

BIJLAGE XI LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSPLAN

LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSPLAN
ALKMAARSEWEG 25
TE MIDDENMEER
GEMEENTE HOLLANDS KROON



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Ecologie

Landschappelijk inpassingsplan Alkmaarseweg 25 te Middenmeer in de gemeente Hollands Kroon

Opdrachtgever	Agra-Matic bv Postbus 396 6710 BJ Ede
Project	HKR.AGR.LIP
Rapportnummer	12065833_A
Status	Eindontwerp
Datum	7 maart 2013
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Ing. J. Winkelhorst
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. K. Wopereis
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de locatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	PLANGEBIED	2
2.1	Algemene beschrijving locatie huidige situatie	2
2.2	Situatie na wijziging bestemming	2
3.	INVENTARISATIE	3
3.1	Fysische kenmerken van het gebied	3
3.1.1	Geomorfologie en occupatie van het gebied	3
3.1.2	Bodemopbouw	3
3.1.3	Geohydrologie	3
3.2	Terreingegevens	3
3.3	Omgevingsfactoren	4
3.3.1	Reeds uitgevoerde projecten in de omgeving	4
3.3.2	Natuurwaarden	4
3.3.3	Overig	4
4.	ONTWERPGRONDSLAGEN	5
4.1	Algemene referentie en randvoorwaarden	5
4.2	Aandachtspunten overig	5
4.2.1	Natuurwaarden	5
4.2.2	Zicht	5
4.2.3	Interactie met agrarisch gebruik omliggende percelen	5
4.2.4	Wensen opdrachtgever	5
5.	LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSPLAN	6
5.1	Ontwerpgrondslagen geprojecteerd op het plangebied	6
5.2	Uitwerking inrichtingsplan en beschrijving streefbeeld	6
5.3	Beheer en onderhoud	7
5.4	Aanbevelingen	8
6.	BRONNEN EN LITERATUUR	8

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschets huidige situatie
3. - Toekomstige situatie en geplande beplanting
4. - Zijaanzicht / streefbeeld
5. - Toe te passen soorten en aantallen

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Agra-Matic bv opdracht gekregen voor het opstellen van een landschappelijk inpassingsplan ten behoeve van een herinrichting van de locatie aan de Alkmaarseweg 25 te Middenmeer in de gemeente Hollands Kroon.

Het landschappelijk inpassingsplan is opgesteld in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

Doel van het plan is te komen tot een landschappelijke inpassing van de voorgenomen ingreep, zodat deze voldoet aan het gemeentelijk beleid ten aanzien van de ruimtelijke kwaliteit bij functieverandering.

Ten behoeve hiervan heeft vooroverleg met de initiatiefnemer en een bureauonderzoek plaatsgevonden. Op deze wijze is inzicht verkregen omtrent de wensen en doelen ten aanzien van het beleid en de landschappelijke kwaliteiten van de locatie en de directe omgeving ervan. Middels bureaustudie zijn de overige relevante gegevens verzameld, zoals het herleiden van een streefbeeld aan de hand van historisch kaartmateriaal. Tevens zijn de huidige landschappelijke kenmerken van de omgeving beoordeeld. Verder zijn de groeiplaatsomstandigheden op de locatie ingeschat. Met behulp van de verzamelde informatie, afkomstig van het vooroverleg en de bureaustudie, is het inpassingsplan verder uitgewerkt.

2. PLANGEBIED

2.1 Algemene beschrijving locatie huidige situatie

De locatie is gelegen aan de Alkmaarseweg 25, circa 5,5 kilometer ten zuidwesten van de kern van Middenmeer, in de gemeente Hollands Kroon. Het perceel waar de locatie deel van uitmaakt is kadastraal bekend gemeente Wieringermeer, sectie D, nummer 614. Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 14 G, 2004 (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 4 m -NAP en zijn de coördinaten van de locatie $X = 125.700$, $Y = 531.240$. Zie bijlage 1 voor de topografische ligging van de locatie.

De locatie is in agrarisch gebruik, onbebouwd en gelegen in polderlandschap met voornamelijk agrarische bestemming. De verkaveling is rechtlijnig en zakelijk. Ten noorden van de locatie bevindt zich de Oudelandeweg en grenzend ten westen van de locatie is de Alkmaarseweg (N242) gelegen. Verder is rondom de locatie het buitengebied van Middenmeer gelegen, bestaande uit open grootschalig agrarisch landschap met weinig bomen en struiken. Veelal zijn enkel rondom de bijbehorende bedrijfsbebouwing bomen en struiken aanwezig.

2.2 Situatie na wijziging bestemming

De initiatiefnemer is voornemens op de locatie een pluimveehouderij te realiseren inclusief bijbehorende bedrijfswoning (zie bijlage 3). Ten behoeve van de van bouwblokuitbreiding zal het aanwezige agrarische bouwland verdwijnen.

3. INVENTARISATIE

3.1 Fysische kenmerken van het gebied

3.1.1 Geomorfologie en occupatie van het gebied

De geomorfologische kaart geeft aan dat de locatie zich bevindt in een gebied met de aanduiding 2M35; Vlake van getij-afzettingen.

Sinds 1930 is het poldergebied drooggelegd, voorheen maakte de locatie deel uit van de Zuiderzee. Doel van de drooglegging was een barrière te vormen tegen het Zuiderzeewater en landontginning ten behoeve van de landbouw. De locatie betreft hierdoor een jong-geometrisch ingericht landschap.

3.1.2 Bodemopbouw

De originele bodem van de locatie bestaat volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 14 Oost/ 15 West, (schaal 1:50.000), uit jonge zeekleipolders (AZW8A, AZW5A). De directe omgeving is tevens opgebouwd uit jonge zeekleipolders (AZW1A). Volgens de Stichting voor Bodemkartering is de regionale bodem voornamelijk opgebouwd uit een combinatie van lichte klei met homogeen profiel en sterk lemig fijn zand. De afzettingen waarin deze bodem is ontstaan behoren geologisch gezien tot hoofdzakelijk de Formatie van Urania met fragmentarisch kleine oppervlakte van de Southern Bright Formatie. Het betreft zeer fijn omgewerkt (peri-)glaciaal zand en slib (slib < 10%) en respectievelijk omgewerkt (peri-)glaciaal slibhoudend zeezand (slib < 10%).

3.1.3 Geohydrologie

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 4,4$ m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 1 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt, volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO (schaal 1:50.000), in oostelijke richting. Er liggen geen pompstations in de buurt van de locatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de locatie. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingsgebied. De grondwatertrap op de locatie betreft voornamelijk grondwatertrap IV. Deze gronden hebben een geringe fluctuatie en de GHG ligt dieper dan 40 cm, terwijl de GLG beweegt tussen de 80 en 120 cm – mv. Het zijn gronden met een goede ontwateringstoestand door de goed doorlatende ondergrond eventueel tezamen met de een goede drainage en afwateringmogelijkheid. De zuid- en oostgrens van de locatie is gelegen in een goed ontwaterd gebied met grondwatertrap VI.

3.2 Terreingegevens

Het maaiveld ter plaatse van de locatie is vlak, zonder een enigszins aflopende richting. Op de locatie is geen begroeiing aanwezig. Langs de wegen in de omgeving staan weinig bomenrijen, waardoor de polder een open karakter heeft. In de huidige situatie is sprake van veel samenhang met de omgeving, gezien het een agrarisch bouwland betreft zonder afscheiding rondom. Zie bijlage 2 voor een luchtfoto van de huidige situatie.

3.3 Omgevingsfactoren

3.3.1 Reeds uitgevoerde projecten in de omgeving

Voor zover bekend zijn in de directe nabijheid van de locatie onlangs geen landschappelijke beplantingsplannen en/of landschappelijke inpassingplannen gerealiseerd. Het verder versterken van reeds aanwezige structuren is niet aan de orde.

Gelijktijdig met de realisatie van het agrarische bedrijf aan de Alkmaarseweg (ong.), wordt een agrarisch bedrijf opgezet dat te boek staat als "Oudelandseweg 53". Deze bedrijfslocatie bevindt zich ten noordoosten van de terreindelen die in onderhavig rapport worden beschreven, en de Oudelandseweg. De (toekomstige) perceelsgrenzen lopen parallel over een afstand van slechts 75 meter en maken geen verbinding met elkaar. Op verzoek van de opdrachtgever is niet gekozen voor een totaalplan voor beide locaties.

3.3.2 Natuurwaarden

Natura 2000

De locatie is gelegen op een afstand van circa 11,5 km van de Natura 2000-gebieden IJsselmeer en de Waddenzee. Deze gebieden bevinden zich ten oosten en respectievelijk ten noord van de locatie.

Ecologische Hoofdstructuur

De locatie maakt geen deel uit van de EHS. De locatie ligt op circa 500 m afstand van een gebied behorend tot de EHS. Het betreft de zuidwestzijde van het kanaal langs de Waardweg te Middenmeer.

3.3.3 Overig

Er zijn geen voornemens tot (grootschalige) landinrichtingsprojecten bekend. Van (zware) industrie op enige afstand van de locatie is geen sprake.

4. ONTWERPGRONDSLAGEN

4.1 Algemene referentie en randvoorwaarden

Ten behoeve van het opstellen van onderhavig plan is aangesloten op het Handboek Inrichting Openbare Ruimte (2012) van de gemeente Hollands Kroon en het Beeldkwaliteitsplan bij het Structuurplan Wieringermeer (2006). De ligging van de locatie heeft als kernkwaliteiten; grote openheid, zeer grootschalig karakter en beplanting rondom de erven van (mega)bedrijven. Het belangrijkste is dat het ingepast wordt in het karakter van het landschap van de directe omgeving en de aanplant gebiedseigen soorten betreft.

4.2 Aandachtspunten overig

4.2.1 Natuurwaarden

Hoewel de locatie op enige afstand van een verbindingszone van de EHS is gelegen, worden mede vanwege het kleine oppervlak van de locatie, geen mogelijkheden gezien een impuls geven aan de verspreiding van soorten, anders dan het algemene positieve effect die het landschappelijk inpassingsplan heeft op de natuur. Het is verder niet bekend dat in de omgeving populaties aanwezig zijn waarmee rekening gehouden kan worden.

4.2.2 Zicht

In onderhavige situatie betreft de locatie een agrarisch bouwland met een open en vlak polderkarakter. In de directe omgeving is beplanting aanwezig rondom de erven met bedrijfsbebouwing. Deze karaktereigenschap is hierdoor gewenst voor een betere inpassing in het landschap.

4.2.3 Interactie met agrarisch gebruik omliggende percelen

Met betrekking tot schaduw van nieuw aan te planten (hoge) bomen, wordt gesteld dat hiervan weinig tot geen hinder zal ontstaan, op de omliggende (grootschalige) agrarische percelen.

4.2.4 Wensen opdrachtgever

Gemeld is dat de wens bestaat om zo de te realiseren beplanting rondom het bedrijfsperceel een open karakter te geven, zodat ventilatie in de te bouwen veestallen optimaal kan functioneren. Daarnaast worden er zonnepanelen op de zuidzijde van de stallen geplaatst, waardoor de bomen aan de zuidzijde niet te hoog mogen zijn/worden. Overige wensen zijn niet bekend.

5. LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSPLAN

5.1 Ontwerpgrondslagen geprojecteerd op het plangebied

In de huidige situatie zijn geen bomen/struweel op de locatie zelf aanwezig. Ten behoeve van de ingreep zullen dan ook geen bomen gekapt worden of struweel worden verwijderd.

Op basis van grondsoort, grondwaterstand en luchtkwaliteit zijn er enige beperkingen aangaande de keuze van plantmateriaal. Beplanting moet geschikt zijn voor het zeeklimaat en tegen harde wind bestand zijn.

Gezien de begrenzingen van de locatie en de ligging in het buitengebied van Middenmeer wordt invulling gegeven aan de kenmerken van het buitengebied van Middenmeer. De volgende uitgangspunten zijn aangehouden bij het inpassingsplan:

- Zichtlijnen open houden, geen gesloten karakter;
- Agrarisch gebruik mag zichtbaar zijn;
- Bestaande verkaveling en toekomstige perceelsgrens als uitgangspunt;
- Zeeklimaat/windbestendige boom- en struiksoorten;
- Transparante zo veel mogelijk inheemse beplanting rondom het bedrijfsperceel (mede ten behoeve van goede stalventilatie);
- Geen hoge bomen aan de zuidzijde in verband met de voorgenomen toepassing van zonnepanelen.

5.2 Uitwerking inrichtingsplan en beschrijving streefbeeld

Het ontwerp gaat ervan uit dat de bedrijfsbebouwing zichtbaar blijft in relatie tot de omgeving, zijnde een open polderkarakter in agrarisch gebruik. Om de toekomstige bebouwing enigszins te camoufleren en overgangsgroen te realiseren tussen bebouwing en vlakke polderland is gekozen voor een transparante beplanting met zo veel mogelijk inheemse soorten. De beplanting zal rondom het bedrijfsperceel worden gerealiseerd, echter de zijde tussen de bebouwing naar de wegzijde blijft grotendeels open (behoud zichtlijnen).

Tevens zal aan de noord-, oost- en zuidzijde van het perceel een flankerende sloot worden gegraven.

Als inheemse beplanting, zijn met betrekking tot de boomkeuze iepen, elzen en knotwilgen aangehouden. Deze zijn vanwege de uiteindelijke grootte en/of groeivorm beeldbepalend. Verder worden als ondergroei soorten als tamarix, kruisstruik, wilde liguster, duindoorn, olijfwilg en zuurbes worden aangeplant. Deze soorten zijn geschikt voor nabij de kust en windbestendig. Met name de kruisstruik verdraagt goede zeewind. Een aantal van deze struiken is niet inheems, maar zijn gezien het jonge ontginningsgebied in combinatie met de restricties die de groeiplaatsomstandigheden stellen, toch meegenomen in het plan.

Om voor het aan te planten groen zo goed mogelijke groeiplaatsomstandigheden te creëren is gekozen voor de aanplant de bomen en struiken op een iets verhoogde houtwal. Bij het graven van de sloten kan vrijkomend materiaal hiervoor gebruikt worden. Hierdoor zullen gunstiger groeiplaatsomstandigheden worden gecreëerd (gunstiger condities wortelzone), waardoor met name het struweel een maximale dichtheid kan krijgen.

De lengte van de te beplanten stroken bedraagt in totaal circa 500 meter. De breedte van de beplanten strook bedraagt circa 4 meter.

Hoewel het ontwerp in beginsel, een langgerekte, omhullende groenstrook betreft is vanwege de beheersbaarheid onderscheid gemaakt in:

- 1 Noordzijde perceel;
- 2 Oostzijde perceel;
- 3 Zuidzijde perceel, westelijk deel, 100 meter ;
- 4 Zuidzijde perceel, oostelijke deel, 100 meter;
- 5 Westzijde perceel.

Langs de noord- en oostzijde worden bomen gecombineerd met struweel toegepast, waardoor de (toekomstige) bebouwing, gecamoufleerd wordt op zowel ooghoogte als op dak-hoogte. De struiken worden in groepjes van dezelfde soort aangeplant, ter voorkoming dat er een monotone uitstraling ontstaat. Geadviseerd wordt om aan de zuidwestelijke hoek bomen/struiken te planten die het meest windbestendig zijn, aangezien de wind hoofdzakelijk uit zuidwestelijke richting komt en af en toe uit noordoostelijke richting. Met name te noemen is de kruisstruik die zeewind goed verdraagt.

Vanwege de toepassing van zonnepanelen (daken gericht op het zuiden) is gekozen voor bomen die afzetten en ook snoei op grotere hoogte (knotten) kunnen verdragen. De toe te passen struiken moeten deze dynamiek kunnen opvangen. Er is een klein verschil gemaakt in beplanting en beheer tussen het westelijk deel en het oostelijk deel van de zuidelijke flank (zie paragraaf 5.3 en bijlage 5).

Aan de westzijde van het perceel worden parallel aan de bestaande sloot enkele iepen geplant, als markering van de begrenzingen van het bedrijfsperceel. Een dertiental bomen, met wisselende onderlinge afstand, in een vijftal groepjes, zal volstaan over de lengte van 230 meter.

Bovenstaande beschouwing is uitgewerkt in bijlage 3 (globale indruk beplanting; bovenaanzicht) en bijlage 4 (zijaanzicht / streefbeeld). De toe te passen soorten en aantallen zijn weergegeven in de tabellen van bijlage 5.

5.3 Beheer en onderhoud

Gekozen is voor aanplant die wat forser is en daardoor (de eerste jaren) beter bestand is tegen concurrerende planten, zoals brandnetel en braam. De eerste jaren na aanplant zal regelmatig op goede groei gecontroleerd moeten worden en waar nodig (on)kruidbestrijding plaats moeten vinden. De sloot zal afhankelijk van de mate van dichtgroeien, periodiek opgeschoond moeten worden.

Noord- en zuidzijde:

De bomen zouden periodiek afgezet kunnen worden. Dat zal wel strooksgewijs moeten plaatsvinden, omdat anders het effect van dunning optreedt, waarbij de stobben nog maximaal één jaar uitlopen waarna deze (alsnog) doodgaan. Vooralsnog wordt als uitgangspunt aangehouden om de bomen om de 15 jaar af te zetten. Bij een opdeling van de zuidelijke flank in 13 stroken van elk 10 meter, kunnen er om de 5 jaar circa 4 stroken (speels verdeeld over de lengte) worden afgezet. Na 15 jaar zou elk van de bomen een keer afgezet moeten zijn. Een enkele individuele boom (met laanboom-potentie) zou buiten bovengenoemd beheerregiem gehouden kunnen worden. Op den duur wordt hiermee bewerkstelligd dat de locatie rust en ouderdom (duurzaamheid) uitstraalt.

Met name de westelijke helft van de zuidelijke flank (behoud zicht van en naar het woonhuis) mag lager blijven dan de oostelijke helft (camouflage grote stal). De aansluiting op de sloot aan de zijde van de Alkmaarseweg (toerit naar woonhuis) mag zelfs behoorlijk laag en mag in ieder geval niet te zwaar worden.

Oostzijde:

Teneinde een goede afscherming op de perceelsranden te verkrijgen heeft de groenstrook in principe weinig onderhoud. Periodiek (eens in de vijf jaar) wordt enige terugsnoei van de struiken geadviseerd, dit om de benodigde dynamiek te bewerkstelligen hetgeen de vitaliteit en een grotere levensduur bevordert. Tevens wordt voorkomen dat het groen zich bovenin concentreert en onderin kaal wordt. Verder is belangrijk bij te sturen indien ongewenste situatie optreden met betrekking tot onderlinge concurrentie van de struiken. De bomen hoeven enkel te worden gesnoeid, indien schaduw danwel droogte een bedreiging gaat vormen voor de ondergroei.

Aftoppen van de hoogte is niet gewenst, tenzij de bomen dermate sterk groeien dat de verhouding achter blijft en kans op afbreken toeneemt. In die gevallen kunnen vooral de elzen en de iepen afgezet worden.

Voor de werkzaamheden ten aanzien van het onderhoud en beheer wordt zo veel mogelijk vanaf het eigen perceel uitgevoerd. Onderhoud van de afwateringssloot kan daarnaast vanaf het naastgelegen perceel beheerd worden. De betreffende grondeigenaar zal hiervoor akkoord (moeten) geven.

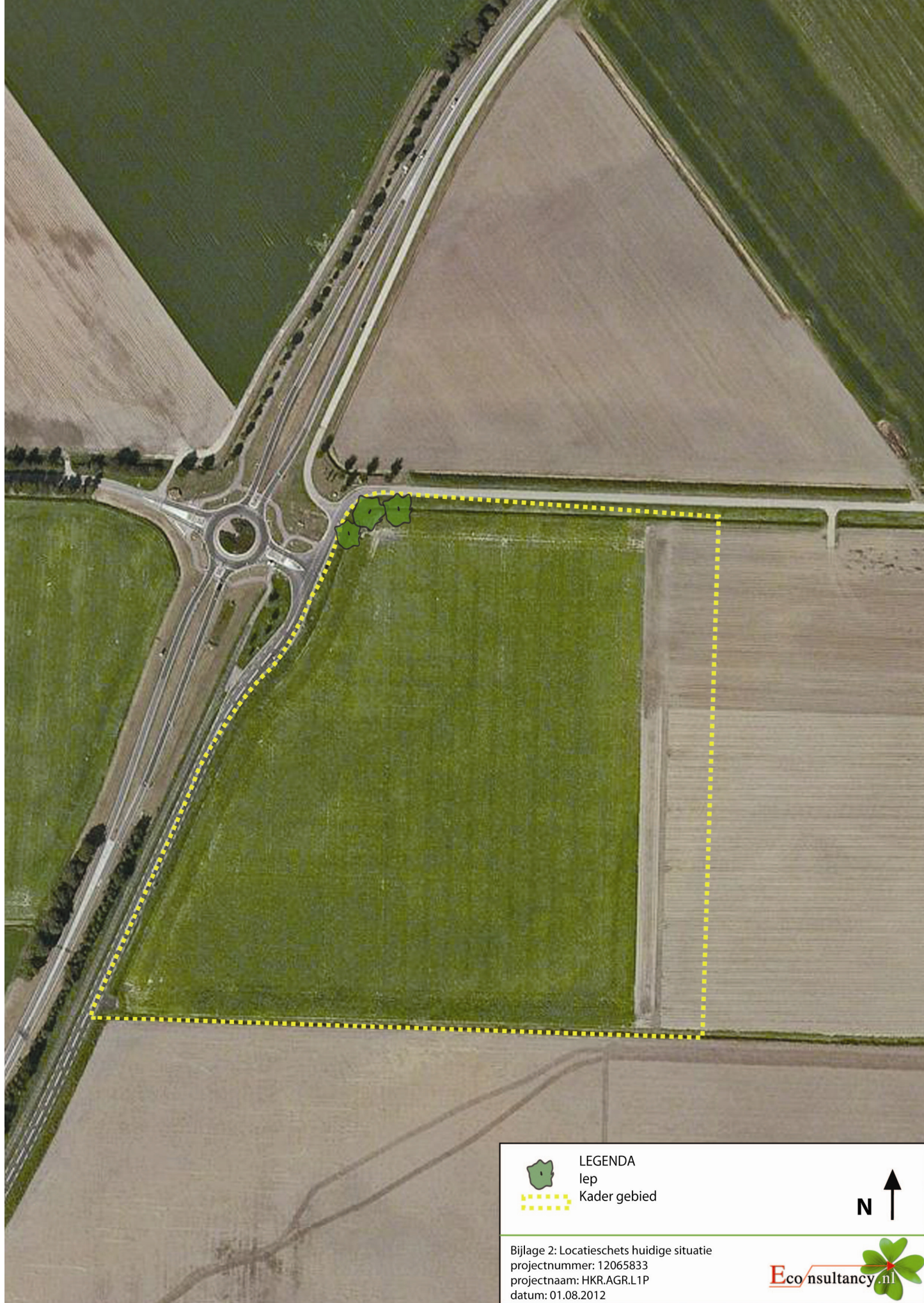
5.4 Aanbevelingen

Geadviseerd wordt de realisatie en wellicht ook het onderhoud en beheer in combinatie uit te voeren met de vergelijkbare ontwikkelingen op het aangrenzende perceel aan de Oudelandeweg 53.

Met betrekking tot de aan te planten materiaal zou (mede) gebruik gemaakt kunnen worden van in de regio aanwezig materiaal. Hiermee wordt een impuls gegeven tot het behoud van exemplaren die (zeer waarschijnlijk) van autochtone herkomst zijn. Vanwege het jonge polderlandschap rondom de planlocatie zou in dit kader de kop van Noord Holland aangehouden moeten worden als regio.

6. BRONNEN EN LITERATUUR

- Berendsen, H.J.A., 2004. De vorming van het land. GeoMedia, Faculteit Geowetenschappen, Universiteit Utrecht
- Hotman, R., 2004. Van den Berk over bomen, Van den Berk boomkwekerijen
- Maes, B., 2007. Inheemse bomen en struiken, Boom Uitgevers Amsterdam
- Geohydrologische kaart (1:100.000), 1983, TNO
- Bodemkaart (1:50.000), 1975, Stichting voor bodemkartering
- Vermeulen, N., 2010. Bomen en struiken encyclopedie. Rebo productions bv Lisse
- Wateratlas Provincie Noord-Holland
- Watwaswaar.nl
- Bodemdata.nl
- Dinoloket.nl



LEGENDA

lep



Kader gebied



Bijlage 2: Locatieschets huidige situatie
projectnummer: 12065833
projectnaam: HKR.AGR.L1P
datum: 01.08.2012





LEGENDA

.....	kader gebied
	bebouwing
	ruimte voor groen
	water

Oostzijde



Zuidzijde



Bijlage 5 Soortenlijst en toepassing

Tabel I. Soortenlijst en toepassing "Noordzijde"

Soort	Wetenschappelijke naam	Voorkeur m/v	Toepassing	Dimensies plantvak (lengte in m)	aantal benodigd	Stamdiameter (DBH-hoogte)	Opmerkingen
Boomsoorten							
Gladde iep	<i>Ulmis minor</i>	n.v.t.	Onderdeel van groep opgaande bomen	100	10	5-10 cm	Sluit aan op soorten in de directe omgeving
Es	<i>Fraxinus exelsior</i>	n.v.t.	Onderdeel van groep opgaande bomen	100	10	5-10 cm	Goed bestand tegen zeeklimaat
Zwarte els	<i>Alnus glutinosa</i>	n.v.t.	Onderdeel van groep opgaande bomen	100	10	5-10 cm	Sluit aan op soorten in de regio
Struweelsoorten							
Duindoorn	<i>Hippophae rhamnoides</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	15	n.v.t.	Geschikte soort voor nabij kust
Kruisstruik	<i>Baccharis halimifolia</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	13	n.v.t.	Wintergroene struik
Olijfwilg	<i>Elaeagnus ebbingei</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	13	n.v.t.	Witte bloeiwijze
Tamarix	<i>Tamarix (tetrandra/paviflora)</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	15	n.v.t.	Geschikte soort voor nabij kust
Wilde liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	15	n.v.t.	-
Zuurbes	<i>Berberis vulgaris</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	15	n.v.t.	-

Bijlage 5 Soortenlijst en toepassing

Tabel II. Soortenlijst en toepassing "Oostzijde"

Soort	Wetenschappelijke naam	Voorkeur m/v	Toepassing	Dimensies plantvak (lengte in m)	aantal benodigd	Stamdiameter (DBH-hoogte)	Opmerkingen
Boomsoorten							
Gladde iep	<i>Ulmis minor</i>	n.v.t.	Onderdeel van groep opgaande bomen	210	20	5-10 cm	Sluit aan op soorten in de directe omgeving
Pluimes	<i>Fraxinus ornus</i>	n.v.t.	Onderdeel van groep opgaande bomen	210	20	5-10 cm	Goed bestand tegen zeeklimaat
Zwarte els	<i>Alnus glutinosa</i>	n.v.t.	Onderdeel van groep opgaande bomen	210	20	5-10 cm	Sluit aan op soorten in de regio
Struweelsoorten							
Duindoorn	<i>Hippophae rhamnoides</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	210	33	n.v.t.	Geschikte soort voor nabij kust
Kruisstruik	<i>Baccharis halimifolia</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	210	7	n.v.t.	Goed bestand tegen wind
Olijfwilg	<i>Elaeagnus ebbingei</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	210	26	n.v.t.	Wintergroene struik
Tamarix	<i>Tamarix (tetrandra/parviflora)</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	210	26	n.v.t.	Roze bloeiwijze
Wilde liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	210	26	n.v.t.	Witte bloeiwijze
Zuurbes	<i>Berberis vulgaris</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	210	33	n.v.t.	Geschikte soort voor nabij kust

Bijlage 5 Soortenlijst en toepassing

Tabel III. Soortenlijst en toepassing "Zuidzijde" (westelijk deel)

Soort	Wetenschappelijke naam	Voorkeur m/v	Toepassing	Dimensies plantvak (lengte in m)	aantal benodigd	Stamdiameter (DBH-hoogte)	Opmerkingen
Boomsoorten							
Gladde iep	<i>Ulmis minor</i>	n.v.t.	Onderdeel van groep opgaande bomen	100	10	5-10 cm	Sluit aan op soorten in de directe omgeving
Pluimes	<i>Fraxinus ornus</i>	n.v.t.	Onderdeel van groep opgaande bomen	100	10	5-10 cm	Goed bestand tegen zeeklimaat
Zwarte els	<i>Alnus glutinosa</i>	n.v.t.	Onderdeel van groep opgaande bomen	100	10	5-10 cm	Sluit aan op soorten in de regio
Struweelsoorten							
Duindoorn	<i>Hippophae rhamnoides</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	10	n.v.t.	Geschikte soort voor nabij kust
Kruisstruik	<i>Baccharis halimifolia</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel / zuidwestelijke hoek	100	16	n.v.t.	Goed bestand tegen wind
Olijfwilg	<i>Elaeagnus ebbingei</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	13	n.v.t.	Wintergroene struik
Tamarix	<i>Tamarix (tetrandra/parviflora)</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	13	n.v.t.	Roze bloeiwijze
Wilde liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	13	n.v.t.	Witte bloeiwijze
Zuurbes	<i>Berberis vulgaris</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	10	n.v.t.	Geschikte soort voor nabij kust
Meidoorn (tweestijlig)	<i>Crataegus laevigata</i>	n.v.t.	-	100	5	n.v.t.	In groep bij elkaar nabij de inrit

Bijlage 5 Soortenlijst en toepassing

Tabel IIIa. Soortenlijst en toepassing "Zuidzijde" (Oostelijk deel)

Soort	Wetenschap pelijke naam	Voor- keur m/v	Toepassing	Dimensies plantvak (lengte in m)	aantal benodigd	Stamdiameter (DBH-hoogte)	Opmerkingen
Boomsoorten							
Gladde iep	<i>Ulmis minor</i>	n.v.t.	Onderdeel van groep opgaande bomen	100	15	5-10 cm	Sluit aan op soorten in de directe omgeving
Es	<i>Fraxinus exelsior</i>	n.v.t.	Onderdeel van groep opgaande bomen	100	15	5-10 cm	Goed bestand tegen zeeklimaat
Zwarte els	<i>Alnus glutinosa</i>	n.v.t.	Onderdeel van groep opgaande bomen	100	15	5-10 cm	Sluit aan op soorten in de regio
Struweelsoorten							
Duindoorn	<i>Hippophae rhamnoides</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	10	n.v.t.	Geschikte soort voor nabij kust
Olijfwilg	<i>Elaeagnus ebbingei</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	16	n.v.t.	Wintergroene struik
Wilde liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	13	n.v.t.	Witte bloeiwijze
Zuurbes	<i>Berberis vulgaris</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	13	n.v.t.	Geschikte soort voor nabij kust
Grauwe wilg	<i>Salix cinerea</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	13	n.v.t.	-
Katwilg	<i>Salix viminalis</i>	n.v.t.	Laagblijvend struweel	100	10	n.v.t.	-

Bijlage 5 Soortenlijst en toepassing

Tabel IV. Soortenlijst en toepassing "Westzijde"

Soort	Wetenschap pelijke naam	Voor- keur m/v	Toepassing	Dimensies plantvak (lengte in m)	aantal benodigd	Stamdiameter (DBH-hoogte)	Opmerkingen
Boomsoorten							
Gladde iep	<i>Ulmis minor</i>	n.v.t.	Perceelsgrens flankerend. Met een "natuurlijke" uitstraling, zodat het niet kil aandoet.	230	13	5-10 cm	In een vijftal groepen, speels verspreid over de te beplanten lengte. Niet systematisch en niet met telkens dezelfde plantafstand



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

