



---

## Notat: Chlorid og natrium i vandprøver fra kilder i Kolindsund

**Sagsnavn:** Coast 2 Coast Climate Challenge Grenåens opland  
**Sagsnummer:** MidtRum  
**Skrevet af:** Morten Hundahl, Syddjurs Kommune  
**E-mail:** mhp@syddjurs.dk  
**Dato:** 26. februar 2020

---

### Projekt- og procesbeskrivelse for C2C CC, delprojekt Grenåens opland.

#### 1. Formål med dette data ift. den hydrauliske model

Formålet med denne undersøgelse er at undersøge, om vandløbene i modelområdet er påvirket af opstigende saltvand fra undergrunden.

#### Abstract

*The purpose of this study is to investigate whether the streams in the model area are affected by rising saline groundwater. The study shows that saline groundwater is seeping into the area's streams. The leakage is probably controlled by the nature of the soil.*

#### 2. Metode for dataindsamling og ansvarsholder

Undersøgelsen er gennemført med geolog Morten Hundahl som faglig tovholder.

Undersøgelsen tager udgangspunkt i en tidligere undersøgelse udført dels af DGU i 1936, dels af Århus Amt i 1982. Der er således udtaget vandprøver fra områdets vandløb til analyse for indhold af klorid (saltvand) i 2018 for at skabe et samlet overblik over udviklingen.

#### 3. Kilde / hvorfra kommer data

Data stammer dels fra ældre undersøgelser, dels fra en ny undersøgelse foretaget i forbindelse med dette C10-projekt. Alle ældre og nye vandprøver er lokaliseret med GPS og indtegnet på et ældre jordbundskort fra 1936 via QGIS-værktøjet, der viser beliggenheden af ferskvands- og saltvandskildevæld.

Der henvises til særskilt feltnotat fra 4. juni 2018 vedr. den praktiske prøvetagningsmetodik i felten.

DGU, 1936	Jordbundsforhold i modelområdet og kortlægning af ferske og salte kildevæld
1983	Prøvetagning af vandprøver og analyse for indhold af klorid (Århus Amt)
2018	Ny prøvetagning af vandprøver og analyse for indhold af klorid (Syddjurs Kommune)

#### 4. Opmærksomhedspunkter ift. dataindsamlingen / kilde- og datakritik / er der afvigelser?

Nej.

#### 5. Hvad gik og var vellykket i data-indsamlingen

Undersøgelsen var vellykket og viser, at der gennem årene tilsyneladende er en rimelig stabil udsivning af salt grundvand til områdets vandløb. Udsivningen er formentlig kontrolleret af jordbundens beskaffenhed.

#### **6. Hvordan kunne dataindsamlingen have været forbedret**

Det er der ikke taget stilling til.

#### **7. Denne datas relevans i sammenhæng til anden data og inde i det samlede projekt**

Fremgår af ovenstående