tekening	zie tekening
- Voegwerk	zie tekening	zie tekening
Kozijnen	zie tekening	zie tekening
- Ramen	zie tekening	zie tekening
- Deuren	zie tekening	zie tekening
- Luiken	zie tekening	zie tekening
Balkonhekken	zie tekening	zie tekening
Dakgoten en boeidelen	zie tekening	zie tekening
Dakbedekking	zie tekening	zie tekening

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in. zie tekening

56 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- [x] Ja
- [ ] Nee



Formulierversie
2012.01

Uitrit aanleggen of veranderen

1 Uitrit op provinciale weg

Betreft het een in- of uitrit op een provinciale weg?	☐ Ja ☑ Nee

2 Uitrit aanleggen of veranderen

Wat wilt u precies gaan doen?	☑ Een nieuwe in- of uitrit aanleggen ☐ Een bestaande in- of uitrit veranderen ☐ Anders
Geef eventueel een toelichting op wat u gaat doen.	Een nieuwe in- of uitrit realiseren naar het compleet nieuw te bouwen agrarische melkveebedrijf aan de Tsjûkemarwei te St. Nicolaasga
Aan welk erf ligt de in- of uitrit?	☐ Voorerf ☑ Zijerf ☐ Achtererf
Vul de straatnaam in waar de in- of uitrit op uitkomt.	Tsjûkemarwei

3 Details uitrit

Wat zijn de afmetingen van de nieuwe in- of uitrit?	Breedte: 15 meter, aansluitend op erverharding met een breedte van 5 meter.
Welk materiaal wordt gebruikt?	Bestrating tot de erfgrens
Zijn er obstakels aanwezig die het aanleggen of het gebruiken van de in- of uitrit in de weg staan?	☐ Ja ☑ Nee



Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Formulierversie
2012.01

1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?	☑ Bestemmingsplan ☐ Beheersverordening ☐ Exploitatieplan ☐ Regels op grond van de provinciale verordening ☐ Regels op grond van een AMvB ☐ Regels van het voorbereidingsbesluit
Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.	Plannen passen niet binnen huidige bestemmingsplan.
Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.	Agrarisch gebruik
Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.	Agrarisch gebruik
Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.	Zie ruimtelijke onderbouwing
Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?	☐ Ja ☑ Nee
Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?	☐ Ja ☑ Nee



Formulierversie
2012.01

Bouwen

Bouwwerk met agrarische functie bouwen 3

58 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Aanleggen 1 nieuwe sleufsilo tbv opslag vaste mest. afmetingen L.12 x B.8 x H.2
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

59 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

60 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	96

61 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	192

62 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	96

63 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

64 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	agrarisch gebruik
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	agrarisch gebruik

65 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties		92	

66 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	(zie tekening)	(zie tekening)
- Plint gebouw	(zie tekening)	(zie tekening)
- Gevelbekleding	(zie tekening)	(zie tekening)
- Borstweringen	(zie tekening)	(zie tekening)
- Voegwerk	(zie tekening)	(zie tekening)
Kozijnen	(zie tekening)	(zie tekening)
- Ramen	(zie tekening)	(zie tekening)
- Deuren	(zie tekening)	(zie tekening)
- Luiken	(zie tekening)	(zie tekening)
Balkonhekken	(zie tekening)	(zie tekening)
Dakgoten en boeidelen	(zie tekening)	(zie tekening)
Dakbedekking	(zie tekening)	(zie tekening)

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in. -

67 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- [x] Ja
- [ ] Nee



Werk of werkzaamheden uitvoeren

Formulierversie
2012.01

1 Werk of werkzaamheden uitvoeren

Binnen welk bestemmingsplan zullen de werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden worden uitgevoerd?	Bestemmingsplan voor uitbreiding van het bedrijventerrein Slotmolen
Welke werken, geen bouwwerken zijnde, of welke werkzaamheden zullen worden uitgevoerd?	Een nieuwe in- of uitrit realiseren naar het compleet nieuw te bouwen agrarische melkveebedrijf aan de Tsjûkemarwei te St. Nicolaasga
Wordt grond afgevoerd naar een andere locatie?	☐ Ja ☑ Nee
Zijn er obstakels aanwezig die in de weg staan voor het uitvoeren van het werk of de werkzaamheid?	☐ Ja ☑ Nee
Staat in het bestemmingsplan dat een rapport moet worden overlegd waarin de archeologische waarde is vastgelegd van het terrein dat zal worden verstoord?	☐ Ja ☑ Nee

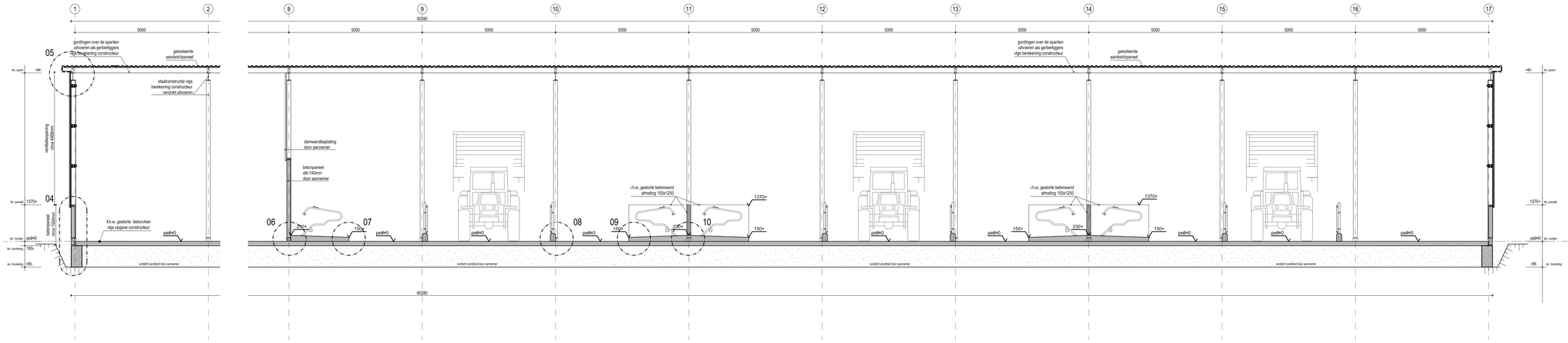


Formulierversie
2012.01

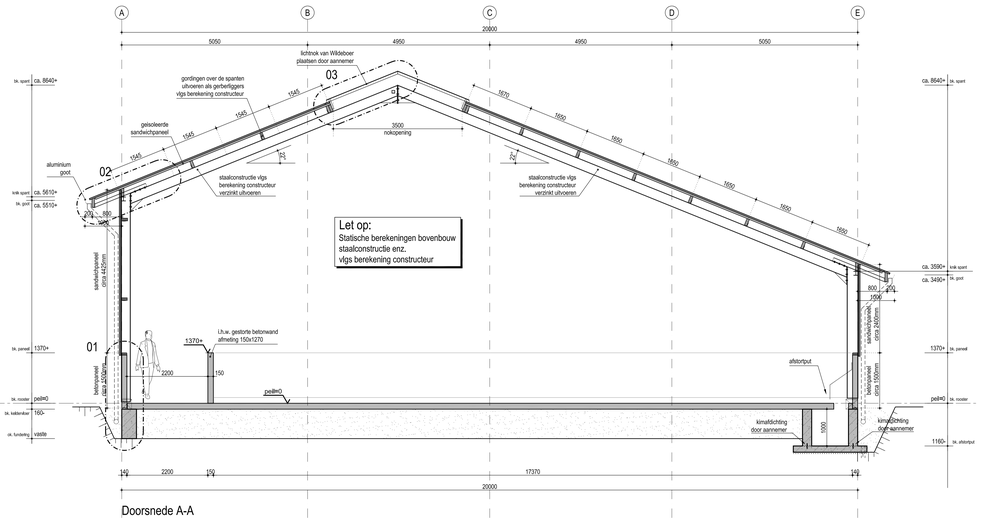
Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Type	Datum ingediend	Status document
10-Bestektekening_Bedrijfswoning_dd_25--05-2012	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	25-05-2012	In behandeling
11-Constructieblad_Bedrijfswoning_dd_25--05-2012_pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	25-05-2012	In behandeling
12-Doorsneden_Bedrijfswoning_dd_25--05-2012_pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken	25-05-2012	In behandeling
13-Detailblad_Bedrijfswoning_dd_25--05-2012_pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	25-05-2012	In behandeling
BB-berekening_-dd_25--05-12_pdf	Energiezuinigheid en milieu	25-05-2012	In behandeling
70-Totaaloverzicht_-dd_25--05-2012_pdf	Anders	25-05-2012	In behandeling
20-Bestektekening_Ligboxenstal_dd_-25-05--2012_pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	25-05-2012	In behandeling
21-Constructieblad_-Ligboxenstal_dd_25-05-2012_pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	25-05-2012	In behandeling
22-Doorsneden_Ligboxenstal_dd_25-05-2012_pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	25-05-2012	In behandeling
23-Details_ligboxenstal_-dd_25--05-2012_pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	25-05-2012	In behandeling
30-Bestektekening_Kapschuur_dd_25-05-2012_pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	25-05-2012	In behandeling
31-Doorsneden-details_Kapschuur_dd_25-05-2012_pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	25-05-2012	In behandeling
40-Bestektekening_Sleufsilos_en_Mestbassins_dd_25--05-2012_pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	25-05-2012	In behandeling

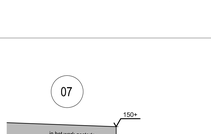


Doorsnede B-B

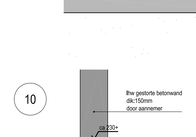


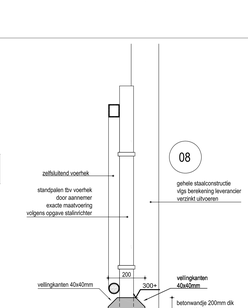
Doorsnede A-A

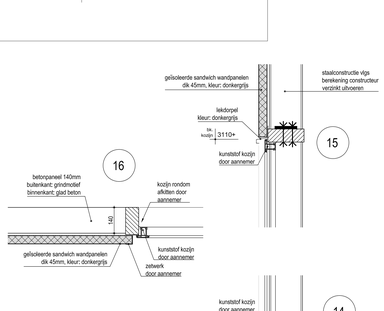


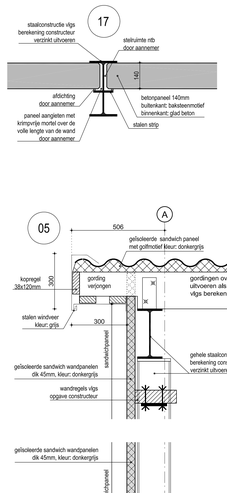


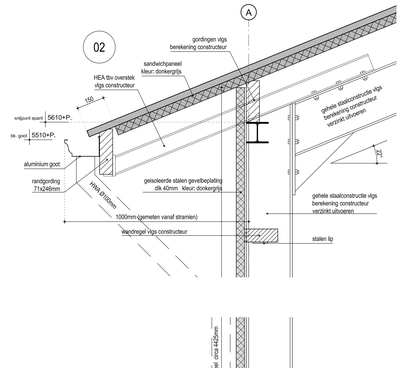


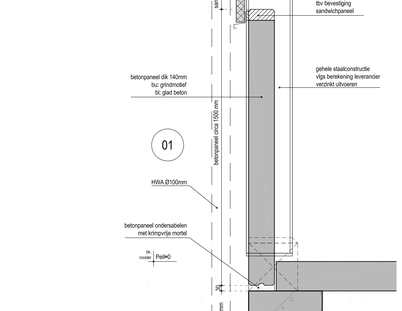


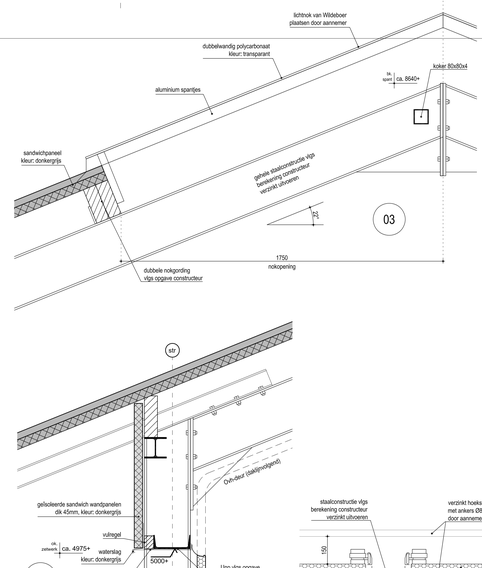


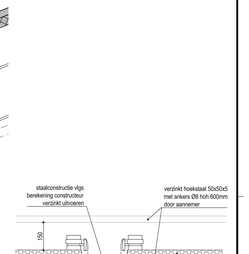












EXACTE MAATVOERING IN HET WERK TE BEPALEN

Statische berekening
Projectnummer: xxxxx Datum: xxxxx

Jansen Wesselink bv
raadgevend ingenieursbureau
voor milieu- en bouwtechniek

Postbus 99
9200 AB Drachten
Zonnedauw 14

Telefoon 0512 - 513800
Telefax 0512 - 520965
E-mail info@jansenwesselink.nl

Voor Geotechnisch bodemonderzoek zie
ijb geotechniek
Rapportnummer: ???
Datum: ????

ijb groep LISSEMEERBETON

adres: IJB Geotechniek bv
afd. IJB Engineering
Flevostraat 14
Postbus 210
8530 AE Lemmer

Telefoon: 0514 - 56 88 00
Fax: 0514 - 56 88 07

internet: www.ijbgroep.nl
e-mail: info@ijbgroep.nl

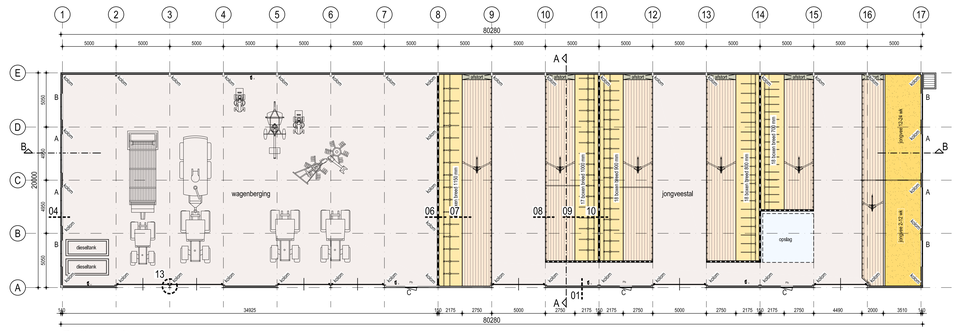
project	Nieuwbouw compleet agrarisch melkveebedrijf aan de Tsjûkemarwei te St. Nicolaasga
opdrachtgever	Dhr. P.A. de Vries Westend 11 8521 NP St. Nicolaasga
onderdeel	**DOORSNEDEN + DETAILS KAPSCHUUR**

schaal 1:50 / 1:10 | formaat 840x1360 | werk-nr. 12106 | blad-nr. **31**

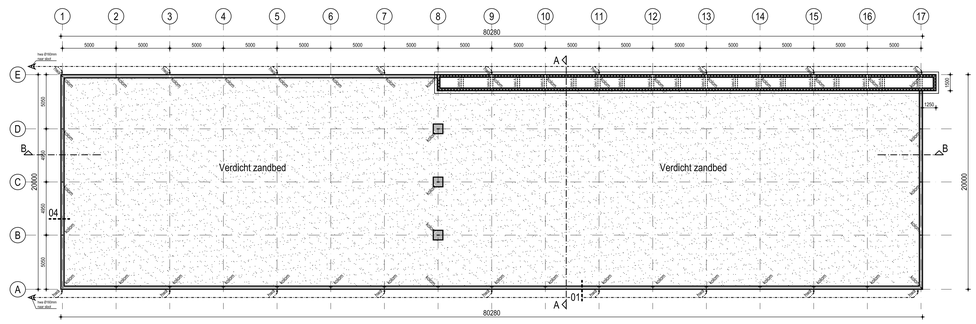
datum	25-05-12 B.W. Getekend	wijz. D	
wijz. A	25-10-12 J.B. Opmerkingen gemeente verwerkt	wijz. E	
wijz. B		wijz. F	
wijz. C		wijz. G	

BOUWKUNDIG BUREAU HAVERKAMP B.V. SINT NICOLAASGA
Tsjukemarwei 2
8521 NA St. Nicolaasga
Tel.: 0513 432888
info@bbhaverkamp.nl
www.bbhaverkamp.nl
Fax: 0513 432843

Deze tekening blijft ons eigendom en mag zonder onze toestemming niet worden gekopieerd



Plattegrond schaal: 1:200



Puttenplan/funderingsplan schaal: 1:200

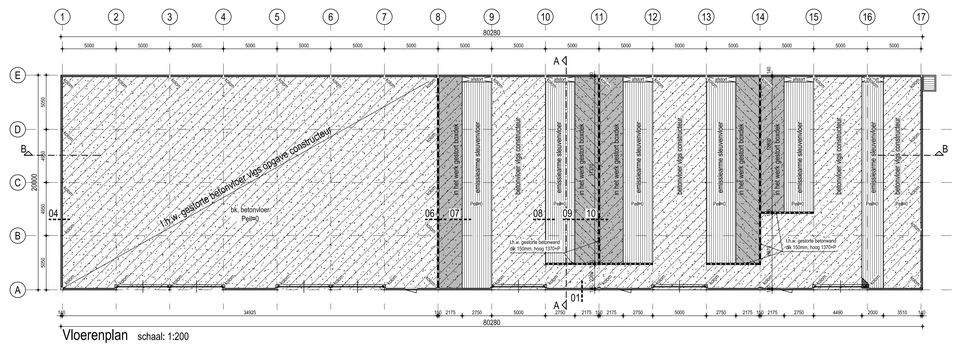
inhoud put circa 46 m³

Betonlateien betonlateien vlgs leverancier roosters

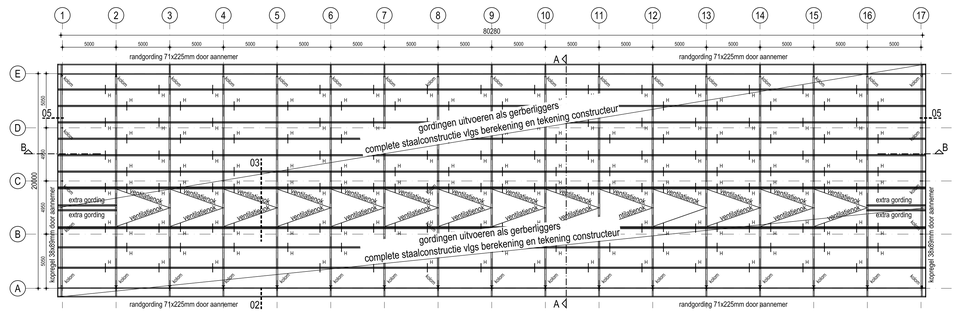
Latei	oplegging	aantal	diagmaat	bestel lengte
Latei A betonlatei afm. ??	... mm	18	1000 mm	... mm

RENVOOI RIOLERING
ø/voor hemelwater Ø100mm (18 stuks)

HWA



Vloerenplan schaal: 1:200

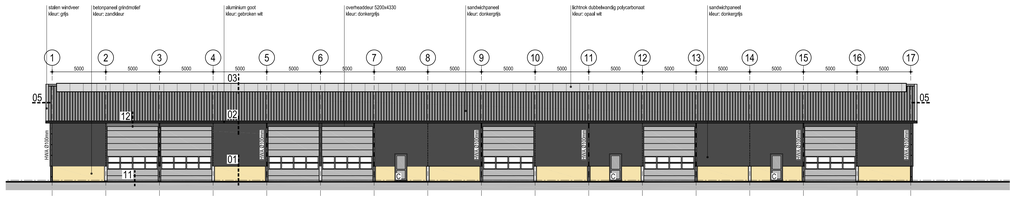


Kapplan schaal: 1:200

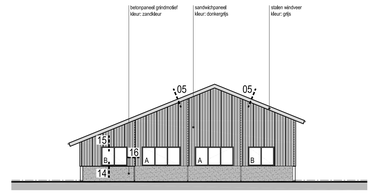
- complete staalconstructie vlgs berekening constructeur
- gordingen 71x196mm gegerberd vlgs berekening constructeur
- maatvoering gerberverdeling zie berekening Jansen Wesselink

H = houten haaklas (verspringend uitvoeren)

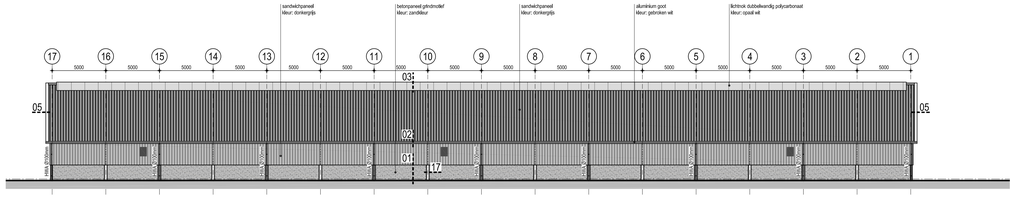
Let op!
Statische berekening van de bovenbouw (staalconstructie, gordingen, enz.) vlgs opgave Jansen Wesselink



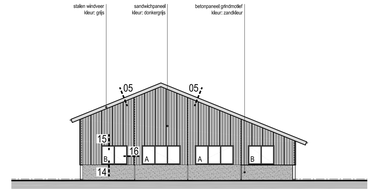
NOORDGEVEL (VOORGEVEL)



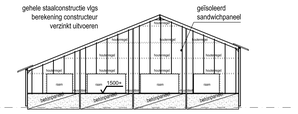
OOSTGEVEL (LINKER ZIJGEVEL)



ZUIDGEVEL (ACHTERGEVEL)



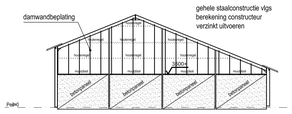
WESTGEVEL (RECHTER ZIJGEVEL)



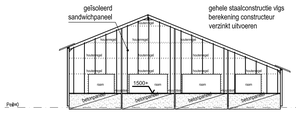
Spant stramien 1 schaal 1:200



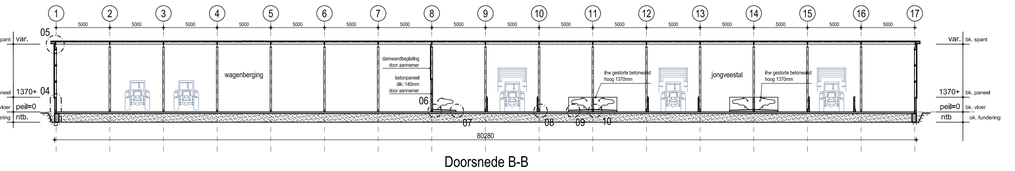
Spant stramien 2 t/m 7 & 9 t/m 16 schaal 1:200



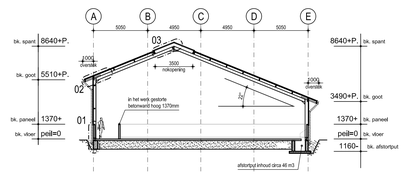
Spant stramien 8 schaal 1:200



Spant stramien 17 schaal 1:200



Doorsnede B-B



Doorsnede A-A

Brandweerrenvoi

Pb Loopslot. Deur welke te openen is zonder gebruik te maken van losse hulpmiddelen bijvoorbeeld sleutels.

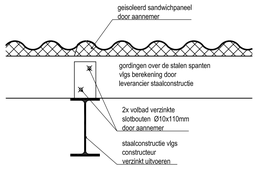
Poederblusser gevuld met ten minste 6 kg A,B,C bluspoeder. Door opdrachtgever

Elektrische installaties moeten voldoen aan de norm NEN 1010.

In de stal c.q. het brandcompartiment mag geen opslag plaatsvinden van brandbare goederen, producten of andere materialen waardoor de variabele vuurbelasting meer bedraagt dan 570 MJ/m2.

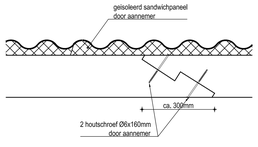
Kleurenrenvooi Kapschuur

Onderdeel	Materiaal	Kleur
Gevels	betonpaneel (grindmotief)	zandkleur
• Plint gebouw	-	-
• Gevelbekledingen	sandwichpaneel	donkergrijs
• Borstweringen	-	-
Voegwerk	-	-
Kozijnen en ramen	kunststof	grijs
• Deuren	kunststof	donkergrijs
• Luiken	-	-
Balkonhekken	-	-
Dakgoten en boeidelen	aluminium \ zetwerk	grijs
Dakbedekking	geïsoleerd sandwich paneel	donkergrijs
Ventilatiestrook	ventilatiegoordijn	donkergrijs
OVH-deur	staal	donkergrijs



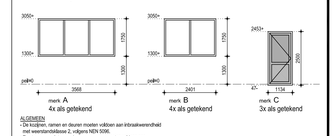
Detail gording op spant

Peil
Peil stal = 0 = bovenkant roostervloer
exacte hoogte in overleg met opdrachtgever.



Detail houten haaklas
haaklas verspringend aanbrengen

Kunststof buitenkozijnen
kunststof kozijnen door aannemer



ALGEMEEN
- De kozijnen, ramen en deuren moeten voldoen aan inbraakwerendheid
- met weerstandsklasse 2, volgens NEN 5096.
- Toe te passen sloten op deuren en ramen moeten voldoen aan
- inbraakwerendheid met weerstandsklasse 2, volgens NEN 5096.
- Exacte maatvoering en detaillering door leverancier kunststof kozijnen in het werk te bepalen.

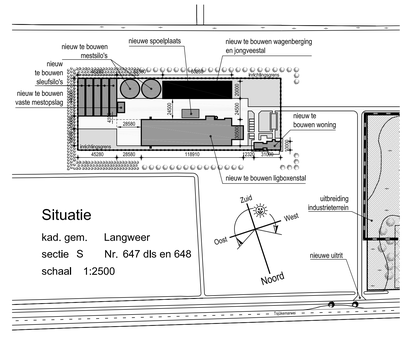
Voor Geotechnisch bodemonderzoek zie
ijb geotechniek
Rapportnummer: ???
Datum: ????

IJSSELMEERBETON
adres: IJB Geotechniek bv
afd. IJB Engineering
Flevostraat 14
Postbus 210
8530 AE Lemmer
Telefoon: 0514 - 56 88 00
Fax: 0514 - 56 88 07
internet: www.ijbgroep.nl
e-mail: info@ijbgroep.nl

Statische berekening
Projectnummer: xxxxx Datum: xxxxx

Jansen Wesselink bv
raadgevend ingenieursbureau
voor milieu- en bouwtechniek
Postbus 99
9200 AB Drachten
Zonnedauw 14
Telefoon 0512 - 513800
Telefax 0512 - 520965
E-mail info@jansenwesselink.nl

EXACTE MAATVOERING IN HET WERK TE BEPALEN



Situatie
kad. gem. Langweer
sectie S Nr. 647 dls en 648
schaal 1:2500

project	Nieuwbouw compleet agrarisch melkveebedrijf aan de Tsjûkemarwei te St. Nicolaasga
opdrachtgever	Dhr. P.A. de Vries Westend 11 8521 NP St. Nicolaasga
onderdeel	**BESTEKTEKENING KAPSCHUUR**

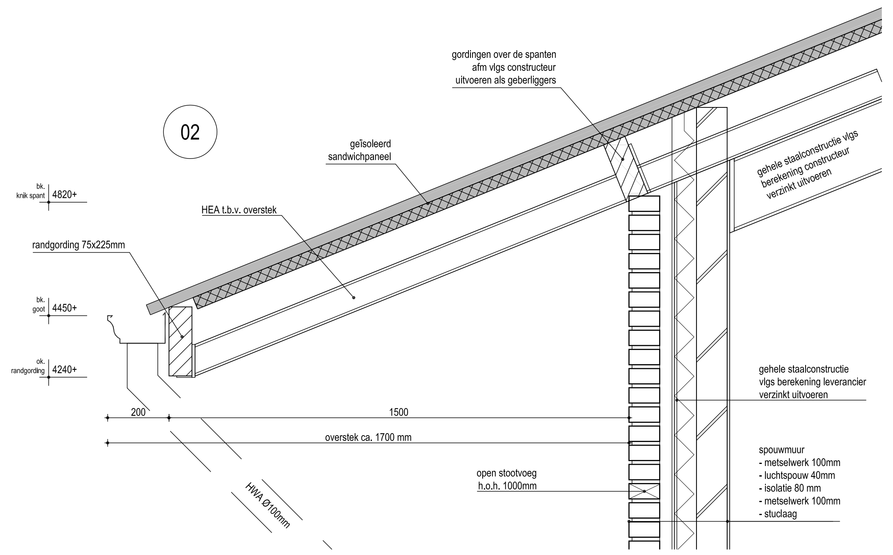
schaal 1:200 formaat 840 x 1190 werk-nr. 12106 blad-nr. **30**

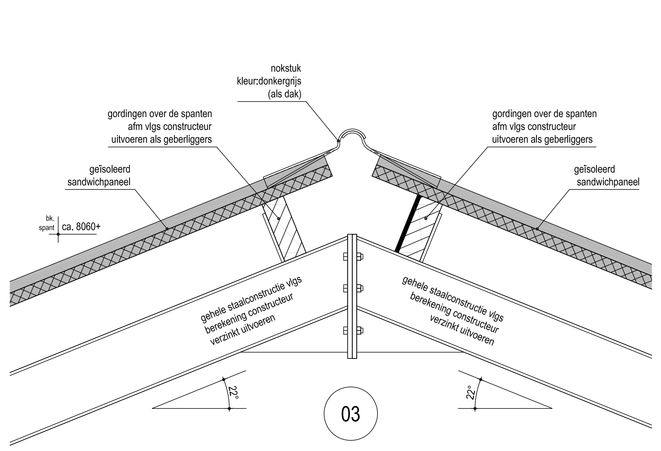
datum 25-05-12 B.W. Getekend
wijz. A 25-10-12 J.B. Opmerkingen gemeente verwerkt
wijz. B
wijz. C
wijz. D
wijz. E
wijz. F
wijz. G

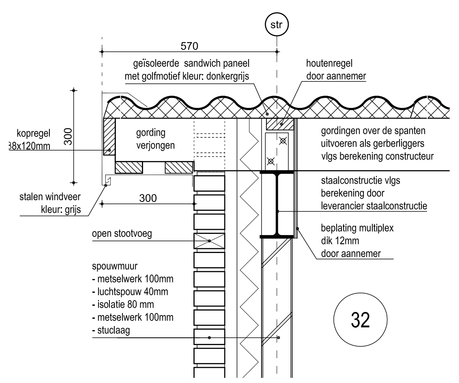
BOUWKUNDIG BUREAU HAVERKAMP B.V.
SINT NICOLAASGA
Tsjukemarwei 2
8521 NA St. Nicolaasga
Tel.: 0513 432888
Info@bbhaverkamp.nl
www.bbhaverkamp.nl
Fax: 0513 432843

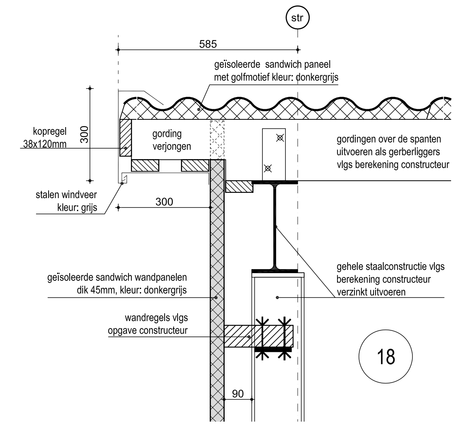
Deze tekening blijft ons eigendom en mag zonder onze toestemming niet worden gekopieerd

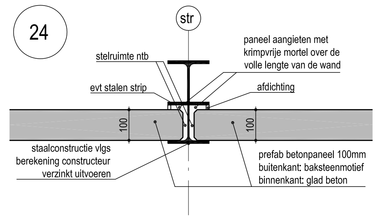
K:\Overeen\2012\12005\Bestektekening\Tsjukemarwei.dwg

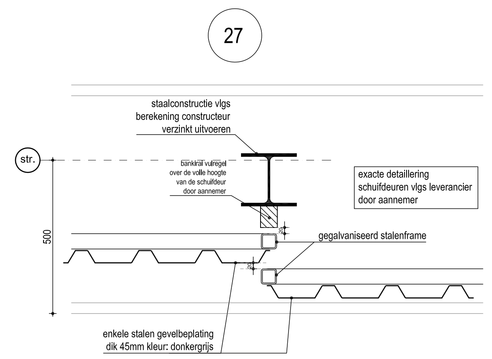


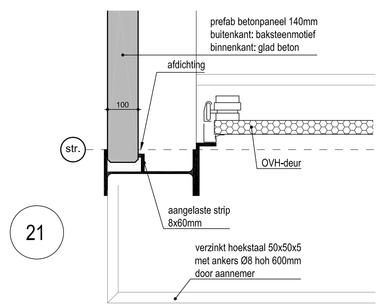


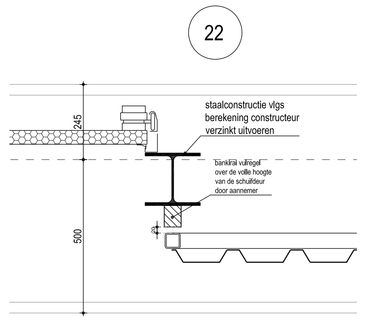


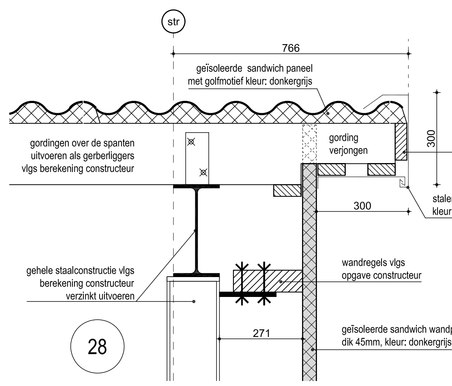


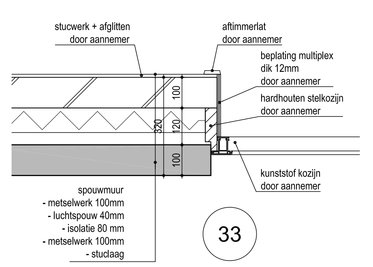


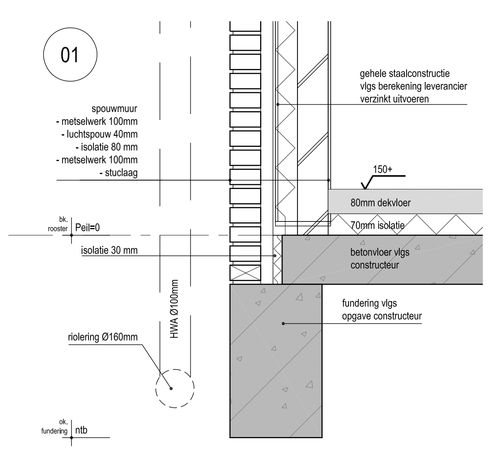


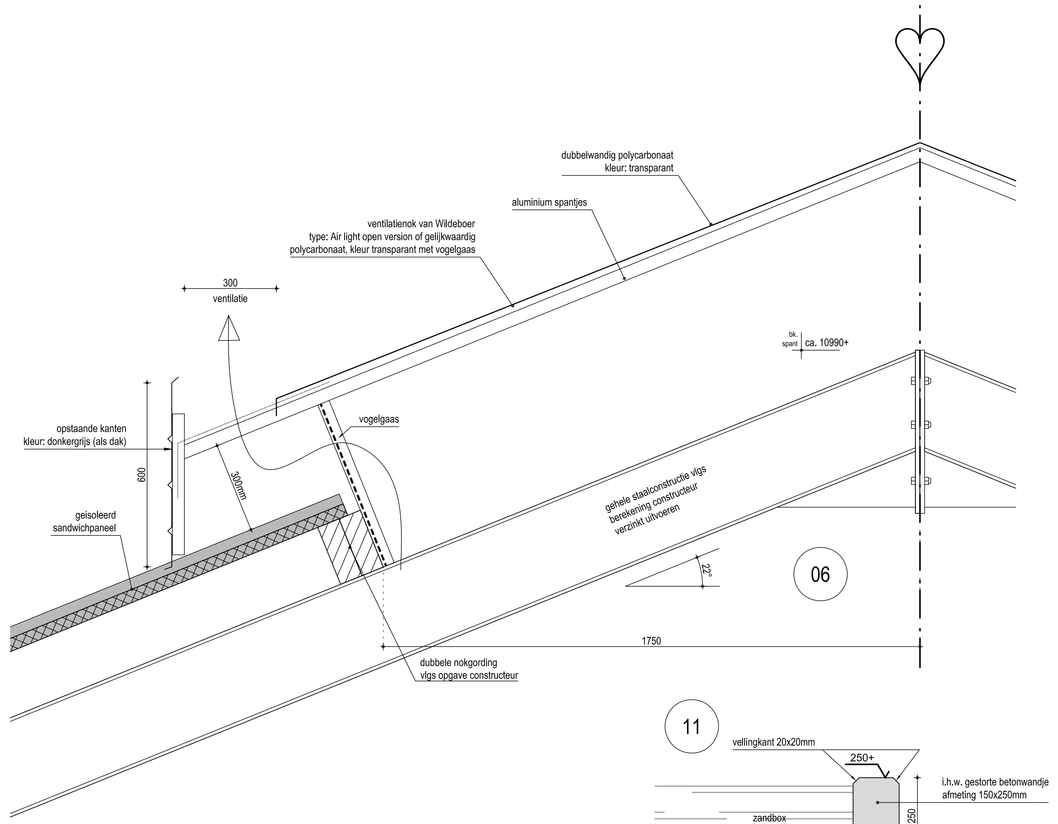


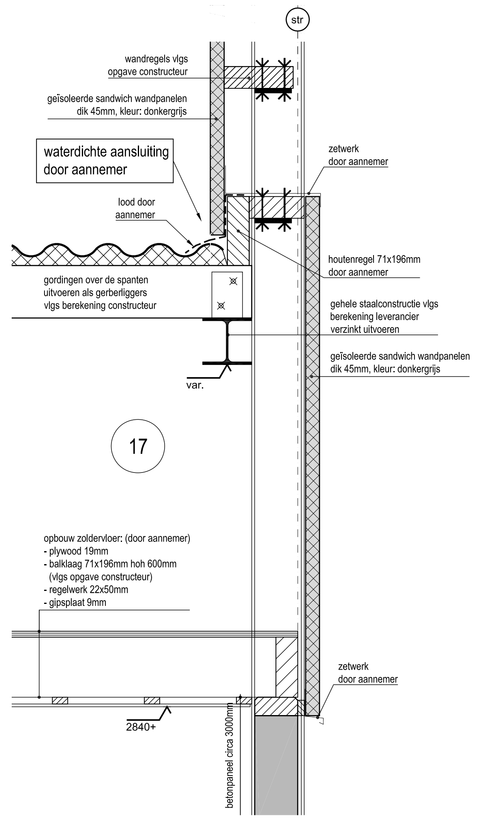


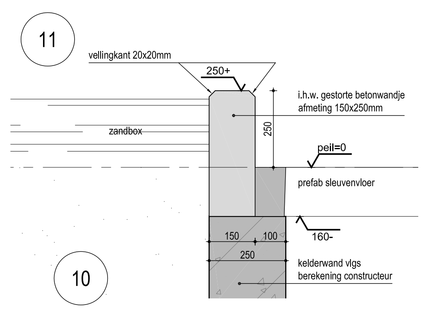


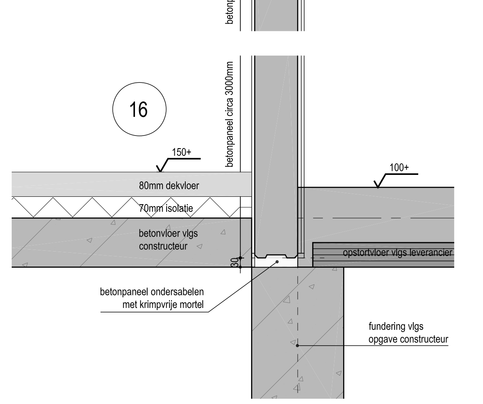


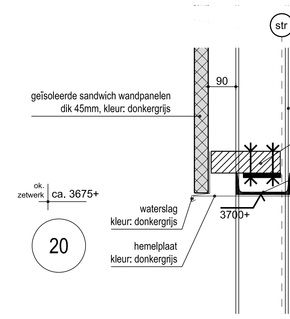


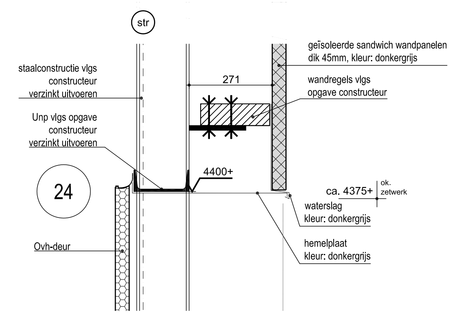


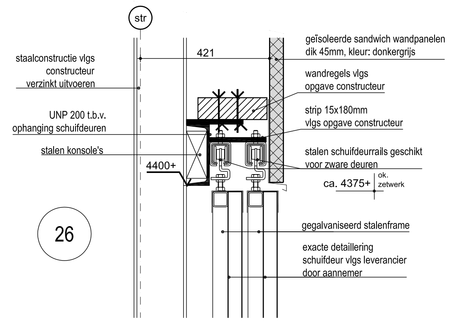


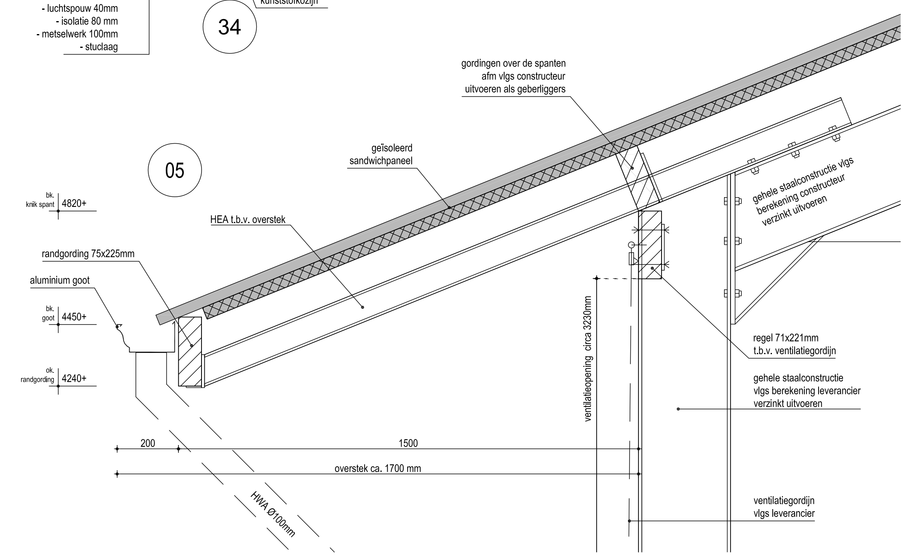






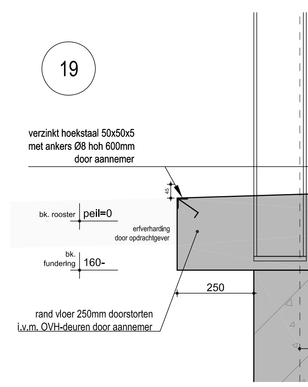


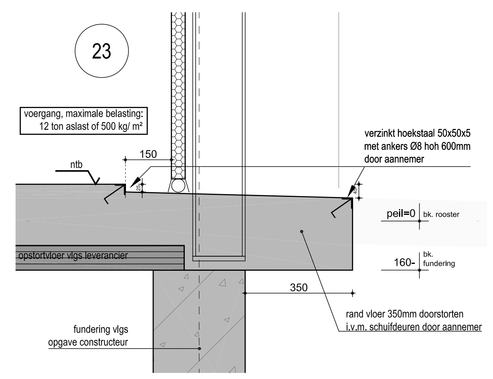


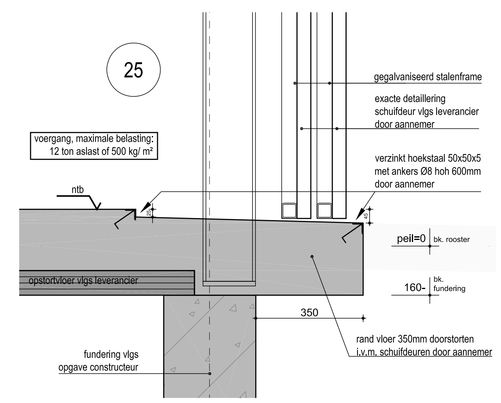


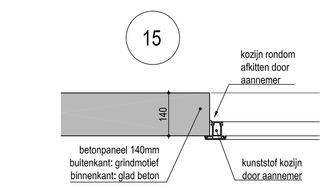


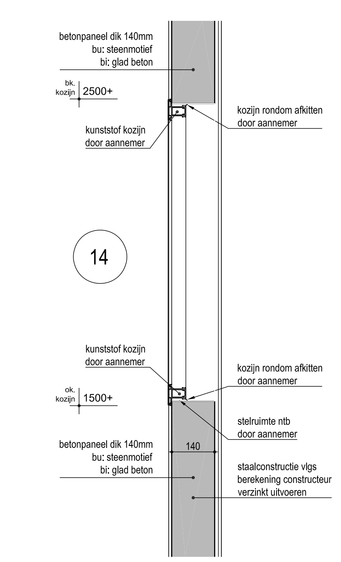


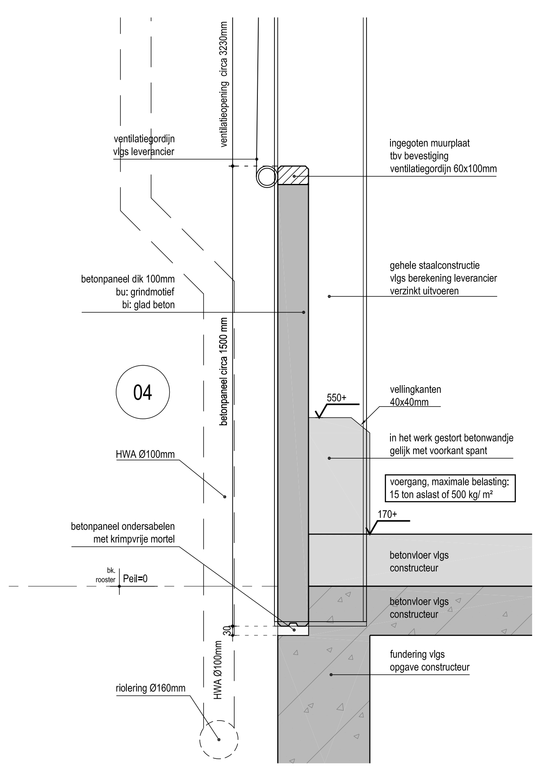


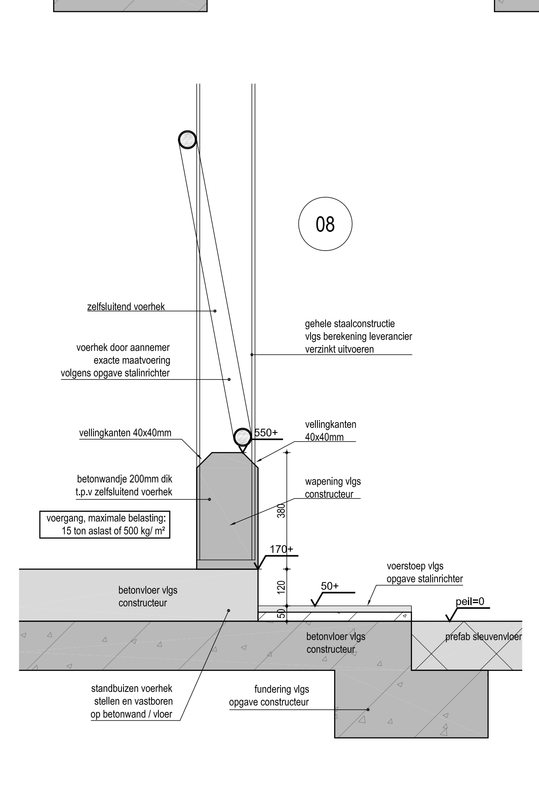


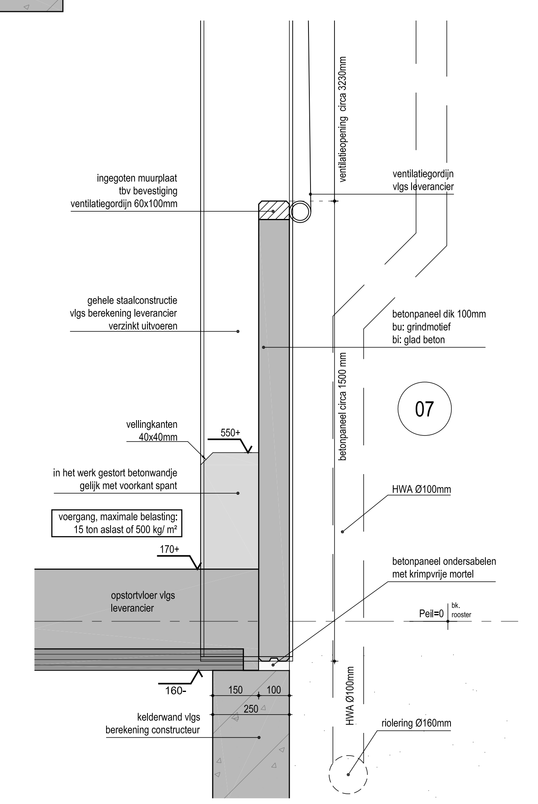


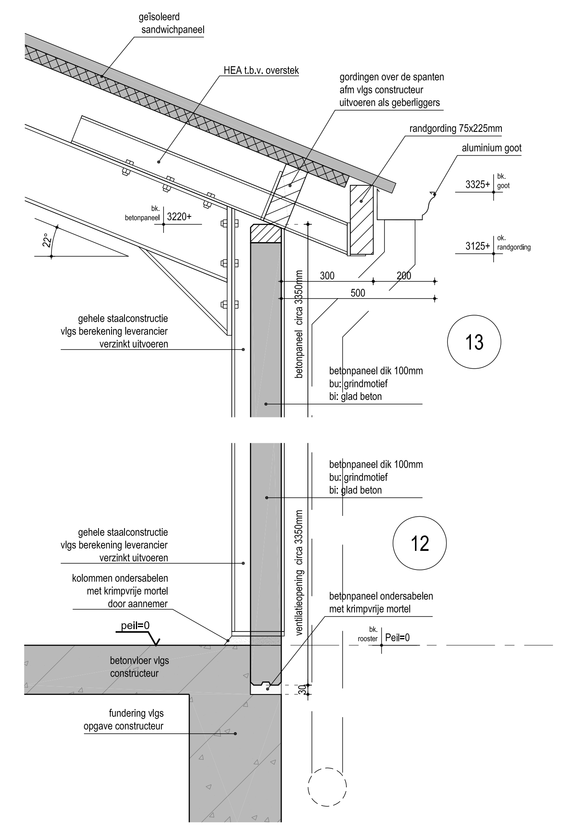


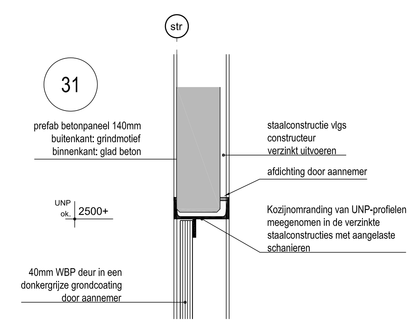


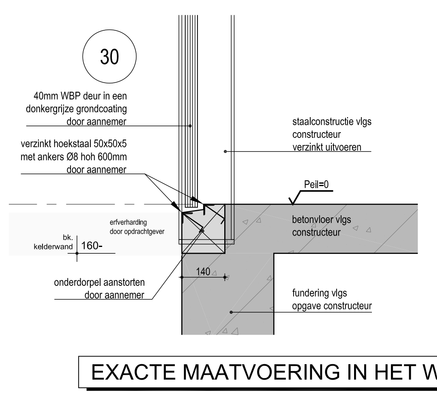


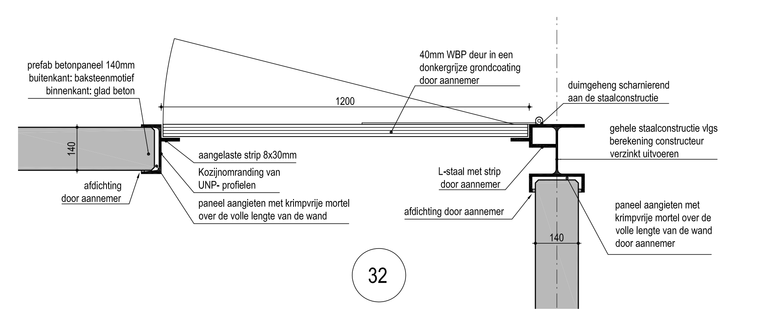










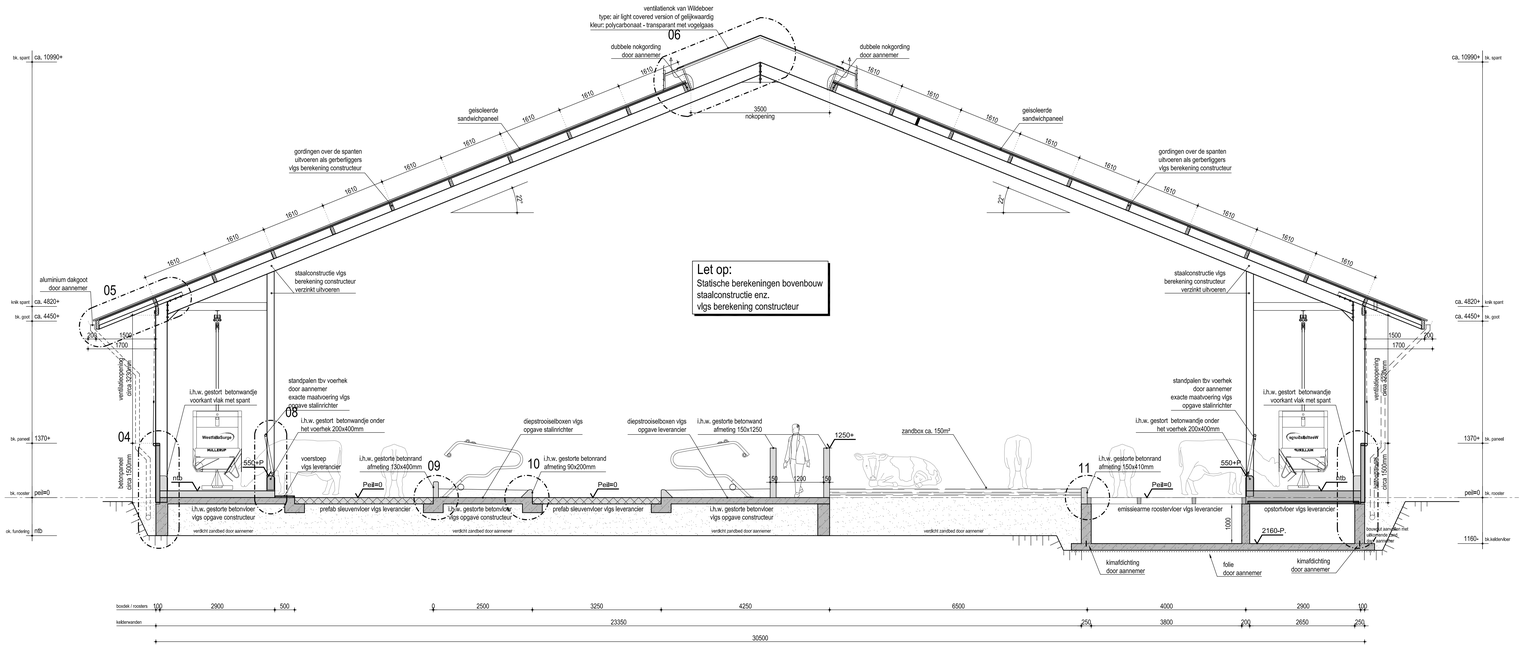


EXACTE MAATVOERING IN HET WERK TE BEPALEN

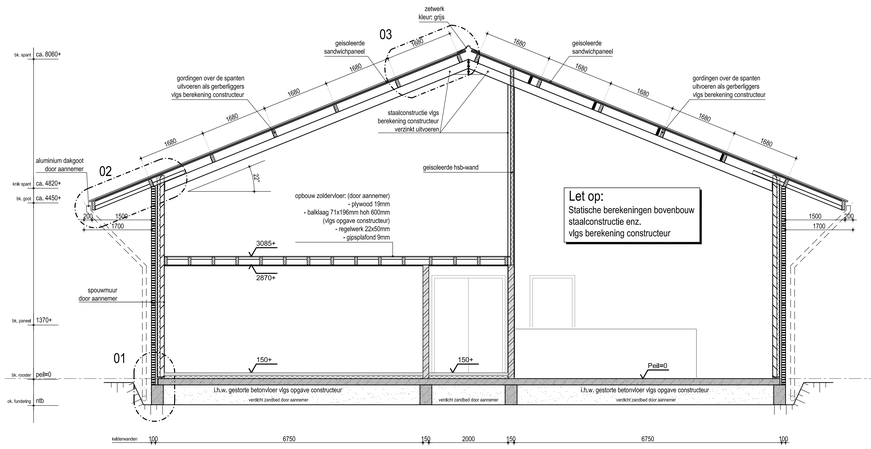
project	Nieuwbouw compleet agrarisch melkveebedrijf aan de Tsjûkemarwei te St. Nicolaasga
opdrachtgever	Dhr. P.A. de Vries Westend 11 8521 NP St. Nicolaasga
onderdeel	**DETAILBLAD LIGBOXENSTAL**
schaal 1:200	formaat 840 x 1380 werk-nr. 12106 blad-nr. **23**
datum 25-05-12 B.W. Getekend	wijz. D wijz. E wijz. F wijz. G
wijz. A wijz. B wijz. C	

BOUWKUNDIG BUREAU HAVERKAMP B.V. SINT NICOLAASGA
Tsjukemarwei 2
8521 NA St. Nicolaasga
Tel.: 0513-432888
info@bbhaverkamp.nl
www.bbhaverkamp.nl
Fax: 0513 432843

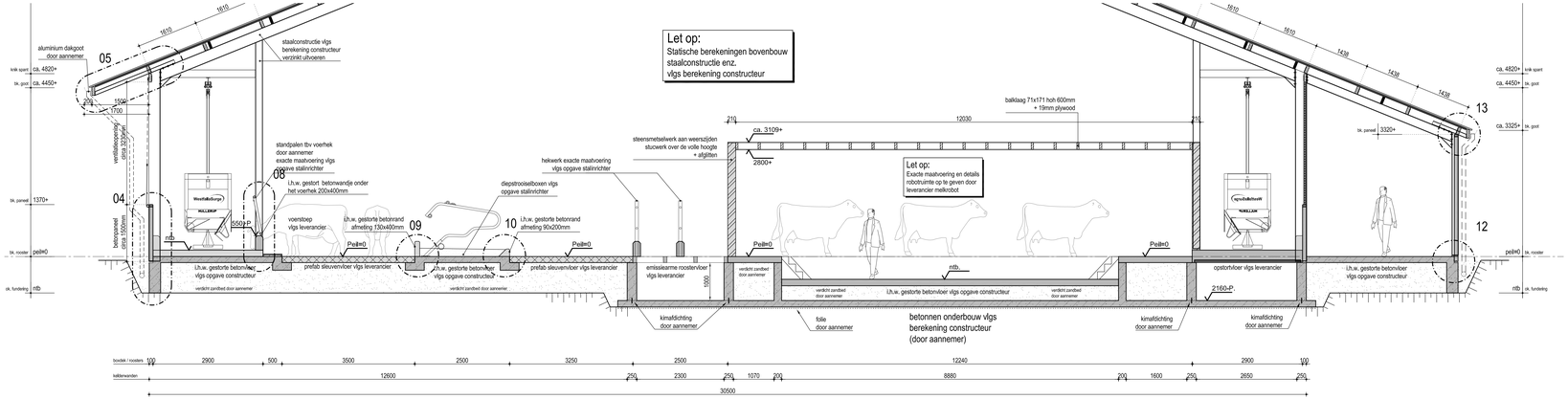
K:\Overwerk\2012\12106\Detailtekening\Detailtekening.dwg
Deze tekening blijft ons eigendom en mag zonder onze toestemming niet worden gekopieerd.



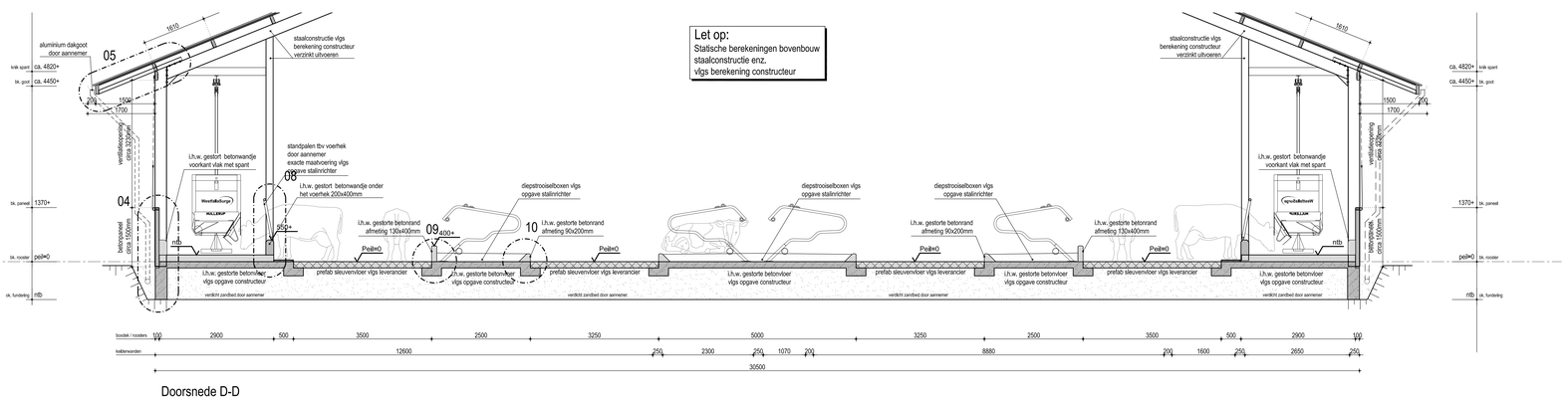
Doorsnede B-B



Doorsnede A-A



Doorsnede C-C



Doorsnede D-D

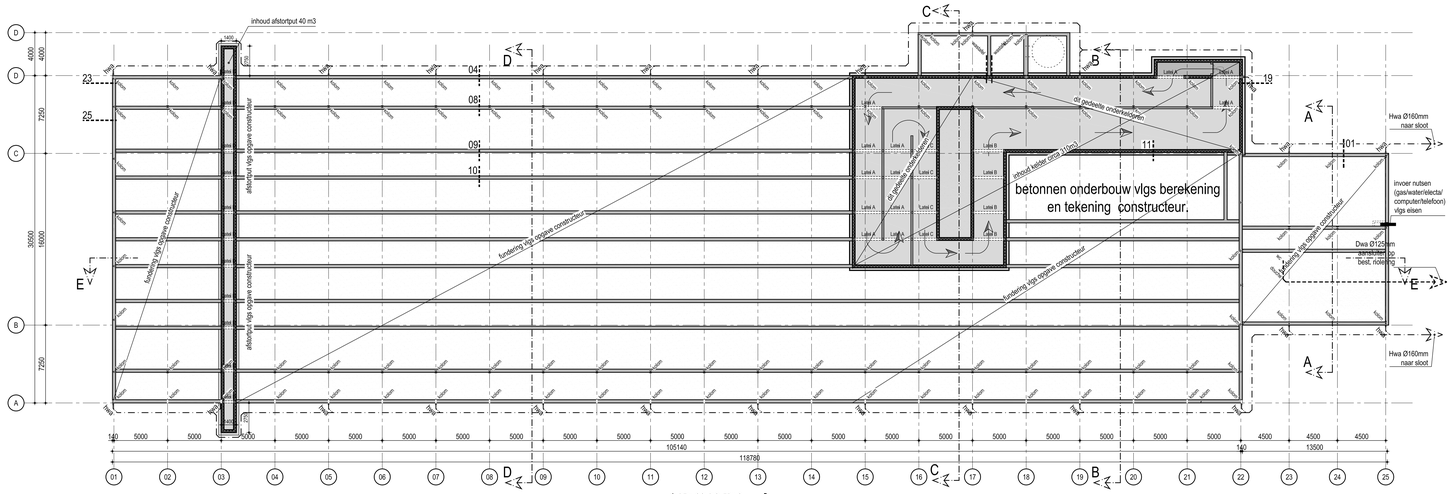
EXACTE MAATVOERING IN HET WERK TE BEPALEN

project	Nieuwbouw compleet agrarisch melkveebedrijf aan de Tsjûkemarwei te St. Nicolaasga
opdrachtgever	Dhr. P.A. de Vries Westend 11 8521 NP St. Nicolaasga
onderdeel	**DOORSNEDEN LIGBOXENSTAL**
schaal 1:50	formaat 840x1250 werk-nr. 12106 blad-nr. **22**
datum 25-05-12 B.W. Getekend wijz. A 25-10-12 J.B. Opmerkingen gemeente verwerkt wijz. B wijz. C	wijz. D wijz. E wijz. F wijz. G

BOUWKUNDIG BUREAU HAVERKAMP B.V. SINT NICOLAASGA
Tsjukemarwei 2 | 8521 NA St. Nicolaasga | Tel.: 0513 432888
info@bbhaverkamp.nl | www.bbhaverkamp.nl | Fax.: 0513 432843

Deze tekening blijft ons eigendom en mag zonder onze toestemming niet worden gekopieerd

K:\Tekeningen\2012\12062\Detailtekening Kpommerdijkwg



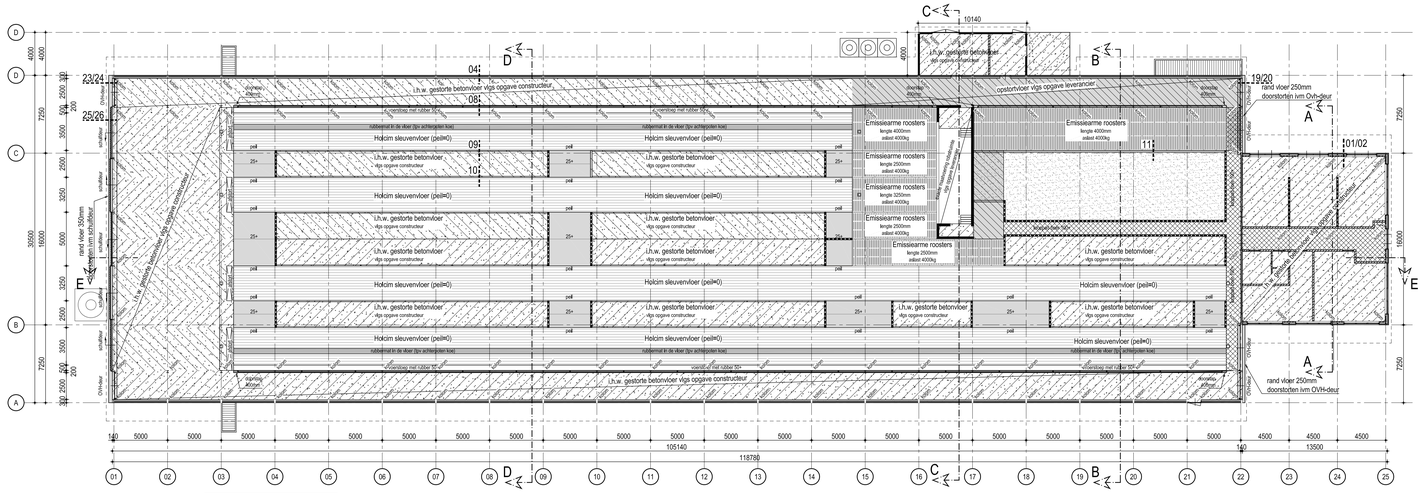
Fundering-/ putten-/ rioleringplan

inhoud circa 350m³

Betonlateien betonlateien vlgs leverancier roosters

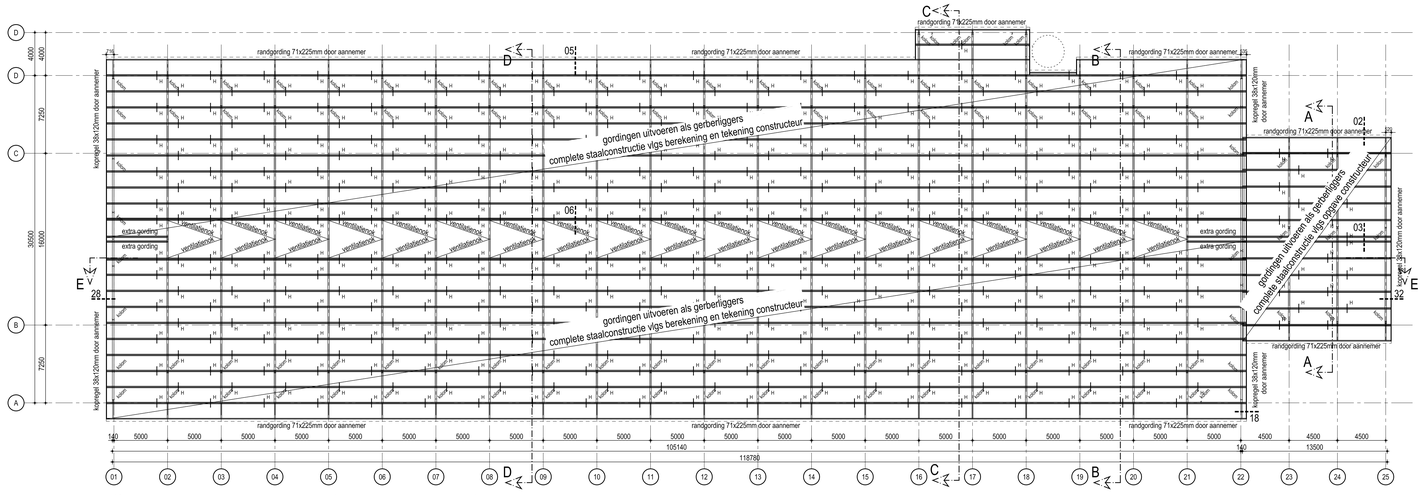
Latei	oplegging	aantal	dagmaat	bestel lengte
Latei A betonlatei afm. ??	... mm	12	2500 mm	... mm
Latei B betonlatei afm. ??	... mm	4	2800 mm	... mm
Latei C betonlatei afm. ??	... mm	4	2200 mm	... mm
Latei D betonlatei afm. ??	... mm	11	900 mm	... mm

RENVOOI RIOLERING
afvoer hemelwater Ø100mm (20 stuks)
afvoer toilet Ø110mm
afvoer douche Ø75mm
afvoer wastafel Ø50mm
HWA
DWA



Vloerenplan

Bouwkundig renvooi
- in het werk gestorte betonwand dik 150mm, hoog 1250+/-
- prefab betonwand vlgs leverancier betonpanelen
- gekoelderd prefab betonwand vlgs leverancier betonpanelen
- metalwerk met weerspijkers stucwerk + afplitten
- bovenmuur



Kapplan

- complete staalconstructie vlgs berekening constructeur
- gordingen 71x196mm gegerberd vlgs berekening constructeur
- maatvoering gerberverdeling zie berekening Jansen Wesselink

H = houten haaklas (verspringend uitvoeren)

Let op!
Statische berekening van de bovenbouw (staalconstructie, gordingen, enz.) vlgs opgave Jansen Wesselink

Voor Geotechnisch bodemonderzoek zie

ijb geotechniek

Rapportnummer: ???
Datum: ????

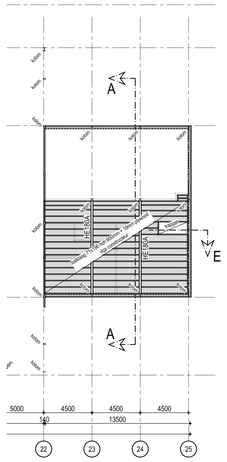
ijb group LISSELMEERBETON

adres: IJB Geotechniek bv
afd. IJB Engineering
Flevostraat 14
Postbus 210
8530 AE Lemmer
Telefoon: 0514 - 56 88 00
Fax: 0514 - 56 88 07
internet: www.ijbgroep.nl
e-mail: info@ijbgroep.nl

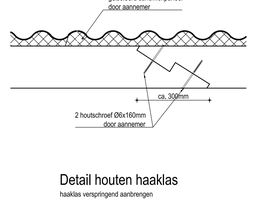
Statische berekening
Projectnummer: xxxxx Datum: xxxxx

Jansen Wesselink bv
raadgevend ingenieursbureau
voor milieu- en bouwtechniek

Postbus 99
9200 AB Drachten
Zonnedauw 14
Telefoon 0512 - 513800
Telefax 0512 - 520965
E-mail info@jansenwesselink.nl

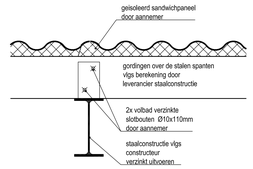


Zoldervloer

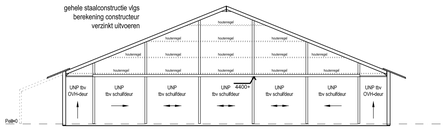


Detail houten haaklas

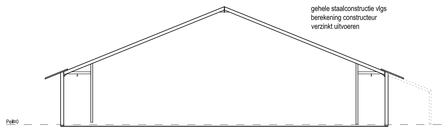
haaklas verspringend aanbrengen



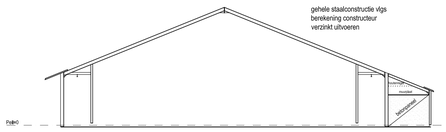
Detail gording op spant



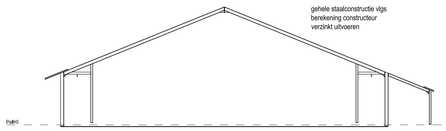
Achtergevel spant stramien 1 schaal 1:200



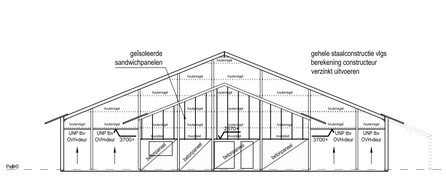
Spant stramien 2 t/m 15 & 19 t/m 21 schaal 1:200



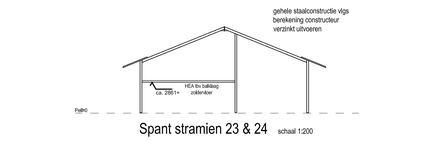
Spant stramien 16 t/m 18 schaal 1:200



Spant stramien 17 schaal 1:200



Spant stramien 22 schaal 1:200



Spant stramien 23 & 24 schaal 1:200



Voorgevel spant stramien 25 schaal 1:200

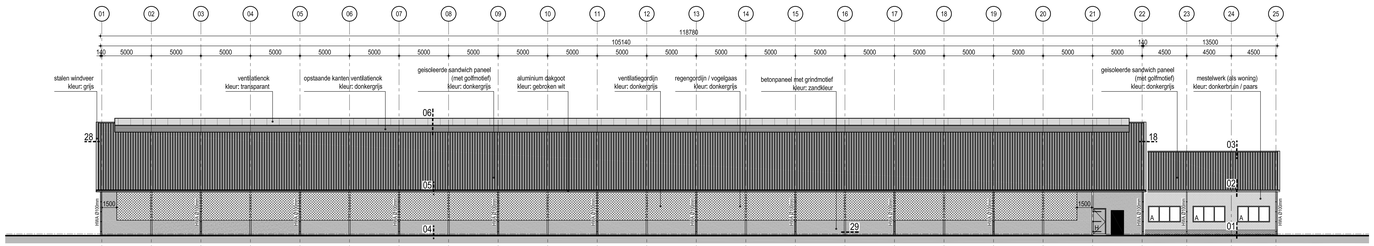
project	Nieuwbouw compleet agrarisch melkveebedrijf aan de Tsjükemarwei te St. Nicolaasga
opdrachtgever	Dhr. P.A. de Vries Westend 11 8521 NP St. Nicolaasga
onderdeel	**CONSTRUCTIEBLAD LIGBOXENSTAL**
schaal 1:200	formaat 840 x 1190 — werk-nr. 12106 — blad-nr. **21**
datum 25-05-12 B.W. Getekend	wijz. D
wijz. A 25-10-12 J.B. Opmerkingen gemeente verwerkt	wijz. E
wijz. B	wijz. F
wijz. C	wijz. G

BOUWKUNDIG BUREAU HAVERKAMP B.V. SINT NICOLAASGA
Tsjukemarwei 2
8521 NA St. Nicolaasga
Tel.: 0513 432888
Info@bbhaverkamp.nl
www.bbhaverkamp.nl
Fax: 0513 432843

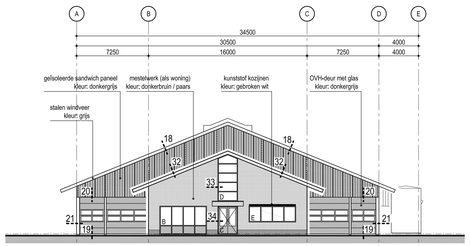
Deze tekening blijft ons eigendom en mag zonder onze toestemming niet worden gekopieerd

EXACTE MAATVOERING IN HET WERK TE BEPALEN

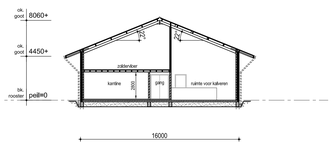
C:\Documents\2012\12-0825\Documenten\Bij Bijlage\detail.dwg



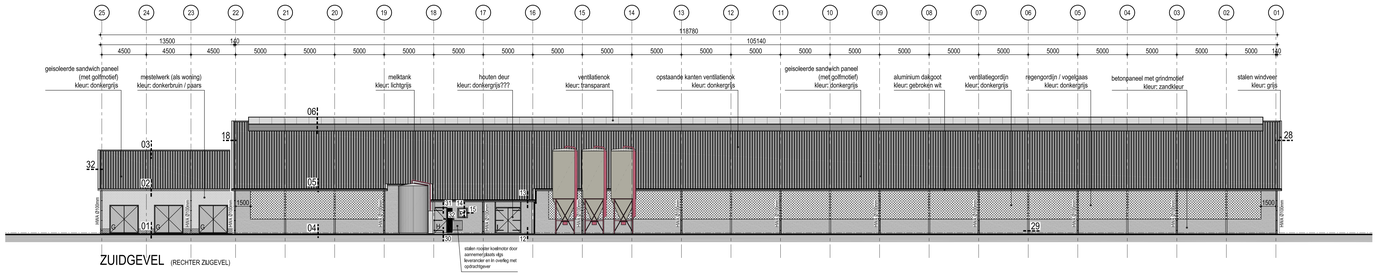
NOORDGEVEL (LINKER ZIJGEVEL)



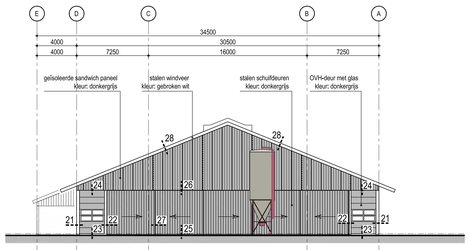
WESTGEVEL (VOORGEVEL)



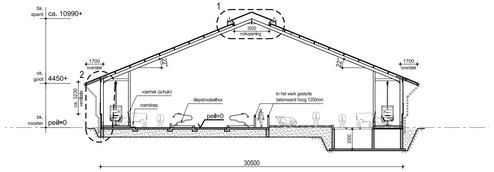
Doorsnede A-A



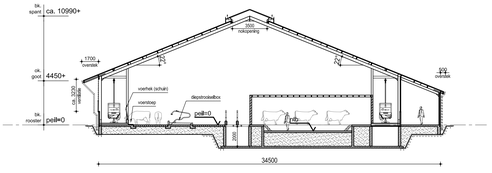
ZUIDGEVEL (RECHTER ZIJGEVEL)



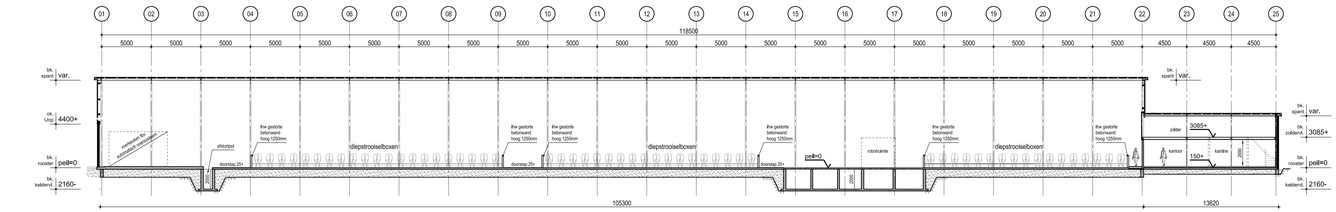
OOSTGEVEL (ACHTERGEVEL)



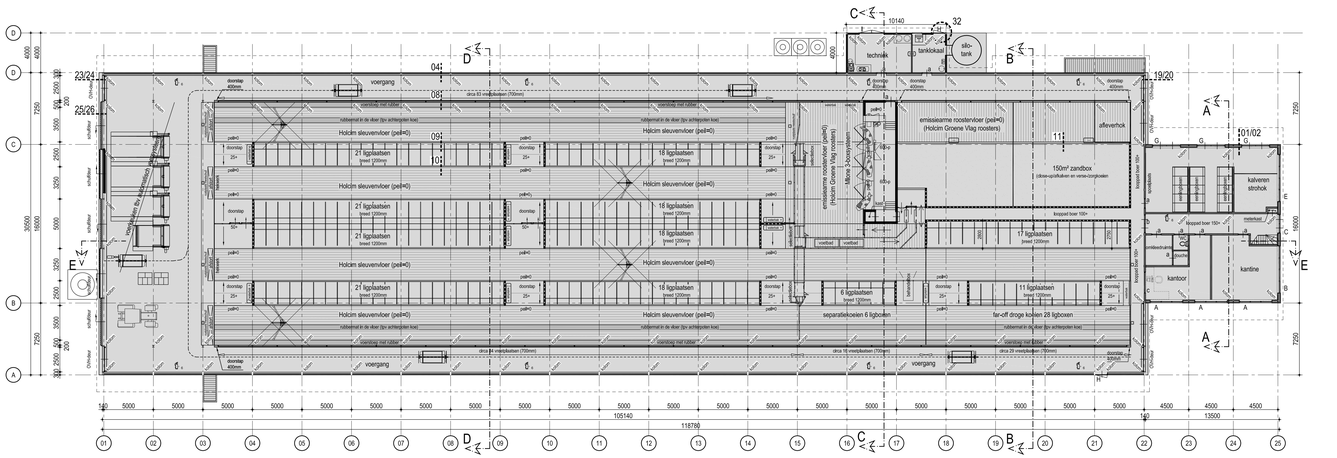
Doorsnede B-B



Doorsnede C-C



Doorsnede E-E



Plattegrond

Kleurenrenvooi ligboxenstal

Onderdeel	Materiaal	Kleur
Gevels	betonpaneel (grindmotief)	zandkleur
• Plint gebouw	trasraamsteen	donkerbruin/paars (als woning)
• Gevelbekledingen	sandwichpaneel	donkergrijs
• Borstwerkingen	-	-
Voegwerk	zand-cement	grijs (als woning)
Kozijnen en ramen	kunststof	gebroken wit
• Deuren	kunststof	donkergrijs
• Luiken	-	-
Balkonhekken	-	-
Dakgoten en boeidelen	aluminium \ zetwerk	grijs
Dakbedekking	geisoleerd sandwich paneel	donkergrijs
Ventilatiestrook	ventilatiegordijn	donkergrijs
OVH-deur	staal	donkergrijs

Bouwbesluiteisen trap

Algemeen

Trap, afscheiding en het traphekje volgens bouwbesluit.

Hoofdstuk 2. Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid.
Afdeling 2.5 Trap.

Klimlijn trap

(van ruimte gang naar zolder)



Hekwerk trapgat



Peil

Peil stal = 0 = bovenkant roostervloer
exacte hoogte in overleg met opdrachtgever.

Voor Geotechnisch bodemonderzoek zie

ijb geotechniek

Rapportnummer: ???
Datum: ????

IJB groep IJSSELMEERBETON

adres: IJB Geotechniek bv
afd. IJB Engineering
Flevostraat 14
Positbus 210
8530 AE Lemmer
Telefoon: 0514 - 56 88 00
Fax: 0514 - 56 88 07
internet: www.ijbgroep.nl
e-mail: info@ijbgroep.nl

Stalen schoepenrooster

Verzinkt staal door aannemer



Statische berekening

Projectnummer: xxxxx Datum: xxxxx

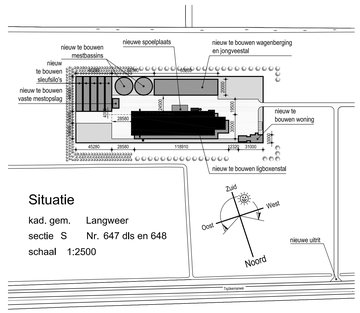
Jansen Wesselink bv
raadgevend ingenieursbureau
voor milieu- en bouwtechniek

Positbus 99
9200 AB Drachten
Zonnedauwe 14

Telefoon 0512 - 513800
Telefax 0512 - 520965
E-mail info@jansenwesselink.nl

Situatie

kad. gem. Langweer
sectie S Nr. 647 dls en 648
schaal 1:2500



Bouwkundig renvooi

- in het werk gestorte betonwand dik 150mm, hoog 1250+P.
- prefab betonwand vlgs leverancier betonpanelen
- geisoleerd prefab betonwand vlgs leverancier betonpanelen
- metselwerk met weerszijden stucwerk + afglitten
- spouwmuur

Brandweerrenvooi

Po Loopdeur, Deur welke te openen is zonder gebruik te maken van losse hulpmiddelen bijvoorbeeld sleutels.

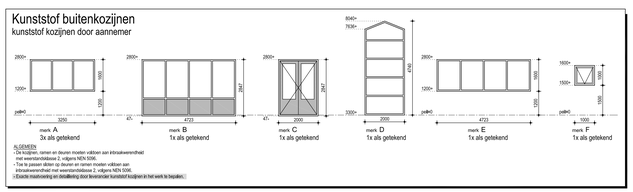
Pb Poederblusser gevuld met ten minste 6 kg A,B,C bluspoeder. Door opdrachtgever

Elektrische installaties moeten voldoen aan de norm NEN 1010.

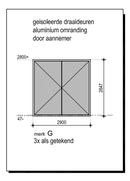
In de stal c.q. het brandcompartiment mag geen opslag plaatsvinden van brandbare goederen, producten of andere materialen waardoor de variabele vuurbelasting meer bedraagt dan 570 MJ/m2.

Kunststof buitenkozijnen

kunststof kozijnen door aannemer

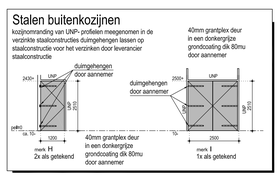


ALGEMEEN
- De kozijnen, samen en deuren moeten voldoen aan inbraakwerendheid met weerstandsklasse 2, volgens NEN 5096.
- Toe te passen ijzeren op deuren en ramen moeten voldoen aan inbraakwerendheid met weerstandsklasse 2, volgens NEN 5096.
- Exacte maatvoering en detaillering door leverancier kunststof kozijnen in het werk te bepalen.



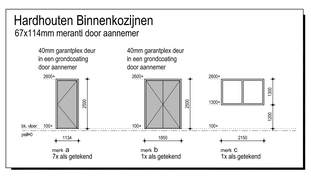
Stalen buitenkozijnen

kozijnomranding van UNP- profielen meegenomen in de verzinkte staalconstructies duimgehengen lassen op staalconstructie voor het verzinken door leverancier staalconstructie



Hardhouten Binnenkozijnen

67x114mm meranti door aannemer



EXACTE MAATVOERING IN HET WERK TE BEPALEN

project	Nieuwbouw compleet agrarisch melkveebedrijf aan de Tsjûkemarwei te St. Nicolaasga
opdrachtgever	Dhr. P.A. de Vries Westend 11 8521 NP St. Nicolaasga
onderdeel	**BESTEKTEKENING LIGBOXENSTAL**

schaal 1:200 | formaat 840 x 1250 | werk-nr. 12106 | blad-nr. **20**

datum 25-05-12 B.W. Getekend

wijz. A | wijz. B | wijz. C | wijz. D | wijz. E | wijz. F | wijz. G

BOUWKUNDIG BUREAU HAVERKAMP B.V. SINT NICOLAASGA
Tsjukemarwei 2 | 8521 NA St. Nicolaasga | Tel.: 0513 432888
Info@bbhaverkamp.nl | www.bbhaverkamp.nl | Fax: 0513 432843

Deze tekening blijft ons eigendom en mag zonder onze toestemming niet worden gekopieerd

K:\Tekenwerk\2012\12106\Destijdsbestanden\Ligboxenstal.dwg

SLEUFSILO'S

BOSCH BETON

WESSELWEG 132 • 3774 RL KOOTWIJKERBROEK

TELEFOON 0342 441376 • FAX 0342 442655

Sleufsilowanden beperken uw kuilvoerverliezen tot een minimum en zorgen voor een optimale waarborg van de kwaliteit van het kuilvoer. De sleufsilowanden onderscheiden zich door de hoge betonkwaliteit (C53/65, milieuklasse XA3) die een lage aantastingssnelheid garandeert. Beton, hoe goed ook van kwaliteit, zal toch nog steeds beschermd moeten worden tegen aantasting door agressieve stoffen, die bij veevoeders en natte bijproducten kunnen uittreden. Onze specialisten kunnen u hierover een passend advies verstrekken.

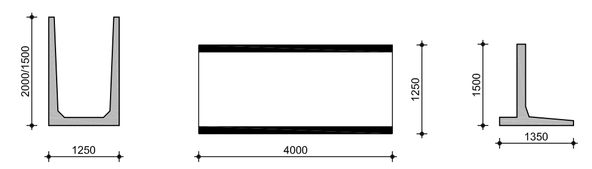
Sleufsilowanden kenmerken zich door een hoge flexibiliteit, waardoor de silo eenvoudig uitgebreid en verplaatst kan worden. De silowanden hebben weinig ruimte nodig en maken, door hun hoge eigen gewicht, een zandwal overbodig. Ook de unieke steunbeerconstructie van de sleufsilowanden speelt hierbij een belangrijke rol en waarborgt tevens uw veiligheid. Door deze constructie kan het kuilvoer direct naast de wand aangereden worden met zware aslasten tot 10 ton, zonder dat de wanden kantelen.

Bosch beton levert haar sleufsilowanden grotendeels uit voorraad, waardoor een zeer snelle levering mogelijk is. Doordat men de sleufsilowanden direct vanaf de vrachtwagen plaatst, worden uw plaatsingskosten laag gehouden. De plaatsing en de verwerking dienen te geschieden volgens de laatste versie van de " Gebruiks- en verwerkingsvoorschriften ": deze worden bij elke orderbevestiging meegezonden.

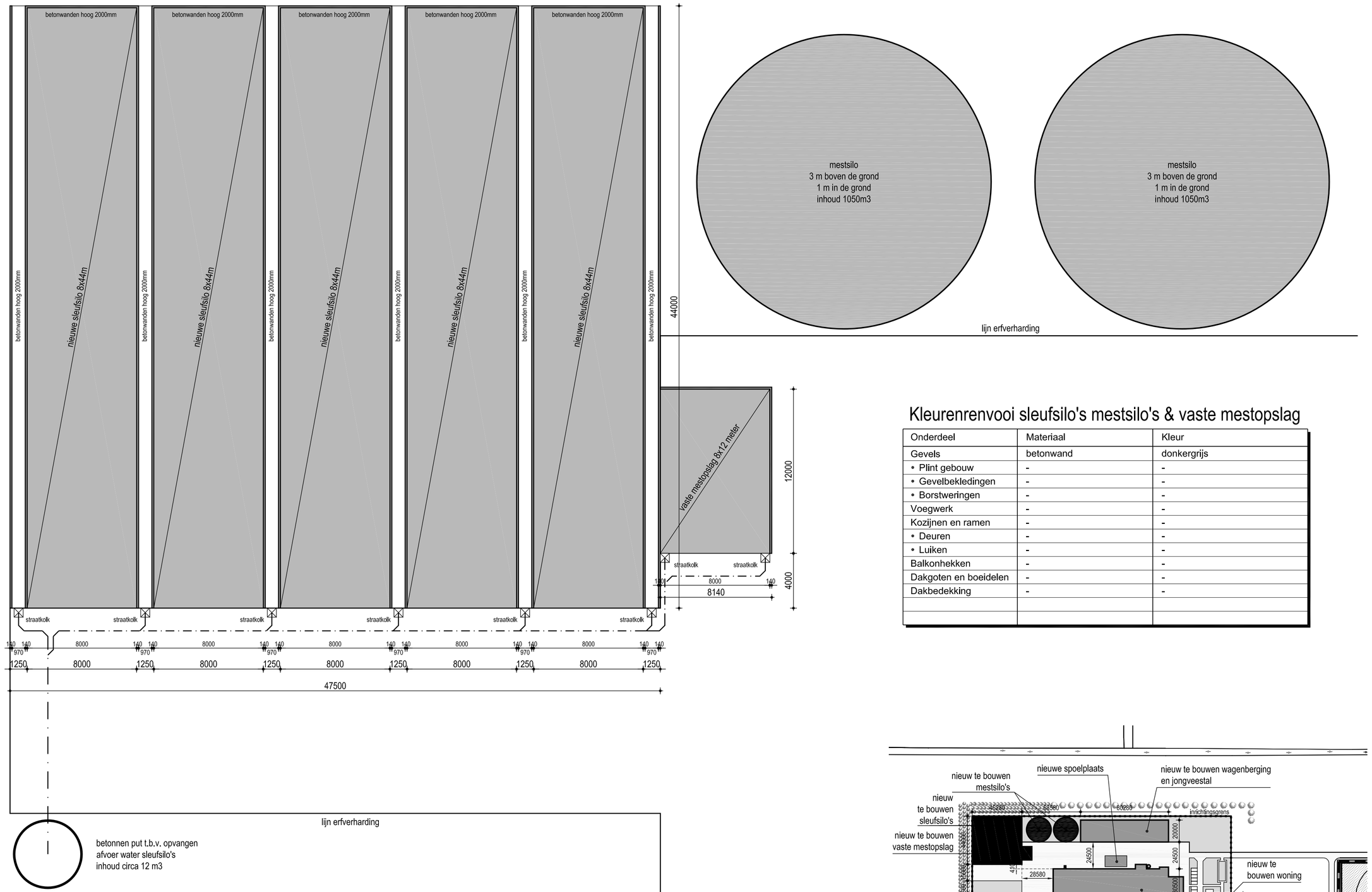
Door de grote ervaring en het uitgebreide onderzoek naar de constructieve eigenschappen is Bosch Beton in staat een garantie van 15 jaar (!) op breuk aan te bieden, bij normaal gebruik. Bosch Beton stemt de produktie van haar sleufsilowanden af op de vaak wijzigende overheidseisen en wil u hierover graag informeren.

Maatvoering

type	hoogte	breedte	lengte	dikte
U- wand	2000	1250	4000	140
U-wand	1500	1250	4000	140



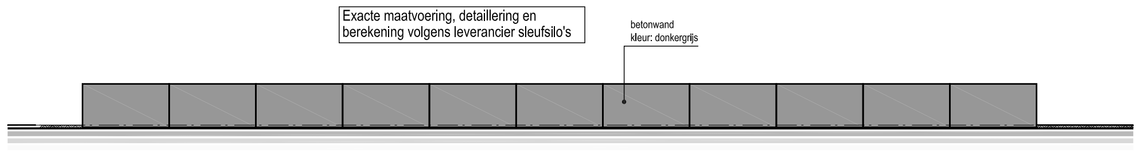
doorsnede U-wand | bovenaanzicht U-wand | doorsnede rechte keerwand



Plattegrond

Kleurenrenvooi sleufsilo's mestsilo's & vaste mestopslag

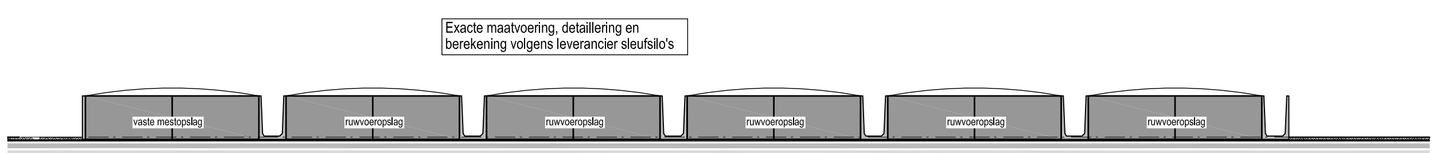
Onderdeel	Materiaal	Kleur
Gevels	betonwand	donkergrijs
• Plint gebouw	-	-
• Gevelbekledingen	-	-
• Borstweringen	-	-
Voegwerk	-	-
Kozijnen en ramen	-	-
• Deuren	-	-
• Luiken	-	-
Balkonhekken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-



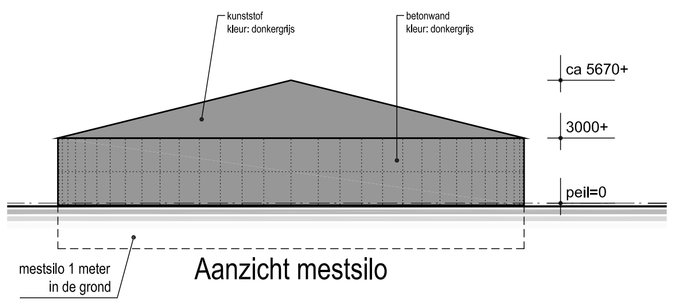
Oost- en westgevel sleufsilo's (zijaanzicht)



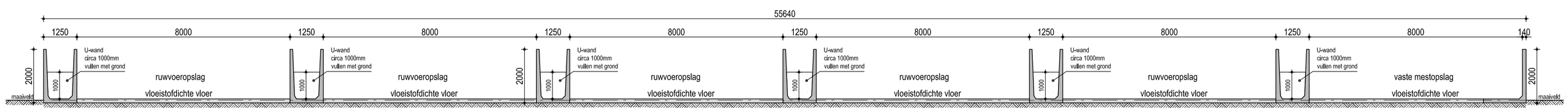
Noordgevel sleusilo's (vooraanzicht)



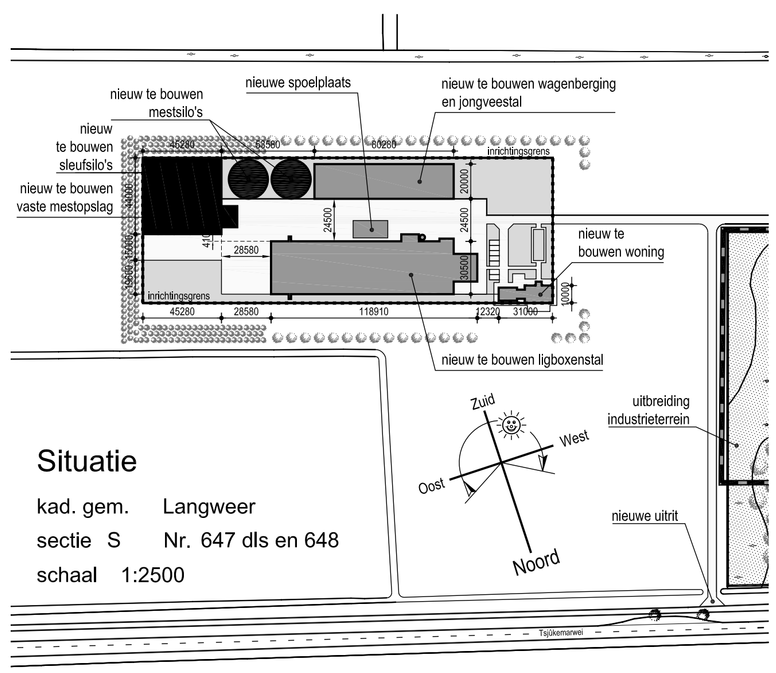
Zuidgevel sleufsilo's (achteraanzicht)



Aanzicht mestsilo



Doorsnede sleufsilo's
Schaal 1:100



Situatie

kad. gem. Langweer
sectie S Nr. 647 dls en 648
schaal 1:2500

project	Nieuwbouw compleet agrarisch melkveebedrijf aan de Tsjükemarwei te St. Nicolaasga
opdrachtgever	Dhr. P.A. de Vries Westend 11 8521 NP St. Nicolaasga
onderdeel	**BESTEKTEKENING SLEUFSILO'S & MESTSILO'S**

schaal 1:200 / 100 | formaat 600x840 | werk-nr. 12106 | blad-nr. **40**

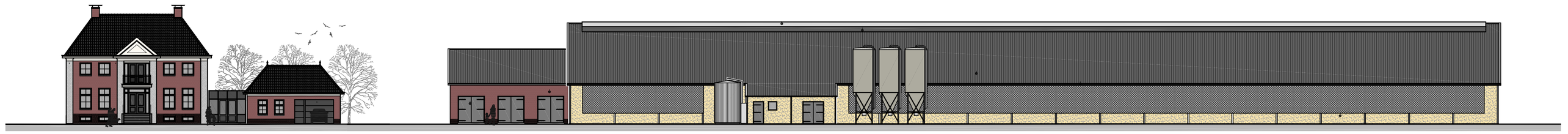
datum	25-05-12	B.W.	wijz. D		
wijz. A	03-09-12	J.H.	verpl. opvangput + vergr. mestsilo's	wijz. E	
wijz. B	23-10-12	J.B.	diverse wijzigingen	wijz. F	
wijz. C	30-10-12	J.H.	maatvoering mestsilo	wijz. G	

BOUWKUNDIG BUREAU HAVERKAMP B.V. SINT NICOLAASGA

Tsjukemarwei 2 | 8521 NA St. Nicolaasga | Tel.: 0513 432888 | info@bbhaverkamp.nl | www.bbhaverkamp.nl | Fax: 0513 432843

Deze tekening blijft ons eigendom en mag zonder onze toestemming niet worden gekopieerd

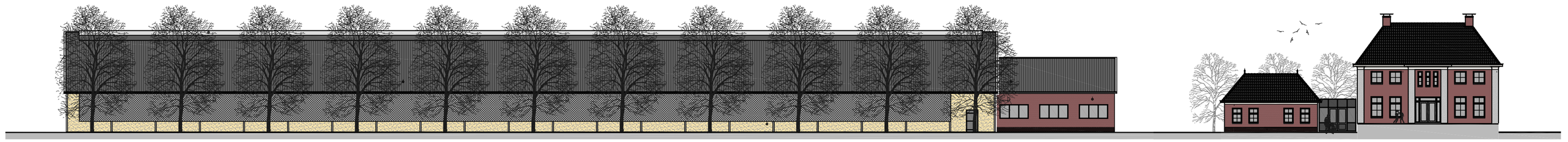
K:\Tekenwerk\2012\12106\Bouwaanvraag sleufsilo's en mestsilo's.dwg



ZUIDGEVEL



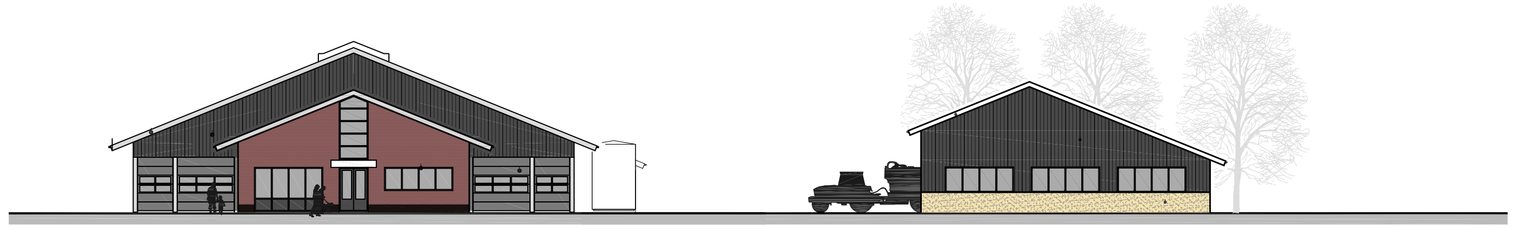
WESTGEVEL



NOORDGEVEL



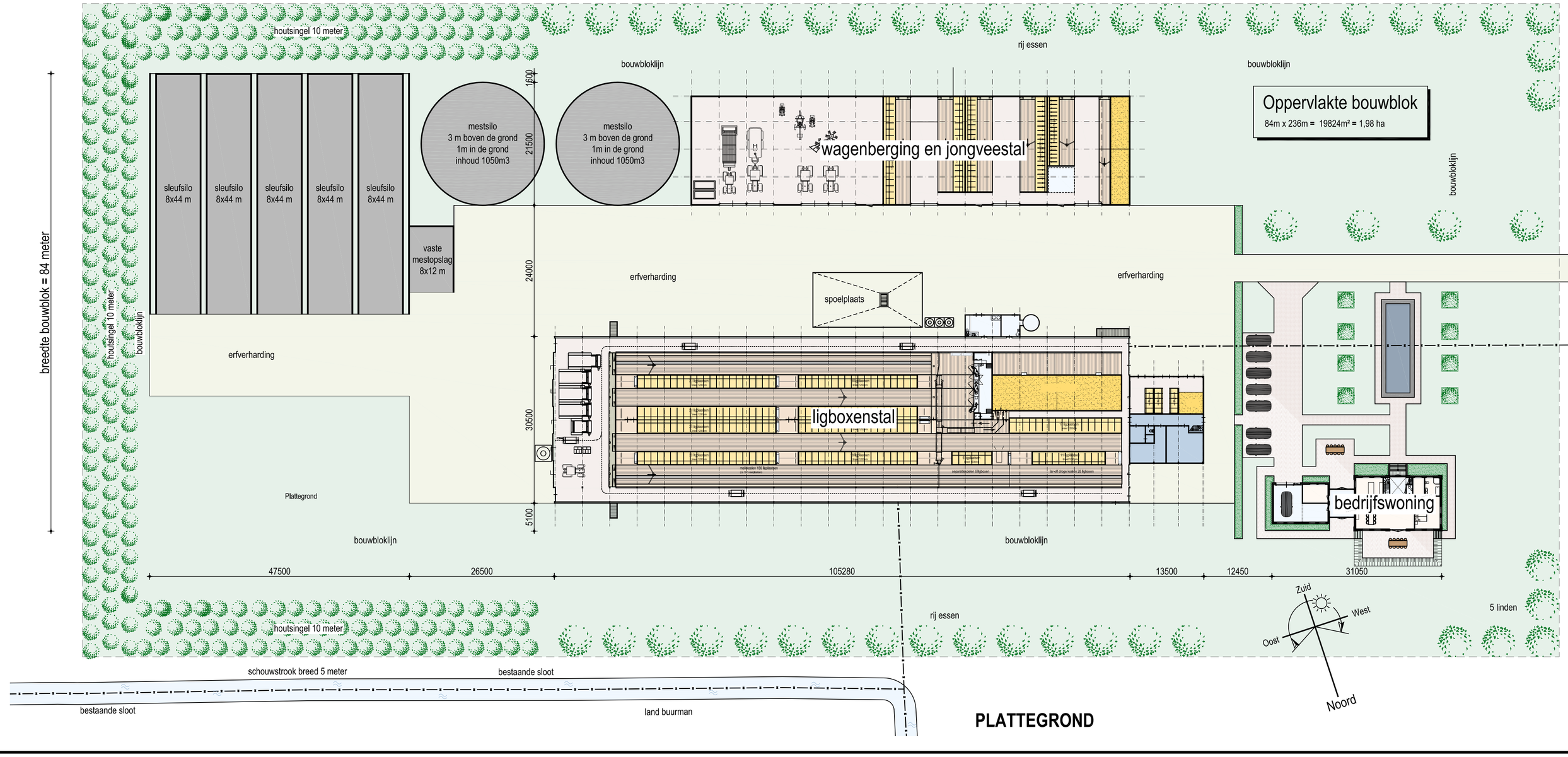
OOSTGEVEL



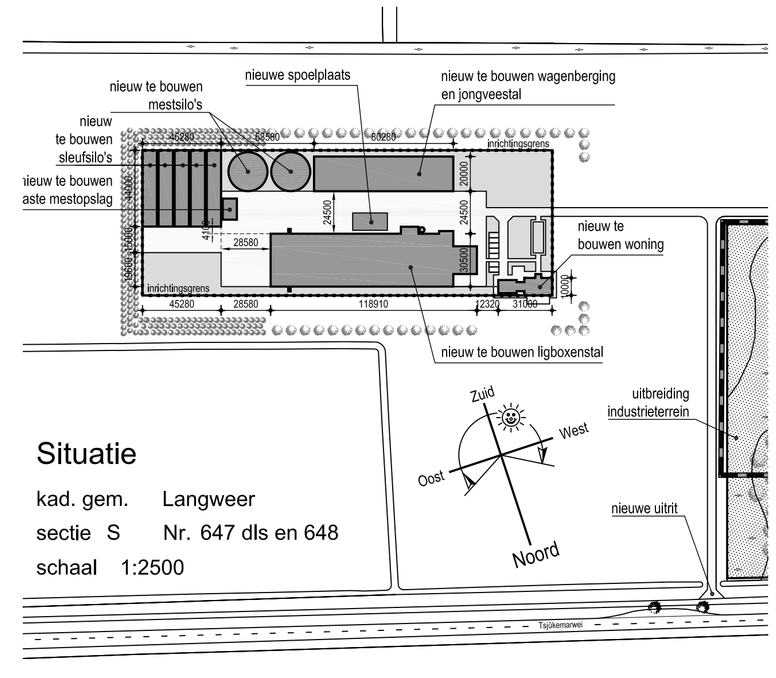
WESTGEVEL



NOORDGEVEL



PLATTEGROND



Situatie

kad. gem. Langweer
sectie S Nr. 647 dls en 648
schaal 1:2500

project	Nieuwbouw compleet agrarisch melkveebedrijf aan de Tsjûkemarwei te St. Nicolaasga
opdrachtgever	Dhr. P.A. de Vries Westend 11 8521 NP St. Nicolaasga
onderdeel	**TOTAALOVERZICHT**

schaal 1:500 / 300 formaat 600x840 werk-nr. 12106 blad-nr. **70**

datum	25-05-12	J.H.		wijz. D	
wijz. A	30-10-12	J.H.	maatvoering mestsilo	wijz. E	
wijz. B	14-11-12	J.H.	opmerkingen gemeente verwerkt	wijz. F	
wijz. C				wijz. G	

BOUWKUNDIG BUREAU HAVERKAMP B.V. SINT NICOLAASGA
Tsjukemarwei 2
8521 NA St. Nicolaasga
Tel.: 0513 432888
info@bbhaverkamp.nl
www.bbhaverkamp.nl
Fax: 0513 432843

Deze tekening blijft ons eigendom en mag zonder onze toestemming niet worden gekopieerd

K:\Tekenwerk\2012\12106\70-Totaaloverzicht.dwg

BOUWKUNDIG BUREAU
HAVERKAMP B.V.
SINT NICOLAASGA

BOUWBESLUITBEREKENINGEN

Opdrachtgever :

Tel :

Werk-nr. :
Datum :

BOUWKUNDIG BUREAU
HAVERKAMP B.V.
SINT NICOLAASGA

Tsjûkemarwei 2
8521 NA St. Nicolaasga
Tel.: 0513 432888
Fax: 0513 432843
info@bbhaverkamp.nl
www.bbhaverkamp.nl
BTW nr.: NL 8161.28.820.B01
KvK Leeuwarden nr.: 01073595
Rabo rekening nr.: 35.95.99.206

Werknr:
Datum:

Betreft: Bouwbesluitberekeningen

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Overzicht invoergegevens

Gebouw

Omschrijving	:	Woning	
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluit 2003 (wijz. 2010)	
Gebouwtype	:	Woning	
Gebruikte eisenset	:	Bouwbesluit woningen	
Hoofdfunctie gebouw	:	Woning	
Installatie (woning)	:	Individuele installatie	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Hoogte (H)	:	0,00	[m]
Oppervlakte (A)	:	608,94	[m²]
Gebruiksoppervlakte (Ag)	:	532,15	[m²]

Bouwlagen

Omschr	Ag [m²]	Avl [m²]
Kelder (hoofdbouw)	135,67	19,43
Beganegrond (tussenlid & garage)	89,81	20,58
Beganegrond (hoofdbouw)	141,24	101,00
zolder (tussenlid & garage)	17,46	0,00
1e verdieping (hoofdbouw)	126,15	91,12
zolder (hoofdbouw)	93,36	93,36
	603,69	325,49

Verblijfsgebieden

Omschr	L [m]	B [m]	Hn [m]	Avl [m²]
{1} Kelder (hoofdbouw)				
{VG} Verblijfsgebied 1	0,00	0,00	2,60	19,43
{2} Beganegrond (tussenlid & garage)				
{VG} Verblijfsgebied 2	0,00	0,00	3,20	15,58
{VG} Verblijfsgebied 3	0,00	0,00	3,20	5,00
{3} Beganegrond (hoofdbouw)				
{VG} Verblijfsgebied 4	0,00	0,00	3,00	101,00
{4} zolder (tussenlid & garage)				
{5} 1e verdieping (hoofdbouw)				
{VG} Verblijfsgebied 5	0,00	0,00	2,90	45,56
{VG} Verblijfsgebied 6	0,00	0,00	2,90	45,56
{6} zolder (hoofdbouw)				
{VG} Verblijfsgebied 7	0,00	0,00	4,33	93,36
				325,49

Ruimten

Aand	Omschr	Vr	Functie	Type BB	L [m]	B [m]	Hn [m]	Ag [m²]	Ag(geb) [m²]
{1} Kelder (hoofdbouw)									
0.01	Gang	Nee	Alg. gemengde functie	Verkeersruimte	10,29	2,00	2,60	20,58	20,58
0.02	Hobbyruimte	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	4,87	3,99	2,60	19,43	19,43
0.03	Technische ruimte	Nee	1 : Woonfunctie	Technische ruimte	5,10	3,99	2,60	19,95	
0.04	Berging 1	Nee	1 : Woonfunctie	Onbenoemd	4,87	9,26	2,60	45,10	45,10
0.05	Berging 2	Nee	1 : Woonfunctie	Onbenoemd	5,10	3,07	2,60	15,66	15,66
0.06	Berging 3	Nee	1 : Woonfunctie	Onbenoemd	4,87	3,07	2,60	14,95	14,95

BOUWKUNDIG BUREAU HAVERKAMP B.V. SINT NICOLAASGA
www.bbhaverkamp.nl tel: 0513 - 432888

Bouwkundig Bureau Haverkamp B.V.
Sint Nicolaasga

Gebruiksoppervlakte

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Aand	Omschr	Vr	Functie	Type BB	L [m]	B [m]	Hn [m]	Ag [m²]	Ag(geb) [m²]
{2} Beganegrond (tussenlid & garage)									
1.10	Tussenlid	Nee	Alg. gemengde functie	Verkeersruimte	4,50	5,03	3,20	22,64	22,64
1.11	Hobby ruimte	Ja	11 : Overige functie	Verblijfsruimte (VR)	4,61	3,38	3,20	15,58	15,58
1.12	Garage	Ja	11 : Overige functie	Stallingsruimte auto	9,91	6,86	3,20	51,59	
{3} Beganegrond (hoofdbouw)									
1.01	Hal	Nee	1 : Woonfunctie	Verkeersruimte	4,63	4,72	3,00	19,71	19,71
1.02	Toilet	Nee	1 : Woonfunctie	Toiletruimte	1,10	2,07	3,00	2,28	2,28
1.03	Meterkast	Nee	1 : Woonfunctie	Meterruimte	0,33	0,79	3,00	0,26	0,26
1.04-5-6	Woonkamer/Keuken (ope	Ja	1 : Woonfunctie	Keuken (< 15kW)	10,67	9,36	3,00	72,67	72,67
1.07	Slaapkamer 1	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	5,52	5,93	3,00	28,33	28,33
1.08	Inloopkast	Nee	1 : Woonfunctie	Binnenbergruimte	2,06	3,33	3,00	6,86	6,86
1.09	Badkamer	Nee	1 : Woonfunctie	Badruimte	3,18	3,50	3,00	11,13	11,13
{4} zolder (tussenlid & garage)									
2.08	Steekzolder	Nee	11 : Overige functie	Binnenbergruimte	4,07	5,58	2,32	17,46	17,46
{5} 1e verdieping (hoofdbouw)									
2.01	Overloop	Nee	1 : Woonfunctie	Verkeersruimte	5,32	5,76	2,90	16,76	16,76
2.02	Slaapkamer 2	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	4,92	4,63	2,90	22,78	22,78
2.03	Slaapkamer 3	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	4,92	4,63	2,90	22,78	22,78
2.04	Wasruimte	Nee	1 : Woonfunctie	Binnenbergruimte	2,04	3,50	2,90	7,14	7,14
2.05	Badkamer	Nee	1 : Woonfunctie	Badruimte	3,18	3,50	2,90	11,13	11,13
2.06	Slaapkamer 4	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	4,92	4,63	2,90	22,78	22,78
2.07	Slaapkamer 5	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	4,92	4,63	2,90	22,78	22,78
{6} zolder (hoofdbouw)									
3.01	Zolder	Ja	11 : Overige functie	Verblijfsruimte (VR)	13,73	6,80	4,33	93,36	93,36
								603,69	532,15

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Controles gebouwniveau

Controle vloeroppervlakte verblijfsgebieden

1 : Woonfunctie

Eis : minimaal 24,00 [m²]

Eis : minimaal 55,0 [%] van Ag woonfunctie

Ag woonfunctie	:	382,48	[m²]
55,0 [%] van Ag woonfunctie	:	210,36	[m²]
Totaal Avl in verblijfsgebieden	:	211,55	[m²]

11 : Overige functie

Eis : minimaal 0,00 [m²]

Eis : minimaal 55,0 [%] van Ag overige functie

Ag Overigefunctie	:	177,99	[m²]
55,0 [%] van Ag overige functie	:	97,89	[m²]
Totaal Avl in verblijfsgebieden	:	113,94	[m²]

voldoet

Controle aantal aanwezige toiletruimten

Eis : minimaal 1 toilet per 125,0 [m²] Ag woonfunctie

Ag woonfunctie	:	382,48	[m²]
Aantal toiletten vereist	:	4	
Aantal toiletten aanwezig	:	4	

voldoet

Controle aantal aanwezige badruimten

Eis : minimaal 1 badruimte

Aantal badruimtes vereist	:	1	
Aantal badruimten aanwezig	:	2	

voldoet

Controle grootte "woonkamermat"

Eis : minimaal 3,3 x 3,3 [m]

Grootste verblijfsruimte in woonfunctie	:	oonkamer/Keuken (open)	
Lengte {1.04-5-6} Woonkamer/Keuken (open)	:	10,67	[m]
Breedte {1.04-5-6} Woonkamer/Keuken (open)	:	9,36	[m]

voldoet

Controle aanwezigheid opstelplaats kooktoestel

Eis : minimaal 1 opstelplaats kooktoestel van 0,6 [m] x 0,6 [m]

Opstelplaats kooktoestel aanwezig in : oonkamer/Keuken (open)

voldoet

Controle aanwezigheid opstelplaats stooktoestel

Eis : minimaal 1 opstelplaats stooktoestel

Opstelplaats stooktoestel aanwezig in : {0.03} Technische ruimte

voldoet

Controle aanwezigheid opstelplaats warmwatertoestel

Eis : minimaal 1 opstelplaats warmwatertoestel

Opstelplaats warmwatertoestel aanwezig in : {0.03} Technische ruimte

voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Controles verblijfsgebiedniveau

Controle verblijfsgebieden

Omschrijving	Eis Hn [m]	Eis Avl [m²]	Inv Hn [m]	Inv Avl [m²]	Resultaat
{1} Kelder (hoofdbouw)					
{VG} Verblijfsgebied 1	2,60	5,00	2,60	19,43	voldoet
{2} Beganegrond (tussenlid & garage)					
{VG} Verblijfsgebied 2	2,60	5,00	3,20	15,58	voldoet
{VG} Verblijfsgebied 3	2,60	5,00	3,20	5,00	voldoet
{3} Beganegrond (hoofdbouw)					
{VG} Verblijfsgebied 4	2,60	5,00	3,00	101,00	voldoet
{4} zolder (tussenlid & garage)					
{5} 1e verdieping (hoofdbouw)					
{VG} Verblijfsgebied 5	2,60	5,00	2,90	45,56	voldoet
{VG} Verblijfsgebied 6	2,60	5,00	2,90	45,56	voldoet
{6} zolder (hoofdbouw)					
{VG} Verblijfsgebied 7	2,60	5,00	4,33	93,36	voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Controles ruimteniveau

Controle ruimten

Aand	Omschrijving	Ruimtetype Bouwbesl	Eis L [m]	Eis B [m]	Eis Hn [m]	Eis Ag/Avl [m²]	Inv L [m]	Inv B [m]	Inv Hn [m]	Inv Ag/Avl [m²]	OK
{1} Kelder (hoofdbouw)											
0.01	Gang	Verkeersruimte					10,29	2,00	2,60	20,58	Ja
0.02	Hobbyruimte	Verblijfsruimte (VR)		1,80	2,60	5,00	4,87	3,99	2,60	19,43	Ja
0.03	Technische ruimte	Technische ruimte					5,10	3,99	2,60	19,95	Ja
0.04	Berging 1	Onbenoemd					9,26	4,87	2,60	45,10	Ja
0.05	Berging 2	Onbenoemd					5,10	3,07	2,60	15,66	Ja
0.06	Berging 3	Onbenoemd					4,87	3,07	2,60	14,95	Ja
{2} Beganegrond (tussenlid & garage)											
1.10	Tussenlid	Verkeersruimte					5,03	4,50	3,20	22,64	Ja
1.11	Hobby ruimte	Verblijfsruimte (VR)					4,61	3,38	3,20	15,58	Ja
1.12	Garage	Stallingsruimte auto					9,91	6,86	3,20	51,59	Ja
{3} Beganegrond (hoofdbouw)											
1.01	Hal	Verkeersruimte					4,72	4,63	3,00	19,71	Ja
1.02	Toilet	Toiletruimte	1,20	0,90	2,30		2,07	1,10	3,00	2,28	Ja
1.03	Meterkast	Meterruimte					0,79	0,33	3,00	0,26	Ja
1.04-5-6	Woonkamer/Keuken (open)	Keuken (< 15kW)		1,80	2,60	5,00	10,67	9,36	3,00	72,67	Ja
1.07	Slaapkamer 1	Verblijfsruimte (VR)		1,80	2,60	5,00	5,93	5,52	3,00	28,33	Ja
1.08	Inloopkast	Binnenbergruimte					3,33	2,06	3,00	6,86	Ja
1.09	Badkamer	Badruimte		0,80	2,30	2,60	3,50	3,18	3,00	11,13	Ja
{4} zolder (tussenlid & garage)											
2.08	Steekzolder	Binnenbergruimte					5,58	4,07	2,32	17,46	Ja
{5} 1e verdieping (hoofdbouw)											
2.01	Overloop	Verkeersruimte					5,76	5,32	2,90	16,76	Ja
2.02	Slaapkamer 2	Verblijfsruimte (VR)		1,80	2,60	5,00	4,92	4,63	2,90	22,78	Ja
2.03	Slaapkamer 3	Verblijfsruimte (VR)		1,80	2,60	5,00	4,92	4,63	2,90	22,78	Ja
2.04	Wasruimte	Binnenbergruimte					3,50	2,04	2,90	7,14	Ja
2.05	Badkamer	Badruimte		0,80	2,30	2,60	3,50	3,18	2,90	11,13	Ja
2.06	Slaapkamer 4	Verblijfsruimte (VR)		1,80	2,60	5,00	4,92	4,63	2,90	22,78	Ja
2.07	Slaapkamer 5	Verblijfsruimte (VR)		1,80	2,60	5,00	4,92	4,63	2,90	22,78	Ja
{6} zolder (hoofdbouw)											
3.01	Zolder	Verblijfsruimte (VR)					13,73	6,80	4,33	93,36	Ja

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Aeq resultaten per ruimte

{0.01} Gang

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	Alg. gemengde functie	
Bouwlaag	:	Kelder (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte	
Netto lengte	:	10,29	[m]
Netto breedte	:	2,00	[m]
Vloeroppervlakte	:	20,58	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				0,00										0,00	0,00

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	0	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	0	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{0.02} Hobbyruimte

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	Kelder (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Netto lengte	:	4,87	[m]
Netto breedte	:	3,99	[m]
Vloeroppervlakte	:	19,43	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
42	kozijn	merk A { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	kelderwand massief	0,80	90	150	1,36	0,58	0,79
126	kozijn	merk A { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	kelderwand massief	0,80	90	150	1,36	0,58	0,79
43	kozijn	merk A { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	kelderwand massief	0,80	90	150	1,36	0,58	0,79

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
42	kozijne	merk A { N 90}	0,80	0,79	2,05	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	0,79	0,68
126	kozijne	merk A { N 90}	0,80	0,79	2,05	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	0,79	0,68
43	kozijne	merk A { N 90}	0,80	0,79	2,05	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	0,79	0,68
				2,37										2,37	2,04

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	0,50	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	2,04	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	10,5	[%]

De behaalde Aeq voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{0.03} Technische ruimte

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	Kelder (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Technische ruimte	
Netto lengte	:	5,10	[m]
Netto breedte	:	3,99	[m]
Vloeroppervlakte	:	19,95	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				0,00										0,00	0,00

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	0	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	0	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{0.04} Berging 1

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	Kelder (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Onbenoemd	
Netto lengte	:	4,87	[m]
Netto breedte	:	9,26	[m]
Vloeroppervlakte	:	45,10	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand) [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
48	kozijn	merk A { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	kelderwand massief	0,80	90	150	1,36	0,58	1,00
49	kozijn	merk A { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	kelderwand massief	0,80	90	150	1,36	0,58	1,00
50	kozijn	merk A { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	kelderwand massief	0,80	90	150	1,36	0,58	1,00
51	kozijn	merk A { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	kelderwand massief	0,80	90	150	1,36	0,58	1,00

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
48	kozijne	merk A { N 90}	0,80	1,00	2,05	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	1,00	0,86
49	kozijne	merk A { N 90}	0,80	1,00	2,05	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	1,00	0,86
50	kozijne	merk A { N 90}	0,80	1,00	2,05	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	1,00	0,86
51	kozijne	merk A { N 90}	0,80	1,00	2,05	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	1,00	0,86
				4,00										4,00	3,44

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	3,44	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	7,63	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{0.05} Berging 2

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	Kelder (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Onbenoemd	
Netto lengte	:	5,10	[m]
Netto breedte	:	3,07	[m]
Vloeroppervlakte	:	15,66	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				0,00										0,00	0,00

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	0	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	0	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{0.06} Berging 3

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	Kelder (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Onbenoemd	
Netto lengte	:	4,87	[m]
Netto breedte	:	3,07	[m]
Vloeroppervlakte	:	14,95	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				0,00										0,00	0,00

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	0	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	0	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.01} Hal

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	Beganegrond (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte	
Netto lengte	:	4,63	[m]
Netto breedte	:	4,72	[m]
Vloeroppervlakte	:	19,71	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
26	kozijn	merk C { Z 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	170	2,96	2,94	6,52

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
26	kozijne	merk C { Z 90}	0,80	6,52	0,00	0,45	0,12	26	25	0,00	0,00	1,00	0,68	4,74	3,22
				6,52										4,74	3,22

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	3,22	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	16,34	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.02} Toilet

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	Beganegrond (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Toiletruimte	
Netto lengte	:	1,10	[m]
Netto breedte	:	2,07	[m]
Vloeroppervlakte	:	2,28	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				0,00										0,00	0,00

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	0	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	0	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.03} Meterkast

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	Beganegrond (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Meterruimte	
Netto lengte	:	0,33	[m]
Netto breedte	:	0,79	[m]
Vloeroppervlakte	:	0,26	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				0,00										0,00	0,00

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	0	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	0	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.04-5-6} Woonkamer/Keuken (open)

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	Beganegrond (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Keuken (< 15kW)	
Netto lengte	:	10,67	[m]
Netto breedte	:	9,36	[m]
Vloeroppervlakte	:	72,67	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
32	kozijne	merk B { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	2,36	1,36	2,41
33	kozijne	merk B { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	2,36	1,36	2,41
34	kozijne	merk D { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	170	2,96	2,94	6,52
36	kozijne	merk B { O 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	2,36	1,36	2,41
38	kozijne	merk F { O 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	2,43	1,03	1,88
29	kozijne	merk B { Z 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	2,36	1,36	2,41
30	kozijne	merk B { Z 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	2,36	1,36	2,41

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
32	kozijne	merk B { N 90}	0,80	2,41	0,57	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	2,34	2,01
33	kozijne	merk B { N 90}	0,80	2,41	0,57	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	2,34	2,01
34	kozijne	merk D { N 90}	0,80	6,52	0,00	0,00	0,00	8	25	0,00	0,00	1,00	0,82	4,74	3,89
36	kozijne	merk B { O 90}	0,80	2,41	0,57	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	2,34	2,01
38	kozijne	merk F { O 90}	0,80	1,88	0,00	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	0,42	0,36
29	kozijne	merk B { Z 90}	0,80	2,41	0,57	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	2,34	2,01
30	kozijne	merk B { Z 90}	0,80	2,41	0,57	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	2,34	2,01
				20,45										16,86	14,30

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	0,50	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	14,3	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	19,68	[%]

De behaalde Aeq voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.07} Slaapkamer 1

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	Beganegrond (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Netto lengte	:	5,52	[m]
Netto breedte	:	5,93	[m]
Vloeroppervlakte	:	28,33	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
56	kozijne	merk B { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	2,36	1,36	2,41
57	kozijne	merk B { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	2,36	1,36	2,41
54	kozijne	merk B { W 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	2,36	1,36	2,41
55	kozijne	merk B { W 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	2,36	1,36	2,41

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
56	kozijne	merk B { N 90}	0,80	2,41	0,57	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	2,34	2,01
57	kozijne	merk B { N 90}	0,80	2,41	0,57	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	2,34	2,01
54	kozijne	merk B { W 90}	0,80	2,41	0,57	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	2,34	2,01
55	kozijne	merk B { W 90}	0,80	2,41	0,57	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	2,34	2,01
				9,64										9,36	8,04

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	0,50	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	8,04	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	28,38	[%]

De behaalde Aeq voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.08} Inloopkast

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	Beganegrond (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Binnenbergruimte	
Netto lengte	:	2,06	[m]
Netto breedte	:	3,33	[m]
Vloeroppervlakte	:	6,86	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
59	kozijn	merk B { Z 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	2,36	1,36	2,41

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
59	kozijne	merk B { Z 90}	0,80	2,41	0,57	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	2,34	2,01
				2,41										2,34	2,01

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	2,01	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	29,3	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.09} Badkamer

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	Beganegrond (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Badruimte	
Netto lengte	:	3,18	[m]
Netto breedte	:	3,50	[m]
Vloeroppervlakte	:	11,13	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand) [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
62	kozijn	merk B { Z 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	2,36	1,36	2,41

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
62	kozijne	merk B { Z 90}	0,80	2,41	0,57	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	2,34	2,01
				2,41										2,34	2,01

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	2,01	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	18,06	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.10} Tussenlid

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	Alg. gemengde functie	
Bouwlaag	:	Beganegrond (tussenlid & garage)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte	
Netto lengte	:	4,50	[m]
Netto breedte	:	5,03	[m]
Vloeroppervlakte	:	22,64	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand) [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
65	kozijn	merk E { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	Geen	0,80	90	70	3,80	4,20	11,97
64	kozijn	merk E { Z 90}	Buitenraam	Buitenluc	Geen	0,80	90	70	3,80	4,20	11,97

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
65	kozijne	merk E { N 90}	0,80	11,97	0,00	0,00	0,00	2	25	0,00	0,00	1,00	0,85	9,69	8,24
64	kozijne	merk E { Z 90}	0,80	11,97	0,00	0,00	0,00	2	25	0,00	0,00	1,00	0,85	9,69	8,24
				23,94										19,38	16,48

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	16,48	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	72,79	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.11} Hobby ruimte

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	11 : Overige functie	
Bouwlaag	:	Beganegrond (tussenlid & garage)	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Netto lengte	:	4,61	[m]
Netto breedte	:	3,38	[m]
Vloeroppervlakte	:	15,58	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
69	kozijn	merk G { Z 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,70	1,11	1,42
70	kozijn	merk G { Z 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,70	1,11	1,42
73	kozijn	merk F { W 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	2,43	1,03	1,88

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
69	kozijne	merk G { Z 90}	0,80	1,42	0,90	0,45	0,62	23	25	0,00	0,00	1,00	0,69	1,42	0,98
70	kozijne	merk G { Z 90}	0,80	1,42	0,90	0,45	0,62	23	25	0,00	0,00	1,00	0,69	1,42	0,98
73	kozijne	merk F { W 90}	0,80	1,88	0,00	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	0,42	0,36
				4,72										3,26	2,32

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	2,32	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	14,89	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.12} Garage

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	11 : Overige functie	
Bouwlaag	:	Beganegrond (tussenlid & garage)	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Stallingsruimte auto	
Netto lengte	:	9,91	[m]
Netto breedte	:	6,86	[m]
Vloeroppervlakte	:	5,00	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
80	kozijne	merk G { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,70	1,11	1,42
81	kozijne	merk G { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,70	1,11	1,42
82	kozijne	merk G { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,70	1,11	1,42
83	kozijne	merk G { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,70	1,11	1,42
86	kozijne	merk F { O 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	2,43	1,03	1,88

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
80	kozijne	merk G { N 90}	0,80	1,42	0,90	0,45	0,62	23	25	0,00	0,00	1,00	0,69	1,42	0,98
81	kozijne	merk G { N 90}	0,80	1,42	0,90	0,45	0,62	23	25	0,00	0,00	1,00	0,69	1,42	0,98
82	kozijne	merk G { N 90}	0,80	1,42	0,90	0,45	0,62	23	25	0,00	0,00	1,00	0,69	1,42	0,98
83	kozijne	merk G { N 90}	0,80	1,42	0,90	0,45	0,62	23	25	0,00	0,00	1,00	0,69	1,42	0,98
86	kozijne	merk F { O 90}	0,80	1,88	0,00	0,00	0,00	0	25	0,00	0,00	1,00	0,86	0,42	0,36
				7,56										6,10	4,28

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	4,28	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	85,6	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.01} Overloop

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	1e verdieping (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte	
Netto lengte	:	5,32	[m]
Netto breedte	:	5,76	[m]
Vloeroppervlakte	:	16,76	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand) [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
88	kozijn	merk J { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	170	2,46	2,94	5,42

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
88	kozijne	merk J { N 90}	0,80	5,42	0,00	0,45	0,62	19	25	0,00	0,00	1,00	0,72	3,94	2,84
				5,42										3,94	2,84

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	2,84	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	16,95	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.02} Slaapkamer 2

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	1e verdieping (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Netto lengte	:	4,92	[m]
Netto breedte	:	4,63	[m]
Vloeroppervlakte	:	22,78	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
91	kozijn	merk H { W 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,40	1,36	1,42
92	kozijn	merk H { W 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,40	1,36	1,42

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
91	kozijne	merk H { W 90}	0,80	1,42	1,01	0,45	0,62	21	25	0,00	0,00	1,00	0,71	1,42	1,01
92	kozijne	merk H { W 90}	0,80	1,42	1,01	0,45	0,62	21	25	0,00	0,00	1,00	0,71	1,42	1,01
				2,84										2,84	2,02

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	0,50	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	2,02	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	8,87	[%]

De behaalde Aeq voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.03} Slaapkamer 3

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	1e verdieping (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Netto lengte	:	4,92	[m]
Netto breedte	:	4,63	[m]
Vloeroppervlakte	:	22,78	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
95	kozijn	merk H { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,40	1,36	1,42
96	kozijn	merk H { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,40	1,36	1,42
97	kozijn	merk H { W 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,40	1,36	1,42
98	kozijn	merk H { W 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,40	1,36	1,42

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
95	kozijne	merk H { N 90}	0,80	1,42	1,01	0,45	0,62	21	25	0,00	0,00	1,00	0,71	1,42	1,01
96	kozijne	merk H { N 90}	0,80	1,42	1,01	0,45	0,62	21	25	0,00	0,00	1,00	0,71	1,42	1,01
97	kozijne	merk H { W 90}	0,80	1,42	1,01	0,45	0,62	21	25	0,00	0,00	1,00	0,71	1,42	1,01
98	kozijne	merk H { W 90}	0,80	1,42	1,01	0,45	0,62	21	25	0,00	0,00	1,00	0,71	1,42	1,01
				5,68										5,68	4,04

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	0,50	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	4,04	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	17,73	[%]

De behaalde Aeq voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.04} Wasruimte

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	1e verdieping (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Binnenbergruimte	
Netto lengte	:	2,04	[m]
Netto breedte	:	3,50	[m]
Vloeroppervlakte	:	7,14	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
100	kozijn	merk K { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,70	0,55	0,71

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
100	kozijne	merk K { N 90}	0,80	0,71	0,71	0,45	0,62	30	25	0,00	0,00	1,00	0,66	0,71	0,47
				0,71										0,71	0,47

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	0,47	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	6,58	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.05} Badkamer

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	1e verdieping (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Badruimte	
Netto lengte	:	3,18	[m]
Netto breedte	:	3,50	[m]
Vloeroppervlakte	:	11,13	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand) [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
102	kozijn	merk K { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,70	0,55	0,71
103	kozijn	merk K { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	merk K	0,80	90	60	1,70	0,55	0,71

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
102	kozijne	merk K { N 90}	0,80	0,71	0,71	0,45	0,62	30	25	0,00	0,00	1,00	0,66	0,00	0,00
103	kozijne	merk K { N 90}	0,80	0,71	0,71	0,45	0,62	30	25	0,00	0,00	1,00	0,66	0,71	0,47
				1,42										0,71	0,47

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	0,47	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	4,22	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.06} Slaapkamer 4

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	1e verdieping (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Netto lengte	:	4,92	[m]
Netto breedte	:	4,63	[m]
Vloeroppervlakte	:	22,78	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand) [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
106	kozijn	merk H { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,40	1,36	1,42
107	kozijn	merk H { N 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,40	1,36	1,42

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
106	kozijne	merk H { N 90}	0,80	1,42	1,01	0,45	0,62	21	25	0,00	0,00	1,00	0,71	1,42	1,01
107	kozijne	merk H { N 90}	0,80	1,42	1,01	0,45	0,62	21	25	0,00	0,00	1,00	0,71	1,42	1,01
				2,84										2,84	2,02

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	0,50	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	2,02	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	8,87	[%]

De behaalde Aeq voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.07} Slaapkamer 5

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Bouwlaag	:	1e verdieping (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Netto lengte	:	4,92	[m]
Netto breedte	:	4,63	[m]
Vloeroppervlakte	:	22,78	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
110	kozijn	merk H { O 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,40	1,36	1,42
111	kozijn	merk H { Z 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,40	1,36	1,42
112	kozijn	merk H { Z 90}	Buitenraam	Buitenluc	spouwmuur	0,80	90	60	1,40	1,36	1,42

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
110	kozijne	merk H { O 90}	0,80	1,42	1,01	0,45	0,62	21	25	0,00	0,00	1,00	0,71	1,42	1,01
111	kozijne	merk H { Z 90}	0,80	1,42	1,01	0,45	0,62	21	25	0,00	0,00	1,00	0,71	1,42	1,01
112	kozijne	merk H { Z 90}	0,80	1,42	1,01	0,45	0,62	21	25	0,00	0,00	1,00	0,71	1,42	1,01
				4,26										4,26	3,03

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	0,50	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	3,03	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	13,3	[%]

De behaalde Aeq voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.08} Steekzolder

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	11 : Overige functie	
Bouwlaag	:	zolder (tussenlid & garage)	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Binnenbergruimte	
Netto lengte	:	4,07	[m]
Netto breedte	:	5,58	[m]
Vloeroppervlakte	:	17,46	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand) [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				0,00										0,00	0,00

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	0	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	0	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{3.01} Zolder

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie	:	11 : Overige functie	
Bouwlaag	:	zolder (hoofdbouw)	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Netto lengte	:	13,73	[m]
Netto breedte	:	6,80	[m]
Vloeroppervlakte	:	93,36	[m²]

Geplaatste vlakken:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aa	Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	inspr [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m²]	Hvl [m]	Dov [m]	Hov [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [-]	Anuitw [m²]	Cu [m²]	Cb [-]	Ad [m²]	Aeq [m²]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				0,00										0,00	0,00

Resumé:

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	0	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	0	[%]

Aan deze ruimte is geen eis gesteld

Resumé Aeq verblijfsgebieden (NEN 2057)

{VG} Verblijfsgebied 1

Invoergegevens:

Gebouwtype	:	Woning	
Bouwlaag	:	Kelder (hoofdbouw)	
Peilhoogte	:	-2,9	[m]
Netto lengte	:	0,00	[m]
Netto breedte	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte	:	19,43	[m²]

Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m²]	Aeq [m²]
0.02	Hobbyruimte	4,87	3,99	2,60	19,43	2,04
					19,43	2,04

Resumé

Totaal eis Aeq	:	1,94	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	2,04	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	10,5	[%]

De behaalde Aeq voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{VG} Verblijfsgebied 2

Invoergegevens:

Gebouwtype	:	Woning	
Bouwlaag	:	Beganegrond (tussenlid & garage)	
Peilhoogte	:	-0,97	[m]
Netto lengte	:	0,00	[m]
Netto breedte	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte	:	15,58	[m²]

Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m²]	Aeq [m²]
1.11	Hobby ruimte	4,61	3,38	3,20	15,58	2,32
					15,58	2,32

Resumé

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	2,32	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	14,89	[%]

Aan dit verblijfsgebied is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{VG} Verblijfsgebied 3

Invoergegevens:

Gebouwtype	:	Woning	
Bouwlaag	:	Beganegrond (tussenlid & garage)	
Peilhoogte	:	-0,97	[m]
Netto lengte	:	0,00	[m]
Netto breedte	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte	:	5,00	[m²]

Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m²]	Aeq [m²]
1.12	Garage	9,91	6,86	3,20	5,00	4,28
					5,00	4,28

Resumé

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	4,28	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	85,6	[%]

Aan dit verblijfsgebied is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{VG} Verblijfsgebied 4

Invoergegevens:

Gebouwtype	:	Woning	
Bouwlaag	:	Beganegrond (hoofdbouw)	
Peilhoogte	:	0	[m]
Netto lengte	:	0,00	[m]
Netto breedte	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte	:	101,00	[m²]

Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m²]	Aeq [m²]
1.04-5-6	Woonkamer/Keuken (open)	10,67	9,36	3,00	72,67	14,30
1.07	Slaapkamer 1	5,52	5,93	3,00	28,33	8,04
					101,00	22,34

Resumé

Totaal eis Aeq	:	10,10	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	22,34	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	22,12	[%]

De behaalde Aeq voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{VG} Verblijfsgebied 5

Invoergegevens:

Gebouwtype	:	Woning	
Bouwlaag	:	1e verdieping (hoofdbouw)	
Peilhoogte	:	3,32	[m]
Netto lengte	:	0,00	[m]
Netto breedte	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte	:	45,56	[m²]

Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m²]	Aeq [m²]
2.02	Slaapkamer 2	4,92	4,63	2,90	22,78	2,02
2.03	Slaapkamer 3	4,92	4,63	2,90	22,78	4,04
					45,56	6,06

Resumé

Totaal eis Aeq	:	4,56	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	6,06	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	13,3	[%]

De behaalde Aeq voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{VG} Verblijfsgebied 6

Invoergegevens:

Gebouwtype	:	Woning	
Bouwlaag	:	1e verdieping (hoofdbouw)	
Peilhoogte	:	3,32	[m]
Netto lengte	:	0,00	[m]
Netto breedte	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte	:	45,56	[m²]

Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m²]	Aeq [m²]
2.07	Slaapkamer 5	4,92	4,63	2,90	22,78	3,03
2.06	Slaapkamer 4	4,92	4,63	2,90	22,78	2,02
					45,56	5,05

Resumé

Totaal eis Aeq	:	4,56	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	5,05	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	11,08	[%]

De behaalde Aeq voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{VG} Verblijfsgebied 7

Invoergegevens:

Gebouwtype	:	Woning	
Bouwlaag	:	zolder (hoofdbouw)	
Peilhoogte	:	6,48	[m]
Netto lengte	:	0,00	[m]
Netto breedte	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte	:	93,36	[m²]

Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m²]	Aeq [m²]
3.01	Zolder	13,73	6,80	4,33	93,36	0,00
					93,36	0,00

Resumé

Totaal eis Aeq	:	geen	[m²]
Totaal behaalde Aeq	:	0	[m²]
Percentage van vloeroppervlak	:	0	[%]

Aan dit verblijfsgebied is geen eis gesteld

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Gebouw overzicht

Omschrijving	:	Woning
Gebouwtype	:	Woning
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluit 2003 (wijz. 2010)

Totale ventilatie toe- en afvoer
Totale toevoer: 399,91 [dm3/s]
Totale afvoer : 396,91 [dm3/s]

Totale mechanische ventilatie toe- en afvoer
Totale toevoer: 0,00 [dm3/s]
Totale afvoer : 237,41 [dm3/s]

Verblijfsgebieden

Aand	Omschr	L [m]	B [m]	Avl [m²]	ƒ(…) qv;eis [dm3/s]
{1} Kelder (hoofdbouw)					
VG	Verblijfsgebied 1	0,00	0,00	19,43	17,49
{2} Beganegrond (tussenlid & garage)					
VG	Verblijfsgebied 2	0,00	0,00	15,58	14,02
VG	Verblijfsgebied 3	0,00	0,00	5,00	7,00
{3} Beganegrond (hoofdbouw)					
VG	Verblijfsgebied 4	0,00	0,00	101,00	90,90
{4} zolder (tussenlid & garage)					
{5} 1e verdieping (hoofdbouw)					
VG	Verblijfsgebied 5	0,00	0,00	45,56	41,00
VG	Verblijfsgebied 6	0,00	0,00	45,56	41,00
{6} zolder (hoofdbouw)					
VG	Verblijfsgebied 7	0,00	0,00	93,36	0,00

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Ruimten

Aand	Omschr	Vr	Functie	Type BB	klasse	Avl [m²]	qv;eis [dm3/s]
{1} Kelder (hoofdbouw)							
0.04	Berging 1	Nee	1 : Woonfunctie	Onbenoemd	n.v.t.	45,10	7,00
0.05	Berging 2	Nee	1 : Woonfunctie	Onbenoemd	n.v.t.	15,66	7,00
0.06	Berging 3	Nee	1 : Woonfunctie	Onbenoemd	n.v.t.	14,95	7,00
0.01	Gang	Nee	Alg. gemengde functie	Verkeersruimte	n.v.t.	20,58	7,00
0.02	Hobbyruimte	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	n.v.t.	19,43	17,49
0.03	Technische ruimte	Nee	1 : Woonfunctie	Technische ruimte	n.v.t.	19,95	7,00
{2} Beganegrond (tussenlid & garage)							
1.10	Tussenlid	Nee	Alg. gemengde functie	Verkeersruimte	n.v.t.	22,64	0,00
1.11	Hobby ruimte	Ja	11 : Overige functie	Verblijfsruimte (VR)	n.v.t.	15,58	14,02
1.12	Garage	Ja	11 : Overige functie	Stallingsruimte auto	n.v.t.	5,00	7,00
{3} Beganegrond (hoofdbouw)							
1.09	Badkamer	Nee	1 : Woonfunctie	Badruimte	n.v.t.	11,13	14,00
1.04-5-6	Woonkamer/Keuken (open)	Ja	1 : Woonfunctie	Keuken (< 15kW)	n.v.t.	72,67	65,40
1.07	Slaapkamer 1	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	n.v.t.	28,33	25,50
1.08	Inloopkast	Nee	1 : Woonfunctie	Binnenbergruimte	n.v.t.	6,86	7,00
1.01	Hal	Nee	1 : Woonfunctie	Verkeersruimte	n.v.t.	19,71	0,00
1.02	Toilet	Nee	1 : Woonfunctie	Toiletruimte	n.v.t.	2,28	7,00
1.03	Meterkast	Nee	1 : Woonfunctie	Meterruimte	n.v.t.	0,26	2,00
{4} zolder (tussenlid & garage)							
2.08	Steekzolder	Nee	11 : Overige functie	Binnenbergruimte	n.v.t.	17,46	7,00
{5} 1e verdieping (hoofdbouw)							
2.01	Overloop	Nee	1 : Woonfunctie	Verkeersruimte	n.v.t.	16,76	0,00
2.02	Slaapkamer 2	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	n.v.t.	22,78	20,50
2.03	Slaapkamer 3	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	n.v.t.	22,78	20,50
2.07	Slaapkamer 5	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	n.v.t.	22,78	20,50
2.04	Wasruimte	Nee	1 : Woonfunctie	Binnenbergruimte	n.v.t.	7,14	7,00
2.05	Badkamer	Nee	1 : Woonfunctie	Badruimte	n.v.t.	11,13	14,00
2.06	Slaapkamer 4	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	n.v.t.	22,78	20,50
{6} zolder (hoofdbouw)							
3.01	Zolder	Ja	11 : Overige functie	Verblijfsruimte (VR)	n.v.t.	93,36	0,00

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Overzicht per verblijfsgebied

{VG} Verblijfsgebied 1

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{1} Kelder (hoofdbouw)	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	19,43	[m²]

Balansgegevens :

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm3/s]	Balans Afvoer [dm3/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm3/s]	Ruimte Afvoer [dm3/s]	Vers % [%]
{0.02} Hobbyruimte					19,43	17,49	17,49	100,0
					19,43	17,49	17,49	100,0

Resumé :

f(...) qv;eis	:	MAX(7.0;0.9*Avl)	[dm3/s]
qv;eis	:	17,49	[dm3/s]
qv;sel	:	17,49	[dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten	:	50,0	[%]
Toevoer direct van buiten	:	100,0	[%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{VG} Verblijfsgebied 2

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{2} Beganegrond (tussenlid & garage)	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	15,58	[m²]

Balansgegevens :

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm3/s]	Balans Afvoer [dm3/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm3/s]	Ruimte Afvoer [dm3/s]	Vers % [%]
{1.11} Hobby ruimte					15,58	14,02	14,02	100,0
					15,58	14,02	14,02	100,0

Resumé :

f(…) qv;eis	:	MAX(7.0;0.9*Avl)	[dm3/s]
qv;eis	:	14,02	[dm3/s]
qv;sel	:	14,02	[dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten	:	50,0	[%]
Toevoer direct van buiten	:	100,0	[%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{VG} Verblijfsgebied 3

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{2} Beganegrond (tussenlid & garage)	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	5,00	[m²]

Balansgegevens :

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm3/s]	Balans Afvoer [dm3/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm3/s]	Ruimte Afvoer [dm3/s]	Vers % [%]
{1.12} Garage					5,00	7,00	7,00	100,0
					5,00	7,00	7,00	100,0

Resumé :

f(…) qv;eis	:	MAX(7.0;0.9*Avl)	[dm3/s]
qv;eis	:	7,00	[dm3/s]
qv;sel	:	7,00	[dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten	:	50,0	[%]
Toevoer direct van buiten	:	100,0	[%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{VG} Verblijfsgebied 4

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{3} Beganegrond (hoofdbouw)	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	101,00	[m²]

Balansgegevens :

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm3/s]	Balans Afvoer [dm3/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm3/s]	Ruimte Afvoer [dm3/s]	Vers % [%]
{1.04-5-6} Woonkamer/Ke					72,67	65,40	65,40	100,0
{1.07} Slaapkamer 1					28,33	25,50	25,50	100,0
					101,00	90,90	90,90	100,0

Resumé :

f(…) qv;eis	:	MAX(7.0;0.9*Avl)	[dm3/s]
qv;eis	:	90,90	[dm3/s]
qv;sel	:	90,90	[dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten	:	50,0	[%]
Toevoer direct van buiten	:	100,0	[%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{VG} Verblijfsgebied 5

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{5} 1e verdieping (hoofdbouw)	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	45,56	[m²]

Balansgegevens :

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm3/s]	Balans Afvoer [dm3/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm3/s]	Ruimte Afvoer [dm3/s]	Vers % [%]
{2.02} Slaapkamer 2					22,78	20,50	20,50	100,0
{2.03} Slaapkamer 3					22,78	21,50	20,50	100,0
					45,56	42,00	41,00	100,0

Resumé :

f(…) qv;eis	:	MAX(7.0;0.9*Avl)	[dm3/s]
qv;eis	:	41,00	[dm3/s]
qv;sel	:	41,00	[dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten	:	50,0	[%]
Toevoer direct van buiten	:	100,0	[%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{VG} Verblijfsgebied 6

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{5} 1e verdieping (hoofdbouw)	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	45,56	[m²]

Balansgegevens :

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm3/s]	Balans Afvoer [dm3/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm3/s]	Ruimte Afvoer [dm3/s]	Vers % [%]
{2.07} Slaapkamer 5					22,78	20,50	20,50	100,0
{2.06} Slaapkamer 4					22,78	20,50	20,50	100,0
					45,56	41,00	41,00	100,0

Resumé :

f(…) qv;eis	:	MAX(7.0;0.9*Avl)	[dm3/s]
qv;eis	:	41,00	[dm3/s]
qv;sel	:	41,00	[dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten	:	50,0	[%]
Toevoer direct van buiten	:	100,0	[%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{VG} Verblijfsgebied 7

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{6} zolder (hoofdbouw)	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	93,36	[m²]

Balansgegevens :

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm3/s]	Balans Afvoer [dm3/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm3/s]	Ruimte Afvoer [dm3/s]	Vers % [%]
{3.01} Zolder					93,36	0,00	0,00	0,0
					93,36	0,00	0,00	0,0

Resumé :

f(…) qv;eis	:	n.v.t.	[dm3/s]
qv;eis	:	0,00	[dm3/s]
qv;sel	:	0,00	[dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten	:	0,0	[%]
Toevoer direct van buiten	:	0,0	[%]

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Overzicht per ruimte

{0.04} Berging 1

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{1} Kelder (hoofdbouw)	
Aanduiding	:	0.04	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Onbenoemd	
Lengte (L)	:	4,87	[m]
Breedte (B)	:	9,26	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	45,10	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Berging 1	Gang	7,00
Afvoer					
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Berging 1	Buiten	7,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
0.04	Berging 1	7,0	7,00	7,00	7,00	7,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	7,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	7,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{0.05} Berging 2

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{1} Kelder (hoofdbouw)	
Aanduiding	:	0.05	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Onbenoemd	
Lengte (L)	:	5,10	[m]
Breedte (B)	:	3,07	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	15,66	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Berging 2	Gang	7,00
Afvoer					
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Berging 2	Buiten	7,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
0.05	Berging 2	7,0	7,00	7,00	7,00	7,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	7,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	7,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{0.06} Berging 3

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{1} Kelder (hoofdbouw)	
Aanduiding	:	0.06	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Onbenoemd	
Lengte (L)	:	4,87	[m]
Breedte (B)	:	3,07	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	14,95	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Berging 3	Gang	7,00
Afvoer					
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Berging 3	Buiten	7,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
0.06	Berging 3	7,0	7,00	7,00	7,00	7,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	7,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	7,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{0.01} Gang

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{1} Kelder (hoofdbouw)	
Aanduiding	:	0.01	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte	
Lengte (L)	:	10,29	[m]
Breedte (B)	:	2,00	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	20,58	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Open verbinding	Deurkier/opening		Gang	Tussenlid	28,00
Afvoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Gang	Technische ruimte	7,00
Deurkier	Deurkier/opening		Gang	Berging 1	7,00
Deurkier	Deurkier/opening		Gang	Berging 2	7,00
Deurkier	Deurkier/opening		Gang	Berging 3	7,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
0.01	Gang	7,0	7,00	28,00	28,00	28,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	7,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	28,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{0.02} Hobbyruimte

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{1} Kelder (hoofdbouw)	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 1	
Aanduiding	:	0.02	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Lengte (L)	:	4,87	[m]
Breedte (B)	:	3,99	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	19,43	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
DucoTon 18 A	Ventilatierooster	Duco	Hobbyruimte	Buiten	17,49
Afvoer					
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Hobbyruimte	Buiten	17,49

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
0.02	Hobbyruimte	17,49	17,49	17,49	17,49	17,49	100,0

Resumé :

qv;eis	:	17,49	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	17,49	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{0.03} Technische ruimte

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{1} Kelder (hoofdbouw)	
Aanduiding	:	0.03	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Technische ruimte	
Lengte (L)	:	5,10	[m]
Breedte (B)	:	3,99	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	19,95	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Technische ruimte	Gang	7,00
Afvoer					
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Technische ruimte	Buiten	7,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
0.03	Technische ruimte	7,0	7,00	7,00	7,00	7,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	7,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	7,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.10} Tussenlid

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{2} Beganegrond (tussenlid & garage)	
Aanduiding	:	1.10	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte	
Lengte (L)	:	4,50	[m]
Breedte (B)	:	5,03	[m]
Hoogte (H)	:	3,20	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	22,64	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
DucoTon 18 A	Ventilatierooster	Duco	Tussenlid	Buiten	14,00
DucoTon 18 A	Ventilatierooster	Duco	Tussenlid	Buiten	14,00
Afvoer					
Open verbinding	Deurkier/opening		Tussenlid	Gang	28,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.10	Tussenlid		0,00	28,00	28,00	28,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	0,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	28,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.11} Hobby ruimte

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{2} Beganegrond (tussenlid & garage)	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 2	
Aanduiding	:	1.11	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Lengte (L)	:	4,61	[m]
Breedte (B)	:	3,38	[m]
Hoogte (H)	:	3,20	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	15,58	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
DucoTon 18 A	Ventilatierooster	Duco	Hobby ruimte	Buiten	14,02
Afvoer					
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Hobby ruimte	Buiten	14,02

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.11	Hobby ruimte	MAX(7,0;0,9*Avl)	14,02	14,02	14,02	14,02	100,0

Resumé :

qv;eis	:	14,02	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	14,02	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.12} Garage

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{2} Beganegrond (tussenlid & garage)	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 3	
Aanduiding	:	1.12	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Stallingsruimte auto	
Lengte (L)	:	9,91	[m]
Breedte (B)	:	6,86	[m]
Hoogte (H)	:	3,20	[m]
Gebruiksoppervlakte (Ag)	:	51,59	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
DucoTon 18 A	Ventilatierooster	Duco	Garage	Buiten	7,00
Afvoer					
Open verbinding	Ventilatierooster		Garage	Steekzolder	7,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.12	Garage	MAX(7,0;0,9*Avl)	7,00	7,00	7,00	7,00	100,0

Resumé :

qv;eis	:	7,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	7,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.09} Badkamer

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{3} Beganegrond (hoofdbouw)	
Aanduiding	:	1.09	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Badruimte	
Lengte (L)	:	3,18	[m]
Breedte (B)	:	3,50	[m]
Hoogte (H)	:	3,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	11,13	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Badkamer	Slaapkamer 1	14,00
Afvoer					
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Badkamer	Buiten	14,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.09	Badkamer	14,0	14,00	14,00	14,00	14,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	14,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	14,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.04-5-6} Woonkamer/Keuken (open)

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{3} Beganegrond (hoofdbouw)	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 4	
Aanduiding	:	1.04-5-6	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Keuken (< 15kW)	
Lengte (L)	:	10,67	[m]
Breedte (B)	:	9,36	[m]
Hoogte (H)	:	3,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	72,67	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
DucoTon 18 A	Ventilatierooster	Duco	Woonkamer/Keuken (open	Buiten	21,80
DucoTon 18 A	Ventilatierooster	Duco	Woonkamer/Keuken (open	Buiten	21,80
DucoTon 18 A	Ventilatierooster	Duco	Woonkamer/Keuken (open	Buiten	21,80
Afvoer					
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Woonkamer/Keuken (open	Buiten	21,80
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Woonkamer/Keuken (open	Buiten	21,80
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Woonkamer/Keuken (open	Buiten	21,80

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.04-5-6	Woonkamer/Keuken (open)	MAX(0,9*Avl;21,0)	65,40	65,40	65,40	65,40	100,0

Resumé :

qv;eis	:	65,40	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	65,40	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.07} Slaapkamer 1

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{3} Beganegrond (hoofdbouw)	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 4	
Aanduiding	:	1.07	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Lengte (L)	:	5,52	[m]
Breedte (B)	:	5,93	[m]
Hoogte (H)	:	3,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	28,33	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
DucoTon 18 A	Ventilatierooster	Duco	Slaapkamer 1	Buiten	12,75
DucoTon 18 A	Ventilatierooster	Duco	Slaapkamer 1	Buiten	12,75
Afvoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Slaapkamer 1	Inloopkast	11,50
Deurkier	Deurkier/opening		Slaapkamer 1	Badkamer	14,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.07	Slaapkamer 1	MAX(7,0;0,9*Avl)	25,50	25,50	25,50	25,50	100,0

Resumé :

qv;eis	:	25,50	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	25,50	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.08} Inloopkast

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{3} Beganegrond (hoofdbouw)	
Aanduiding	:	1.08	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Binnenbergruimte	
Lengte (L)	:	2,06	[m]
Breedte (B)	:	3,33	[m]
Hoogte (H)	:	3,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	6,86	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Inloopkast	Slaapkamer 1	11,50
Afvoer					
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Inloopkast	Buiten	11,50

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.08	Inloopkast	7,0	7,00	11,50	11,50	11,50	0,0

Resumé :

qv;eis	:	7,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	11,50	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.01} Hal

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{3} Beganegrond (hoofdbouw)	
Aanduiding	:	1.01	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte	
Lengte (L)	:	4,63	[m]
Breedte (B)	:	4,72	[m]
Hoogte (H)	:	3,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	19,71	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Hal	Meterkast	2,00
Open verbinding	Deurkier/opening		Hal	Overloop	9,00
Afvoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Hal	Meterkast	2,00
Deurkier	Deurkier/opening		Hal	Toilet	7,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.01	Hal		0,00	11,00	9,00	9,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	0,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	9,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.02} Toilet

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{3} Beganegrond (hoofdbouw)	
Aanduiding	:	1.02	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Toiletruimte	
Lengte (L)	:	1,10	[m]
Breedte (B)	:	2,07	[m]
Hoogte (H)	:	3,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	2,28	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Toilet	Hal	7,00
Afvoer					
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Toilet	Buiten	7,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.02	Toilet	7,0	7,00	7,00	7,00	7,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	7,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	7,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{1.03} Meterkast

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{3} Beganegrond (hoofdbouw)	
Aanduiding	:	1.03	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Meterruimte	
Lengte (L)	:	0,33	[m]
Breedte (B)	:	0,79	[m]
Hoogte (H)	:	3,00	[m]
Netto volume (Vn)	:	0,78	[m3]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Meterkast	Hal	2,00
Afvoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Meterkast	Hal	2,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.03	Meterkast	MAX(2,0*Vn;2,0)	2,00	2,00	2,00	2,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	2,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	2,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.08} Steekzolder

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{4} zolder (tussenlid & garage)	
Aanduiding	:	2.08	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Binnenbergruimte	
Lengte (L)	:	4,07	[m]
Breedte (B)	:	5,58	[m]
Hoogte (H)	:	2,32	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	17,46	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Open verbinding	Ventilatierooster		Steekzolder	Garage	7,00
Afvoer					
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Steekzolder	Buiten	7,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
2.08	Steekzolder	7,0	7,00	7,00	7,00	7,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	7,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	7,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.01} Overloop

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{5} 1e verdieping (hoofdbouw)	
Aanduiding	:	2.01	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte	
Lengte (L)	:	5,32	[m]
Breedte (B)	:	5,76	[m]
Hoogte (H)	:	2,90	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	16,76	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Overloop	Slaapkamer 3	7,00
Deurkier	Deurkier/opening		Overloop	Slaapkamer 4	7,00
Deurkier	Deurkier/opening		Overloop	Slaapkamer 5	7,00
Deurkier	Deurkier/opening		Overloop	Slaapkamer 2	9,00
Afvoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Overloop	Wasruimte	7,00
Deurkier	Deurkier/opening		Overloop	Badkamer	14,00
Open verbinding	Deurkier/opening		Overloop	Hal	9,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
2.01	Overloop		0,00	30,00	30,00	30,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	0,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	30,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.02} Slaapkamer 2

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{5} 1e verdieping (hoofdbouw)	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 5	
Aanduiding	:	2.02	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Lengte (L)	:	4,92	[m]
Breedte (B)	:	4,63	[m]
Hoogte (H)	:	2,90	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	22,78	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
DucoTon 18 A	Ventilatierooster	Duco	Slaapkamer 2	Buiten	20,50
Afvoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Slaapkamer 2	Overloop	9,00
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Slaapkamer 2	Buiten	11,50

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
2.02	Slaapkamer 2	MAX(7,0;0,9*Avl)	20,50	20,50	20,50	20,50	100,0

Resumé :

qv;eis	:	20,50	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	20,50	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.03} Slaapkamer 3

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{5} 1e verdieping (hoofdbouw)	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 5	
Aanduiding	:	2.03	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Lengte (L)	:	4,92	[m]
Breedte (B)	:	4,63	[m]
Hoogte (H)	:	2,90	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	22,78	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
DucoTon 18 A	Ventilatierooster	Duco	Slaapkamer 3	Buiten	21,50
Afvoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Slaapkamer 3	Overloop	7,00
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Slaapkamer 3	Buiten	13,50

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
2.03	Slaapkamer 3	MAX(7,0;0,9*Avl)	20,50	21,50	20,50	20,50	100,0

Resumé :

qv;eis	:	20,50	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	20,50	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.07} Slaapkamer 5

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{5} 1e verdieping (hoofdbouw)	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 6	
Aanduiding	:	2.07	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Lengte (L)	:	4,92	[m]
Breedte (B)	:	4,63	[m]
Hoogte (H)	:	2,90	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	22,78	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
DucoTon 18 A	Ventilatierooster	Duco	Slaapkamer 5	Buiten	20,50
Afvoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Slaapkamer 5	Overloop	7,00
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Slaapkamer 5	Buiten	13,50

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
2.07	Slaapkamer 5	MAX(7,0;0,9*Avl)	20,50	20,50	20,50	20,50	100,0

Resumé :

qv;eis	:	20,50	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	20,50	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.04} Wasruimte

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{5} 1e verdieping (hoofdbouw)	
Aanduiding	:	2.04	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Binnenbergruimte	
Lengte (L)	:	2,04	[m]
Breedte (B)	:	3,50	[m]
Hoogte (H)	:	2,90	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	7,14	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Wasruimte	Overloop	7,00
Afvoer					
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Wasruimte	Buiten	7,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
2.04	Wasruimte	7,0	7,00	7,00	7,00	7,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	7,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	7,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.05} Badkamer

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{5} 1e verdieping (hoofdbouw)	
Aanduiding	:	2.05	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Badruimte	
Lengte (L)	:	3,18	[m]
Breedte (B)	:	3,50	[m]
Hoogte (H)	:	2,90	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	11,13	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Badkamer	Overloop	14,00
Afvoer					
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Badkamer	Buiten	14,00

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
2.05	Badkamer	14,0	14,00	14,00	14,00	14,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	14,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	14,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{2.06} Slaapkamer 4

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{5} 1e verdieping (hoofdbouw)	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 6	
Aanduiding	:	2.06	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Lengte (L)	:	4,92	[m]
Breedte (B)	:	4,63	[m]
Hoogte (H)	:	2,90	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	22,78	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
DucoTon 18 A	Ventilatierooster	Duco	Slaapkamer 4	Buiten	20,50
Afvoer					
Deurkier	Deurkier/opening		Slaapkamer 4	Overloop	7,00
Mechanisch kanaal	Kanaal (mech.)	aeropac	Slaapkamer 4	Buiten	13,50

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
2.06	Slaapkamer 4	MAX(7,0;0,9*Avl)	20,50	20,50	20,50	20,50	100,0

Resumé :

qv;eis	:	20,50	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	20,50	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

{3.01} Zolder

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{6} zolder (hoofdbouw)	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 7	
Aanduiding	:	3.01	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Lengte (L)	:	13,73	[m]
Breedte (B)	:	6,80	[m]
Hoogte (H)	:	4,33	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	93,36	[m²]

Ventilatie-elementen :

Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
3.01	Zolder	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	0,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	0,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Gebouw overzicht

Gebouwgegevens

Omschrijving	:	Woning
Gebouwtype	:	Woning

Ruimten

Aand	Omschr	Type EPC	Functie	L [m]	B [m]	H [m]	Avl [m²]
Kelder (hoofdbouw)							
0.01	{0.01} Gang	Ruimte met EPU-eis	Alg. gemengde functie	10,29	2,00	2,60	20,58
0.02	{0.02} Hobbyruimte	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	4,87	3,99	2,60	19,43
0.03	{0.03} Technische ruimte	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	5,10	3,99	2,60	19,95
0.04	{0.04} Berging 1	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	4,87	9,26	2,60	45,10
0.05	{0.05} Berging 2	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	5,10	3,07	2,60	15,66
0.06	{0.06} Berging 3	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	4,87	3,07	2,60	14,95
Beganegrond (tussenlid & garage)							
1.10	{1.10} Tussenlid	Ruimte met EPU-eis	Alg. gemengde functie	4,50	5,03	3,20	22,64
1.11	{1.11} Hobby ruimte	AVR	11 : Overige functie	4,61	3,38	3,20	15,58
1.12	{1.12} Garage	AOR	11 : Overige functie	9,91	6,86	3,20	5,00
Beganegrond (hoofdbouw)							
1.01	{1.01} Hal	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	4,63	4,72	3,00	19,71
1.02	{1.02} Toilet	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	1,10	2,07	3,00	2,28
1.03	{1.03} Meterkast	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	0,33	0,79	3,00	0,26
1.04-5-6	{1.04-5-6} Woonkamer/Keuken (open)	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	10,67	9,36	3,00	72,67
1.07	{1.07} Slaapkamer 1	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	5,52	5,93	3,00	28,33
1.08	{1.08} Inloopkast	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	2,06	3,33	3,00	6,86
1.09	{1.09} Badkamer	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	3,18	3,50	3,00	11,13
zolder (tussenlid & garage)							
2.08	{2.08} Steekzolder	AOR	11 : Overige functie	4,07	5,58	2,32	17,46
1e verdieping (hoofdbouw)							
2.01	{2.01} Overloop	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	5,32	5,76	2,90	16,76
2.02	{2.02} Slaapkamer 2	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	4,92	4,63	2,90	22,78
2.03	{2.03} Slaapkamer 3	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	4,92	4,63	2,90	22,78
2.04	{2.04} Wasruimte	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	2,04	3,50	2,90	7,14
2.05	{2.05} Badkamer	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	3,18	3,50	2,90	11,13
2.06	{2.06} Slaapkamer 4	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	4,92	4,63	2,90	22,78
2.07	{2.07} Slaapkamer 5	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	4,92	4,63	2,90	22,78
zolder (hoofdbouw)							
3.01	{3.01} Zolder	AVR	11 : Overige functie	13,73	6,80	4,33	93,36

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Indeling gebouw

Type zone	Omschrijving zone	Ag [m²]
Ruimte met EPW-eis	{0.02} Hobbyruimte	19,4
Ruimte met EPW-eis	{0.03} Technische ruimte	19,9
Ruimte met EPW-eis	{0.04} Berging 1	45,1
Ruimte met EPW-eis	{0.05} Berging 2	15,7
Ruimte met EPW-eis	{0.06} Berging 3	14,9
Ruimte met EPW-eis	{1.01} Hal	19,7
Ruimte met EPW-eis	{1.02} Toilet	2,3
Ruimte met EPW-eis	{1.03} Meterkast	0,3
Ruimte met EPW-eis	{1.04-5-6} Woonkamer/Keuken (open)	72,7
Ruimte met EPW-eis	{1.07} Slaapkamer 1	28,3
Ruimte met EPW-eis	{1.08} Inloopkast	6,9
Ruimte met EPW-eis	{1.09} Badkamer	11,1
Ruimte met EPW-eis	{2.01} Overloop	16,8
Ruimte met EPW-eis	{2.02} Slaapkamer 2	22,8
Ruimte met EPW-eis	{2.03} Slaapkamer 3	22,8
Ruimte met EPW-eis	{2.04} Wasruimte	7,1
Ruimte met EPW-eis	{2.05} Badkamer	11,1
Ruimte met EPW-eis	{2.06} Slaapkamer 4	22,8
Ruimte met EPW-eis	{2.07} Slaapkamer 5	22,8
AOR	{1.12} Garage	51,6
AOR	{2.08} Steekzolder	17,5
Totaal		451,6

Bouwkundige gegevens

Transmissie

Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.02} Hobbyruimte

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [°]	Zonwering	Beschaduwing
vloer	keldervloer {Grond 0}	Grond		4,87	3,99	19,43	2,870	0,130				
wand	kelderwand massief {Gr	Grond		4,87	1,40	5,24	2,870	0,320				
wand	Kelderwand spouw { Z 9	Buiten	Z	4,87	0,17	0,83	3,740	0,260				
wand	kelderwand massief {Gr	Grond		3,99	1,40	4,80	2,870	0,320				
wand	Kelderwand spouw { N 9	Buiten	N	3,99	0,17	0,68	3,740	0,260				
kozijne	merk A { N 90}	Buiten	N	1,36	0,58	0,79		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk A { N 90}	Buiten	N	1,36	0,58	0,79		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk A { N 90}	Buiten	N	1,36	0,58	0,79		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
						33,35						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.03} Technische ruimte

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [°]	Zonwering	Beschaduwing
vloer	keldervloer {Grond 0}	Grond		5,10	3,99	19,95	2,870	0,130				
wand	Kelderwand spouw { N 9	Buiten	N	5,10	0,17	0,87	3,740	0,260				
wand	kelderwand massief {Gr	Grond		5,10	1,40	7,14	2,870	0,320				
						27,96						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.04} Berging 1

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [º]	Zonwering	Beschaduwing
vloer	keldervloer {Grond 0}	Grond		4,87	9,26	45,10	2,870	0,130				
wand	Kelderwand spouw { Z 9	Buiten	Z	4,87	0,17	0,83	3,740	0,260				
wand	kelderwand massief {Gr	Grond		4,87	1,40	6,82	2,870	0,320				
wand	kelderwand massief {Gr	Grond		4,87	1,40	6,82	2,870	0,320				
wand	kelderwand massief {Gr	Grond		4,87	1,40	3,66	2,870	0,320				
wand	Kelderwand spouw { N 9	Buiten	N	4,87	0,17	0,83	3,740	0,260				
wand	Kelderwand spouw { W	Buiten	W	0,17	9,63	1,64	3,740	0,260				
kozijne	merk A { N 90}	Buiten	N	1,36	0,58	0,79		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk A { N 90}	Buiten	N	1,36	0,58	0,79		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk A { N 90}	Buiten	N	1,36	0,58	0,79		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk A { N 90}	Buiten	N	1,36	0,58	0,79		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
						68,86						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.05} Berging 2

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [º]	Zonwering	Beschaduwing
vloer	keldervloer {Grond 0}	Grond		5,10	3,07	15,66	2,870	0,130				
wand	kelderwand massief {Gr	Grond		5,10	1,40	7,14	2,870	0,320				
wand	Kelderwand spouw { N 9	Buiten	N	5,10	0,17	0,87	3,740	0,260				
						23,67						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.06} Berging 3

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [º]	Zonwering	Beschaduwing
vloer	keldervloer {Grond 0}	Grond		4,87	3,07	14,95	2,870	0,130				
wand	Kelderwand spouw { N 9	Buiten	N	7,94	0,17	1,35	3,740	0,260				
wand	kelderwand massief {Gr	Grond		7,94	1,40	11,12	2,870	0,320				
						27,42						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {1.01} Hal

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [º]	Zonwering	Beschaduwing
muur	spouwmuur { Z 90}	Buiten	Z	4,72	3,00	5,46	3,780	0,250				
kozijne	merk C { Z 90}	Buiten	Z	2,96	2,94	8,70		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
						14,16						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {1.03} Meterkast

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [º]	Zonwering	Beschaduwing
muur	spouwmuur { Z 90}	Buiten	Z	0,49	3,00	1,47	3,780	0,250				
						1,47						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {1.04-5-6} Woonkamer/Keuken (open)

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [º]	Zonwering	Beschaduwing
muur	spouwmuur { Z 90}	Buiten	Z	4,92	3,00	8,34	3,780	0,250				
kozijne	merk B { Z 90}	Buiten	Z	2,36	1,36	3,21		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk B { Z 90}	Buiten	Z	2,36	1,36	3,21		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
muur	spouwmuur { N 90}	Buiten	N	10,67	3,00	16,89	3,780	0,250				
kozijne	merk B { N 90}	Buiten	N	2,36	1,36	3,21		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk B { N 90}	Buiten	N	2,36	1,36	3,21		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk D { N 90}	Buiten	N	2,96	2,94	8,70		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
muur	spouwmuur { O 90}	Buiten	O	9,36	3,00	24,87	3,780	0,250				
kozijne	merk B { O 90}	Buiten	O	2,36	1,36	3,21		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk F { O 90}	Buiten	O	2,43	1,03	2,50		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
muur	spouwmuur { 1.04-5-6-1 {1.11} Hobby rui			0,00	0,00	17,30	3,780	0,250				
						94,65						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {1.07} Slaapkamer 1

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [º]	Zonwering	Beschaduwing
muur	spouwmuur { N 90}	Buiten	N	4,62	3,00	7,44	3,780	0,250				
muur	spouwmuur { W 90}	Buiten	W	5,93	3,00	11,37	3,780	0,250				
kozijne	merk B { W 90}	Buiten	W	2,36	1,36	3,21		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk B { W 90}	Buiten	W	2,36	1,36	3,21		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk B { N 90}	Buiten	N	2,36	1,36	3,21		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk B { N 90}	Buiten	N	2,36	1,36	3,21		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
						31,65						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {1.08} Inloopkast

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [º]	Zonwering	Beschaduwing
muur	spouwmuur { Z 90}	Buiten	Z	2,06	3,00	2,97	3,780	0,250				
kozijne	merk B { Z 90}	Buiten	Z	2,36	1,36	3,21		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
						6,18						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {1.09} Badkamer

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [º]	Zonwering	Beschaduwing
muur	spouwmuur { Z 90}	Buiten	Z	2,76	3,00	5,07	3,780	0,250				
muur	spouwmuur { W 90}	Buiten	W	3,33	3,00	9,99	3,780	0,250				
kozijne	merk B { Z 90}	Buiten	Z	2,36	1,36	3,21		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
						18,27						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {2.01} Overloop

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [º]	Zonwering	Beschaduwing
muur	spouwmuur { N 90}	Buiten	N	5,32	2,90	8,20	3,780	0,250				
kozijne	merk J { N 90}	Buiten	N	2,46	2,94	7,23		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
						15,43						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {2.02} Slaapkamer 2

Project : 12106 Omschr. : Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum : 25-5-2012 Plaats : Sint Nicolaasga
Gebouwtype : Woning Gebouw : Woning

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [°]	Zonwering	Beschaduwing
muur	spouwmuur { Z 90}	Buiten	Z	4,92	2,90	14,27	3,780	0,250				
muur	spouwmuur { W 90}	Buiten	W	4,63	2,90	9,63	3,780	0,250				
kozijne	merk H { W 90}	Buiten	W	1,40	1,36	1,90		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk H { W 90}	Buiten	W	1,40	1,36	1,90		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
						27,70						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {2.03} Slaapkamer 3

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [°]	Zonwering	Beschaduwing
muur	spouwmuur { W 90}	Buiten	W	4,63	2,90	9,63	3,780	0,250				
muur	spouwmuur { N 90}	Buiten	N	4,92	2,90	10,47	3,780	0,250				
kozijne	merk H { N 90}	Buiten	N	1,40	1,36	1,90		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk H { N 90}	Buiten	N	1,40	1,36	1,90		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk H { W 90}	Buiten	W	1,40	1,36	1,90		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk H { W 90}	Buiten	W	1,40	1,36	1,90		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
						27,70						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {2.04} Wasruimte

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [°]	Zonwering	Beschaduwing
muur	spouwmuur { N 90}	Buiten	N	2,04	2,90	4,98	3,780	0,250				
kozijne	merk K { N 90}	Buiten	N	1,70	0,55	0,94		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
						5,92						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {2.05} Badkamer

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [°]	Zonwering	Beschaduwing
muur	spouwmuur { N 90}	Buiten	N	3,18	2,90	8,28	3,780	0,250				
kozijne	merk K { N 90}	Buiten	N	1,70	0,55	0,00		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk K { N 90}	Buiten	N	1,70	0,55	0,94		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
						9,22						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {2.06} Slaapkamer 4

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [°]	Zonwering	Beschaduwing
muur	spouwmuur { N 90}	Buiten	N	4,92	2,90	10,47	3,780	0,250				
muur	spouwmuur { O 90}	Buiten	O	4,63	2,90	13,43	3,780	0,250				
kozijne	merk H { N 90}	Buiten	N	1,40	1,36	1,90		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk H { N 90}	Buiten	N	1,40	1,36	1,90		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
						27,70						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {2.07} Slaapkamer 5

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [°]	Zonwering	Beschaduwing
muur	spouwmuur { O 90}	Buiten	O	4,63	2,90	11,53	3,780	0,250				
muur	spouwmuur { Z 90}	Buiten	Z	4,92	2,90	10,47	3,780	0,250				
kozijne	merk H { O 90}	Buiten	O	1,40	1,36	1,90		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk H { Z 90}	Buiten	Z	1,40	1,36	1,90		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
kozijne	merk H { Z 90}	Buiten	Z	1,40	1,36	1,90		1,800	0,70	90	Geen	Eigen invulling
						27,70						

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Definitie scheidingskonstrukties zone : {1.12} Garage

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [°]	Zonwering	Beschaduwing
vloer	bgg vloer (tussenlid/gara	Kruipr.(0,00 [m])		9,91	6,86	51,59	0,000	0,000				
muur	spouwmuur { Z 90}	Buiten	Z	5,21	3,20	4,76	0,000	0,000				
OVH d	OVH deur { Z 90}	Buiten	Z	4,41	2,70	11,91	0,000	0,000				
muur	spouwmuur { O 90}	Buiten	O	6,86	3,20	21,95	0,000	0,000				
muur	spouwmuur { N 90}	Buiten	N	9,91	3,20	24,15	0,000	0,000				
kozijne	merk G { N 90}	Buiten	N	1,70	1,11	1,89	0,000	0,000				
kozijne	merk G { N 90}	Buiten	N	1,70	1,11	1,89	0,000	0,000				
kozijne	merk G { N 90}	Buiten	N	1,70	1,11	1,89	0,000	0,000				
kozijne	merk G { N 90}	Buiten	N	1,70	1,11	1,89	0,000	0,000				
muur	spouwmuur { W 90}	Buiten	W	3,38	3,20	10,82	0,000	0,000				
muur	spouwmuur { 1.12-1.10	{1.10} Tussenlid		2,44	3,20	5,31	0,000	0,000				
kozijne	merk F { O 90}	Buiten	O	2,43	1,03	2,50	0,000	0,000				
wand	wand met HSB voorzetw	{1.11} Hobby rui		4,61	3,20	14,75	0,000	0,000				
wand	wand met HSB voorzetw	{1.11} Hobby rui		3,38	3,20	10,82	0,000	0,000				
						166,12						

Definitie scheidingskonstrukties zone : {2.08} Steekzolder

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc m²·K)/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand [°]	Zonwering	Beschaduwing
tussenv	kanaalplaat met geisole	{1.11} Hobby rui		4,61	3,38	15,58	0,000	0,000				
dak	hellend pannendak { 0}	Buiten	Hor	8,89	3,20	22,71	0,000	0,000				
dak	hellend pannendak { 0}	Buiten	Hor	8,89	3,20	22,71	0,000	0,000				
dak	hellend pannendak { 0}	Buiten	Hor	3,20	5,58	22,71	0,000	0,000				
dak	hellend pannendak { 0}	Buiten	Hor	3,20	5,58	22,71	0,000	0,000				
dak	plat dak (garage) { 0}	Buiten	Hor	6,09	3,04	22,71	0,000	0,000				
						129,13						

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Belemmeringen en overstekken

Definitie beschaduwing zone : {0.02} Hobbyruimte

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk A { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00
kozijnen	merk A { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00
kozijnen	merk A { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00

Definitie beschaduwing zone : {0.04} Berging 1

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk A { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00
kozijnen	merk A { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00
kozijnen	merk A { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00
kozijnen	merk A { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00

Definitie beschaduwing zone : {1.01} Hal

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk C { Z 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,90

Definitie beschaduwing zone : {1.04-5-6} Woonkamer/Keuken (open)

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk B { Z 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,90
kozijnen	merk B { Z 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,90
kozijnen	merk B { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00
kozijnen	merk B { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00
kozijnen	merk D { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00
kozijnen	merk B { O 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,90
kozijnen	merk F { O 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,90

Definitie beschaduwing zone : {1.07} Slaapkamer 1

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk B { W 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,85
kozijnen	merk B { W 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,85
kozijnen	merk B { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00
kozijnen	merk B { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00

Definitie beschaduwing zone : {1.08} Inloopkast

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk B { Z 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,90

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Definitie beschaduwing zone : {1.09} Badkamer

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk B { Z 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,90

Definitie beschaduwing zone : {2.01} Overloop

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk J { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00

Definitie beschaduwing zone : {2.02} Slaapkamer 2

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk H { W 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,85
kozijnen	merk H { W 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,85

Definitie beschaduwing zone : {2.03} Slaapkamer 3

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk H { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00
kozijnen	merk H { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00
kozijnen	merk H { W 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,85
kozijnen	merk H { W 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,85

Definitie beschaduwing zone : {2.04} Wasruimte

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk K { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00

Definitie beschaduwing zone : {2.05} Badkamer

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk K { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00
kozijnen	merk K { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00

Definitie beschaduwing zone : {2.06} Slaapkamer 4

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk H { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00
kozijnen	merk H { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Definitie beschaduwing zone : {2.07} Slaapkamer 5

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk H { O 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,90
kozijnen	merk H { Z 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,90
kozijnen	merk H { Z 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,90

Definitie beschaduwing zone : {1.12} Garage

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Overst. 1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	Besch.factor
kozijnen	merk G { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,00
kozijnen	merk G { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,00
kozijnen	merk G { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,00
kozijnen	merk G { N 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,00
kozijnen	merk F { O 90}	Eigen invulling	20	20	20	20	90	90	90	90	0,00

Thermische bruggen

Er is gerekend volgens de forfaitaire methode m.b.t. de thermische bruggen.
Bij de forfaitaire methode wordt een correctie op de U-waarde toegepast.

Definitie thermische bruggen zone : {0.02} Hobbyruimte

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	8,86

Definitie thermische bruggen zone : {0.03} Technische ruimte

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	5,10

Definitie thermische bruggen zone : {0.04} Berging 1

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	9,91

Definitie thermische bruggen zone : {0.05} Berging 2

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	5,10

Definitie thermische bruggen zone : {0.06} Berging 3

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	7,94

Infiltratie

formule qv10;kar	:	0,625*ag	
qv10;kar van de woning	:	332,590	[dm3/s]

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Thermische capaciteit

Bouwtype van de woning : Traditioneel, gemengd zwaar

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Installatie W

Verwarming en hulpenergie

Verwarmingssysteem : Warmtepomp

Verwarmingstoestel	Type toestel	:	Individuele elektrische warmtepomp
	Bron warmtepomp	:	Bodem
	Aanvoertemperatuur	:	35 [ºC]
Installatiekenmerken	Type verwarmingslichaam	:	Vloer- en/of wandverwarming
	Installatie voorzien van buffervat	:	Nee
	Opwekkingsrendement nopw;verw	:	1,475
	Systeemrendement nsys;verw	:	1,000
Hulpenergie	Aantal ketels-cv/luchtverwarmers met waakvlam	:	0
	Pompen binnen gebouw aanwezig	:	Ja
	Pompenregeling	:	Nee
	Parallel buffervat aanwezig	:	Nee

Aangewezen zones:
{0.02} Hobbyruimte
{0.03} Technische ruimte
{0.04} Berging 1
{0.05} Berging 2
{0.06} Berging 3
{1.01} Hal
{1.02} Toilet
{1.03} Meterkast
{1.04-5-6} Woonkamer/Keuken (open)
{1.07} Slaapkamer 1
{1.08} Inloopkast
{1.09} Badkamer
{2.01} Overloop
{2.02} Slaapkamer 2
{2.03} Slaapkamer 3
{2.04} Wasruimte
{2.05} Badkamer
{2.06} Slaapkamer 4
{2.07} Slaapkamer 5

Warmtapwater

Berekening op basis van aansluitpunten

Klasse	Aant iden	Forf	Nopw;tap	qv;wp [dm3/s]	Aantal badr	Aantal aanr	Lbadr [m]	Laanr [m]	Lcirc [m]	d;inw [mm]	Qbeh;tap;bruto [MJ]
Warmtapwatersysteem											
(opwekkingstoestel: Kwaliteitsverklaring warmtepomp)											
	1	Ja	5,000	0	1	1	6-8	8-10	nvt	8 < d <= 10	35031

Ventilatie

Ventilatie verwarmde zone: {0.02} Hobbyruimte

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Ventilatie verwarmde zone: {0.03} Technische ruimte

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {0.04} Berging 1

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {0.05} Berging 2

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {0.06} Berging 3

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {1.01} Hal

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {1.02} Toilet

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {1.03} Meterkast

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {1.04-5-6} Woonkamer/Keuken (open)

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Ventilatie verwarmde zone: {1.07} Slaapkamer 1

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {1.08} Inloopkast

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {1.09} Badkamer

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {2.01} Overloop

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {2.02} Slaapkamer 2

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {2.03} Slaapkamer 3

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {2.04} Wasruimte

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {2.05} Badkamer

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Ventilatie verwarmde zone: {2.06} Slaapkamer 4

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {2.07} Slaapkamer 5

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	Duco (DucoTon)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatoren

Klimaatinstallatie	Aantal	Type ventilator	Type motor	Type regeling	U [V]	I [A]	Cos phi	Pel [W]
Klimatiseringssysteem 1	2	Gebalanceerd (niet voor luch	Gelijkstroommotor	Geen regeling	230,0	0,08	0,68	12,51

Zonnecollectoren

Nr	Zonne-energiesysteem	Warmtapwatersysteem	Verwarmingssysteem	Bijdrage	Nze;tap	Nze;verw
1	Zonneboiler(Handmatig)	Warmtapwatersysteem	Warmtepomp	Warmteopwekking	0,320	0,000
2	Zonneboiler(Handmatig)	Warmtapwatersysteem	Warmtepomp	Warmteopwekking	0,320	0,000
3	Zonneboiler(Handmatig)	Warmtapwatersysteem	Warmtepomp	Warmteopwekking	0,320	0,000

Nr	Orientatie	Helling [º]	Aze [m²]	Beschaduwing	Belem. 1 [º]	Belem. 2 [º]	Belem. 3 [º]	Belem. 4 [º]	Overst. 1 [º]	Overst. 2 [º]	Overst. 3 [º]	Overst. 4 [º]	rjaar
1	Zuid	45	2,37	Eigen invulling	0	0	0	0	0	0	0	0	1,00
2	Zuid	45	2,37	Eigen invulling	0	0	0	0	0	0	0	0	1,00
3	Zuid	45	2,37	Eigen invulling	0	0	0	0	0	0	0	0	1,00

Koeling

koelsysteem :	type toestel	:	geen koelmachine aanwezig
	vrije koeling	:	Nee
	Opwekkingsrendement (nopw;koel)	:	0,000
	Systeemrendement (nsys;koel)	:	0,000

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Installatie E

Verlichting

Omschrijving ruimte	Ag [m²]	Qprim;vl [MJ]
{0.02} Hobbyruimte	19,4	1096,05
{0.03} Technische ruimte	19,9	1125,38
{0.04} Berging 1	45,1	2544,10
{0.05} Berging 2	15,7	883,38
{0.06} Berging 3	14,9	843,33
{1.01} Hal	19,7	1111,85
{1.02} Toilet	2,3	128,62
{1.03} Meterkast	0,3	14,67
{1.04-5-6} Woonkamer/Keuken (open)	72,7	4099,33
{1.07} Slaapkamer 1	28,3	1598,10
{1.08} Inloopkast	6,9	386,97
{1.09} Badkamer	11,1	627,85
{2.01} Overloop	16,8	945,44
{2.02} Slaapkamer 2	22,8	1285,03
{2.03} Slaapkamer 3	22,8	1285,03
{2.04} Wasruimte	7,1	402,77
{2.05} Badkamer	11,1	627,85
{2.06} Slaapkamer 4	22,8	1285,03
{2.07} Slaapkamer 5	22,8	1285,03
Totaal	382,5	21575,79

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Resultaten - energieprestatiegegevens

Verwarming	Qprim;verw	:	38303	[MJ]
Hulpenergie	Qprim;hulp	:	7768	[MJ]
Warmtapwater	Qprim;tap	:	5179	[MJ]
Ventilatoren	Qprim;vent	:	2133	[MJ]
Verlichting	Qprim;vl	:	21576	[MJ]
Zomercomfort	Qzom;comf	:	24766	[MJ]
Koeling	Qprim;koel	:	0	[MJ]
Bevochtiging	Qprim;bev	:	0	[MJ]
Comp. PV-cellen	Qprim;pv	:	0	[MJ]
Comp. WK	Qprim;comp;wk	:	0	[MJ]
Totaal	Qpres;tot	:	99725	[MJ]
	Qpres;toel	:	103231	[MJ]

(Qpres;totaal /	(330 * Ag;verw +	65 * Averlies)) *	(1 / CEPC)	=	EPC
(99725 /	(330 * 382,5 +	65 * 421,5)) *	(1 / 1,12)	=	EPC
(99725 /	(126218,4 +	27399,5)) *	0,89	=	0,58

EPC-eis	:	0,6	
EPC	:	0,58	
EP;schil;warmte	:	182,36	[MJ/m²]
EP;schil;koude	:	75,76	[MJ/m²]
EPC	:	voldoet	

Resultaten - informatief

CO2-emissie	:	5202	[kg]

Risico te hoge temperaturen (TOjuli)

Omschrijving zone	TOjuli	
{0.02} Hobbyruimte	0,36	laag tot matig risico
{0.03} Technische ruimte	0,00	laag tot matig risico
{0.04} Berging 1	0,32	laag tot matig risico
{0.05} Berging 2	0,00	laag tot matig risico
{0.06} Berging 3	0,00	laag tot matig risico
{1.01} Hal	9,74	groot risico
{1.02} Toilet	0,02	laag tot matig risico
{1.03} Meterkast	0,00	laag tot matig risico
{1.04-5-6} Woonkamer/Keuken (open)	5,69	groot risico
{1.07} Slaapkamer 1	6,86	groot risico
{1.08} Inloopkast	9,84	groot risico
{1.09} Badkamer	5,15	groot risico
{2.01} Overloop	4,93	groot risico
{2.02} Slaapkamer 2	2,83	matig tot groot risico
{2.03} Slaapkamer 3	4,91	groot risico
{2.04} Wasruimte	1,05	laag tot matig risico
{2.05} Badkamer	0,40	laag tot matig risico

Project	: 12106	Omschr.	: Nieuwbouw woning dhr. P.A. de Vries
Mutatiedatum	: 25-5-2012	Plaats	: Sint Nicolaasga
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Woning

Omschrijving zone	TOjuli	
{2.06} Slaapkamer 4	1,18	laag tot matig risico
{2.07} Slaapkamer 5	4,87	groot risico
{1.12} Garage	0,00	laag tot matig risico
{2.08} Steekzolder	0,00	laag tot matig risico

Gelijkwaardigheidsverklaring

TNO | Kennis voor zaken

Opwekkingsrendement verwarming t.b.v. de NEN 5128:2004/A1:2008 voor Stiebel Eltron warmtepomp WPC 7 cool

In opdracht van Stiebel Eltron Nederland B.V. heeft TNO voor de functie ruimteverwarming het opwekkingsrendement bepaald van de warmtepomp type WPC 7 cool voor gebruik in de NEN 5128:2004/A1:2008.
De hier gegeven waarden mogen worden gebruikt in plaats van de waarden die in paragraaf 8.4.2, tabel 18 worden gegeven.

Op de volgende pagina is het opwekkingsrendement van de warmtepomp weergegeven met de bodem als warmtebron.



Fabrikant:
Stiebel Eltron

Leverancier:
Stiebel Eltron

Types:
WPC 7 cool

Adres:
Stiebel Eltron Nederland BV
Postbus 2020
5202 CA ' s-Hertogenbosch

www. stiebel-eltron.nl

Ondertekening:

Ing. H. Schiphouwer
Projectleider

Goedgekeurd door:

Ing. A.A.L. Traversari, MBA
Afdelingshoofd

Rapportnummer:
TNO-034-APD-2009-00180

Opwekkingsrendement Stiebel Eltron combi-warmtepomp, type WPC 7 cool

maart 2009

Deze gelijkwaardigheidsverklaring is geldig tot 1 januari 2011

All rights reserved.
No part of this publication may be reproduced and/or published by print, photoprint, microfilm or any other means without the previous written consent of TNO.
In case this report was drafted on instructions, the rights and obligations of contracting parties are subject to either the 'Standard Conditions for Research Instructions given to TNO' or the relevant agreement concluded between the contracting parties. Submitting the report for inspection to parties who have a direct interest is permitted.
© TNO 2009

Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van TNO.
Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de 'Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan TNO', dan wel de betreffende terzake tussen partijen gesloten overeenkomst. Het ter inzage geven van het TNO-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.
© TNO 2009

2009/03/26

Gelijkwaardigheidsverklaring

Opwekkingsrendement ruimteverwarming t.b.v. de NEN 5128:2004/A1:2008
voor Stiebel Eltron combiwarmtepomp, type WPC 7 cool

Opwekkingsrendement $\eta_{opw;ver}$

Verwarmingsinstallatie Ontwerpaanvoertemperatuur $\theta_{aanv} \leq 35$ [°C]	$35 < \theta_{aanv} \leq 45$ [°C]
Individuele of collectieve elektrische warmtepomp, niet behorend tot warmte-levering door derden, met als bron:	
WPC 7 cool	
– bodem	$5{,}40 * \eta_{el}$ [1)]	$5{,}07 * \eta_{el}$ [1)]

Waarin:

η_{el} : is de getalswaarde van het rendement van de elektriciteitsvoorziening, volgens 15.2.

1) : het resultaat van de vermenigvuldiging moet naar beneden worden afgerond naar een veelvoud van 0,025.

Zoals in de NEN 5128:2004/A1:2008 is aangegeven dient zo nodig het gewogen gemiddelde van het opwekkingsrendement van de warmtepomp met bijstook te worden bepaald. Hiervoor dient de methodiek van de normatieve bijlage B te worden gevolgd:

– Bepaal de beta-factor β volgens formule B.2. Voor de waarde P_{pref} in deze formule dient de hieronder gegeven waarde te worden toegepast.
– Als $\beta \geq 1$ dan vervangt de hierboven gegeven getalswaarde, zonder verdere correctie, de forfaitaire waarde zoals die in 8.4.2 volgens tabel 18 wordt bepaald.
– Als $\beta < 1$ dan dient het opwekkingsrendement te worden bepaald als gewogen gemiddelde volgens de methode van bijlage B.2 en formule B.1.
  Hierbij dient f_{pref} te worden afgelezen uit tabel B.3 voor de gevonden beta-factor.
  De hiermee berekende waarde van het opwekkingsrendement van de warmtepomp plus bijstook vervangt de forfaitaire waarde zoals die in 8.4.2 volgens tabel 18 wordt bepaald.

Verwarmingsinstallatie	Nominaal vermogen preferente opwekkingstoestel P_{pref}
Voor brijn/water warmtepompen: conditie 0B/W45	
WPC 7 cool	**7,59**

Alle termen en verwijzingen in deze verklaring hebben betrekking op NEN5128:2004/A1:2008.

TNO Bouw en Ondergrond

Koude Warmte en Installaties

Bezoekadres
Laan van Westenenk 501
7334 DT Apeldoorn

Postadres
Postbus 342
7300 AH Apeldoorn

A.A.L. Traversari
T 088 86 62208
roberto.traversari@tno.nl

www.tno.nl

Deze verklaring is tot stand gekomen door een eenmalige beoordeling door TNO van de specifieke eigenschappen van een exemplaar van een product of een uitvoering van een systeem. Deze verklaring geeft geen oordeel over andere exemplaren van een product of van andere uitvoeringen van systemen. Deze verklaring geeft geen oordeel over de kwaliteitsborging van producten of systemen, dit is de verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Gelijkwaardigheidsverklaring

TNO | Kennis voor zaken

Jaarrendement zonneboiler Nefit SolarLine 2-110 t.b.v. de NEN 5128:2004

In opdracht van Nefit B.V. is voor de zonneboiler SolarLine 2-110 het jaarrendement voor warmtapwaterbereiding vastgesteld voor gebruik in de NEN 5128:2004.
De hier gegeven waarden mogen worden gebruikt in plaats van de forfaitaire waarden gegeven in tabel 32, bladzijde 101 van de NEN 5128:2004.

Op de volgende pagina is het jaarrendement van het hieronder beschreven systeem weergegeven.





Rapportnummer:
2007-D-R0352/C

Opbrengstverklaring zonneboilers
Fabrikaat: Nefit B.V.
Type:
- SolarLine 1-110
- SolarLine 2-110

april 2007

Deze gelijkwaardigheidsverklaring is geldig tot 1 maart 2010

Fabrikant:
Nefit B.V.

Type:
SolarLine 2-110

Adres:
Postbus 3
7400 AA Deventer
T 0570 67 85 66 (dealers)
T 0570 67 85 00 (consumenten)
F 0570 67 85 66

www.nefitdealer.nl

Ondertekening:

Ir. H. Visser
Projectleider

Goedgekeurd door:

Ing. A.A.L. Traversari, MBA
Afdelingshoofd

All rights reserved.
No part of this publication may be reproduced and/or published by print, photoprint, microfilm or any other means without the previous written consent of TNO. In case this report was drafted on instructions, the rights and obligations of contracting parties are subject to either the 'Standard Conditions for Research Instructions given to TNO' or the relevant agreement concluded between the contracting parties. Submitting the report for inspection to parties who have a direct interest is permitted.
© TNO 2009

Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van TNO.
Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de 'Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan TNO', dan wel de betreffende terzake tussen partijen gesloten overeenkomst. Het ter inzage geven van het TNO-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.
© TNO 2009

2009/01/20/2007-D-R0352/C

Jaarrendement zonneboiler Nefit SolarLine 2-110

Verhouding Warmtevraag/zonaanbod $Q_{beh;tap;bruto;j} / Q_{ze;tap;opv;i}$	Jaarrendement $\eta_{ze;tap;i}$
0,34	0,20
0,40	0,22
0,47	0,26
0,53	0,28
0,59	0,30
0,66	0,32
0,72	0,34
0,78	0,34
0,85	0,36
0,91	0,38
$\geq$ 0,97	0,38

waarin:

$\eta_{ze;tap;i}$ is het jaarrendement van het desbetreffende zonne-energiesysteem *i* voor tapwaterverwarming;

$Q_{beh;tap;bruto;j}$ is de bruto-warmtebehoefte voor warmtapwaterbereiding (gebaseerd op leidingwater van 10°C en warmwater van 60°C) voor installatie *j* waaraan het zonne-energiesysteem is gekoppeld, bepaald volgens 9.2.2, in MJ;

$Q_{ze;tap;opv;i}$ is de jaarlijkse hoeveelheid op de zonnecollectoren van het desbetreffende systeem *i* vallende straling, bepaald volgens formule (77), in MJ;

i is het ranggetal van het desbetreffende zonne-energiesysteem;

j is het ranggetal van de desbetreffende installatie voor wamtapwater.

Voorwaarden

- De zonneboiler is identiek aan het systeem waarvoor de opbrengst is vastgesteld.
- $Q_{beh;tap;bruto;j}$ heeft een waarde tussen 6.1 GJ/jaar en 15.3 GJ/jaar.
- Het vlak van de collector is georiënteerd tussen zuidoost en zuidwest (over zuid) en heeft een helling tussen 30° en 60° met het horizontale vlak.
- Een verkregen getalswaarde voor de verhouding van warmtevraag en zonaanbod moet naar beneden worden afgerond tot een in de tabel opgenomen waarde. Het hiermee corresponderende jaarrendement bepaalt de bijdrage van het zonne-energiesysteem aan $Q_{beh;tap;bruto;j}$.

TNO Bouw en Ondergrond

Koude Warmte en Installaties

Bezoekadres
Van Mourik Broekmanweg 6
2628 XE Delft

Postadres
Postbus 49
2600 AA Delft

A.A.L. Traversari
T 088 86 62208
roberto.traversari@tno.nl

www.tno.nl

Deze verklaring is tot stand gekomen door een eenmalige beoordeling door TNO van de specifieke eigenschappen van een exemplaar van een product of een uitvoering van een systeem. Deze verklaring geeft geen oordeel over andere exemplaren van een product of van andere uitvoeringen van systemen. Deze verklaring geeft geen oordeel over de kwaliteitsborging van producten of systemen, dit is de verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Nederlandse Organisatie voor
toegepast-natuurwetenschappelijk
onderzoek / Netherlands Organisation
for Applied Scientific Research

TNO Resultaten
2007KWI/282

Bepaling van het energetisch rendement van het warmteterugwinapparaat 'Brink Renovent HR 4/0 R Medium' Meetbrief volgens NEN 5138-2004

Verklaring van gelijkwaardigheid

TNO-B&O
Laan van Westenenk 501
Postbus 342
7300 AH Apeldoorn

Telefoon: 055 549 34 93
Fax: 055 541 98 37
Internet: www.tno.nl

Opdrachtgever
Brink Climate Systems BV
R.D. Bügelstraat 3
7951 DA Staphorst

Datum
24 oktober 2007

Auteur(s)
G.J. Afink

Projectnummer
68830

Trefwoorden
warmteterugwinning
rendement

Aantal pagina's
2

Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van TNO.

Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan TNO, dan wel de betreffende terzake tussen de partijen gesloten overeenkomst.
Het ter inzage geven van het TNO-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.

© 2001 TNO

Nederlandse Organisatie voor
toegepast-natuurwetenschappelijk
onderzoek / Netherlands Organisation
for Applied Scientific Research

Gelijkwaardigheidsverklaring rendement warmteterugwinapparaat t.b.v. berekeningen NEN 5128

Energieprestatie voor woningen en woongebouwen -bepalingsmethode-

Door TNO Bouw en Ondergrond is in opdracht van Brink Climate Systems BV te Staphorst het rendement vastgesteld volgens de norm NEN 5138-2004 Warmteterugwinning in gebouwen -Rendementsbepaling WTA voor individuele ventilatie-systemen-

fabrikaat/merk	: Brink Climate Systems BV	
type	: Renovent HR 4/0 R Medium	
serienr.	: 320020063001	
bouwjaar	: 2006	
η_{WTW}	: 95,1 %	(gemeten rendement)
η_{WTW}	: 95,0 %	(rekenwaarde NEN 5128)
$P_{el;vent}$	: 61,3 W	(elektrisch vermogen) gemeten bij: U=224,3V; I= 0,413A; cosϕ=0,662
P_{el}	: 62,7 W	(rekenwaarde NEN 5128 elektrisch vermogen inclusief vorstbeveiliging)

Datum: 24-10-2007
Plaats: Apeldoorn

Ondertekening:

Ing. A.A.L. Traversari MBA
Afdelingshoofd Koude-, Warmte- en Installatietechniek .

Meetresultaten zijn vermeld in rapport BRR 2007KWI/25 d.d. 24 oktober 2007

Bovenstaande gelijkwaardigheidsverklaring is alleen bedoeld voor het aantonen van het WTW-rendement van 95%. De overige gegevens die vermeld worden zijn niet bedoeld voor de invoer in de EPC-berekening.

Voor de uitgebreide invoer van het opgenomen vermogen per ventilator kunt u gebruik maken van onderstaande tabel. Elk toestel heeft 2 ventilatoren.

Renovent HR Medium (tot 300 m^3/uur)
Uitgangspunt: initialisatie lijn (300 m^3/uur bij 175 Pa)

$A_{g\text{-}woon}$ [m^2]	$q_{v\text{-}i}$ [dm^3/s]	Q_v [m^3/uur]	U [V]	I [A]	Cos φ	P_{el} [W]
80	28,8	101	230	0,074	0,56	**9,5**
90	32,4	117	230	0,101	0,56	**13,0**
100	36,0	130	230	0,117	0,57	**15,4**
110	39,6	143	230	0,134	0,57	**17,6**
120	43,2	156	230	0,148	0,58	**19,7**
130	46,8	169	230	0,177	0,58	**23,6**
140	50,4	182	230	0,197	0,59	**26,8**
150	54,0	195	230	0,227	0,59	**30,8**
160	57,6	208	230	0,259	0,60	**35,7**
170	61,2	221	230	0,299	0,60	**41,2**

In de tabel is o.b.v. van het gebruiksoppervlak het vermogen bepaald. De bepaling van het ventilatiedebiet wordt verkregen door de volgende rekenregel:

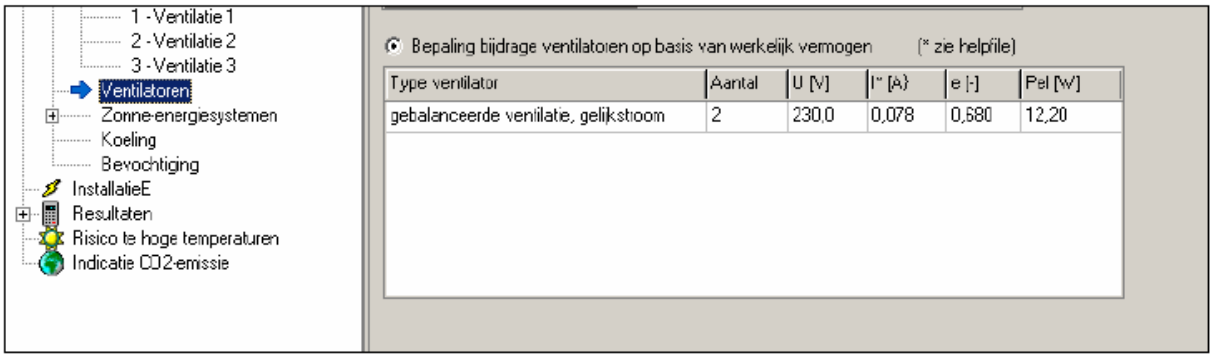
Formule 81, blz. 106 NEN-5128; 2004

'Minimale ventilatiehoeveelheid voor ventilatoren wanneer deze uitsluitend ten dienste staan van het gebruiksoppervlak van de verwarmde zones van de woonfunctie.'

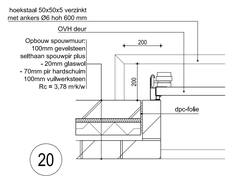
$q_{v\text{-}i} = 0.36 \cdot A_{g\text{-}woon}$

$q_{v\text{-}i}$: totale luchtvolumestroom [dm/s^3]
$A_{g\text{-}woon}$: totaal gebruiksoppervlak

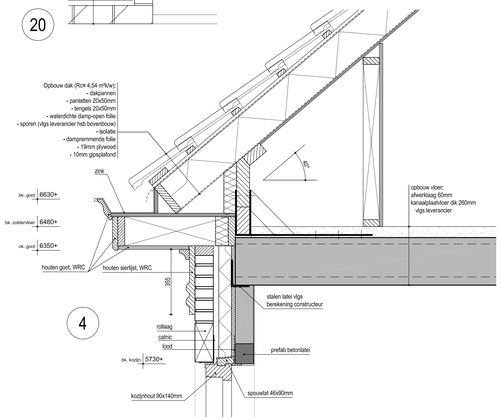
Voorbeeld uitgebreide invoer in de EPW:



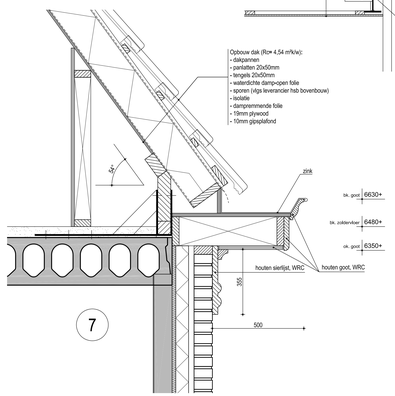
BRINK Climate Systems



20

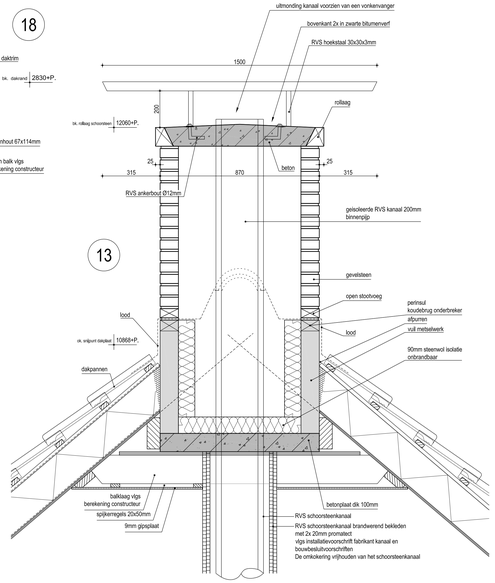


4

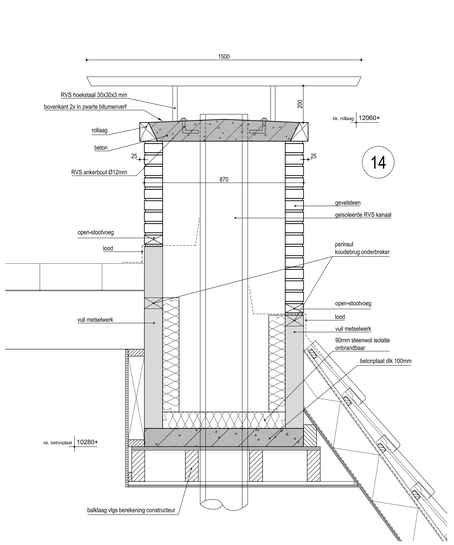


7

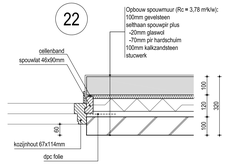
18



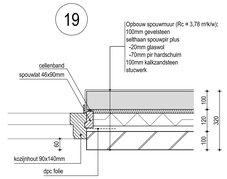
13



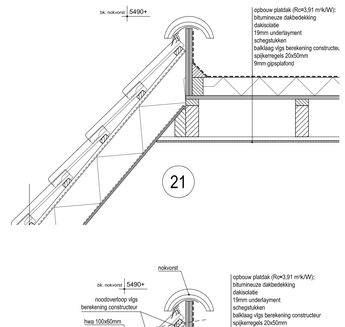
14



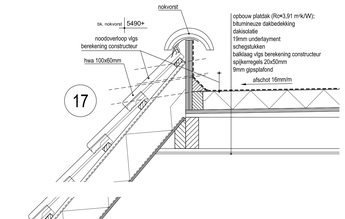
22



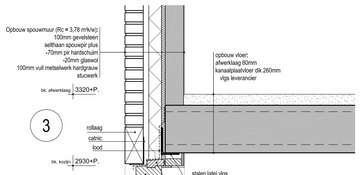
19



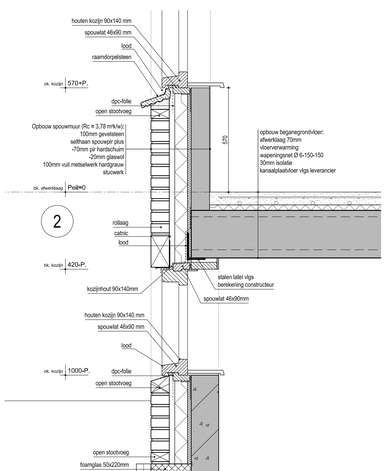
21



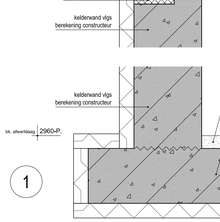
17



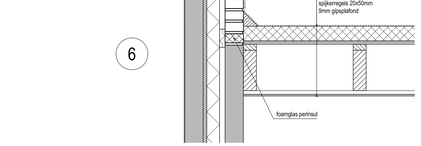
3



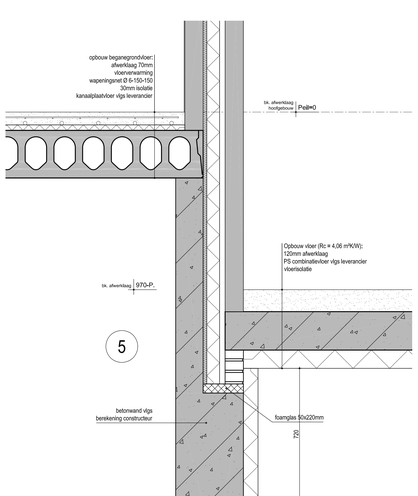
2



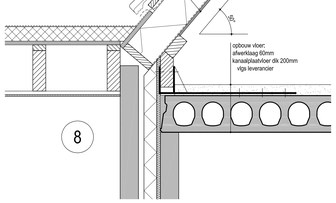
1



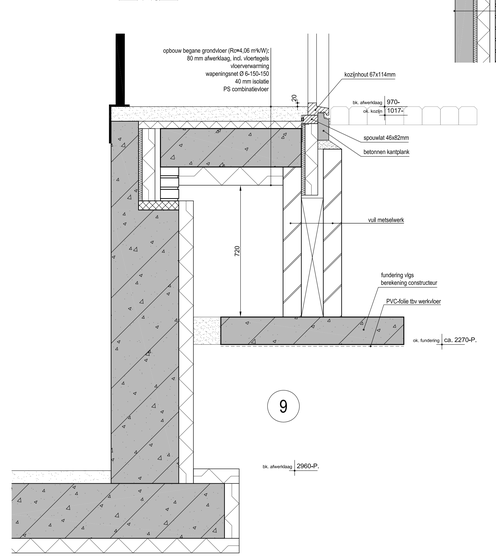
6



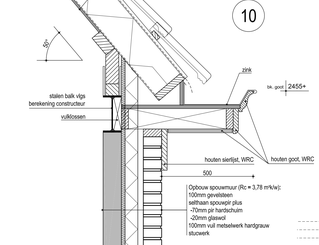
5



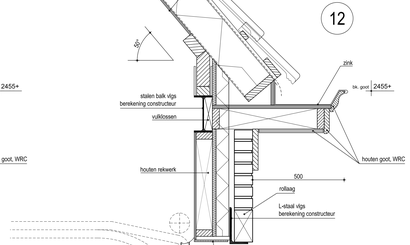
8



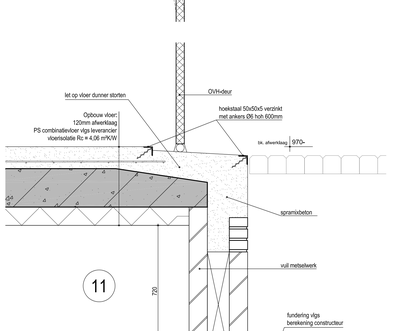
9



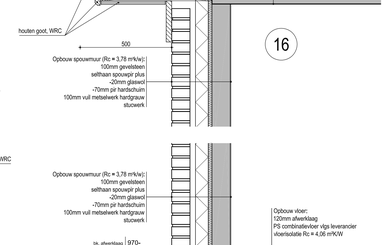
10



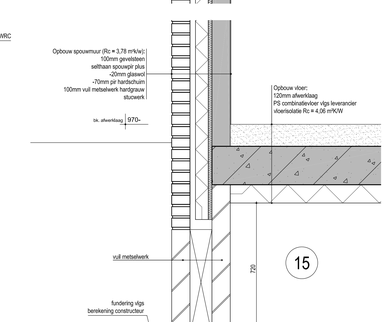
12



11



16



15

project: Nieuwbouw compleet agrarisch melkveebedrijf aan de Tsjûkemarwei te St. Nicolaasga

opdrachtgever: Dhr. P.A. de Vries
Westend 11 8521 NP St. Nicolaasga

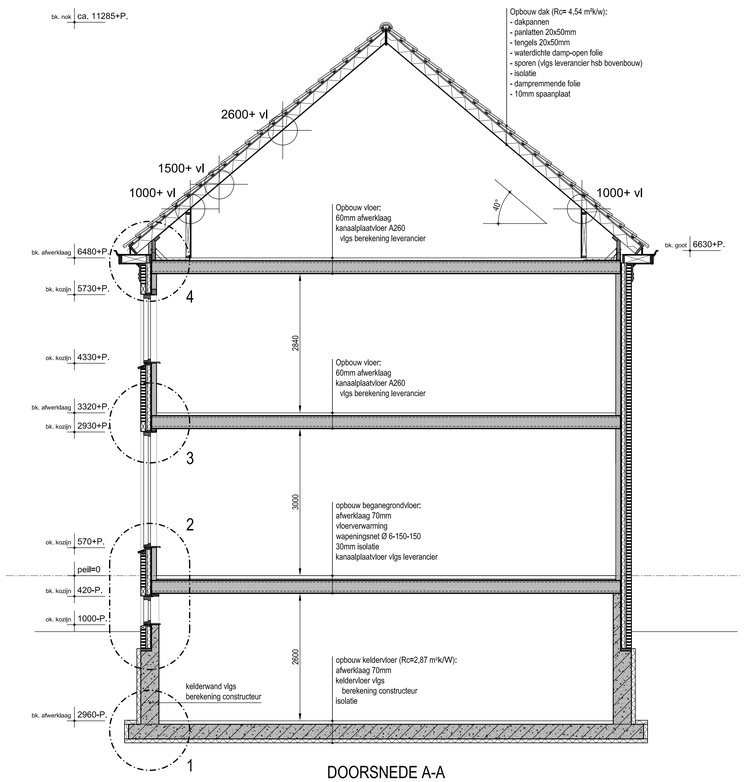
onderdeel: **DETAILBLAD BEDRIJFSWONING**

schaal 1:10 | formaat 840x1410 | werk-nr. 12106 | blad-nr. **14**

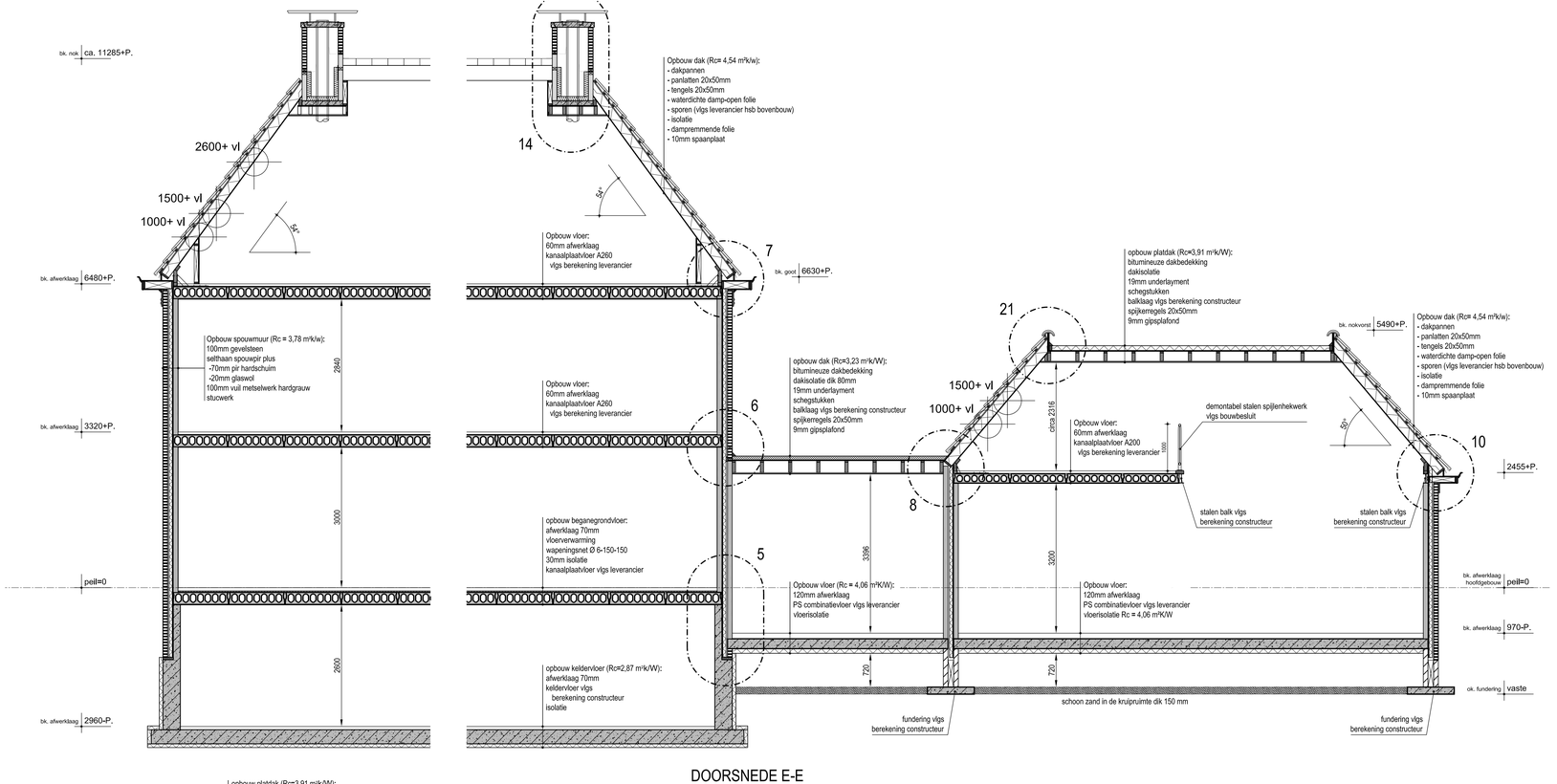
datum 25-05-12 J.H.
wijz. A | wijz. B | wijz. C | wijz. D | wijz. E | wijz. F | wijz. G

BOUWKUNDIG BUREAU HAVERKAMP B.V. SINT NICOLAASGA
Tsjûkemarwei 2 | 8521 NA St. Nicolaasga | Tel.. 0513 432888
info@bbhaverkamp.nl | www.bbhaverkamp.nl | Fax: 0513 432843

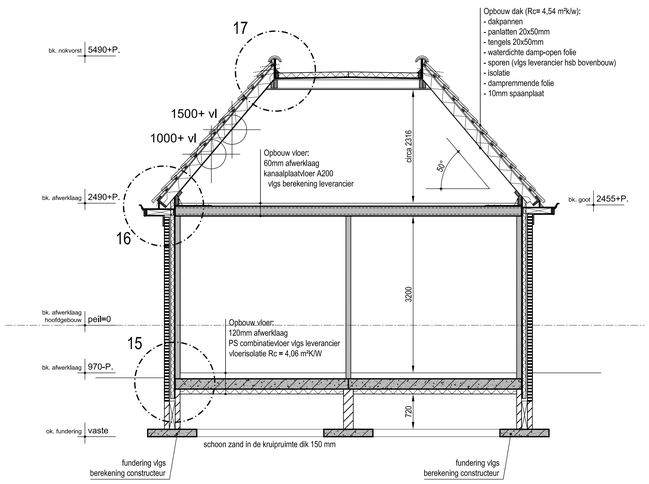
Deze tekening blijft t.o. ons eigendom en mag zonder onze toestemming niet worden gekopieerd.



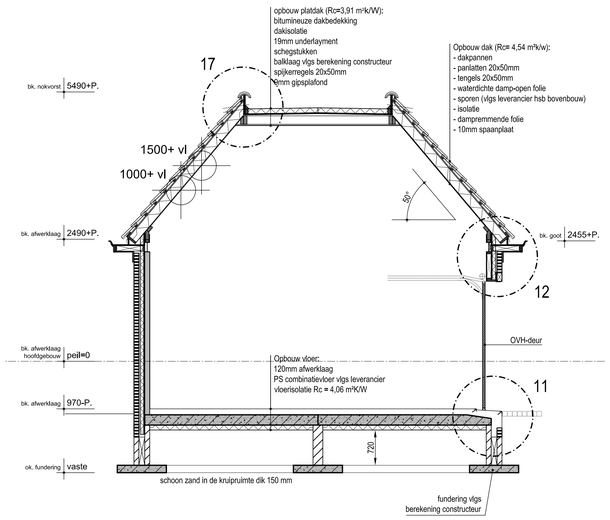
DOORSNEDE A-A



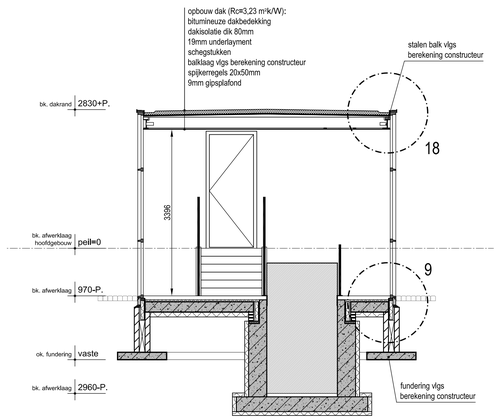
DOORSNEDE E-E



DOORSNEDE B-B



DOORSNEDE D-D



DOORSNEDE C-C

project	Nieuwbouw compleet agrarisch melkveebedrijf aan de Tsjûkemarwei te St. Nicolaasga
opdrachtgever	Dhr. P.A. de Vries Westend 11 8521 NP St. Nicolaasga
onderdeel	**DOORSNEDEN BEDRIJFSWONING**

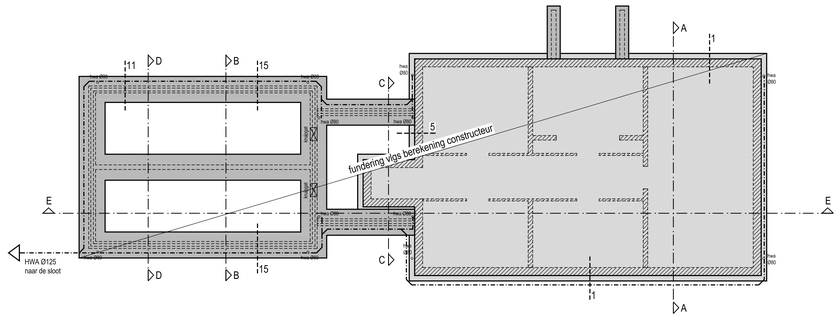
schaal 1:50 | formaat 600x1020 | werk-nr. 12106 | blad-nr. **12**

datum 25-05-12 J.H.
wijz. A
wijz. B
wijz. C
wijz. D
wijz. E
wijz. F
wijz. G

BOUWKUNDIG BUREAU HAVERKAMP B.V. SINT NICOLAASGA
Tsjukemarwei 2
8521 NA St. Nicolaasga
Tel.: 0513 432888
info@bbhaverkamp.nl
www.bbhaverkamp.nl
Fax: 0513 432843

Deze tekening blijft ons eigendom en mag zonder onze toestemming niet worden gekopieerd

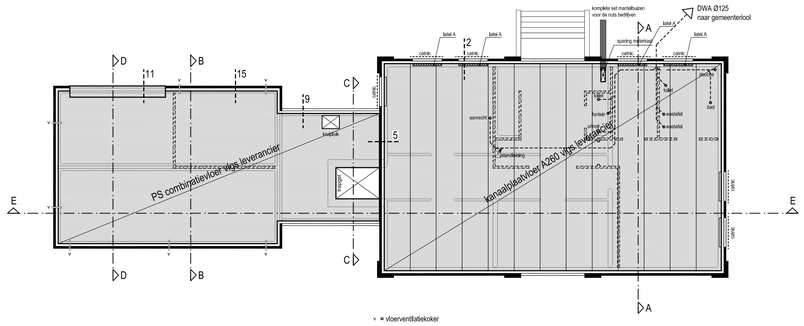
K:\Tekenwerk\2012\12106\10-11-12-13 Bedrijfsteksting woning.dwg



RENVOOI RIOLERING

- afvoer toilet Ø110mm
- afvoer aanrecht Ø75mm
- afvoer fontein Ø50mm
- afvoer douche Ø50mm
- afvoer bad Ø50mm
- afvoer wasmachine Ø50mm
- afvoer wastafel Ø50mm
- afvoer urinoir Ø50mm
- afvoer wasmachine Ø50mm
- afvoer standleiding dwa Ø110mm
- hwa
- dwa

FUNDERING, KELDERWANDEN EN RIOLERING



RENVOOI LATEIEN
- De lengtes van stalen lateien dienen door de aannemer te worden gecontroleerd.
- Lateien opleggen op staalvilt.
- Alle staalwerk in verzinkte uitvoering.
- Staalwerkplaatstekeningen door aannemer.

Lateien beganegrondvloer	oplegging	aantal	dagmaat	bestel lengte
Latei A L_x_x_	... mm	4	1340 mm	.... mm

BEGANEGRONDVLOER
kanaalplaatvloer vlgs berekening leverancier

Statische berekening
Projectnummer: ????? Datum: ??????

Jansen Wesselink bv
raadgevend ingenieursbureau
voor milieu- en bouwtechniek

Postbus 99
9200 AB Drachten
Zonnedauw 14

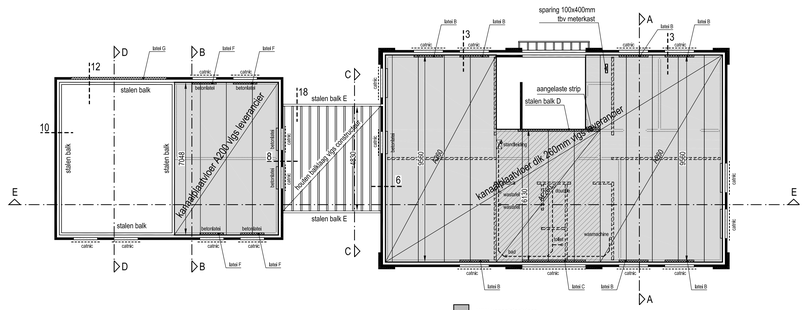
Telefoon 0512 - 513800
Telefax 0512 - 520965
E-mail info@jansenwesselink.nl

Voor Geotechnisch bodemonderzoek zie
ijb geotechniek
Rapportnummer: ??????
Datum: ?????

adres: IJB Geotechniek bv
afd. IJB Engineering
Flevostraat 14
Postbus 210
8530 AE Lemmer

Telefoon: 0514 - 56 88 00
Fax: 0514 - 56 88 07

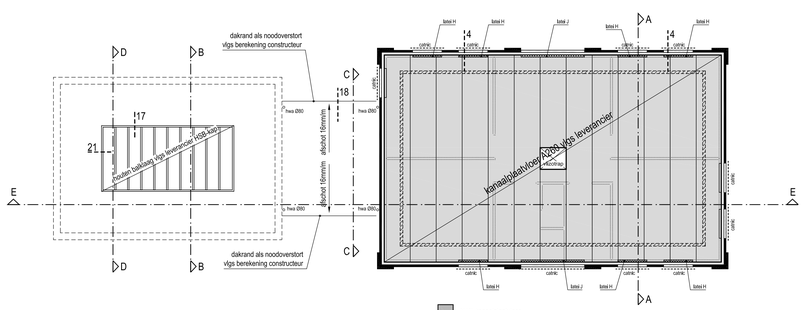
internet: www.ijbgroep.nl
e-mail: info@ijbgroep.nl



RENVOOI LATEIEN
- De lengtes van stalen lateien dienen door de aannemer te worden gecontroleerd.
- Lateien opleggen op staalvilt.
- Alle staalwerk in verzinkte uitvoering.
- Staalwerkplaatstekeningen door aannemer.

Lateien 1e verdiepingsvloer	oplegging	aantal	dagmaat	bestel lengte
Latei B L_x_x_	... mm	7	1340 mm	.... mm
Latei C L_x_x_	... mm	1	2920 mm	.... mm
Latei D L_x_x_	... mm	1	2920 mm	.... mm
Latei E IPE...	... mm	2	4500 mm	.... mm
Latei F L_x_x_	... mm	4	1090 mm	.... mm
Latei G L_x_x_	... mm	1	4410 mm	.... mm

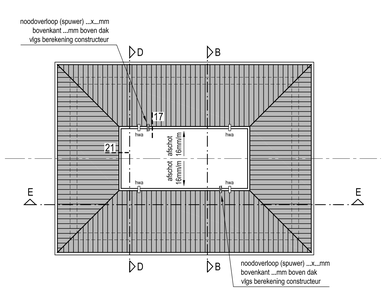
VERDIEPINGSVLOER
kanaalplaatvloer vlgs berekening leverancier



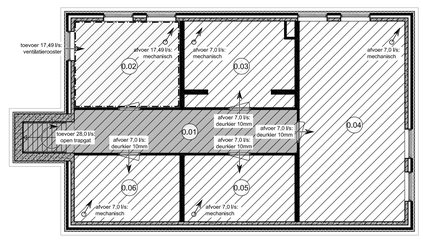
RENVOOI LATEIEN
- De lengtes van stalen lateien dienen door de aannemer te worden gecontroleerd.
- Lateien opleggen op staalvilt.
- Alle staalwerk in verzinkte uitvoering.
- Staalwerkplaatstekeningen door aannemer.

Lateien zoldervloer	oplegging	aantal	dagmaat	bestel lengte
Latei H L_x_x_	... mm	7	1340 mm	.... mm
Latei J L_x_x_	... mm	2	2920 mm	.... mm

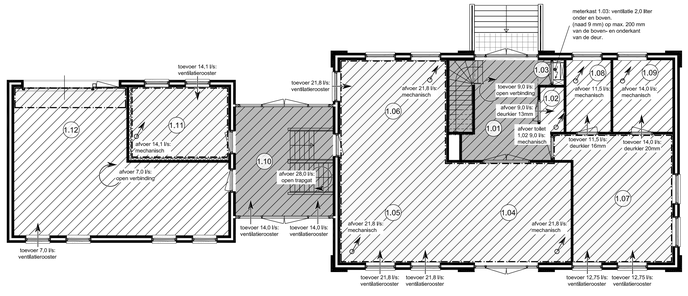
ZOLDERVLOER
kanaalplaatvloer vlgs berekening leverancier



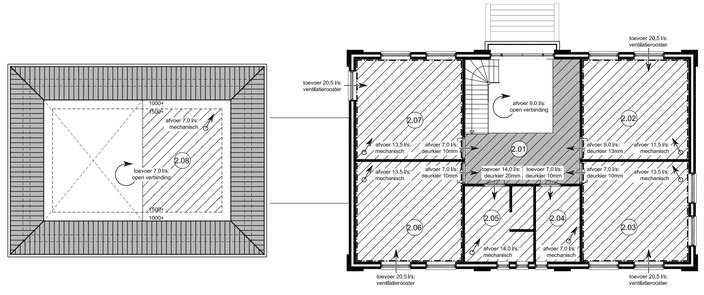
AFSCHOT PLATDAK



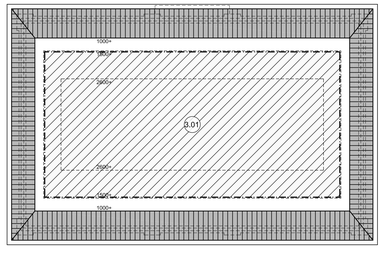
BOUWBESLUIT KELDER



BOUWBESLUIT BEGANEGROND



BOUWBESLUIT VERDIEPING



BOUWBESLUIT ZOLDER

Renvooi bouwbesluit

RENVOOI STROOMSCHEMA

Uitgangspunt:
Natuurlijk toevoer met mechanische afvoer

verklaring:

9 l/s : capaciteit in liters per seconde
: mechanische afvoer
: mechanische toevoer
: stroom richting
: luchtstroom van/naar andere verdieping

soort ventilatieroosters
:Ducoline, Ducoton 18 ventilatieroosters

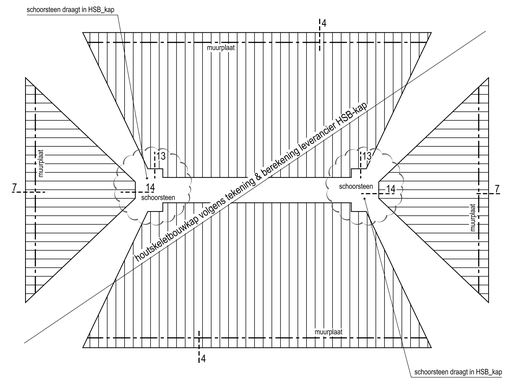
meterkast 1.03 : Ventilatie 2,0 liter onder en boven. (naad 9 mm) op max. 200 mm van de boven- en onderkant van de deur.

: Verblijfsruimte
: Verblijfsgebied
: Gebruiksoppervlak
: Verkeersruimte

Resumé behaalde EPC

Behaalde EPC:	0,58
Verwarmingstoestel:	Combi warmtepomp
Warmtapwater:	Combi warmtepomp met zonneboiler
Ventilatie:	Natuurlijke toevoer met mechanische afvoer.

Zie voor gebruiksoppervlakte, daglicht, ventilatie en EPC "bouwbesluitberekeningen" dd. 25-05-2012

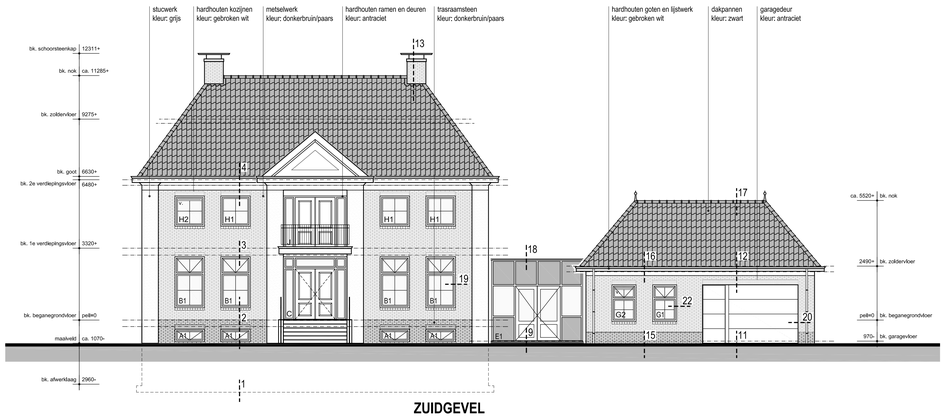


UITSLAG HSB-KAP

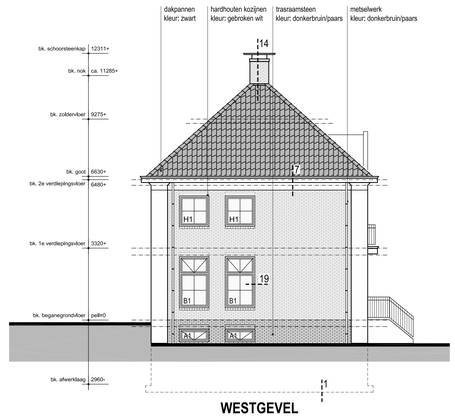
project	Nieuwbouw compleet agrarisch melkveebedrijf aan de Tsjûkemarwei te St. Nicolaasga
opdrachtgever	Dhr. P.A. de Vries Westend 11 8521 NP St. Nicolaasga
onderdeel	**CONSTRUCTIEBLAD BEDRIJFSWONING**
schaal 1:100	formaat 840x1200 · werk-nr. 12106 · blad-nr. **11**
datum 25-05-12 J.H.	wijz. D · wijz. E · wijz. F · wijz. G
wijz. A · wijz. B · wijz. C	

BOUWKUNDIG BUREAU HAVERKAMP B.V. SINT NICOLAASGA
Tsjukemarwei 2 · 8521 NA St. Nicolaasga · Tel.: 0513 432888
info@bbhaverkamp.nl · www.bbhaverkamp.nl · Fax: 0513 432843

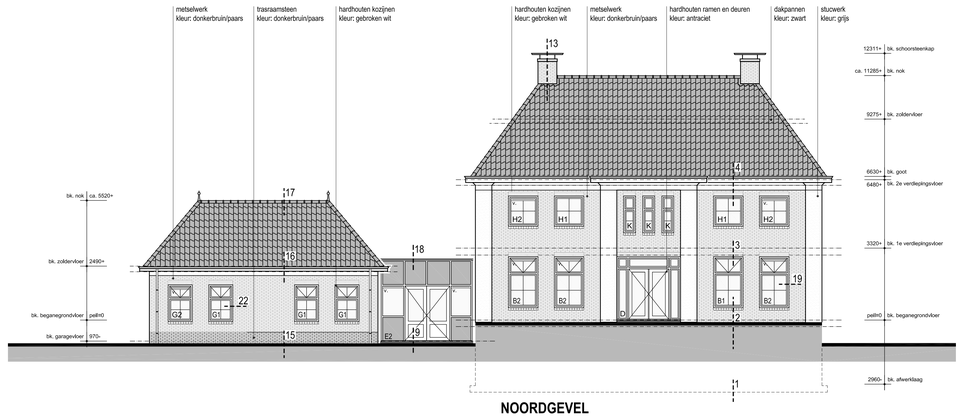
Deze tekening blijft ons eigendom en mag zonder onze toestemming niet worden gekopieerd



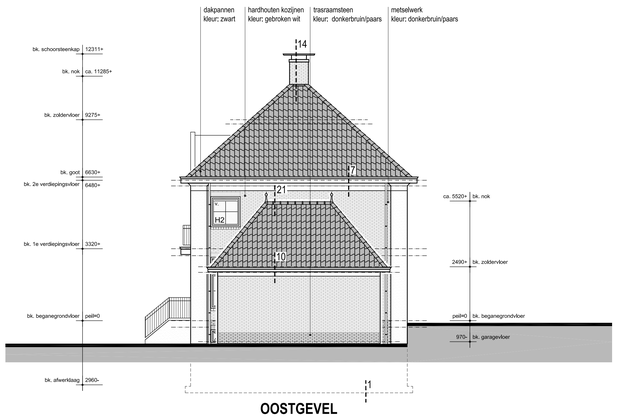
ZUIDGEVEL



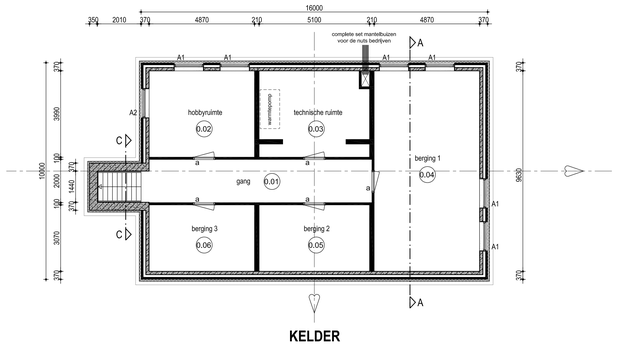
WESTGEVEL



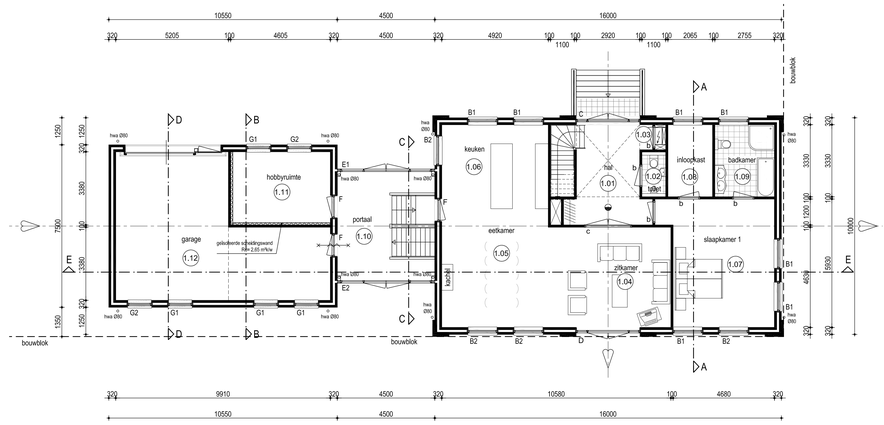
NOORDGEVEL



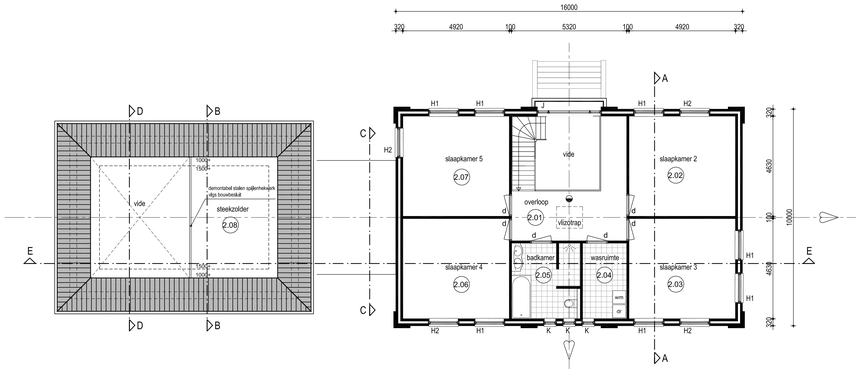
OOSTGEVEL



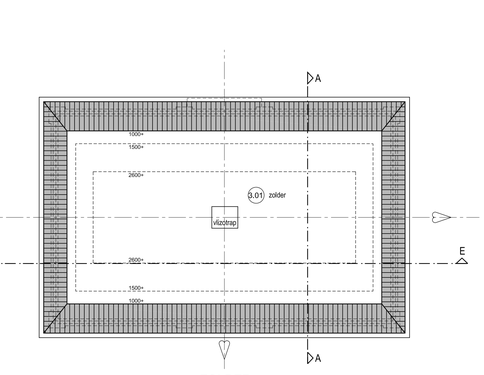
KELDER



BEGANEGROND



VERDIEPING



ZOLDER

Kleurenrenvooi woning

Onderdeel	Materiaal	Kleur
Gevels	Gevelsteen	Donkerbruin/paars
• Plint gebouw	Trasraamsteen	Donkerbruin/paars
• Gevelbekledingen	Stucwerk (hoek beren)	Grijs
• Borstwerlingen	-	-
Voegwerk	Zand-cement	Grijs
Voegwerk trasraam	Zand-cement	Donker grijs
Kozijnen	Hardhout	Gebrokenwit
• Ramen	Hardhout	Antraciet
• Deuren	Hardhout	Antraciet
• Garage deur	Kunststof	Antraciet
• Luiken	-	-
Balkonhekken	RVS	Zwart
Dakgoten en boeidelen	Hardhout	Gebroken wit
Sierlijst	Hardhout	Gebroken wit
Dakbedekking	dakpannen	Zwart

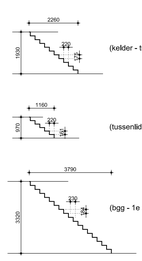
Bouwbesluiteisen trap

Algemeen

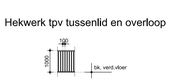
Trap, afscheiding en het traphekje volgens bouwbesluit.

Hoofdstuk 2. Voorschriften uit het ooggpunt van veiligheid.
Afdeling 2.5 Trap. Artikel 2.27 t/m 2.32, met als gebruiksfunctie 1b woonfunctie gelegen in een woongebouw.

Klimlijn trap

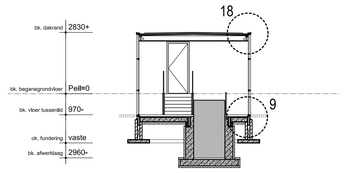


Hekwerk tpv tussenlid en overloop

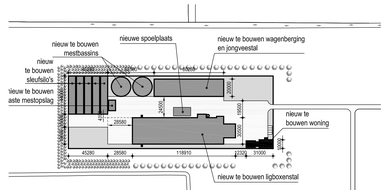


Rc en U-waarden scheidingsconstructies

Onderdeel	U-waarden	Rc-waarden
Gevels, spouwmuur	0,25 W/m².K	3,788 m².K/W
Beglazing, glas + kozijn	1,80 W/m².K	- m².K/W
Keldervloer, geisoleerd	0,31 W/m².K	2,87 m².K/W
Kelderwand, geisoleerd	0,31 W/m².K	2,87 m².K/W
Kelderwand spouw, geisoleerd	0,26 W/m².K	3,784 m².K/W
Hellende daken	0,21 W/m².K	4,54 m².K/W
Platte dak tussenlid	0,30 W/m².K	3,23 m².K/W
Platte dak garage	0,23 W/m².K	3,91 m².K/W
Scheidingswand garage	0,36 W/m².K	2,65 m².K/W
Geïsoleerd plafond garage	0,30 W/m².K	3,04 m².K/W
Beganegrondvloer tussenlid en garage	0,23 W/m².K	4,06 m².K/W
OVW-deur	1,30 W/m².K	- m².K/W



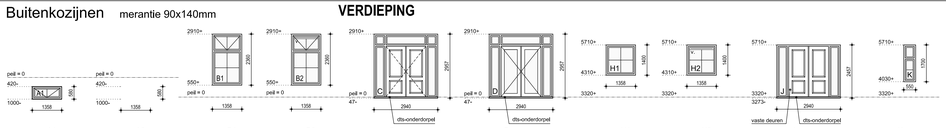
DOORSNEDE C-C



Situatie

kad. gem. Langweer
sectie S Nr. 647 dls en 648
schaal 1:2500

Buitenkozijnen merantie 90x140mm



merk A1 6x als getekend
merk A2 1x als getekend
merk B1 8x als getekend
merk B2 3x als getekend
merk C 1x als getekend
merk D 1x als getekend
merk H1 7x als getekend
merk H2 4x als getekend
merk J 1x als getekend
merk K 3x als getekend

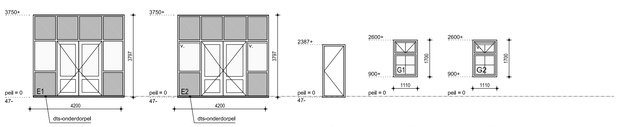
ALGEMEEN
- De kozijnen, ramen en deuren moeten voldoen aan inbraakwerendheid met weerstandsklasse 2, volgens NEN 5096.
- Toe te passen sloten op deuren en ramen moeten voldoen aan inbraakwerendheid met weerstandsklasse 2, volgens NEN 5096.
- * = colorbel o.g.

Brandweerrenvooi

Ruimte voorzien van rook- brandmelder(s). Projectie volgens NEN 2535.

Deur 30 minuten WBDBO zelfsluitend.

Buitenkozijnen merantie 67x114mm



merk E 1x als getekend
merk E 1x als getekend
merk F 2x als getekend 1x als gespiegeld
merk G1 4x als getekend
merk G2 2x als getekend

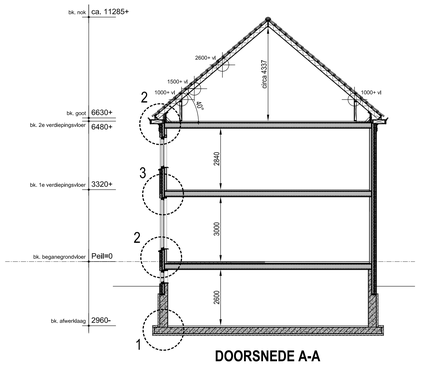
ALGEMEEN
- De kozijnen, ramen en deuren moeten voldoen aan inbraakwerendheid met weerstandsklasse 2, volgens NEN 5096.
- Toe te passen sloten op deuren en ramen moeten voldoen aan inbraakwerendheid met weerstandsklasse 2, volgens NEN 5096.
- * = colorbel o.g.

Binnenkozijnen merantie 67x114mm

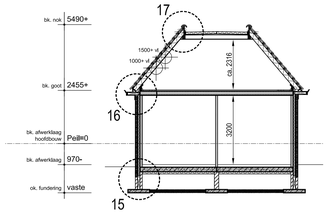


merk a 5x als getekend
merk b 5x als getekend
merk c 1x als getekend
merk d 6x als getekend

- Alle binnendeuren 930x2315 mm stomp.
- Onder alle deuren een spleet van 20 mm i.v.m. ventilatie.



DOORSNEDE A-A



DOORSNEDE B-B

project	Nieuwbouw compleet agrarisch melkveebedrijf aan de Tsjûkemarwei te St. Nicolaasga
opdrachtgever	Dhr. P.A. de Vries Westend 11 8521 NP St. Nicolaasga
onderdeel	**BESTEKTEKENING BEDRIJFSWONING**

schaal 1:100 | formaat 840x1200 | werk-nr. 12106 | blad-nr. 10

datum 25-05-12 J.H.
wijz. A
wijz. B
wijz. C
wijz. D
wijz. E
wijz. F
wijz. G

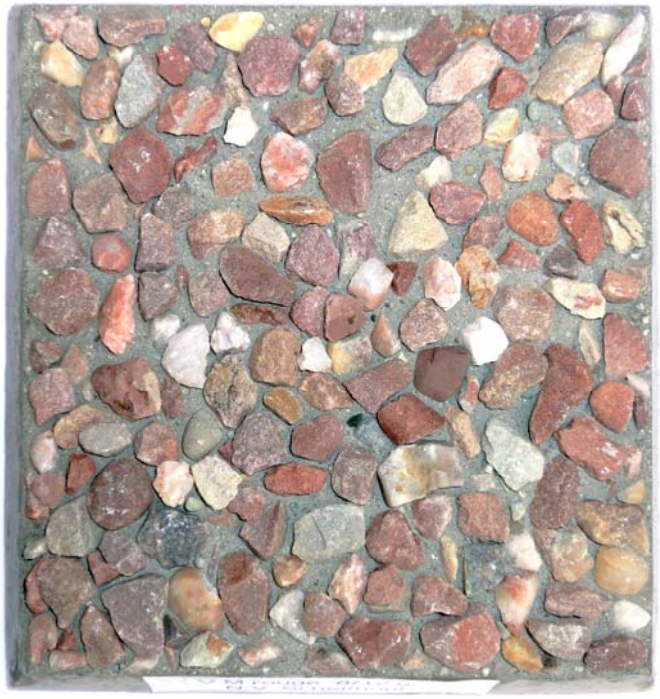
BOUWKUNDIG BUREAU HAVERKAMP B.V. SINT NICOLAASGA
Tsjukemarwei 2
8521 NA St. Nicolaasga
Tel.: 0513 432888
info@bbhaverkamp.nl
www.bbhaverkamp.nl
Fax: 0513 432843

Deze tekening blijft ons eigendom en mag zonder onze toestemming niet worden gekopieerd

X:\Dhaverk\2012\1205\3-1-12-1 Bestektekening.archip.dwg



Monster betonpaneel ligboxenstal



Monster betonpaneel ligboxenstal

RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

Verplaatsing agrarisch bedrijf P.A. de Vries naar Tsjûkemarwei te St. Nicolaasga

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding

1.1 Aanleiding
1.2 Proces
1.3 Leeswijzer

2 Het bedrijf

2.1 Locatie
2.2 Huidige bedrijfsvoering
2.3 Wensen voor de toekomst

3 Advies Nije Pleats

3.1 Colofon Nije Pleats
3.2 Proces
3.3 Analyse
3.4 Advies

4 Planbeschrijving

4.1 Beschrijving bouwplan

5 Planologische toets

5.1 Beleidskader
5.2 Hinder van bedrijven
5.3 ProjectMER
5.4 Verkeerslawaai
5.5 Waterparagraaf
5.6 Ecologisch onderzoek
5.7 Archeologisch onderzoek
5.8 Externe veiligheid
5.9 Luchtkwaliteit
5.10 Bodemkwaliteit
5.12 Uitvoerbaarheid

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

De heer de Vries is van plan om het agrarisch bedrijf aan Westend 11 in Sint Nicolaasga uit te breiden. Dit kan niet op de huidige locatie. Een nieuwe en grotere locatie is inmiddels gevonden aan de Tjukemarwei, in het verlengde van de uitbreiding van het bedrijventerrein Slotmolen. Tegelijk met het onderzoek voor het bestemmingplan voor uitbreiding van dat bedrijventerrein, dat op 5 juli 2012 is vastgesteld, is de verplaatsing van het agrarisch bedrijf onderzocht. Voorliggende ruimtelijke onderbouwing voor de verplaatsing van het bedrijf is opgesteld op basis van de ruimtelijke onderbouwing van de Nije Pleats.

1.2 Proces

Deze ruimtelijke onderbouwing is via het spoor van de Nije Pleats tot stand gekomen. Dit betekent dat er een proces gevolgd is waarbij alle partijen, die uiteindelijk het bouwplan moeten toetsen, betrokken zijn geweest. Middels een werksessie van de Nije Pleats is met alle betrokkenen/deskundigen gekomen tot een uitbreidings- verplaatsingsconcept voor het bedrijf voor de komende jaren. In de voorliggende ruimtelijke onderbouwing wordt dit concept concreet gemaakt, zodat het uitbreidings- verplaatsingsplan planologisch kan worden geregeld.
Deze proceslijn betekent een commitment van de deelnemende partijen aan het resultaat van de werksessie. Zij zullen zich herkennen in de concrete uitwerking in de voorliggende ruimtelijke onderbouwing.

1.3 Leeswijzer

Achtereenvolgens wordt in deze ruimtelijke onderbouwing ingegaan op het bedrijf (hoofdstuk 2), het advies van de Nije Pleats (hoofdstuk 3), de planbeschrijving (hoofdstuk 4) en de planologische toets (hoofdstuk 5). Gezien het bovenstaande zal duidelijk zijn dat vooralsnog de hoofdstukken 4 en 5 niet zijn ingevuld.

2 HET BEDRIJF

2.1 Locatie

Het bedrijf van de familie de Vries is gelegen aan de rand van het dorp Sint Nicolaasga van de provincie Fryslân. Het erf is gelegen aan een stuk lintbebouwing aan de weg Westend aan de rand van Sint Nicolaasga, aan het huidige bedrijventerrein Slotmolen.



Figuur Ligging erf in de regio (Bron: Google Maps, 2011)

2.2 Huidige bedrijfsvoering

Het bedrijf van de familie de Vries is een melkvee bedrijf van ongeveer 150 koeien, 46 ha huiskavel, waarvan 6 ha direct aan Westend, de overige 40 ha ligt aan de Tjukemarwei.

2.3 Wensen voor de toekomst

Het bedrijf zit momenteel qua locatie op slot waardoor uitbreiding op de huidige locatie niet mogelijk is. Verplaatsing is dan ook noodzakelijk. Het agrarisch bedrijf op de huidige locatie zal worden beëindigd. De ligboxenstal op het perceel wordt gesloopt en de zich hieronder bevindende mestkelder wordt buiten gebruik genomen. De gronden op het perceel en de overige, overblijvende panden kunnen worden gebruikt als woon-werklocatie, waarin de bestaande woning als bedrijfswoning fungeert en mogelijkheden worden geboden aan bedrijven uit ten hoogste milieucategorie 2. De bestaande biogasinstallatie op de achterzijde van het perceel kan hierbij blijven bestaan. De oude locatie heeft in het nieuwe bestemmingplan 'Uitbreiding bestemmingplan

Slotmolen' de bestemming 'Wonen - Werken' gekregen met een deel waarop de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - biogasinstallatie' van toepassing is.

Een nieuwe en grotere locatie is inmiddels gevonden op zo'n 150 meter van de Tsjûkemarwei, in het verlengde van de uitbreiding van het bedrijventerrein Slotmolen. Op de nieuwe locatie wordt een stal, een wagenberging/ jongveestal, silo's en een woonhuis gebouwd. De heer de Vries heeft inmiddels met een bouwkundig bureau een ontwerp gemaakt.. Het bouwblok bedraagt exclusief de landschappelijke inrichtingselementen 1,98 ha en het bedrijf biedt ruimte aan totaal maximaal 199 stuks koeien en 139 stuks jongvee.

3 ADVIES NIJE PLEATS

3.1 Colofon Nije Pleats

Nije Pleats, 11 oktober 2011
Status rapport: definitief
Rapport opgesteld door:
Nije Pleats;
Mevrouw Annemarie Hoogwoud

Initiatiefnemers:

De heer P.A. de Vries, Westend 11, Sint Nicolaasga

De heer A. Haverkamp, Bouwkundig adviseur

In samenwerking met:

Gemeente Skarsterlan

Mevrouw Fiona Carpentier

De heer Claes Dick de Jong

Provincie Fryslân

De heer Anne van Dijk

Hûs&Hiem

De heer Jasper van Zellingen

Landschapsbeheer Friesland
afwezig i.v.m. ziekte

Greet Bierema Landschapsarchitect

Mevrouw Greet Bierema

Buro Vijn

Mevrouw Carla Mol

3.2 Proces

Op 17 februari 2011 is een werksessie van de Nije Pleats gehouden op het gemeentehuis van de gemeente Skarsterlan in Joure. Bij deze bijeenkomst waren aanwezig:

De heer P.A. de Vries, initiatiefnemer
De heer A. Haverkamp, bouwkundig adviseur
Mevrouw F. Carpentier, projectmanager/adviseur landschap, gemeente Skarsterlan

De heer C. D. de Jong, projectmanager bedrijventerrein St, Nicolaasga, gemeente Skarsterlan
Mevrouw C. Mol, stedebouwkundig ontwerper, Buro Vijn
De heer J. van Zellingen, Hus en Hiem, rayonarchitect
Mevrouw G. Bierema, landschapsarchitect
De heer A. van Dijk, Provincie Fryslan
Mevrouw A. Hoogwoud, team Nije Pleats

Op 10 maart 2011 is een vervolg-werksessie van de Nije Pleats gehouden, wederom op het gemeentehuis van de gemeente Skarsterlan in Joure. Bij deze bijeenkomst waren aanwezig:

De heer P.A. de Vries, initiatiefnemer
De heer A. Haverkamp, bouwkundig adviseur
Mevrouw F. Carpentier, projectmanager/adviseur landschap, gemeente Skarsterlan
De heer C. D. de Jong, projectmanager bedrijventerrein St, Nicolaasga, gemeente Skarsterlan
Mevrouw C. Mol, stedebouwkundig ontwerper, Buro Vijn
De heer T. Brill, Hus en Hiem, rayonarchitect
Mevrouw G. Bierema, landschapsarchitect
De heer A. van Dijk, Provincie Fryslan
Mevrouw A. Hoogwoud, team Nije Pleats

Op 6 oktober 2011 is een 2e vervolgbijeenkomst gehouden, bij de heer Haverkamp op kantoor, omdat er onduidelijkheid was over het 2e concept. Bij deze bijeenkomst waren aanwezig:
De heer A. Haverkamp, bouwkundig adviseur
De heer J. van Zellingen, Hus en Hiem, rayonarchitect
De heer C. D. de Jong, projectmanager bedrijventerrein St, Nicolaasga, gemeente Skarsterlan
Mevrouw G. Bierema, landschapsarchitect

3.3 Analyse

Landschappelijke analyse



Op de historische kaart 1926-1934 valt als eerste de tramdijk tussen Lemmer en Joure op. Vervolgens is te zien dat Sint Nicolaasga is gebouwd op de rand van een hoge rug die loopt van deze plek richting Gaasterland. De ontginning en daarmee de verkaveling, ging uit van de hoger gelegen gronden. De slagenverkaveling of opstrekkende verkaveling is extreem lang. Langs de sloten staat geen beplanting waardoor het landschap er open is.

De boerderijen staan op de kaart in drie linten; Heide, Westend tot het erf "Hooi dammen" en Doniaga. Met de bijbehorende erfbeplanting waren het groene linten in het open landschap. Slechts in hoge uitzondering bevindt zich een erf alleen in de open ruimte. Opvallende is tevens het lommerrijke landgoederenlandschap. De bospercelen volgen de verkaveling. Drie erven liggen als het ware tegen deze bospercelen aan bij Wilhelinaoord, zodat de erven een groene achtergrond hebben en het landschap open blijft.

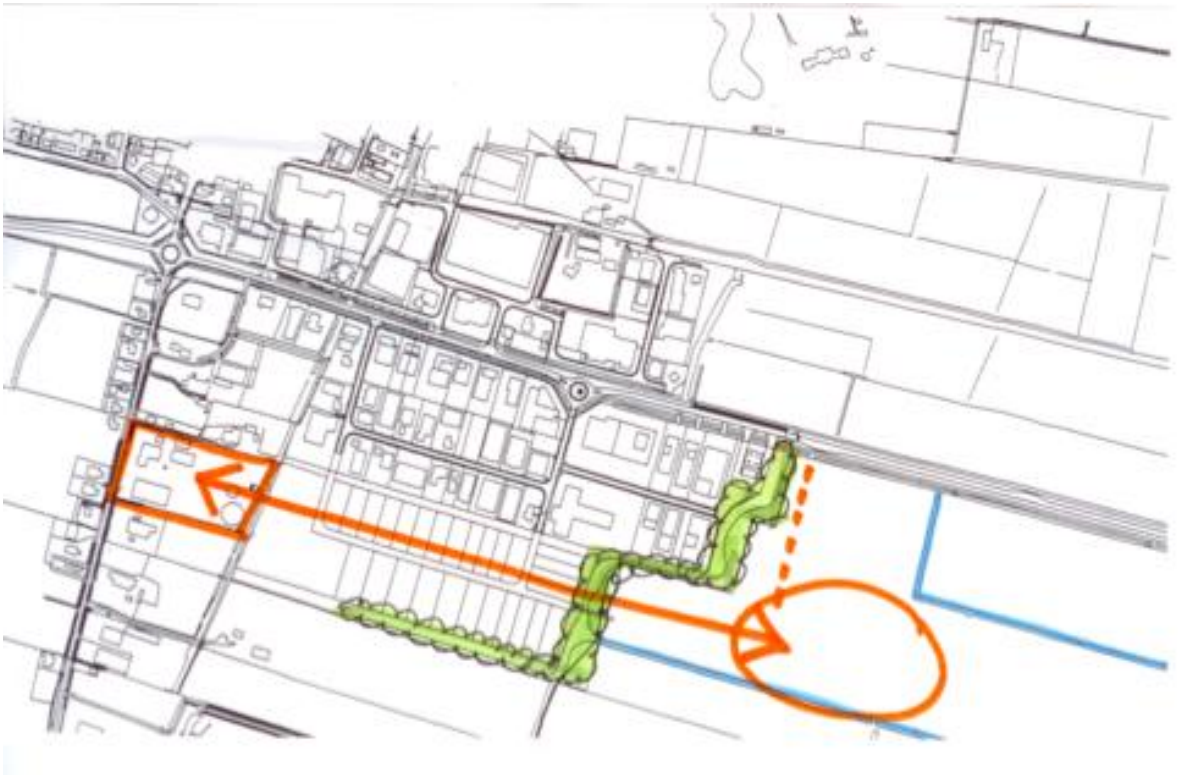
Analyse om te komen tot een ontwikkelingsconcept



In de huidige situatie, anno 2011, is de openheid van het landschap nog steeds zeer kenmerkend. Toch zijn er een nieuw erf en een beplantte afrit en oprit van de snelweg aan het landschap toegevoegd. Tevens een bedrijventerrein met een groene buitenrand, een visvijver en een haven aan een meer (binnen de slagenverkaveling). De beplante rand van deze haven en de beplanting rond de visvijver verbindt het groene lint Doniaga aan het groene lint Westend. Daardoor is er een doorlopende groene rand ontstaan.
Bij de uitbreiding van het bedrijventerrein wordt opnieuw uitgegaan van een groene zone aan de landschapszijde. De richting van de bebouwing en daardoor de beplanting op het jongste erf nabij de snelweg volgt de richting van de verkaveling, zoals nagenoeg alle erven doen.

3.4 Advies Nije Pleats

schets en toelichting n.a.v. de werksessie 17 februari 2011



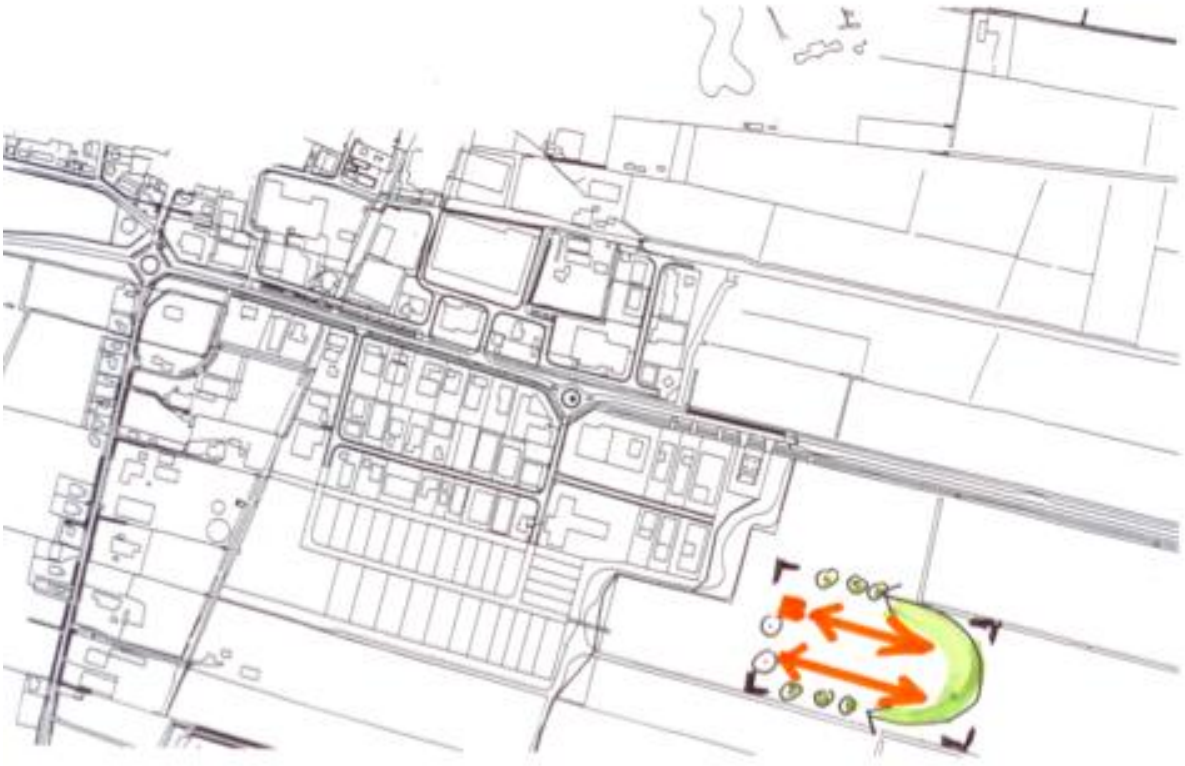
Nieuwbouw

De boerderij wordt verplaatst naar de locatie met de oranje cirkel aangegeven. Er blijft een rechtstreekse functionele verbinding tussen het oude en het nieuwe erf. Hoe en waar het verbindings pad ligt is vrij aan te geven. Het zal wel het hoofdpad van het erf zijn. De gestippelde lijn houdt een tweede ontsluitingsweg in. Deze route is visueel ondergeschikt aan het hoofdpad. De dominante richting van de verkaveling met de daaraan gekoppelde inrichting van het erf is de reden voor deze keuze.



Zichtlijn

Het nieuwe boerenerf maakt geen deel uit van het bedrijventerrein. Er blijft een smalle open strook tussen het bedrijventerrein en het erf gehandhaafd. Visueel gescheiden, maar landschappelijk toch zo dicht mogelijk bij het bedrijventerrein om de openheid van de polder zo groot mogelijk te houden. Het erf voegt zich op nagenoeg een zelfde wijze als de erven aan de rand van de bospercelen van het landgoed.



Erfinrichting (schematisch aangegeven)

De kappen van de gebouwen hebben dezelfde richting als de verkaveling. Deze verkavelingsrichting is bepalend voor het landschap en daarom ook voor het erf. De woning kan aan de noord-westzijde gesitueerd worden. Een robuust huis past bij de maat van de gewenst stal. Het kleurgebruik van alle bebouwing is ingetogen. Op de woning komen daarom geen geglazuurde pannen. De erfbeplanting bestaat uit een 10 meter brede houtsingel aan de oostzijde, aan drie zijden van de voeropslag. Op de tekening niet concreet getekend, maar als een groene pijl. De soorten bomen en struiken in deze houtsingel komen overeen met die uit de rand van het bedrijventerrein. Langs de stal en de werktuigen berging staan bomen op 8 meter afstand van elkaar. De voorkeur gaat uit naar een es als boom, of een vergelijkbare boom. Er wordt vanuit gegaan dat er ook bomen in de voortuin komen te staan; linden bijvoorbeeld. Uitgangspunt is dat op alle hoeken van het erf bomen en struiken staan

<u>Aanvulling n.a.v de werksessie op 10 maart 2011</u>

Erfpositie (schematisch aangegeven)

Het erf wordt via twee inritten/uitritten ontsloten. Via een route in de uitbreiding van het bedrijfsterrein en via de Tsjûkemarwei. Op de schematische tekening is de eerste route nog niet helemaal bekend en daarom op twee manieren aangegeven. De route vanaf de Tsjûkemawei loopt direct tegen de beplanting van het bedrijfsterrein aan. Deze route wordt niet beplant.
Het totale erf bevindt zich ten zuiden van de zwarte lijn. Dit is een lijn getekend over deels een bestaande sloot (grens buurman). Zo blijft de verkavelingsrichting in het landschap aan de noordzijde van die zwarte lijn in stand en open (in groen aangegeven). Tussen het erf en het bedrijfsterrein blijft het eveneens open om een visuele versmelting met het bedrijfsterrein te voorkomen. Het erf dient daartoe zo ver mogelijk naar het oosten te worden gesitueerd.
Het totale erf heeft een rechthoekige vorm.

Erfinrichting en aanwijzingen voor de bebouwing (schematisch aangegeven)
De kaprichting van alle bebouwing volgt de richting van de verkaveling. De los staande woning bevindt zich aan de noord-oostzijde van het perceel/ het erf. De woning staat op 15 meter afstand van de stal. De nokrichting van de woning bevindt zich vervolgens in de zelfde lijn als de muur/wand van de stal. Zo is het mogelijk om in de woning langs de stal te kijken. De woning heeft de hoofdontsluiting aan de zuidzijde. In de architectuur van de twee lange zijden van de woning is verschil: De noordzijde is ondergeschikt aan die van de zuidzijde. De kap aan de noordzijde wordt niet onderbroken.
Het kleurgebruik van alle bebouwing is ingetogen. Op de woning komen daarom geen geglazuurde pannen.
De erfbeplanting volgt de contouren van het rechthoekige erf. Aan de oostzijde wordt de voeropslag aan drie zijden omgeven door een 10 meter brede singel met de bomen es en els en streekeigen struiken. Langs de stal en de werktuigenberging staan essen op 8 meter afstand van elkaar. De bomen langs de werktuigenberging lopen door via de hoek van het erf naar de inrit. Ter hoogte van de woning ontbreken bomen. In de noord-oost hoek staan juist weer wel bomen. Hier staan 5 lindebomen. Als onderbeplanting van deze bomen kan gedacht worden aan Rhododendron.

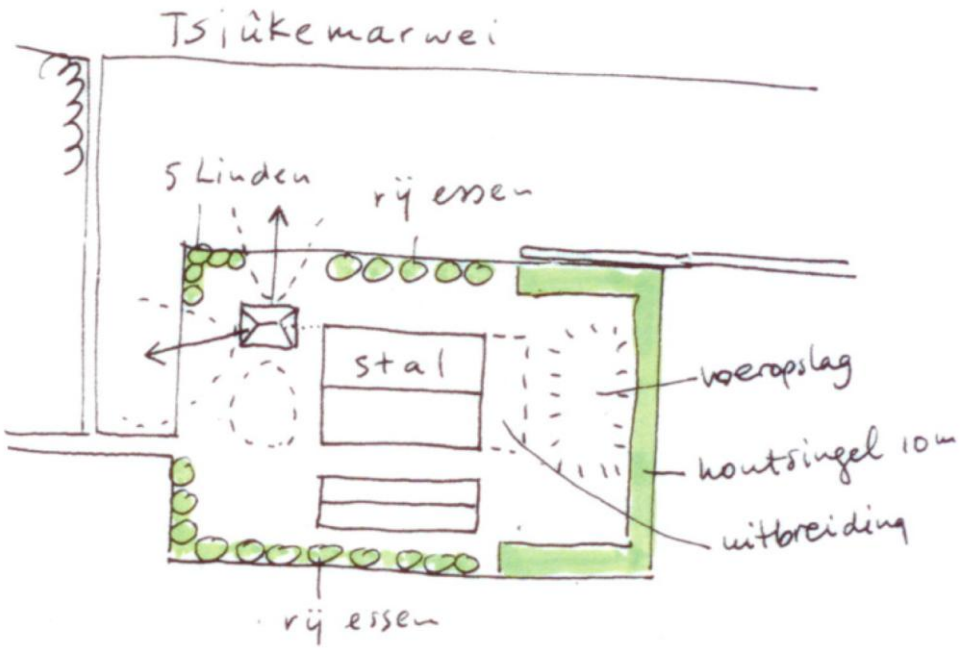
<u>Aanvulling n.a.v de bijeenkomst op 11 oktober 2011</u>

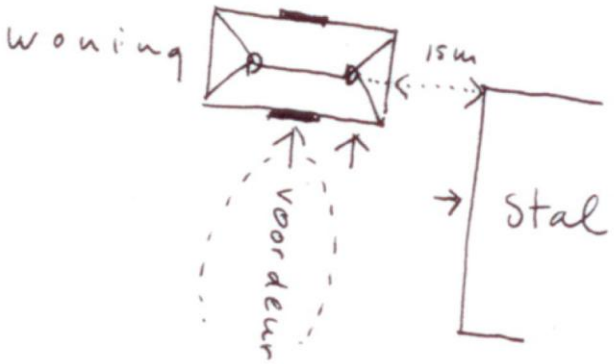
Besproken is dat de tekening van de heer Haverkamp in concept II unaniem akkoord is. Dat betekent:
1. de locatie van het erf is akkoord. Zij komt ook overeen met de locatie op een schets van buro Vijn.
2. het wegenpatroon is akkoord,
3. de garage is akkoord op die plek,
4. de afstand tussen de garage en de stal is akkoord,
5. de locatie van de woning met de noklijn in lijn met de buitenmuur van de stal is akkoord,
6. de beplanting is akkoord.

Bij de sessies van de Nije Pleats is niet gesproken over een sloot rond het hele erf. Toch moet de problematiek van het grote bestratingsoppervlak ergens worden opgelost. De watercompensatie vindt nu plaats tussen het agrarisch bedrijf en de uitbreiding van het bedrijventerrein Slotmolen, en is daartoe specifiek op de overgelegde tekening van de watertoets aangegeven. Dit wordt bij de watercompensatie-elementen ten behoeve van het nieuwe bedrijventerrein aangelegd.

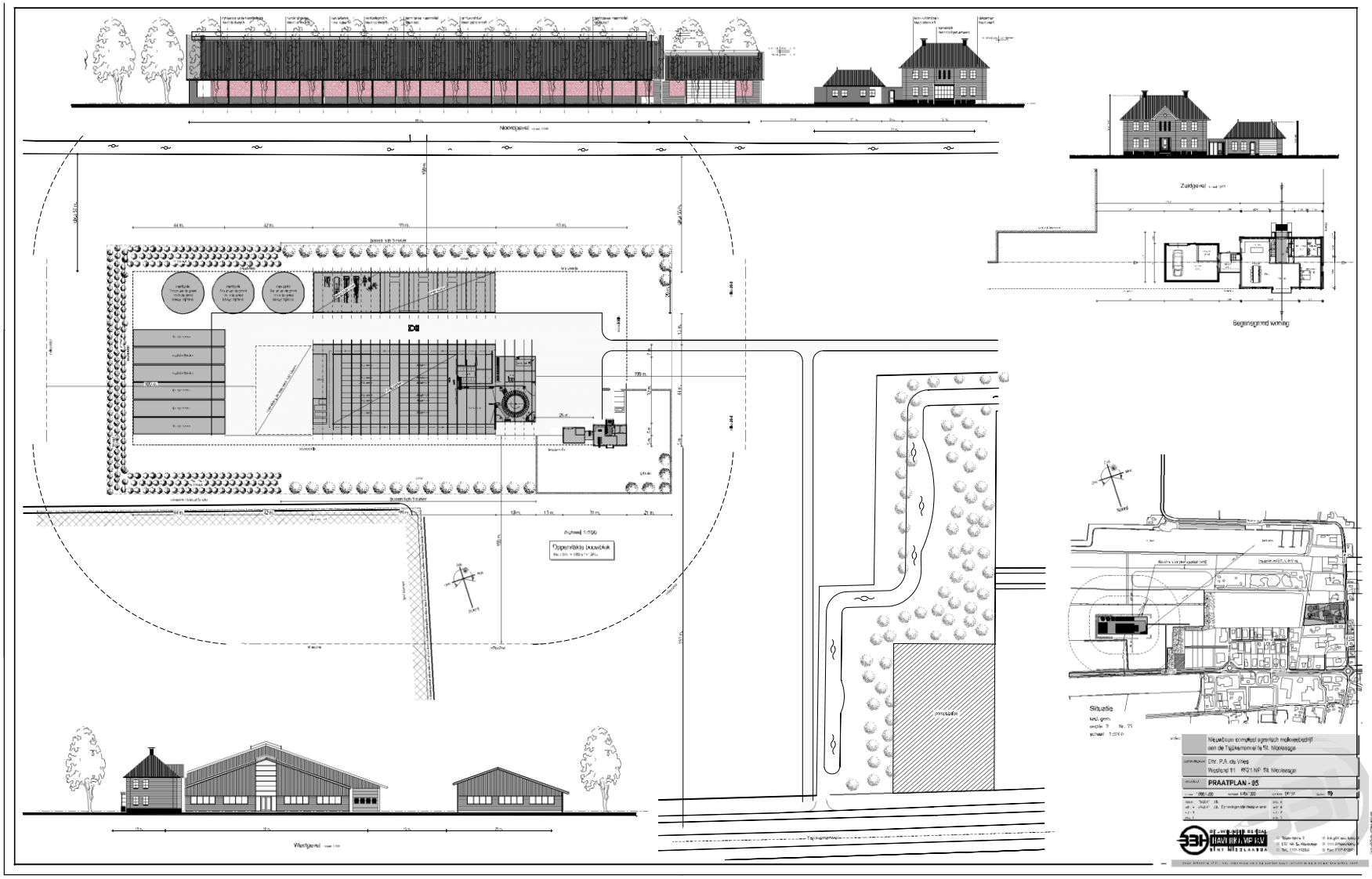


Schematisch

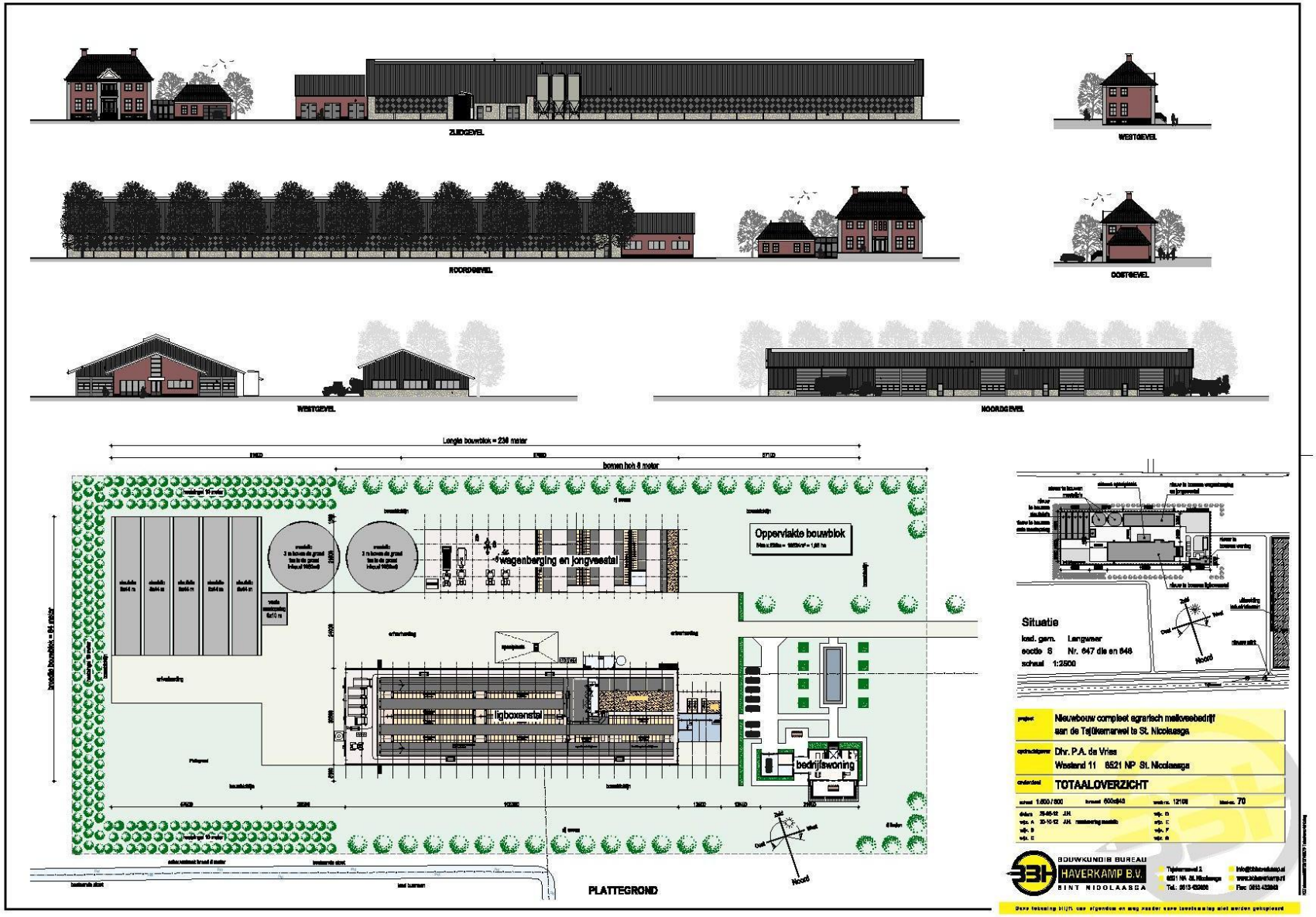




Uitgewerkte bouwtekening n.a.v. de werksessie van 10 maart 2011



Tekening aanvraag omgevingsvergunning van 30 oktober 2012



4 PLANBESCHRIJVING

4.1 Beschrijving bouwplan

Planbeschrijving
Zoals aangegeven op vorengaande tekeningen worden op het nieuwe agrarische perceel met inachtneming van het advies van de Nije Pleats een ligboxenstal, wagenberging/jongveestal, bedrijfswoning, twee mestsilo's en vijf sleufsilo's geplaats.

Relatie met bestemmingsplan "Sint Nicolaasga – Uitbreiding bedrijventerrein Slotmolen"
Het huidige agrarisch bedrijf aan Westend 11 bestaat uit agrarische bebouwing met een bedrijfswoning. Hier bevindt zich ook een biogasinstallatie aan de achterzijde van het perceel.

Het bestaande bedrijventerrein Slotmolen wordt in oostelijke en zuidelijke richting uitgebreid. Tevens wordt een verplaatsing van het agrarisch bedrijf van Westend 11 naar een nieuwe locatie ten oosten van de uitbreiding van bedrijventerrein Slotmolen mogelijk gemaakt. Hoewel de nieuwe locatie voor het agrarisch bedrijf niet specifiek meegenomen is in dit bestemmingsplan, is hiervoor wel voorzien in de vereiste onderzoeken en het overleg met de wettelijke overlegpartners. Verder is de nieuwe toegangsweg in dit bestemmingsplan geregeld. Na de verplaatsing wordt de huidige locatie van het agrarische bedrijf getransformeerd naar een woonwerklocatie.

Door de verplaatsing van het agrarisch bedrijf komt de huidige locatie aan het Westend 11 vrij voor nieuwe functies. De ligboxenstal op het perceel wordt gesloopt. De gronden op het perceel en de overige, overblijvende panden zullen worden gebruikt als woon-werklocatie, waarin de bestaande woning als bedrijfswoning fungeert en mogelijkheden worden geboden aan bedrijven uit ten hoogste milieucategorie 2. De bestaande biogasinstallatie op de achterzijde van het perceel kan hierbij blijven bestaan. De huidige situatie hiervan is vastgelegd, een verdere uitbreiding is niet toegestaan.

De nieuwe locatie van het agrarisch bedrijf bevindt zich ten oosten van de uitbreiding van bedrijventerein Slotmolen, op een afstand van circa 150 meter van de Tsjûkemarwei. De relatie van het agrarisch bedrijf met het bedrijventerrein wordt hiermee versterkt. Het nieuwe agrarisch bedrijf komt min of meer in het verlengde van de huidige locatie van het agrarisch bedrijf te liggen. Het is van belang de doorzichten tussen het nieuwe agrarische bedrijf en de uitbreiding van het bedrijventerrein te waarborgen. Dit geldt ook voor de bereikbaarheid van het bedrijf door middel van een nieuwe toegangsweg. Om deze reden is de toegangsweg in het bestemmingsplan meegenomen.

5 PLANOLOGISCHE TOETS

5.1 Beleidskader

5.1.1 Provinciaal beleid

Streekplan 2007

De provincie Fryslân heeft in december 2006 het Streekplan Fryslân 'Om de kwaliteit fan de romte' vastgesteld. In het streekplan worden speerpunten van beleid aangedragen die de provincie op verschillende ruimtelijke terreinen kunnen versterken en ontwikkelen.

De provincie Fryslân erkent het belang van een vitale en duurzame landbouw, omdat dit een grote bijdrage levert aan de sociaal-economische vitaliteit van het platteland, het beheer van het landelijke gebied en de Friese economische structuur. In het landelijk gebied worden buiten de natuurgebieden ruimtelijke ontwikkelingsmogelijkheden geboden voor de landbouw.

Bij het bieden van ontwikkelingsruimte voor de landbouw zet de provincie tevens in op de blijvende herkenbaarheid van de verschillende landschapstypen in Fryslân. Schaalvergroting en intensivering van de landbouw zijn te combineren met landschappelijke kernkwaliteiten. Voor de inpassing van grotere agrarische bouwblokken is vooral de landschappelijke situering van belang, met aandacht voor beplanting, erfelementen, de nokrichting, dak- en goothoogten van gebouwen en kleur en materiaalgebruik. Hierbij is het leveren van landschappelijk maatwerk van groter belang dan een maximale maat van nieuwe gebouwen.

Provinciale verordening, 2010

Op 15 juni 2011 hebben Provinciale Staten de Verordening Romte Fryslân vastgesteld. Deze verordening bevat instructies ingevolge artikel 4.1, lid 1, van de Wro ten aanzien van de inhoud van gemeentelijke ruimtelijke plannen of ten aanzien van de onderbouwing/motivering in de plantoelichting. Deze instructies zijn gericht aan het gemeentebestuur en binden de burger niet rechtstreeks.

Op grond van regel 2.3.1 van de Verordening kan in een ruimtelijk plan voor landelijk gebied een nieuw bouwperceel worden opgenomen voor een functioneel aan het beheer, onderhoud of productievermogen van het landelijk gebied gebonden bedrijf, indien in de plantoelichting is gemotiveerd dat redelijkerwijs geen gebruik kan worden gemaakt van bestaande bouwpercelen voor agrarische bedrijven of bedrijven of voor voormalige agrarische bedrijven of bedrijven in het landelijk gebied.

Gezien de locatie van de bij de boerderij behorende gronden, de omvang van het bedrijf en de relatie met de biogasinstallatie bij het bedrijventerrein kan er redelijkerwijs geen gebruik worden gemaakt van bestaande agrarische bouwpercelen. De locatie is meegenomen bij het onderzoek en het overleg met de provincie voor bestemmingsplan Sint Nicolaasga – Uitbreiding bedrijventerrein Slotmolen dat op 5 juli 2012 vastgesteld is. Wij verwijzen hiervoor naar hoofdstuk 3.1 van de toelichting van dat bestemmingsplan. Het plan voldoet aan de voorwaarden die de provincie heeft gesteld.

5.1.2 Gemeentelijk beleid

Vigerend bestemmingsplan

Het gemeentelijk beleid t.a.v. het buitengebied is vastgelegd in het bestemmingsplan 'Buitengebied Skarsterlân' alsmede de

'Partiële herziening bestemmingsplannen (parapluplan ontheffingen)', en is er in het algemeen binnen de bestemming "agrarisch gebied" op gericht zoveel mogelijk ruimte te bieden aan de ontwikkeling van de agrarische bedrijfstak binnen de randvoorwaarden vanuit het landschap. Meer specifiek is voor het buitengebied de volgende beleidskeuze gemaakt: het kunnen ontwikkelen van het agrarisch karakter van het gebied, de handhaving en versterking van het ruimtelijke beeld en de ontwikkeling van voorzieningen voor de dagrecreatie.

Het plan is in strijd met de plaatse geldende bestemming 'Agrarisch gebied (artikel 4)' van dit bestemmingsplan. De strijdigheid betreft het vestigen van een agrarisch bedrijf buiten een daartoe aangewezen bouwvlak, overschrijding van de maximum oppervlakte van 1,5 ha die zo'n bouwvlak mag hebben en overschrijding van de maximaal toegestane bouw- en goothoogtes.

Ter uitvoering van het bovenstaande beleid zijn ook wijzigings- en afwijkingsmogelijkheden in het bestemmingsplan opgenomen. Zo kan het college van burgemeester en wethouders in onderhavig geval, op grond van artikel 25, lid a sub 3 , het bestemmingsplan wijzigen in die zin dat binnen de diverse agrarische bestemmingen nieuwe grondgebonden agrarische bedrijven kunnen worden gevestigd, met dien verstande dat:

a. een besluit tot wijziging uitsluitend wordt genomen indien:
   - de vestiging plaatsvindt t.b.v. de verplaatsing van een binnen de gemeente aanwezig bedrijf;
   - het bestaande bedrijf aan het agrarische gebruik wordt onttrokken;
   - het aantal agrarische bedrijven binnen de gemeente niet toeneemt;

b. de bepalingen in de artikelen 4, 5 en 6 van overeenkomstige toepassing zijn.

Toch is er, gezien de planning en de andere toestemmingen die ook voor het project benodigd zijn, voor gekozen om het afwijken van de planologische regels te integreren in een integrale aanvraag om omgevingsvergunning.

De locatie is meegenomen bij het onderzoek voor bestemmingsplan Sint Nicolaasga – Uitbreiding bedrijventerrein Slotmolen dat op 5 juli 2012 vastgesteld is. Wij verwijzen hiervoor naar hoofdstuk 3.2 van de toelichting van dat bestemmingsplan.

Welstandsnota

Voor dit gebied geldt het welstandsgebied 'Merengebied' van de gemeentelijke welstandsnota. Aan de hand van de welstandsregels heeft de welstandscommissie Hûs en Hiem geconcludeerd dat het plan voldoet aan redelijke eisen van welstand.

5.2 Hinder van bedrijven

Achtergrond

Op grond van de Wet Milieubeheer zijn bedrijven en instellingen verplicht te voldoen aan de eisen van een AMvB, dan wel een milieuvergunning te hebben voor de exploitatie van het bedrijf, waarbij rekening gehouden dient te worden met de omliggende woonbebouwing. Door middel van de milieuwet- en regelgeving wordt (milieu)hinder in woongebieden zoveel mogelijk voorkomen.

Uit de publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (2009) van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) wordt de richtafstandenlijst voor milieubelastende activiteiten gehanteerd, zowel voor bedrijven als maatschappelijke instellingen als scholen en sportvoorzieningen. Per bedrijfstype zijn voor elk van de aspecten geur, stof, geluid en gevaar de minimale afstanden aangegeven die in de meeste gevallen kunnen worden aangehouden tussen een bedrijf en woningen om hinder en schade aan mensen binnen aanvaardbare normen te houden. De grootste afstand is bepalend. De genoemde maten zijn richtinggevend, maar met een goede motivering kan en mag hiervan worden afgeweken.

Er dient te worden aangetoond dat het plan buiten de invloedssfeer van bedrijvigheid in de nabije omgeving valt. Tevens dient te worden aangetoond dat het plan geen belemmering vormt voor de nabijgelegen functies.

Onderzoek
De richtafstanden voor geur, geluid, stof en gevaar van het bedrijf (en de bedrijfswoning) ten opzichte van omliggende objecten en vice versa worden niet overschreden, met inbegrip van de nieuw te creëren functies van bestemmingsplan Sint Nicolaasga – Uitbreiding bedrijventerrein Slotmolen dat op 5 juli 2012 vastgesteld is.
Ten opzichte van de huidige situatie staat het nieuwe bouwvlak van de boerderij op 400 m afstand van de dichtstbijzijnde (bedrijfs)woning en 350 m van het dichtstbijzijnde bedrijf, 160 m buiten de dichtstbijzijnde richtafstand.
Ten opzichte van het nieuwe bestemmingsplan Sint Nicolaasga – Uitbreiding bedrijventerrein Slotmolen staat het nieuwe bouwvlak van de boerderij op 340 m afstand van de dichtstbijzijnde aanduiding “bedrijfswoning”, 170 m van de bestemming “Bedrijf - Verkooppunt motorbrandstoffen (exclusief LPG)” en meer dan 180 m van de bestemming “Bedrijventerrein”, 70 m buiten de dichtstbijzijnde richtafstand.

Conclusie
Voor hinder van bedrijven (milieuzonering) zijn er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkelingen in het plangebied.

5.3 ProjectMER

Achtergrond
De in de aanvraag beschreven activiteiten, staan vermeld in de eerste kolom van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). Dit betekent dat beoordeeld moet worden of een m.e.r.-beoordeling noodzakelijk is.

Op grond van artikel 2 lid 5 van het Besluit m.e.r. geldt eveneens een (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsplicht in gevallen waarin op grond van selectiecriteria als bedoeld in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling niet kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. De zogenoemde vormvrije m.e.r.-beoordeling.

In gevallen dat een besluit of plan betrekking heeft op activiteiten die voorkomen op de D-lijst kent de vormvrije m.e.r.-beoordeling in essentie twee mogelijke uitkomsten:

- het is uitgesloten dat er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn;
- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn niet uitgesloten; in dit geval is tenminste een m.e.r.-beoordeling.

Onderzoek
De drempelwaarden uit de tweede kolom van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) worden niet overschreden (minder dan 200 stuks melkrundvee, minder dan 140 stuks jongvee, minder dan de cumulatie van 340 stuks melkrundvee en jongvee). Voor de aangevraagde activiteiten bestaat in zoverre geen m.e.r.(beoordelings)-plicht.

Door de aanvrager is een vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie ingediend. Op basis van de ingediende vormvrije m.e.r.-beoordeling blijkt dat kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Dit betekent dat er geen aanleiding bestaat voor het doorlopen van de m.e.r.-beoordelingsprocedure.

Conclusie
Op basis van deze vormvrije m.e.r.-beoordeling blijkt dat kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Dit betekent dat er geen aanleiding bestaat voor het doorlopen van de m.e.r.-beoordelingsprocedure.

5.4 Verkeerslawaai

Achtergrond
In de Wet geluidhinder (Wgh) is bepaald dat elke weg in principe een zone heeft waar aandacht aan geluidhinder moet worden besteed. Daarbij onderscheidt de Wgh geluidsgevoelige gebouwen / functies enerzijds en niet-geluidsgevoelige gebouwen

anderzijds. (Bedrijfs)woningen zijn geluidsgevoelige gebouwen. Als geluidsgevoelige gebouwen binnen een zone behorend bij een zoneplichtige (spoor)weg worden geprojecteerd, dient door middel van akoestisch onderzoek te worden aangetoond dat wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

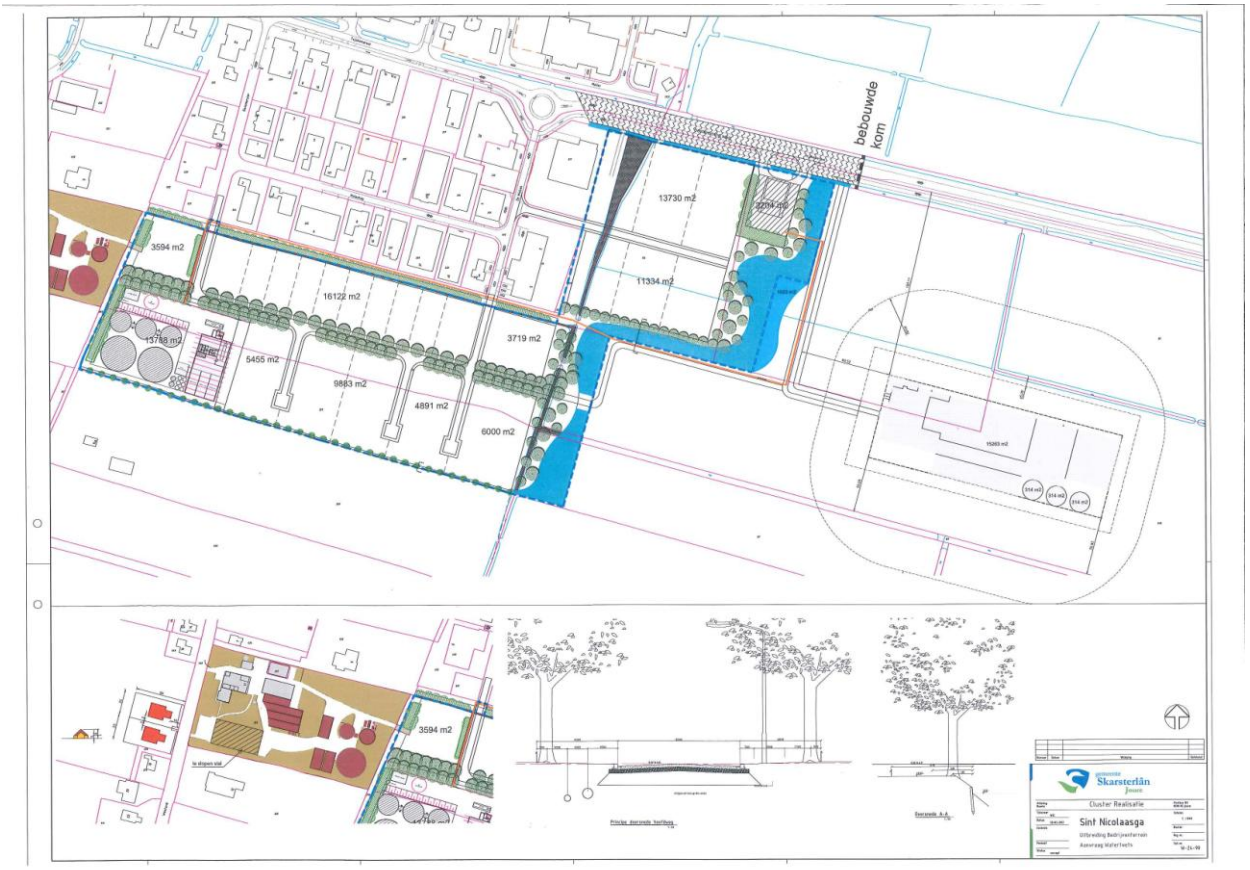
Onderzoek
Op de wegen van het bedrijventerrein geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur. Deze wegen worden alleen gebruikt voor bestemmingsverkeer, van een doorgaande functie is geen sprake. De nieuwe bedrijfswoning wordt gerealiseerd op ongeveer 180 meter vanaf de Tsûkemarwei, een weg met een maximumsnelheid van 60 km/uur. Pas bij verkeersintensiteiten van meer dan 30.000 motorvoertuigen per etmaal wordt op deze afstand de voorkeurgrenswaarde overschreden. Hier is bij de Tsûkemarwei bij lange na geen sprake van. Een verdere toetsing aan de Wet geluidhinder is om deze reden niet noodzakelijk.

Conclusie
Volgens de Wgh zijn er wat betreft wegverkeergeluid geen belemmeringen voor de ontwikkelingen in het projectgebied.

5.5 Waterparagraaf

Achtergrond
Op grond van artikel 3.1.1 Bro is de watertoets verplicht voor bestemmingsplannen. In een hierover op te nemen paragraaf dient te worden aangegeven op welke wijze rekening is gehouden met de gevolgen van het plan voor de waterhuishoudkundige situatie. In die paragraaf dient uiteengezet te worden of en in welke mate het plan in kwestie gevolgen heeft voor de waterhuishouding, dat wil zeggen het grondwater en het oppervlaktewater. Het is de schriftelijke weerslag van de zogenaamde watertoets: ‘het hele proces van vroegtijdig informeren, adviseren (door de waterbeheerder), afwegen en beoordelen van waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen en besluiten’.

Onderzoek
De locatie is meegenomen bij het onderzoek voor bestemmingsplan Sint Nicolaasga – Uitbreiding bedrijventerrein Slotmolen dat op 5 juli 2012 vastgesteld is. Wij verwijzen hiervoor naar hoofdstuk 4.4 van de toelichting van dat bestemmingsplan.



Het plan wordt uitgevoerd met inachtneming van het wateradvies dat hiertoe is afgegeven. De watercompensatie van 1620 m² voor de nieuwe boerderij vindt plaats tussen het agrarisch bedrijf en de uitbreiding van het bedrijventerrein Slotmolen, en is daartoe specifiek op de overgelegde tekening aangegeven. Dit wordt tijdig, bij de watercompensatie-elementen ten behoeve van het nieuwe bedrijventerrein, aangelegd.

Conclusie
Voor water zijn er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkelingen in het plangebied.

5.6 Ecologisch onderzoek

Achtergrond
Het uitgangspunt voor afwijken van het bestemmingsplan is, dat geen strijdigheid ontstaat met het beleid en de wetgeving ten aanzien van de natuurbescherming. Hierin kan onderscheid gemaakt worden tussen gebiedsbescherming (gebieden die onder de werking van de Natuurbeschermingswet vallen, zo- als Natura 2000-gebieden en de Ecologische Hoofdstructuur) en soortenbescherming (Flora- en faunawet).

Onderzoek
De locatie is meegenomen bij het onderzoek voor bestemmingsplan Wint Nicolaasga – Uitbreiding bedrijventerrein Slotmolen dat op 5 juli 2012 vastgesteld is. Wij verwijzen hiervoor naar hoofdstuk 4.7 van de toelichting van dat bestemmingsplan.

Conclusie
Voor ecologie zijn er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkelingen in het plangebied.

5.7 Archeologisch onderzoek

Achtergrond
Begin 1992 ondertekende Nederland het Verdrag van Valletta/Malta. Daarmee heeft de zorg voor het archeologische erfgoed een prominentere plaats gekregen in het proces van de ruimtelijke planvorming. Uitgangspunten van het verdrag zijn het vroegtijdig betrekken van archeologische belangen in de planvorming, het behoud van archeologische waarden in situ (ter plaatse) en de introductie van het zogenaamde "veroorzakerprincipe". Dit principe houdt in dat degene die de ingreep pleegt financieel verantwoordelijk is voor behoudsmaatregelen of een behoorlijk onderzoek van eventueel aanwezige archeologische waarden. Ondertussen is dit vertaald in de Wet op de archeologische monumentenzorg (WAMZ) die op 1 september 2007 van kracht is geworden. Met name de Monumentenwet is door de WAMZ aangepast en gaat concreet in op de bescherming van archeologische waarden in bestemmingsplannen. De regeling in dit bestemmingsplan is hiervan afgeleid.

Onderzoek
De provincie Fryslân heeft de Friese Monumentenkaart Extra (FAMKE) opgesteld. Deze kaart geeft voor de gehele provincie de archeologische verwachtingswaarde aan voor de periode steentijd-bronstijd en ijzertijd-middeleeuwen.
De locatie is meegenomen bij het onderzoek voor bestemmingsplan Sint Nicolaasga - Uitbreiding bedrijventerrein Slotmolen dat op 5 juli 2012 vastgesteld is. Wij verwijzen hiervoor naar hoofdstuk 4.6 van de toelichting van dat bestemmingsplan.

Conclusie
Ten aanzien van archeologie zijn er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkelingen in het plangebied.

5.8 Externe veiligheid

Achtergrond
Het beleid ten aanzien van het produceren, verwerken, opslaan en vervoeren van gevaarlijke stoffen begint steeds vastere vormen aan te nemen. De overheid werkt hard aan het vastleggen van veiligheidsnormen die in acht moeten worden genomen en waarmee zowel op het gebied van milieu als op het gebied van de ruimtelijke ordening rekening moet worden gehouden. Nieuw aan het veiligheidsbeleid is dat de afwegingen ten aanzien van risico's op ongevallen die doden en gewonden tot gevolg kunnen hebben duidelijk zichtbaar moeten worden gemaakt en niet langer onbewust of impliciet plaatsvinden.

Onderzoek
De locatie is meegenomen bij het onderzoek voor bestemmingsplan Wint Nicolaasga – Uitbreiding bedrijventerrein Slotmolen dat op 5 juli 2012 vastgesteld is. Wij verwijzen hiervoor naar hoofdstuk 4.8 van de toelichting van dat bestemmingsplan.
Alleen het meest oostelijk gelegen deel van het agrarisch perceel, waar enkele sleufsilo’s komen te staan, bevindt zich binnen het invloedsgebied van een risicobron, namelijk binnen 95 meter vanaf de gasleiding van de Gasunie met het kenmerk N-501-26. Van het plan bevinden er zich dus geen kwetsbare of beperkt-kwetsbare objecten binnen het invloedsgebied van risicobronnen.

Conclusie
Ten aanzien van externe veiligheid zijn er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkelingen in het plangebied.

5.9 Luchtkwaliteit

Achtergrond
Op 15 november 2007 is de Wet luchtkwaliteit in werking getreden, als wijziging van de Wet milieubeheer. De Wet luchtkwaliteit vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005. De wet is enerzijds bedoeld om de negatieve effecten op de volksgezondheid aan te

pakken als gevolg van te hoge niveaus van luchtverontreiniging. Anderzijds heeft de wet tot doel mogelijkheden te creëren voor ruimtelijke ontwikkeling, ondanks overschrijdingen van de Europese grenswaarden voor luchtkwaliteit.

De Wet luchtkwaliteit voorziet onder meer in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Lucht- kwaliteit (NSL). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen. Luchtkwaliteitseisen vormen onder de Wet luchtkwaliteit geen belemmering voor ruimtelijke ontwikkeling als:

- er geen sprake is van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- een project, al dan niet per saldo, niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit leidt;
- een project is opgenomen in een regionaal programma van maatregelen of in het NSL;
- een project “niet in betekenende mate” bijdraagt aan de luchtverontreiniging.

Onderzoek
In de huidige situatie is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde. De luchtkwaliteit voldoet in Sint Nicolaasga tijdens de looptijd van het bestemmingsplan ruimschoots aan de normen. Projecten die “niet in betekenende mate” bijdragen aan de luchtverontreiniging, zijn onder andere woningbouw tot een maximum 1500 van woningen en met een vloeroppervlak van maximaal dan 100.000 m2. De functies die in het plangebied mogelijk worden gemaakt, hebben een lagere verkeersaantrekkende werking tot gevolg dan deze projecten, zoals woningbouwontwikkeling tot en kantoorlocaties. De ontwikkelingen in het plangebied dragen daarom “niet in betekenende mate” bij aan de luchtverontreiniging.

Conclusie
Met betrekking tot de luchtkwaliteit gelden geen belemmeringen voor het plangebied.

5.10 Bodemkwaliteit

Achtergrond
Het uitgangspunt wat betreft de bodem in het plangebied is, dat de kwaliteit ervan zodanig dient te zijn dat er geen risico’s zijn voor de volksgezondheid bij het gebruik van het plangebied voor het wonen of een andere functie.

Onderzoek
Voor de bodem in het plangebied kan worden gesteld dat de gronden tot nu toe in gebruik zijn geweest voor agrarisch gebruik. De gronden zijn hiermee geen potentieel verdachte locaties en worden geschikt geacht voor de woonfuncties.

Conclusie
Met betrekking tot de bodem gelden geen belemmeringen voor het plangebied.

5.12 Uitvoerbaarheid

Achtergrond
Wettelijk bestaat de verplichting om inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van een omgevingsvergunning. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de maatschappelijke en de economische uitvoerbaarheid.

Maatschappelijke uitvoerbaarheid
De ontwikkeling wordt voorgelegd aan de overlegpartners ex artikel 3.1.1 Besluit ruimtelijke ordening (Bro) en voor eenieder zes weken ter inzage gelegd. Tijdens deze periode bestaat de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen en adviezen. Ten aanzien van alle eventueel ingekomen reacties zal een standpunt worden bepaald, waarvan de resultaten in de beslissing op de omgevingsvergunning zullen worden verwerkt.

Economische uitvoerbaarheid

Het voornemen betreft een particulier initiatief, waarbij de kosten voor diens rekening is. Er zijn geen redenen om aan te nemen dat het bedrijf niet beschikt over voldoende financiën om het initiatief te kunnen bekostigen. Uitvoering van het plan levert geen kosten op voor de gemeente. Het project wordt hiermee economisch uitvoerbaar geacht.

ekwadraat
ARCHITECTS OF THE SUSTAINABLE CHAIN

Bijlage vormvrije mer-beoordeling Inrichting P.A. de Vries locatie Tsjûkemarwei

Algemeen

Bedrijf:	P.A de Vries
Contactpersoon:	De heer Per Anton de Vries
Postadres:	Westend 11
Postcode en plaats:	8521 NP Sint Nicolaasga
Telefoonnummer:	0513-431818
Adres inrichting:	Tsjûkemarwei ong. Sint Nicolaasga, het houden van het melkvee

De heer Per Anton de Vries heeft momenteel een melkveehouderijbedrijf en een mestvergistinginstallatie op het Westend 11 te Sint Nicolaasga. Met de gemeente Skarsterlân is overeengekomen dat het gedeelte melkveehouder wordt verplaatst naar Tsjûkemarwei ong. in Sint Nicolaasga. Voor deze verplaatsing is een vormvrije mer-beoordeling noodzakelijk. Het betreft een alleenstaande AMvB inrichting voor het houden van 199 melkkoeien en 139 stuks jongvee.

MER plicht

Het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) is essentieel om te kunnen bepalen of bij de voorbereiding van een plan of een besluit de m.e.r.-procedure moet worden doorlopen.

In de bijlage van het Besluit wordt in onderdeel D categorie 14, omschreven: De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren waarin de activiteit betrekking heeft op een inrichting met een capaciteit:
Lid 7° 200 stuks melk-, kalf- of zoogkoeien ouder dan 2 jaar (Rav cat. A.1 en A.2),
Lid 8° 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3),

- De aangevraagde inrichting houdt maximaal 199 melkkoeien en 139 stuks jongvee.

Omdat de richting dicht tegen de grens ligt van het MER-besluit is het verplicht om een vormvrije merbeoordeling in te dienen.

Onderstaand is voor de inrichting van P.A de Vries een vormvrije merbeoordeling opgenomen. Hierin wordt omschreven wat de kenmerken, locatie en de potentiële effecten zijn van deze inrichting.

Beschrijving van de activiteit

Inrichting: P.A. de Vries, valt onder de AMvB Landbouwactiviteiten. Op de Tsjûkemarwei zal een veestapel worden gehouden van maximaal 199 melkkoeien en 139 stuks jongvee. Het melkvee en jongvee wordt gehouden in de nieuw aangelegde huisvesting. De melkkoeien worden gemolken doormiddel van melkrobots. De ligboxenstal zal in 2013 worden opgericht en is voorzien van een emissiearme vloer (bijv. sleuvenvloer en deels groene vlag roosters). De jongveestalling zal worden gecombineerd met een wagenberging.

Daarnaast komen er twee mestsilo's van elk 1050 m^3 en een vijftal sleufsilo's.

Beschrijving van de plaats van de activiteit
De bovenstaande activiteiten zullen plaatsvinden op de Tsjûkemarwei ong. te Sint Nicolaasga.

Tijdspad van de activiteit
De bestaande melkveehouderij bedrijf wordt verplaatst van het Westend 11 naar Tsjûkemarwei. Hier zal ook een uitbreiding van het melkvee naar 199 melkkoeien en 139 stuks jongvee gaan plaatsvinden. De aanleg van het melkveehouderij bedrijf, doormiddel van het bouwen van de ligboxenstal is gepland in februari 2013.

Kenmerken van de activiteit
Het melkvee wordt gehouden in de nieuw aan te leggen ligboxenstal. Er worden maximaal 199 melkkoeien en 15 stuks jongvee (tot 2 maanden) gehouden. In de jongveestalling zal maximaal 124 stuks jongvee worden gehouden.

- **Ligboxenstal**

De ligboxenstal is voorzien van een stalsysteem, vallend onder het RAV nummer, A1.100.2, permanent opstallen. Daarnaast zal de vloer worden voorzien van een emissie arme vloer (bijv. sleuvenvloer en deels een groene vlag vloer), hier door wordt de uitstoot van de ammoniak beperkt naar resp. 9,2 kg NH_3 per koe. Doordat meerder malen per dag mest wordt afgeschoven naar de mestsilo's is er geen opslag van drijfmest bij in de stal aanwezig.

Dakisolatie
Door het toepassen van dakisolatie wordt de directe warmte instraling overdag (met name in de zomer) aanzienlijk beperkt. Het gevolg hiervan is een lagere staltemperatuur hetgeen een lagere reductie van ammoniak geeft.

Fijn stof
De boxen zullen worden voorzien van strooisel hetgeen uitgescheiden digestaat (dikke fractie digestaat) bestaat. Dit zorgt voor aanzienlijk minder stofvorming dan diepstrooiselboxen met zaagsel/compost of koe matrassen met zaagsel.

De transitieruimte, afkalfstal en ziekenstal wordt voorzien van een zandbed waardoor er naar verwachting geen stro of zaagsel meer nodig is.

Voor de stal is een subsidie aangevraagd in het kader van Integraal Duurzame Stallen, uitgezet door de dienst regelingen van het ministerie van EL&I. In dit kader is een uitgebreide stal omschrijving gemaakt, deze is deels gebruikt in deze beoordeling, daarnaast is het toegevoegd in Bijlage 1.

Vervoersbewegingen op de inrichting bestaan uit aanvoer van voornamelijk kracht en ruwvoer, kunstmelk, kunstmest en afvoer van melk en mest. De transportbewegingen op het terrein bestaan vooral uit het voeren van het vee, bewerkingen aan het land en onderhoud aan gebouwen en materieel. Zie hiervoor het akoestisch onderzoek.

Als alternatief wordt bekeken of de mest per ondergrondse leiding kan worden getransporteerd. Met name zal de technische haalbaarheid daarvan zich moeten bewijzen.

Productie van afvalstoffen: Op de inrichting zijn twee bedrijfsgebouwen aanwezig. De ligboxenstal en een jongveestalling met een werktuigenberging. In de werktuigenberging wordt zeer kleinschalig afvalstoffen opgeslagen afkomstig van het eigen bedrijf. Op het bedrijf komen de volgende afvalstoffen vrij; TL buizen, poetsdoeken, papier en karton en overig bedrijfsafval. Alle vrijkomende stoffen worden op erkende wijze op opgeslagen en vervolgens afgevoerd door erkende afvalverwerkers. Op de inrichting wordt geen olie ververst, hoogstens wordt er smeerolie bijgevuld. Er komt weinig verpakkingsmateriaal vrij. Het krachtvoer wordt opgeslagen in een drietal krachtvoer silo's met elk een inhoud van resp. 15, 15 en 50m^3 aanwezig. Daarnaast zijn er 5 voer sleufsilo's aanwezig elk een oppervlakte van 352 m^2.

Verontreiniging en hinder: Huidige dichtstbijzijnde woning van derden ligt op een afstand van op 430 meter afstand van de toekomstige ligboxenstal. Het betreft een bedrijfswoning op het industrie terrein Slotmolen. Dit industrieterrein wordt uitgebreid, op hiervoor specifiek bestemd gedeelte mogen bedrijfswoningen worden opgericht. De dichtstbijzijnde bedrijfswoning zal op een afstand van circa 280 meter komen vanaf de ligboxenstal. Het valt niet te verwachten dat er hinder, zoals geur- of geluidshinder zal ontstaan op deze bedrijfswoningen.

Het opslaan van mest, digestaat, dieselolie en andere bodem bedreigende stoffen wordt volgens de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming opgeslagen. Hierdoor wordt verontreiniging in de bodem voorkomen. Daarnaast is er een emissie van ammoniak, geur, geluid en fijnstof van de inrichting te verwachten. Hier is een klein effect te verwachten in de directe omgeving. Als gevolg van de ammoniakemissie kan directe ammoniakschade optreden. Direct ammoniakschade is schade die wordt veroorzaakt aan planten en bomen door de directe opname van ammoniak uit de lucht. Deze schade blijkt vooral plaats te vinden bij coniferen en fruitbomen. In de directe omgeving (< 50 meter) worden, niet op bedrijfsmatige wijze, coniferen of fruitbomen geteeld.

Fijnstof

Voor de verplaatsing en de uitbreiding op de Tsjûkemarwei is een fijn stof berekening uitgevoerd door de standaard rekenmethode van ISL3a Versie 2012-1 , Release 20 aug. 2012. Hierbij zijn de standaard emissie gegeven voor de melkveehoudrij gebruikt van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Het totale jaargemiddelde concentratie aan PM10 inclusief achtergrondconcentratie4 bedraagt ter plaatse van de bedrijfswoning De Wieken/Molenkap ten hoogste 19,10 µg/m3. De grenswaarde van 40 microgram per m3 wordt op publiek toegankelijke terreinen niet overschreden. Het totaal aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde concentratie fijn stof (PM10) van 50

µg/m3 op de receptorpunten is ten hoogste 6,9 dagen. De grenswaarde van 35 maal per kalenderjaar wordt niet overschreden.

Risico van ongevallen: vanuit het melkrundvee inrichting is het uitbreken van vee een mogelijkheid en eventuele lekkage van de mest en digestaat opslagen en de dieselopslag. De lekkages worden voorkomen door erkende opslagen te realiseren. Door het uitbreken van vee, is een ongeval een mogelijkheid maar zal een zeer plaatselijk effect hebben. Dit zal zoveel mogelijk worden voorkomen door goede afrasteringen te gebruiken.

Conclusie: kenmerken van het project
De uitbreiding voor de voorgestelde inrichting geeft geen noemenswaardige belasting voor de productie van afvalstoffen. De verontreinig en hinder die de inrichting kan veroorzaken zal niet boven de grenzen uitkomen van verschillende soorten wetgeving die landelijk en gemeentelijk zijn vastgesteld. Het risico van ongevallen vanuit de inrichting zeer is klein te noemen.

Plaats van de activiteit
Natuurgebieden
De geplande locatie ligt in een door de provincie aangewezen gebied, gebied voor openheid en rust. Rondom de geplande locatie van het melkveehouderijgedeelte liggen diverse Ecologische Hoofdstructuur (EHS) gebieden, het dichtstbijzijnde gebied ligt op een afstand van 670 meter. Tevens ligt op een afstand van circa 4,4 kilometer ligt een zeer kwetsbaar gebied volgens de Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV), het betreft een buitendijks gebied langs het Tjeukemeer. Daarnaast liggen er een drietal Natura 2000 gebieden, de Rottige Meenthe en Brandemeer, Witte en Zwarte Brekken en het IJsselmeer, resp. op een afstand van 8,6 , 8,7 en 8,8 kilometer.

- Gebied openheid en rust

Deze aanduiding ligt over een groot gedeelte van het gehele buitengebied van Friesland, aangeduid door de provincie Friesland. Tijdens het opmaken en het uiteindelijk vaststellen van het bestemmingsplan de uitbreiding van Slotmolen is er een overeenkomst met de provincie gemaakt.

- EHS gebied, ten oosten van Sint Nicolaasga.

De inrichting ligt op een afstand van 670 meter vanaf de dichtstbijzijnde EHS. Deze gebieden zijn niet stikstof (ammoniak) gevoelig en is daardoor niet relevant voor een uitbreiding van een melkveehouderij.

- WAV gebied ten noord oosten van het Tjeukemeer

Op een afstand van 4,3 kilometer ten opzichte van de locatie van de melkveehouderij ligt een zeer kwetsbaar gebied, het gebied is aangeduid door de provincie als natuurgebied wat gevoelig is voor ammoniak. Het betreft een buitendijksgebied, gelegen tussen de camping/haven Tjeukemeer tot aan Vierhuis. Het is een lang gestrekt gebied, circa 5,6 kilometer lang. De afstand ten opzichte van de melkveehouderij locatie is zo groot, 4,3 kilometer, dat een significantie depositie van ammoniak niet valt te verwachten. Daarnaast betreft het geen natura 2000 gebied waardoor er geen berekening hoeft te worden gemaakt met behulp van Aagro-stacks.

- Natura 2000 gebieden

De inrichting ligt op een afstand van 8,6 kilometer van het natuur gebied d Rottige Meenthe en Brandemeer. De Rottige Meenthe en Brandemeer vormen in Zuid-Friesland de uitloper van de beroemde laagveengebieden Wieden en Weerribben. Evenals deze Overijsselse gebieden betreft het een verveend moerasgebied. Het betreft een Natura 2000 gebied op basis van de Habitatrichtlijn. Het gebied is niet stikstof (ammoniak) gevoelig en is daardoor niet relevant voor een uitbreiding van een melkveehouderij.

De inrichting ligt op een afstand van 8,7 kilometer van het natuur gebied Witte en Zwarte Brekken ligt ten zuiden van Sneek en is via brede sloten verbonden met het Sneekermeer. Het betreft een Natura 2000 gebied op basis van de vogelrichtlijn. Het gebied is niet stikstof (ammoniak) gevoelig en is daardoor niet relevant voor een uitbreiding van een melkveehouderij.

De inrichting ligt op een afstand van 8,8 kilometer van het natuur gebied het IJsselmeer. Het IJsselmeer is een groot, tamelijk ondiep zoetwatermeer, dat grotendeels is begrensd door dijken en dammen. De ecologische betekenis is de openheid en grootschaligheid van het gebied van groot belang. Het betreft een Natura 2000 gebied op basis van de vogelrichtlijn. Het gebied is niet stikstof (ammoniak) gevoelig en is daardoor niet relevant voor een uitbreiding van een melkveehouderij.

<u>Archeologisch onderzoek</u>

In maart 2012 is er een archeologisch rapportage opgeleverd aan de gemeente Skarsterlân, het is opgesteld door RAAP archeologisch adviesbureau. Uit het onderzoek zijn niet direct archeologische vondsten of aanwijzingen gevonden voor het tijdperk van de Steentijd. Met name in de gebieden waar een ongeschonden podzolbodem voorkomt (in de flankgebieden) is het aan te bevelen om extra boring te plaatsten.

<u>Huidige Flora en Fauna in het plangebied</u>

Het gebied (toekomstige locatie melkveehouderij aan de Tsjûkemarwei) betreft een agrarische productie landschap met in de nabijheid diverse EHS gebieden, het dichtstbijzijnde gebied ligt op een afstand van 670 meter. Voor het opgestelde bestemmingsplan uitbreiding Slotmolen is een ecologische beoordeling verricht door Altenburg & Wymenga voor de gemeente Skarsterlân. Het betreft een actualisatie ecologisch onderzoek voor bedrijventerrein Slotmolen te Sint Nicolaasga. A&W-rapport 1703 27 oktober 2011. Hieruit zijn de onderstaande passages uit gebruikt.

“Het plangebied bestaat uit agrarisch gebied dat intensief beheerd wordt. Gezien deze omstandigheden is de ecologische waarde van het gebied beperkt, desondanks kan de aanwezigheid van wettelijk beschermde soorten niet worden uitgesloten.”

“Het gebied heeft een open karakter met weinig opgaande begroeiing zoals struiken en bomen. Door het open karakter kan het plangebied dienst doen als broedgebied voor vogels die op akkers broeden, zoals Kievit, Scholekster en Gele kwikstaart. “

“Bij werkzaamheden moet volgens de Flora- en faunawet rekening worden gehouden met het broedseizoen van vogels. Verstoring van broedgevallen is niet toegestaan vanuit de Flora- en faunawet en hiervoor wordt in principe ook geen ontheffing verleend.”

“Er zijn verschillende mogelijkheden om conflicten te voorkomen. Werkzaamheden buiten het broedseizoen uitvoeren is een afdoende optie. Een alternatief is om verstorende werkzaamheden voor aanvang van het broedseizoen te beginnen, zodat broedpogingen in het werkgebied achterwege blijven. Mochten er toch vogels tot broeden komen en worden verstoord door de werkzaamheden, dan is er een conflict met de Flora- en faunawet, en moeten werkzaamheden gestaakt worden tot na de broedperiode. Buiten het broedseizoen vallen de meeste nestplaatsen niet onder de bescherming van de Flora- en faunawet.”

“In de ruime omgeving van het plangebied komen twee zwaar beschermde zoogdiersoorten voor, namelijk Das en Waterspitsmuis (Vos 2007, www.zoogdieratlas.nl). Op grond van de verspreidingsgegevens komen in de omgeving van het plangebied geen andere zwaar beschermde zoogdiersoorten voor (exclusief vleermuizen).”

“Das
In de omgeving van Sint Nicolaasga komen Dassen voor (Vos 2007, www.zoogdieratlas.nl).
Bij inventarisaties van dassenburchten in Fryslân in 2004 en 2009 zijn in de bossen rond Sint Nicolaasga verscheidene dassenburchten aangetroffen (Provincie Fryslân, Staatsbosbeheer).
De omliggende agrarische percelen dienen als foerageergebied voor deze soort. Door het agrarische karakter van het plangebied is het potentieel geschikt als foerageergebied voor Dassen. Echter, tussen het plangebied en de burchten rond Sint Nicolaasga liggen de drukke verkeersweg N927, de relatief brede Oude Vaart en de bebouwde kom, die een barrière vormen. In de directe omgeving van de burchten rond Sint Nicolaasga is bovendien voldoende foerageergebied aanwezig. Om deze redenen wordt niet verwacht dat het plangebied fungeert als foerageergebied voor Dassen. Tijdens het veldbezoek zijn binnen het plangebied geen aanwijzingen die op de aanwezigheid van Dassen duiden, zoals pootafdrukken, uitwerpselen en haren aan prikkeldraad en struiken. Gezien het bovenstaande is het onwaarschijnlijk dat het plangebied deel uitmaakt van het foerageergebied van Dassen rond van Sint Nicolaasga.”

“Waterspitsmuis
Het plangebied is niet geschikt voor Waterspitsmuis.”

<u>Opname vermogen van het natuurlijke milieu;</u>
De verplaatsing en oprichting van de melkveehouderijtak aan de Tsjûkemarwei zal weinig gevolgen hebben voor de huidige omgeving, met zijn diverse natuurgebieden op de diverse afstanden. Vanuit deze locatie zal het hemelwater van de gebouwen op het oppervlakte water worden geloosd. Daarnaast ook de afvoer van de afspuitplaats op het oppervlaktewater worden geloosd, dit afvalwater wordt eerst door een slibvanger en een olieafscheider geleid. Het overige water wordt hergebruikt op de locatie en uiteindelijk vermengd met de mest bij de ligboxstallen. Er is ter plaatste vooralsnog geen aansluiting op het openbare riool.

Conclusie: plaats van het project

De inrichting is gelegen in de nabijheid van een gevoelig kwetsbaar natuurgebied (op 4,3 km ligt het buitendijksgebied bij het Tjeukemeer). De afstand is zo groot dat het natuur gebied geen hinder zal ondervinden van de ammoniakemissie. Ook zal de locatie geen invloed hebben op de drietal Natura 2000 gebieden. De geplande locatie ligt in een aanwijzingsgebied van de provincie, gebied openheid rust. Wel dienen er maatregelen te worden genomen om te voorkomen dat de broedparen worden verstoord. Deze verplichting is rechtstreeks werkend van uit de Flora en Fauna wetgeving. De uitbreiding van de inrichting heeft weinig gevolgen voor de natuurgebieden, archeologie, flora en fauna en de natuurlijke hulpbronnen rondom de inrichting.

Kenmerken van het potentiële effect

Bereik van het effect van de inrichting: de dagelijkse activiteiten zullen plaatsvinden op het inrichtingsterrein zelf. Bij eventuele ongewone ongevallen, bijv. losbreken van vee of het openbreken van een mestsilo's is het niet te verwachten dat de directe omgeving zeer hinderlijke effecten zullen merken. Daarnaast is er een emissie van ammoniak, geur, geluid en fijnstof van de inrichting te verwachten. Hier is een klein effect te verwachten in de directe omgeving. De emissie overschrijdt niet de grenzen van de bestaande wetgeving.

Grensoverschrijdende karakter van het effect: bij normale werking van de inrichting zal een geluidemissie waarneembaar zijn. De geluidemissie van de inrichting en de transportbewegingen voldoen geheel aan de landelijke en gemeentelijke geluidsrichtlijnen. Bij een ongewoon voorval zullen er meer effecten merkbaar zijn zoals verhoogde activiteiten op de inrichting, evt. tijdelijk meer geurhinder en een extra bodembelasting in de zeer directe omgeving (lekkage mestopslagen).

Waarschijnlijkheid van het effect: de mestsilo's worden aangelegd volgens de bouwtechnische richtlijnen voor mestopslag. Bij een juiste bouwwijze, dagelijks toezicht en periodieke controle is het niet aannemelijk dat een mestsilo onverwachts een lekkage zal veroorzaken.

Duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect: als er een mestopslag een lekkage veroorzaakt zal de inrichting moeten worden schoongemaakt en zal er na grondige inspectie een nieuwe opslag worden geplaatst. Het zal vooral een belasting voor de (water)bodem betekenen. De grondstoffen die zich in de mestopslag bevinden is een meststof voor de landbouw. In de bodem zal een tijdelijke hogere concentratie van stikstof en fosfaten waarneembaar zijn. Deze concentratie is goed afbreekbaar door de bodem. De inrichting staat op een open vlakte in het buitengebied van Sint Nicolaasga.

Conclusie: Kenmerken van het potentiële effect

De effecten van ongewone voorvallen vanuit de inrichting is zeer laag te noemen. Ook de emissies van ammoniak, geur, geluid en fijn stof valt binnen de grenzen van de landelijke wetgeving en gemeentelijk beleid.

Bijlage 1 Gedeeltelijke aanvraag subsidie Integraal Duurzame Stallen

A) OMSCHRIJVING INVESTERING *(maximaal 5.000 tekens)*

De Vries runt al jarenlang een melkveehouderijbedrijf aan de Westend 11 te St. Nicolaasga. Naast het melkveebedrijf is er een mestvergister als 2e tak op het bedrijf aanwezig. In verband met uitbreiding van het industrieterrein is De Vries genoodzaakt om zijn bedrijf te verplaatsen. De Vries heeft er voor gekozen om het bedrijf in de nabije omgeving te verplaatsen. Het grote voordeel hiervan is dat de mest van de nieuw te bouwen stal nog in de bestaande mestvergister vergist kan worden, aangezien deze op een afstand van ongeveer 800 meter is gesitueerd. Dit heeft als grote voordeel dat de synergie van de combinatie veebedrijf met mestvergister in stand blijft.

Bij de ontwikkeling van de nieuw te bouwen stal is adviesorganisatie Vetvice nauw betrokken. Vetvice is een adviesorganisatie waar 7 dierenartsen werken en 2 landbouwingenieurs werken. Bij de ontwikkeling van de stal is er naar gestreefd om een stal te ontwerpen waarbij maximaal dierenwelzijn en een maximale diergezondheid van mens en dier centraal staan. Dit alles uiteraard bij een economische rendabele productie van topkwaliteit voedingsmiddelen.

Het nieuwe bedrijf zal bestaan uit een melkveestal waar 199 melkkoeien kunnen worden gehuisvest. De nieuwe stal wordt gekenmerkt door de zeer ruimte maatvoeringen. (4 meter achter het voerhek, 3,25 meter in de tussenrijen, per boxenrij een looppad en zeer ruime boxen (1,20 meter breed en 2,50/2,80 meter lang). Tevens is er maar liefst ruim 6,5 m2 loopruimte per koe.

Naast de ruime opzet van de stal is er veel aandacht voor koecomfort door de aanwezigheid van o.a. diepstrooiselboxen (met gescheiden en gedroogd digestaat uit de mestvergister als ideale ondergrond), koeborstels, ruime strohokken voor droge, pas afgekalfde en zieke koeien, dakisolatie, veiligheidsvoerhekken, een melkrobot, een voerstoep met rubber, rubber onder achterpoten tijdens vreten, een verhoogde voergang en een automatische ruwvoervoorziening.

De stal zal worden voorzien van emissiearme vloeren. Hierbij wordt er een keuze gemaakt voor 2 systemen. Enerzijds wordt de stal uitgevoerd met dichte vloeren (sleuvenvloer) om verse mest naar de vergister te kunnen transporteren. Bij de ruimte voor de melkrobot en achter het voerhek bij de afkalfstal/ziekenstal zal er gebruik worden gemaakt van de groene vlag vloer. Naast de milieuwinst die ontstaat door het toepassen van een emissiearme vloer is deze combinatie eveneens optimaal voor dierenwelzijn en diergezondheid.

Naast het feit dat er veel vreetplaatsen in de stal zijn en de vreetplekken een breedte hebben van maar liefst 75 cm (!), zal er bovendien gebruik worden gemaakt van een automatisch voersysteem. Hierdoor wordt er enerzijds een stuk rust in de stal gebracht en anderzijds kunnen de dieren op elk gewenst moment van de dag vers gemengd voer opnemen, hetgeen een zeer positieve uitwerking heeft op zowel het dierenwelzijn alsook diergezondheid.

Een melkrobot en een automatisch voersysteem zorgen niet alleen voor een sterk verbeterd dierenwelzijn, maar verlichten ook de (fysieke) arbeid voor de melkveehouder zelf.

Op het gebied van duurzaamheid zijn de volgende punten te benoemen:
Er zal gebruik worden gemaakt van LED verlichting, een warmtepomp, mest transport naar bestaande vergister(opwekken duurzame energie), digestaat als strooisel in de boxen, warmteterugwinning op de melkkoeltank, melkvoorkoeler, zonnepanelen voor eigen gebruik en de verlichting zal middels schemerschakelaars worden geschakeld.

Een verdere uitwerking van de bovenstaande punten staat verderop in dit investeringsplan.

Als bijlage is een plattegrondtekening van de stal opgenomen.

B) DIERENWELZIJN *(maximaal 5.000 tekens)*

Aan het dierenwelzijn in de nieuw te bouwen stal wordt zeer veel aandacht besteed. Dit komt op verschillende manieren tot uitdrukking, namelijk;

Afmetingen:
In de stal wordt een zeer ruime maatvoering toegepast, namelijk;

- Zeer ruime maten ligboxen:
  - Maar liefst 1,20 meter breed
  - 2,50 meter lengte in de tussenrij
  - 2,80 meter lengte in de buitenrij
- Ruim 6,5 m2 loopruimte per koe, deze enorme loopruimte per koe (normaal is ongeveer 4 meter) wordt gecreëerd door:
  - 4 meter loopruimte achter het voerhek
  - 3,25 meter tussen de boxenrij
  - Zeer ruime doorsteken
  - De 4 rij boxen in de stal is uitgevoerd in 1+2+1 rij i.p.v. standaard 2+2, waardoor er per rij boxen ook een loopgang aanwezig is.
- Voerhek met een vreetbreedte van 75 cm. Door de ruime opzet van de stal is er bijna 1 vreetplaats per koe aanwezig. Indien er een normale vreetbreedte van 65 cm zou worden toegepast zou er per koe een vreetplaats aanwezig zijn. Er is echter voor gekozen om een voerhek met een breedte van 75 cm toe te passen. Aangezien er vaak wordt gevoerd door het automatische voersysteem en de koeien natuurlijk gespreid over de dag uit de melkrobot komen heeft één vreetplaats per koe geen toegevoegde waarde.

Koecomfort:
Aan het koecomfort wordt veel aandacht besteed, namelijk;

- Ruime maatvoering, zie hierboven
- Er wordt een permanente uitloop worden gecreëerd van 2 ha.
- Diepstrooiselboxen (digestaatstrooisel)
- Goed reinigbare en voldoende drinkwatervoorzieningen (conform Maatlat Duurzame Veehouderij-eis)
- Dakisolatie
- Ziekenstal bestaande uit zandhok met groene vlag roosters achter het voerhek
- Afkalfstal bestaande uit een zandhok met groene vlag roosters achter het voerhek
- Transitiestal bestaande uit een zandhok met groene vlag roosters achter het voerhek
- Per 50 melkkoeien een koeborstel (totaal 4 stuks)
- Ventilatoren in de stal (totaal 4 stuks)
- Verhoogde voergang
- Rubber op voerstoep
- Rubberstrook onder achterpoten
- Veiligheidsvoerhek met vreetbreedte van 75 cm
- veel daglicht in de stal door toepassen van Lumitherm ventilatiesysteem
- automatisch gestuurd ventilatiesysteem
- automatisch voersysteem met aanschuifsysteem
- combinatie sleuvenvloer met groene vlag roosters
- melkrobots, zodat koeien de keuze hebben voor het tijdstip van melken

C) MILIEU (AMMONIAK, FIJNSTOF EN ENERGIE) *(maximaal 2.500 tekens)*

Leg hier uit welke gevolgen de investering heeft voor het milieu ten opzichte van de situatie in de normstal. Denk hierbij onder meer aan de gevolgen voor energieverbruik, ammoniakemissie, fijnstofemissie, geuremissies en CO_2 uitstoot.
De stal van De Vries is het voorbeeld van een duurzame stal, namelijk

Ammoniak:

- emissiearme vloer

Als stalsysteem zal er gebruik worden gemaakt van een combinatie tussen de systemen sleuvenvloer (uitstoot van 9,2 kg NH3 per koe) en de groene vlag vloer (uitstoot van 7,4 kg NH3 per koe).

Doordat de mest zo snel mogelijk naar de vergister wordt verplaatst, is er weinig tot geen opslag van drijfmest bij de stal aanwezig. In en na de vergister wordt de mest emissiearm opgeslagen.

- Dakisolatie

Door het toepassen van dakisolatie wordt de directe warmte-instraling overdag (met name in de zomer) aanzienlijk beperkt. Het gevolg hiervan is een lagere staltemperatuur hetgeen een lagere reductie van ammoniak geeft.

- ACNV systeem

Als ventilatiesysteem wordt er gebruik gemaakt van een lunitherm ventilatiesysteem aangestuurd door een klimaatcomputer. Afhankelijk van de temperatuur en windsnelheid worden het lumitherm systeem meer of minder opgeblazen. Door dit systeem wordt voorkomen dat er teveel luchtverplaatsingen tot stand komen, waardoor onnodige ammoniakvervluchtiging wordt voorkomen.

Fijn stof
De boxen zullen worden voorzien van strooisel hetgeen uit gescheiden digestaat bestaat. Dit zorgt voor aanzienlijk minder stofvorming dan diepstrooiselboxen met zaagsel / compost of koematrassen met zaagsel.

De transitieruimte/afkalfstal/ziekenstal wordt voorzien van een zandbed, waardoor er naar verwachting geen stro of zaagsel meer nodig is.

Energie
De stal zal zeer duurzaam worden uitgevoerd, doordat er enerzijds energie wordt bespaard en anderzijds duurzame energie worden opgewekt, namelijk;

- Warmteterugwinning op de melkkoeltank
- Melkvoorkoeler op de melkkoeltank
- Een energiezuinige melkkoeltank
- Frequentieregelaars op de vacuumpomp
- Elektrische mestmixer
- Automatisch voersysteem, hetgeen veel energiezuiniger is dan een trekker met voermengwagen
- Een warmtepomp voor verwarming van voorruimten van de stal
- Zonnepanelen, waardoor een deel van het eigen elektraverbruik wordt opgewekt
- LED verlichting i.p.v. traditionele verlichting
- Schemerschakelaars, zodat de verlichting niet langer brandt dan strikt noodzakelijk

Geuremissies
Doordat er nagenoeg geen mestopslag op het bedrijf aanwezig is, zal de geuruitstoot van het bedrijf drastisch lager zijn dan in een normstal.

CO2 uitstoot
Naast de punten genoemd onder bovenstaand punt energie, is de stal ook dusdanig opgezet dat de mest zo snel mogelijk vanuit de stal naar de mestvergister wordt verplaatst. In combinatie met de mestvergister levert de stal zelfs een CO2 reductie op in plaats van een CO2 productie!

D) ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN *(maximaal 2.500 tekens)*

Leg hier uit wat de gevolgen van de investeringen zijn voor de arbeidsomstandigheden op uw bedrijf ten opzichte van de situatie in de normstal. Denk hierbij bijvoorbeeld aan veranderingen in fysieke belasting, gezondheid en arbeidefficiency.

Melkrobots
Door als melksysteem te kiezen voor melkrobots wordt er een flinke arbeidsbesparing behaald. Weliswaar vragen een melkrobot en attentiekoeien ook tijd, maar de winst zit met name in het flexibele karakter van de werkzaamheden. Men is niet meer 2 keer per dag gebonden aan vaste melktijden, wat veel meer vrijheid geeft bij de indeling van een werkdag.

Automatisch voersysteem
Voor een automatisch voersysteem geldt hetzelfde als voor de melkrobots. Er zullen nog steeds werkzaamheden uitgevoerd moeten worden met betrekking tot het voeren van de koeien (de voerkeuken moet regelmatig worden aangevuld), maar het karakter van de werkzaamheden is veel flexibeler dan in een traditioneel systeem. Daar is een melkveehouder over het algemeen gebonden aan vaste voertijden.

Automatisch voeraanschuifsysteem
Het automatische voersysteem is eveneens voorzien van een voeraanschuifsysteem, waardoor de melkveehouder het voer niet meer aan hoeft te schuiven.

Mechanisch uitmesten zandhokken
De afkalfstal / ziekenstal / transitieruimte zullen mechanisch worden uitgemest met behulp van een shovel/trekker.

Mechanisch instrooien ligboxen
De ligboxen zullen moeten worden ingestrooid met de dikke fractie digestaat die door een mestscheider gescheiden wordt. Het instrooien van het digestaat zal mechanisch gebeuren door een kniklader met een aparte digestaatstrooibak.

Automatisch gestuurd klimaatsysteem
De stal wordt ruim van opzet en er is veel licht in de stal. Daarnaast wordt het lumitherm ventilatiesysteem aangestuurd middel een klimaatcomputer. Dit voorkomt dat bij plotseling opstekende wind, de melkveehouder (ook 's nachts) de ventilatiegordijnen hoeft te bedienen.

Separatiehek en separatieruimte
Naast het feit dat de stal zeer efficiënt wordt ingericht, met korte looplijnen, is er zeer goed over de routing van de koeien nagedacht. De stal is voorzien van een separatiehekken en separatieruimten. Door de koeherkenning kunnen dieren automatisch worden gesepareerd indien een behandeling is vereist of indien de koe tochtig is.

Geïntegreerd managementsysteem
Er zal op het bedrijf worden gewerkt met een geïntegreerd managementsysteem waarbij per koe alle productiegegevens worden bijgehouden. Op basis van deze gegevens kunnen dieren automatisch worden gesepareerd, wat de veehouder een hoop tijd en moeite bespaard.

Automatische klauwbekapbox
Aangezien klauwen bekappen van de dieren een terugkerende werkzaamheid is, heeft de Vries ervoor gekozen om fysieke inspanning zoveel mogelijk te voorkomen. Om deze reden zal er gekozen worden om gebruik te maken van een automatische klauwbekapbox.

E) DIERGEZONDHEID *(maximaal 2.500 tekens)*

Leg hier uit welke invloed de investering heeft op de diergezondheid ten opzichte van de situatie in de normstal. U kunt hierbij onder andere denken aan het beperken van het gebruik van diergeneesmiddelen en maatregelen om risico's van insleep en verspreiding van dierziekten terug te dringen.
Dankzij de adviezen van Vetvice is er zeer veel rekening gehouden met diergezondheid en wordt er vanuit gegaan dat de productie en levensduur van de dieren sterk verbeteren. Het optimale diergezondheid wordt bereikt door:

Voorkomen van insleep van ziekten
Om de insleep van ziekten zoveel mogelijk te voorkomen worden de volgende investeringen gedaan:
- Spoelplaats
- Aparte afleverplaats
- Hygiënesluis

Uiergezondheid

De uiergezondheid van de koeien zal in de nieuwe stal sterk verbeteren, namelijk

- Door het gebruik van melkrobots kunnen koeien meer dan gemiddeld 2 keer per dag worden gemolken. Met name voor de hoog productieve koeien op de top van de lactatie is dit een sterk voordeel, zodat de druk op het uier sterk verminderd.
- Nadat de melkkoeien uit de robot komen worden ze via de selectiehekken naar de ruimte achter het voerhek geleid en worden de koeien gestimuleerd om te vreten. Doordat de boxen niet toegankelijk zijn vanaf de kant van het voerhek hebben de slotgaten van de spenen voldoende tijd om dicht te trekken na het melken.
- Als strooisel in de boxen wordt gebruik gemaakt van gescheiden en gedroogd digestaat. Doordat het digestaat een hoge ph waarde heeft en zeer droog is wordt de uiergezondheid sterk positief beïnvloed.

Klauw en pootproblemen
De verwachting is dat de levensduur van de koeien sterk toeneemt, doordat er veel minder koeien zullen uitvallen vanwege klauwproblemen, namelijk;

- Koeien staan per dag best een tijd aan het voerhek te vreten. Om de belasting op de klauwen zoveel mogelijk tegen te gaan wordt zowel de voerstoep alsook in de sleuvenvloer ter plaatse van de achterpoten rubber op de vloer gemonteerd.
- Er wordt gebruik gemaakt van diepstrooiselboxen. Doordat er aan het strooisel geen kosten meer zijn verbonden (gescheiden digestaat is er in overvloed) zullen de koeien altijd dik ingestrooide boxen ter beschikking hebben. Hierdoor zal het aantal kale of dikke hakken voor een groot deel tot de verleden tijd behoren.
- Er zal een vaste plek voor een voetbad in de stal aanwezig zijn, zodat koeien indien nodig er middels de separatiehekken altijd door heen kunnen worden geleid.
- Om de drempel voor het behandelen van een koe zo laag mogelijk te krijgen wordt er een automatische klauwbekapbox geplaatst.

Separatieruimte / transitieruimte / ziekenstal / afkalfstal
Bij het nieuwbouwproject wordt veel aandacht besteed aan de koeien die extra aandacht nodig hebben, zo is er een apart gedeelte in de stal voor:

- Apart gedeelte in de stal voor droge koeien. Door een apart gedeelte in de stal voor deze dieren te reserveren kunnen ze een optimaal rantsoen krijgen, waardoor ze in een optimale conditie kunnen worden gehouden, zodat er na afkalven een goede start van de nieuwe lactatie gemaakt kan worden.
- Er wordt een zandbox van 150 m2 gerealiseerd met daarbij nog 96 m2 groene vlag rooster. Deze ruimte wordt ingedeeld afhankelijk van de behoefte op dat moment voor:
    - Ziekenstal
    - Afkalfstal
    - Transitiestal voor verse koeien

Opvang nuka's
De kalveren worden na de geboorte opgevangen in een aparte daarvoor bestemde ruimte. Deze ruimte is qua klimaat gescheiden van de oudere dieren. Hierdoor is de kans op de onderlinge besmetting tussen de jonge dieren en melkkoeien sterk gereduceerd.

F) MARKTINTRODUCTIE *(maximaal 2.500 tekens)*

Leg hier uit hoe vernieuwend de investeringen zijn die u wilt gaan doen. Zijn ze al lang op de markt of worden ze sinds kort toegepast in de veehouderijsector?
De stal in zijn totaliteit is innovatief te noemen, de punten die eruit springen zijn:

- Dichte vloeren

Een stal met dichte vloeren die zo is ingericht dat de verse mest zo spoedig mogelijk naar de vergister wordt getransporteerd. Dit is van belang, aangezien in verse mest de meeste energie te halen valt.

- Volledig emissiearme stal

De stal wordt emissiearm uitgevoerd. Tot enkele jaren terug werden nagenoeg alle stallen nog met een traditioneel vloersysteem uitgevoerd. Hierin is duidelijk een kenterig te ontdekken. De groene vlag vloer is nog maar sinds voorjaar 2011 officieel erkend als emissiearm systeem

- Automatische voersysteem

Een automatisch voersysteem is een techniek die nog relatief weinig wordt toegepast. Veel ondernemers kiezen nog voor een traditioneel voersysteem

- Zeer ruime maatvoering

De stal is zeer ruim uitgevoerd. In de maatlat duurzame veehouderij wordt bijvoorbeeld 5 m2 loopruimte per koe en boxen op 1,15 m breed reeds als vooruitstrevend aangemerkt. Het project van De Vries heeft maar liefst 6,5 m2 loopruimte per koe en boxen op 1,20. Dit zijn maatvoeringen die nog bijna niet in Nederland worden toegepast.

- Duurzaam

De stal wordt enerzijds zeer duurzaam uitgevoerd, denk aan de onderdelen die energiebesparing (LED-verlichting, schemerschakelaars, elektrische mestmixer, automatisch voersysteem, warmtepomp, warmteterugwinning en melkvoorkoeler)

Daarnaast wordt er duurzame energie opgewekt door enerzijds de mest naar een vergister te transporteren en anderzijds doordat er zonnepanelen op het dak worden geplaatst.

G) ECONOMISCHE HAALBAARHEID EN TECHNISCH PERSPECTIEF *(maximaal 2.500 tekens)*

Welk positief effect heeft de investering op de markt- en concurrentiepositie van uw onderneming? Wat is de terugverdientijd van uw investering en hoe verhoudt deze zich tot de terugverdientijd van de gangbare investeringen? Geef informatie over het technisch perspectief van uw investering. Gaat de investering werken?

Economische haalbaarheid

De economische haalbaarheid van een project en de concurrentiepositie naar aanleiding van een project zijn afhankelijk van 2 factoren, namelijk enerzijds moet worden gekeken naar de kosten t.o.v. een norminvestering en anderzijds naar de opbrengsten t.o.v. een norminvestering.

kosten:

1. Doordat het dierenwelzijn en de diergezondheid verbetert zullen de dieren zich prettiger voelen en een betere weerstand hebben. Dit heeft tot gevolg dat er minder uitval is door:
   - Minder mastitis of andere uierproblemen
   - Minder klauw en pootproblemen

   Doordat de dieren gezonder zijn zal er minder uitval zijn en hoeven er dus minder dieren te worden vervangen. Dit scheelt een enorm investeringsbedrag in de aanschaf of opfokkosten van jongvee.

2. Doordat er sprake is van een energiezuinige stal zullen de jaarkosten voor stroom fors lager zijn.
3. De kosten voor de dierenarts zullen fors dalen
4. door gebruik te maken van digestaat hoeft er niet meer geïnvesteerd te worden in duur zaagsel.
5. door de hoge mate van automatisering zal de arbeidsbehoefte fors lager komen te liggen.

Hogere opbrengsten:

- Door de verbeterde diergezondheid van de koe en optimaal dierenwelzijn zal de koe meer gaan produceren
- Door het gebruik van een automatisch voersysteem zal de voeropname hoger zijn en zal ook de melkproductie stijgen.
- Doordat er minder jongvee hoeft te worden opgefokt om de uitval in de melkveestapel op te kunnen vangen, zullen er meer kalveren verkocht kunnen worden.

Technische haalbaarheid

De technische haalbaarheid zal naar verwachting goed zijn. Veel investeringen en keuzes zijn relatief nieuw, maar stuk voor stuk al op enkele andere bedrijven toegepast. Het succes van deze investeringen op andere bedrijven is juist de basis geweest om ervoor te kiezen.

Daarnaast zal de ruimere maatvoering geen effect hebben op de technische haalbaarheid, deze zal daar alleen maar door verbeteren.

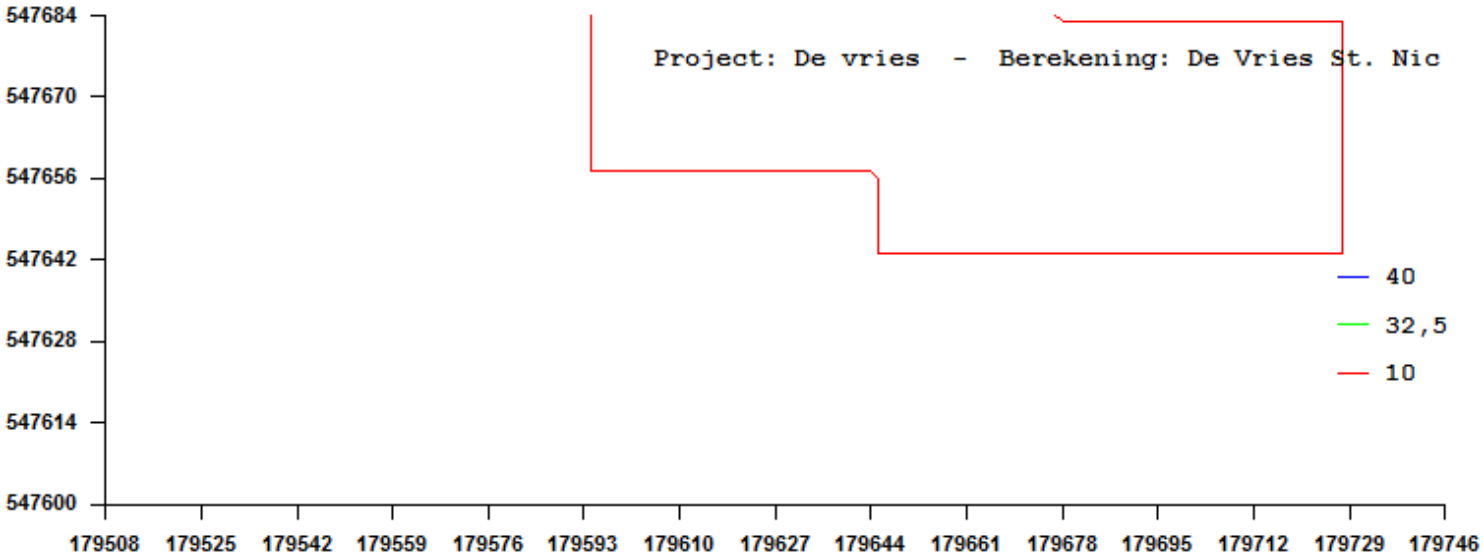
Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening:	De Vries St. Nic			Berekend op:	2012/08/30 14:56:09
Project:	De vries				
RD X coordinaat:	179 508	Lengte X:	238	Aantal Gridpunten X:	15
RD Y coordinaat:	547 600	Breedte Y:	84	Aantal Gridpunten Y:	7
Berekende ruwheid:	0.08	Eigen ruwheid	☐	Eigen ruwheid:	0.00
Type Berekening:	PM10	Rekenjaar:	2012		
Soort Berekening:	Contour	Toets afstand:	n.v.t.	Onderlinge afstand:	n.v.t.
Uitvoer directory:					

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Bedrijfswoning Slotmolen De wieken/Molenkamp	179 155	547 807	19.10	6.9

Brongegevens

Naam : Ligboxenstal				Type:	AB
RD X Coord.: 179 655		RD Y Coord.: 547 671		Emissie:	0.00095
hoogte van emissiepunt:	11.00				
verticale uittreesnelheid:	4.00			hoogte van gebouw:	2.0
diameter van emissiepunt:	0.50			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	179 655
temperatuur van emisstroom:	285.00			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	547 671
				lengte van gebouw:	119.00
				breedte van gebouw:	31.00
				orientatie van gebouw:	172.00
Naam : jongveestal/wagenberging				Type:	AB
RD X Coord.: 179 595		RD Y Coord.: 547 562		Emissie:	0.00015
hoogte van emissiepunt:	86.00				
verticale uittreesnelheid:	4.00			hoogte van gebouw:	2.5
diameter van emissiepunt:	0.50			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	179 595
temperatuur van emisstroom:	285.00			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	547 562
				lengte van gebouw:	40.00
				breedte van gebouw:	20.00
				orientatie van gebouw:	172.00


Project: De vries - Berekening: De Vries St. Nic
547684
547670
547656
547642
547628
547614
547600
179508
179525
179542
179559
179576
179593
179610
179627
179644
179661
179678
179695
179712
179729
179746
40
32,5
10