

## Bilag 10

### Landvindingsanlæg med udpumpning.

10.00 Beskrivelse af anlæg under Hasmark vestre landvindingsanlæg.

10.01 Pumpeanlægget er beliggende på matr. nr. 10 b Hasmark by, Norup sogn, umiddelbart indenfor diget mod havet.

Anlægget er indrettet for elektrisk drift og består af 2 stk. 200 mm propellerpumper af fabrikat Lykkegaard tilsluttet 7,5 hk elektromotorer. Pumperne har hver en ydeevne på 90 l/sek. ved en geometrisk løftehøjde på 2,0 m og er ved svømmeanordning indrettet for automatisk start og stop.

Pumpe og motor er installeret i et træhus. Pumpebrønden, der består af 200 cm betonrør er gennem en ca. 14 m lang 60 cm betonrørledning i forbindelse med et betonstøbt indløbsbassin. Foran indløbsledningen er støbt en frontmur. Der er anbragt en trærist foran indløbet.

Afløbet fra pumpeanlægget sker gennem en 55 cm bred og 45 cm høj fliseoverdækket betonrende til et betonstøbt afløbsbassin, hvori er anbragt en højvandsklap af træ. Fra afløbsbassinet fører en omstøbt ca. 14 m lang 50 cm betonrørledning under diget til havet.

10.02 Hovedkanalen, der har en længde på 586 m, begynder på matr. nr. 16 e Hasmark By, Norup sogn i skellet mellem Krogsbølle og Norup sogne og ender ved pumpestationen.

Kanalen passerer eller gennemskærer følgende matr. nr. alle af Hasmark By, Norup sogn:

Højre bred	Vestre bred
16 <u>e</u>	16 <u>e</u>
8 <u>b</u>	8 <u>b</u>
5 <u>g</u>	5 <u>g</u>
27 <u>c</u>	27 <u>c</u>
9 <u>b</u>	9 <u>b</u>
23 <u>c</u>	10 <u>c</u>
7 <u>s</u>	12 <u>c</u>
24 <u>c</u>	13 <u>c</u>
4 <u>f</u>	11 <u>i</u>
25 <u>c</u>	18 <u>c</u>
13 <u>o</u>	17 <u>d</u>
10 <u>k</u>	21 <u>b</u>
10 <u>n</u>	21 <u>ad</u>
10 <u>o</u>	21 <u>ae</u>
10 <u>p</u>	21 <u>ac</u>
	21 <u>ab</u>
	21 <u>aa</u>
	21 <u>ø</u>
	21 <u>æ</u>
	21 <u>z</u>

Kanalen vedligeholdes med flg. dimensioner:

Afst. fra øverste ende - m.	Kant- og bundpæls- nr.	Bund- kote cm	Bund- bredde m	Anlæg	Fald 0/00	Anm.
0	0	- 80	x	x	x	
			0,65			
126	1	- 89	x			
			0,80	0,5	0,7	
236	2	- 97	x			
360	3	- 105	1,40			Ø. kanal

580            4            - 120 x            x            x            0,25  
 Indl.bas

---

10.03 Østre kanal, der har en længde på 285 m, begynder ca. 40 m øst for skellet mellem matr. nr. 10 i og 15 n af Hasmark By, Norup sogn og ender ved sit udløb i hovedkanalens st. 360.

Kanalen passerer eller gennemskærer flg. matr. nr. alle af Hasmark By, Norup sogn:

Højre bred	Vestre bred
8 <u>c</u>	15 <u>n</u>
5 <u>f</u>	10 <u>i</u>
27 <u>b</u>	21 <u>c</u>
9 <u>c</u>	15 <u>e</u>
24 <u>l</u>	18 <u>d</u>
4 <u>e</u>	11 <u>i</u>
25 <u>b</u>	24 <u>b</u>
6 <u>g</u>	12 <u>d</u>
26 <u>i</u>	19 <u>f</u>
15 <u>b</u>	20 <u>d</u>
10 <u>k</u>	22 <u>d</u>
	14 <u>c</u>
	26 <u>c</u>
	13 <u>o</u>

Kanalen vedligeholdes med flg. dimensioner:

Afst. fra øverste ende - m.	Kant og bundpæls- nr.	Bund- kote cm.	Bund- bredde m.	Anlæg	Fald 0/00	Anm.
0	5	- 35	x	x	x	Rørudl.
			0,65		7,0	
80	6	- 91	x	0,5	x	
			1,40		0,7	
285	3	- 105	x	x	x	Udløb i hovedkn.

---

10.04 Til angivelse af kanalbundenes dybde er anbragt 7 bundpæle med tilhørende kantpæle.

Kantpælene står på kanalernes vestre bred i en afstand af 75 cm fra kanalernes øverste kant.

Bundpælene er nedrammede midt i kanalernes bund ud for kantpælene. Pælene er nedrammet således, at toppen står 5 cm over den beskrevne bund.

Til kanalerne hører på begge sider en færdsels- eller sikkerhedsstrimmel, der har en bredde af 1,0 m.

Alle de i nærværende fortegnelse angivne koter refererer til Dansk Normal Nul (D.N.N.), og nivelementet er knyttet til flg. fikspunkt:

Vejen Otterup-Hasmark strand, ø. side, Hotel "Kattegat" N. V. gavl 0,81 m fra V. hjørne, bolt kote 1,76 m.

