



Anlægsrapport - F375/FP288 Stilkeg (*Quercus robur*) DK plus - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

Jensen, Viggo

Publication date:
2012

Document version
Tidlig version også kaldet pre-print

Citation for published version (APA):
Jensen, V. (2012). *Anlægsrapport - F375/FP288 Stilkeg (*Quercus robur*) DK plus - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010*. Skov & Landskab, Københavns Universitet. Arbejdsrapport Skov & Landskab Nr. 128/2012



Anlægsrapport - F375/FP288 Stilkeg (*Quercus robur*) DK plus - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

ARBEJDSRAPPORT SKOV & LANDSKAB

128 / 2012



BSO i landskabsprogram/FP288
Såningsår: F. 2001 Plantningsår: F. 2002
Vejbæk Skov, Åbenrå Statsskovdistrikt

Viggo Jensen



Titel

Anlægsrapport - F375/FP288 Stilkeg (*Quercus robur*) DK plus - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

Forfatter

Viggo Jensen

Serie

Arbejdsrapport Skov & Landskab nr. 128-2012

Rapporten publiceres udelukkende elektronisk på www.sl.life.ku.dk

ISBN

978-87-7903-527-0

DTP

Melita Frølich Jørgensen

Udgiver

Skov & Landskab

Københavns Universitet

Hørsholm Kongevej 11

2970 Hørsholm

Tlf. 3533 1500

www.sl.life.ku.dk

Bedes citeret

Jensen, V. 2012. Anlægsrapport - F375/FP288 Stilkeg (*Quercus robur*) DK + - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 128-2012. Skov & Landskab

Gengivelse er tilladt med tydelig kildeangivelse

I salgs- eller reklameøjemed er eftertryk og citering af rapporten samt anvendelse af navnet Skov & Landskab kun tilladt efter skriftlig tilladelse

Landskabsfremavl: Bedre plantemateriale af danske landskapsplanter til skovbryn, vildtplantninger og læhegn er et samarbejdsprojekt mellem Skov- og Naturstyrelsen (Miljøministeriet) og Skov & Landskab (Københavns Universitet). Projektet blev påbegyndt i 2001 og benævnes i kort form »Buskprogrammet«. I programmet kortlægges, indsamlles og opformeres den danske genpulje for ca. 30 hjemmehørende vedplanter med henblik på at sikre en bæredygtig anvendelse.

F375

Såningsår: F. 2001
Plantningsår: F. 2002

Parallelforsøg:
F374 Silkeborg Statsskd.
True skov afd 902a

Afkomsforsøg/frøplantage (FP288) med stilkeg i pulje DK+

Lokalitet:

Åbenrå Statsskovdistrikt, Vejbæk Skov afd 1614a
N 54,88147°; Ø 9,30185° -/ N 6081631; E 0519411(wgs84/utm32)

Arealstørrelse: 3,5 ha

Formål:

Generelt formål:

- Udvikling af en væsentlig del af avlspopulationen i puljen DK-plus med henblik på konvertering til en frøproducerende "Seedling Seed Orchard." Den foreliggende genressource er en væsentlig del af det nationale forædlingsprogram i stilkeg.

Specifikt formål

- Afkomsbedømmelse af 124 plustræer valgt i den danske pulje (DK-plus)
- Fremadrettet selektion i selve forsøget
- Stærk selektiv tynding med henblik på at fremme tidlig og vedvarende blomstring og frøsætning.

Plantemateriale:

Plantematerialet er afkom efter fri bestøvning af plustræer i pulje DK+. Frø blev indsamlet i efteråret 2000, og frøet sendt til "Odlarna i Falkenberg"-planteskole i Sverige forår 2001 til produktion til udplantningsklare dækrodsplanter.

De blev klar i september samme år, og der blev foretaget en sortering og ekstra skilting til de forskellige familier inden planterne blev transporteret til Arboretet, hvor de blev overvintret i væksthus indtil udplantning.

Plantematerialets afstamning fremgår af sider 4-6.
Fordeling til blokke sider 7-8.

Gennemførelse:

Der foretages en højdemåling efter første vækstsæson og derefter hver 5. år.

Diameter, formscoring, vanrisdannelse, sundhedsscoring (dvs.evt afløvning + meldug i eftersommeren), blomstring og frøsætning efter 10, 15 og 20 år, eller

1. når det er nødvendigt af hensyn til tynding i frøplantagen
2. når det betinges af klimatiske eller biologiske påvirkninger

Udsprings- og sommerskuds scoring efter 5 år.

Varighed: Minimum 20 år.

Design:

Design Åbenrå Ege SSO med DK-materiale		
Egenskaber	Oplysning	Bemærkninger
Areal	3,5 ha	
Antal familier	104	
Antal standarder	12	
Total antal enheder	116	
Plantebehov	10400	
Parcel-størrelse	4 på række - 12 m ²	
Planteafstand	1,0 m i rk; 3 m mellem rk 3 m ² pr plante 3333 planter pr ha	
Blokstørrelse	100 parceller á 12 m ² = 1200 m ²	
Antal blokke	26	
1. Tynding	Indenfor familie-selektion 4 -> 1 træ pr parcel bliver: 833 træer pr ha gsnt 12 m ² pr træ gsnt 3,46 x 3,46 m	Højde 5,19 m Afstand = 2/3 x Højde = 3,46 m
1. Frøhøst	Efter 1. tynding	
Senere tynding	Kombineret indenfor- og imellem familie-selektion	
Senere frøhøst	Løbende	
Intermediær tilstand	100 træer pr ha = gsnt 100 m ² pr træ = gsnt 10 x 10 m	Højde 15 m Afstand = 2/3 x Højde = 10 m
Slut tilstand	25 træer pr ha = gsnt 400 m ² pr træ = gsnt 20 x 20 m	Højde 30 m Afstand = 2/3 x Højde = 20 m

Forsøget er et randomiseret, ubalanceret blokforsøg med 26 blokke.

Hver blok har 100 4-træsparceller (på række) bortset fra blok 1 og 2, som kun indeholder henholdsvis 61 og 91 parceller på grund af manglende plads.

Rækkeafstand 3,0 m.

Planteafstand 1,0 m

Afmærkning med runde trykimprægnerede pæle i blokhjørnerne.

Etablering:

Før plantningen blev arealet dybdepløjet, og tilsået med rug. Distrikts skovarbejdere (Frank, Ove, Henry og forststud. Berit) udførte plantningen i perioden 11. – 15. marts, med restplantning ca. 14 dage senere på de positioner, som endnu stod under vand i begyndelsen af marts.

Planterne blev vandet i containerne, før de blev pakket i 4-træsparceller (i plastposer lukket med bandostrimler). Én af hver fire planter blev forsynet med en selvklæbende etiket med nummer og tilsvarende stregkode. Fordeling til blokke i plantesække på sædvanlig vis, hvorefter planterne blev kørt ud til arealet umiddelbart herefter.

Vejret var blandet solrigt og skyet med let til frisk vind.

Dagspræstationen var ca. 850 planter pr mand ved plantning med ”huggepibe”, som har rodklumpens form og størrelse. Når der skal plantes i dette specielle blokudlæg og med positionsmærkede plantesnore, er det mest rationelt, at plantholdet er på 3 personer. Registrering af parceller og positioner blev foretaget umiddelbart efter plantning med Husky16 og stregkodelæser, en mærkbar forbedring i.f.t. manuel indtastning.

Areal:

Forsøgsarealet er næsten helt fladt, lavest i den sydlige del, hvor der stod blankt vand tidligt på året.

Arealet er tidligere landbrugsjord, indtaget til skovrejsning. Der blev dybdepløjet i vinteren 2001-02, hvor det kunne lade sig gøre for overfladenvand.

Jordbunden er hedесand med al og myremalm visse steder Skel til de omgivende marker mod øst og vest er én-rækkede hvidgranhegn, som er åbne forneden. Mod syd mellem stykket og markvejen er et tjørnehedegn med enkelte ege (som bliver hugget væk) og mod nord er skellet til afd. 1604 en åben grøft.

Aftaler med distriket:

Forsøget afsættes på det ryddede areal af Arboretet.

Arboretet leverer forsøgsplanterne til almindelig plantepris. Planter til forsøgets nærmeste omgivelser, **som ikke må være** af samme træart, leveres/fremskaffes af distriktet, med mindre andet er aftalt.

Plantningen foretages af skovdistrikts mandskab under vejledning fra Arboretet. Det regelmæssige tilsyn påhviler Arboretet. Skovdistriket har indvilliget i at gøre opmærksom på eventuelle uregelmæssigheder (stormfald, vildtskader, insekt- og svampeangreb, frost- og tørkeskader osv.) som måtte blive iagttaget ved forsøget.

Eventuel efterbedring må kun foretages efter forudgående aftale med Arboretet.

Forud for 10-års målinger - eller evt. senere – foretages oprisning i hvert andet rækkellemrum efter Arboretets anvisning. Dette og alle sædvanlige skovdyrkningstmæssige opgaver, så som plantning, hegning,

bekæmpelse af uønsket vegetation, efterbedring, oprisning, tynding m.v., påhviler skovdistriket.

Opgørelser af forsøget foretages af Arboretet og distriket i fællesskab.

Værtsdistriket får løbende resultaterne af målinger meddelt til internt brug.

Forsøget er samtidig frøplantage, hvorfor de aftaler, som er truffet mellem Skov- og Naturstyrelsen Øresund og skovdistriket, er gældende her.

Formål

Skovbrug

Generelt formål: udvikling af en væsentlig del af avlspopulationen i puljen dansk stilkeg med henblik på konvertering til en frøproducerende SSO. Den foreliggende genressource er en væsentlig del af det nationale forædlings-program i stilkeg. Specifikt formål: afkomsbedømmelse af 97 plustræer valgt i danske kårede bevoksninger, fremadrettet selektion i selve forsøget og stærk selektiv tynding med henblik på at fremme tidlig og vedvarende blomstring og frøsætning.

Landskab

Derudover fremavl af danske træer og buske til brug i skovbryn, vildtplantninger og læhegn. I ndsatsen baserer sig på genetisk brede puljer og tilvejebringelse af lokalt plantemateriale, som tåler klimaet i det åbne landskab. Artens popularitet i landskabsplantninger har medført et behov for at finde bedre og tilstrækkeligt med frø af dansk herkomst.

Reference

Jensen, J.S. 2009. Indsamling af frø fra stilkeg (*Quercus robur* L.) i 2007 – Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 93-2009. Skov & Landskab.

Jensen, V. 2009. Anlægsrapport – F374/FP287 Stilkeg (*Quercus robur*) østpulje – Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 100-2009. Skov & Landskab.

Målinger	Planlagte målinger	Udførte målinger
VANRIS	2011	HØJDE 2003
VANRIS	2016	
VANRIS	2021	
FRØSÆTNING	2011	
FRØSÆTNING	2016	
FRØSÆTNING	2021	
BLOMSTRING	2011	
BLOMSTRING	2016	
BLOMSTRING	2021	
MELDUG	2011	
MELDUG	2016	
MELDUG	2021	
HØJDE	2002	
HØJDE	2006	
HØJDE	2011	
HØJDE	2021	
DIAMETER	2011	
DIAMETER	2016	
HØJDE	2016	
DIAMETER	2021	
UDSPRING	2006	
SUNDHED	2016	
SUNDHED	2011	
SUNDHED	2021	
SKT.HANS SKUD	2006	
FORMSCORING	2021	
FORMSCORING	2011	
FORMSCORING	2016	

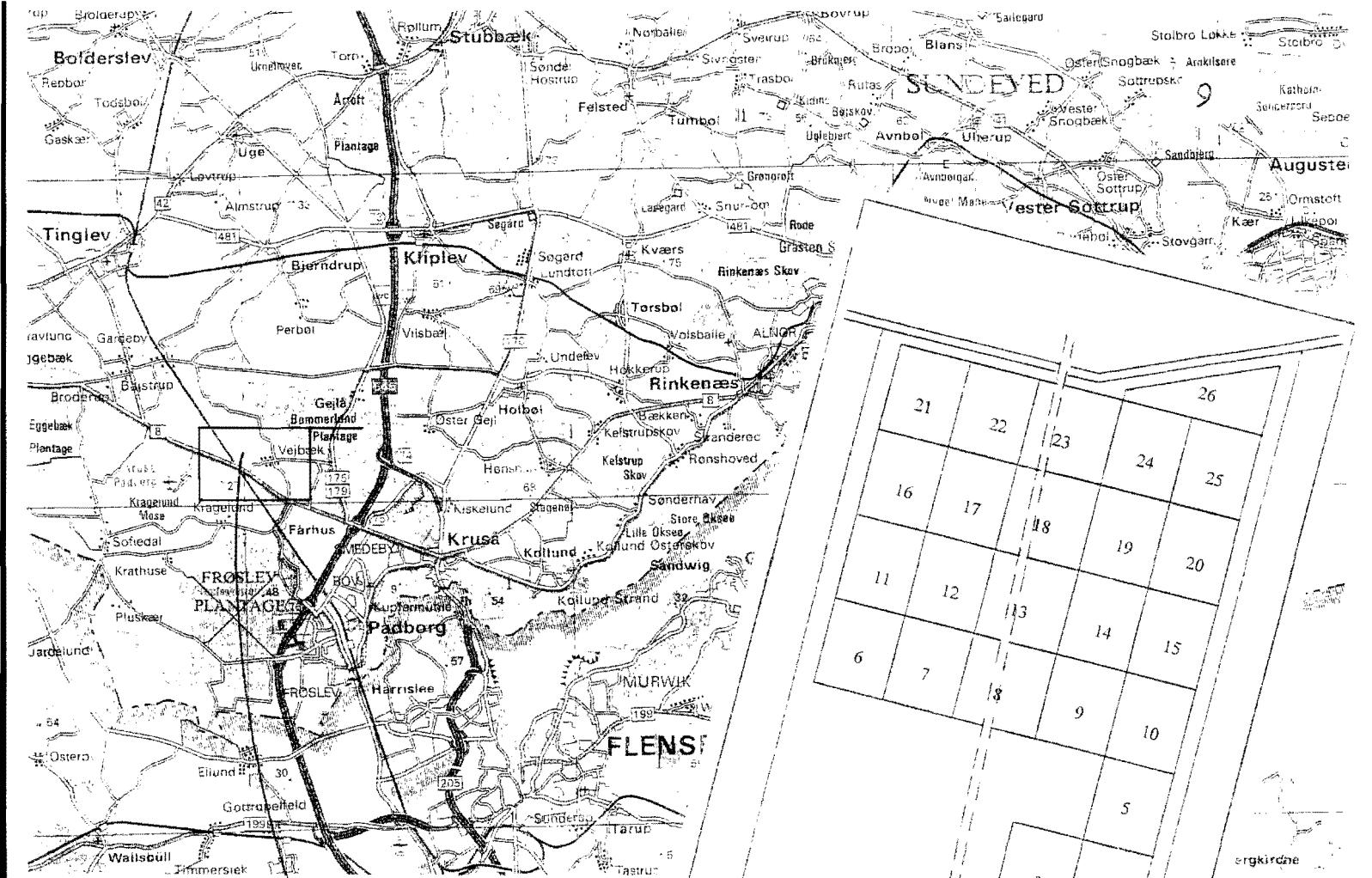
S. og V. numre til forsøg F375/FP288 Stilkeg

S.nr	dis	skov	afd	no	v-nr	
13859	Bregentved	Boersted	677C			
13860	Bregentved	Boersted	687	F633		
13861	Bregentved	Boholte	322a	F631		
13862	Bregentved	Grevinde Sko	359	F662		
13863	Bregentved	Grevinde Sko	405	F660		
13864	Bregentved	Kvaerede Vae	290			
13865	Bregentved	Kvaerede Vae	292			
13866	Bregentved	Oesterskov	615	F656		
13867	Bregentved	Thureby Dyre	36681			
13868	Bregentved	Torp	8			
13869	Petersgaard	Viemose	108	F96 a		
13870	Petersgaard	Vintersboelle	407	F96i		
13884	Bregentved	Boholte	322a	A	V.14447	
13885	Bregentved	Boholte	322a	B	V.14448	
13886	Bregentved	Boholte	322a	D	V.14450	
13887	Bregentved	Boholte	322a	E	V.14451	
13888	Bregentved	Boholte	322a	F	V.14452	
13889	Bregentved	Boholte	322a	G	V.14453	
13890	Bregentved	Boholte	322a	H	V.14454	
13891	Bregentved	Boholte	322a	J	V.14456	
13892	Bregentved	Boersted	677C	3	V.14459	
13893	Bregentved	Boersted	677C	4	V.14460	
13894	Bregentved	Boersted	677C	7	V.14463	
13895	Bregentved	Boersted	677C	9	V.14465	

13896	Bregentved	Boersted	687	11	V.14467	
13897	Bregentved	Boersted	687	12	V.14468	
13898	Bregentved	Boersted	687	13	V.14469	
13899	Bregentved	Boersted	687	16	V.14472	
13900	Bregentved	Boersted	687	17	V.14473	
13901	Bregentved	Boersted	687	21	V.14477	
13902	Bregentved	Boersted	687	22	V.14478	
13903	Bregentved	Boersted	687	23	V.14479	
13904	Bregentved	Boersted	687	24	V.14480	
13905	Bregentved	Boersted	687	25	V.14481	
13906	Bregentved	Boersted	687	26	V.14482	
13907	Bregentved	Boersted	687	28	V.14484	
13908	Bregentved	Grevinde Skov	359	1	V.14488	
13909	Bregentved	Grevinde Skov	359	2	V.14489	
13910	Bregentved	Grevinde Skov	359	4	V.14491	
13911	Bregentved	Grevinde Skov	359	7	V.14494	
13912	Bregentved	Grevinde Skov	359	12	V.14499	
13913	Bregentved	Grevinde Skov	359	18	V.14504	
13914	Bregentved	Grevinde Skov	359	20	V.14506	
13915	Bregentved	Grevinde Skov	359	21	V.14507	
13916	Bregentved	Grevinde Skov	359	22	V.14508	
13917	Bregentved	Grevinde Skov	359	24	V.14510	
13918	Bregentved	Grevinde Skov	359	25	V.14511	
13919	Bregentved	Grevinde Skov	359	28	V.14514	
13920	Bregentved	Grevinde Skov	359	31	V.14517	
13921	Bregentved	Grevinde Skov	405	31	V.14518	
13922	Bregentved	Grevinde Skov	405	32	V.14519	
13923	Bregentved	Grevinde Skov	405	33	V.14520	
13924	Bregentved	Grevinde Skov	405	36	V.14523	
13925	Bregentved	Grevinde Skov	405	37	V.14524	
13926	Bregentved	Grevinde Skov	405	39	V.14526	
13927	Bregentved	Grevinde Skov	405	44	V.14531	
13928	Bregentved	Grevinde Skov	405	47	V.14534	
13929	Bregentved	Grevinde Skov	405	49	V.14536	
13930	Bregentved	Grevinde Skov	405	51	V.14538	
13931	Bregentved	Grevinde Skov	405	52	V.14539	
13932	Bregentved	Kvaerede Vaeng	290	9	V.14545	
13933	Bregentved	Kvaerede Vaeng	292	12	V.14547	
13934	Bregentved	Kvaerede Vaeng	292	17	V.14549	
13935	Bregentved	Kvaerede Vaeng	292	32	V.14553	
13936	Bregentved	Kvaerede Vaeng	292	33	V.14554	
13937	Bregentved	Thureby Dyreh.	4 og 6	KK	V.14556	
13938	Bregentved	Thureby Dyreh.	4 og 6	L	V.14557	
13939	Bregentved	Thureby Dyreh.	4 og 6	M	V.14558	
13940	Bregentved	Thureby Dyreh.	4 og 6	N	V.14559	
13941	Bregentved	Thureby Dyreh.	4 og 6	O	V.14560	
13942	Bregentved	Thureby Dyreh.	4 og 6	P	V.14561	
13943	Bregentved	Thureby Dyreh.	4 og 6	Q	V.14562	
13944	Bregentved	Thureby Dyreh.	4 og 6	R	V.14563	
13945	Bregentved	Thureby Dyreh.	4 og 6	S	V.14564	
13946	Bregentved	Thureby Dyreh.	4 og 6	T	V.14565	
13947	Bregentved	Thureby Dyreh.	4 og 6	Z	V.14571	
13948	Bregentved	Thureby Dyreh.	4 og 6	OE	V.14573	

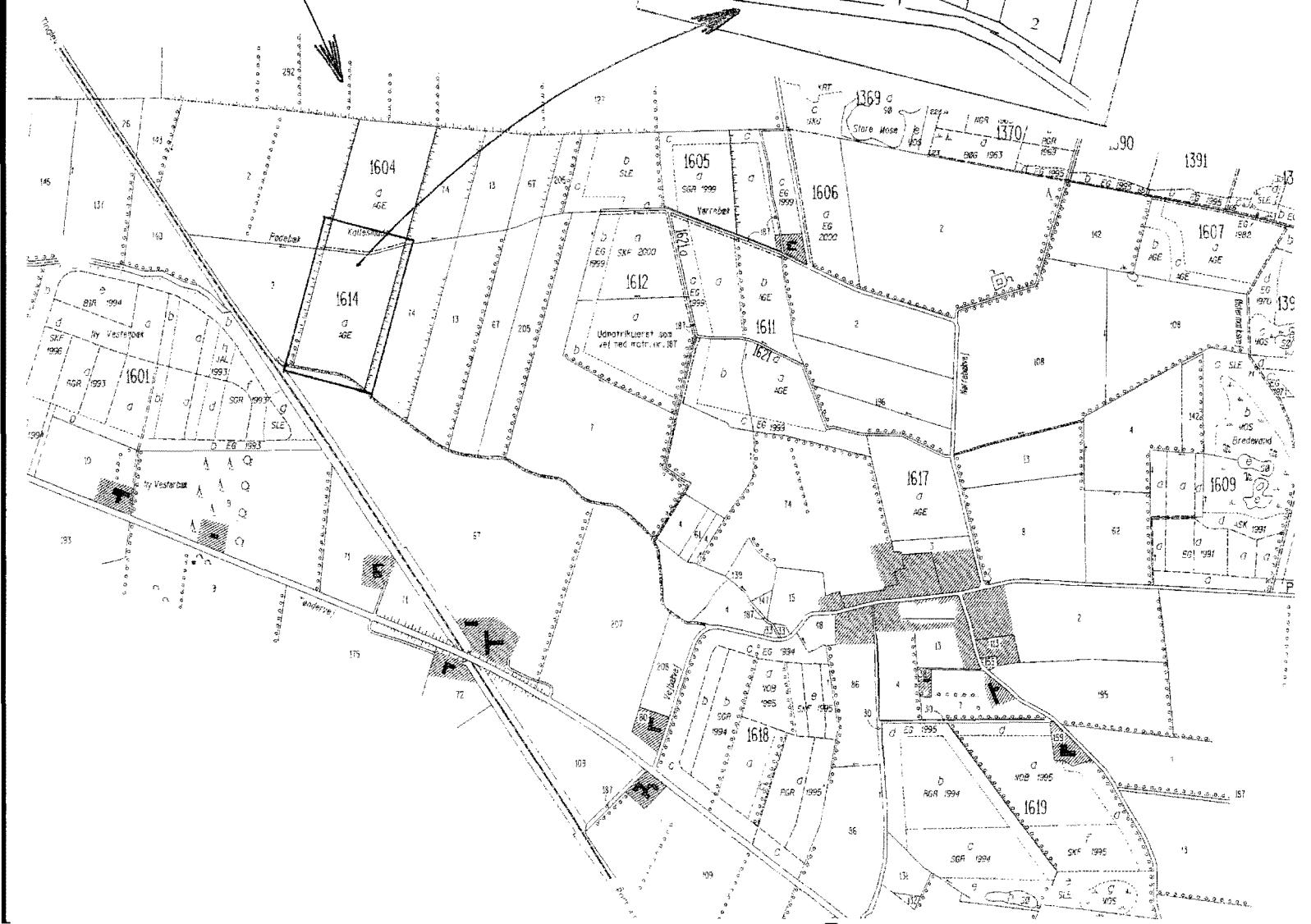
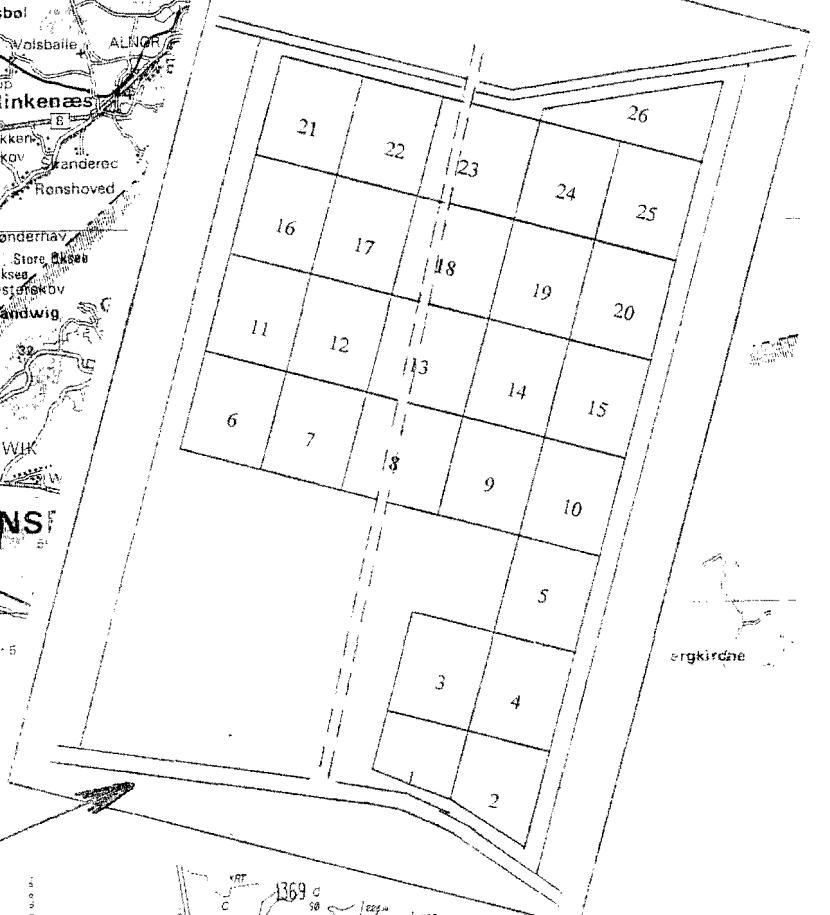
13949	Bregentved	Torp	8	14	V.14579	
13950	Bregentved	Torp	8	25	V.14582	
13951	Bregentved	Torp	8	35	V.14584	
13952	Petersgaard	Vintersboelle	418	11	V.14587	
13953	Petersgaard	Vintersboelle	418	13	V.14590	
13954	Petersgaard	Vintersboelle	418	15	V.14593	
13955	Petersgaard	Viemose	108	28	V.14599	
13956	Petersgaard	Viemose	108	29	V.14600	
13957	Petersgaard	Vintersboelle	418	42	V.14604	
13958	Bregentved	Oesterskov	615	55	V.14606	
13959	Bregentved	Oesterskov	615	56	V.14607	
13960	Bregentved	Oesterskov	615	57	V.14608	
13961	Bregentved	Oesterskov	615	58	V.14609	
13962	Bregentved	Oesterskov	615	59	V.14610	
13963	Bregentved	Oesterskov	615	61	V.14612	
13964	Bregentved	Oesterskov	615	62	V.14613	
13965	Bregentved	Oesterskov	615	63	V.14614	
13966	Bregentved	Oesterskov	615	64	V.14615	
13967	Bregentved	Oesterskov	615	66	V.14617	
13968	Bregentved	Oesterskov	615	67	V.14618	
13969	Bregentved	Oesterskov	615	68	V.14619	
13970	Bregentved	Oesterskov	615	69	V.14620	
13971	Bregentved	Oesterskov	615	72	V.14623	
13972	Bregentved	Oesterskov	615	76	V.14627	
13973	Petersgaard	Vintersboelle	407	1	V.14642	
13974	Petersgaard	Vintersboelle	407	2	V.14643	
13975	Petersgaard	Vintersboelle	407	6	V.14647	
13976	Petersgaard	Vintersboelle	416	7	V.14648	
13977	Petersgaard	Vintersboelle	408	9	V.14650	
13978	Bregentved	Grevinde Skov	359	514	V.16469	
13979	Bregentved	Grevinde Skov	359	515	V.16470	
13980	Bregentved	Kvaerede Vaeng	290	503	V.16471	
13981	Petersgaard	Viemose	108		V.16472	
13982	Petersgaard	Vintersboelle	418A		V.16473	
13983	Bregentved	Torp	8	510	V.16474	
13984	Bregentved	Boholte	322a	501	V.16478	
13985	Bregentved	Boholte	322a	502	V.16479	
13986	Bregentved	Kvaerede Vaeng	292	506	V.16482	
13987	Bregentved	Kvaerede Vaeng	292	508	V.16484	
13988	Bregentved	Boersted	677C	517	V.16487	
13989	Bregentved	Boersted	677C	518	V.16488	
13990	Bregentved	Boersted	677C	520	V.16490	
13991	Bregentved	Boersted	687	521	V.16491	
13992	Bregentved	Boersted	687	522	V.16492	
13993	Bregentved	Oesterskov	615	523	V.16493	
13994	Haderslev	Stenderup Midt	796	577	V.16497	
13995	Haderslev	Stenderup N	749	578	V.16498	
13996	Haderslev	Stenderup N	749	579	V.16499	
13997	Haderslev	Stenderup N	740	580	V.16500	
13998	Haderslev	Stenderup N	718	581	V.16501	
13999	Haderslev	Stenderup N	745	582	V.16502	

Row	V nr	S. nr	SI 11	SI 12	SI 13	SI 14	SI 15	SI 16	SI 17	SI 18	SI 19	SI 20	SI 21	SI 22	SI 23	SI 24	SI 25	SI 26	SI 27
1	Bevoks-ark	13859	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
2	Bevoks-ark	13860	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
3	Bevoks-ark	13861	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
4	Bevoks-ark	13862	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1
5	Bevoks-ark	13863	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	1
6	Bevoks-ark	13864	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1
7	Bevoks-ark	13865	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	0	1	0
8	Bevoks-ark	13866	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
9	Bevoks-ark	13867	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
10	Bevoks-ark	13868	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
11	Bevoks-ark	13869	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Bevoks-ark	13870	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
13	V.14448	13885	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	V.14450	13886	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	V.14451	13887	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	V.14452	13888	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	V.14453	13889	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	V.14454	13890	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	V.14455	13891	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0
20	V.14460	13892	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1
21	V.14463	13894	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	V.14465	13895	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1
23	V.14467	13896	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	V.14469	13898	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	V.14472	13899	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	V.14473	13900	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	V.14477	13901	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	V.14478	13902	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	V.14479	13903	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1
30	V.14480	13904	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	V.14481	13905	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	V.14482	13906	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	V.14484	13907	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
34	V.14488	13908	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	V.14489	13909	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	V.14491	13910	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
37	V.14494	13911	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	V.14499	13912	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
39	V.14504	13913	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1
40	V.14506	13914	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41	V.14507	13915	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
42	V.14508	13916	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
43	V.14510	13917	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
44	V.14511	13918	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45	V.14514	13919	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46	V.14517	13920	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47	V.14518	13921	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48	V.14519	13922	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	3	1
49	V.14520	13923	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	V.14523	13924	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
51	V.14524	13925	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
52	V.14526	13926	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
53	V.14531	13927	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
54	V.14536	13929	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
55	V.14538	13930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
56	V.14539	13931	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57	V.14549	13934	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
58	V.14556	13937	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
59	V.14557	13938	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	V.14558	13939	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
61	V.14559	13940	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62	V.14560	13941	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
63	V.14561	13942	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
64	V.14562	13943	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
65	V.14563	13944	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
66	V.14564	13945	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
67	V.14565	13946	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0
68	V.14571	13947	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
69	V.14573	13948	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
70	V.14579	13949	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
71	V.14582	13950	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72	V.14584	13951	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
73	V.14587	13952	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0
74	V.14590	13953	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
75	V.14593	13954	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	V.14599	13955	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77	V.14606	13956	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
78	V.14604	13957	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
79	V.14607	13959	1	1	1	1	1												

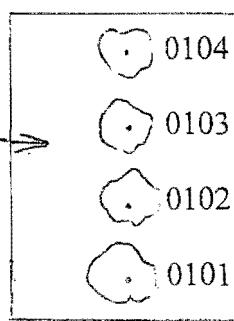
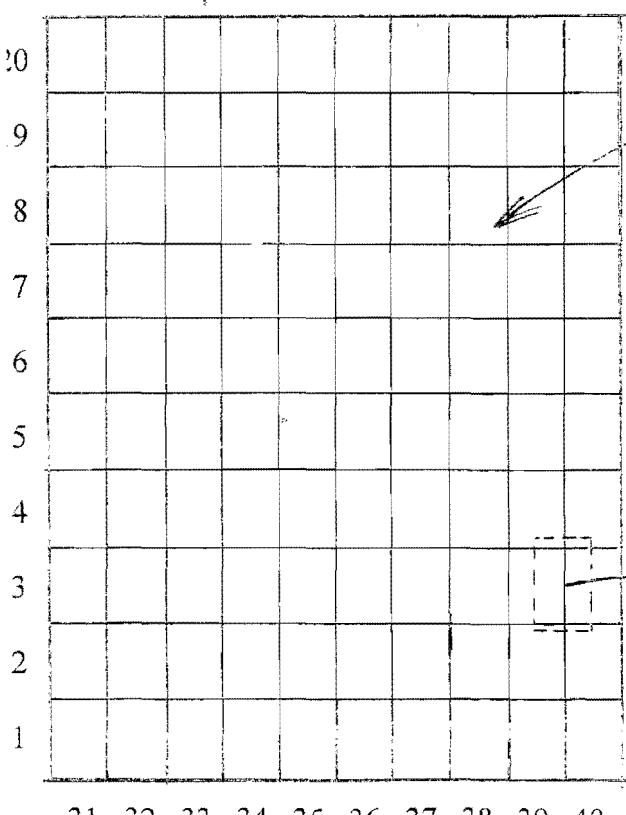
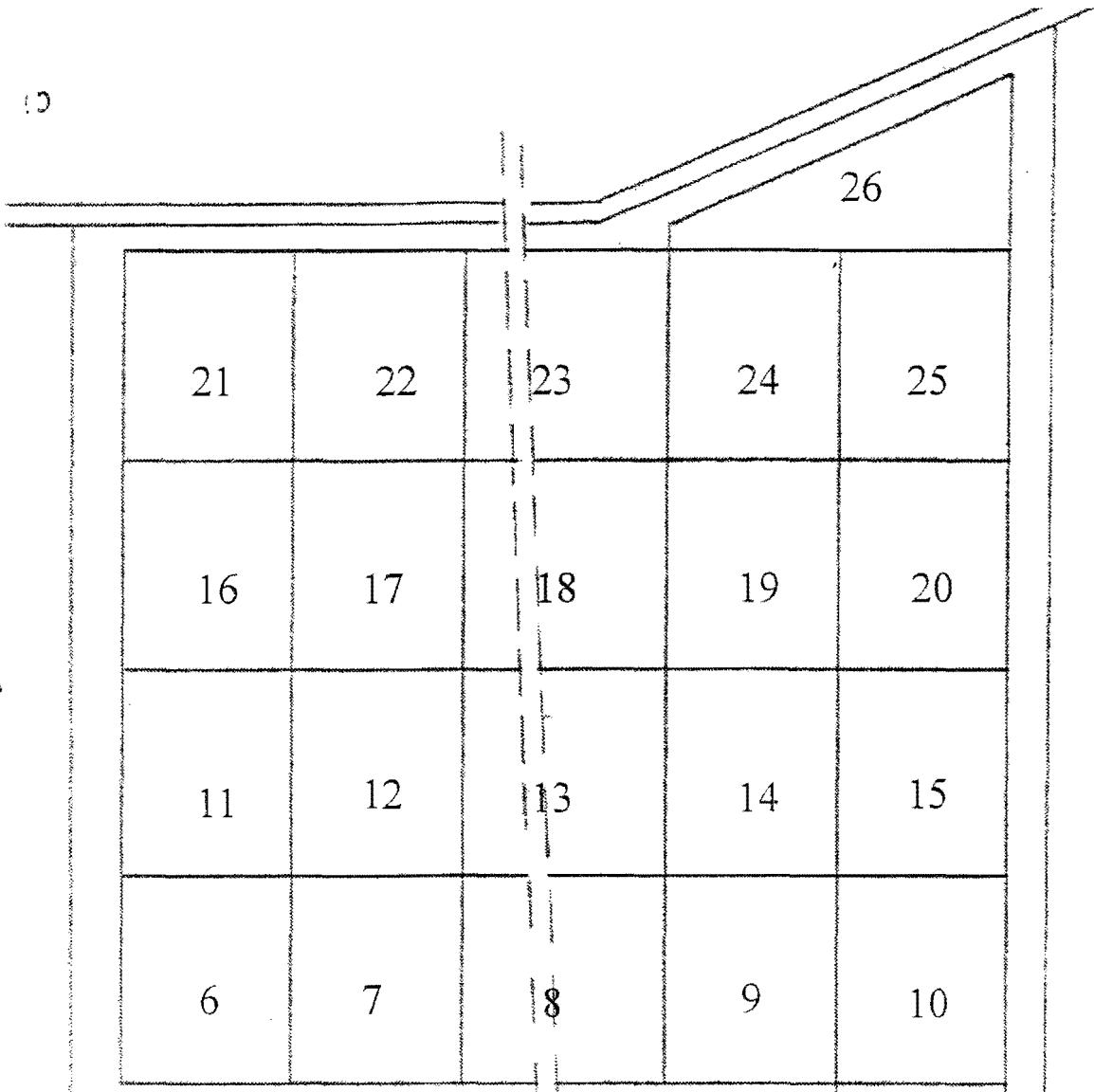


VEJBÆK SKOV

AFD. 1601, 1604-1609, 1611-1612, 1614, 1617-161
144,7 ha



C



FP288 (F375) Quercus robur DK-plus.

Abenrå Statsskovdistrikt, Vejbæk Skov afd. 1314

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
78																			
78																			
76																			
75																			
74																			
73																			
72																			
71																			
70																			
69																			
68																			
67																			
66																			
65																			
64																			
63																			
62																			
61																			
60																			
59																			
58																			
57																			
56																			
55																			
54																			
53																			
52																			
51																			
50																			
49																			
48																			
47																			
46																			
45																			
44																			
43																			
42																			
41																			
40																			
39																			
38																			
37																			
36																			
35																			
34																			
33																			
32																			
31																			
30																			
29																			
28																			
27																			
26																			
25																			
24																			
23																			
22																			
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
9																			
8																			
7																			
6																			
5																			
4																			
3																			
2																			
1																			

21

22

1

2

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
13893	13890	13870	13997	13894	13966	13923	13993	13945	13905	13860	13918	13925	13904	13907	13901	13891	13922	13920	
13891	13946	13915	13938	13941	13965	13999	13991	13969	13925	13915	13921	13861	13900	13924	13896	13895	13916	13911	13914
13899	13992	13971	13939	13981	13896	13927	13957	13985	13990	13923	13913	13906	13902	13899	13894	13908	13919	13912	
13970	13968	13937	13975	13940	13984	13888	13859	13862	13955	13934	13938	13882	13940	13929	13865	13931	13930	13939	13945
13996	13976	13889	13868	13948	13952	13908	13989	13926	13953	13888	13942	13864	13866	13937	13943	13926	13870	13863	13941
13907	13863	13919	13905	13924	13911	13903	13957	13930	13869	13887	13885	13868	13889	13869	13886	13985	13995	13999	13987
13898	13987	13942	13904	13982	13885	13914	13902	13962	13983	13980	13983	13991	13990	13981	13984	13993	13992	13995	
13980	13959	13995	13906	13988	13947	13974	13963	13864	13886	13986	13982	13968	13969	13966	13965	13967	13963	13962	13996
13901	13986	13900	13951	13895	13950	13960	13890	13956	13931	13973	13948	13946	13960	13955	13953	13957	13979	13954	13975
13973	13934	13920	13954	13918	13922	13917	13887	13921	13910	13865	13940	13944	13947	13976	13971	13959	13974	13951	13950
13902	13991	13984	13866	13907	13942	13912	13916	13997	13863	13862	13945	13937	13931	13865	13938	13934	13859	13930	13867
13969	13959	13992	13860	13996	13956	13930	13870	13979	13954	13927	13863	13940	13887	13942	13941	13888	13939	13943	13868
13971	13884	13896	13900	13889	13990	13963	13915	13921	13972	13886	13944	13869	13889	13981	13986	13998	13868	13982	13888
13905	13914	13951	13945	13908	13927	13939	13887	13964	13950	13980	13983	13943	13985	13996	13992	13999	13984	13997	
13910	13918	13895	13861	13885	13949	13906	13983	13985	13938	13975	13972	13973	13974	13959	13970	13971	13991	13979	
13895	13922	13886	13865	13999	13920	13981	13868	13968	13995	13957	13956	13964	13967	13953	13966	13965	13968	13969	13977
13940	13888	13859	13967	13904	13975	13980	13869	13948	13898	13963	13954	13962	13952	13950	13948	13949	13955	13951	13947
13890	13973	13924	13993	13970	13923	13988	13925	13931	13982	13902	13918	13900	13909	13891	13894	13914	13921	13920	13922
13957	13883	13901	13862	13919	13937	13977	13944	13962	13943	13911	13912	13907	13903	13906	13860	13924	13923	13925	13896
13888	13941	13952	13894	13955	13911	13929	13960	13909	13919	13916	13893	13890	13898	13905	13899	13908	13901	13910	

11

12

13

14



31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

13898	13968	13901	13889	13962	13900	13914	13949	13894	13893
13899	13902	13964	13887	13982	13963	13943	13903	13941	13981
13868	13911	13954	13960	13896	13930	13885	13959	13966	13860
13956	13905	13992	13955	13910	13969	13939	13967	13918	13983
13940	13980	13913	13950	13886	13891	13925	13912	13997	13907
13970	13927	13989	13890	13859	13957	13969	13997	13931	13985
13929	13904	13924	13993	13862	13972	13990	13909	13938	13979
13971	13999	13995	13861	13921	13951	13916	13984	13863	13908
13906	13888	13917	13945	13885	13919	13942	13945	13948	13937
13867	13988	13920	13868	13975	13973	13953	13870	13952	13991
13901	13962	13973	13940	13904	13896	13945	13997	13990	13908
13938	13868	13941	13930	13969	13999	13905	13963	13983	13951
13887	13865	13992	13986	13890	13942	13966	13900	13943	13970
13891	13982	13870	13954	13981	13947	13862	13918	13912	13893
13861	13916	13987	13925	13866	13886	13903	13971	13924	13946
13889	13934	13894	13975	13908	13953	13868	13902	13860	13895
13868	13919	13921	13869	13980	13944	13867	13913	13939	13965
13950	13914	13991	13996	13927	13955	13956	13906	13859	13976
13957	13907	13931	13899	13911	13967	13993	13988	13965	13909
13926	13968	13995	13948	13864	13863	13937	13915	13984	13959

6

7



21 22 23 24 25

25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

13906	13864	13941	13902	13975	13944	13967	13991	13863	13905
13985	13914	13907	13959	13909	13868	13999	13962	13866	13930
13948	13910	13995	13982	13949	13861	13925	13921	13916	13950
13931	13923	13889	13947	13966	13901	13963	13943	13884	13968

23

78

77

76

75

74

73

72

71

70

69

68

67

66

65

64

63

62

61

60

59

58

57

56

55

54

53

52

51

50

49

48

47

46

45

44

43

42

41

40

39

38

37

36

35

34

33

32

31

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

26/1

13896	13915	13952	13904	13888	13918	13937	13992	13864	13996
13896	13915	13952	13904	13888	13918	13937	13992	13864	13996
13896	13915	13952	13904	13888	13918	13937	13992	13864	13996
13896	13915	13952	13904	13888	13918	13937	13992	13864	13996
13896	13915	13952	13904	13888	13918	13937	13992	13864	13996
13896	13915	13952	13904	13888	13918	13937	13992	13864	13996
13896	13915	13952	13904	13888	13918	13937	13992	13864	13996
13896	13902	13974	13889	13951	13869	13992	13903	13865	13954
13899	13916	13870	13980	13943	13868	13967	13963	13911	13914
13952	13870	13894	13909	13860	13908	13983	13859	13865	13982
13995	13940	13890	13970	13989	13938	13990	13999	13947	13997
13972	13944	13985	13927	13971	13912	13906	13941	13976	13929
13915	13888	13919	13922	13925	13866	13945	13953	13913	13885
13924	13996	13886	13979	13957	13955	13918	13923	13921	13867
13969	13984	13910	13861	13959	13887	13864	13956	13896	13862
13988	13901	13930	13981	13993	13900	13987	13986	13905	13886
13865	13962	13907	13948	13904	13931	13950	13939	13998	13937

24

Z

13901

13902

13903

13904

13905

13906

13907

13908

13909

13910

13911

13912

13913

13914

13915

13916

13917

13918

13919

13920

13921

13922

13923

13924

13925

13926

13927

13928

13929

13930

13931

13932

13933

13934

13935

13936

13937

13938

13939

13940

13941

13942

13943

13944

13945

13946

13947

13948

13949

13950

13951

13952

13953

13954

13955

13956

13957

13958

13959

13960

13961

13962

13963

13964

13965

13966

13967

13968

13969

13970

13971

13972

13973

13974

13975

13976

13977

13978

13979

13980

13981

13982

13983

13984

13985

13986

13987

13988

13989

13990

13991

13992

13993

13994

13995

13996

13997

13998

13999

13990

13991

13992

13993

13994

13995

13996

13997

13998

13999

13990

13991

13992

13993

13994

13995

13996

13997

13998

13999

13990

13991

13992

13993

13994

13995

13996

13997

13998

13999

13990

13991

13992

13993

13994

13995

13996

13997

13998

13999

13990

13991

13992

13993

13994

13995

13996

13997

13998

13999

13990

13991

13992

13901	13863	13959	13865	13965	13891	13990	13987	13859	13920	13916	13898	13885	13888	13945	13902	13866	13900	13943	13894
13914	13915	13905	13894	13942	13911	13925	13937	13971	13942	13860	13927	13920	13912	13938	13868	13906	13887	13865	13865
13969	13983	13902	13904	13885	13970	13886	13888	13889	13861	13940	13904	13931	13910	13908	13909	13914	13930	13901	13901
13887	13862	13913	13982	13986	13974	13975	13963	13912	13909	13867	13915	13924	13926	13907	13864	13862	13899	13891	13921
13981	13886	13973	13899	13976	13917	13888	13898	13953	13922	13905	13941	13929	13939	13923	13913	13896	13937	13889	13886

13985	13918	13867	13992	13924	13957	13991	13931	13962	13960	13959	13965	13957	13979	13917	13890	13911	13918	13925	
13926	13967	13938	13999	13955	13980	13979	13947	13941	13941	13993	13990	13948	13985	13970	13997	13962	13946	13986	13981
13984	13996	13930	13956	13923	13921	13968	13864	13908	13943	13993	13989	13974	13971	13999	13975	13969	13968	13955	13987
13868	13870	13916	13995	13890	13896	13954	13948	13903	13934	13996	13980	13956	13951	13960	13988	13973	13992	13982	13991
13906	13950	13939	13951	13919	13868	13946	13940	13997	13907	13983	13984	13954	13963	13967	13947	13998	13950	13995	13953
13866	13945	13870	13868	13900	13956	13906	13952	13973	13860	13900	13942	13862	13962	13997	13923	13888	13992	13905	13890
13898	13868	13983	13888	13912	13869	13905	13914	13972	13904	13977	13991	13999	13910	13894	13993	13985	13970	13938	13974
13886	13903	13891	13957	13952	13966	13969	13919	13923	13988	13981	13969	13975	13868	13898	13952	13940	13983	13870	13937
13963	13909	13926	13968	13941	13966	13907	13930	13887	13896	13867	13973	13989	13988	13930	13941	13965	13901	13863	13968
13985	13921	13862	13980	13942	13955	13899	13864	13989	13925	13907	13955	13981	13895	13899	13990	13995	13911	13962	13945
13954	13861	13920	13951	13987	13895	13991	13948	13993	13914	13951	13864	13950	13980	13912	13896	13956	13926	13963	13984
13939	13990	13970	13938	13924	13918	13976	13965	13944	13999	13931	13891	13987	13943	13861	13944	13957	13904	13908	13902
13902	13967	13890	13893	13992	13859	13889	13997	13867	13971	13915	13949	13920	13859	13979	13960	13964	13947	13982	13919
13959	13945	13911	13984	13916	13937	13975	13982	13913	13940	13906	13909	13886	13959	13866	13939	13868	13887	13922	13889
13931	13949	13908	13894	13950	13943	13901	13974	13996	13927	13885	13953	13916	13925	13921	13971	13918	13924	13967	13948

13

14

57

13970	13922	13867	13889	13931	13979	13930	13950	13921	13984
13861	13971	13975	13996	13991	13920	13925	13999	13924	13917
13952	13929	13957	13885	13910	13891	13970	13969	13968	13931
13953	13940	13995	13911	13963	13989	13988	13918	13973	13898
13926	13907	13906	13947	13948	13985	13938	13887	13987	13908

∞

30

9

29

28

27

26

25

24

23

22

21

→
Z

17

31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

13995	13940	13983	13947	13885	13896	13938	13909	13972	13979	13931	13919	13999	13950	13902
13942	13889	13950	13945	13919	13888	13999	13902	13890	13861	13992	13955	13968	13925	13909
13991	13870	13967	13926	13861	13987	13973	13921	13970	13949	13860	13863	13940	13967	13865
13903	13975	13989	13867	13893	13992	13984	13866	13911	13894	13926	13963	13905	13864	13980
13980	13859	13968	13925	13959	13887	13941	13969	13988	13948	13861	13997	13985	13951	13862
13924	13993	13900	13962	13860	13939	13865	13946	13923	13905	13987	13954	13911	13891	13930
13982	13916	13863	13937	13977	13966	13981	13886	13907	13866	13989	13868	13973	13910	13984
13899	13990	13963	13868	13870	13863	13906	13914	13953	13901	13859	13983	13990	13922	13868
13997	13895	13913	13955	13985	13964	13956	13910	13908	13904	13969	13894	13869	13887	13914
13904	13859	13971	13931	13943	13869	13951	13865	13930	13960	13870	13945	13981	13893	13952

26/1



25

19

20

13997	13908	13951	13988	13985	13957	13952	13904	13870	13987	13861	13916	13904	13947	13934	13997	13948	13980	13926	13941	
13888	13889	13993	13949	13923	13940	13860	13984	13911	13917	13956	13943	13945	13940	13862	13942	13979	13973	13992	13991	
13886	13944	13983	13981	13962	13910	13914	13963	13938	13943	13908	13863	13963	13914	13976	13860	13972	13931	13926	13970	
13891	13920	13972	13971	13937	13967	13975	13909	13916	13969	13975	13993	13969	13921	13919	13930	13953	13896	13984	13981	
13859	13906	13968	13902	13973	13890	13901	13865	13867	13924	13918	13938	13939	13898	13911	13937	13996	13957	13995	13868	
13861	13966	13970	13903	13999	13862	13922	13887	13863	13868	13968	13869	13869	13951	13863	13909	13891	13950	13865	13988	13962
13939	13991	13927	13955	13947	13982	13980	13900	13977	13974	13982	13885	13887	13959	13923	13912	13946	13927	13890	13987	
13915	13905	13990	13907	13956	13931	13898	13929	13913	13930	13886	13989	13905	13983	13920	13986	13888	13966	13990	13899	
13899	13896	13960	13894	13992	13912	13866	13925	13953	13959	13960	13870	13913	13906	13915	13954	13915	13900	13924	13889	
13893	13890	13870	13870	13997	13894	13866	13923	13993	13945	13943	13901	13967	13903	13907	13955	13985	13866	13867	13884	13951

15

13956	13890	13925	13941	13911	13937	13904	13930	13912	13901	13967	13948	13925	13922	13949	13923	13924	13973	13967		
13921	13950	13976	13999	13960	13931	13943	13896	13944	13889	13867	13980	13951	13860	13916	13918	13886	13888	13889		
13980	13919	13915	13885	13916	13992	13894	13963	13886	13970	13940	13997	13954	13895	13906	13942	13955	13887	13957	13940	
13965	13974	13987	13962	13907	13898	13864	13865	13918	13922	13983	13962	13915	13866	13919	13963	13914	13911	13988	13983	
13957	13952	13903	13926	13906	13973	13953	13863	13868	13990	13989	13908	13941	13865	13907	13984	13896	13985	13992	13989	
13968	13985	13993	13902	13917	13905	13870	13945	13938	13947	13982	13990	13863	13963	13960	13964	13956	13885	13981	13979	13982
13959	13986	13979	13955	13908	13909	13940	13924	13934	13912	13912	13998	13959	13912	13969	13930	13971	13927	13890	13909	
13887	13954	13946	13981	13975	13998	13913	13998	13914	13991	13862	13902	13904	13974	13999	13991	13968	13939	13899	13891	13902
13982	13916	13971	13866	13895	13888	13984	13948	13967	13996	13894	13944	13900	13970	13898	13977	13975	13995	13993	13894	
13889	13860	13889	13951	13983	13972	13939	13988	13900	13869	13870	13947	13869	13950	13946	13917	13901	13910	13920	13870	

57

10

→
Z

11



41	13997	13931	13993	13975	13868	13969	13861	13945	13891	13973	13941	13914	13898	13896	13895	13977	13952			
42	13934	13894	13988	13942	13968	13869	13903	13996	13909	13886	13943	13966	13920	13979	13894	13930	13971			
43	13930	13944	13566	13905	13919	13959	13954	13864	13868	13942	13947	13899	13858	13977	13916	13869	13972	13990		
44	13896	13991	13937	13947	13920	13982	13990	13906	13860	13859	13997	13981	13963	13908	13951	13866	13905	13962	13885	
45	13943	13939	13911	13912	13964	13940	13992	13900	13989	13900	13890	13893	13887	13969	13957	13940	13901	13902	13924	
46	13862	13914	13965	13945	13918	13925	13981	13886	13967	13987	13954	13989	13949	13938	13926	13907	13861	13888	13980	
47	13922	13909	13863	13995	13963	13979	13956	13870	13926	13973	13948	13867	13870	13915	13911	13860	13967	13959	13922	13863
48	13923	13921	13938	13859	13962	13985	13941	13984	13953	13955	13931	13906	13985	13937	13964	13982	13956	13919	13929	13991
49	13887	13924	13885	13983	13888	13889	13957	13867	13916	13949	13950	13944	13992	13953	13987	13939	13921	13925	13965	13984
50	13948	13950	13972	13902	13974	13901	13915	13899	13904	13907	13946	13918	13983	13889	13988	13955	13975	13993	13904	13999



Skov & Landskab
Københavns Universitet
Rolighedsvej 23
1958 Frediksberg C
Tel. 3533 1500
sl@life.ku.dk
www.sl.life.ku.dk

Nationalt center for
forskning, uddannelse og
rådgivning i skov
og skovprodukter,
landskabsarkitektur og
landskabsforvaltning,
byplanlægning og bydesign