

Regulativ for amtsvandløb nr. 01.00

Odense Å



Fyns Amt

Forvaltningen for
teknik og miljø ●

[illegible]

Regulativ for
Odense Å
Amtsvandløb nr. 01.00
Fyns Amt

FORORD

Hedeselskabet har udarbejdet oplæg til det foreliggende regulativ.

Hedeselskabet har foretaget opmåling af vandløbet i 1987-89 og foretaget hydrometriske undersøgelser til fastlæggelse af vandløbets vandføringsevne. Hedeselskabet har i 1999-2000 opmålt vandløbet på strækningen st. 24.982 m - 53.991 m.

Regulativet er optaget til revision i 1999, jf. bestemmelse i det hidtil gældende regulativ vedtaget af Teknik- og Miljøudvalget den 20. december 1990. Revisionen er sket på grundlag af dette regulativ og i henhold til vandløbslovens bestemmelser.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
1.1.	Lovgrundlag	1
1.2.	Klassifikation	1
1.3.	Tidligere regulativer, landvæsensretskendelser m.m.	1
1.4.	EF-habitatdirektiv	4
1.5.	Recipientkvalitetsplanlægning	4
2.	BETEGNELSE AF VANDLØBET	5
3.	VANDLØBETS AFMÆRKNING, SKIKKELSE OG VANDFØRINGSEVNE	6
3.1.	Afmærkning og stationering	6
3.1.1.	GI-fikspunkter	6
3.2.	Skikkelse og vandføringsevne	10
4.	BYGVÆRKER	11
4.1.	Broer og overkørsler	11
4.3.	Stemmeværker og flodemål	14
4.4.	Øvrige bygværker	15
4.5.	Placering af synlige drænudløb	16
5.	ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	17
6.	VEDLIGEHOULDELSSESBESTEMMELSER	18
6.1.	Generelle bestemmelser	18
6.1.1.	Grødeskæring	18
6.1.2.	Oprensning	19
6.1.3.	Bortskaffelse af grøde og oprenset materiale	21
6.1.4.	Andre forhold	22
6.2.	Særlige bestemmelser	23
6.2.1.	Strækningen St. 0 - 2.467	23
6.2.2.	Strækningen St. 2.467 - 9.435	23
6.2.3.	Strækningen St. 9.435 - 16.207	25
6.2.4.	Strækningen St. 16.207 - 52.829	25
6.2.5.	Strækningen St. 52.829 - 53.758	83
7.	BESTEMMELSER OM SEJLADS	84
8.	BREDEJERFORHOLD	85
9.	TILSYN	87
10.	REVISION	87
11.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	87

BILAGSFORTEGNELSE

1.0.	Ordforklaring				
1.1.	Oversigtskort/matrikelkort	1:10.000	St.	0	- 7500
1.2.	Oversigtskort/matrikelkort	1: 2.000	St.	7500	- 8900
1.3.	Oversigtskort/matrikelkort	1: 2.000	St.	8900	- 10200
1.4.	Oversigtskort/matrikelkort	1: 2.000	St.	10200	- 11500
1.5.	Oversigtskort/matrikelkort	1: 2.000	St.	11500	- 12800
1.6.	Oversigtskort/matrikelkort	1: 2.000	St.	12800	- 14200
1.7.	Oversigtskort/matrikelkort	1: 2.000	St.	14200	- 15700
1.8.	Oversigtskort/matrikelkort	1: 4.000	St.	15700	- 17800
1.9.	Oversigtskort/matrikelkort	1:10.000	St.	17800	- 24600
1.10.	Oversigtskort/matrikelkort	1:10.000	St.	24600	- 31600
1.11.	Oversigtskort/matrikelkort	1:10.000	St.	31600	- 38800
1.12.	Oversigtskort/matrikelkort	1:10.000	St.	38800	- 47200
1.13.	Oversigtskort/matrikelkort	1:10.000	St.	47200	- 54000
1.14.	Oversigtskort/matrikelkort	1:10.000	St.	42300	- 46000
2.0.1.	Længdeprofil	1:100, 1:25.000	St.	0-26000	
2.0.2.	Længdeprofil	1:100, 1:25.000	St.	26000-54000	
2.1.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	0- 2000	
2.2.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	2000- 4000	
2.3.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	4000- 6000	
2.4.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	6000- 8000	
2.5.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	8000-10000	
2.6.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	10000-12000	
2.7.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	12000-14000	
2.8.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	14000-16000	
2.9.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	16000-18000	
2.10.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	18000-20000	
2.11.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	20000-22000	
2.12.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	22000-24000	
2.13.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	24000-26000	
2.14.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	26000-28000	
2.15.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	28000-30000	
2.16.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	30000-32000	
2.17.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	32000-34000	
2.18.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	34000-36000	
2.19.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	36000-38000	
2.20.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	38000-40000	
2.21.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	40000-42000	
2.22.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	42000-44000	
2.23.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	44000-46000	
2.24.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	46000-48000	
2.25.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	48000-50000	
2.26.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	50000-52000	
2.27.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	52000-54000	
2.28.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	42000-44000	
2.29.	Længdeprofil	1:50, 1:2.000,	St.	44000-46000	
3.0.	Oplandskort, oversigt, 1:100.000				
3.1.	Oplandskort, nordlig del, 1:25.000				
3.2.	Oplandskort, sydlige del, 1:25.000				
4.0	Generel beskrivelse af Odense Å				
5.0	Tilløb, vandstandsskalaer, opland m.v.				
6.0	Beplantning langs vandløbet				
7.0	Redegørelse for regulativets grundlag og konsekvenser				

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

1.1. Lovgrundlag

Regulativet for Odense Å er udarbejdet i henhold til kapitel 5 i lov om vandløb jf. Miljøministeriets lov-bekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 med senere ændringer bekendtgjort i lov nr. 402 af 14. juni 1995 og lov nr. 301 af 24. april 1996 samt kapitel 4 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985.

1.2. Klassifikation

Vandløbet er optaget som amtsvandløb i Fyns Amt.

1.3. Tidligere regulativer, landvæsensretskendelser m.m.

Regulativ for Odense Å i Svendborg Amt vedtaget af Svendborg Amtsråd den 12. november 1857.

Tillæg til regulativ for Odense Å i Svendborg Amt vedtaget af Svendborg Amtsråd den 23. marts 1864.

Regulativ for Odense Å på grænsen af og i Odense Amt stadfæstet af Fyns Stiftamt den 30. april 1886.

Landvæsenskommissionskendelse af 7. maj 1913 vedrørende omlægning af en åstrækning ved Dalum Papirfabrik.

Landvæsenskommissionskendelse af 26. januar 1924 vedr. en sænkning af vandstanden i Arreskov Sø.

Skrivelse af 5. august 1924 fra Hedeselskabet vedr. anbringelse af flodemål ved Arreskov Mølle.

Naturfredningsnævnets kendelse af 11. februar 1925 om fredning af Odense Å med tilgrænsende arealer mellem Dalum Papirfabrik og jernbanebroen ved Ejby Mølle.

Landvæsenskommissionskendelse af 12. november 1926 om fastsættelse af flodemål ved Brobyværk Mølle.

Tilladelse af 29. august 1932 til motorbådssejlad på Odense Å mellem slusen ved Ny Vestergade og Sorgenfribroen i Fruens Bøge.

Odense amtsråds tiltrædelse den 29. august 1939 vedr. optagelse af Odense Å's udløb i Seden Strand som amtsvandløb.

Landvæsenskommissionskendelse af 25. november 1946 om forskellige sager vedrørende Odense Å fra Dalum Papirfabrik til udløbet i Seden Strand.

Landvæsenskommissionskendelse af 18. maj 1942 om regulering af Odense Å m.v. ved Dalum Papirfabrik.

Skrivelse af 8. juli 1942 om flodemålsmærke i landevejsbroen ved Dalum.

Tillæg til regulativet stadfæstet af Odense og Assens amtsråd den 17. og 18. juni 1953 vedrørende søer og mølledamme.

Regulativ godkendt af Fyns Stiftamt den 21. november 1953 for strækningen fra Ulvebæk's tilløb til udløbet i Seden Strand.

Regulativ godkendt af Svendborg amtsråd den 9. juli 1954 for strækningen fra Arreskov Vandmølle til Brobyværk Vandmølle.

Fyns Stiftamts tilladelse af 24. august 1957 til motorbådssejlads på Odense Å mellem Ny Vestergade og Fruens Bøge.

Landvæsenskommissionskendelse af 2. maj 1961 vedr. udledning af kølevand fra Fynsværket til Odense gamle kanal.

Deklaration af 8. januar 1962 om fredning af træbevoksning langs Odense Å ud for matr. Nr. 32 Åsum By, Åsum.

Afvandingskommissionskendelse af 15. juni 1963 om åens uddybning og regulering fra ca. 2 km nedstrøms Brobyværk til Borreby.

Tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Svendborg og Odense amter af august og oktober 1963.

Odense kommunes brev af 23. september 1965 om samle-kloakkens passage under Odense Å ved Fruens Bøge.

Fredningsnævnets kendelse af 19. november 1965 om fredning af Odense Å og tilstødende arealer mellem Sønder Broby og Allerup.

Landvæsensnævnsforlig af 25. januar 1966 om reduktion af opstemningshøjden til kote 32,80 m ved Arreskov Mølle.

Landvæsenskommissionskendelse af 9. februar 1966 vedr. udledning af kølevand til Odense gamle kanal.

Amtsvandinspektørens godkendelse af 8. maj 1967 vedr. Dalum Papirfabriks kloakledninger under Odense Å i St. ca. 17.000 m og 17.140 m.

Amtsrådets vejudvalgs godkendelse den 22. april 1968 af overenskomst om passagersejlad på Odense Å mellem Ny Vestergade og Sorgenfri i Fruens Bøge.

Landvæsenskommissionskendelse af 12. januar 1976 vedr. fisketrappe ved Ejby frisluse.

Landvæsenskommissionskendelse af 1. august 1978 vedr. fisketrappe ved Dalum Papirfabriks sluse.

Overenskomst af 19. januar 1981 om motorbådssejlad på Odense Å mellem Ny Vestergade og Sorgenfribroen.

Landvæsenskommissionens godkendelse af 20. maj 1983 af overenskomst om træplantning langs Odense Å på matr. Nr. 19a Fangel By, Fangel.

Landvæsenskommissionskendelse af 15. juli 1987 vedr. etablering af fiskepassager ved stemmeværket ved Ny Vestergade.

Fyns Amtsråds godkendelse af 28. september 1987 vedr. ombygning af slusebroen og etablering af fiskepassage ved Ny Vestergade.

Fyns Amtskommunes tilladelse af 16. marts 1988 til sejlad med vandcykler på Odense Å mellem Brobyværk Kro og Brobygårds Allé.

Regulativ vedtaget af Fyns Amtsråd den 20. december 1990.

Fyns Amtsråds tilladelse af 21. december 1993 til etablering af et fri fiske- og faunapassabelt stenstryg ved stemmeværket ved Stora Papyrus, Dalum.

Fyns Amtsråds tilladelse af 5. juli 1999 til etablering af fri fiske- og faunapassage i Odense Å ved stemmeværket i Brobyværk, samt til ændring af flodemålsbestemmelserne ved samme stemmeværk.

Fyns Amtsråds tilladelse af 5. december 2002 til etablering af vådområdeprojekt langs Odense Å ved Tørringe Bæk.

Miljøministeriets udpegning af habitatområderne nr. 94 Odense Fjord og Nr. 98 Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å i 1998 og Europakommissionens efterfølgende godkendelse.

I øvrigt henvises til Fyns Amts register over vandløbsretslige afgørelser, tilladelser m.v. vedr. omhandlende vandløb.

1.4. EF-habitatdirektiv

Direktivet giver medlemslandene en forpligtelse til at beskytte vilde arter og deres levesteder inden for grupperne planter, pattedyr, krybdyr, padder, fisk og hvirvelløse dyr samt at bevare truede naturtyper.

Odense Å er i dag udpeget som EF-habitatområde fra begyndelsen ved Arreskov sø og til Åsumbroen nedstrøms Odense by og igen på strækningen fra Kertemindevejen og til Odense Fjord.

Administrationsgrundlaget fremgår af Bekendtgørelse om afgrænsning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder (EF-fuglebeskyttelsesområder, EF-habitatområder og Ramsarområder), bekendtgørelse nr. 477 af 07/06/2003.

I øvrigt henvises til appendiks 1 og 2 i bilag 7.

1.5. Recipientkvalitetsplanlægning

Recipientkvaliteten af Odense Å er målsat i recipientkvalitetsplanen, der er en del af Fyns Amts regionplan. Regionplan 2001 - 2013 er vedtaget af Fyns Amtsråd den 2. juli 2001.

Recipientmålsætningerne for Odense Å fremgår af afsnit 6.1.1. i øvrigt henvises til redegørelsen for regulativets grundlag og konsekvenser i bilag 7.

2.

BETEGNELSE AF VANDLØBET

Nærværende regulativ omfatter strækningen af Odense Å fra Arreskov Vandmølles bagsluse ca. 450 m ØSØ for Arreskov Slot til udløbet i Seden Strand ca. 500 m ØNØ for Stige Kirke.

Vandløbet indgår i Odense Å vandløbssystem.

Vandløbet begynder ved udløbet af Arreskov Vandmølles bagsluse ved matr. nr. 1b Arreskov Hovedgård, Øster Hæsing og forløber ca. 18 km mod nord og nordvest til Nørre Broby og herfra ca. 36 km i overvejende nordøstlig retning til udløbet i Seden Strand ved nordspidsen af matr. nr. 1a, Seden By, Seden.

Regulativet omfatter i alt 53.991 m i Fåborg, Ringe, Broby, Tommerup og Odense Kommuner.

Vandløbet er åbent, bortset fra broer og overkørsler.

Vandløbets endepunkter har følgende UTM-koordinater og bundkoter:

Øverste ende: UTM 32 E 584.300 m N 6.113.990 m
Kote 30,2 m

Nederste ende: UTM 32 E 590.230 m N.6.144.725 m
Kote -0,83 m

Med hensyn til vandløbets nærmere beliggenhed henvises til vedlagte oversigtskort, Bilag 1.1 - 1.13 samt oplandskort, Bilag 3.0 - 3.2, hvoraf vandløbets UTM-koordinater og nedbørsområde fremgår.

Beliggenheden af den genslyngende strækning, regulativ station 42.287 - 45.940, fremgår af vedlagte oversigtskort, Bilag 1.14.

3. VANDLØBETS AFMÆRKNING, SKIKKELSE OG VANDFØRINGSEVNE

3.1. Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret fra den nederste ende ved udløbet i Seden Strand til den øverste ende ved Arreskov Vandmøllens bagsluse.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra nederste ende.

I 2003 er der gennemført et vådområdeprojekt langs Odense Å fra et punkt ca. 435 m nedstrøms for tilløbet af Sandholt Møllebæk og videre nedstrøms til tilløbet af Tørringe Bæk, st. 42.287 - 45.940. Odense Å er på denne strækning blevet genslynget, hvilket har forlænget vandløbet med ca. 1172 m. I regulativet er stationeringen opstrøms og nedstrøms for den genslyngede strækning bibeholdt.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 133 skalapæle.

Skalapælene er overvejende placeret langs vandløbets venstre side set i strømretningen.

Skalapælernes stationering og 0-punktskoter fremgår af den tabellariske oversigt over tilløb, vandstandsskalaer, opland m.v., Bilag 5.

Skalapælernes placering er desuden vist på oversigtskortene, Bilag 1.1. - 1.14.

3.1.1. GI-fikspunkter

De i regulativet med tilhørende bilag anvendte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

<u>36-03-9071</u> - kote 2,46 m	- Bolt i S gavl af hus på matr. nr. 32 Bågø Strand, Østre Kanalvej 6.
<u>33-06-9137</u> - kote 3,17 m	- Bolt i S vange på bro for Kertemindevej over Odense Å.
<u>K-38-9488</u> - kote 3,24 m	- Bolt i SV hjørne af bro for Åsumvej over Odense Å.

- K-38-9747 - kote 6,71 m - Bolt N-ende af brovange i Ø-side af bro for Ejbygade over Odense Å.
- 33-06-9111 - kote 4,48 m - Plade i NØ fløjmur ved bro over Odense Å mellem matr. nr. 27a Skt. Jørgensmark og 7b Ejby (Ejby Mølle Kloakværk).
- K-38-9728 - kote 9,33 m - Bolt i NV-ende af mur langs trappe til sti ved Odense Å i Ø-side af Palnatokesvej.
- K-38-9715 - kote 9,07 m - Bolt NØ støttemur til bro for Albanigade over Odense Å.
- K-38-9422 - kote 6,55 m - Plade i vestside af bro for Klaregade over Odense Å.
- K-38-9189 - kote 12,28 m - Bolt i sydlige facade af hjørneejendom på matr. nr. 30ci, Vestermarken, Ansgar.
- K-38-9380 - kote 9,26 m - Plade i NV frontmur på bro for Skovalleen over Odense Å.
- 33-04-9060 - kote 12,08 m - Bolt i SV-side af bro for Dalumvej over Odense Å.
- 33-04-9106 - kote 20,35 m - Bolt i NØ-side af SV bro-søjle for Dyrup sti over motorvejen, km 162,5.
- 33-11-9017 - kote 28,09 m - Bolt i NØ facade af Skt. Klemens Fjernvarmecentral, Møllevej 22, matr. nr. 2cl, Stenløse.
- 33-01-9032 - kote 22,86 m - Bolt i Ø facade af servicestation, Brogårdsvej 35 matr. Nr. 5bf og 5bg Beltinge.
- 33-01-9012 - kote 15,81 m - Bolt i vestside af Borreby Mølles udbygninger.

- 33-05-9011 - kote 28,03 m - Bolt i N gavl af stuehus til "Skovlygård", matr. nr. 17b, Fangel.
- 33-15-9037 - kote 19,01 m - Plade i NØ vange af bro for Lundegårdsvej over Odense Å.
- 44-18-9016 - kote 26,52 m - Bolt i S-side af skibet til Nr. Broby Kirke.
- 44-21-9028 - kote 24,67 m - Bolt i nordside af bro for Landevej 715 over Odense Å i Sønder Broby.
- 44-12-815 - kote 26,70 m - Universalkalot i skeldige ca. 30 m syd for Landevej 602, Assensvej, ca. 1.700 m V for Gelskov og ca. 150 m ØSØ for skovfogedbolig.
- 44-19-807 - kote 34,59 m - Universalkalot i skeldige 4,7 m NV for Hovedlandevej 213 og ca. 230 m SV for Hillerslev Bro over Odense Å.
- 44-28-9015 - kote 35,90 m - Bolt på SV-side af bro for Arreskovvej over Odense Å.

Disse fikspunkter er angivet på oversigtskortene, Bilag 1.1 - 1.13.

3.1.2. Andre fikspunkter

Endvidere er der indnivelleret følgende faste punkter langs vandløbet ved opmålingen i 1987-89, og nye fikspunkter i form af indstøbte stålbolte i følgende broer og punkter i 2000:

Station [m]	Lokalitet	Placering	Bolt nr.	Kote [m DNN]
2393	Frontmur over 50 cm rørudløb fra højre			0.70
2493	Bro, Kertemindevej	NØ-hjørne	102	3.00
2816	Frontmur over 80 cm rørudløb fra højre			1.49
3983	Frontmur over 50 cm Rørudløb fra højre			1.00
4095	Frontmur over 35 cm Rørudløb fra venstre			1.17
5582	Bro, Åsumvej	NØ-hjørne	103	3.52
7172	Frontmur over 40 cm Rørudløb fra venstre			2.12
8256	Frontmur over 40 cm Rørudløb fra venstre			1.86
8417	Bro, Ejbygade	SØ-hjørne	104	5.95
9445	NV-hjørne af bro for Ejby Møllevej			5.98
9993	Bro, Palnatokesvej	NØ-hjørne	105	6.74
11016	Bro, Albanigade	SØ-hjørne	106	7.44
11874	Bro, Allegade	SØ-hjørne	107	7.43
11883	Øverste flodemålsmærke i SV-fløjmur ved sluse- broen ved Ny Vestergade			6.67
12682	Frontmur over 70 cm rørudløb fra venstre			6.88
13368	Bro, Tietgens Allé	NØ-hjørne	108	10.82
15227	Bro, Skovalleen	SV-hjørne	109	8.02
16202	Jernbanebro	NV-hjørne	110	10.74
16320	Bygning	NV-hjørne	111	11.40
16882	Bro, Dalumvej	NV-hjørne	112	12.08
17359	SV-hjørne af bro for sti over Odense Å			12.65
17803	Bro, Motorvej	NV-hjørne	113	20.75
19597	Gang- og cykelbro	SØ-hjørne	114	11.01
20145	Overkant 60 cm rør- udløb fra venstre			10.53
22160	Bro, Brogårdsvej	NV-hjørne	115	14.83
25420	Overkant 25 cm rør- udløb fra venstre			12.91
25851	Bro, Borrebyvej	SØ-hjørne	116	14.54
27788	Egepæl, venstre side	Ved skalapæl 74	117	15.06
28601	Frontmur over 60 cm rørudløb fra højre			14.29
32837	Bro, Lundegårdsvej	NØ-hjørne	118	19.00
36023	Bro, Vester Ågade	SØ-hjørne	119	20.84
37719	Egepæl, venstre side	Ved skalapæl 96	120	20.39
39809	Frontmur over 40 cm rørudløb fra venstre			20.71
40268	Bro, Marsk-Billesvej	NV-hjørne	121	24.78
43280	Egepæl, venstre side	Ved skalapæl 109	122	25.33
45900	Transformator	SØ-hjørne	123	26.84
47883	Bro, Hovedlandevej 213	NV-hjørne	124	30.19
50102	Egepæl, højre side	Ved gangbro	125	29.54
50103	Top af cementpæl ved NV-hjørne af gangbro			29.13

Station [m]	Lokalitet	Placering	Bolt nr.	Kote [m DNN]
52840	Top af cementpæl i højre side, ca. 11 m opstrøms Silke Å's udløb.			30.71
52884	Gl. stemmeværk	S-frontmur	126	30.90

3.2. Skikkelse og vandføringsevne

Vandløbets skikkelse er registreret ved Hedeselskabets opmåling i 1987-89 og 1999-2000. Længdeprofiler fremgår af Bilag 2.0. og 2.1.-2.27.

Dimensionerne på den genslyngende strækning, regulativ station 42.287 - 45.940, er udarbejdet i forbindelse med et vådområdeprojekt i 2003. Længdeprofiler fremgår af Bilag 2.28.-2.29.

Tværprofiler foreligger hos vandløbsmyndigheden.

I 1989 og 2000 blev vandløbets vandføringsevne bestemt på grundlag af de udførte opmålinger, observationer af vandstand og vandføring ned gennem vandløbet samt beregninger med Hedeselskabets stationære strømningsmodel VASPBER. vandføringsevnen blev bestemt for 59 stationer ned gennem vandløbet. Vandføringsevnen i 1988 og 2000 er beskrevet i Bilag 7.

I 2000 var vandstanden påvirket af træer, der var væltet ud i vandløbet ved stormen i december 1999. Der er derfor udført nye målinger i 2002. Vandføringsevnen er ikke vurderet for målingerne i 2002.

4. BYGVÆRKER

4.1. Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Station [m]	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug [m]	Ejerforhold	Bemærkninger
2467 - 2493	Betonbro	8,10 + 10,50 8,25	Fyns Amt	Landevej 536, Kertemindevej
2966 - 2970	Betonbro	4 x 5,00 + 2 x 3,80	Odense Kommune	Havegårdsvej
5582 - 5592	Betonbro	3 x 7,60	Odense Kommune	Åsumvej
8417 - 8451	Betonbro	23,00	Fyns Amt	Landevej 556, Ejbygade
8554 - 8560	Betonbro	24,00	Odense Kommune	Vej til civil- forsvaret
8765 - 8776	Betonbro	17,80	DSB	Odense- Nyborg jernbane
8976 - 8979	Betonbro	4,05 + 3,55 + 3,65 + 3,75	Odense Kommune	Vej for Ejby kloakværk
9076 - 9081	Betonbro	15,60	Odense Kommune	Vej for Ejby Kloakværk
9435 - 9445	Betonbro	9,65 + 9,00	Odense Kommune	Ejby Møllevej
9993 - 10009	Betonbro	23,00	Odense Kommune	Palnatokesvej
10415 - 10417	Fodspang		Odense Kommune	Off. gangbro
10715 - 10725	Jern-/betonbro	13,80	Odense Kommune	Frederiksbroen
11016 - 11040	Betonbro	12,00 + 14,20 + 11,30	Odense Kommune	Albanigade
11149 - 11152	Fodspang		Odense Kommune	Off. gangbro
11400 - 11402	Fodspang		Odense Kommune	Off. gangbro
11522 - 11536	Betonbro	15,40	Odense Kommune	Klaregade
11874 - 11883	Betonbro	3 x 5,00	Odense Kommune	Slusebro, v. Ny Vestergade
12390 - 12401	Betonbro	4,00 + 9,20 + 4,00	Odense Kommune	Kastanievej
12784 - 12789	Betonbro	18,20	Odense Kommune	Off. sti
13008 - 13011	Betonbro	15,70	Odense Kommune	Off. Sti
13368 - 13394	Betonbro	3,00 + 12,00 + 3,00	Fyns Amt	Landevej 547, Tietgens Allé
13750	Fodspang		Odense Kommune	Gangbro til Ti- voli
14451 - 14455	Betonbro	1,710	Odense Kommune	Erik Bøghs Sti
15216 - 15227	Betonbro	8,40 + 8,40	Odense Kommune	Skovalléen

Station [m]	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug [m]	Ejerforhold	Bemærkninger
15704 - 15709	Granitstensbro	15,30	DSB	Odense- Svend- borg jernbane
15719 - 15724	Granitstensbro	15,70	DSB	Godsbane
16202 - 16207	Betonbro	7,80 + 7,80	Dalum Papir- fabrik	Godsbane
16289	Fodspang		Dalum Papir- fabrik	Privat gangbro
16298	Betonbro		Dalum Papir- fabrik	Rør- og kabelbro
16404 - 16408	Betonbro	15,00	Dalum Papri- fabrik	Godsbane
16433	Fodspang		Dalum Papir- fabrik	Privat markbro
16862 - 16882	Betonbro	8,50 + 8,30	Fyns Amt	Landevej 525, Dalumvej
17357 - 17359	Betonbro	25,00	Odense Kommune	Off. sti
17790 - 17803	Betonbro		Vejdirektora- tet	Hovedlandevej 40, Motorvejen vest
17814 - 17828	Betonbro		Vejdirektora- tet	Hovedlandevej 40, Motorvejen øst
19597 - 19600	Træbro	1,50 + 12,70 + 1,50	Odense Kommune	Off. sti
20597	Fodspang		Odense Kommune	Off. sti
22150	Fodspang		Fyns Amt	Off. sti
22160 - 22168	Betonbro	8,80 + 8,80	Fyns Amt	Bellinge Bro, Brogårdsvej
25851 - 25858	Betonbro	7,50 + 7,50	Odense og Tom- merup kommuner	Borrebyvej
32837 - 32849	Betonbro	13,80	Fyns Amt	Landevej 526, Lundgårdsvej
35688	Fodspang		17h, 29o Nr. Broby	Privat gangbro
36011 - 36023	Betonbro	9,80	Broby Kommune	Vesterågade
36251	Fodspang		Nr. Broby Borgerforening	Privat gangsti Vandstrædet

Station [m]	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug [m]	Ejerforhold	Bemærkninger
36354 - 36364	Betonbro	17,30	Fyns Amt	Landevej 522, Assensvej
40268 - 40280	Betonbro	8,50 + 8,50	Fyns Amt	Landevej 602, Marsk Billesvej
47873 - 47877	Stålbros		5e Lyndelse, Sandholt- Lyndelse	Markvejsbro
47883 - 47895	Betonbro	10,30	Fyns Amt	Hovedlandevej 213, Odensevej, Hillerslev Bro
50102	Fodspang		27 Ø.Hæsinge 5g Hørup	Privat gangbro
53242	Fodspang		1a, 1h Arre- skov Hvgd.	Privat gangbro

Broer, overkørsler eller lignende må ikke anlægges eller ændres uden vandløbsmyndighedens godkendelse, jf. vandløbslovens § 47.

4.2.

4.3. Stemmeværker og flodemål

Ved vandløbet findes følgende stemmeværker:

Station	Beskrivelse	Flodemål	Ejerforhold	Dato for kendelser/ godkendelser	Bemærkninger
[m]		[m DNN]			
9435	Mekaniske stigborde	4,18 - 4,58	Odense Kommune	13. april 1993	Ejby Mølles sluse. Vandkraften udnyttes ikke
11874	Mekaniske stigborde	6,51 i tiden 22.- 30. juni og 1.- 8. sept. Resten af året 6,67	Odense Kommune	15. maj 1854, 16. okt. 1860, 15. aug. 1862, 9. sept. 1868, 28. sept. 1987	Slusen v. Ny Vestergade. Vandkraften udnyttes ikke
16408	Manuelle stigborde	9,70 - 10,12	Dalum Papirfabrik	29. april 1876, 18. maj 1942, 21. dec. 1993	Turbinedrift til elproduktion
40283	Manuelle stigbord	Flodemål gældende for hele året: Maksimumsflodemål: 23,06 Minimumsflodemål: 22,70	Brobyværk Vandmølle	5. juli 1999	
53758	Manuelle stigborde	32,80	Arreskov Vandmølle	26. jan. 1924, 5. aug. 1924, 25. jan. 1966	Flodemålsmærket afsat i kote 33,064 m jf. skrivelse af 5. aug. 1924. Ved landvæsensnævnsforlig af 25. jan. 1966 er opstemningshøjden reduceret til kote 32,80 m.

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, jf. 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 vandløbet findes foruden de under 4.1. og 4.2. nævnte bygværker følgende stryg m.v.:

Station [m]	Beskrivelse	Ejerforhold	Bemærkninger
8567	Hydrometrisk målestation	DMU, Fagdatacenter for Hydrometri	
9331 - 9600	Stenstryg	Fyns Amt	Godkendt 13/4 1993
11670 - 11810	Stenstryg	Fyns Amt	Godkendt 20/9 1993
11874	Fiskepas af beton (bassin-type)	Odense Kommune	LVK-kendelse af 15/7 1987 og Fyns Amts godkendelse af 28/9 1987
16200 - 16555	Stenstryg	Fyns Amt	Godkendt 21/12 1993
22350	Hydrometrisk målestation	Fyns Amt	
26000 - 26400	Sandfang		Udgør en del af vandløbet
35793	Hydrometrisk målestation	DMU, Fagdatacenter for Hydrometri	
35741	Betonstyrt		Udgør en del af vandløbet
35757	Betonstyrt		Udgør en del af vandløbet
35770	Betonstyrt		Udgør en del af vandløbet
35783	Betonstyrt		Udgør en del af vandløbet
37663 - 37705	Betonstryg med styrt		Udgør en del af vandløbet
38054 - 38101	Betonstryg		Udgør en del af vandløbet
40200 - 40420	Stenstryg ved Brobyværk		Udgør en del af vandløbet
52869 - 52884	Stenstryg		Udgør en del af vandløbet
53531	Hydrometrisk målestation	Fyns Amt	
53722 - 53727	Stenstryg		Udgør en del af vandløbet

4.5. Placering af synlige drænudløb

Placering af de ved opmålingen registrerede drænudløb fremgår af tabellariske oversigt over tilløb, vandstandsskalaer, opland m.v., Bilag 5.

Vedrørende placering af nye drænudløb, se endvidere afsnit om bredejerforhold, Pkt. 8.6 og 8.11.

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbet administreres af Fyns Amt, der er vandløbsmyndighed.

5.1. Vandløbets vedligeholdelse påhviler Fyns Amt. Vedligeholdelsen udføres i det omfang og til de tidsterminer, der er fastlagt i afsnit 6.

5.2. Vandløbet med bygværker skal vedligeholdes som fastsat i regulativets afsnit 6 om vedligeholdelse. Vandføringsevnen skal bibeholdes samtidig med, at de miljømæssige krav til vandløbets fysiske tilstand sikres.

5.3. Bygværker, såsom styrt, stryg og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmewærker, private diger, overkørsler, stensætninger, støttemure og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam, grene og grøde m.v., der samler sig i og ved bygværker, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

5.4. Beplantningen langs vandløbet skal bevares af hensyn til dens grødebegrænsende virkning ved skyggegivning. Bestemmelsen omfatter beplantning på 2,0 m brede banketter langs vandløbets øverste kant, jf. Bredejerforhold, Afsnit 8.1.

Eventuel vedligeholdelse af beplantningen kan foretages af amtet, jf. Afsnit 6.1.4.

5.5. Amtet kan i relevant omfang foretage beplantning langs vandløbet samt foretage miljøforbedrende foranstaltninger.

6. VEDLIGEHOULDELSBESTEMMELSER

6.1. Generelle bestemmelser

Vandløbet foranstalttes vedligeholdet af Fyns Amt. Amtet afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

Vandløbet vedligeholdes på grund af jordbrugets afvandingsinteresser. Vedligeholdelsens omfang er fastlagt af vandløbsmyndigheden ud fra en afvejning af miljøinteresser og afvandingsinteresser. Således er der ingen grund til vedligeholdelse, hvis der ingen afvandingsinteresser er, eller afvandingsinteresserne i forvejen er tilgodeset.

Vandløbet er i recipientkvalitetsplanen, der er en del af Regionplan 2001-2013, målsat således:

St. 0 m - 8.770 m:

- Fiskevand til lyst- og/eller erhvervsfiskeri.

St. 8.770 m - 52.829 m:

- Gyde- og/eller opvækstområde for laksefisk.

St. 52.829 m - 53.758 m:

- Fiskevand til lyst- og/eller erhvervsfiskeri.

Vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, recipientkvalitetsmålsætningen stiller hertil.

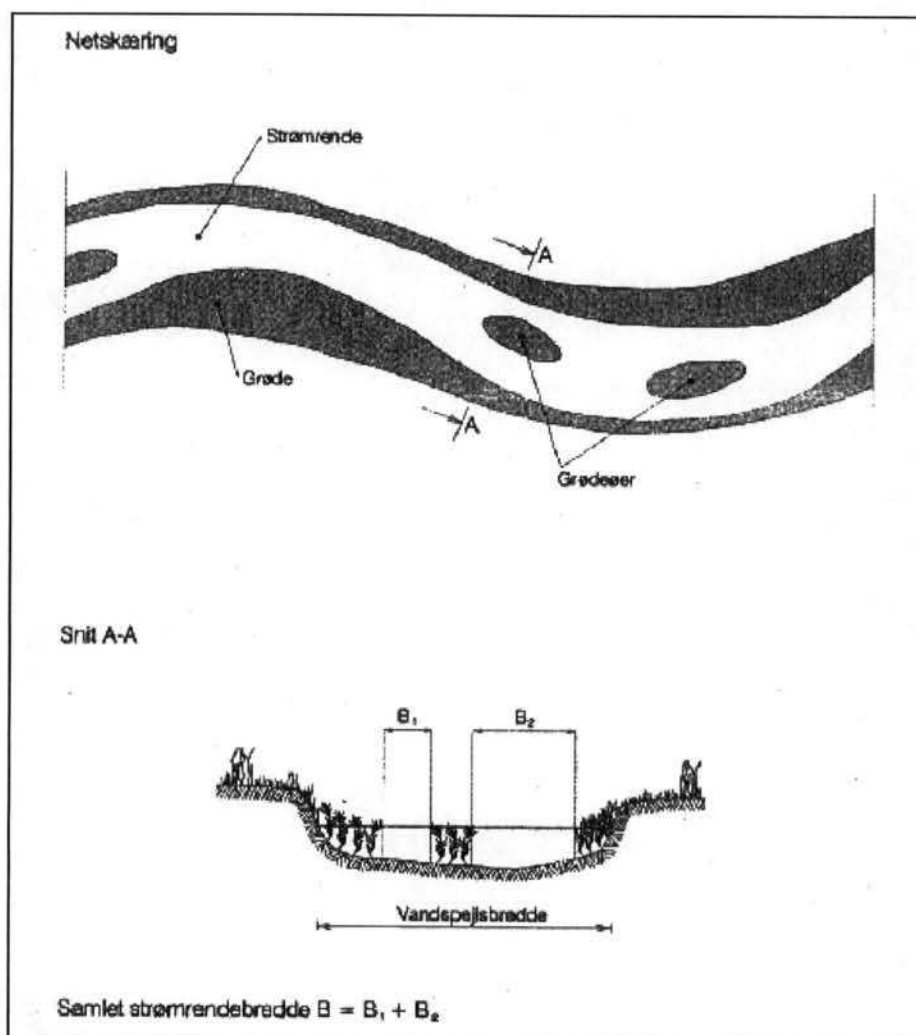
Kravene til sikring af den fastlagte vandføringsevne opfyldes ved de i det følgende anførte vedligeholdelsesprincipper (Generelle bestemmelser, afsnit 6.1.1 - 6.1.4 samt Særlige bestemmelser, afsnit 6.2.1 - 6.2.5).

6.1.1. Grødeskæring

Vandføringsevnen om sommeren sikres ved grønnskæring. Der er fastsat krav til hvornår samt hvor meget grøn, der skal bortskæres i vandløbet. Amtet forbeholder sig dog ret til at ændre de enkelte grønnskæringsterminer af hensyn til vedligeholdelsesarbejdets tilrettelæggelse samt til at efterlade så megen grøn i vandløbet, at der opretholdes en rimelig vanddybde af hensyn til vandløbsfaunaen.

Eventuel grødeskæring foretages som hovedregel manuelt. Bortskæring af grøde sker ved skæring af en eller flere strømrender med en samlet bredde, der er angivet i afsnit 6.2. Vandløbets grøde fjernes aldrig fuldstændig, idet der mindst efterlades grøde svarende til 1/5 del af vandspejlsbredden.

Bortskæring af grøde foretages overvejende, hvor vandløbet er dybest. I tilfælde, hvor en strømrende ikke umiddelbart kan erkendes, etableres en grødefri strømrende med en bølgelængde på ca. 10 x vandløbsbredden (b), jf. nedenstående figur:



6.1.2. Oprensning

Såfremt vandløbet ikke opfylder de fastsatte krav til vandføringsevnen, der er fastlagt i afsnit 6.2., foretages oprensning af vandløbet. Oprensningen skal normalt ske i perioden fra 1. september til 31. oktober.

Oprensningen udføres efter miljøvenlige principper, jf. nedenstående bestemmelser. Evt. oprensning omfatter

normalt kun fjernelse af sand og mudderbanker, hvorimod grus og sten normalt ikke må fjernes.

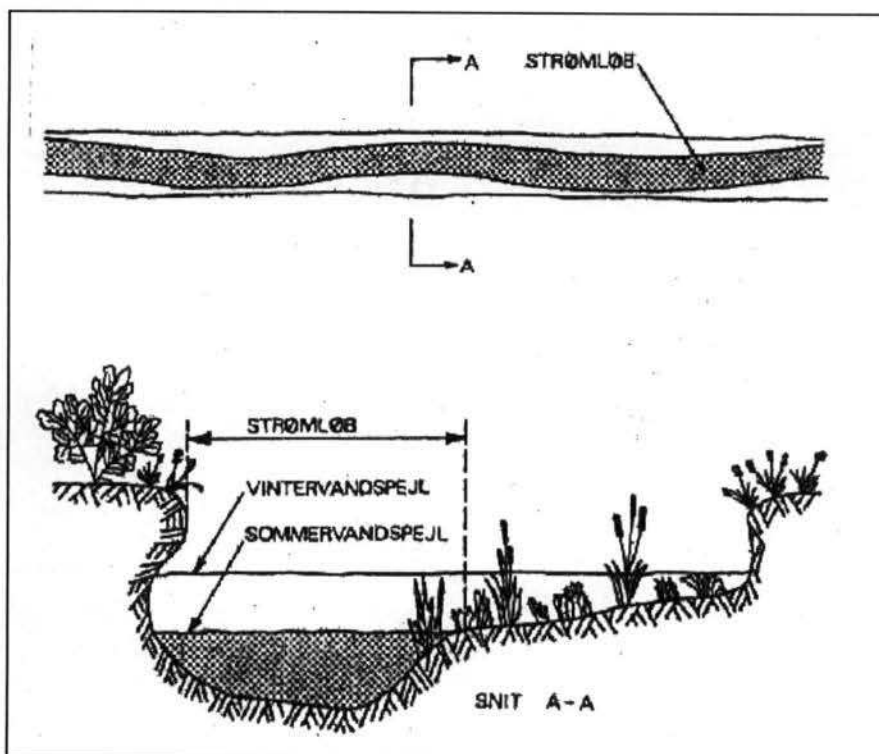
Såfremt fjernelse af sand og mudderbanker ikke kan genskabe den kravfastlagte vandføringsevne, kan følgende yderligere tiltag komme på tale i prioriteret rækkefølge:

- a. Fjernelse/begrænsning af dele af kant- og bredvegetationen.
- b. Vedligeholdelse af vandløbsprofilet.

Vedligeholdelsen skal i givet fald understøtte det aktuelle forløb af vandløbets strømmende samt tilstræbe et naturligt vandløbsprofil. Det skal endvidere sikres, at der ved lave vandføringer om sommeren kan opretholdes en rimelig vanddybde af hensyn til vandløbsfaunaen.

Ovenstående hensyn til vandløbsprofilets form ved en evt. profilvedligeholdelse vil som regel kunne tilgodeses, hvis vedligeholdelsen tilstræber et vandløbsprofil, som på nedenstående figur. Profilet varierer i takt med forløbet af vandløbets strømmende.

Ovenstående foranstaltninger skal ske under størst mulig hensyntagen til miljøet i og omkring vandløbet. Oprensning må ikke foretages med henblik på at forbedre vandføringsevnen, udover hvad der er bestemt i afsnit 6.2.



6.1.3. Bortskaffelse af grøde og oprenset materiale

Grøde

Afskåret grøde mv. opsamles så vidt muligt umiddelbart efter afskæring, hvor den som hovedregel lægges op på vandløbets banketter. På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden, kan grøden drive frit med strømmen og opsamles på hensigtsmæssige opsamlingssteder.

Afskåret grøde er ejeren eller brugeren af de tilstødende jorder pligtig at fjerne mindst 2 m fra vandløbskanten.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt grøde m.v., som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne grøden, kan amtet efter 2 ugers skriftligt varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

Afskåret grøde m.v. må ikke udlægges/spredes i mere end 10 cm tykkelse af hensyn til faren for ensilering med efterfølgende udvaskning til vandløbet.

Oprenset materiale

Alle for vandløbet fremmede emner, såsom plastic, søkke, flasker og lignende, opsamles fra vandløbet og oplægges på vandløbsbanketten, hvorfra det fjernes af lodsejeren /brugeren.

Oprenset fyld, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, lægges uden for 2 m banketten, jf. Afsnit 8.1. Ejerne eller brugerne af de tilstødende jorder er pligtige til at fjerne eller sprede fylden hvert år inden 1. maj.

Opgravning og bortskaffelse af store mængder fyld fra naturlige eller anlagte sandfang aftales med de berørte lodsejere.

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 amtet med 2 ugers skriftligt varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

6.1.4. Andre forhold

Afbrakkede grene, væltede træer og udskredne brinker, der er af afgørende betydning for vandføringsevnen, fjernes fra vandløbet.

Vedligeholdelse og pleje af vegetation langs vandløbet kan foretages af amtet i en afstand af indtil 2 m fra vandløbskanterne.

Ved gennemførelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge bredder af vandløbet. Ensidig oplægning af fyld m.v. kan dog forekomme, hvor beplantning m.v. forekommer på modstående bred, eller hvis terrænforhold eller andet gør det påkrævet.

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

6.2. Særlige bestemmelser

6.2.1. Strækningen St. 0 - 2.467

Vandløbet gennemgås 1 gang årligt, hvor affald mv. opsamles fra vandløbet. Yderligere vedligeholdelse foretages normalt ikke.

6.2.2. Strækningen St. 2.467 - 9.435

Grødeskæring

Vandløbsstrækningen gennemgås 2 gange, og der udføres om nødvendigt grødeskæring:

1. gang: Uge 22 - 27
2. gang: Uge 31 - 40

Grødeskæringen foretages i følgende bredde:

St. 2.467 - 9.435 6,0 - 10,0 m

Oprensning

På denne strækning er der et krav til vandføringsevnen om vinteren. Kravet er angivet i form af en kravkurve og en vedligeholdelseskurve, der udtrykker en sammenhæng mellem vandstandskote i m og vandføring i m³/s. Kravkurven angiver den vandføringsevne, der mindst skal være til stede, mens vedligeholdelseskurven angiver grænsen for, hvor stor vandføringsevnen må være efter en eventuel oprensning.

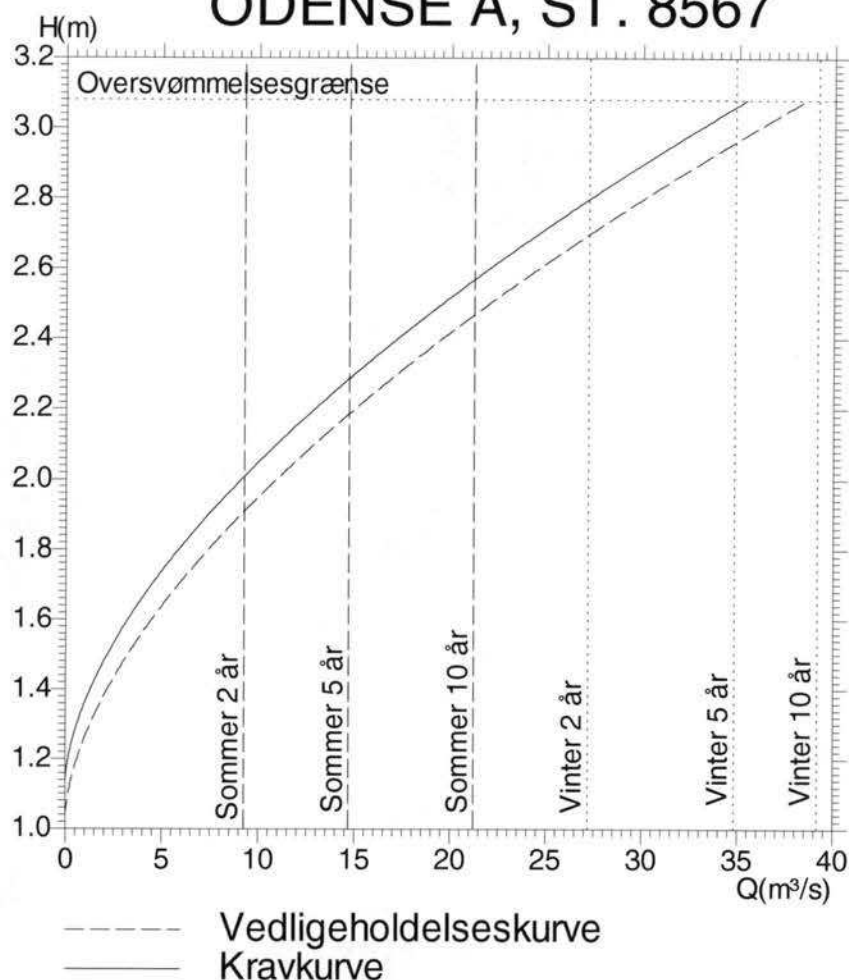
Vandføringsevnen kontrolleres mindst én gang hvert 5. år. Kontrollen gennemføres normalt i perioden 1. februar til 31. marts.

Overskrides kravet til vandføringsevnen foretages oprensning følgende efterår.

Krav- og vedligeholdelseskurver er fastlagt for følgende station:

8.567 m

ODENSE Å, ST. 8567



Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
13.917	2.25	2.15
14.978	2.30	2.20
16.070	2.35	2.25
17.194	2.40	2.30
18.349	2.45	2.35
19.534	2.50	2.40
20.749	2.55	2.45
21.994	2.60	2.50
23.268	2.65	2.55
24.571	2.70	2.60
25.903	2.75	2.65
27.263	2.80	2.70
28.652	2.85	2.75
30.068	2.90	2.80
31.513	2.95	2.85
32.985	3.00	2.90
34.484	3.05	2.95

6.2.3. Strækningen St. 9.435 - 16.207

Vandløbet gennemgås 1 gang årligt, normalt i uge 24 - 25, hvor affald mv. opsamles fra vandløbet.

6.2.4. Strækningen St. 16.207 - 52.829

Grødeskæring

Vandløbsstrækningen gennemgås 2 gange, og der udføres om nødvendigt grødeskæring:

1. gang: Uge 22 - 27
2. gang: Uge 31 - 40

På den genslyngede strækning st. 42.287 - 45.940, gennemgås strækningen 1 gang årligt, og om nødvendigt foretages der grødeskæring.

Grødeskæringen foretages i følgende bredder:

St. 16.207 - 28.336	6,0 - 10,0 m
St. 28.336 - 42.287	5,0 - 8,0 m
St. 45.940 - 52.829	3,0 - 5,0 m

Oprensning

På denne strækning er der krav til vandføringsevnen om vinteren. Kravene er angivet i form af kravkurver og vedligeholdelseskurver, der udtrykker en sammenhæng mellem vandstandskote i m og vandføring i m³/s. Kravkurverne angiver den vandføringsevne, der mindst skal være til stede, mens vedligeholdelseskurverne angiver grænsen for, hvor stor vandføringsevnen må være efter en eventuel oprensning.

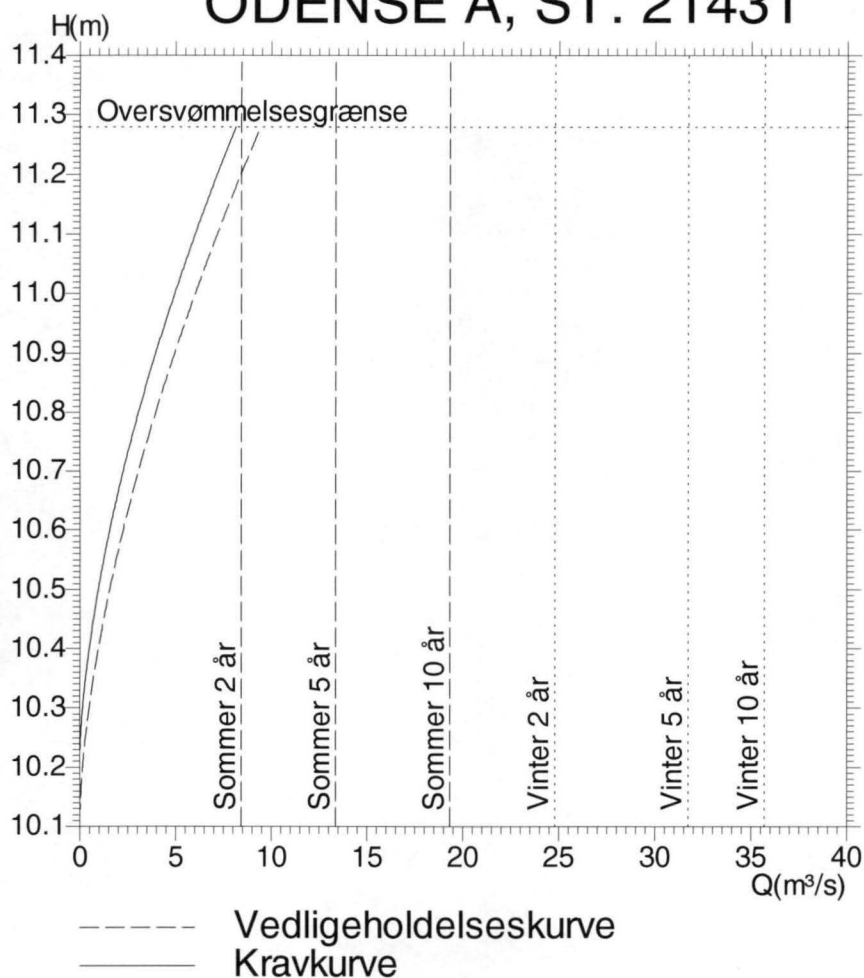
Vandføringsevnen kontrolleres mindst én gang hvert 5. år ved alle kravkurvestationer. Kontrollen gennemføres normalt i perioden 1. februar til 31. marts.

Overskrides kravet til vandføringsevnen foretages oprensning følgende efterår.

Krav- og vedligeholdelseskurver er fastlagt for følgende stationer:

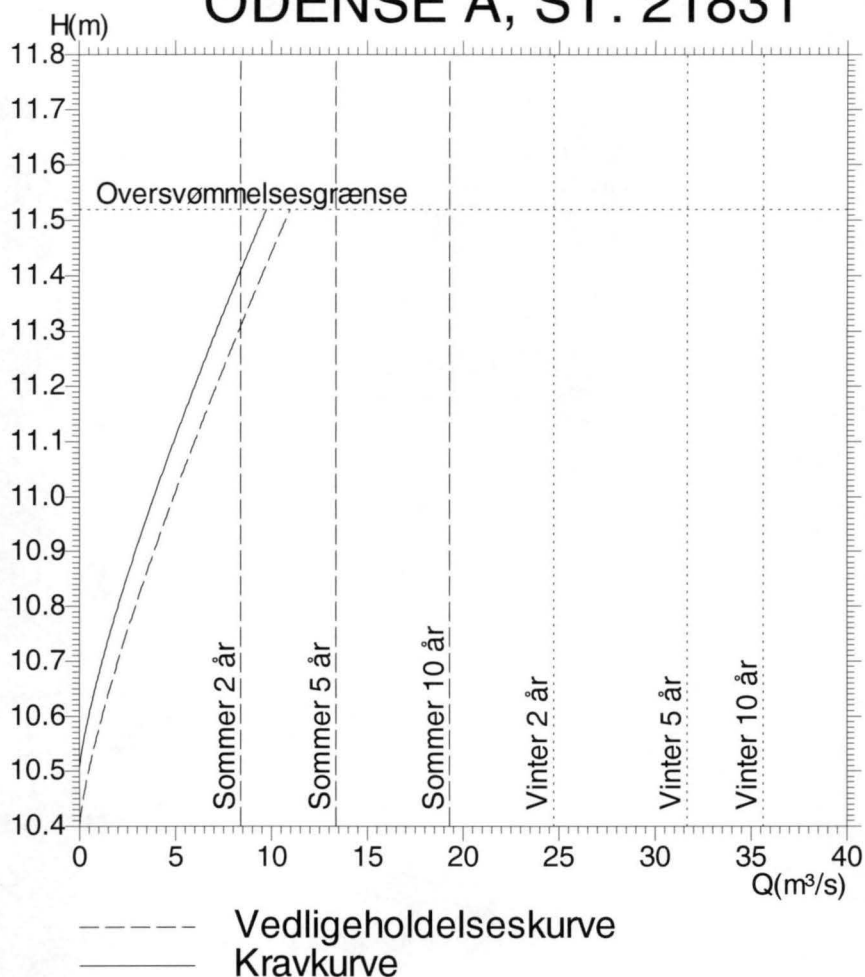
21.431 m, 21.831 m, 22.352 m, 22.977 m, 23.382 m,
23.790 m, 24.186 m, 24.599 m, 25.214 m, 25.814 m,
26.278 m, 26.686 m, 27.285 m, 27.788 m, 28.336 m,
28.795 m, 29.283 m, 29.782 m, 30.286 m, 30.792 m,
31.289 m, 31.796 m, 32.286 m, 32.793 m, 33.308 m,
33.797 m, 34.294 m, 34.793 m, 35.198 m, 35.698 m,
36.338 m, 36.791 m, 37.305 m, 37.642 m, 38.026 m,
38.572 m, 38.976 m, 39.463 m, 40.066 m, 44.075 m,
44.669 m, 45.232 m, 46.277 m, 46.798 m, 47.398 m,
47.869 m, 48.396 m, 48.898 m, 49.402 m, 49.891 m,
50.402 m, 50.908 m, 51.391 m, 51.880 m, 52.395 m,
52.813 m.

ODENSE Å, ST. 21431



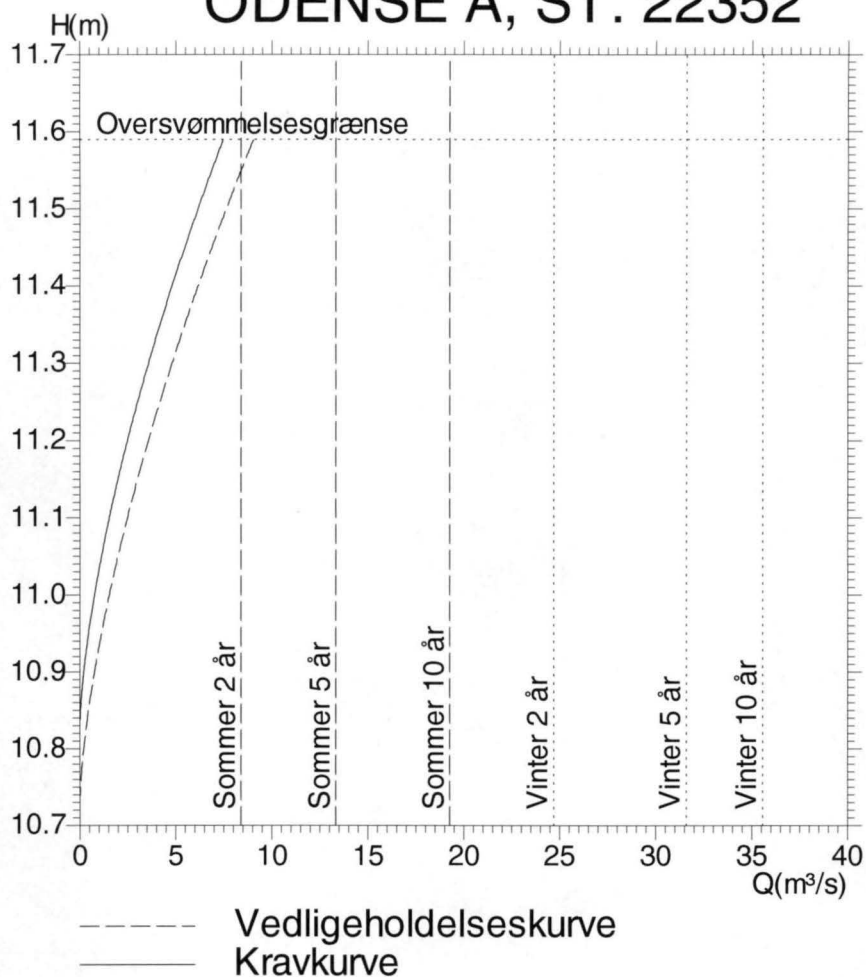
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.703	10.45	10.35
0.956	10.50	10.40
1.239	10.55	10.45
1.550	10.60	10.50
1.889	10.65	10.55
2.253	10.70	10.60
2.643	10.75	10.65
3.056	10.80	10.70
3.494	10.85	10.75
3.954	10.90	10.80
4.436	10.95	10.85
4.940	11.00	10.90
5.466	11.05	10.95
6.012	11.10	11.00
6.579	11.15	11.05
7.165	11.20	11.10
7.772	11.25	11.15

ODENSE Å, ST. 21831



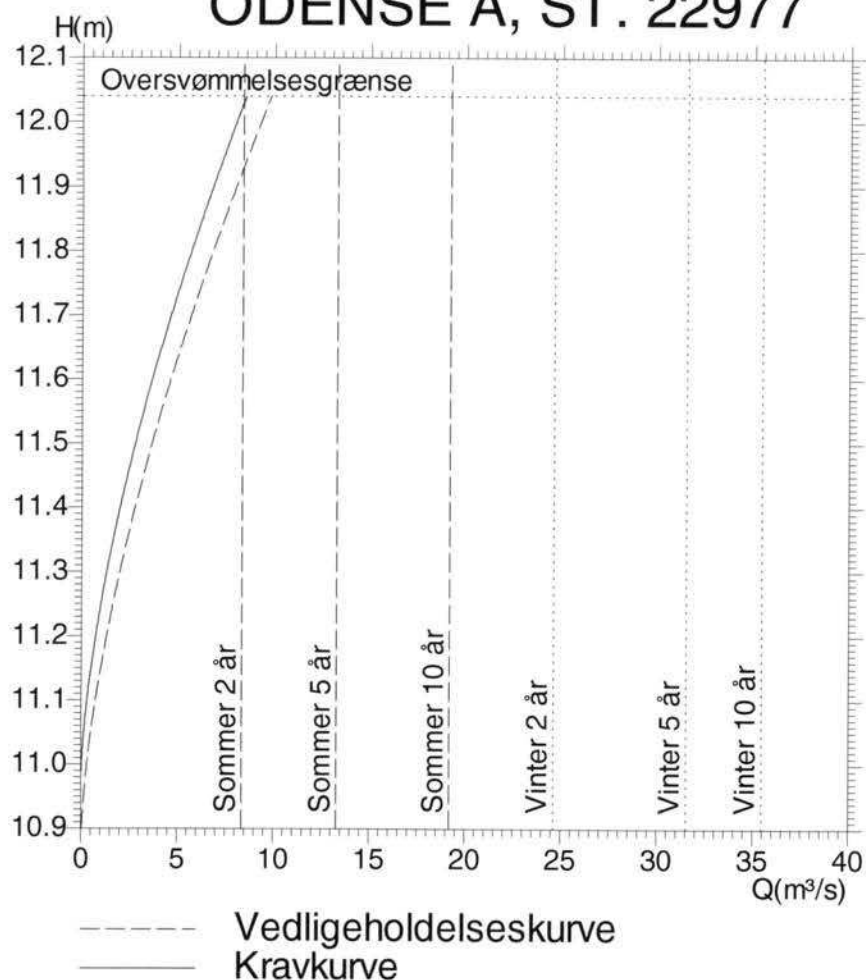
Vandføring (m^3/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
1.185	10.70	10.60
1.583	10.75	10.65
2.004	10.80	10.70
2.447	10.85	10.75
2.908	10.90	10.80
3.386	10.95	10.85
3.879	11.00	10.90
4.387	11.05	10.95
4.909	11.10	11.00
5.443	11.15	11.05
5.989	11.20	11.10
6.546	11.25	11.15
7.114	11.30	11.20
7.692	11.35	11.25
8.280	11.40	11.30
8.878	11.45	11.35
9.485	11.50	11.40

ODENSE Å, ST. 22352



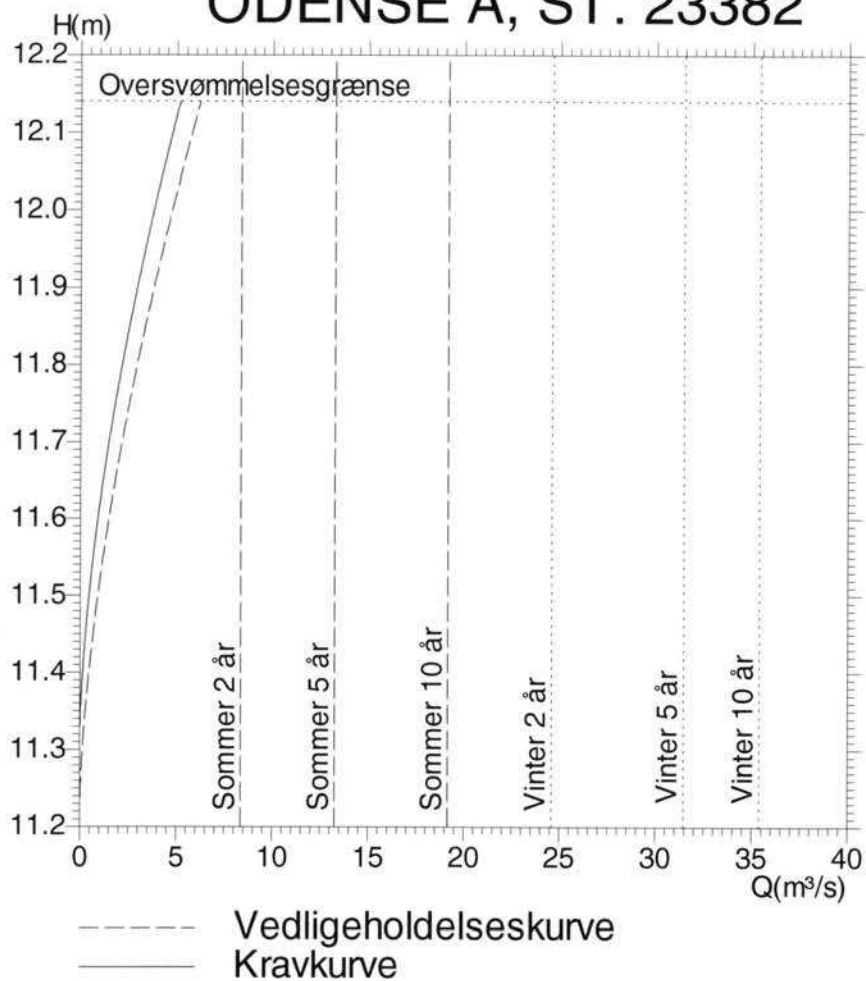
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.037	10.85	10.75
0.205	10.90	10.80
0.452	10.95	10.85
0.761	11.00	10.90
1.123	11.05	10.95
1.532	11.10	11.00
1.985	11.15	11.05
2.478	11.20	11.10
3.008	11.25	11.15
3.573	11.30	11.20
4.172	11.35	11.25
4.804	11.40	11.30
5.466	11.45	11.35
6.158	11.50	11.40
6.879	11.55	11.45

ODENSE Å, ST. 22977



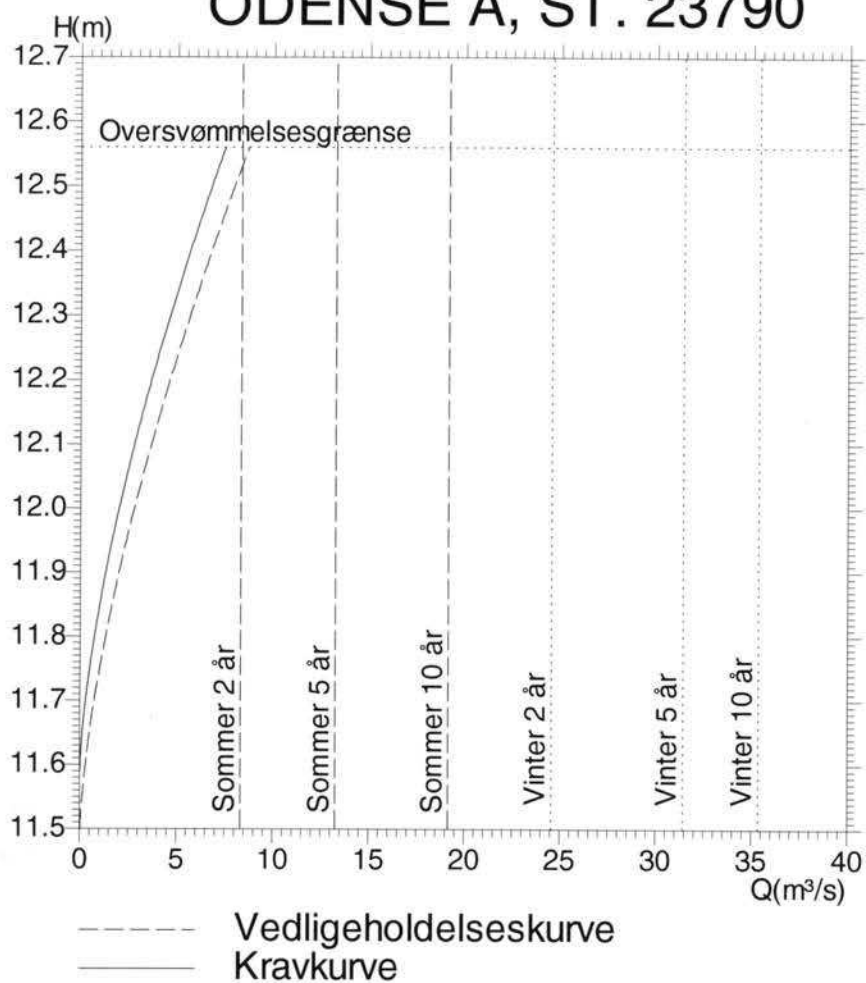
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.739	11.20	11.10
1.009	11.25	11.15
1.308	11.30	11.20
1.636	11.35	11.25
1.991	11.40	11.30
2.371	11.45	11.35
2.776	11.50	11.40
3.204	11.55	11.45
3.654	11.60	11.50
4.127	11.65	11.55
4.620	11.70	11.60
5.134	11.75	11.65
5.668	11.80	11.70
6.222	11.85	11.75
6.795	11.90	11.80
7.387	11.95	11.85
7.997	12.00	11.90

ODENSE Å, ST. 23382



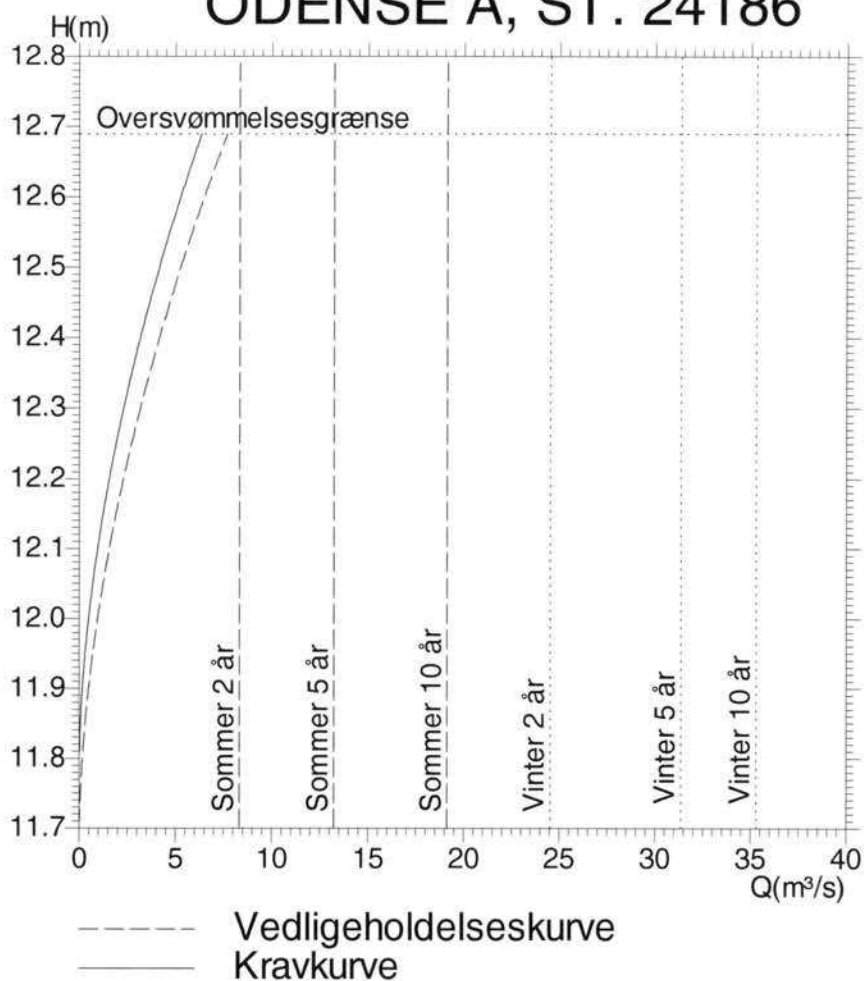
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.039	11.35	11.25
0.137	11.40	11.30
0.279	11.45	11.35
0.458	11.50	11.40
0.669	11.55	11.45
0.912	11.60	11.50
1.184	11.65	11.55
1.483	11.70	11.60
1.809	11.75	11.65
2.159	11.80	11.70
2.534	11.85	11.75
2.932	11.90	11.80
3.353	11.95	11.85
3.796	12.00	11.90
4.261	12.05	11.95
4.747	12.10	12.00

ODENSE Å, ST. 23790



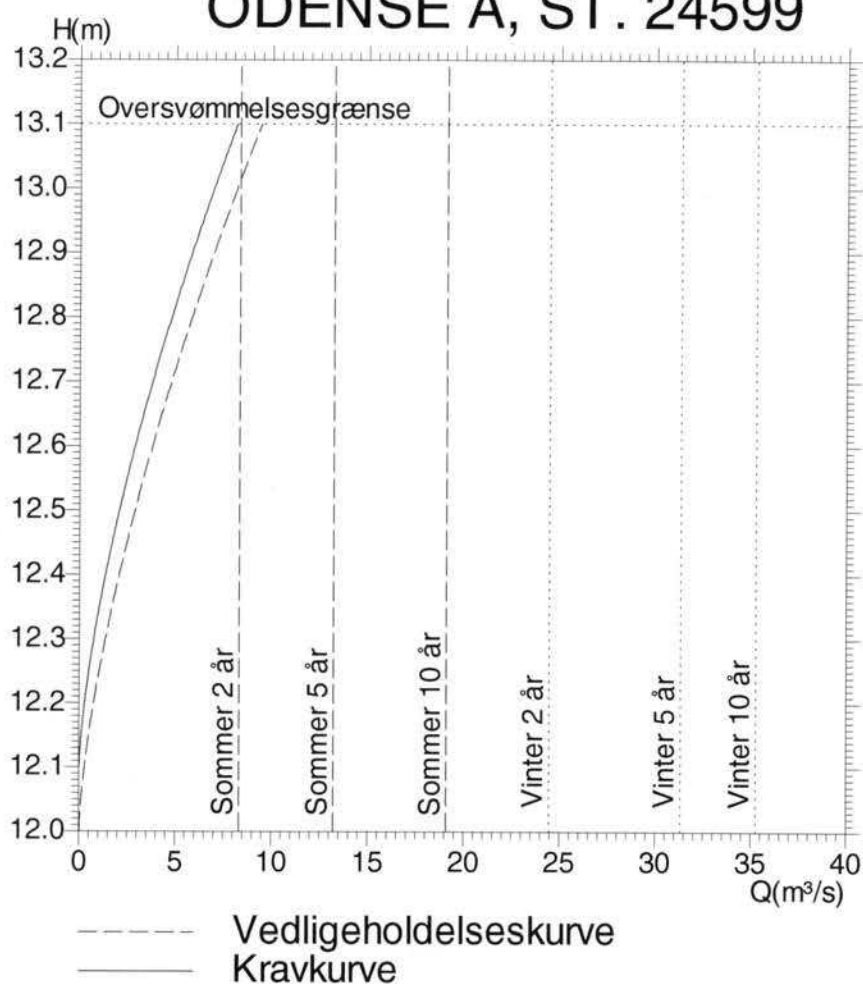
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.501	11.75	11.65
0.743	11.80	11.70
1.017	11.85	11.75
1.321	11.90	11.80
1.652	11.95	11.85
2.008	12.00	11.90
2.389	12.05	11.95
2.794	12.10	12.00
3.220	12.15	12.05
3.667	12.20	12.10
4.135	12.25	12.15
4.623	12.30	12.20
5.130	12.35	12.25
5.655	12.40	12.30
6.199	12.45	12.35
6.760	12.50	12.40
7.339	12.55	12.45

ODENSE Å, ST. 24186



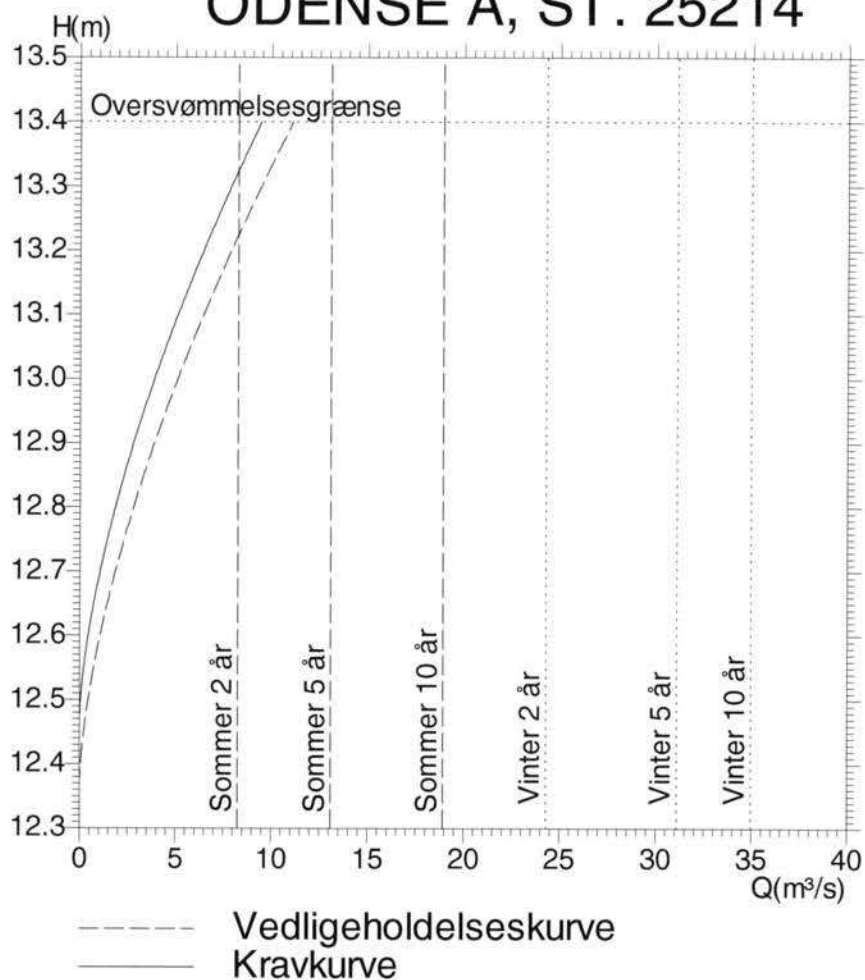
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.064	11.85	11.75
0.165	11.90	11.80
0.306	11.95	11.85
0.485	12.00	11.90
0.701	12.05	11.95
0.953	12.10	12.00
1.239	12.15	12.05
1.559	12.20	12.10
1.911	12.25	12.15
2.296	12.30	12.20
2.712	12.35	12.25
3.160	12.40	12.30
3.639	12.45	12.35
4.147	12.50	12.40
4.686	12.55	12.45
5.255	12.60	12.50
5.852	12.65	12.55

ODENSE Å, ST. 24599



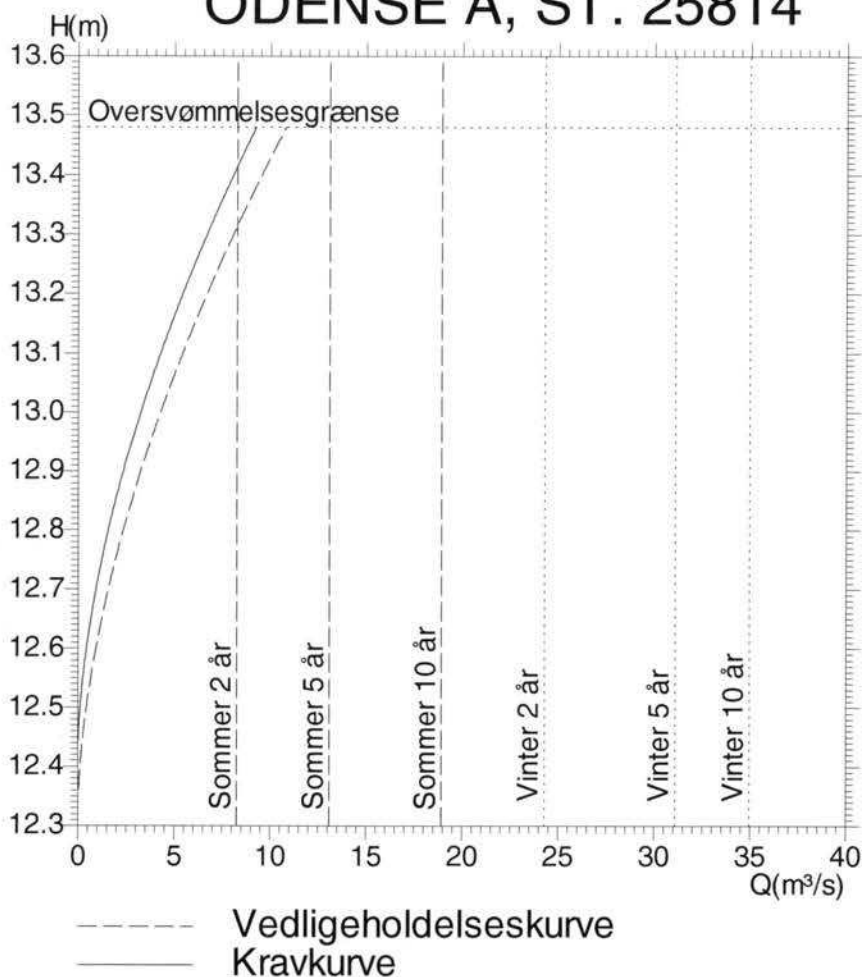
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.757	12.30	12.20
1.044	12.35	12.25
1.360	12.40	12.30
1.705	12.45	12.35
2.075	12.50	12.40
2.470	12.55	12.45
2.889	12.60	12.50
3.329	12.65	12.55
3.790	12.70	12.60
4.272	12.75	12.65
4.773	12.80	12.70
5.293	12.85	12.75
5.831	12.90	12.80
6.387	12.95	12.85
6.961	13.00	12.90
7.551	13.05	12.95
8.157	13.10	13.00

ODENSE Å, ST. 25214



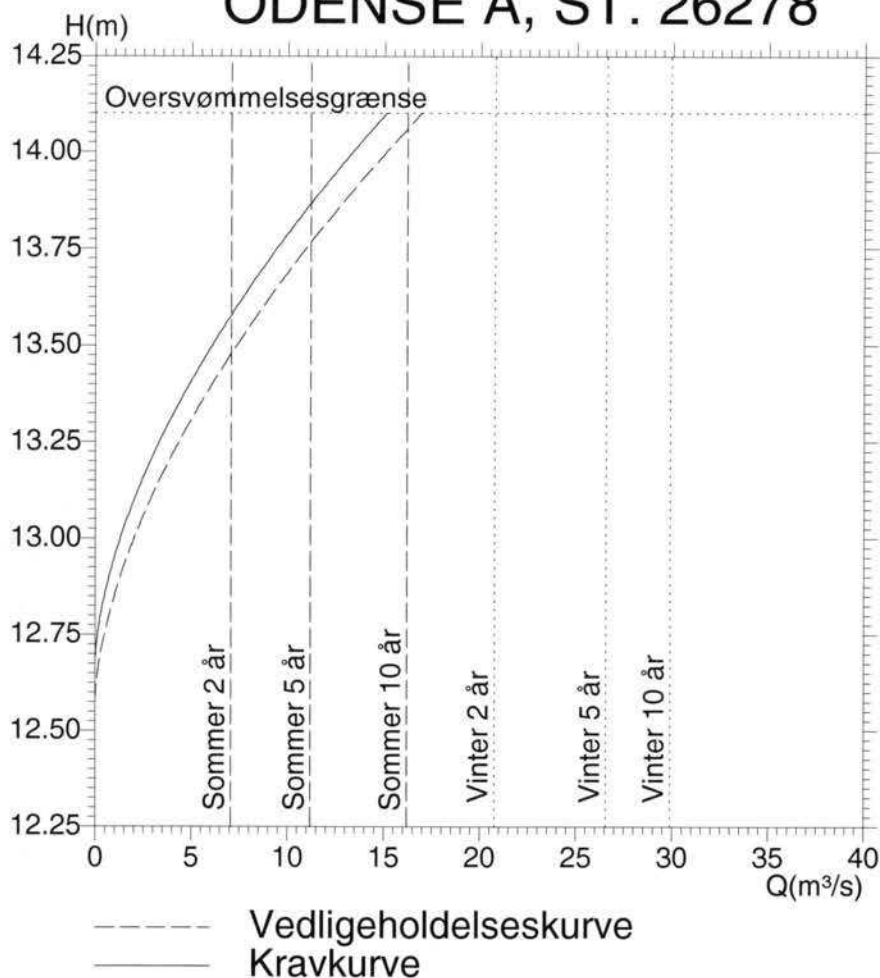
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.443	12.60	12.50
0.726	12.65	12.55
1.058	12.70	12.60
1.434	12.75	12.65
1.852	12.80	12.70
2.308	12.85	12.75
2.801	12.90	12.80
3.328	12.95	12.85
3.888	13.00	12.90
4.481	13.05	12.95
5.104	13.10	13.00
5.758	13.15	13.05
6.440	13.20	13.10
7.150	13.25	13.15
7.888	13.30	13.20
8.652	13.35	13.25
9.442	13.40	13.30

ODENSE Å, ST. 25814



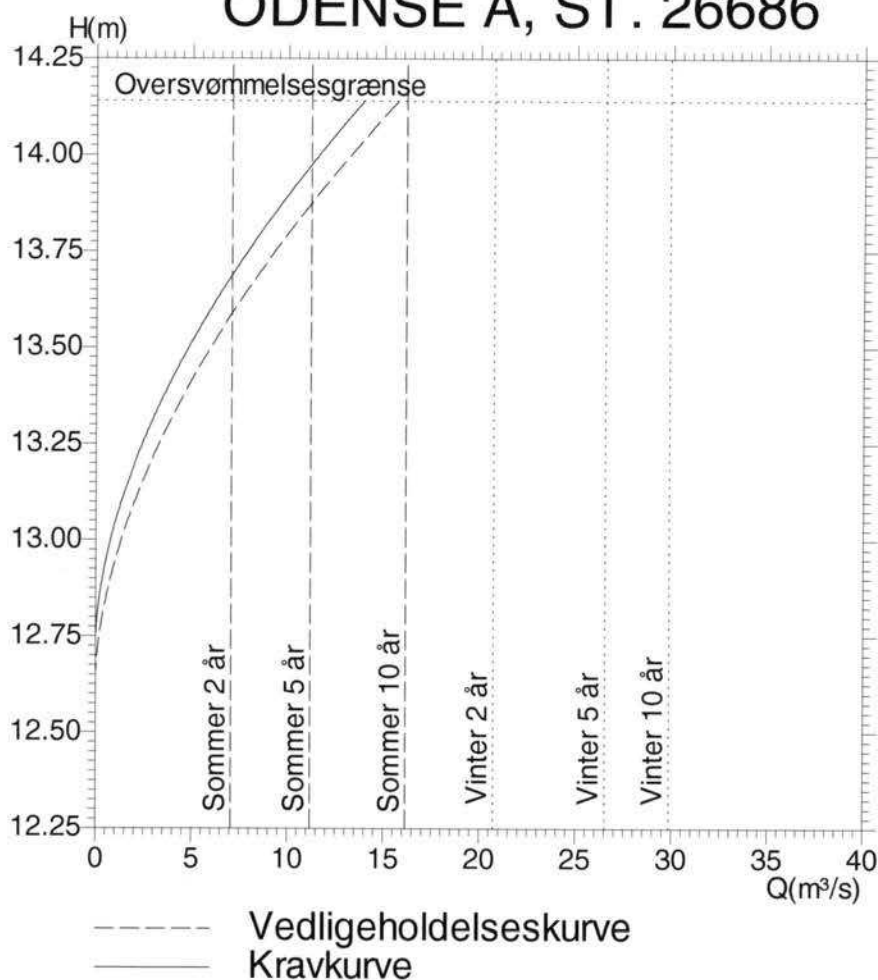
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.659	12.65	12.55
0.923	12.70	12.60
1.223	12.75	12.65
1.560	12.80	12.70
1.930	12.85	12.75
2.334	12.90	12.80
2.770	12.95	12.85
3.238	13.00	12.90
3.737	13.05	12.95
4.267	13.10	13.00
4.826	13.15	13.05
5.414	13.20	13.10
6.031	13.25	13.15
6.676	13.30	13.20
7.349	13.35	13.25
8.050	13.40	13.30
8.778	13.45	13.35

ODENSE Å, ST. 26278



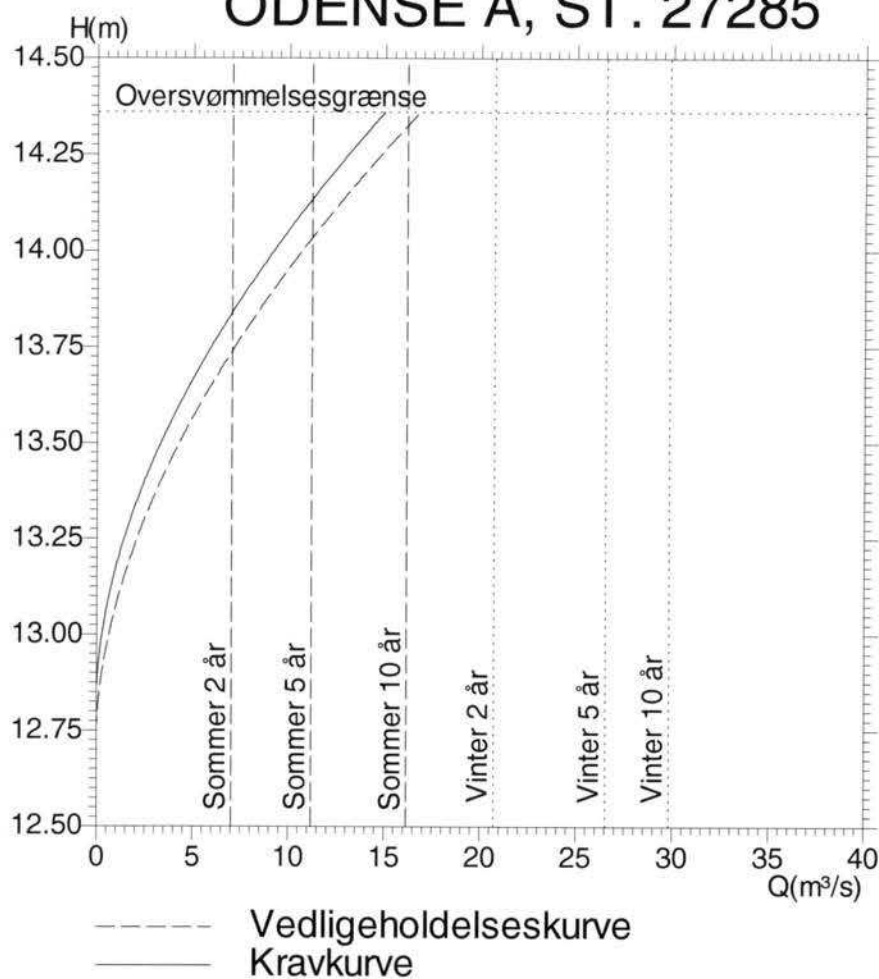
Vandføring (m ³ /s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
3.811	13.30	13.20
4.333	13.35	13.25
4.882	13.40	13.30
5.457	13.45	13.35
6.058	13.50	13.40
6.684	13.55	13.45
7.334	13.60	13.50
8.009	13.65	13.55
8.708	13.70	13.60
9.430	13.75	13.65
10.176	13.80	13.70
10.944	13.85	13.75
11.735	13.90	13.80
12.548	13.95	13.85
13.383	14.00	13.90
14.239	14.05	13.95
15.117	14.10	14.00

ODENSE Å, ST. 26686



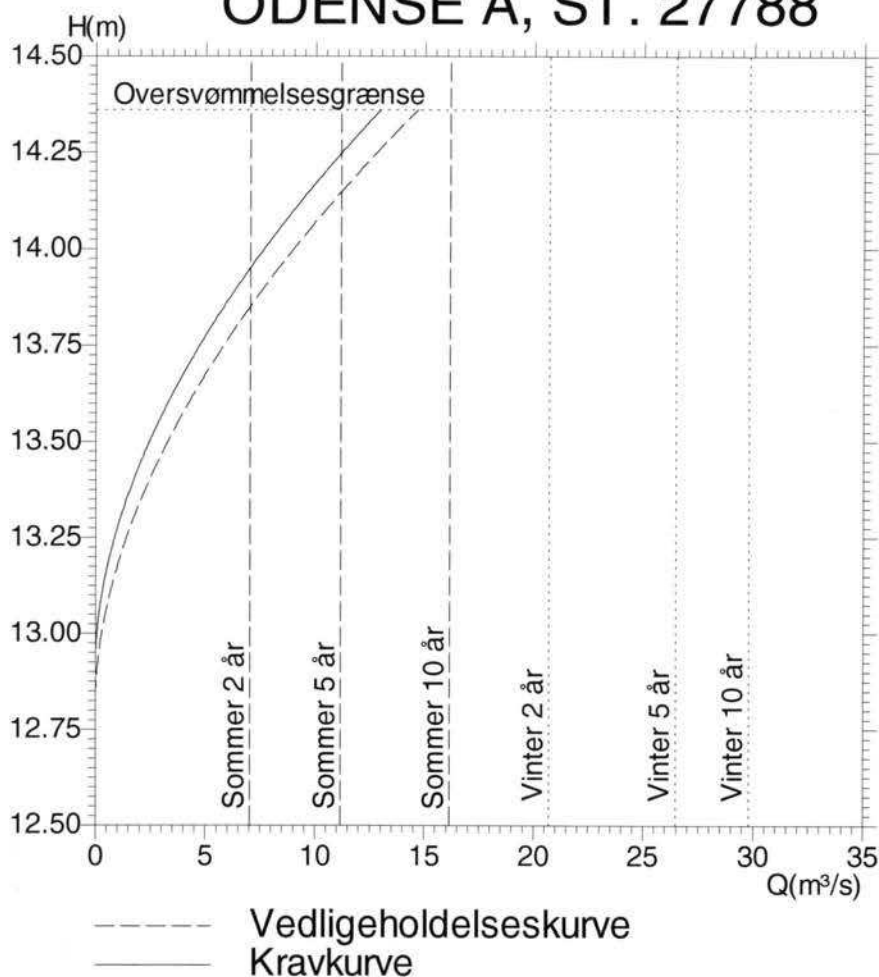
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
2.829	13.30	13.20
3.280	13.35	13.25
3.760	13.40	13.30
4.268	13.45	13.35
4.803	13.50	13.40
5.366	13.55	13.45
5.955	13.60	13.50
6.570	13.65	13.55
7.212	13.70	13.60
7.879	13.75	13.65
8.571	13.80	13.70
9.289	13.85	13.75
10.031	13.90	13.80
10.797	13.95	13.85
11.588	14.00	13.90
12.403	14.05	13.95
13.242	14.10	14.00

ODENSE Å, ST. 27285



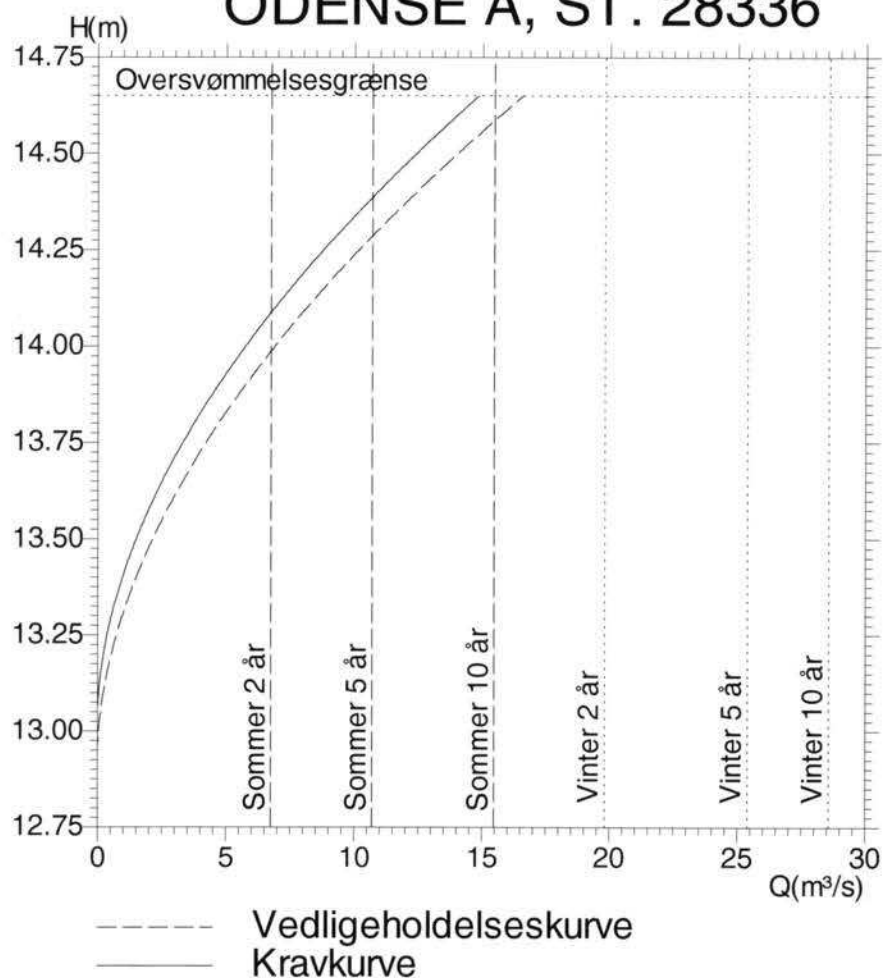
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
3.781	13.55	13.45
4.275	13.60	13.50
4.797	13.65	13.55
5.345	13.70	13.60
5.919	13.75	13.65
6.520	13.80	13.70
7.147	13.85	13.75
7.799	13.90	13.80
8.477	13.95	13.85
9.181	14.00	13.90
9.909	14.05	13.95
10.662	14.10	14.00
11.441	14.15	14.05
12.243	14.20	14.10
13.070	14.25	14.15
13.922	14.30	14.20
14.797	14.35	14.25

ODENSE Å, ST. 27788



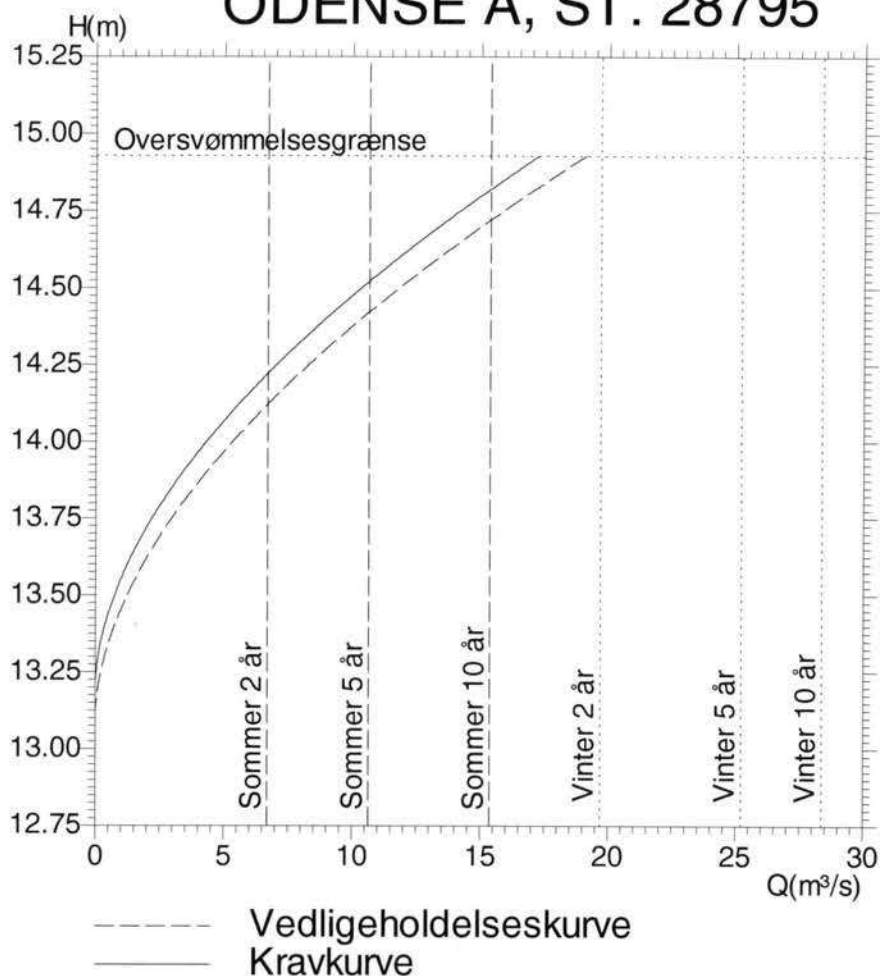
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
2.830	13.55	13.45
3.259	13.60	13.50
3.714	13.65	13.55
4.197	13.70	13.60
4.706	13.75	13.65
5.241	13.80	13.70
5.802	13.85	13.75
6.390	13.90	13.80
7.002	13.95	13.85
7.640	14.00	13.90
8.303	14.05	13.95
8.991	14.10	14.00
9.704	14.15	14.05
10.441	14.20	14.10
11.203	14.25	14.15
11.989	14.30	14.20
12.799	14.35	14.25

ODENSE Å, ST. 28336



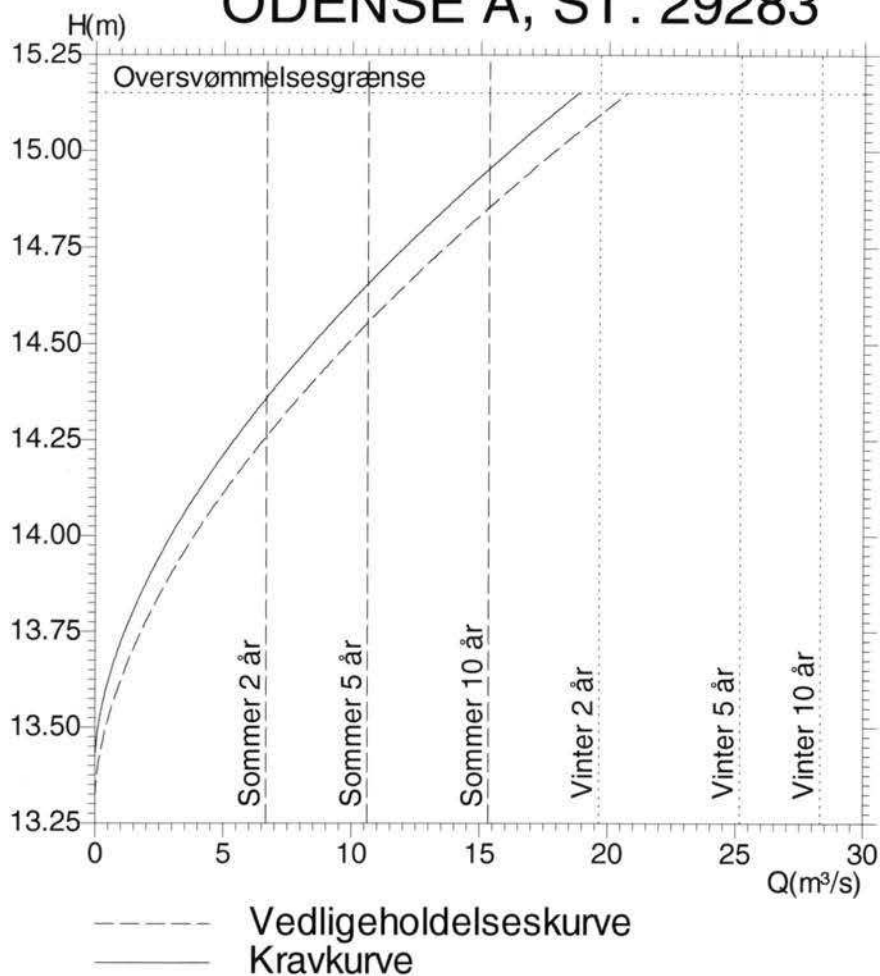
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
4.206	13.85	13.75
4.694	13.90	13.80
5.207	13.95	13.85
5.743	14.00	13.90
6.304	14.05	13.95
6.889	14.10	14.00
7.497	14.15	14.05
8.129	14.20	14.10
8.784	14.25	14.15
9.462	14.30	14.20
10.163	14.35	14.25
10.888	14.40	14.30
11.635	14.45	14.35
12.404	14.50	14.40
13.197	14.55	14.45
14.011	14.60	14.50
14.848	14.65	14.55

ODENSE Å, ST. 28795



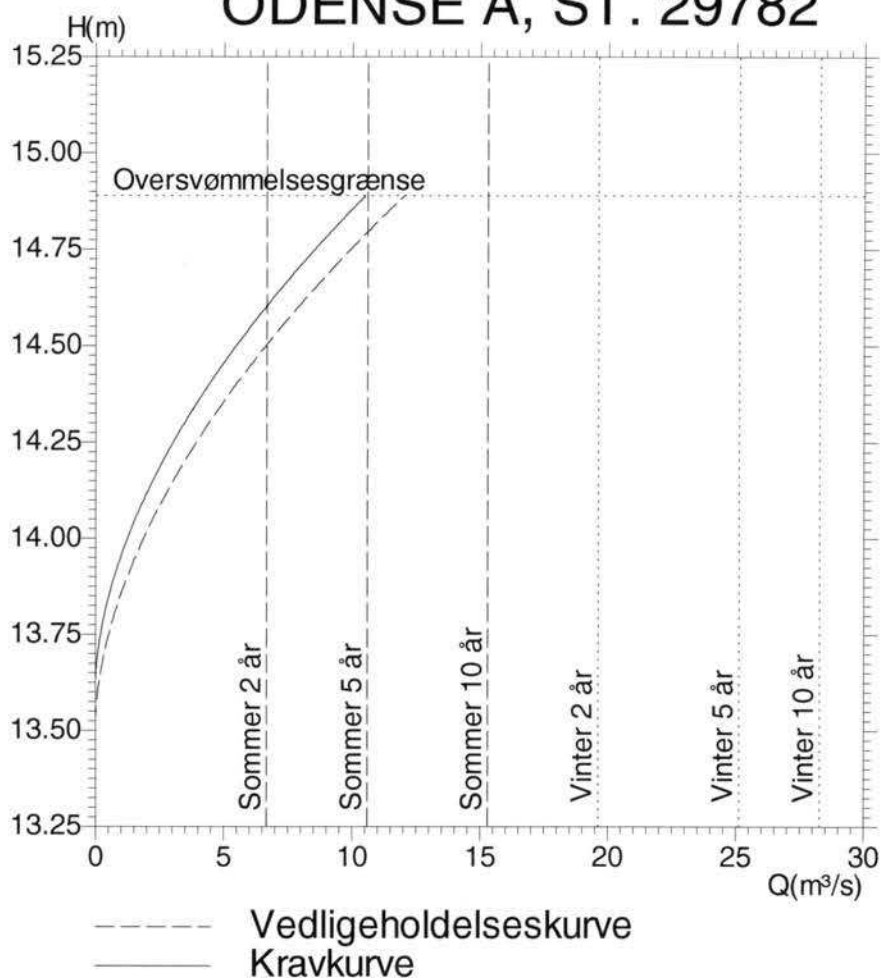
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
5.319	14.10	14.00
5.863	14.15	14.05
6.431	14.20	14.10
7.022	14.25	14.15
7.636	14.30	14.20
8.273	14.35	14.25
8.932	14.40	14.30
9.614	14.45	14.35
10.318	14.50	14.40
11.044	14.55	14.45
11.792	14.60	14.50
12.562	14.65	14.55
13.353	14.70	14.60
14.166	14.75	14.65
15.000	14.80	14.70
15.856	14.85	14.75
16.732	14.90	14.80

ODENSE Å, ST. 29283



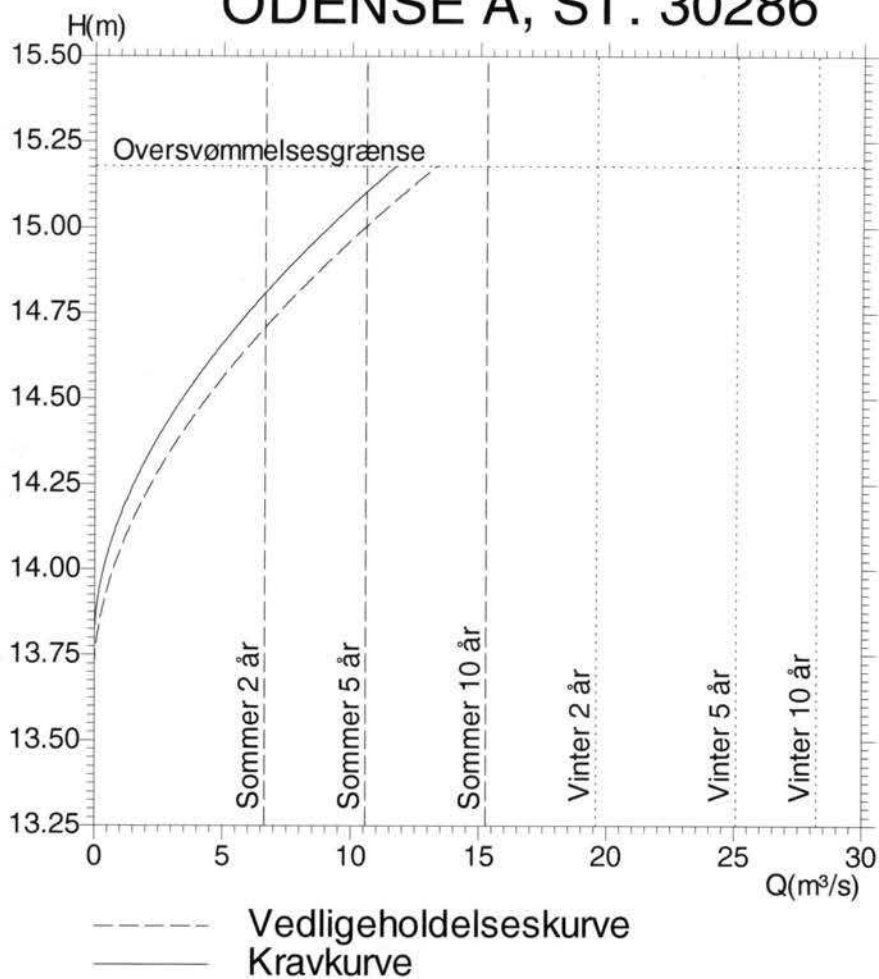
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
6.556	14.35	14.25
7.165	14.40	14.30
7.796	14.45	14.35
8.449	14.50	14.40
9.124	14.55	14.45
9.821	14.60	14.50
10.539	14.65	14.55
11.278	14.70	14.60
12.037	14.75	14.65
12.817	14.80	14.70
13.618	14.85	14.75
14.438	14.90	14.80
15.278	14.95	14.85
16.138	15.00	14.90
17.018	15.05	14.95
17.917	15.10	15.00
18.835	15.15	15.05

ODENSE Å, ST. 29782



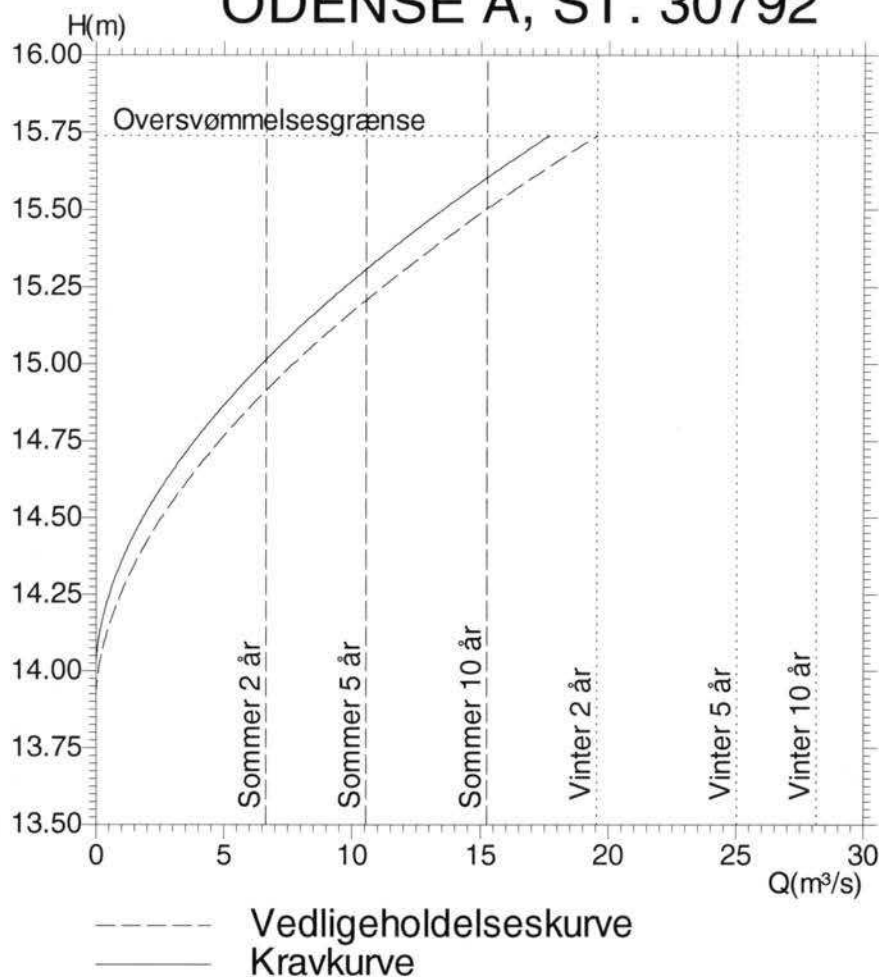
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
1.536	14.05	13.95
1.865	14.10	14.00
2.223	14.15	14.05
2.607	14.20	14.10
3.019	14.25	14.15
3.457	14.30	14.20
3.921	14.35	14.25
4.411	14.40	14.30
4.926	14.45	14.35
5.466	14.50	14.40
6.031	14.55	14.45
6.620	14.60	14.50
7.233	14.65	14.55
7.870	14.70	14.60
8.531	14.75	14.65
9.216	14.80	14.70
9.923	14.85	14.75

ODENSE Å, ST. 30286



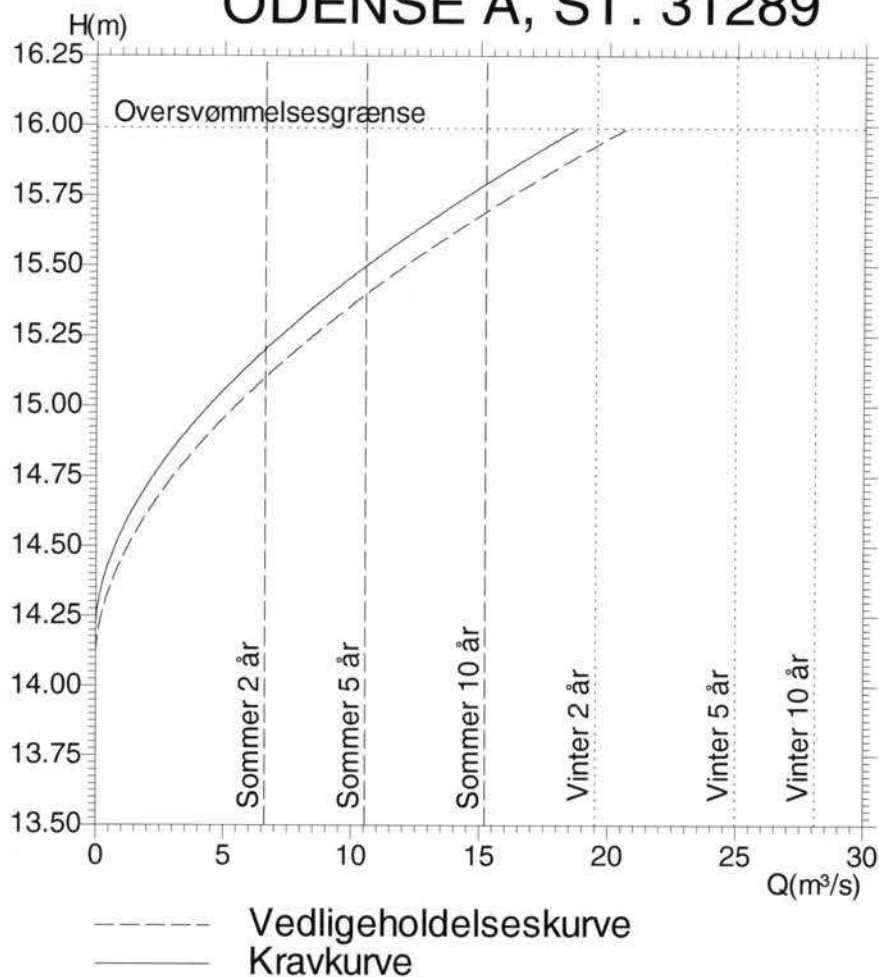
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
2.199	14.35	14.25
2.577	14.40	14.30
2.982	14.45	14.35
3.413	14.50	14.40
3.870	14.55	14.45
4.352	14.60	14.50
4.860	14.65	14.55
5.392	14.70	14.60
5.948	14.75	14.65
6.529	14.80	14.70
7.133	14.85	14.75
7.762	14.90	14.80
8.414	14.95	14.85
9.089	15.00	14.90
9.787	15.05	14.95
10.509	15.10	15.00
11.253	15.15	15.05

ODENSE Å, ST. 30792



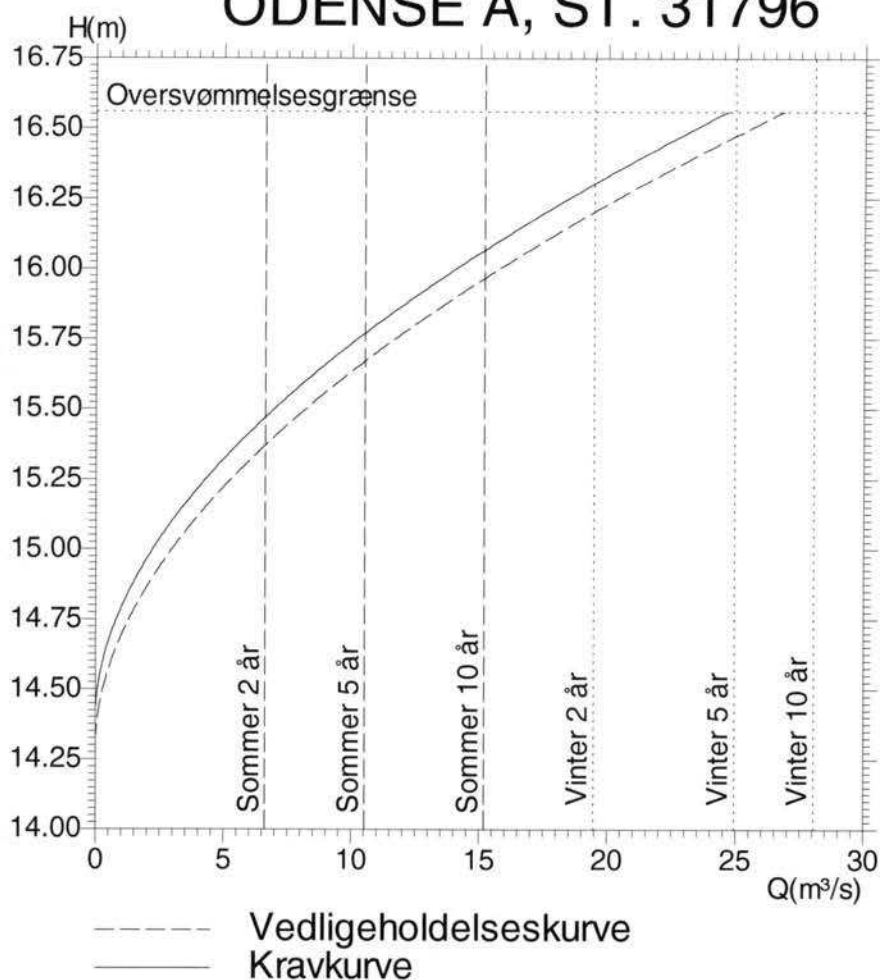
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
5.344	14.90	14.80
5.897	14.95	14.85
6.473	15.00	14.90
7.073	15.05	14.95
7.696	15.10	15.00
8.343	15.15	15.05
9.013	15.20	15.10
9.706	15.25	15.15
10.422	15.30	15.20
11.160	15.35	15.25
11.920	15.40	15.30
12.703	15.45	15.35
13.508	15.50	15.40
14.335	15.55	15.45
15.183	15.60	15.50
16.054	15.65	15.55
16.945	15.70	15.60

ODENSE Å, ST. 31289



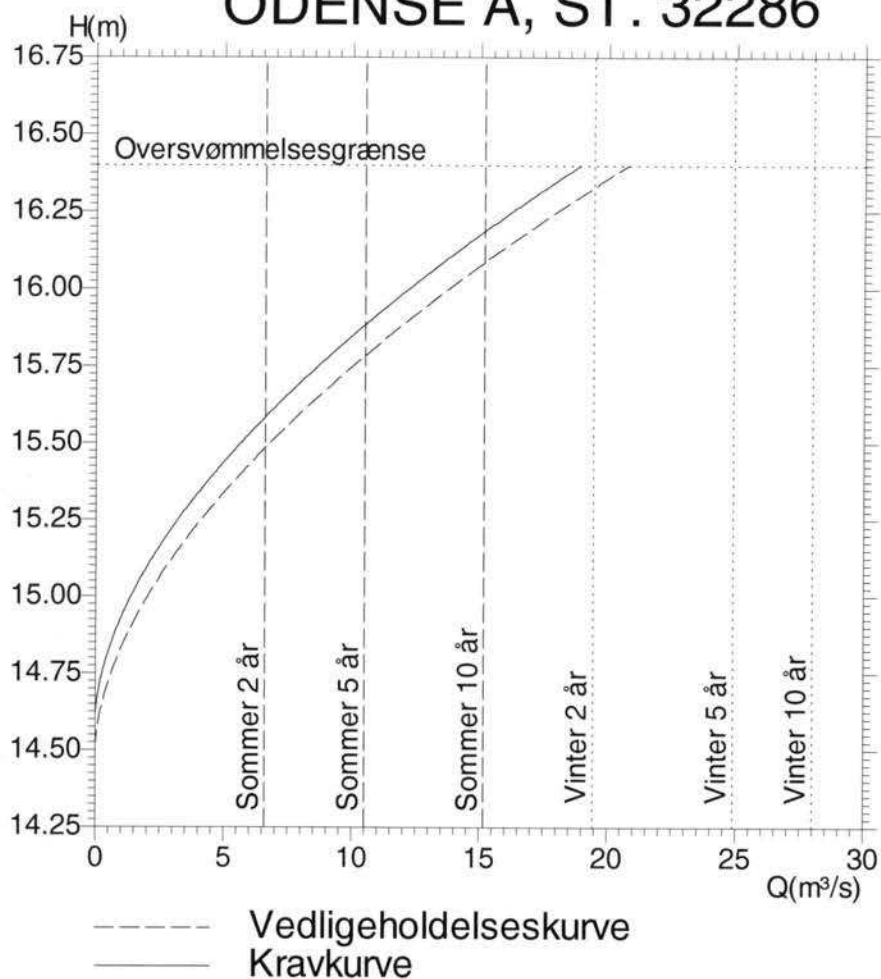
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
6.008	15.15	15.05
6.590	15.20	15.10
7.195	15.25	15.15
7.824	15.30	15.20
8.476	15.35	15.25
9.150	15.40	15.30
9.847	15.45	15.35
10.567	15.50	15.40
11.309	15.55	15.45
12.072	15.60	15.50
12.858	15.65	15.55
13.665	15.70	15.60
14.494	15.75	15.65
15.344	15.80	15.70
16.216	15.85	15.75
17.108	15.90	15.80
18.022	15.95	15.85

ODENSE Å, ST. 31796



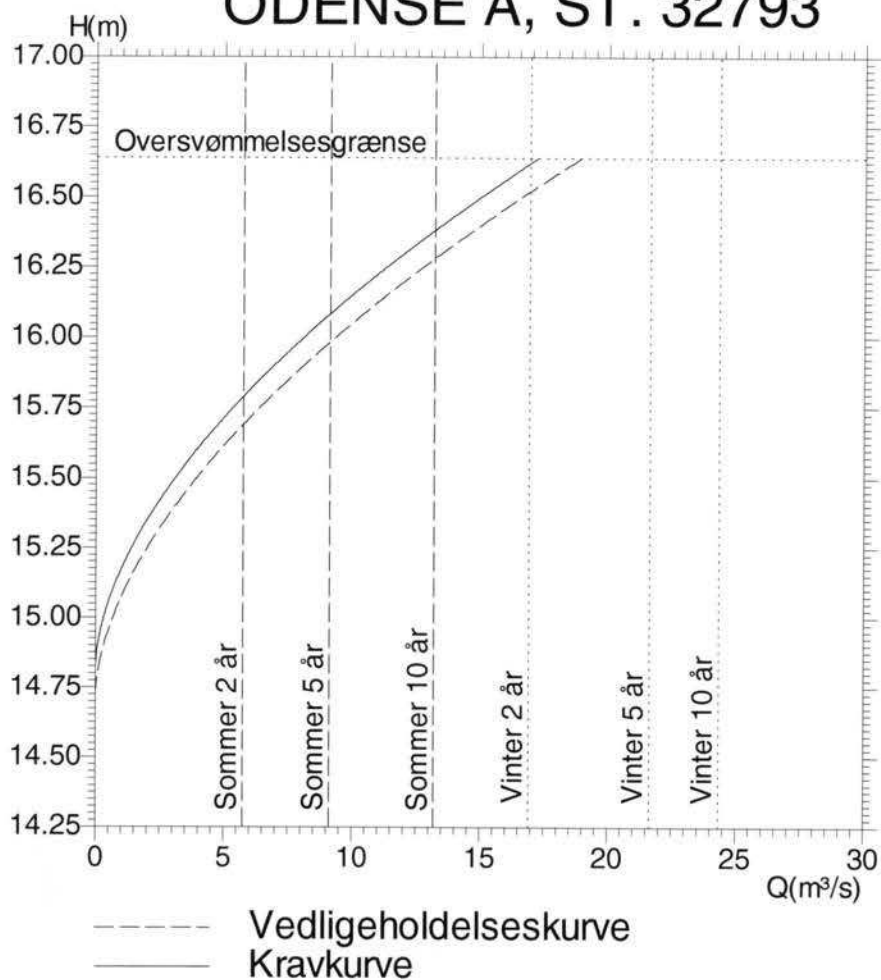
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
10.215	15.75	15.65
10.936	15.80	15.70
11.679	15.85	15.75
12.446	15.90	15.80
13.234	15.95	15.85
14.046	16.00	15.90
14.879	16.05	15.95
15.735	16.10	16.00
16.613	16.15	16.05
17.514	16.20	16.10
18.436	16.25	16.15
19.380	16.30	16.20
20.346	16.35	16.25
21.334	16.40	16.30
22.344	16.45	16.35
23.375	16.50	16.40
24.428	16.55	16.45

ODENSE Å, ST. 32286



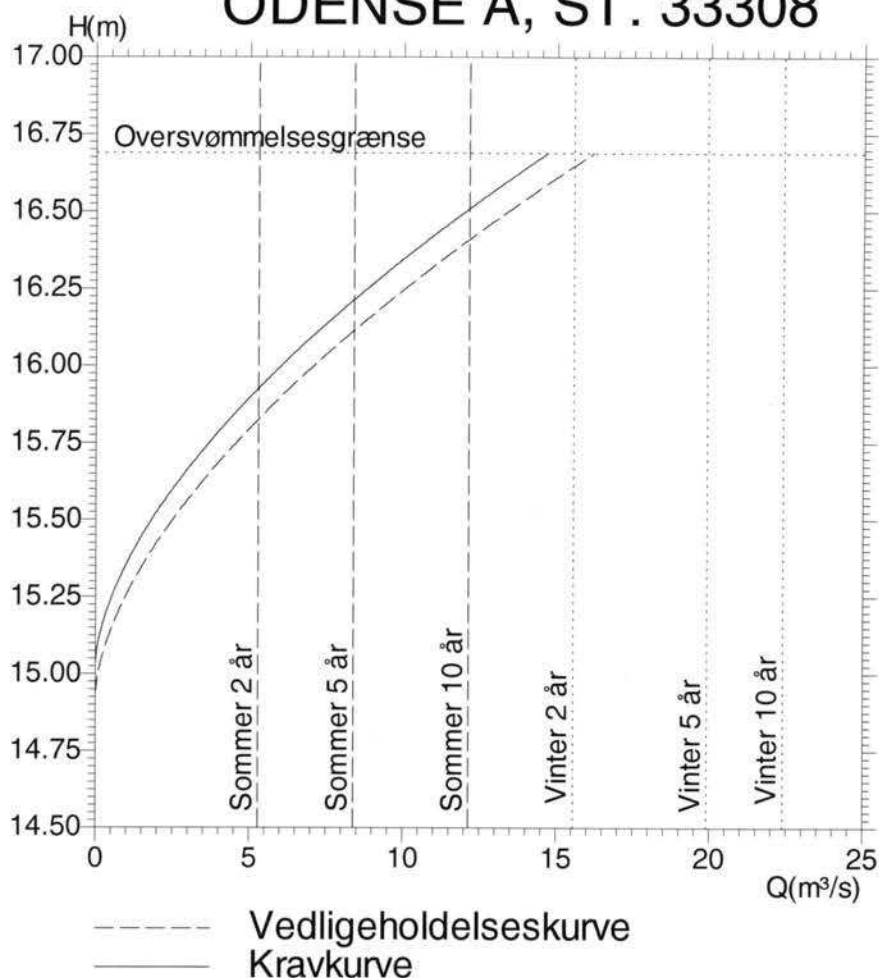
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
6.203	15.55	15.45
6.783	15.60	15.50
7.385	15.65	15.55
8.009	15.70	15.60
8.654	15.75	15.65
9.320	15.80	15.70
10.008	15.85	15.75
10.716	15.90	15.80
11.444	15.95	15.85
12.193	16.00	15.90
12.962	16.05	15.95
13.751	16.10	16.00
14.560	16.15	16.05
15.389	16.20	16.10
16.237	16.25	16.15
17.104	16.30	16.20
17.990	16.35	16.25

ODENSE Å, ST. 32793



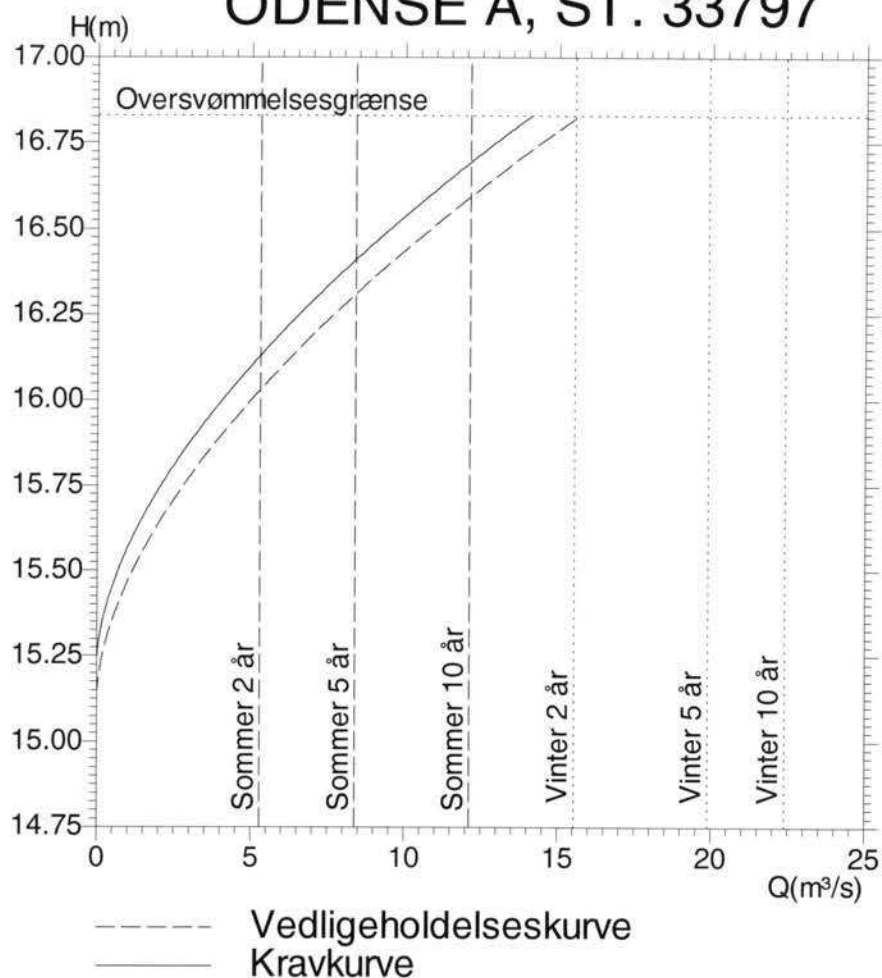
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
5.849	15.80	15.70
6.380	15.85	15.75
6.930	15.90	15.80
7.499	15.95	15.85
8.088	16.00	15.90
8.695	16.05	15.95
9.321	16.10	16.00
9.966	16.15	16.05
10.629	16.20	16.10
11.310	16.25	16.15
12.010	16.30	16.20
12.727	16.35	16.25
13.462	16.40	16.30
14.214	16.45	16.35
14.984	16.50	16.40
15.772	16.55	16.45
16.576	16.60	16.50

ODENSE Å, ST. 33308



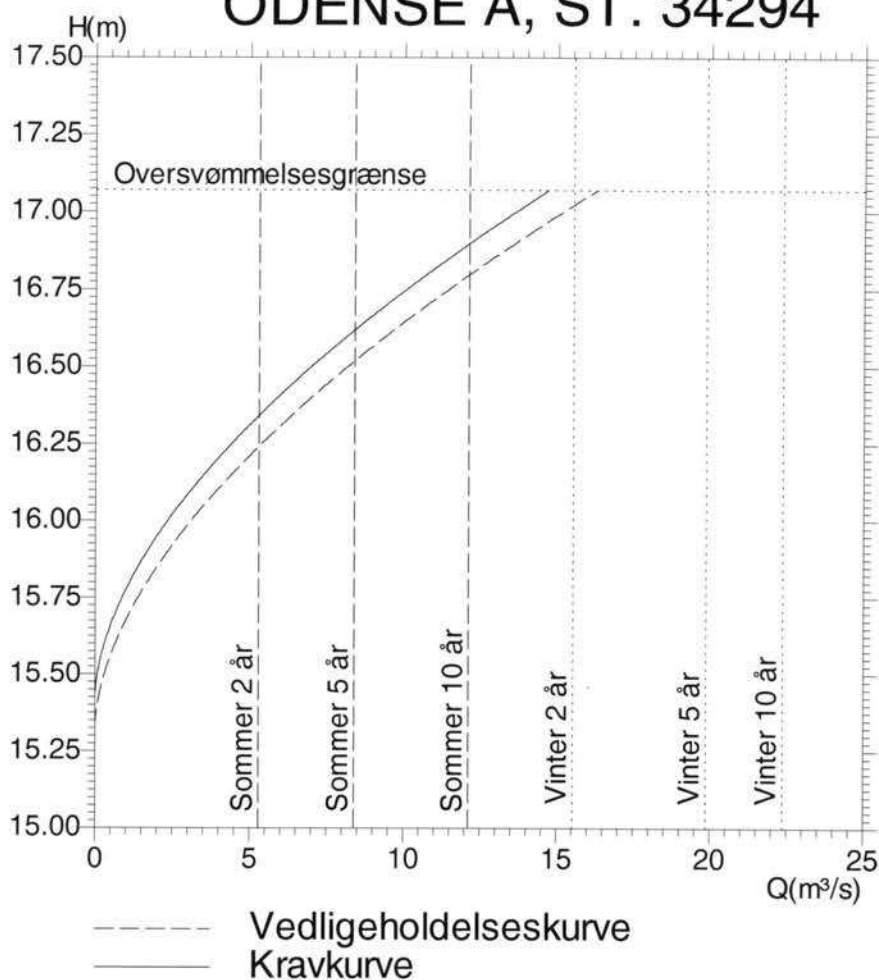
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
4.566	15.85	15.75
5.036	15.90	15.80
5.524	15.95	15.85
6.030	16.00	15.90
6.554	16.05	15.95
7.095	16.10	16.00
7.653	16.15	16.05
8.228	16.20	16.10
8.819	16.25	16.15
9.426	16.30	16.20
10.049	16.35	16.25
10.688	16.40	16.30
11.343	16.45	16.35
12.013	16.50	16.40
12.698	16.55	16.45
13.399	16.60	16.50
14.114	16.65	16.55

ODENSE Å, ST. 33797



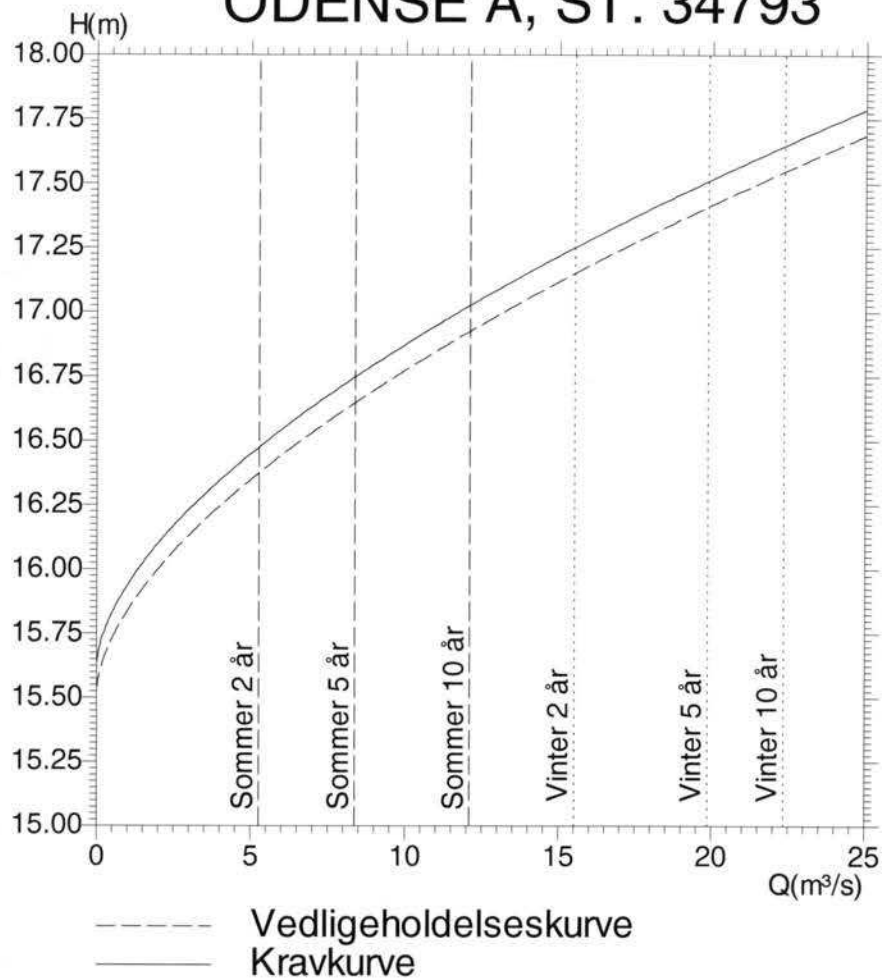
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
4.044	16.00	15.90
4.503	16.05	15.95
4.982	16.10	16.00
5.481	16.15	16.05
6.000	16.20	16.10
6.539	16.25	16.15
7.096	16.30	16.20
7.672	16.35	16.25
8.266	16.40	16.30
8.879	16.45	16.35
9.510	16.50	16.40
10.159	16.55	16.45
10.825	16.60	16.50
11.509	16.65	16.55
12.210	16.70	16.60
12.929	16.75	16.65
13.664	16.80	16.70

ODENSE Å, ST. 34294



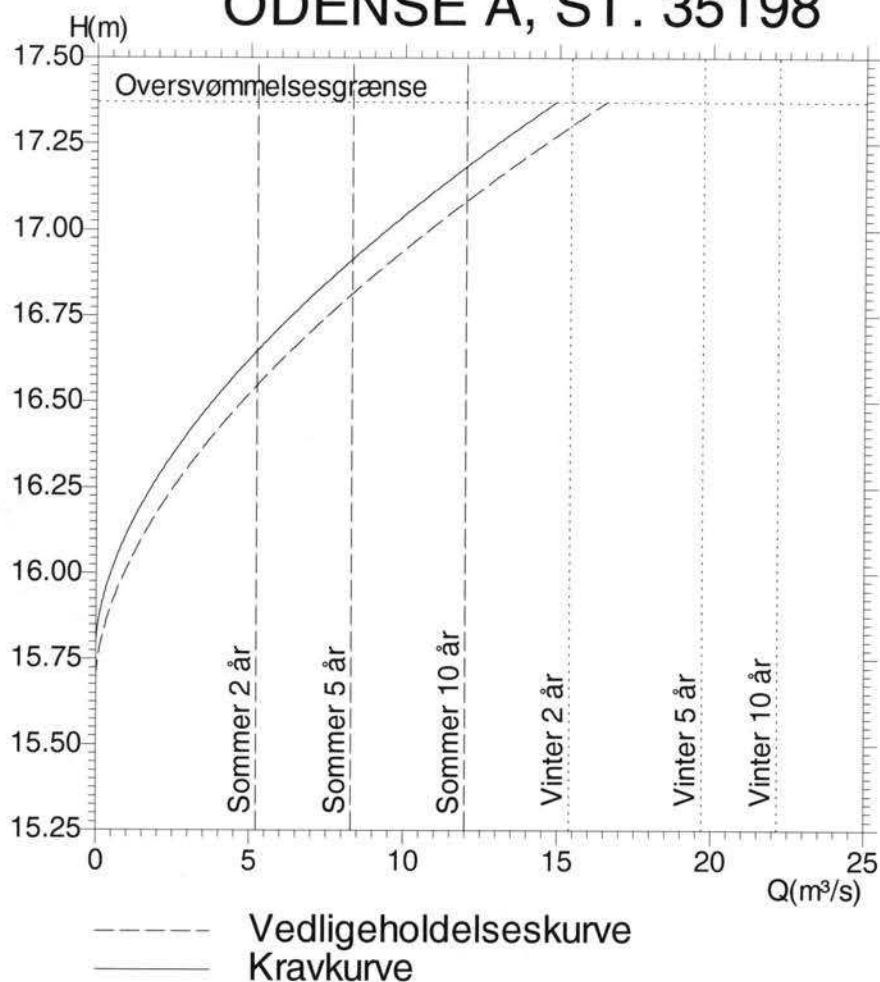
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
4.394	16.25	16.15
4.870	16.30	16.20
5.367	16.35	16.25
5.885	16.40	16.30
6.423	16.45	16.35
6.981	16.50	16.40
7.558	16.55	16.45
8.156	16.60	16.50
8.773	16.65	16.55
9.409	16.70	16.60
10.064	16.75	16.65
10.738	16.80	16.70
11.431	16.85	16.75
12.142	16.90	16.80
12.872	16.95	16.85
13.619	17.00	16.90
14.385	17.05	16.95

ODENSE Å, ST. 34793



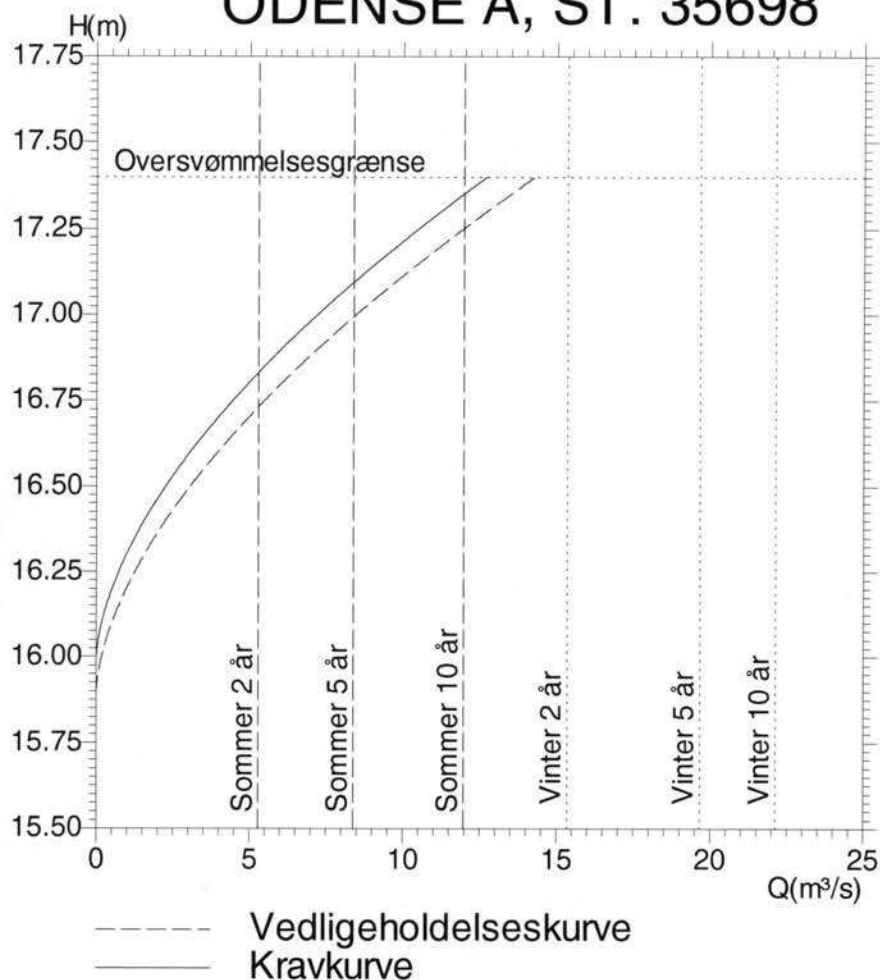
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
11.025	16.95	16.85
11.729	17.00	16.90
12.450	17.05	16.95
13.187	17.10	17.00
13.942	17.15	17.05
14.714	17.20	17.10
15.502	17.25	17.15
16.307	17.30	17.20
17.128	17.35	17.25
17.965	17.40	17.30
18.818	17.45	17.35
19.687	17.50	17.40
20.572	17.55	17.45
21.472	17.60	17.50
22.388	17.65	17.55
23.319	17.70	17.60
24.265	17.75	17.65

ODENSE Å, ST. 35198



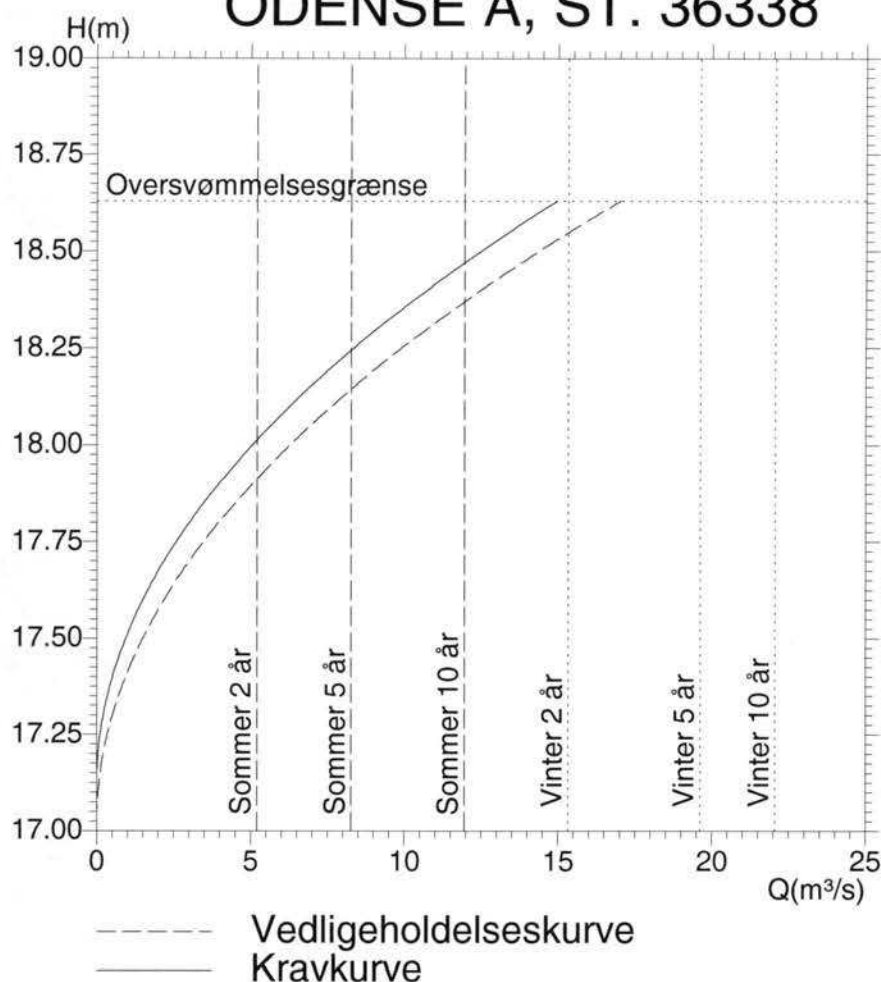
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
4.243	16.55	16.45
4.733	16.60	16.50
5.245	16.65	16.55
5.778	16.70	16.60
6.333	16.75	16.65
6.909	16.80	16.70
7.505	16.85	16.75
8.122	16.90	16.80
8.759	16.95	16.85
9.417	17.00	16.90
10.093	17.05	16.95
10.789	17.10	17.00
11.505	17.15	17.05
12.239	17.20	17.10
12.993	17.25	17.15
13.765	17.30	17.20
14.555	17.35	17.25

ODENSE Å, ST. 35698



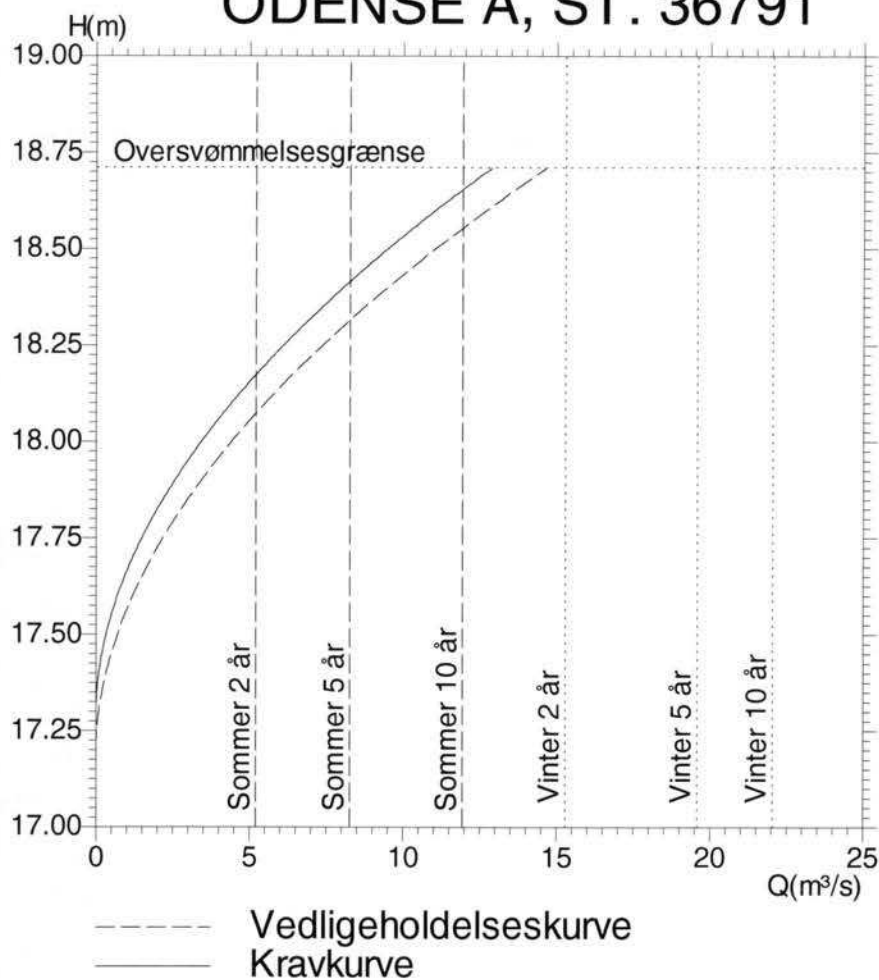
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
2.645	16.55	16.45
3.058	16.60	16.50
3.495	16.65	16.55
3.956	16.70	16.60
4.441	16.75	16.65
4.948	16.80	16.70
5.478	16.85	16.75
6.030	16.90	16.80
6.604	16.95	16.85
7.200	17.00	16.90
7.816	17.05	16.95
8.454	17.10	17.00
9.112	17.15	17.05
9.790	17.20	17.10
10.488	17.25	17.15
11.206	17.30	17.20
11.944	17.35	17.25

ODENSE Å, ST. 36338



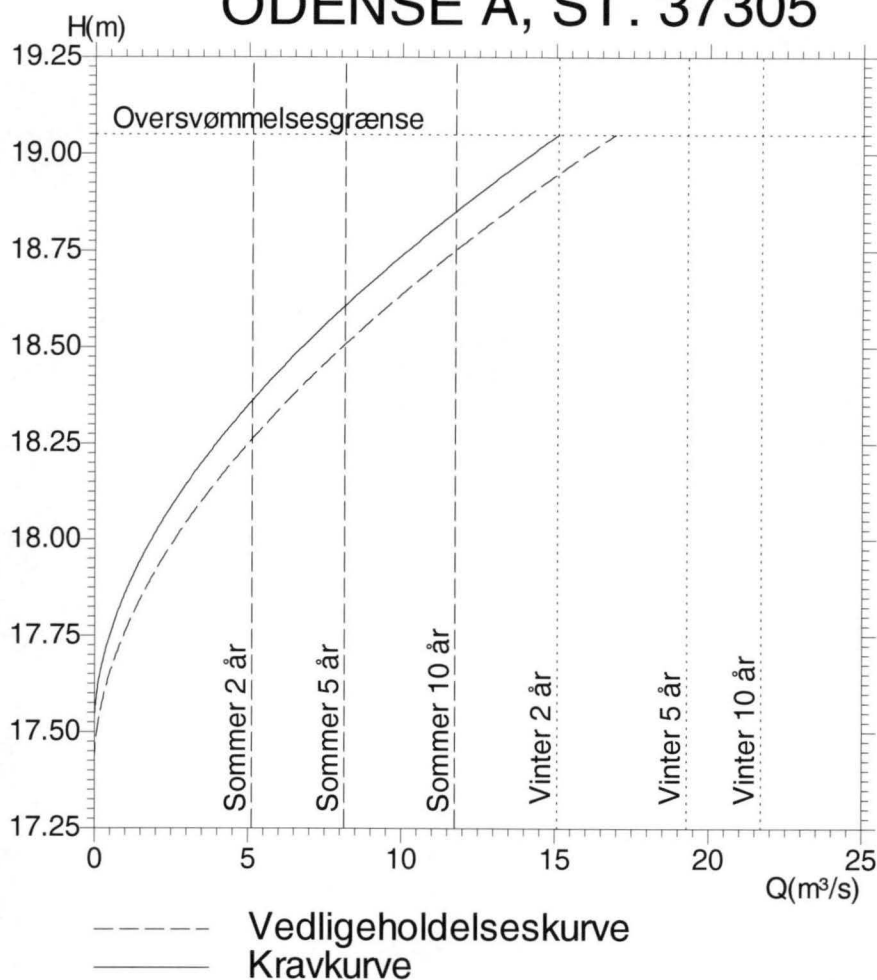
Vandføring (m ³ /s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
3.006	17.80	17.70
3.467	17.85	17.75
3.960	17.90	17.80
4.487	17.95	17.85
5.047	18.00	17.90
5.640	18.05	17.95
6.266	18.10	18.00
6.926	18.15	18.05
7.619	18.20	18.10
8.345	18.25	18.15
9.104	18.30	18.20
9.897	18.35	18.25
10.723	18.40	18.30
11.582	18.45	18.35
12.475	18.50	18.40
13.401	18.55	18.45
14.361	18.60	18.50

ODENSE Å, ST. 36791



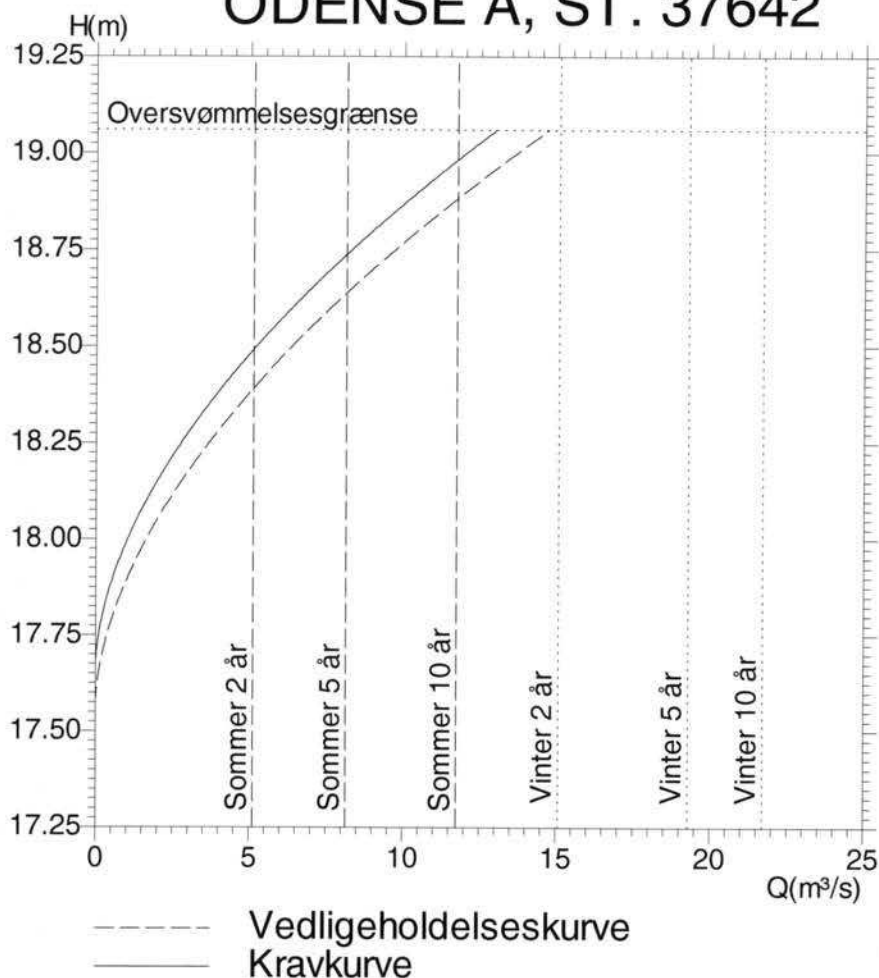
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
2.560	17.90	17.80
2.978	17.95	17.85
3.425	18.00	17.90
3.902	18.05	17.95
4.408	18.10	18.00
4.943	18.15	18.05
5.507	18.20	18.10
6.100	18.25	18.15
6.721	18.30	18.20
7.370	18.35	18.25
8.047	18.40	18.30
8.753	18.45	18.35
9.486	18.50	18.40
10.247	18.55	18.45
11.036	18.60	18.50
11.852	18.65	18.55
12.696	18.70	18.60

ODENSE Å, ST. 37305



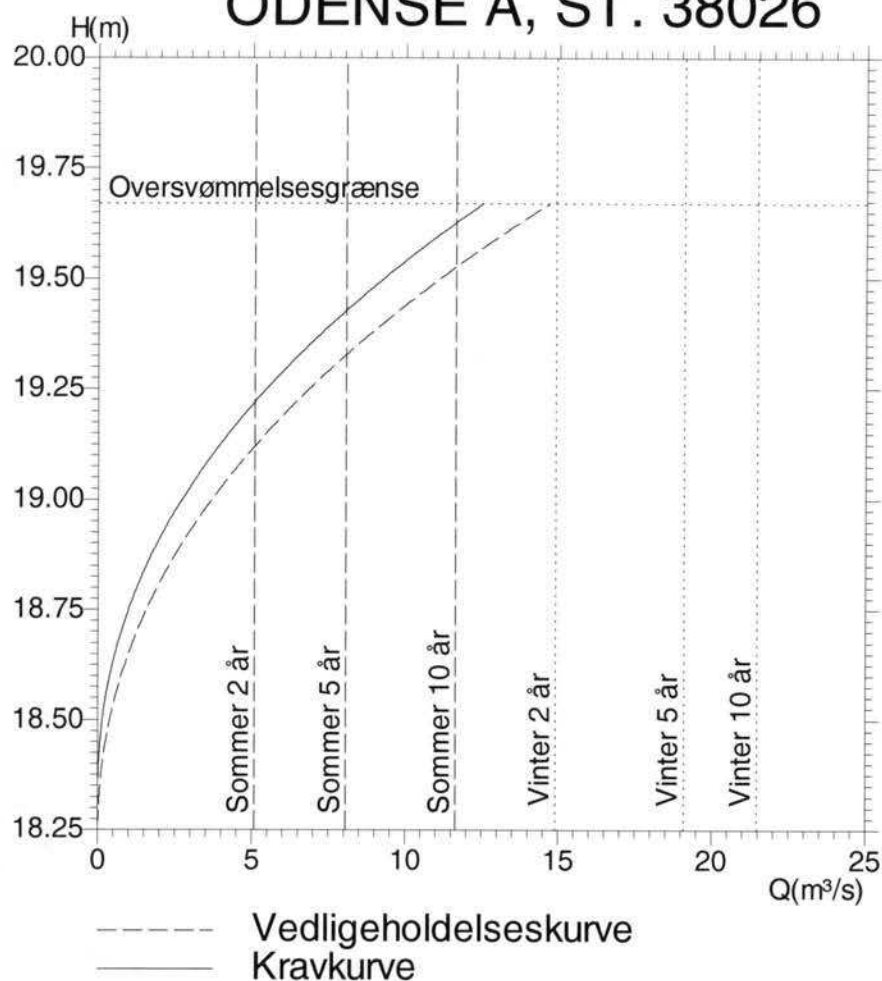
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
3.477	18.20	18.10
3.954	18.25	18.15
4.459	18.30	18.20
4.990	18.35	18.25
5.548	18.40	18.30
6.132	18.45	18.35
6.741	18.50	18.40
7.377	18.55	18.45
8.038	18.60	18.50
8.724	18.65	18.55
9.436	18.70	18.60
10.172	18.75	18.65
10.932	18.80	18.70
11.717	18.85	18.75
12.527	18.90	18.80
13.360	18.95	18.85
14.217	19.00	18.90

ODENSE Å, ST. 37642



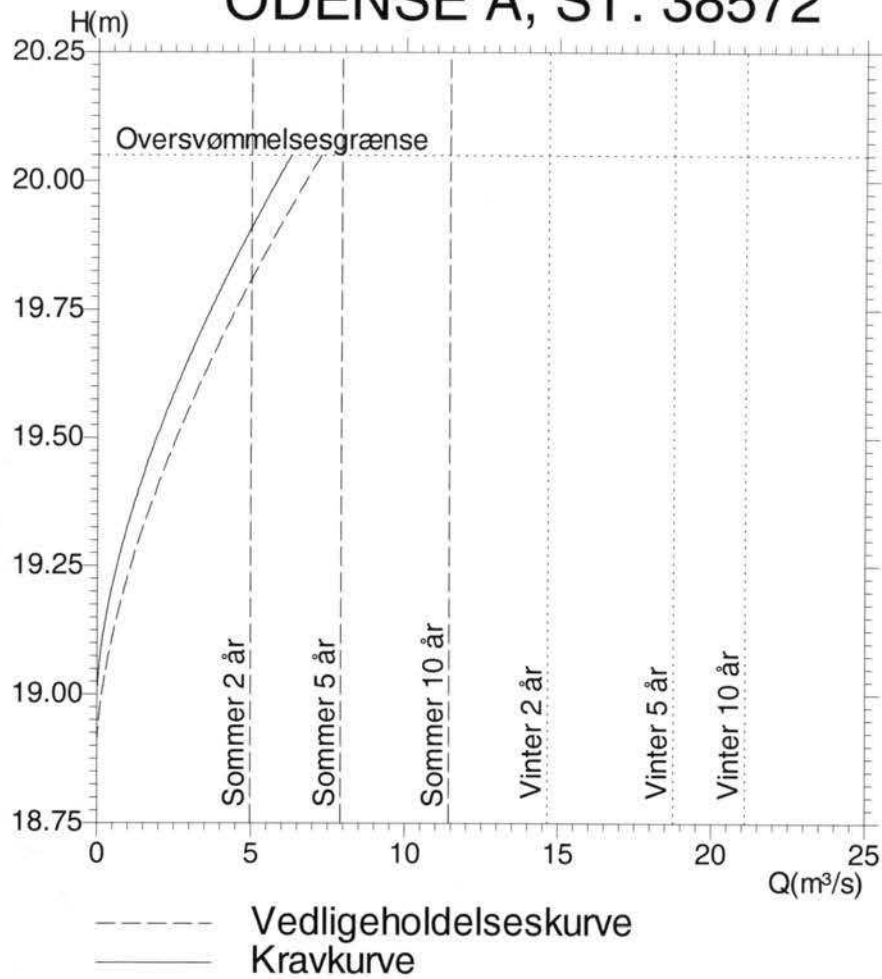
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
2.765	18.25	18.15
3.200	18.30	18.20
3.662	18.35	18.25
4.152	18.40	18.30
4.668	18.45	18.35
5.211	18.50	18.40
5.780	18.55	18.45
6.374	18.60	18.50
6.995	18.65	18.55
7.640	18.70	18.60
8.310	18.75	18.65
9.005	18.80	18.70
9.725	18.85	18.75
10.469	18.90	18.80
11.236	18.95	18.85
12.028	19.00	18.90
12.843	19.05	18.95

ODENSE Å, ST. 38026



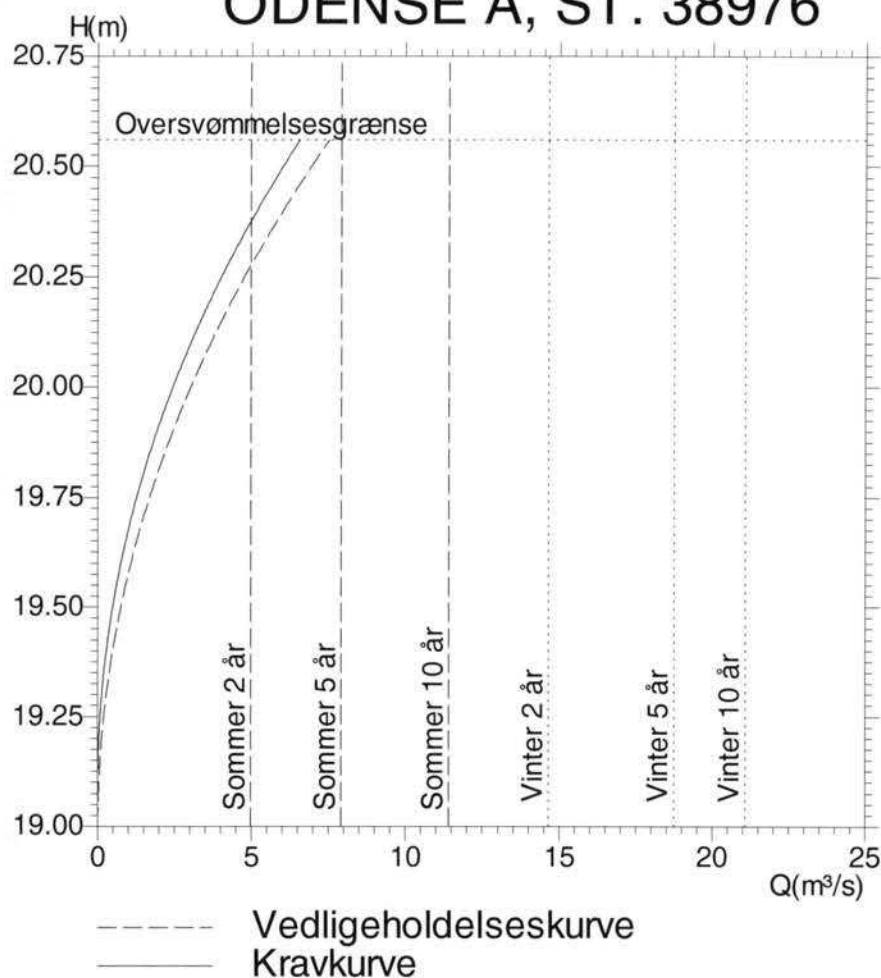
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
1.568	18.85	18.75
1.913	18.90	18.80
2.298	18.95	18.85
2.722	19.00	18.90
3.186	19.05	18.95
3.691	19.10	19.00
4.237	19.15	19.05
4.826	19.20	19.10
5.457	19.25	19.15
6.132	19.30	19.20
6.850	19.35	19.25
7.613	19.40	19.30
8.420	19.45	19.35
9.273	19.50	19.40
10.172	19.55	19.45
11.117	19.60	19.50
12.109	19.65	19.55

ODENSE Å, ST. 38572



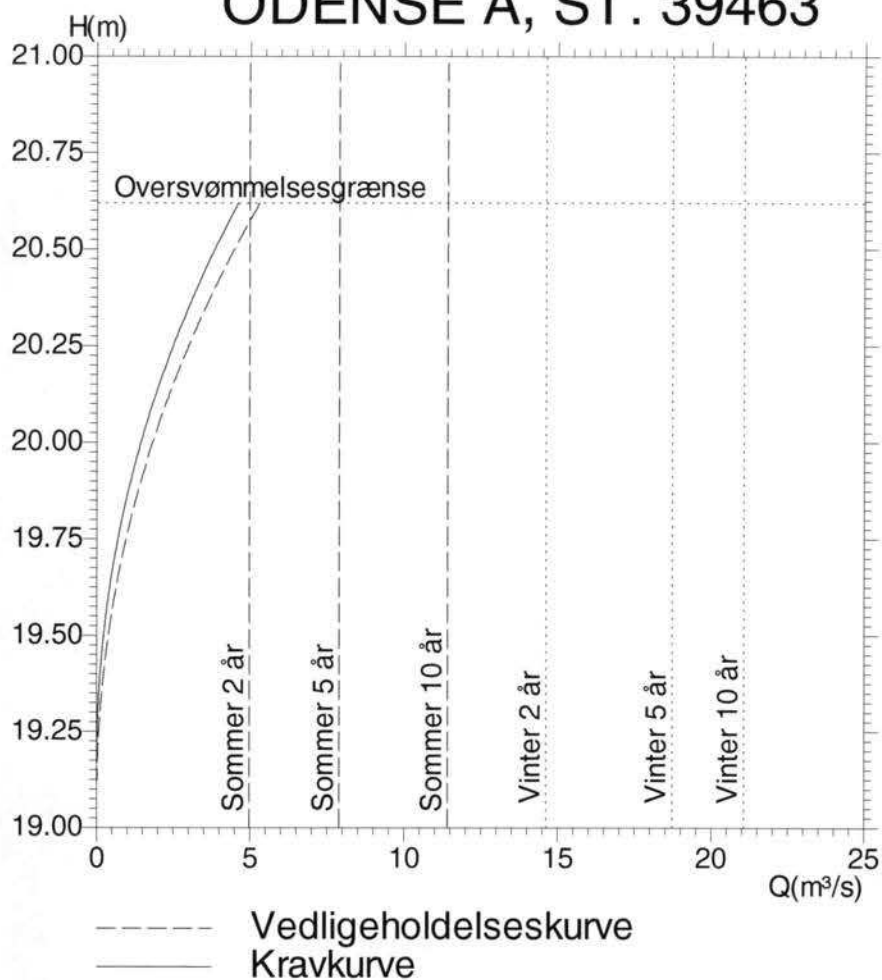
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.445	19.20	19.10
0.635	19.25	19.15
0.848	19.30	19.20
1.085	19.35	19.25
1.342	19.40	19.30
1.619	19.45	19.35
1.915	19.50	19.40
2.230	19.55	19.45
2.561	19.60	19.50
2.910	19.65	19.55
3.276	19.70	19.60
3.657	19.75	19.65
4.054	19.80	19.70
4.466	19.85	19.75
4.892	19.90	19.80
5.333	19.95	19.85
5.788	20.00	19.90

ODENSE Å, ST. 38976



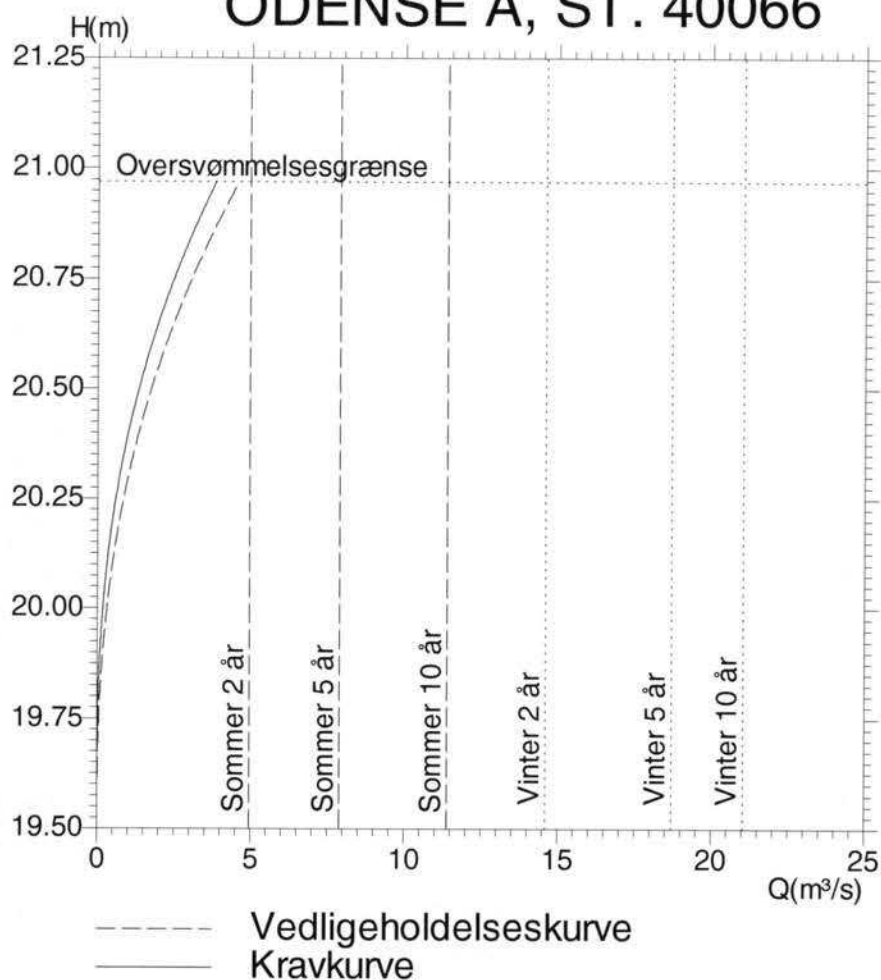
Vandføring (m^3/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
1.265	19.75	19.65
1.468	19.80	19.70
1.686	19.85	19.75
1.920	19.90	19.80
2.170	19.95	19.85
2.436	20.00	19.90
2.719	20.05	19.95
3.018	20.10	20.00
3.333	20.15	20.05
3.665	20.20	20.10
4.014	20.25	20.15
4.380	20.30	20.20
4.762	20.35	20.25
5.162	20.40	20.30
5.578	20.45	20.35
6.012	20.50	20.40
6.462	20.55	20.45

ODENSE Å, ST. 39463

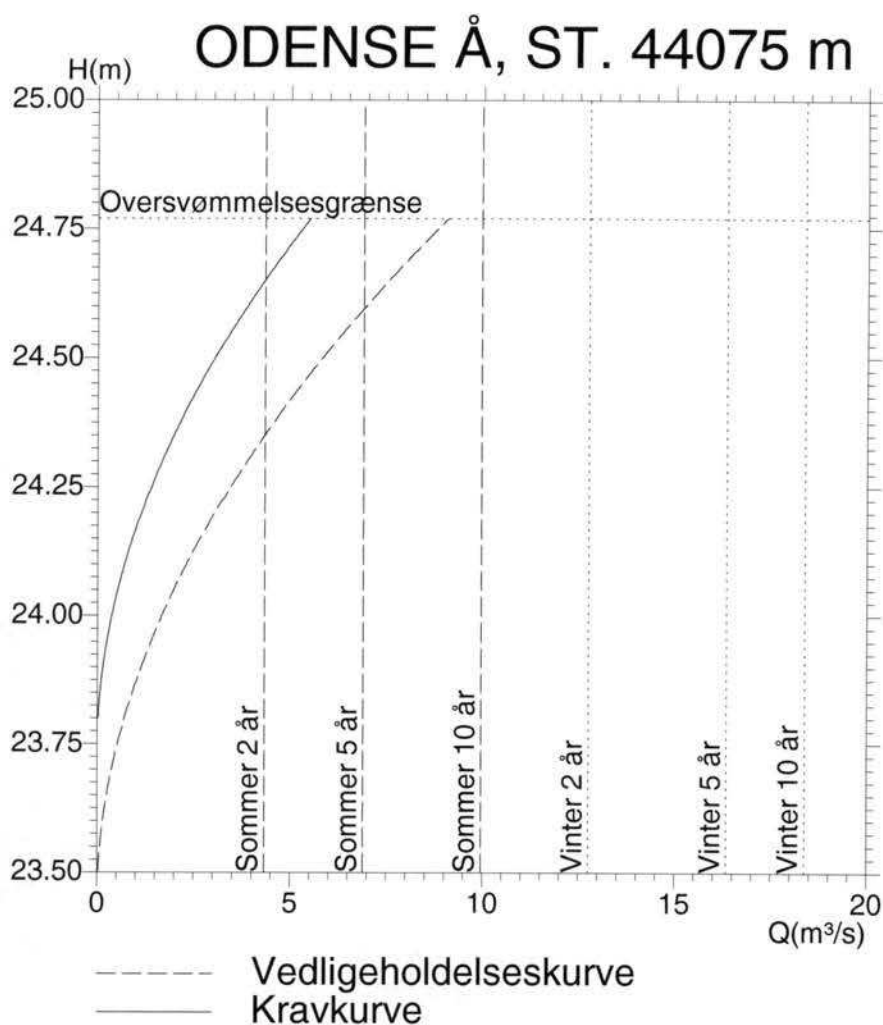


Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.817	19.80	19.70
0.955	19.85	19.75
1.104	19.90	19.80
1.265	19.95	19.85
1.438	20.00	19.90
1.623	20.05	19.95
1.820	20.10	20.00
2.030	20.15	20.05
2.251	20.20	20.10
2.484	20.25	20.15
2.730	20.30	20.20
2.989	20.35	20.25
3.260	20.40	20.30
3.543	20.45	20.35
3.839	20.50	20.40
4.148	20.55	20.45
4.470	20.60	20.50

ODENSE Å, ST. 40066

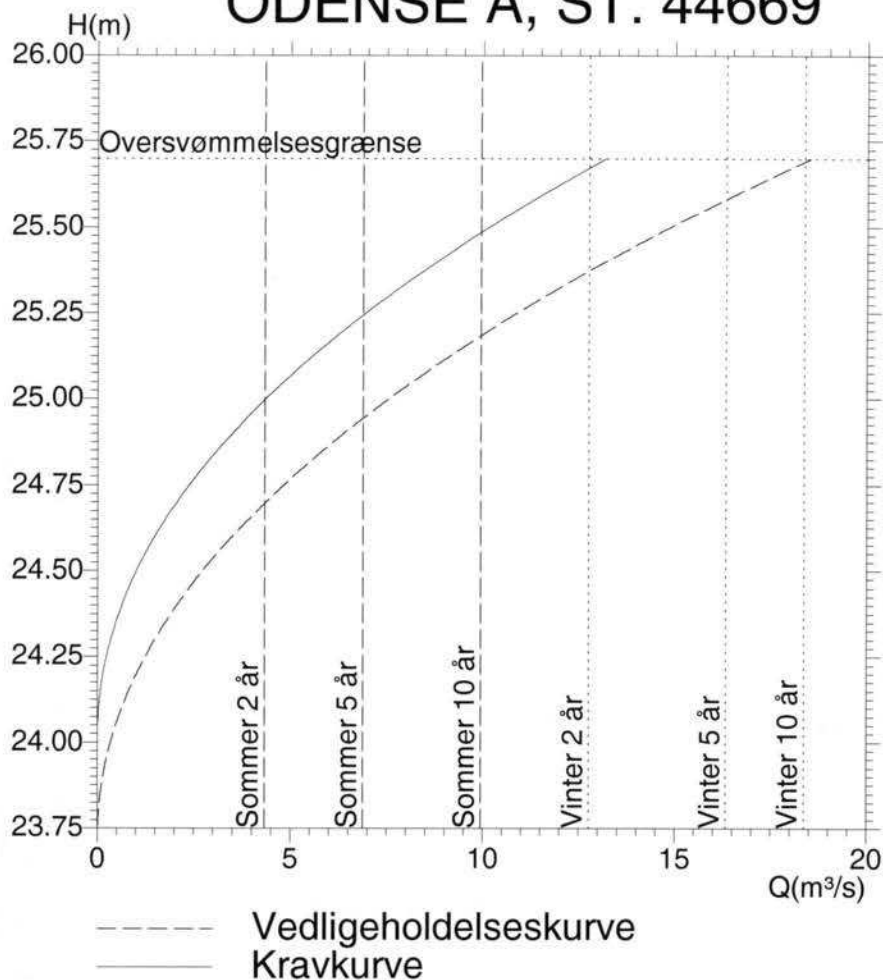


Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.130	20.15	19.85
0.179	20.20	19.90
0.239	20.25	19.95
0.310	20.30	20.00
0.392	20.35	20.05
0.486	20.40	20.10
0.593	20.45	20.15
0.712	20.50	20.20
0.846	20.55	20.25
0.994	20.60	20.30
1.156	20.65	20.35
1.334	20.70	20.40
1.527	20.75	20.45
1.737	20.80	20.50
1.963	20.85	20.55
2.206	20.90	20.60
2.466	20.95	20.65



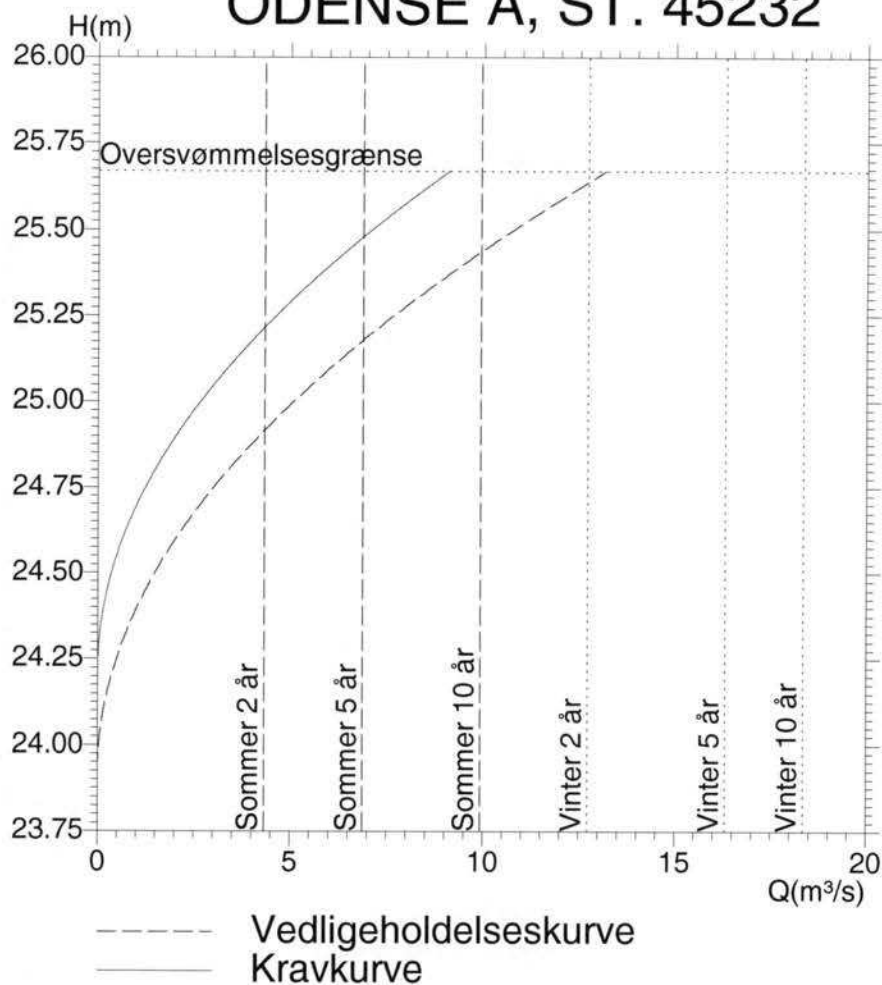
Vandføring (m ³ /s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.244	23.95	23.65
0.371	24.00	23.70
0.523	24.05	23.75
0.702	24.10	23.80
0.905	24.15	23.85
1.134	24.20	23.90
1.388	24.25	23.95
1.667	24.30	24.00
1.971	24.35	24.05
2.300	24.40	24.10
2.654	24.45	24.15
3.033	24.50	24.20
3.436	24.55	24.25
3.864	24.60	24.30
4.316	24.65	24.35
4.793	24.70	24.40
5.294	24.75	24.45

ODENSE Å, ST. 44669



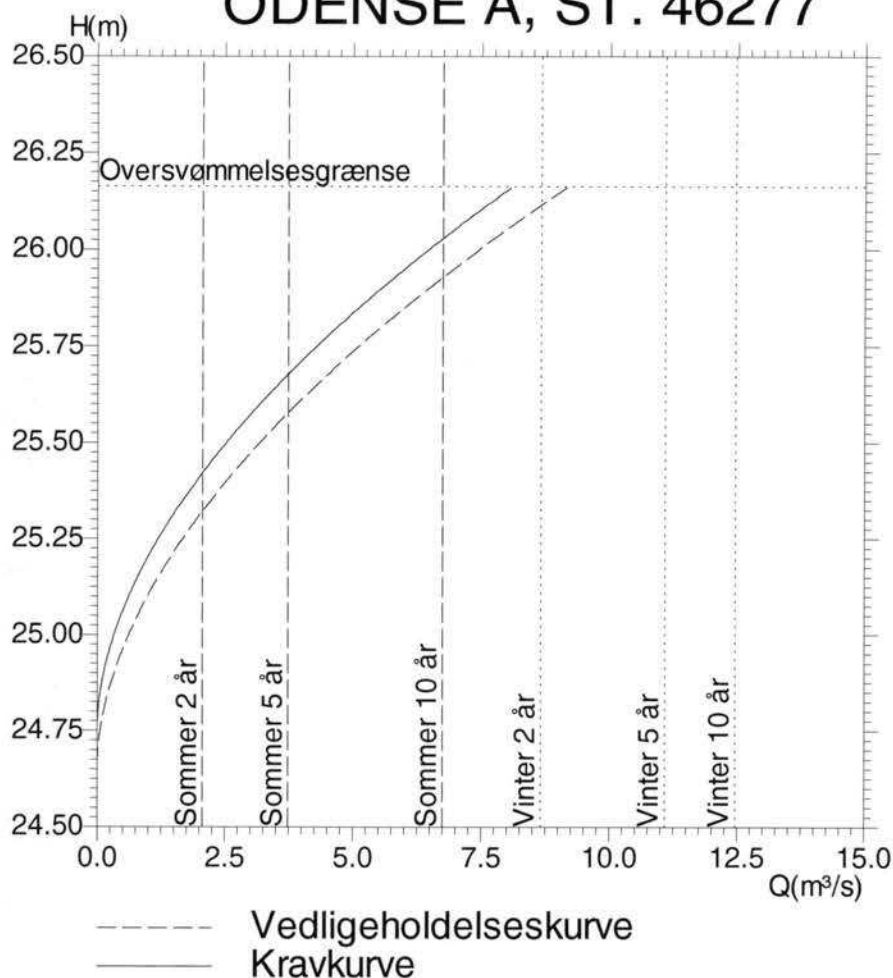
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
3.095	24.85	24.55
3.490	24.90	24.60
3.909	24.95	24.65
4.353	25.00	24.70
4.821	25.05	24.75
5.315	25.10	24.80
5.833	25.15	24.85
6.376	25.20	24.90
6.945	25.25	24.95
7.538	25.30	25.00
8.157	25.35	25.05
8.801	25.40	25.10
9.470	25.45	25.15
10.165	25.50	25.20
10.885	25.55	25.25
11.630	25.60	25.30
12.401	25.65	25.35

ODENSE Å, ST. 45232



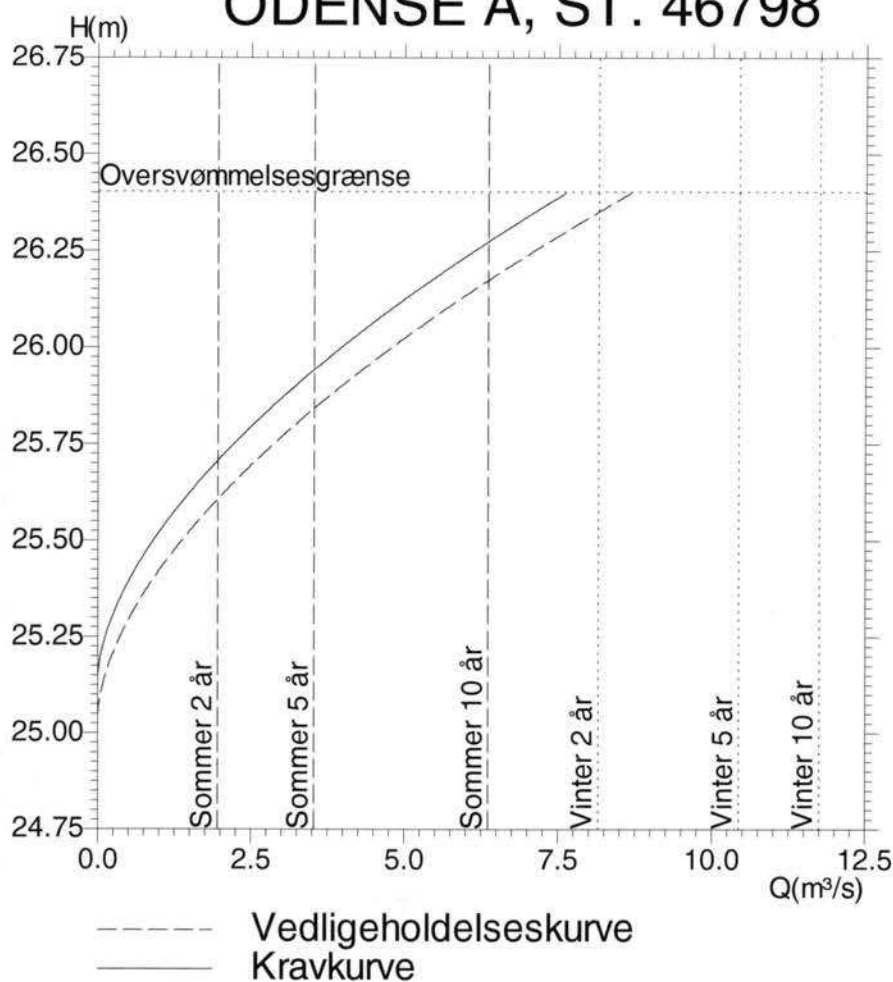
Vandføring (m^3/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
1.748	24.85	24.55
2.033	24.90	24.60
2.339	24.95	24.65
2.666	25.00	24.70
3.015	25.05	24.75
3.385	25.10	24.80
3.775	25.15	24.85
4.187	25.20	24.90
4.621	25.25	24.95
5.075	25.30	25.00
5.550	25.35	25.05
6.047	25.40	25.10
6.564	25.45	25.15
7.103	25.50	25.20
7.662	25.55	25.25
8.243	25.60	25.30
8.844	25.65	25.35

ODENSE Å, ST. 46277



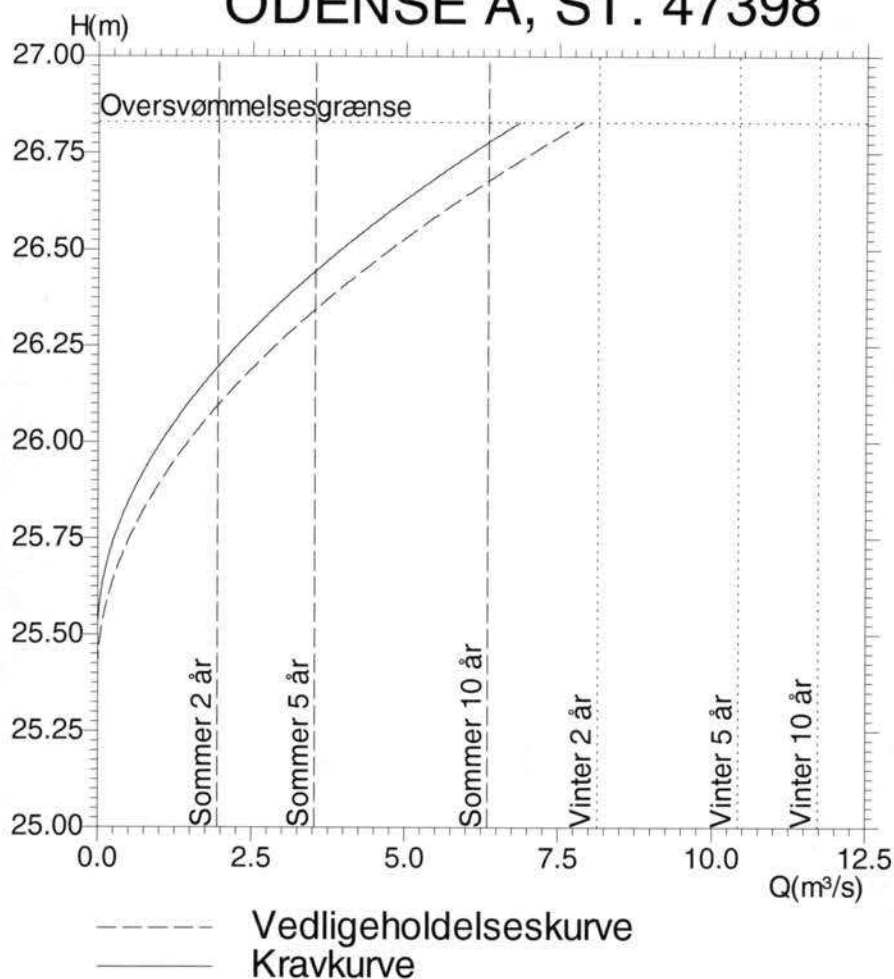
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
1.669	25.35	25.25
1.936	25.40	25.30
2.220	25.45	25.35
2.521	25.50	25.40
2.840	25.55	25.45
3.176	25.60	25.50
3.529	25.65	25.55
3.899	25.70	25.60
4.286	25.75	25.65
4.688	25.80	25.70
5.108	25.85	25.75
5.543	25.90	25.80
5.995	25.95	25.85
6.462	26.00	25.90
6.945	26.05	25.95
7.445	26.10	26.00
7.959	26.15	26.05

ODENSE Å, ST. 46798



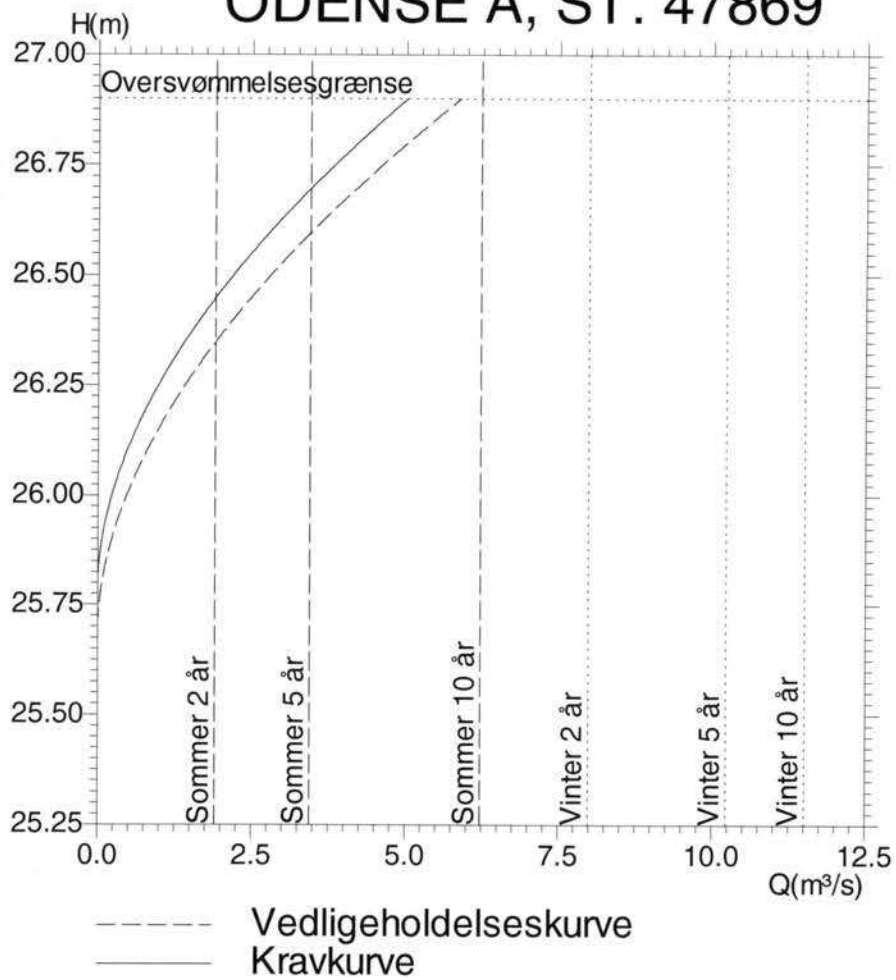
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
1.125	25.55	25.45
1.368	25.60	25.50
1.631	25.65	25.55
1.913	25.70	25.60
2.213	25.75	25.65
2.531	25.80	25.70
2.866	25.85	25.75
3.218	25.90	25.80
3.587	25.95	25.85
3.972	26.00	25.90
4.374	26.05	25.95
4.792	26.10	26.00
5.225	26.15	26.05
5.673	26.20	26.10
6.137	26.25	26.15
6.615	26.30	26.20
7.109	26.35	26.25

ODENSE Å, ST. 47398



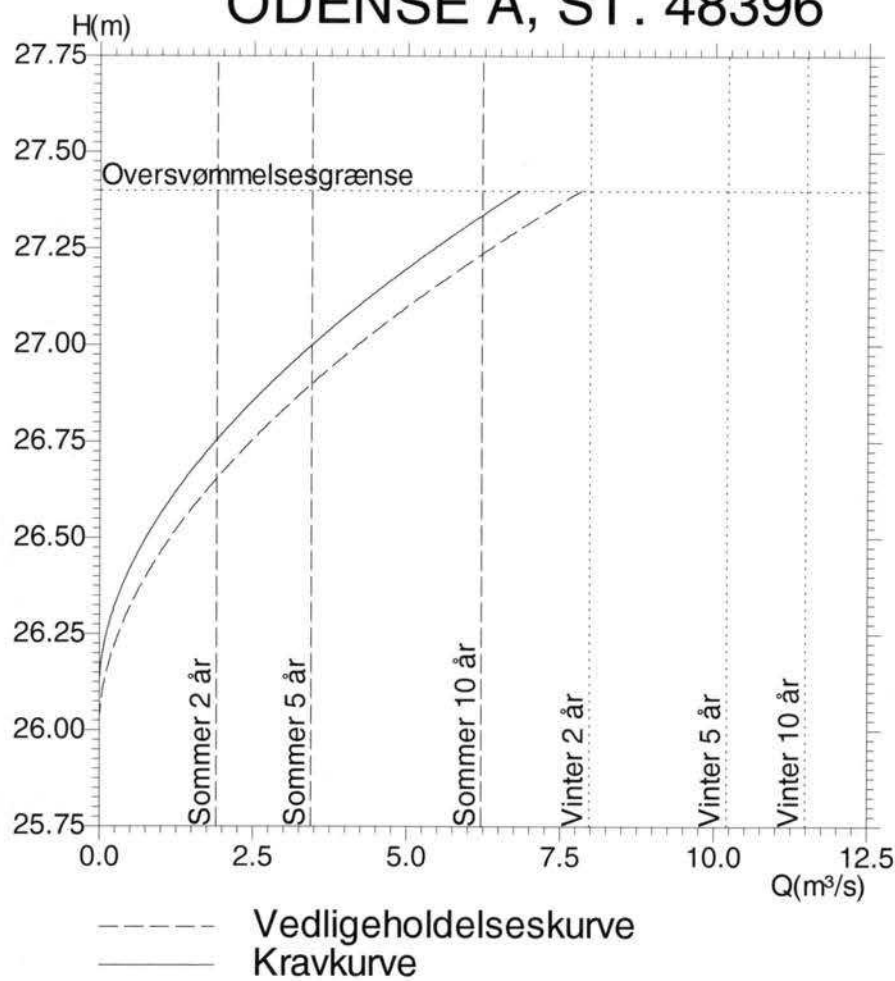
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
1.024	26.00	25.90
1.233	26.05	25.95
1.461	26.10	26.00
1.708	26.15	26.05
1.973	26.20	26.10
2.256	26.25	26.15
2.558	26.30	26.20
2.877	26.35	26.25
3.215	26.40	26.30
3.571	26.45	26.35
3.944	26.50	26.40
4.336	26.55	26.45
4.745	26.60	26.50
5.172	26.65	26.55
5.616	26.70	26.60
6.078	26.75	26.65
6.558	26.80	26.70

ODENSE Å, ST. 47869



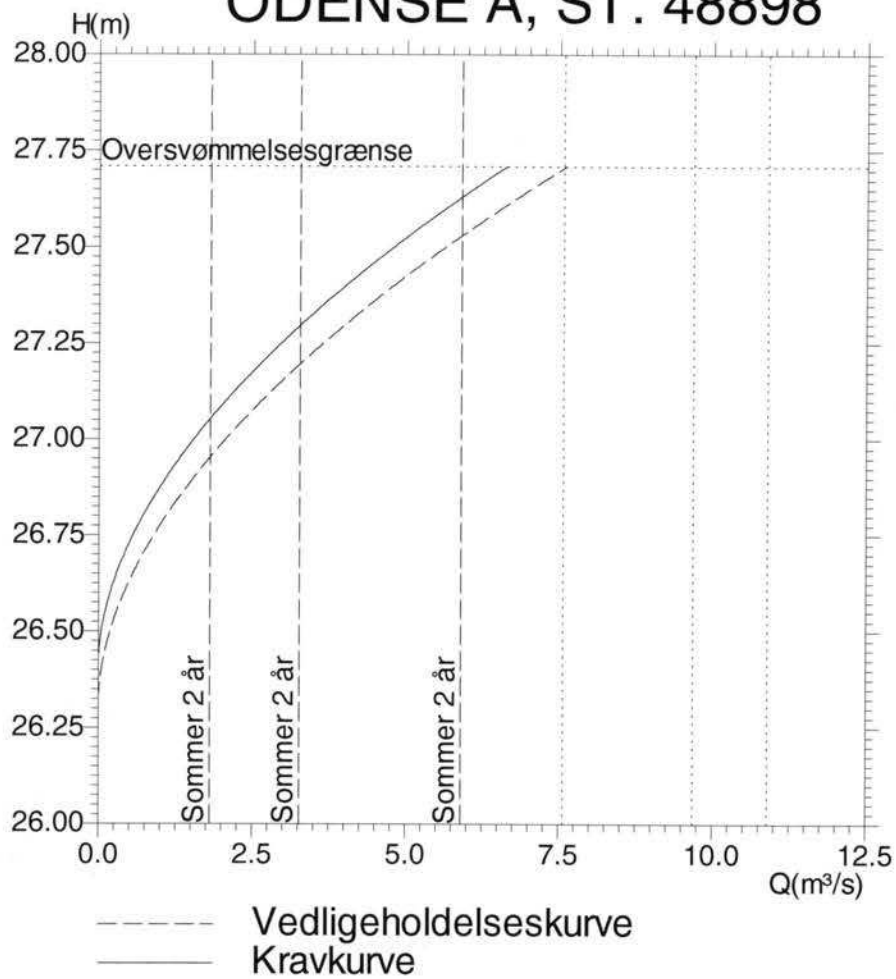
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.335	26.05	25.95
0.466	26.10	26.00
0.617	26.15	26.05
0.787	26.20	26.10
0.976	26.25	26.15
1.183	26.30	26.20
1.409	26.35	26.25
1.652	26.40	26.30
1.912	26.45	26.35
2.191	26.50	26.40
2.486	26.55	26.45
2.798	26.60	26.50
3.127	26.65	26.55
3.473	26.70	26.60
3.835	26.75	26.65
4.214	26.80	26.70
4.609	26.85	26.75

ODENSE Å, ST. 48396



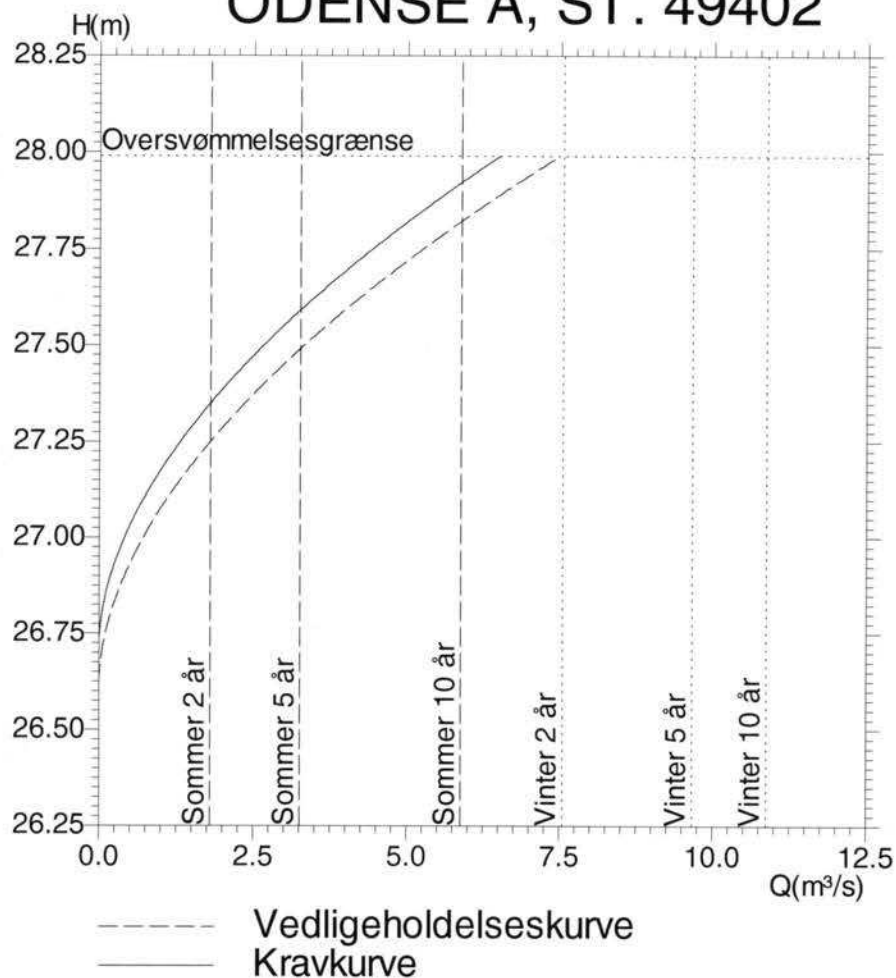
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.939	26.55	26.45
1.146	26.60	26.50
1.372	26.65	26.55
1.616	26.70	26.60
1.878	26.75	26.65
2.158	26.80	26.70
2.455	26.85	26.75
2.769	26.90	26.80
3.100	26.95	26.85
3.448	27.00	26.90
3.813	27.05	26.95
4.194	27.10	27.00
4.591	27.15	27.05
5.005	27.20	27.10
5.434	27.25	27.15
5.880	27.30	27.20
6.341	27.35	27.25

ODENSE Å, ST. 48898



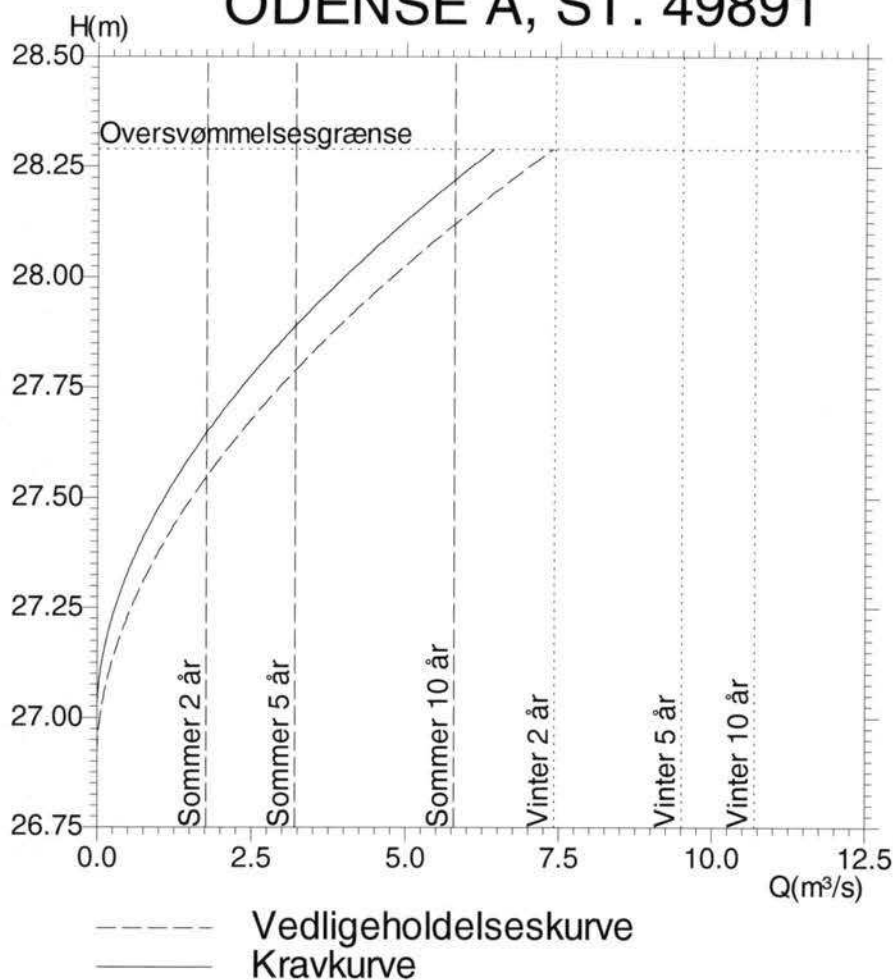
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
1.090	26.90	26.80
1.306	26.95	26.85
1.539	27.00	26.90
1.789	27.05	26.95
2.057	27.10	27.00
2.341	27.15	27.05
2.643	27.20	27.10
2.960	27.25	27.15
3.294	27.30	27.20
3.644	27.35	27.25
4.010	27.40	27.30
4.393	27.45	27.35
4.790	27.50	27.40
5.204	27.55	27.45
5.633	27.60	27.50
6.077	27.65	27.55
6.537	27.70	27.60

ODENSE Å, ST. 49402



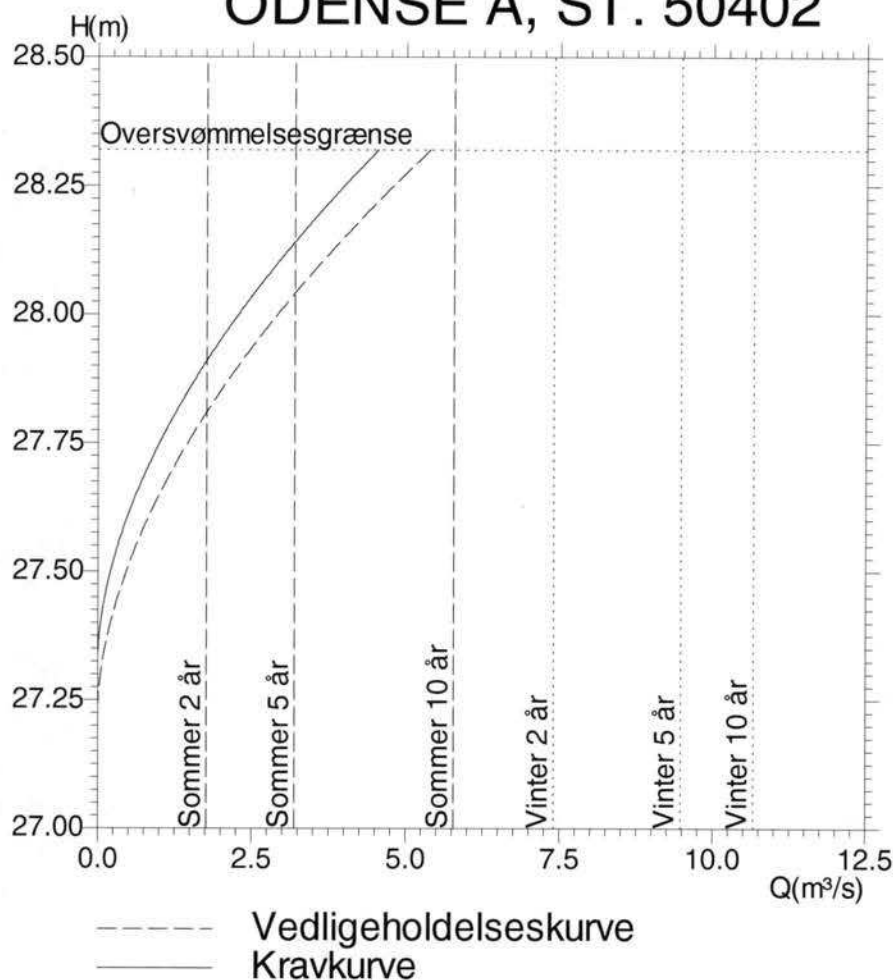
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.892	27.15	27.05
1.091	27.20	27.10
1.308	27.25	27.15
1.544	27.30	27.20
1.797	27.35	27.25
2.067	27.40	27.30
2.354	27.45	27.35
2.659	27.50	27.40
2.980	27.55	27.45
3.318	27.60	27.50
3.672	27.65	27.55
4.043	27.70	27.60
4.430	27.75	27.65
4.833	27.80	27.70
5.251	27.85	27.75
5.686	27.90	27.80
6.136	27.95	27.85

ODENSE Å, ST. 49891



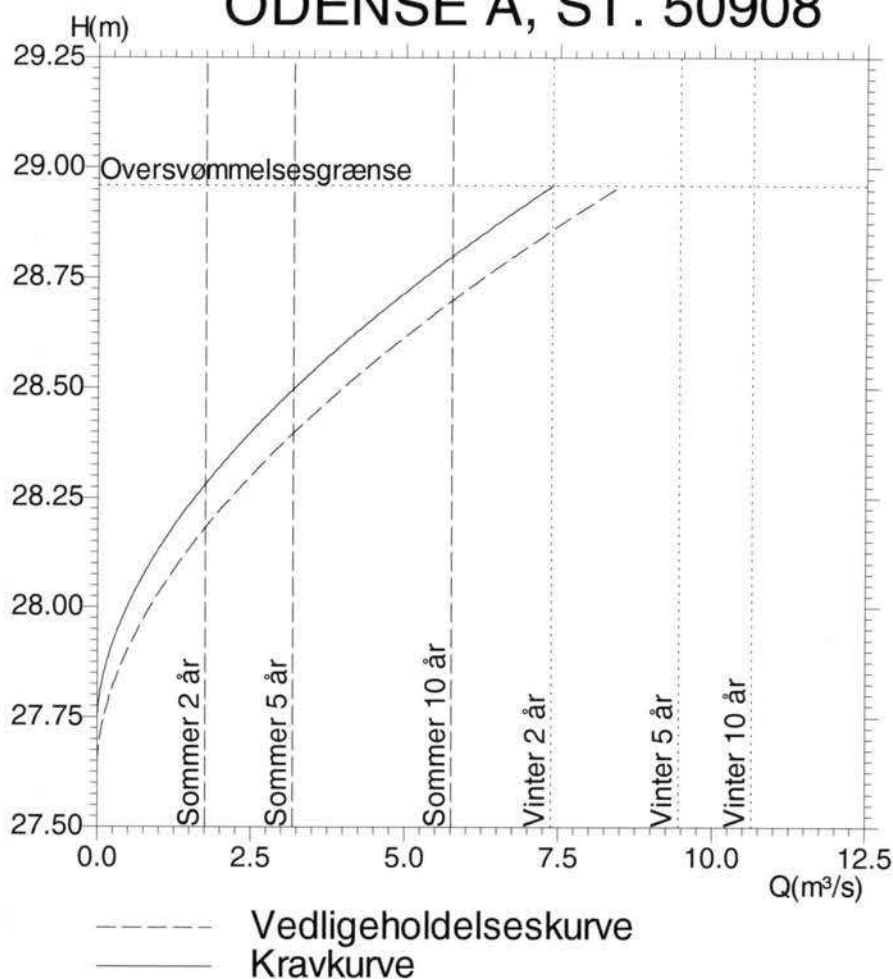
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.886	27.45	27.35
1.082	27.50	27.40
1.297	27.55	27.45
1.528	27.60	27.50
1.777	27.65	27.55
2.043	27.70	27.60
2.327	27.75	27.65
2.626	27.80	27.70
2.943	27.85	27.75
3.276	27.90	27.80
3.625	27.95	27.85
3.990	28.00	27.90
4.372	28.05	27.95
4.769	28.10	28.00
5.182	28.15	28.05
5.611	28.20	28.10
6.055	28.25	28.15

ODENSE Å, ST. 50402



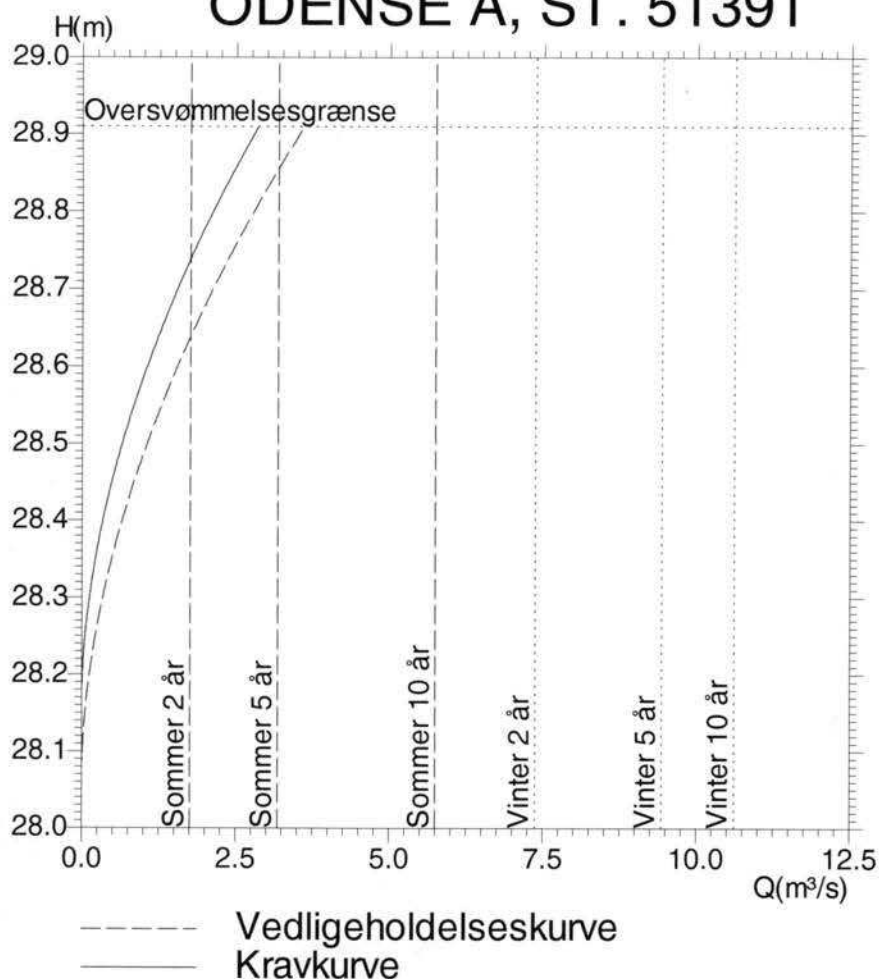
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.204	27.50	27.40
0.320	27.55	27.45
0.459	27.60	27.50
0.619	27.65	27.55
0.800	27.70	27.60
1.000	27.75	27.65
1.219	27.80	27.70
1.457	27.85	27.75
1.713	27.90	27.80
1.987	27.95	27.85
2.279	28.00	27.90
2.588	28.05	27.95
2.913	28.10	28.00
3.256	28.15	28.05
3.615	28.20	28.10
3.990	28.25	28.15
4.381	28.30	28.20

ODENSE Å, ST. 50908



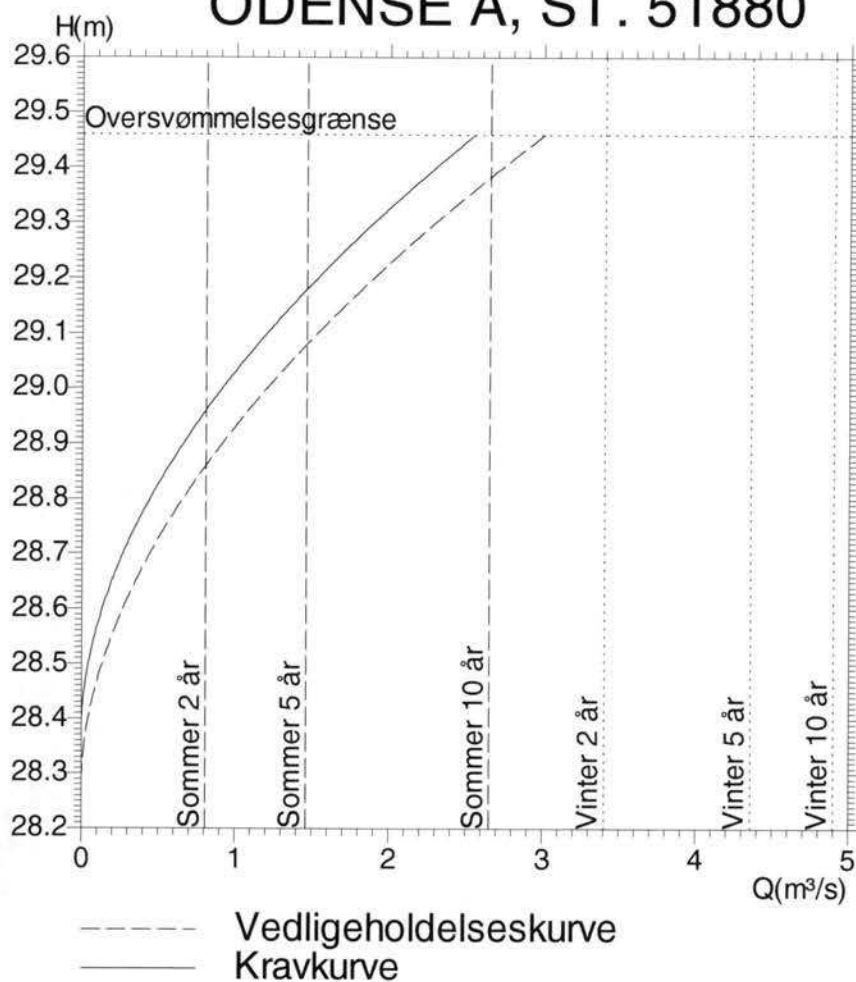
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
1.074	28.15	28.05
1.317	28.20	28.10
1.581	28.25	28.15
1.865	28.30	28.20
2.170	28.35	28.25
2.495	28.40	28.30
2.839	28.45	28.35
3.202	28.50	28.40
3.585	28.55	28.45
3.985	28.60	28.50
4.404	28.65	28.55
4.841	28.70	28.60
5.296	28.75	28.65
5.769	28.80	28.70
6.259	28.85	28.75
6.766	28.90	28.80
7.290	28.95	28.85

ODENSE Å, ST. 51391



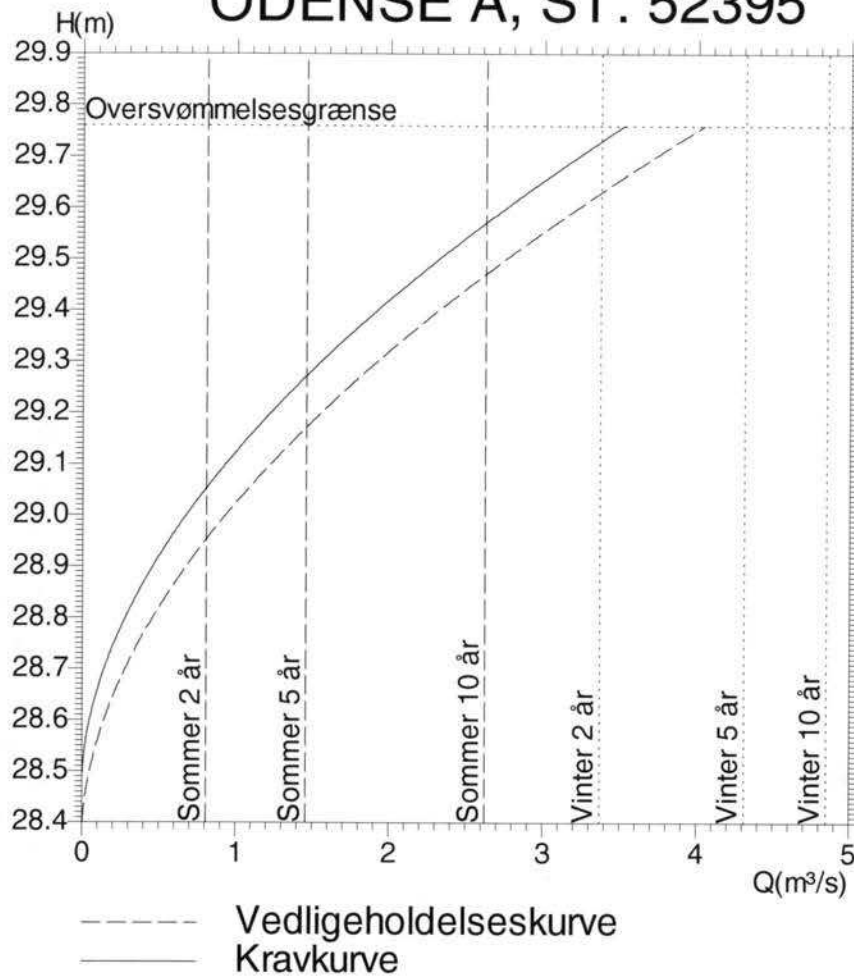
Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.010	28.20	28.10
0.051	28.25	28.15
0.121	28.30	28.20
0.216	28.35	28.25
0.337	28.40	28.30
0.481	28.45	28.35
0.649	28.50	28.40
0.840	28.55	28.45
1.053	28.60	28.50
1.288	28.65	28.55
1.545	28.70	28.60
1.822	28.75	28.65
2.121	28.80	28.70
2.440	28.85	28.75
2.780	28.90	28.80

ODENSE Å, ST. 51880



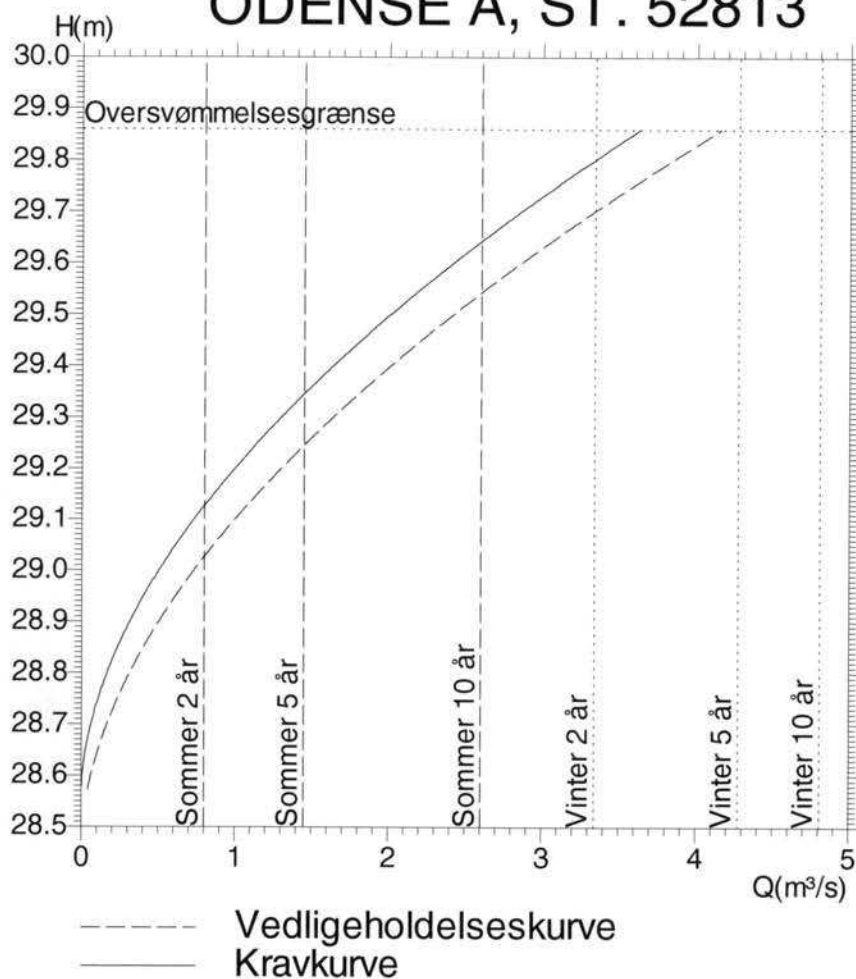
Vandføring (m^3/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.195	28.65	28.55
0.267	28.70	28.60
0.350	28.75	28.65
0.442	28.80	28.70
0.545	28.85	28.75
0.658	28.90	28.80
0.780	28.95	28.85
0.912	29.00	28.90
1.053	29.05	28.95
1.203	29.10	29.00
1.363	29.15	29.05
1.531	29.20	29.10
1.709	29.25	29.15
1.895	29.30	29.20
2.090	29.35	29.25
2.294	29.40	29.30
2.507	29.45	29.35

ODENSE Å, ST. 52395



Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.562	28.95	28.85
0.676	29.00	28.90
0.799	29.05	28.95
0.931	29.10	29.00
1.073	29.15	29.05
1.225	29.20	29.10
1.385	29.25	29.15
1.554	29.30	29.20
1.732	29.35	29.25
1.919	29.40	29.30
2.114	29.45	29.35
2.318	29.50	29.40
2.531	29.55	29.45
2.752	29.60	29.50
2.982	29.65	29.55
3.220	29.70	29.60
3.466	29.75	29.65

ODENSE Å, ST. 52813



Vandføring (m³/s)	Krav- kurve Vandspejlskote (m DNN)	Vedligeholdelses- kurve Vandspejlskote (m DNN)
0.612	29.05	28.95
0.731	29.10	29.00
0.859	29.15	29.05
0.997	29.20	29.10
1.144	29.25	29.15
1.299	29.30	29.20
1.464	29.35	29.25
1.638	29.40	29.30
1.820	29.45	29.35
2.011	29.50	29.40
2.210	29.55	29.45
2.418	29.60	29.50
2.634	29.65	29.55
2.858	29.70	29.60
3.091	29.75	29.65
3.331	29.80	29.70
3.580	29.85	29.75

6.2.5. Strækningen St. 52.829 - 53.758

Vandløbet gennemgås 1 gang årligt, hvor affald mv. opsamles fra vandløbet. Yderligere vedligeholdelse foretages normalt ikke.

7.

BESTEMMELSER OM SEJLADS

Det er forbudt at sejle på vandløbet med følgende undtagelser:

1. Det er tilladt at sejle, herunder med motor, fra udløbet i Seden Strand og op til Kertemindevejen. Hastigheden må ikke overstige 3 knob.
2. FDF/FPF's åregatta kan efter forudgående meddelelse til Fyns Amt afvikles 1 dag hvert år i august måned på strækningen fra Ny Vestergade og til Skovsøens nordlige side. Deltagerantallet må ikke overstige 200 både.
3. Odense Åfart, "O.K.L. af 30. september 1978 ApS", fortsætter passagersejladsen i henhold til overenskomst underskrevet af teknik- og miljøudvalget den 19. januar 1981. Anpartsselskabet må udleje robåde og 15 vandcykler til sejlads på strækningen fra anløbsbroen ved Ny Vestergade og til Erik Bøghs Sti.
4. I perioden 1. juni - 1. april må der sejles med robåde, kanoer og kajakker på strækningen fra Erik Bøghs Sti op til Bellinge Bro. Amtet kan i særlige tilfælde og i begrænset omfang meddele tilladelse til sejlads på strækningen udenfor denne periode.

I perioden 1. november - 1. april må der sejles med robåde, kanoer og kajakker på strækningen fra Bellinge Bro op til gangbro ved Nørre Broby (st. 35,7 km).
5. Dalum Papirfabrik må sejle på vandløbet gennem fabriksarealet som led i tilsyn og vedligeholdelse af tekniske anlæg.
6. Der må sejles med robåde, kanoer og kajakker på strækningen fra Erik Bøghs Sti og til udløbet i Seden Strand.
7. Brobyværk Handels- og Håndværkerforening må udleje og sejle med 2 vandcykler på strækningen fra Brobyværk Kro og til Brobygårds Allé.
8. Erhvervsmæssig udlejning af fartøjer kan ikke finde sted uden forudgående tilladelse fra amtet. Amtet kan udarbejde nærmere regler for mærkning af fartøjer, maksimalt antal fartøjer og sejladstidspunkter på året og døgnet.

8. BREDEJERFORHOLD

- 8.1. Dyrkning, jordbehandling, plantning, jf. dog vandløbslovens § 34, terrænændring, anbringelse af faste hegn, jf. dog vandløbslovens § 29, og opførelse af bygværker må i landzone ikke foretages i en bræmme på 2 meter langs vandløbet.
- 8.2. Ejere og brugere af ejendomme langs vandløbet er i øvrigt pligtige at tåle det fornødne vedligeholdelsesarbejde, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Det bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt. Bygninger, bygværker, faste hegn, nye beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden amtets tilladelse anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m.
- 8.3. Anvendes de tilgrænsende arealer til løsdrift, opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet. Amtet kan dog - uden varsel - på amtets bekostning foretage midlertidig flytning af hegn.
- 8.4. Tværgående hegn og lignende, der er til hinder for maskiners arbejde og transport langs vandløbet, skal lodsejerne forsyne med passende passage for gennemkørsel.
- 8.5. 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 af vandløbet, samt etablering af broer og overkørsler må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens forudgående godkendelse. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.
- 8.6. Vandløbet, herunder sideskråninger og banketter, må ikke uden forudgående godkendelse fra kommunen/amtet tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Ved etablering af drænudløb skal der foretages foranstaltninger til sikring mod tilførsel af sand m.m. til vandløbet.

- 8.7. Bredejere kan uden tilladelse opsætte mulepumpe eller vindpumpe, der forsyner kreaturer med vand fra vandløbet. Amtet kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

Opmærksomheden henledes på, at åvandet er spildevandsbelastet og derfor kan indeholde bakterier, der gør det uegnet som drikkevand for kreaturer.

- 8.8. 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.

- 8.9. Den ved vandløbet værende afmærkning med stationeringspæle og vandstandsskalaer må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelserne ansvarlige pligtig at bekoste retableringen.

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

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

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

- 8.11. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger og lægning af kabler, rørledninger o. lign. under vandløbet må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

- 8.12. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. vandløbslovens §85.

9. **TILSYN**

- 9.1. Tilsynet med vandløbet udføres af Fyns Amt.
- 9.2. Amtet foretager normalt syn af vandløbet én gang årligt i september eller oktober måned. Lodsejerne og andre med interesse i vandløbet, der har ønske om at deltage i synet, kan træffe nærmere aftale herom med Fyns Amt, Natur- og Vandmiljøafdelingen.

10. **REVISION**

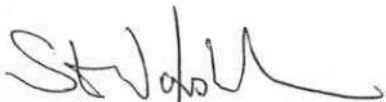
Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2015. Tilladelsen til sejlads er dog tidsbegrænset indtil 1. januar 2010, således at sejladsbestemmelserne herefter skal indgå i en kommende Natura 2000-plan.

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 15. oktober 2004.

Regulativet er herefter endelig vedtaget på Fyns Amtsråds vegne af Trafik- og Miljøudvalget på mødet den 13. april 2005. Samtidig ophæves regulativet for Odense Å vedtaget 20. december 1990.

Fyns Amt, Natur- og Vandmiljøafdelingen, den 2.05.05.



Sten Nørskov Laursen
Direktør



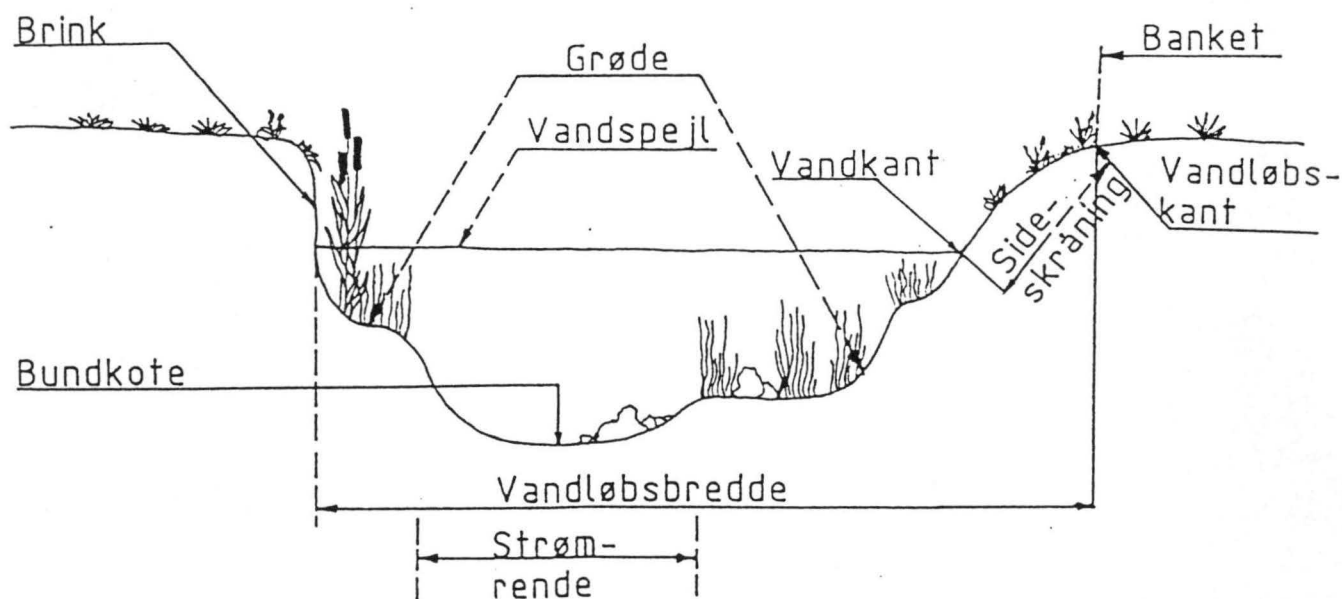
Jørgen Dan Petersen
Vicedirektør

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

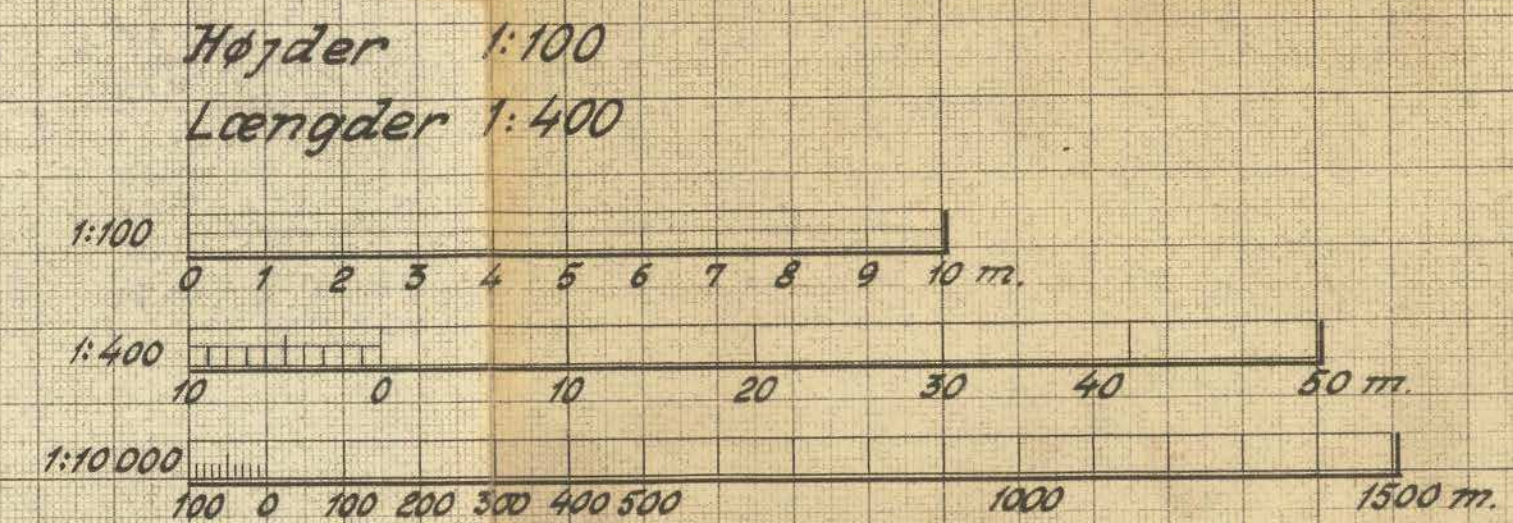
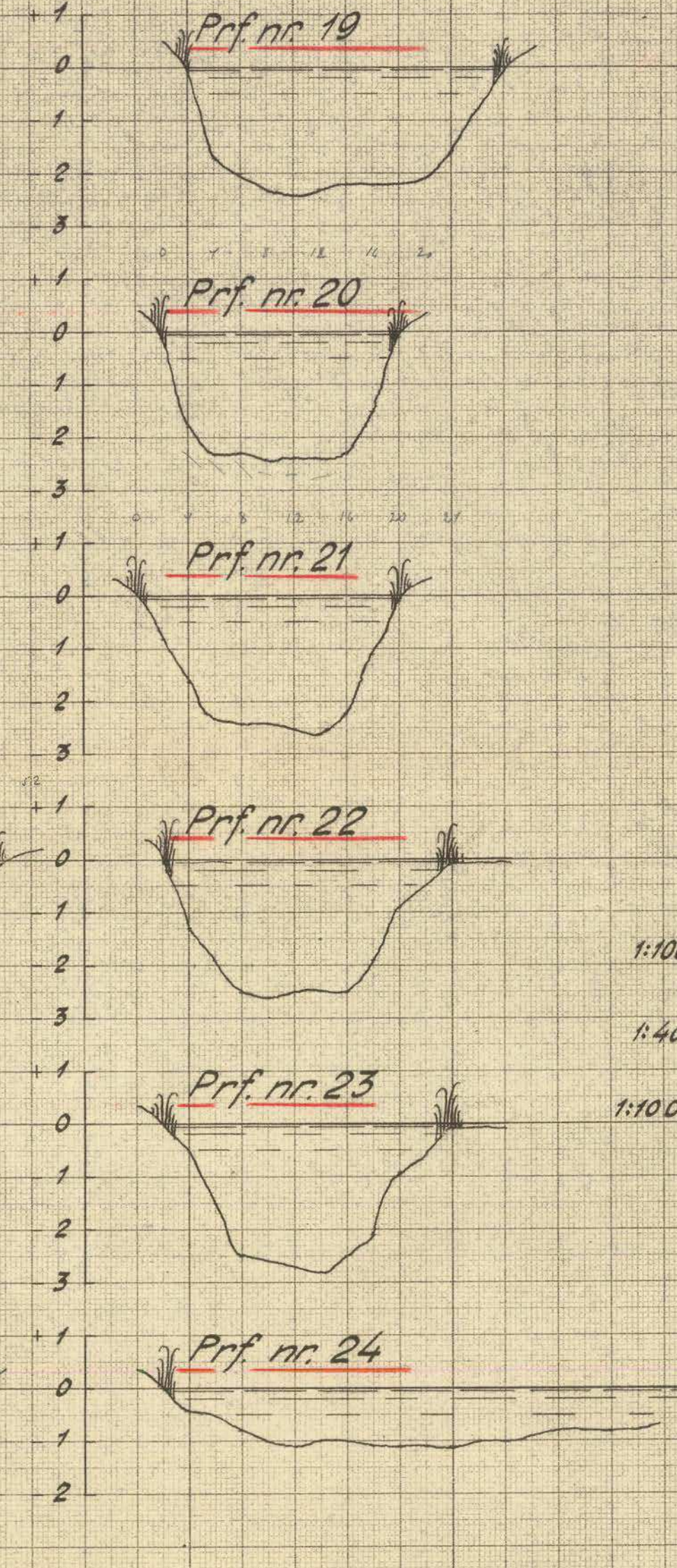
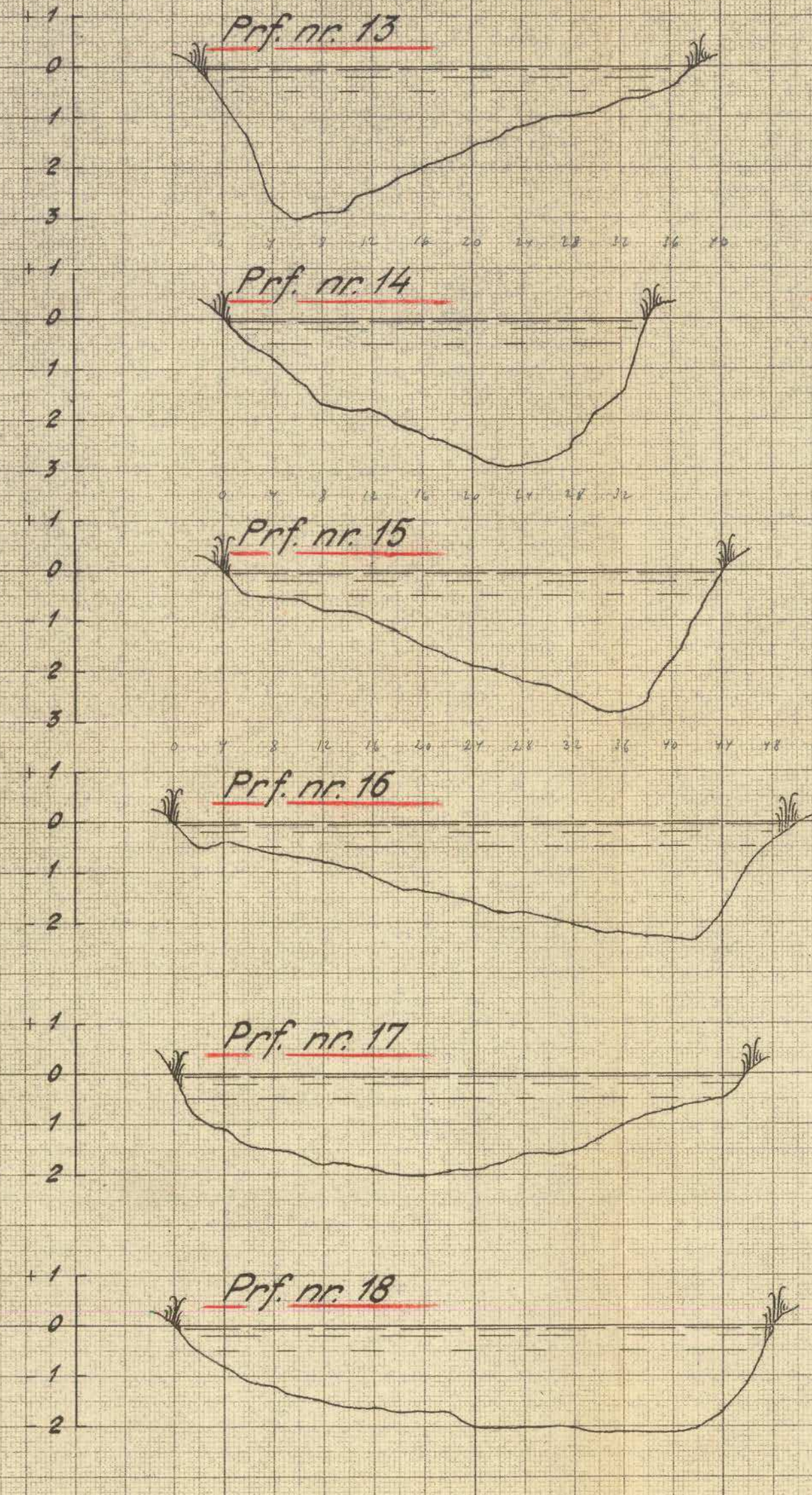
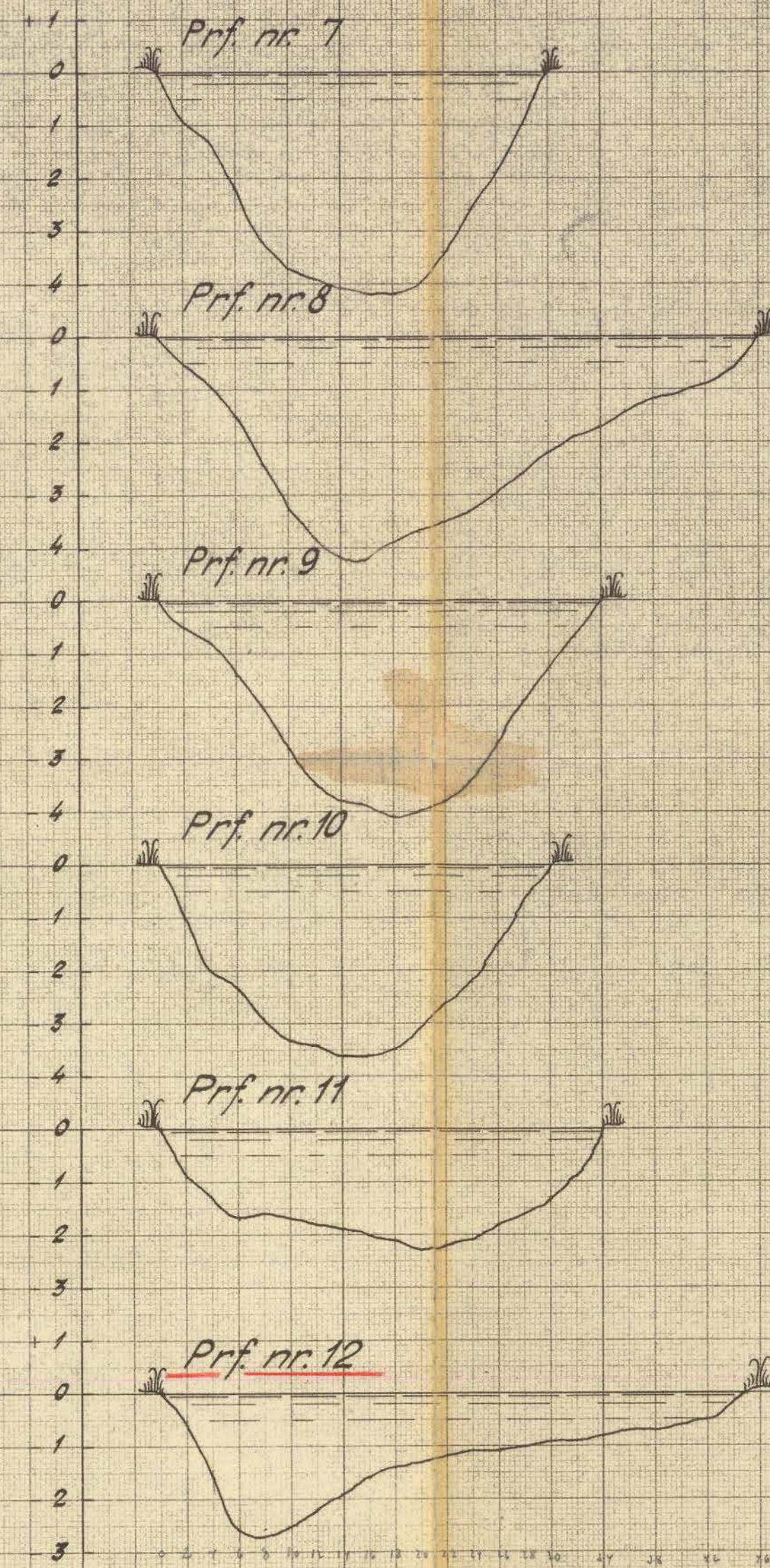
[illegible]

ORDFORKLARING TIL REGULATIVET.

Banket	Terræn langs vandløbskant.
Brink	Stejl sidekråning.
Bundkote	Kote til dybeste opmålte punkt i vandløbsprofilet.
Flodemål	Grænse for hvor højt et stemmeværk må hæve vandspejlet.
Grøde	Planter under vandspejl.
Grødeskæring	Skæring af planter under vandspejl.
Oprensning	Fjernelse af aflejret materiale og fremmedlegemer fra vandløbet.
Sideskråning	Stykket mellem vandkant og vandløbskant.
Slåning af sideskråning	Slåning af planter på sideskråning.
Skæring af vandkant	Skæring af planter ved og omkring vandkant.
Strømrrende	Rende i vandløbet hvor grøde bortskæres.
UK	Indvendig underkant af rørledning.
Vandføringsevne	Vandmængde som vandløbet kan transportere ved en given højde af vandspejlet.
Vandkant	Overgang mellem vandspejl og sideskråning. Varierer med vandspejlet.
Vandløbsbredde	Afstanden mellem vandløbskanterne.
Vandløbskant	Overgang mellem sideskråning og banket.
Vandløbsside	Højre/venstre side fastlægges, når man ser i strømmens retning.
Vandslug	Den vandrette målte afstand mellem sidebegrænsningerne i et bygværk.



[illegible]

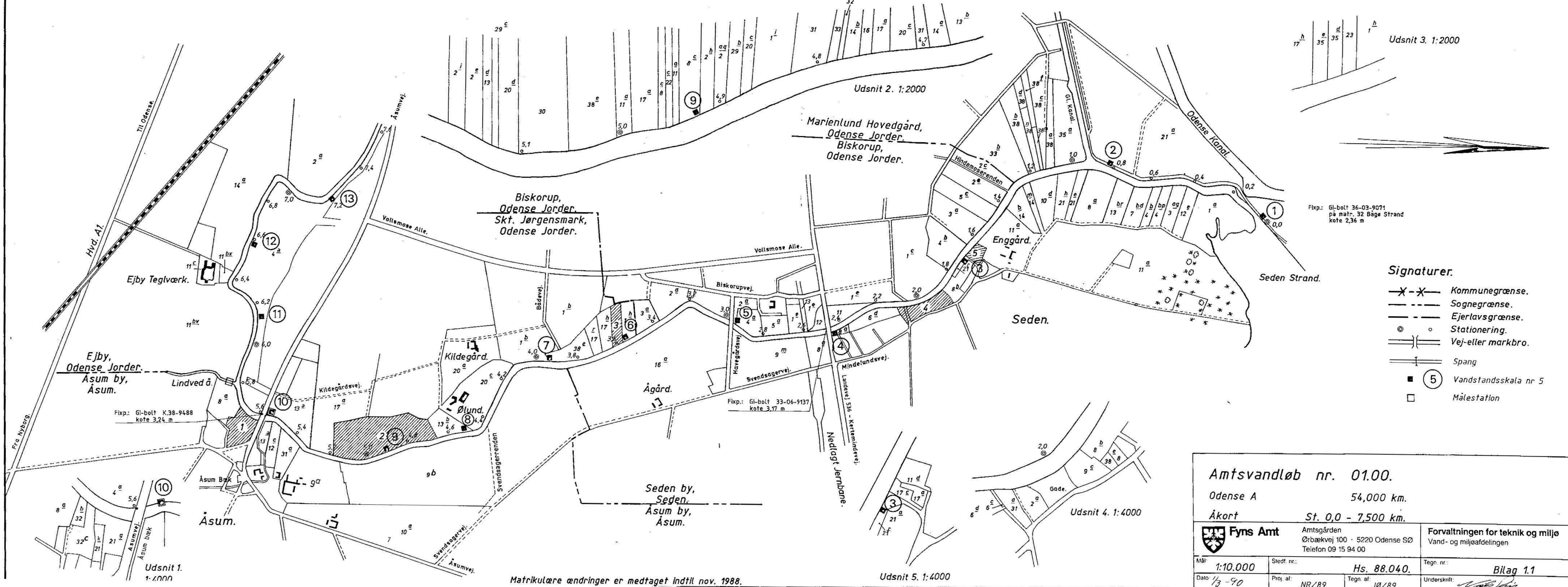


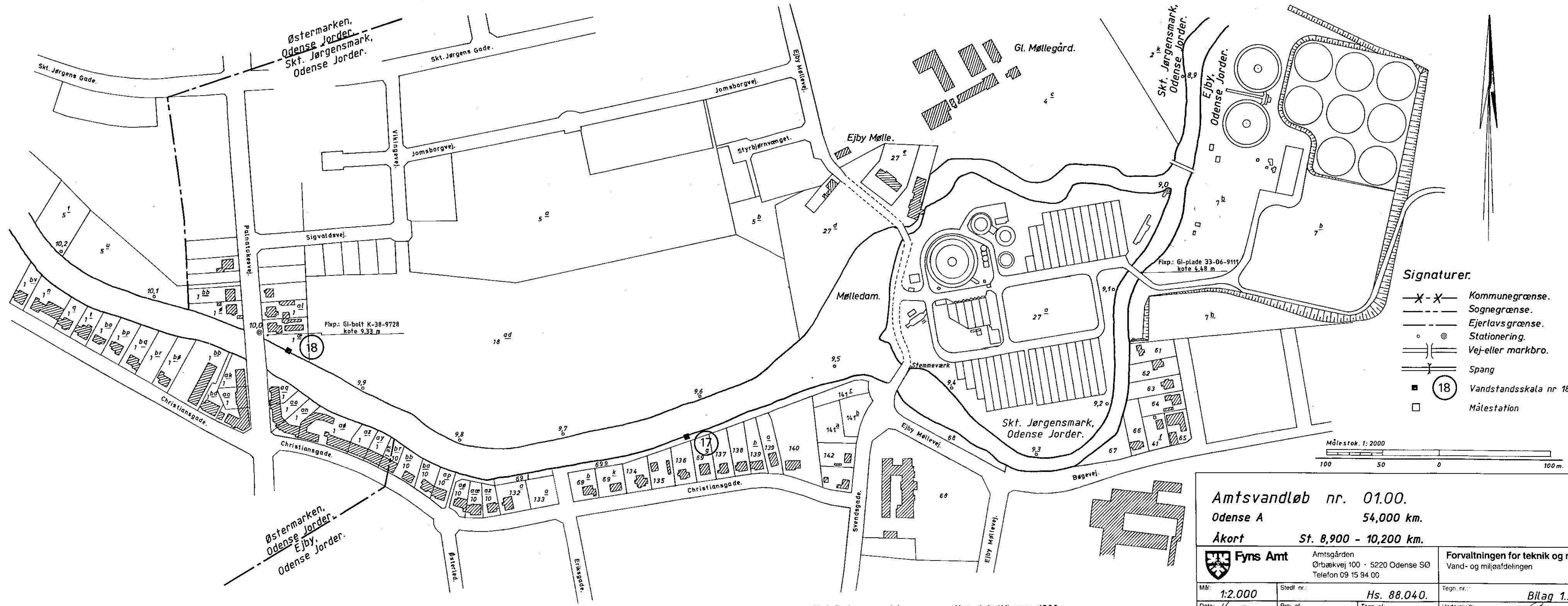
ODENSE HAVN.

Tværfiler i Odense gamle kanal

Henk.til:				
-----------	--	--	--	--

Katte A 60/1949		Plan Odensed.
Tegn. J.H. Arkiv. 13-9-49	Tegn.	Plan
Rev.	Arkiv.	





Matrikulære ændringer er medtaget indtil nov. 1988.

Amtsvandløb nr. 01.00.
Odense A
Åkort

St. 8,900 - 10,200 km.



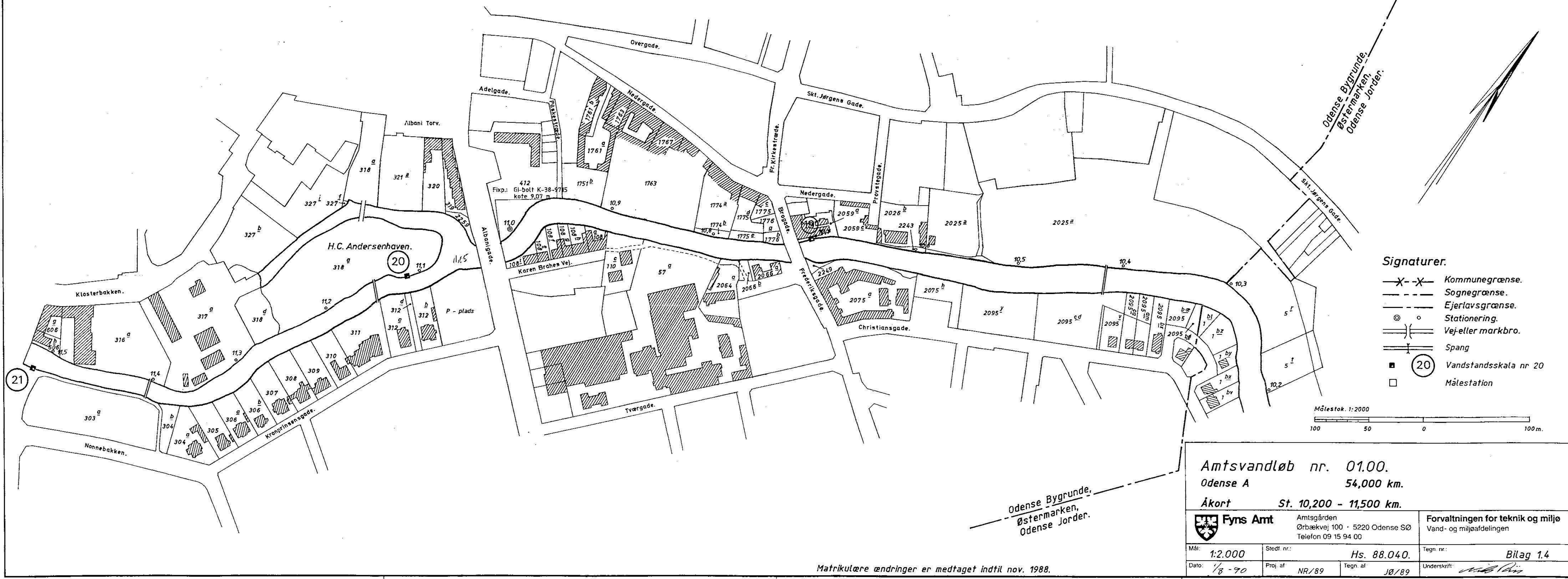
Amtsgården
 Ørbækvej 100 · 5220 Odense SØ
 Telefon 09 15 94 00

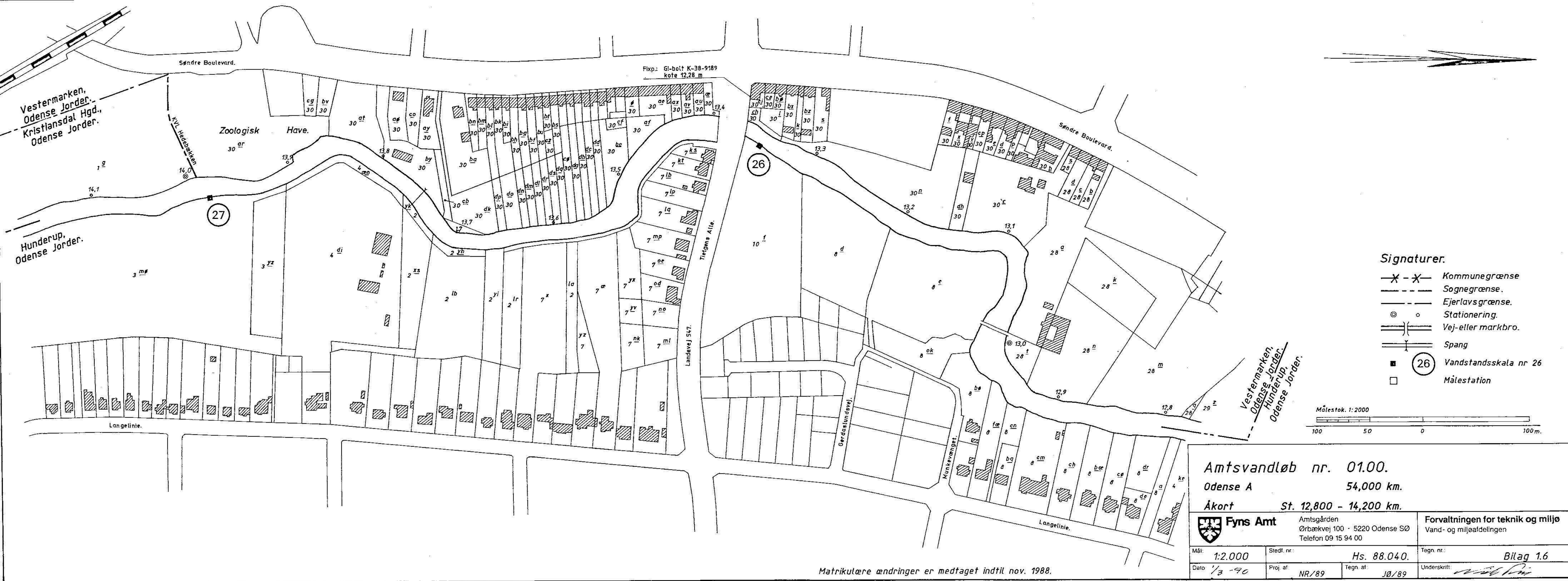
Forvaltningen for teknik og miljø
 Vand- og miljøafdelingen

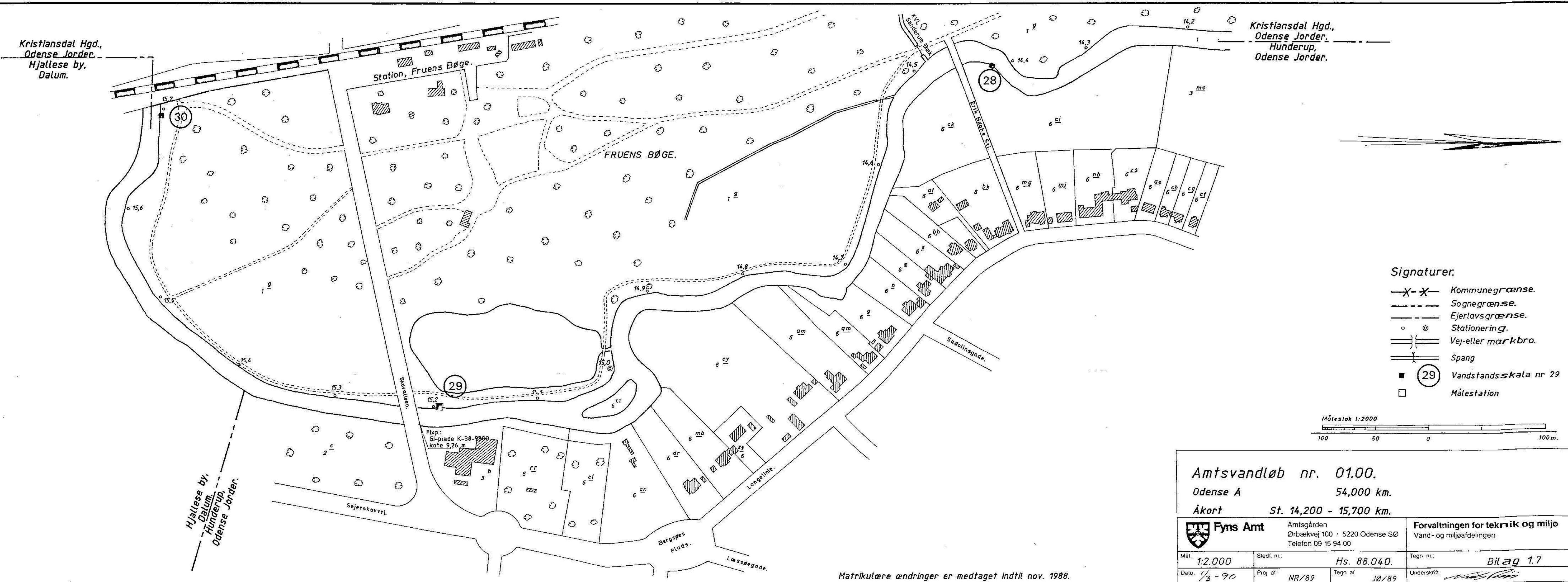
Mål: 1:2.000
 Dato: 1/3-90
 Sted nr.:
 Proj. af: NR/89

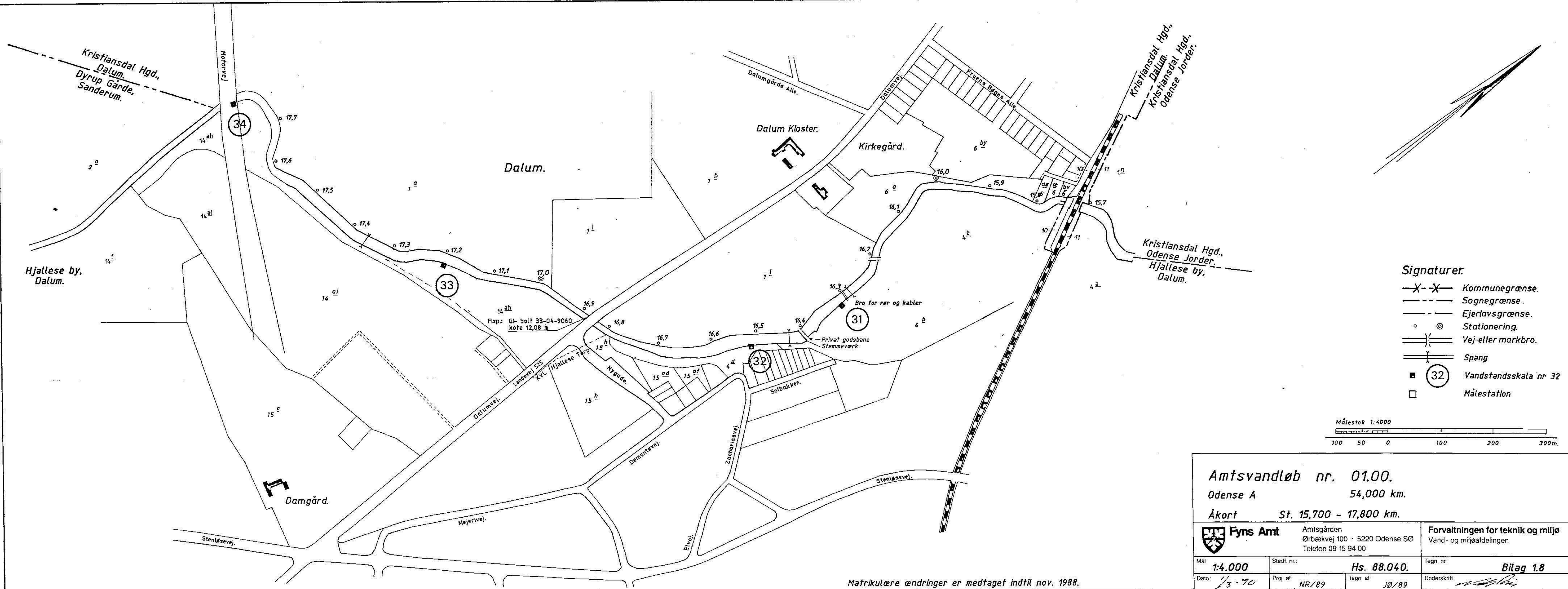
Hs. 88.040.
 Teg. af: JØ/89
 Teg. nr.:
 Underskrift: *[Signature]*

Bilag 1.3



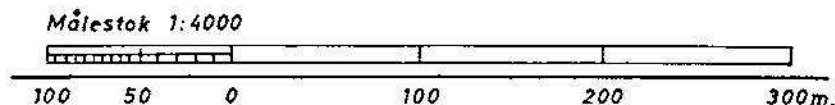






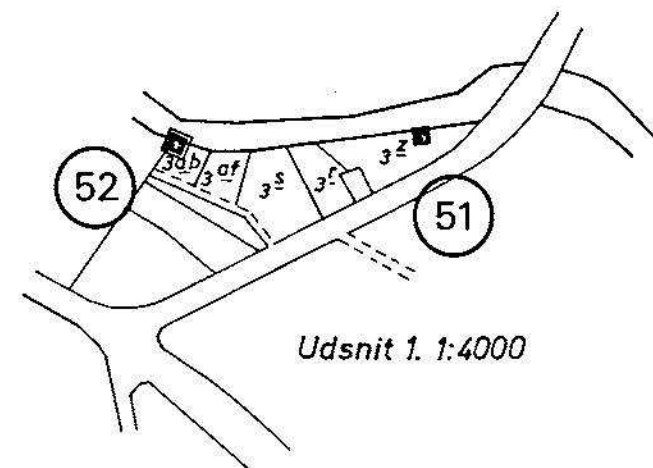
Signaturer:

- X—X— Kommunegrænse.
- Sognegrænse.
- - - Ejerlavsgænse.
- o Stationering.
- ==||== Vej-eller markbro.
- |— Spang
- 32 Vandstandsskala nr 32
- Målestation



Amtsvandløb nr. 01.00.		
Odense A		54,000 km.
Åkort		St. 15,700 - 17,800 km.
	Fyns Amt	Amtsgården Ørbækvej 100 · 5220 Odense SØ Telefon 09 15 94 00
Mål: 1:4.000	Stedf. nr.: Hs. 88.040.	Tegn. nr.: Bilag 1.8
Dato: 1/3-90	Proj. af: NR/89	Tegn. af: JØ/89
Underskrift:		

Matrikulære ændringer er medtaget indtil nov. 1988.



Map Labels:

- Bellinge by, Bellinge, Højme by, Sanderum.
- Åhave.
- Fåborgvej.
- Højme by, Sanderum, Dyrup Gårde, Sanderum.
- Dyrup Gårde, Sanderum, Kristiansdal Hovedgård, Dalum.
- Ågård.
- Ålund.
- Skt. Klemens.
- Svenstrup by, Stenløse, Stenløse by, Stenløse.
- Skovhøjgård.
- Stenløse by, Stenløse, Højleby, Dalum.
- Elle = mølle.
- Dyrupgård.
- Motorvej.
- Hovedindvej.
- Stenløsevej.
- Møllevej.
- Skt. Klemensvej.
- Stenløsevej.

Legend (Signaturer):

- X--- Kommunegrænse.
- Sognegrænse.
- Ejerlavsgænse.
- ⊙ Stationering.
- ==||== Vej- eller markbro.
- Spang.
- (54) Vandstandsskala nr 54.
- Målestation.

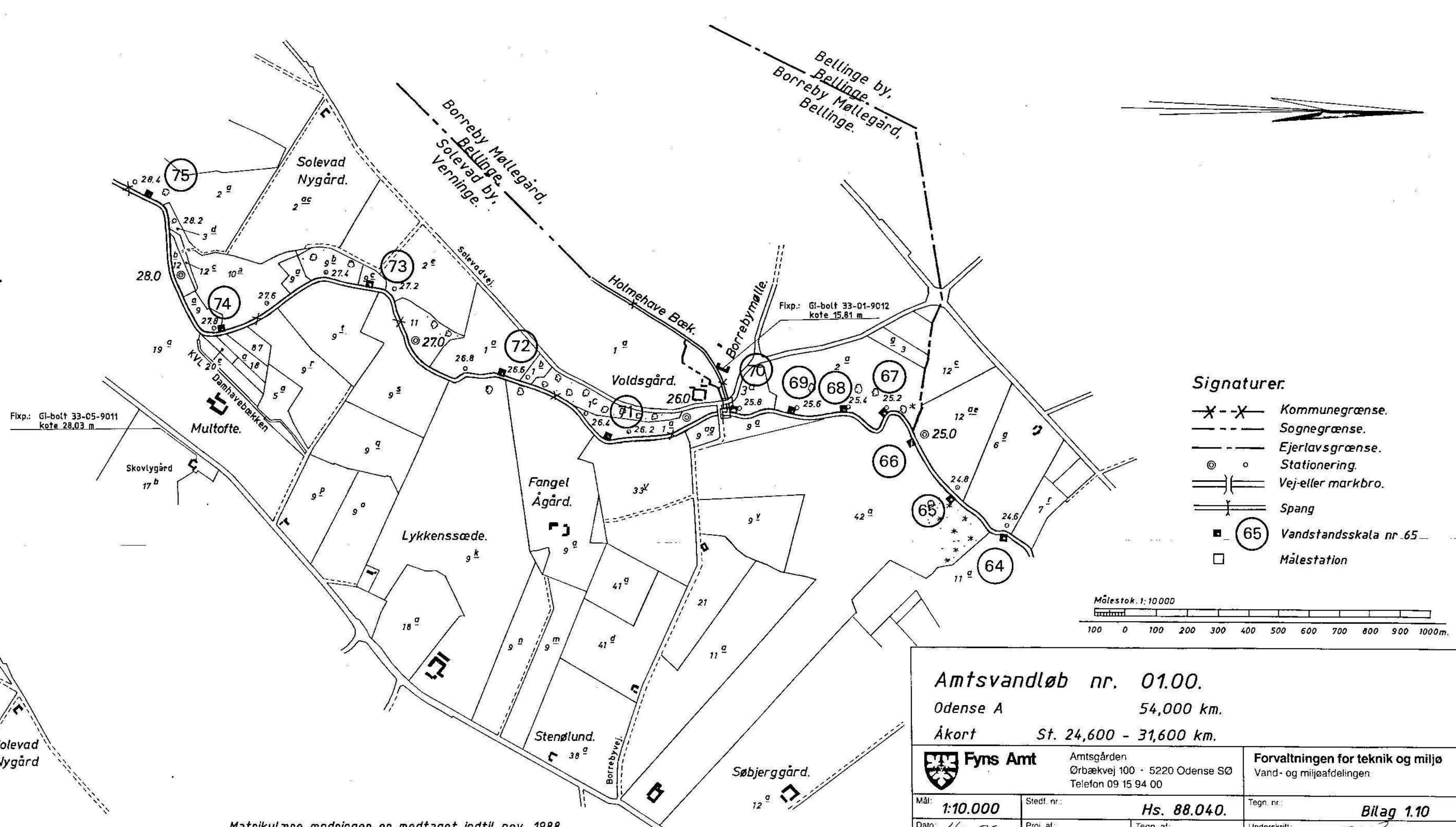
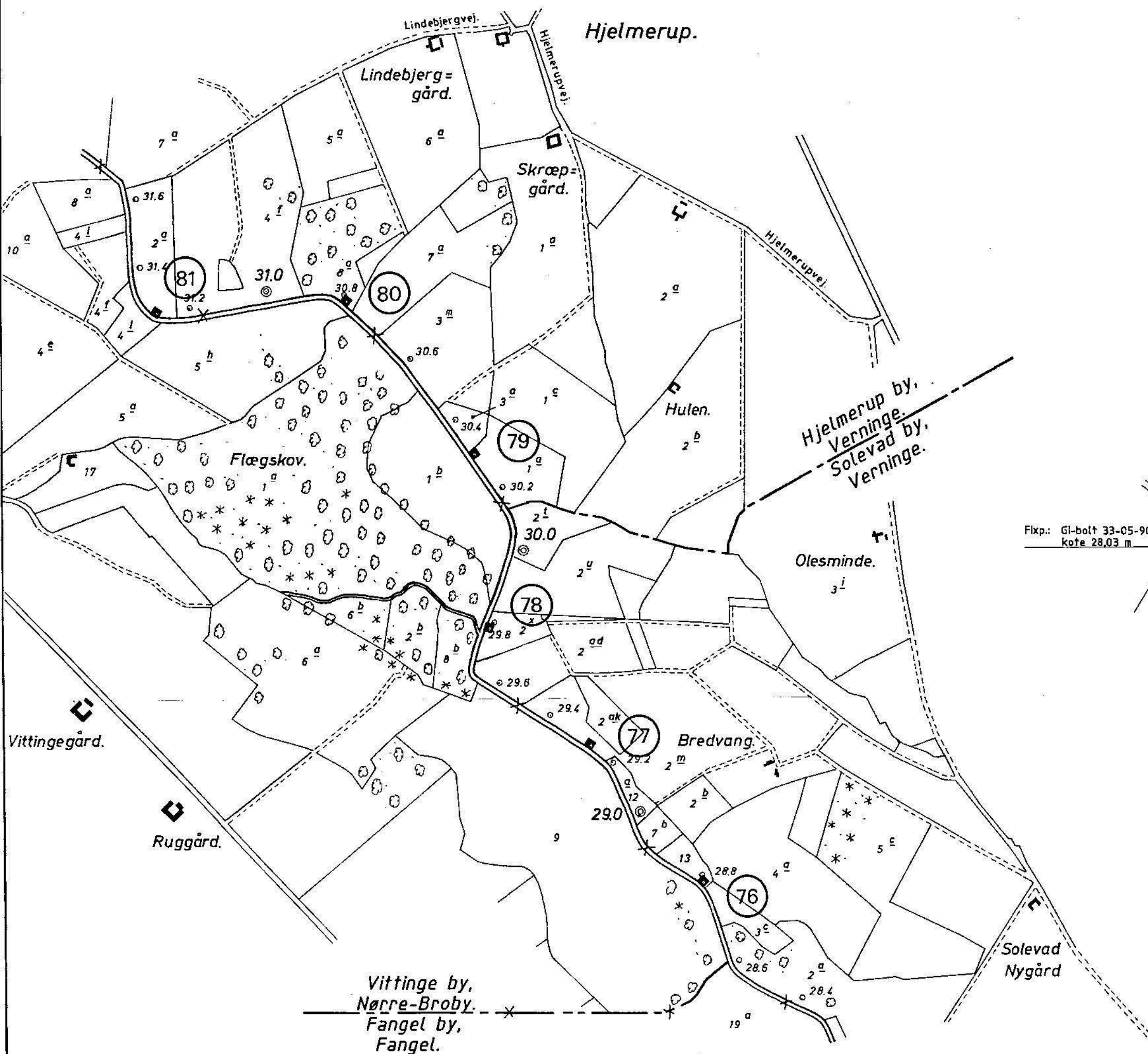
Scale: Målestok 1:10000. Scale bar from 0 to 1000m.

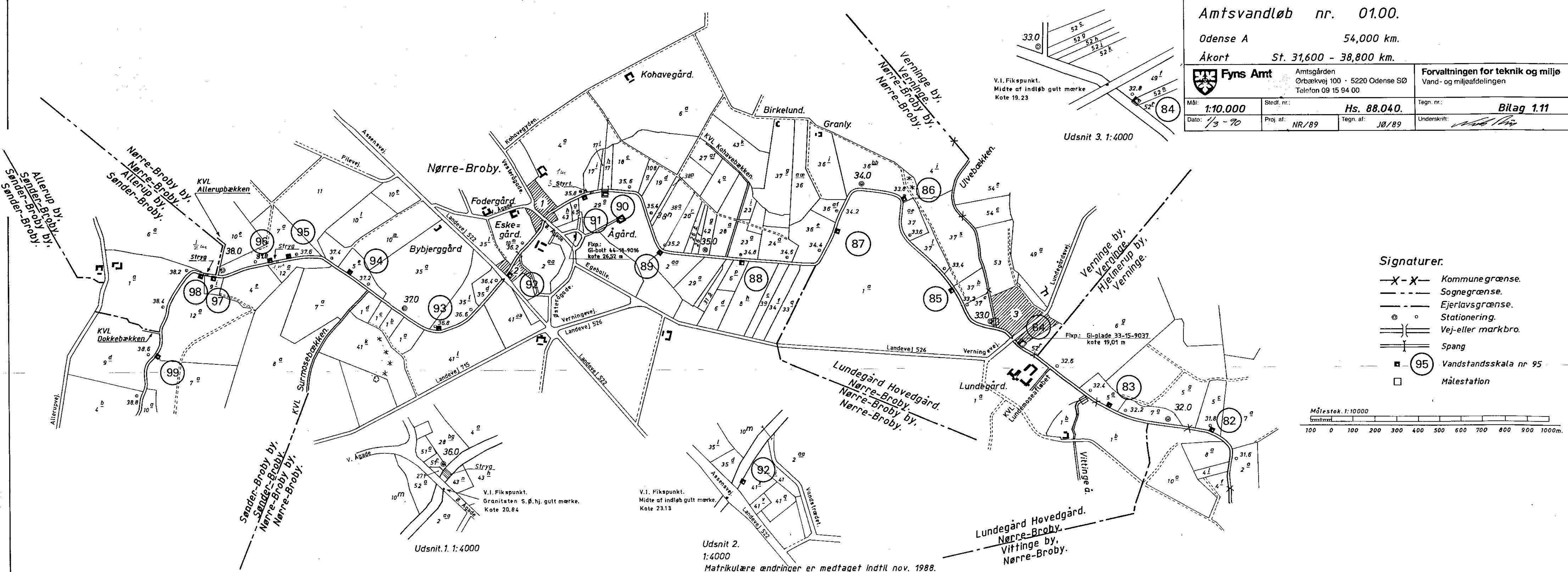
Fixp. (Fixed Point):

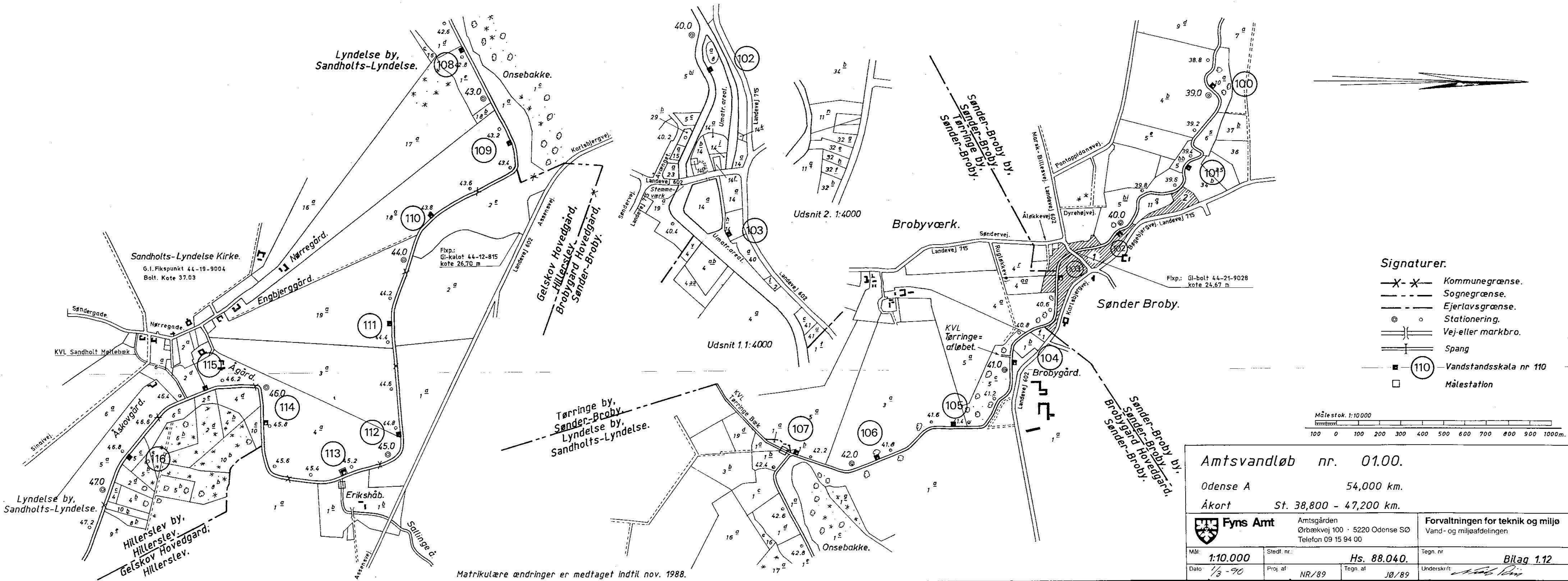
- Gl-bolt 33-11-9017 kote 28,09 m.
- Gl-bolt 33-04-9106 kote 20,35 m.

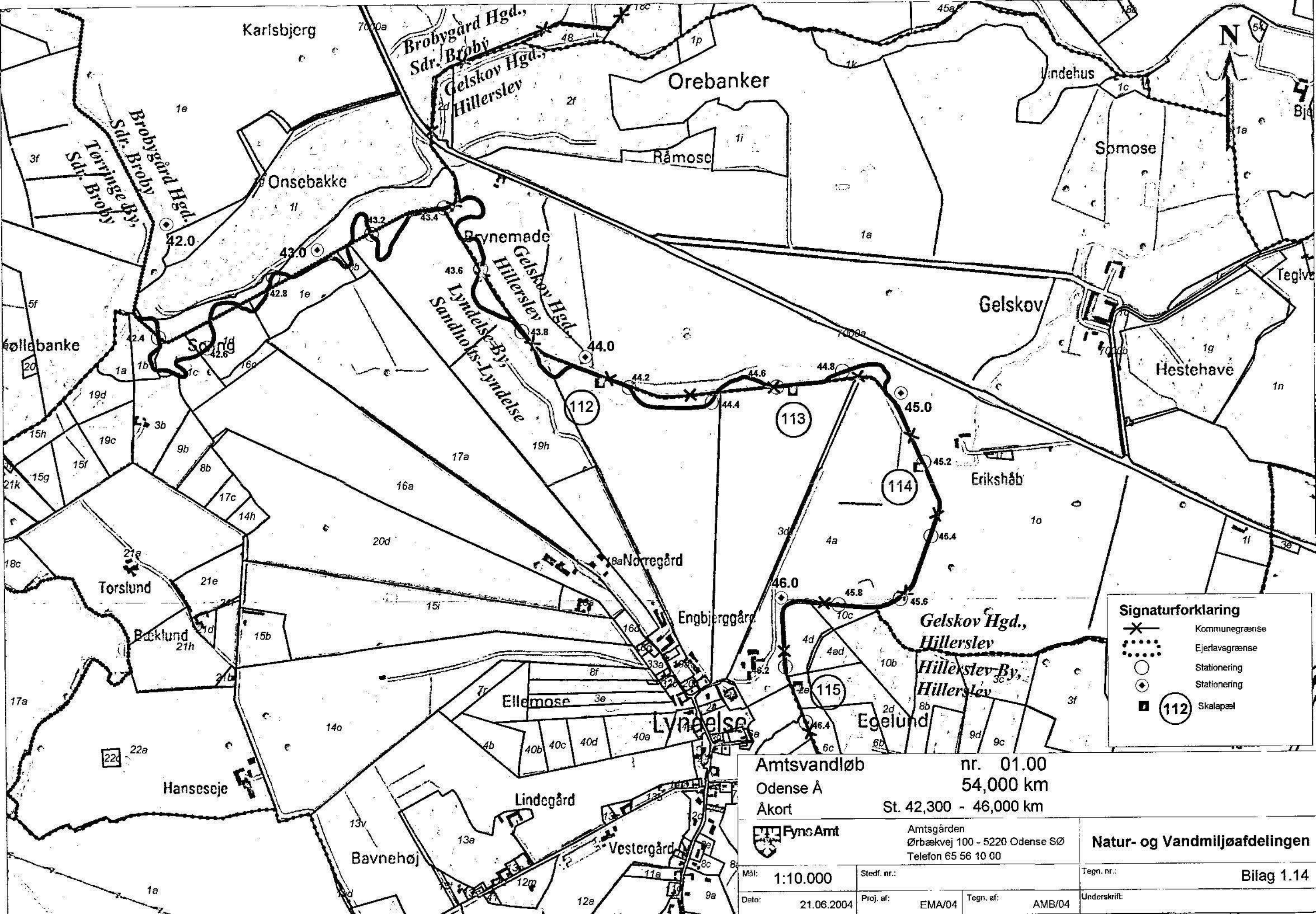
Parcel Numbers: 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47.

Parcel Labels: 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, 1f, 1g, 1h, 1i, 1j, 1k, 1l, 1m, 1n, 1o, 1p, 1q, 1r, 1s, 1t, 1u, 1v, 1w, 1x, 1y, 1z, 2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f, 2g, 2h, 2i, 2j, 2k, 2l, 2m, 2n, 2o, 2p, 2q, 2r, 2s, 2t, 2u, 2v, 2w, 2x, 2y, 2z, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h, 3i, 3j, 3k, 3l, 3m, 3n, 3o, 3p, 3q, 3r, 3s, 3t, 3u, 3v, 3w, 3x, 3y, 3z, 4a, 4b, 4c, 4d, 4e, 4f, 4g, 4h, 4i, 4j, 4k, 4l, 4m, 4n, 4o, 4p, 4q, 4r, 4s, 4t, 4u, 4v, 4w, 4x, 4y, 4z, 5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f, 5g, 5h, 5i, 5j, 5k, 5l, 5m, 5n, 5o, 5p, 5q, 5r, 5s, 5t, 5u, 5v, 5w, 5x, 5y, 5z, 6a, 6b, 6c, 6d, 6e, 6f, 6g, 6h, 6i, 6j, 6k, 6l, 6m, 6n, 6o, 6p, 6q, 6r, 6s, 6t, 6u, 6v, 6w, 6x, 6y, 6z, 7a, 7b, 7c, 7d, 7e, 7f, 7g, 7h, 7i, 7j, 7k, 7l, 7m, 7n, 7o, 7p, 7q, 7r, 7s, 7t, 7u, 7v, 7w, 7x, 7y, 7z, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 8g, 8h, 8i, 8j, 8k, 8l, 8m, 8n, 8o, 8p, 8q, 8r, 8s, 8t, 8u, 8v, 8w, 8x, 8y, 8z, 9a, 9b, 9c, 9d, 9e, 9f, 9g, 9h, 9i, 9j, 9k, 9l, 9m, 9n, 9o, 9p, 9q, 9r, 9s, 9t, 9u, 9v, 9w, 9x, 9y, 9z, 10a, 10b, 10c, 10d, 10e, 10f, 10g, 10h, 10i, 10j, 10k, 10l, 10m, 10n, 10o, 10p, 10q, 10r, 10s, 10t, 10u, 10v, 10w, 10x, 10y, 10z, 11a, 11b, 11c, 11d, 11e, 11f, 11g, 11h, 11i, 11j, 11k, 11l, 11m, 11n, 11o, 11p, 11q, 11r, 11s, 11t, 11u, 11v, 11w, 11x, 11y, 11z, 12a, 12b, 12c, 12d, 12e, 12f, 12g, 12h, 12i, 12j, 12k, 12l, 12m, 12n, 12o, 12p, 12q, 12r, 12s, 12t, 12u, 12v, 12w, 12x, 12y, 12z, 13a, 13b, 13c, 13d, 13e, 13f, 13g, 13h, 13i, 13j, 13k, 13l, 13m, 13n, 13o, 13p, 13q, 13r, 13s, 13t, 13u, 13v, 13w, 13x, 13y, 13z, 14a, 14b, 14c, 14d, 14e, 14f, 14g, 14h, 14i, 14j, 14k, 14l, 14m, 14n, 14o, 14p, 14q, 14r, 14s, 14t, 14u, 14v, 14w, 14x, 14y, 14z, 15a, 15b, 15c, 15d, 15e, 15f, 15g, 15h, 15i, 15j, 15k, 15l, 15m, 15n, 15o, 15p, 15q, 15r, 15s, 15t, 15u, 15v, 15w, 15x, 15y, 15z, 16a, 16b, 16c, 16d, 16e, 16f, 16g, 16h, 16i, 16j, 16k, 16l, 16m, 16n, 16o, 16p, 16q, 16r, 16s, 16t, 16u, 16v, 16w, 16x, 16y, 16z, 17a, 17b, 17c, 17d, 17e, 17f, 17g, 17h, 17i, 17j, 17k, 17l, 17m, 17n, 17o, 17p, 17q, 17r, 17s, 17t, 17u, 17v, 17w, 17x, 17y, 17z, 18a, 18b, 18c, 18d, 18e, 18f, 18g, 18h, 18i, 18j, 18k, 18l, 18m, 18n, 18o, 18p, 18q, 18r, 18s, 18t, 18u, 18v, 18w, 18x, 18y, 18z, 19a, 19b, 19c, 19d, 19e, 19f, 19g, 19h, 19i, 19j, 19k, 19l, 19m, 19n, 19o, 19p, 19q, 19r, 19s, 19t, 19u, 19v, 19w, 19x, 19y, 19z, 20a, 20b, 20c, 20d, 20e, 20f, 20g, 20h, 20i, 20j, 20k, 20l, 20m, 20n, 20o, 20p, 20q, 20r, 20s, 20t, 20u, 20v, 20w, 20x, 20y, 20z, 21a, 21b, 21c, 21d, 21e, 21f, 21g, 21h, 21i, 21j, 21k, 21l, 21m, 21n, 21o, 21p, 21q, 21r, 21s, 21t, 21u, 21v, 21w, 21x, 21y, 21z, 22a, 22b, 22c, 22d, 22e, 22f, 22g, 22h, 22i, 22j, 22k, 22l, 22m, 22n, 22o, 22p, 22q, 22r, 22s, 22t, 22u, 22v, 22w, 22x, 22y, 22z, 23a, 23b, 23c, 23d, 23e, 23f, 23g, 23h, 23i, 23j, 23k, 23l, 23m, 23n, 23o, 23p, 23q, 23r, 23s, 23t, 23u, 23v, 23w, 23x, 23y, 23z, 24a, 24b, 24c, 24d, 24e, 24f, 24g, 24h, 24i, 24j, 24k, 24l, 24m, 24n, 24o, 24p, 24q, 24r, 24s, 24t, 24u, 24v, 24w, 24x, 24y, 24z, 25a, 25b, 25c, 25d, 25e, 25f, 25g, 25h, 25i, 25j, 25k, 25l, 25m, 25n, 25o, 25p, 25q, 25r, 25s, 25t, 25u, 25v, 25w, 25x, 25y, 25z, 26a, 26b, 26c, 26d, 26e, 26f, 26g, 26h, 26i, 26j, 26k, 26l, 26m, 26n, 26o, 26p, 26q, 26r, 26s, 26t, 26u, 26v, 26w, 26x, 26y, 26z, 27a, 27b, 27c, 27d, 27e, 27f, 27g, 27h, 27i, 27j, 27k, 27l, 27m, 27n, 27o, 27p, 27q, 27r, 27s, 27t, 27u, 27v, 27w, 27x, 27y, 27z, 28a, 28b, 28c, 28d, 28e, 28f, 28g, 28h, 28i, 28j, 28k, 28l, 28m, 28n, 28o, 28p, 28q, 28r, 28s, 28t, 28u, 28v, 28w, 28x, 28y, 28z, 29a, 29b, 29c, 29d, 29e, 29f, 29g, 29h, 29i, 29j, 29k, 29l, 29m,









Signaturforklaring

- Kommunegrænse
- Ejersgrænse
- Stationering
- Stationering
- Skalapæl

Amtsvandløb nr. 01.00
Odense Å 54,000 km
Åkort St. 42,300 - 46,000 km

Fyns Amt
Amtsgården
Ørbækvej 100 - 5220 Odense SØ
Telefon 65 56 10 00

Natur- og Vandmiljøafdelingen

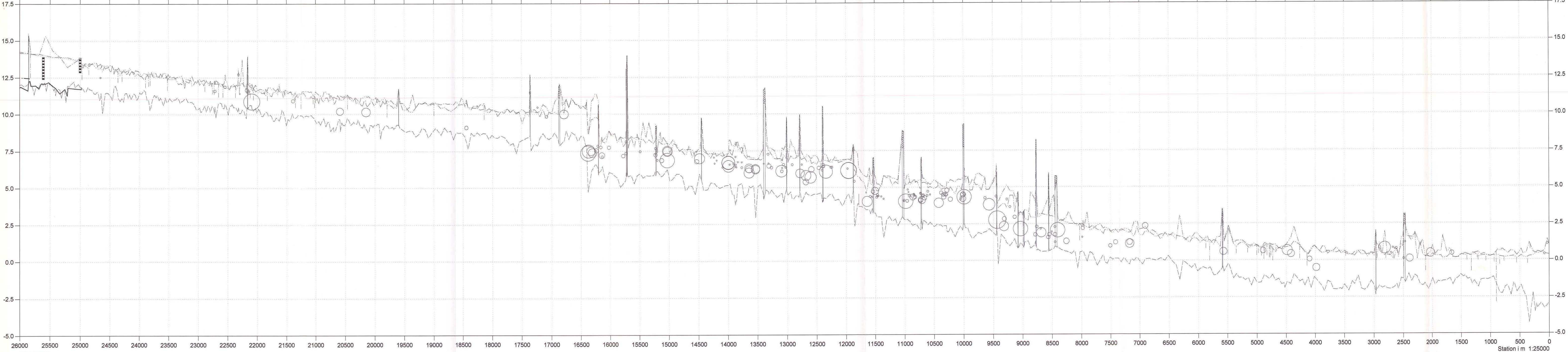
Mål: 1:10.000
Dato: 21.06.2004
Stedf. nr.:
Proj. af: EMA/04
Tegn. af: AMB/04

Tegn. nr.: Bilag 1.14
Underskrift:

[illegible]

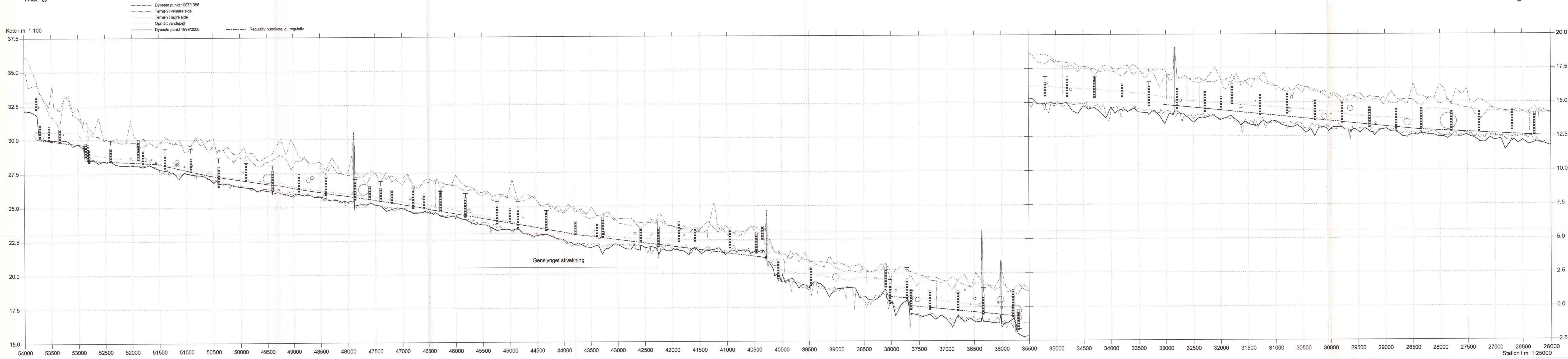
- Dybeste punkt 1987/1988
- Teræn i venstre side
- Teræn i højre side
- Opmålt vandspejl
- Dybeste punkt 1999/2000
- Regulativ bundkote, gl. regulativ

Kote i m 1:100



04-02-2004 / kis
vifyslamtodenae200

Station i m 1:25000





10. juni 1997

Notat vedr. vanddybder i Odense Å

Fyns Amt har bedt Hedeselskabet om at vurdere minimums-vanddybderne i Odense Å fra Erik Bøghs Sti st. 14.455 til Hillerslev Bro st. 47.883

Datagrundlag

Til beregning af vandstande i vandløb bruges Mannings formel. For at bruge denne formel må vandløbets fysiske forhold være kendt. Desuden må man kende vandføringen og det såkaldte Manningtal. Manningtallet beskriver ruheden i vandløbet.

Fysiske forhold. Odense Å er blevet opmålt i 1987-1989 i forbindelse med den sidste revision af regulativet. Denne opmåling er benyttet som grundlag for de efterfølgende beregninger.

Vandføring. I Odense Å's st. 22.355 findes en hydrometrisk målestation: 45.21 Odense Å, Kratholm. Stationen har været i drift siden 1982. På grundlag af data fra denne station, er der beregnet måneds-median-minimum. Måneds-median-minimum er den vandføring (l/s), der i gennemsnit over en længere årrække i den pågældende måned overskrides og underskrides hvert andet år. Måneds-median-minimum kan angives i specifik afstrømning (l/s km²), der er vandføringen divideret med oplandsarealet. Data fra målestationen, omregnet til afstrømning, er vist i nedenstående tabel.

Det forudsættes i beregningerne, at afstrømningen er den samme på hele strækningen.

Tabel 1.: Minimumsafstrømninger for st. 45.21 Odense Å, Kratholm.

l/s km ²	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.
1982		10.63	8.67	4.84	2.99	2.25	1.96	1.88	2.56	2.61	5.12	9.42
1983	14.73	8.20	9.43	9.78	13.04	3.51	1.90	1.62	1.64	2.54	2.97	7.06
1984	13.37	9.20	8.00	4.92	3.21	2.90	1.66	1.78	1.88	2.92	5.19	6.64
1985	5.93	5.54	5.15	8.09	5.71	3.56	2.88	3.49	3.67	3.85	4.38	5.49
1986	6.59	4.52	4.47	5.77	3.22	2.14	1.99	1.53	2.08	2.26	3.84	4.95
1987	5.49	4.50	3.78	5.75	4.39	4.33	3.49	3.71	3.71	3.86	4.71	6.45
1988	14.71	16.11	16.47	6.42	4.23	2.57	2.14	2.83	2.84	6.04	5.08	8.56
1989	6.27	6.39	9.07	6.86	2.75	1.51	1.35	1.55	1.85	1.85	3.06	3.25
1990	7.20	13.45	8.26	4.48	2.05	2.09	2.12	1.87	2.64	5.63	8.53	9.80
1991	12.76	7.41	9.61	5.87	3.48	3.36	2.16	1.94	1.98	3.44	4.72	5.04
1992	7.94	8.50	7.98	7.53	3.24	1.43	0.83	1.05	1.66	1.86	4.61	7.96
1993	6.06	10.41	6.38	3.52	2.54	1.86	1.71	2.12	1.83	6.03	5.46	8.06
1994	21.54	9.08	10.73	8.15	4.82	3.17	2.11	1.74	3.64	5.31	6.88	9.78
1995	13.88	23.30	12.34	7.49	5.21	3.48	2.10	1.96	2.06	2.34	2.47	2.30
1996	2.00	2.10	3.25	3.14	2.44	1.34	1.24	1.05	1.28	1.56	3.29	4.26
Minimum	2.00	2.10	3.25	3.14	2.05	1.34	0.83	1.05	1.28	1.56	2.47	2.30
Middel	9.89	9.29	8.24	6.17	4.22	2.63	1.98	2.01	2.35	3.47	4.69	6.60
Median	7.57	8.50	8.26	5.87	3.24	2.57	1.99	1.87	2.06	2.92	4.71	6.64



Manningtal. For at beregne vandstanden i et vandløb, skal der som nævnt bruges et ruhestal for vandløbet, det såkaldte Manningtal.

Manningtallet er stort når modstanden fra sider og bund er lille medens Manningtallet er lille hvor f.eks. store sten eller grøde giver ekstra modstand mod strømmingen.

Manningtallet varierer altså over året, i takt med grødens vækst og henfald. Når man vil foretage beregninger af vandstanden i minimumssituationer, måned for måned, må man altså have et Manningtal for hver måned.

Fremgangsmåden, ved beregning af måneds-Manningtal er:

- Først er beregnet det såkaldte styreniveau for hele målestationens driftperiode. Styreniveauet er den vandstand man ville have på stationen, hvis vandføringen var konstant I denne undersøgelse er anvendt en vandføring på 4250 l/s, der svarer til den gennemsnitlige vandføring i perioden 1982-1996.
- Herefter er beregnet middel-styreniveauer for hver dag i året.
- På baggrund af disse data, er middel-styreniveauet for hver måned beregnet.
- Der kan nu beregnes et Manningtal for hver måned på grundlag af månedsmiddel-styreniveauer og styrevandføringen.

De beregnede døgnmiddel- og månedsmiddel-styreniveauer er vist i fig. 1.

Månedsmiddel-styreniveauer og måned-Manningtal er vist i tabel 2.

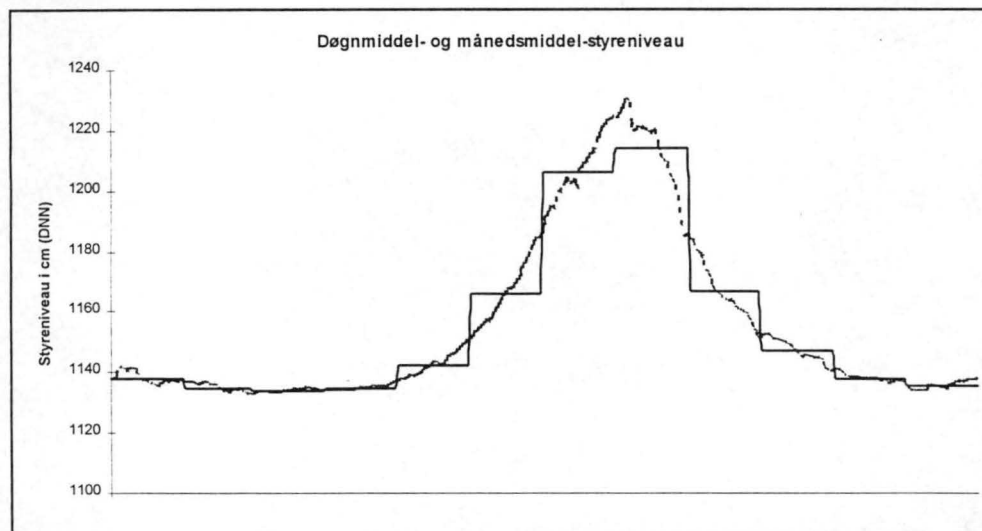


Fig. 1.: Døgnmiddel- og månedsmiddel-styreniveau for st 45.21 Odense Å, Kratholm beregnet for en styrevandføring på 4250 l/s.

Tabel 2.: Månedsmiddel-styreniveau i cm (DNN) og måneds-Manningtal

Måned	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.
Styreniveau	1138	1135	1134	1135	1142	1166	1206	1214	1167	1147	1138	1136
Manningtal	20	21	23	21	18	12	7	7	12	16	20	21

De beregnede måneds-Manningtal er sammenlignet med de Manningtal, der beregnet i forbindelse med regulativrevisionen. Der i 1989 foretaget fire målerunder til bestemmelse af Manningtal i Odense Å. To målerunder om sommeren og to om vinteren. På strækningen op til st. 22.355 er Manningtallet d. 24. august beregnet til 7 og d. 28. september til 14. Det ses at disse to værdier passer fint med de her beregnede månedsværdier.



De to vintermålerunder er foretaget d. 3. marts og d. 31. marts 1989. Resultatet af Manningsbestemmelsen var henholdsvis 24 og 26, altså lidt højere end de her beregnede Manningtal. Det, at der her er regnet på et forholdsvis lavt Manningtal, betyder at de beregnede vanddybder overestimeres i forhold til de registreringer, der er foretaget i forbindelse med regulativudarbejdelsen.

Det ses i regulativets bilag 7, at de beregnede Manningtal for de fire målerunder varierer meget fra strækning til strækning.

Det ses desuden at de beregnede Manningtal på strækningen nedstrøms Kratholm ligger forholdsvis lavt.

Et forholdsvis lavt Manningtal giver forholdsvis store beregnede dybder. Det er derfor rimeligt, i denne undersøgelse, at bruge de beregnede måneds-Manningtal for hele strækningen, velvidende at vanddybden overestimeres.

Resultater

På det beskrevne datagrundlag, er der beregnet vandspejl for hver måned.

På de vedlagte figurer er optegnet længdeprofiler med de beregnede vandspejl. Desuden er vist diagrammer med middel-dybde. Der er lavet diagrammer for hver af perioderne:

- Vinter: December (*grøn*), januar (*rød*) og februar (*blå*)
- Forår: Marts (*grøn*), april (*rød*) og maj (*blå*)
- Sommer: Juni (*grøn*), juli (*rød*) og august (*blå*)
- Efterår: September (*grøn*), oktober (*rød*) og november (*blå*).

Konklusion

Resultatet af beregningerne viser at den eneste længere strækning (større end ca. 2 km), hvor vanddybden ikke er under 0.50 m mindst én gang i hver af de fire årstider, er strækningen fra st. ca. 26.000 til ca. 33.000. På denne strækning er dybden større end 0.50 m fra og med december til og med april.