

REDEGØRELSE

Bilag til regulativ for

Trundebækken

Kommunevandløb nr. 129

Vallø Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

1	INDLEDNING.....	3
2	PLANMATERIALE	5
2.1	REGIONPLANEN.....	5
2.2	ANDEN REGIONPLANLÆGNING	6
3	OPLANDET OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND	7
4	DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING.....	8
4.1	OPMÅLING	8
4.2	OPLANDSAFSTRØMNING.....	9
4.3	VANDSPEJLSBEREGNINGER	9
5	FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIKKELSE.....	11
6	KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN	12
6.1	AFVANDINGSMÆSSIGE KONSEKVENSER	12
7	HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET	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 tilgodeses.

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 vandløbet 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 Karpeskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpesfisk
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	

Trundebækken 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 Trundebækken er i henhold til regionplanen fastsat til forureningsgrad F^0 II-III.

2.2 Anden regionplanlægning

Vandløbet er beliggende i et landskab, der af Roskilde Amt er udpeget som værdifuldt.

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

Arealerne omkring vandløbet er udpeget som kulturhistorisk interesseområde og omfatter således områder med vigtige spor fra oldtiden, middelalderen og nyere tid.

Vandløbet er ikke omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

3 OPLANDET OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Trundebækkens opland er udelukkende præget af landbrugs-mæssig udnyttelse.

Kun en lille del af oplandet er bebygget (spredt enkelthusbebyggelse).

Trundebækken er rørlagt i hele sin længde.

Vandløbets faldforhold er gode, idet gennemsnitsfaldet er 2 o/oo.

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

4 DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets kontor i Roskilde i 1997.

I alt er der opmålt 2 brønde, 5 rørtilløb og 1 rørudløb.

Brønden i st. 250 er ikke opmålt.

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

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
31-14-9012	17,846	Vejen Vråby - Endeslev, NV. side. Ca. 750 m NØ. for vejdeling i Vråby. Lerskovvej nr. 42. Ejendom. Matr. nr. 8b. Punkt i N. længe, Ø. gavl. 1,17 m fra NØ. hjørne. I overkant af sokkel. 0,40 m over terræn.

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

4.2 Oplandsafstrømning

Afstrømningsstatistikken for vandløbet 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 vandløbet.

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 Trundebækken:

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 døgnmid-
delafstrømning 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 vandløbets ruhed, idet et stort manningtal svarer til en lille ruhed og dermed en større vandføringsevne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er manningtallet for vandløbets rørlagte strækninger sat til 60.

5 FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIKKELSE

For Trundebækken er der fastsat krav til vandløbets skikkelse.

Ved fastsættelsen af vandløbets skikkelse er vandløbets opmålte dimensioner overført uforandret til regulativet. Opmålingen er suppleret med oplysninger om brønden i st. 250 fra det tidligere regulativ.

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

Der er ingen væsentligste ændringer i forhold til tidligere regulativ.

6 KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

Vandspejlsberegninger for opmålingen viser, at vandløbet generelt har en god vandføringsevne.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er identisk med de opmålte forhold, eftersom de opmålte dimensioner er overført uforandret til regulativet.

Der er ingen væsentligste ændringer i vandføringsevnen i forhold til tidligere regulativ.

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

7 HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET

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

Vandløbet vil løbende blive vurderet og eventuelle tiltag udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

Ved revisionen af nærværende regulativ i 2010 foretages en vurdering vandløbets tilstand.