

LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

HOOFDVAART 192 TE DEDEMSVAART



Datum 9-10-2012
Bestand 042-HO-HOOFDVAART192

LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

HOOFDVAART 192 DEDEMSVAART

Opdrachtgever	Fam. Schipper
Contactpersoon	De heren J. en H. Schipper
Telefoon	06-28940613
E-mail	jschipper@atsnederland.nl
Door	erfinrichting.nl Radewijkerweg 9 7791 RJ Radewijk
Telefoon	06 24883828
E-mail	info@erfinrichting.nl
Internet	www.erfinrichting.nl
Project	041-HO-hoofdvaart192
Auteur	Herbert Oldehinkel
Datum laatst gewijzigd	9-10-2012
Datum afdruk	
Aantal pagina's	
Bestand	
Controle _____	Datum controle _____

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of Buro Stad en Land.

INHOUD

1	INTRO	1
1.1	AANLEIDING	1
1.2	SITUATIE	1
1.3	INITIATIEF	3
2	VIGEREND BELEID	4
2.1	OMGEVINGSVISIE OVERIJSEL	4
2.2	GEMEENTELIJKE BELEID HARDENBERG	5
2.3	LANDSCHAPSIDENTITEITSKAARTEN (LIK) GEMEENTE HARDENBERG	5
3	INPASSING	7
3.1	VISIE	7
3.2	ANALYSE LANDSCHAP RONDON DE HOOFDVAART	7
3.3	INRICHTING VANUIT LANDSCHAPPELIJKE SITUATIE	7
3.4	RUIMTELIJKE ONDERBOUWING	8
3.5	HET CONCEPT	10
3.6	ERFINRICHTINGSPLAN	11
3.7	KWALITEITSIMPULS GROENE OMGEVING	12
3.8	BEPLANTINGSPLAN	15

1 INTRO

1.1 AANLEIDING

Op het erf aan de Hoofdvaart 192 te Dedemsvaart is de initiatiefnemer en eigenaar voornemens een aantal opstallen te slopen en deze te vervangen door twee nieuwe woningen en twee bijgebouwen.

Ten behoeve van dit initiatief is het noodzakelijk het bestemmingsplan te wijzigen om functiewijziging mogelijk te maken.

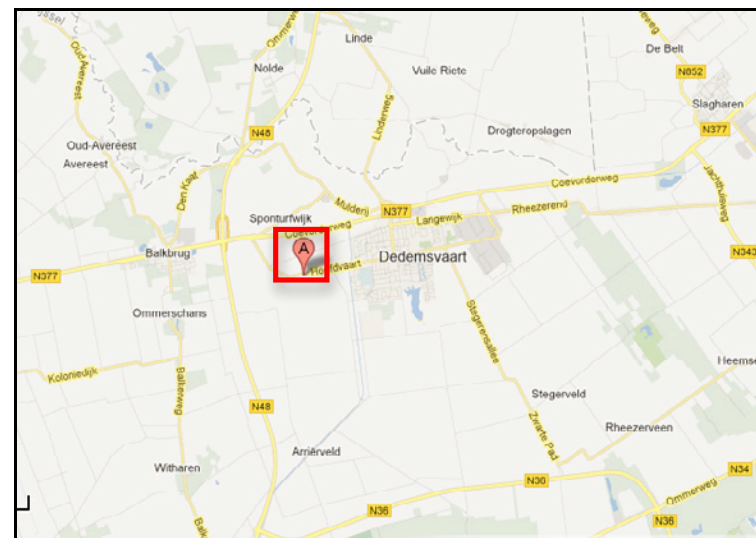
Het erf aan de Hoofdvaart 192 kan worden gezien als een ensemble van gebouwen en erfinrichting waarbij deze inrichting afhankelijk is van de omgeving en het landschapstype. Het erf is van buiten naar binnen geanalyseerd. Eerst is het landschap bekeken, vervolgens de directe omgeving en uiteindelijk het erf zelf. Het vigerende beleid van de Provincie Overijssel geeft de belangrijkste richtlijnen. Het biedt de meest heldere richtlijnen voor concretisering en uitwerking van plannen als deze.

Erfinrichting.nl is gevraagd het bij de aanvraag benodigde ruimtelijke kwaliteitsplan te leveren, hier uitgewerkt als *Landschappelijke inpassing Hoofdvaart 192 Dedemsvaart*

Het ruimtelijke kwaliteitsplan bestaat uit een overzicht van het bestaande erf en het planontwerp in het landschap op basis van de toekomstige situatiekening van de gebouwen.

Hierbij is verbeeld én verwoord waar en hoe investeringen in het landschap vorm kunnen krijgen en de ruimtelijke kwaliteit wordt gewaarborgd bij deze functieverandering.

1.2 SITUATIE



Figuur 1 Ligging plangebied: topografische situatie

Het plangebied is gelegen aan de westzijde van Dedemsvaart en wordt ontsloten via de Hoofdvaart. Het bestaat uit een oude vervallen boerderij met enkele opstallen.



Figuur 2: Indeling erf Hoofdvaart 192

1. Oude vervallen boerderij (deels te verplaatsen)
2. Bestaande schuren (te slopen)
3. Centraal erf
4. Tuin
5. Inrit erf
6. Hoofdvaart
7. Verlande wijken



figuur 3: het erf is vervallen en begroeid met ruigte, het open veenlandschap is goed te herkennen.

1.3 INITIATIEF

Initiatiefnemer wil op het erf twee nieuwe woningen bouwen. In principe wordt de bestaande boerderij herbouwd naast de huidige situatie op het erf. Daarnaast worden oude opstallen gesloopt binnen de zogenaamde Rood voor roodregeling. Hierdoor mag een tweede woning op het erf worden gebouwd. Binnen deze rapportage wordt een landschappelijk kader geschetst waarbinnen de initiatiefnemer de locatie kan ontwikkelen.



Figuur 8 Luchtfoto erf in het landschap

2 VIGEREND BELEID

2.1 OMGEVINGSVISIE OVERIJSSSEL

De Provincie Overijssel heeft het streekplan, het verkeer- en vervoerplan, het waterhuishoudingsplan en het milieubeleidsplan samengevoegd tot de Omgevingsvisie. Het vormt het provinciale beleidsplan voor de fysieke leefomgeving van Overijssel. De Provincie Overijssel stuurt op ruimtelijke kwaliteit en duurzaamheid. Bestaande kwaliteiten moeten worden beschermd en er moeten verbindingen worden gelegd tussen deze bestaande kwaliteiten en nieuwe ontwikkelingen. Dat wil zeggen dat nieuwe ontwikkelingen moeten bijdragen aan de verbetering van de ruimtelijke kwaliteit. Voor het behoud en versterken van de ruimtelijke kwaliteit vormen essentiële gebiedskenmerken het uitgangspunt.

Middels een verdeling in 4 lagen zijn de gebiedskenmerken binnen de Omgevingsvisie toegelicht:

- De natuurlijke laag
- De laag van het agrarisch-cultuur landschap
- De stedelijke laag (hier n.v.t.)
- De lust en leisure laag

Het plangebied is gelegen in een veenkoloniale landschap met als natuurlijke laag hoogveen.

Natuurlijke laag

Hoogveen; De natuurlijke laag is ontstaan doordat abiotische processen - als ijs- wind- en waterstromen, erosie en sedimentatie- en biotische processen, zoals vestiging van plant- en diersoorten- inwerken op de ondergrond van de bodem en geologie. Op de natte delen waar het water maar moeilijk weg kan

is Hoogveen ontstaan. Van oudsher waren dit grote natte gebieden met veengroei onder invloed van regenwater. Nabij het plangebied is het hoogveen ontgonnen waarbij nog enkele veenpakketten zijn achtergebleven in de bodem.

Agrarisch cultuurlandschap

Veenkoloniaal landschap; In het agrarisch cultuurlandschap gaat het er altijd om dat de mens inspeelt op de natuurlijke omstandigheden en die ten nutte maakt. Het agrarisch cultuurlandschap is bij uitstek een gebruikslandschap. Bij de ontwikkeling van de cultuurlandschappen hebben nooit ideeën over schoonheid een rol gespeeld. Wel zijn we ze in de loop van de tijd gaan waarderen om hun ruimtelijke kwaliteit. Vooral herkenbaarheid, contrast en afwisseling worden gewaardeerd. In het veenkoloniaal landschap is het hoogveen grootschalig afgegraven en het landschap ontgonnen. Het stelsel van kanalen en waterlopen, wegen en bebouwingslinten bepaalt nu de maat van de ruimten. Het heeft grote open ruimten en vergezichten en het contrasten tussen deze ruimten en verdichte zones (rond kanalen, wegen en linten) opgeleverd. Kenmerken zijn de bijzonder architectuur van het watererfgoed (sluizen en bruggen e.d.) en van villa's, buitens, herenboerderijen, de linten door het landschap en de open ruimtes.

Lust leisurelaag

Donkerte; De donkere gebieden zijn de gebieden waar het 's avonds nog echt donker is, waar je de sterren kunt waarnemen. Donkerte wordt een te koesteren kwaliteit. De ambitie is de huidige 'donkere' gebieden, ten minste zo donker te houden. Dit betekent alleen minimaal noodzakelijke toepassing van kunstlicht.

Ontwikkelingsperspectief:

Schoonheid van moderne landbouw; het plangebied is primair voor de landbouw bijdragend aan de kwaliteit van de open cultuurlandschappen. Kenmerkend zijn de ruimtelijke kamers van lanen, wijken, bebouwingslinten en bosstroken welke in goede harmonie met de moderne architectuur van de hedendaagse landbouw zijn.

2.2 GEMEENTELIJKE BELEID HARDENBERG

De gemeente Hardenberg heeft een aantal beleidstukken opgesteld die op onderdelen van belang zijn voor het plangebied. Het betreft de visienota Gemeente Hardenberg en de Landschap Identiteit Kaart (LIK). In deze paragraaf worden beide stukken behandeld.

De Visienota Gemeente Hardenberg vormt de uitwerking van de wens om te komen tot een ruimtelijke visie voor het buitengebied van de gemeente Hardenberg. Middels het onderscheiden van 6 deelgebieden zijn de belangrijkste gebiedskenmerken en functies beschreven. Tevens is de gewenste toekomstige ontwikkelingsrichting aangegeven. Bij het bepalen van de ontwikkelingsrichtingen zijn de ruimtelijke kwaliteiten, zoals vastgelegd in de gebiedskenmerken, leidend geweest. De ontwikkelingsrichting is bepalend voor de ruimte die aan de diverse functies (zoals landbouw, wonen en economie) wordt geboden om zich verder te kunnen ontwikkelen.

Landschapstype: Veenontginningslandschap

Landschapkenmerken:

- Openheid/regelmatigheid
- Vlakke ligging
- Openstreckende strokenverkaveling
- Herkenbare wijkenstructuur
- Restanten van Elzensingels
- Bebouwing langs ontginningsassen

Huidige functies: Boerenbedrijven, Foerageergebied voor overwinterende vogels (openheid)

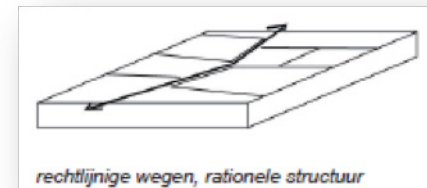
Toekomst: Ontwikkelingsgebied landbouw

2.3 LANDSCHAPIDENTITEITSKAARTEN (LIK) GEMEENTE HARDENBERG

De gemeente heeft voor het gebied een LIK (Landschap-Identiteit-Kaart) gemaakt. In de LIK wordt de identiteit van het gebied bepaald zoals de specifieke kenmerken en kwaliteiten. Op deze wijze wil de gemeente de ruimtelijke kwaliteit van het gebied versterken.

Kenmerken en kwaliteiten

De Hoofdvaart is gelegen in het veenontginningslandschap. De belangrijkste kenmerken voor dit landschap zijn de openheid, wijkenstructuur, rechtlijnige verkaveling en de bebouwing langs ontginningsassen. In het verleden stonden er nog elzensingels langs de kavelgrenzen. Deze zijn echter in de loop der tijd grotendeels verdwenen. De veengebieden zijn in het verleden op een zo efficiënt mogelijke manier ontgonnen. Dit heeft tot een rationele, rechthoekige verkaveling geleid.



De Hoofdvaart is een oude ontginningsas. Kenmerkend voor deze ontginningsas is de bomenrij met doorzichten naar het open achterland.

De functies aan deze as zijn zeer divers. Agrarische bedrijvigheid en wonen gaan goed samen. Haaks op de ontginningsas zijn de woningen gepositio-

neerd. De erven hebben een vrij open karakter aan de achterzijde met zichtlijnen naar het landschap. Aan de zijkanten zijn meestal singels of bomenrijen aangeplant. Hagen of bermsloten worden vaak als erfscheiding aan de voorzijde gebruikt. De voortuin vormt de siertuin met elementen van de Engelse landschapstijl zoals grasvlakken, struikgroepen en solitaire bomen. Herbouw van de vervallen boerderij met woonfunctie is vanuit ruimtelijk oogpunt dan ook passend in deze ontginningsas. Door het renoveren van de boerderij zal het aanzicht worden verbeterd.

3 INPASSING

3.1 VISIE

Met het initiatief van de opdrachtgever wordt het mogelijk het plangebied en de directe omgeving een ruimtelijke kwaliteit te geven waarmee een nieuwe impuls ontstaat en het geformuleerde beleid grotendeels kan worden doorgevoerd. Aangezien bij een rood voor rood-aanvraag de ruimtelijke kwaliteit moet toenemen zal naast het landschappelijk goed inpassen van het gehele erf een extra impuls aan het landschap gegeven moeten worden.

3.2 ANALYSE LANDSCHAP RONDOM DE HOOFDVAART

Het plangebied ligt in een veenkoloniaal landschap (Omgevingsvisie). Deze is ontstaan door verving (het afgraven van veen) en ontginning (het in cultuur brengen ten behoeve van de landbouw). De verving heeft plaatsgevonden in de 19e eeuw. Het veenontginningslandschap wordt gekarakteriseerd als vlak, grootschalig en rechtlijnig gebied met halftransparante linten van bebouwing en boombeplantingen (zie historische kaarten). De bebouwing en beplantingen zijn geconcentreerd aan de ontginningsbases. Ten behoeve van de turfwinning zijn vaarten en kanalen gegraven die nu deels zijn gedempt. Het plangebied ligt visueel gezien op de overgang van bebouwing naar het meer open landschap.

Langs de Hoofdvaart staan zomereiken. Deze laanbeplanting is kenmerkend voor het veenkoloniale landschap. Direct aan de wegen zijn de boerderijen gesitueerd. Vroeger liep er een vaart waar nu een brede berm is. Dit was een belangrijke vaarroute naar Dedemsvaart. De wijken sloten aan op deze vaart zodat het turf en later het vee en de gewassen per schuit vervoerd konden worden.

3.3 INRICHTING VANUIT LANDSCHAPPELIJKE SITUATIE

- De karakteristiek van het landschap behouden;
- ontginningsrichting respecteren;
- zo compact mogelijke erven voorzien;
- deels zicht op erf behouden;
- erven moeten aansluiten op bestaande landschappelijke structuren;
- rekening houden met omliggende erven;
- oriëntatie erf op de Hoofdvaart;
- de te herbouwen boerderij kent een sierlijk karakter, de woning die ter compensatie van de sloop van de stallen gebouwd wordt moet onderdanig qua vorm en materiaalgebruik zijn;
- streekeigen beplanting toepassen.

Vanuit de overheid wordt onder meer medewerking aan bovengenoemde ontwikkelingen verleend indien de ruimtelijke kwaliteit gewaarborgd en zo mogelijk versterkt kan worden. Het belangrijkste doel hierbij is de leefomgeving te beschermen. Het initiatief moet leiden tot een kwalitatief hoogwaardige, ruimtelijke situatie. De investering in de ruimtelijke kwaliteit is op te delen in een basisinspanning (landschappelijke goed inpassen van het erf) en de extra kwaliteitsimpuls.

Basisinspanning:

- Het erf moet passend zijn in zijn omgeving, de veenontginning. Openheid aan de achterzijde, singels of bomenrij aan de zijkanten, de voorzijde kent grasvlakken met enkele solitaire bomen;
- openheid naar het achterliggende land moet gehandhaafd blijven;
- inheemse beplanting gebruiken;
- het erf moet met één uitrit worden ontsloten op de Hoofdvaart.

Extra kwaliteitsimpuls;

- Elzensingels en bestaande wijken worden hersteld (3.4.1);
- de boerderij wordt herbouwd met authentieke kenmerken van de nu nog reeds bestaande vervallen boerderij.

3.4 RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

De gebiedskenmerken zijn drager voor het erfinrichtingsplan. Het erfinrichtingsplan moet passend zijn in de omgeving. Hiervoor is niet alleen gekeken naar de ruimtelijke inpasbaarheid op perceelniveau maar is ook het omliggende gebied meegenomen in het ontwerp. Op deze manier kan er naast het renoveren van de boerderij nog een extra kwaliteitsimpuls worden gegeven aan de omgeving. De huidige vervallen boerderij zal in dezelfde verschijningsvorm worden hersteld en nagenoeg op dezelfde locatie staan. Het lint van de Hoofdvaart zal hierdoor een extra kwaliteitsimpuls krijgen. Het erf wordt op traditionele wijze ingericht. De voortuin zal worden ingericht als siertuin met het karakter van een Engelse landschapstuin bestaande uit grote grasoppervlakken met daarin enkele solitaire bomen, groepen van Rhododendrons en vakken met Hortensias. De erfafscheiding aan de voorzijde wordt gerealiseerd middels een brede waterpartij. Deze waterpartijen kwamen van oorsprong voor bij de meer imposante boerderijen. De grond is momenteel eigendom van de gemeente maar, indien initiatiefnemer de waterpartij hier kan realiseren, zal het een extra aanvulling op het erf bieden. Aan beide zijdelings gelegen perceelsgrenzen zijn elzensingels voorzien. Er is gekozen voor singelbeplanting en niet voor een bomenrij vanwege het open karakter van het gebied. Op deze wijze krijgt men enige beschutting (microklimaat) tegen de wind. Omdat het gebied erg nat is, worden aan beide zijden oude wijken open gegraven (KGO). De achterzijde van het erf blijft open (enkel een rij populieren waar onderdoor gekeken kan worden), kenmerkend voor het gebied.

De opbouw van de erfinrichting is op deze wijze passend in de omgeving. In het ontwerp zijn alle kenmerken van het gebied meegenomen en op de juiste wijze toegepast.

De gronden achter de boerderij zullen passend worden gemaakt in zijn omgeving. Aan de Hoofdvaart is begonnen met het herstellen van de elzensingels. Er is voor gekozen dit door te zetten. Deels zijn de elzensingels bij het perceel en achterliggende gebied nog aanwezig. Deze reeds aanwezige singels zullen worden hersteld en verlengd. Elzensingels die in het verleden zijn verdwenen worden weer herplant. Door het terugbrengen van deze elzensingels zullen de oude verkavelingsstructuren weer zichtbaar worden in het landschap. Op het erf komen twee woningen. Deze woningen worden gescheiden door een hoogstamfruitboomgaard zoals deze van oorsprong ook op deze plek voorkwam. In de tuin is ruimte voor hagen die deels het zicht ontnemen en privacy bieden. Anderzijds wordt voorkomen dat het een te gesloten erf wordt. Het erf zal ingericht worden met duurzame streekeigen materialen als halfverharding en gebakken stenen.

3.4.1

Oevers wijken

Als Kwaliteitsimpuls Groene Omgeving (KGO)

De oorspronkelijke structuur wijken nabij het plangebied aan de Hoofdvaart zal deels worden hersteld. Zowel aan de oostzijde (breed) als aan de westzijde (smaller) worden de wijken opnieuw open gegraven. Aan de perceelszijde ontstaat hierdoor de mogelijkheid tevens een flauwe, natuurvriendelijke oever te creëren hetgeen zowel de beeldkwaliteit versterkt, als ecologische waarde vergroot.

De oevers moeten een flauw talud krijgen van 1:5 tot 1:10 waardoor zich spontaan oevervegetatie kan ontwikkelen. Om het proces te versnellen kan gekozen worden de oevers in te zaaien. Om te voorkomen dat de natuurvriendelijk aangelegde oever overwoekerd wordt door ongewenste soorten, kan inzaai van een ter plaatse thuishorend zaadmengsel plaatsvinden. Een bloemrijk kruidenmengsel met bijvoorbeeld zeggensoorten kan een aantrekkelijk alternatief bieden voor de inplant van riet. Ook een combinatie van inplant van riet en/of zeggen en het inzaaien van natuurzaden is mogelijk.

Het Ruigtefloramengsel RN-17 is geschikt voor matig voedselrijke vochtige grondsoorten zoals oevers of laag gelegen vochtige gronden. Alle soorten in dit mengsel zijn hoog en zullen zich afhankelijk van de voedselrijkheid van de grond ontwikkelen tot een hoge ruige vegetatie.

MILIEU: natte, vochtige, matig voedselrijke grondsoorten

TOEPASSING: ruigte, meerjarig, inheems

Angelica sylvestris - Engelwortel - wit

Eupatorium cannabinum – Koninginnekruid - roze

Filipendula ulmaria - Moerasspirea - wit

Hypericum tetrapterum - Gevleugeld Hertshooi - geel

Erfinrichting.nl - LANDSCHAPPELIJKE INPASSING HOOFDVAART 192 DEDEMSVAART - 9-10-2012

Lycopus europaeus - Wolfspoot - wit

Lysimachia vulgaris - Wederik - geel

Lythrum salicaria - Kattestaart - roze

Scrophularia nodosa - Knopig Helmkruid - roodbruin

Scrophularia umbrosa - Gevleugeld Helmkruid - roodbruin

Valeriana officinalis - Valeriaan - wit

Veronica longifolia - Langbladige Ereprijs - blauw

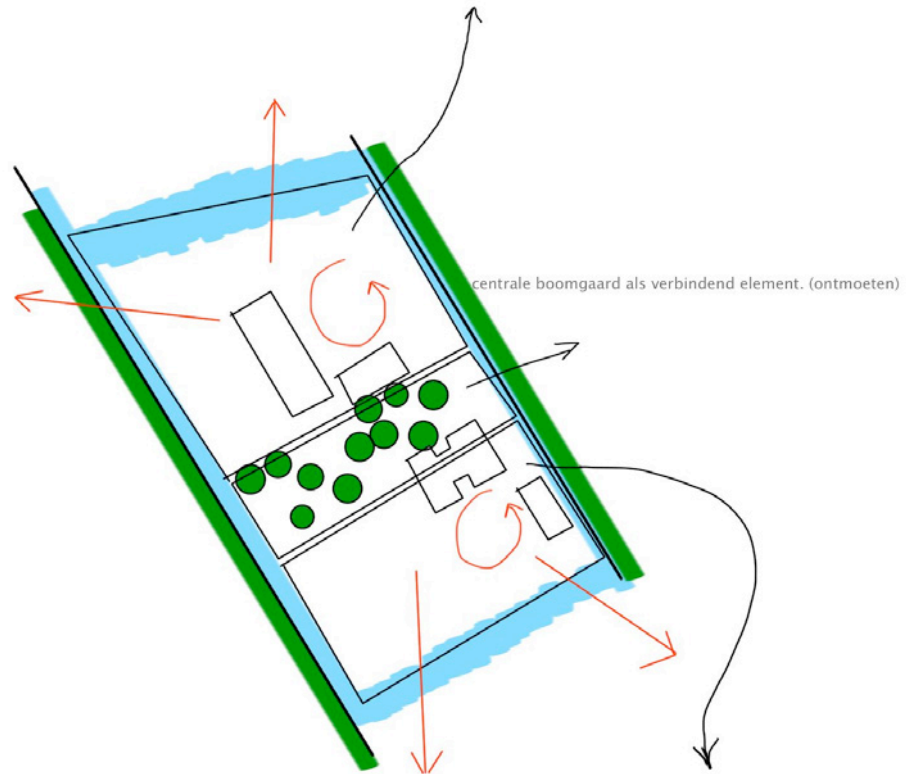
ZAADDOSERING: 2 tot 4 gram per m²



3.5 HET CONCEPT

Wonen tussen wijken

voorerf als Engelselandschapstuin. Sierlijk, losse beplanting veel water en solitaire bomen in gras. Enkel hagen als afscherming en verbinding met 'achter' erf.



achtereRF sober en ondergeschikt aan vooreRF met soberder beplanting meer hagen en zicht onder populieren naar achterland. Water afscheiding erf naar weiland

3.6 ERFINRICHTINGSPLAN



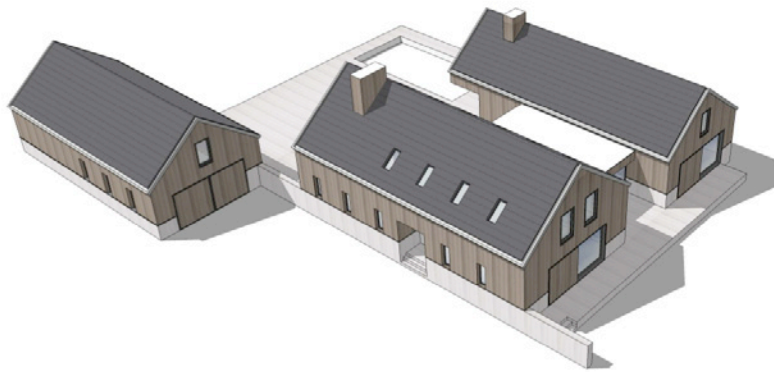
Erfinrichting.nl - LANDSCHAPPELIJKE INPASSING HOOFDVAART 192 DEDEMSVAART - 9-10-2012

3.7 Kwaliteitsimpuls Groene Omgeving



Figuur: De sfeerbeelden hiernaast geven een impressie van hoe de nieuwe boerderij herbouwd wordt. De bestaande, bijzondere gevel zal herbouwd worden. Hedendaagse moderne architectonische toevoegingen maken het geheel tot een bijzonder bouwwerk. Deze bijzonder architectuur kan gezien worden als een Kwaliteitsimpuls Groene Omgeving.

Ten compensatie van de sloop van de landschapsontsierende bebouwing wordt een nieuwe woning gebouwd achter op het bestaande erf. Deze woning zal qua vorm en materiaalgebruik ondergeschikt aan de boerderij zijn. Wel kent de woning een eigentijdse en hoogwaardige architectuur met duurzame materialen in een gedekte kleurstelling. De bijzonder architectuur kan als kwaliteitsimpuls Groene Omgeving gezien worden.



Een duidelijke opdeling van het 'voor' erf, (sierlijk, representatief) en een 'achter' erf (sober, functioneel) is ook doorgevoerd in de architectuur van de nieuw te bouwen woning. Het houten huis is qua architectuur en vormgeving ondergeschikt aan de boerderij. Wel zijn alle gebouwen op het erf als eenheid ontworpen, zodat één geheel ontstaat.





Referentiebeelden: Naast het (her-) bouwen van de boerderij met een bijzonder hoogwaardige architectuur worden de aanwezige verlande wijken hersteld met een natuurlijke oever en elzensingels.



3.8 BEPLANTINGSPLAN

Op basis van Fysisch Geografische Regio's is een beplantingskeuze gemaakt voor de landschappelijke terreininrichting, daarnaast is een aantal cultuursorten gehanteerd.

Het plangebied is gelegen in het gebied van de Hogere Zandgronden, met als bodem niet zeer arme humeuze tot venige zandgronden binnen de bosgemeenschap Elzen-Eikenbos. Op basis van deze kwalificatie is een keuze gemaakt voor de beplanting.

Wetenschappelijke naam	Ned. naam	Kwaliteit	Verband/ aan te planten percentage
Bomen			
Salix sepulcralis 'Chrysocoma'	zomereik	12-14 3xv met kluit	Solitair aan water
Juglans regia 'Broadview'	gew. walnoot	12-14 3xv met kluit	Op het erf verspreid min. 9 (m) uit elkaar
Populus alba	witte abeel	12-14 3xv met kluit	In rij aan zuidzijde van het erf
Fruitbomen			
Malus 'Notarisappel'	appel	10-12 3xv met kluit	Centraal op erf hoogstam
Malus 'Elstar'	appel	10-12 3xv met kluit	Centraal op erf hoogstam
Prunus 'Dubbele Meikers'	kers	10-12 3xv met kluit	Centraal op erf hoogstam
Pyrus 'Doyenne du Comice'	peer	10-12 3xv met kluit	Centraal op erf hoogstam
Pyrus 'Conference'	peer	10-12 3xv met kluit	Centraal op erf hoogstam
Pyrus 'Gieser Wildeman'	stoofpeer	10-12 3xv met kluit	Centraal op erf hoogstam
Haag			
Ilex x meserveae 'Blue Princess'	tamme hulst	wg 60-80	5 st/m1
Sierbeplanting voorerf			
Rhododendron 'Catawbiense Grandiflorum'	Rhododendron	3xv met kluit min. 100-125	in groepen op het voorerf, eventueel in combinatie met hortensia
Hydrangea macrophyla	Hortensia	Pot min. C25	in groepen op voorerf 1st/m1
Elzensingel			
Alnus glutinosa	els	wg 60-80	100% (in dubbele rij 1,5/m2)