

REDEGØRELSE

Bilag til regulativ for

Valløvandløbet m. tilløb

Kommunevandløb nr. 135

Vallø Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

1	INDLEDNING.....	3
2	PLANMATERIALE	5
2.1	REGIONPLANEN.....	5
2.2	ANDEN REGIONPLANLÆGNING	6
3	OPLANDET OG VANDLØBENES NUVÆRENDE TILSTAND.....	7
4	DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING.....	8
4.1	OPMÅLING	8
4.2	OPLANDSAFSTRØMNING.....	9
4.3	VANDSPEJLSBEREGNINGER	9
5	FASTSÆTTELSE AF VANDLØBETS SKIKKELSE	11
6	KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN	12
6.1	AFVANDINGSMÆSSIGE KONSEKVENSER	12
7	HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBENE.....	13
7.1	FRILÆGNING AF RØRLAGTE STRÆKNINGER.....	13
7.2	OPFØLGNING	13

1 INDLEDNING

Ifølge Miljøstyrelsens bekendtgørelse af 15. februar 1985 skal vandløbsregulativer udarbejdet efter Vandløbsloven ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Vandløbsloven:

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

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

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbenes fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbene - afvanding, miljøhensyn, vandindvinding, fiskeri, jagt etc. - således at alle interesser så vidt muligt tilgødeses.

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning og hermed for ændringerne i regulativet er blandt andet indeholdt i Regionplan 1997 for Roskilde Amt.

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinierne for udviklingen i området.

De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende planer:

- Regionplan 1997, Roskilde Amt.
- Regionplantillæg nr. 4 - Værdifulde Landskaber. Roskilde Amt.
- Registrering af vandløb efter Naturbeskyttelseslovens § 3 (tidligere § 43 i Naturfredningsloven).
- Vallø Kommunes spildevandsplan, september 1993.

Disse plan samt Vandløbsloven - med tilhørende bekendtgørelse og cirkulærer vedrørende regulativer for offentlige vandløb - danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses ved revisionen af vandløbsregulativerne.

2 PLANMATERIALE

2.1 Regionplanen

Amtsrådet i Roskilde Amt har udarbejdet en regionplan for vandløbene i amtet.

I regionplanen er målsætningerne for vandløbene i amtet fastlagt.

For at målsætningerne kan opfyldes, må vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger.

Målsætningssystemet bygger på en opdeling i 3 hovedmålsætninger: "skærpet", "basis" og "lempet" målsætning. Udgangspunktet er "basis" målsætning, der skal sikre et upåvirket eller kun svagt påvirket dyre- og planteliv.

Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
Generel målsætning	B1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B2 Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	B3 Karpefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk
Lempet målsætning	C, D, E og F (undertiden andre benævnelser: C1, C2 ..) Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand, evt. væsentligt påvirket af: • spildevand • grundvandsindvinding • fysiske indgreb • okker	

Vandløbene er i henhold til regionplanen målsat som C.

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med denne målsætning er anført i det følgende:

C, Afledning af vand

For disse vandløb stilles der ingen særlige krav til den fysiske vandløbskvalitet.

Der må ikke findes faunaspærringer, der forhindrer fiskene adgang til opstrøms beliggende strækninger med højere målsætning.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F^0 II-III.

Recipientkvalitetskravet for Valløvandløbet m. tilløb er i henhold til regionplanen fastsat til forureningsgrad F^0 II-III.

2.2 Anden regionplanlægning

Hovedløbet gennemløber landskaber, der af Roskilde Amt er udpeget som særligt værdifulde samt som åbne landskaber generelt.

Jordene omkring Valløvandløbet er af høj dyrkningsværdi og skal såfremt der ikke er andre regionale interesser i videst muligt omfang forbeholdes landbrugsmæssig anvendelse.

De åbne dele af hovedløbet er desuden omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

3 OPLANDET OG VANDLØBENES NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af vandløbenes opland er i vid udstrækning præget af landbrugsmæssig udnyttelse.

Ca. 80 % af oplandet anvendes landbrugsmæssigt og de resterende 20 % til skovbrug.

Oplandet er desuden præget af spredt enkelthusbebyggelse.

Vandløbene er rørlagt på alle strækningerne bortset fra en åben strækning i hovedvandløbet på 120 m gennem en tørvegrav.

Vandløbenes faldforhold er gode, idet gennemsnitsfaldet for det enkelte vandløb overstiger 0,9 ‰.

Rørledningen i hovedvandløbets st. 1100-1200 ligger højere end terræn.

Som helhed lever vandløbet i sin nuværende tilstand op til de krav, målsætningen stiller.

4 DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Vandløbene er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets regionskontor i Roskilde i 1997.

Der er foretaget opmålinger i tilgængelige og lokaliserbare brønde af rørledningens indløbs- og udløbsdimensioner og ligeså for rørtilløb i brønde og rørindløb og -udløb.

I alt er der opmålt 8 brønde, 1 rørindløb, 2 rørudløb og 9 rørtilløb

Følgende brønde er ikke lokaliseret og opmålt:

Hovedløbet:	St. 1766, 2378, 2822, 3054 og 3730.
Sideløb nr. 1:	St. 0 og 316.
Sideløb nr. 2:	St. 0 og 304 (rørudløb).
Sideløb nr. 3:	St. 0 og 506 (rørudløb).
Sideløb nr. 4:	Vandløbet er ikke lokaliseret og opmålt.

Opmålingen er henført til Dansk Normal Nul ved følgende GI-fixpunkter:

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
31-06-9011	20,305	Vejen Himlingøje - Vedskølle, SV. side. Ca. 425 m V. for Himlingøje Kirke. Gyldenholmvej nr. 1. Ejendom. Matr. nr. 13b. Punkt i stuehus, NV. gavl. 1,15 m fra N. hjørne. 0,08 m over sokkel. 0,65 m over terræn.
31-12-9005	20,162	Vejen Vallø Slot - Vedskølle. Ca. 100 m V., for S. gående vej mod Gårderækken og ca. 250 m N. for vejen. Slotsgade nr. 8. Hus, Karolinstiftelsen. Matr. nr. 1ad. Punkt i V. gavl. 1,59 m fra SV. hjørne. 0,24 m over sokkel. 0,50 m over terræn.

Nivellementet er inddateret i Hedeselskabets EDB-system, VASP. Plot af længdeprofiler er vist i bilag 3.

4.2 Oplandsafstrømning

Afstrømningsstatistikken for vandløbene er skønnet på baggrund af døgnmiddelvandføring ved referencestation 59.01 Tryggevejle å, Lille Linde (opland 130,2 km²). Desuden er enkeltmålinger ved stationen 59.06 Sandbæk, Sandbæksbro (opland 8,4 km²) inddraget i bestemmelsen. Der findes ingen målinger af vandføringen i vandløbene.

Referencestation Lille Linde er en fagdatacenterstation og har været i drift siden 1918, og st. 59.06 Sandbæk har været i drift i perioden 1969-1977.

Middel- og medianværdierne gælder for standardperioden 1971-1990, mens de øvrige maksimumsværdier, 5 og 10 års maksimum, refererer ud over denne periode.

Afstrømningsstatistik Valløvandløbet m. tilløb:

Afstrømningsstatistik	vinter (1/11-30/4) l/s/km ²	sommer (1/5-31/10) l/s/km ²
middel	12	3
medianmaksimum	65	6
5 års maksimum	80	45
10 års maksimum	95	55

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelafstrømning overstiger én gang hvert 10. år, i gennemsnit over en lang årrække, og så fremdeles. "Median" svarer til en gentagelsesperiode på 2 år.

Sommer er defineret som perioden 1. maj - 31. oktober, vinter som den øvrige del af året.

4.3 Vandspejlsberegninger

Der er udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningsmodel VASP, med henblik på vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser af regulativrevisionen.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykkevise beregninger efter manningformlen, med anvendelse af modstandsradius.

Manningtallet, der indgår i formlen, udtrykker vandløbenes ruhed, idet et stort manningstal svarer til en lille ruhed og dermed en større vandføringsevne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er manningtallet for vandløbenes åbne strækninger gældende for vinterperioden sat til 25 på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

For rørlagte strækninger er manningtallet sat til 60.

5 FASTSÆTTELSE AF VANDLØBETS SKIKKELSE

For vandløbene er der fastsat krav til vandløbets skikkelse.

Ved fastsættelsen af vandløbets geometriske skikkelse er vandløbenes opmålte dimensioner overført uforandret til regulativet.

Hvad angår brønde og øvrige punkter, som ikke er lokaliseret og opmålt, er det normal praksis, at overføre dimensionerne uforandret fra det tidligere regulativ. Det kan imidlertid ikke lade sig gøre i dette tilfælde, idet bundkoter i tidligere regulativ ikke er anført i kotesystemet DNN.

Brønde på uopmålte strækninger er derfor beskrevet i regulativet således at rørledningens fald bliver jævnt mellem to opmålte brønde. Det gælder f.eks. for brøndene i hovedløbets st. 1481 og 1766, som kotemæssigt er placeret således at der opnås jævne fald mellem de opmålte brønde i st. 1274 og 1892. På denne strækning har Sideløb nr. 2 udløb i st. 1410 ved påhug (som ikke er opmålt). Bundkoten i dette udløb er fastsat på tilsvarende måde.

I bilag 4 er vist længdeprofiler med beregnede vandspejlsforløb for nærværende regulativ og for opmålingen.

6 KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

Vandspejlsberegninger for opmålingen viser, at hovedløbet, Sideløb nr. 1, Sideløb nr. 2 og Sideløb nr. 3 generelt har en god vandføringsevne. Imidlertid er trykhøjden over det blottede rør i hovedløbets st. 1100-1200 ca. 30 cm højere end rørledningens overkant ved vintermedianmaksimum afstrømning.

Der er ikke foretaget beregninger af vandføringsevnen for Sideløb nr. 4.

På grund af de manglende koteangivelser i det tidligere regulativ kan der ikke foranstalles sammenlignende beregninger af konsekvenser for vandføringsevnen i forhold til det tidligere regulativ.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er uændret i forhold til de opmålte forhold.

I bilag 4 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ og for opmålingen vist på samme plot til sammenligning, for vintermedianmaksimum afstrømning.

7 Hensigtserklæringer for vandløbene

7.1 Frilægning af rørlagte strækninger

Af hensyn til miljøet er det Vallø Kommunes hensigt at frilægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor og når dette er muligt.

7.2 Opfølgning

De ovenstående forhold og hensigter vil løbende blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbenes egen udvikling.

Ved revisionen af nærværende regulativ i 2010 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.