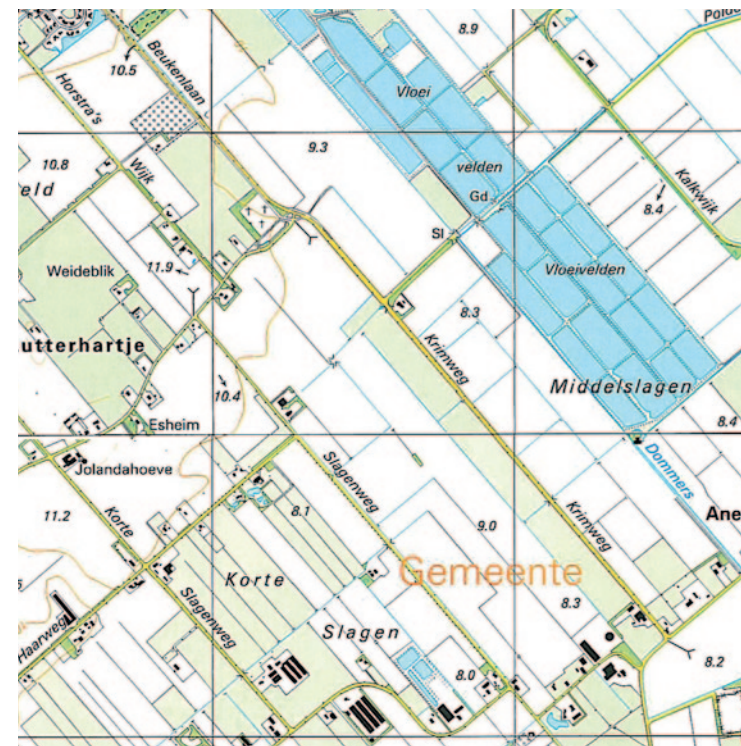


BIOVERGISTINGSINSTALLATIE



odin

LANDSCHAPSONTWERPERS



LANDSCHAPPELIJKE INPASSING VAN BESTAANDE LOCATIE EN UITBREIDING

INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding	3
2.	Beleid	4
	2.1 Omgevingsvisie Overijssel	4
	2.2 Visienota gemeente Hardenberg	6
3.	Landschapsanalyse	7
	3.1 Ontstaansgeschiedenis	7
	3.2 Karakteristiek landschap	8
	3.3 Beschrijving van plangebied	10
4.	Het plan	12
	4.1 Uitgangspunten	12
	4.2 Landschapsplan	13
	4.3 Beplantingsplan	16

Colofon



I. INLEIDING

Op de locatie aan de Slagenweg 5 te Anerveen wil de heer J. Hulter de bestaande biovergistingsinstallaties verder uitbreiden met een locatie voor mestopslag, algenvijvers en dergelijke. Op de locatie is uitsluitend sprake van bedrijfsvoering, wonen is hier niet van toepassing.

Door de wenselijke uitbreiding van de huidige bedrijfstak wordt vanuit de gemeente Hardenberg naast de wijziging van het bestemmingsplan ook een landschappelijke inpassing voor de locatie gevraagd. In deze rapportage is het onderdeel van de landschappelijke inpassing verbeeld en verwoord.

Leeswijzer

In deze rapportage wordt in hoofdstuk 2 een beschrijving gedaan van het vigerend beleid. Het betreft hier de Omgevingsvisie Overijssel en de visienota buitengebied gemeente Hardenberg. In hoofdstuk 3 volgt er de landschapsanalyse waarbij er een beschrijving is van de ontstaansgeschiedenis, de karakteristiek en het plangebied. In hoofdstuk 4 is het plan beschreven en verbeeld. Het betreft hier de landschappelijke inpassing met het beplantingsplan.



Plangebied op luchtfoto, locatie Slagenweg 5a te Anerveen



2. BELEID

2.1 OMGEVINGSVISIE OVERIJSSSEL

A. Natuurlijke laag:

De locatie van de biogasinstallatie wordt ingedeeld bij de in cultuur gebrachte hoogveengebieden.

Kenmerken

Op waterhuishoudkundig geïsoleerde plekken (waar het regenwater wordt vastgehouden) ontwikkelde zich in het zandgebied op kleine en grote schaal hoogveen; onder invloed van regenwater ontstonden veenmoerassen. Deze groeiden als een dikke spons van veenmossen steeds verder omhoog, los van het grondwater. De extreme zure en voedselarme omstandigheden leidden tot natte, slecht toegankelijke moerasgebieden, waar vrijwel geen boom kon groeien. De hoogveenrestanten worden gekenmerkt door een hoge waterkwaliteit, een hoge waterstand en een hoge natuurkwaliteit. Lokaal is sprake van "levend hoogveen" (veenaangroei).

Bodem: hoogveen

Hydrologie: regenwaterlens

Natuurlijke vegetatie: veenmos

Ambitie

De ambitie is de hoogveenrestanten in stand te houden en op een aantal plekken het hoogveen opnieuw tot groei te brengen. Het open natte karakter is hierbij een belangrijke kwaliteit. De inzet is op de randen tussen de hoogveenrestanten en de hoogveenontginningsgebieden de hoogveenontginningsgebieden landschappelijk leesbaar te maken als ontgonnen deel van het oorspronkelijk veenlandschap. Zo ontstaat een samenhangend en leesbaar landschap in de hoogveengebieden en een overgang naar heide en schaalgraslanden eromheen.

Norm

- De hoogveenrestanten krijgen een beschermende bestemmingsregeling, gericht op instandhouding van levend hoogveen, de waterkwaliteit, waterkwantiteit en de natuurkwaliteit.
- De overige delen van de hoogveengebieden krijgen een beschermende bestemmingsregeling, gericht op behoud van het nog resterende veenpakket; het waterpeil is hier op afgestemd.

Richting

- Als ontwikkelingen plaats vinden in de nabijheid van hoogveenrestanten, dan dragen deze bij aan verbetering van de hydrologie om verdroging van het veenpakket tegen te gaan en, waar mogelijk, aan toename van natuurkwaliteit en het areaal levend hoogveen. Dit zijn uitgangspunten bij (her)inrichting.

B. Agrarisch cultuurlandschap:

De locatie is gelegen in het veenkoloniaal landschap.

Kenmerken

Grootschalig open landschappen met een lineaire bebouwings-, verkavelingsen ontwateringsstructuur. Ontstaan door grootschalige ontginning van de hoogveengebieden ten behoeve van de turfwinning. Een ontwateringsstelsel van kanalen en wijken is typerend voor dit landschap. Vanuit nieuwe linten en kanaaldorpen werd het hoogveen ontgonnen. Het vergraven landschap werd vervolgens als akkerbouwgebied in gebruik genomen. Inmiddels heeft de melkveehouderij ook in grote delen zijn intrede gedaan. Kanaaldorp als karakteristiek dorpstype met het kanaal als centrale open(bare) ruimte en drager van de bebouwing. Het Overijssels veenkoloniaal landschap is deel van een groter geheel dat zich uitstrekt over Groningen en Drente. Het is mede gevormd door de vestiging van ontginners en boeren uit andere regio's. In de boerderijbouw is dit herkenbaar: typisch Groningse boerderijen.

Ondergrond: afgegraven hoogveengebieden

Ontstaan: vanaf ± 1800 na Chr

Structuur: rechtlijnige kanalenstructuur

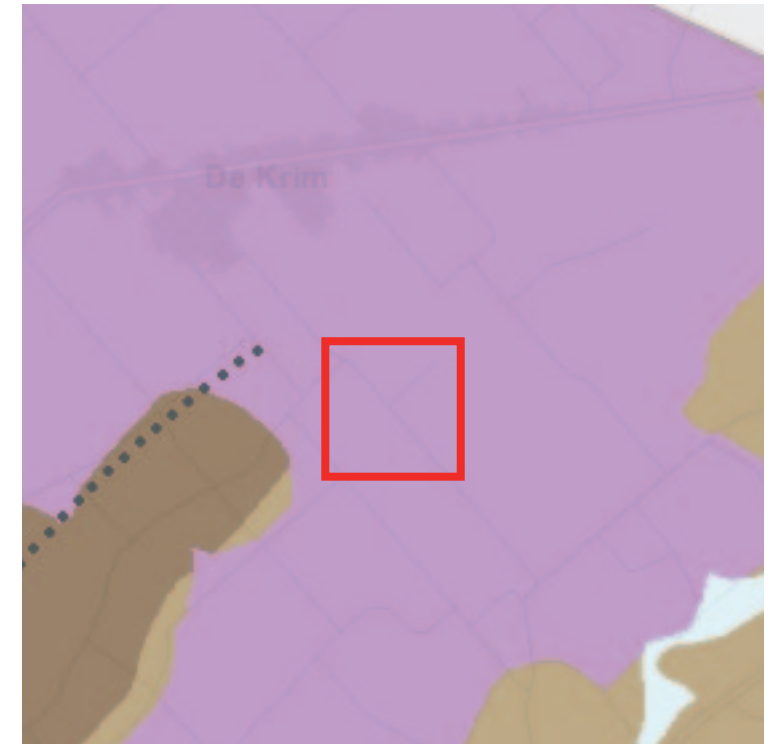
Nederzetting: kanaaldorpen

Schaal erven: afwisseling van grote met kleine erven

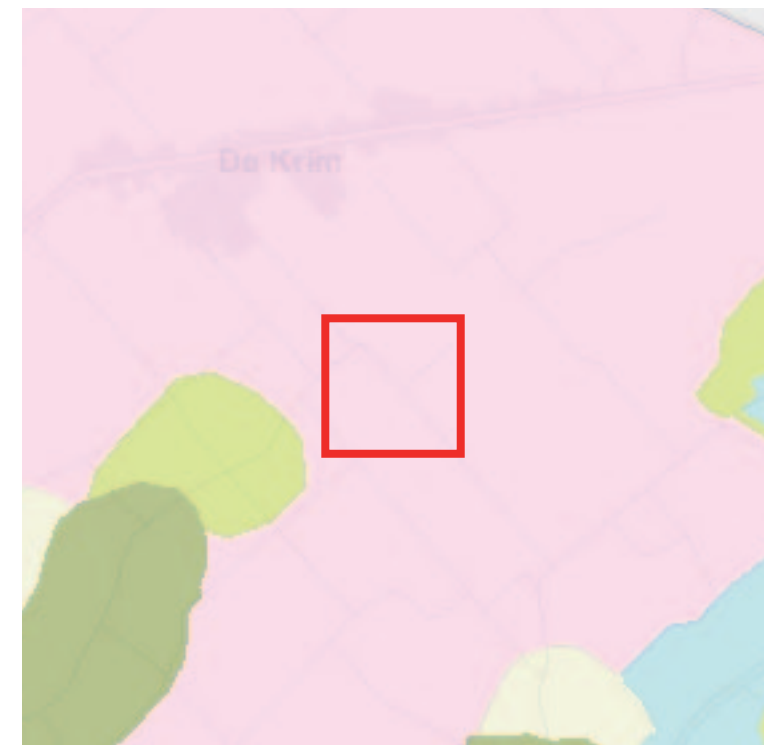
Bepantingen: bomensingels langs de linten en perceelscheidingen.

Ambitie

De ambitie is de aantrekkelijkheid, de leefbaarheid en kwaliteit van de veenkoloniale landschappen te versterken. De opgave is aan de grote maat, de vergezichten en de schoonheid van de moderne landbouw, nieuwe, op leefbaarheid en economische veerkracht gerichte, ontwikkelingen te koppelen. Daarmee kan tevens het contrast tussen de grote open ruimtes en verdichte zones (linten en kanaaldorpen) worden versterkt. Ruimtelijke aanknopingspunten hiervoor zijn ondermeer de relictten van het hoogveen, de formele kanalen en wijkenstructuur met mooie bruggen, royale laanbeplantingen en daaraan de soms landgoedachtige buitens, villa's



A. Natuurlijke laag: hoogveengebieden (in cultuur gebracht)



B. Agrarisch cultuurlandschap: veenkoloniaal landschap (rose)
Oude hoevenlandschap (lichtgroen) essenlandschap (donkergroen)



en herenboerderijen. Aandacht voor bijzondere architectuur en vormgeving van nieuwe bruggen en kunstwerken geven vorm aan de identiteit van het gebied.

Norm

- Het veenkoloniaal landschap krijgt een beschermende bestemmingsregeling, gericht op instandhouding van de grote open ruimtes, de vergezichten en het contrast tussen deze ruimtes en bestaande verdichte zones (bebouwing en beplanting). Het bestaande stelsel van kanalen en waterlopen, wegen en bebouwingslinten blijft of wordt daarbij weer gezichtsbepalend en is de plaats waar eventuele ontwikkelingen plaats vinden.

Richting

- Als ontwikkelingen plaats vinden in het veenkoloniaal landschap, dan dragen deze bij aan behoud en versterking van bijzondere architectuur (watererfgoed (sluizen,bruggen e.d.), de bijzondere villa's, buitens,herenboerderijen), de linten door het landschap en de open ruimtes.

Inspiratie

- Ruimte voor grootschalige akkerbouw en (melk)veehouderij met respect voor e verkavelingstructuur.
- Beplantingsstructuur in linten en op erven verstevigen.

C. Stedelijke laag:

Voor deze locatie is de stedelijke laag niet van toepassing.

D. Lust- en leisurelaag:

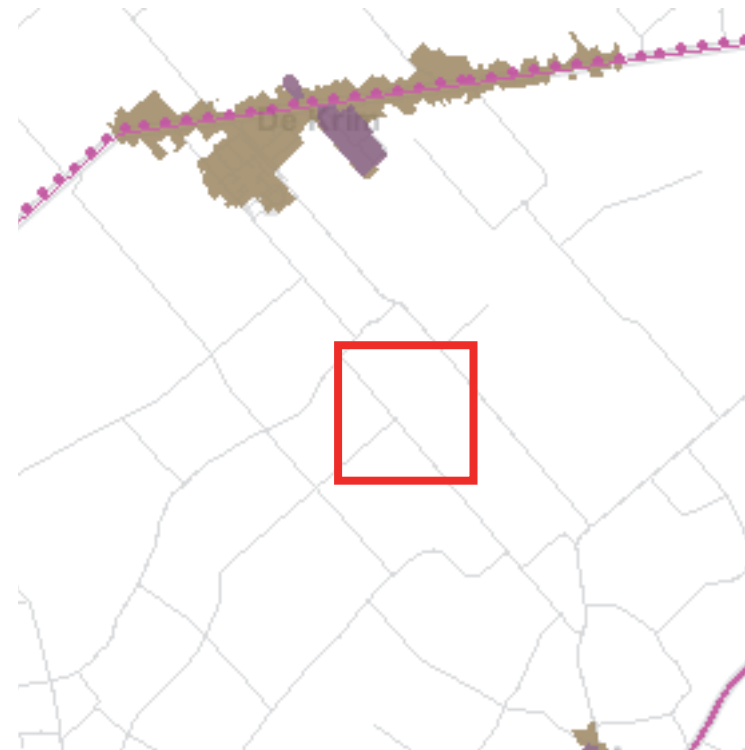
De locatie van het plangebied wordt ingedeeld bij de ervaring donkerte. In de donkere gebieden alleen minimaal noodzakelijke toepassing van kunstlicht. Dit vereist het selectief inzetten en 'richten' van kunstlicht. Veel aandacht voor vermijden van onnodig kunstlicht bij ontwikkelingen in het buitengebied.

E. Verblijfsrecreatie en routestructuren:

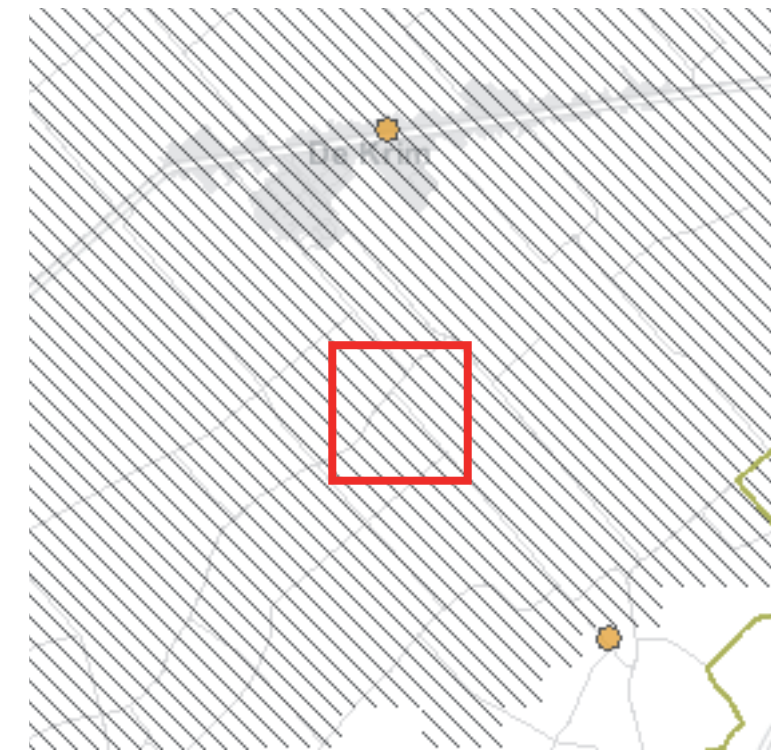
De locatie is gelegen aan de Slagenweg 5. Deze weg heeft een recreatieve functie als fietspad. Het betreft hier de Vecht- en IJsselroute. De locatie is goed zichtbaar vanaf deze weg.

F. Ontwikkelingsperspectieven groene omgeving:

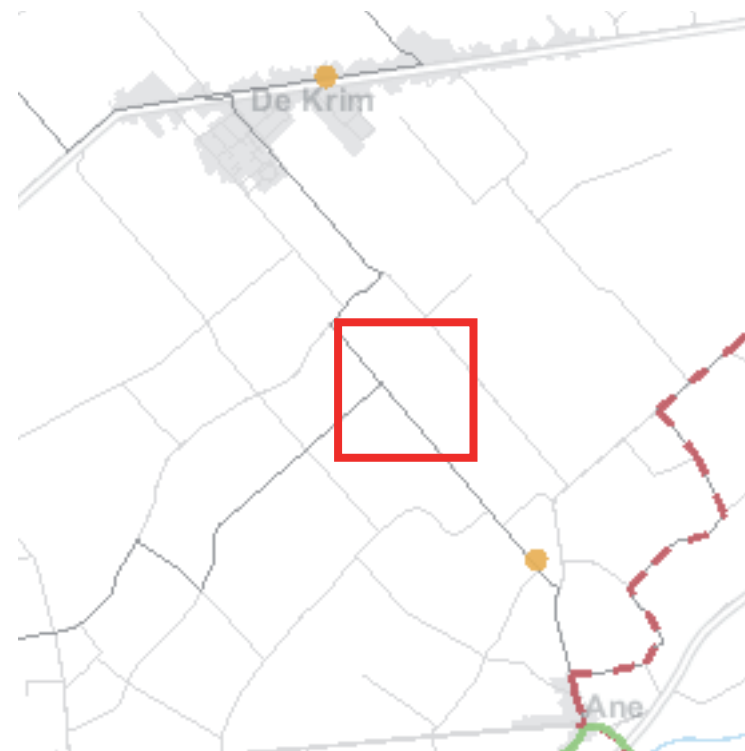
De locatie is aangewezen als buitengebied waarbij het accent op productie ligt. Dit zijn de gebieden voor landbouw die bijdragen aan de kwaliteit van de grote open cultuurlandschappen en gebieden waar plaats is voor intensieve veehouderij (landbouwontwikkelingsgebieden). Schoonheid voor de moderne landbouw betekent dat er ruimte is voor schaalvergroting en verbreding.



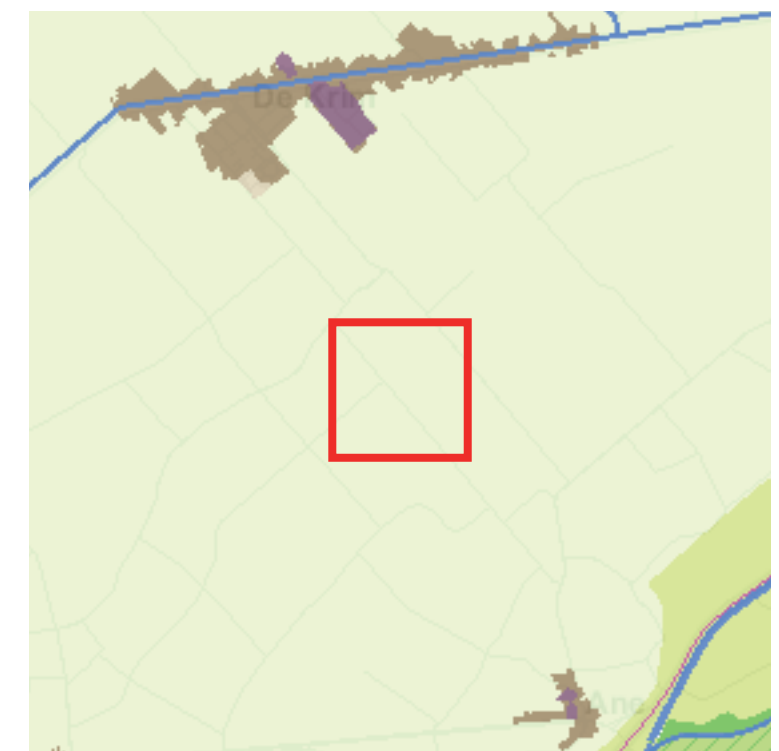
C. Stedelijke laag: n.v.t.



D. Lust- en leisurelaag: ervaring donkerte (zwarte lijnarcering) - recreatieve route/vaart (gele lijn).



E. Verblijfsrecreatie en routestructuren: de slagenweg is onderdeel van het fietsroutenetwerk IJssel- Vecht



F. Ontwikkelingsperspectieven groene omgeving: buitengebied accent productie / schoonheid van de moderne landbouw



2.2 VISIENOTA BUITENGEBIED GEMEENTE HARDENBERG

De gemeente Hardenberg heeft om ontwikkelingen in het buitengebied in goede banen te leiden een visienota opgesteld. Dit document is 18 juli 2006 vastgesteld. De nota is het resultaat van de wens om te komen tot een ruimtelijke visie voor het buitengebied van de gemeente Hardenberg. Deze ruimtelijke visie vormt de basis voor een nieuw bestemmingsplan voor het buitengebied, ter vervanging van de huidige bestemmingsplannen Buitengebied Avereest, Gramsbergen en Hardenberg.

Onder ruimtelijke kwaliteit wordt verstaan: de eigen identiteit. Deze identiteit kan worden uitgedrukt in de begrippen gebruikswaarde, belevingswaarde en toekomstwaarde. De **gebruikswaarde** blijkt uit de geschiktheid voor bepaalde functies. De **belevingswaarde** houdt verband met de gebiedseigen kenmerken van het landschap, de bebouwing en de ontstaansgeschiedenis. Bij de **toekomstwaarde** gaat het om kenmerken als duurzaamheid, biodiversiteit, robuustheid, aanpasbaarheid en flexibiliteit. Bij het bepalen van de ruimtelijke kwaliteit speelt natuurlijk het belang dat door de bevolking zelf aan de begrippen gebruikswaarde, belevingswaarde en toekomstwaarde wordt toegekend een grote rol. Bij de gebiedsindeling in de visienota is per gebied geprobeerd om de eigen identiteit aan te geven. Daarbij is aangegeven wat de specifieke gebiedskenmerken zijn (belevingswaarde) en wat de huidige en toekomstige gebruiksmogelijkheden zijn (gebruikswaarde en toekomstwaarde). De locatie van het plangebied is ingedeeld in het gebied van de Veenontginningen.

Veenontginning

Het veenontginningslandschap is ontstaan door vervening (het afgraven van veen) en ontginning (het in cultuur brengen ten behoeve van de landbouw). De vervening heeft plaatsgevonden in de 19e eeuw. Het veenontginningslandschap wordt gekarakteriseerd als vlak, groot-schalig en "rechtlijnig" gebied met halftransparante linten van bebouwing en boombeplantingen. De bebouwing en beplanting is geconcentreerd aan de ontginningsbases. Ten behoeve van de turfwinning zijn vaarten en kanalen gegraven, die nu deels zijn gedempt.

Landschapstype:

- Veenontginningslandschap

Landschapskenmerken:

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

Huidige functies:

- Landbouw
- Foerageergebied voor overwinterende vogels
- Colenbranderbos: ecologische verbindingzone

Toekomstige functies:

Algemeen:

Ontwikkelingsrichting: Landbouwontwikkelingsgebied

Functie: Landbouw

Deelgebieden:

- Colenbranderbos

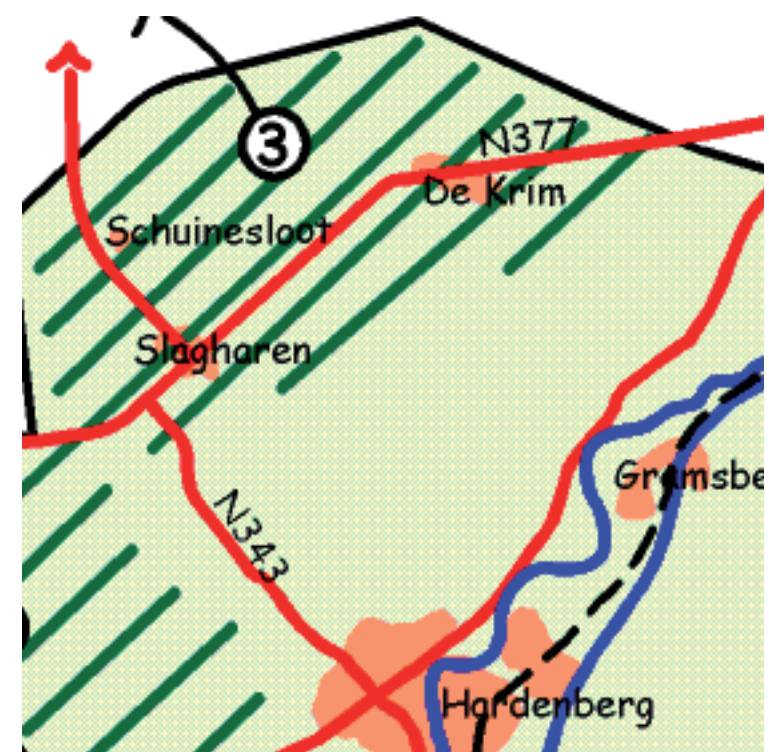
Ontwikkelingsrichting: ecologische zone

Functies: biodiversiteit en recreatie en toerisme

- N34 en N343

Ontwikkelingsrichting: economische zone.

Functies: economie en infrastructuur



Kaartbeeld uit de visienota buitengebied Hardenberg. Het plangebied ligt op de overgang van deelgebied 3 en 4 maar heeft de karakteristiek van het veenontginningslandschap (deelgebied 3).



Deelgebied 4:essen-/kampenlandschap en heideontginningslandschap.



3. LANDSCHAPSANALYSE

3.1 ONTSTAANGESCHIEDENIS

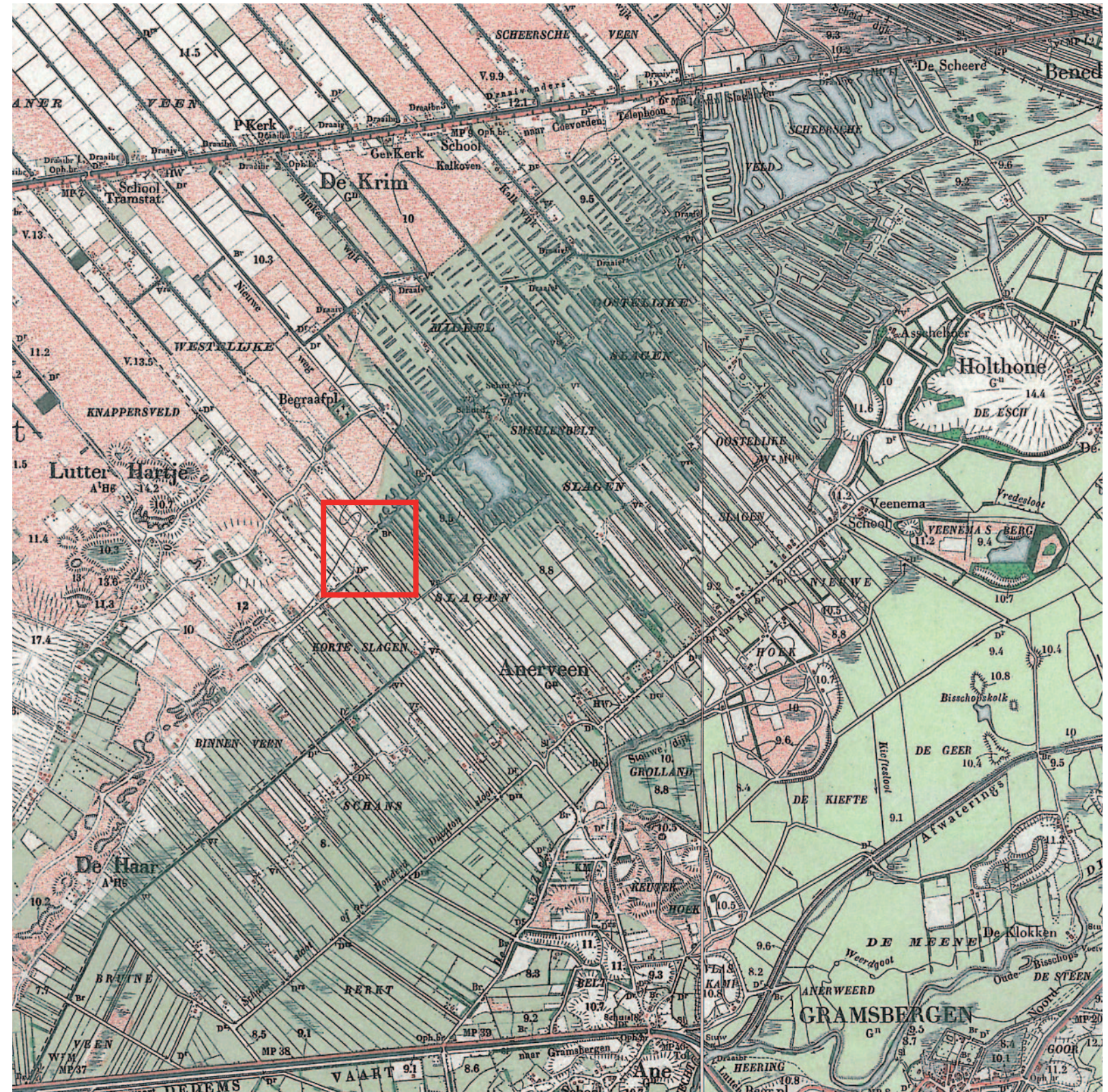
Moeras

In het begin van het holoceen, toen het klimaat zachter en natter werd, vulden bekkenvormige laagten in het zandgebied zich met water. Door plantengroei ontwikkelden zich moerassen. In de moerassen die gevoed werden door beek- en regenwater groeide een vegetatie met veel zegge en bieze en op wat drogere plekken zachte berk. De locatie van het plangebied lag op de rand van dit zogenaamde moeras.

Gebruik

De onontgonnen hoogvenen werden al vroeg in gebruik genomen als landbouwgrond. Het veen werd daartoe enigszins ontwaterd door gleuven te graven en de bovenlaag te branden. Dan was de grond geschikt voor het bouwen van boekweit. De boekweitcultuur op deze bodem was ongeveer 10 jaar mogelijk, daarna was de bodem uitgeput en moest het land een aantal jaren braak liggen. Na die tijd werd opnieuw boekweit gezaaid. Vanouds echter werd het veen ook afgegraven, omdat het in gedroogde vorm (turf) een uitstekende brandstof bleek. Dat gebeurde eerst in kleine individuele stukken. Later werden de hoog- en laagvenen in grotere ondernemingen afgegraven tot op de onderliggende zandbodem of tot op ongeschikte veenlagen.

De methode van vervening heeft te maken met de ligging t.o.v. het waterpeil. Bij hoogveen werd eerst ontwaterd door het graven van sloten, zodat het veen in redelijk droge omstandigheden afgegraven kon worden. De afgegraven hoogvenen werden daarna ingericht als landbouw- of bosgebied.



Plangebied op historische kaart 1 : 25.000



3.2 KARAKTERISTIEK LANDSCHAP

Het landschap bij het plangebied is in te delen in het hoogveenontginningslandschap. Het landschap in ontgonnen vanaf het lintdorp de Krim en de Aerveenseweg. Dit is duidelijk af te lezen op de historische kaart. Haaks op deze wegen zijn er de waterlopen (sloten) die het gebied ontwaterden. De van noordoost naar zuidwest lopende smalle verkaveling (slagen) zijn deels nog herkenbaar in het landschap. Door een betere ontwatering en schaalvergroting van de landbouw zijn enkele waterlopen gedempt waardoor de percelen breder (groter) zijn. De transparante bomenlanen langs de wegen vormen naast de waterlopen de structuurdragers van dit landschap.

Bebouwing

De eerste bebouwing vestigde zich aan de Aerveenseweg en bij de Krim. De bebouwing is met de voorgevel haaks op de weg georiënteerd. Bebouwing midden in het land komt van oorsprong niet voor.

Contrast

Aan de zuid en westzijde van het gebied is er sprake van een kleinschaliger landschap. Vanaf de Lutteres zijn er de kronkelende wegen die overgaan in het orthogonale patroon van het veenontginningslandschap. Dit contrast kan als zeer waardevol gezien worden. Aan de zuidzijde zijn er bij de kern Aerveen zijn nog duidelijke reliëfverschillen, steilranden, houtwallen en erfbeplantingen.

Open

Het hoogveenontginningslandschap heeft het karakter van een open agrarisch landschap, dat geometrisch ingedeeld en vlak is. De grote open ruimten worden ingedeeld door transparante rijen bomen of begrensd door een donkere bosrand.

Geometrisch

De ordening van kanalen, wijken, sloten, wegen en kavels is uiterst rationeel. Het is een zuivere weerspiegeling van de oude hoogveenontginningsmethode. Er zijn rechte lange kanalen, waarlangs de bebouwing zich aaneenrijgt tot uitgestrekte dorpen. Haaks op deze kanalen gaan wijken (brede sloten) het land in.

Voor-/achterkant

Het landschap heeft een duidelijke 'voorkant' en een 'achterkant'. Het bebouwingslint is de voorkant met de woningen, de verbindingen. De achterkant is onbebouwd, agrarisch, leeg.



Plangebied op topografische kaart 1 : 25.000 hogere delen in het landschap (bruin)



Lintdorpen

Het beeld van de veenkoloniale lintdorpen is over de lange lijn repeterend, hierbij noemen we het lintdorp de Krim. De details zoals (ophaal)bruggen, sluisjes en brugwachtershuisjes vormen daardoor belangrijke opvallende elementen. Door openingen tussen bebouwing kan men via de 'wijken' telkens het lege achterland zien liggen.

Akkers

De kanalen, wijken en wegen vormen samen het typisch veenkoloniale patroon. Het landbouwgewas op de akkers is vooral aardappels. Er is veel winderosie door de zeer fijne bodemtextuur. De kleur van de grond is donkerbruin tot zwart. Bij de locatie van het plangebied wordt maïs verbouwd.

Bos

Binnen dezelfde geometrische structuur liggen de rechthoekige bospercelen.

Ontwikkeling hoogveen

Hoogveen ontwikkelt zich buiten het bereik van grondwater onder invloed van regenwater. De onontgonnen hoogvenen werden al vroeg in gebruik genomen als akkers voor o.a. boekweit.



Karakteristiek landschap schets Odin



3.3 PLANGEBIED

De locatie is gelegen aan de Slagenweg 5 in het open veenlandschap. De weg is aan 1 zijde beplant met *Fraxinus excelsior* (gewone es) waarbij er ook enkele zome-reiken staan. Vanaf de Slagenweg zijn er 2 inritten die toegang geven tot het terrein. Het terrein is aan deze zijde ook afgeschermd met een groen hekwerk van circa 2.00 meter hoog, kleur groen. Vanaf de Krimweg is er 1 inrit die toegang geeft tot het terrein.

Grondwal

Het bestaande terrein is reeds voor een groot deel om-zoomd met een grondwal. De grondwal heeft een hoogte van circa 3,50 meter en is niet beplant.

Bestaand groen

Aan de zijde van de Slagenweg zijn bij de entree enkele nieuwe bomen aangeplant (kastanje). Aan de noordzijde van het perceel staat ter hoogte van de Slagenweg een dubbele rij met bomen (eik en es) waaronder een bossage van struiken staat. De bestaande locatie is door dit de aankleding deels al landschappelijk ingepast.

Bebouwing

Er zijn in totaal 5 bestaande mest-/vergistinkstanks op het terrein. De puntige daken van de tanks steken boven de grondwal uit en zijn duidelijk zichtbaar in de omgeving. De bestaande 2 schuren op het terrein die direct bij de Slagenweg staan zijn donkerder van kleur dan de tanks en daardoor vanuit het landschap minder goed waarneembaar.

Waterloop

Langs een deel van het perceel ligt een waterloop.

Eigendom

Het agrarische perceel rondom de locatie is in eigendom van de heer Hulter. Een deel van het perceel langs de Krimweg is in bezit van een andere eigenaar.



Zicht vanaf Slagenweg op biogasinstallaties



Zicht vanaf de Krimweg op biovergistingsinstallatie



Bestaande grondwal is onbeplant



Nieuwe bomen bij de hoofdingang aan de Slagenweg





Foto vanaf Slagenweg met zicht op woning aan de Krimweg



Foto met bestaande schuren en bomen (zomereiken) bij de Slagenweg.



Luchtfoto met de bestaande situatie. Aan de rechterzijde van de foto zullen direct in lijn met de bestaande, achterste drie tanks, drie nieuwe tanks geplaatst worden. De grondwal wordt op deze locatie gedeeltelijk verwijderd.



4. HET PLAN

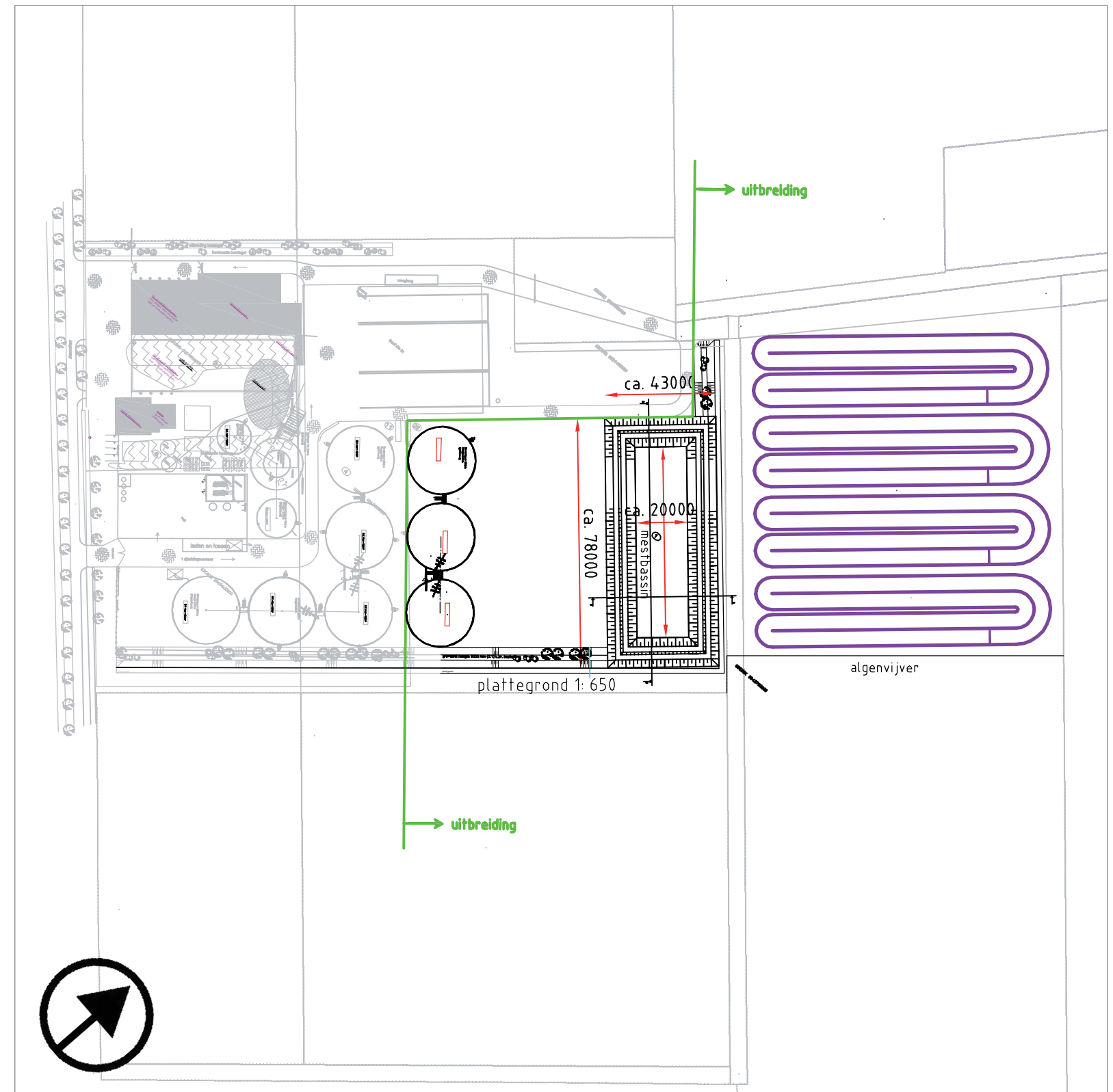
4.1 UITGANGSPUNTEN

Opdrachtgever:

- 3 extra biovergistingstanks (opslag tanks)
- ruimte voor een extra mestplaats, opslag en dergelijke
- ruimte voor een algenvijver
- terrein ontoegankelijk maken i.v.m. veiligheid
- bestaande grondwal grotendeels handhaven
- watergang verleggen, mag bedrijfsterrein niet kruisen
- Het agrarisch perceel rondom de biogasinstallatie is in eigendom van het bedrijf Hulter. Bij de landschappelijke inpassing van de locatie kan aanliggende grond gebruikt worden.
- Geen bomen nabij de algenvijvers i.v.m. bladval.

Landschap:

- De karakteristiek van het landschap; openheid gebied, orthogonale patronen, ontginningsrichting respecteren.
- De bebouwing op het terrein mag niet direct zichtbaar zijn vanuit de omgeving, beeld verzachten middels groen.
- 3 nieuwe tanks zelfde kleurstelling als bestaande 5.
- Bestaande, te verleggen watergang niet wegstoppen maar beleefbaar maken door het o.a. open te houden.
- Met de bedrijvigheid afstand houden bij de bestaande woning aan de Krimweg.
- De Slagenweg maakt onderdeel uit van een recreatieve routing. Middels een informatiebord aan de Slagenweg kan het proces en doel van de bedrijfsvoering worden weergegeven.
- Beplanting als blokvorm, niet veel diversiteit in hoogtes.
- Streekeigen beplanting toepassen.



Bestekstekening van het bedrijf Hulter schaal 1:2000. Deze tekening vormt de basis voor de tekening van de landschappelijke inpassing.



4.2 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

Op de volgende pagina is een kaartbeeld met de landschappelijke inpassing van de locatie weergegeven, zoals hieronder beschreven. In hoofdstuk 4.3 is de soortkeuze van de beplanting als aanvulling op dit onderdeel beschreven en verbeeld.

De landschappelijke inpassing van de bestaande locatie met uitbreiding is op drie niveau's in te delen. De indeling is gerelateerd aan de hoogte van de bebouwing of de locatie (entree Slagenweg).

1 Bedrijfsterrein

(hogere bebouwing - tanks, schuren en opslag)

Dit deel van het terrein betreft de schuren, tanks met puntdaken en de mestplaats. Door de hoogte en kleur van de bebouwing is dit deel zeer massief aanwezig in het open landschap. Door de aanleg van de bestaande grondwal is de overgang naar het landschap door de kleurstelling deels al verzacht. In de nieuwe situatie wordt de grondwal verlengd. Aan drie zijden (excl. zijde Slagenweg) is er in de nieuwe situatie een uniforme wal met gras. Door de aanleg van een groenstrook met bomen, op de overgang van wal en landschap wordt de bebouwing en culturele vormgeving van de wal uit het zicht van de omgeving onttrokken. De boomsoort moet goed aansluiten bij het landschap en moet daarnaast ook contrasteren met de bomen die langs de Slagenweg en Krimweg staan. De soortkeuze voor *Fraxinus excelsior* (gewone es) en *Quercus robur* (zomereik) die langs deze wegen staan valt dus af. De strook krijgt een breedte van 5.50 meter.

2 Bedrijfsterrein

(lagere bebouwing - locatie bij de algenvijvers)

Bij dit deel van het bedrijventerrein zal de bebouwing niet hoger dan 3 meter boven het maaiveld uitsteken, dit wordt vastgelegd in het bestemmingsplan. Dit deel van het terrein is vanuit de omgeving minder dominant aanwezig dan het deel zoals hiervoor beschreven. Om de openheid van het landschap te respecteren is daarom gekozen voor de aanplant van streekeigen heesters in een groenstrook. De strook krijgt evenals de strook waarin de bomen worden aangeplant een breedte van 5.50 meter.

3 Entree Slagenweg

De groene hekwerken die bij de entree aan de Slagenweg staan worden in de nieuwe situatie groen ingepakt. Het gebiedsvreemde hekwerk wordt beplant met een streekeigen haag.

Waterloop

De bestaande waterloop zal blijven bestaan ter ontwatering van de agrarische percelen. Het deel dat het terrein kruist zal verplaatst worden naar de rand van het terrein op de erf-grens met het agrarisch perceel dat niet in eigendom is van de heer Hulter. De waterloop zal aansluiten op de bestaande sloot langs de Slagenweg. Het voorstel zoals ingetekend op de kaart van de volgende pagina is door de heer Hulter besproken met het de heer Otto Verbeek werkzaam bij het waterschap. De heer Verbeek heeft zijn goedkeuring op het verleggen van de waterloop gegeven. Tussen de watergang en het perceel van de heer hulter (groenstrook) komt een schouwpad van 3.50 meter.

Bestaand groen

De bestaande zomereiken op het terrein worden gehandhaaft evenals de jonge kastanjes die bij de entree ter hoogte van de Slagenweg zijn aangeplant.



FOTOIMPRESSIE



Bestaande situatie met zicht vanaf de Slagenweg op de groene puntdaken van de tanks en het dak van de bestaande schuren. In de nieuwe situatie komt er aan de rechterzijde een groene tank bij, waarachter er 2 geplaatst worden.



Nieuwe situatie. Het zicht op de groene puntdaken van de tanks en de schuren wordt verzacht door de berkenbomen (30 meter hoog). Het zicht op de bakken van de algenvijvers wordt weggenomen door een heesterstrook (3 á 4 meter hoog).



4.3 BEPLANTINGSPLAN

De volgende tekst is een toelichting op de tekening met het beplantingsplan op pagina 17. Nummering komt overeen met de beschrijving van de maatregelen die getroffen worden om tot een goede landschappelijke inpassing te komen zie pag. 13. Punt 4 (Beplanting inrit) is een wijziging t.o.v. het rapport van 22 december 2010. Dit onderdeel is enkel verwoord en niet verbeeld.

1 Bomen

Aan de drie zijden van de grondwal wordt een groenstrook met bomen ingeplant. Het betreft hier de soort *Betula pendula* (ruwe berk). Er is bewust niet gekozen voor de zachte berk, de veelvoorkomende soort zoals beschreven in hoofdstuk 3, omdat de zachte berk circa 20 meter hoog wordt en daarmee lager is dan de ruwe berk (30 meter). De groene daken van de biovergistingstanks/mesttanks verdwijnen door de bomen uit het zicht van de omgeving. De bomen moeten niet opgekroond worden waardoor ook de grondwal uit het zicht verdwijnt. Bomen aanplanten in drie rijen in blokverband.

Betula pendula (ruwe berk) mt. 6-8 (NIET OPGEKROOND!!)

2 Heesters (bosplantsoen)

De nieuwe algenvijvers worden niet hoger dan circa 3 meter (opgenomen in bestemmingsplan). Om de karakteristiek openheid van het landschap te behouden en toch de bedrijvigheid uit het zicht van de omgeving te onttrekken wordt hier een groenstrook met heesters aangeplant. De strook is 5.50 meter breed en wordt in het verlengde deel van de groenstrook met bomen doorgezet. De soorten *Amelanchiër lamarckii* (krentenboompje), *Prunus padus* (inheemse vogelkers) en *Rhamnus frangula* (vuilboom) worden toegepast in deze strook. Bosplantsoen aanplanten in 3 rijen in driehoeksverband.

Amelanchiër lamarckii (krentenboompje) mt. 80-100
Prunus padus (inheemse vogelkers) mt. 80-100
Rhamnus frangula (vuilboom) mt. 80-100

3 Hagen

Ter hoogte van de Slagenweg is een bestaand groen hekwerk. Deze is nodig vanwege veiligheid maar valt erg op vanaf de weg. Langs dit hek wordt een haag aangeplant aan de straatzijde waardoor het hekwerk erachter zal verdwijnen. De hoogte van de haag is circa 2.00 meter hoog idem als het hekwerk. Als soort wordt de veldesdoorn (*Acer campestre*) toegepast. Een wat lossere haag die goed tot zijn recht komt in dit landschap.

Acer campestre (Veldesdoorn) mt. 80-100 - 5 st./m1

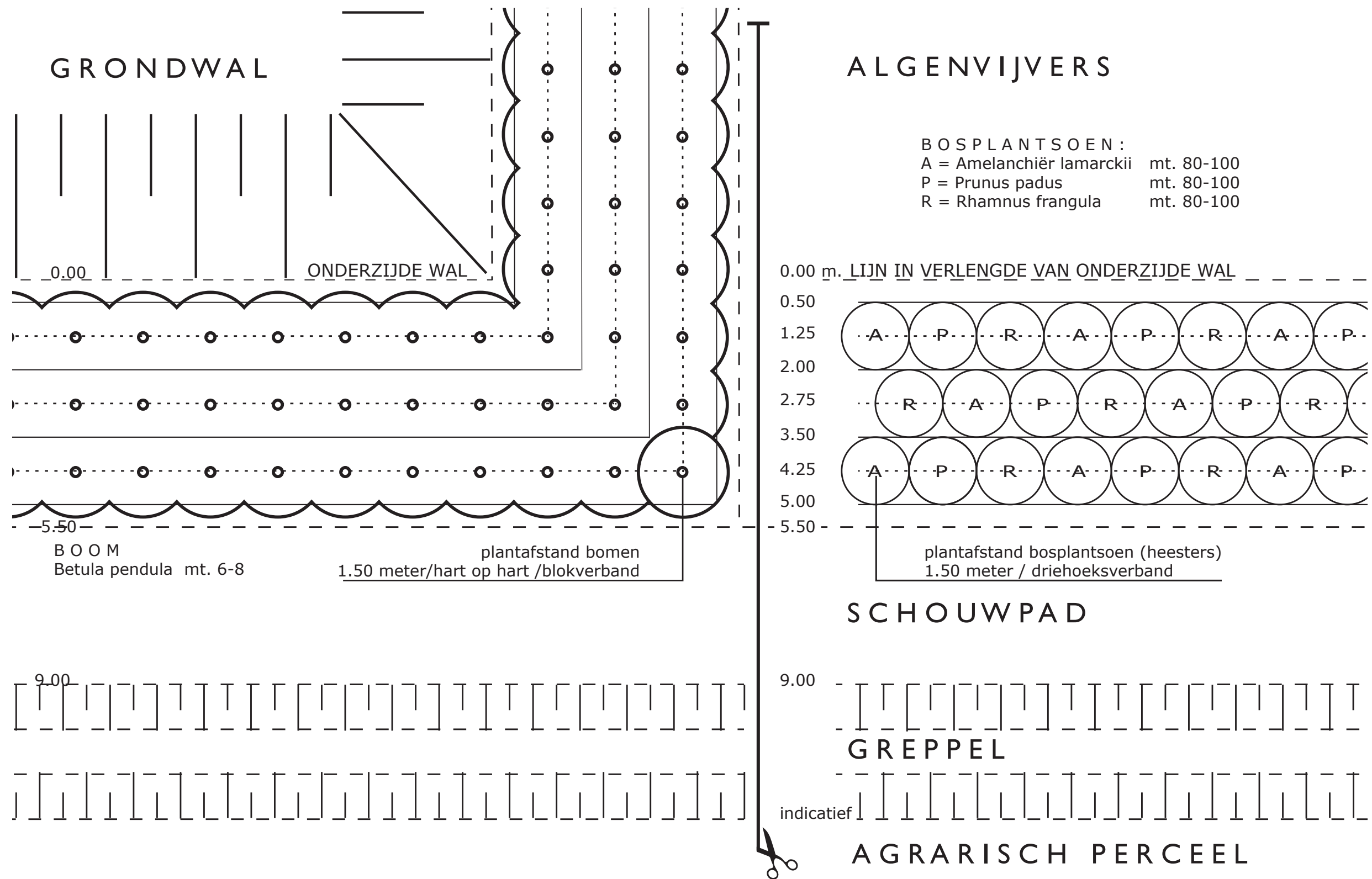
4 Beplanting inrit

De inrit tussen de Krimweg en de algenvijvers wordt in tegenstelling tot het plan d.d. 22 december 2010 wel beplant. Dit is naar aanleiding van een rechterlijke uitspraak betreft het bezwaar omtrent lichtoverlast vanuit direct aanwonenden bij de Krimweg. Middels de aanplant van een rij bomen aan de noordwestzijde van de inrit en een dubbele rij struiken aan de zuidoostzijde van de inrit is de verwachting dat lichtoverlast verholpen wordt. Als soort de boom: *Betula pendula* toepassen (ruwe berk), opgekroond, mt. 16-18, plantafstand 6 meter. Als heester (struik) de wintergroene heester: *Prunus laurocerasus* 'Caucasica' (laurierkers) aanplanten. Eindbeeld 3.00 meter hoog. Minimale maat bij aanplant: 100-125 cm, driehoeksverband. Deze laatste soort is conform uitspraak van de rechter en wordt enkel op deze locatie toegepast.

Betula pendula (ruwe berk) mt. 16-18 (opgekroond)
Prunus laurocerasus 'Caucasica' (laurierkers) mt. 100-125



BEPLANTINGSPLAN



Beplantingsplan schaal 1:100 (toelichtende tekst zie pagina 16)



BOMEN



BOOM
Betula pendula - Ruwe berk (circa 30 meter hoog)



HEESTERS EN HAAG



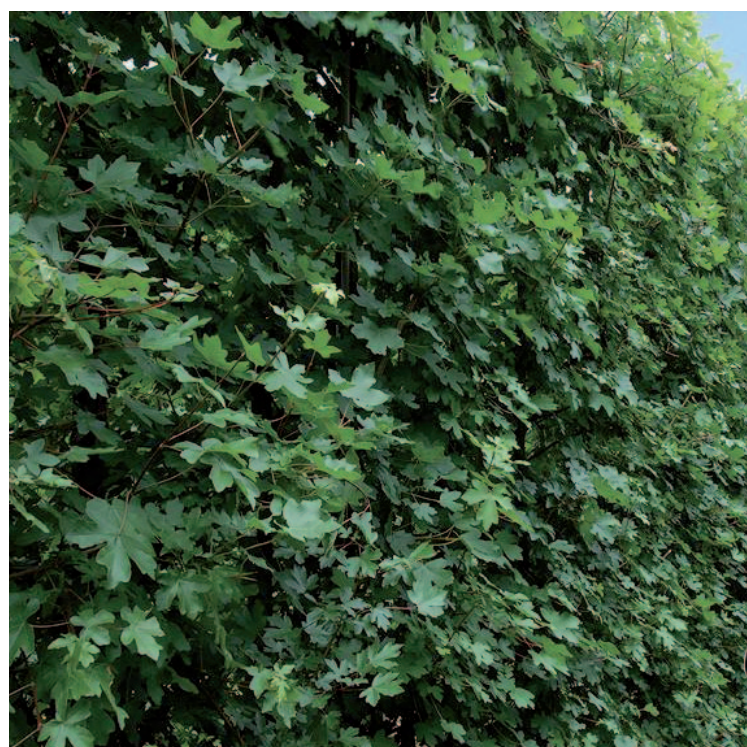
HEESTER
Amelanchier lamarckii



HEESTER
Prunus padus



HEESTER
Rhamnus frangula



HAAG
Acer campestre



WINTERGROENE HEESTER
Prunus laurocerasus 'Caucasica'



COLOFON

Project: Landschappelijke inpassing van biovergistingsinstallatie
Slagenweg 5 Anerveen

Opdrachtgever: Dhr. J. Hulter
Anerveenseweg 36
7788 AH ANERVEEN

dhr. H. Luitjens

Uitvoering: Odin Landschapsontwerpers BV
Ernst Machstraat 2
Postbus 115
7440 AC Nijverdal

ing. Gerdien Smit
ing. Anke Kuipers

Bestemmingsplan wijziging: BJZ.nu
ruimtelijke ordening en projectrealisatie
Twentepoort Oost 61-15
7609 RG Almelo

dhr. Niels van Benthem

Gemeente Hardenberg: Hardenberg
dhr. M. Nieboer (contactpersoon)
mevr. T. Bovenkamp

Werknummer: 0113

Datum: 16 september 2013

Status: Definitief

