

Pia Lindgren

Fra: TMFKP Sekretariat
Emne: Svar: Politikerspørgsmål fra Bent Lohmann om dyreliv ved Skt. Jørgens Sø. eDoc-sag: 2019-0063294
Vedhæftede filer: Præsentation TMF tilsyn 2013 + 1999-2017 miljøtilstand.pptx

Fra: TMFKP BA Rådhuspost
Sendt: 15. marts 2019 08:30
Til: Bent Lohmann; Fællespostkasse Indreby Lokaludvalg
Cc: Christian Christensen
Emne: Svar: Politikerspørgsmål fra Bent Lohmann om dyreliv ved Skt. Jørgens Sø. eDoc-sag: 2019-0063294

Kære Bent Lohmann

Tak for din henvendelse af 5. marts 2019, til teknik- og miljøborgmester Ninna Hedeager Olsen om dyrelivet i og ved Skt. Jørgens Sø. Borgmesteren har bedt mig svare, da dit spørgsmål vedrører mit ansvarsområde i forvaltningen.

Forvaltningen har gennemført undersøgelser for selve søen og indhentet oplysninger om natur og fugle rundt om søen.

Selve søen

Teknik og Miljøforvaltningen i Københavns Kommune foretager løbende undersøgelser af tilstanden i byens vandområder. De biologiske forhold i Skt. Jørgens Sø blev senest undersøgt i 2013, hvor fiskebestanden blev undersøgt, og der blev lavet en mindre biologisk screening af dyrelivet tilknyttet søbredden. Desuden blev søens planteliv undersøgt.

Status efter undersøgelser i 2013:

- Der blev registreret en stor fiskebestand i det nordlige søafsnit, der var domineret af skaller og aborrer. I det sydlige søafsnit var fiskebestanden noget mindre og domineret af aborrer. Andelen af rovfisk var også højest i det sydlige søafsnit.
- Den ret udbredte rørskov omkring Skt. Jørgens Sø giver mulighed for fødesøgning og opholdsareal til nogle af de fugle, der er knyttet til søen.
- I bredzonen blev der registreret et forholdsvis arts- og individrigt dyreliv i form af mindre dyr som snegle og vandbænkebidere: Dyrelivet trives i bredzonen omkring søen, hvor der hidtil er blevet foretaget en nænsom arealpleje.
- Desuden er der blev registreret en udbredt undervandsvegetation ude i søen, der danner levested for mindre dyr, som er fødegrundlag for søens fisk og fugle.
- Der ses en gennemgående forskel på de to søafsnit af Skt. Jørgens Sø.

Udviklingen siden 2013:

- Der er ikke registreret overordnet forringelse af miljøtilstanden hen over den seneste årrække.
- Tilstanden i de to søafsnit af Skt. Jørgens Sø varierer en del fra år til år, men der er en tendens til forbedret miljøtilstand.
- Sommeren 2018 satte sit tydelige præg på alle byens vandområder, hvor den langvarige tørre og varme sommerperiode medførte voldsomme opblomstringer af særligt trådalger i vandoverfladen samt markant faldende vandstand. Disse forhold prægede også Skt. Jørgens Sø i den forgangne sommer. Det er først nu i det tidlige forår 2019, at søens vandstand er ved at nærme sig det normale vinterniveau igen.

Andre relevante oplysninger:

- Der er i en årrække udført en vis beskæring af undervandsvegetationen for at fjerne næringsstoffer fra søen.
- I 2011 blev der foretaget opfiskning for at bedre sammensætningen af fiskebestanden.

- Der er en selvreproducerende bestand af flodkrebs i Skt. Jørgens Sø, som har været der i mange år.
- Det er forbudt at fiske eller spise nogen dyr fra søen.

Natur og fugle

Teknik- og Miljøforvaltningen har ikke iværksat fugletællinger eller naturregistrering på landarealerne. Der er indhentet oplysninger fra Dansk Ornitologisk Forenings database (DOFbasen) og fra fugleognatur.dk, hvor frivillige indberetter observationer. Følgende kan fremhæves fra databaserne:

- I vintermånederne er der store bestande af hvilende troldænder (130-200 stk.), derudover er der registreret flere svaner, gråænder og blichøns, der yngler i søens bredbevoksninger. Toppet lappedykker og grønbenet rørhøne er også kendte arter for de to søer, hvilket skyldes bredvegetationen, der giver mulighed for reddebyggeri og skjul.
- Tagrør er udbredt i den våde del af bredzonen og gul iris, forskellige arter af kogle aks og lysesiv findes, hvor der tidvist er vådt.
- Der er større ældre træer langs søens brink, hvoraf nogle hænger ud over vandet.
- Der er registreret haletudser af ubestemt art.
- Søerne er generelt kendt for at være fødesøgningsområde for forskellige arter af flagermus.

Til orientering vedhæftes en præsentation af de seneste biologiske undersøgelser af Skt. Jørgens Sø fra 2013 samt nøgleparametre for søens miljøtilstand i perioden 1999-2017.

Jeg håber, det besvarede dine spørgsmål, og du er velkommen til at kontakte mig igen.

Med venlig hilsen

Hans Christian Karsten

Vicedirektør
Byens Anvendelse

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Fra: Christian Christensen

Sendt: 5. marts 2019 17:19

Til: TMFKP Sekretariat

Cc: Bent Lohmann

Emne: Indre By Lokaludvalg om dyreliv i Skt. Jørgens Sø

Kære TMF

I sit møde den 7. februar 2019 drøftede Indre By Lokaludvalg Søernes herlighedsværdi. I den forbindelse blev lokaludvalgets formand Bent Lohmann bedt om at spørge jer om hvilket dyreliv, I har registreret i og ved Skt. Jørgens Sø, og om I kan sige noget om dyrelivets udvikling de senere år.

Venlig hilsen

Christian

Med venlig hilsen

Christian Christensen

Udvalgssekretær
Sekretariatet for Indre By og Christianshavns Lokaludvalg

KØBENHAVNS KOMMUNE
Økonomiforvaltningen

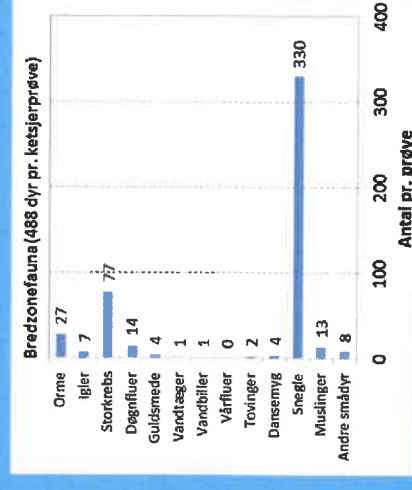
- Skt. Jørgens Sø
- Biologiske undersøgelser 2013
 - Miljøtilstand nøgleparametre 1999-2017



Skt.Jørgens Sø Nord

Biologisk screening

- Trods skrånende stensatte bredder findes en ganske varieret vegetation og en veludviklet bredzone
- Skånsom pleje giver god naturlig dynamik i mellem terrestriske og akvatiske biotoper
- Bredzonen domineret af tagrør, sø-kogleaks og strand-kogleaks, men bl.a. kær-star og gul iris står ligeledes hist og her
- Forholdsvis arts- og individrig **Bredzonefauna Sø, 2013** (21 grupper og 488 dyr).
- Mange dyndsnegle og vandbænkebidder.
- Ingen padder registreret. Skrubtudse set af lokale.



Lille skivesnegl og ungetføddende dyndsnegl

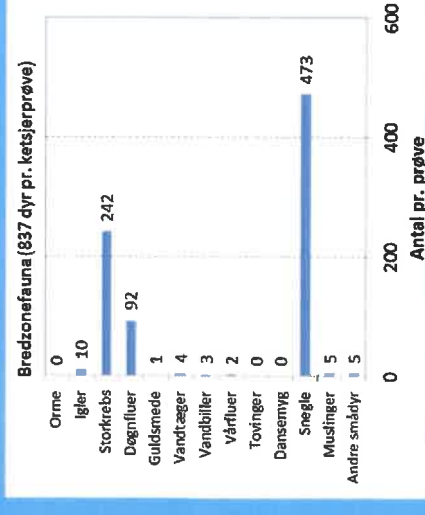
Skt.Jørgens Sø Syd

Biologisk screening

- Varieret vegetation langs bredden og en veludviklet bredzone
- Skånsom pleje med god naturlige dynamik
- Bredzonen domineret af tagrør, søkogleaks og strand-kogleaks, enkelte kær-star
- Ganske arts- og individrig bredzonefauna (20 og 837 dyr). Mange dyndsnegle og vandbænebiddere
- Ingen padder registreret. Skrubtudse set af lokale



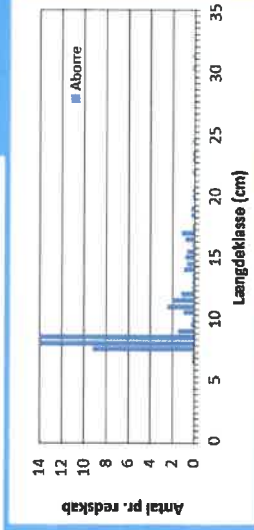
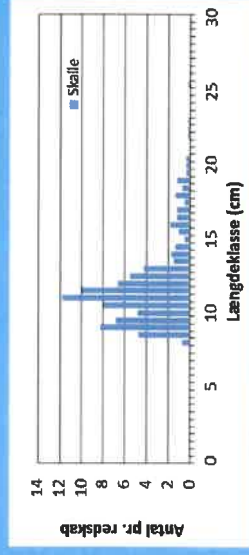
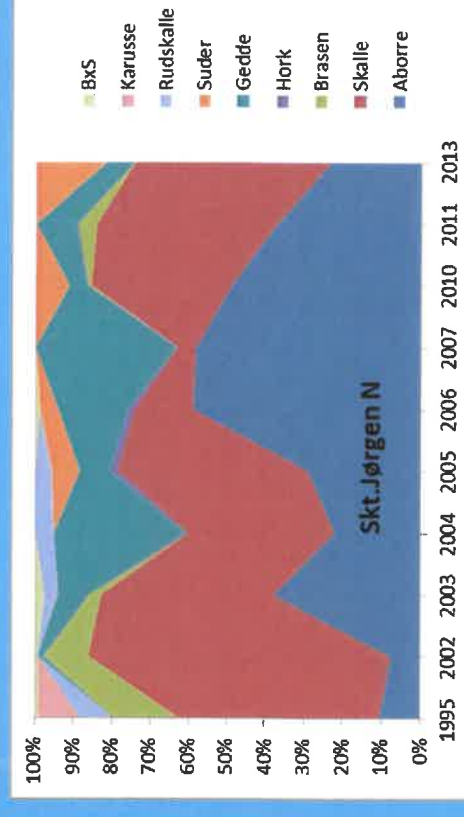
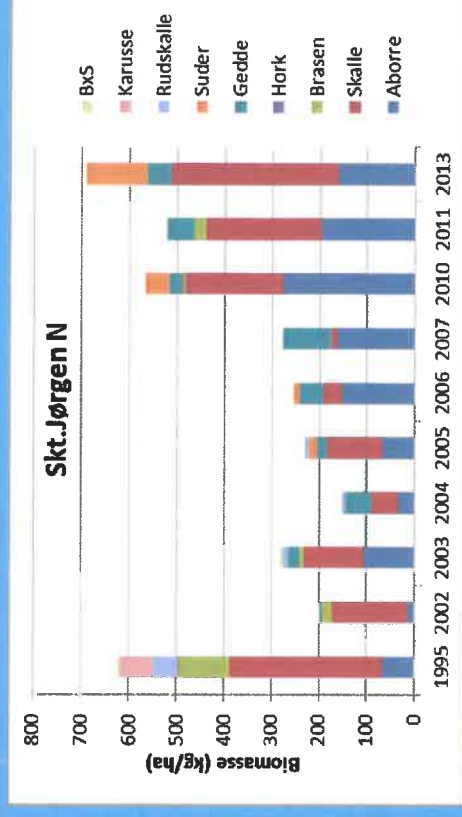
Ungeføedende dyndsnegl



Skt..Jørgens Sø Nord

Fiskebestand

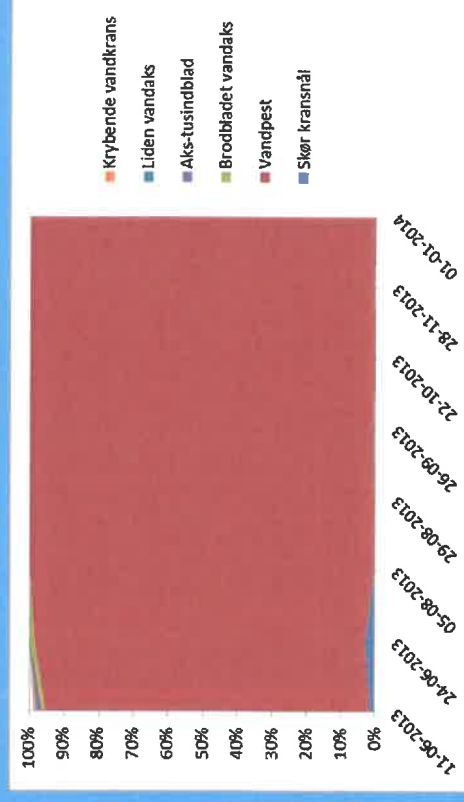
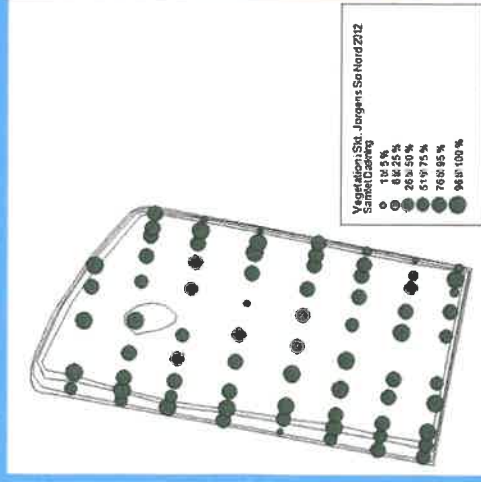
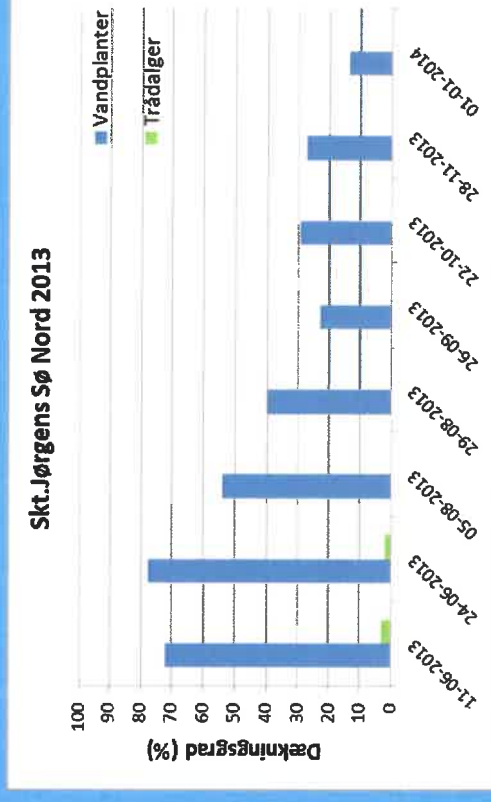
- Stor fiskebiomasse (692 kg/ha) med dominans af skaller foruden en del aborrer (og suder og gedder)
- Opfisket 89 kg/ha i efteråret 2011, primært skaller ~ 1/3 af bestanden
- Rovfisk 16 %
- Skallernes størrelsesstruktur tyder enten på ringe vækst eller passage til Skt..Jørgens Syd
- Kondition gennemgående under middel



Skt.Jørgens Sø Nord

Screening af vegetation 2013

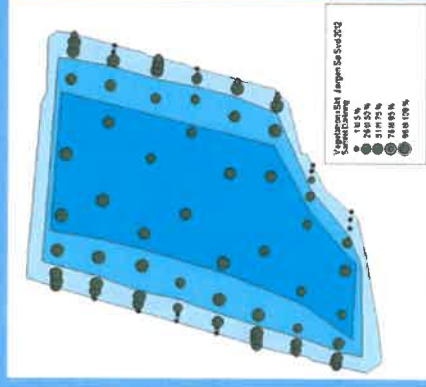
- Meget tæt dække (sommer og efterår 50-70 %, vinter 15-25%)
- Ikke så mange trådalger
- Stor dominans af vandpest
- Meget lidt variation i mellem sektionerne
- Tidligere også kruset vandaks, børste- og lang- og butbladet vandaks



Skt.Jørgens Sø Syd

Screening af vegetation 2013

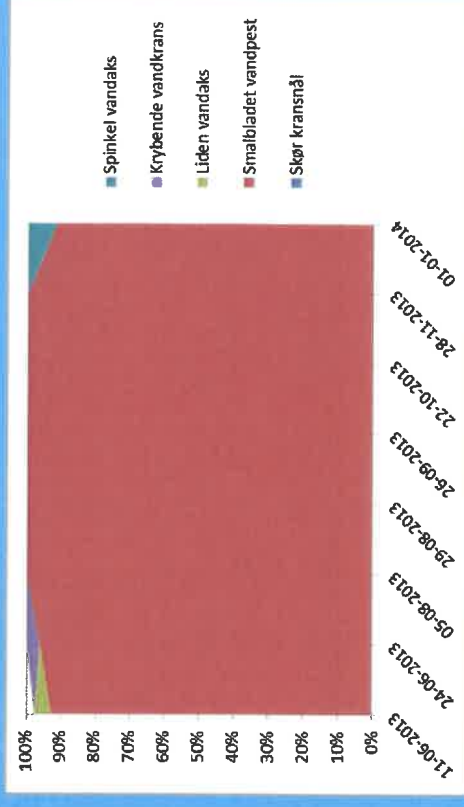
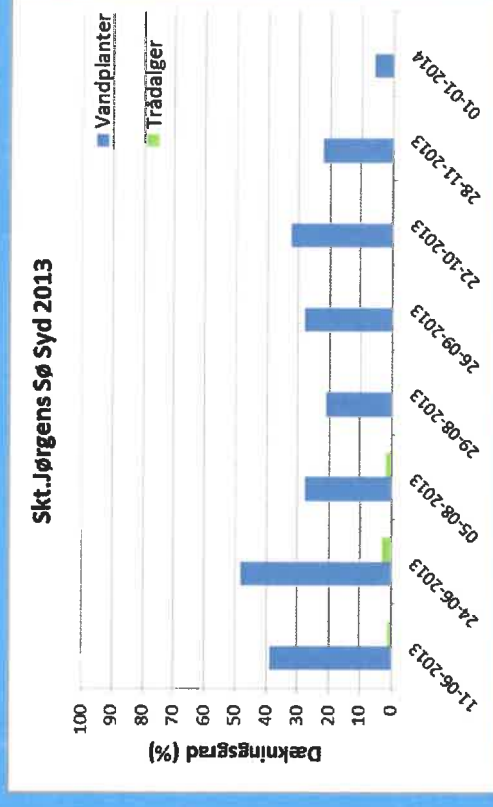
- Fjernelse af 380 tons vandpest i 2013!
- Stadig tæt dække, dog knap så tæt som i Skt.Jørgens Sø N (sommer og efterår 20-50 %, vinter 5-25%)
- Forholdsvis få trådalger
- Stor dominans af vandpest
- Kun lidt forskel mellem transektterne
- Tidligere bl.a. børste-, lang-, og butbladet vandaks



Vandpest fjernet
2013

Skt.Jørgens Sø Syd

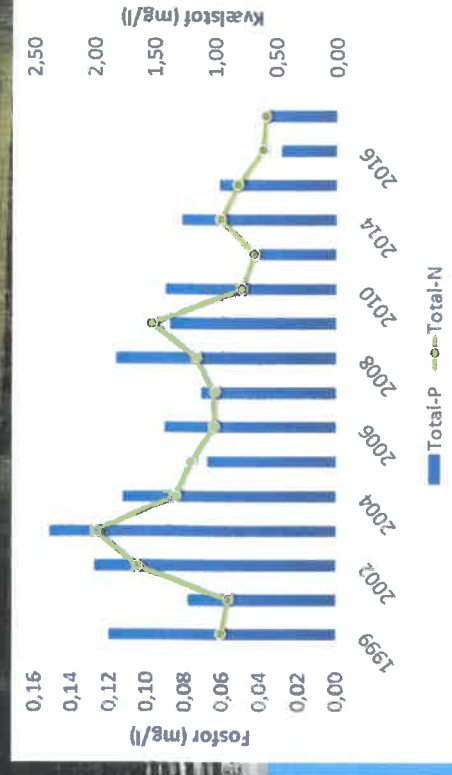
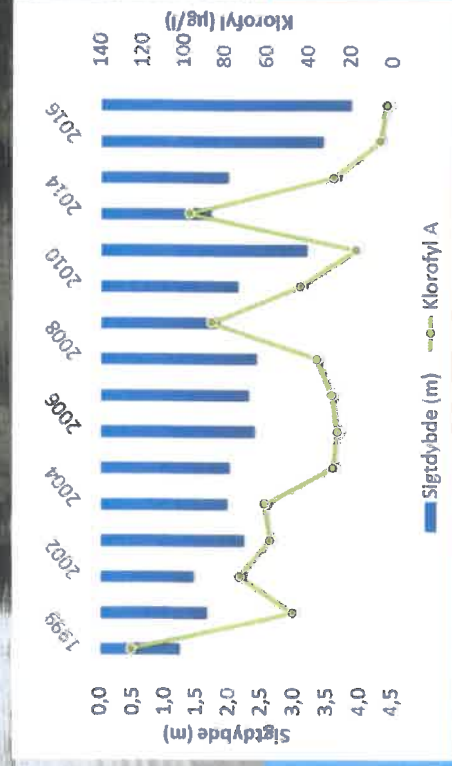
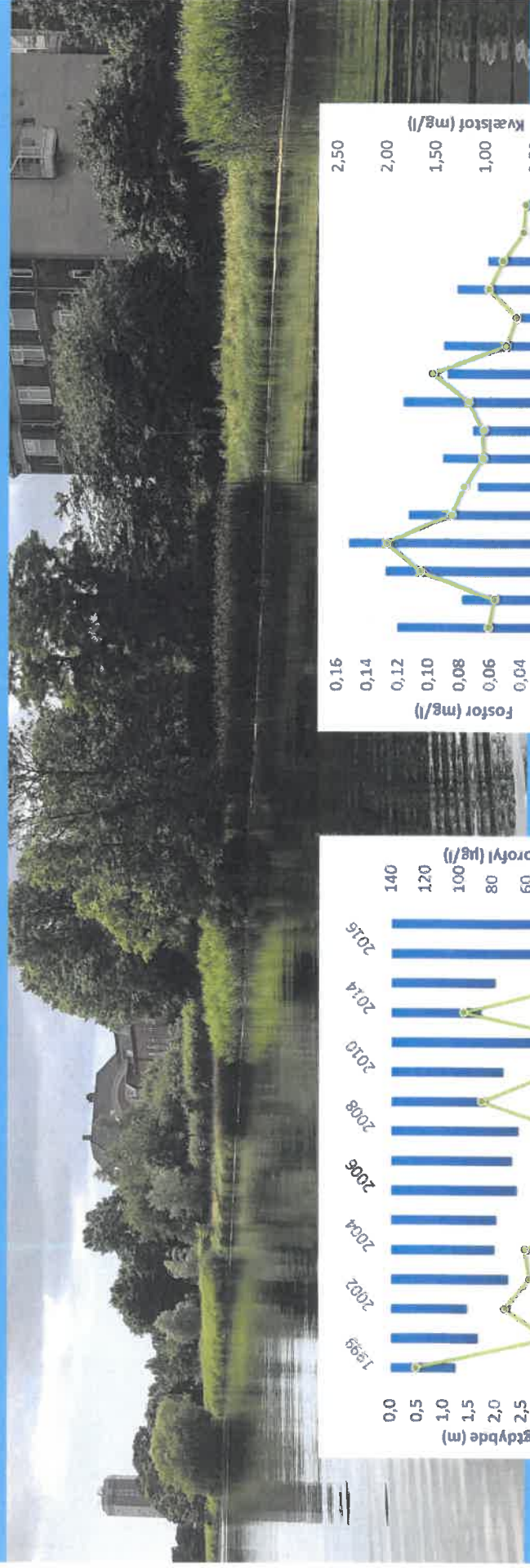
Vådvægt	P
Tons	g/m ²
380	251
	3,6



Skt.Jørgens Sø Nord

Miljøtilstand 1999-2017

- Mens 2014 og delvist 2015 var præget af blågrønalgopblomstringer var miljøtilstanden både i 2016 og 2017 klart forbedret med målopfyldelse mht. klorofyl, hidtil bedste middelsigtdybder samt mindste koncentrationer af både fosfor og kvælstof.



Skt.Jørgens Sø Syd

Miljøtilstand 1999-2017

- Fortsat forbedring ift. 2015, men stadig præget af blågrønalger over sommeren. Hidtil laveste middelkoncentration af fosfor, men vandets klarhed har tidligere været en del bedre end de 2,8 m middelsigt dybden var i 2017.

