

Rekvirent

Københavns Kommune

Rådgiver

Orbicon A/S
Ringstedvej 20
4000 Roskilde
Telefon 46 30 03 10
E-mail info@orbicon.dk

Sag	36907012
Udarbejdet af	TSB, MIS, BBM
Kvalitetssikring	IKJ
Revision nr.	02
Godkendt af	LAK
Udgivet	April 2009

Københavns Kommune Regulativ for De Indre Søer Kommunevandløb nr. 3

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Grundlaget for regulativet.....	4
1.1	Lov- og plangrundlag	4
1.2	Tidligere regulativer	4
1.3	Kendelser, afgørelser og tilladelser.....	4
1.4	Naturbemyndelsesloven, Fredninger mv	5
1.5	Målsætning og basisanalyse	5
1.6	Andet materiale.....	5
2	Betegnelsen af De Indre Søer og oversigtskort	7
3	Søernes skikkelse	9
4	Bygværker	10
4.1	Broer og overkørsler	10
4.2	Stemmeværker, pumpestationer og andre bygværker.....	10
4.3	Udsigtsplatforme, skråningssikring og andre bygværker	11
4.4	Indløb, udløb, tilløb, dræn og spildevandsledninger	12
5	Styringsstrategi for De Indre Søer.....	13
6	Administrative forhold	15
7	Bestemmelser om fiskeri og sejlads.....	16
8	Bredejerforhold	17
8.1	Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb	17
8.2	Ændringer i De Indre Søers tilstand.....	17
8.3	Forurening af søerne	17
8.4	Tilløb og drænudløb	18
8.5	Beskadigelse og påbud	18
8.6	Straf.....	18
9	Vedligeholdelse og renholdelse	19
9.1	Foranstaltning af vedligeholdelse	19
9.2	Målsætning for søerne.....	19
9.3	Hensigten med vedligeholdelsen	19
9.4	Kontrol af søernes flodemål.....	20
9.5	Oprensning af aflejringer	20
9.6	Opsamling af materiale, herunder ved bygværker og rørunderløb	21
9.7	Oprensning ved bygværker og rørunderløb.....	21
9.8	Vedligeholdelse af rørlagte strækninger	21
9.9	Vedligeholdelse af pumpestationer og øvrige bygværker.....	21
9.10	Renholdelse og pleje af sønære arealer.....	21
9.11	Ulemper som lodsejere eller brugere skal tåle.....	22
9.12	Klager over søen/vandløbets vedligeholdelse	22
10	Tilsyn	23
11	Revision	24
12	Regulativets ikrafttræden	25

BILAGSFORTEGNELSE

Bilag 1: Oversigtstegning

Bilag 2: Redegørelse

Bilag 3: Styringsstrategien

1 Grundlaget for regulativet

De Indre Søer er optaget som offentligt vandløb i Københavns Kommune med virkning fra 31. december 2007.

1.1 Lov- og plangrundlag

Regulativet er udarbejdet på grundlag af

- Lovbekendtgørelse nr. 1043 af 20. oktober 2008 af lov om vandløb med senere ændringer.
- Bekendtgørelse nr. 1437 af 11. december 2007 om regulativer for offentlige vandløb.
- Regionplan 2005 Hovedstadens Udviklingsråd.
- Vandområdeplan for De Indre Søer i København: Sankt Jørgens Sø, Peblinge Sø og Sortedams Sø. Københavns Kommune April 1999.
- Restaurering af De Indre Søer 2001-2006. Statusnotat. Fiskeøkologisk Laboratorium, maj 2007.
- Basisanalyse del 1, Vanddistrikt HUR 2004
- Risikoanalyse til 1. Basisanalyse, del 2. Vanddistrikt HUR 2006
- Spildevandsplan 2008, Københavns Kommune 2008
- Grundvandsplan 2005, Københavns Kommune 2005
- Vandforsyningsplan 2006, Københavns Kommune 2006

1.2 Tidligere regulativer

Regulativ for De Indre Søer af 24. oktober 1996.

1.3 Kendelser, afgørelser og tilladelser

- Udvalgsbetænkning af 5. Maj 1960: Tilladelse til, at fritids- og ungdomsklubens sejlafdeling Peblingesøen, må sejle med optimistjoller på Peblingesøens vestlige del.
- Koncessionsaftale af 13. februar 1976 og ændring af 28. august 1979 gives Jørgen Bo Christensen eneret på udlejning af robåde, kanoer og vandcykler på Peblingesøen og den vestlige Sortedams Sø.

- Vandløbsretslig godkendelse af Pumpestation ved Fordelingsbygværk mellem Peblinge Sø og Sankt Jørgens Sø. Københavns Kommune, december 2007.
- Vandløbsretslig godkendelse af Kølevandsindtag og –udløb ved Rigshospitalet. Københavns Kommune, december 2007.
- Vandløbsretslig godkendelse af Stemmeværk mellem Sankt Jørgens Sø og Peblinge Sø. Københavns Kommune, december 2007.
- Vandløbsretslig godkendelse af Vandindtag til Sø i Botanisk Have. Københavns Kommune, december 2007.
- Vandløbsretslig godkendelse af Fordelingsbygværk mellem de to Sankt Jørgenssøer i Kampmannsgade. Københavns Kommune, december 2007.
- Vandløbsretslig godkendelse af Stemmeværk ved afløb fra De Indre Søer. Københavns Kommune, december 2007.
- Styring af hydrauliske forhold i Københavns Kommunes søer og vandløb ("Styringsstrategien"). Københavns Kommune, december 2007.

1.4 Naturbemyndelsesloven, Fredninger mv

De Indre Søer er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og § 16.

De Indre Søer er fredet i henhold til fredningskendelse af 3. marts 1966.

1.5 Målsætning og basisanalyse

De Indre Søer er i henhold til regionplan 2005 målsat med en generel målsætning B.

I henhold til Basisanalyse del 1 er Sankt Jørgens Sø karakteriseret som en type 10 sø (dyb, klarvandet, neutral, fersk sø) mens Peblinge Sø og Sortedams Sø er karakteriseret som type 9 (lavvandede, klarvandede, neutrale, ferske søer).

1.6 Andet materiale

Opmåling foretaget i oktober 2004 og i marts 2007 af Orbicon.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativ af 24. oktober 1996.

2 **Betegnelse af De Indre Søer og oversigtskort**

Regulativet omfatter De Indre Søer med tilhørende rørforbindelser mellem søerne. Mod vest afgrænses søerne af Gammel Kongevej, mod syd af Vester Søgade/Nørre Søgade/Øster Søgade, mod øst af Østerbrogade og mod nord af Svineryggen/Peblinge Dosering/Sortedam Dossering.

Regulativet omfatter også en pumpestation med tilhørende fordelings- og stemmebygværk beliggende mellem Sankt Jørgens Sø og Peblinge Sø, et fordelingsbygværk mellem de to Sankt Jørgenssøer i Kampmannsgade samt et stemmeværk ved afløbet fra De Indre Søer i Sortedams Sø.

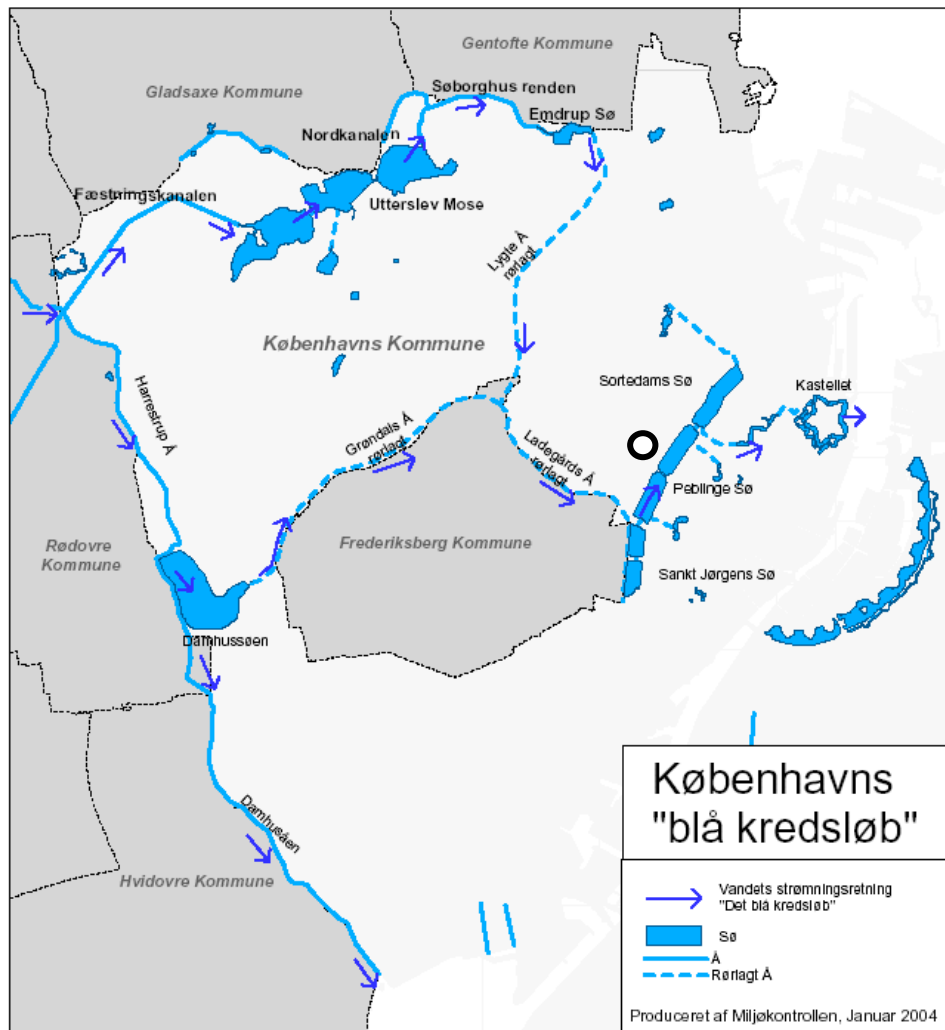
De Indre Søer dækker et samlet areal på ca. 48 ha, og har et samlet vandvolumen på 1.217.600 m³. Sortedamssøens og Peblingesøens maksimale dybde er 2,5 meter og afgrænses af lodrette stensætninger af granit uden bevoksning. De 2 Sankt Jørgenssøer er dybere, med maksimal dybde 4,5-5 meter og afgrænses af skrå sider, der er tilgroet med rørskov.

Søerne indgår i vandsystemet, der fører vand fra Harrestrup Å via Fæstningskanalen gennem Utterslev Mose og derfra videre til Søborghusrenden, Emdrup Sø, Lygte Å og Ladegårds Å, De Indre Søer, søen i Østre Anlæg og Kastelsgraven for til sidst at udmunde i Københavns Havn.

Vandet kan tillige komme fra Harrestrup Å via Damhussøen og Grøndals Å. Fra foreningsbygværket ved Bispeengen løber vandet fra Grøndals Å og Lygte Å sammen og fortsætter ind ad Ladegårds Å, De Indre Søer, søen i Østre Anlæg og Kastelsgraven.

Søernes beliggenhed fremgår af oversigtskortet, Københavns "blå kredsløb", samt af oversigtstegningen, bilag 1. UTM-koordinater på ind- og udløb samt diverse pumpestationer, bygværker, broer mv. fremgår af tabel 4.1-4.4.

Oversigtskort



○ = De Indre Søers beliggenhed – se nærmere på Bilag 1.

3 Søernes skikkelse

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at De Indre Søer ved normale nedbørsforhold skal overholde et maksimalt flodemål på kote 5,84 m DVR90.

Vandløbsmyndigheden har desuden besluttet, at De Indre Søers vandstand så vidt muligt ikke må underskride kote 5,34 m DVR90.

Den nødvendige kontrol af flodemålene er beskrevet i kapitel 9.

4 Bygværker

I de følgende tabeller henviser beliggenheds punktnummer til oversigtstegningen, bilag 1.

4.1 Broer og overkørsler

Beliggenhed Pkt. nr.	UTM-kordinater Euref89, zone 32	Dimension	Ejerforhold	Beskrivelse
11	X: 724005 Y:6176970	3 åbninger á ca. 6 meter	Københavns Kommune	Dronning Louises Bro
19	X:724385 Y:6177488	Overkørsel	Københavns Kommune	Fredensbro
22	X:723668 Y:6176368	Overkørsel	Københavns Kommune	Gyldenløvesgade
23	X:723740 Y:6176003	Overkørsel	Københavns Kommune	Kampmannsgade

4.2 Stemmeværker, pumpestationer og andre bygværker

Beliggenhed Pkt.nr.	UTM-kordinater Euref89, zone 32	Ejerforhold	Beskrivelse
1	X:723759 Y:6175925	Københavns kommune	Metalrør Ø60 cm, bundkote 1,926 m DVR90. Indløbsledning til fordelingsbygværk
Mellem 1 og 4	X:723766 Y:6175950	Københavns kommune	Fordelingsbygværk mellem Sankt Jørgenssøerne i Kampmannsgade Bygværket består af en muret brønd med 2 kamre, der via rørforbindelser er forbundet med den sydlige og nordlige Sankt Jørgens Sø, samt et overfaldsbygværk, hvorfra søvandet kan afledes til kloak. Den faste overfaldskant har topkote 3,00 m DVR90.
2	X:723617 Y:6175952	Københavns kommune	Bygværk oven vande, hvorfra/til der er to rør. Ét metalrør Ø40 cm, placeret ca. 20 cm over søbunden. Ét metalrør Ø60 cm, placeret på ca. 0,5 meters dybde. De to rør er placeret med ca. 1 meters afstand.
4	X:723775 Y:6175999	Københavns kommune	Tilproppet rør ved bygværk. Ø75 cm, bundkote 4,849 m DVR90. Afløbsledning fra fordelingsbygværk
5	X:723740 Y:6176003	Københavns kommune	Metalrør Ø60 cm. Bundkote 2,224 m DVR90. Røret er omgivet af to træspunsvægge.
6	X:723668 Y:6176368	Københavns kommune	Metalrør Ø60 cm. Bundkote 3,436 m DVR90. Udløbsrør fra pumpestation

Ved 8	X:723713 Y:6176461	Københavns Kommune	<p>Pumpestation Skt. Jørgens Sø med tilhørende stemmeværk og rørforbindelser.</p> <p>Stemmeværket befinder sig i den rørlagte Ladegårds Å umiddelbart inden udløbet i Peblinge Sø. Stemmeværket har en fast overfaldskant i kote 4,95 m DVR90, der med planker kan forhøjes til kote 5,84 m DVR90.</p> <p>Pumpestationens pumpeump befinder sig ved siden af stemmeværket og har bundkote 3,97 m DVR90. Pumpestationen er udstyret med 1 pumpe.</p> <p>Fra pumpestationen er der en Ø40 cm trykledning til den sydlige Sankt Jørgens Sø.</p>
17	X:724597 Y:6177971	Rigshospitalet	Kølevandsledning Ø70 cm, returløb fra Rigshospitalet.
18	X:724591 Y:6177945	Rigshospitalet	Kølevandsindtag, udformet som kasseformet sivværk med dimensioner 2,0*2,0*1,5 m. Sivværket er forsynet med riste på tre sider og på toppen. Sideristene er placeret i kote 4,10 m DVR90, bundristen er i kote 5,34 m DVR90. Bygværket er forbundet med Ø70 cm rør, der fører til søbredden og videre til Rigshospitalet.
24	X:724472 Y:6177512	Københavns Kommune	Stemmeværk ved afløbet fra Sortedams Sø har en fast overfaldskant i kote 5,44 m DVR90. Stemmeværket er forsynet med et bevægeligt spjæld, som kan variere overløbet til kote maks. 5,94 m DVR90.

4.3 Udsigtsplatforme, skråningssikring og andre bygværker

Beliggenhed Pkt. nr.	UTM- koordinater Euref89, zone 32	Ejerforhold	Beskrivelse
3	X:723759 Y:6175928	Københavns kommune	Springvand
		Københavns Kommune	Stenglacis langs De Indre Søers bredder
		Københavns Kommune	Træfaskine omkring Fugleøen

4.4 Indløb, udløb, tilløb, dræn og spildevandsledninger

Beliggenhed Pkt. nr.	UTM-koordinater Euref89, zone 32	Kote m DVR90	Dimension cm	Ejerforhold	Beskrivelse
7	X:723892 Y:6176941	Rør top 5,462	Ø8	Ukendt	Rør fortsætter mindst 30 meter ud i søen. Røret holdes på plads af granitklodser.
8	X:723713 Y:6176461	Bund sø 5,376	-	Ukendt	Rør med åbning 6,1 meter fra kanten. Røret forsvinder i bunden ca. 5 meter fra kanten. Ved munding ligger røret kun ca. 5 cm over bunden. Lukket med plade.
9	X:723686 Y:6716478	Rist top 5,512	-	Ukendt	Rist/underføring/indtag ved kanten.
10	X:723865 Y:6176451	Rør top 5,428	Ø22 Ø14	Ukendt	Metalrør nær kant Ø22 cm. Rørudløb i kant samme sted Ø14 cm.
12	X:724385 Y:6177488	Bund sø 5.285	Ø100	Københavns kommune	Rørmunding placeret 13,4 meter fra land. Røret har gennemløb til det nordlige søafnits sydende.
13	X:724335 Y:6177296	Rør top 5,489	Ø10	Københavns kommune	Peymann-renden. Metalrør med forbindelse til Søen i Botanisk Have
14	X:724276 Y:6177216	Bund sø 5,417	Firkantet Diagonal ca. 10 cm	?	Rør på bunden. Firkantet munding lukket med prop. Munding 11,5 meter fra kanten.
15	X:724857 Y:6178206	Rør top 5,460	Ø94	Københavns kommune	Returrør fra Søen i Fælledparken. Betonrør ca. 25 meter langt.
16	X:724893 Y:6178132	Ukendt	Ø94	Københavns kommune	Vandindtag til tilførsel af vand til Søen i Fælledparken. Placeret i vandoverfladen ca. 15 meter fra den nordlige bred.
20	X:724423 Y:6177537	Ukendt	Ø100	Københavns kommune	Rørmunding placeret ca. 6 meter fra land. Røret har gennemløb til det sydlige søafnits nordende.
21	X:724473 Y:6177514	Bund rør 4,910	Ø50	Københavns kommune	Indtag til Søen i Østre Anlæg.

5 Styingsstrategi for De Indre Søer

De Indre Søer indgår i det københavnske ferskvandsystem, som fører vand fra Harrestrup Å via Fæstningskanalen gennem Utterslev Mose og videre til Søborghusrenden, Emdrup Sø, Lygte Å, Ladegårds Å, De indre Søer, Søen i Østre Anlæg og Kastelsgraven, for til sidst at udmunde i Øresund (Københavns Havn). Vand fra Harrestrup Å kan desuden tilledes via Damhussøen og Grøndals Å til Ladegårds Å.

Københavns Kommune har udarbejdet en styringsstrategi "Styring af hydrauliske forhold i Københavns Kommunes søer og vandløb", der fastlægger principper og retningslinier for vandstrømmene i Københavns Kommunes søer og vandløb, således at vandstrømning, vandstande og vandkvalitet i vandløb og søer sikres bedst muligt.

I styringsstrategien beskrives, at reguleringen af vandstrømme til og mellem De Indre Søer (i det følgende forkortet DIS) sker ved indløbsbygværket til Peblinge Sø, pumpestationen mellem Peblinge Sø og Sankt Jørgens Sø samt via fordelingsbygværket mellem de to Sankt Jørgens Søer. Desuden kan vandstanden reguleres i afløbsbygværket fra Sortedams Sø til søen i Østre anlæg.

Tilløb til indløbsbygværket kommer fra Ladegårds Å.

Der er tre mulige afløb fra pumpestationen:

1. Direkte udløb til Peblinge Sø. Dette udløb kan opstemmes.
2. Pumpning til Sankt Jørgens Sø, Syd.
3. Afløb til Sankt Jørgens Sø, Nord via et stemmebygværk.

Formålet med styringen er at regulere forsyningen af vand til DIS. Der tilledes vand til DIS i perioden tidligt forår til ca. 1. maj, og det tilstræbes, at fosforkoncentrationen i tilløbsvandet holdes under 0,10 mg P/l. Hvis vandstanden i DIS falder til under kote 5,34 m DVR90 kan der tilføres supplerende vandmængder fra Damhussøen via Grøndals Å, såfremt der i Damhussøen er tilstrækkelige vandmængder til rådighed med et lavt fosforindhold.

Styringen er indrettet således at DIS kan betragtes som tre uafhængige søsystemer 1. Skt. Jørgens Sø, Syd, 2. Skt. Jørgens Sø, Nord og 3. Peblinge Sø og

Sortedams Sø. Således at det sikres, at en eventuel dårlig økologisk tilstand kan afgrænses til ét søsystem.

Normal drift:

Der er 3 indstillinger for driften af pumpestationen:

- 1) Normal indstilling: Der er frit udløb til Peblinge Sø fra Ladegårds Å og der er ingen planker/skjold i udløbsbygværket i udløbet til Peblingesøen. Pumpen til Sankt Jørgens Sø, Syd er lukket og planker isat til kote 5,84 m DVR90 i bygværket til Sankt Jørgens Sø, Nord. Ventilen i bygværket i Kampmannsgade mellem Skt. Jørgenssøerne skal være lukket (alt vand ledes til Peblinge Sø og videre til Sortedams Sø).
- 2) Vandtilledning til Sankt Jørgens Sø, Syd: Pumpen i bygværket startes og leder vand til Sankt Jørgen Sø, Syd. Ventilen i bygværket i Kampmannsgade mellem Sankt Jørgenssøerne skal være lukket.
- 3) Vandtilledning til Sankt Jørgens Sø, Nord: Samme procedure som 2) men ventilen i Kampmannsgade-bygværket åbnes. Alternativt kan udløbet til Peblinge Sø opstemmes og pumpen til Sankt Jørgens Sø, Syd stoppes. Plankerne i bygværket mod Sankt Jørgens Sø, Nord fjernes til vandstands niveau. Opstemning vil lede vandet fra Ladegårds Å til Sankt Jørgens Sø, Nord.

Under normal indstilling sættes den variable overfaldskant i stemmebygværket ved afløbet fra Sortedams Sø til kote 5,84 m DVR90.

Styringsstrategien er vedlagt som bilag 3.

6 Administrative forhold

De Indre Søer administreres af Københavns Kommune, som er vandløbsmyndighed.

De Indre Søers vedligeholdelse – men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger – påhviler vandløbsmyndigheden.

De Indre Søer med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at det fastlagte flodemål overholdes.

Med hensyn til de for De Indre Søer fastlagte vedligeholdelsesprincipper henvises til kapitel 9.

Bygværker – såsom faskiner, skråningssikringer, pumpestationer, afløbsbygværker mv. – der er udført af hensyn til søerne, vedligeholdes som dele af disse.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker – broer, stemmeværker, overkørsler m.v. – påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jvf. Vandløbslovens § 27, stk. 4.

Enhver ændring af bygværker, broer, opstemningsanlæg, rørlagte strækninger mv. skal godkendes af vandløbsmyndigheden.

7 Bestemmelser om fiskeri og sejlads

Fiskeri i De Indre Søer er forbudt uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

Forbuddet gælder ikke for vandløbsmyndigheden arbejde i forbindelse med tilsyn, vedligeholdelse, overvågning eller naturpleje.

Ungdomsklubbens sejlafdeling Peblingsøen må ved udvalgsbetænkning af 5. maj 1960 sejle med optimistjoller på Peblingsøens vestlige del.

8 Bredejerforhold

8.1 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til søen grænsende ejendommers ejere og brugere er pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs søens bredder, hvortil bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt.

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

Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal - såfremt vandløbsmyndigheden forlanger det - forsynes med en overkørsel med minimum 5 meters ovenbredde ved udløbet, til brug for transport af materiel der anvendes til søens vedligeholdelse.

8.2 Ændringer i De Indre Søers tilstand

I henhold til vandløbslovens § 6, stk. 2, må ingen bortlede vand fra søerne eller foranledige, at vandstanden i søerne forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Ingen vandindvinding må finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

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

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved søerne og disses anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, vandløbsloven, miljøbeskyttelsesloven eller regionplanen.

8.3 Forurening af søerne

Søerne må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer, jf. miljøbeskyttelseslovens og miljømålslovens bestemmelser.

8.4 Tilløb og drænudløb

Udløb fra tilløb og drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på søernes skrån timer eller på vandløbet.

Udførelse af rørledninger og lægning af kabler, rørledninger o.l. der forudsætter arbejder i søerne må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

8.5 Beskadigelse og påbud

Skalapæle, bundpæle eller andre former for afmærkning samt vandstandsmålestationer og andre anlæg i eller ved søerne må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.

Beskadiges skrån timeringssikringer, faskiner, springvand, overfaldsbygværker, vandløb, bygværker eller andre anlæg ved søerne, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i nærværende regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

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

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

8.6 Straf

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

9 Vedligeholdelse og renholdelse

Ved De Indre Søers vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages for at sikre overholdelse af søernes flodemål.

Ved renholdelse forstås de plejetiltag, der gennemføres af hensyn til æstetiske forhold. Renholdelse og pleje af søerne er ikke omfattet af vandløbsmyndighedens ansvar.

9.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

De Indre Søer vedligeholdes af vandløbsmyndigheden.

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

9.2 Målsætning for søerne

De Indre Søer er i henhold til regionplan 2005 målsat med en generel målsætning B.

Målsætningen og de tilsvarende krav til vandkvaliteten er beskrevet i redegørelsens kapitel 3, Planmateriale.

9.3 Hensigten med vedligeholdelsen

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af søen skal udføres således, at søens fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

Søens vedligeholdelse skal i øvrigt ske i overensstemmelse med fredningskendelse af 3. marts 1966, der foreskriver, at der ikke uden samtykke fra Naturfredningsnævnet må foretages opfyldning i eller væsentlige ændringer af Søerne eller i disses vandarealer anbringes faste indretninger. Der er dog forbeholdt kommunen adgang til at foretage alle foranstaltninger, der tjener til opretholdelse af driften i søerne.

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

9.4 Kontrol af søernes flodemål

Vandløbsmyndigheden styrer vandstanden i De Indre Søer ved indpumpning af vand fra Ladegårds Å via pumpestationen mellem Peblinge Sø og Sankt Jørgens Sø ("Pumpestation Skt. Jørgens Sø"). For nærmere detaljer om pumpestationens drift henvises der til Styringsstrategien.

Overholdelse af De Indre Søers flodemål kontrolleres dagligt via SRO-systemet med en niveauføler og en flowmåler i afløbsbygværket fra Sortedams Sø i Sølvgade samt niveaufølere og flowmålere i indløbet til Peblinge Sø og i indløbet til Sankt Jørgens Sø fra Pumpestation Skt. Jørgens Sø.

Niveaufølerne og flowmålerne tilses hver 3. måned og kalibreres minimum 1 gang årligt.

Ovennævnte krav er uddybet i den af Københavns Kommune til enhver tid gældende driftsplan for Pumpestation Skt. Jørgens Sø og tilhørende bygværker, jf. den elektroniske vandløbsbog.

Hvis vandstanden overskrider flodemålet, kan vandløbsmyndigheden aftappe overskydende vand til Søen i Østre Anlæg ved regulering af stemmeværket ved afløbet fra Sortedams Sø.

Hvis vandstanden underskrider den nedre tilstræbte vandstandskote, kan vandløbsmyndigheden tilføre vand til De Indre Søer via Pumpestation Skt. Jørgens Sø.

9.5 Oprensning af aflejringer

Af hensyn til at sikre søernes flodemål og af miljømæssige hensyn kan vandløbsmyndigheden oprense aflejringer.

Før oprensning af aflejringer foretages, tager vandløbsmyndigheden i hvert enkelt tilfælde stilling til den dybde, hvortil oprensning skal udføres.

Der oprenses dog maksimalt til fast bund.

9.6 Opsamling af materiale, herunder ved bygværker og rørunderløb
Efter perioder med kraftigt nedbør fører vandløbsmyndigheden tilsyn med pumpestationer og bygværker, og sikrer at materiale, f.eks. grene, plastposer m.m. der af strømmen samles ved stemmeværker, underløb m.v. og spærrer for vandets frie løb, fjernes og bortskaffes.

9.7 Oprensning ved bygværker og rørunderløb
Hvert år tilses vandløbsmyndigheden alle rørunderløb og gennemløb for aflejringer, med henblik på spuling, slamsugning eller anden form for oprensning.

9.8 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger
Vedligeholdelse af rørlagte strækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet. Brønde og sandfang kontrolleres og renses op efter behov, for at forebygge mod videre transport af materiale.

9.9 Vedligeholdelse af pumpestationer og øvrige bygværker
Forhold vedrørende tilsyn, kontrol og vedligeholdelse af pumpestationer fremgår af den af Københavns Kommune til enhver tid gældende "Liste over standardaktiviteter. PVH-Planer for bassiner og Pumpestationer", jf. den elektroniske vandløbsbog.

Ovennævnte krav er uddybet i de af Københavns Kommune til enhver tid gældende driftsplaner for

- Pumpestation Skt. Jørgens Sø og tilhørende bygværker.
- Bygværk Sølvgade.
- Ventilbygværk Kampmannsgade.

Tilsyn, kontrol og vedligeholdelse af øvrige bygværker udføres efter behov.

9.10 Renholdelse og pleje af sønære arealer
Renholdelse og pleje af sønære arealer er ikke omfattet af vandløbsmyndighedens ansvar.

Plejeforskrifter fremgår af den af Københavns Kommune til enhver tid gældende driftsmanual "Drift og pleje af arealer i og ved vandområder", jf. den elektroniske vandløbsbog.

Renholdelse af stenglaciser er en sikring af søbredden så udskridning undgås. Glaciset skal altid være intakt. Pleje af stenglaciser udføres ved afskæring / slåning af uønsket træ- og urtevegetation.

Reparation og renholdelse af træfaskiner omkring fugleøen udføres efter behov.

I og på vand sker enkelte plejetiltag primært for at fjerne affald. Disse vandflader plejes med følgende krav:

- Synligt større og middel affald må ikke forekomme. Opsamlingen skal ske fra bredden og 5 meter ud i vandet.
- Væsentlige lugtgener skal anmeldes til tilsynet.

Ovennævnte krav er uddybet i den af Københavns Kommune til enhver tid gældende driftsplan for De Indre Søer, jf. den elektroniske vandløbsbog.

9.11 Ulemper som lodsejere eller brugere skal tåle

Grøde, affald, sediment og andet materiale der oprenses fra søerne fjernes og bortskaffes.

9.12 Klager over søen/vandløbets vedligeholdelse

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

10 Tilsyn

Tilsyn med De Indre Søer udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden. Vandløbsmyndigheden foretager offentligt syn over søerne efter behov.

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønsker om at deltage i dette syn kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

11 Revision

Vandløbsmyndigheden kan på ethvert tidspunkt optage nærværende regulativ til revision. Dette kunne f.eks. være i forbindelse med en større ændring af vandløbsloven eller hensyntagen til de miljømæssige krav til vandkvaliteten, som fastsættes i henhold til anden lovgivning, herunder vandplanen.

Vandløbsmyndigheden vil dog senest i 2019 tage stilling til, om der er behov for en revision af regulativet.

12 Regulativets ikrafttræden

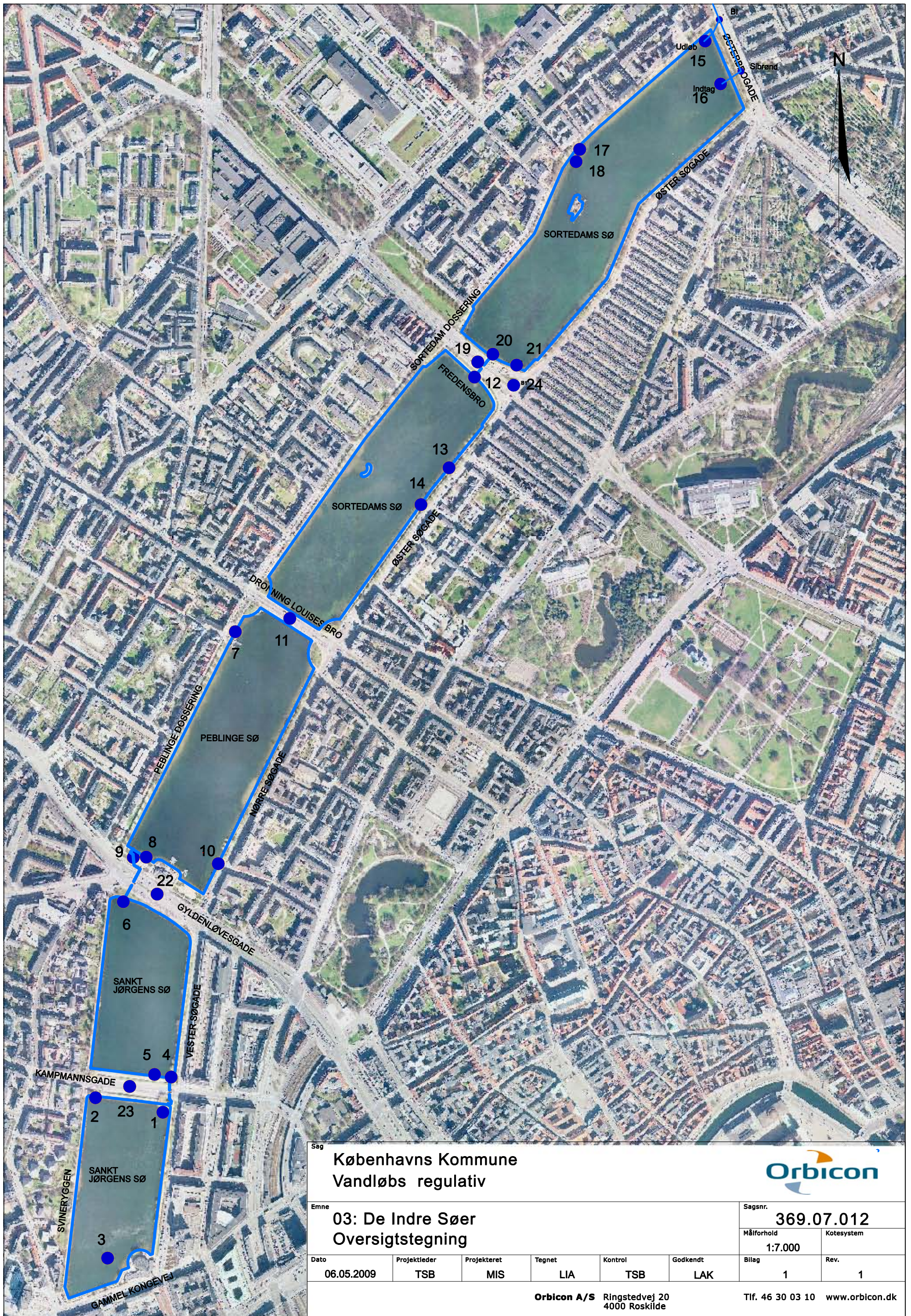
Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet ____ indsigelser / bemærkninger til regulativet. Behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen.

Regulativet er herefter endelig vedtaget af

Københavns Kommune, den ____ 20__.

Regulativet træder i kraft fra datoen for den endelige vedtagelse.



Sag Københavns Kommune Vandløbs regulativ								
Emne 03: De Indre Søer Oversigtstegning							Sagsnr. 369.07.012	
							Målforskel 1:7.000	Kotesystem
Dato 06.05.2009	Projektleder TSB	Projekteret MIS	Tegnet LIA	Kontrol TSB	Godkendt LAK	Bilag 1	Rev. 1	
Orbicon A/S Ringstedvej 20 4000 Roskilde							Tlf. 46 30 03 10 www.orbicon.dk	

Redegørelse

Bilag 2 til regulativ for

De Indre Søer

Kommunevandløb nr.3

Københavns Kommune

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	3
2	Søernes historie	4
3	Planmateriale	5
3.1	Regionplan.....	5
3.2	Anden regionplanlægning m.m.....	6
3.3	Fredningsplan og naturbeskyttelse	6
3.4	Vandplan	7
3.5	Spildevandsplan	7
3.6	Grundvandsplan	7
4	Søens opland og nuværende tilstand	9
4.1	Undersøgelse af De Indre Søer	9
5	Datagrundlag og databehandling	11
5.1	Opmåling.....	11
6	Afvandingsmæssige konsekvenser	12
7	Miljømæssige konsekvenser	13

1 Indledning

Ifølge Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1437 af 11. december 2007 om regulativer for offentlige vandløb, skal vandløbsregulativer ledsages af en redegørelse, der beskriver grundlaget for og konsekvenser af regulativforslaget.

Vandløbsloven:

Det fremgår af vandløbslovens § 1, jf. lovbekendtgørelse nr. 1043 af 20. oktober 2008 med senere ændringer, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, 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, vandindvinding, rekreative interesser etc. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Planer:

Grundlaget for denne afvejning er blandt andet indeholdt i Regionplan 2005 Hovedstadens Udviklingsråd, der angiver de overordnede retningslinjer for natur-, miljø- og planforhold.

Enkelte områder med betydning for søen er bl.a. uddybet i følgende planer:

- Regionplan 2005 Hovedstadens Udviklingsråd.
- Vandområdeplan for De Indre Søer i København: Sankt Jørgens Sø, Peblinge Sø og Sortedams Sø. Københavns Kommune April 1999.
- Restaurering af De Indre Søer 2001-2006. Statusnotat. Fiskeøkologisk Laboratorium, maj 2007.
- Basisanalyse del 1, Vanddistrikt HUR 2004
- Risikoanalyse til 1. Basisanalyse, del 2. Vanddistrikt HUR 2006
- Spildevandsplan 2008, Københavns Kommune 2008
- Grundvandsplan 2005, Københavns Kommune 2005
- Vandforsyningsplan 2006, Københavns Kommune 2006

Disse planer og vandløbsloven med tilhørende bekendtgørelser og cirkulærer danner baggrund for de forhold, der skal tages stilling til ved revisionen af de enkelte vandløbsregulativer.

2 Søernes historie

De Indre Søer omfatter Sankt Jørgens Sø, Peblinge Sø og Sortedams Sø, tilsammen kaldet De Indre Søer. Desuden indgår rørledninger med tilhørende bygværker og pumpestation, som forbinder søerne og regulerer vandstand og vandstrømme.

De Indre Søer indgår i det københavnske ferskvandsystem, som fører vand fra Harrestrup Å via Fæstningskanalen gennem Utterslev Mose og videre til Søborghusrenden, Emdrup Sø, Lygte Å, Ladegårds Å, De indre Søer, Søen i Østre Anlæg og Kastelsgraven, for til sidst at udmunde i Øresund (Københavns Havn). Vand fra Harrestrup Å kan desuden tilledes via Damhussøen og Grøndals Å til Ladegårds Å. Foruden vand fra Harrestrup Å er der tilledning af regnvand til Utterslev Mose, Søborghusrenden og Emdrup Sø.

Det københavnske ferskvandsystem er i sin nuværende udformning et produkt af tidligere interesser i vandforsyning, samt længere tilbage, militære interesser. Systemets forsyningsmæssige betydning er i dag stort set ophørt, og vandområderne forvaltes med henblik på deres værdi for bymiljøet.

De Indre Søer er opstået ved opstemning og udgravning i en naturlig lavning uden for Københavns volde. De var i hovedtræk etableret i 1600-tallet.

Allerede på dette tidspunkt var søerne grundlag for Københavns vandforsyning samt formentlig mølledrift, idet man har opstemmet hhv. Damhussøen "Det lange Vad" og Emdrup Sø plus Lersøen, og har ledt overfladevand herfra til De Indre Søer.

Vandet fra Ladegårds Å blev ledt til Peblingesøen og Sortedamssøen, hvorfra det blev ledt videre til byens vandpumper.

I 1800-tallet blev Sankt Jørgens Sø indlemmet i vandforsyningen. Vandet, der ledtes hertil, var hovedsagelig grundvand fra kildeboringer omkring Harrestrup Å og senere Søndersø. Sankt Jørgens Sø blev bevaret som vandreservoir frem til 1959.

3 Planmateriale

3.1 Regionplan

I Regionplan 2005 er målsætningerne for søen fastlagt i henhold til vandområdeplanen.

De Indre Søer er målsat med en generel målsætning B for søer. Det betyder, at der i recipienten skal leve et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv, som ikke eller kun svagt skal være påvirket af udledning af forurenende stoffer og andre kulturbetingede påvirkninger. Det er ikke muligt at opnå en naturlig, upåvirket tilstand i så tæt befolket og befæstet område som København, og målet med planen er at opnå en tilstand, der er så god, som det er praktisk muligt, også selvom det måtte afvige fra naturtilstanden.

Generelt skal sikres af hensyn til anvendelsen af vandområderne til rekreative formål gode hygiejniske og æstetiske forhold i alle vandløb og søer. Dette skal sikres ved, at overløb fra hvert af de enkelte bygværker med udløb til vandløb og søer højst må ske 2 gange i gennemsnittet pr. år. Endvidere skal der etableres sandfang og olieudskillere samt riste eller andre metoder til at minimere uæstetiske forhold efter overløb.

For De Indre Søer gælder særlige krav:

- Den gennemsnitlige sommersigtdybde (maj – september) skal være minimum 1,5 meter og sigtddybden må i samme periode ikke være mindre end 1 meter.
- Fosforkoncentrationen i vandet, der strømmer ud i De Indre Søer via Ladegårdsåen skal være mindre end 0,14 mg P/l.
- Dækningsgraden af undervandsvegetationen skal være mindst 10 % af søernes samlede areal, og der skal i udgangspunktet planlægges mod opnåelse af en dybdegrænse for vegetationsudbredelse på 1,5 meter.
- Der skal ikke på noget tidspunkt forekomme iltfrie forhold ved bunden i søerne, ligesom der ikke må forekomme masseopblomstring af planktonalger.
- Den fysiske variation i søernes bredzone skal øges, samtidig med at udviklingen af undervandsvegetationen stimuleres, således at der skabes bedre opvækst- og levevilkår for fisk (især aborre) og bunddyr med den konsekvens, at der i søerne trives en stabil og varieret bestand af fisk, som normalt kendes fra danske ikke forurenede søer.
- Søernes funktion som opholds- og ynglested for en række fuglearter må ikke forringes.

3.2 Anden regionplanlægning m.m.

I henhold til Regionplan 2005 har Københavns Kommune udarbejdet indsatplaner for grundvandsudnyttelse og vandforsyning. Sankt Jørgens Sø er beliggende i et område med drikkevandsinteresser, mens Peblinge Sø og Sortedams Sø er beliggende i et område med begrænsede drikkevandsinteresser. I områder med drikkevandsinteresser skal den generelle grundvandsbeskyttelse opretholdes og det skal i videst muligt omfang sikres, at der er en tilstrækkelig uforurenet og velbeskyttet grundvandsressource. I områder med begrænsede drikkevandsinteresser skal grundvandstruende virksomheder så vidt muligt placeres.

I Københavns kommunes Kommuneplan 2005 er området ved og omkring søen udlagt som fritidsområde.

3.3 Fredningsplan og naturbeskyttelse

De Indre Søer er omfattet af naturbeskyttelsesloven §3. Endvidere er bredarealerne omfattet af beskyttelseslinier i henhold til naturbeskyttelseslovens § 16.

Der er meddelt følgende dispensationer efter naturbeskyttelseslovens § 3:

- Opsætning af springvand i Sankt Jørgens Sø ud for Tycho Brahe Planetarium.
- Etablering af fugleø i den sydlige del af Sortedams Sø.
- Permanente og midlertidige anlæg i tilknytning til etablering af bybane (Metro).

I henhold til Fredningsdeklarationen vedr. Søerne af 3. marts 1966 er Københavns Kommune forpligtet til at bevare søarealerne som sådanne. Der må ikke uden samtykke fra Naturfredningsnævnet foretages opfyldning i eller væsentlige ændringer af søerne eller i disses vandarealer anbringes faste indretninger. Der forbeholdes dog kommunen adgang til at foretage alle foranstaltninger, der tjener til opretholdelse af driften af Søerne som led i Københavns vandforsyningsanlæg, således at det alene er vandforsyningens behov, der må være bestemmende for, f.eks. om vandstanden bør hæves eller sænkes i Søerne, ligesom vandforsyningen har fri rådighed over vandet i dem. Det påhviler kommunen at foretage fornødne oprensingsarbejder, og det forbeholdes kommunen at foretage yderligere arbejder, der tjener til opfyldelse af vandforsyningens formål uden at berøre Søernes opretholdelse som sådanne¹.

¹ Deklarationens ordlyd hvad angår Københavns Vandforsyningens interesser er historisk.

3.4 Vandplan

Som følge af vandrammedirektivet og miljømålsloven skal staten og Københavns Kommune udarbejde vandplaner og handleplaner for de ferske vande. Københavns Kommune kan til enhver tid sætte et højere mål- og ambitionsniveau i kommuneplanen og Agenda 21 planen.

Basisanalysen er første trin i udarbejdelse af vandplanen.

Af De Indre Søer er Sankt Jørgens Sø i basisanalysen karakteriseret som en type 10 sø, hvilket er en dyb, klarvandet, neutral, fersk sø. Peblinge Sø og Sortedams Sø er type 9 søer, hvilket er lavvandede, klarvandede, neutrale, ferske søer.

De Indre Søer er målsat med en generel målsætning B, som nævnt i pkt. 3.1, hvoraf de særlige krav også fremgår.

Af første basisanalyse, del 2 fremgår det, at De Indre Søer ikke vil kunne opnå det målsatte krav inden 2015. De Indre Søer har manglende målopfyldelse på grund af:

- Hydromorfologiske forhold og kvantitative hydrologiske forandringer (fx lav vandgennemstrømning og urbanisering)
- Fysisk – kemiske forhold

3.5 Spildevandsplan

Der er ikke direkte spildevandsudløb til De Indre Søer iflg. Københavns Kommunes Spildevandsplan 2008.

I Spildevandsplan 2008 er nævnt, at i De Indre Søer sker den regnbetingede belastning indirekte, idet der ikke sker en udledning direkte fra kloaknettet til vandområdet, men området modtager vand fra andre direkte påvirkede områder.

I Spildevandsplan 2008 nævnes, at der er gennemført mange tiltag for at forbedre vandkvaliteten i De Indre Søer, således renses tilløbsvandet fra Emdrup Sø til De Indre Søer. Det betyder, at den eksterne belastning med næringsstof til De Indre Søer er reduceret betragteligt. Tiltagene med fjernelse af skidtfisk, udsætning af rovfisk samt udplantning af undervandsvegetation i De Indre Søer er alle sat i værk i 2002.

3.6 Grundvandsplan

De Indre Søer er beliggende i et område af København, hvor grundvandsressourcen ikke er

udnyttet. Om kvalitet og mængde mv. er tilstrækkelig til at understøtte en drikkevandsindvinding er ikke belyst.

4 Søens opland og nuværende tilstand

De Indre Søer består af Sankt Jørgens Sø, Peblinge Sø og Sortedams Sø. Søerne modtager vand fra Ladegårds Å, der har udløb i Peblinge Sø.

Der er i De Indre Søer etableret en række ind- og udløbsledninger til forskellige anlæg. Fra De Indre Søer er der vandindtag til søerne i Østre Anlæg, Ørstedsparken, Botanisk Have samt Fælledparken samt returledninger fra søerne i Ørstedsparken og i Fælledparken. Endelig er der vandindtag til køleanlæg på Rigshospitalet, samt returledning fra dette.

De Indre Søer har ikke målopfyldelse på grund af intern belastning og biologisk ubalance. For at bedre forholdene foreslås det i Regionplan 2005 for alle tre søer at foretage:

- Reduktion af spildevandsbelastningen
- Biomanipulation (opfiskning, udsætning af rovfisk og udplantning)
- Derudover skal der for Sankt Jørgen Sø foregå restaurering i form af iltning, sedimentfjernelse, kemisk P-binding.

Disse tiltag er iværksat og gennemført i perioden 2001 til 2006. Resultaterne viser, at næringsstofbelastningen er blevet begrænset, dog er der en stor fosforpulje i sedimentet især i Sankt Jørgens Sø, som stadig er tilstede. Der er foretaget opfiskning af karpfisk og udsætning af rovfisk, hvilket har betydet at andelen af rovfisk er vokset betydeligt. Der er udplantet undervandsplanter og målsætningen om dækningsgrad var nået i Peblinge Sø og Sortedams Sø i 2004, mens der som forventet ikke er kommet undervandsplanter i Sankt Jørgens Sø.

4.1 Undersøgelse af De Indre Søer

Københavns Kommune har foretaget undersøgelser i De Indre Søer i perioden 1994 til 2005, dog er der kun målt sigtddybde i årene 1997 til 2005. I Sankt Jørgens Sø nord foreligger ingen data fra 2001. I Sortedams Sø syd er ikke foretaget analyser i 2000 og 2001. Data er tilgængelige på Miljøportalen.

De Indre Søer har nu klart vand og har levet op til kravet om målet for sigtddybde siden 2003. Kravet til fosforkoncentration er opfyldt for Sankt Jørgens Sø syd og Peblinge Sø i den samme periode, mens den nordlige Sankt Jørgens Sø og Sortedams Sø syd og nord ikke har levet op til kravet i 2005.

Forbedringen af vandkvaliteten skyldes en massiv indsats siden 2002, bl.a. opfiskning af

skidtfisk og udsætning af gedder mm. I 2004 og 2005 blev der på forsøgsbasis anlagt lavvandede områder med planter langs nogle af søbredderne. Lavvandsområderne fungerer som opvækst- og gydeområder for gedderne.

5 Datagrundlag og databehandling

5.1 Opmåling

De Indre Søer er opmålt af Orbicon i 2004.

I alt er der opmålt 11 indløb, tilløb, dræn og spildevandsledninger, 1 bro, 1 udsigtsplatform samt 7 stemmeværker, pumpestationer og andre bygværker.

Opmålingen er henført til DVR90 ved følgende fixpunkter:

{PRIVATE }Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
7873 X: 724622,09 Y: 6178301,74	8,5	Blegdamsvej 29a, amtsgården 0,24m mod sv. I enden af hegnsmur. Niv. Punkt, horisontal bolt
6354 X: 723954,57 Y: 6176580,3	7,262	Nørre Søgade 31a, Kjeld Langes Gade 5,27m mod sv. Fra afbr. Hj. Niv. Punkt, horisontal bolt
6374 X: 723942,87 Y: 6176324,55	7,667	Nansensgade 4, 0,29m mod nø. Fra sv. Skel. Niv. Punkt, horisontal bolt

De 2 stk. Ø250 mm PEH ledninger til Søen i Ørstedsparken har det ikke været muligt at lokalisere. Ud fra vandløbskortet i det tidligere regulativ må det formodes, at de to rør befinder sig i Peblingsøen ud for Turesensgade, dvs. omtrent svarende til beliggenhedspunkt 10 på oversigtstegningen, bilag 1.

6 Afvandingsmæssige konsekvenser

Et vandløbs vandføringsevne kan defineres ved den vandspejlshøjde, der optræder ved en given vandføring på et givet sted. Der er ikke samme krav til vandføringsevne for søer, men i større udstrækning til søens vandstand.

I forhold til det tidligere regulativ er der sket den ændring, at vedligeholdelsen af søerne skal ske på basis af deres flodemål og ikke søernes geometriske skikkelse. Da søernes geometriske skikkelse imidlertid er fastlåst af stenglaciser er der ingen praktisk ændring af vedligeholdelsen.

Det maksimale flodemål på kote 5,84 m DVR90 er identisk med flodemålet angivet i bygværksgodkendelserne af december 2007, og er identisk med flodemålet angivet i det tidligere regulativ (= kote 5,80 KN).

Den tilstræbte minimale vandstand på kote 5,34 m DVR90 er fastlagt ud fra hensyn til bl.a. kølevandsindtag til Rigshospitalet og indtag af vand til søen i Ørstedsparken og til søen i Fælledparken.

Der er således ikke nogen afvandingsmæssige konsekvenser af nærværende regulativrevision.

7 Miljømæssige konsekvenser

Styring af søernes vandstand og vedligeholdelse indordner sig under styringsstrategien, hvorfor der ikke er nogen miljømæssige konsekvenser af nærværende regulativforslag.