

# MEDDELELSE

FRA

## DET NORSKE MYRSELSKAP

Nr. 4.

September 1927

25de årgang.

Redigert av Det Norske Myrselskaps sekretær, torvingeniør J. G. Thaulow.

### VERTILHØVA M. V. VED DET NORSKE MYRSELSKAPS FORSØKSSTASJON PAA MÆRESMYRA I 1925 OG 1926.

Av forsøksledar *Hans Hagerup*.

I tabel 1 er framstilt nedburden ved Forsøksstasjonen i 1925 og 1926.

*Vinteren 1925* var uvanleg mild, det var lite snø men likevel noko over middels med nedburd i dei tri fyrste maanader av aaret. I april og mai var det svert lite nedburd, men i sumarmaanaderne var det rikelig regn, 55,2 mm. over middels nedburd i veksttida mai—september. Serleg mykke regn var det i haustmaanaderne og dette skadde mykke korn som stod ute. Vinteren kom fyrt i oktober medan rotvekstrane (neper og gulrot) stod ute. Heile aaret hadde over normalt med nedburd, ialt 93,5 mm. meire.

Nedburddagarne i veksttida var slik:

Mai . . . . .	12	nedburddagar.
Juni . . . . .	16	—
Juli . . . . .	11	—
August . . . . .	17	—
September . . . . .	16	—

Sum 72 nedburddagar.

*Vinteren 1926* var kald. Nedburden var langt under normalt i januar og februar, men noko over i mars og april. Snøen laag paa myra med eit djup paa 31—32 cm. dei 3 fyrste maanader av aaret. Mai hadde omlag normal nedburd, men juni 12,6 mm. under det normale. I denne maanad var ein svært lei turke som seinka og øydelagde mykke av veksten. Etter nedburdmaalingarne ser det ut som det skulde vera bra med regn, men det meste fall dei fyrste dagar av mai, seinare berre nokre smaa regnskurar som liten verknad gjorde. Lite væte var det og i jorda fraa vinteren av. Ein jamm sunnanvind i juni hjelpte til aa turka ut jordi sterkt. Paa ettersumaren og hausten var det rikeleg med regn og difor vart berginga av kornet mindre god.

*Oversyn over nedburden paa Maeresmyra aava 1925 og 1926.*  
Tab. I.

Maanad	Nedbund m/m		Skilniad m/m + ÷		Høgste nedbund			Nedburd-dagar		Medel- snødyp i cm.		Dagar med snødekkede 4—3	
			1925		1926		1925		1926		1925		
	1925	1926	1925	1926	m/m	Dato	m/m	Dato	1925	1926	1925	1926	
Januar . . . . .	140,7	12,3	77	+ 63,7 ÷ 64,7	32,9	17	2,8	21	18	10	1,0	31,4	3
Februar . . . . .	45,9	27,4	64	÷ 18,1 ÷ 36,6	11,6	2	6,0	12	18	13	7,0	32,4	24
Mars . . . . .	61,5	86,6	48	+ 13,5 + 38,6	14,5	6	13,0	2	18	22	11,3	32,4	31
April . . . . .	9,6	48,0	35	÷ 25,4 + 13,0	4,0	1	12,1	13	9	18	1,8	6,4	10
Mai . . . . .	24,9	36,4	38	÷ 13,1 ÷ 1,6	4,6	13	14,8	13	12	11	—	—	—
Juni . . . . .	77,8	39,4	43	+ 34,8 ÷ 12,6	12,0	18	9,5	2	16	10	—	—	—
Juli . . . . .	55,4	74,8	61	÷ 5,6 + 13,8	19,8	11	15,0	15	11	15	—	—	—
August . . . . .	118,1	73,8	78	+ 40,1 + 4,2	14,0	16	32,3	17	17	16	—	—	—
September . . . . .	77,0	97,4	78	÷ 1,0 + 19,4	10,2	24	11,5	8	16	21	—	—	—
Oktober . . . . .	122,1	66,4	78	+ 44,1 ÷ 11,6	13,3	7	15,5	9	21	14	3,5	—	13
November . . . . .	42,0	75,0	76	÷ 34,0 ÷ 1,0	8,0	20	37,0	17	14	22	7,0	—	10
December . . . . .	58,5	126,3	64	÷ 5,5 + 62,3	8,7	31	30,7	27	18	23	19,6	6,6	31
Hele aaret . . . . .	833,5	754,8	740	+ 93,5 + 14,8	—	—	—	—	188	195	—	—	122
Mai—sept. . . . .	353,2	312,8	298	+ 55,2 + 14,8	—	—	—	—	72	73	—	—	—

Tab. 2.

## Temperatur- og nedburdmaalingar paa Mæresmyra 1925.

Samanstilt i 5 dagsbolkar.

Bolk	Lufttemp. i C°.						Varmesum	Frostneter		Nedburd				
	Min.	8 fm.	2 em.	8 em.	Maks.	Medel		Døger med	Laagste min.					
								under 0° C.	under -2° C.					
Mai	1.— 5.	÷ 1,8	3,3	6,7	3,4	7,9	2,9	14,5	4	2	÷ 6,0	5	2	3,6
	6.— 10.	÷ 1,3	9,4	14,4	9,5	16,4	8,0	40,0	4	2	÷ 4,5	6	—	—
	11.— 15.	+ 4,0	8,9	12,0	7,9	14,7	8,2	41,0	—	—	+ 3,0	11	4	9,7
	16.— 20.	+ 1,1	14,0	18,1	12,0	19,3	11,3	56,5	2	1	÷ 3,5	16	1	0,8
	21.— 25.	÷ 2,8	6,6	8,6	5,8	11,2	4,6	23,0	4	3	÷ 5,0	25	2	4,9
	26.— 31.	+ 5,9	14,0	15,0	13,0	16,9	12,0	72,0	1	1	÷ 3,0	26	3	5,9
Mai	maanad	+ 1,0	9,5	12,6	8,7	14,5	7,95	246	15	9	—	—	12	24,9
Juni	1.— 5.	3,1	8,9	12,9	10,2	14,7	8,8	44,0	1	—	÷ 2,0	5	4	27,1
	6.— 10.	7,6	12,3	18,3	13,4	19,1	12,9	64,5	—	—	+ 1,5	8	2	6,9
	11.— 15.	6,0	9,3	10,9	7,8	12,5	8,5	42,5	—	—	+ 4,0	14	4	17,3
	16.— 20.	4,9	7,8	12,3	8,8	13,2	8,5	42,5	—	—	+ 4,0	18	3	23,6
	21.— 25.	7,5	13,3	15,2	11,4	17,3	11,8	59,0	—	—	+ 6,0	25	1	0,1
	26.— 30.	4,9	12,7	15,7	11,9	16,5	11,3	56,5	—	—	+ 1,5	30	2	2,8
Juni	maanad	5,7	10,7	14,2	10,8	15,6	10,34	310	1	—	—	—	16	77,8
Juli	1.— 5.	9,9	21,8	26,1	21,2	26,9	19,8	99,0	—	—	+ 5,5	1	1	0,5
	6.— 10.	10,9	14,1	16,0	12,5	18,1	13,4	67,0	—	—	+ 8,0	10	5	21,3
	11.— 15.	10,5	13,8	17,9	13,0	19,1	13,8	69,0	—	—	+ 7,0	11	2	20,3
	16.— 20.	9,2	22,7	26,7	19,3	27,5	19,5	97,5	—	—	+ 7,0	18	—	—
	21.— 25.	9,5	19,3	24,3	17,5	25,5	17,7	88,5	—	—	+ 1,5	25	—	—
	26.— 31.	11,8	19,4	22,4	17,7	24,5	17,8	107,0	—	—	+ 7,0	31	3	13,3
Juli	maanad	10,8	18,6	22,2	16,9	23,6	17,16	532	—	—	—	—	II	55,5
Aug.	1.— 5.	9,2	15,2	20,6	13,5	21,5	14,6	73,0	—	—	+ 8,0	4	4	33,7
	6.— 10.	7,6	14,0	21,8	13,3	22,7	14,2	71,0	—	—	+ 4,0	9	—	—
	11.— 15.	8,1	12,5	16,9	12,2	17,9	12,4	62,0	—	—	+ 5,0	15	4	24,6
	16.— 20.	7,9	10,4	13,4	11,3	13,9	10,8	54,0	—	—	+ 5,0	17	5	39,5
	21.— 25.	9,0	17,1	20,5	15,5	21,0	15,5	77,5	—	—	+ 7,5	23	2	6,7
	26.— 31.	7,7	12,6	16,7	11,1	18,0	12,0	72,0	—	—	+ 4,0	30	2	13,6
Aug.	maanad	8,2	13,5	18,3	12,8	19,1	13,30	412	—	—	—	—	II	118,1
Sept.	1.— 5.	3,7	8,1	10,2	6,6	11,6	7,15	36,0	1	—	+ 0,0	5	5	27,8
	6.— 10.	2,2	7,0	14,8	6,4	15,9	7,7	38,5	1	—	÷ 1,5	10	2	4,2
	11.— 15.	1,5	5,3	12,0	5,5	12,7	6,1	30,5	2	1	÷ 4,0	12	1	3,0
	16.— 20.	2,5	6,7	11,6	6,1	12,7	6,75	34,0	2	—	÷ 1,5	18	—	—
	21.— 25.	2,1	5,9	10,4	5,8	11,4	6,0	30,0	1	1	÷ 3,5	23	3	19,8
	26.— 30.	3,1	6,7	9,4	6,4	12,7	6,4	32,0	1	—	+ 0,0	27	5	22,2
Sept.	maanad	2,5	6,7	11,6	6,1	12,7	6,75	203	8	2	—	—	16	77,0
Mai—sept. veksstida		5,90	12,25	16,20	11,50	17,1	11,46	1753	24	11	—	—	72	353,2
Normal (Steinkjer) mai—sept.		—	—	—	—	—	11,40	1741	—	—	—	—	—	298

Trass i den turkeperioden paa fyresumaren vart likevel nedburden i veksttida litt over normalt med 14,8 mm. Vinteren kom ogso dette aaret tidleg, omkring 10. okt., ikkje med noko nemnande snø, men med streng kulde, so pløgjinga maatte innstillas. Heile aaret hadde ikkje stort over normalt med nedburd.

Nedburddagar var i veksttida:

Mai . . . . .	11	nedburddagar.
Juni . . . . .	10	—
Juli . . . . .	15	—
August . . . . .	16	—
September . . . . .	21	—

Sum 73 nedburddagar.

Dei mange nedburddagar i september gjorde kornbergingsa vanskeleg.

For aaret 1925 er temperatur- og nedburdmalingen i tab. 2 samanstilt i 5 dagsbolkar.

Medeltemperaturen i veksttida har vore  $17,46^{\circ}$  C., normalt ved Steinkjer er  $17,40^{\circ}$  C. Heile veksttida har ein varmesum paa 1753, det normale ved Steinkjer er 1741. Dette viser at sumaren 1925 var ein av dei gode kva som vedkjem varme. September md. viser noko laag varmesum, dei andre mdr. i veksttida ligg høgt i varmesum. Veret i juni og juli mdr. var svert drivande.

Av frostneter hadde

Mai md. . . . .	15	stk.
Juni » . . . . .	1	»
Sept. » . . . . .	8	»

Sum 24 frostneter i heile veksttida.

Under sjølv veksttida inntreffe inga frostnatt som gjorde nemnande skade. Den fyrste harde frostnatt om hausten var den 12. sept. med  $\div 4^{\circ}$  C., men alt korn var daa skore. I oktober kom ein sterkt kuldebolk medan endaa neper, gulrot, kaalrot og beterne stod ute, det var ned til  $\div 20^{\circ}$  C. Etter optininga viste det seg at beterne ikkje hadde tolt kulden og langnepa, Fynsk bortfelder, var og skadd noko i toppen slik at ho var mjuk; dei andre slag hadde berga betre.

Ogso dette aaret var det angrep av *myhanklarvor* paa hovudkaalen, men ikkje so hardt, daa gode vekstvilkår sette fart i kaalen straks etter utplantinga. *Kaalflugalarva* gjekk sterkt paa kaalrøterne ogso denne hausten. Det ser ut som dette angrep er so visst kvar haust at det ikkje kann nyttaa aa dyrka kaalrot paa myrjord. Paa bygget var det noko *stripesjuke*.

I tabel 3 er framstilt temperatur og nedburdmalinger for aaret 1926, samanstilt i 5 dagsbolkar.

Medeltemperaturen i veksttida mai—september var  $10,15^0$  C. eller  $1,25^0$  C. under normalt ved Steinkjer. Varmesummen i same tid var  $1550$ , eller  $191$  under normalt. I mai md. var noko liten varmesum, det var sterke frostneter, men veksten gjekk bra fram, daa det var god dagvarme. Juni hadde høg varme og ein lei turke, medeltemperatur for juni med  $12,5^0$  C., juli og august ligg berre litt over, i september var liten varme. Ingen maanad i veksttida var heilt fri frostneter.

Av frostneter hadde:

Mai	md.	16	stk.
Juni	»	4	»
Juli	»	3	»
August	»	1	»
Sept.	»	4	»

Sum 28 frostneter i veksttida.

Frosten i juni md. gjorde ikke so lite skade, saman med den leie turkebolk vi daa hadde. Natt til 21. juni var det  $\frac{1}{2} 3^0$  C. og denne kulde skadde plantevksten mykje. Neterne var klaare, lufta turr og roleg, ein har daa den største faare for nattetrost.

Av dei ymse vekster var desse skadde av frosten: Potetgraset fraus ned, paa hovudkaalen vart blada bleike etter frosten. Av neporne var ein del uttynna, andre ikkje; dei som var uttynna vart skadd mykje, bladplata vart heilt brun, men dei kom seg; dei som ikkje var uttynna, var lite skadde. Mest skadd var den nepe som var saadd so seint at ho stod i bladskifte. Havre og bygg var ikkje so lite skadde, og mest der det var lite kraftig aaker (lite gjødsla). Skaden ytra seg for ein del paa det vis at straaet fekk ein knekk og gjekk av. Bygg som stod i skytingsstadiet, vart staaande slik ei lang tid og nye skot vaks om dei tidlegaste. Paa byggaks som stod i «skotet» under frosten og som skaut fram og bar grøde, viste det seg at berre ein del av akset bar korn, som regel øvre delen, paa nedre delen var ingen ting. Trass denne skade vart avlingen bra baade av bygg og havre. Bygg som var saadd noko seint og hadde faatt berre 3—4 blad, var sterkt skadd; blada laag slapt etter jorda og tok til aa gulna; ogso her retta det paa seg, men aakeren vart noko tunn. Raud-, alsike- og kvitkløver vart skadde, blada vart brune.

Paa eit kalifelt, der bygg var saadd, synte det seg at der det var noko kalimangel, var det tydeleg skadd mest. Av ugrasvekster var høymolysyre og vassarv skadde, matsyre ikkje.

Gulrøterne viste seg aa ha told denne frost.

Paa hovudkaalen var og dette aar angrep av *myhanklarvor* om vaaren og paa kaalrøterne av *kaalflugelarva* om hausten. Dessutan var det litt angrep av *kaalmøllet* (*Plutella maculipennis*) paa kaalveksterne utover sumaren.

Tabel 4 syner resultatet av telemaalingane i 1925 og 1926.

Tab. 3.

## Temperatur- og nedburdmaalingar paa Mæresmyra 1926.

Samanstilt i 5 dagsbolkar.

Bolk	Lufttemp. i C°.						Varmesum	Frostneter			Nedburd		
	Min.	8 fm.	2 em.	8 em.	Maks.	Medel		Døger med	Laagste min.	under 0° C.	under -2° C.	Dato	
												Dagar	
Mai 1.—5.	+0,4	4,5	5,7	3,3	7,0	3,50	17,5	2	I	÷ 2,5	5	4	5,1
6.—10.	-1,4	3,2	6,6	4,3	7,3	3,20	16,0	4	2	÷ 4,0	10	2	6,7
11.—15.	-0,2	0,0	9,4	5,4	10,5	5,15	25,8	3	2	÷ 3,5	14	2	16,2
16.—20.	-0,7	9,0	11,1	7,8	12,8	6,80	34,0	3	3	÷ 3,5	17	—	—
21.—25.	+1,2	9,8	13,0	7,3	14,2	7,80	39,1	2	I	÷ 4,0	25	1	5,7
26.—31.	+2,2	8,6	11,5	7,8	13,1	7,50	45,0	2	I	÷ 3,5	27	2	2,7
Mai maanad	+0,3	6,9	9,6	6,0	10,9	5,70	177	II	IO	—	—	II	36,4
Juni 1.—5.	2,9	13,4	17,2	13,7	18,5	11,80	59,0	I	—	+0,0	4	3	16,5
6.—10.	9,7	19,1	22,7	17,7	23,6	17,30	86,5	—	—	+6,0	8	1	0,1
11.—15.	6,1	16,0	20,2	16,1	21,0	14,60	73,0	—	—	+4,5	14	—	—
16.—20.	3,1	9,1	13,6	8,4	14,9	8,55	42,8	I	I	÷ 3,0	21	—	—
21.—25.	4,3	12,1	16,5	10,7	17,3	10,90	54,5	I	—	÷ 1,5	25	4	10,3
26.—30.	5,8	13,3	16,3	11,6	18,7	11,75	58,8	I	—	÷ 1,5	26	2	3,5
Juni maanad	5,3	13,8	17,8	13,0	19,0	12,50	374	4	I	—	—	IO	30,4
Juli 1.—5.	5,6	15,6	18,8	13,1	20,4	13,30	66,5	I	—	+0,0	5	3	2,4
6.—10.	1,3	16,6	21,6	15,4	22,2	13,70	68,5	2	—	÷ 1,0	7	—	—
11.—15.	9,2	14,5	17,1	12,8	18,2	13,40	67,0	—	—	+8,0	15	3	29,2
16.—20.	6,5	12,6	15,2	12,9	16,1	11,80	59,0	—	—	+0,5	20	3	6,7
21.—25.	7,6	13,6	16,8	13,1	18,4	12,80	64,0	—	—	+3,0	25	4	20,6
26.—31.	7,4	12,2	15,3	12,8	16,3	11,90	71,4	—	—	+3,5	30	2	15,9
Juli maanad	6,3	14,1	17,4	13,3	18,6	12,90	398	3	—	—	—	15	74,8
Aug. 1.—5.	5,8	14,0	18,1	13,0	19,1	12,80	63,8	I	—	÷ 0,5	5	—	—
6.—10.	5,3	17,8	23,7	17,0	24,2	16,50	82,3	—	—	+4,5	8	1	1,7
11.—15.	8,5	16,3	20,4	14,6	21,6	15,00	75,0	—	—	+3,5	14	1	15,4
16.—20.	8,2	12,3	16,3	13,0	17,2	12,50	62,3	—	—	+6,5	18	3	34,8
21.—25.	6,3	11,8	14,9	11,2	17,2	11,10	55,3	—	—	+2,5	25	5	12,6
26.—31.	7,1	8,3	13,0	9,8	14,8	9,60	57,4	—	—	+5,0	31	6	9,3
Aug. maanad	7,2	13,3	17,6	13,0	19,0	12,80	396	I	—	—	—	16	73,8
Sept. 1.—5.	6,8	9,4	11,9	8,5	13,1	9,15	45,8	—	—	+5,0	1	5	22,7
6.—10.	3,5	6,5	8,9	5,6	9,8	6,10	30,6	I	—	÷ 1,5	9	5	31,4
11.—15.	1,1	5,0	7,9	4,2	8,7	4,60	22,8	I	I	÷ 2,5	15	5	17,8
16.—20.	2,9	6,6	9,6	6,5	10,6	6,40	32,0	I	—	+0,0	17	4	18,6
21.—25.	3,9	7,2	14,3	8,6	14,8	8,50	42,5	—	—	+0,5	24	2	6,9
26.—30.	2,2	6,1	10,4	6,0	11,2	6,20	31,0	I	I	÷ 2,5	30	—	—
Sept. maanad	3,4	6,8	10,5	6,6	11,4	6,80	205	4	2	—	—	21	97,4
Mai—sept. vekstida	4,50	11,10	14,6	10,4	15,8	10,15	1550	28	13	—	—	73	312,8
Normal (Steinkjer) mai—sept.	—	—	—	—	—	—	11,4	1741	—	—	—	—	298,0

Tab. 4.

*Telemalingar paa Mæresmyra 1925 og 1926.**Maalingar 1925.*

Stad for maalingane	Maaling 14 april		Maaling 22 april		Maaling 1 mai		Maaling 10 mai		Maaling 20 mai	
	Djupn ned paa telen	Tjukkleik paa telen								
Paa nylandet (pløgd). . . . .	5—10	17—22	8—12	15—20	14—20	10—16	15—25	8—12	20—25	0—10
» udyrka myr . . . . .	0—3	20—25	3—8	18—23	12—15	15—20	15—20	10—12	18—20	5—10
» greftforsøk (30 m. teig) . . . . .	3—5	24—30	4—6	24—28	6—10	18—25	12—15	15—18	15—20	6—12
» — (10 m. ») . . . . .	5—8	20—23	8—12	15—20	10—15	20—25	0—5	Telefri	Telefri	Telefri
» gammal voll . . . . .	2—4	18—20	5—8	12—18	10—12	10—15	15—18	4—8	20—25	0—5
» vollpløgnad . . . . .	5—10	20—25	12—15	12—15	12—20	8—15	18—25	0—10	Telefri	Telefri
» aaker . . . . .	4—8	15—20	10—15	5—10	20—30	0—10	Telefri	Telefri	Telefri	Telefri
» saatidsfelta . . . . .	3—5	18—20	7—10	14—18	12—16	10—15	18—22	7—10	20—30	0—5

*Maalingar 1926.*

Stad for maalingane	Maaling 29 april		Maaling 10 mai	
	Djupn ned paa telen	Tjukkleik av telen	Djupn ned paa telen	Tjukkleik av telen
Paa saatidselta . . . . .	7—15	10—18 cm.	15—20 cm.	3—10 cm.
, gravvoll . . . . .	10—13	3—5	Telefri	3—10 cm.
, udyrka myr . . . . .	0—10	10—20	10—20 cm.	0—10 cm.

I 1925 var det fraa 15 cm.—30 cm. tjukk tele i midten av april. Teleharvning tok til 19 april og ein fekk arbeidet all aaker paa telen. Omkring 20. mai var aakeren telefri, men telen sat enndaa i vollen og i den udyrka myra.

1926 med den stabile vinter og ikkje so lite snø, viser mindre tele i jorda. Teleharvinga tok til 16. april. Tjukkleiken av telen var slutten av april 3 til 20 cm. Myra var mykje telefri omkring 10. mai. Harvinga fekk vi for det meste utført i april md. Telen bar hestarne bra oppe, men her og der trampa dei igjenom.

Omkring 10. oktober fraus jorda til so plögjinga maatte slutta.

## MYRUNDERSØKELSER I SØR-TRØNDELAG 1926

Foredrag av direktør Haakon O. Christiansen, sekretær i  
Trøndelagens Myrselskap.

Holdt på selskapets årsmøte 24/3 1927.

**T**RØNDELAGENS MYRSELSKAP virket i 16 år vesentlig ved å yde bidrag for myrrers opdyrkning i Trøndelag, og mange gård- og småbrukere rundt om i Trøndelagens to fylker er vårt selskap taknemlig for at vi fikk anledning til å gi dem en økonomisk opmuntring i deres arbeide og strev med å nyttiggjøre sig myrjorden, for å kunne bli mere selvhjulpne. Jeg tør si at en stor del av den myrjord som er opdyrket ved selskapets hjelp vilde ha ligget ubenyttet og skjemmende for omgivelsene den dag i dag, dersom vårt selskap ikke hadde hatt anledning til å fremme denne virksomhet i så vidt mange år. —

Nu er arbeidet med jord- og myrdyrkning overtatt av fylkenes landbrukssekskaper, og som nevnt i vår årsberetning har Trøndelagens Myrselskap måttet se sig om etter andre oppgaver.

I de 3 siste år 1924—1926 har vi arbeidet med en detaljert undersøkelse av de større myrforekomster i Trøndelag. Det er et stort og meget omfattende arbeide selskapet her har slått inn på; det vil kreve mange år før man får pløyet igjennem de hundre tusener av dekar myr rundt om i Trøndelagens mange bygder, fra Rørostraktene i syd til Namsskogene i nord, fra Kjølen i øst til de ytterste havskjær i vest. Spesielt ute i kystdistriktene har man arbeidsfelt nok, og intet sted i Trøndelagen har myrarealene så stor betydning som der ute, først og fremst til brensel, men også som dyrkningsland vil de sikkert kunne tjene.

Undersøkelsene omfatter kartlegging i stor målestokk 1 : 1000 à 1 : 5000. Kartene forsynes med høydekurver med 1 à 5 m. ekvidistance, d.v.s. loddrett avstand fra kurve til kurve. De inneholder også veier, grenser og annen situasjon. Kartene gir opplysning om arealer og avløpsforhold, hvorved en planmessig grøftning kan iverksettes.