

Lystrup Å

regulativ

Amtsvandløb nr. 52, beliggende i Them Kommune



ÅRHUS AMT
NATUR OG MILJØ

NOVEMBER 1999
Opdateret i Februar 2006

Forord

Dette regulativ er retsgrundlaget for administrationen af amtsvandløbet Lystrup Å.

Det indeholder bestemmelser om vandløbets fysiske udseende, vedligeholdelse, samt amtets og lodsejernes forpligtelser og rettigheder ved vandløbet, og er derfor af stor betydning for såvel de afvandingsmæssige forhold som miljøet i og ved vandløbet.

Som bilag til regulativet er lavet en redegørelse, der nærmere beskriver baggrunden for og konsekvenserne af regulativet for Lystrup Å.

I foråret 2006 er regulativet ajourført og opdateret med hensyn til godkendelser efter vandløbsloven samt ændringer i lov- og plangrundlaget.

Århus Amt
Natur og Miljø
Lyseng Allé 1
8270 Højbjerg
Tlf. 89 44 66 66

INDHOLDSFORTEGNELSE:

Side

Forord

Indholdsfortegnelse

1. Grundlag for regulativet
2. Beskrivelse af vandløbet
3. Vandløbets afmærkning, målsætning og dimensioner
 - 3.1 Afmærkning og stationering
 - 3.2 Målsætning
 - 3.3 Dimensioner
4. Bygværker
 - 4.1 Broer
 - 4.2 Stemmeværker og flodemål
 - 4.3 Andre bygværker
5. Administrative bestemmelser
6. Bredejerforhold
7. Vedligeholdelse
8. Tilsyn
9. Revision
10. Regulativets ikrafttræden

Bilag 1: Redegørelse om grundlaget for regulativet

Bilag 2: Vedligeholdelsesinstruks

1

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET

Lystrup Å er optaget som amtsvandløb i Århus Amt.

Regulativet er udarbejdet med udgangspunkt i de faktiske fysiske forhold og på baggrund af lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb (vandløbsloven) samt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb. Regulativet er endvidere udarbejdet i overensstemmelse med Århus Amts recipientkvalitetsplan 1993.

Regulativet erstatter det tidligere regulativ for Lystrup Å af 4. november 1999.

Siden regulativets vedtagelse i november 1996 er der godkendt følgende ændringer:
Ingen

Vandløbsloven er flere gange - og sidst i 2004 - blevet ændret, og Regionplanen samt recipientkvalitetsplanen (nu Vandkvalitetsplanen) er ligeledes blevet revideret i 2001 og i 2005. De nugældende regler er nærmere omtalt i bilag 1, redegørelsesdelen.

Regulativet er derfor i 2006 opdateret i overensstemmelse med ændringerne i lovgrundlaget, plangrundlaget samt de konkret godkendte projekter og bestemmelser.

2. BESKRIVELSE AF VANDLØBET

Regulativet for amtsvandløbet omfatter en samlet strækning på 2.710 m. Lystrup Å er en del af Salten Å's vandsystem.

Amtsvandløbet Lystrup Å begynder ved nordbredden af Kulsø og løber herfra i en nordlig retning til udløbet i Salten Å. Hele Lystrup Å ligger i Them Kommune.

Opstrøms amtsvandløbet er åen registreret som kommunalt vandløb under navnet Bryrup Å. Them Kommune har den 21. april 1997 godkendt et nyt regulativ for denne strækning, der også omfatter de 3 søer Bryrup Langsø, Kvindsø og Kulsø.

3. VANDLØBETS AFMÆRKNING, MÅLSÆTNING OG DIMENSIONER

3.1. Afmærkning og stationering

Lystrup Å er stationeret fra amtsvandløbets begyndelse.
Stationeringen svarer til afstanden i meter fra station 0, begyndelsespunktet.

Lystrup Ås begyndelsespunkt ved Kulsø har UTM-kordinaterne:
UTM32 E 530.664 N 6.209.760

Lystrup Ås endepunkt ved udløb i Salten Å har UTM-kordinaterne:
UTM32 E 530.297 N 6.211.865

Vandløbets skikkelse, det tilstødende terræn, bygværker i og ved vandløbet samt nødvendige kontrolafmærkninger er opmålt og samtlige koter er henført til Dansk Normal Nul (DNN), idet følgende GI-fikspunkter er anvendt:

GI-fikspunkt nr.	Lokalitet	DNN kote (m)
105-01-9125	Lystrupmind e	55,44

3.2. Målsætning

Lystrup Å har altid været naturvandløb for så vidt angår vedligeholdelsen, og åen kan derfor betragtes som én vandløbsstrækning i vedligeholdelsesmæssig henseende.

Lystrup Å er i amtets vandkvalitetsplan 1997 målsat som følger:

Fra station nr. til station nr.	Længd e m	Målsætning i vandkvalitetsplanen
0 udløb fra Kulsø - 1361 Lystrupminde	1361	B2, laksefiskvand
1361 Lystrupminde - 2312 tidl. dambrug	951	A, særligt naturområde

2312 tidl. dambrug - 2710 udløb i Salten Å	398	B1, gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk
---	-----	---

I bilag 1 afsnit 2 er der en generel redegørelse for målsætning af vandløb.

3.3. Dimensioner

Der er ikke tidligere fastsat en entydig skikkelse for Lystrup Å, idet der bl.a mangler bundkoteangivelser i det gamle regulativ fra 1885.

I overensstemmelse med tidligere praksis og bestemmelser skal Lystrup Å fortsat henligge som naturvandløb.

Dette indebærer, at der ikke fastsættes en skikkelse eller vandføringsevne for åen, men for at tilgodese de overordnede aflednings- og afvandingsinteresser, vil vandløbsmyndigheden ved den årlige gennemgang i henhold til regulativets afsnit 7 påse, at afledningen ikke begrænses væsentligt af nedfaldne grene, væltede træer, nedskred og lign.

I bilag 1 - redegørelse for regulativet - er der i afsnit 3 yderligere oplysninger om forudsætningerne for vandløbets dimensioner m.v.

4. **BYGVÆRKER**

4.1. **Broer**

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler

Beliggenhed (indløb) Station (m)	Beskrivelse	Vandslug m	Ejerforhold
42	Betonbro	1,6	Privat
99	Rester af spang	Vandløbets profil	Privat
608	Træplankebro på jernprofil	Vandløbets profil	Privat
674	Gangbro, træ	Vandløbets profil	Privat
764	Træplankebro på jernprofil	4,1	Silkeb. Statsskovdistr.
1.020	Gangbro, træ	Vandløbets profil	Privat
1.345	Vrads-Bryrup vejbro, beton	4,6	Them Kommune
1.770	Betonbro	3,0	Privat

4.2 **Stemmeværker og flodemål**

Lystrupminde

Ved Lystrupminde er der i station 1361 m et stemmeværk med faldhøjde ca. 4,3 m. Fra mølledammen ledes vandet gennem en betonkanal under Vrads-Bryrup vejbroen til stemmeværket nedstrøms broen. Opstemningen har ikke været udnyttet i mange år.

I 1995 har Silkeborg Statsskovdistrikt anlagt en faunapassage ved Lystrupminde, bestående af 36 m rørgennemløb (Ø 0,7 m) efterfulgt af et 109 m langt omløbsstryg med tilhørende bassinstyrt. Omløbsstryget har indløb ved station 1.355 i stemmeværkets betonkanal og udløb i station 1.395.

Vandføringen i omløbet reguleres efter behov med et stigningsbord ved indløb. Som hovedregel ledes åens samlede vandføring til faunapassagen. Ved store vandføringer afledes frivandet via stemmeværkspassagen.

Omløbsstryget er etableret iht. Århus Amts godkendelse af 28. juli 1994.

Flodemålet for stemmeværket er i samme godkendelse fastsat til relativkoten 9,30 m svarende til 53,91m DNN.

Lystrupbæk Dambrug

Dambruget er nedlagt. Århus Amt har sløffet det tilhørende stemmeværk

ved station 2.312 i slutningen af april 1999.

4.3. Andre bygværker.

I station 27 m ved Lystruphave er der anbragt en ålekiste, som er nævnt i det gamle regulativ fra november 1885. Ålekisten er registreret iht. §10 i bekendtgørelse nr. 810 af 5. oktober 1993 om fiskeredskaber i ferskvand. Fiskerikontrollen har fastsat følgende driftsvilkår for ålekisten: Ålekisten skal være åben fra solopgang til solnedgang, dog hele døgnet i perioden fra 1. marts til 31. maj (inkl.).

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.

Vandløbet administreres af Århus Amt.

- 5.1.** Vandløbet vedligeholdes i overensstemmelse med bestemmelserne i afsnit 3 og 7.
- 5.2.** Vandløbets vedligeholdelse påhviler Århus Amt.
Med hensyn til de fastlagte vedligeholdelsesprincipper og metoder for vandløbet henvises til afsnit 7.
- 5.3.** Stryg og skråningssikringer, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes af amtet.
Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer og overkørsler m.v. samt stemmeværket og faunapassagen ved Lystrupminde - påhviler de respektive ejere eller brugere.
Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jfr. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Mindre bygværker i vandløbet kan af vandløbsmyndigheden ændres uden videre foranstaltning eller godkendelse, forudsat at afledningsevnen ikke ændres.
- 5.4.** Træer og buske langs vandløbet skal så vidt muligt bevares af hensyn til deres grødebegrænsende virkning. Under henvisning til bestemmelserne i afsnit 6 pkt. 1 og 2 må beplantning indenfor en afstand af 2 m fra vandløbets øverste kant ikke fjernes uden amtets tilladelse.
Amtet kan, efter aftale med lodsejerne, foretage supplerende beplantning langs vandløbet for at begrænse grødevæksten.
- 5.5.** Med hensyn til ombygning eller anbringelse af broer og bygværker henvises til vandløbslovens kapitel 10, jf. iøvrigt regulativets afsnit 6, pkt. 4 og 15.
- 5.6.** Såfremt de fiskeriberettigede anbringer rusepæle i vandløbet, må disse ikke være til hindring for vandets frie løb, jf. vandløbslovens §6 stk. 2.
De fiskeriberettigede er forpligtet til at fjerne evt. strandet grøde fra rusepælene. Sker dette ikke, er tilsynet bemyndiget til at lade rusepælene fjerne.
- 5.7.** Det er ikke tilladt at sejle på vandløbet.
Begrænsninger i sejladsretten gælder dog ikke for vandløbsmyndigheden i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

6. BREDEJERFORHOLD.

- 6.1.** I landzone skal en bræmme på 2 m fra vandløbets øverste kant friholdes for dyrkning og jordbehandling.
På bræmmerne må der ikke foretages noget, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet eller tilsynets færdsel.
- 6.2.** Benyttes de tilgrænsende arealer til afgræsning af løsgående husdyr, skal der sættes forsvarligt hegn langs med og i en afstand på mindst 2 m fra øverste vandløbskant. Efter en konkret afgørelse kan vandløbsmyndigheden beslutte at hegningsafstanden kan nedsættes eller, at der ikke skal opsættes hegn.
Ejeren skal fjerne hegn med 1 uges varsel efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
- 6.3.** Ejere og brugere af de ejendomme, der grænser til vandløbet, skal tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder.
Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 meter bredt.
- 6.4.** Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger, påfyldninger og lignende må ikke uden amtets tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 meter.
Denne bestemmelse gælder dog ikke for beplantning på fredskovspligtige arealer.
- 6.5.** Efter vandløbslovens § 6 må ingen uden amtets tilladelse bortlede vand fra vandløbet, forandre vandstanden i vandløbet eller hindre vandets frie løb.
- 6.6.** Regulering - herunder rørlægning af vandløbet - må ikke finde sted uden amtets tilladelse.
- 6.7.** Ingen må uden tilladelse fra amtet foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ, vandløbsloven eller anden lovgivning.
- 6.8.** Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand, okkerholdigt drænspelevand, eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jfr. miljøbeskyttelseslovens regler herom.
- 6.9.** Nye tilløb og tilløb der reguleres, kan kræves forsynet med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
- 6.10.** Ingen må uden amtets tilladelse indvinde vand fra vandløbet.
Bredejerne kan dog uden tilladelse pumpe vand op fra vandløbet til kreaturvanding, såfremt dette sker med mule- eller vindpumpe.

Indretningen af nye vandingssteder ved vandløbet må ikke finde sted uden amtets tilladelse.

- 6.11.** Afmærkning langs vandløbet med kontrolpæle, kantpæle eller skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Hvis det sker, skal den ansvarlige betale retableringen.
- 6.12.** Hvis vandløbet, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet beskadiges, eller der foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan amtet give påbud om at genoprette den tidligere tilstand.
- Er et påbud ikke efterkommet inden den fastsatte frist, kan amtet foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jfr. vandløbslovens § 54.
- 6.13.** Er der fare for, at der kan ske betydelig skade på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan amtet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jfr. vandløbslovens § 55.
- 6.14.** Udløb fra drænledning skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra amtet.
- 6.15.** Anlæg af broer og overkørsler samt nedlægning af rørledninger og kabler i vandløbet må ikke ske uden amtets godkendelse.
- 6.16.** Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jfr. § 85 i vandløbsloven.

7. VEDLIGEHOELDELSE.

- 7.1.** Vandløbet vedligeholdes af Århus Amt.
Amtet afgør, om arbejdet skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
- 7.2.** Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges ligeligt fordelt på begge sider af vandløbet.
- 7.3.** Oprenset materiale m.v. der fremkommer ved vandløbets vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende arealer pligtige til at modtage. Brugere er endvidere pligtige til at flytte materialet mindst 5 m væk fra vandløbskanten eller sprede det i et ikke over 10 cm tykt lag. Amtet fastsætter hvornår materialet skal være fjernet eller fordelt.
- På arealer, hvor der er sået vintersæd, kan den nævnte spredning eller fjernelse af opgravet materiale vente til umiddelbart efter førstkommende høst.
Opgravet sand, slam eller lignende må ikke spredes i 2 m-bræmmen.
- Foretages oprensningen med maskine, kan materialet oplægges ensidigt.
- 7.4.** Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt materiale, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne materialet, kan amtet 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel herom, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.
- 7.5.** Lodsejere eller andre med interesse i vandløbet, der finder dets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til amtet.
- 7.6.** Vandløbet skal vedligeholdes sådan, at den fysiske tilstand er i overensstemmelse med målsætningens krav. Vandløbets målsætning fremgår af punkt 3.2.
I konsekvens heraf skal vandløbet vedligeholdes efter følgende bestemmelser:

Bestemmelser for vandløbet:

1. Vandløbet gennemgås 1 gang hvert år, sidst i september. Der foretages kun fjernelse af nedskred, grene og væltede træer - og kun, hvis disse begrænser afstrømningen væsentligt.
2. Vedligeholdelsen udføres således, at der opnås størst mulig variation i vandløbet.
3. Vedligeholdelsen skal som hovedregel foregå med håndredskaber. Hvor de fysiske forhold gør det påkrævet, kan vedligeholdelsen

foretages med maskine.

4. Oprensning af sandbanker og andre aflejringer foretages kun, hvis de i væsentlig grad begrænser afledningsevnen.
Aflejringer i åen, der hindrer afløbet fra dræn, som udmunder mere end 10 cm over den opmålte middelbundkote, vil efter anmodning blive fjernet på amtets foranledning.
5. Grus- og stenbund skal bevares.
6. Med baggrund i tillægsregulativ fra 2004 kan ekstraordinær grødeskæring iværksættes i følgende tilfælde:
 - * Væsentlige og pludselige ændringer i vandløbets grødesammensætning.
 - * Væsentligt tidligere vækstsæson end forudsat ved fastlæggelsen af oprensningstidspunkter i regulativet.
 - * Akut risiko for oversvømmelse af bebyggede arealer og tekniske anlæg.
 - * Punktpåvirkninger (f.eks. nedstrøms dambrug).

8. TILSYN.

1. Tilsyn med vandløbet udøves af Århus Amt.
2. Amtet afholder offentligt syn over vandløbet.
3. Bredejere, organisationer eller andre, der har ønske om at deltage i det offentlige syn, kan træffe aftale herom med vandløbsmyndigheden.

9. REVISION.

I februar 2006 har Århus Amt i forbindelse med opdateringen af regulativet vurderet at der ikke er behov for en revision af regulativet. Senest 1. januar 2010 foretages en vurdering af, om forudsætningerne for regulativet er ændret således, at regulativets bestemmelser bør revideres.

10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.

Regulativet er vedtaget af Århus Amt, udvalget for Miljø og Trafik, den 4. november 1999.

Den 1. februar 2006 er regulativet opdateret af Natur- og Miljøkontoret, Århus Amt.

Bilag 1.

REDEGØRELSE OM GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

for

LYSTRUP Å

amtsvandløb nr. 52.

REDEGØRELSE OM GRUNDLAGET FOR - OG KONSEKVENSERNE AF - REGULATIVET FOR SKOD Å.

1. Lovgrundlaget

Vandløbsloven

Regulativet er opdateret på baggrund af lovbekendtgørelse nr. 882 af 18. august 2004 om vandløb (vandløbsloven) og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.

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

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets 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 vandløbet - afvanding, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således at alle interesser i videst mulig omfang tilgodeses. Grundlaget for denne afvejning og hermed for ændringerne i regulativet er bl. a. indeholdt i Regionplan 2005 for Århus Amt.

Naturbeskyttelsesloven

I medfør af § 3 i lovbekendtgørelse nr. 884 af 18. august 2004 om naturbeskyttelse må der ikke foretages ændringer af tilstanden i vandløb eller dele af vandløb, der af miljøministeren er udpeget som beskyttede. Amtsrådet kan dog dispensere fra denne bestemmelse. Bestemmelsen gælder ikke sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb.

Alle amtsvandløb er omfattet af bestemmelserne i naturbeskyttelseslovens § 3.

Okkerpotentielle områder

Lov nr. 180 af 8. maj 1985 om okker *Regionplanen*

Regionplanen for Århus Amt angiver f.eks. retningslinier for, hvordan by og land kan udvikle sig, hvordan det åbne land kan anvendes og hvordan natur og vandløb skal forvaltes.

I vandkvalitetsplanen, som er en sektorplan under regionplanen, er målsætninger og vedligeholdesplaner for samtlige vandløb i amtet fastsat.

Alle vandløb tildeles en målsætning indenfor følgende hovedkategorier:

Skærpet målsætning (A):

Vandløb med skærpet målsætning er oftest vandløb, som er upåvirkede eller kun svagt påvirkede af menneskelig aktivitet, f.eks. skovvandløb og kilder, som er uregulerede og som ikke er regelmæssigt vedligeholdte. Der kan i enkelte tilfælde også være tale om

A	I-II	Stor	Ingen/minimal	Ikke tilladt	Tillades ikke	Ja	Ja
B0	II	Middel	Skånsom		Tillades normalt ikke	Ja	Ja
B1	II	Stor	Ingen/minimal			Ja	Ja
B2	II	Middel	Skånsom	Kun særligt udpegede strækninger		Ja	Ja
B3	II-III	Lille	Afhænger af dyrkningsinteresser	Ja		Ja	
C	II-III	-	-	-	-	Kun langs naturlige vandløb	Ja
D	III	-	-	-	-		Ja
F	-	-	-	-	-		Ja

* I særlige tilfælde kan frahegning for kreaturer m.v. undlades efter vandløbsmyndighedens konkrete vurdering.

Generelle krav til vandløbsmålsætninger.

Målsætninger for de enkelte vandløbsstrækninger findes i Århus Amts Vandkvalitetsplan 2005, afsnit 3.8.

Vandløbsvedligeholdelse.

Vedligeholdelse af vandløbene er en af de væsentligste påvirkninger af vandløb og som oftest årsagen til, at målsætningerne i vandløb ikke er opfyldt. Der er derfor i vandkvalitetsplanens afsnit 3.8 fastsat retningslinier for udførelsen af vedligeholdelse i relation til den konkrete målsætning på vandløbet.

Vedligeholdelsen udføres med baggrund i vandløbslovens bestemmelser. Det fremgår heraf, at alle offentlige vandløb skal have en fastsat skikkelse og/eller afledningsevne, men også at vedligeholdelsen af denne skikkelse eller afledningsevne skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten.

Restaurering og genopretning.

Såfremt de fysiske forhold i vandløbene ikke kan bringes i overensstemmelse med målsætningen alene ved omlægning og ændring af vedligeholdelsen af vandløbene, kan en egentlig restaurering eller genopretning overvejes.

De tiltag, der i givet fald kan komme på tale, er restaurering, der f.eks. omfatter udlægning af gydegrus og store sten på udvalgte strækninger, eller reguleringer, der f.eks. omfatter anlæg af ændrede vandløbsprofiler, gensnoninger, fiske- eller faunapassager og sandfang.

I Vandkvalitetsplanens afsnit 3.8 er angivet en handlingsplan med prioriterede krav til faunapassage ved udvalgte spærringer.

3. VANDLØBETS DIMENSIONER

Afstrømningsopland (fortløbende talt sammen)

Station 0 m, udløb fra Kulsø 56,4 km²
 Station 2.720 m, udløb i Salten Å 58,3 km²

Dimensioneringsgrundlaget

Som udgangspunkt for vurdering af vandføringsevnen i Lystrup Å er der foretaget en detaljeret opmåling af vandløbet i 1999.

Afstrømning og vandføring er beregnet på baggrund af korrelerede data fra Skals Å ved målestation 18.05, Løvel Bro, og Salten Å ved målestation 21.28, Salten Bro.

Afstrømning q	liter/sek/km ²
q minimum	3
q middel	7,6
q medianmax.	21
q 10 års max.	30

Skema: Anvendte afstrømningsdata i Lystrup Å

Den største døgnmiddelvandføring i løbet af et år kaldes for årsmaksimum. Medianen i en serie af årsmaksima kaldes medianmaksimumvandføringen. En medianvandføring er udtryk for den værdi, for hvilken det gælder, at 50 % af de målte værdier ligger over og 50 % ligger under.

Medianmaksimumvandføringen er valgt som kontrolniveau for vandføringsevnen i Lystrup Å.

Med udgangspunkt i skemaets tal er der beregnet vandspejlsniveauer for middelmaksimumvandføringsevnen i vandløbet. Til beregning af vandføringen og det dertil hørende vandspejl indgår en talfaktor, *Manningtallet*, der angiver ruheden i vandløbet. Lave Manningtal (5-15) indikerer stor ruhed i vandløbet som f.eks. sten og grøde. Høje Manningtal (15-30) anvendes ved "glatte" vandløb med ringe fysisk variation.

Vandspejlsniveauerne er beregnet for et grødefrit vandløb med Manningtallet 20 (enhed m^{1/3}/sek).

Åens vandføring er ret stabil gennem året. Eksempelvis er vandspejlet i station 2.000 nedstrøms Lystrupmønde kun ca. 25 cm højere ved maksimumvandføring end ved minimumvandføring. Ved Lystruphus i vandløbets øvre del er forskellen ca. 35 cm.

Konsekvenser for afvandingen

Lystrup Å kan aflede de forudsatte maksimumvandføringer uden at føre til

væsentlige oversvømmelser. Med henvisning til vandløbets fysiske forhold skal Lystrup Å fortsat henligge som naturvandløb. Idet den fremtidige vedligeholdelse dermed er en fortsættelse af nuværende praksis, sker der ingen ændringer i de bestående afvandingsforhold.

Eksempelvis kan vandløbet have én af følgende regulativmæssige skikkelser:

