

DE HOFMEESTERS
CREATIE VAN TUIN EN LANDSCHAP

Onderbouwing groenplan

Kamperweg 5 Lieveelde

Dersenkamp 4
7095 BS De Heurne
www.dehofmeesters.nl

T 0543 - 46 15 75
F 0543 - 46 15 61
info@dehofmeesters.nl

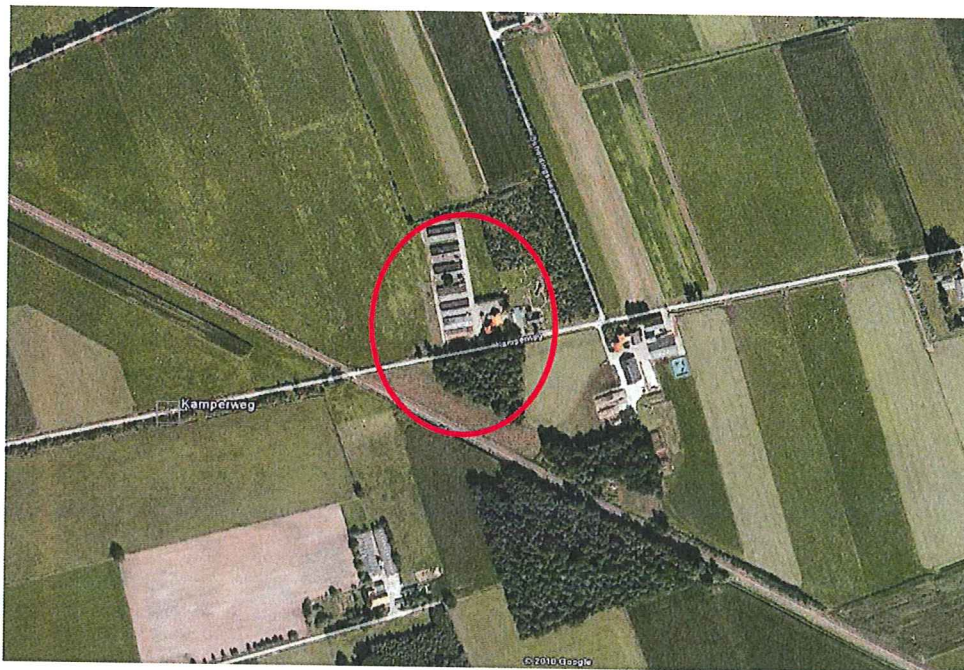
Rabobank 1377.07.665
KVK 09181011
BTW NL 8190 42766 B01

CREATIE VAN TUIN
EN LANDSCHAP

Opdrachtgever:

Mevr. klein Avink Reijerink
Kamperweg 5
7134 PW Lievelede

1.0 Locatie.



De opdrachtgever heeft duidelijk te kennen gegeven het bestaande landschap (het uitzicht) zoals dat op bovenstaand afbeelding te zien is te willen behouden. Ze zijn zich bewust dat het landschap, natuurwaarden, cultuurhistorie, gebruikswaarden en architectuur samenhangen.

1.1 Doel

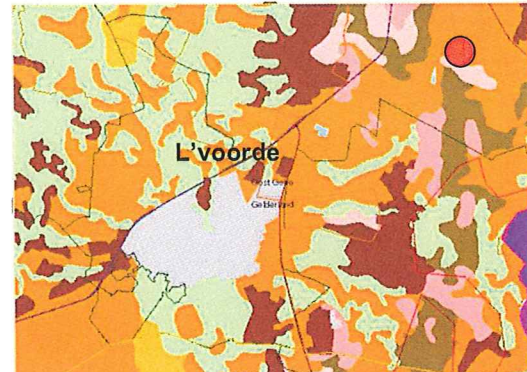
De huidige functie voor een deel te veranderen van agrarische bestemming naar landbouwmechanisatie bestemming. Er zal een bedrijf worden gevestigd dat zich voornamelijk bezig houdt met ontwikkeling, specialisatie, constructie, en technische verbeteringen aan bedrijfsgoederen. De Hoofdactiviteit zal blijven bestaan uit agrarische gebruik. De landbouwmechanisatie moet gezien worden als een nevenactiviteit,. Er is hier sprake vindt alleen en sprake van een in pandige aanpassing.

2.0 Inventarisatie & analyse.

2.1 Bodemgesteldheid.

Op de kaart hiernaast is het plangebied aangegeven doormiddel van de rode punt. Het gebied ligt hoofdzakelijk op zwak lemig fijn zand , (op grof zand), en sterk lemig fijn zand op leem.

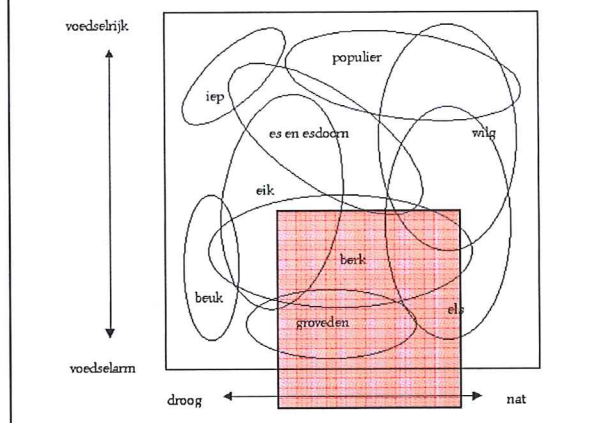
Hoogte: N.A.P. ca 31.5



Code	Beschrijving	Omschrijving associatie	Grondwatertrap	Bijz. bovengrond	Bijz. ondergrond	Kalk in profiel	Veggravingen	Helling	Grondsoort	Bodemopbouw (globaal)
gpZn21x-V	pZn21 Gooreedgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand		V	Grind ondieper dan 40 cm beginnend	Kleiëem of potklei beginnend tussen 40 en 120 cm en tenminste 20 cm dik				Zand	Sterk lemig fijn zand op (kei-)leem
ghn21x-VI	hn21 Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand		VI	Grind ondieper dan 40 cm beginnend	Kleiëem of potklei beginnend tussen 40 en 120 cm en tenminste 20 cm dik				Zand	Sterk lemig fijn zand op (kei-)leem

bodemdata.nl

Het voorkomen van enkele inheemse boomsoorten in samenhang met de bodemgesteldheid



2.2 Vegetatie

Een onderzoek naar inheemse boomsoorten binnen het plangebied geeft ook aan dat men te maken heeft met een overgang van nat naar droog. De afbeelding hiernaast geeft een goed overzicht van de bodemgesteldheid in relatie met de boomsoorten die men aantreft. De rode balk geeft aan in welke zone het gebied zich bevindt.

Soorten tijdens een veldonderzoek:

Quercus robur, Sambucus nigra, Salix carprea, Betula pendula, Alnus glutinosa, Fagus sylvatica, Pinus sylvestris, Corylus avellana, Prunus avium en Ilex aquifolium.

Afbeeldingen huidige situatie





Aanzicht Kamperweg



Aanzicht Kampeerweg 2



Kadaverplaats



Hondenren



Kelder



Tussenruimte



Tussenruimte

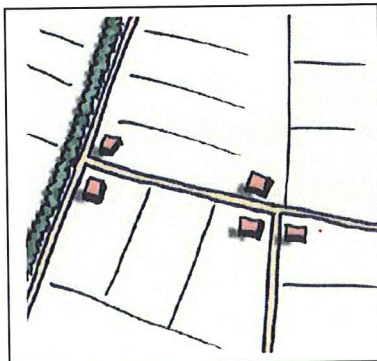
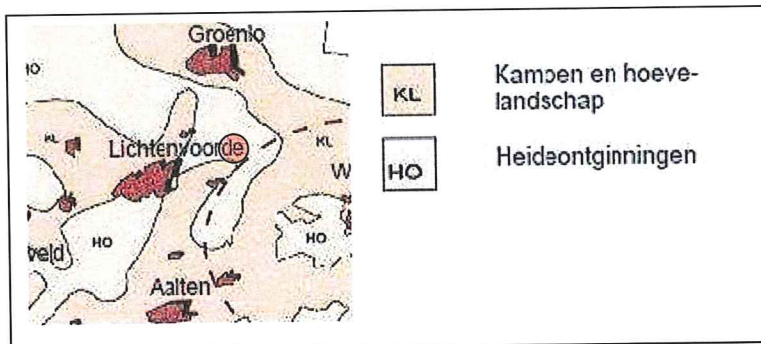


Opslag ruimte
Toegangsweg

2.3 Landschap

Het landschap wordt doormiddel van de spoorbaan opgedeeld in twee delen het Vragender Veld en het Lievevelder Veld.

Een veld staat bekend als een akker of weiland vaak begrenst met sloot, weg haag of houtwal.



De (heide) ontginning

Vanaf de Huttendijk wordt het landschap duidelijk gekenmerkt door een grote mate van openheid en lange lijnvormige structuren. Incidenteel komen lijnvormige landschapselementen voor. De verkaveling wordt gekenmerkt door een rationeel rechthoekig patroon. De boerderijen zijn volgens een regelmatige spreiding direct langs de wegen gelegen. Erfbeplanting is grotendeels afwezig. Indien aanwezig bestaat het uit een enkel lijnelement. Vrij scherpe overgang tussen kernen en landelijk gebied.

3.0 Nederzetting

Er is hier sprake van een planmatige,rationele nederzettingenvormen in een half open landschap. Kenmerkend hieraan is dat de erven vaak zijn gesitueerd aan ontginningswegen zoals hier aan de Kamperweg. De erven binnen de planmatige rationele nederzettingen liggen aan de weg. De positie ten opzichte van de weg verschilt. In dit geval staat het hoofdgebouw ca 15-20 mtr van de weg net als het erf en de schuren. De vorm van de erven is rechthoekig en georiënteerd op de richting van de verkaveling en ontginningsweg.

De rationele nederzettingen zijn relatief jong, in deze gebieden kom je dan ook meer gevarieerde bebouwing types tegen die niet streekeigen zijn. Ondanks de verschillende boerderijtypen zijn de gebouwen volgens een vast principe op het erf geplaatst. De rand van het erf varieert in de verschillende ontginningsgebieden. Deze boerderij ligt op een hoger gelegen ontginningsgebied hier is dan ook vaak meer erfbeplanting aanwezig dan in de lager gelegen gebieden. Omdat er in de ontginningsgebieden sprake is van grote open ruimtes zijn rondom de erven windsingels en houtwallen toegepast. Soms eenzijdig, soms tweezijdig, afhankelijk van de oriëntatie van het erf.

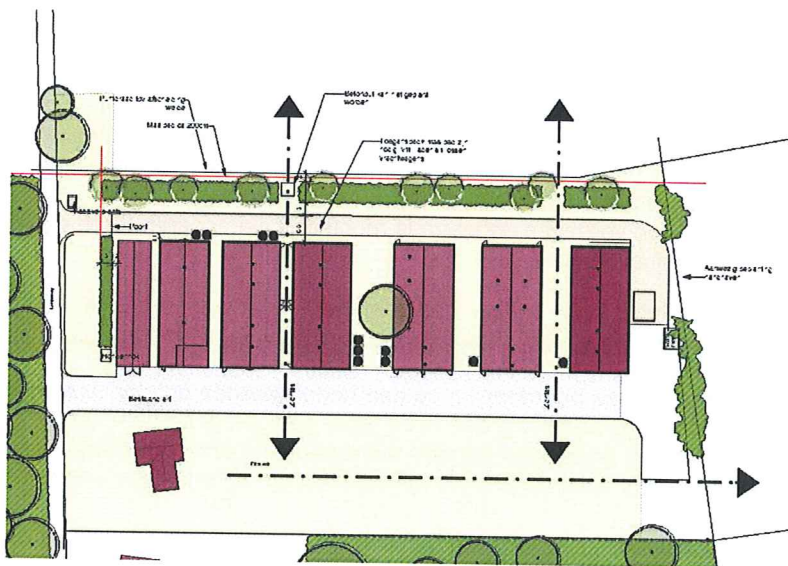
3.1 Aandachtspunten en kansen

- ☐ Kenmerken planmatige structuur.
 - ☐ Onderscheid open landschap + half openlandschap.
 - ☐ Lange zichtlijnen.
 - ☐ Beplanting langs lange hoofdlijnen.
 - ☐ Halfopen landschap: bossen en andere opgaande groene elementen toepassen.
 - ☐ Contouren van het erf behouden.
 - ☐ Indien mogelijk het erf aansluiten op bestaande bossen.
 - ☐ Meer erf beplanting toepassen dan in de huidige situatie.
 - ☐ Natte grond (volgens opdrachtgever)
 - ☐ De schuren zijn sterk aanwezig.
-
- ☐ Tussen de 3-4 schuur is een prefab kelder aanwezig die gehandhaafd moet worden
 - ☐ Zichtassen richting het landschap
 - ☐ Makkelijk in onderhoud

5.0 Conclusie

- ☐ Doortrekken bosrand op erf.
- ☐ Camoufleren schuren.
- ☐ Creëren van een natuurlijke overgang.
- ☐ Accenturen van lange zichtlijnen.
- ☐ Gebruik van inheemse soorten - aansluitend op bestaand bos.
- ☐ Zichtassen tussen enkele schuren op het landschap behouden.
- ☐ Maaipad tussen groenstrook en weide ivm. onderhoud (wens opdrachtgever)
- ☐ Royale toegangspad ivm transport vee
- ☐ Rekening houden met aanwezige elementen zoals: hondenren, kadaverplaats en kelders

Ontwerp



Verdeling inheemse bomen en struiken Achterhoek

Project

Totaal m2 landschappelijk groen

klein Avink Reijerink Kamperweg 5

620 m2

BOSPLANTSOEN

%	Latijnse naam	Ned. Naam	Type
3%	<i>Acer campestre</i>	Veld esdoorn	B
12%	<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte Els	B
5%	<i>Betula pendula</i>	Berk	B
8%	<i>Corylus avellana</i>	Hazelaar	H
6%	<i>Euonymus europaeus</i>	Wilde kardinaalsmuts	H
5%	<i>Ilex aquifolium</i>	Hulst	B / H
10%	<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	B
8%	<i>Prunus avium</i>	Zoete Kers	B / H
10%	<i>Salix alba</i>	Schietwilg	B
15%	<i>Salix carprea</i>	Boswilg	B
10%	<i>Sambucus nigra</i>	Gewone vlier	B
8%	<i>Viburnum opulus</i>	Gelderse roos	H

100%	Totaal
------	---------------

B Bomen

H Heesters

KL Klimplanten

VP Vaste planten

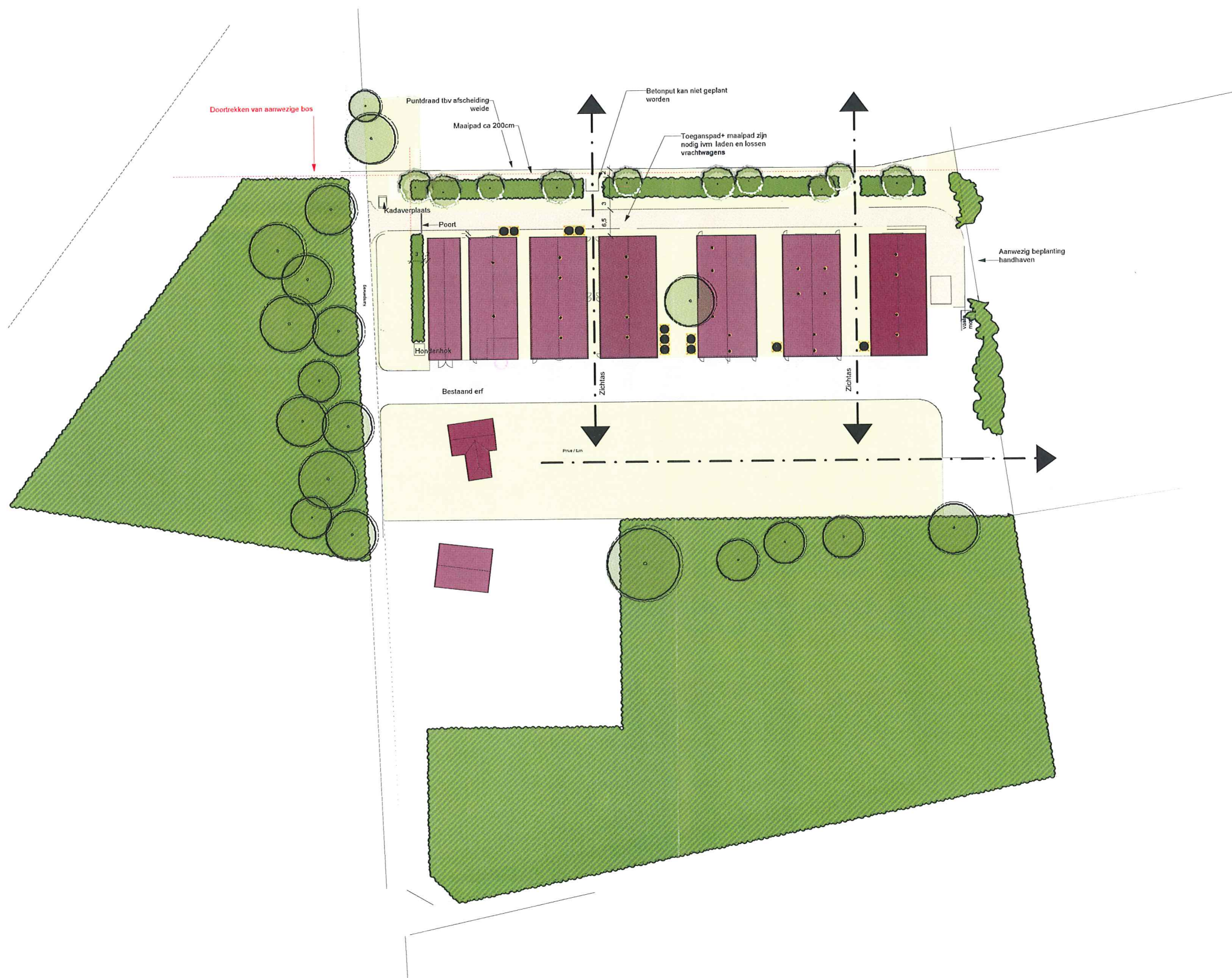
Statische onderbouw constructie										
Klant	Bedrijfsnaam			Datum evenement		1-1-2011 t/m 1-1-2011				
Project	Naam van evenement			Datum ocalculatie		1-1-2011				
Object	Omschrijving object incl. maat			Versie		1.0				
Objectnummer	1.0									
Afmeting constructie										
Frontbreedte	1,00 m		Diepte	1,00 m		Hoogte	1,00 m			
Windinval										
Gehanteerde norm	NEN-EN 1991-1-4			Windvormfact. Cpe		1,30				
Terreinruwheid	Onbebouwd			Veiligheidsfact.		1,20				
Max. windsnelheid	7 Bft 13,9-17,1 m/s			Windvangscherm		100%				
				Windvangscaff		7%				
Bepaling koppels uit wind										
Hoogte (m)	Breed	Diep	M*Qp (kNm/m)	A.scherm (m²)	M*scher (kNm)	A.scaff (m²)	M*soaff (kNm)	Totaal (kNm)	Schoren/stramien Rand	Midden
0-2	0	0	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
2-4	0	0	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
4-6	0	0	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
6-8	0	0	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
8-10	0	0	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
10-12	0	0	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
12-14	0	0	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
14-16	0	0	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
16-18	0	0	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
18-20	0	0	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
20-22	0	0	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
22-24	0	0	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
24-26	0	0	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
26-28	0	0	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
28-30	0	0	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0

Op te heffen koppel uit wind 0,00 kNm

Ballast tegen kliepen			
Weegfact. Felgen	0,30	Berek. tegenkracht	0,00 kN
Weegfact. Fballast	1,00	Felgen na corr.	0,00 kN
		Tekort tegenkracht	0,00 kN
Massa constructie	0,00 kg		
Massa additioneel		Fballast na corr.	0,00 kN
Tot. eigen massa	0,00 kg	Ballast toevoegen	0 kg

- 1 q_{pr} = $(v_r/v_{b,0})^2 \times q_{ptabel}$
 q_{pr} = Vervangende winddruk in kN/m²
 v_r = Basiswindsnelheid in m/s
 $v_{b,0}$ = Extreme waarde in m/s
 q_p = Winddruk uit de nationale bijlage, tabel
- 2 a_{scherm} = Schermoppervlakte per hoogteslag van 2,
- 3 M^*_{scherm} = $C_{pe} \times q_p \times a_{scherm} \times \text{veiligheidsfactor } S$
 M^*_{scherm} = Moment t.g.v. scherm per hoogteslag van
- 4 a_{scaff} = Scaffoppervlakte per hoogteslag van 2,
- 5 M^*_{scaff} = $C_{pe} \times q_p \times a_{scaff} \times \text{veiligheidsfactor } S$
 M^*_{scaff} = Moment t.g.v. de scaff per hoogteslag van
- 6 M^*_{scherm} = $M^*_{scaff} + M^*_{scherm}$
 M^*_{scherm} = Totaal moment t.g.v. de wind per hoogte
- 7 schoren/stramien = N_{diag} = Totaal moment t.g.v. de windkracht (midden van de hoogteslag) / maximaal toegelaten
schorren/stramien = N_{diag} = Benodigde schoren per strik

Maximaal toelaatbare horizontaal kracht van een dia Layher voor een type K2000 schoor voor 2,00 m hoogtes gebruikswaarden, belasting- en materiaalfactor (1,5 de getoonde waarden. Als gebruikswaarden wordt de toel Maximaal toelaatbare horizontaal kracht van een dia normaal kracht t.g.v. druk te vermenigvuldigen met de De rand- en middenstramien worden bepaald a.d.h.v. en randstaanders.
- 8 M^*_{tot} = Som van alle momenten per hoogteslag t.
- 9 F_r = Reactiekracht t.g.v. de wind = M^*_{tot} / l
- 10 F_{con} = Eigen gewicht constructie x correctiefactor
- 11 F_{rb} = F_r minus F_{con}
- 12 $F_{ballast}$ = Benodigde ballastkracht



LEGENDA

- GAZON intensief maaien
- GRAS / WEIDE intensief 5-10 x p.j
- BEPLANTING laag
- BOSPLANTSOEN hoog inheemse soorten
- BOMEN NIEUW
- BOMEN AANWEZIG



Omschrijving :
Groenplan
Opdrachtgever :
Mevr. klein Avink Reijerink
Kamperweg 5
7137 PA Lievelede
Lokatie :
Kamperweg 5 Lievelede

Tekening informatie:
Status : Ontwerp
Project nr : 10.44.01
Schaal : 1:500
Formaat : A1
Getekend : Douwe Wessels
Perceel :

Datum	Omschrijving	Afgekeurd
10-01-11	Eerste voorstel	
03-02-11	Def, ontwerp	

