

Ontwikkelingsplan Randwijkse Waarden



augustus 2011

POUDEROYEN
compagnons

vormgeving van stad en land bv

Detailuitwerkingen

Ontwikkelingsplan Randwijkse Waarden

Detailuitwerkingen

In opdracht van:

Dekker Van de Kamp Landschapsonwikkeling
Gemeente Overbetuwe

Nijmegen, augustus 2011



Inhoud

Inleiding	06
Steenkuil	08
Renkumse veerweg	10
Nieuwe ontsluiting	12
Zandige oevers	14
Grazige oevers	16
De Steenoord	18
Ligweide & zwemoever	20
Extensieve recreatie/ ecologische verbindingszone	21
Uitzichtspunt	24
Aanlegplaats	26
Oostelijke uiterwaard	28
Oude veerstoep	30
Oeverzones	32
Bepanting	35
Oversteken	37
Peilbuizen	37
Padennetwerk	39
Afrastering	41





Inleiding

Een deel van de Randwijkse uiterwaarden, waar door de jaren heen over grote oppervlakten kleiwinning heeft plaatsgehad, is in het recente verleden ook benut voor de winning van zand. De hierdoor gevormde zandwinplas, de Plas van Wijck vormt een wezenvreemd element in het gebied. De eventuele recreatieve mogelijkheden zijn minimaal; de plasoevers zijn niet ingericht op, en daardoor ook niet geschikt voor recreatief gebruik.

De gemeente Overbetuwe en Dekker Van de Kamp BV, stellen zich ten doel hier op basis van een op ruimtelijk kwaliteit gestuurde zandwinning, tot een maatschappelijk verantwoorde eindafwerking te komen. Hiertoe is in goed overleg een landschapsvisie opgesteld waarmee het gebied een ruimtelijke kwaliteitsslag kan maken. De planvorming heeft inmiddels geleid tot een Definitief Ontwerp Ontwikkelingsplan Randwijkse Waarden, augustus 2011), waarmee niet alleen de plas, maar ook een groot deel van

de uiterwaard een landschappelijke, ecologische en recreatieve meerwaarde zal krijgen.

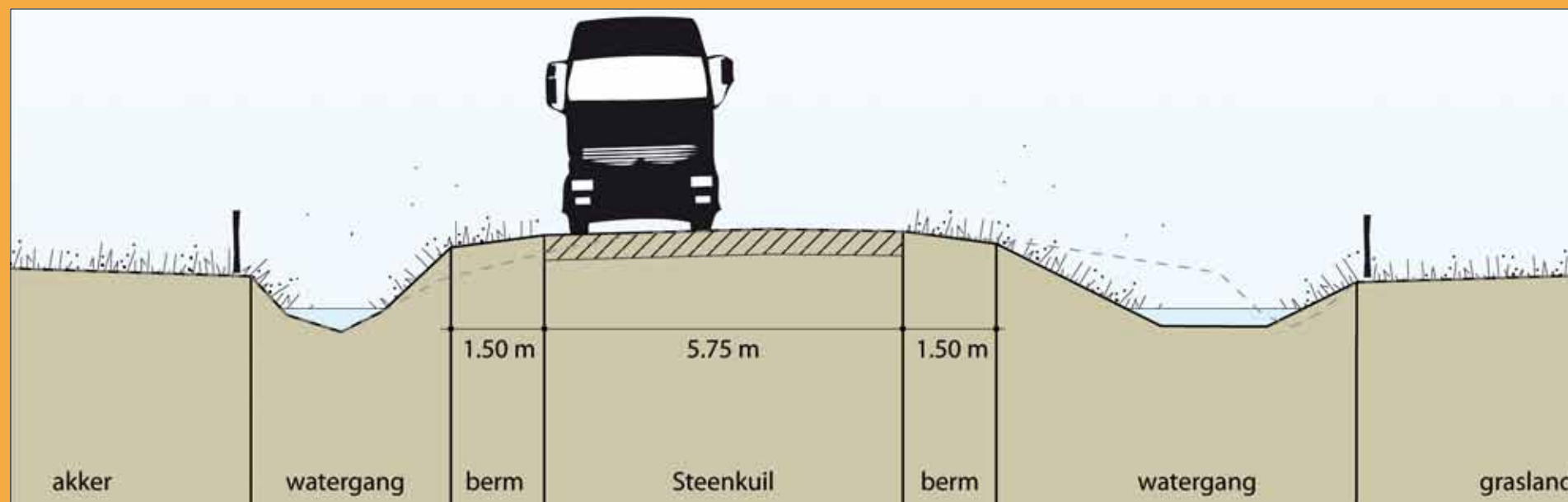
Deze notitie biedt nader inzicht in de verdere uitwerking van een aantal specifieke plandelen, waarmee het realiteitsgehalte van het ontwerp op detailniveau wordt "bewezen". Daarnaast geeft deze detailleringsslag antwoord op een aantal vragen, die gedurende het planproces zijn gesteld binnen de verschillende overlegplatforms. Het ontwerp en detailuitwerkingen vormen tevens de basis voor een door de gemeente en initiatiefnemer te sluiten samenwerkingsovereenkomst. Tenslotte leveren deze detailuitwerkingen voldoende basis voor een technische uitwerking en verdere planvoorbereiding in de besteksfase.

Het plangebied betreft de directe omgeving van de Plas van Wijck en sluit rechtstreeks aan op de dorpskom van Heteren. De A50 en de Renkumse

Veerweg vormen respectievelijk de oost- en westgrens van het plangebied.

In deze notitie zijn de volgende plandelen in detail verder uitgewerkt:

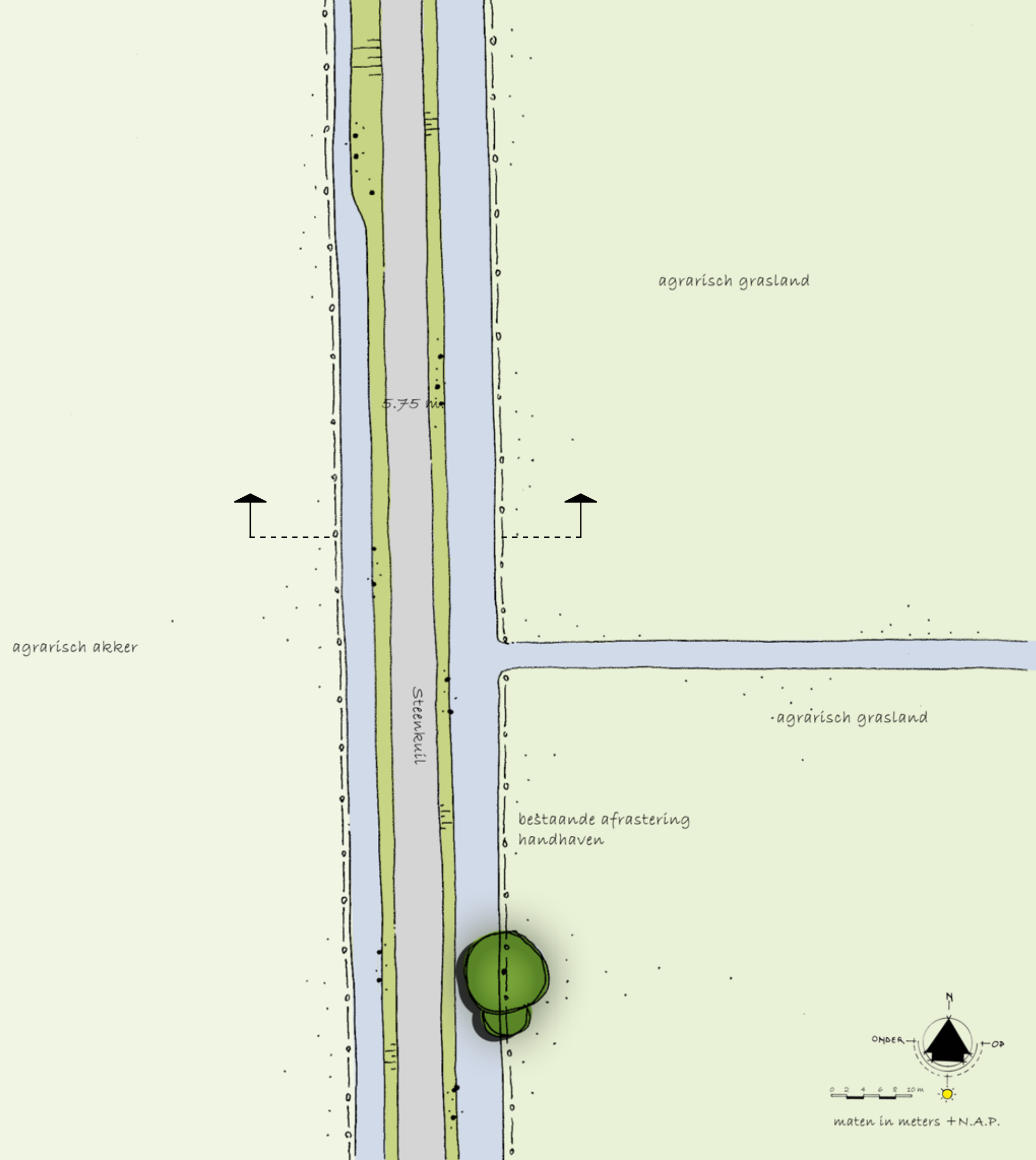
- Steenkuil
- Renkumse veerweg
- Nieuwe ontsluiting
- Zandige vooroevers
- Grazige oevers
- De Steenoord
- Ligweide & zwemoever
- Extensieve recreatie/ ecologische verbindingszone
- Uitzichtspunt
- Aanlegplaats
- Oostelijke uiterwaard
- Oude veerstoep
- Oeverzones
- Beplanting
- Oversteken
- Peilbuizen
- Padennetwerk
- Afrastering

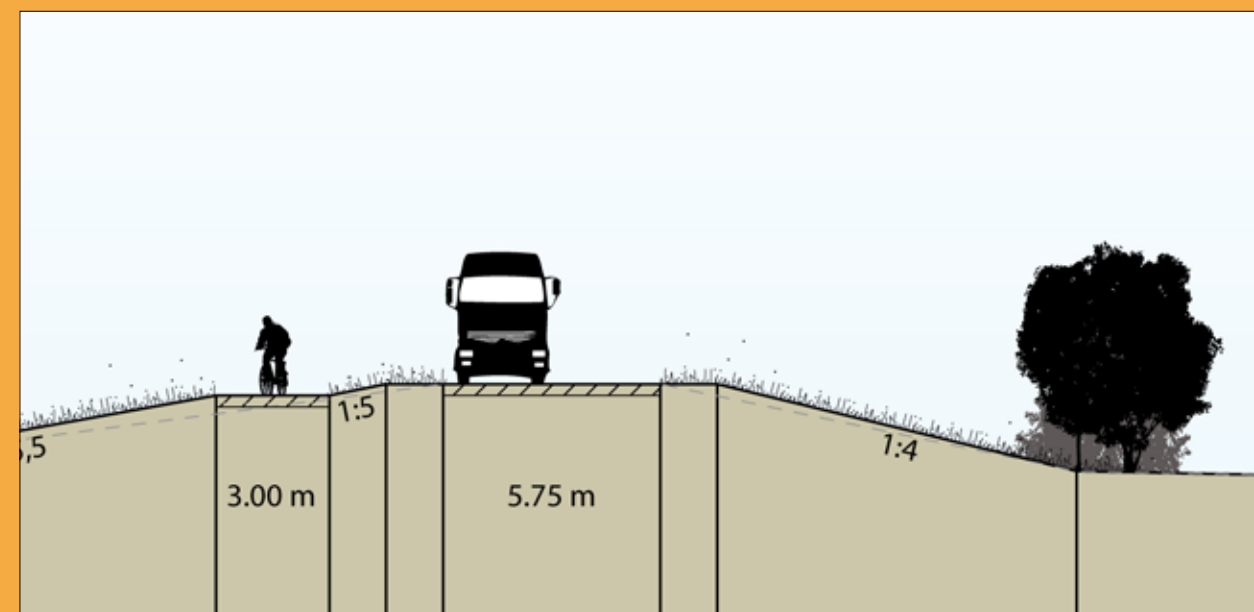


Steenkuil

In het plan wordt de route van zwaar vrachtverkeer verlegd. Dit omdat de weg Steenoord door realisatie van het plan Randwijkse Waarden verdwijnt. Het vrachtverkeer naar de steenfabrieken vindt in de nieuwe situatie plaats via de Boterhoeksestraat, de Steenkuil en de Renkumse veerweg. Het huidige profiel van de Steenkuil is gemiddeld 4.50 meter en wordt hiervoor verbreed naar 5.75 meter met aan weerszijden minimaal 1.50 meter brede berm.

Rijbaan verbreed: ca. 5.75 meter
breed: asfalt





Rijbaan gereconstrueerd: ca. 5.75 meter breed: asfalt

Toegang Renkumse veerweg vanaf dijk is voorzien van fietssuggestiestroken. Haakse aansluiting fietspad na duikerconstructie.

Fietspad: ca. 3.00 meter breed: asfalt, twee rijrichtingen met markering

Berm: circa 2 meter breed

Duiker bij dijk: vervangen

Gasleiding: door aanwezigheid aardgastransportleiding is het mogelijk dat een gedeelte van het fietspad in elementenverharding uitgevoerd moet worden.

Hekwerk: hergebruik bestaande afrastering met driepuntendraad, h.o.h. 3.00 meter

Struweelbeplanting: aanplant meidoorn, sleedoorn, spaanse aak en gelderse roos

Overige beplanting: zie hoofdstuk beplanting



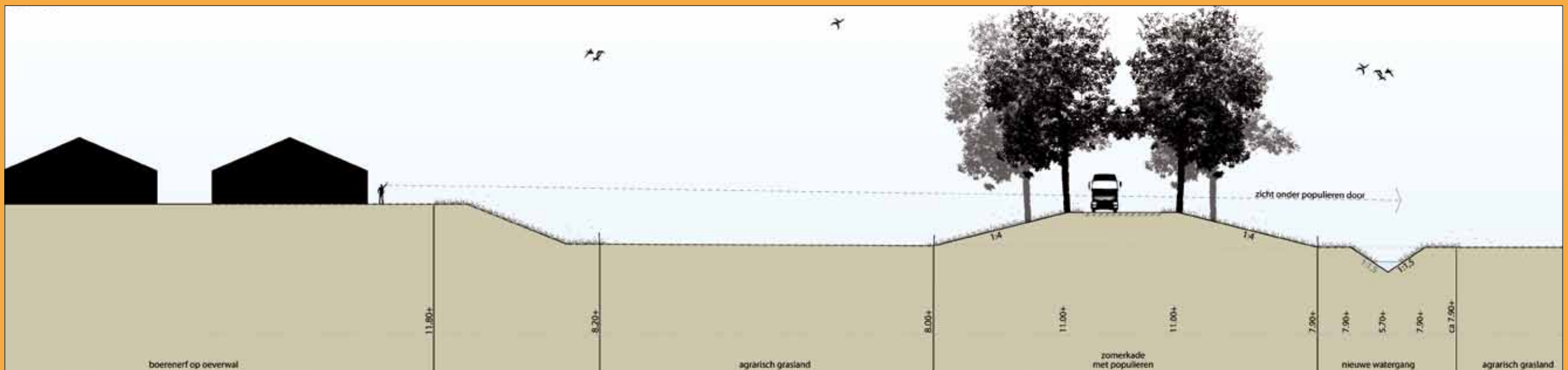
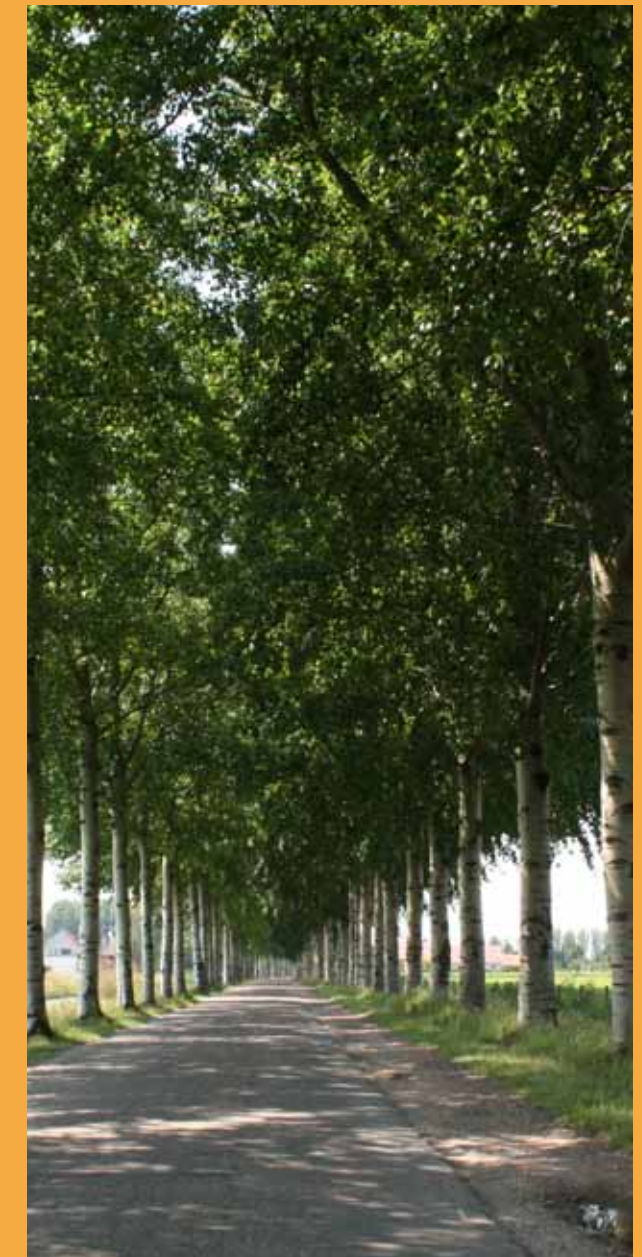
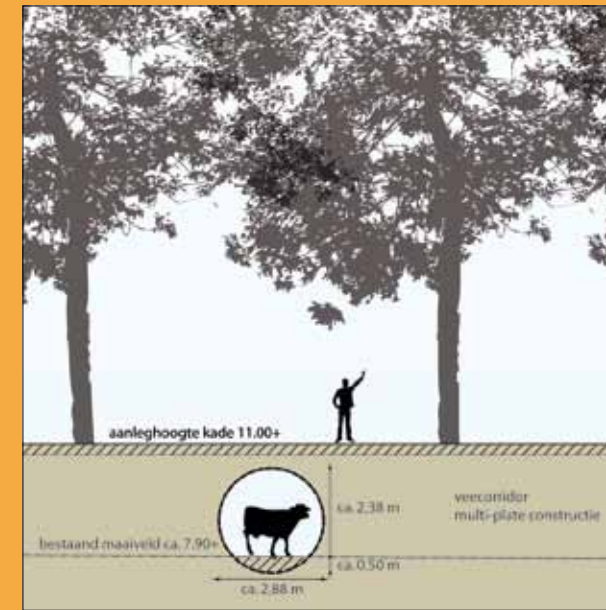
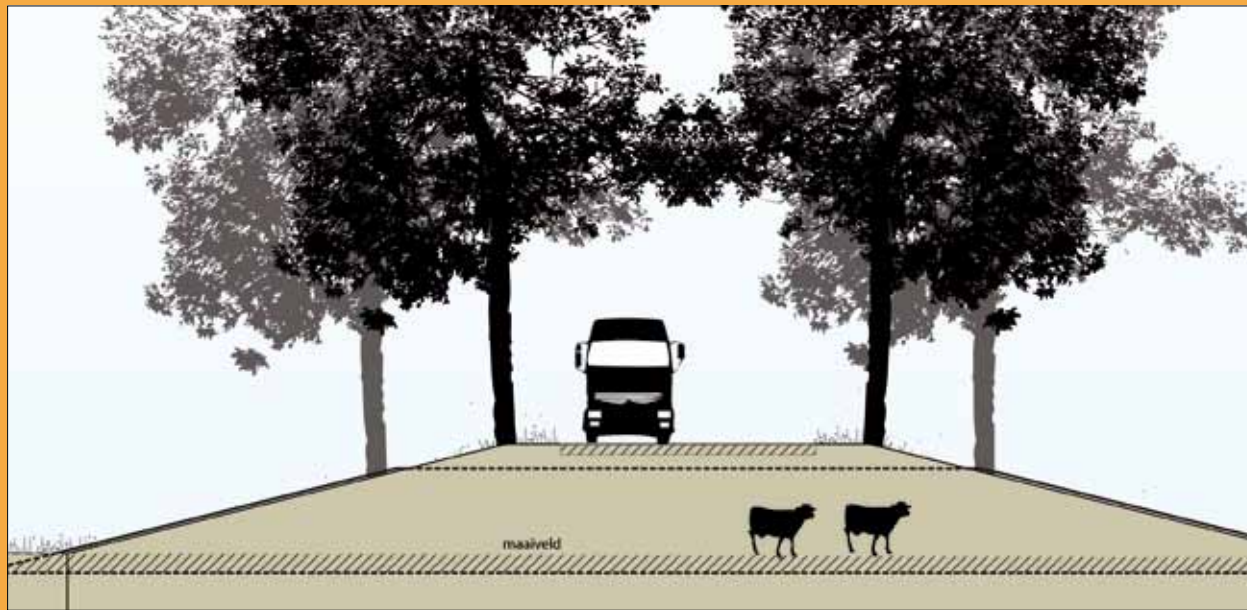
Renkumse veerweg

De fabrieksterreinen worden, in de nieuwe situatie door de Renkumse veerweg en een nieuwe ontsluitingsweg tussen beide fabriekscomplexen in ontsloten, zie ook uitwerking "Nieuwe ontsluiting".

De Renkumse veerweg is gemiddeld 4.50 meter breed en wordt gereconstrueerd tot 5.75 meter breed.

Aan de westzijde van de weg is een fietspad (ca. 10.00 + NAP) in beide rijrichtingen opgenomen om het langzaamverkeer te scheiden van het vrachtverkeer. Tussen de rijbaan en het fietspad komt een berm van 2 meter. Huidige fundatie blijft behouden en asfaltconstructie wordt in zijn geheel vervangen.





Nieuwe ontsluiting

Vanaf de Renkumse veerweg wordt een nieuwe ontsluitingsweg tussen beide fabriekscomplexen aangebracht. Deze nieuwe weg zal vrij snel oplopen naar het niveau van het fabrieksterrein (tot ca. 11.00 + NAP) en in de vorm van een kade daar naartoe leiden. De rijbaan is geprofileerd voor zwaar vrachtverkeer en is 6.00 meter breed en wordt uitgevoerd in asfalt. De weg wordt door een dubbele populierenlaan begeleid. Aan weerszijden van de rijbaan zal anti-worteldoek bevestigd worden om het opdrukken (door boomwortels) van de rijbaan te voorkomen. Voor vee en eventueel wild zal een onderdoorgang (veecorridor) worden gerealiseerd, die tevens het functioneren van de hoogwatervrije vluchtplaats zal bevorderen. Rond de agrarische percelen is een bestaand hekwerk aanwezig. Nieuwe hekwerken met driepuntsdraad, worden uitgevoerd met kastankehouten palen.

Rijbaan: 6.00 meter breed, asfalt

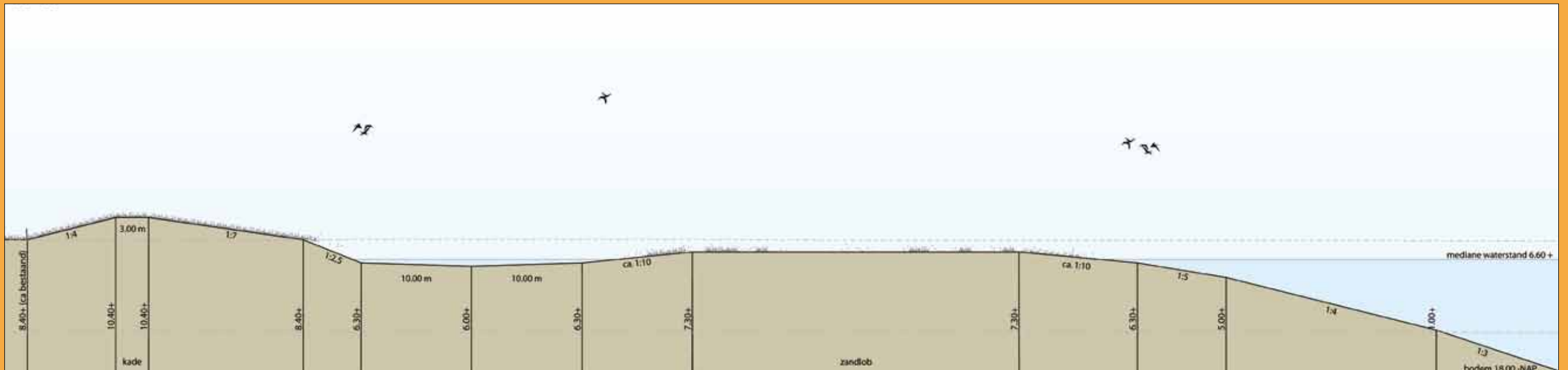
Veetunnel: Multi-plate constructie, verder in bestek uit te werken

Hekwerk: kastankehouten paal met driepuntendraad, h.o.h. 3.00 meter

Beplanting laan: Populus x canescens 'Moffart', zwarte populier, 1e grootte

Overige beplanting: zie hoofdstuk beplanting





Zandige vooroevers

De zandige vooroevers aan de westelijke oeverzone hebben een maaiveldpeil wat rond de mediane waterstand (ca. 6,60 m +NAP) is gelegen. Hier krijgt de voor het rivierengebied zo kenmerkende milieudynamiek de ruimte. Binnen zekere marges wordt het spel van oevererosie en sedimentatie de vrije hand gegeven. Het beeld wordt hier bepaald door afwisselend droogvallende onbegroeide platen en tot enkele decimeters overspoelde vegetatie. De beplanting zal zich spontaan ontwikkelen en voornamelijk bestaan uit natuurlijk grasland met zandige oevers.

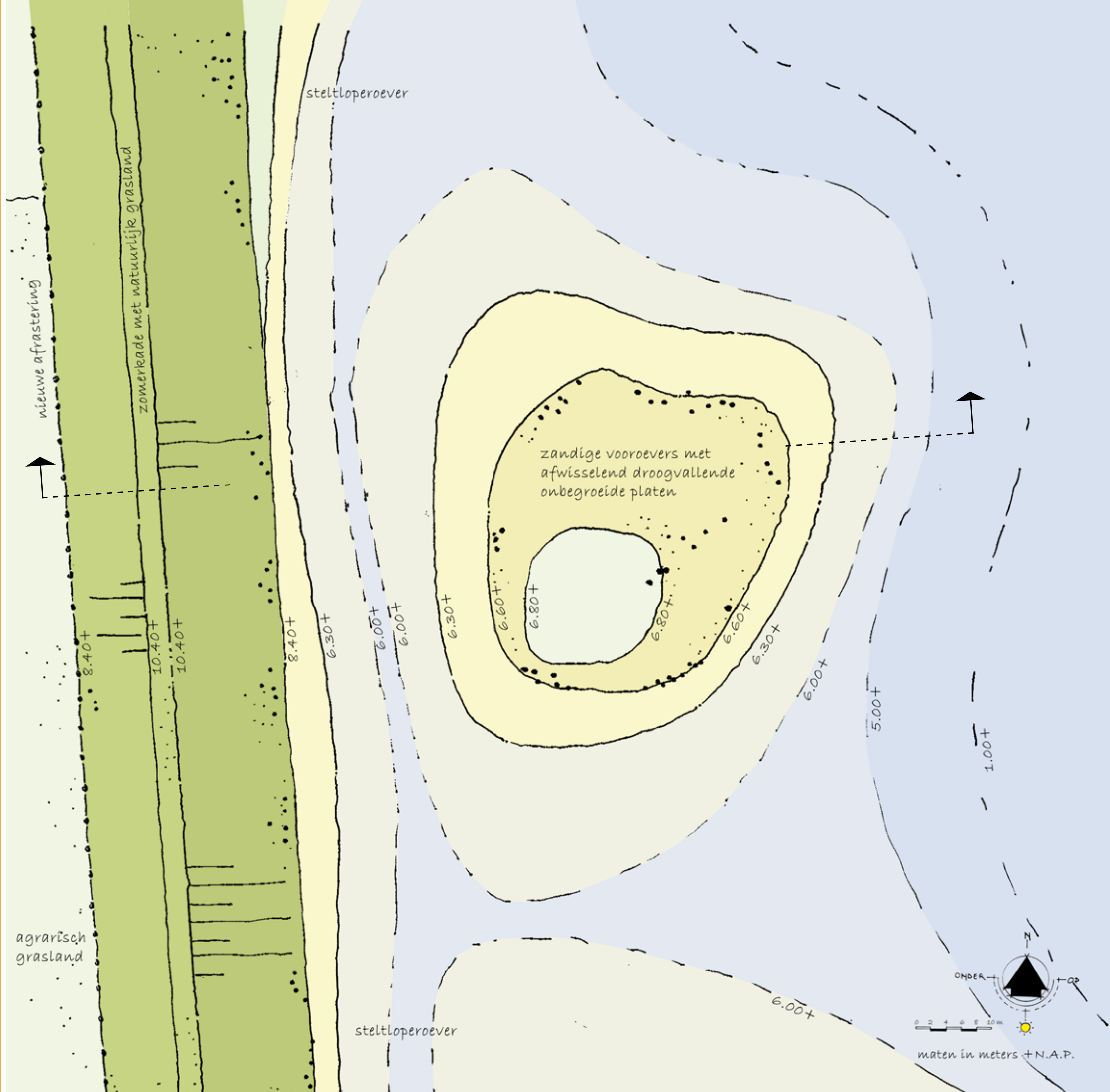
De zandige vooroevers en de brede zones ondiep water zijn zeer geschikt voor steltlopers en andere vogels, tevens biedt het paaiplaatsen voor verschillende riviervissen (Winde).

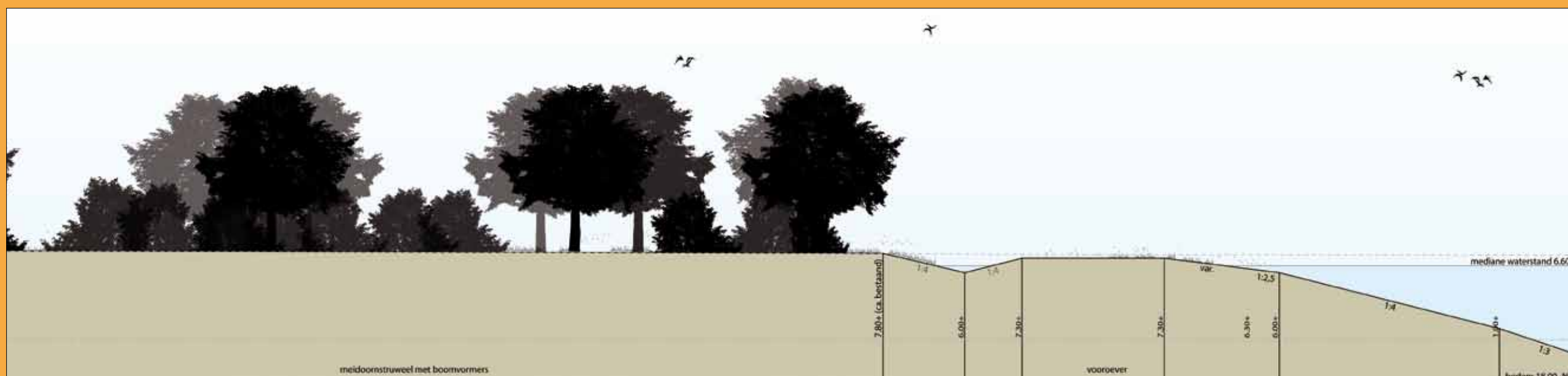
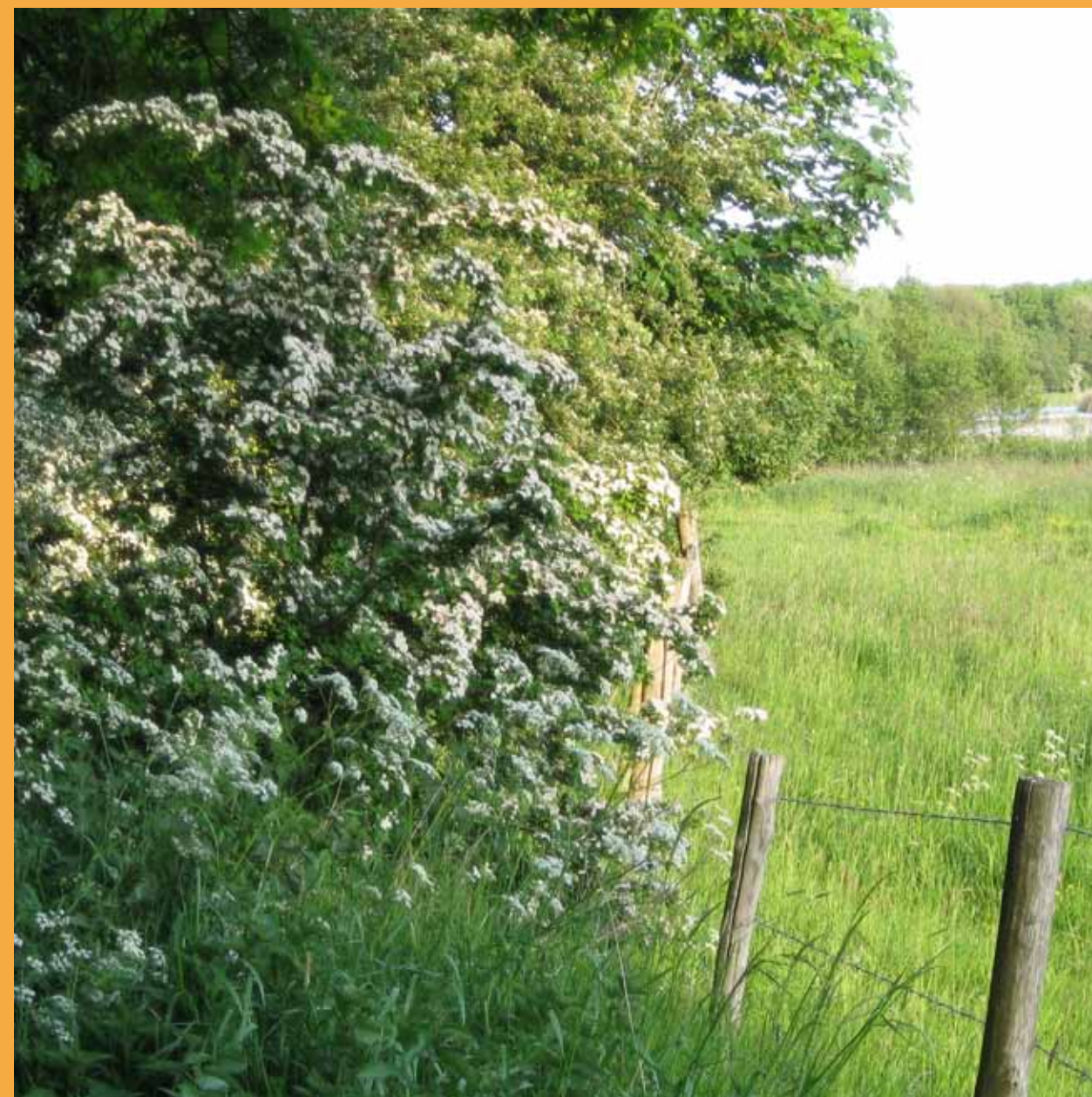
Aan de westzijde van de nieuwe zomerkade worden de agrarische percelen met nieuwe hekwerken, bestaande uit driepuntsdraad en kastankehouten palen afgerasterd.

Hekwerk: kastankehouten paal met driepuntsdraad, h.o.h. 3.00 meter

Beplanting: Spontane ontwikkeling van pioniervegetatie

Overige beplanting: zie hoofdstuk beplanting





Grazige vooroever

Tussen de Steenoord en de nieuwe zomerkade wordt de oever natuurlijk ingericht met een onbegroeid, grazige vooroever en struwelen met boomvormers en weidevogelgraslanden.

De grazige vooroevers aan de zuidelijk oeverzone hebben een maaiveldpeil wat rond de mediane waterstand (ca. 6.60 m +NAP) is gelegen.

De weidevogelgraslanden worden na het broedseizoen, afhankelijk van de vogelsoort die broedt nabegraasd door Maas-Rijn-IJssel runderen (het Brandrode Rund).

Door hier en daar plaatsen te laten verruigen zijn de weidevogelgraslanden in het voorjaar ook geschikt voor de Kwartelkoning.

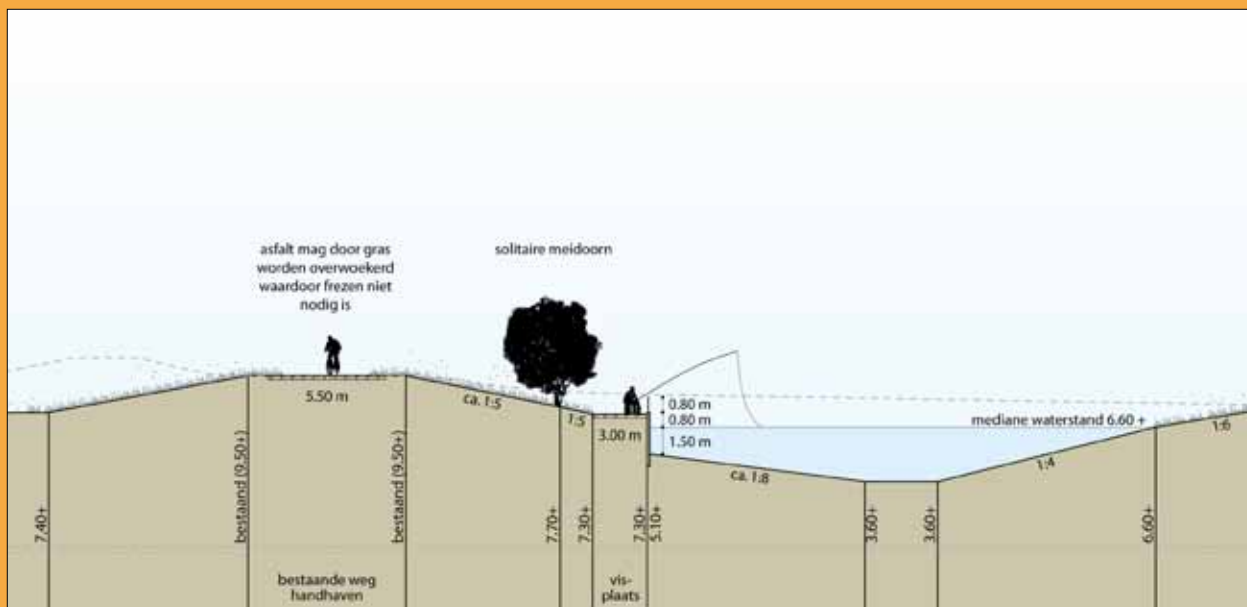
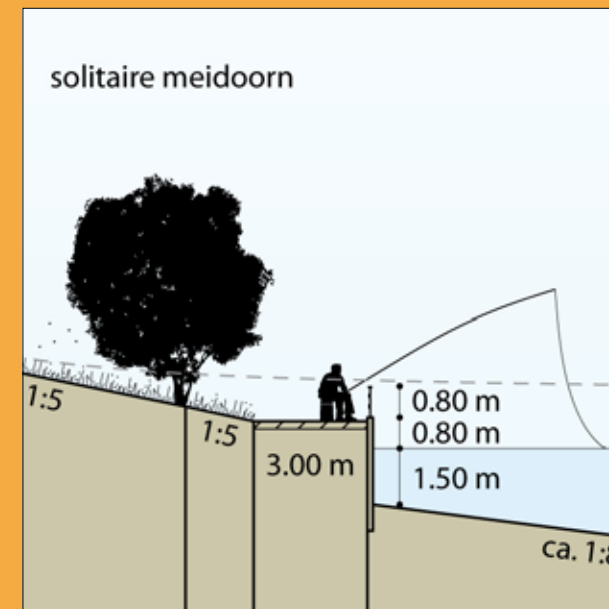
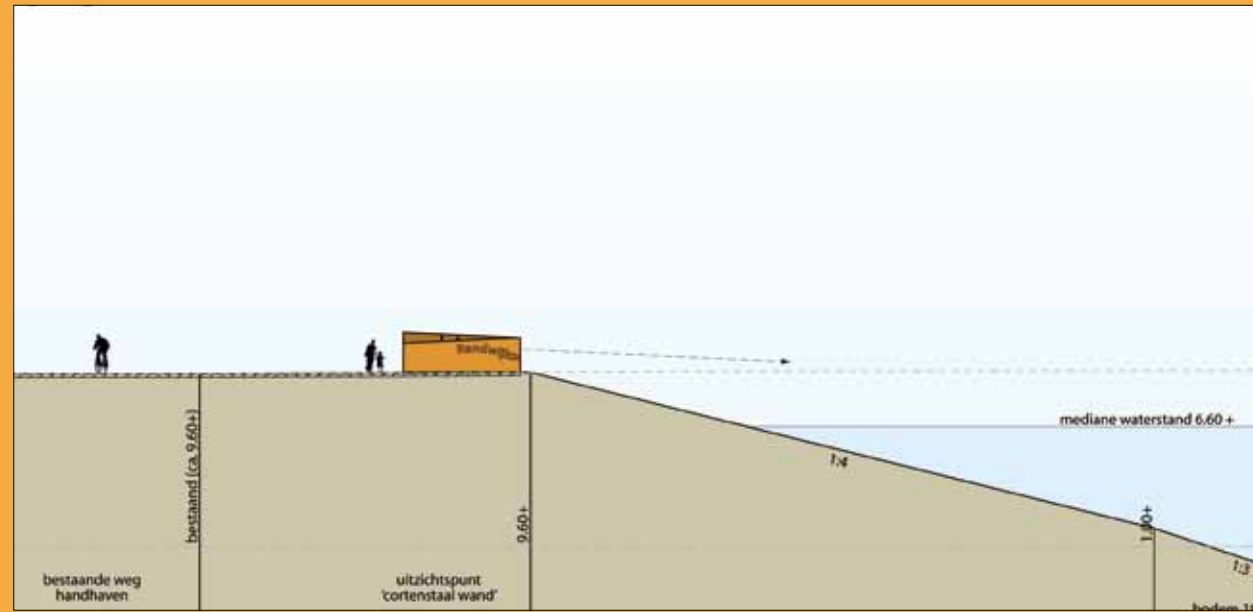
Hekwerk: kastanje houten paal met driepuntdraad, h.o.h. 3.00 meter

Beplanting: reeds bestaand langs vooroever, nieuwe meidoorn aanplant langs kavels

Natuurlijk grasland: spontane ontwikkeling kruiden- en bloemrijk

Overige beplanting: zie hoofdstuk beplanting





Hekwerk oostzijde Steenoord:

kastanjehouten paal met driepuntendraad, h.o.h. 3.00 meter

Hekwerk noordzijde zomerkade:

kastanjehouten paal met schapengaas, h.o.h. 3.00 meter

Rijbaan bestaand: asfalt handhaven, overgroeien aan weerszijden van gras waarbij minimale rijbaanbreedte ca. 2.00 meter dient te zijn.

Wandelpad: halfverharding, gebroken puin, plat gewalst en toegankelijk voor mindervaliden

Vogelobservatiepunt: gebogen cortenstaal met uitgelaserde tekst en beelden, detaillering nader uit te werken in bestek

Toerit naar visplaats: asfalt, nieuw aan te brengen

Visplaats: grootformaat betontegel 3.00x1.00 meter

Keerwand: keerelement beton, steekt ca. 10 cm boven tegels uit

Hekwerk: stalen frame met kastanje houten liggers, 0.90 meter hoog

Beplanting: solitaire meidoorn bij visplaats

Vliegerweide: grasland, maaibeheer 2-5 maal per jaar

Natuurlijk grasland: spontane ontwikkeling kruiden- en bloemrijk

Overige beplanting: zie hoofdstuk beplanting

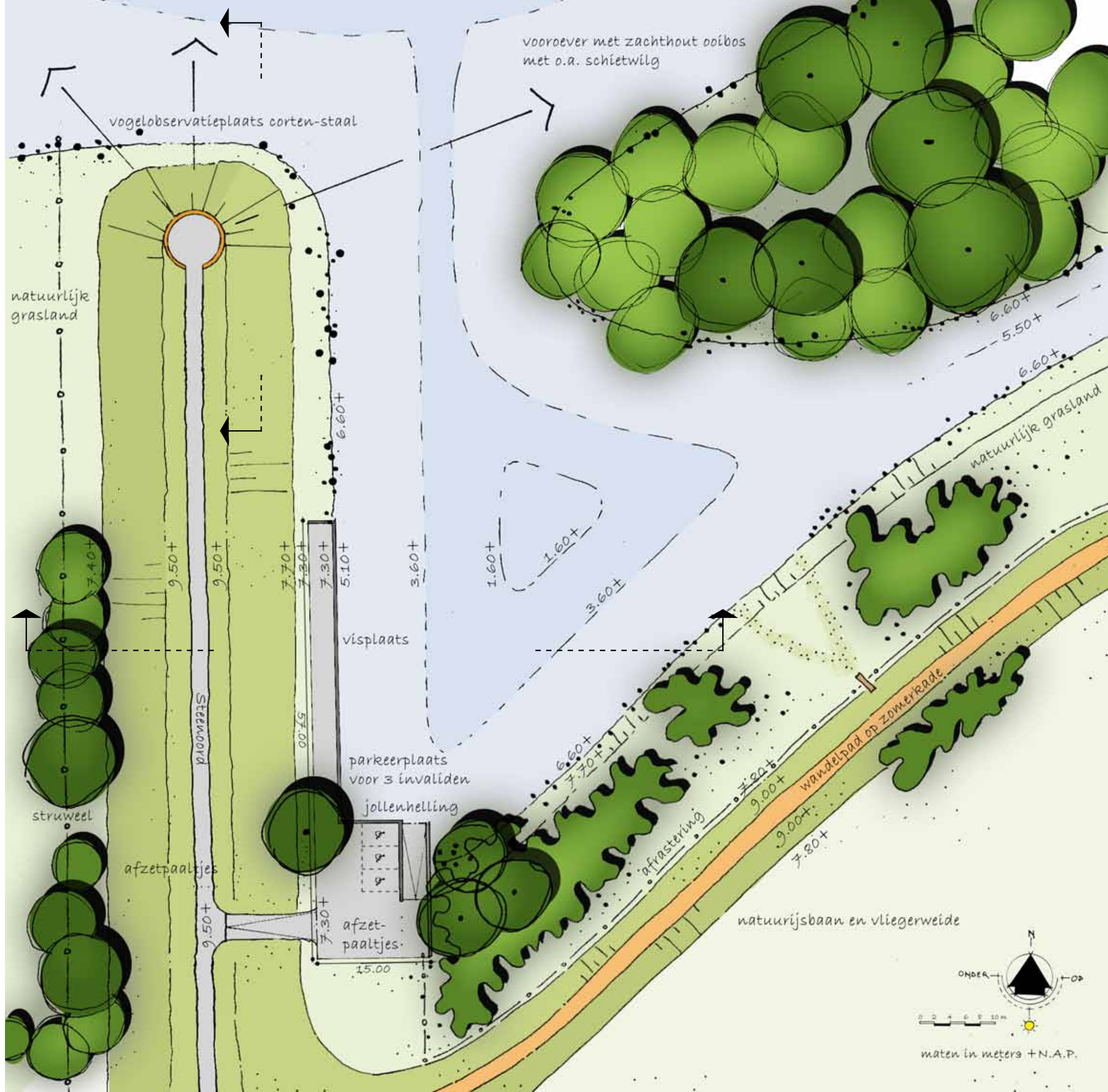
De Steenoord

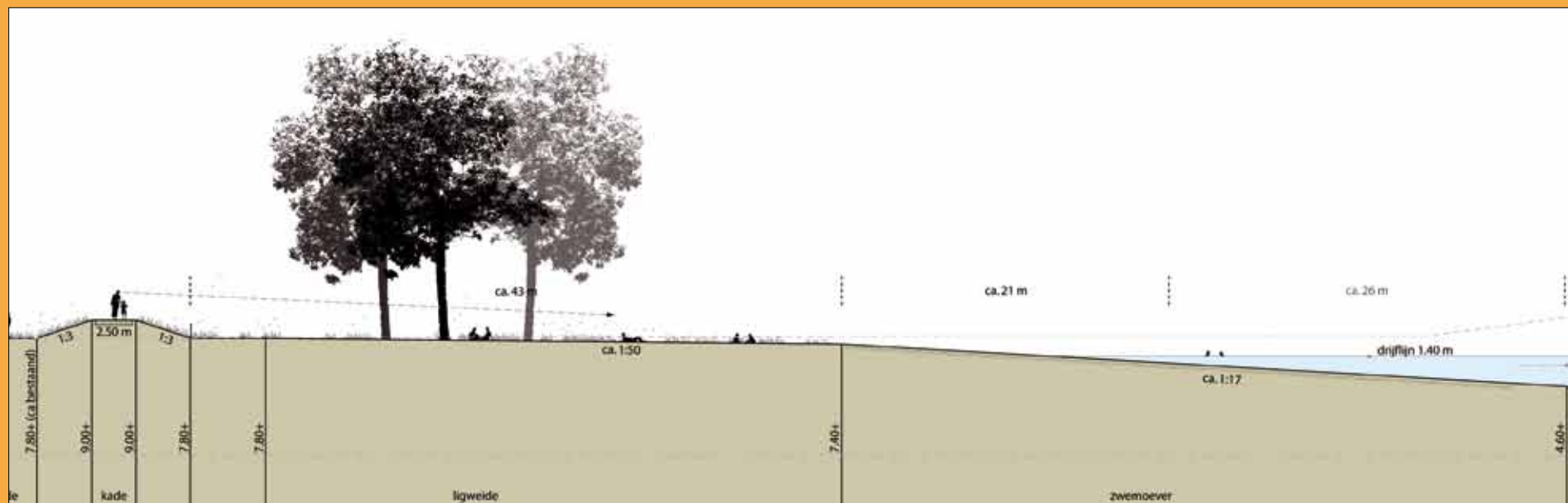
Op het uiteinde van de, grotendeels vervallen Steenoord wordt een vogelobservatieplaats en tevens een uitzichtspunt aangebracht. De observatieplaats bestaat uit een gebogen plaat corten-staal, dit materiaal is bestand tegen de sterk wisselende waterstanden die hier voorkomen. Uit de cortenstalenplaat zijn de woorden Randwijkse Waarden en enkele vogelsilhouetten uitgesneden.

Deze vooruitstekende landtong, met zicht op zowel begroeide oeverzones, het eiland van de restkade, als open water biedt plaats aan deze voorziening.

De oevers worden vnl. ingericht voor natuurontwikkeling. Op deze locatie wordt ruimte geboden aan een (mindervalide) visplaats.

De Steenoord is een voor auto's geschikte ontsluiting tot de afzetpaaltjes, daarna krijgt de weg een smaller profiel d.m.v. overgroeïend gras. Er is parkeerruimte voor circa 3 mindervaliden auto's. De visplaats ligt op 0.70 meter boven het mediane waterstand (ca. 6,60 m +NAP). De verharding bestaat uit grootformaat betontegels (3.00*1.00 meter) die ook in de agrarische industrie toegepast worden. Tevens is er een jollenhelling voor kleine (roei-)bootjes.





Hekwerk: kastanjarahouten paal met schapengaas, h.o.h. 3.00 meter

Klaphek: kastanjarahout, zie referentiebeeld

Onderhoudspoort: poort voor machinaal onderhoud ligweide (ca. 4.00 m breed)

Drijflijn: lijn met drijvers bevestigd aan houten palen op 1.40 m diepte, zie referentiebeeld

Wandelpad: halfverharding, gebroken puin, plat gewalst en toegankelijk voor mindervaliden

Beplanting ligweide: Populus nigra, zwarte populier

Vliegerweide: grasland, maaibeheer 2-5 maal per jaar

Natuurlijk grasland: bij ligweide moet extra gemaaid worden.

Overige beplanting: zie hoofdstuk beplanting

Ligweide & zwemoever

Voor de dorpsbewoners wordt een deel van de zuidelijke plasoever geschikt gemaakt als ligweide / zwemoever. De oeverafwerking vindt hier plaats met zandig materiaal. Het onderwatertalud wordt afgewerkt onder een helling van ca.1:17. Door aanplant van populieren, wordt beschutting tegen de wind geboden, terwijl voldoende doorzicht voor de gewenste sociale veiligheid wordt geboden. De ligweide heeft een lengte van 150 en een breedte van 25 meter. Bovendien bieden aansluitende terreindelen (speel-/vliegerweide) de mogelijkheid tot informele uitbreiding van de ligweide. Ook is op piekdagen een zekere mate van verdichting nog zeer aanvaardbaar.

Vanaf de dijk zullen struinroutes ontstaan naar het strand. Tussen de kade en de plas zal een ecologische verbindingszone bestaande uit een structuurrijke oever ontwikkeld worden afwisselend met ruigtes, bossages en grasland om passerende dieren genoeg dekking te geven. Deze zone wordt langs de voet van de nieuwe kade aan de noordzijde afgerasterd.

Deze zone wordt ook recreatief toegankelijk door middel van meerdere klaphekjes. Zo kunnen natuurliefhebbers langs de gehele zuidelijke plasoever struinen langs de waterkant. Voor de mensen die liever op een verhard pad lopen is het wandelpad op de zomerkade gelegd, door de hogere ligging heeft men ook hier een prachtig zicht op het water.



Extensieve recreatie/ ecologische verbindingszone

De zuidelijke plasoever wordt ingericht als een extensieve recreatieve/ ecologische verbindingszone. Tussen de kade en de plas zal een structuurrijke oever ontwikkeld worden afwisselend met ruigtes, bossages en grasland om passerende dieren genoeg dekking te geven. Deze zone wordt langs de voet van de nieuwe kade aan de noordzijde afgerasterd.

Deze zone wordt ook recreatief toegankelijk door middel van meerdere klaphekjes. Zo kunnen natuurliefhebbers langs de gehele zuidelijke plasoever struinen langs de waterkant. Daarnaast zal de oever geschikt zijn als surf- en kanooever en wordt hierbij volledig in zand geprofileerd. Voor de mensen die liever op een verhard pad lopen is het wandelpad op de zomerkade gelegd, door de hogere ligging heeft men ook hier een prachtig zicht op het water.

Het oostelijk deel van de vliegerweide is, door middel van afrastering, gedeeltelijk geschikt gemaakt voor het uitlaten en vrij loslopen van honden. Klaphekjes maken het mogelijk om de wei te betreden voor honden en hondenbezitters en een dubbele poort geeft toegang voor het nodige beheer.

Ter versterking van de lijnvormige landschapselementen wordt ter hoogte van de vliegerwei een reeks knotwilgen aangeplant langs/juist buiten de teen van de dijk.

Hekwerk: kastanjarahouten paal met schapengaas, h.o.h. 3.00 meter

Klaphek: kastanjarahout, zie referentiebeeld

Onderhoudspoort: poort voor machinaal onderhoud ligweide en hondenuitloopveld (ca. 4.00 m breed)

Fietsparkeren: kastanjarahouten paal h.o.h. 3.00 meter met aan weerszijden een enkele kastanjarahouten ligger.

Wandelpad: halfverharding, gebroken puin, plat gewalst en toegankelijk voor mindervaliden

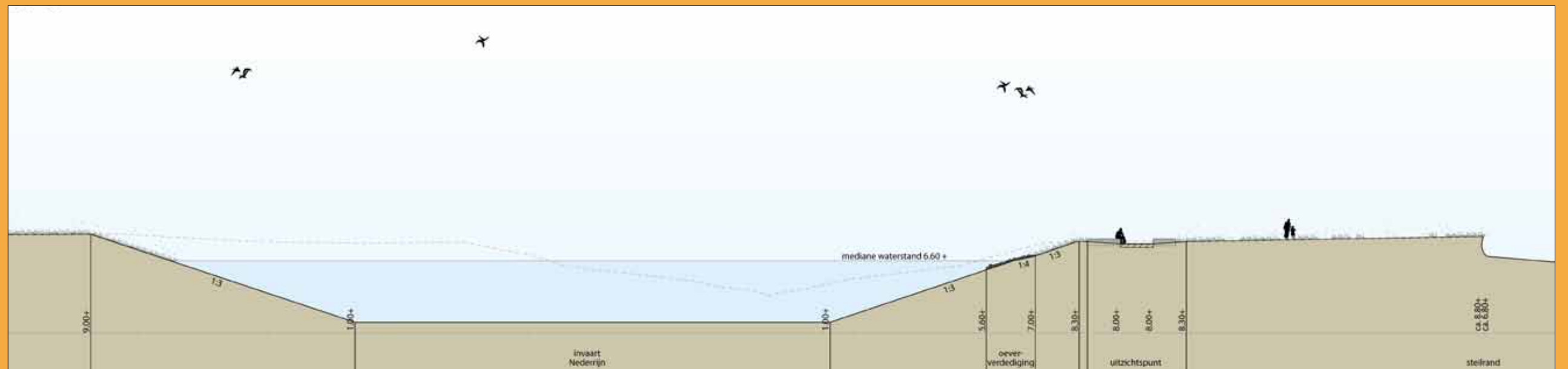
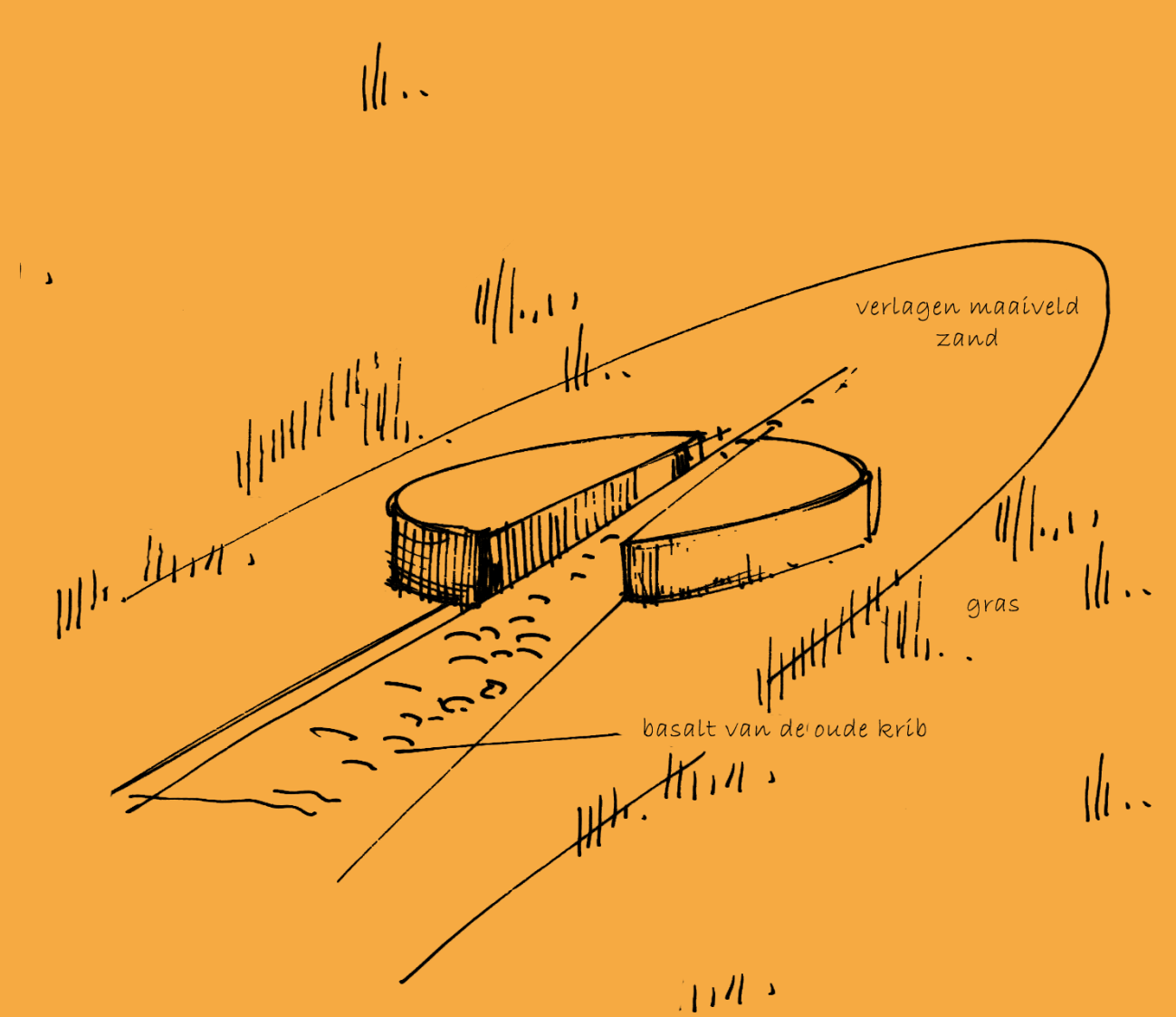
Vliegerweide: grasland, maaibeheer 2-5 maal per jaar

Natuurlijk grasland: bij hondenuitloopveld moet extra gemaaid worden.

Overige beplanting: zie hoofdstuk beplanting







Uitzichtspunt

Op het oostelijke havenhoofd van de invaart wordt een bijzonder uitzichtspunt gerealiseerd. Vanaf deze plek heeft men een fantastisch uitzicht op het landschap; de Nederrijn, de beboste stuwwal, de plas, de Peperbus, etc. Een halfverhard wandelpad geeft toegang tot deze plek.

De onder het maaiveld gelegen oude krib wordt bloot gelegd en vormt samen met een fraai vormgegeven betonnen zitelement het bijzondere uitzichtspunt. De naastgelegen afbeeldingen dienen als referentie en inspiratie voor de verdere uitwerking van deze plek.

Wandelpad: halfverharding, gebroken puin, plat gewalst en toegankelijk voor mindervaliden

Uitkijkpunt: oude krib in ondergrond bloot leggen, indien te laag, dan nabootsen. Cirkelvormig betonnen zitelement.

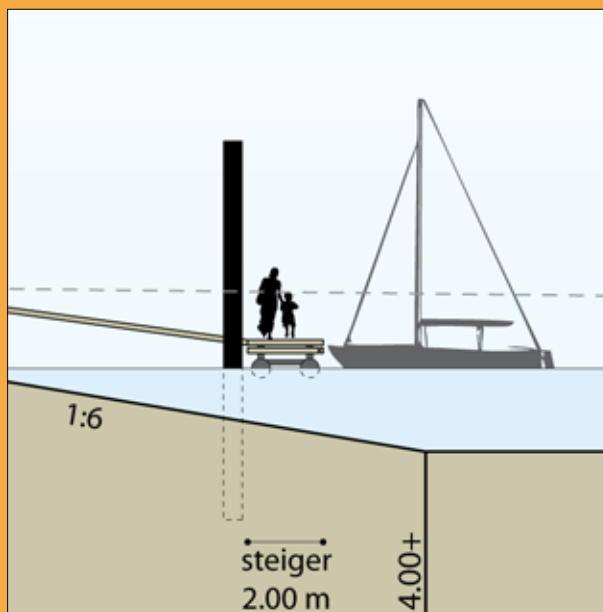
Maaiveld verlaging: deels afgraven kleilaag

Oeververdediging: basalt, aanbrengen als golfbreker in het water (7.00 + NAP hoog) aansluiten op krib.

Natuurlijk grasland: spontane ontwikkeling kruiden- en bloemrijk
Spontane stroomdalgrasland vegetatie

Overige beplanting: zie hoofdstuk beplanting





Wandelpad: halfverharding, gebroken puin, plat gewalst en toegankelijk voor mindervaliden

Zitbank: soort in overleg met gemeente

Hekwerk: kastankehouten paal met driepuntendraad, h.o.h. 3.00 meter

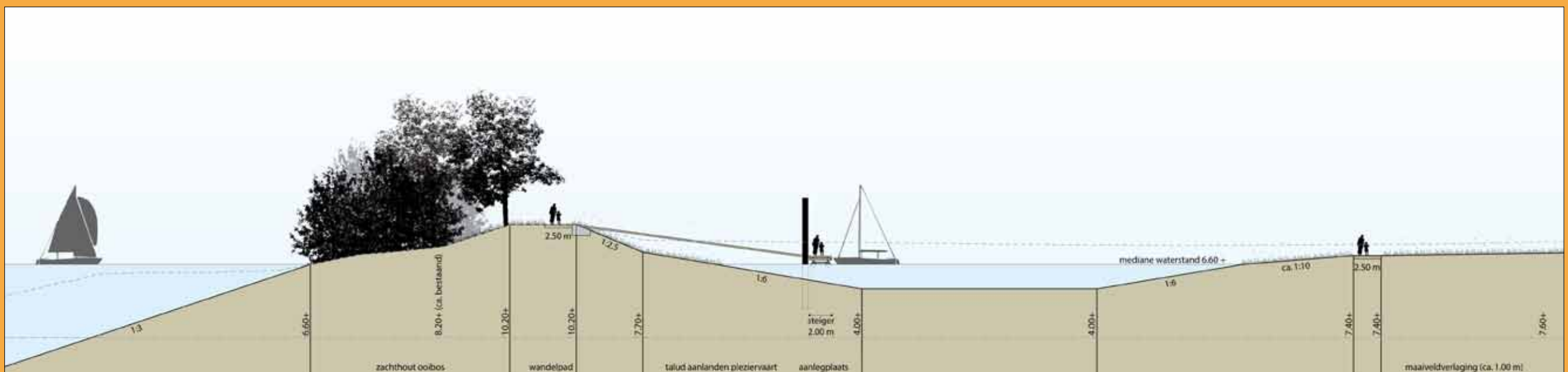
Klaphek: kastankehout, zie referentiebeeld

Steiger: maasrooster: roestvrijstaal (RVS)- of gegalvaniseerd, loopbrug (bxl) 2.50 x ca. 8.50 m, steiger (bxl) 2.00 x 30.00 m, detaillering nader uit te werken in samenwerking met technisch bureau

Beplanting: nieuwe aanplant o.a. meidoorn, sleedoorn, spaanse aak en gelderse roos

Natuurlijk grasland: spontane ontwikkeling kruiden- en bloemrijk
Spontane stroomdalgrasland vegetatie

Overige beplanting: zie hoofdstuk beplanting



Aanlegplaats

Aan de oostzijde van de plas ligt een beschut gelegen aanlegplaats voor passanten. De beschutte ligging biedt een prettig, sociaal-veilige ligplaats, maar zorgt ook voor een beperkte visuele aanwezigheid van deze voorziening. Een halfverhard wandelpad vanuit het dorp zorgt voor de ontsluiting, een klaphek dient als toegang tot de oostelijke uiterwaard en houdt Maas-Rijn-IJssel runderen binnen het natuurlijk beheerde gebied.

De aanlegplaats krijgt een capaciteit van maximaal 10 ligplaatsen (gemiddelde scheepslengte 8 m.) in de vorm van enkele drijvende steigers. Aanleggen is toegestaan voor maximaal 3 etmalen. De bossages worden aangeplant en deels van onderbegroeiing voorzien. De onderbegroeiing maakt betreding lastig waardoor het aanleggen van bootjes enigszins beperkt kan worden.

Langs het halfverhard wandelpad wordt een zitbank aangebracht die dient als rustpunt waarvan men uitzicht heeft op de aanlegsteiger.





Struinpadi: spontane ontwikkeling,
wellicht maaibeheer als start

Hekwerk: kastanjehouten paal met
driepuntendraad, h.o.h. 3.00 meter

Poelen: ontgraving op lagere delen
(uitgaande van een waterpeil van 6.60
+NAP is de bodem niet lager dan 4.40+
NAP)

Beplanting: nieuwe aanplant o.a.
meidoorn, sleedoorn, spaanse aak en
gelderse roos

Natuurlijk grasland: spontane
ontwikkeling kruiden- en bloemrijk
Spontane stroomdalgrasland vegetatie

Overige beplanting: zie hoofdstuk
beplanting

Oostelijke uiterwaard

In de oostelijke uiterwaarden, ligt een kleinschalig, landschaps- en natuurgericht grasland.

Dit deelgebied is verdeeld in een openbaar toegankelijk begrazingsperceel en enkele kleinschalige particuliere percelen waar het bestaande gebruik (beweiding) wordt voortgezet.

De rasters op de perceelsscheidingen worden gehandhaafd. Deze percelen zijn niet toegankelijk. Nieuwe hekwerken met driepuntsdraad, worden uitgevoerd met kastanje houten palen. De poelen vormen hier de natte landschapselementen. De noordoevers van de poelen hebben een flauw talud (1:6 of flauwer), de zuidoeveren zijn steil (1:3/1:4). Uitgaand van een waterpeil van 6.60 + NAP is de bodemdiepte niet lager dan 4.60 + NAP, 2.00 meter onder waterpeil. De afstand van de poelen tot de teen van de dijk is minimaal 30 meter.





Oude veerstoep

De oude veerstoep wordt gerehabiliteerd als verblijfplek, zitje, ontmoetingsplek, mijmerbankje. Hiertoe wordt het asfalt wegdek en parkeerplek bestaande uit grasstenen gereconstrueerd. Bovendien wordt de voorziening uitgebreid met een veilige trailerhelling, die, in plaats van rechtstreeks in het zomerbed (en vaargeul) uitkomt in het naastgelegen kribvak. Ook wordt de bakenboom hier geïntroduceerd, een mooie forse zwarte populier, *Populus nigra*.

Rijbaan bestaand: asfalt handhaven, oude veerstoep opbreken

Parkeerplek: grasstenen handhaven

Wandelpad: halfverharding, gebroken puin, plat gewalst en toegankelijk voor mindervaliden

Trailerhelling: asfalt, hellingbaan ca. 1:12

Zitbank: soort in overleg met gemeente

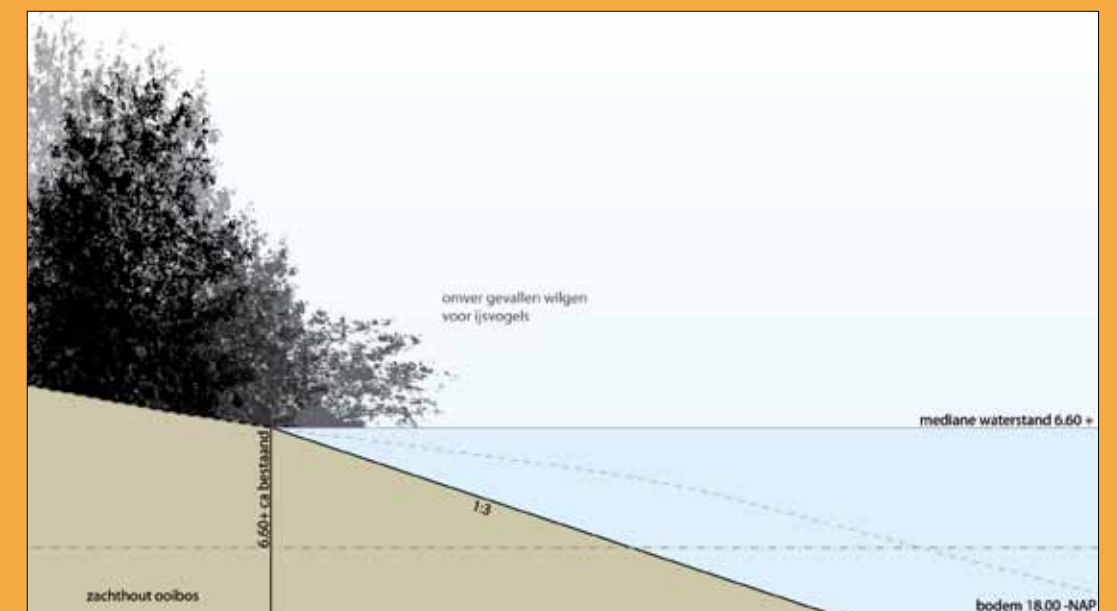
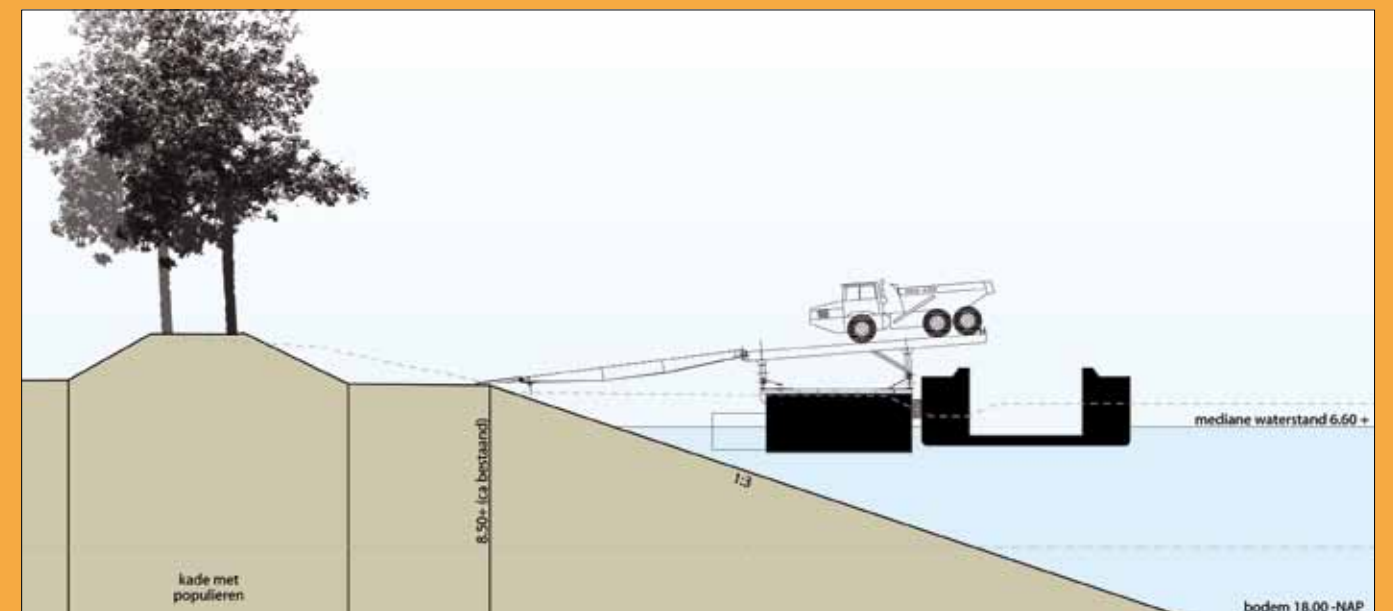
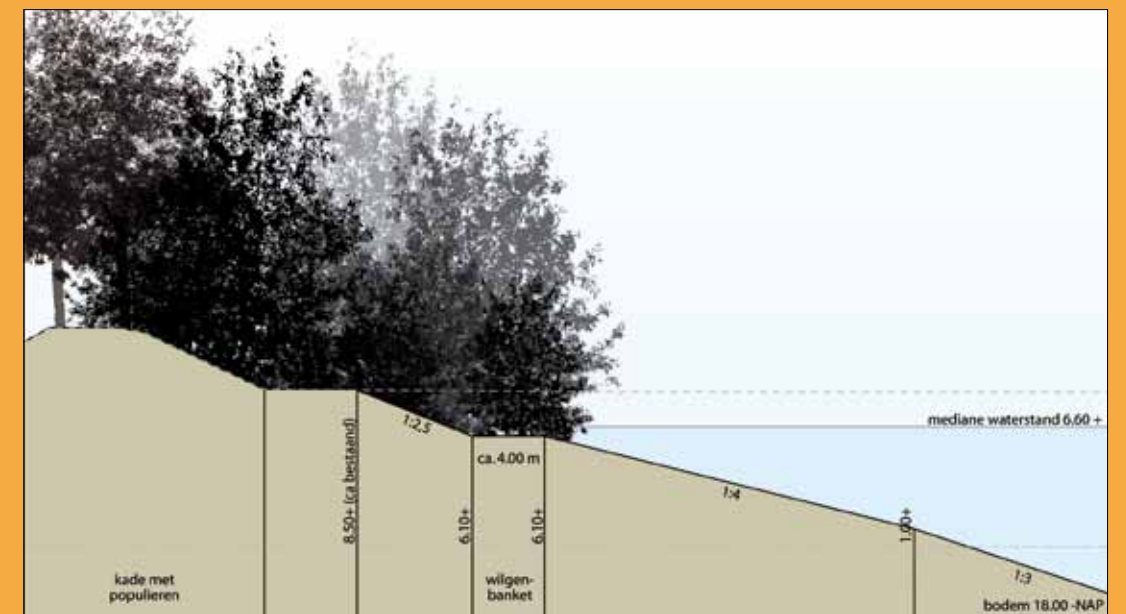
Hekwerk: kastanjehouten paal met driepuntendraad, h.o.h. 3.00 meter

Beplanting: nieuwe aanplant bakenboom, *Populus nigra*, zwarte populier

Natuurlijk grasland: spontane ontwikkeling kruiden- en bloemrijk Agrarisch grasland

Overige beplanting: zie hoofdstuk beplanting





Oeverzone noord

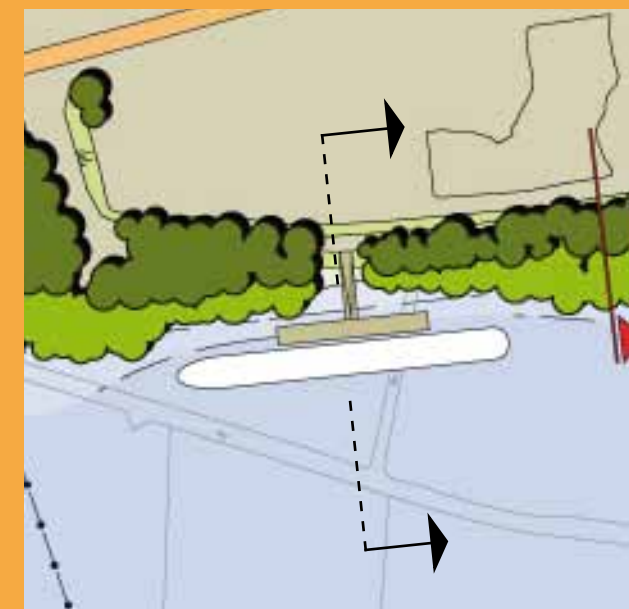
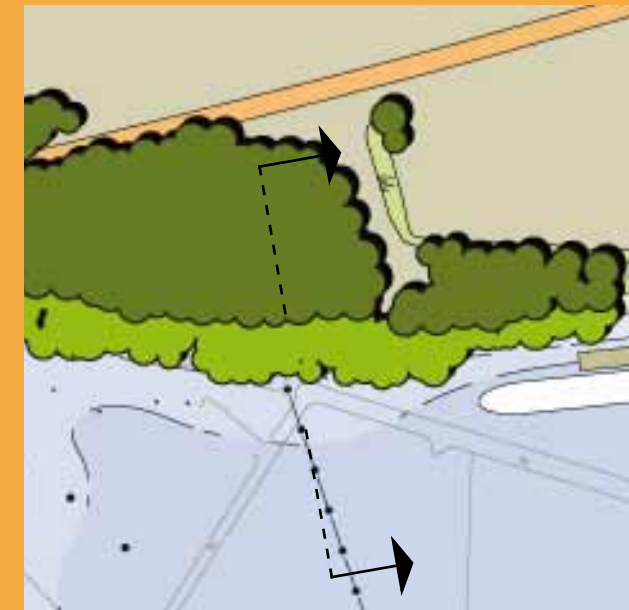
Langs de noordoever van de plas wordt een brede beboste oever ontwikkeld. In aansluiting op de reeds bestaande, spontaan ontwikkelde oever langs de huidige plas wordt er een brede vlakke oever aangelegd, waarop spontane bosontwikkeling mogelijk is. Het doel is hier een bredere, meer robuuste beboste oever te laten ontstaan.

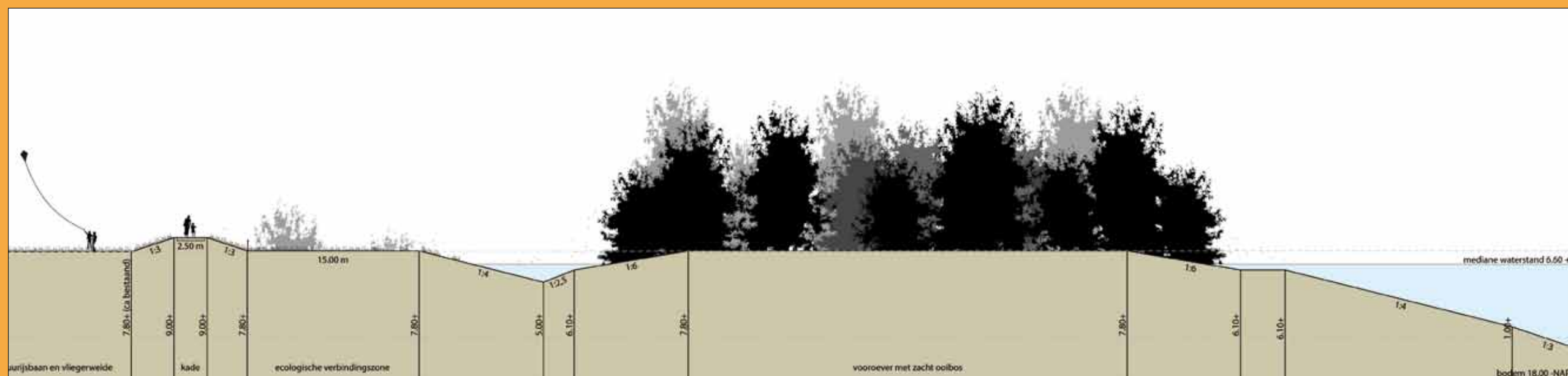
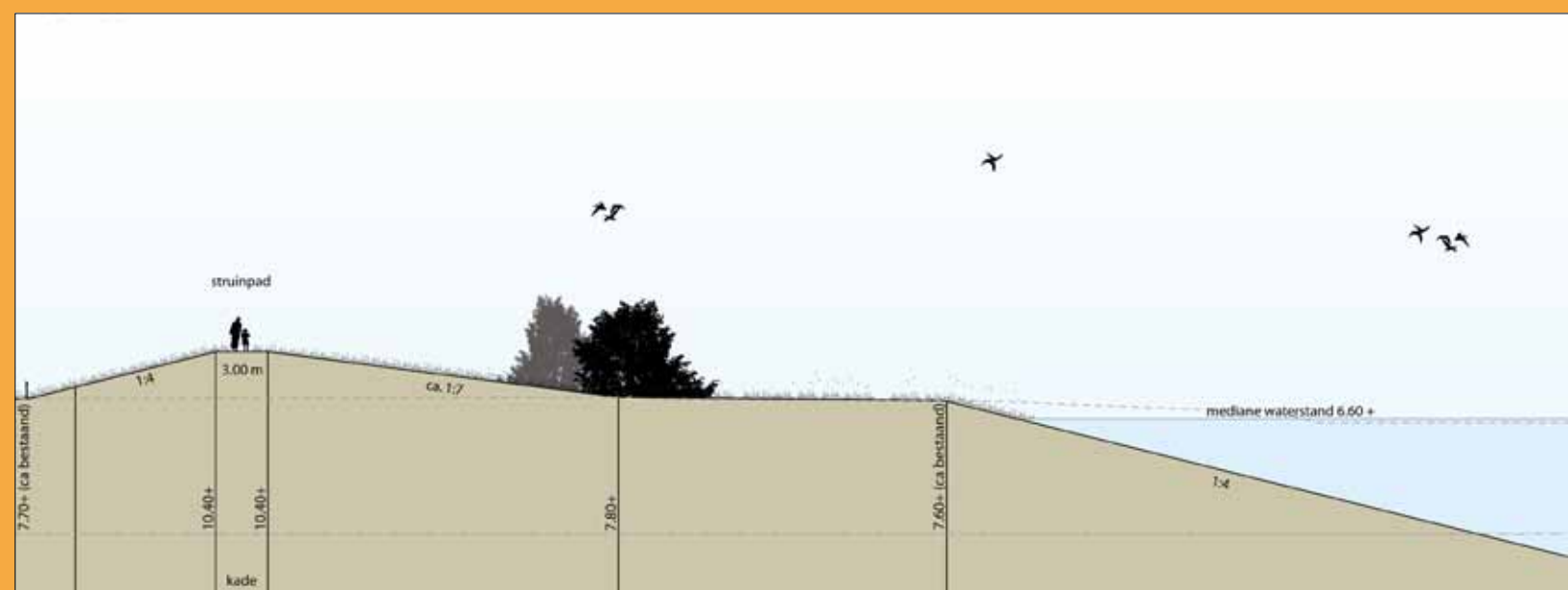
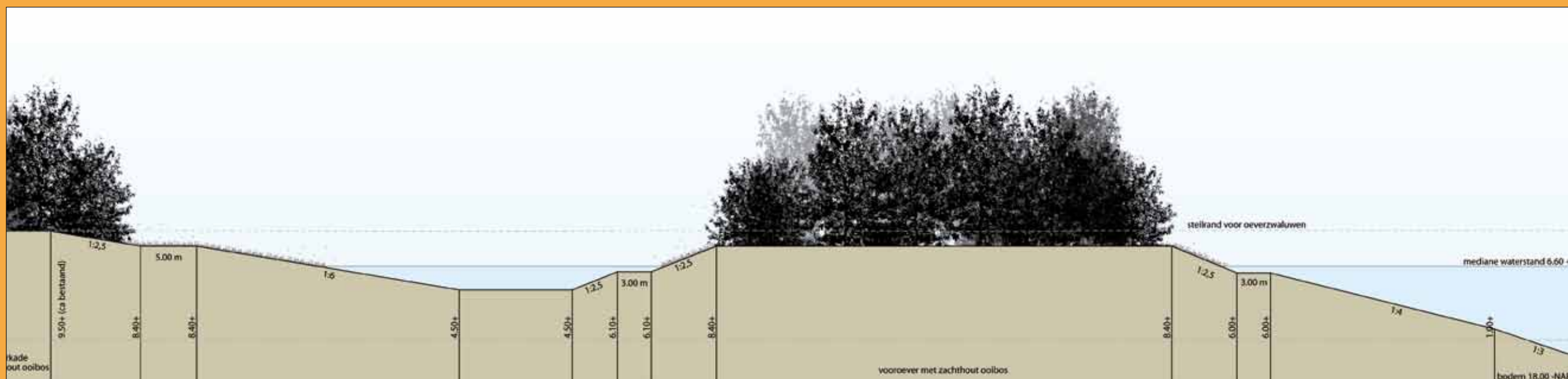
Ten behoeve van de bereikbaarheid van Wienerberger BV voor de beroepsvaart wordt een laad- en loswal aangelegd op de noordoever van de plas. Hiermee kan de huidige loswal in het zomerbed van de rivier komen te vervallen. Naar verwachting zullen hier ca. 30 schepen per jaar aanmeren.

De oostelijke noordoever wordt op enkele plaatsen maaiveldverlaging toegepast. Dit zal bovendien leiden tot een riviergunstiger situatie bij het in- en doorstromen van het winterbed.

Door (on)bewust wilgen te laten vallen in het water en te laten liggen zal er een brede houtrijke oever ontstaan die aantrekkelijk is voor de ijsvogel.

Tevens is de oostelijke uiterwaard door de wat ruiger graslanden in het voorjaar een geschikte leefomgeving voor de Kwartelkoning.





Oeverzone west

De middelste kade wordt ingericht als een beboste kade met zachthout ooibos. Aan het uiteinde is de kade omgevormd tot een deel onbegroeid, grazig/zandige oever met een bebost eiland.

Aan de zuidzijde van de kade en het eiland zijn steilranden voor de oeverwaluw aangebracht.

Ten zuiden van de kade wordt de oeverzone ingericht als weidevogelgrasland met natuur-elementen als steilranden voor oeverwaluw, knotwilgen, meidoornstruwelen en solitaire bomen. Op de nieuwe zomerkade loopt een struin- en ruiterspad richting de Renkumse Veerweg.

De zuid-westelijke oever met aangrenzende natuurlijke graslanden wordt in dit deelgebied ontkaad, waardoor deze graslanden frequenter

zullen inunderen. Natte graslanden zoals de weidevogelgraslanden zijn zeer geschikt voor de Porseleinhoen.

Voor de zandige vooroevers verwijzen wij naar bladzijde 14 van deze rapportage.

Oeverzone zuid

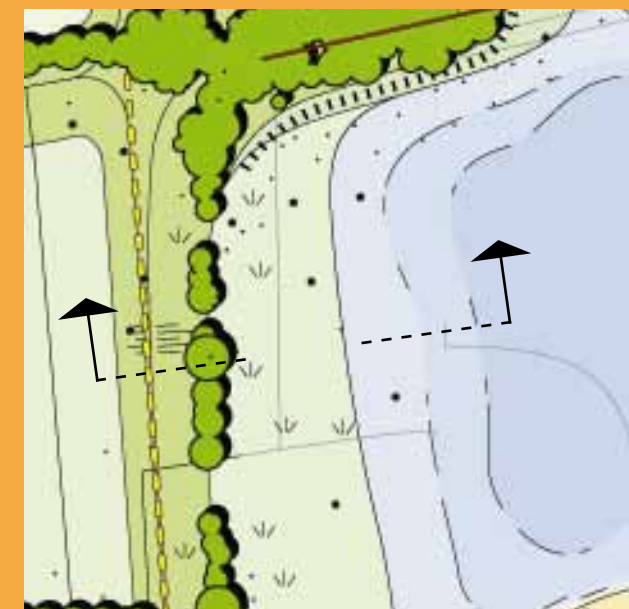
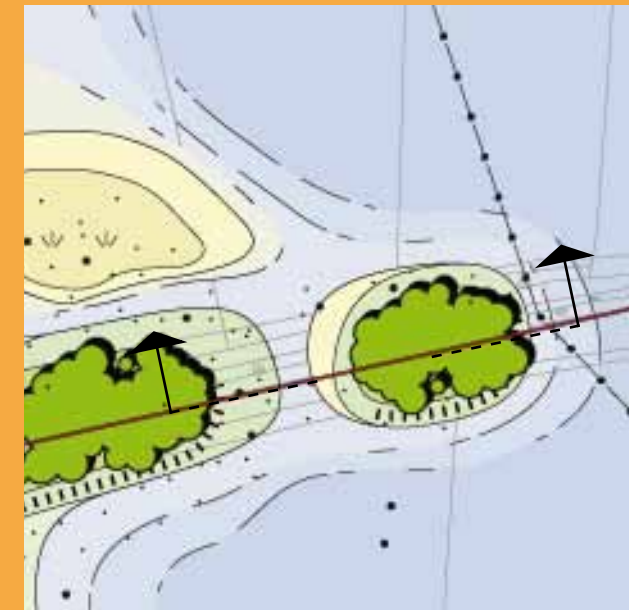
De oeverzone langs de zuidrand van de plas wordt ingericht als een extensieve recreatie/ecologische verbindingszone. Deze zone wordt langs de voet van de nieuwe kade aan de noordzijde uitgerasterd om de zone vrij te houden van honden.

Deze verbindingszone bestaat uit een structuurrijke oever afwisselend met ruigtes, bossages en grasland om

passerende dieren genoeg dekking te geven.

In de afrastering worden meerdere klaphekjes opgenomen die toegang bieden naar de plas.

Bij een zomerpeil van 6.00+ m NAP ontstaan er over de gehele zuidelijke oeverzone smalle zandoevers waarop geen beplanting en ruigte groeit en hierdoor toegankelijk zijn.





Beplanting

Bomen

Aanplant: Populus nigra, zwarte populier (recreatiestrand)

Aanplant: Populus x canescens 'De Moffart', Grijze abeel (nieuwe ontsluitingsweg)

Aanplant: Salix alba, schietwilg langs oever en Fraxinus excelsior, gewone es in struwelen

Aanplant bakenboom: Populus nigra, zwarte populier (oude veerstoep)

Aanplant: Salix alba, knotwilgen langs dijk

Spontane ontwikkeling: vnl. Salix alba, schietwilg

Alle bomen zullen in de maat 16-18 aangeplant worden.

Struweel- en onderbegroeiing

Aanplant:

Crataegus monogyna, meidoorn

Prunus spinosa, sleedoorn

Rosa canina, hondsroos

Cornus mas, gele kornoelje

Viburnum opulus, Gelderse roos

Prunus padus, vogelkers

Spontane ontwikkeling:

Rubus caesius, dauwbraam

Oevervegetatie

Spontane ontwikkeling; voorkomende

Soorten: zwanenbloem, grote kattenstaart (zie verder Natuurtoets uitbreiding zandwinning Heteren, november 2010)

Grasland

Agrarisch grasland: beheer door eigenaar

Vliegerweide: grasland, maaibeheer 2-5 maal per jaar

Ligweide: extra maaien

Natuurlijk grasland: spontane ontwikkeling kruiden- en bloemrijk

Stroomdalgrasland: spontane ontwikkeling, (zie verder Natuurtoets uitbreiding zandwinning Heteren, november 2010)



Beplanting, bestaand



Beplanting, nieuw aan te brengen



Beplanting, 30% aanbrengen (handje helpen)



Beplanting, spontane ontwikkeling





hardhoutooibos

schietwilgen

nieuwe ontsluiting
grijze abeel

schietwilgen

vooroeven met
schietwilgen

populieren
met deels
onderbegroeiing

schietwilgen

wilgen en
populieren met
onderbegroeiing

spontane
meidoornstruwelen

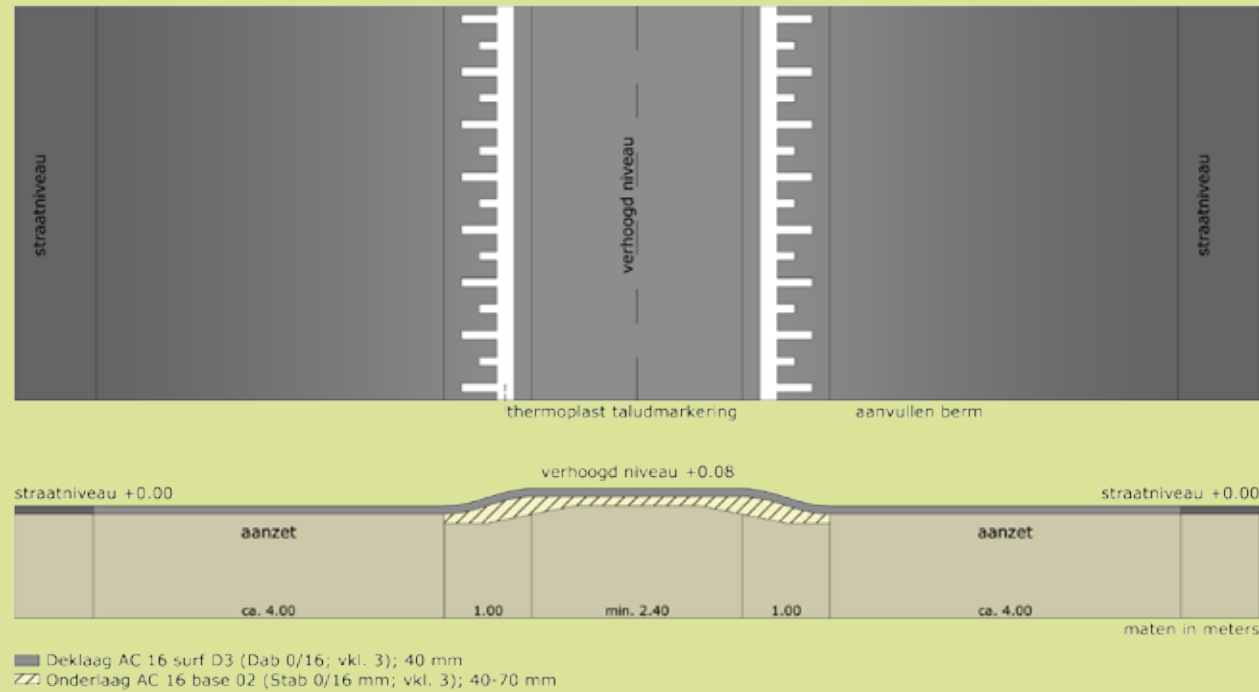
bakenboom

struwelen
met essen

HETEREN

Oversteken

De veiligheid van fietsers en voetgangers die gebruik maken van de dijk of de afweg dient te worden bevorderd door snelheidsremmende maatregelen en voorzieningen. In totaal komen er zeven snelheidsremmende maatregelen die ook gecombineerd worden met een oversteekvoorziening. Zes van deze constructies vallen binnen het project "Inrichting 30 km-zone Randwijkse Rijndijk en Kastanjelaan" en worden uitgevoerd door de gemeente Overbetuwe

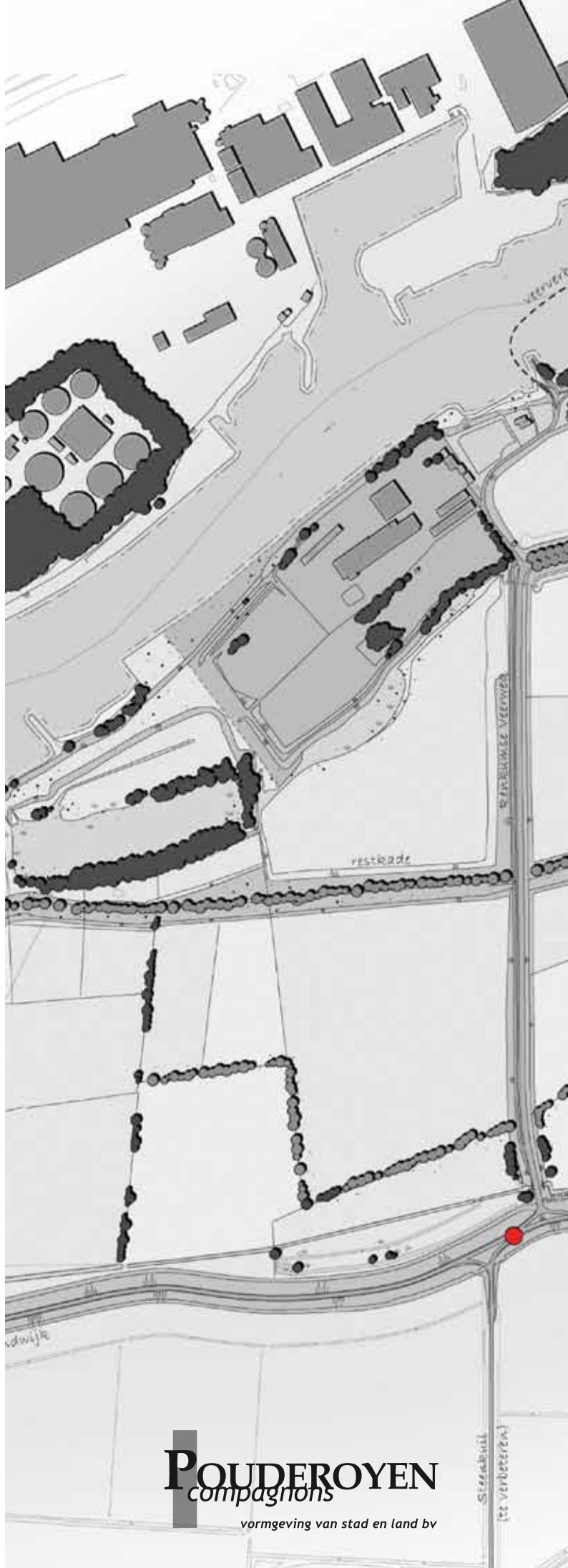


Peilbuizen

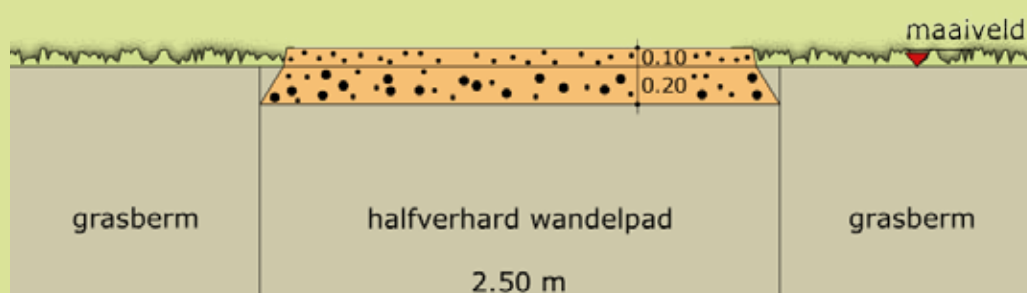
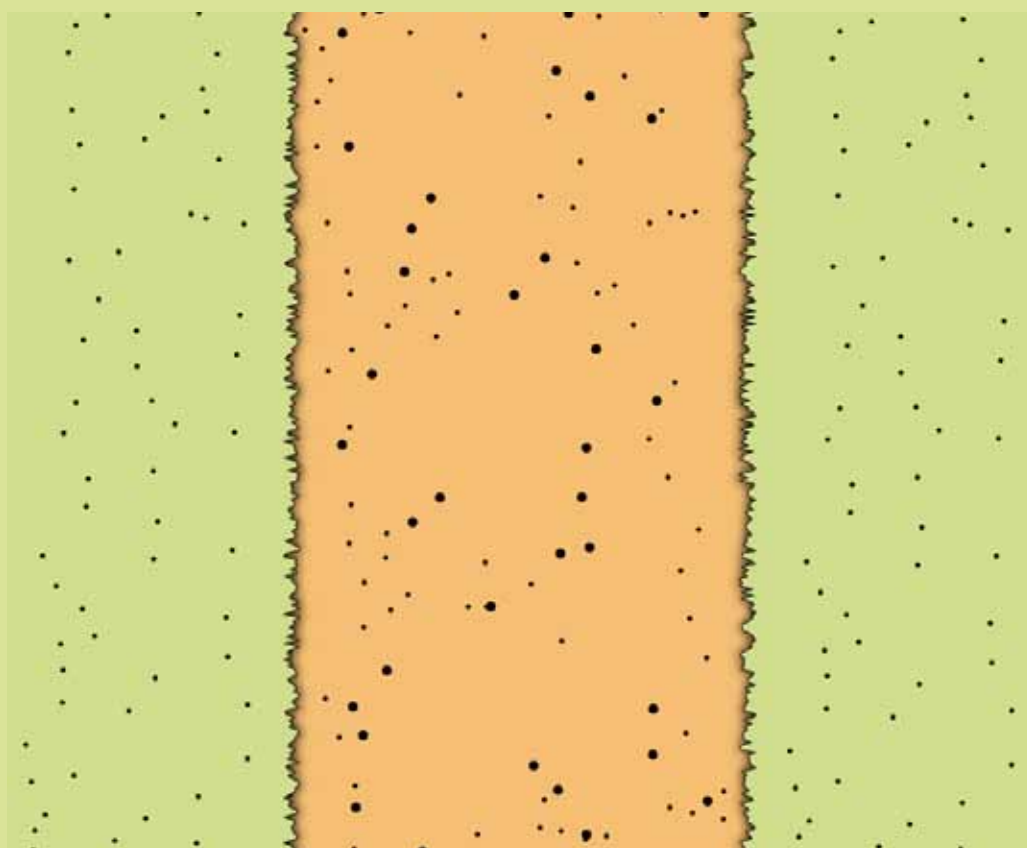
De grondwaterstand wordt in de gaten gehouden. Om de ontwateringsdiepte te monitoren worden in 2011 peilbuizen geplaatst in het gebied.



Oversteek







Padennetwerk

Wandelpad: halfverharding, gebroken puin, plat gewalst en toegankelijk voor mindervaliden.

Opbouw wandelpad: 10 cm fijn puin (0.3-0.8 mm) aangewalst, 20 cm grof puin (zie detail)

Struipad: spontane ontwikkeling, wellicht maaibeheer als start

Ruiterpad: ten behoeve van de uitlooptmogelijkheden voor ruiters wordt er een ruiterpad buiten de teen van de dijk aangelegd.

Het gebruik van het ruiterpad wordt echter beperkt tot de droge perioden, door de verschillende landhekken open te zetten. Een extra raster wordt geplaatst tussen het ruiterpad en de beweidingvakken. Het beheer (o.m. maaien) van het ruiterpad wordt uitgevoerd door het Geldersch Landschap. Na een proefjaar zal een en ander worden geëvalueerd. Door middel van bebording zal overigens duidelijk worden gemaakt dat het ruiterpad niet gebruikt mag worden als wandelpad, of hondenuitlaatroute; dit mede t.b.v. de privacy van enkele aanwonenden.



Halfverhard pad



Struipad



Ruiterpad





Afrastering

Hekwerk aan noordzijde van kade: kastanjarahouten paal met schapengaas, h.o.h. 3.00 meter

Hekwerk rondom hondenuitloopveld: kastanjarahouten paal met schapengaas, h.o.h. 3.00 meter

Overig hekwerk: kastanjarahouten paal met driepuntendraad, h.o.h. 3.00 meter

Klaphek: kastanjarahout, zie referentie

Drijflijn natuur: bij mogelijke verstoring in het broedseizoen (nader uitwerking in overleg met RWS en vogelwerkgroep Wageningen e.o.)

Drijflijn zwemoever: houten palen met drijvers aan lijn, tijdens recreatieseizoen



A "seizoens" begrazing

B incidenteel begrazing buiten recreatieseizoen

C nabegrazing na broedseizoen

D vliegerweide en ligweide maaibeheer

P particuliere percelen



Hekwerk, driepuntendraad



Hekwerk, schapengaas



Klaphek



Hekwerk met wildpassage



Overstaphek



Poort voor machinaal onderhoud



Drijflijn natuur



Drijflijn zwemoever





