

# REGULATIV FOR

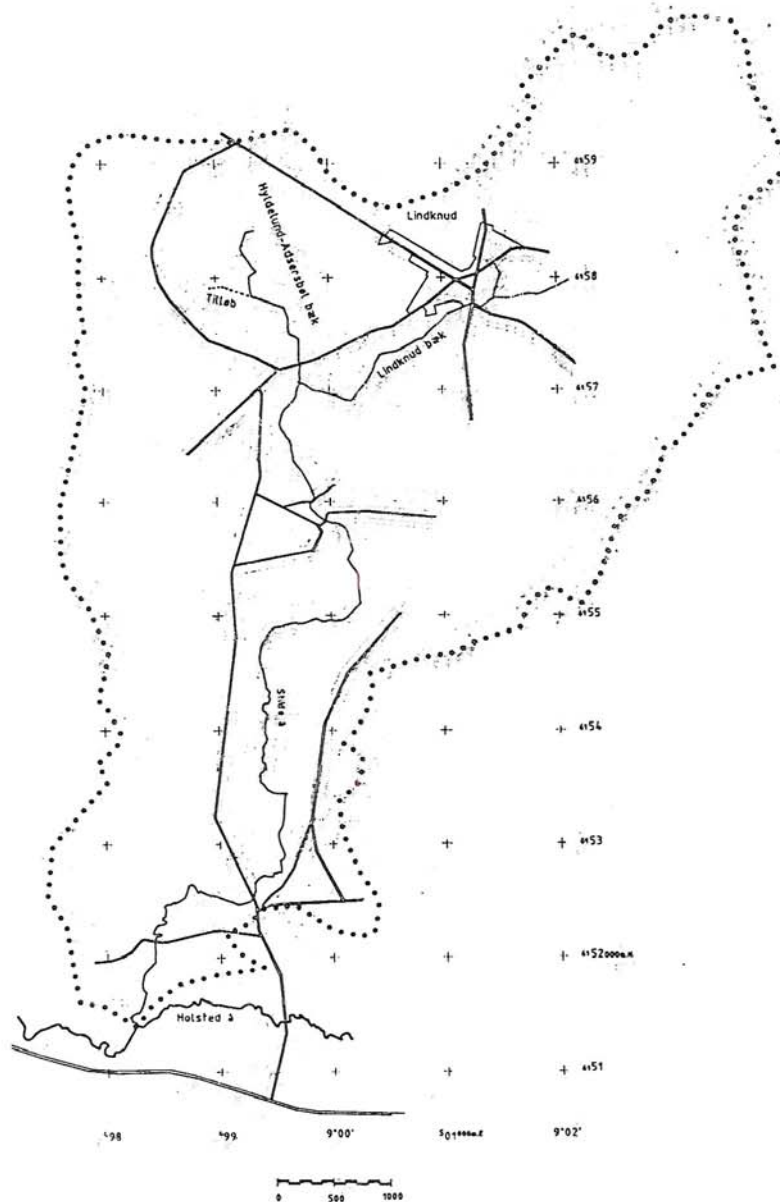
## Stilde Å vandløbssystem

Hovedopland 35.00 omfattende Sneum Å-system

Afstrømningsområde 35.23 og 35.24

Kvl. nr. 35.24.01:	Stilde Å
Kvl. nr. 35.23.01:	Lindknud Bæk
Kvl. nr. 35.23.02:	Hyldelund-Adsersbøl Bæk

### BRØRUP KOMMUNE



**INDHOLDSFORTEGNELSE**

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	2
2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE . . . . .	4
2.1 Stationering . . . . .	5
3. VANDLØBENES SKIKKELSE, DIMENSIONER OG/ELLER VAND- FØRINGSEVNE . . . . .	7
3.1 Afmærkning . . . . .	7
3.2 Dimensioner . . . . .	8
3.3 Vandføringsevne . . . . .	10
4. BYGVÆRKER . . . . .	11
4.1 Broer og overkørsler . . . . .	11
4.2 Rørlagte strækninger . . . . .	13
4.3 Stemmeværker m.v. . . . .	14
4.4 Øvrige bygværker . . . . .	15
4.5 Placering af dræn- og spildevandudløb . . . . .	16
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER . . . . .	18
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS . . . . .	20
7. BREDEJERFORHOLD . . . . .	21
8. VEDLIGEHOLDELSE . . . . .	25
8.1 Oprensning . . . . .	26
8.2 Grødeskæring . . . . .	28
8.3 Bredvegetation . . . . .	30
8.4 Rørlagte strækninger . . . . .	30
8.5 Generelt . . . . .	30
9. TILSYN . . . . .	32
10. REVISION . . . . .	33
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN . . . . .	34

**BILAGSFORTEGNELSE**

Bilag Nr. 1	Planredegørelse
Bilag Nr. 2	Teknisk redegørelse
Bilag Nr. 3	Længdeprofiler
Bilag Nr. 4	Tværfiler
Bilag Nr. 5	Plankort

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbene er optaget som kommunevandløb i Brørup Kommune, der i.h.t. vandløbslovens § 7, stk. 2 er vandløbsmyndighed.

I forbindelse med regulativrevisionen har vandløbsmyndigheden af administrative grunde ønsket at ændre vandløbsnummereringen således, at afstrømningsoplandsnummeret indgår i vandløbsnummeret.

Betegnelse af vandløbene bliver således:

Kvl. nr. 35.24.01 (tidl. kvl. nr. 1), Stilde Å.

Kvl. nr. 36.23.01 (tidl. kvl. nr. 10), Lindknud Bæk.

Kvl. nr. 36.23.02 (tidl. kvl. nr. 9), Hyldelund-Adsbøl Bæk.

Nummerændringen er gennemført i hele regulativet.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

- Regulativ for Hyldelund-Adsbøl Bæk, dateret 25.02.1916 (savnes).
- Lindknud Sogneråds beslutning om optagelse af Lindknud Bæk som sognevandløb, 1947.
- Landvæsensnævnskendelse af 20.03.1952 vedr. regulering af de nederste 1629 m af Lindknud Bæk.
- Landvæsensnævnskendelse af 01.12.1955 vedr. anlæggelse af Skovbjerg Dambrug.
- Tillæg til ovennævnte landvæsensnævnskendelse om uddybning og fremtidig vedligeholdelse af Stilde Å fra stemmeværket ved Skovbjerg Dambrug til skel mellem matr. nr. 3 c og 3 h, Gerndrup, dateret den 21.03.1956.
- Landvæsensnævnets godkendelse den 04.06.1957 af etablering af et stemmeværk med flodemål i Lindknud Bæk St. 656 m.
- Landvæsensnævnets endelige godkendelse af Skovbjerg Dambrug med fastsat flodemål, dateret den 15.08.1958.



- Regulativ for de nederste 1628 m af Lindknud Bæk, godkendt den 17.10 1958.
- Landvæsensnævnets godkendelse af det eksisterende dambrug, Surlykke Fiskeri, med tilhørende flodemål og fisketrappe, dateret den 27.11.1959.
- Fortegnelse over de offentlige vandløb i Brørup Sognekommune, med inddeling i vedligeholdelsesklasser, dateret 13.06.1963.
- Fortegnelse over de offentlige vandløb i Lindknud Sognekommune, med inddeling i vedligeholdelsesklasser, dateret 14.08.1963.
- Landvæsensnævnets kendelse af 19.09.1966 om uddybning og istandsættelse af de øverste 1201 m af Lindknud Bæk.
- Forlig for Landvæsensnævnet den 11.07.1967 om rørlægning af de øverste 87 m af Lindknud Bæk.
- Ribe Amtsråds godkendelse den 28.10 1970 af 2 årlige oprensninger i Stilde Å.
- Landvæsensnævnskendelse af 06.07.1977 om fjernelse af det gamle styrt i Lindknud Bæk St. 1201 m.
- Landvæsensnævnskendelse af 19.06.1978 om ophævelse af oprensningspligt i Stilde Å for matr. nr. 3 c Gerndrup By.
- Brørup Kommune, Teknisk Udvalgs godkendelse af delvis regulering og uddybning m.v. af kommunevandløb nr. 9, Hyldelund Bæk, af 03.12.1985.
- Brørup Kommune, Teknisk Udvalgs godkendelse af delvis regulering og uddybning m.v. af kommunevandløb nr. 9, Hyldelund Bæk, af 28.02.1989.
- Ribe Amtskommunes forslag til recipientkvalitetsplan af juni 1989.
- Miljøstyrelsens skrivelse af 18.05.1990 med endelig godkendelse af projekt til delvis regulering af Hyldelund Bæk under visse forbehold.
- Beslutning i Teknisk Udvalg, Brørup Kommune om gennemførelse af projektet for åbning af den øvre rørlagte del af Hyldelund Bæk ifølge Miljøstyrelsens godkendelse, dateret 05.06.1990.
- Dette regulativs planredegørelse.
- De ved opmåling af vandløbene konstaterede forhold i efteråret 1991.
- Brørup Kommune, Teknisk Udvalgs beslutning af 01.06.1993 om ophævelse af dambrugs særbidrag til vedligeholde nedstrøms udløb af udfiskningskanaler.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer og tillægsregulativer.



## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE

Nærværende regulativ omfatter:

Stilde Å, kvl. nr. 35.24.01, begynder som offentligt vandløb ved sammenløbet af kommunevandløbene Lindknud Bæk og Hyldelund-Adersbøl Bæk, ca. 200 m øst for Adersbølgård, i skellet mellem matr. nr. 1a Adersbøl Gårde, Lindknud, 6b Debel By, Lindknud og 6d Lindknud By, Lindknud og forløber i sydlig og vestlig retning til udløbet i Holsted Å, i skel mellem matr. nr. 2 og 8a Surhave Gårde, Brørup.

Vandløbets længde er 8.900 m.

Lindknud Bæk, kvl. nr. 35.23.01, begynder som offentligt vandløb ved et 40 cm rørindløb i en brønd ca. 710 m øst for Lindknud Kirke i skel mellem matr. nr. 3k og 2r Debel By, Lindknud og forløber i sydvestlig retning til udløbet i Stilde Å i skel mellem matr. nr. 6b Debel By, Lindknud og 6d Lindknud By, Lindknud i Stilde Å's Station 0 m.

Vandløbets længde er 2.829 m, hvoraf 298 m er rørlagt.

Hyldelund-Adersbøl Bæk, kvl. nr. 35.23.02, begynder som offentligt vandløb ved et 30 cm rørdløb ca. 650 m vestnordvest for Debel Nygård i skel mellem matr. nr. 1 c og 2b Hyldelund By, Lindknud, og forløber i overvejende sydlig retning til udløbet i Stilde Å i skel mellem matr. nr. 1a Adersbøl Gårde, Lindknud og 6b Debel By, Lindknud i Stilde Å's Station 0 m. Til vandløbet hører den rørlagte Vestre Gren af Hyldelund-Adersbøl Bæk, der begynder som offentligt vandløb i en 1,0 m brønd i skel mellem matr. nr. 1t og 2x Hyldelund By, Lindknud og 4d og 4 e Adersbøl Gårde, Lindknud og forløber igennem 30 cm rør i østsydøstlig retning til udløb i Hyldelund-Adersbøl Bæk i dennes Station 699 m på matr. nr. 1e Adersbøl Gårde, Lindknud.

Vandløbets længde er 2.010 m, hvoraf 287 m er rørlagt.

Vandløbene indgår i hovedopland 35.00 omfattende Sneum Å-systemet.  
Regulativet omfatter ialt 13.739 m, hvoraf de 585 m er rørlagt.

## 2.1 Stationering

Vandløbene er stationeret fra St. 0 i udspring og nedstrøms til udløbet. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter. Vandløbene har følgende stationering og UTM-koordinater:

### Stilde Å

Begyndelsespunkt	St. 0	UTM - E 499.74, N 6157.70
Slutpunkt	St8900	UTM - E 498.27, N 6151.41

### Lindknud Bæk

Begyndelsespunkt	St. 0	UTM - E 502.08, N 6157.96
Slutpunkt	St2829	UTM - E 499.74, N 6157.70

### Hyldelund-Adsersbøl Bæk

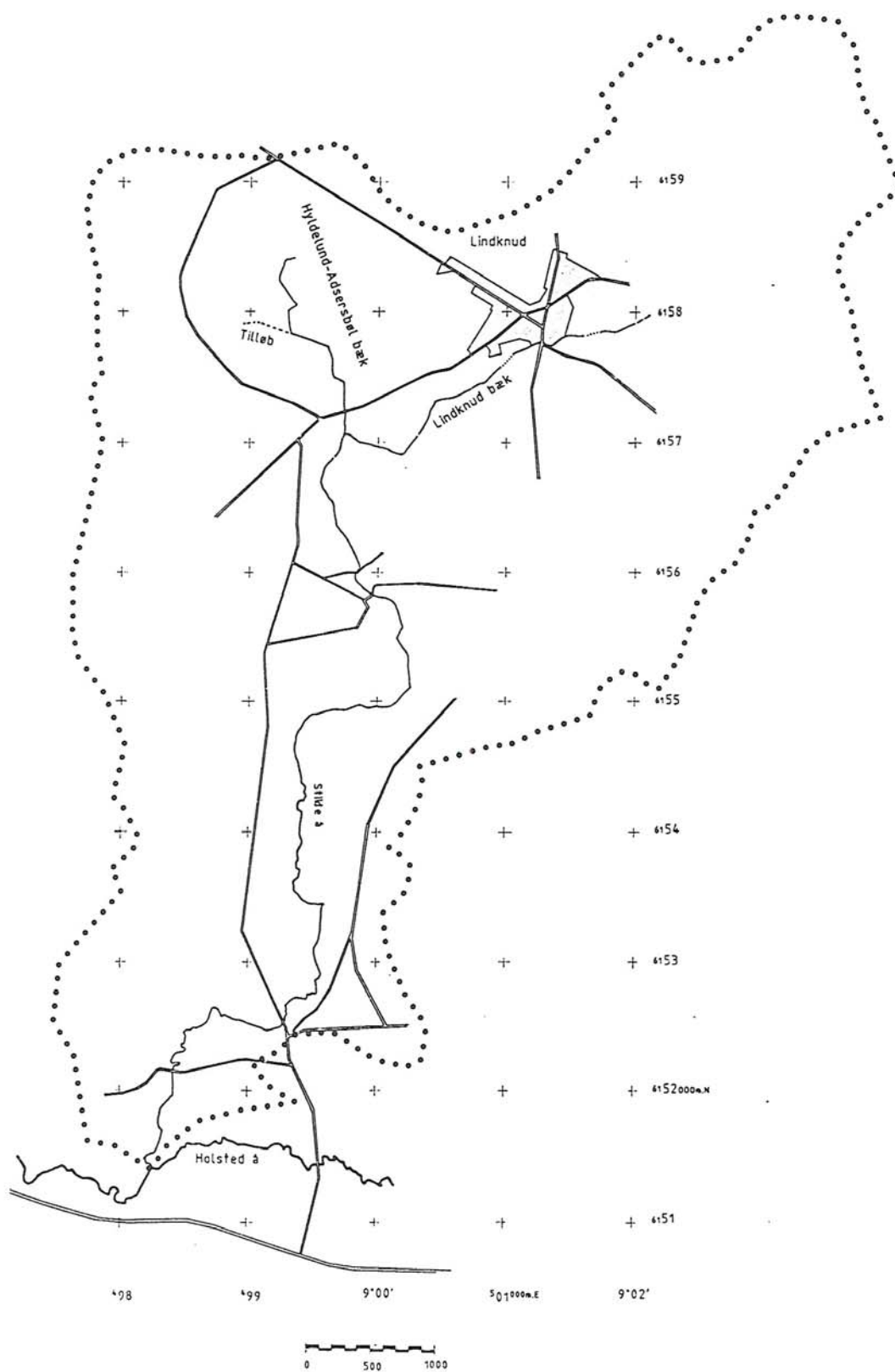
Begyndelsespunkt	St. 0	UTM - E 499.32, N 6158.37
Slutpunkt	St. 1750	UTM - E 499.74, N 6157.70

### Vestre Gren af Hyldelund-Adsersbøl Bæk

Begyndelsespunkt	St. 0	UTM - E 499.06, N 6157.91
Slutpunkt	St. 260	UTM - E 499.30, N 6157.83

Med hensyn til vandløbenes nærmere beliggenhed henvises til oversigtskortet på næste side, hvoraf vandløbenes UTM-koordinater fremgår.

UTM - kort for Stilde Å, Lindknud Bæk og Hyldelund-Adersbøl Bæk.



Regulativ for Stilde Å vandløbssystem, september 1992.



### 3. VANDLØBENES SKIKKELSE, DIMENSIONER OG/ELLER VANDFØRINGSEVNE

#### 3.1 Afmærkning

I vandløbssystemet er som afmærkning anbragt 12 nummererede skalapæle, som overvejende er placeret i vandløbenes venstre side. Skalapælens stationering og 0-punkt koter fremgår af nedenstående skema. Skalapælens placering er endvidere vist på længdeprofilerne og på plankortet.

Skalapæl (nr.)	Stationering (m)	Kote DNN 0-punkt (m)	Opland (km <sup>2</sup> )
<b>Lindknud Bæk:</b>			
1	1224	53,43	7,1
2	2142	49,50	8,0
<b>Stilde Å:</b>			
3	13	47,03	13,8
4	392	46,06	14,7
5	959	45,38	16,1
6	1452	44,72	20,9
7	2149	43,41	21,6
8	2825	42,25	22,3
9	4047	39,83	26,0
10	5108	37,07	27,1
11	6376	34,00	28,4
12	7960	30,59	30,9

De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

128-05-9030, kote 57,78  
 128-05-9036, kote 48,11  
 128-05-9037, kote 51,78

### 3.2 Dimensioner

Byrådet har for de åbne vandløbsstrækninger Lindknud Bæk St. 87 til 882 m og Hyldelund-Adsbøl Bæk, St. 0 - St. 1025 m besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af krav til vandløbenes fastlagte geometriske skikkelse.

Vandløbenes dimensioner m.v. for ovennævnte strækninger fremgår af nedenstående skema.

Station m	Bund- kote m	Fald	Bundbredde/ Rørdimension o/∞	Anlæg	Anmærkning cm
<b>Lindknud Bæk:</b>					
87	58,56	x 1,5	x 0,50	x 1,0	Rørudløb, b=58,43
252	58,31	x	x Ø 0,60	x	Røringløb, b=58,02
259	58,09	x 1,7	x 0,50	x 1,0	Rørudløb, b=58,07
380	57,88	x	x Ø 0,60	x	Røringløb, b=57,81
510	57,43	x 2,2	x 0,50	x 1,0	Rørudløb, b=57,23
646	57,04		x Ø 0,50	x	Røringløb, b=56,86
655	57,02	x	x	x	Rørudløb, b=56,83
656	56,63	x 2,3	x 0,50	x 1,0	Stemmeværk, b=56,98
810	56,27	x	x Ø 0,80	x	Røringløb, b=56,15
847	56,10	x 0,9	x 0,50	x 1,0	Rørudløb, b=55,99
869	56,08	x	x Ø 1,00	x	Røringløb, b=55,94
882	56,07	x	x	x	Rørudløb, b=55,90

Station m	Bund- kote m	Fald	Bundbredde/ Rørdimension o/∞	Anlæg	Anmærkning cm
<b>Hyldelund-Adsersbøl Bæk:</b>					
0	49,90	x	x 0,50	x 1,0	Rørudløb, b=49,92
206	49,78	0,6	x Ø 0,80	x	Rørindløb, b=49,61
215	49,77		x	x	Rørudløb, b=49,61
347	49,69	x 10,0			Stryg indløb
376	49,40	x 0,6			Stryg udløb
416	49,37	x 10,0			Stryg indløb
431	49,22	x 0,6	0,50	1,0	Stryg udløb
505	49,18	x 10,0			Stryg indløb
520	49,03	x 0,6			Stryg udløb
610	48,98	x 10,0			Stryg indløb
625	48,83	x 0,6			Stryg udløb
692	48,79	x 10,0			Stryg indløb
705	48,66	x	x 0,7		Stryg udløb
710	48,66	0,6	x Ø 100	x	Rørindløb, b=49,49
718	48,65		x 0,7	x 1,0	Rørudløb, b=49,45
1025	48,47	x	x	x	Åbent tilløb fra venstre



Vandløbenes geometriske skikkelse er fastsat som en bundkote med tilhørende bundbredde og skråningsanlæg.

Kravet til vandløbenes dimensioner anses for at være overholdt, hvis den faktiske vandføringsevne ikke er ringere end den vandføringsevne, som den geometriske skikkelse tilsikrer. Til undersøgelse heraf kan til sammenligning beregnes vandspejle ifølge Manningformlen for såvel kontrolopmålte dimensioner som for de fastsatte dimensioner incl. tilladt bundhævning med ruhestal  $20 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$  og ved afstrømning  $10 \text{ l}/(\text{s} * \text{km}^2)$ .

### 3.3 Vandføringsevne

Byrådet har for Stilde Å St. 0 - St. 8900 m, Lindknud Bæk St. 882 - St. 2829 m og Hyldelund-Adsbøl Bæk St. 1025 - 1750 m besluttet, at vandløbene skal vedligeholdes med henblik på at sikre, at den nuværende vandføringsevne ikke ændres væsentligt. Vandløbenes vandføringsevne i vinterperioden er registreret og beskrevet i Bilag 2.

Stilde Å og Hyldelund-Adsbøl Bæk St. 1025-1750 m har hidtil været vedligeholdt som naturvandløb uden opstillede krav til dimensioner eller vandføringsevne. For Lindknud Bæk, St. 882 - St. 2829 m er det konstateret, at vandføringsevnen og faldforholdene er så gode, at en terminsbestemt vedligeholdelse ikke er nødvendig. For vandløbene fastlægges derfor ingen kravkurver.

I perioden 15. maj - 1. september har byrådet besluttet, at grødeskæring skal udføres i vandløbenes strømrønder.

De nærmere bestemmelser vedrørende oprensningens og grødeskæringens udførelse er angivet i regulativets afsnit 8.

## 4. BYGVÆRKER

### 4.1 Broer og overkørsler

over vandløbene fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse (rørbunds- kote i udløb) m	Dimensioner (vandslug/ rørdiameter) m	Ejerforhold	Bemærkninger
<b>Stilde Å:</b>				
205- 209	Svellebro		Privat	
993	Træspang		Privat	
1214- 1219	Betonbro	280	Privat	
1331	Træspang		Privat	
1331- 1335	Vadested		Privat	
1335	Træspang		Privat	
1341- 1346	Vadested		Privat	
1346	Betonspang		Privat	
1485- 1492	Vadested		Privat	
4554- 4557	Vadested		Privat	
4579	Træspang		Privat	
5150- 5155	Vadested		Privat	
5500	Træspang		Privat	
5584- 5589	Vadested		Privat	
6368- 6376	Betonbro	390	Kommunevej	Adsersbølvej
6933	Stålsfang		Privat	
7942- 7951	Stålrørsbro	350	Kommunevej	Møllevej
<b>Lindknud Bæk:</b>				
252- 259	58,07	Ø 0,60	Privat	
646- 655	56,83	Ø 0,50	Privat	
810- 847	55,99	Ø 0,80	Privat	
869- 882	55,90	Ø 1,00	Kommunevej	Lindknudvej
1206- 1213	53,37	Ø 1,00	Privat	
2094- 2102	49,63	Ø 0,80	Privat	

---

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse (rørbunds- kote i udløb)	Dimensioner (vandslug/ rørdiameter)	Ejerforhold	Bemærkninger
m	m	m		
<b>Hyldelund-Adsersbøl Bæk:</b>				
206- 215	49,61	Ø 0,80	Privat	
710- 718	48,44	Ø 1,00	Privat	
1576- 1586	47,40	2 * 0,80	Kommunevej	Favrskovvej

---



## 4.2 Rørlagte strækninger

Følgende strækninger er rørlagt:

Stationering	Afstand	Vandløbets bundkote indløb/udløb	Rørdi- mension	Fald	Bemærkninger
m	m	m	m	o/oo	
<b>Lindknud Bæk:</b>					
0		58,91	x	x	Brønd, øverste ende
87	87	58,43	Ø 0,40	5,5	Rørudløb
380		57,81	x	x	Rørindløb
382	2	57,78/57,59	Ø 0,50	15,0	
510	128	57,23	Ø 0,50	2,8	0,8 m Brønd
			x	x	Rørudløb
<b>Vestre Gren af Hyldelund-Adsbøl Bæk:</b>					
0		49,69	x	x	Brønd, Rørindløb
108	108	49,41/49,33	Ø 0,30	2,6	
260	152	48,75	Ø 0,30	3,8	Brønd
			x	x	Rørudløb i Hyldelund-Adsbøl Bæk, St. 699

## 4.3 Stemmeværker m.v.

Ved vandløbene findes følgende stemmeværker m.v.

Beliggenhed (Stationering) m	Beskrivelse	Flodemål D.N.N. m	Ejerforhold	Dato for kendelse m.v.	Bemærkninger
<b>Stilde Å:</b>					
4479	Træstemmeværk med 3 fag stemmeplanker: 77, 91 og 70 cm	39,08	Skovbjerg Dambrug	1.12.1955 15.8.1958	Nedlagt v. tilladelse af 16. apr. 1996 Ribe amt jour.nr. 8-70-51-3-559-6-95
6933	Betonstemmeværk med 135 cm sluseskod og 2 fag 60 cm stigbørde	34,41	Surhave Fiskeri	27.11.1959	Flodemålsmærke kontrolopmålt Nedlagt v. tilladelse af 17. juni 1999 Ribe amt jour.nr. 8-70-51-3-559-3-98
<b>Lindknud Bæk:</b>					
656	Stemmeværk med 1 fag 75 cm stemmeplanker	57,74	1 bq Lindknud	04.06.1957	Kun opstemning i perioden 15/5 til 1/9

Opstemningsanlæg eller andre anlæg, der kan hindre vandets frie løb eller i øvrigt være til skade for vandløbet, må ikke anlægges eller ændres, herunder driftsmæssigt, uden vandløbsmyndighedens godkendelse, jvf. vandløbslovens § 48. Det bemærkes således, at udnyttelse af et opstemningsanlæg til andet formål, f.eks. overgang til udnyttelse af vandkraften til energiproduktion kræver vandløbsmyndighedens godkendelse.

#### 4.4 Øvrige bygværker

Ved vandløbene findes følgende stemmeværker m.v.

Beliggenhed (Stationering) m	Beskrivelse	Ejerforhold	Dato for kendelse m.v.	Bemærkninger
<b>Stilde Å:</b>				
5291 - 5295	Stryg af marksten			Udgør en del af vandløbet
6933 - 6950	Fisketrappe af beton med 8 kamre à 200 * 150 cm med 25 * 35 cm dykket udsparring i tværvægge og 25 cm fald per kammer.	Surhave Fiskeri	27.11.1959	Skal være åben i tiden 01.11 til 31.01 med nød- vendig vandføring. Trap- har altid fortrinsret til frivand.
				<i>se side 14</i>



#### 4.5 Placering af dræn- og spildevandudløb

Følgende synlige rørtilløb m.v. blev registreret ved opmålingen.

Station m	Vandløbsside	Rørdimension cm	Bundkote cm	Bemærkninger
<b>Stilde Å:</b>				
4	højre	7	4725	
34	højre	15	4715	
370	højre	12	4629	
382	højre	45	4625	
649	højre	11	4586	
749	højre	20	4582	
1380	højre	20	4502	
1557	venstre	15	4465	
1572	venstre	10	4455	
2122	højre	20	4368	
3971	venstre	25	4032	
4567	højre	15	3905	
4739	venstre	7	3819	
4852	højre	15	3800	
4871	venstre	10	3782	
5233	venstre	15	3705	
5305	venstre	10	3660	
5317	højre	60	3681	
5380	venstre	15	3677	
5632	venstre	10	3598	
5674	venstre	15	3578	
5719	venstre	20	3569	
5767	højre	10	3556	
5833	venstre	10	3543	
5904	venstre	8	3546	
5971	højre	15	3511	
6026	venstre	10	3509	
6031	venstre	15	3482	
7350	venstre	50	3157	
7350	venstre	50	3157	
7351	venstre	50	3155	
7984	højre	7	3097	

Station m	Vandløbsside	Rørdimension cm	Bundkote cm	Bemærkninger
<b>Lindknud Bæk:</b>				
655	højre	30	5745	
783	venstre	20	5626	
810	venstre	25	5654	
1014	højre	50	5479	
1204	højre	35	5362	
1611	højre	70	5193	
1846	højre	40	5090	
2415	venstre	10	4864	
<b>Hyldelund-Adsbøl Bæk:</b>				
0		30	4992	Øverste ende
0	højre	25	5003	
388	venstre	30	4940	
699	højre	30	4875	Vestre Gren
774	højre	8	4895	
895	højre	5	4909	
1199	højre	20	4811	
1199	venstre	15	4808	
1445	venstre	6	4790	
1470	højre	25	4773	
1511	venstre	15	4776	
1599	højre	15	4745	
1695	højre	7	4733	

## 5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Brørup Kommune.

1. Vandløbene med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbene fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres og således, at de fastsatte målsætninger i recipientkvalitetsplanen tilgodeses.
2. Vandløbenes vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler Brørup Kommune. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag.
3. Bygværker, såsom styrt, stryg og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbene, vedligeholdes som dele af vandløbene.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere.

Ejerne eller brugerne har pligt til at optage og bortskaffe slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jvf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning, jvf. vandløbslovens kap. 11.

4. Beplantningen langs vandløbene bør bevares a.h.t. dens grødebegrænsende virkning.  
Fældning og beskæring af beplantningen foretages således, at beplantningens skyggegivende virkning bevares, jvf. vandløbslovens § 34.

5. For Stilde Å gælder følgende bestemmelser om særbidrag til vandløbets vedligeholdelse i h. t. vandløbslovens § 68 og landvæsensnævnskendelser:

\* ~~Dambruget på matr. 5d og 6b Surhave har pligt til at udføre vedligeholdelsen ifølge regulativets bestemmelser af strækningen fra skel mellem matr. nr. 5e og 5d Surhave og til stemmeværket, St. 4479 m samt af strækningen fra et 60 cm rørtilløb, St. 5317 m til udløbskanalen, St. 5577 m - eller afholde udgifterne herved.~~ 350 m

○ ~~Dambruget på matr. 5k Surhave har pligt til at udføre vedligeholdelsen ifølge regulativets bestemmelser af strækningen fra kommunevejbroen, St. 6376 m og til udløbskanalen, St. 7603 m - eller afholde udgifterne herved.~~ 1227 m

\* *Nedlagt ved tilladelse af 16. apr. 1996 fra Ribe amt jour.nr. 8-70-51-3-559-6-95*

○ *Nedlagt ved tilladelse af 17. juni 1997 fra Ribe amt jour.nr. 8-70-51-3-559-3-98*



## 6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

1. Enhver form for sejlads på vandløbet er ikke tilladt.

## 7. BREDEJERFORHOLD

1. På 2,0 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden dyrkes, anbringes hegn eller foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel.
2. De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er uden erstatning pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.

3. De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
4. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet, etablering og reetablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved dette kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

5. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dennes vand medmindre, der er meddelt tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Ved rensning og spuling af dræn må spulevandet ikke udledes i vandløbet. Spulevandet skal opsamles og kan evt. udsprede på den tilstødende landbrugsjord.

6. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbsprofilen og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet. Vandingsstedet udformes således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jvf. vandforsyningslovens bestemmelser.

7. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal så vidt muligt forsynes med en overkørsel med 5 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse.
8. Den ved vandløbet værende afmærkning med vandstandsskalaer må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.

9. Beskadiges vandløb, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jvf. vandløbslovens § 54.

Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jvf. vandløbslovens § 55.

10. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrånninger.

Medfører den ændrede vedligeholdelsespraksis aflejringer i vandløbet ud for eksisterende udløb, vil sådanne aflejringer efter anmodning blive fjernet ved Brørup Kommunes foranstaltning.

Fremtidige dræntilløb vil blive friholdt ved kommunens foranstaltning ned til nedenstående koter. Niveauet mellem de angivne stationer følger rette linier.



Station m	Dybeste drænkote m	Bemærkninger
<b><u>Stilde Å:</u></b>		
0 - 8900		Bundkoter ikke fastlagt
<b><u>Lindknud Bæk:</u></b>		
87 - 882		0,15 m over regulativmæssig bund, jf. Afsnit 3.2.
882	56,07	
1014	54,75	
1551	52,00	
1846	50,90	
2098	49,75	
2827	47,25	
<b><u>Hyldelund-Adersbøl Bæk:</u></b>		
0 - 1025		0,15 m over regulativmæssig bund, jf. Afsnit 3.2
1025 - 1750		Bundkoter ikke fastlagt

Udførelse af andre rørledninger og lægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra Brørup Kommune.

11. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jvf. vandløbslovens § 85.

## 8. VEDLIGEHOJDELSE

Vandløbene foranstaltes vedligeholdet af Brørup Kommune.

Vandløbsmyndigheden afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

Vandløbene er i henhold til Ribe Amtsråds recipientkvalitetsplan af juni 1989 målsat således, idet stationeringerne er omtrentlige:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Stilde Å, St. 0-3000     | - B <sub>1</sub> -vandløb (gyde- og yngelopvækst område for laksefisk). Målsætningen skønnes opfyldt.                               |
| Stilde Å, St. 3000-4579  | - B <sub>2</sub> -vandløb (laksefiskevand). Målsætningen skønnes opfyldt.   |
| Stilde Å, St. 4579-6370  | - D- og E-vandløb (påvirket af spildevand og af vandindvinding ved dambrug).  |
| Stilde Å, St. 6370-6933  | - B <sub>2</sub> -vandløb (laksefiskevand). Målsætningen skønnes ikke opfyldt.  |
| Stilde Å, St. 6933-8150  | - D- og E-vandløb (påvirket af spildevand og af vandindvinding ved dambrug).  |
| Stilde Å, St. 8150-8900  | - B <sub>2</sub> -vandløb (laksefiskevand). Målsætningen skønnes opfyldt.   |
| Lindknud Bæk, St. 0-2829 | - B <sub>1</sub> -vandløb (gyde- og yngelopvækst område for laksefisk). Målsætningen skønnes opfyldt for strækningen St. 1800-2829. |

Hyldelund-Adsbøl Bæk,

St. 993 - 1750

- B<sub>1</sub>-vandløb (gyde- og yngelopvækst område for laksefisk).  
Målsætningen skønnes ikke opfyldt. De øvre strækninger er ikke særskilt målsat.

Vandløbsmyndigheden har - med udgangspunkt i nærværende regulativs vedlagte planredegørelse (Bilag 1) - besluttet, at vedligeholdelsen af vandløbet skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil. Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

### 8.1 Oprensning

Stilde Å, St. 0 - 8900

Lindknud Bæk, St. 882 - 2929

Hyldelund-Adsbøl Bæk, St. 1025 - 1750

Strækningerne gennemgås een gang om året for fjernelse af eventuelle spærringer som f.eks. afbrækkede grene, væltede træer og udskredne brinker, som skønnes at være til gene for vandets frie løb.

Lindknud Bæk St. 87 - 882

Hyldelund-Adsbøl Bæk, St. 0 - 1025

Kontrol af behovet for oprensning af vandløbene sker ved pejling af vandløbsbunden i perioden 01.02. - 01.05.. Såfremt vandløbsbunden er hævet mere end 15 cm over regulativmæssig bund, kontrolleres bundkote og bundbredde ved profilopmåling pr. 100 m.

Vedligeholdelse i.h.t. den i Afsnit 3.2 fastsatte skikkelse, udføres derefter i førstkomende august/september.

Vandløbsbunden må oprenses til 10 cm under regulativmæssig bundkote med samtidig indsnævring af bundbredden.

Hvor vandløbene naturligt har udviklet sig i større dimensioner end nævnt i regulativet, foretages ikke opfyldning eller udjævning.

Oprensning iværksættes kun til vedligeholdelse af de fastsatte dimensioner jvf. Afsnit 3.2; d.v.s. at huller i vandløbsbunden eller brinken under de fastsatte dimensioner ikke må jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen.

Som nævnt under Pkt. 3.2 tilstræbes det, at vandløbssiderne henligger i naturlig tilstand.

Kommunen kan dog foretage skråningssikring og kantaftretning på kortere strækninger, hvis og når kommunen skønner, at der er risiko for at brinkerne falder eller skrider ud i vandløbet.

Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre oprensningsarbejdet etapevis på mindre delstrækninger med en tidsmæssig forskydning.

På de vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbreddede overskrider den regulativmæssige, udføres oprensning i en strømmende efter samme princip som beskrevet under grødeskæringen. Det er her forudsat, at vandløbenes geometriske skikkelse overholdes.

Ved oprensning fjernes sand- og mudderaflejringer, hvorimod grus og sten ikke fjernes.

Overhængende brinker må ikke beskadiges under oprensningen.



Hvis der indtræder fare for betydelige skader, som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte ekstraordinære oprensninger.

Det forudsætter dog normalt, at lodsejerne fremsætter ønske herom, og at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

## 8.2 Grødeskæring

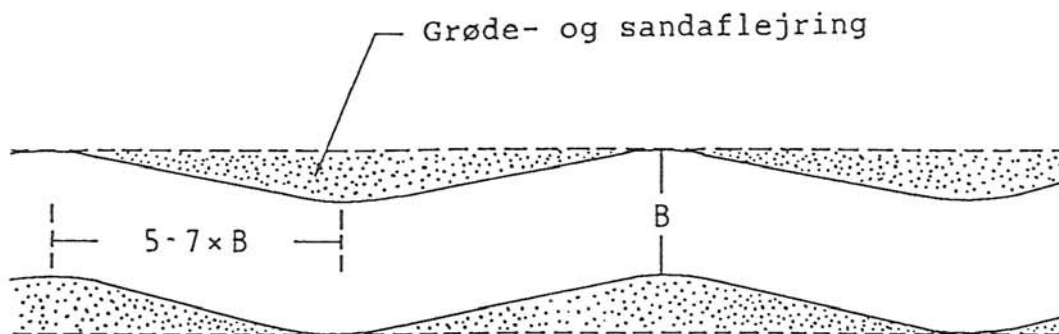
Grødeskæring foretages i perioden 15. maj til 1. september og iværksættes på hel- eller delstrækninger, såfremt strømrøden tilgror mere end tilladt i omstående skema.

Grødeskæring iværksættes som følge af vandløbsmyndighedens almindelige tilsyn med vandløbet eller efter henvendelse fra de berørte lodsejere.

Grødeskæring skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrøde, der normalt kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde, der vokser uden for strømrøden, sædvanligvis de samme steder, hvor vandløbet aflejrer banker, efterlades.

Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund. Arbejdet skal udføres manuelt, enten som håndarbejde med le eller med motoriserede håndredskaber.

Figur visende princippet for strømrendens forløb, idet B er den fastsatte bundbredde:



Hvor B er den fastsatte bundbredde.

Strømrenden skæres som angivet i nedenstående skema:

Fra Station	Til Station	Strømrendebredde min.	(m) max.
<b>Stilde Å:</b>			
0	1000	0,80	1,20
1000	3000	1,00	1,50
3000	5577	1,30	1,80
5577	8900	1,50	2,00
<b>Lindknud Bæk:</b>			
0	2829	0,30	0,50
<b>Hyldelund-Adsbøl Bæk:</b>			
0	705	0,30	0,40
705	1750	0,40	0,50

### 8.3 Bredvegetation

Bredvegetationen skæres normalt ikke. Hvor vandløbsmyndigheden finder skæring påkrævet a.h.t. de afvandingsmæssige konsekvenser, må skæringen først udføres efter den 15. september og bør kun omfatte områder med urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren som f.eks.:

Tagrør (*Phragmites australis*),  
Dunhammer (*Typha* sp.) og  
Pindsvineknop (*Sparganium* sp)

Vedplanter samt nedhængende grene i vandløbsprofilet skal fjernes, med mindre de bør bevares p.g.a. deres grødebegrænsende effekt.

### 8.4 Rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet.

### 8.5 Generelt

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet. Den afskårne grøde skal optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden, kan grøden drive frit med strømmen og opsamles på hensigtsmæssige steder. Oplægges grøden i en stak, således at ensilering kan ske, skal vandløbsmyndigheden fjerne eller sprede grøden inden 2 døgn.

Afskåret grøde og kantvegetation samt fyld fra oprensninger oplægges ovenfor øverste vandløbskant inden for en afstand af 5 m fra denne kant.

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden februar - april eller september - oktober. Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

Lodsejere, eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til vandløbsmyndigheden.

## 9. TILSYN

1. Tilsynet med vandløbene udføres af Brørup Kommune.
2. Brørup Kommune afholder på begæring offentlig syn over vandløbene eller delstrækninger heraf i oktober måned.
3. Bredejere, organisationer eller andre med interesse i vandløbene, der begærer et sådant syn kan træffe nærmere aftale med Brørup Kommune inden 1. oktober.



## 10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2002.

## 11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den 03.08.1993.

Ved fristens udløb var der ikke indkommet indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning.

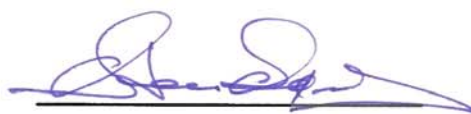
Regulativet er herefter endelig vedtaget af byrådets Tekniske udvalg for Brørup Kommune på mødet den 03.08.1993.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

Brørup, den 03.08.1993



Henning T. Vejrup  
Formand for Teknisk udvalg



S. Søndergaard  
Teknisk chef

# PLANREDEGØRELSE

Bilag 1 til regulativ for

STILDE Å

Hovedopland 35.00 omfattende

SNEUM Å-systemet

Afstrømningsområde 35.23 og 35.24

Kvl. nr. 35.24.01	STILDE Å
Kvl. nr. 35.23.01	LINDKNUD BÆK
Kvl. nr. 35.23.02	HYLDELUND-ADSERSBØL BÆK

BRØRUP KOMMUNE

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING .....	2
2. VANDLØBENES BELIGGENHED .....	3
3. OPLANDET .....	4
4. DET PLANMÆSSIGE GRUNDLAG FOR REGULATIVET .....	5
4.1. Miljøbeskyttelse .....	5
4.1.1. Recipientkvalitetsplanen .....	5
4.1.2. Okker .....	5
4.1.3. Spildevand .....	7
4.2. Det åbne land .....	7
4.2.1. Naturbeskyttelse .....	7
4.2.2. Jordbrugsplan .....	7
4.3. Infrastruktur .....	8
4.3.1. Vandindvindingsplan .....	8
5. VANDLØBETS DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE .....	9
5.1. Datagrundlag .....	9
5.2. Fastlæggelse af krav til vandløbenes vandføringsevne og skikkelse. ....	9
6. KONSEKVENSER AF DEN FREMTIDIGE VEDLIGEHOJDELSE ..	11
6.1. Sommervandføringsevnen .....	11
7. FORELIGGENDE KENDELSER, OVERENSKOMSTER O.L. ....	12

## 1. INDLEDNING

Vandløbsloven - lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne i højere grad end hidtil skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser i vandløbet.

Dette fremgår af lovens § 1, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbenes fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbene - afvanding, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1989-2000 for Ribe Amtskommune.

Regionplanen er amtskommunens overordnede plan, som angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende sektorplanlægning:

- Recipientkvalitetsplanlægning
- Fredningsplanlægning
- Landbrugsplanlægning
- Vandindvindingsplanlægning

Denne planlægning, lov nr. 302 af 9 juni 1982 om vandløb og miljøstyrelsens cirkulære af 26.2.1985 danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i regulativet.



## 2. VANDLØBENES BELIGGENHED

STILDE Å begynder ved sammenløbet af kommunevandløbene Lindknud Bæk og Hyldelund-Adsbøl Bæk ca. 200 m øst for Adsbølgård. Forløbet er først i sydlig retning og senere i vestlig, sydlig, vestlig og sydlig retning til udløbet i Holsted Å ca. 500 m øst for Graungård.

Vandløbets længde er 8900 m.

LINDKNUD BÆK begynder som offentligt vandløb med en 87 m lang rørlagt stækning ved et 40 cm rørindløb i en brønd ca. 710 m øst for Lindknud Kirke. Vandløbet forløber i sydvestlig retning til udløbet i Stilde Å.

Vandløbets længde er 2829 m, hvoraf 298 m er rørlagt.

HYLDELUND-ADSBØL BÆK begynder som offentligt vandløb ved et 30 cm rørdløb ca. 650 m vestnordvest for Debel Nygård og forløber i overvejende sydlig retning til udløbet i Stilde Å. I vandløbet indgår den rørlagte Vestre Gren, der begynder i en 1,0 m brønd i Hyldelund Kær ca. 540 m østsydøst for Hyldelund Østergård og forløber 260 m i østsydøstlig retning i 30 cm rør til udløb i Hyldelund-Adsbøl Bæk, i dennes St. 699 m.

Vandløbets længde er 2.010 m, hvoraf 260 m er rørlagt.

### 3. OPLANDET

Lindknud Bæk har et topografisk opland på 8,7 km<sup>2</sup> ved udløbet i Stilde Å. Hyldelund-Adsbøl Bæk har et topografisk opland på 5,1 km<sup>2</sup> ved udløbet i Stilde Å.

Stilde Å har et topografisk opland på 31,9 km<sup>2</sup> ved udløbet i Holsted Å. Oplandets udstrækning er angivet på nedenstående oversigtskort.

Den overvejende del af arealerne i oplandet er i landbrugsmæssig drift.

#### 4. DET PLANMÆSSIGE GRUNDLAG FOR REGULATIVET

I henhold til § 9 i bekendtgørelse nr. 49 af 15.02.1985 om regulativer for offentlige vandløb skal der i det følgende redegøres for de planer m.v., som har dannet grundlag for nærværende regulativ.

##### 4.1. Miljøbeskyttelse

###### 4.1.1. Recipientkvalitetsplanen

Ifølge Ribe Amtskommunes forslag til recipientkvalitetsplan af juni 1989 er:

Stilde Å St. 0 til ca. 3000 m målsat som B<sub>1</sub>-vandløb (gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk). Målsætningen skønnes opfyldt.

Stilde Å St. ca. 3000 m til 4579 m og St. ca. 8150 m til 8900 m målsat som B<sub>2</sub>-vandløb (laksefiskevand). Målsætningen skønnes opfyldt.

Stilde Å St. 4579 m til ca. 6370 m og St. 6933 m til ca. 8150 m målsat som D- og E--vandløb (påvirket af spildevand og af vandindvinding til dambrug).

Stilde Å St. ca. 6370 m til 6933 m målsat som B<sub>2</sub>-vandløb (laksefiskevand). Målsætningen skønnes ikke opfyldt.

Lindknud Bæk målsat som B<sub>1</sub>-vandløb (gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk). Målsætningen skønnes opfyldt for strækningen St. 1800-2829 m.

Hyldelund-Adsbøl Bæk St. ca. 900 til 1750 målsat som B<sub>1</sub>-vandløb (gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk). Målsætningen skønnes ikke opfyldt. De øvre strækninger er ikke særskilt målsat.

###### 4.1.2. Okker

En del af arealerne langs Stilde Å på strækningen St. ca. 2800 m til ca. 8400 m er klassificeret som okkerpotentielle områder.

I.h.t. lov om okker af 8. maj 1985 må udgrøftning og dræning indenfor jordbrugserhvervet ikke påbegyndes indenfor disse områder uden godkendelse efter § 3 i ovennævnte lov.

Stilde Å er ikke vurderet som værende okkerbelastet.

Lindknud Bæk er beliggende udenfor okkerpotentielle områder og er ikke vurderet som okkerbelastet i.h.t. recipientkvalitetsplanen.

Hyldelund-Adersbøl Bæk er på strækningen St. 900 til 1750 m vurderet som kraftigt okkerbelastet.

### 4.1.3. Spildevand

Lindknud Bæk er recipient for det biologiske renselanlæg i Lindknud. Herudover er Stilde Å-vandløbssystem kun belastet gennem diffus afstrømning fra veje og spredte bebyggelser bortset fra udledninger fra to dambrug.

Stilde Å fremstod i 1984 - 1985 generelt med en forureningsgrad II og med forureningsgrad II-III omkring Surhave efter Saprobie-systemet.

Lindknud Bæk fremstod i 1984 - 1985 med forureningsgrad I-II øverst og forureningsgrad II-III nederst.

Hyldelund-Adersbøl Bæk fremstod i 1984 - 1985 med forureningsgrad II på den nedre strækning.

## 4.2. Det åbne land

### 4.2.1. Naturbeskyttelse

Vandløbene er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket medfører at ændringer af vandløbenes åbne forløb skal godkendes af amtskommunen. Hede- og mosearealer langs vandløbene er omfattet af samme lov, og opdyrkning vil efter hidtidig praksis næppe tillades.

Området omkring Stilde Å St. ca. 2100 m til 8900 m er udpeget som naturområde af særlig værdi for friluftsliv og naturoplevelse.

I naturområder er naturbeskyttelsesinteresserne normalt det primære udgangspunkt for arealanvendelsen. I særligt jordbrugsområde og i råstofinteresseområde kan hensynet til jordbrugs- og råstofindvindingsinteresser efter nøjere vurdering dog gå forud for hensynet til naturfredningsinteresserne.

### 4.2.2. Jordbrugsplan

Vandløbene gennemløber et areal, der i landbrugsplanlægningen er karakteriseret som "særligt jordbrugsområde".

I "særligt jordbrugsområde" har arealanvendelse til jordbrug normalt prioritet frem for arealanvendelse til andre formål. I naturområder kan hensynet til naturfrednings- og råstofindvindingsinteresser efter nøjere vurdering dog gå forud for hensynet til jordbrugsinteresserne.

De lavtliggende arealer langs den mellemste og nedre del af Stilde Å samt et område



omkring Lindknud By er dog karakteriseret som "øvrige jordbrugsområde".

I "øvrige jordbrugsområde" er jordbrugsinteresserne væsentlige, men har lavere prioritet end anvendelse til byformål, råstofudnyttelse, tekniske anlæg samt hensyn til naturbeskyttelse i naturområder.

### 4.3. Infrastruktur

#### 4.3.1. Vandindvindingsplan

Jævnfør amtsrådets regionplan 1989 - 2000 skal vandindvindingsboringer placeres mindst 300 m fra vandløb. Afstanden kan nedsættes under særlige omstændigheder.

Vandindvinding til erhvervsformål kan normalt tillades udenfor vandværkernes kildefelter under forudsætning af, at indvinding ikke medfører uacceptabel reduktion af vandføring i vandløb eller grundvandssænkning i vådområder.

## 5. VANDLØBETS DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE

### 5.1. Datagrundlag

Vandløbene er opmålt af Hedeselskabet i 1991, og der er udført målinger af vandstand og vandføring til fastlæggelse af de eksisterende forhold.

Nærværende regulativ sikrer, at de bestående afvandingsmæssige interesser i al væsentlighed tilgodeses, idet det bygger på de eksisterende forhold, fastlagt ved opmåling og ved observationer af vandstand og vandføring i foråret 1992.

På baggrund af opmålingen og målingerne af vandstand og vandføring i måleperioden er vandføringsevnen beregnet i en række stationer ned gennem vandløbene. Stationerne er valgt, så de tilsammen beskriver vandløbenes vandføringsevne, som den var foråret 1992.

### 5.2. Fastlæggelse af krav til vandløbenes vandføringsevne og skikkelse.

Med baggrund i de miljømæssige krav, der stilles til vandløbet, har vandløbsmyndigheden besluttet, at vedligeholdelsen af vandløbene skal styres efter krav til vandløbenes vandføringsevne eller skikkelse.

Rørlagte strækninger vedligeholdes efter behov.

Vedligeholdelse i form af grødeskæring sker efter miljøvenlige principper i en strømmende med fastlagt bredde.

Stilde Å og Hyldelund-Adsbøl Bæk, St. 1025 - 1750 m, har hidtil været vedligeholdt som naturvandløb uden fastlagte krav til hverken geometrisk skikkelse eller vandføringsevne. I konsekvens af dette og den høje målsætning i recipientkvalitetsplanen har vandløbsmyndigheden besluttet, at strækningerne skal friholdes for ordinær terminsbestemt oprensning m.v..

På strækningen af Lindknud Bæk, St. 882 - 2829 m, har vandføringsevnen vist sig så god, at risikoen for oversvømmelser langs vandløbene er meget ringe. I konsekvens heraf har vandløbsmyndigheden besluttet, at strækningen skal friholdes for ordinær terminsbestemt vedligeholdelse i form af oprensning m.v.

I forbindelse med regulativets næste revision vil vandløbsmyndigheden overveje, hvorvidt de ovennævnte strækningers vandføringsevne er reduceret væsentligt, og i givet fald fastsætte krav til vandføringsevnen.

For Lindknud Bæk, St. 87 - 882 m og Hyldelund-Adsbøl Bæk, St. 0 - 1025 m er det besluttet, at vedligeholdelsen skal styres efter krav til vandløbets skikkelse. Dimensionerne er identisk med de hidtil gældende bestemmelser, jf. reguleringskendelser, bortset fra at alle skråningsanlæg nu er fastlagt til min. 1,0.

For en nærmere gennemgang af de tekniske vurderinger henvises til den tekniske redegørelse, Bilag 2.

## 6. KONSEKVENSER AF DEN FREMTIDIGE VEDLIGEHOVELDELSE I RELATION TIL VANDFØRINGSEVNE OG DE MILJØMÆSSIGE KRAV TIL VANDLØBENES FYSISKE TILSTAND.

De i regulativet fastlagte vedligeholdelsesbestemmelser sikrer, at vandløbenes vandføringsevne normalt ikke vil forringes væsentligt i forhold til nu - samtidig med, at de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten fastlagt i medfør af recipientkvalitetsplanen er tilgodeset, jvf. vandløbslovens § 1.

### 6.1. Sommervandføringsevnen

Jordbrugets afvandingsinteresser tilgodeses ved en miljøvenlig, behovsbestemt grødeskæring, idet der i sommerperioden holdes en grødefri strømrende af en given minimumsbredde. Derved sikres en konstant god vandføringsevne.

De miljømæssige interesser tilgodeses ved, at noget af grøden bibeholdes ved grødeskæringen, således at der sikres en vis vandstand ved små vandføringer.

De forholdsvis lave sommervandstande vil tillige med beskygningen fra bredvegetationen begrænse grødeudviklingen i vandløbet. Ved større vandstandsstigninger i sommerperioden skønnes den begrænsede grødeudvikling ikke at medvirke til så kraftige opstuvninger af vandet, at der indtræder fare for oversvømmelse langs vandløbet.

Grødeskæring skal dog iværksættes, når vandløbsmyndighedens almindelige tilsyn med vandløbet viser, at strømrenden er blevet smallere end tilladt i regulativet.



## 7. FORELIGGENDE KENDELSER, OVERENSKOMSTER O.L.

- Regulativ for Hyldelund-Adsbøl Bæk, dateret 25.02.1916 (savnes).
- Lindknud Sogneråds beslutning om optagelse af Lindknud Bæk som sognevandløb, 1947.
- Landvæsensnævnskendelse af 20.03.1952 vedr. regulering af de nederste 1629 m af Lindknud Bæk.
- Landvæsensnævnskendelse af 01.12.1955 vedr. anlæggelse af Skovbjerg Dambrug.
- Tillæg til ovennævnte landvæsensnævnskendelse om uddybning og fremtidig vedligeholdelse af Stilde Å fra stemmeværket ved Skovbjerg Dambrug til skel mellem matr. nr. 3 c og 3 h, Gerndrup, dateret den 21.03.1956.
- Landvæsensnævnets godkendelse den 04.06.1957 af etablering af et stemmeværk med flodemål i Lindknud Bæk St. 656 m.
- Landvæsensnævnets endelige godkendelse af Skovbjerg Dambrug med fastsat flodemål, dateret den 15.08.1958.
- Regulativ for de nederste 1628 m af Lindknud Bæk, godkendt den 17.10 1958.
- Landvæsensnævnets godkendelse af det eksisterende dambrug, Surlykke Fiskeri, med tilhørende flodemål og fisketrappe, dateret den 27.11.1959.
- Fortegnelse over de offentlige vandløb i Brørup Sognekommune, med inddeling i vedligeholdelsesklasser, dateret 13.06.1963.
- Fortegnelse over de offentlige vandløb i Lindknud Sognekommune, med inddeling i vedligeholdelsesklasser, dateret 14.08.1963.
- Landvæsensnævnets kendelse af 19.09.1966 om uddybning og istandsættelse af de øverste 1201 m af Lindknud Bæk.
- Forlig for Landvæsensnævnet den 11.07.1967 om rørlægning af de øverste 87 m af Lindknud Bæk.
- Ribe Amtsråds godkendelse den 28.10 1970 af 2 årlige oprensninger i Stilde Å.
- Landvæsensnævnskendelse af 06.07.1977 om fjernelse af det gamle styrt i Lindknud Bæk St. 1201 m.



- Landvæsensnævnskendelse af 19.06.1978 om ophævelse af oprensningspligt i Stilde Å for matr. nr. 3 c Gerndrup By.
- Brørup Kommune, Teknisk Udvalgs godkendelse af delvis regulering og uddybning m.v. af kommunevandløb nr. 9, Hyldelund Bæk, af 03.12.1985.
- Brørup Kommune, Teknisk Udvalgs godkendelse af delvis regulering og uddybning m.v. af kommunevandløb nr. 9, Hyldelund Bæk, af 28.02.1989.
- Ribe Amtskommunes forslag til recipientkvalitetsplan af juni 1989.
- Miljøstyrelsens skrivelse af 18.05.1990 med endelig godkendelse af projekt til delvis regulering af Hyldelund Bæk under visse forbehold.
- Beslutning i Teknisk Udvalg, Brørup Kommune om gennemførelse af projektet for åbning af den øvre rørlagte del af Hyldelund Bæk ifølge Miljøstyrelsens godkendelse, dateret 05.06.1990.

## **TEKNISK REDEGØRELSE**

**Bilag 2** til regulativ for

**STILDE Å**

Hovedopland 35.00 omfattende

**SNEUM Å-systemet**

Afstrømningsområde 35.23 og 35.24

Kvl. nr. 35.24.01 **STILDE Å**

Kvl. nr. 36.23.01 **LINDKNUD BÆK**

Kvl. nr. 36.23.02 **HYLDELUND-ADSERSBØL BÆK**

**BRØRUP KOMMUNE**

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING .....	2
2. DATAGRUNDLAG .....	3
2.1 Opmåling .....	3
2.2 Vandføringsmåling .....	3
2.3 EDB-behandling .....	4
2.4 Karakteristiske afstrømninger .....	5
3. BESTEMMELSE AF VANDFØRINGSEVNEN I STILDE Å .....	6
3.1 Vandspejlsberegninger .....	6
4. BESTEMMELSE AF SKIKKELSESKRAVET I STILDE Å VAND- LØBSSYSTEM .....	8
5. GRUNDKURVER .....	9

## 1. INDLEDNING

Til brug ved opstilling af krav og vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser i forbindelse med udarbejdelsen af et regulativ, der baseres på krav til vandløbets vandføringsevne, er det nødvendigt at foretage en del tekniske beregninger og vurderinger.

I dette bilag gennemgås de tekniske forudsætninger, der er opstillet, specielt i forbindelse med udarbejdelsen af kravene til vandføringsevnen i vandløbet.

Bilaget indeholder endvidere en nærmere beskrivelse af vandløbenes opmåling og EDB-arbejdet.

## 2. DATAGRUNDLAG

### 2.1 Opmåling

Vandløbene er opmålt af Hedeselskabet i oktober - november 1991.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 m. Desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer og stemmeværker.

I alt er opmålt:

110 profiler for Stilde Å

39 profiler for Lindknud Bæk

13 profiler for Hyldelund-Adersbøl Bæk

Endvidere er opmålt mellempunkter med vandløbsbund, vandspejl og terræn i begge sider, åbne tilløb og synlige rørtilløb samt koter til rørindløb og rørdløb.

### 2.2 Vandføringsmåling

Der er udført vandstands- og vandføringsmålinger med henblik på beregning af vandløbets vandføringsevne.

Der er nedsat 12 vandstandsskalaer med ca. 800 m's mellemrum, og der er udført 2 målerunder omfattende aflæsning af alle vandstandsskalaer og måling af vandføring på 4 skalastationer.

Måling af vandstand og vandføring blev gennemført følgende dage: den 10.03.1992 og den 21.04.1992.

Som følge af den naturlige variation i vandføringen giver de enkelte målerunder kun et øjebliksbillede af vandstands- og afstrømningsforhold i vandløbet.



### 2.3 EDB-behandling

Datamaterialet er indkodet i Hedeselskabets EDB-system og herefter anvendt til udtegning af længde- og tværprofiler samt beregning og udtegning af vandførings-  
evnekurver m.v.

Resultaterne af målerunderne fremgår af nedenstående tabel:

Dato:	10.03.92		21.04.92	
Station	VSP	VF	VSP	VF
	kote		kote	
meter	cm	l/s	cm	l/s

#### Lindknud Bæk:

1224	5364		5375	
2148	4970		4982	
2829	4726	50	4735	48

#### Stilde Å:

13	4726	99	4735	94
392	4632		4637	
959	4566		4574	
1452	4502	150	4510	150
2149	4375		4381	
2825	4263		4268	
4047	4019		4025	
5108	3729		3732	
6376	3454		3457	
7960	3089	361	3104	310

VSP kote: Aflæst vandspejlskote i cm over Dansk Normal Nul.

VF: Målt vandføring.

## 2.4 Karakteristiske afstrømninger

Til brug for den senere omtalte vurdering af, hvor højt vandspejlet vil kunne komme ved store afstrømninger, er nogle karakteristiske afstrømninger bestemt:

Vinter 10 års maksimum:

Den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelafløb overstiger hvert 10. år, i gennemsnit over en lang årrække.

Vinter median maksimum:

Den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelafløb overstiger hvert andet år, i gennemsnit over en lang årrække.

Årsmiddel:

Den gennemsnitlige afstrømning målt over en årrække.

For mindre oplande kan der være en ikke uvæsentlig forskel mellem døgnmiddel og momentanmaximum, således vil momentanmaximum ofte være 20-40% større end de anførte værdier, som svarer til døgnmidler.

De karakteristiske afstrømninger er bestemt på grundlag af daglige vandføringsmålinger i målestation nr. 35.01 i Stilde Å v/Adsbølvej i perioden 1919-1958.

For Stilde Å og Lindknud Bæk er fundet:

Vinter 10 års maksimum	88	l/s/km <sup>2</sup>
Vinter median maksimum	39	l/s/km <sup>2</sup>
Årsmiddel	9,4	l/s/km <sup>2</sup>

### 3. BESTEMMELSE AF VANDFØRINGSEVNE I STILDE Å

Et vandløbs vandføringsevne kan defineres som følger:

Ved et vandløbs vandføringsevne forstås den vandmængde, som vandløbet på et givet sted og tidspunkt kan transportere ved en given vandspejlshøjde.

Vandføringsevne kan illustreres grafisk ved en afbildning, der viser sammenhængen mellem vandstanden i vandløbet og den tilhørende vandføring.

Vandløbets vandføringsevne afhænger af vandløbets geometri (tværprofil og længdeprofil) og af vandløbsbundens ruhed (bundmaterialets beskaffenhed og grødemængde).

På strækningerne opstrøms rørbroer og rørlagte strækninger, kan der ved store afstrømninger ske en opstuvning.

#### 3.1 Vandspejlsberegninger

Ved opstilling af vandføringsevnekurver er der udført en række vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningsmodel VASPBBER.

De hydrauliske beregninger foregår som stykkevis beregninger efter Manning-formlen, idet der anvendes modstandsradius i stedet for hydraulisk radius.

I modellen indgår et Ruhedstal (Manning-tal), også kaldet  $M$ .  $M$  er en koefficient som afhænger af modstanden fra vandløbets bund og sider.  $M$  er stor, hvor modstanden er lille, medens  $M$  er lille, hvor f.eks. store sten og grøde giver ekstra modstand mod strømning.  $M$ 's værdi er fastlagt ved beregninger på grundlag af observationer af vandstand og vandføring. Manningtallet rummer, ud over den egentlige ruhed, også bidrag, som skyldes, at vandløbets geometri altid vil være væsentligt mere kompliceret end en opmåling kan udtrykke.

Typiske værdier på  $M$  er 60-80 i betonrør, 20-35 i grødefri vandløb og 5-20 i vandløb med grødepåvirkning.

$M$  har enheden  $m^{1/3}/s$ .

Der er for vandløbene udtegnet længdeprofil med indtegnet beregnet vandspejl for vinter 10 års maksimum (88 l/s/km<sup>2</sup>), vinter median maksimum (39 l/sek/km<sup>2</sup>) og årsmiddel (9,4 l/s/km<sup>2</sup>).

De bestemte Manningtal fastlægger sammen med vandløbets geometri den vandføringssevne, der er i Stilde Å og i Lindknud Bæk, St. 882-2829 m, i en vintersituation med ringe grødebevoksning.



I Stilde Å er beregningerne for omløbene ved dambrugene udført, som om hele vandføringen går uden om dambrugene. De faktiske vandspejle ved de karakteristiske afstrømninger vil på disse strækninger i praksis være lavere afhængigt af dambrugenes faktiske vandindtag. Beregningerne på strækningerne umiddelbart ovenfor dambrugene tager udgangspunkt i stemmeværkernes flodemål. De viste vandspejle er derfor her de højest tilladte.

De nævnte strækninger i Stilde Å betegnes som stuvningspåvirkede, idet der her ikke er en entydig sammenhæng imellem vandføring og vandspejl.

I Hyldelund-Adsbøl Bæk er der ikke bestemt Manningtal. Beregninger for strækningen St. 710-1750 m er derfor udført med et skønnet Manningtal på  $M = 12$  og med vandløbets opmålte geometri. Resultaterne er derfor ikke eksakte, men viser hvor højt vandspejlet ville stå ved de valgte karakteristiske afstrømninger, hvis Manningtallet sættes til  $M = 12$ . Dette kan f. eks. anvendes til på et senere tidspunkt at sammenligne den nuværende vandføringsevne med den til den tid værende.

I Stilde Å og i Hyldelund-Adsbøl Bæk, St. 710-1750 m, er den nuværende vandføringsevne mindre eller lille. Der vil lokalt kunne optræde oversvømmelser af vandløbsnære arealer i Stilde Å ved vinter median maksimum, og der vil optræde betydelige oversvømmelser langs begge vandløb ved vinter 10 års maksimum. Begge vandløb har hidtil været vedligeholdt som naturvandløb, og der er heller ikke med dette regulativ opstillet krav til vandløbenes vandføringsevne.

Lindknud Bæk har hidtil været vedligeholdt efter krav til geometrisk skikkelse i h. t. regulativ og en landvæsensnævnskendelse. I Lindknud Bæk er hældningen på strækningen St. 882-2829 m så stor, at risikoen for væsentlige aflejring er lille. Vandføringsevnen er her generelt stor, og der vil kun lokalt kunne forekomme oversvømmelser ved vinter 10 års maksimum. Da vandføringsevnen i de opmålte profiler er god og altså ikke forventes forringet, er der for Lindknud Bæk, St. 882-2829 m, ikke opstillet krav til vandføringsevnen.

Den fremtidige vedligeholdelse for de nævnte vandløb vil blive udført med henblik på at sikre, at den nuværende vandføringsevne ikke forringes væsentligt.

#### 4. BESTEMMELSE AF SKIKKELSESKRAVET I STILDE Å VANDLØBSSYSTEM

For de øvre dele af Lindknud Bæk, St. 87-882 m, og Hyldelund-Adsbøl Bæk, St. 0-1025 m, er der i regulativet fastsat krav til vandløbenes skikkelse.

På disse strækninger er de i regulativet fastlagte fald, bundkoter og bundbredder identiske med de hidtil gældende bestemmelser fra tidligere reguleringskendelser. Skråningsanlæggene er dog overalt fastsat til minimum 1,0, idet de tidligere bestemmelser skiftede imellem 1,0 og 1,5. Dette betyder ikke, at de nuværende faktiske anlæg ændres, men at vandløbsmyndigheden ved sin vedligeholdelse kun er forpligtiget til at sikre det nævnte skråningsanlæg.

I Bilag 4 under fane 14 ses en sammenligning mellem de regulativmæssige dimensioner og den faktiske tilstand i de opmålte tværprofiler og i længdeprofilet. Den regulativmæssige bundkote og bundbredde fra de tidligere kendelser er som nævnt bibeholdt.

De fastsatte dimensioner svarer stort set til vandløbenes nuværende skikkelse, hvorfor der i vintersituationen (grødefrit vandløb) ikke er sket nogen væsentlig ændring af de afvandingsmæssige forhold. Der er dog tilsyneladende efter reguleringsarbejdet i Hyldelund-Adsbøl Bæk sket aflejringer på strækningen ca. St. 800 - ca. St. 1000 m.

Grødeskæring er fastlagt til udførelse til fastsatte terminer, når strømrønden tilgror mere end den i regulativet fastsatte minimumsbredde. I følge den hidtidige vedligeholdelsespraksis, er der skåret grøde 1 gang årligt. Regulativet vil derfor ikke væsentligt ændre de afvandingsmæssige forhold i sommerperioden.



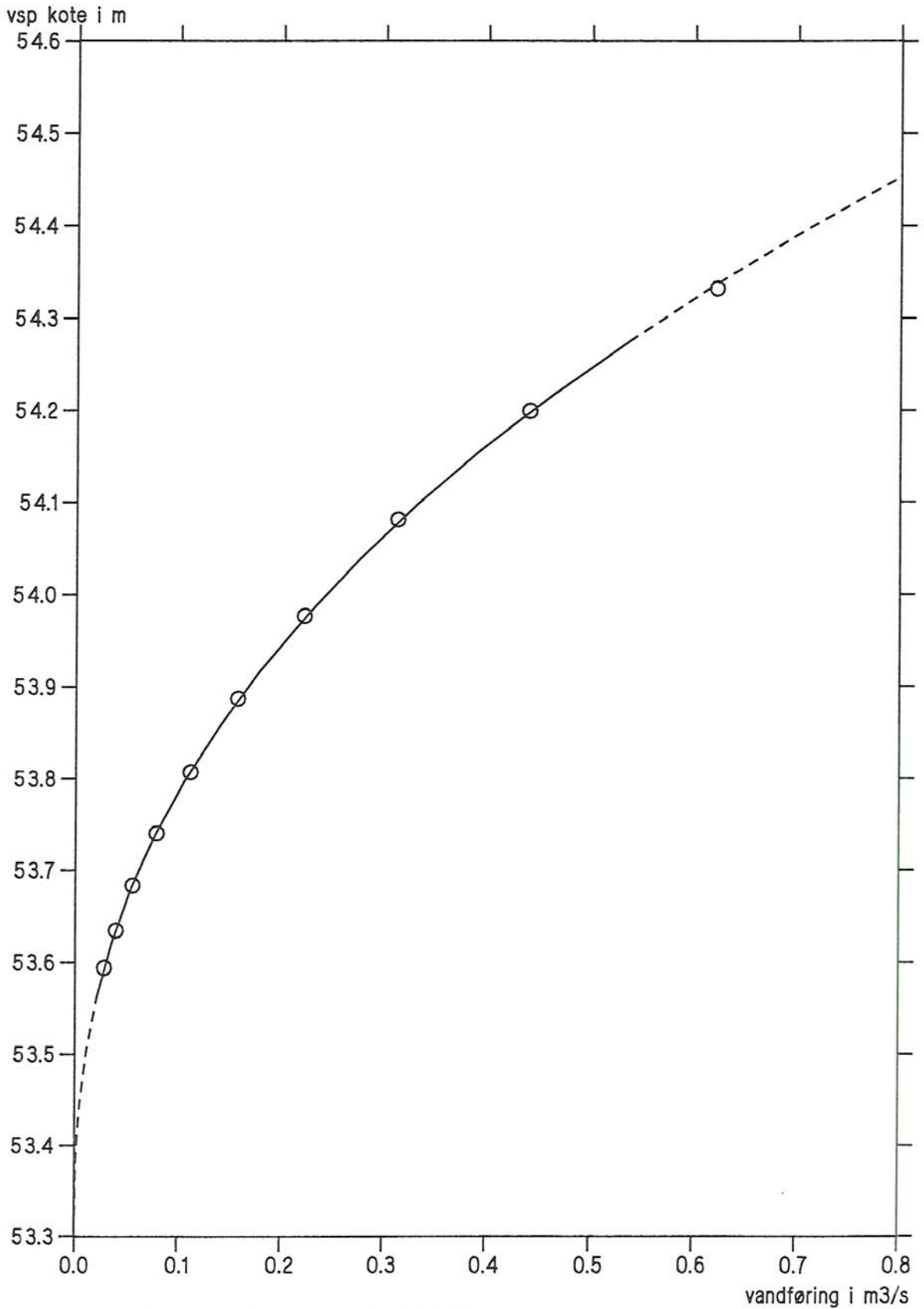
## 5. GRUNDKURVER

I det følgende afsnit er for vandløbene, som skal vedligeholdes på basis af vandførings-  
evnen, vist de beregnede grundkurver, baseret på den bedste registrerede vandførings-  
evne.

# Beregnete qh-kurver LINDKNUD BÆK

St. 1224.

Kvl. nr. 35.23.01, opmålt i oktober 1991.

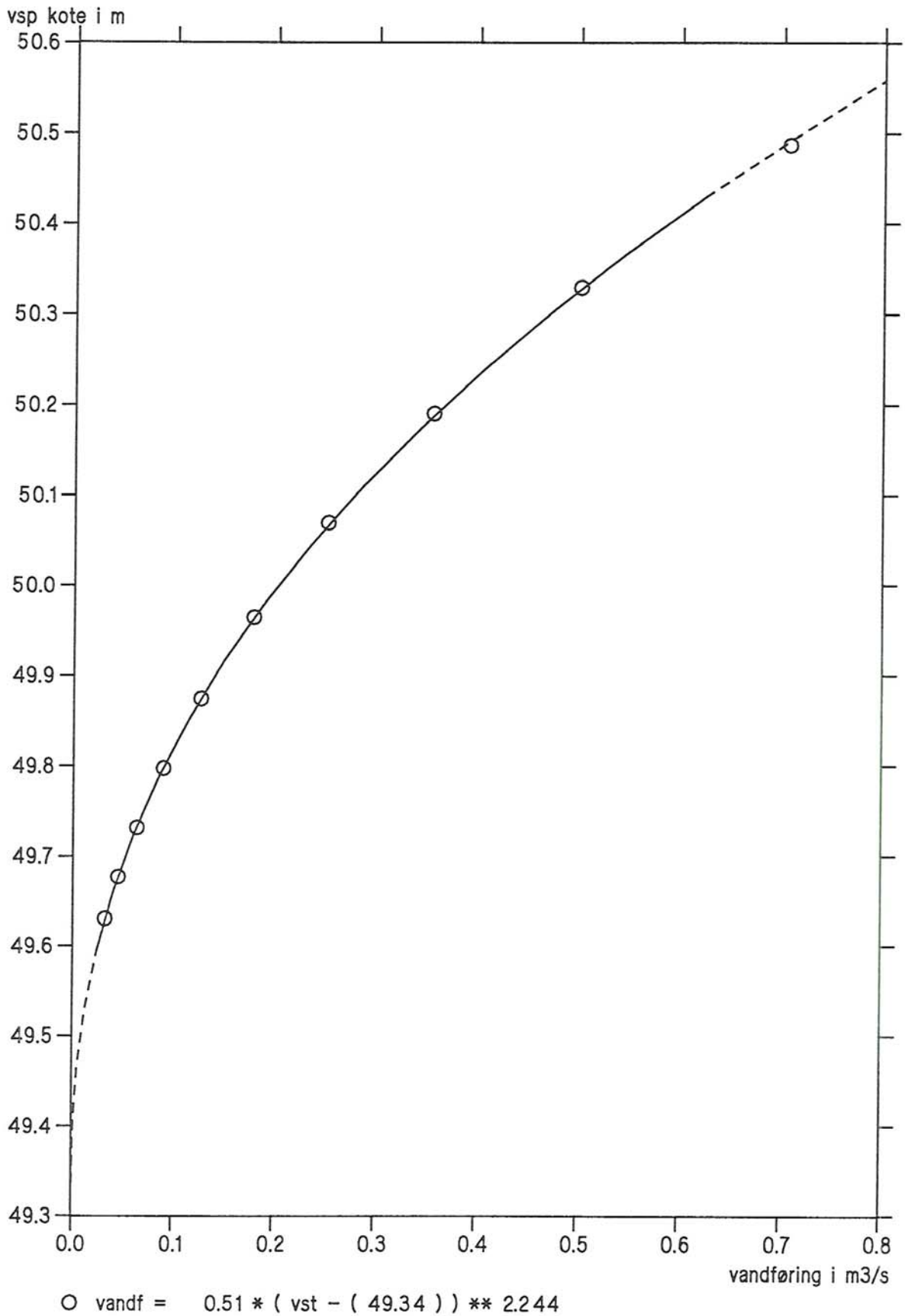


○ vandf =  $0.60 * ( \text{vst} - ( 53.32 ) ) ** 2.326$

# Beregnete qh-kurver LINDKNUD BÆK

St. 2148.

Kvl. nr. 35.23.01, opmålt i oktober 1991.

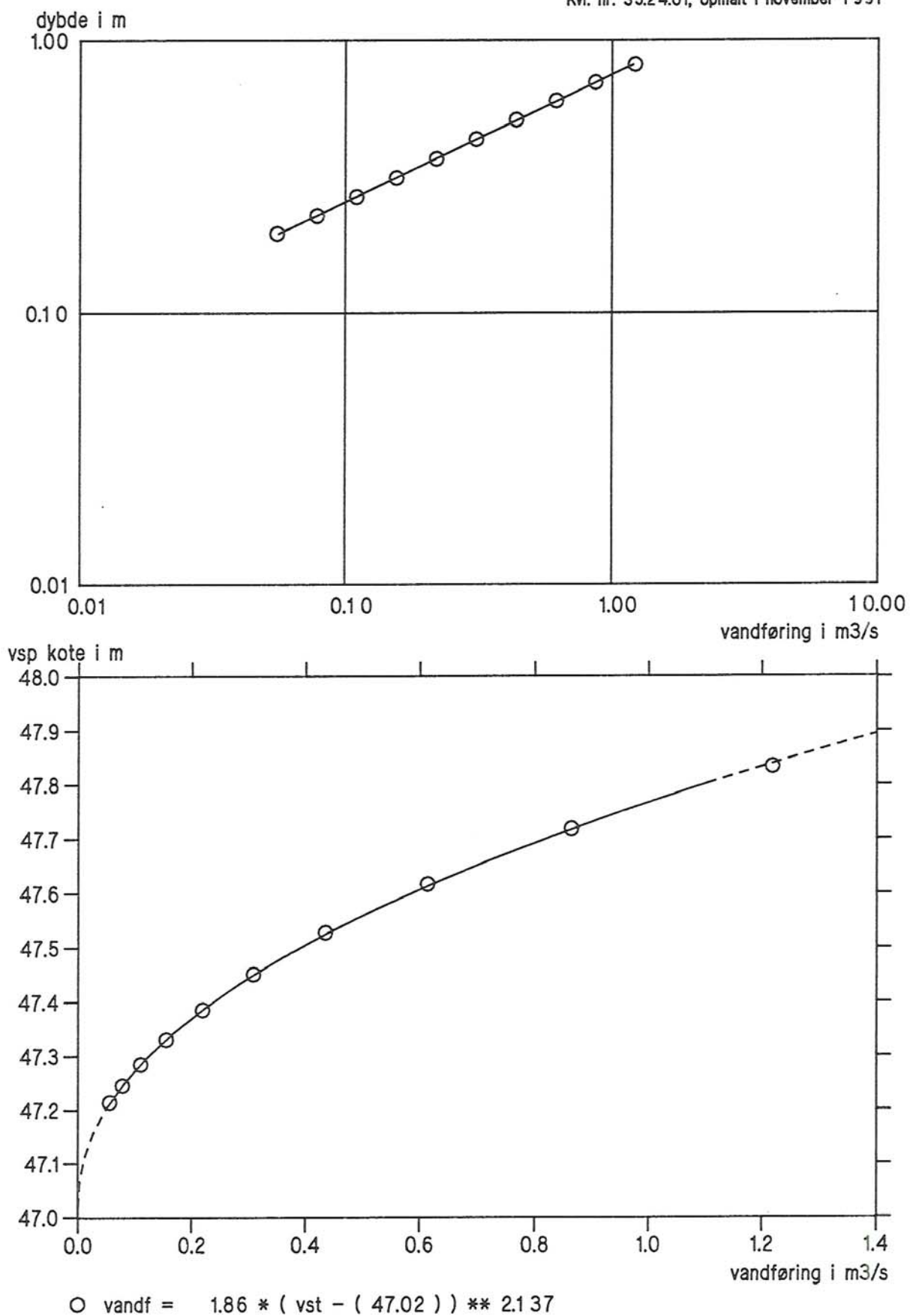


# Beregnete qh-kurver

## STILDE Å

St. 13.

Kvl. nr. 35.24.01, opmålt i november 1991

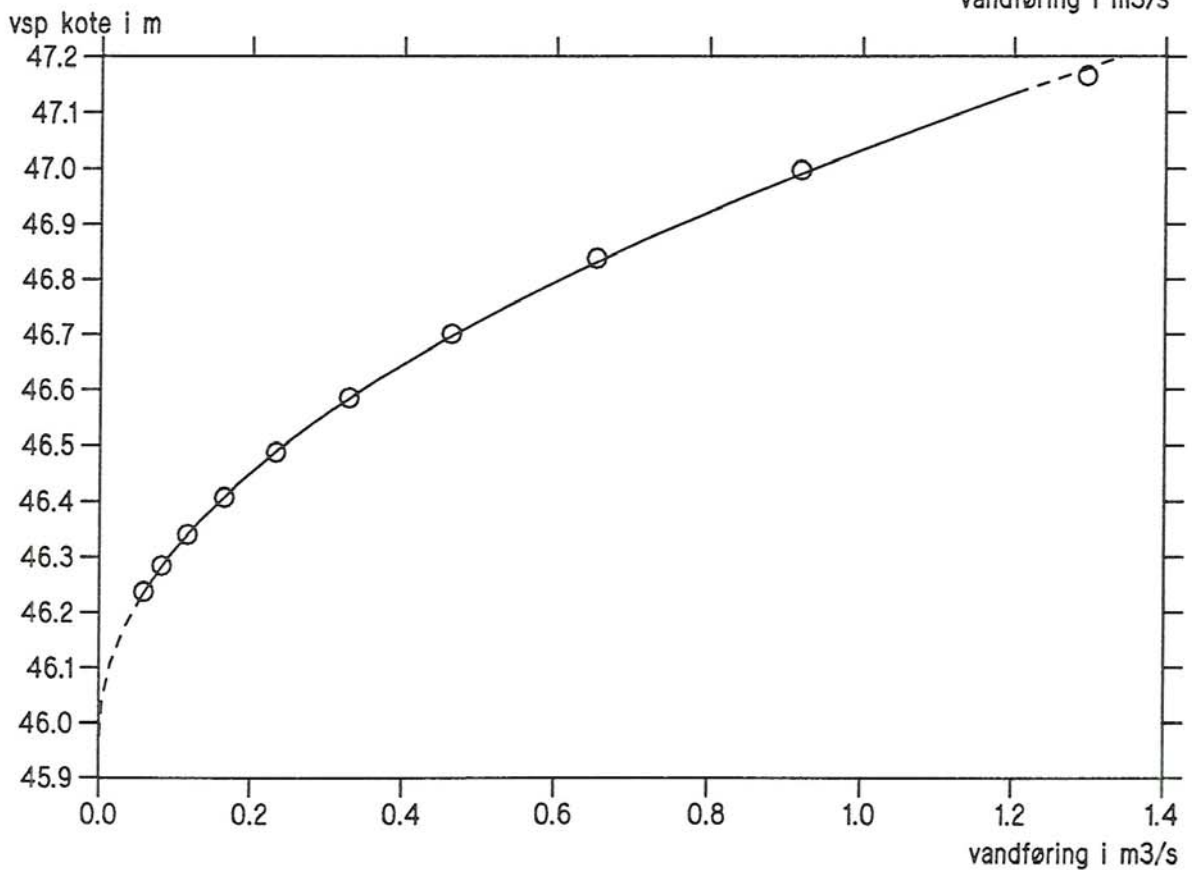
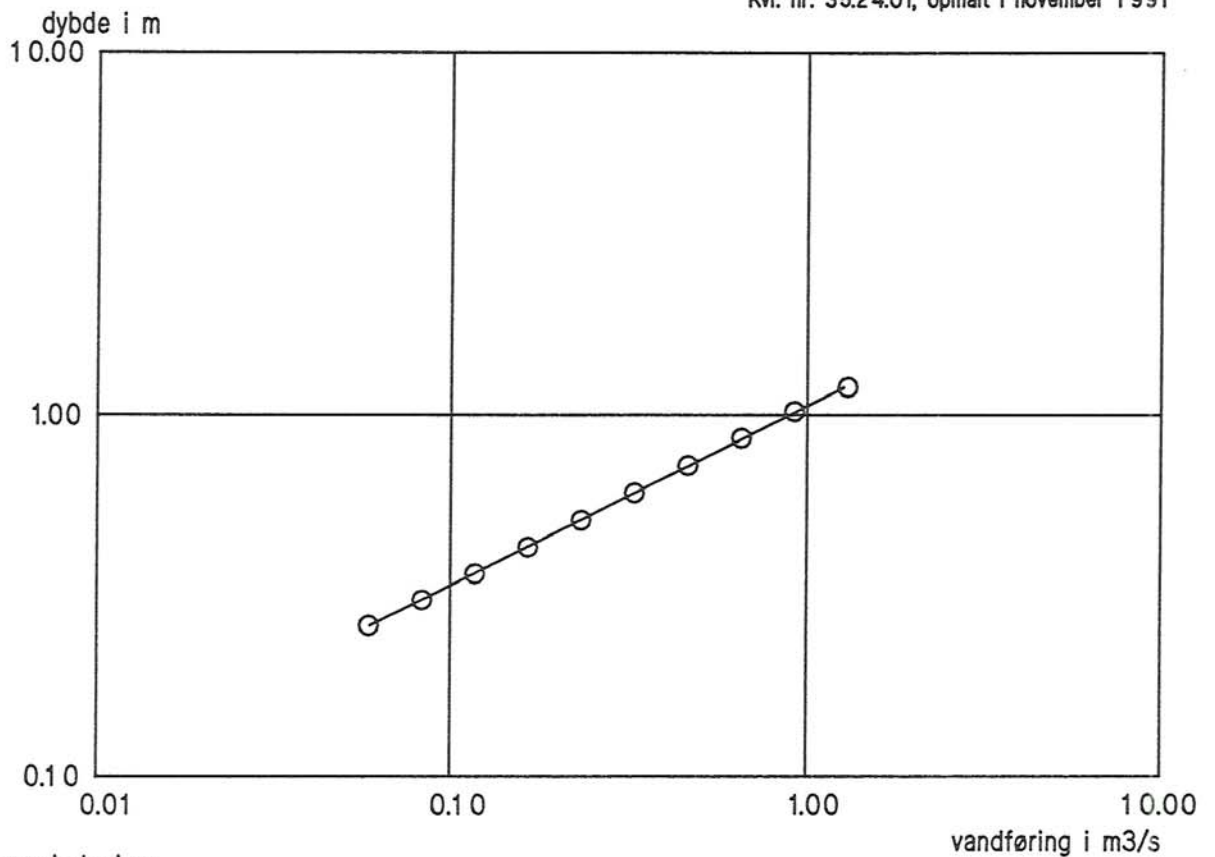


# Beregnete qh-kurver

## STILDE Å

St. 392.

Kvl. nr. 35.24.01, opmålt 1 november 1991



○ vandf =  $0.89 * ( vst - ( 45.98 ) ) ** 2.012$

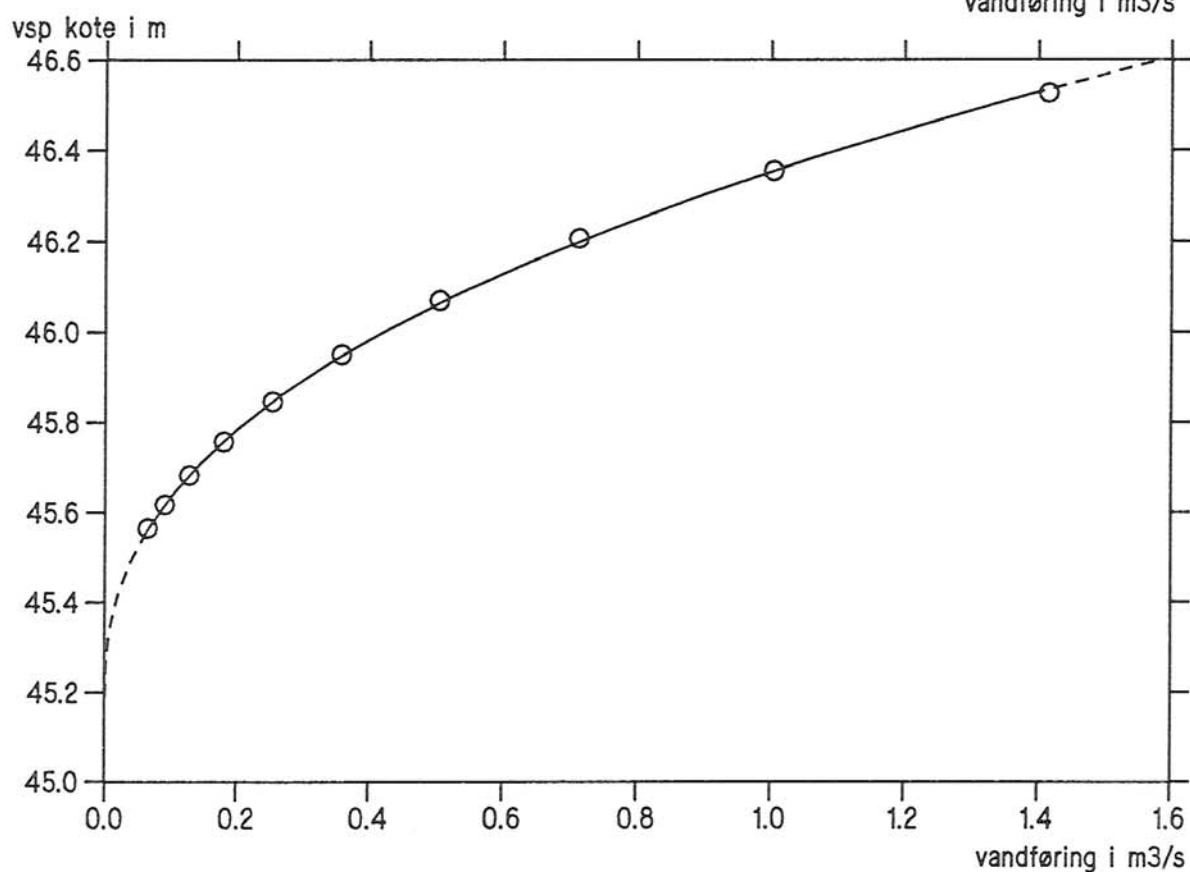
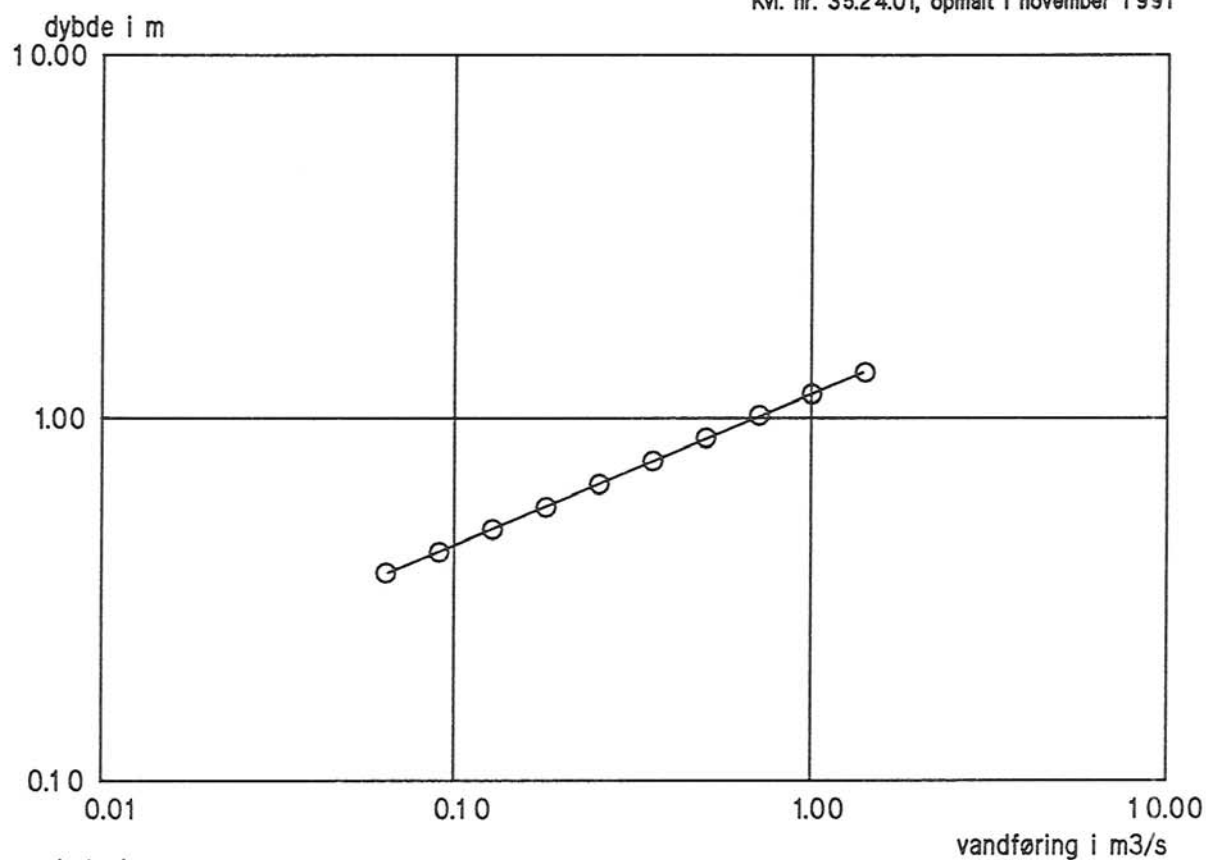


# Beregnete qh-kurver

## STILDE Å

St. 959.

Kvl. nr. 35.24.01, opmålt 1 november 1991



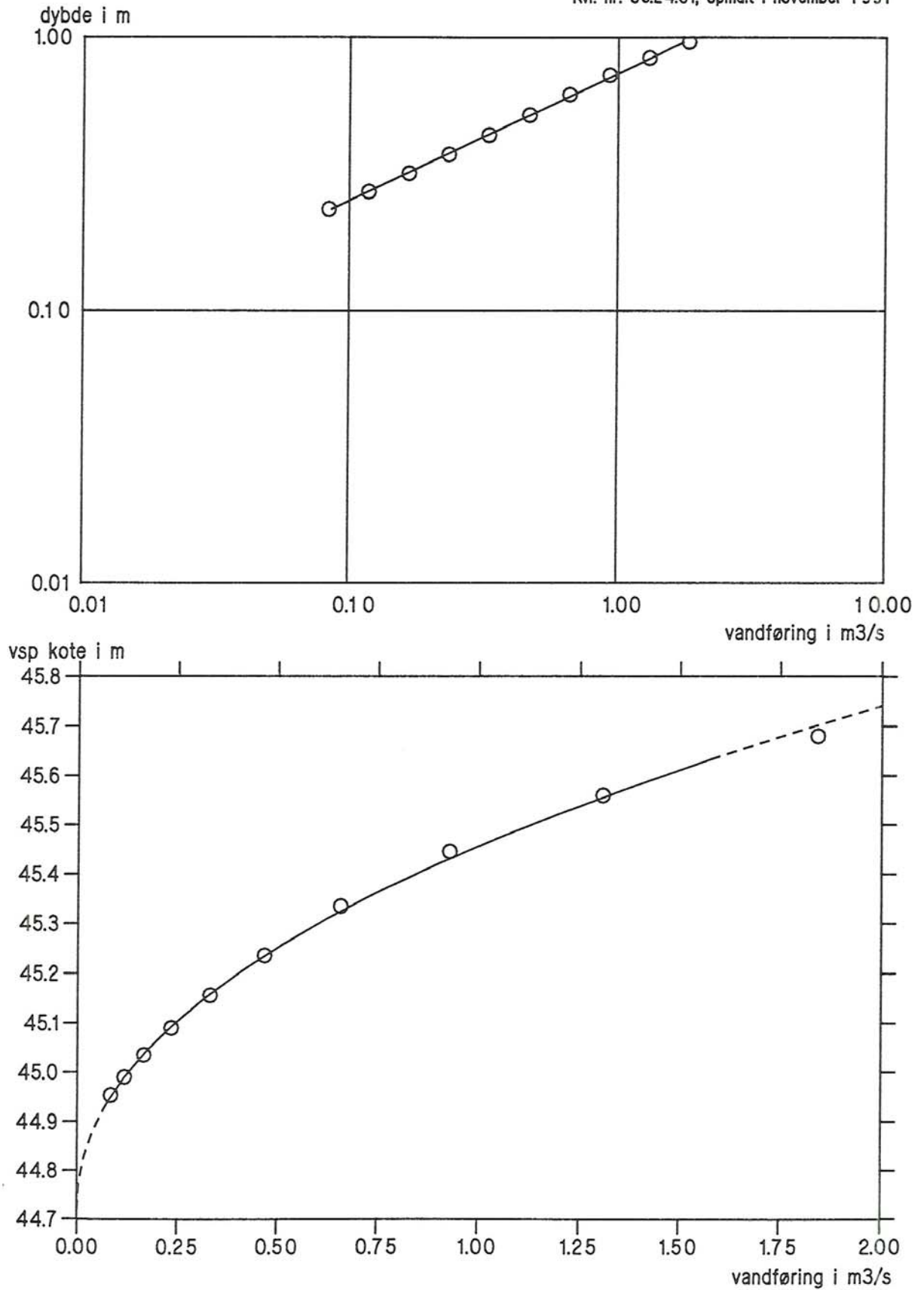
○ vandf =  $0.70 * ( vst - ( 45.19 ) ) ** 2.391$

# Beregnete qh-kurver

## STILDE Å

St. 1452.

Kvl. nr. 35.24.01, opmålt i november 1991



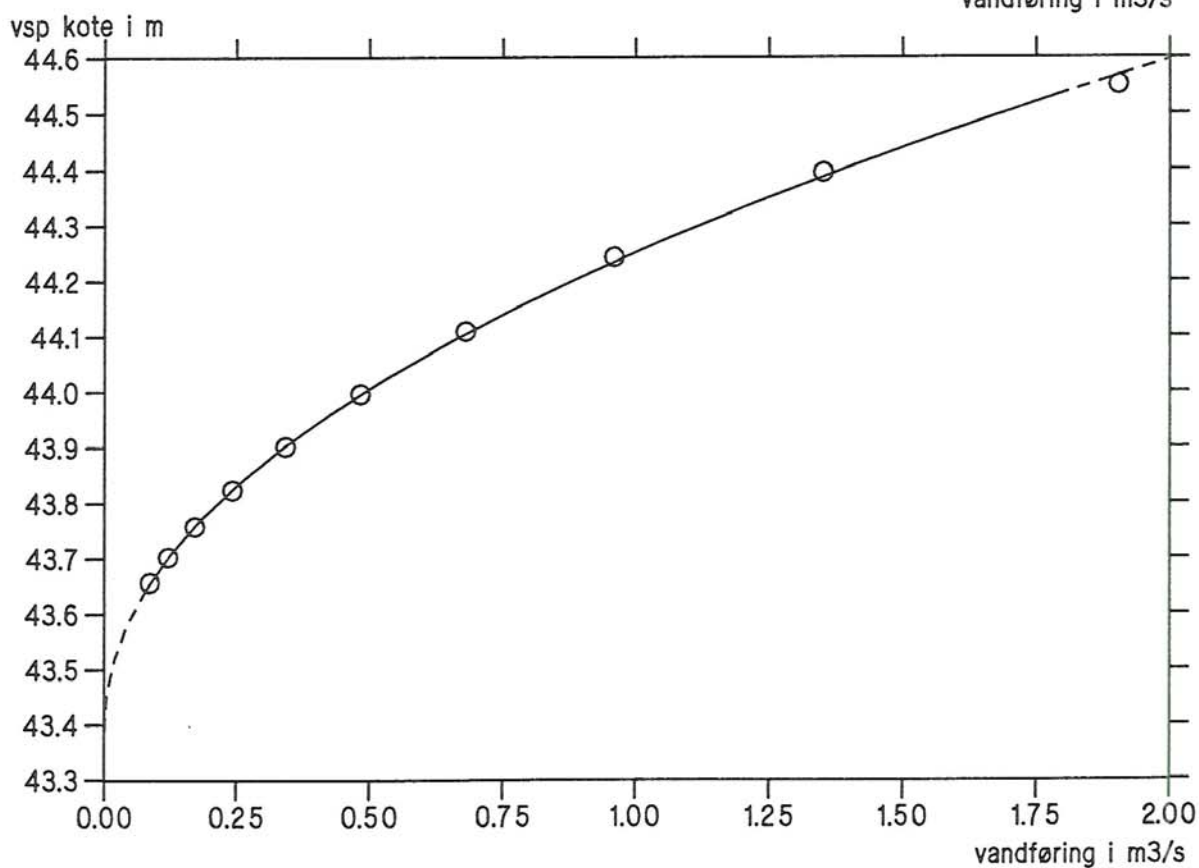
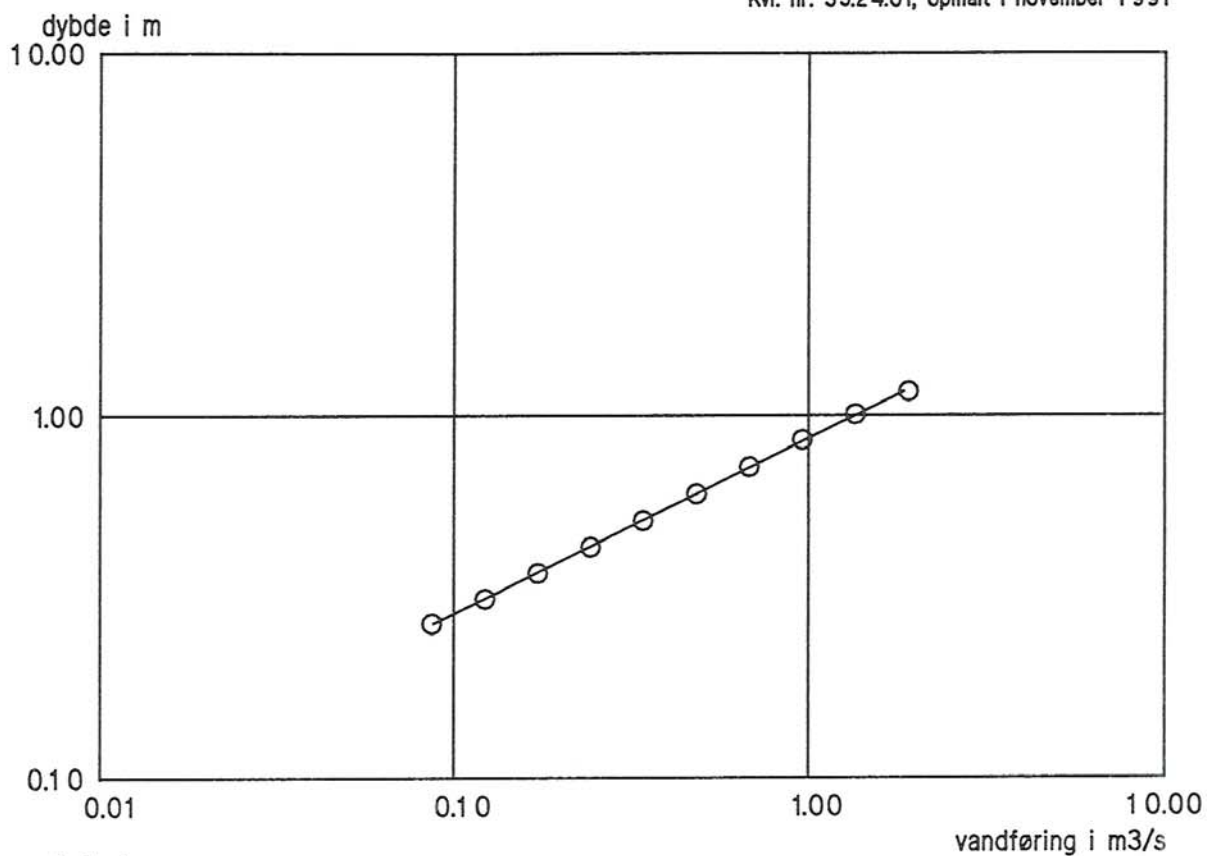
○ vandf =  $1.91 * ( vst - ( 44.72 ) ) ** 2.129$

# Beregnete qh-kurver

## STILDE Å

St. 2149.

Kvl. nr. 35.24.01, opmålt i november 1991



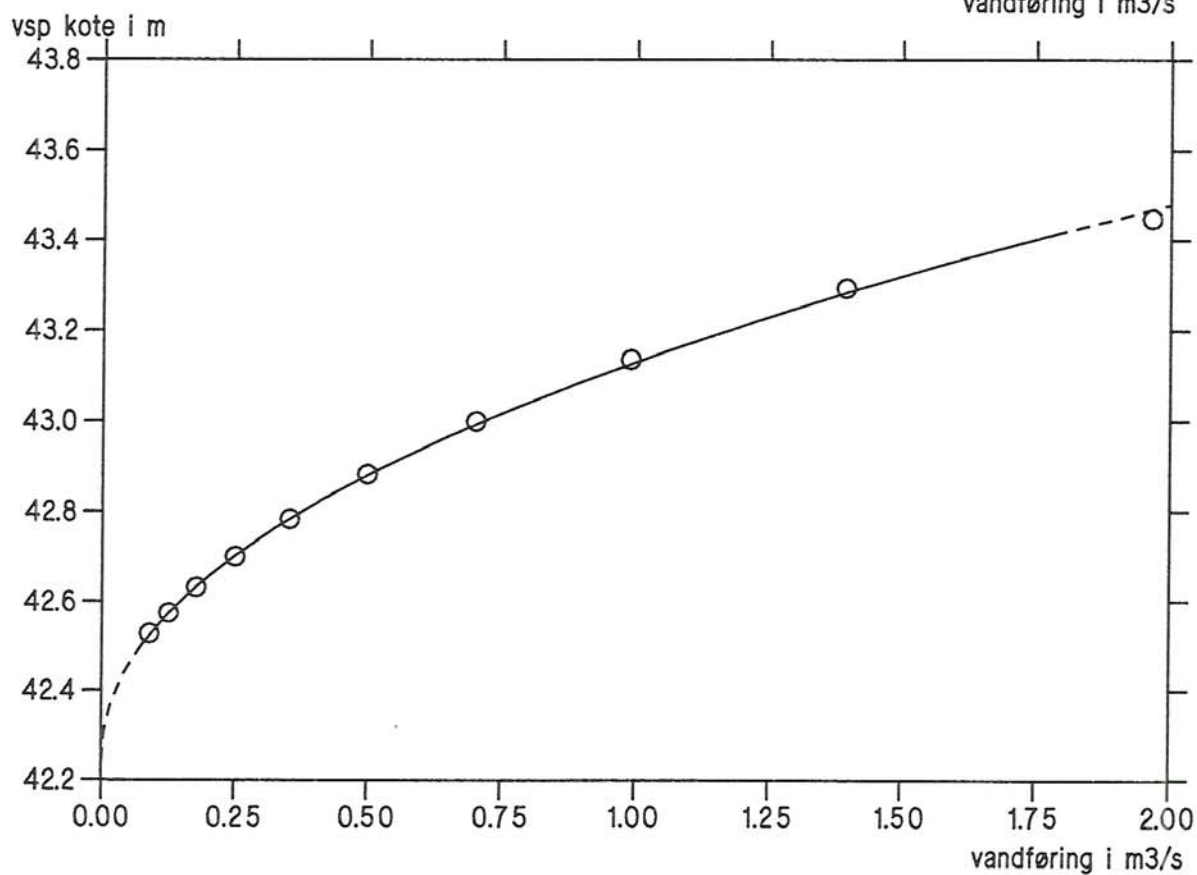
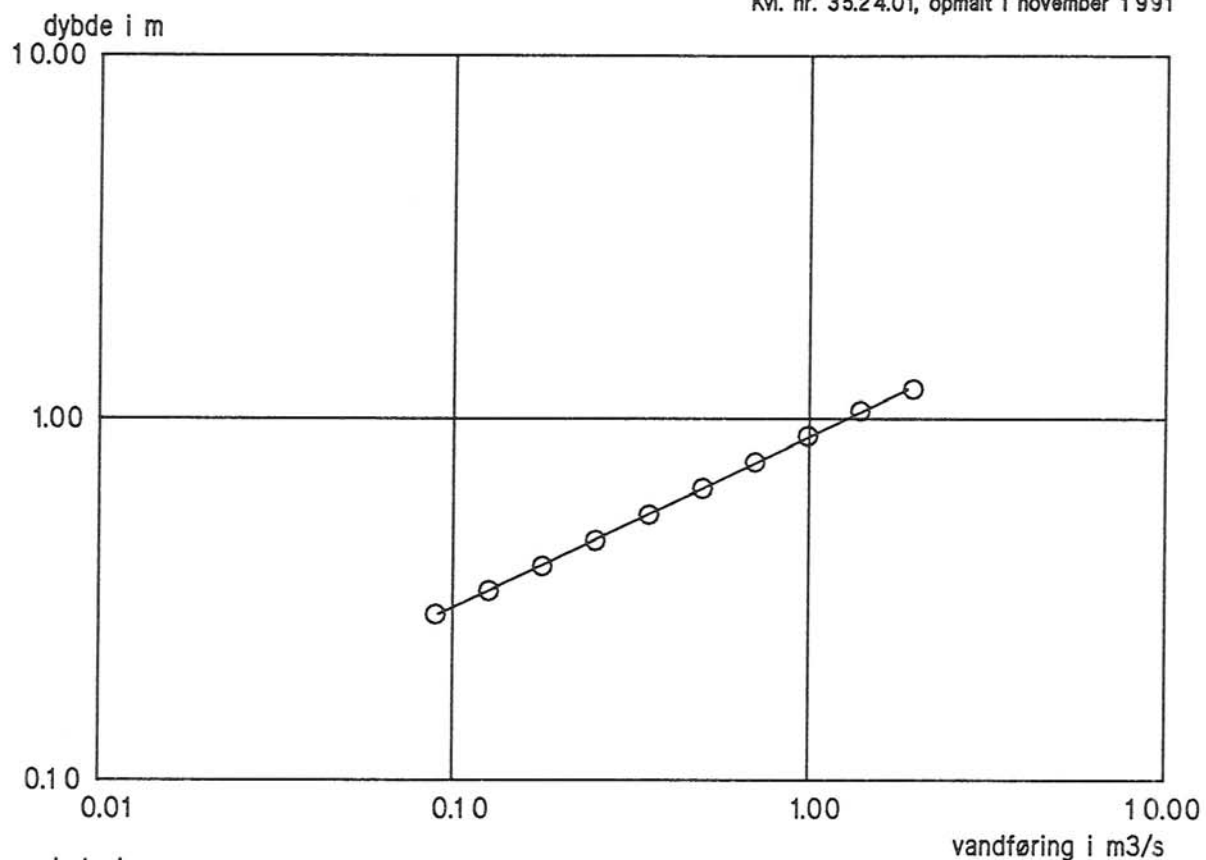
○ vandf =  $1.36 * (vst - (43.39)) ** 2.067$

# Beregnete qh-kurver

## STILDE Å

St. 2825.

Kvl. nr. 35.24.01, opmålt i november 1991



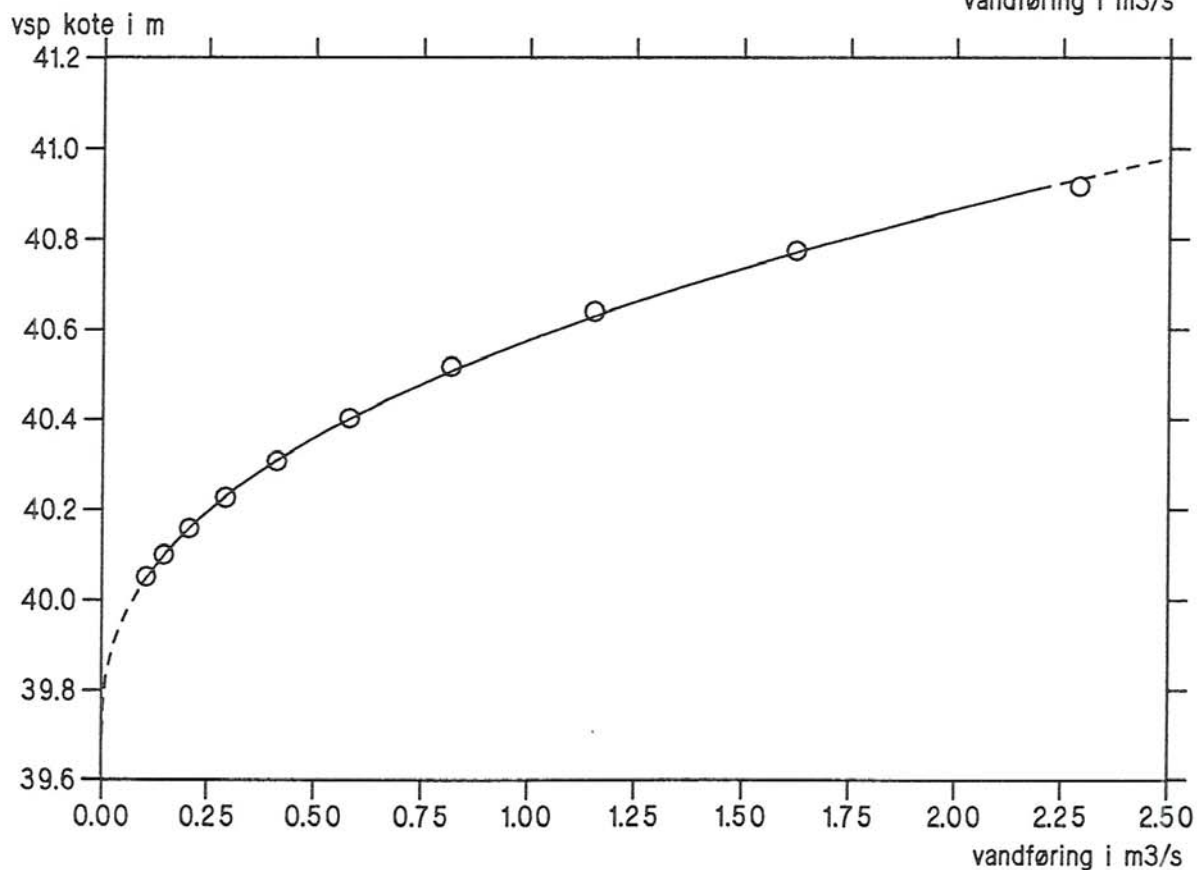
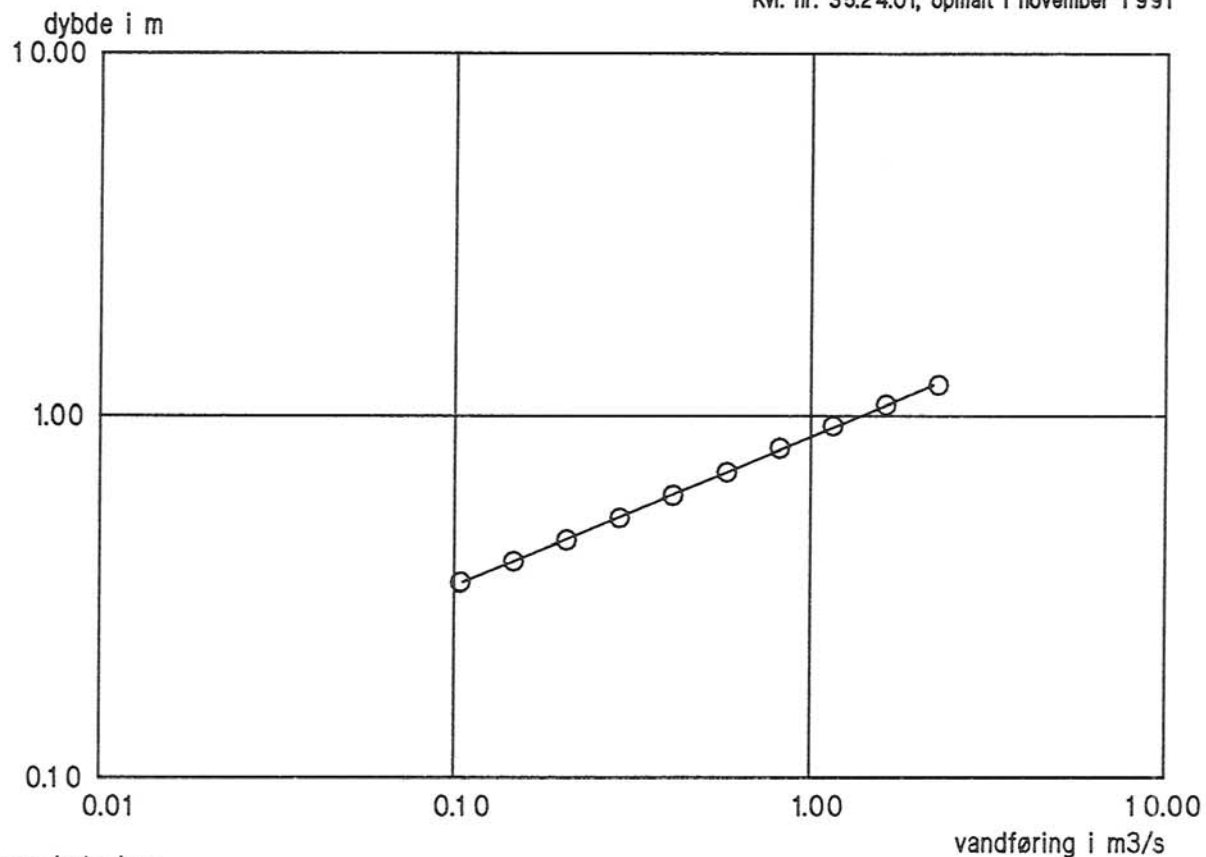
○ vandf =  $1.28 * ( vst - ( 42.24 ) ) ** 2.104$

# Beregnete qh-kurver

## STILDE Å

St. 4047.

Kvl. nr. 35.24.01, opmålt i november 1991



○ vandf =  $1.39 * ( vst - ( 39.70 ) ) ** 2.423$

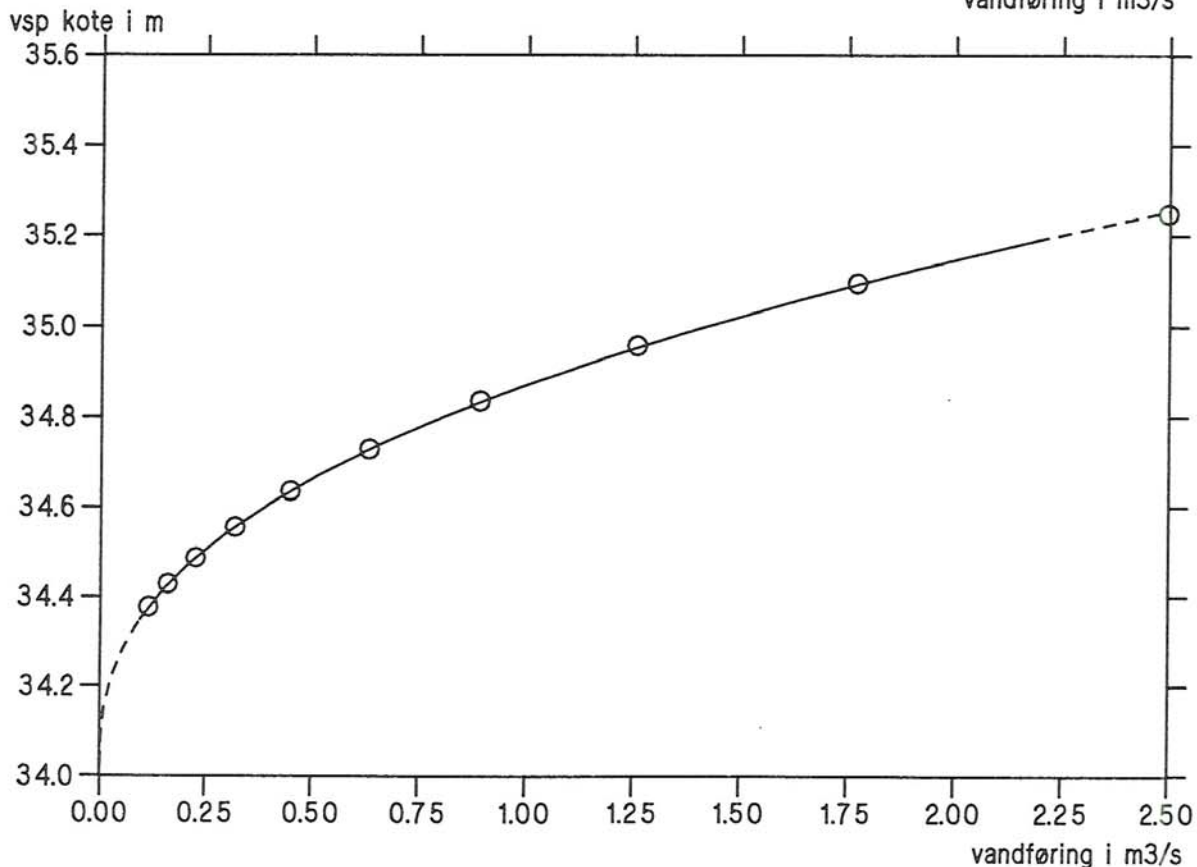
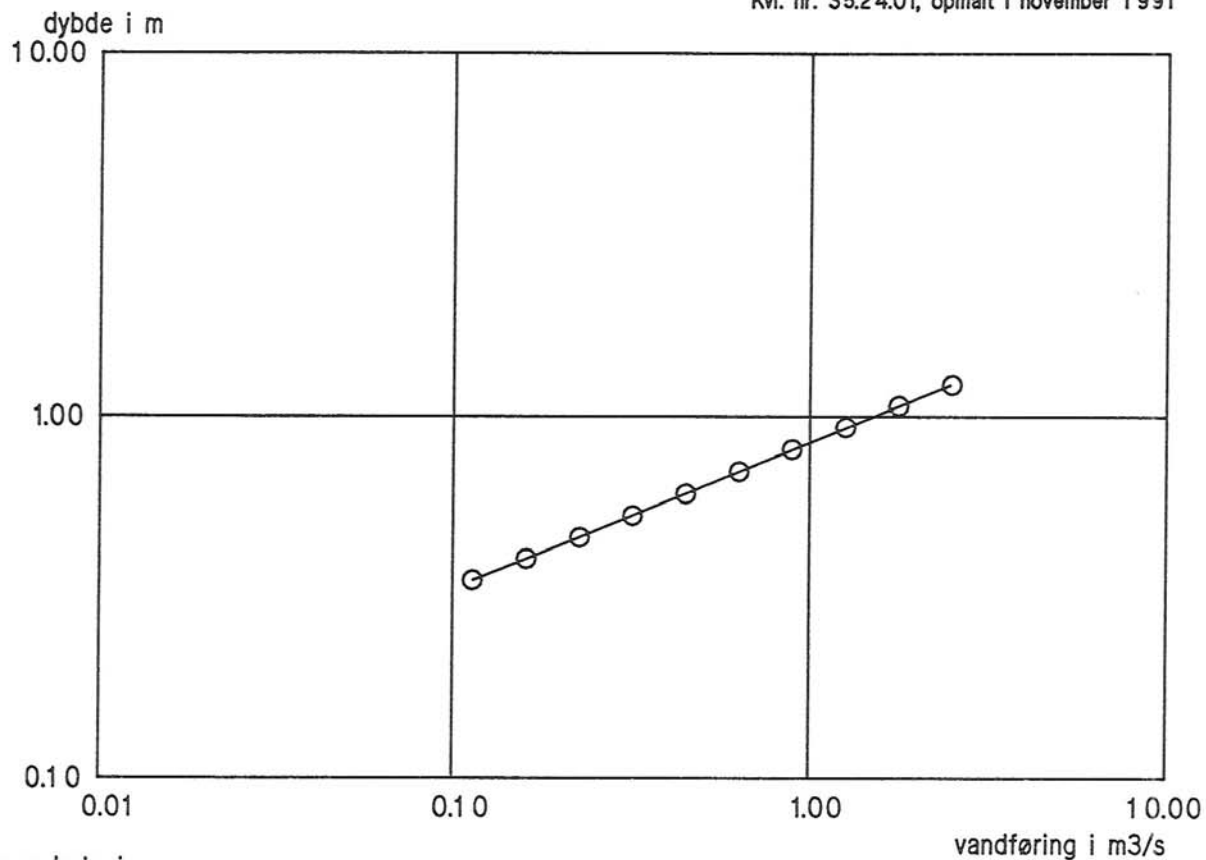


# Beregnete qh-kurver

## STILDE Å

St. 6376.

Kvl. nr. 35.24.01, opmålt i november 1991



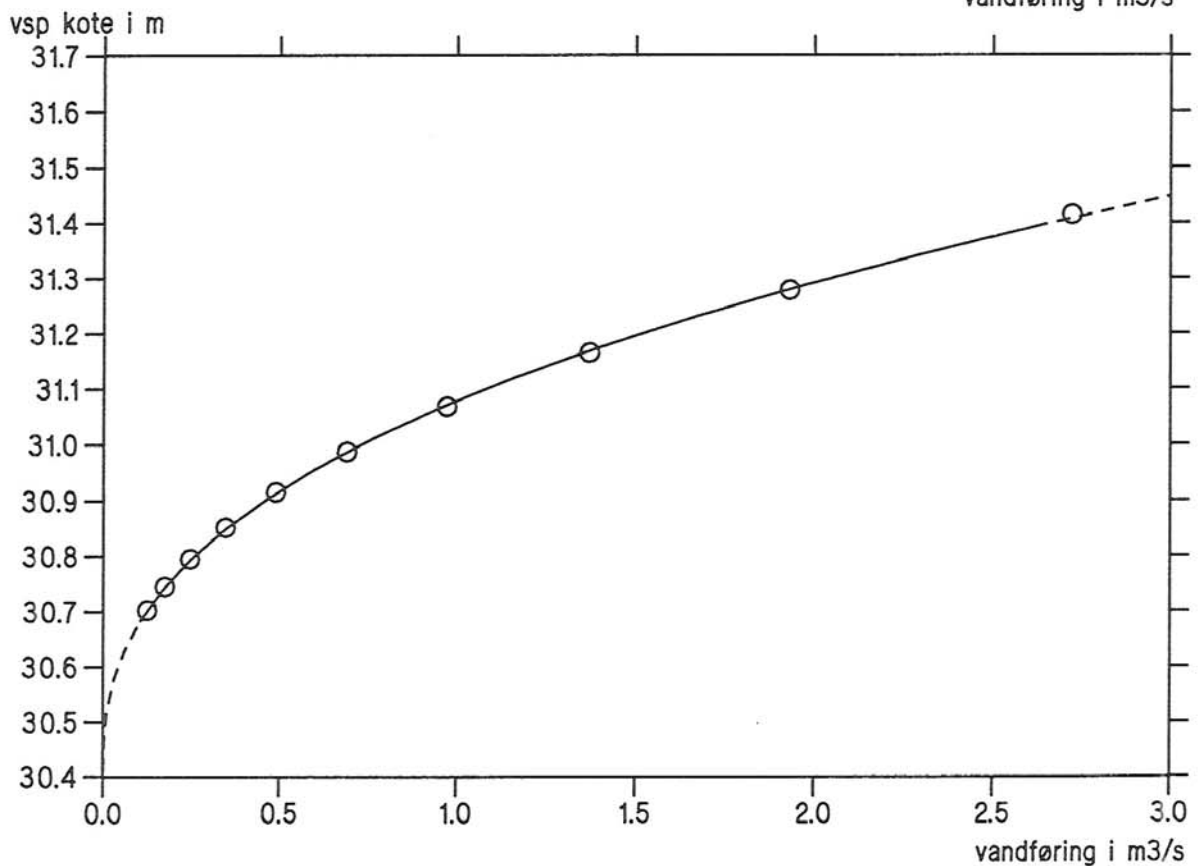
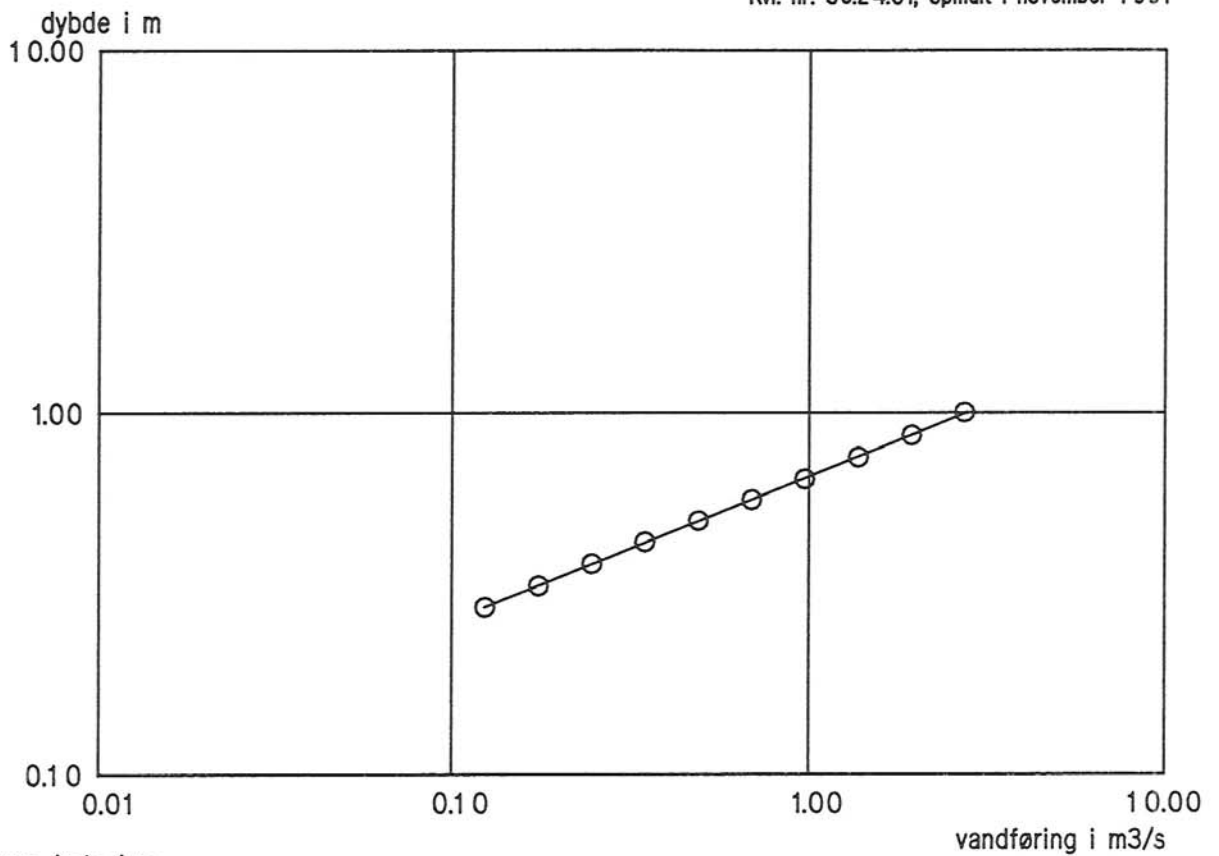
○ vandf =  $1.51 * ( vst - ( 34.03 ) ) ** 2.455$

# Beregnete qh-kurver

## STILDE Å

St. 7960.

Kvl. nr. 35.24.01, opmålt i november 1991



○ vandf =  $2.75 * (vst - (30.41)) ** 2.504$





Nærværende vandløbskort er et opfotograferet "4 cm-kort", suppleret med stationering, matr. nr. m.v.

De matrikulære forhold er ikke berigtiget efter vandløbsregulering o.l. Matrikel numre er påført som forholdene fremtræder i marken sammenholdt med T.A.kort.

Udgivet af Brørup kommune med Geodætisk Instituts tilladelse (A 86).  
Copyright.

**SIGNATURER :**

- Matr. nr.
- Sogneskel
- Blindt skel
- Stationering
- Skalapæl

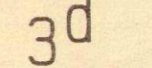
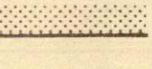
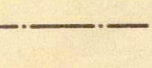
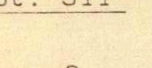

<b>HEDESELSKABET</b>		Munkeshatten 9 5220 Odense SO	
Miljøteknisk afdeling Odense kontoret		Telefon 66 15 48 40 Telefax 66 15 48 99	
Sag	Vandløbsregulativer - Brørup Kommune		Sag nr. 304.91082
Emne	Stilde Å - Plankort		Skala 1:4000
Dato	Godkendt	Sagsbehandlet	Regnet
			Bladet NR 92 SW 92
			Blad nr. 5,1






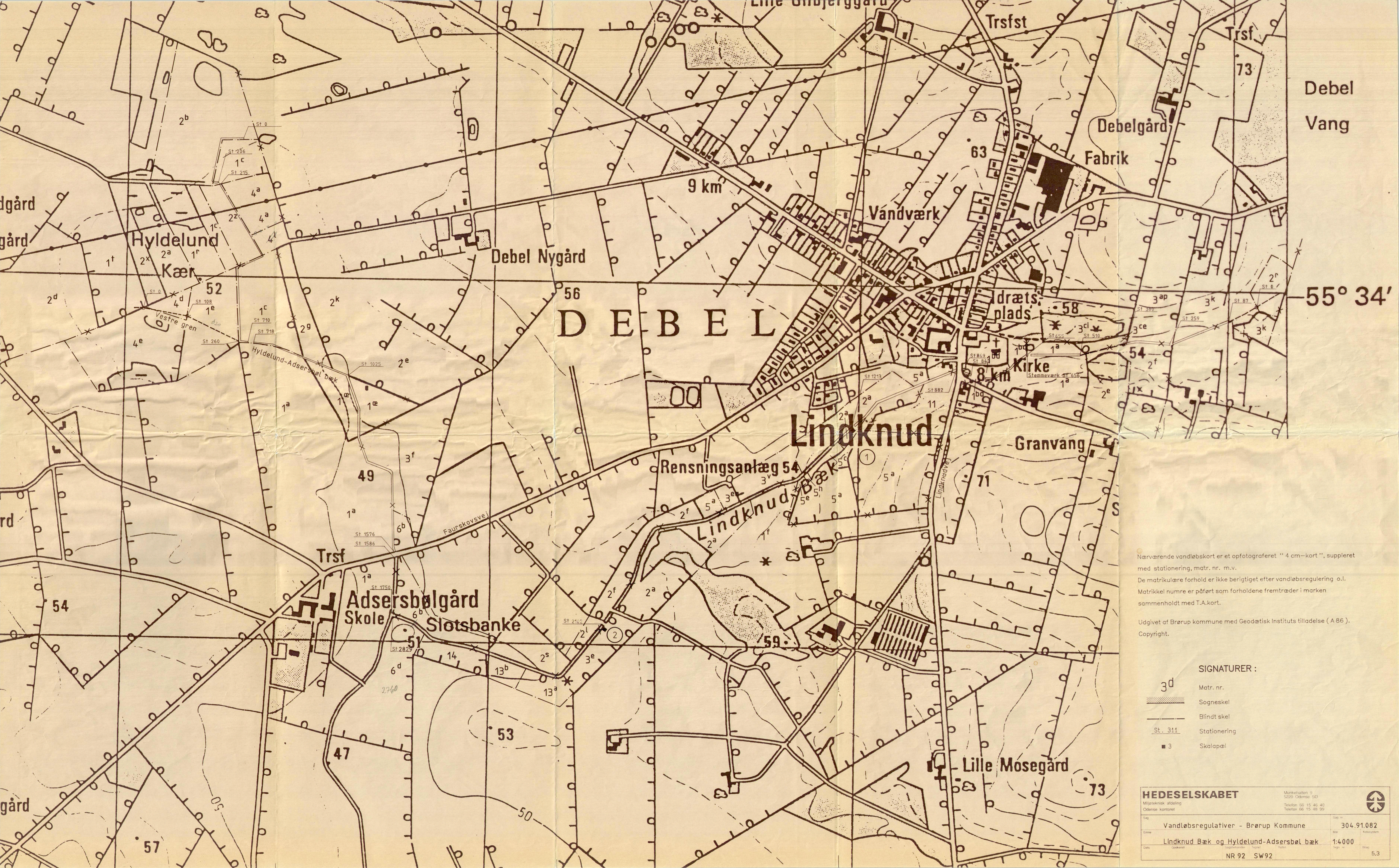
Nærværende vandløbskort er et opfotograferet "4 cm-kort", suppleret med stationering, matr. nr. m.v.  
 De matrikulære forhold er ikke berigtiget efter vandløbsregulering o.l.  
 Matrikel numre er påført som forholdene fremtræder i marken sammenholdt med T.A.kort.

Udgivet af Brørup kommune med Geodætisk Instituts tilladelse (A 86).  
 Copyright.

- SIGNATURER :**
-  3d Matr. nr.
  -  Sogneskel
  -  Blindt skel
  -  St. 311 Stationering
  -  3 Skalapæl

<b>HEDESELSKABET</b>		Matrikelkort nr. 9	
Miljøteknisk afdeling Odense kontor		5220 Odense SO	
Sag nr. Vandløbsregulativer - Brørup Kommune		304.91.082	
Emne: Stilde Å - Plankort		Måst. 1:4000	
NR92 SW92		Bl. nr. 5.2	





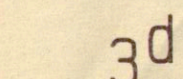

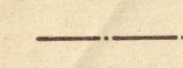
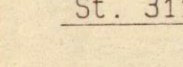

Debel Vang


55° 34'

Nærværende vandløbskort er et opfotograferet "4 cm-kort", suppleret med stationering, matr. nr. m.v.  
 De matrikulære forhold er ikke berigtiget efter vandløbsregulering o.l.  
 Matrikel numre er påført som forholdene fremtræder i marken sammenholdt med T.A.kort.

Udgivet af Brørup kommune med Geodætisk Instituts tilladelse (A 86).  
 Copyright.

SIGNATURER :

-  Matr. nr.
-  Sogneskel
-  Blindt skel
-  Stationering
-  Skalapæl

<b>HEDESELSKABET</b>		Munkelysten 9 5220 Odense SØ	
Miljøteknisk afdeling Odense kontor		Telefon 66 15 40 40 Telefax 66 15 48 99	
Vandløbsregulativer - Brørup Kommune		304.91.082	
Lindknud Bæk og Hyldelund-Adersbøl bæk		1:4000	
NR 92 SW92			5.3