

Sedimentära biogeokemiska data från en musselodling i As Vig, Danmark

SND-ID: 2021-60-1. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/as06-g207>

Ladda ner data

CTD.csv (29.67 KB)

Currents.xlsx (4.96 MB)

Illuminance.csv (61.2 KB)

Sed_rate.csv (7.97 KB)

Sediment_NitrateReduction.csv (2.45 KB)

Sediment_pigment.csv (2.72 KB)

Sediment_properties.csv (17.71 KB)

Sediment-water_fluxes.csv (8.02 KB)

Tillhörande dokumentation

ReadMe-CTD.txt (467 byte)

ReadMe-Currents.txt (598 byte)

ReadMe-Illuminance.txt (488 byte)

ReadMe-Sed_rate.txt (1.09 KB)

ReadMe-Sediment_NitrateReduction.txt (1.88 KB)

ReadMe-Sediment_pigment.txt (984 byte)

ReadMe-Sediment_properties.txt (1.26 KB)

ReadMe-Sediment-water_fluxes.txt (2.23 KB)

Ladda ner alla filer

2021-60-1-1.zip (~5.09 MB)

Citering

Hylén, A., Taylor, D., Kononets, M., Lindegarth, M., Stedt, A., Bonaglia, S., & Bergström, P. (2021) Sedimentära biogeokemiska data från en musselodling i As Vig, Danmark (Version 1) [Dataset]. Göteborgs universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/as06-g207>

Skapare/primärforskare

[Astrid Hylén](#) - Göteborgs universitet, Institutionen för marina vetenskaper

[Daniel Taylor](#) - Danmarks Tekniske Universitet, Dansk Skaldyrcenter

[Mikhail Kononets](#) - Göteborgs universitet, Institutionen för marina vetenskaper

Mats Lindegarth - Göteborgs universitet, Institutionen för marina vetenskaper

Anna Stedt - Göteborgs universitet, Institutionen för marina vetenskaper

[Stefano Bonaglia](#) - Göteborgs universitet, Institutionen för marina vetenskaper

[Per Bergström](#) - Göteborgs universitet, Institutionen för marina vetenskaper

Forskningshuvudman

Beskrivning

Studiens mål var att utvärdera hur en nyligen återetablerad musselodling i As Vig, Danmark, påverkade utbytet av närsalter mellan sediment och vatten. Se utförlig beskrivning på engelska.

Datasetet innehåller 8 filer med följande data:

- CTD-profiler och klorofyll a-koncentrationer i vattenpelaren
- Strömhastigheter och strömriktningar
- Ljusmätningar vid havsbotten
- Sedimentationshastigheter (total, organiskt material, oorganiskt material)
- Sediment-vattenflöden av syre, närsalter, metan, och löst oorganiskt kol
- Nitratreduktionshastigheter i sedimentet
- Pigmentinnehåll i sedimentet (klorofyll a, fukoxantin, pheopigment)
- Kol och kväve i sedimentets fasta fas, porositet

Utförlig beskrivning av data finns i de tillhörande readme-filerna under fliken Beskrivning.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2017-06 - 2019-02

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Text](#)

Datainsamling 1

- Beskrivning av insamlingsmetod: Provtagning juni 2017 (innan settling)
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2017-06-26 - 2017-06-30

Datainsamling 2

- Beskrivning av insamlingsmetod: Provtagning juli 2018 (efter settling)
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2018-07-09 - 2018-07-13

Datainsamling 3

- Beskrivning av insamlingsmetod: Provtagning oktober 2018 (max tillväxt)
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2018-10-22 - 2018-10-27

Datainsamling 4

- Beskrivning av insamlingsmetod: Provtagning februari 2019 (efter skörd)
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2019-02-18 - 2019-02-23

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Danmark](#)

Geografisk beskrivning: As Vig, Danmark

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för marina vetenskaper

Finansiering

- Finansiär: BONUS

Forskningsområde

[Miljövetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Geokemi](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Oceanografi, hydrologi och vattenresurser](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Fisk- och akvakulturforskning](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

Nyckelord

[Nutrients](#), [Sediment chemistry](#), [Aquaculture](#), [Eutrophication](#), [Benthic](#), [Mussels](#), [Musselodling](#)

Publikationer

Hylén, A., Taylor, D., Kononets, M., Lindegarth, M., Stedt, A., Bonaglia, S., Bergström, P. (2021). In situ characterization of benthic fluxes and denitrification efficiency in a newly re-established mussel farm. *Science of the Total Environment*, 782, 146853.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146853>

Om du publicerat något baserat på det här datamaterialet, [meddela gärna SND](#) en referens till din(a) publikation(er). Är du ansvarig för katalogposten kan du själv uppdatera metadata/databeskrivningen via DORIS.

Polygon (Lon/Lat)

10.005796508489, 55.815943903905

10.005796508489, 55.736002578656

10.095788824911, 55.736002578656

10.095788824911, 55.815943903905

10.005796508489, 55.815943903905

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

Användning av data

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

Licens

[CC BY 4.0](#)

Versioner

Version 1. 2021-03-26

Hemsida

[Projekthemsida BONUS OPTIMUS](#)

Kontakt för frågor om data

Astrid Hylén

astrid.hylen@marine.gu.se

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2021-03-26

Senast uppdaterad: 2021-04-13