

## Sønæs og vandets kredsløb



### Beskrivelse

Sønæs er et godt sted som ramme for at afprøve forskellige undersøgelsesmetoder i Natur/Teknologi eller biologi.

På Sønæs laver vi aktiviteter om vandets kredsløb, klimaforandringer og/eller målinger af vandkvalitet.

Vi bliver klogere på jeres valgte fokus gennem undersøgelser og leg.

### Aktiviteter

Med Sønæs som base kommer vi i løbet af dagen ind på vandets overordnede kredsløb, opbygningen og funktionen af Sønæs, og vi undersøger vandkvaliteten på Sønæs enten vha. kemiske undersøgelser eller indsamling af dyr.

Vi tilpasser dagens indhold og niveau efter jeres behov.

Vi kan for eksempel undersøge vandkvaliteten i rensedammen, idet dyrelivet og andre faktorer bruges til at vurdere vandets iltforhold.

Eleverne får viden om: Klimatilpasning til øgede regnmængder; rensedammens opbygning og funktion; koblingen mellem iltindhold og indikatorarter; koblingen mellem vandkvalitet og iltforhold, herunder nitrat- og fosfat-belastning.

Det praktiske arbejde på Sønæs understøtter denne teoretiske viden ved: Artsbestemmelse af ferskvandsdyr i rensedammen; Vurdering af iltindhold ud fra indhold af indikatorarter, syn og lugt; Eksperimenter og lege; Sammenholde data med rensedammens funktion; Reflektere over rensedammens funktioner i forhold til klimatilpasning og vandmiljøet.

*Bevægelse:* Forvent en dag med middel bevægelse

*Stikord:* Klima, insekter, økologi, vandets kredsløb, indikatorarter, rensningsanlæg

### Forberedelse

Inden besøget kan I have arbejdet med undervisningsforløbet "[Dyrelivet i rensedammen](#)" om klimatilpasning fra Skoven i Skolen.

Afhængig af jeres tema for dagen, kan I arbejde teoretisk med temaer og begreber.

Hvis I arbejder med funktionen af regnvandsbassiner og rensedamme eller klimaforandringer, kan I evt. se filmen om "[Separatkloakering](#)" (også vedhæftet under 'Materialer').

Orientér jer deuden på [En god dag med Naturskolen](#)

## Efterbehandling

Hjemme på skolen kan I arbejde videre med emner eller begreber fra dagen eller lave den efterbehandling, som er foreslået i materialet fra Skoven i Skolen.

## Formål

Formålet med aktiviteten er, at eleverne stifter bekendtskab med vandets vej fra nedbør, til det løber ud i Sønder sø. Samtidig får eleverne en forståelse af, hvordan et klimatilpasningsanlæg som Sønæs fungerer.

Desuden har forløbet til formål

- at eleverne får kendskab til konkrete foranstaltninger til klimasikring.
- at eleverne prøver kræfter med forskellige undersøgelsesmetoder

## Eksempler fra Fælles Mål:

*Natur/teknologi, efter 4. klasse*

- Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'undersøgelse', hvor eleven kan gennemføre enkle undersøgelser på baggrund af egne forventninger.

*Natur/teknologi, efter 6. klasse*

- Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'undersøgelse', hvor eleven kan designe undersøgelser på baggrund af begyndende hypotesedannelse.

*Biologi*

- Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'undersøgelse', hvor eleven kan designe, gennemføre og evaluere undersøgelser i biologi.

*Fysik/kemi*

- Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'undersøgelse', hvor eleven kan designe, gennemføre og evaluere undersøgelser i fysik/kemi.

## Sted

Sønæs  
Sønæsvej 4A  
8800 Viborg

Vi mødes ved "Pumperne", som er ved broen ud til Sønder sø, i nord-østlige hjørne af Sønæs.

## Undervisningsmateriale

På Skoven i Skolen kan du finde materiale til forberedelse og efterbehandling af emnet.

[Forløb om dyrelivet i rensedammen](#)

[Film om spildevand](#)

SEKUNDÆRT materiale

Forløbet findes også som meebook-forløb. Søg på titlen under 'ShareIT'.

[NT4: På opdagelse ved vandhullet](#)

SEKUNDÆRT materiale

Forløbet findes også som meebook-forløb. Søg på titlen under 'ShareIT'.

[NT4: Vand til alt og alle](#)

SEKUNDÆRT materiale

Forløbet findes også som meebook-forløb. Søg på titlen under 'ShareIT'.

[NT5: Det vilde vejr](#)

SEKUNDÆRT materiale

Forløbet findes også som meebook-forløb. Søg på titlen under 'ShareIT'.

[BIO7: Det er bare vand](#)

SEKUNDÆRT materiale

Forløbet findes også som meebook-forløb. Søg på titlen under 'ShareIT'.

[GEO7: Det er bare vand](#)

SEKUNDÆRT materiale

Forløbet findes også som meebook-forløb. Søg på titlen under 'ShareIT'.

[FYSIK/KEMI7: Det er bare vand](#)

Tilmelding

### Beskrivelse af tilmeldingsprocedure

Send en ansøgning via nedenstående blanket.  
Herefter sender Naturskolen svar på ansøgning via email.

**Tilmelding**

[Blanket](#)

## Praktisk information

### Udbyder

Naturskolen i Viborg Kommune

---

### Antal

28

### Periode

Hele året

### Yderligere oplysninger til periode

April til oktober

### Varighed

4 timer

### Dette forløb er gratis

Det er **gratis** for kommunale skoler og institutioner.

Private institutioner og andre brugertyper henvises til at søge og booke forløbene via [Naturskolens hjemmeside](#).

Disse brugere må påregne en pris for de enkelte forløb og transport.

---

### Emneområde

Bæredygtighed og verdensmål

Natur og friluftsliv

Naturvidenskab

---

### Fag

Biologi

Fysik/kemi

Natur/teknologi

---

### Faciliteter

- Mulighed for at spise medbragt mad
- Mulighed for toiletbesøg
- Handicapvenlige forhold



## **Transporttilskud**

Det er muligt at søge transporttilskud til dette forløb.

## **Kontakt udbyder**

**Naturskolen i Viborg Kommune**

Ravnsbjergvej 71

8800 Viborg

Tlf. 86 63 85 00