

PROJECT LOUWSTRAAT – SCHAIJK

werk 1738
i.o.v. PETER PETERS

VOORLOPIG ONTWERP

d.d. 20-08-2019
27-08-2019

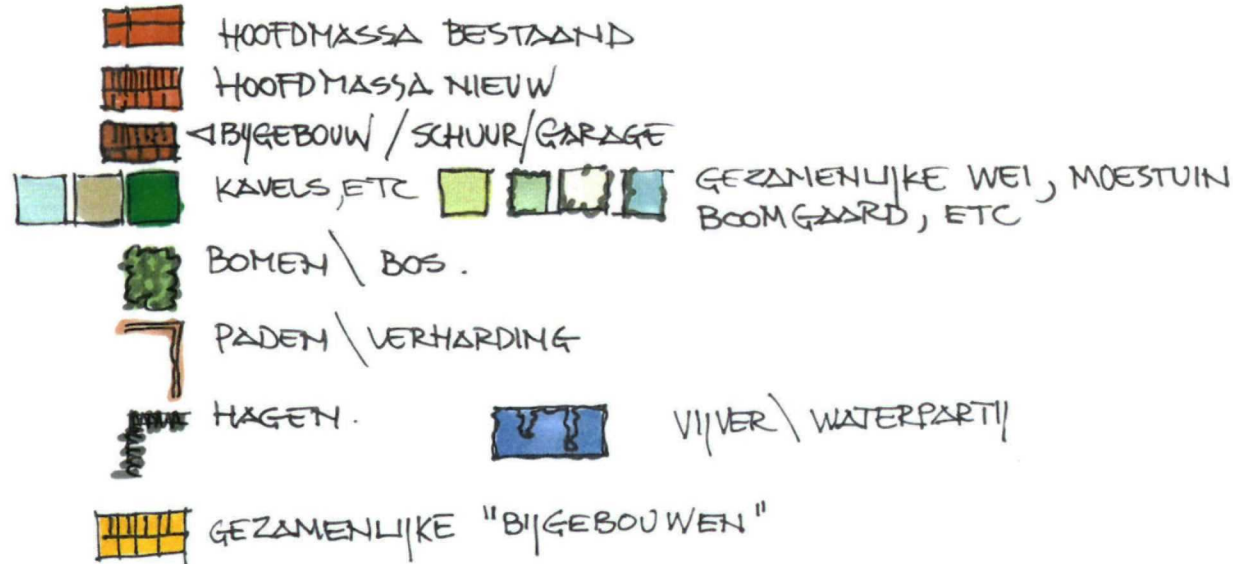
architectenbureau
WAGTERKRIJGER

www.wagterkrijger.nl
0344-571850
St. Agnietenstraat 5
4001 NB Tiel
info@wagterkrijger.nl



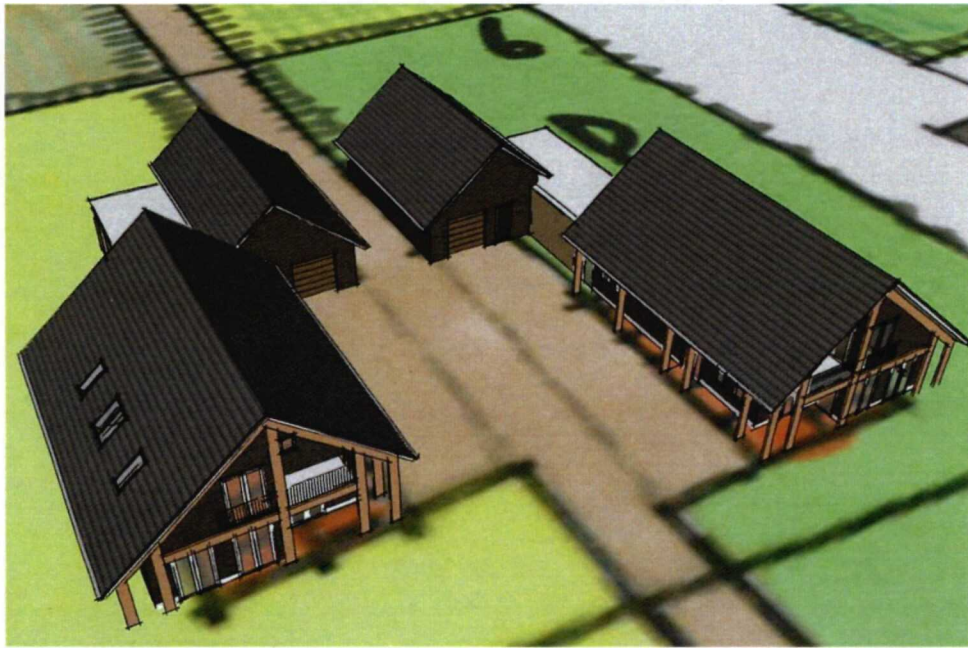
SITUATIE - VERKAVELING
8-1-2019 1:1000

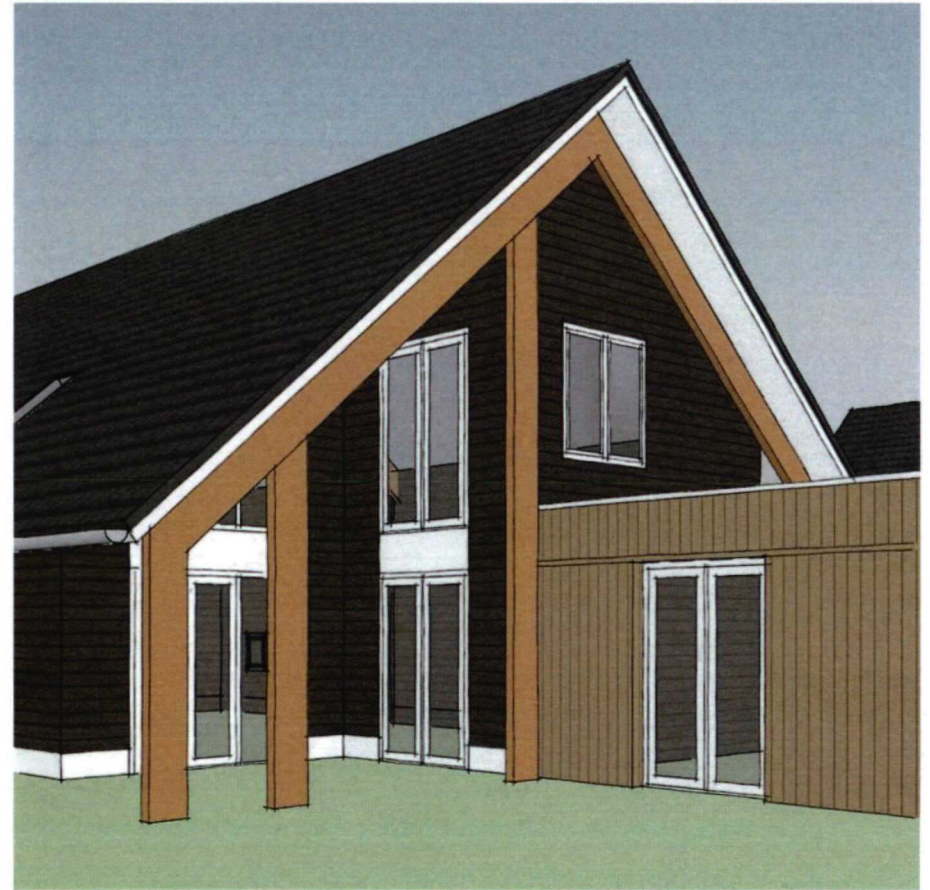
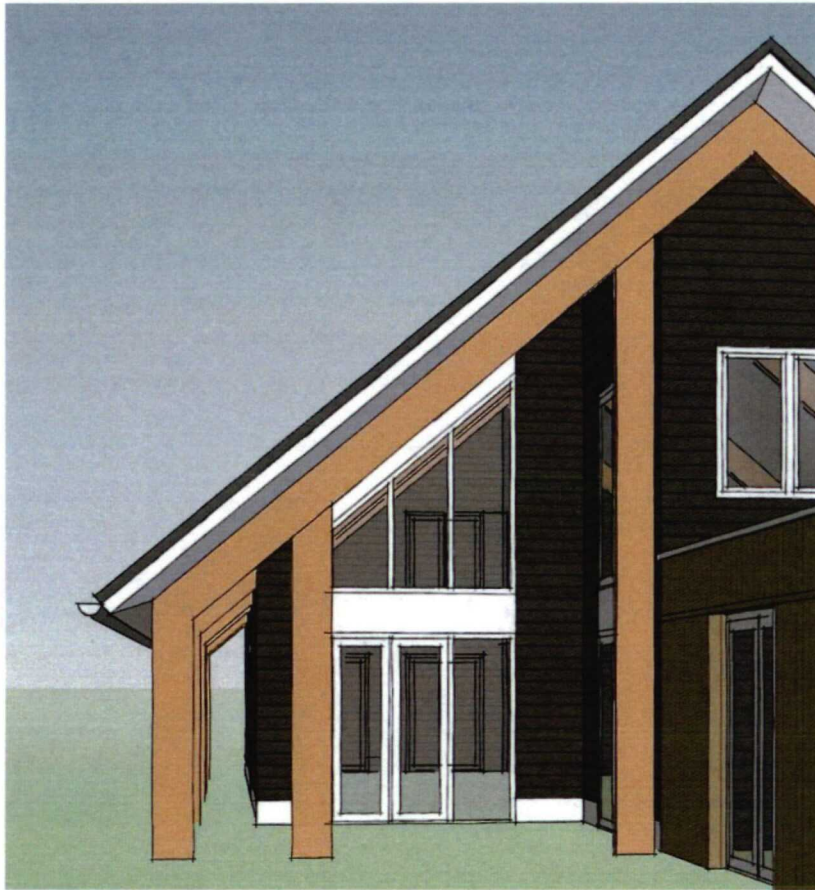
RENVOOT

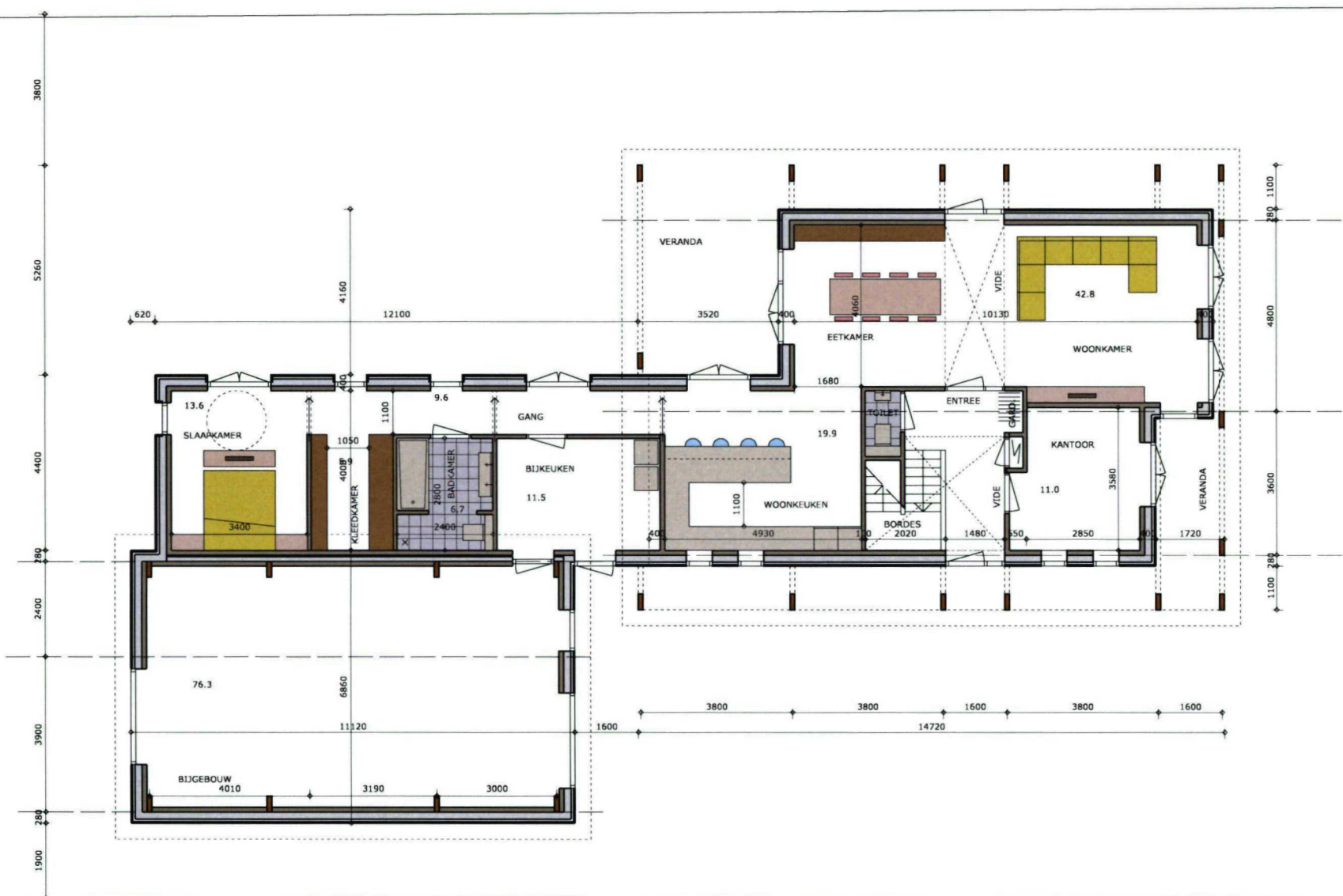


- A BESTAANDE KAVEL AAN LOUWSTRAAT (DELLEMAN)
- B 2 NIEUWE KAVELS AAN LOUWSTRAAT (DELLEMAN)
- C 2 NIEUWE KAVELS AAN PASTOR VAN HAAFTSTRAAT (DELLEMAN)
- D 2 NIEUWE KAVELS AAN LOUWSTRAAT (VAN SCHAIK)
- 1...7 KAVELNUMMER

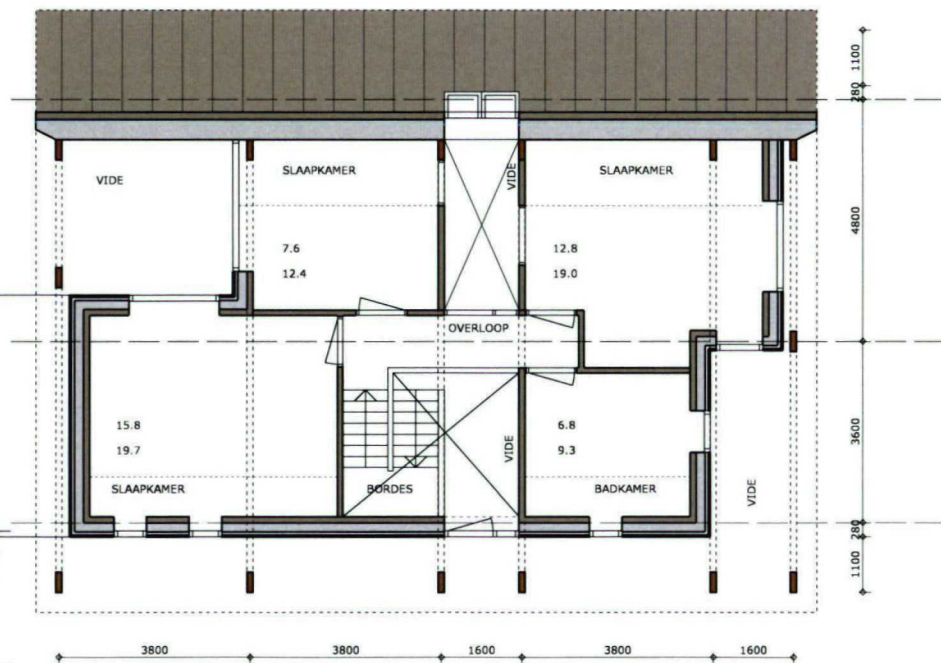
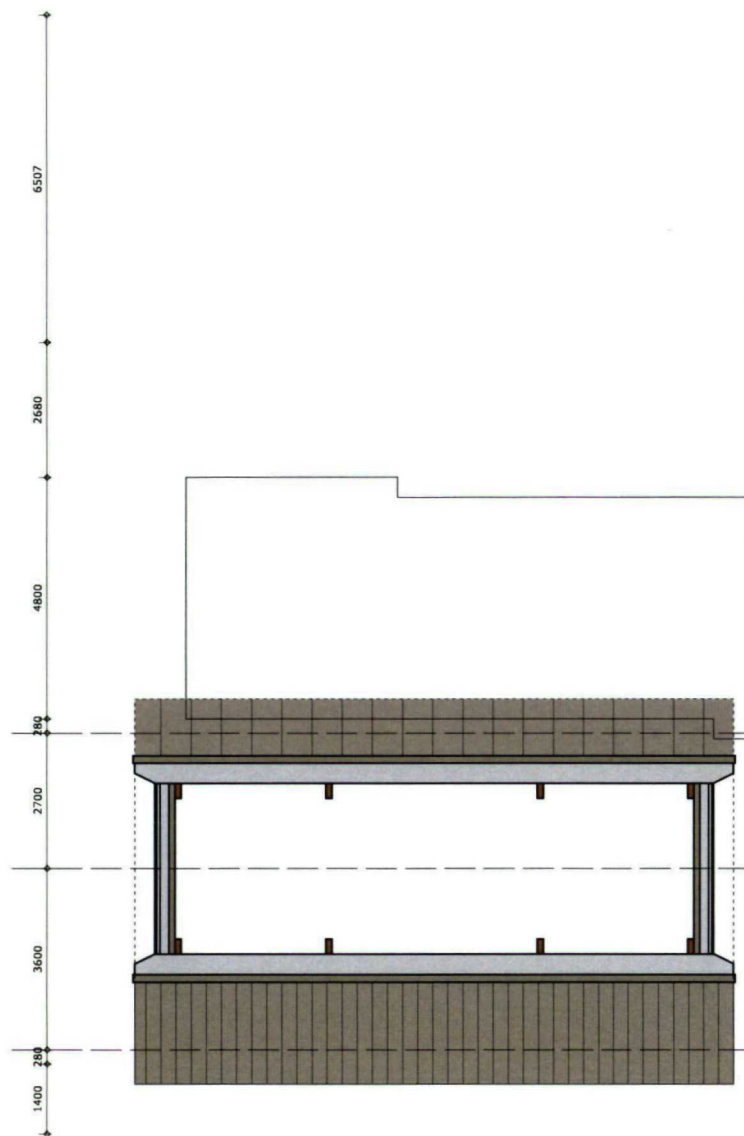




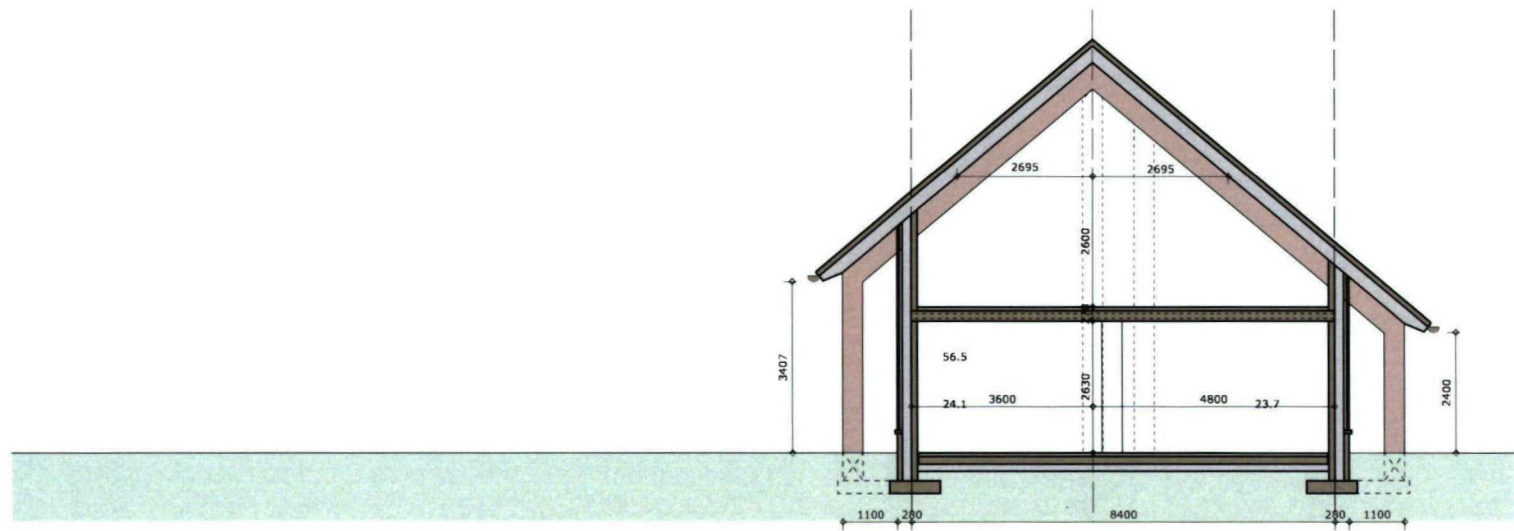
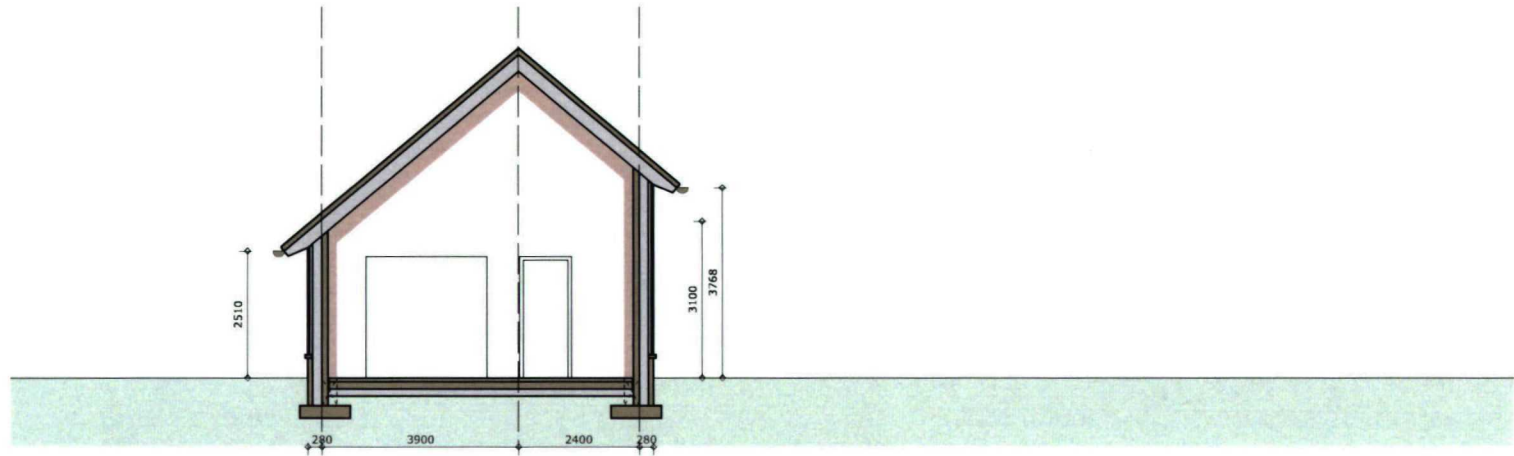




BEGANE GROND - 1:100

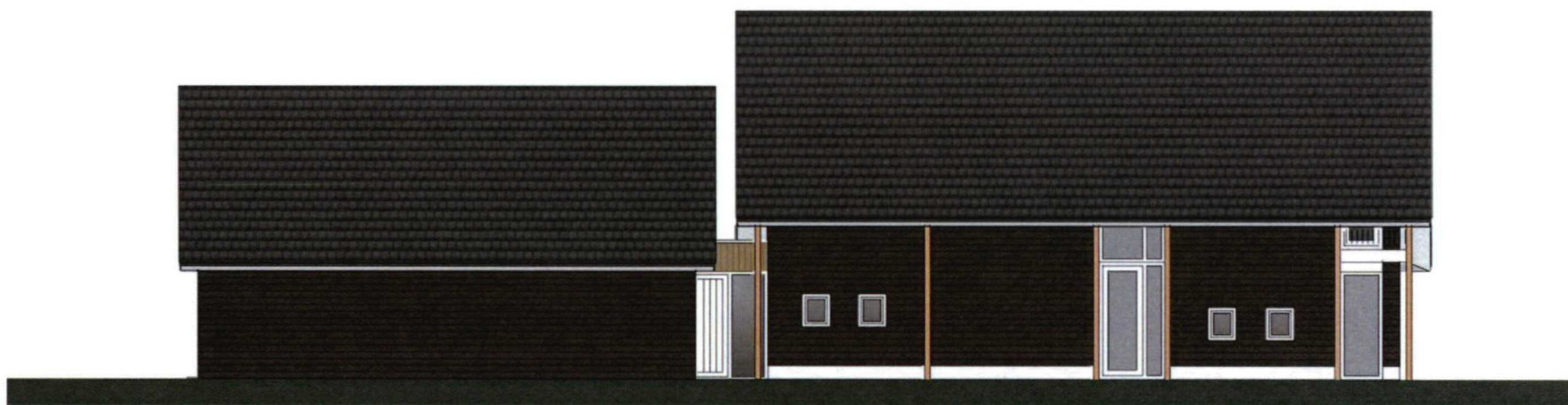


VERDIEPING - 1:100





GEVELS 1:100



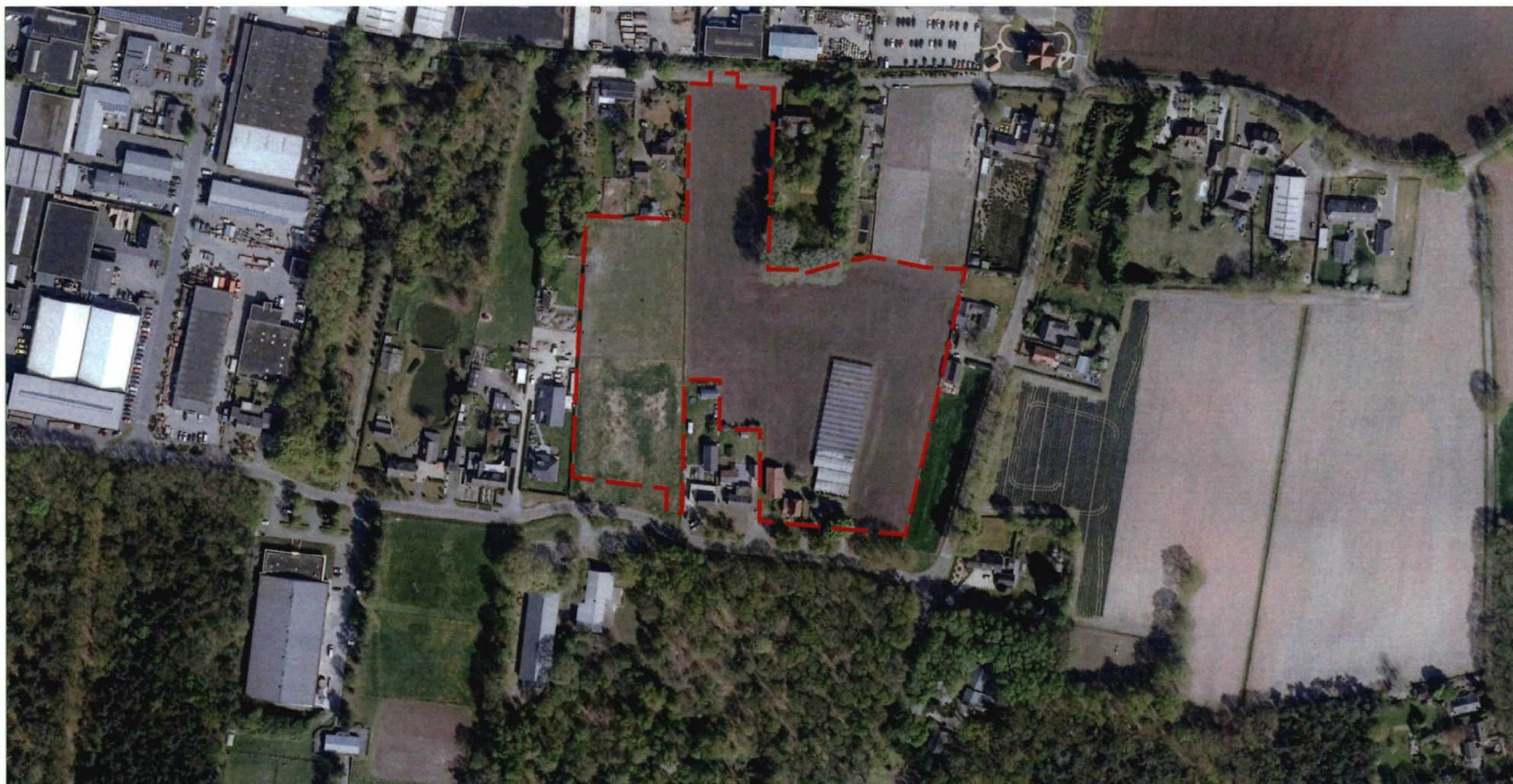
GEVELS 1:100



Landschappelijk inpassingplan, Delleman Schaijk

22 november 2019

ViForis
RUIMTE VOOR BUITENLEVEN



project	Delleman, Schaijk
onderdeel	Landschappelijk Inpassingsplan
opdrachtgever	Peters Projectontwikkeling
datum	22 november 2019
opsteller	John Jansen (ViForis)

INLEIDING

Ten oosten van de kern Schaijk ligt een bedrijventerrein dat aan de noordzijde wordt begrenst door de lintbebouwing langs de Pastoor Swinkelstraat, door de Scheisestraat aan de oostzijde, de Louwstraat aan de zuidkant en aan de westzijde door de kern Schaijk. Het zuidoostelijk kwadrant van dit gebied is op dit moment nog grotendeels agrarisch, met enkele woningen en een kassencomplex van ca 1.500m². Het gebied grenst aan de zuidkant aan bos en aan de oostkant aan open agrarisch terrein.

Op deze locatie is een bijzondere woonlocatie gepland. Het bijzondere van de ontwikkeling is dat het geen individuele woningen betreft, maar een kleine gemeenschap van mensen die niet alleen duurzaam/ecologisch willen wonen, maar die hun impact op de omgeving zo klein mogelijk willen maken. Dit doen ze doordat de wijk in zijn opzet zoveel mogelijk zelfvoorzienend wordt, niet alleen ten aanzien van de energievoorziening, maar ook ten aanzien van afvalwater en voedsel.

Tegelijkertijd bestaat de doelgroep uit "gewone" mensen, die naast hun dagelijkse tijdbesteding aan werken, kinderen opvoeden, vrijwilliger zijn bij een vereniging, sporten etc, weinig tijd hebben om dieren te verzorgen, te moestuinieren of onderhoud te plegen aan de afvalwatervoorziening. Het idee is dan ook dat al deze voorzieningen die er voor zorgen dat de ecologische footprint van de bewoners van deze wijk minimaal is uit handen worden genomen door een "tuinman". (De uiteindelijke taken van deze tuinman kunnen in overleg met de uiteindelijke bewoners worden vastgelegd.)

Om te benadrukken dat de doelgroep voor deze wijk bestaat uit gewone mensen met gewone behoeftes ten aanzien van eigendom en privacy is er voor gekozen een opzet te maken, die aansluit bij de behoeften van "gewone" mensen, waarbij de woningen aan de rand van het gebied, langs de ontsluitende wegen zullen staan. De woningen krijgen allemaal "gewoon" een eigen tuin. Het bijzondere zit erin dat achter de tuinen een semi-openbaar gebied ligt waar de verschillende voorzieningen die noodzakelijk zijn om hier zo duurzaam mogelijk te kunnen wonen worden gerealiseerd.

Noodzakelijke voorzieningen

Om in beeld te krijgen welke voorzieningen noodzakelijk zijn om een zo zelfvoorzienend mogelijke woonlocatie te kunnen ontwikkelen is allereerst een onderzoek gedaan naar de benodigde voorzieningen en bijbehorende oppervlaktes. In de figuur hiernaast is hiervan een overzicht gegeven bestaande uit:

• waterzuivering dmv een percolatieveld	150m ²
• moestuin	875m ²
• aardappels	260m ²
• tarwe (brood)	1.750m ²
• peulvruchten	1.750m ²
• hoogstamfruitboomgaard	650m ²
• olie (lijnzaad/zonnebloemen)	525m ²
• kippen (loslopend in de boomgaard)	-m ²

Naast bovenstaande noodzakelijke voorzieningen om zoveel mogelijk zelfvoorzienend te kunnen zijn zijn de volgende elementen te overwegen:

• kleine kas om het groeiseizoen te verlegen	50m ²
• schuur voor opslag gereedschap, voer, stro e.d.	50m ²
• visvijver	?m ²

Daaraast hoort bij elke woning een eigen privé-kavel. De grootte van de kavels variëren. De totale oppervlakte kavels is:

Totaal:	17.855m ²
---------	----------------------

Het terrein is in zijn totaliteit is 29.400m². Dit betekent dat naast de bovengenoemde voorzieningen ruimte is voor een weide voor enkele schapen en/of varkens, speelvoorziening en natuur.

waterzuivering

voedsel

p.p

totaal

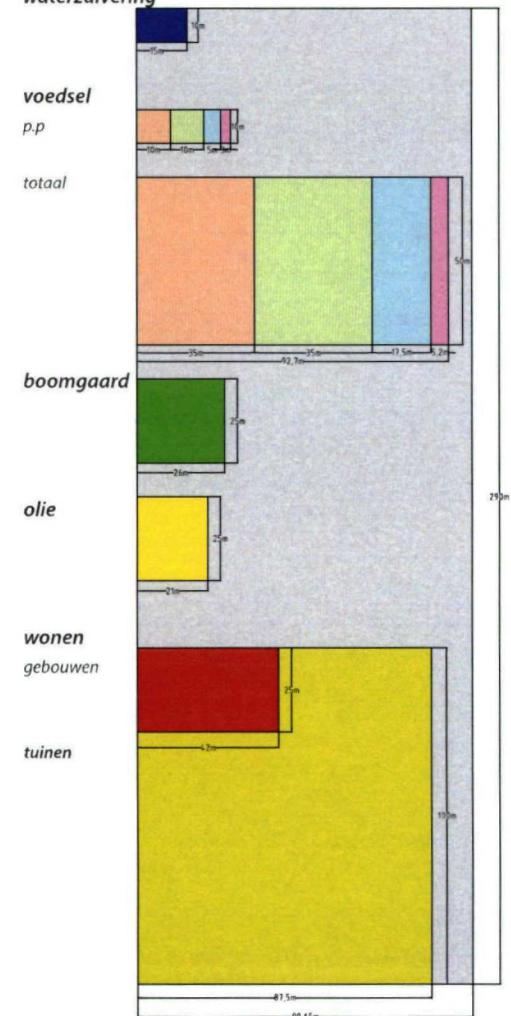
boomgaard

olie

wonen

gebouwen

tuinen



Minimaal benodigde oppervlaktes, afgezet tegen totaal beschikbare ruimte (grijs vlak)

LANDSCHAPPELIJKE ANALYSE

Naast het programma van eisen dat voortvloeit uit het uitgangspunt dat de woningen als collectief zoveel mogelijk zelfvoorzienend worden, vloeien ook uit de landschappelijke ligging van de woningen randvoorwaarden voort ten aanzien van de inrichting van de woonwijk.

Het plangebied ligt op de rand van het plateau van de Maashorst. Op de geomorfologische kaart is dit aangegeven met de kleur roodbruin. Het regenwater dat op dit hoger gelegen plateau, de zogenaamde horst, viel verzamelde zich en liep vervolgens van het plateau af. Hierdoor ontstonden de "dalvormige laagtes", die op de geomorfologische kaart zijn aangegeven in groen. Aan de voet van dit hoger gelegen deel begint de invloed van de Maas. Ook op de hoogtekaart is dit duidelijk zichtbaar, een hoger liggend plateau min of meer ten zuiden van de N324, dat vervolgens richting het noorden afloopt. Net ten zuiden de Pastoor van Winkelstraat is nog een tweede, kleinere, overgang van hoog naar laag zichtbaar. Op de geomorfologische kaart is deze rand aangehouden als de begrenzing van het plateau.

Het gebied aan de voet van het plateau lag op deze manier op de overgang van nat naar droog. Bovenop het plateau was het te droog voor landbouw, terwijl het verder naar het noorden, richting de Maas te nat werd voor akkers. Dergelijke locaties tussen nat en droog werden van oudsher gebruikt door mensen om zich te vestigen en landbouw te bedrijven. Door het eeuwenlange gebruik van dit gebied als landbouwgrond is hier een mooie dikke zwarte humeuze bovenlaag ontstaan, wat het gebied ook nu nog uitstekend geschikt maakt voor het verbouwen van voedsel.

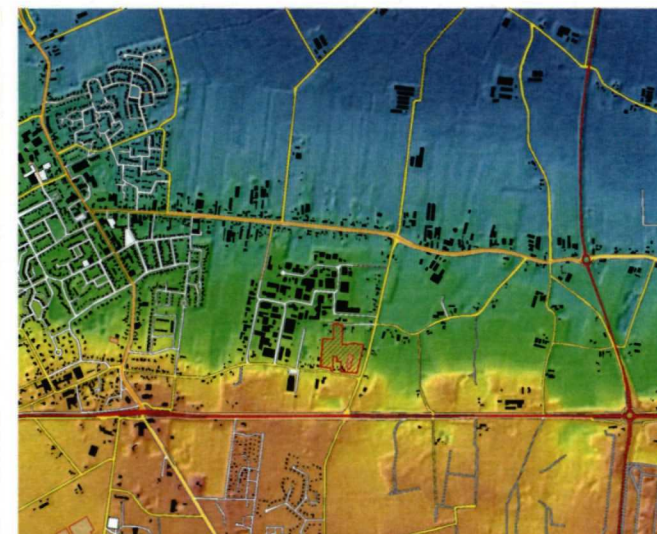
Naast het gebruik als akkerland valt op de kaart van 1901 op dat tussen de Pastoor van Winkelstraat en de Louwstraat een aantal beplantingsstroken en verbindingen lopen, die het gebied opdelen in langwerpige stroken, die min of meer noord-zuid zijn geïoriënteerd.

Landschapselementen, samenhangend met de lange bewoningsgeschiedenis, die in dit type landschap passen zijn:

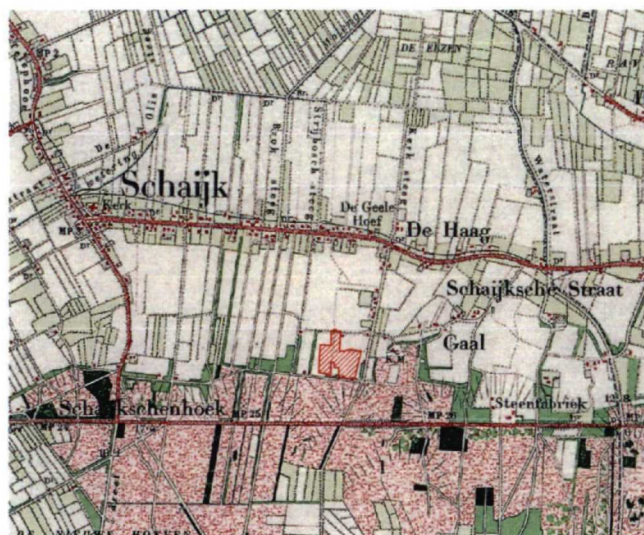
- houtwallen/houtsingels
- kleine bosjes
- solitaire bomen en boomgroepen
- hoogstamboomgaarden
- bomenrijen (lanen)



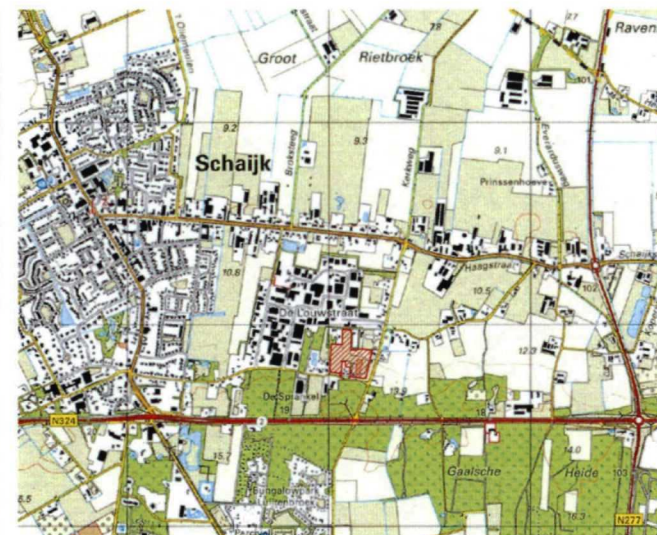
Geomorfologie



Hoogtekaart (rood is hoog, blauw is laag)



Topografische kaart 1901



Topografische kaart 2017

TOELICHTING OP HET ONTWERP

Het plan is in feite opgebouwd uit drie lagen binnen de omsluitende infrastructuur:

- een buitenste laag met woningen met privé-tuinen
- een functionele tussenlaag waar het voedsel wordt verbouwd
- een centraal middenstuk met slingerende waterpartij

Buitenlaag

De buitenste laag bestaat uit privé-kavels waar de woningen een plek vinden. Deze zullen voornamelijk worden opgetrokken uit hout. Op deze manier is de milieubelasting zo gering mogelijk en wordt tegelijk CO2 vastgelegd voor een langere periode. Tegelijkertijd heeft hout al een isolerende werking van zichzelf en zorgt het voor een relatief lichte constructie.

Tussenlaag

De tweede laag bestaat uit een functionele inrichting van kleine percelen waar aardappels, groente, fruit, peulvruchten etc. worden geteeld. De invulling per perceel is indicatief, met uitzondering van de boomgaard en de moestuin. Om het gebied niet uit te putten en ziektes te voorkomen zal de invulling van de percelen wisselen; waar het ene jaar aardappelen worden verbouwd is het jaar erop ruimte om wat schapen te houden of wordt graan verbouwd. Zo zullen de diverse gewassen telkens op een andere plek verschijnen.

Hart

Het hart van het plan bestaat uit een slingerende waterpartij. Deze waterpartij is enerzijds heel functioneel, een deel zal worden ingezet als waterzuivering, een deel kan dienst doen als visvijver en het afgekoppelde regenwater van de woningen wordt hier opgeslagen en bewaard voor droge perioden. Hiervandaan kunnen de woningen ook voorzien worden van water voor de toiletten, de wasmachine en het besproeien van de tuinen en natuurlijk van de gewassen in de "tussenlaag".

Tegelijkertijd doet dit gebied dienst als ontmoetingsplaats voor de bewoners. Hier komen zij elkaar tegen op een warme zomeravond of als er gezamenlijke werkzaamheden zijn gepland. De schuur en/of de kas, die aan weerszijden van de waterpartij een plek hebben gekregen, kunnen daarbij dienst doen als plek om samen nog een glaasje sap uit eigen boomgaard of een glas bier of wijn te drinken.



Impressies woningen



Moestuin



Referentie kas



Referenties speeleiland

Onderdeel van de binnenste zone met de waterpartij is een speeleiland. Hier worden kinderen uitgedaagd om op een avontuurlijke en tegelijk veilige manier buiten te spelen, weg van computers en tablets. (De uiteindelijke inrichting van deze plek met spelaanleidingen en wellicht een enkel toestel moet op een later tijdstip nader ontworpen worden.) Het deel rondom het speeleiland kan ontwikkeld worden tot zwembijver.

De verschillende bruggen over de waterpartij kunnen tegelijk camoufleren dat de waterpartij in feite uit verschillende delen bestaat. Onder de brug kan een scheiding gmaakt worden tussen bijvoorbeeld de waterzuivering en de visvijver.

Rondom de waterpartij ligt een pad. Hiervan kan de tuinman gebruik maken om met klein gemotoriseerd materiaal (een kleine trekker, een maaimachine e.d.) de verschillende delen van het plan te bereiken. Tegelijkertijd kan hierover gewandeld worden en kunnen de bewoners elkaar informeel "achterom" bereiken. Elke tuin zal dan ook een ontsluiting krijgen aan het binnengebied.

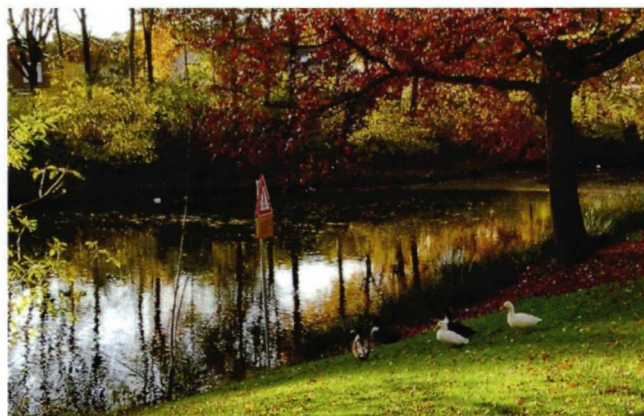
Op twee plekken is het pad rond de waterpartij aangesloten op de omliggende infrastructuur. Aan de zuidkant liggen tussen de woonkavels in twee paden, deze twee met elkaar verbinden. Het gebruik van deze kortsluitingen door gemotoriseerd landbouwverkeer zal naar verwachting beperkt zijn. De bewoners uit de buurt, die gebruik willen maken van het binnenterrein hebben eveneens op deze manier toegang. Uiteraard zullen de kortsluitende paden 's avonds en 's nachts zijn afgesloten.

Houtwallen

Naast de zonering van buiten naar binnen, die het plan opdeelt in verschillende delen met een eigen functie is een tweede structuur aangebracht, bestaande uit langgerekte houtwallen. De houtwallen lopen min of meer dwars op de zonering van het gebied en verbinden op deze manier de verschillende zones met elkaar. De houtwallen dienen in de toekomst beheerd te worden als hakhout. Dit betekent dat na verloop van tijd telkens delen van de houtwallen worden teruggezet tot ongeveer 1m hoogte. Het hout dat hiermee wordt geproduceerd kan eventueel bijdragen in de verwarming van de woningen.

De houtwallen maken tegelijk de vroegere structuur van het gebied inzichtelijk, waarbij tussen de verschillende percelen beplantingselementen stonden. Deze deelden het gebied op in relatief smalle kavels.

Door de houtwallen ook daadwerkelijk als wallen uit te voeren fungeren deze tegelijk als stevige afscheidingen tussen de tuinen, waardoor het plaatsen van erfafscheidingen in de vorm van schuttingen niet noodzakelijk is.



Referentie waterpartij met solitair



Hoogstamboomgaard



Riet en lissenveld als waterzuivering



Houtwal



Koolzaad ten behoeve van olie



Halfverharde paden

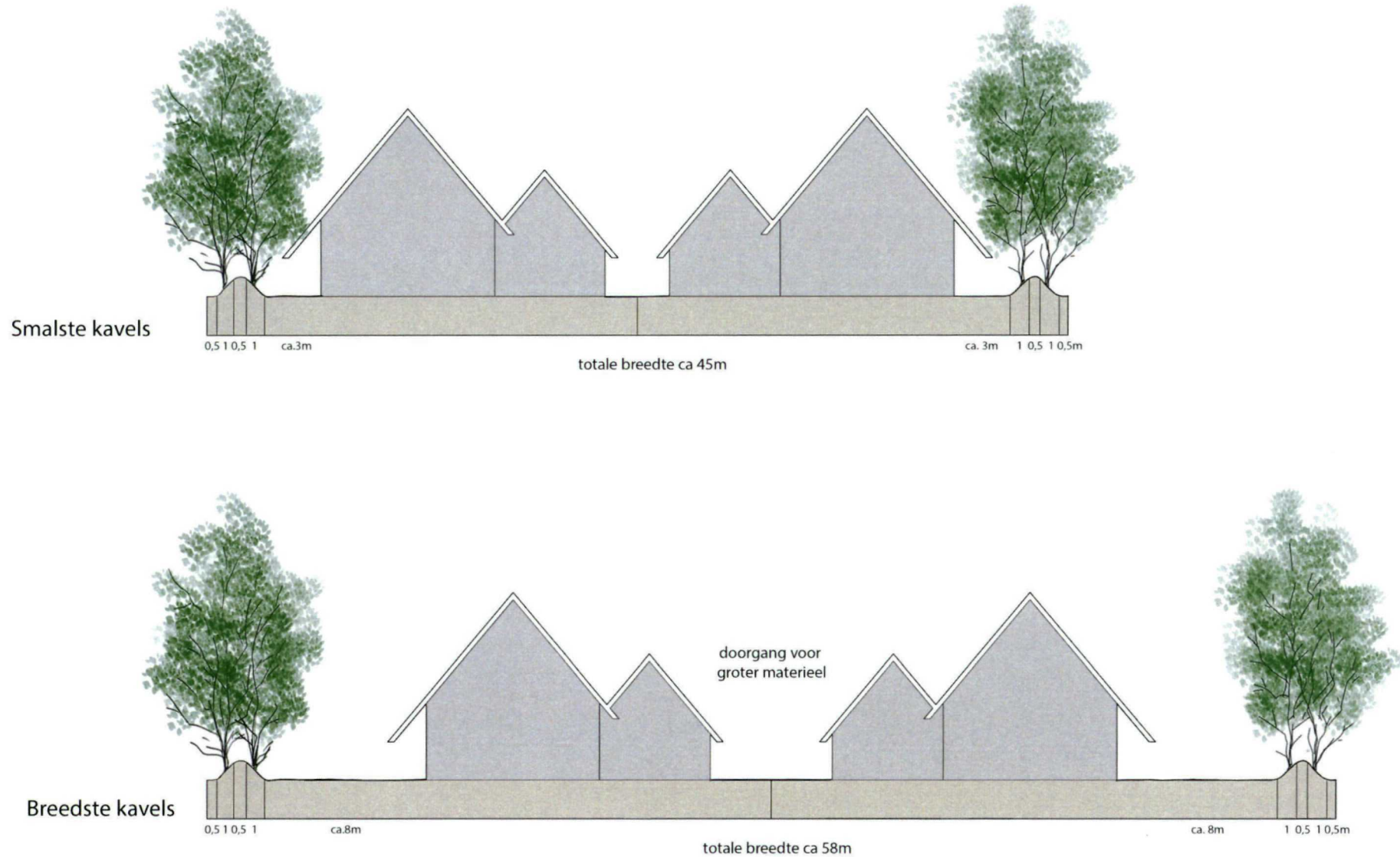


Schapenweide

PLANKAART



DOORSNEDES A EN B



Doorsnedes van de smalste en de breedste kavels met de houtwallen als (erf)afscheiding met de omgeving.

ONTWERP IN CAD

