



Dugnad Vågelva

12-09.2022

Universitetshagene og Arboretes venner i samarbeid med Bergen Elveforum

Vågelva og Mildevatnet



Mål for forvaltningsplan



- Restaurering av Vågelva og Mildevatnet som sjøaurehabitat
- Fiskebestand – vandringsvei og rekruttering (gyte- og oppvekstarealer)
- Substrat og vegetasjon
- Skjøtsel og vedlikehold av elva

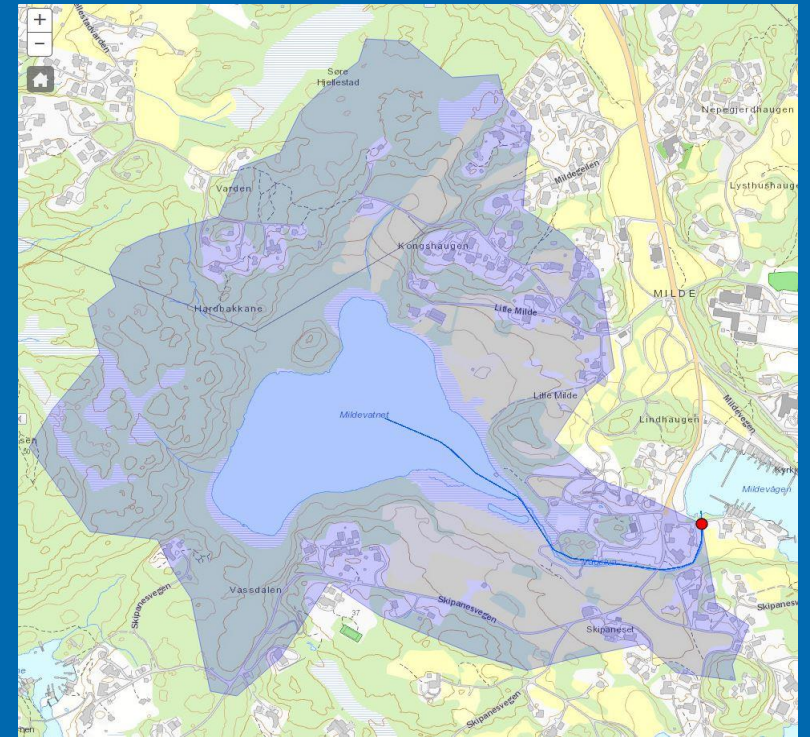
Tilgjengelighet og pedagogisk potensiale!

1. Bakgrunn

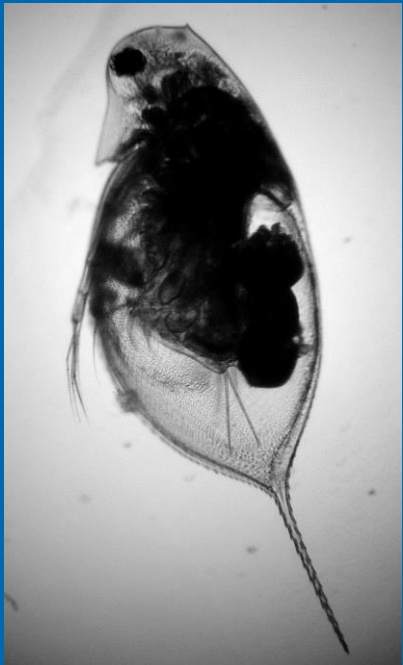
- Problemstilling
- Potensiale
 - Økosystem
 - Undervisning

2. Status

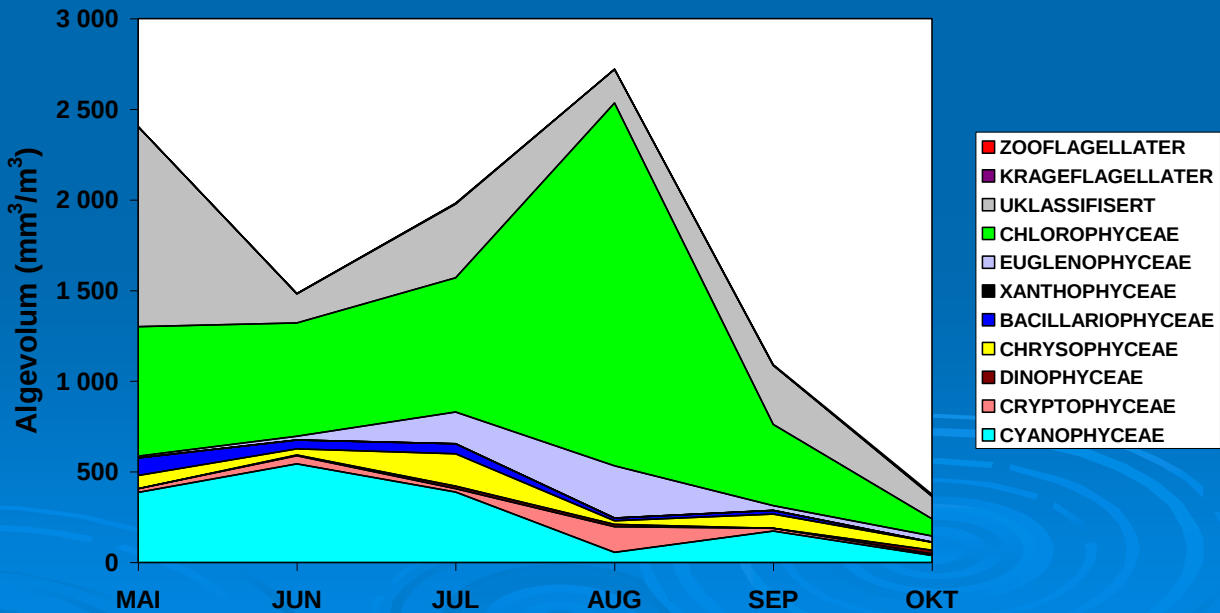
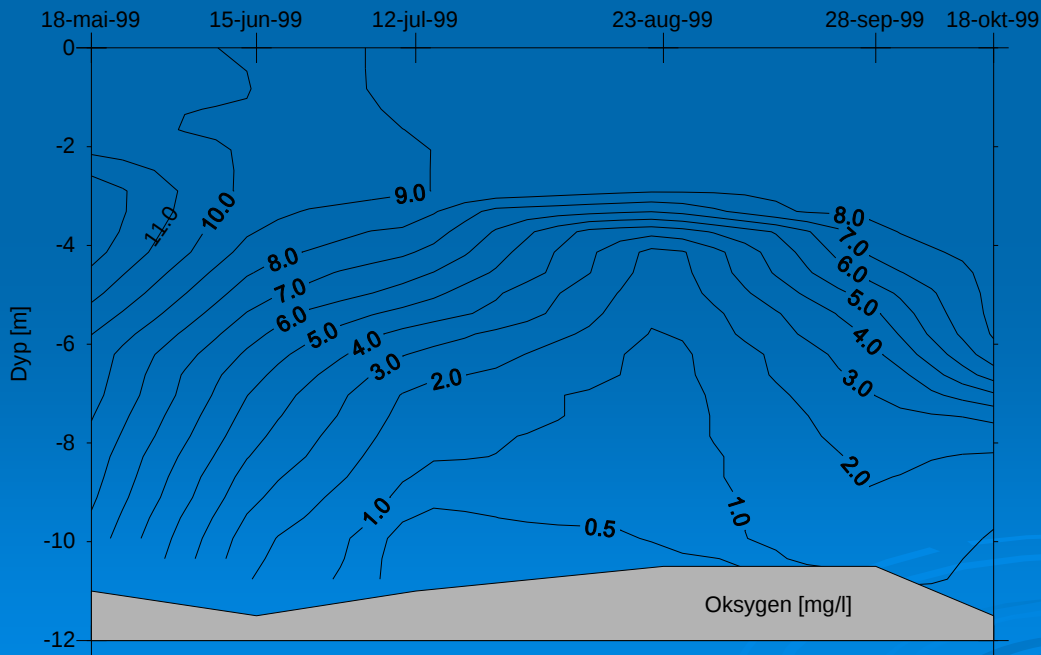
- Hydrologi – vannmengder og vannføring (begrensninger)
 - Mildevatnet (næringsforhold, oksygen, fiskebestand m.m)
- Målsetting
 - Tiltak på kort sikt: Restaurering
 - Tiltak på lang sikt: Skjøtselsplan
 - Organisering og logistikk



		Dyp		Volum	Utskifting	Normal
Innsjø	Areal km ²	Middel m	Maks. m	mill. m ³	år ⁻¹	avrenning mill m ³ år ⁻¹
Mildevatn	0,1	5	12	0,51	2,73	1,39



aure, stingsild, karuss, karpe, hork, foruten ål og skrubbeflyndre



4. Tiltak på kort sikt: Restaurering

- Åpne utløp Mildevatn
- **Fjerne uønsket vegetasjon i elva**
- Fortsatt slamfjerning
- Forbedre kantvegetasjon
- Restaurering av elveløp og substratforbedringer

5. Tiltak på lang sikt: Skjøtselsplan

- Hva og hvor ofte

Utfordringer med planter i Vågelva

- **Sumpplanter:**
Fellesnevneren for disse plantene er at de liker og står i sumpområder/vått miljø. Noen vil bare ha fuktig jord, andre vil kun ha røttene i vann, mens andre kan faktisk stå ganske dypt, slik som F.eks Takrør, Dunkjevler. Godt kjent i og rundt norske vann og bekker.
-
- **Vannplanter:**
- Fellesnevneren for disse plantene er at de trives best under vannoverflaten. Disse tåler kun korte perioder over vann, ellers tørker disse ut.
De fleste inneholder også lite cellulose som medfører at de har problemer med å holde seg oppreist over vannet.

Vasshår (*Callitriche stagnalis*)

65 ulike arter totalt og ca 7 i Norge og er et stort problem i elven da den danner store kolonier som reduserer sirkulasjon og habitat for fisk o.l

Vasshår tar over i Vågleva

- Lyskrevende plante som vil gå tilbake når kant vegetasjon gror til
- Vi krevejevning skjøtsel i vekstsesongen minimum 1 gang i måneden
- Fjernes med rive eller for hånd



Kontinuerlig skjøtsel gjennom sesongen gir resultater

Før



Etter





Vannmynte(Ment ha aquatica)

Vannmynte tilhører familien Lamiaceae. Denne sorten vokser naturlig i nærheten av vannmasser, som navnet antyder, og dyrkes også i sommerhytter og hager. Dyrkede varianter er svært dekorative, men de tjener ikke bare til å dekorere nettstedet. Vann mynte er vellykket brukt i matlaging, kosmetologi, medisin

Vannmynte(Mentha aquatica)

Vannmynte tilhører familien Lamiaceae. Denne sorten vokser naturlig i nærheten av vannmasser, som navnet antyder, og dyrkes også i sommerhytter og hager. Dyrkede varianter er svært dekorative, men de tjener ikke bare til å dekorere nettstedet. Vann mynte er vellykket brukt i matlaging, kosmetologi, medisin, men alt med måte 😊



Vassgro (*Alisma plantago-aquatica* L.)



- Forekommer flere steder i Vågelva.
- Vassgro er en flerårig sumpplante som blir 20-80 cm høy. Urten har spisse, lansettformede eller ovale blad, ofte med noe hjerteforma grunn. Alle bladene er grunnstilte og har bladstilk slik at de fleste normalt befinner seg over vannet. Vassgro blomstrer midt på sommeren og hver blomst står bare en dag.
- Den har en tendens til å spre seg å danne "tette" kolonier som reduserer sikulasjon i elven.
- **Forvaltningsmål: Holde bestanden nede ved lusing.**

TAKRØR

Phragmites australis

Rør, røyr, røyrgras, vannrør, vassrøyr, piperøyr.

En av våre største utfordringer

Takrør er et flerårig gras som blir 1-3 meter høyt, og er således det største graset i norsk flora. De høye stråene kommer opp fra lange og grove jordstengler (rhizomer). Bladene er flate, 2-3 cm brede, og har en hårkrans som slirehinne.

Blomsterakset er en stor, svartfiolett topp. Småaksene har 2-10 blomster med lange, sølvblanke hår på midtaksen.

Krever maskinell fjerning



Sverdlilje *Iris pseudacorus* Sverdliljefamilien Iridaceae

Dekk frø plante med stor spredningsfare i elven.

Danner store kolonier med kraftig rot system og tung og fjerne hvis den får gro fast
Fjernes for hånd når plantene er unge, med rive eller med dregg når rotsystem er etablert

Kontinuerlig fjerning

Viktig å få vekk så mye som mulig før blomstring i juni



Alle skal med ;-)

Uventet hjelp med skjøtsel



Dette smaker jo godt 😊

