

***Beplantingsplan en Verhardingenplan
recreatieterrein "Landgoed Erica" te Vledder***



Quercus Design landschaparchitectenbureau bnt
Reynders groen-ingenieursburo
Dwingeloo Beetsterzwaag
mei 2009

Recreatieterrein "Landgoed Erica" te Vledder.

Matenplan-Verhardingenplan.

Het matenplan (tekening 78.02.01) is de basistekening voor de uitvoering van het recreatieterrein. Uitgangspunt voor de maatvoering is de doorgetrokken lijn langs de scheidingssloot tussen de percelen Vledderweg 33 en 35 naar de Vledderweg. Aan de oostzijde van het geasfalteerde gedeelte van de Vledderweg op de overgang met de berm, die tussen de rijweg en het fietspad ligt, is het nulpunt aangegeven.

De meetlijn over de brinkjes I en II begint op de hartlijn van de bestaande rij eiken aan de zuidwestzijde van de rijbak naast het manegegebouw en de meetlijn over de brinkjes VI, VIII en X begint op de insteek van de sloot aan de noordoostzijde van het terrein, waarbij de rij eiken op 108.00 meter staat.

Met de gegeven maten kan het volledige plan worden uitgezet.

In een vervolgopdracht kunnen dan de verhardingsmaterialen, de hoogtematen, de afschotten en de afwatering worden aangegeven, maar ook de verlichting en de leidingtracés kunnen worden ingetekend.

Voor een correcte uitvoering van deze plannen is het noodzakelijk dat een waterdichte werkschrijving gekoppeld aan het beplantingsplan en aan het verhardingenplan wordt opgesteld en eventueel een bestek hiervoor wordt geschreven.

Beplantingsplan.

Gebaseerd op de uitgangspunten, verwoord in het landschapsplan recreatieterrein "Landgoed Erica" te Vledder, is het beplantingsplan (tekening 78.02.02) voor dit terrein gemaakt.

Het te ontwikkelen recreatieterrein "Landgoed Erica" te Vledder ligt in een kleinschalig, open agrarisch landschap, op de overgang tussen het beekdallandschap van de Wapserveense Aa en de bossen ten noorden van de Vledderweg.

Het recreatieterrein ligt tussen de demonstratiefruituin en de manege "Vledder" en krijgt een oppervlakte van circa 5 hectare.

De strakke verkaveling ten noordoosten van het recreatieterrein is terug te vinden in de indeling van het terrein, maar voor de landschappelijke inpassing is ook gebruik gemaakt van bestaande landschapselementen elders in de omgeving.

Een fraaie monumentale rij zomereiken doorsnijdt het terrein in noordwest-zuidoostelijke richting om door te lopen in het aangrenzende agrarische landschap.

Op en aan de randen van het terrein zorgen houtsingels en bosjes voor een aantrekkelijke kleinschalige inpassing van de chalets en de caravans. Door deze elementen in het omringende landschap te laten doorlopen ontstaat een vervlechting met de omgeving.

Hoofdstructuur beplanting.

De landschappelijke inpassing van het terrein wordt allereerst vormgegeven door de bovengenoemde rij zware eiken. Aan de noordoostzijde van het terrein is een rij berken opgenomen en langs de ontsluitingsweg over het terrein komt een rij elzen in de struikbeplanting. Aan de zuidwestkant is een beplantingsstrook met heesters en opgaande bomen, voornamelijk eiken, aanwezig.

Samen met de bomenrijen zullen brede houtsingels (10.00 en 15.00 meter) de structuur van het recreatieterrein bepalen. De singels bestaan voor 60% uit boomvormers: zomereik, esdoorn, ruwe berk, els en lijsterbes en de overige 40% uit opgaande struiken.

Deze houtsingels en de bomen zijn aangegeven in de tekening behorende bij het landschapsplan van september 2008, zie hiervoor de bijlage 1.

Als scheiding tussen diverse brinkjes worden smallere houtsingels ter breedte van 6.00 en 8.00 meter geplant met 50% lichtere boomvormers: ruwe berk, els en lijsterbes.
Langs de ontsluitingswegen en de brinkjes worden beplantingsstroken aangebracht van 3.00 meter breed die overwegend uit opgaande heesters bestaan.

Sortimentskeuze.

Het beplantingsmateriaal is vrijwel geheel gekozen uit het inheemse sortiment, dat wil zeggen dat in de structuurbepalende beplanting geen exoten voorkomen.
Wel worden op de brinkjes bomen geplant, die voor schaduw en aankleding zorgen en gekozen zijn uit een voor de kampeerders herkenbaar meer bijzonder sortiment.
De hagen, losse bomen en heesters die als scheiding tussen de kampeerplaatsen worden geplant bestaan volledig uit inheems materiaal.
In de bijlage is de beplantingstekening met de bijbehorende plantlijsten opgenomen.
Het beplantingssortiment is normaal met de wetenschappelijke naam opgenomen, voor alle duidelijkheid is op de volgende bladzijde ook de Nederlandse naam vermeld.

Beplantingstechniek.

De vakken aangeduid met de letter A, ter breedte van 10.00 en 15.00 meter en de vakken met de letter B, ter breedte van 6.00 en 8.00 meter worden individueel gemengd en geplant in driehoeksverband met een plantafstand van 1.50 h.o.h. en de eerste rij op 0.75 meter vanaf de rand van het vak.

De vakken aangeduid met de letter C, ter breedte van 3.00 meter worden gemengd geplant in driehoeksverband met een plantafstand van 1.00 meter h.o.h. en de eerste rij op een afstand van de vakrand van 0.50 meter.

De 38 *Alnus cordata* (als boom te planten els) in de vakken 1C, 3C, 4C, 7C, 8C, 12C en 16C worden in de middelste rij geplant op een onderlinge afstand van 8.00 meter h.o.h.

De 21 *Betula papyrifera* (berk) in vak 41C worden in de middelste rij en de 2 exemplaren in vak 50A worden in het verlengde van deze rij op een onderlinge afstand van 8.00 meter h.o.h. geplant.

De 7 *Quercus robur* (zomereik) in het vak 20C worden in de middelste rij geplant op een onderlinge afstand van 7.00 meter h.o.h.

De 4 *Quercus robur* in vak 54 worden exact volgens tekening tussen en 1x naast de parkeervakken in de bestrating met een boomkrans van minimaal $\varnothing$ 1.00 meter, binnenwerks gemeten, geplant.

Alle bomen (ook de losse exemplaren op de brinkjes) moeten in een plantgat van 0.75 x 0.75 en een diepte van 0.70 meter worden geplant. Daarbij dient de aan te vullen grond met voedzaam materiaal (compost) te worden verbeterd.

Alle bomen dienen met twee boompalen, waar mogelijk in de plantrichting te plaatsen, te worden geplant. De bomen worden op een hoogte van $\pm$ 1.50 meter aan de bovenzijde van de palen met boomband aangebonden.

De hagen tussen de kampeervakken op de brinkjes zijn gemiddeld 15.00 meter lang en worden uitgevoerd met 4 stuks per m'.

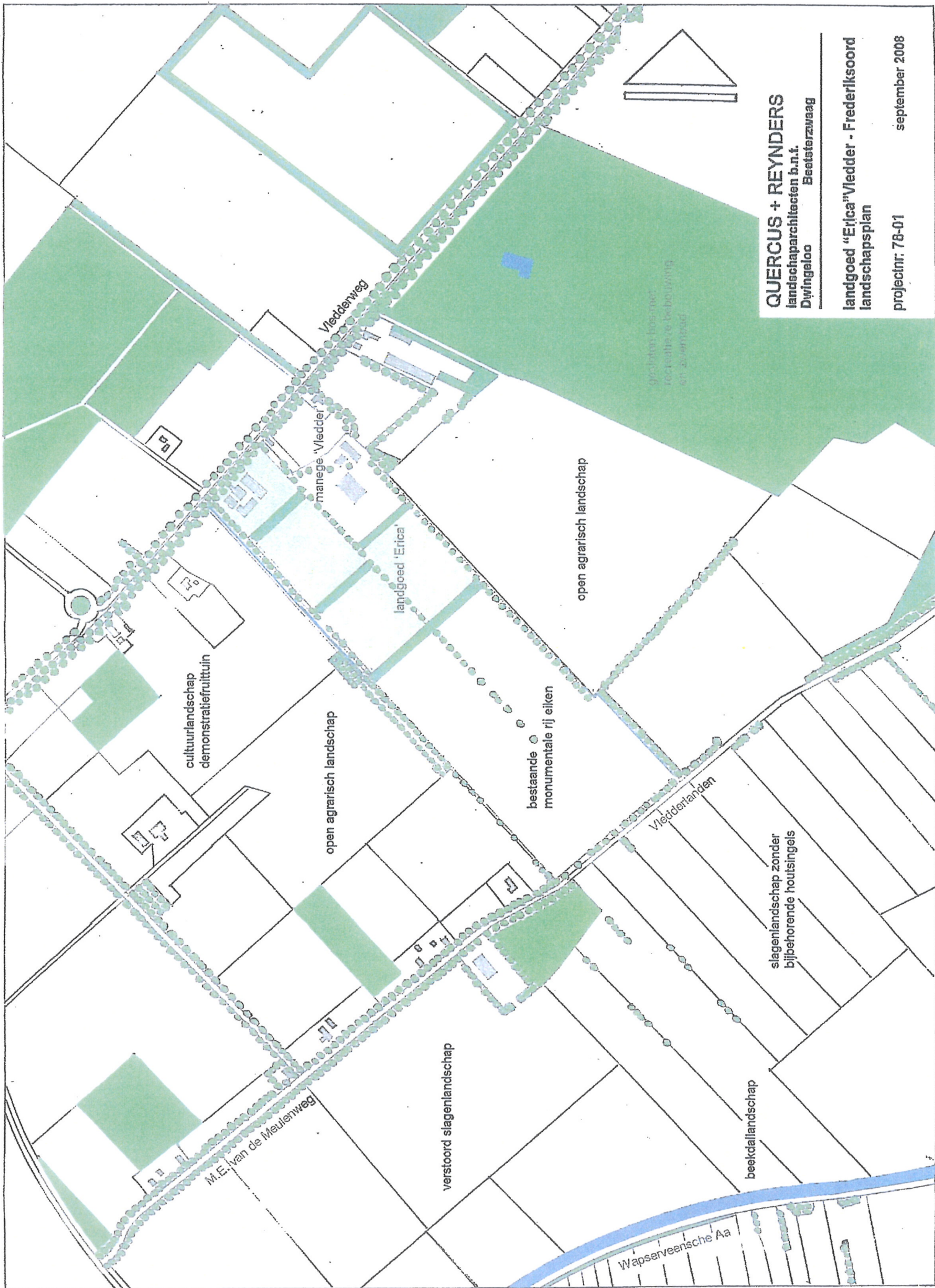
De bij te mengen heesters in de hagen betreffen 5 stuks per haag.

Voor de losse heesters geldt dat er 5 stuks verspreid per plantstrook worden aangebracht.

Sortiment met Nederlandse namen.

Acer campestre	veldesdoorn
Acer pseudoplatanus	esdoorn
Alnus cordata en A. glutinosa	els
Amelanchier lamarckii	krenteboom
Betula pendula en B. papyrifera	berk
Carpinus betulus	haagbeuk
Cornus mas	kornoelje
Corylus avellana	hazelaar
Crataegus monogyna	meidoorn (wit bloeiend)
Crataegus laevigata x media	meidoorn (rood bloeiend)
Cytisus praecox	brem
Fagus sylvatica	beuk
Ilex aquifolium	hulst
Ligustrum vulgare 'Atrovirens'	liguster (groenblijvend)
Lonicera periclymenum	kamperfoelie
Malus domestica c.v.	appel
Platanus acerifolia (dakvorm)	plataan (zonder kop, plat gesnoeid)
Prunus spinosa	sleedoorn
Pyrus calleryana 'Chanticleer'	sierpeer
Quercus robur	zomereik
Rhamnus frangula	vuilboom
Rosa rubiginosa	egelantier
Rosa rugosa 'Foxy Pavement'	heesterroos (rood/paars bloeiend, laagblijvend)
Sorbus aucuparia	lijsterbes
Sorbus intermedia 'Brouwers'	meelbes
Tilia cordata	winterlinde

Quercus Design landschaparchitectenbureau bnt
Reynders groen-ingenieursburo
Dwingeloo Beetsterzwaag
mei 2009



QUERCUS + REYNDERS

landschaparchitecten b.v.

Dwingeloo

Beetsterzwaag

landgoed "Erica" Vledder - Frederiksoord
landschapsplan

projectnr: 78-01

september 2008

Plantlijst "Structuur" recreatieterrein 'Erica' te Vledder

aantal	naam	kwaliteit
Bomen:		
38	Alnus cordata	12-14
23	Betula papyrifera	12-14
11	Quercus robur	12-14
4	Platanus acerifolia (vorm 'dakplataan')	12-15
Bosplantsoen:		
1176	Acer campestre	60-80
276	Acer pseudoplatanus	80-100
539	Alnus glutinosa	80-100
550	Amelanchier lamarckii	60-80
351	Betula pendula	80-100
550	Cornus mas	60-80
876	Corylus avellana	60-80
1590	Crataegus monogyna	60-80
163	Ilex aquifolium	30-40
301	Prunus spinosa	60-80
826	Rhamnus frangula	60-80
275	Rosa rubiginosa	60-80
876	Sorbus aucuparia	80-100
413	Quercus robur	80-100
Klimplant:		
275	Lonicera periclymenum	3 ranken
Rozen:		
924	Rosa Foxy Pavement ('Uhlwa')	30-40

Plantlijst "Structuur" per vak recreatieterrein 'Erica' te Vledder

		vak2A	vak 9A	vak 17A	vak 19A	vak 22A	vak 29A	vak 39A	vak 40A	vak 50A
oppervlakte in m ²		460	460	758	263	690	504	810	893	1365
sortiment A		plantafstand 1½ x 1½ m en 75 cm uit de rand								
Betula papyrifera	10%	20	20	34	12	31	22	36	40	2
Acer pseudoplatanus	15%	31	31	51	18	46	34	54	60	61
Alnus glutinosa	10%	20	20	34	12	31	22	36	40	91
Betula pendula	15%	31	31	51	18	46	34	54	60	61
Crataegus monogyna	5%	10	10	17	6	15	11	18	20	91
Ilex aquifolium	10%	20	20	34	12	31	22	36	40	30
Prunus spinosa	15%	31	31	51	18	46	34	54	60	61
Quercus robur	10%	20	20	34	12	31	22	36	40	91
Rhamnus frangula	10%	20	20	34	12	31	22	36	40	61
Sorbus aucuparia		20	20	34	12	31	22	36	40	61

		vak 6B	vak 13B	vak 25B	vak 43B
oppervlakte in m ²		228	345	276	285
sortiment B		plantafstand 1½ x 1½ m en 75 cm uit de rand			
Acer campestre	15%	15	23	18	19
Alnus glutinosa	25%	25	38	31	32
Betula pendula	15%	15	23	18	19
Corylus avellana	10%	10	15	12	13
Crataegus monogyna	15%	15	23	18	19
Ilex aquifolium	5%	5	8	6	6
Prunus spinosa	5%	5	8	6	6
Sorbus aucuparia	10%	10	15	12	13

	vak 1C	vak 3c	vak 4c	vak 5c	vak 7c	vak 8c	vak 10C	vak 11C	vak 12C	vak 14C	vak 15C	vak 16C	vak 18C
oppervlakte in m²	454	224	60	99	75	192	24	24	195	24	24	87	171
sortiment C	plantafstand 1 x 1 m en 50 cm uit de rand												
Alnus cordata	3	9	3		3	8			8			4	
Acer campestre	20%	91	45	20	15	38	5	5	39	5	5	17	34
Amelanchier lamarckii	10%	45	22	6	8	19	2	2	20	2	2	9	17
Cornus mas	10%	45	22	6	8	19	2	2	20	2	2	9	17
Corylus avellana	15%	68	34	9	11	29	4	4	29	4	4	13	26
Crataegus monogyna	20%	91	45	20	15	38	5	5	39	5	5	17	34
Rhamnus frangula	10%	45	22	6	8	19	2	2	20	2	2	9	17
Rosa rubiginosa	5%	23	11	3	4	10	1	1	10	1	1	4	9
Sorbus aucuparia	10%	45	22	6	8	19	2	2	20	2	2	9	17
Lonicera periclymenum	extra	23	11	3	4	10	1	1	10	1	1	4	9

	vak 20C	vak 21C	vak 23C	vak 24C	vak 26C	vak 27C	vak 28C	vak 30C	vak 31C	vak 32C	vak 33C	vak 34C	vak 35C
oppervlakte in m²	360	246	75	100	93	78	399	360	30	30	66	240	30
sortiment C	plantafstand 1 x 1 m en 50 cm uit de rand												
Quercus robur	7												
Acer campestre	20%	72	49	15	20	19	80	72	6	6	13	48	6
Amelanchier lamarckii	10%	36	25	8	10	9	40	36	3	3	7	24	3
Cornus mas	10%	36	25	8	10	9	40	36	3	3	7	24	3
Corylus avellana	15%	54	37	11	15	14	60	54	5	5	10	36	5
Crataegus monogyna	20%	72	49	15	20	19	80	72	6	6	13	48	6
Rhamnus frangula	10%	36	25	8	10	9	40	36	3	3	7	24	3
Rosa rubiginosa	5%	18	12	4	5	5	20	18	2	2	3	12	2
Sorbus aucuparia	10%	36	25	8	10	9	40	36	3	3	7	24	3
Lonicera periclymenum	extra	18	12	4	5	5	20	18	2	2	3	12	2

	vak 36C	vak 37C	vak 38C	vak 41C	vak 42C	vak 44C	vak 45C	vak 46C	vak 47C	vak 48C	vak 49C
oppervlakte in m²	30	66	186	516	258	108	40	175	40	138	186
sortiment C	plantafstand 1 x 1 m en 50 cm uit de rand										
Betula papyrifera				21							
Acer campestre	20%	6	13	37	103	52	22	8	35	8	28
Amelanchier lamarckii	10%	3	7	19	52	26	11	4	18	4	14
Cornus mas	10%	3	7	19	52	26	11	4	18	4	14
Corylus avellana	15%	5	10	28	77	39	16	6	26	6	21
Crataegus monogyna	20%	6	13	37	103	52	22	8	35	8	28
Rhamnus frangula	10%	3	7	19	52	26	11	4	18	4	14
Rosa rubiginosa	5%	2	3	9	26	13	5	2	9	2	7
Sorbus aucuparia	10%	3	7	19	52	26	11	4	18	4	14
Lonicera periclymenum	extra	2	3	9	26	13	5	2	9	2	7

	vak 51	vak 52	vak 53	vak 54
entree				
oppervlakte in m²	126	105		
Rosa Foxy Pavement ('Uhlwa')	504	420		plantafstand 50 x 50 cm en 25 cm uit de rand
Quercus robur			4	
Platanus acerifolia			4	

Plantlijst "Brinkjes" recreatieterrein 'Erica' te Vledder

aantal naam	kwaliteit	gebruik
Bomen:		
33 Betula pendula	10-12	losse bomen
48 Crataegus laevigata x media 'Paul's Scarlet'	10-12	losse bomen
4 Malus dom. 'Groninger Kroon'	10-12	hoogstam
2 Malus dom. 'Notarisappel'	10-12	hoogstam
2 Prunus avium 'Landscape Bloom'	10-12	sol. boom
4 Pyrus calleryana 'Chanticleer'	10-12	sol. boom
9 Sorbus aucuparia	10-12	losse bomen
4 Sorbus intermedia 'Brouwers'	12-14	sol. boom
6 Tilia cordata	12-14	sol. boom
Bosplantsoen:		
980 Acer campestre	80-100	haag
40 Acer campestre	80-100	losse heesters
24 Alnus glutinosa	80-100	losse bomen
40 Amelanchier lamarckii	60-80	losse heesters
700 Carpinus betulus	80-100	haag
15 Cornus mas	80-100	losse heesters
35 Corylus avellana	80-100	losse heesters
340 Crataegus monogyna	80-100	haag
39 Cytisus praecox	60-80	extra bij heesters
500 Fagus sylvatica	80-100	haag
50 Ilex aquifolium	30-40	haag bijmengen
10 Ilex aquifolium	60-80	losse heesters
800 Ligustrum vulgare 'Atrovirens'	80-100	haag
15 Prunus spinosa	80-100	losse heesters
40 Rhamnus frangula	80-100	losse heesters
50 Rosa rubiginosa	60-80	haag bijmengen

Plantlijst "Brinkjes" per brinkje recreatieterrein 'Erica' te Vledder

		stuks	m ¹	bepl/stroken
brinkje I				14
Acer campestre	haag	360	90	6
Ilex aquifolium	haag bijmengen	30		
Amelanchier lamarckii	losse heesters	20		4
Cytisus praecox	extra bij heesters	4		
Alnus glutinosa	losse bomen	12		4
Pyrus calleryana 'Chanticleer'	sol. boom	2		
brinkje II				14
Acer campestre	haag	360	90	6
Rosa rubiginosa	haag bijmengen	30		
Amelanchier lamarckii	losse heesters	20		4
Cytisus praecox	extra bij heesters	4		
Alnus glutinosa	losse bomen	12		4
Pyrus calleryana 'Chanticleer'	sol. boom	2		
brinkje III				14
Carpinus betulus	haag	360	90	6
Acer campestre	losse heesters	20		4
Cytisus praecox	extra bij heesters	4		
Betula pendula	losse bomen	12		4
Sorbus intermedia 'Brouwers'	sol. boom	2		
brinkje IV				14
Carpinus betulus	haag	340	85	6
Acer campestre	losse heesters	20		4
Cytisus praecox	extra bij heesters	4		
Betula pendula	losse bomen	12		4
Sorbus intermedia 'Brouwers'	sol. boom	2		
brinkje V				10
Crataegus monogyna	haag	340	85	4
Rosa rubiginosa	haag bijmengen	20		
Cornus mas	losse heesters	15		3
Cytisus praecox	extra bij heesters	3		
Betula pendula	losse bomen	9		3
Malus dom. 'Notarisappel'	sol. boom	2		



brinkje VI				10
Acer campestre	haag	260	65	4
Ilex aquifolium	haag bijmengen	20		
Prunus spinosa	losse heesters	15		3
Cytisus praecox	extra bij heesters	3		
Crataegus monogyna	losse bomen	9		3
Prunus avium 'Landscape Bloom'	sol. boom	2		
brinkje VII				11
Fagus sylvatica	haag	260	65	4
Corylus avellana	losse heesters	20		4
Cytisus praecox	extra bij heesters	4		
Sorbus aucuparia	losse bomen	9		3
Malus dom. 'Groninger Kroon'	sol. boom	2		
brinkje VIII				10
Fagus sylvatica	haag	240	60	4
Corylus avellana	losse heesters	15		3
Cytisus praecox	extra bij heesters	3		
Crataegus monogyna	losse bomen	9		3
Malus dom. 'Groninger Kroon'	sol. boom	2		
brinkje IX				16
Ligustrum vulgare 'Atrovirens'	haag	420	105	6
Rhamnus frangula	losse heesters	20		4
Cytisus praecox	extra bij heesters	5		
Ilex aquifolium	losse heesters	5		1
Crataegus monogyna	losse bomen	15		5
Tilia cordata	sol. boom	3		
brinkje X				16
Ligustrum vulgare 'Atrovirens'	haag	380	95	6
Rhamnus frangula	losse heesters	20		4
Cytisus praecox	extra bij heesters	5		
Ilex aquifolium	losse heesters	5		1
Crataegus monogyna	losse bomen	15		5
Tilia cordata	sol. boom	3		