

Bijlage 2: Kwaliteitsverbetering van het landschap



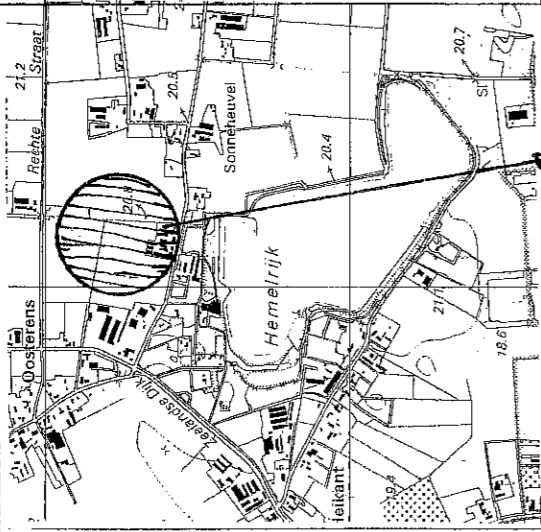
Frans van Sleeuwen beplantingen
Irenestraat 11
5427 CV Boekel
tel. 0492-321897
fax. 0492-324722

Schaal: 1:1000

Datum: 27 december 2011

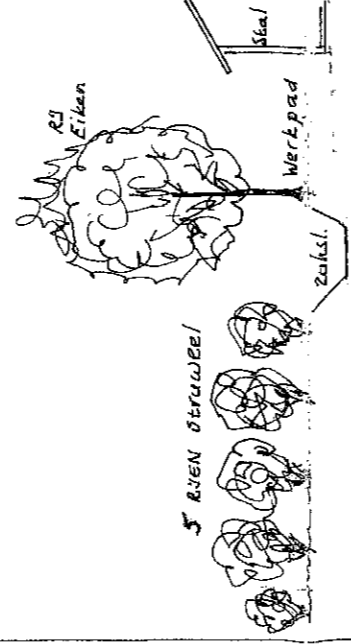
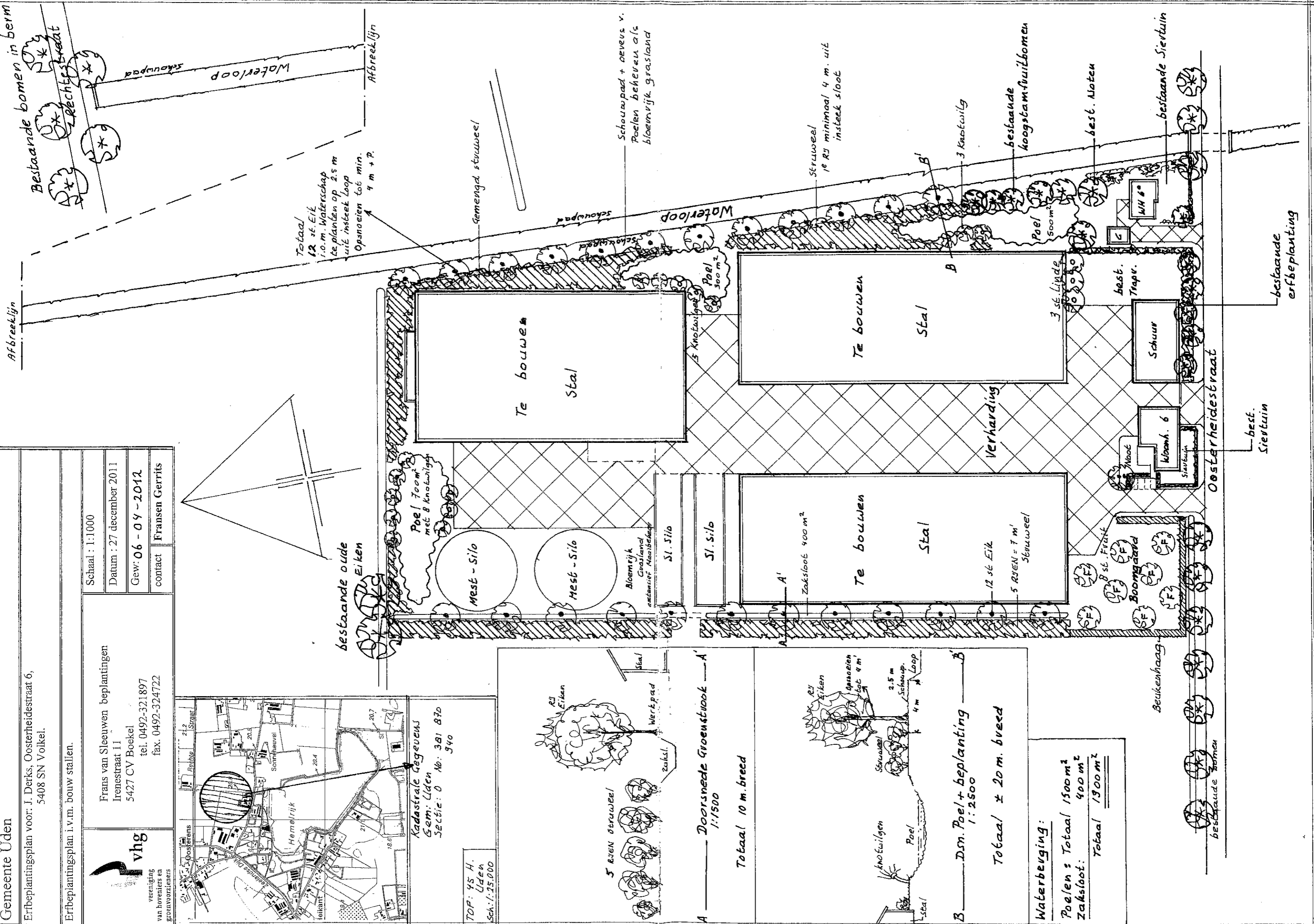
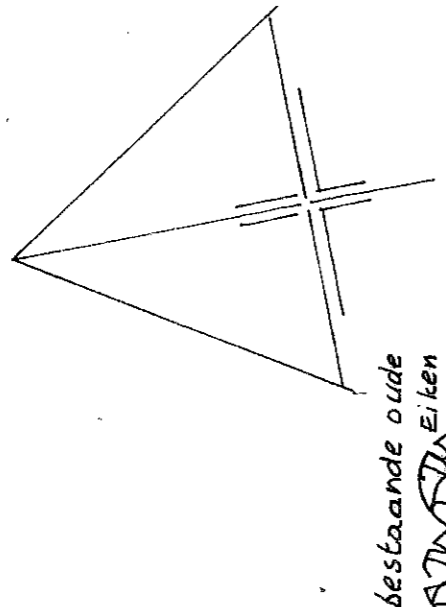
Gew: 06-04-2012

contact Fransen Gerrits

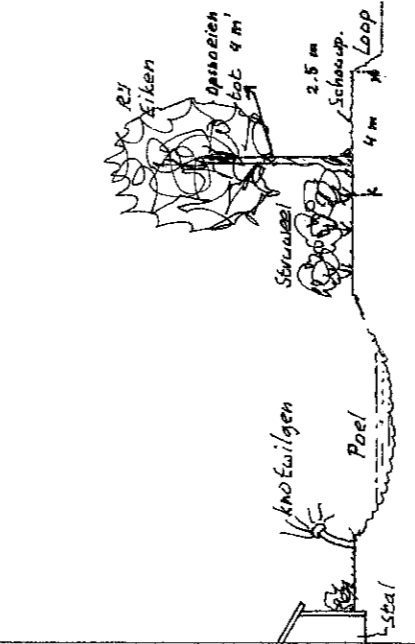


Kadastrale Gegevens
Gem: Uden
Sectie: 0 No: 381 870
340

TOP: 45 H.
Uden
Sch.: 1:25.000



A — Doorsnede Groenstrook
1:1500
Totaal 10 m. breed



B — Dsm. Poel + beplanting
1:2500
Totaal ± 20 m. breed

Waterberging:

Poelen	Totaal	1500 m ²
Zakslot	Totaal	400 m ²
	Totaal	1900 m ²

bestaande bomen

best. Sier tuin

bestaande erfbeplanting

Frans van Sleuwen - beplantingen

Irenestraat 11

- 5427 CV Boekel

tel. 0492 321897

fax. 0492 324722

Bankrelatie:

Rabo Bank rek. nr. 1080 11267

ontwerp

aanleg

onderhoud

subsidieaanvraag

landsch. beplantingen

Plantsoenlijst voor:

J. Derks, Oosterheidestraat 6, 5408 SN Volkel.

file:

Grondsoort:

Vochthoudende zandgrond

datum:

16 mei 2012

nummer	aantal	soort	latijnse naam	lft.	maat	prijs/st	prijs totaal
36		Bomen	(2 palen per boom)				
21	24	Zomereik	Quercus robur	m.drkl.	12-14	€ 90,00	€ 2.160,00
49	3	Linde hollandse	Tilia vulgaris	m.drkl.	12-14	€ 80,00	€ 240,00
61	1	Okkernoot	Juglans regia	m.drkl.	12-14	€ 80,00	€ 80,00
83	8	Fruittomen	Hoogstam		10-12	€ 30,00	€ 240,00
118	72	Boompalen	en banden	250 x 8		€ 7,50	€ 540,00
120	8	Boomkorven	30 cm	1.50 hoog		€ 40,00	€ 320,00
124	16	Snelgroeiend	Loofhout				
128	16	Knotwilg	Salix alba		peuten	€ 4,00	€ 64,00
143	90 m'	Kniphaag	4 st./m' = 360 st.				
161	360	Beuk	Fagus sylvatica	1+2	60-80	€ 0,75	€ 270,00
155	3000 m2	Struweelbepl.	1.25 x 1.50 m. = 1650 st.				
151		Boomvormers					
158	50	Berk	Betula sp	1+1	60-80	€ 0,50	€ 25,00
169	100	Eik zomer	Quercus robur	1+2	60-80	€ 0,60	€ 60,00
170	100	Els	Alnus glutinosa	1+1	60-80	€ 0,50	€ 50,00
153		Struikvormers					
174	200	Gelderse roos *	Viburnum opulus	1+1	60-80	€ 0,60	€ 120,00
177	200	Hazelaar	Corylus avellana	1+2	60-80	€ 0,60	€ 120,00
181	50	Kardinaalsmuts *	Euonymus europaeus	1+1	60-80	€ 0,60	€ 30,00
184	200	Kornoelje rode *	Cornus sanguinea	1+1	60-80	€ 0,50	€ 100,00
186	50	Krent *	Amelanchier lamarckii	1+1	60-80	€ 0,60	€ 30,00
188	100	Liguster *	ligustrum vulgare	0+2	60-80	€ 0,50	€ 50,00
190	100	Lijsterbes	Sorbus aucuparia	1+1	60-80	€ 0,50	€ 50,00
196	200	Veldesdoorn	Acer campestre	1+1	60-80	€ 0,50	€ 100,00
199	50	Vogelkers inl.	Prunus padus	1+1	60-80	€ 0,50	€ 25,00
200	200	Vuilboom	Rhamnus frangula	1+1	60-80	€ 0,50	€ 100,00
202	50	Bittere wilg (vnl. nabij Poelen)	Salix purpurea	0+1	60-80	€ 0,50	€ 25,00
211			Totaal exclusief B.T.W.	/ vracht	0	€ 0,00	€ 4.799,00
210			* in randen te gebruiken				

Gemeente: Uden.

**RAPPORT BEHORENDE BIJ BEPLANTINGSPLAN VAN: J. Derks,
Oosterheidestraat 6, 5408 SN Volkel.**

Planopzet:

Het bedrijf is gelegen op de grens van de oude – en jonge peel ontginningen.

Kenmerkende landschapselementen zijn vrij rechte wegen – vnl. oost west – met laan beplanting van eiken en berkenbomen. In westelijke richting een meer kleinschalige structuur met vnl. beplanting rond boeren erven.

Verder is het nabijgelegen recreatie complex Hemelrijk met grote waterpartijen, forse beplantingselementen, parkeerterreinen etc. momenteel beeldbepalend.

De beplanting rond het bedrijf zal –mede gezien de grootschalige opzet van de bebouwing- ruim moeten worden opgezet en aansluiten bij voornoemd landschapstype.

Aan de west-noord- en oostzijde zal een 6-15 m. brede struweelbeplanting worden aangelegd in combinatie met 1 rij eikenbomen.

In overleg met waterschap Aa en Maas zullen de eiken aan de oostkant op $\pm 2,5$ m. uit de insteek van de loop worden geplant .

Rond woonhuizen(z. zijde) is reeds behoorlijke beplanting aanwezig. Deze zal worden aangevuld met een hoogstam fruit boomgaard, omzoomd met een beukenhaag.

Waterberging:

Deze zal geschieden middels een 200 m' lange zaksloot aan de W. zijde en verder middels de aanleg van een 3 tal amfibieënpoelen aan de N.- en Oostzijde. De ruimte rond deze poelen kan evenals het schouwpad langs de loop worden beheerd als bloemrijk grasland.

AANLEG:

GRONDBEWERKING:

Houtsingels, hagen. De te beplanten oppervlakte dient ± 60 cm diep los te worden gemaakt.

Bouwland: Diepwoelen of ploegen, daarna cultivateren of eggen.

Weiland/Ruigterrein: eerst frezen, dan diepwoelen of ploegen + cultivateren of eggen.

Veren, peuten.

Handmatig gaten graven 40x40x40 cm.

Peuten (knotwilgen) kunnen ook m.b.v. grondboor worden geplant ± 50 cm diep.

Bomen

Plantgat graven van 100x100x100 cm. Bodem minimaal 20 cm. los maken.

Zonodig gat aanvullen met goede teelaarde.

GRONDVERBETERING:

- Houtsingels.** De keuze van het plantsoen is zodanig dat extra bemesting in principe niet nodig is. Door het inwerken van ± 2 m3 compost /100 m2 zal beplanting beter aanslaan en kan meer droogte verdragen.
- Laanbomen.** Eventueel wat extra compost in plantgat verwerken.
- Fruitbomen.** Beetje oude stalmest in plantgat.
- Beukenhagen.** Eventueel extra kalk en/of champignonmest door grond mengen. Ook is het zinvol wat beukengrond (van onder 'oude' beukenhaag of boom te betrekken) in haagsleuf te strooien.

OPKUILEN:

Plantsoen na aflevering direct opkuilen. Na opkuilen dient beplanting zo spoedig mogelijk op definitieve plaats te worden geplant .

Haag + bosplantsoen. In 30 cm diepe sleuf. Wortels moeten goed zijn afgedekt.

Bomen. Inkuilen in sleuf van ± 40 cm. diep.

UIZETTEN:

Plantafstand. Houtsingels 1.25 x 1.50 m. in driehoeksverband.
Kniphagen 4st. / m`.
Bomen – Zie ontwerp.
Geen bomen planten onder kroonprojectie van bestaande bomen.

Wettelijke bepalingen: Bomen + boomvormers minimaal 2 meter uit perceelsgrens.
Hagen + struikvormers minimaal 0,5 meter uit perceelsgrens.
Langs dijken en hoofdwaterlozingen gelden speciale bepalingen (incl. bij Waterschap)

Menging. Zie plantsoenlijst. (hoe breder de plantstrook, hoe groter de groepen) Bij kleine Plantvakken groepjes van 3-5 planten/soort . Bij grote plantvakken groepen van 5-15 planten/soort

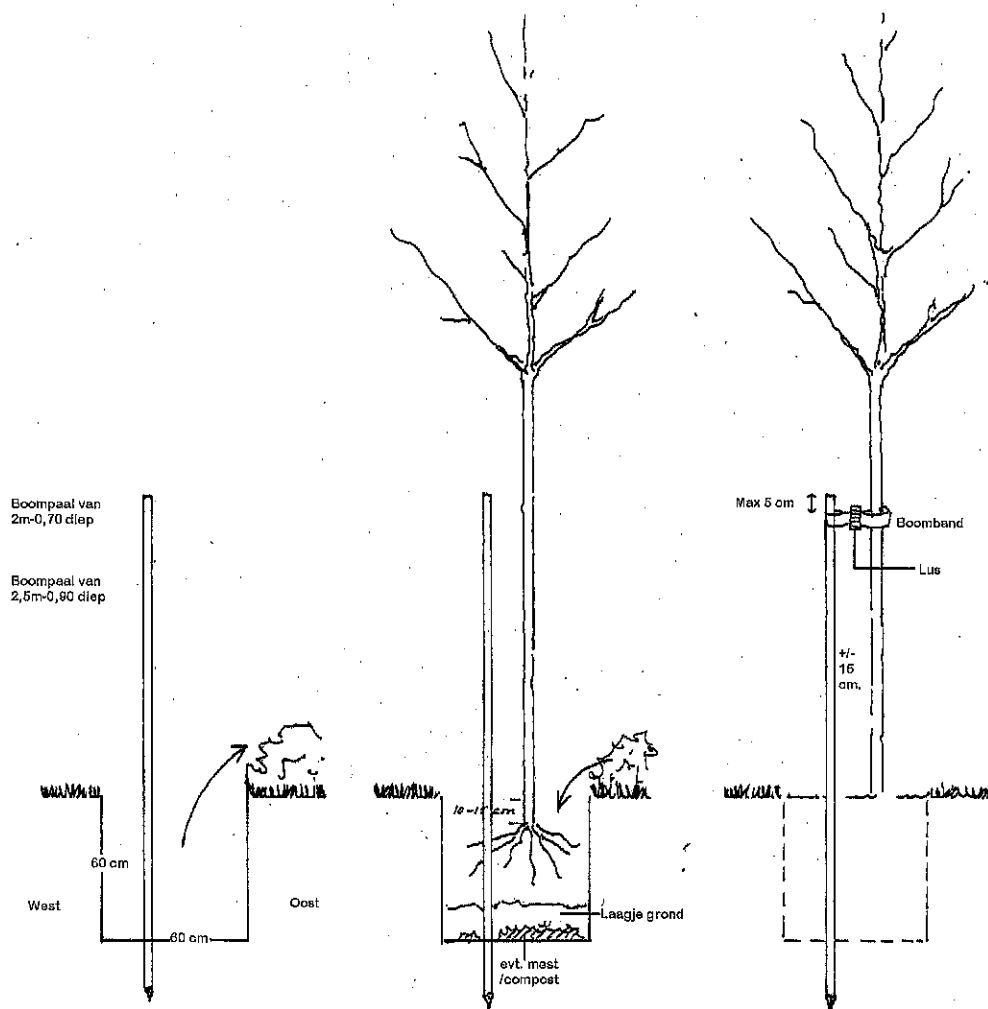
==== o o o o o o o x x x x x - - - - - a a a a a a v v v v v v v v = = = = =
==== o o s s o o o o x x i i x x x - - - - - e e a a a a i i v v v v + + + = = = = =
==== + + + + s s s o i i i i i r r r r - - e e e e + + + i i i v v + + + + w w w
w w + + + - - s s s s i i i i i x x r r r o o o e e + + + i i a a + + + = = = w w w
v v v v - - - a a a a x x x x x o o o o o = = = = = a a a a a = = = = = v v v

==OX-av zijn struikvormers vnl randsoorten.

siw+r zijn boomvormers en vulhout (langs perceelsgrens geen boomvormers in buitenrij)

HET PLANTEN:

- Houtsingels:** Pootlijn uitzetten
1^e persoon spit plantgat (± 2 speet diep)
2^e persoon neemt bussel gemengde planten (volgens lijst), plant in gat (dezelfde diepte als op kwekerij), grond aanvullen, aanstampen.
Men kan ook eerst de planten uitleggen en later planten (Met schraal weer geeft dit extra uitvalrisico!).
- Kniphagen:** Voor de kniphagen kan eerst een ± 25 cm. diepe haagsleuf worden gegraven -evt.grondverbetering- planten erin, grond aanvullen- aanstampen.
- Bomen:** Het is raadzaam de boompalen eerst in het plantgat te plaatsen (Met grondboor en/of houten hamer). Aan de windzijde = zuidwest.



Dan boom planten, niet veel dieper dan op kwekerij, ± 15 cm. van boompaal.
Grond toevoegen en schudden met boom zodat grond goed tussen wortels wordt verdeeld. Daarna aantrappen. Boomband aanbrengen 5-10cm. onder kroon v/d boompaal.
Bomen in dierenwei voorzien van boomkorven of deugdelijke gaasafrastering.
Bij bomen met draadkluit dient deze bij het planten te worden losgeknipt zodat insnoeren of afklemmen zonde de stam wordt voorkomen.

ONDERHOUD/BEHEER.

Onkruidbestrijding:

De houtsingels, haagvoet en boomkransen dienen het 1^e en 2^e (zodanig 3^e) groeiseizoen zo goed mogelijk onkruidvrij te worden gehouden. Schoffelen, cultivateren en spitten verdienen de voorkeur boven chemische onkruidbestrijding. Tussen de rijen kan ook worden gefreesd (niet te diep i.v.m. wortelbeschadiging).

Bij evt. gebruik van chemische middelen letten op:

- juiste tijdstip (toestand gewas, grond)
- goede weersomstandigheden
- juiste concentratie
- keuze middel (giftigheid/bijwerkingen/"milieuvriendelijkheid").
- Een andere mogelijkheid is het zaaien van rode of witte klaver of phacelia als bodembedekker.

Na het 2^e groeiseizoen kan worden volstaan met pleksgewijs uitmaaien van de beplanting.
(-open plekken en randen- met bosmaaier)

Inboet: Tot minimaal 3 jaar na aanplant dient de beplanting zodanig te worden ingeboet
In normale seizoenen moet worden gerekend op 10-15 % inboet.

Ziektebestrijding:

Tegen ziekten en plagen is het uit het oogpunt van de beplanting zelden noodzakelijk om te spuiten.
Ter voorkoming of beperking van rupsen/insectenplagen is het zinvol om in de winter en voorjaar eventuele 'rupsennesten' op te sporen en te vernietigen.

Snoeien:

Om te voorkomen dat de beplanting te iel opgroeit zal na 4-6 jaar een groot deel van de berk, eik, els, hazelaar, lijsterbes, vogelkers, veldesdoorn, vuilboom en bittere wilg moeten worden afgezet. (= vlak boven de grond afzagen). November en december zijn geschikte snoeimaanden.

Mooie exemplaren van o.a.(berk en eik) kunnen als boom worden opgesnoeid. Dit kan na ± 5 jaar worden herhaald zodat uiteindelijk om de 6-10 m' één boom overblijft met een onderbegroeiing van struiken. Ingeval van een aanwezige zaksloot of wadi is de grote snoeibeurt tevens een goede gelegenheid om deze machinaal op te schonen en of uit te diepen.

De laanbomen (eik, linde, noot)dienen regelmatig te worden opgekroond en eventuele zuigers verwijderd. Te strakke boombanden moeten worden verwijderd of losser gezet.

Hoogstamfruitbomen : kers en pruim niet te veel snoeien – snoeitijd okt.- nov.
Appel en peer – zorgen dat kroon goed "open" blijft, waterlot wegsnoeien –snoeitijd nov.-febr.
Zieke en beschadigde takken verwijderen.

De kniphagen moeten 1-2 x per jaar worden geknipt.

Knotwilgen dienen om de 3-5 jaar te worden geknot.

Controle boompalen + banden.

De boombanden dienen jaarlijks te worden gecontroleerd en eventueel ruimer gezet om insnoeren te voorkomen. Slechte boompalen zodanig vervangen. Na 5 groeiseizoenen kan boompaal + band worden verwijderd.

Totale investering beplantingsplan:

Bedrijf: J. Derks
Oosterheidestraat 6
5408 SN VOLKEL

Kosten voor aanleg en 10 jaar onderhoud van bijgevoegd beplantingsplan
(bedragen incl. BTW)

Plantmateriaal: € 5.086,94

Aanleg

36 bomen/planten	à € 60,62 =	€ 2.182,00
16 knotwilgen	à € 9,64 =	€ 151,04
1.650 struweelplanten	à € 1,58 =	€ 2.607,00
360 kniphaagplanten (beuk)	à € 1,58 =	€ 568,80

Aanleg totaal: € 5.509,16

Onderhoud (jaar 1, 2 en 3) /jaar:

36 bomen/planten	à € 3,34 =	€ 120,24
3000 x 3 struweel (mtr)	à € 0,73 =	€ 4.380,00
90 kniphaag (mtr)	à € 1,17 =	€ 105,00
16 knotwilgen	à € 2,68 =	€ 42,88

Totaal jaar onderhoud € 4.648,22

Totaal onderhoud jaar 1, 2 en 3) € 13.944,66

Onderhoud (jaar 4, 5 en 6) /jaar:

36 bomen/planten	à € 5,54 =	€ 199,44
3000 x 3 struweel (mtr)	à € 0,73 =	€ 4.380,00
90 kniphaag (mtr)	à € 1,17 =	€ 105,00
16 knotwilgen	à € 7,38 =	€ 118,08

Totaal jaar onderhoud € 4.802,52

Totaal onderhoud jaar 4, 5 en 6) € 14.407,56

Onderhoud (jaar 7, 8, 9 en 10) /jaar:

36 bomen/planten	à € 9,70 =	€ 349,20
3000 x 3 struweel (mtr)	à € 0,73 =	€ 4.380,00
90 kruiphaag (mtr)	à € 1,17 =	€ 105,00
16 knotwilgen	à € 9,72 =	€ 155,52

Totaal jaar onderhoud € 4.989,72

Totaal onderhoud jaar 7, 8, 9 en 10) € 19.958,88

Totaal onderhoud 10 jaar: € 48.311,10

Totale kosten aanleg en onderhoud:

Planten: plant en materiaal	€ 5.086,94
Aanleg:	€ 5.509,16
Onderhoud:	€ 48.311,10
Totaal:	<u>€ 58.907,20</u>

Het berekende investeringsbedrag voor kwaliteitsverbetering van het landschap wordt ruimschoots gerealiseerd.