



**Anlæg af udhugningsforsøg i ær, prøveflade LZ. Orenæs skovdistrikt, Resle skov afd. 429.**

**SFF-Anlægsrapport Nr. 341 - Forsøgsnr. 1208**

Bryndum, H.

*Publication date:*  
1977

*Document license:*  
[Andet](#)

*Citation for published version (APA):*  
Bryndum, H. (1977). *Anlæg af udhugningsforsøg i ær, prøveflade LZ. Orenæs skovdistrikt, Resle skov afd. 429. SFF-Anlægsrapport Nr. 341 - Forsøgsnr. 1208.*

# STATENS FORSTLIGE FORSØGSVÆSEN

POSTADRESSE: SPRINGFORBI, 2930 KLAMPENBORG

TELEFON: (01) 63 00 54 & (01) 63 01 62

Anlægsrapport nr. 341.

Anlæg af udhugningsforsøg i ær,  
prøveflade LZ.

Orenæs skovdistrikt,  
Resle skov afd. 429.

Forsøg nr. 1208.

August 1977.

H. Bryndum.

Anlægsrapport nr. 341.

Anlæg af udhugningsforsøg i ær,  
prøveflade LZ.

Orenæs skovdistrikt,  
Resle skov afd. 429.

Forsøg nr. 1208.

August 1977.

H. Bryndum.

Anlæg af udhugningsforsøg i ær, prøveflade LZ, forsøg nr. 1208,  
Orenæs skovdistrikt, Resle skov afd. 429.

Forsøgets formål:

Formålet med forsøget er at undersøge hugststyrkens indvirkning på massetilvækst, dimensionsudvikling og bevoksningskvalitet hos æren.

Den tiltagende ær dyrkning i det seneste decenium har gjort det ønskeligt at få træartens vækstforhold noget bedre belyst (jfr. protokol over forsøgskommissionens møde i Maribo den 1. juni 1972 side 7).

Anlæg:

Arealet er stillet til rådighed af godsejer, forstkandidat N. Wilhjelm, Orenæs, og af skovrider M. Skude forevist E. Holmsgaard og H. Bryndum d. 27/2 1974.

Forsøget blev anlagt marts-april 1974 af H. Bryndum, Bent Overby og E. Hansen.

Arealet:

Forsøgsarealet er beliggende i afd. 429 i Resle skov, Orenæs distrikt.

Terrainet er næsten plant, dog med svagt fald mod nordvest. Omtrent midt på forsøgsarealet, hvor de 4 parceller støder sammen (jfr. kortet), er der en lavning; en del er ubevokset og framålt pcl. 4, men også i det sydøstlige hjørne af pcl. 2 er ærens udvikling noget mangelfuld.

Arealet gennemskæres af et par, normalt ikke vandførende, grøfter med fald mod vest.

Floraen består næsten udelukkende af et tæt dække af ramsløg; spredt forekommer dog på hele arealet lærkespore og bingelurt, som må anses for lokalitetens egentlige karakterplanter. Der var ved anlæg en kraftig undervækst af hassel, mindst på pcl. 4, mest på pcl. 1 og 2; i tilknytning til den første tynding blev alle hasler på forsøgsarealet med omgivelser borthugget.

Jordbunden blev d. 18/6 1974 undersøgt af B. Overby på grundlag af et ca. 110 cm dybt hul gravet midt i hver af de 4 parceller; der blev udtaget jordprøver til mekanisk analyse og pH-bestemmelse i forsøgsvæsenets jordbundslaboratorium.

Middelprofilen er meddelt nedenstående tillige med oplysning om variationen i horisonttykkelse og middelfejlen på middelhorisonttykkelsen:

- 0 - 11.0 cm: Muld (variation: 9-14 cm; middelfejl: 1.1 cm).
- 11.0 - 27.3 cm: Humøs, muldet overjord (variation: 14-20 cm; middelfejl: 1.4 cm).
- 27.3 - 61.3 cm: Svagere humøs overjord nedad med tiltagende reduktion (variation: 29-38 cm; middelfejl: 2.0 cm).
- 61.3 - cm: Leret underjord med gley, indeholdende en del flintesten på op til 15 cm i diameter.

Grundvand blev registreret i pcl. 2 ved 99 cm dybde.

I hvert jordbundshul er udtaget jordprøver i 15, 45 og 75 cm dybde.

Lerindholdet var i gennemsnit i de tre dybder:

Dybde, cm	Lerindhold	Variation
15	17.4 ± 1.93%	12.3 - 21.4%
45	29.3 ± 1.82%	25.0 - 32.7%
75	23.1 ± 2.23%	20.5 - 29.8%

I gennemsnit var pH for de samme prøver:

Dybde, cm	pH·H <sub>2</sub> O	Variation	pH·KCl	Variation
15	6.0	5.3 - 6.8	5.2	4.6 - 6.2
45	7.0	6.6 - 7.5	5.8	5.2 - 6.4
75	8.0	7.9 - 8.0	7.2	7.2 - 7.4

Forsøget ligger midt i den 6 ha store afdeling 429, som er tilplantet med ær i tiden forår 1954 til forår 1960. Mod vest - ud mod havet - er der en ca. 30 m bred brønne af gammel bøg ud mod diget langs stranden (afd. 432 B). Mod øst er der (afd. 427) yngre ær under skærm af gammel eg.

### Kultivering og udvikling:

Den tidligere bevoksning bestod af gammel eg. Efter lysstilling påbegyndtes tilplantningen af afdelingen fra nord i foråret 1954, og der fortsattes i årene 1957, 1958, 1959 og 1960. Forsøget ligger på det forår 1958 tilplantede areal, hvilket er bekræftet ved årringstælling på hjemtagne stødski-ver.

Der blev uden forudgående jordbearbejdning plantet skovplanter fra Nr. Alslev eller Orehoved skov; planteafstanden skulle være 3 x 1 m.

På anlægstidspunktet stod der endnu en del egeoverstandere på arealet. Før forsøgsanlægget påbegyndtes, blev alle ege på det udvalgte forsøgsareal borthugget; det drejede sig om 10 ege, deraf dog kun de 5 stående på selve forsøgets parceller.

Kulturen er lykkedes godt; kun op til den ubevoksede lavning er der, som nævnt, i sydøsthjørnet af pcl. 2 et svagt parti, hvor ærene har været holdt tilbage af hasselopvæksten.

Boniteten i bevoksningen varierer en del, den er bedst i den sydvestlige del (pcl. 4). Overhøjderne varierer på anlægstidspunktet mellem 11.2 og 12.4 m. Højdeboniteten er i gennemsnit if. Kjølby (1958) ca. 2.5.- Den overraskende store variation i den hidtidige grundflade- og volumenproduktion, hvor især pcl. 4, skiller sig ud, kan vanskeligt forklares ved andet end indvirkning fra overstandere og hasselopvækst, og skyldes i hvert fald ikke jordbundsforskelle.

Den nordligste del af forsøgsbevoksningen, berørende dele af pcl. 1 og navnlig pcl. 2, har været gennemhugget i sæsonen 1971/72. Denne tynding er bestemt ved stødklupning; den androg på pcl.2 5.6 m<sup>3</sup>/ha totalmasse.

### Forsøgsplan:

Hugstbehandlingen omfatter følgende grader (jfr. kortet bag i rapporten):

A-hugst	kun hugst af tørre træer	pcl. 4
B-hugst	svag hugst	pcl. 3
C-hugst	middelstærk hugst	pcl. 1
D-hugst	meget stærk hugst	pcl. 2

Grundfladen i D-hugsten vil blive søgt holdt på under det halve af grundfladen i A-hugsten, mens B- og C-hugsterne skal dele det mellemliggende interval.

Udvisningen på forsøgsarealet, inklusiv isolationsbælter, foretages af forsøgsvæsenet. Dette område er afgrænset fra den omgivende, omtrent jævaldrende bevoksning ved påmalede røde krydser.

Mellem parcellerne er lagt ca. 15 m brede isolationsbælter, som for hver halvdels vedkommende behandles med nabo-parcellens hugststyrke. Mod udkanter og omgivende bevoksning er isolationsbælterne mindst 8 m brede, de hugges med samme styrke, som den parcel de omgiver.

Hugstintervallerne er i de første år ansat til 2 år for C- og D-graderne og 4 år for B-graden.

#### Måling:

Målingerne udføres i overensstemmelse med den i instruks af marts 1960 foreskrevne fremgangsmåde.

Blivende bestand vil indtil videre blive målt hvert 4. år.

Resultatet af de første målinger:

Alder på anlægstidspunkt f. 1974 er ansat til 18 år (= 16 + 2 år, svarende til fysiologisk alder).

Måling f. 1974

Parcel, nr.	4	3	1	2
Hugstgrad	A	B	C	D
Overhøjde, m	12.4	11.2	11.2	11.3
<u>Blivende bestand</u>				
stamtal, stk./ha	2205	1554	1085	971
højde, m	12.3	10.7	10.8	11.3
diameter, cm	10.7	9.7	10.7	10.2
grundflade, m <sup>2</sup> /ha	19.71	11.44	9.68	7.99
totalmasse, m <sup>3</sup> /ha	143.8	75.1	63.6	54.8
salgb. masse > 5 cm, m <sup>3</sup> /ha	102.8	52.0	45.5	38.6
undervækst, totalmasse, m <sup>3</sup> /ha	2.9	0.1	0.4	0.3
<u>Tynding, f. 1974</u>				
stamtal, stk./ha	40	841	869	797
højde, m	7.0	9.1	9.8	10.3
diameter, cm	2.5	5.2	7.2	6.7
grundflade, m <sup>2</sup> /ha	0.02	1.80	3.50	2.78
totalmasse, m <sup>3</sup> /ha	0.1	10.4	23.1	16.3
salgb. masse > 5 cm, m <sup>3</sup> /ha	-	4.3	13.6	9.1
<u>Tynding f. 1972</u>				
stamtal, stk./ha	53	15	62	211
højde, m	10.3	9.3	9.7	9.7
diameter, cm	9.9	7.1	7.2	7.4
grundflade, m <sup>2</sup> /ha	0.42	0.06	0.25	0.91
totalmasse, m <sup>3</sup> /ha	2.6	0.3	1.5	5.6
salgb. masse > 5 cm, m <sup>3</sup> /ha	1.9	0.2	0.9	3.4

For de 4 parceller i gennemsnit har den gennemsnitlige årlige tilvækst fra kultur andraget 6.3 m<sup>3</sup>/ha totalmasse.



Måling f. 1976

Parcel, nr.	1	2
Hugstgrad	C	D
<u>Blivende bestand</u>		
stamtal, stk./ha	819	657
<u>Tynding</u>		
stamtal, stk./ha	266	314
højde, m	11.9	12.1
diameter, cm	11.3	10.5
grundflade, m <sup>2</sup> /ha	2.66	2.72
totalmasse, m <sup>3</sup> /ha	19.4	20.8
salgb. masse > 5 cm, m <sup>3</sup> /ha	14.0	15.2
undervækst, totalmasse, m <sup>3</sup> /ha	0.2	0.3

Aftaler med skovdistriktet:

Skovdistriktet er indforstået med, at udvisningen på de af forsøget omfattede, med røde grænsekryds afmærkede dele af bevoksningen er overladt til forsøgsvæsenet.

Forsøgsvæsenet vil af distriktet blive underrettet om eventuelle uregelmæssigheder, som måtte konstateres på forsøgsarealet (stormfald, sygdomme etc.). Der vil ikke blive foretaget dispositioner, som skulle kunne forrykke forsøgsbetingelserne.

Efter hver hugst vil forsøgsvæsenet få tilstillet en parcelvis opgørelse af handelsopmålingen af den skovede vedmasse med samt oplysning om de respektive arbejds-, udbringings- og salgspriser.

Springforbi, den 25. april 1977

H. Bryndum

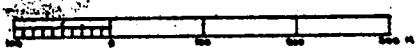
# RESLE SKOV

Orenæs Skovdistrikt

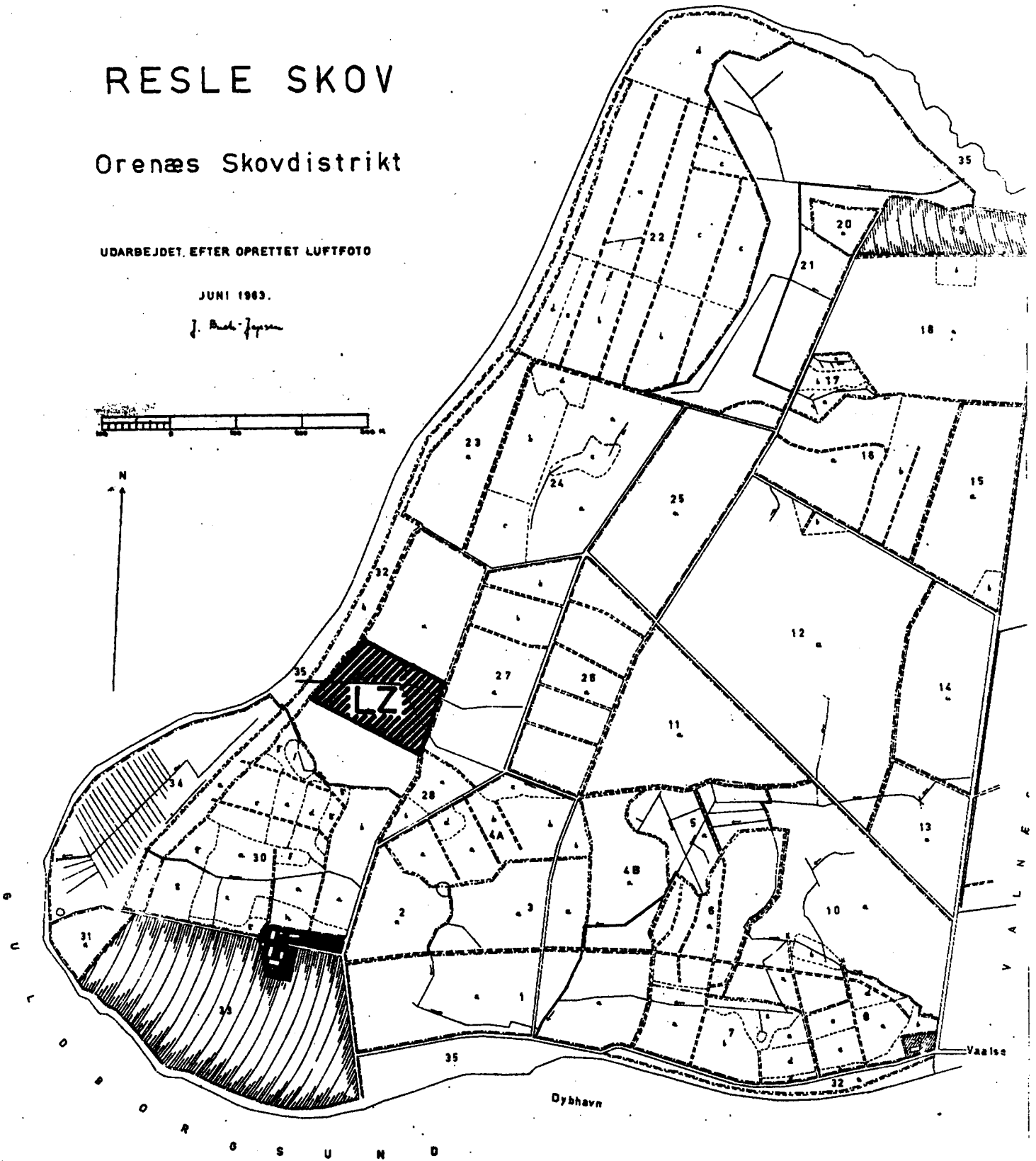
UDARBEJDET EFTER OPRETTET LUFTFOTO

JUNI 1963.

*J. Rasmussen*



N

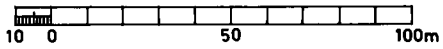
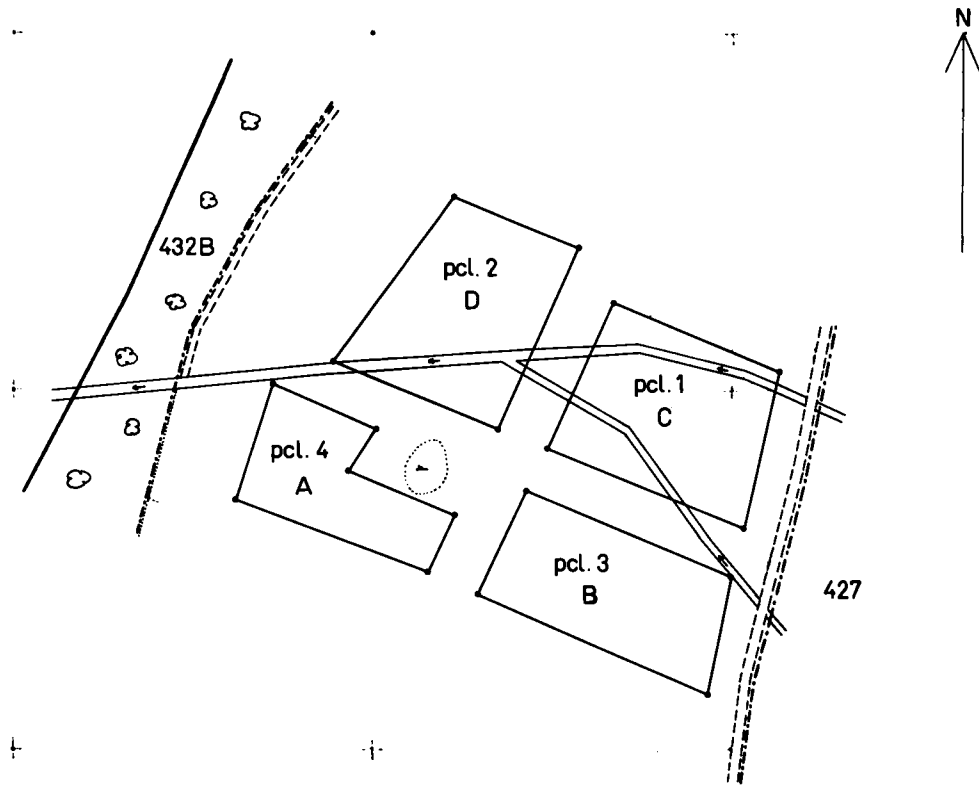


Prøveflade LZ

Forsøg no. 1208

Hugstforsøg i ør

Orenæs Skovbrug afd. 429



Opmålt og konstrueret sommeren 1974

*M. Olesen*