

Projectplan herinrichting waterlichaam Linderte Leide

Onderdeel van Programma 'Ruimte om te leven met Water'



Opsteller: Waterschap Groot Salland
Dokter van Thienenweg 1
8025 AL Zwolle

Het dagelijks bestuur van Waterschap Groot Salland besluit, gelet op artikel 5.4, eerste lid, van de Waterwet en de Inspraakverordening Waterschap Groot Salland het onderhavige projectplan in ontwerp vast te stellen.

Zwolle, 10 april 2012

Het dagelijks bestuur van het Waterschap Groot Salland

de secretaris

de dijkgraaf

ir. E. de Kruijk

ir. H.H.G.

Het algemeen bestuur van Waterschap Groot Salland besluit, gelet op artikel 5.4, eerste lid, van de Waterwet, het onderhavige projectplan vast te stellen en uit te voeren in overeenstemming met het bepaalde in dit projectplan

Zwolle,

Het algemeen bestuur van het Waterschap Groot Salland

de secretaris

de dijkgraaf

ir. E. de Kruijk

ir. H.H.G. Dijk

LEESWIJZER

Het projectplan Linderte Leide bestaat uit vier delen. In deel I wordt beschreven wat het waterschap gaat doen en hoe het werk wordt uitgevoerd. Deel II geeft een toelichting op waarom dit werk wordt uitgevoerd. Dit deel is, met andere woorden, de onderbouwing van het plan. Deel III geeft informatie over de rechtsbescherming en de procedures, en deel IV (bijlagen) bevat vooral toelichtend kaartmateriaal en dwarsprofielen.

DEEL I WIJZIGING VAN LINDERTE LEIDE

1. Aanleiding en doel

Het waterschap staat de komende jaren voor grote beleidsopgaven, waaronder de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). Hierbij is de inrichting gebaseerd op het verkrijgen van een goede ecologische toestand. De realisatie van de opgaven is opgenomen in een uitvoeringsprogramma onder de naam 'Ruimte om te leven met water'. Daarnaast biedt het programma 'Ruimte om te leven met water' de kans om uitvoering te geven aan de 'Beheer- en Onderhoudsvisie watergangen 2050' en aan het 'Raamplan Recreatief medegebruik'.

In het kader van het programma 'Ruimte om te leven met water', wordt een 35-tal projectgebieden, conform de 35 waterlichamen uit de KRW onderscheiden. De KRW heeft een resultaatverplichting naar de Europese Unie, dat wil zeggen dat de waterlichamen vóór 2015 moeten zijn heringericht. Met goede argumenten kan hiervan worden afgeweken. Het waterschap heeft besloten dat vóór 2015 in elk geval achttien waterlichamen aan de KRW zullen voldoen. Geprobeerd wordt dit zoveel mogelijk te combineren met de andere opgaven. De rest van de waterlichamen moet dan klaar zijn vóór 2021 en 2027.

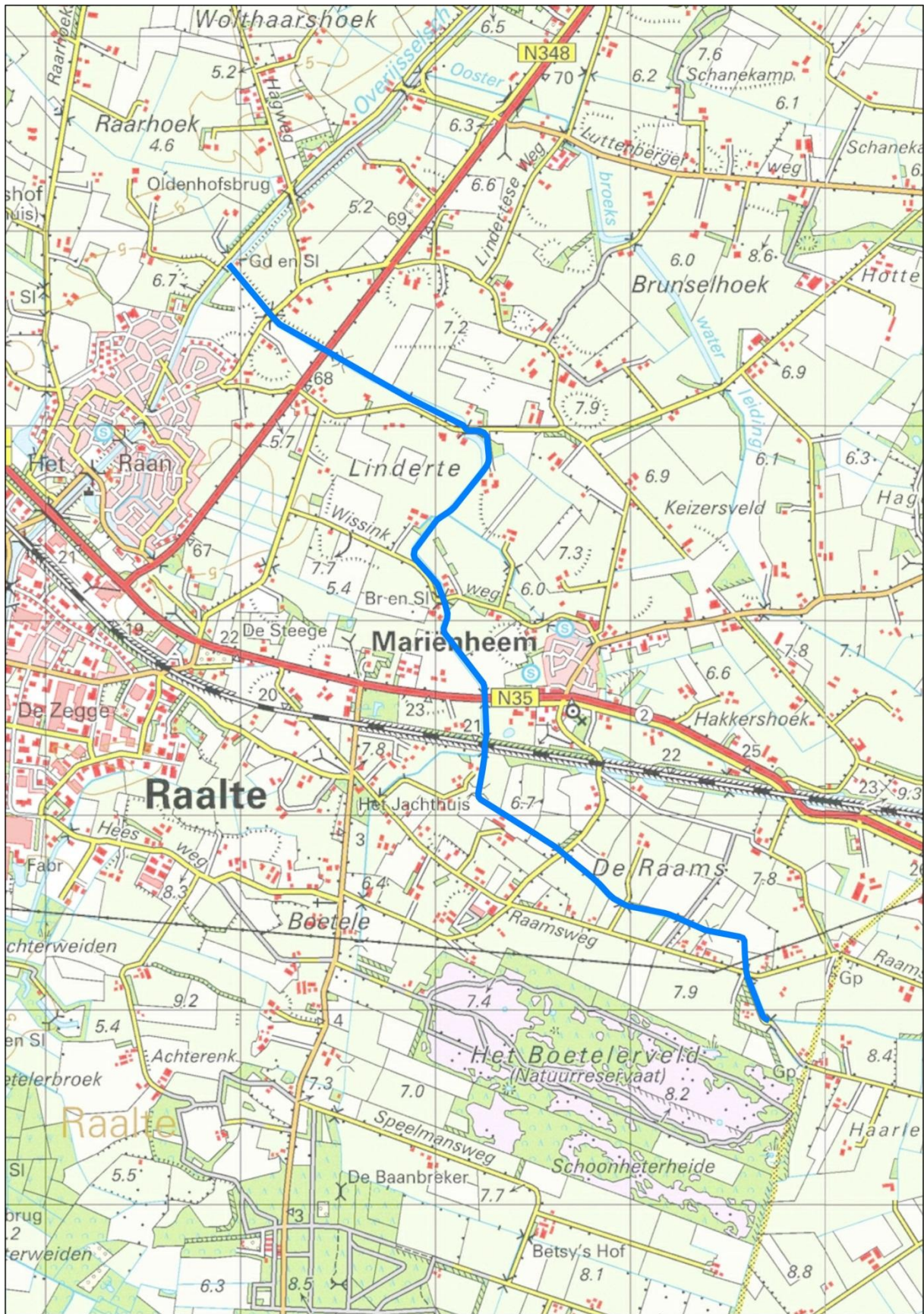
Onderliggend projectplan betreft het aanpassen van het watersysteem van de Linderte Leide door het realiseren van stromingsdynamiek, beschaduwing, natuurvriendelijke oevers en vispassages, evenals het aanleggen van enkele meebewegende bergingen voor het tijdelijk bergen van water. De bestaande peilen blijven gehandhaafd, met dien verstande dat een aantal stuwen voorzien worden van een vispassage in verschillende uitvoeringsvormen.

In de directe omgeving ligt het Natura 2000 gebied Boetelerveld, een van oorsprong vochtig heidegebied. De maatregelen mogen geen verdrogende effecten leveren voor dit gebied. In het ontwerp is hier nadrukkelijk rekening mee gehouden.

De Linderte Leide is een hoofdwatgang voor de water af- en aanvoer in het betreffende stroomgebied. Het doorstroomprofiel voldoet hydraulisch aan de eisen, er is zelfs ruimte om verondieping toe te staan. Het stroomgebied en de hoofdwatgang voldoen niet aan de verschillende wateropgaven vanuit de Waterbeleid 21e eeuw en Ruimte om te leven met water. Het waterschap gaat het stroomgebied en de watgang herinrichten zodat deze voldoet aan de verschillende wateropgaven. Recreatieve voorzieningen worden daar waar mogelijk meegenomen in het plan door de aanleg van wandelpaden. Daarnaast worden de uitgangspunten genoemd in de vastgestelde Beheers- en Onderhoudsvisie 2050 meegenomen.

2. Ligging en begrenzing plangebied

De ligging van het plangebied evenals de ligging van de aan te passen watergangen onderdeel van het waterlichaam Linderte Leide staat weergegeven op de kaart in figuur 1.



Figuur 1 Overzichtskaart waterlichaam Linderte Leide

In droge perioden wordt vanaf Haarle water aangevoerd om de Linderte Leide en de zijwatergangen op peil te houden. Er zijn vier zijwatergangen aanwezig. De totale lengte van het waterlichaam is ca. 6 km. Het stroomgebied is 3.000 ha groot.

3. Uit te voeren onderdelen

Met de geplande werken wordt invulling gegeven aan de KRW-opgaven en aan de opgaven vanuit WB21, en Waterlood. Langs de Linderte Leide wordt uitvoering gegeven aan de Beheer en Onderhoud Visie watergangen 2050.

Binnen het stroomgebied van de Linderte Leide is nog wel een resterende opgave voor het op orde krijgen van het watersysteem in het kader van het Nationaal Bestuursakkoord Water (bui eens per 10 jaar water binnen de boord). Dit betekent dat in de toekomst nog extra maatregelen nodig zijn, vooral met betrekking tot realiseren van waterberging en eventueel ten behoeve van de Europese Kaderrichtlijn Water. In het hier gepresenteerde project en aan te pakken tracé zullen in de toekomst geen aanvullende ingrepen plaatsvinden.

Het voorgenomen project bestaat uit de volgende (per beleidsopgave gerubriceerde) onderdelen:

1. WB21 / Waterlood
 - a. Herinrichten van de Linderte Leide door waar mogelijk het doorstroomprofiel te verkleinen en of te verondiepen;
 - b. De aanleg van circa 9,42 ha waterberging;
 - c. Het realiseren van waterberging door het geheel dan wel gedeeltelijk afgraven van bij het waterschap in eigendom zijnde onderhoudspaden;
2. Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)
 - a. Taluds vergraven om daar waar mogelijk de aanwezige beschoeiingen te verwijderen en om meer ruimte te bieden voor water- en oeverbegroeiing (5,4 km natuurvriendelijke oever);
 - b. Het realiseren van meer stroming en stromingsdifferentiatie;
 - c. Aanleggen van plaatselijke verdiepingen voor vis (voor overwintering);
 - d. Plaatsen van dood hout in delen van de watergangen;
 - e. Het vispasseerbaar maken van de 5 stuwen;
 - f. Het creëren van beschaduwing aan (bij voorkeur) de zuidwestzijde van de hoofdwatergang.
3. GGOR
 - a. Het waterbeheer in normale omstandigheden is vastgesteld volgens GGOR (Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime). De Linderte Leide ligt in een landbouwgebied waarop de peilen zijn afgestemd.
4. Visie beheer en onderhoud watergangen 2050
 - a. Onderhoud, beheer en inrichting passen binnen de kaders van de Beheer- en onderhoudsvisie watergangen 2050.
5. Recreatief medegebruik
 - a. Het realiseren van circa 3,3 km wandelroute gedeeltelijk over eigendommen van het waterschap.
 - b. Gelegenheid geven voor hengelsport

In bijlage 1 zijn detailkaarten opgenomen met hierop:

- Dwarsprofielen voor inzicht nieuwe situatie (1:100)
- Sfeerbeelden voor een indruk van de nieuwe gewenste situatie.

4. Beschikbaarheid gronden

Het project wordt uitgevoerd als de benodigde gronden in eigendom zijn van het waterschap. Op dit moment is voor alle benodigde gronden overeenstemming bereikt. Alle benodigde en beschikbare gronden zijn aangegeven op de kaarten in bijlage 1. In de toekomst zal in de regio wel aanvullende verwerving plaatsvinden voor de realisatie van de resterende wateropgave in het stroomgebied.

5. Effecten van het plan

De voorgenomen maatregelen zullen bijdragen aan een verbetering van de biologische waterkwaliteit en de waterveiligheid. Door het creëren van natuurvriendelijke oevers met ondiep water, plaatselijk inbrengen van dood hout en door de vispassages ontstaat er meer diversiteit in de vegetatie. Door deze vegetatie gevarieerd te maaien ontstaat er een variatie in stroomsnelheden en patronen. Hierdoor ontstaat een beter leefgebied voor vis wat direct bijdraagt aan het bereiken van de waterkwaliteitsdoelstellingen volgens de Europese Kaderrichtlijn Water. De verwachting is dat met deze maatregelen de opgaven voor de KRW gehaald worden. Daarnaast zal de voedselketen profiteren van de maatregelen.

Langs de randen van diverse agrarische gronden worden natuurvriendelijke oevers aangelegd. Op de eigendomsgrens wordt een raster geplaatst en voor beheer overgedragen aan de aangelegen eigenaar. Tussen (nieuwe) insteek en raster blijft een zone van minimaal 30 cm. in oorspronkelijke staat.

De beschikbaarheid van ruimte om water te bergen betekent dat in tijden van wateroverlast een deel van het water geborgen kan worden in de geplande bergingen, zowel op enkele percelen als op afgegraven schouwpaden. Wateroverlast wordt daarmee sterk verminderd en tegelijkertijd wordt water zoveel mogelijk vastgehouden in het gebied. Dit heeft als neveneffect, maar niet onbelangrijk, dat de verdroging wordt tegengegaan.

De huidige plannen realiseren een deel van de benodigde opgave voor dit waterlichaam. De wateropgave om inundatie tegen te gaan is nog niet volledig ingevuld, het betreft ongeveer 9,42 ha van de in totaal 47 ha die nodig is voor een veilig en robuust watersysteem. De overige 37 ha zal elders in het waterlichaam ingevuld worden.

6. Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd

Aanpassing van het profiel vindt plaats binnen huidige of nieuwe eigendomsgrenzen, op gronden die eigendom zijn van het waterschap. Waar dat nodig is worden vee-keringen geplaatst op een afstand van 30 cm uit de nieuwe boven insteek. Daar waar van toepassing worden nieuwe rasters geplaatst op de nieuwe eigendomsgrenzen.

Waar mogelijk wordt het waterlichaam verbreed en verondiept. Op de kaarten in bijlage 1 wordt een overzicht gegeven van de locatie van alle maatregelen.

Aan één zijde van de watergang wordt een talud van circa 1:2 of flauwer (maximaal 1:4) gerealiseerd, meestal in combinatie met de onderhoudsroute. Aan de andere zijde komt een flauwer talud, afhankelijk van de hoeveelheid beschikbare ruimte (dit talud zal variëren tussen 1:2 en maximaal 1:10). Het flauwe talud biedt meer ruimte voor waterberging en begroeiing in het natte profiel en is gunstig voor de oeverstabiliteit.

Ook de zijwatergangen krijgen een flauwer talud (taludhelling varieert afhankelijk van eigendomssituatie) voor meer ruimte voor waterberging en begroeiing in het natte profiel.

Op de locaties van de natuurvriendelijke oevers wordt zoveel mogelijk de aanwezige beschoeiing verwijderd. Dit verbetert de ecologische potentie en de flauwe oevers komt ten goede aan de stabiliteit.

Aangekochte gronden (circa 6,5 ha) langs de hoofdwatgang en zijwatgangen worden benut voor de aanleg van waterbergingen en natuurvriendelijke oevers. Voor de Europese Kaderrichtlijn Water is het essentieel om in het waterlichaam voldoende variatie aan oevervormen, stroming en waterbodembodem te creëren. Met de huidige beschikbare ruimte zijn de mogelijkheden voor extra variatie echter beperkt. Tijdens de uitvoeringsfase zullen nabij waterbergingen en waar mogelijk met gebruik van dood hout kleine versmallingen worden gerealiseerd om zoveel mogelijk variatie te realiseren. Dit kan alleen als de afvoerfunctie geen gevaar loopt.

In bijlage 1 (blad 3 en 4) staan de toekomstige principe-profielen en herinrichting van percelen voor waterberging weergegeven. De vigerende streefpeilen blijven ongewijzigd. Het zomerpeil varieert van 7,0 M NAP bovenstrooms tot 5,10 NAP bij het Overijssels Kanaal.

Alle bergingen worden, wat betreft bodemniveau, aangelegd op zomerpeil om drainerende werking te voorkomen.

Overige werkzaamheden/aanpassingen per peilvak:

Peilvak/zomerpeil m NAP	dwarsprofielen	Beschrijving maatregelen/ingrepen/eindsituatie
-/-	-	Aanleg van twee percelen waterberging in het stroomgebied. Een perceel van 1,95 ha op 8,32 m NAP nieuw maaiveld en een perceel van 1,12 ha op 8,10 m NAP nieuw maaiveld (zie bijlage 1, berging A en B)
1/7,00		Geen inrichtingsmaatregelen, onderhoudspad handhaven, verondieping watgang Stuw vispasseerbaar maken m.b.v. cascade vistrap
2/6,45	P16 t/m P21	Aanleg natuurvriendelijke oever in combinatie met een oeverberging. Aanleg van een meanderende watgang en (gedeeltelijke demping bestaande loop) Stuw voorzien van een cascade vistrap, mogelijk inpassen in meandering van de watgang. Aanleg wandelroute langs de hoofdwatgang en zijwatgangen (recreatief medegebruik van onderhoudsroute)
3/5,90	P14, P15	Verondiepen watgang en aanleg waterberging (strook van 60 meter) met bodemniveau op zomerpeil (5,90 m NAP). Aanleg cascade vistrap in berging op perceel naast de bestaande watgang ('nevengeul'). Wandelpad combineren met onderhoudsroute noordzijde.
4/5,50	P9 t/m P13	Verondiepen van de hoofdwatgang en het creëren van een 5 meter brede berging op zomerpeil parallel aan de hoofdwatgang. Aanleg cascade/De Wit vispassage
5/5,20	P4 t/m P8	Vergraven van de oevers en verondiepen van de

		hoofdwatgang. Dood hout in de hoofdwatgang, relatief ruige natuur met bestaande beplanting. Realisatie waterberging op perceel, vergraven naar zomerpeil. Cascade vispassage. Voetpad langs de watgang, gecombineerd met onderhoud voorkeursroute.
6/5,10	P1 t/m P3	Afgraven van de oevers (1:4, 1:2) en verondiepen watgang

Bergingspercelen:

Aangekochte percelen langs de Linderte Leide en de zijwatgangen worden benut voor de aanleg van waterbergingen.

De waterbergingpercelen met een gezamenlijke oppervlakte van 9,42 ha, worden aangelegd om tijdens piekafvoeren van de Linderte Leide tijdelijk het overtollige water te kunnen opvangen. Door niet dieper af te graven dan zomerpeil of Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) wordt voorkomen dat de waterberging drainerend gaat werken. De vrijkomende grond wordt zoveel als mogelijk in de directe omgeving afgezet en voor zover nodig van het werk afgevoerd. In de volgende tabel is per berging te zien tot hoever wordt afgegraven, hoe groot de berging is en hoeveel grond er afgegraven wordt. In totaal wordt circa 63.000 m³ ontgraven.

Bergingsperceel	Aanleghoogte (m NAP)	Oppervlakte berging (ha)	Te ontgraven grond (m ³)
A	> +8,32	1,95	15.000
B	> +8,10	1,12	5.000
C	> +6,45	1,47	10.000
D	> +5,90	1,65	10.000
E	> +5,50	0,10	500
F	> +5,50	0,47	3.500
G	> +5,20	0,15	1.000
H	> +5,20	2,00	15.000
J	> +5,20	0,51	3.000

Percelen A en B liggen buiten het projectgebied, maar wel binnen het watersysteem van Linderte Leide. Deze percelen zijn verworven door het Waterschap Groot Salland en zeer geschikt voor de berging van water uit het watersysteem van Linderte Leide. Binnen dit project worden beide percelen verlaagd tot aangegeven niveau (bijlage 1) en inzetbaar gemaakt voor de berging van water als meebewegende berging.

Met de aanleg van deze bergingen wordt invulling gegeven aan de bergingsopgave voor het gebied dat direct afwatert op de Linderte Leide. De totale bergingsopgave voor het stroomgebied om het gebied WaterNoodproof te maken is 47 ha. In de komende jaren is aanleg van meer ruimte voor water binnen het stroomgebied (minimaal 37 ha) dus noodzakelijk.

Natuuroevers/waterbergingen:

De natuuroevers worden onder flauwe hellingen van 1:8 aangelegd. Door de waterbergingen niet dieper af te graven dan zomerpeil wordt voorkomen dat deze drainerend gaan werken. De vrijkomende grond wordt zoveel mogelijk op de aanliggende percelen afgezet of afgevoerd. In totaal wordt 9,42 ha waterberging aangelegd. Er wordt 63.000 m³ grond ontgraven.

Dood hout

In de Linderte Leide wordt op 2 trajecten dood hout in de oever verwerkt. Dit vindt op zodanige wijze plaats dat de doorstroming niet belemmerd wordt. Het doel van deze maatregel is:

1. Ontwikkeling macrofauna
2. Schuilplaatsen voor vis
3. Variatie in stroming van water

De trajecten zullen gevolgd worden door ecologen en hydrologen om de effecten op het peil en het beheer inzichtelijk te krijgen.

Vispasseerbaar maken stuwen

In de Linderte Leide bevinden zich 5 stuwen binnen het geprojecteerde projectgebied. Deze stuwen zijn barrières voor de vismigratie. Het plan voorziet in de aanleg van 3 cascades, 1 De Wit passage en 1 open bekken passage. Op de kaart in bijlage 1 is aangegeven waar welke voorzieningen aangelegd worden. In onderstaande afbeeldingen staat een voorbeeld van een cascade passage en een open bekken passage.



Figuur 2 Voorbeeld van een vispassage in aanleg; Cascade



Figuur 3 Voorbeeld van een open bekkenpassage (De Wit)

Zijwatergangen

Aanpassing van het profiel vindt plaats binnen huidige eigendomsgrenzen. De schouwpaden worden vergraven. De nieuwe boven insteek komt op een afstand van 30 cm vanuit de bestaande aanwezige veekeringen en of eigendomsgrens. Het natte profiel zal op een zodanige manier vergroot worden dat er aan één zijde gedurende het gehele jaar een natte oever kan blijven staan.

In bijlage 1 staan de betreffende aanpassingen op de overzicht tekening aangegeven.

Kunstwerken

In de huidige situatie liggen er diverse bruggen over de hoofdwatgang en in de zijwatergangen zijn diverse dammen met duiker aanwezig. Deze kunstwerken worden in de huidige vorm gehandhaafd. Daar waar voor de onderhoudsroute gebruik wordt gemaakt van dammen en duikers komt de onderhoudsplicht bij het waterschap te liggen. De vergunninghouder wordt hierover door het waterschap geïnformeerd.

Recreatieve voorzieningen:

Binnen het profiel van de Linderte Leide wordt op verzoek van Plaatselijk Belang Mariënheem op een aantal plaatsen ruimte gereserveerd voor wandelroutes. Deze routes zijn onverhard en zijn gedeeltelijk op waterschapseigendom gelegen. De wandelroutes die buiten waterschapseigendommen worden gerealiseerd maken geen onderdeel uit van dit project. Plaatselijk Belang Mariënheem is verantwoordelijk voor de realisatie daarvan en voor het onderhoud van deze wandelroutes buiten de onderhoudscyclus van het waterschap. De geselecteerde tracés staan op de kaart in bijlage 1 aangegeven.

Tevens is er ruimte voor de realisatie van 2 locaties voor het bedrijven van de hengelsport langs de Linderte Leide.

7. Beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen

De natuurontwikkeling geeft wat meer ruige natuur. Er wordt gestuurd op de ontwikkeling van de vegetatie door het beheer en onderhoud en door de wijze van inrichting zodat de invloed op de

naastgelegen percelen beperkt blijft. De frequentie van het maaibeheer kan tijdelijk opgevoerd worden om nadelige effecten voor de percelen te beperken indien blijkt dat dit nodig is. Het maaibeheer zal zo uitgevoerd worden dat er een maximale variatie in stroming optreedt. Dit is nodig om leefgebied voor de kenmerkende vis en macrofauna te verkrijgen. Een beschrijving van het beheer- en onderhoudsplan is opgenomen in hoofdstuk 8.

Het Waterschap heeft de nodige ervaring met het uitvoeren van soortgelijke projecten. Door de uitvoering van het werk wordt er geen schade voor derden verwacht.

Overlast tijdens de uitvoering wordt zoveel mogelijk beperkt, maar kan niet helemaal door het treffen van maatregelen worden voorkomen. Eventuele uitvoeringsschade aan eigendommen van derden (rijsporen, gewasderving, enz.) wordt vergoed. Voorafgaand aan de uitvoering zal met alle aanliggende eigenaren contact worden opgenomen.

Vanuit de Flora- en faunawet bestaat de eis dat schade aan de natuur zoveel mogelijk wordt beperkt. Het waterschap werkt met de Gedragscode Flora en faunawet voor Waterschappen en levert zo een maximale inspanning om de bestaande natuur te beschermen.

7.1 Financieel nadeel

Als een belanghebbende door dit besluit toch schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en waarvan de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd, kan op grond van artikel 7.14 van de Waterwet een verzoek om schadevergoeding worden ingediend. Voor de wijze van indiening van een dergelijk verzoek en voor de procedure wordt verwezen naar de Procedureverordening Nadeelcompensatie Waterschap Groot Salland.

8. Legger, beheer en onderhoud

8.1 Legger

Na realisatie van het projectplan wordt de nieuwe situatie opgenomen in de legger van de oppervlaktewaterlichamen.

8.2 Beheer en onderhoud

In deze paragraaf worden de streefbeelden en de wijze van beheer en onderhoud van de Linderte Leide, de zijwatergangen en de waterbergingen beschreven.

In bijlage 2 is per onderdeel het onderhoudsbeeld, de onderhoudsmaatregel, de bijbehorende onderhoudsfrequentie staat.

Linderte Leide, hoofdwatgang

Het beheer en onderhoud wordt uitgevoerd conform de " Beheer- en Onderhoudsvisie watergangen 2050" van het waterschap. Dit is te raadplegen op de website van het waterschap:

<http://www.wgs.nl/loket/beleid/beheer/> .

Na uitvoering van dit plan worden het doorstroomprofiel en de natuurvriendelijke oevers door het waterschap onderhouden.

Het stroomprofiel wordt 1 tot 2 keer per jaar onderhouden, waarbij door middel van vegetatiegroei een slingerend doorstroomprofiel wordt gecreëerd. Het onderhoud wordt benedenstrooms van de N35 met varend materieel uitgevoerd. Het waterschap voert hier het maaisel af. Het gedeelte

bovenstrooms van de N35 wordt uitgevoerd met rijdend materieel. Het maaisel wordt neergelegd op de onderhoudsroute op basis van beperkt medegebruik met nadeelcompensatie.

De oevers kennen twee typen onderhoudsbeelden. De oever met het onderhoudsbeeld moerasruigte worden 1 keer per 5 jaar gemaaid. Deze oevers worden gemaaid vanuit het aangrenzende perceel. De betreffende eigenaren worden vooraf op de hoogte worden gesteld. Het waterschap voert het maaisel van de oevers af.

De oevers met het streefbeeld bos/struweel worden niet onderhouden.

Wel moet vermeld worden dat aard en omvang van toekomstige begroeiing niet vooraf voor 100% vast staat. Wanneer zich andere ontwikkelingen voordoen dan verwacht moet opnieuw gekeken worden naar de streefbeelden en de bijbehorende onderhoudsfrequenties, welke daardoor kunnen wijzigen. Eventuele wijzigingen in onderhoudsfrequenties van de oevers van de Linderte Leide zullen na overleg met de belanghebbenden worden toegepast.

Zijwatergangen

De zijwatergang worden 1 tot 2 keer per jaar gemaaid door middel van rijdend materieel vanaf de aangrenzende onderhoudsroute. Het maaisel van de zijwatergangen wordt neergelegd op de onderhoudsroute op basis van beperkt medegebruik met nadeelcompensatie.

Waterberging

Voor de te realiseren waterbergingen is in onderstaande tabel het onderhoudsbeeld weergegeven. De ligging is weergegeven in bijlage 1.

Bergingsperceel	Streefbeeld
A	Moerasruigte
B	Bos
C	Bos
D	Bos
E	Bos
F	Bos
G	Bos
H	Moerasruigte
J	Bos

Het maaisel uit de bergingen wordt afgevoerd door het waterschap.

Ook voor de waterbergingen geldt dat aard en omvang van toekomstige begroeiing niet vooraf voor 100% vast staat. Wanneer zich andere ontwikkelingen voordoen dan verwacht moet opnieuw gekeken worden naar de streefbeelden en de bijbehorende onderhoudsfrequenties (deze kan zowel hoger of lager komen te liggen).

Wandelpad

Het wandelpad wordt meegenomen in het regulier onderhoud van het waterschap (1 tot 2 keer per jaar gemaaid).

9. Samenwerking

Het plan is opgesteld in samenwerking met de gemeente Raalte, Plaatselijk belang Mariënheem en de Sportvisserij Oost- Nederland en in overleg met de betrokken grondeigenaren in het plangebied. Het projectplan is getoetst aan het Landschaps Ontwikkelingen Plan (LOP) Salland. Wensen met betrekking tot recreatie zijn meegenomen. Waar mogelijk zijn ook de wensen van grondeigenaren meegenomen.

DEEL II VERANTWOORDING

1. Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

Waterwet

Als een waterschap een waterstaatswerk wil aanleggen of wijzigen, dient op grond artikel 5.4 Waterwet een projectplan te worden vastgesteld, met daarin een beschrijving van het werk en de wijze waarop dat zal worden uitgevoerd en een beschrijving van de voorzieningen om nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk ongedaan te maken of te beperken.

Het voorliggend projectplan is opgesteld binnen de kaders van de Waterwet die in 2009 van kracht is geworden. De toepassing van de Waterwet is gericht op (artikel 2.1 van de Waterwet):

- a) voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b) bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c) vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Ad a. Voorkoming en waar nodig beperking overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

Waterschap Groot Salland heeft zijn beleid gericht op het voorkomen en waar nodig het beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste. Dit is vastgelegd in het Waterbeheersplan 2010-2015, vastgesteld op 26 november 2009 door het algemeen bestuur van het waterschap en medio december door de provincie Overijssel goedgekeurd.

Binnen de watergangen van de Linderte Leide is voorzien in de aanleg van enkele bergingen, naast enkele verruiming van het stroombed in combinatie met de realisatie van een natuurvriendelijke oever. De totale omvang van de aanvullende berging buiten het huidige stroombed bedraagt 10 ha. Het ontwerp van de natuurvriendelijke oevers is zo ingevuld dat er geen nadelige effecten optreden voor de waterdoorvoer of de waterbergingscapaciteit.

Het toenemen van de vegetatie is wel een doel van dit project en in de praktijk kan dit een nadelig effect hebben op de afvoercapaciteit door het verhogen van de weerstand. In het beheer- en onderhoudsplan is hier rekening mee gehouden. De begroeiing zal niet zo toenemen dat de benodigde afvoercapaciteit in gevaar komt. De geprojecteerde bergingen zullen functioneel blijven. Voor meer informatie wordt verwezen naar de paragraaf beheer en onderhoud.

Doelstelling is het realiseren van een duurzaam en veerkrachtig ingericht watersysteem, dat de geldende landbouw- en natuurfunctie ondersteunt door middel van gewenst grondwater- en oppervlaktewaterregime (GGOR). Er is geen aanpassing van het peil voorzien. Effecten op het grondwater in de omgeving blijven gelijk, mede doordat de bergingen niet dieper dan het zomerpeil aangelegd worden. Bij normale waterstanden zullen de bergingen droogvallen en ze voeren ook geen extra kwel af.

b. Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen

In het Waterbeheerplan 2010 – 2015 zijn maatregelen opgenomen voor verbetering van de waterkwaliteit in de Oosterbroekswaterleiding. Uit de hierin opgenomen KRW-Factsheet voor de Linderte Leide (Code NL04-Linderte-Leiding) is opgenomen dat dit waterlichaam niet voldoet voor de parameters Macrofauna, Overige waterflora en Vis. Gepresenteerde maatregelen zijn er op gericht

de leefomstandigheden hiervoor te verbeteren door in de Oosterbroekswaterleiding meer variatie te creëren in vorm, diepte en stroomsnelheid en de inliggende stuwten vispasseerbaar te maken.

C. Vervulling van de maatschappelijke functies van het watersysteem

In het genoemde project is afstemming gezocht en gevonden tussen de natuurbeheerders en de agrariërs. Het integrale plan is een optimale mix van landbouwkundige-, waterbeheer- en inrichtingsmaatregelen. Tevens is er voorzien in recreatief medegebruik door de aanleg van wandelpaden naast de watergang.

Conclusie toetsing doelstellingen Waterwet:

De uitvoering van dit plan is in overeenstemming met de doelstelling van de Waterwet.

Overige regelgeving

Geprojecteerde aanpassingen zullen na goedkeuring en na realisatie opgenomen worden in de legger.

Binnen het projectgebied zijn door de gemeente Raalte twee gebieden aangewezen als gebieden met een hoge archeologische verwachtingswaarde. Voordat met de werkzaamheden begonnen kan worden moet archeologisch onderzoek plaatsvinden. Op basis van de uitkomsten van dit onderzoek kan de gemeente aanvullende eisen stellen tot en met het vooraf ontgraven en onderzoeken van locaties op archeologisch erfgoed.

2. Verantwoording op basis van beleid

2.1 Toets beleid waterschap

De voorgenomen inrichtingsmaatregelen zijn een rechtsreeks resultaat van de afspraken in het waterbeheerplan van Waterschap Groot Salland. In de periode 2002 – 2009 zijn in Nederland op basis van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW), wateren aangewezen die bepalend zijn voor het watersysteem. Voor deze zogenaamde waterlichamen zijn waterkwaliteitsdoelen vastgesteld op basis van de specifieke kenmerken van het waterlichaam en de kansen voor ecologische ontwikkeling van deze wateren. Linderte Leide is een aangewezen waterlichaam. In het in 2009 vastgestelde waterbeheerplan zijn maatregelen benoemd voor het bereiken van de bijbehorende ecologische doelen van het waterlichaam. Met het uitvoeren van dit projectplan wordt hieraan uitvoering gegeven.

In het waterbeheerplan is tevens vastgesteld dat deze maatregelen voor het einde van 2015 gerealiseerd moeten zijn. Deze deadline zal dus zeer waarschijnlijk gehaald worden voor deze waterlichamen.

De waterberging is een invulling van de doelstellingen binnen het beleid voor WB21 en NBW. De bergingen voorzien in een gedeeltelijke invulling van de totale opgave. De resterende opgave (37 van de 47 ha) zal in een later stadium in een ander deel van het stroomgebied gerealiseerd moeten worden. Deze resterende opgave blijft dus staan.

2.2 Planologische inpassing

De aan te leggen natuurvriendelijke oevers passen in het bestaande planologische beleid. Het betreft geen wijziging van de functie en sluit aan bij de huidige functie van het oppervlaktewater in dit gebied.

De aanleg van de waterbergingen vindt plaats op (voormalige) landbouwgronden. Deze gronden krijgen een nieuwe aanvullende bestemming, namelijk waterberging. Hiervoor moet een wijziging van het lokale bestemmingsplan plaatsvinden. Deze nevenfunctie wordt toegevoegd aan de bestaande functie van landbouw of natuur.

3. Verantwoording van de keuzes in het project

In de huidige situatie voldoet vooral de macrofauna niet aan de waterkwaliteitsdoelen zoals door het waterschap is vastgesteld binnen de normen van de Kaderrichtlijn Water. Ook de vispopulatie voldoet niet. Daarvoor zijn maatregelen nodig om de stromingsdifferentiatie te vergroten zoals verondiepen, versmallen beschaduwing, dood hout, extensiever onderhoud, natuurvriendelijke oevers en vispassages.

In stromende wateren zoals de Linderte Leide is variatie in stromingspatronen een belangrijke randvoorwaarde. Het te voeren beheer, de aanleg van natuurvriendelijke oevers aan 1 zijde, het handhaven van een andere steile zijde cascades en meanderende stukken leiden tot meer morfologische variatie. Door de verschillende omstandigheden zullen meer organismen zich in dit water thuis voelen waardoor meer biodiversiteit het resultaat zal zijn.

De chemische waterkwaliteit wordt met deze maatregelen niet rechtstreeks verbeterd, hoewel de plantengroei voor een deel voedingsstoffen uit het water zal afvangen. Naast het opnieuw inrichten van dit waterlichaam zal het beheer en onderhoud worden aangepast worden. Planten en dieren kunnen zich verder ontwikkelen. Het onderhoud is er op gericht dat de afvoerfunctie van het watersysteem gehandhaafd blijft.

Vispassages

De aanwezige stuwen maken het voor vissen onmogelijk hoger gelegen stuwpannen te bereiken.

Uit onderzoek blijkt dat veel vissoorten die thuishoren in een langzaam stromende watergang op zand ontbreken. Ook is de visstand eenzijdig en zijn de aantallen laag. Door de stuwen vispasseerbaar te maken geef je vissen de mogelijkheid hoger gelegen pannen te bereiken om op deze manier geschikte paai-, opgroei- en voedselgebied te vinden.

Voor de Linderte Leide wordt gekozen voor open bekken- en cascadepassages. Dit type passages passen landschappelijk het best bij een natuurlijke inrichting van een langzaam stromende watergang op zand. Maar nog belangrijker, deze passages hebben ook een positieve invloed op de aanwezigheid van kenmerkende macrofauna. In de passages is de stroomsnelheid en de turbulentie van het water zodanig dat sommige kenmerkende soorten alleen hier aangetroffen worden. Door de in veel gevallen beperkte beschikbare ruimte kan de watergang op meer plaatsen veelal niet optimaal ingericht worden om deze omstandigheden te realiseren. Dit betekent dat deze passages een belangrijke bijdrage leveren aan het behalen van de KRW doelen. Waar onvoldoende ruimte beschikbaar is, is gekozen voor de aanleg van een De Wit vispassage. Dit is een minder natuurlijke oplossing voor het vispasseerbaar maken van een stuw welke ook goed functioneert voor de beoogde vissoorten.

Waterberging

De belangrijkste reden om waterberging aan te leggen is het creëren van voldoende veerkracht in het systeem om gevolgen van extreme neerslag (buien zoals ze eens in de tien jaar voorkomen), mede als gevolg van de klimaatverandering, in het systeem op worden gevangen (conform huidige situatie). Dit moet gebeuren bij voorkeur zodanig dat er geen schade optreedt voor andere gebruiksfuncties zoals wonen of landbouw. In geval van Linderte Leide is er deels voor gekozen om laaggelegen percelen verder te verlagen en in te zetten als meebewegende berging. Op het moment dat de waterstand als gevolg van neerslag gaat stijgen, zullen deze gebieden zich vullen. Daarnaast worden er stroken naast de watergang verlaagd waar extra water geborgen kan worden. Deze maatregelen zorgen er samen voor dat benedenstrooms minder water in 1 keer aankomt en problemen zoveel mogelijk voorkomen worden.

Recreatief medegebruik

Door Waterschap Groot Salland is in november 2007 het Beleidsdocument recreatief medegebruik vastgesteld (<http://www.wgs.nl/genieten-water/genieten-water-mits>). De aanleg van wandelpaden langs de Linderte Leide past binnen dit beleid. Er heeft afstemming plaatsgevonden met lokale belanghebbenden en de aanleg zal niet vertragend werken op de realisatie van de waterstaatkundige werken.

4. Benodigde vergunningen en meldingen

Aanvullend op dit projectplan zijn de volgende vergunningen nodig:

- Melding ontgravingen
- Wijziging bestemmingsplan gemeente Raalte
- Archeologisch onderzoek en mogelijk een omgevingsvergunning

DEEL III RECHTSBESCHERMING (PROCEDURE)

1. Procedure

Uitgebreide procedure conform afdeling 3.4 AWB

Zienswijze

Als een ontwerp-projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Voordat het waterschap een definitieve beslissing neemt, kunnen belanghebbenden gedurende deze periode hun zienswijze op dit ontwerp-projectplan kenbaar maken. Dat kan schriftelijk of mondeling. Een reactie moet vóór afloop van de termijn bij het waterschap zijn ingediend. In beginsel kunnen uitsluitend degenen die tijdig een zienswijze hebben ingediend, tegen het definitief vastgestelde plan beroep instellen.

Beroep en hoger beroep

Als het projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Gedurende zes weken (vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd) kunnen degenen die tijdig een zienswijze hebben ingediend en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, beroep instellen bij de Rechtbank Zwolle-Lelystad (Postbus 10067, 8000 GB, Zwolle) onder overlegging van een afschrift van dit projectplan. U kunt ook digitaal beroep instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd. Tegen de uitspraak van de rechtbank kan vervolgens hoger beroep worden ingediend bij de Raad van State.

Crisis- en herstelwet

Op de vaststelling van een projectplan is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat de belanghebbenden in het beroepschrift moeten aangeven welke beroepsgronden zij aanvoeren tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. Belanghebbenden wordt verzocht in het beroepschrift te vermelden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

Verzoek om voorlopige voorziening

Het projectplan treedt na vaststelling in werking, ook al wordt er een bezwaar- of beroepschrift ingediend. Dit betekent dat de maatregelen opgenomen in het projectplan kunnen worden uitgevoerd. Om dit te voorkomen kan degene die bezwaar of beroep indient gelijktijdig of na het indienen daarvan een zogenaamd verzoek om een voorlopige voorziening doen bij de Voorzieningenrechter van Sector bestuursrecht van de rechtbank Zwolle-Lelystad (Postbus 10067, 8000 GB, Zwolle). Daarbij moet een kopie van het bezwaar of beroepschrift worden overlegd. U kunt het verzoek ook digitaal indienen bij genoemde rechtbank via

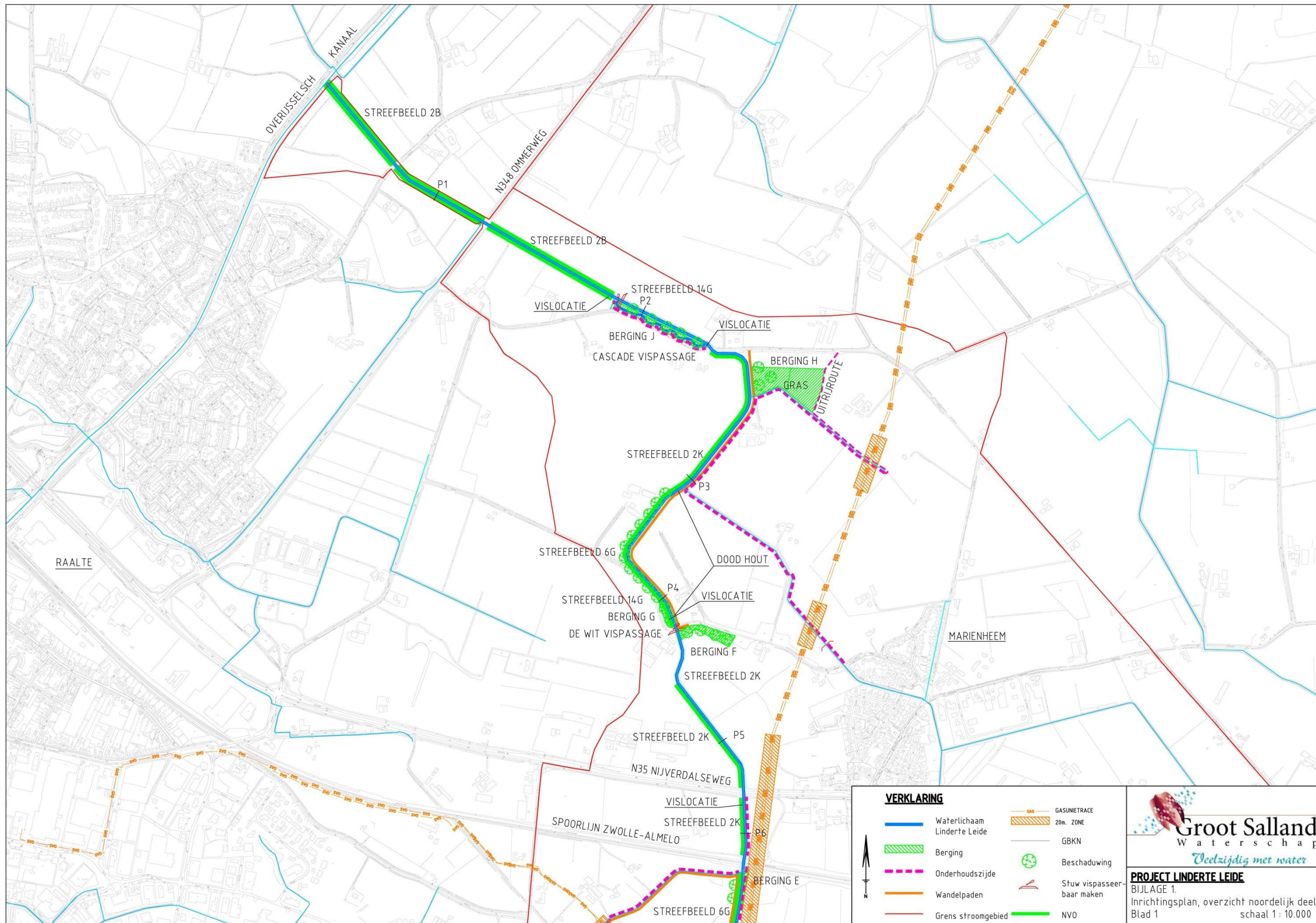
<http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Ook voor het doen van een verzoek om een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd.

DEEL IV BIJLAGEN

- Tekeningen
- Onderhoudstabel

Bijlage 1. Detailkaarten met profielen.

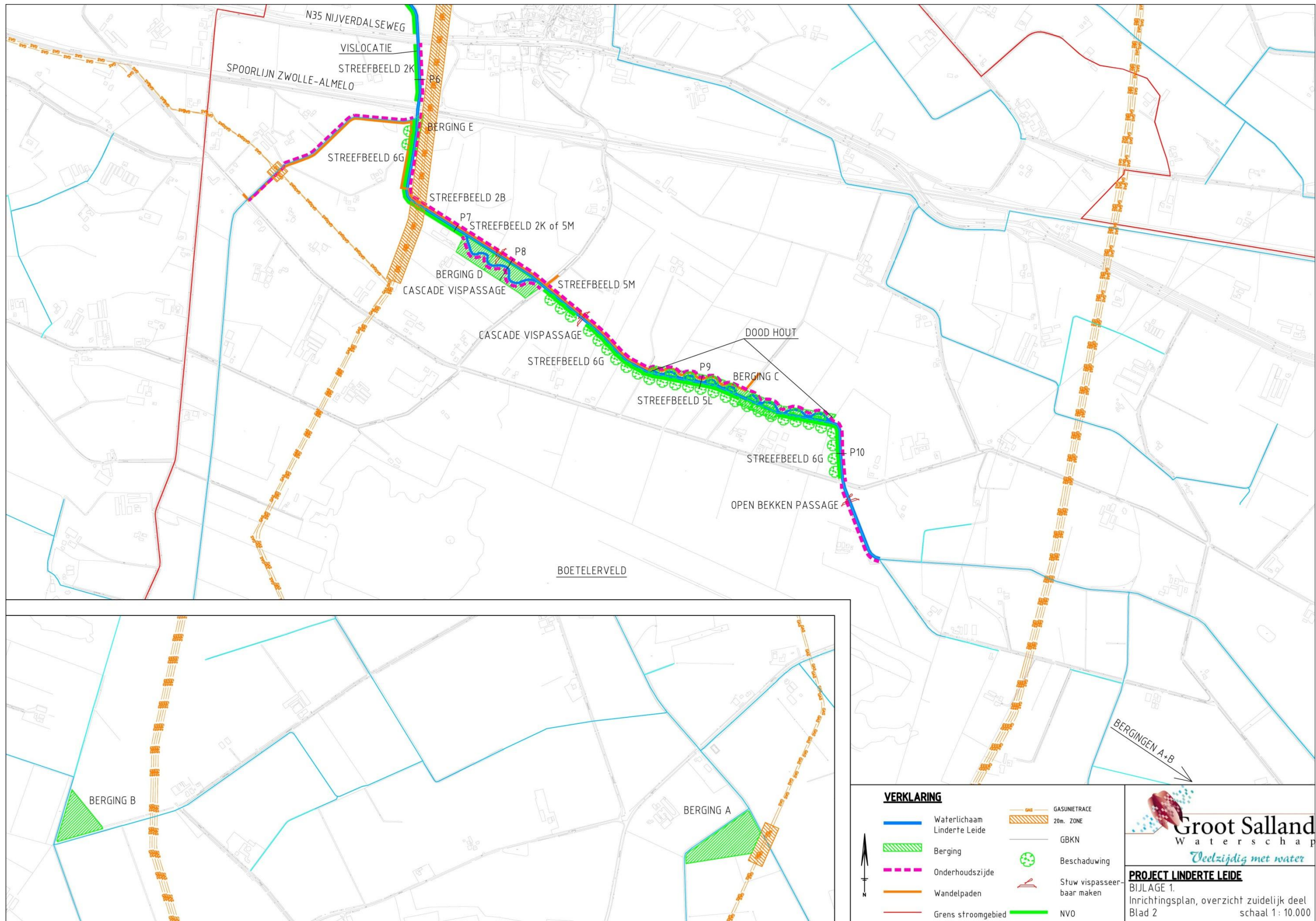


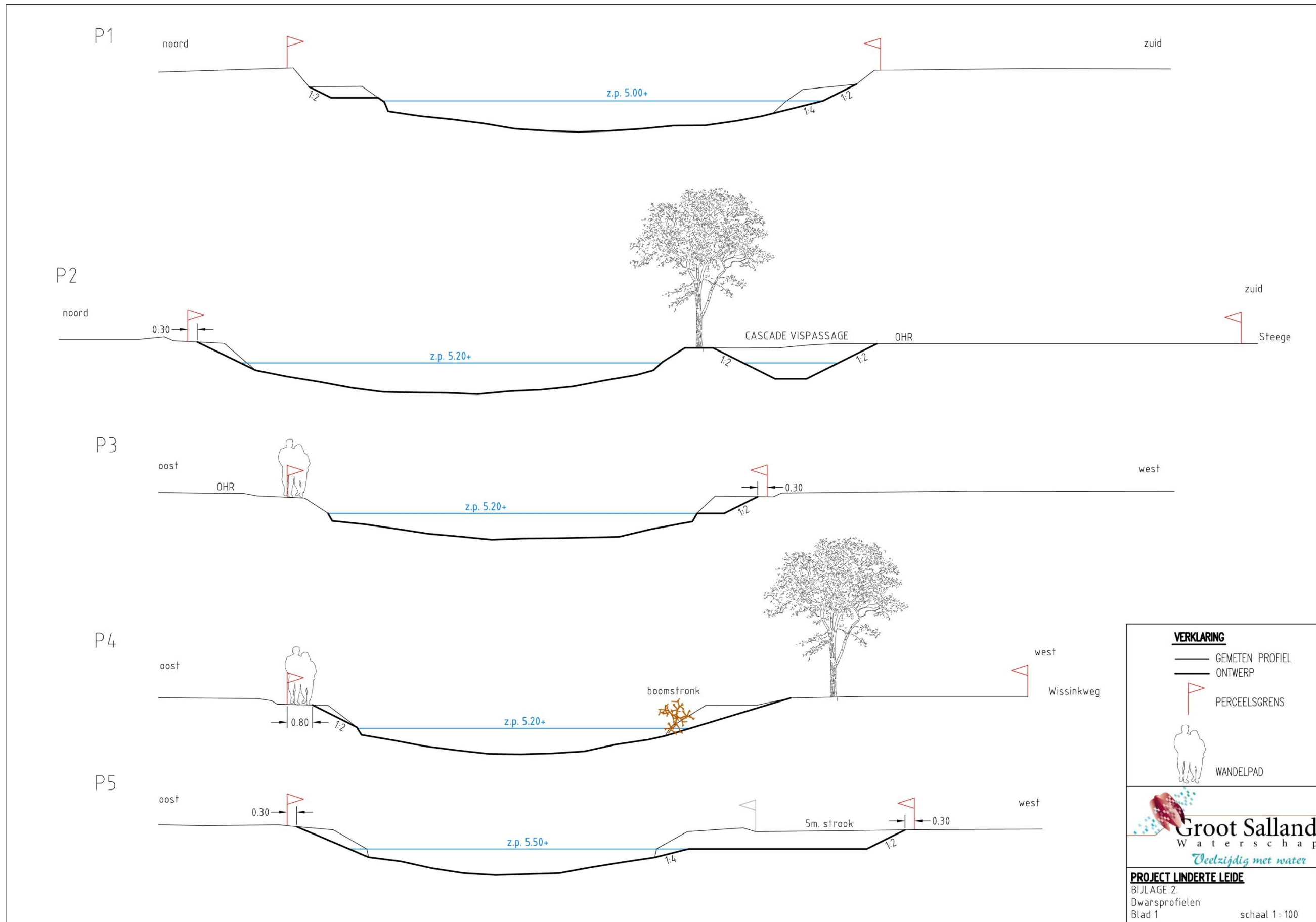
VERKLARING

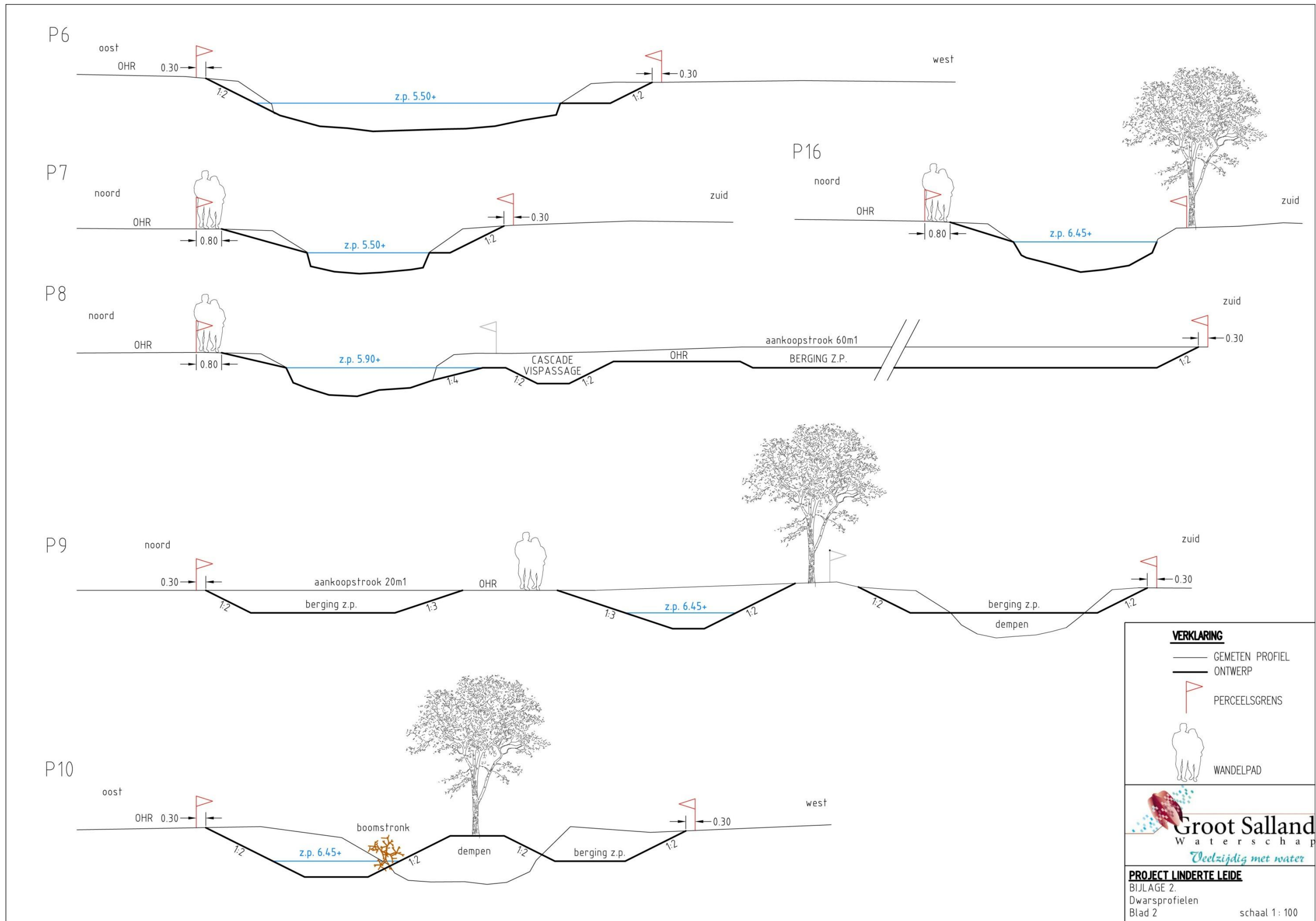
	Waterlichaam Linderte Leide		GASUINETRACE
	Berging		20m. ZONE
	Onderhoudszijde		GBKN
	Wandelpaden		Beschaduwing
	Grens stroomgebied		Stuw vispasseerbaar maken
			NVO

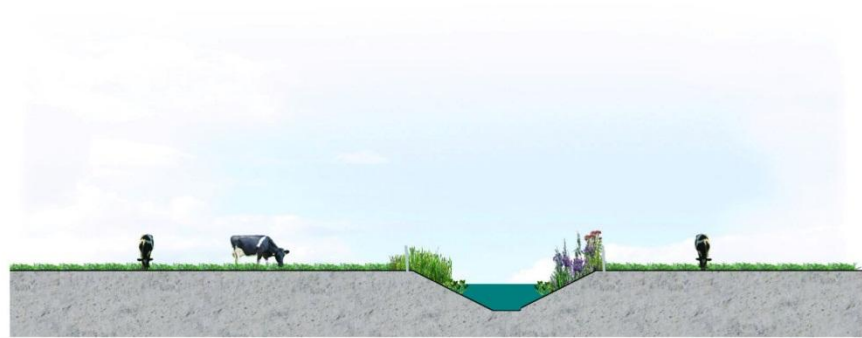
Groot Salland
Waterschap
Veelzijdig met water

PROJECT LINDERTE LEIDE
BIJLAGE 1.
Inrichtingsplan, overzicht noordelijk deel
Blad 1
schaal 1 : 10.000

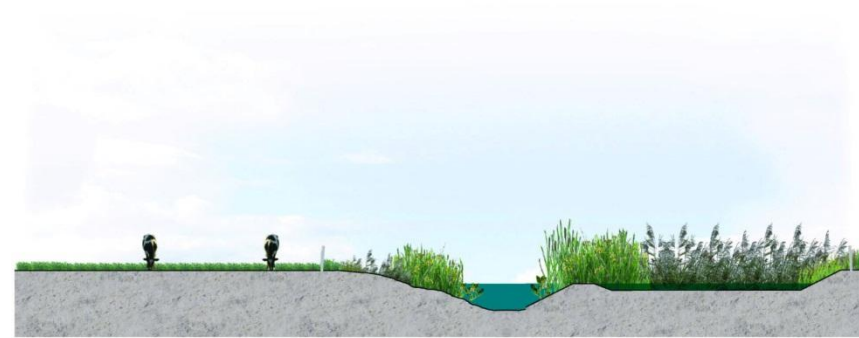




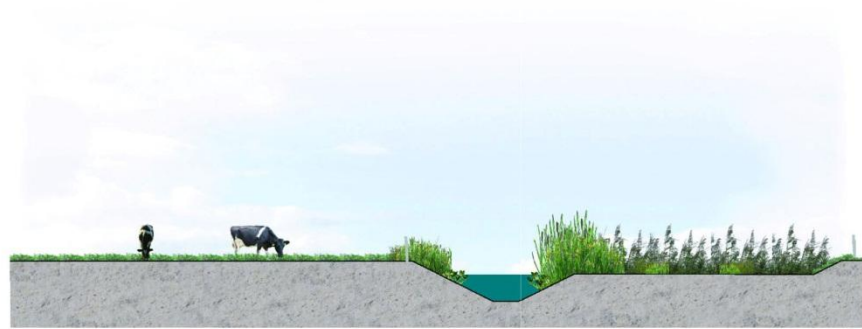




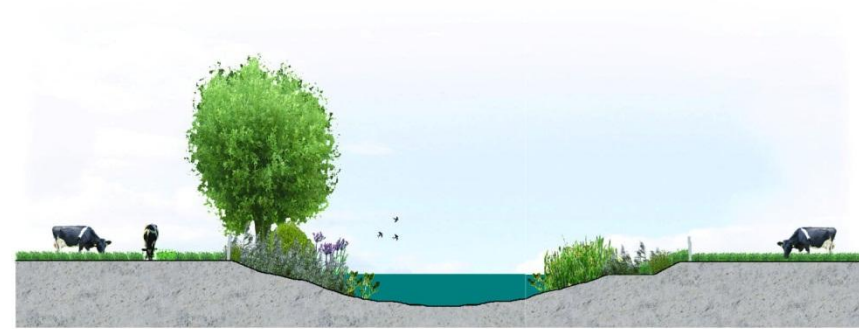
2B



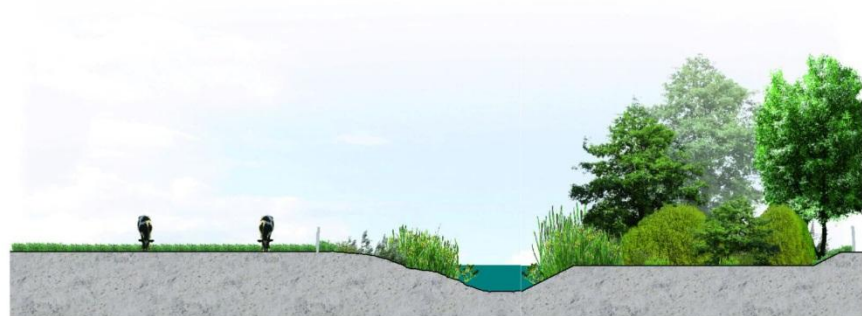
5M



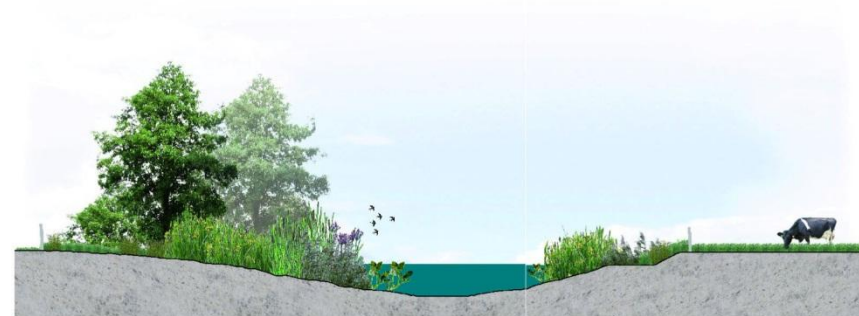
2K



6G



5L



14G



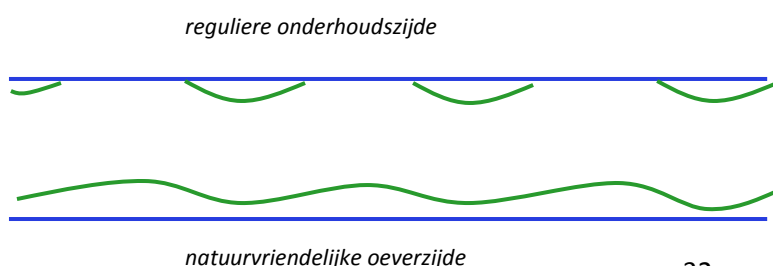
Groot Salland
 Waterschap
Veelzijdig met water

PROJECT LINDERTE LEIDE
 BIJLAGE 2.
 Streefbeelden
 Blad 3

Bijlage 2: Tabel onderhoudsstreefbeelden

In de tabel op de volgende pagina staan de onderhoudsmaatregelen weergegeven met een verwijzing naar de nummers van de dwarsprofielen en onderhoudsbeelden.

Onderdeel/ Maaironde	Onderhoudsbeeld (zie volgende pag.)	Onderhoudsmaatregel	Frequentie	Methode	Periode
<i>Hoofdwatgang</i>					
Watgang	5; Eén droog talud + één natte oever hoge begroeiing, met slingerende oevervegetatie (zie figuur 4)	Maaien stroomprofiel, één natte oever pleksgewijs en droog talud (zie figuur 4)	1-2 x per jaar	Breedspoor	1 juni tot 1 november
Natuurvriendelijke oevers	Moerasruigte	Maaien van droge en natte oevers, pleksgewijs (zie figuur 4)	1 x per 5 jaar	Breedspoor	1 november tot 1 februari
Wandelpaden	Extensief beheer	Maaien daar waar OHR grenst aan wandelpad	1-2 keer per jaar	Breedspoor	1 juni tot 1 november
<i>Zijwatgangen</i>					
Watgang	5; Droge taluds + één natte oever hoge begroeiing aan kant flauwe oever	Maaien stroomprofiel, één natte oever en droog talud aan kant onderhoudsroute	1-2 x per jaar	Breedspoor	1 juni tot 1 november
Wandelpaden	Extensief beheer	Maaien daar waar OHR grenst aan wandelpad	1-2 keer per jaar	Breedspoor	1 juni tot 1 november
<i>Waterberging H</i>					
Bos	33; Struweel/bos, extensief beheer	Geen onderhoud	-	-	-
Poel	34; Poel, extensief beheer	Geen onderhoud	-	-	-
<i>Waterberging A+B</i>					
Bos	33; Struweel/bos, extensief beheer	Geen onderhoud	-	-	-
Poel	34; Poel, extensief beheer	Geen onderhoud	-	-	-
<i>Vispassages</i>					
Berging J: De Steege	n.v.t.	Specialistisch beheer	1x per jaar	Breedspoor	1 november tot 1 februari
Berging F&G: Wissinkweg	n.v.t.	Specialistisch beheer	1x per jaar	Breedspoor	1 november tot 1 februari
Berging D: Blankenvoorde	n.v.t.	Specialistisch beheer	1x per jaar	Breedspoor	1 november tot 1 februari
Berging C: De Jongstraat	n.v.t.	Specialistisch beheer	1x per jaar	Breedspoor	1 november tot 1 februari
Spek N:	n.v.t.	Specialistisch beheer	1x per jaar	Breedspoor	1 november tot 1 februari
<i>Overige</i>					
Singels - zie ontwerpkaart	n.v.t.	Extensief onderhoud, opsnoeien bossages langs derden ivm overhangen groen. Strook van ca. 2 meter; Bosschage laten liggen	1x per 10 jaar	Handmatig	1 november tot 1 februari



Onderhoudsbeeld watergangen

5. Eén droog talud + één natte oever hoge begroeiing



Eén talud (droog talud + natte oever) heeft hoge begroeiing. De rest is gemaaid. Er is vrijwel geen opstuwing door water- en oeverplanten in het stroomprofiel.

Onderhoudsbeeld bergingen

33. Struweel / bos



De berging kan zowel nat als droog zijn en is voor het grootste deel begroeid met struiken en bomen.

Onderhoudsbeeld bergingen

32. Moerasruigte



De berging is het hele jaar door nat. De berging is begroeid met soorten als lisdodde, zwanebloem en waterriet.

Onderhoudsbeeld bergingen

34. Poel



De poel is een extra verlaging in de berging waar gedurende een groot deel van het jaar water staat. Voor soorten als Kamsalamander en libellen kan de poel van grote waarde zijn. De poel is deels begroeid met water- en oeverplanten.