



**Anlæg af træartsforsøg nr. 1293. Prøveflade NV rødgran, PQ douglas og VM tsuga.
Foråret 1983. Løvenholm skovdistrikt, Højholt afd. 51.**

SFF-Anlægsrapport Nr. 403 - Forsøgsnr. 1293

Jørgensen, B. Bilde

Publication date:
1984

Document license:
[Andet](#)

Citation for published version (APA):
Jørgensen, B. B. (1984). *Anlæg af træartsforsøg nr. 1293. Prøveflade NV rødgran, PQ douglas og VM tsuga. Foråret 1983. Løvenholm skovdistrikt, Højholt afd. 51. SFF-Anlægsrapport Nr. 403 - Forsøgsnr. 1293.*

10 -09- 1984

STATENS FØRSTLIGE FØRSØGSVÆSEN

POSTADRESSE: SPRINGFORBI, 2930 KLAMPENBORG

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

Anlægsrapport nr. 403.

Anlæg af træartsforsøg nr. 1293, prøveflade NV rødgran,
PQ douglas og VM tsuga. Foråret 1983.

Levenholm skovdistrikt

Højholt afd. 51.

Juli 1984.

B. Bilde Jørgensen.

Anlægsrapport nr. 403.

**Anlæg af træartsforsøg nr. 1293, prøveflade NV rødgran,
PQ douglas og VM tsuga. Foråret 1983.**

**Levenholm skovdistrikt
Højholt afd. 51.**

Juli 1984.

B. Bilde Jørgensen.

Anlæg af træartsforsøg nr. 1293, prøveflade NV rødgran, prøveflade PQ douglas og prøveflade VM tsuga, Løvenholm skovdistrikt, Højholt skov, afd. 51.

Formål:

Formålet med forsøget er specielt at sammenligne træarten tsuga med mere velkendte træarter som rødgran og douglas med hensyn til vækst, sundhed, formentens m. v., da der ikke tidligere er anlagt produktionsprøveflader med denne træart i forsøgsvæsenets regi.

Anlæg:

Arealet er stillet til rådighed af skovrider J. E. Due, Løvenholm skovdistrikt for forsøgsvæsenet.

Parcelafsætning (H. Bryndum) og anlæg (B. Bilde Jørgensen) blev udført december 1982 - januar 1983.

Arealet:

Forsøget er beliggende i afd. 51 i Højholt skov, Løvenholm skovdistrikt.

Terrainet er kuperet, og tsuga- og douglasbevoksningerne gror på en sydvest-nordøstgående bakkekam (" Højholtbakken "), mens rødgranbevoksningen er placeret på et lavereliggende areal, der er gennemskåret af en 3 m bred nordvest-sydøstgående grøft med fald mod sydøst.

På side 7 er prøvefladerne indtegnet på et kort over Højholt skov, og på side 8 er vist forsøgsplanen.

Omgivelser:

I samme afdeling sydøst for rødgranprøvefladen er anlagt en yngre, velsluttet rødgranbevoksning. Nordvest for rødgranprøvefladen vokser jævaldrende rødgran.

Sydøst for douglasprøvefladen er der en ældre rødgranbevoksning, der foråret 1983 fremtræder huller og inkomplet.

Sydvest for tsuga- og douglasparcellerne fortsætter disse bevoksninger.

Nordvest for tsugaparcellen ligger en ung rødgranbevoksning.

Nord for forsøget i afd. 50 er der fra vest mod øst anlagt bevoksninger med ældre bøg, jævaldrende velsluttet douglas og en lille, jævaldrende egeholm.

Jordbunden:

Jordbunden blev den 20. juli 1983 undersøgt af B. Bilde Jørgensen på grundlag af et ca. 110 cm dybt hul gravet midt i hver af de 3 parceller.

Der blev udtaget jordprøver til mekanisk analyse og pH-bestemmelse i forsøgsvæsenets jordbundslaboratorium.

Middelprofilen fremgår nedenfor tillige med oplysning om variationen i middelhorisonttykkelse og middelfejlen på middelhorisonttykkelsen:

0- 9,3	cm	Muld. Næsten ingen sten. Variation: 8-10 cm, middelfejl: 0,7 cm.
9,3-15,6	cm	Humus muldet overjord. Næsten ingen sten. Variation: 8-20 cm, middelfejl: 2,3 cm.
15,6-38,9	cm	Svagere humus overjord med tiltagende reduktion nedefter. Næsten ingen sten. Variation: 10-60 cm, middelfejl: 8,7 cm.
38,9-60,6	cm	Udfældningslag. Næsten ingen sten. Variation: 25-70 cm, middelfejl: 10,9 cm.
60,6-	cm	Sandet undergrund. Kun få flintesten med diameter mindre end 5 cm. Dog blev der observeret en leret undergrund fra 1 m og nedefter i douglasparcellens jordbundshul.

Der blev ikke registreret noget grundvand i nogle af de 3 jordbundshuller.

M.h.t. dybeste levende rødder blev følgende observeret i parcellerne:

Prfl. NV rødgran	85 cm's dybde
Prfl. PQ douglas	90 cm's dybde
Prfl. VM tsuga	90 cm's dybde

I hvert jordbundshul er udtaget jordprøver i 15-20, 45 og 75 cm's dybde.

Lerindholdet var i gennemsnit i de 3 dybder:

Dybde, cm	Lerindhold	Variation
15-20	2,6 \pm 0,12%	2,4-2,8 %
45	2,4 \pm 0,49%	1,5-3,2 %
75	2,3 \pm 1,11%	0,9-4,5 %

I gennemsnit var pH for de samme prøver:

Dybde, cm	pH H ₂ O	Variation	pH KCL	Variation
15-20	4,3	4,0-4,9	3,4	3,2-3,5
45	4,7	4,6-4,7	4,3	4,0-4,5
75	4,9	4,8-5,0	4,4	4,4-4,5

Kultivering og udvikling:

Hele arealet var tidligere bevokset med ældre skovfyr.

I foråret 1958 blev de 3 arealer, hvor der nu er anlagt prøveflader, tilplantet med 2/2 planter af de respektive træarter.

Enkelte skovfyr blev benyttet som overstandere.

Der anvendtes følgende provenienser:

NV	Rødgran	Ukendt. Leveret fra Slauggård plt., H. 7 d.
PQ	Douglas	Linå Vesterskov. Frø fra udvalgte enkeltræer af skovrider H. A. v. Barner.
VM	Tsuga	Linå Vesterskov. Frø fra udvalgte enkeltræer af skovrider H. A. v. Barner.

Planteafstanden er i de 3 prøveflader:

	Rækkeafstand	Afstand i rækken	Rækkeafstandsvariation
NV Rødgran	1,25	X 1,25 m	1,10 - 1,40 m
PQ Douglas	1,30	X 1,25 m	1,00 - 1,60 m
VM Tsuga	1,30	X 1,25 m	1,00 - 1,60 m

Efterbedring er udført i alle 3 kulturer foråret 1959. I tsugaparcellen anvendtes douglasplanter. Der blev påny efterbedret i rødgrankulturen foråret 1960.

De 3 bevoksninger er ved anlægstidspunktet foråret 1983 velsluttede og i god vækst. Dog er rødgranprøvefladen lidt åben syd for grøften i den østlige del af parcellen, og ligeså er douglasparcellens sydvestlige del lidt hullet og har en svagere udvikling end den resterende parcel.

I novemberstormen 1981 skete der kun mindre betydende skader, og stort set kun i douglasparcellen.

I tsugaparcellens sydvestlige del er der en del efterbedring med douglas.

Der har været omfattende kronvildtskrælninger i alle parceller, dog værst i douglas.

Skrælleskader ved anlæg foråret 1983:

	Blivende bestand	Tynding	I alt	Procent skræl-
	stk.	stk.	stk.	lede før tynding
Rødgran	131	36	167	20
Douglas	325	468	793	59
Tsuga	153	163	316	19

Rougse kommune stillede ved anlægsarbejdet beskæftigelsesarbejdere vederlagsfrit til disposition, og disse (5-6 kvinder) forestod oprisningen i rødgranparcellen og ridsning af træernes bark med specialkniv for at forebygge mod yderligere kronvildtskrælninger, og opmaling af målemærker og rækketal i alle 3 prøveflader.

Resultater fra første måling viser, at tsuga har haft en større gennemsnitlig årlig vedproduktion end rødgran og douglas, men desværre også en langt højere tvegeprocent (24 % før tynding), formentlig ikke uden sammenhæng med, at kulturen blev stærkt vildtbidt.

Forsøgsplan:

Forsøget omfatter følgende parceller

			Areal, ha
Prøveflade	NV	Rødgran	0,1617
Prøveflade	VM	Tsuga	0,2668
Prøveflade	PQ	Douglas	0,2749

Der søges holdt samme hugstbehandling i de 3 parceller (inklusive randbevoksning).

Udvisningen på hele forsøgsarealet udføres af distriktet.

Randbælter mod udkanter har en bredde af mindst 5 m.

Måling:

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

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

Aftaler med skovdistriktet:

Det regelmæssige tilsyn med forsøget påhviler forsøgsvæsenet. Distriktet underretter hurtigst muligt forsøgsvæsenet om eventuelle uregelmæssigheder ved forsøget (stormfald, alvorlige sygdomme etc.).

Der vil ikke uden samråd med forsøgsvæsenet blive foretaget

dispositioner, som kan forrykke forsøgsbetingelserne (grøntklipping, gødskning etc.).

Under hensyntagen til kravet om almindelig god skovdyrkning træffer distriktet alene bestemmelse om arten og omfanget af skovdyrkningsmæssige foranstaltninger, således rensning af grøfter, fjernelse af opvækst, bekæmpelse af skadelige insekter og svampe, foranstaltninger mod vildtskader samt hugstbehandling.

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

Springforbi, juli 1984.

B. Bilde Jørgensen.

Resultater af den første måling.

Måling ved forsøgsanlæg foråret 1983:

Prøveflade	NV	PQ	VM
Træart	Rødgran	Douglas	Tsuga
Alder fra frø år	29	29	29
Overhøjde, m	11,8	12,7	12,3

Blivende bestand foråret 1983:

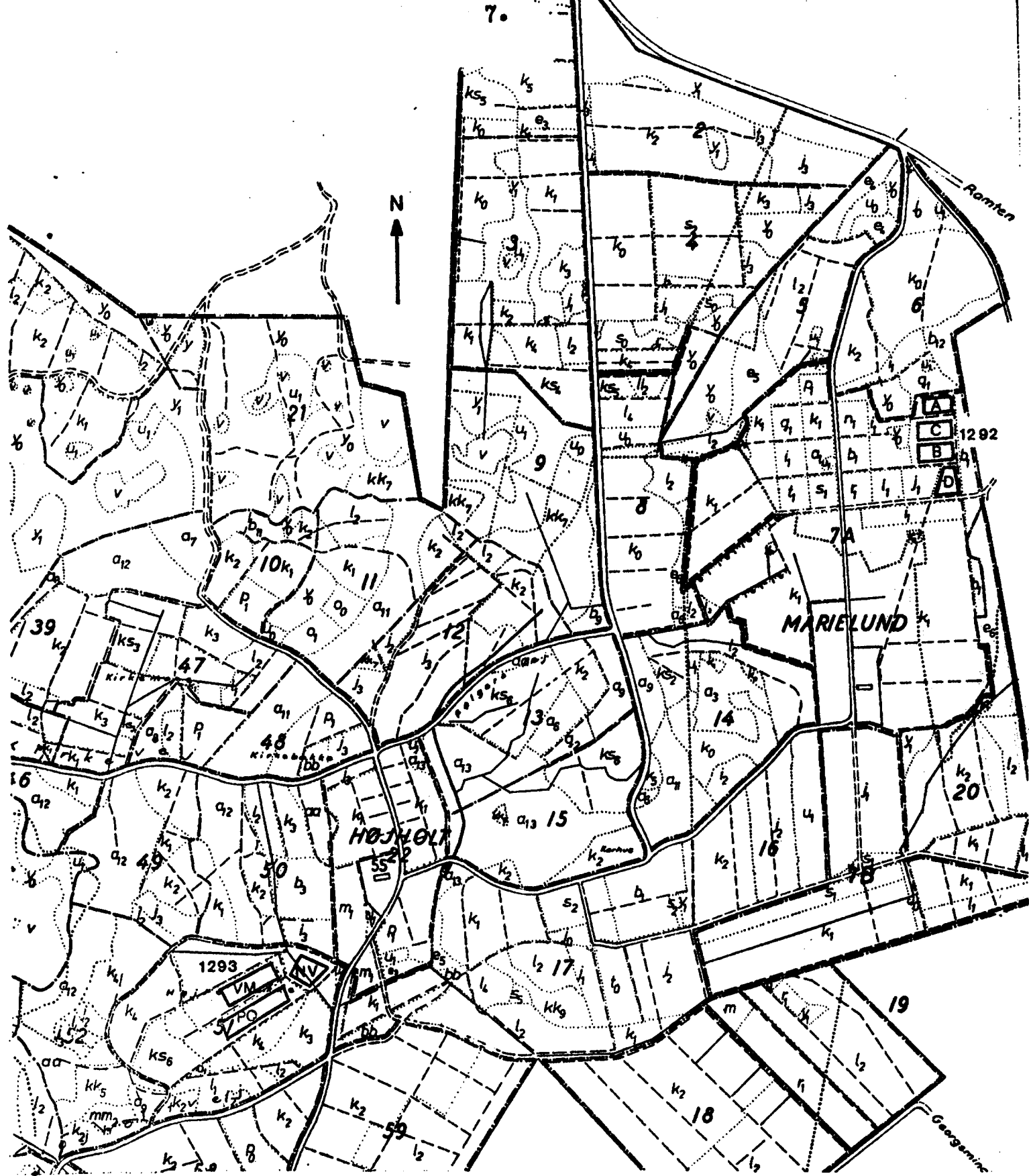
Stamtal	stk/ha	2771	2361	2654
Højde	m	11,5	12,5	12,1
Diameter	cm	11,4	12,7	12,1
Grundflade	m ² /ha	28,29	29,83	30,65
Formtal		0,550	0,510	0,514
Vedmasse	m ³ /ha	178,9	190,2	190,6

Tynding foråret 1983:

Stamtal	stk/ha	2331	2543	3425
Højde	m	7,9	9,7	9,7
Diameter	cm	6,1	7,5	6,9
Grundflade	m ² /ha	6,88	11,34	12,67
Formtal		0,566	0,490	0,526
Vedmasse	m ³ /ha	30,8	53,9	64,7

Gennemsnitlig årlig produktion (fra kultur 25 år):

Grundflade	m ² /ha	1,41	1,65	1,73
Vedmasse	m ³ /ha	8,4	9,8	10,2

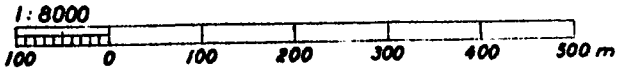


LØVENHOLM SKOVDISTRIKT

SØMOSEN, KARHUS og HØJHOLT SKOV m.v.

1-20, 24-26, 28-60.

Areal 460,55 ha 1:8000
 Heraf skov 458,31 ha

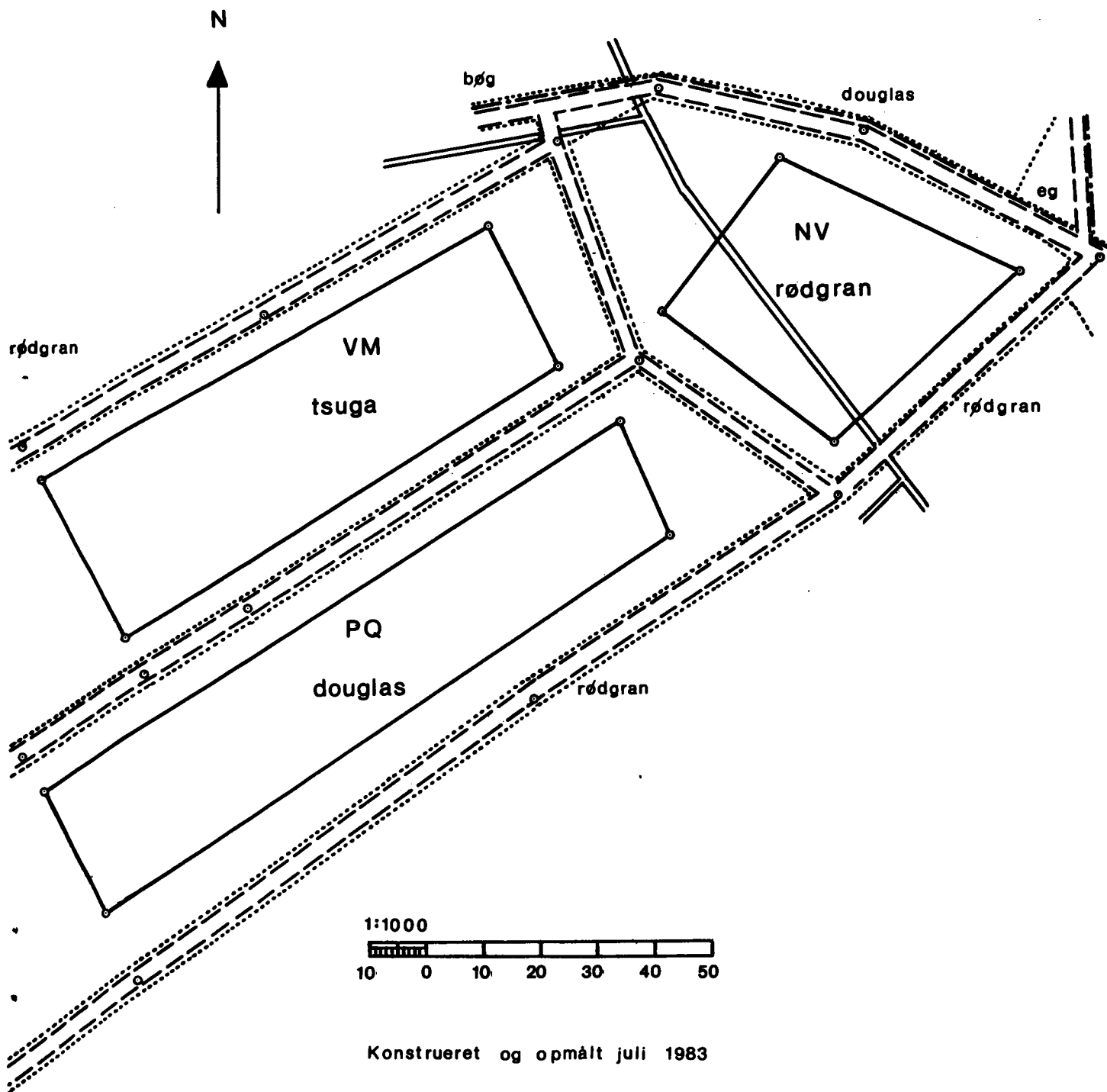


Trøartsforsøg nr. 1293

Prfl. NV rødgran, prfl. PQ douglas, prfl. VM tsuga

Højholt afd. 51

Løvenholm skovdistrikt



Konstrueret og opmålt juli 1983

Arne Bille-Jørgensen