



Lomsdal-Visten  
nasjonalparkstyre

# Møteinnkalling

---

**Utvalg:** Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre  
**Møtested:** Teams, Digitalt  
**Dato:** 08.06.2023  
**Tidspunkt:** 10:00

---

Eventuelt forfall må meldes snarest til nasjonalparkforvalter. Vararepresentanter møter etter nærmere beskjed.

Møtet er opprinnelig flyttet fra 25. mai 23 og gjennomføres kun digitalt.

## Saksliste

Utvalgs- saksnr	Innhold	Lukket	Arkiv- saksnr
ST 14/23	Godkjenning av protokoll fra forrige møte		
RS 4/23	LOMVIS - Møteprotokoll 22.03.23		2021/5423
RS 5/23	LOMVIS - Møteprotokoll 110523		2021/5423
ST 15/23	Delegerte saker		
DS 3/23	Omgjøring av vilkår i gitt dispensasjon for motorferdsel i Lomsdal-Visten nasjonalpark til Langvassbua i Vefsn - Børre Rystad		2013/4421
ST 16/23	LOMVIS - Dispensasjon motorferdsel - Lomsdal-Visten nasjonalpark/Njaarken vaarjelimmedajve - Strauman landskapsvernområde - helikopter uttransport elg - jaktfelt Aursletta/Lakselva – Lasse Olsen		2016/9058
ST 17/23	Rapport fra marinbiologiske undersøkelser i Innervisten marine verneområde.		2022/3437
ST 18/23	Søknad om dispensasjon fra motorferdselsforbudet i Lomsdal-Visten nasjonalpark i forbindelse med vegetasjonsanalyse - Multiconsult.		2020/3713
ST 19/23	Høring av ny samfunnsdel til kommuneplan for Grane kommune		2023/3465
ST 20/23	Eventuelt		

**ST 14/23 Godkjenning av protokoll fra forrige møte**



## Møteprotokoll

**Utvalg:** Lomsdal-Visten nasjonalparkstyret

**Møtested:** Formannskapssalen, rådhuset, Trofors

**Dato:** 22.03.2023

**Tidspunkt:** 12:00 - 15:00

### Følgende faste medlemmer møtte:

Navn	Funksjon	Representerer
Berit Hundåla	Medlem	
Stig Tore Skogsholm	Medlem	
Ken-Richard Hansen	Leder	
Per Anders Kappfjell	Medlem	

### Følgende medlemmer hadde meldt forfall:

Navn	Funksjon	Representerer
Gun Utsi	MEDL	
Siv Aglen	MEDL	
Tor Stabbforsmo	NESTL	

### Følgende varamedlemmer møtte:

Navn	Møtte for	Representerer
Ellen Schjølberg	Tor Stabbforsmo	
Nils Anders Appfjell	Gun Utsi	

### Merknader:

Stig Tore Skogsholm deltok digitalt via TEAMS. Påtroppende naturoppsyn, Thomas Johansen deltok digitalt som tilhører i møtet og fikk presentert seg for styret.

### Øvrige frammøtte:

Navn

---

### Underskrift:

Vi bekrefter med underskriftene våre at det som er ført på de sidene vi har signert i møteboka, er i samsvar med det som ble vedtatt på møtet.

## Saksliste

Utvalgs-saksnr	Innhold	Lukket	Arkiv-saksnr
ST 1/23	Godkjenning av protokoll fra forrige møte		
ST 2/23	Referatsaker		
RS 1/23	LOMVIS - Møteprotokoll 121222		2021/5423
RS 2/23	Skilting til Lomsdal - Visten nasjonalpark - Vefsn kommune		2013/7287
RS 3/23	Orientering om eiendom - Lessbørja - 191/1 - Lomsdal-visten nasjonalpark		2019/7848
ST 3/23	Delegerte saker		
DS 1/23	Vedtak Søknad om dispensasjon for motorferdsel i Sirijorda oppkjøring av skispor - Holmen gård		2022/7963
DS 2/23	Svar på søknad om dispensasjon for motorferdselsforbud i Lomsdal-Visten nasjonalpark til Langvassbua i Vefsn, Børre Rystad		2013/4421
ST 4/23	Søknad om bruk av tilhørighetslogo - Holmen gård Magne og Anne Krutnes		2023/1413
ST 5/23	Samarbeidsavtale med Vefсна Regionalpark		2023/402
ST 6/23	Dispensasjon for gjennomføring av vegetasjonsanalyser i Lomsdal-Visten nasjonalpark, Sállir Natur AS		2020/3713
ST 7/23	Møteplan 2023 - Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre.		2016/2901
ST 8/23	Tildeling av midler til styrearbeid samt arbeid med forvaltningsplan 2023.		2022/7279
ST 9/23	Tildeling av midler til tiltak 2023		2022/7279
ST 10/23	Eventuelt		

### ST 1/23 Godkjenning av protokoll fra forrige møte

#### Saksprotokoll i Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre - 22.03.2023

##### Behandling

Møteprotokoll fra styremøte den 12 desember 22 godkjennes. Enstemmig vedtatt.

##### Vedtak

Møteprotokoll fra styremøte den 12 desember 22 godkjennes.

## **ST 2/23 Referatsaker**

### **Saksprotokoll i Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre - 22.03.2023**

#### **Behandling**

RS 2/23 det er ønske om å følge opp skiltingen fra E6 til nasjonalparken i Vefsn kommune. RS 3/23 Forvalter etterspør en fremdriftsplan fra Miljødirektoratet.

Referatsaker tas til orientering. Enstemmig vedtatt.

#### **Vedtak**

Referatsaker tas til orientering.

## **ST 3/23 Delegerte saker**

### **Saksprotokoll i Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre - 22.03.2023**

#### **Behandling**

Delegerte saker tas til orientering. Enstemmig vedtatt.

#### **Vedtak**

Delegerte saker tas til orientering.

## **ST 4/23 Søknad om bruk av tilhørighetslogo - Holmen gård Magne og Anne Krutnes**

#### **Forvalters tilrådning**

Søknaden fra Holmen Gård om kommersiell bruk av logo, «kommer fra», «skjer i» og «ved» for Njaarken/ Lomsdal-Visten innvilges.

Tildeling av merket gjelder i første omgang til 31.12.2023.

Søker forplikter seg til å delta på aktiviteter som vertskapskurs, orienteringsmøter eller lignende som arrangeres i regi eller på vegne av nasjonalparkforvaltningen.

Avtalen signeres av søker og leder for nasjonalparkstyret.

## **Saksprotokoll i Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre - 22.03.2023**

### **Behandling**

Styret diskuterte varigheten på bruk av merket. Det ble foreslått at merket skal ha en varighet på 3 år i det året hvor søknaden innvilges. Det vil i dette tilfellet da gjelde til 31.12.2026. Det foreslås også at styrets tildelingskriterier sak ST 20/20 endres i tråd med dette og legges fram for styret.

Forvalters tilrådning med endring av dato til 31.12.2026 ble enstemmig vedtatt.

### **Vedtak**

Søknaden fra Holmen Gård om kommersiell bruk av logo, «kommer fra», «skjer i» og «ved» for Njaarke/ Lomsdal-Visten innvilges.

Tildeling av merket gjelder i første omgang til 31.12.2026.

Søker forplikter seg til å delta på aktiviteter som vertskapskurs, orienteringsmøter eller lignende som arrangeres i regi eller på vegne av nasjonalparkforvaltningen.

Avtalen signeres av søker og leder for nasjonalparkstyret.

## **ST 5/23 Samarbeidsavtale med Vefsna Regionalpark**

### **Forvalters tilrådning**

Samarbeidsavtale mellom Njaarke/Lomsdal-Visten nasjonalpark og Vefsna Regionalpark tas til etterretning.

Avtalen signeres av styreleder.

## **Saksprotokoll i Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre - 22.03.2023**

### **Behandling**

Forvalters tilrådning ble enstemmig vedtatt.

### **Vedtak**

Samarbeidsavtale mellom Njaarke/Lomsdal-Visten nasjonalpark og Vefsna Regionalpark tas til etterretning.

Avtalen signeres av styreleder.

# **ST 6/23 Dispensasjon for gjennomføring av vegetasjonsanalyser i Lomsdal-Visten nasjonalpark, Sállir Natur AS**

## **Forvalters tilrådning**

Sállir natur AS får dispensasjon fra verneforskriften til å sette ut markeringer av flater for å gjennomføre det nasjonale overvåkingsprogrammet «Arealrepresentativ naturovervåkning», slik søknaden beskriver. Tillatelsen er gitt med hjemmel i naturmangfoldloven § 48.

Dispensasjonen gis med følgende vilkår:

- Tillatelsen gjelder for årene 2023-2025
- Sállir natur AS får tillatelse til å sette ut fastmerker i form av metallrør som merker prøveflatane. Fastmerkene skal fjernest når overvåkingsprogrammet er gjennomført.

Det kan søkes om forlenging hvis overvåkingsprogrammet fortsetter. Eventuell motorisert ferdsel i forbindelse med overvåkingen må søkes separat.

## **Saksprotokoll i Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre - 22.03.2023**

### **Behandling**

Forvalters innstilling ble enstemmig vedtatt.

### **Vedtak**

Sállir natur AS får dispensasjon fra verneforskriften til å sette ut markeringer av flater for å gjennomføre det nasjonale overvåkingsprogrammet «Arealrepresentativ naturovervåkning», slik søknaden beskriver. Tillatelsen er gitt med hjemmel i naturmangfoldloven § 48.

Dispensasjonen gis med følgende vilkår:

- Tillatelsen gjelder for årene 2023-2025
- Sállir natur AS får tillatelse til å sette ut fastmerker i form av metallrør som merker prøveflatene. Fastmerkene skal fjernest når overvåkingsprogrammet er gjennomført.

Det kan søkes om forlenging hvis overvåkingsprogrammet fortsetter. Eventuell motorisert ferdsel i forbindelse med overvåkingen må søkes separat.



## **ST 7/23 Møteplan 2023 - Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre.**

### **Forvalters tilrådning**

Styret slutter seg til følgende møteplan for 2023:

Dato	Sted	Merknad
22. mars	Grane	
25 og 26. mai	Vefsn	Befaring (Hundålvatnet?)
11. Oktober	Vevelstad	
15. Desember	Brønnøy	(RU 14. desember, kveld)

## **Saksprotokoll i Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre - 22.03.2023**

### **Behandling**

Forvalters innstilling ble enstemmig vedtatt.

### **Vedtak**

Samme som forvalters innstilling.

## **ST 8/23 Tildeling av midler til styrearbeid samt arbeid med forvaltningsplan 2023.**

### **Forvalters tilrådning**

Tildelingen av midler til drift av styret 2023 og revisjon av forvaltningsplan tas til orientering.

## **Saksprotokoll i Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre - 22.03.2023**

### **Behandling**

Forvalters innstilling ble enstemmig vedtatt.

## **Vedtak**

Tildelingen av midler til drift av styret 2023 og revisjon av forvaltningsplan tas til orientering.

## **ST 9/23 Tildeling av midler til tiltak 2023**

### **Forvalters tilrådning**

Nasjonalparkstyret tar tildelingen av tiltaksmidler til orientering. Tildeling av pott på totalt kr 700 000 eks MVA kr brukes med utgangspunkt i revidert prioritert tiltaksliste jfr utredning i saken.

## **Saksprotokoll i Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre - 22.03.2023**

### **Behandling**

Forvalters innstilling ble enstemmig vedtatt.

## **Vedtak**

Nasjonalparkstyret tar tildelingen av tiltaksmidler til orientering. Tildeling av pott på totalt kr 700 000 eks MVA kr brukes med utgangspunkt i revidert prioritert tiltaksliste jfr utredning i saken.

## **ST 10/23 Eventuelt**

## **Saksprotokoll i Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre - 22.03.2023**

### **Behandling**

Grane kommune orienterte om fremdrift på næringsområdet, Vollen hvor nasjonalparken vil få mulighet til å informere.

Forvalter orienterte litt om mottatt rapport for undersøkelser i Innervisten marine verneområde. Rapporten skal legges fram for styret.

Informasjonen ble tatt til orientering.

### **Vedtak**

Informasjonen ble tatt til orientering.



## Møteprotokoll

**Utvalg:** Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre

**Møtested:** Rådhuset, Brønnøysund

**Dato:** 11.05.2023

**Tidspunkt:** 10:00 - 12:00

### Følgende faste medlemmer møtte:

Navn	Funksjon	Reprresenterer
Tor Stabbforsmo	Nestleder	
Gun Utsi	Medlem	
Siv Aglen	Medlem	
Stig Tore Skogsholm	Medlem	
Ken-Richard Hansen	Leder	
Per Anders Kappfjell	Medlem	

### Følgende medlemmer hadde meldt forfall:

Navn	Funksjon	Reprresenterer
Berit Hundåla	MEDL	

### Følgende varamedlemmer møtte:

Navn	Møtte for	Reprresenterer
------	-----------	----------------

### Merknader:

### Øvrige frammøtte:

Navn

Bjørnar Aarstrand

### Underskrift:

Vi bekrefter med underskriftene våre at det som er ført på de sidene vi har signert i møteboka, er i samsvar med det som ble vedtatt på møtet.

## Saksliste

Utvalgs-saksnr	Innhold	Lukket	Arkiv-saksnr
ST 11/23	Søknad om dispensasjon fra verneforskrift, Lomsdal-Visten nasjonalpark motorferdsel og restaurering av innmark - Storfjorden - Kjell Erik Nedgården		2023/2948
ST 12/23	Søknad om dispensasjon fra verneforskrift, Lomsdal-Visten nasjonalpark fasadeendring / takoverbygg - Storfjorden - Kjell Erik Nedgården		2023/2948
ST 13/23	Eventuelt		

### **ST 11/23 Søknad om dispensasjon fra verneforskrift, Lomsdal-Visten nasjonalpark motorferdsel og restaurering av innmark - Storfjorden - Kjell Erik Nedgården**

#### **Forvalters tilrådning**

Tilrådingen er todelt hvor første del inneholder dispensasjon til motorisert ferdsel, og andre del retter seg mot restaurering av den gamle kulturmarka på eiendommen. Søknaden innvilges med vilkår.

#### Del 1.

Motorisert ferdsel. Med hjemmel i naturmangfoldloven §48 gis Kjell Erik Nedgården tillatelse til å kjøre ATV med belter fra kunngjøring av vedtaket frem til 31.12.2024.

- Kjøringen foregår etter inntegnet trase i søknad.
- Det skal kjøres slik at det ikke oppstår kjøreskader og eller utvise hensyn til naturmiljøet.
- Før kjøring skal det gis beskjed til Statens naturoppsyn på telefon 95769188 (99437644 etter 1 juli 2023), SMS er tilstrekkelig.
- Denne tillatelsen medbringes under transporten.
- Alternativt kan det også brukes jernhest med samme vilkår.

#### Del 2.

Restaurering, slått og skjøtsel av gammel kulturmark er tillatt etter verneforskriftens § 3.2.2 bokstav h. Nasjonalparkstyret gir tillatelse til en årlig motorisert slått/beitepuss etter verneforskriftens § 3.6.2 bokstav d frem til 30. september 2026, denne må gjøres med så lavt marktrykk som mulig.

- Arealet på innmarka 21,7 daa følger gårdskartet fra NIBIO og søknaden.
- Kratt og trær under 5 meter som kommer på innmarka tillates felt. Kvist tas vekk fra innmarks arealene.
- Det gis ikke tillatelse til såing eller gjødsling, annet enn hva eventuelle kommer fra beitende dyr.
- Det gis ikke tillatelse til graving eller drenering av arealene.
- På senere tidspunkt kan det bli aktuelt å utarbeide en skjøtelsesplan for arealene.

## Saksprotokoll i Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre - 11.05.2023

### Behandling

Det er ønske om at tema rundt motorferdsel i tilknytting til tidligere gårdstun kan drøftes i forslag til ny forvaltningsplan.

Ingen endringsforslag. Forvalters innstilling ble enstemmig vedtatt.

### Vedtak

Søknaden innvilges med vilkår. Første del inneholder dispensasjon til motorisert ferdsel, og andre del retter seg mot restaurering av den gamle kulturmarka på eiendommen.

#### Del 1.

Motorisert ferdsel. Med hjemmel i naturmangfoldloven §48 gis Kjell Erik Nedgården tillatelse til å kjøre ATV med belter fra kunngjøring av vedtaket frem til 31.12.2024.

-Kjøringen foregår etter inntegnet trase i søknad.

-Det skal kjøres slik at det ikke oppstår kjøreskader og eller utvise hensyn til naturmiljøet.

-Før kjøring skal det gis beskjed til Statens naturoppsyn på telefon 95769188 (99437644 etter 1 juli 2023), SMS er tilstrekkelig.

-Denne tillatelsen medbringes under transporten.

-Alternativt kan det også brukes jernhest med samme vilkår.

#### Del 2.

Restaurering, slått og skjøtsel av gammel kulturmark er tillatt etter verneforskriftens § 3.2.2 bokstav h. Nasjonalparkstyret gir tillatelse til en årlig motorisert slått/beitepuss etter verneforskriftens § 3.6.2 bokstav d frem til 30. september 2026, denne må gjøres med så lavt marktrykk som mulig.

-Arealet på innmarka 21,7 daa følger gårdskartet fra NIBIO og søknaden.

-Kratt og trær under 5 meter som kommer på innmarka tillates felt. Kvist tas vekk fra innmarks arealene.

-Det gis ikke tillatelse til såing eller gjødsling, annet enn hva eventuelle kommer fra beitende dyr.

-Det gis ikke tillatelse til graving eller drenering av arealene.

-På senere tidspunkt kan det bli aktuelt å utarbeide en skjøtelsesplan for arealene.

## **ST 12/23 Søknad om dispensasjon fra verneforskrift, Lomsdal-Visten nasjonalpark fasadeendring / takoverbygg - Storfjorden - Kjell Erik Nedgården**

### Forvalters tilrådning

Det tillates fasadeendring med takoverbygg og levegg på gnr 195 bnr 1 i Brønnøy med hjemmel i verneforskriftens § 3.1 bokstav a, med følgende vilkår:

-Bygging skal skje etter beskrivelse i søknad mottatt 4. mai 2023. Overbygget følger taket på hovedhuset og det bygges en levegg mot øst.

-Materialvalgene skal samsvare med resten av huset.

- Avfall fra byggearbeid må leveres til godkjent mottak. Rent trevirke kan brukes som ved.
- Byggearbeidet må være avsluttet og plassen ryddet innen 1. august 2026

## **Saksprotokoll i Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre - 11.05.2023**

### **Behandling**

Ingen forslag til endring.  
Forvalters innstilling ble enstemmig vedtatt.

### **Vedtak**

Det tillates fasadeendring med takoverbygg og levegg på gnr 195 bnr 1 i Brønnøy med hjemmel i verneforskriftens § 3.1 bokstav a, med følgende vilkår:

- Bygging skal skje etter beskrivelse i søknad mottatt 4. mai 2023. Overbygget følger taket på hovedhuset og det bygges en levegg mot øst.
- Materialvalgene skal samsvare med resten av huset.
- Avfall fra byggearbeid må leveres til godkjent mottak. Rent trevirke kan brukes som ved.
- Byggearbeidet må være avsluttet og plassen ryddet innen 1. august 2026

## **ST 13/23 Eventuelt**

## **Saksprotokoll i Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre - 11.05.2023**

### **Behandling**

Bru over Tittingsdalelva: Diskusjon rundt bru over Tittingsdalelva i Brønnøy. Finansiering og eierskap må avklares i egen sak. Nasjonalparkstyret har tidligere avsatt midler til restaurering på fond til Brønnøy kommune.

Møteplan 2023: Møtet med befaring som var satt opp i Vefsn den 25 og 26 mai utsettes. Det foreslås at det settes opp et enkeltmøte i juni og at befaringen flyttes til august.

Nasjonaparkforvalter avklarer nye datoer på e-post.

### **Vedtak**

**ST 15/23 Delegerte saker**





**Lomsdal-Visten  
nasjonalparkstyre**

**Postadresse**  
c/o Statsforvalteren i Nordland  
Postboks 1405  
8002 Bodø

**Besøksadresse**  
Trofors jernbanestasjon  
8680 Trofors

**Kontakt**  
Sentralbord: +47 75 53 15 00  
Direkte: +47 +4775547819  
sfnopost@statsforvalteren.no  
www.nasjonalparkstyre.no/Lomsdal-Visten

Børre Rystad  
Tveråvegen 3 A  
8658 MOSJØEN

Saksbehandler Bjørnar Aarstrand

Vår ref. 2013/4421

Deres ref.

Dato 29.03.2023

## Delegert vedtak

Delegasjonssak

# Omgjøring av vilkår i gitt dispensasjon for motorferdsel i Lomsdal-Visten nasjonalpark til Langvassbua i Vefsn - Børre Rystad

Her kommer omgjøring av vilkår i gitt dispensasjon fra motorferdselforbudet i Lomsdal-Visten nasjonalpark/Njaarken vaarjelimmidajve for frakt av varer og utstyr til Langvassbua ved Langvatnet i Searvoesvuemie/Sørvassdalen i Vefsn, gitt 20.12.2022.

### Vedtak

*Børre Rystad får dispensasjon fra forbudet mot motorisert ferdsel i Lomsdal-Visten nasjonalpark/Njaarken vaarjelimmiedajve for transport av varer og utstyr med snøskuter til hytte «Langvassbua» ved Langvatnet i Vefsn kommune. Dispensasjonen gis med hjemmel i verneforskriftens § 3, punkt 6.3, bokstav f, og i henhold til delegert myndighet fra Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre/Njaarken vaarjelimmeidajveraerie.*

Du får dispensasjon med følgende vilkår:

- Dispensasjonen gjelder for én snøskuter med inntil 5 årlige turer for årene 2023-2027. Kjøringa skal skje på snødekt og frossen mark. Det er ikke tillatt å kjøre etter 15. april.
- Dispensasjonen gjelder for vedlagt trasé. (samme som tidligere gitt)
- Dersom det er rein i området må du vise særlig hensyn. Sakk ned på fart og stopp om nødvendig slik at reinen får forflyttet seg rolig.
- Du skal registrere kjøringa før du starter i tilsendt kjørebok (dato og signatur). Etter at dispensasjonen er utløpt (og senest 01.06.2022) skal kjøreboka sendes inn til nasjonalparkstyret (evt kopi av kjørebok dersom det søkes om videre dispensasjon).

I tillegg til dispensasjon fra nasjonalparkstyret må du ha dispensasjon fra Vefsn kommune. Søknaden er videresendt til kommunen som nå behandler den.



### **Klage på vedtak**

*Du kan klage på vedtaket. Klagen må sendes til nasjonalparkstyret i løpet av tre uker etter at du har fått dette brevet. Nasjonalparkstyret vil da se på saken en gang til. Hvis vedtaket ikke blir omgjort blir klagen oversendt Miljødirektoratet for behandling.*

### **Bakgrunn**

Forvalter for Lomsdal-Visten nasjonalpark ønsker å gjøre om villkår satt i 5 – årig dispensasjon til Langvassbua, Sørvassdalen i Vefsn kommune. Vedtaket er gjort delegert den 20.12.22. Søker har ikke påklaget vedtaket, men omgjøring av vedtak kan gjøres med bakgrunn i forvaltningslovens § 35, som gir forvaltningen anledning til å gjøre om på vedtak som ikke er til skade for den vedtaket retter seg mot. I dette tilfellet gjelder det villkår som er satt slik:

- *Transport skal ikke skje i utfartsdagene i påsken: Fra og med skjærtorsdag til og med 2. påskedag.*

Vilkåret vil i utgangspunktet gjøre det svært vanskelig for privatpersoner å foreta planlagt vedlikehold på hytta i påsken. Vilkåret ble satt med tanke på å begrense motorisert ferdsel i påskedagene med hensyn til friluftslivet. Dette er ikke en problematikk i denne delen av nasjonalparken og vilkåret kan med fordel fjernes.

Børre Rystad søkte i e-post 1. desember 2022 om dispensasjon for frakt av varer og utstyr til hytta, «Langvassbua», ved Langvatnet. Rystad søker om inntil fem turer per år. På grunn av varierende snøforhold for snøskuter siste år søkes det også om en alternativ trase fra Elvdalsfjellet . Denne traseen går i hovedsak utenfor nasjonalparken og berører samme spor inn, og samme spor/trase som det tidligere har vært gitt tillatelse til.



*Omtrentlig inntegnet trase fra Elvdalsfjellet, Børre Rystad den 5. desember.*



### **Grunnlaget for avgjørelsen**

Grunnlaget og vurderingene for avgjørelsen er den samme som ved behandling av saken i desember 2022.

### **Lovgrunnlag**

Lomsdal-Visten nasjonalpark/Njaarken vaarjelimiedajve ble opprettet ved kgl.res. av 29. mai 2009. Verneforskriften forvaltes av Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre/Njaarken vaarjelimiedajveraerie.

Formålet med Lomsdal-Visten nasjonalpark er å:

*Bevare et stort, egenartet og tilnærmet urørt naturområde. Bevare det biologiske mangfoldet med økosystemer, arter og bestander, geologiske forekomster, og kulturminner. Sikre variasjonsbredden av naturtyper og store sammenhengende barskogområder i regionen. Sikre grotter og karstformer mot all skade og mot at det fjernes biologisk eller geologisk materiale fra dem. Bevare, sammen med landskapsvernområdet i Indre Visten, et variert kystlandskap fra fjord til fjell på Helgeland.*

*Allmennheten skal gis anledning til naturopplevelse gjennom utøvelse av tradisjonelt og enkelt friluftsliv med liten grad av teknisk tilrettelegging. Ivaretagelse av naturgrunnlaget innenfor nasjonalparken er viktig for samisk kultur og næringsutnyttelse. Området brukes til reindrift.*

Motorferdsel på land, i ferskvann og i luften under 300 meter forbudt i nasjonalparken. Dette står i verneforskriftens § 3, punkt 6.1. Forvaltningsmyndigheten kan gi tillatelse til motorisert ferdsel på vinterføre for transport av varer og utstyr til hytter og gammer, dette står i verneforskriftens § 3, punkt 6.3 bokstav f.

Alle saker som berører natur skal i tillegg vurderes ut fra naturmangfoldlovens §§ 8-12.

### **Vurdering**

Søknaden er innenfor verneforskriftens mulighet til å gi dispensasjon. I forvaltningsplanen for Lomsdal-Visten/Njaarke er det gitt retningslinjer for motorferdsel i utmark. Her åpnes det opp for maks antall turer per år. Målet er at motorferdselen skal reduseres til et minimum, men det er i søknaden bedt om flere turer enn forrige periode på grunn av et økende behov for vedlikehold på hytta/bua.

Det søkes om en alternativ trase fra Elvdalsfjellet i tillegg til den traseen over Aksla som det tidligere har blitt gitt tillatelse til. Kartet som er mottatt med trase fra Børre Rystad den 5. desember er omtrentlig inntegnet. Det vurderes slik at trase fra Elvdalsfjellet møter tidligere behandlet trase ved nasjonalparkgrensen. Det er derfor ikke behov for å ta nærmere stilling



til denne for nasjonalparkforvaltninga. Traseen vil derfor være lik den som tidligere er gitt tillatelse til.

Naturmangfoldlovens § 8 sier at alle vedtak som berører naturmangfoldet skal bygge på vitenskapelig og erfaringsbasert kunnskap om naturmangfoldet og virkningen på det. Searvoesvuemie/Sørvasdalen er godt kartlagt i forbindelse med verneplan for Lomsdal-Visten ([Miljøfaglig utredning, rapport 2004:3](#)) og verneplan for barskog ([NINA utredning 6: 1-91](#)) og opplysningene om naturmangfoldet er i hovedsak hentet fra disse samt fra [www.naturbase.no](http://www.naturbase.no). Hytta ligger ved Langvatnet i Searvoesvuemie/Sørvasdalen. Langvassbua er den eneste hytta ved Langvatnet. Det ligger ei foreningshytte ved Lavatnet, ei privat hytte ved Nervatnet og to private hytter ved Øvervatnet. I tillegg har Statskog Fjelltjenesten ei oppsynshytte ved Nervatnet. Det ligger også en restaurert samisk boplass ved Øvervatnet og ei delvis forfalt gamle ved Gardsjordet.

Searvoesvuemie/Sørvasdalen er et avsidesliggende dalføre som strekker seg fra nordgrensen av nasjonalparken og sørover mot Fagerjordfjellet. Den er et grunt innsenket dalføre med overveiende fattig berggrunn og nøysom vegetasjon. Det er glissen furuskog av røsslyng-blokkebærtyper i dalbunnen med hovedsakelig småbregne- og blåbærgranskog i liene.

Det er registrert få rødlistearter eller signalarter knyttet til gammelskog. Området har lokal verdi på grunn av dominansen av fattig og glissen fjellskog. Området har en viss verdi som raste og hekkeområde for våtmarksfugl. Registreringer av storlom og tretåspett er av særlig verdi. Området er registrert som leveområde for lirype. Lirypa var i 2015 kategorisert som nært truet i norsk rødliste, men i 2021 har lirypa blitt kategorisert som livskraftig (LC) på grunn av reell populasjonsendring (for mer informasjon se <https://artsdatabanken.no/lister/rodlisteforarter/2021/31755> ). Searvoesvuemie/Sørvasdalen er også registrert som hekkeområder for dverg- og jaktfalk. Jaktfalken er nært truet og i tilbakegang. Jaktfalkens hekketid starter tidlig, og omfattende ferdsel i hekkeområdet på vårvinteren er en trussel mot hekkende jaktfalk. Skuterkjøring skal skje før 15. april for å minske muligheten for forstyrrelse. Kjøretraseen kommer ikke i konflikt med hekkeområdet for jaktfalk. Det er ikke registrert rødlistearter eller viktige naturtyper langs kjøretraséene.

Searvoesvuemie/Sørvasdalen er et viktig beiteområde for rein. Kjøringa skal skje på en slik måte at reinen ikke blir unødvendig forstyrret.

Vi har stort sett god kunnskap om naturforholdene i Searvoesvuemie/Sørvasdalen. Naturmangfoldlovens § 9, «føre-var-prinsippet», skal derfor ikke brukes.

Naturmangfoldlovens § 10 sier at økosystemtilnærming og samlet belastning på et område skal vurderes. Det skal også vurderes om en dispensasjon kan skape presedens og på den måten bidra til en gradvis forringing av området og forvitring av verneforskriften. Til tross for flere hytter og tidligere kulturmark ved Gardsjorda oppleves Searvoesvuemie/Sørvasdalen



som et lite påvirket område. Ut over hyttene og rester av gammel kulturmark, er det liten grad av synlig menneskelig påvirkning i området. Man kan finne rester etter hogster, men ut over en beskjedne hogst av ved til hytter strekker disse seg langt tilbake i tid.

Motorferdsel er i utgangspunktet forbudt i verneområdet fordi det kan ha negative effekter for verneverdiene gjennom forstyrrelser, slitasje og støy, i tillegg til at det forstyrrer fred og ro som grunnlag for utøvelse av friluftsliv. Det er gitt dispensasjon til motorferdsel til hyttene i Sørvasdalen. Det har i tillegg år om annet blitt gitt dispensasjon til frakt av utstyr med helikopter fordi lite snø har gjort transport med snøskuter vanskelig. De som jakter elg i Sørvasdalen har også en flerårig dispensasjon for frakt av felt elg med helikopter.

Kjøring på snødekt mark i et slikt begrenset omfang som beskrevet ovenfor vil ikke virke negativt på vegetasjonen i området eller dyreliv med de forbehold som er gitt. Den omsøkte skuterkjøringen, vurdert sammen med annen lovlig skuterkjøring i området, er i så begrenset omfang at det ikke vil gi en samla belastning som går ut over det området kan bære.

Naturmangfoldlovens §§ 11 og 12 er ikke relevante i denne saken og er derfor ikke vurdert.

Vilkår om begrenset utfart i påsken regnes her som unødvendig og fjernes fra tillatelse gitt 20.12.2022. Dette gjøres med bakgrunn i forvaltningslovens § 35, omgjøring av vedtak. Dette vedtaket erstatter derfor tillatelsen som ble gitt 20.12.2022.

Med hilsen

Bjørnar Aarstrand  
Nasjonalparkforvalter

*Dette brevet er godkjent elektronisk og har derfor ikke underskrift.*

Vedlegg:

1 Kjøretrasé Langvassbua

Kopi til:


VEFSN KOMMUNE	Postboks 560	8651	MOSJØEN
Statens Naturoppsyn Trofors		8680	TROFORS
STATSFORVALTEREN I	Postboks 1405	8002	BODØ
NORDLAND			
JILLEN-NJAARKE	c/o leder Torstein Appfjell	8684	TROFORS
REINBEITEDISTRIKT	Haustrisvegen 98		





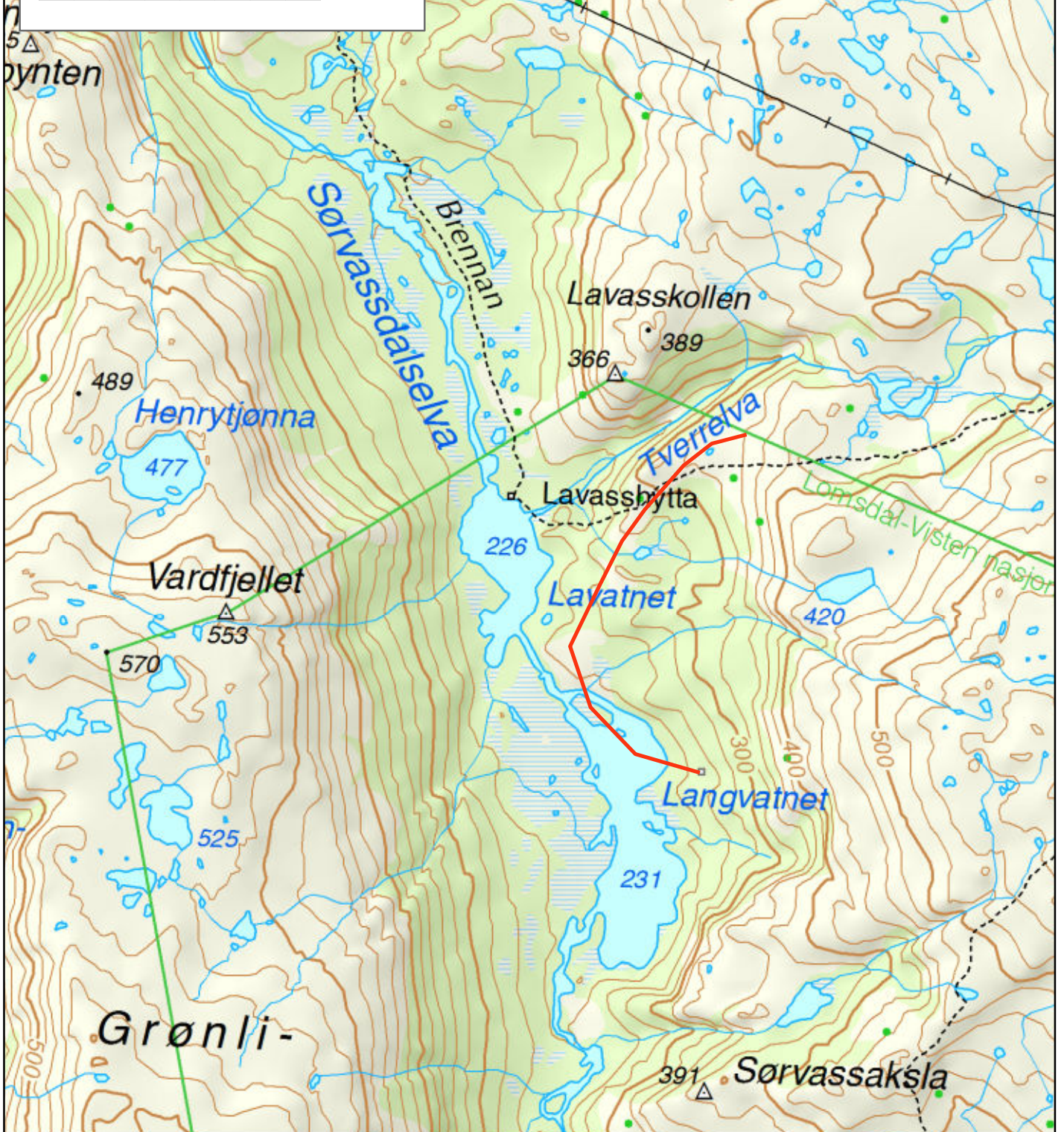
## Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre

Lomsdal-Visten nasjonalpark  
Njaarken vaarjelimmiedajve  
Vefsn kommune

 Skutertrase

Målestokk 1 : 20 000

0 250 500 1 000 meter





Utvalg	Utvalgssak	Møtedato
Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre	16/23	08.06.2023

## **Dispensasjon fra motorferdselforbudet i Lomsdal-Visten nasjonalpark/Njaarcken vaarjelimmiedajve og Strauman landskapsvernområde for bruk av helikopter til uttransport av felt elg fra jaktfelt Aursletta/Lakselva – Lasse Olsen**

### **Forvalters tilrådning**

*Lasse Olsen får på vegne av jaktlaget Aursletta-Lakselva dispensasjon fra forbudet mot motorisert ferdsel i Lomsdal-Visten nasjonalpark/Njaarcken vaarjelimmiedajve og Strauman landskapsvernområde for transport av felt elg med helikopter. Dispensasjonen gis med hjemmel i verneforskrift for Lomsdal-Visten § 3, punkt 6.3, bokstav h, og verneforskrift for Strauman § 3, punkt 5.3, bokstav d, og i henhold til delegert myndighet fra Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre.*

Du får dispensasjon med følgende vilkår:

- Dispensasjonen gjelder for perioden 25. september til 5. november for jaktfeltet Aursletta-Lakselva for årene 2023, 2024, 2025 og 2026.
- Dispensasjonen gjelder for ett helikopter med inntil to turer. Innenfor disse to turene kan helikopteret gå ned flere steder for å hekte på slakt.
- Dersom det er rein i området må det vises særlig hensyn. Reinen må gis mulighet til å forflytte seg rolig før helikopteret går ned.
- Du skal ha med dispensasjonen på hver tur.
- FØR hver transport SKAL det gis beskjed til SNO, (Lars Bendik Austmo på telefon 906 35 725) og Jillen-Njaarcke reinbeitedistrikt (Torstein Appfjell, distriktsleder telefon 905 07 332). SMS er tilstrekkelig.

Avgjørelsen kan påklages til Miljødirektoratet. Klagefristen vil være tre uker etter at vedtaket er mottatt. Eventuell klage sendes gjennom nasjonalparkstyret.



I tillegg til dispensasjon fra nasjonalparkstyret må du ha egen dispensasjon fra Vevelstad kommune. Vedtaket sendes med kopi til kommunen som tar stilling til søknaden i forhold til motorferdselsloven.

### **Søknaden**

*Lasse Olsen har per e-post 31. mars 2023 søkt om fornyet tillatelse til bruk av helikopter for transport av felt elg fra jaktfeltet Aursletta-Lakselva. Jaktfeltet strekker seg både inn i Strauman landskapsvernområde og Lomsdal-Visten nasjonalpark/Njaarken vaarjelimmiedajve.*

*Saken er behandlet av saksbehandler ved Midtre Nordland nasjonalparkstyre og legges til Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre for avgjørelse på grunn av potensiell inhabilitet hos nasjonalparkforvalter.*

### **Naturmangfoldloven og verneforskrift**

Lomsdal-Visten nasjonalpark/Njaarken vaarjelimmiedajve og Strauman landskapsvernområde ble opprettet ved kgl.res. av 29. mai 2009. Verneforskriften forvaltes av Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre.

Formålet med Lomsdal-Visten nasjonalpark er å:

*Bevare et stort, egenartet og tilnærmet urørt naturområde. Bevare det biologiske mangfoldet med økosystemer, arter og bestander, geologiske forekomster, og kulturminner. Sikre variasjonsbredden av naturtyper og store sammenhengende barskogområder i regionen. Sikre grotter og karstformer mot all skade og mot at det fjernes biologisk eller geologisk materiale fra dem. Bevare, sammen med landskapsvernområdet i Indre Visten, et variert kystlandskap fra fjord til fjell på Helgeland.*

*Allmennheten skal gis anledning til naturopplevelse gjennom utøvelse av tradisjonelt og enkelt friluftsliv med liten grad av teknisk tilrettelegging. Ivaretagelse av naturgrunlaget innenfor nasjonalparken er viktig for samisk kultur og næringsutnyttelse. Området brukes til reindrift.*

Motorferdsel på land, i ferskvann og i luften under 300 meter forbudt er forbudt etter verneforskrift for nasjonalparken, § 3. Forvaltningsmyndigheten kan gi tillatelse til bruk av bruk av luftfartøy for uttransport av felt elg og hjort, dette står i verneforskriftens § 3, punkt 6.3 bokstav h.

Formålet med Strauman landskapsvernområde er å:

*Bevare et egenartet og stort skogkledd dalføre fra fjord til høg fjell med variert vassdragsnatur, særegne tidevannsstraumer og vannøkologiske forhold i Lakselvatn, geologiske forekomster og kulturminner. Strauman landskapsvernområde skal sammen med Lomsdal-Visten nasjonalpark/Njaarken vaarjelimmiedajve sikre et helhetlig vern fra fjord til fjell på Helgeland.*

*Allmennheten skal gis anledning til natur- og landskapsopplevelse gjennom utøvelse av tradisjonelt og enkelt friluftsliv med liten grad av teknisk tilrettelegging. Ivaretagelse av*



*naturgrunnlaget innenfor landskapsvernområdet er viktig for samisk kultur og næringsutnyttelse. Området brukes til reindrift.*

Verneforskrift for landskapsvernområdet, § 3 punkt 5.1, sier at motorferdsel er forbudt på land og i ferskvann. Denne bestemmelsen er likevel ikke til hinder for bruk av lett beltegående kjøretøy som ikke setter varige spor i terrenget for utfrakt av felt elg og hjort, dette står i punkt 5.2, bokstav d. Forvaltningsmyndigheten kan gi tillatelse til bruk av bruk av luftfartøy for uttransport av felt elg og hjort, dette står i verneforskriftens § 3, punkt 5.3 bokstav d.

Alle saker som berører natur skal i tillegg vurderes ut fra naturmangfoldlovens §§ 8-12.

### **Vurdering av saken**

Søknaden er innenfor verneforskriftens mulighet til å gi dispensasjon. Størstedelen av jaktfeltet ligger i til dels vanskelig tilgjengelig terreng. Sørøver fra gården Lakselv går en gammel kjøreveg som per i dag ikke er kjørbare mer enn om lag 1. km fra gården. Det er til dels svært lange avstander til båt og videre transport.

Naturmangfoldlovens § 8 sier at vedtak som berører naturmangfoldet skal bygge på vitenskapelig og erfaringsbasert kunnskap om naturmangfoldet og virkningen på det. Jaktfeltet omfatter terreng både i nasjonalparken og landskapsvernområdet innerst i Visten. Området er relativt godt kartlagt i forbindelse med verneplan for Lomsdal-Visten og opplysningene om naturmangfoldet er i hovedsak hentet fra disse (Miljøfaglig utredning, rapport 2004:3) og Naturbase.

Berggrunnen i området består av granitt og glimmerskifer med noe innslag av kalkrike områder. De to store dalførene, Sæterdalen og Laksmarkdalen, er stort sett dominert av granskog, men det er også større områder med glissen og fattig furuskog, i tillegg til mindre områder med løvskog med blant annet spredte ospeholdt og små innslag av gråor-heggeskog.

Store deler av området er preget av fattig vegetasjon med mye røsslyngskog og en del blåbærskog. De mer avsides- og høytliggende skogsmiljøene er generelt sett eldre og mindre påvirket. Området som helhet har mange rike naturtypelokaliteter og er biologisk verdifullt. Det er et rikt fugleliv i området. Det er registrert hekking av flere ulike hakkespetter i området og det har en god storfuglbestand. Ved Lakselvatnet hekker flere ulike ender. Det er observert svartand som er registrert som nært truet i norsk rødliste. Norsk rødliste er en oversikt over arter som har risiko for å dø ut i Norge (for mer informasjon se <http://www.artsdatabanken.no/Rodliste>).

Området brukes som beiteområde for rein. Dersom der er rein i området må det tas særskilt hensyn. Det betyr at reinen må gis mulighet til å forflytte seg rolig før man går ned med helikopter.

Det er gode nok kunnskaper om naturmangfoldet, dette betyr at naturmangfoldlovens § 9, «føre-var prinsippet», ikke brukes i denne saken.

Naturmangfoldlovens § 10 sier at økosystemtilnærming og samlet belastning på et område skal vurderes. Det skal også vurderes om en dispensasjon kan skape presedens og på den måten bidra til en gradvis forringing av området og forvitring av verneforskriften. Det er ikke dokumentert at lavtflyging med helikopter er til vesentlig

skade på naturmangfoldet utenom hekke- og yngletid. Hekke- og yngletid er med god margin over, den tid på året denne søknad omfatter.

Det er ikke tillatt å felle trær/rydde landingsplass i forbindelse med landing med helikopter. Til tross for spor etter tidligere bruk, oppleves området, med unntak av Strauman/Lakselvatnet, som lite påvirket. Det har vært gitt tillatelse til samme formål og med tilsvarende vilkår siden 2016.

Motorferdsel er i utgangspunktet forbudt i verneområdet fordi det kan ha negative effekter for verneverdiene gjennom forstyrrelser, slitasje og støy, i tillegg til at det forstyrrer fred og ro som grunnlag for utøvelse av friluftsliv. Utover dispensasjon for å fly ut elg i de andre jaktfeltene i Innervisten foreligger det ingen andre gyldige dispensasjoner for motorferdsel i områdene som jaktfeltet ligger i. Uttransport av felt elg med helikopter vil i mange tilfeller være bedre enn transport med lett, beltegående kjøretøy fordi det fører til mindre terrengslitasje.

Innervisten er et attraktivt turområde. Stia fra Aursletta forbi Strauman og opp til Lakselvatnet er en del brukt, og det samme gjelder stia videre mot Laksmarka og Tøymvatnet. Den største friluftaktiviteten er knyttet til perioden juni-august. Forstyrrelser for friluftslivet må betraktes å være kortvarig i forbindelse med landing og take off og den samlede belastningen på området vurderes derfor som akseptabel.

Naturmangfoldlovens §§ 11 og 12 er ikke relevante i denne saken og er derfor ikke vurdert.

### **Klage på vedtak**

Du kan klage på vedtaket. Klagen må sendes til nasjonalparkstyret i løpet av tre uker etter at du har fått dette brevet. Nasjonalparkstyret vil da se på saken en gang til. Hvis vedtaket ikke blir omgjort, blir klagen oversendt Miljødirektoratet for behandling.

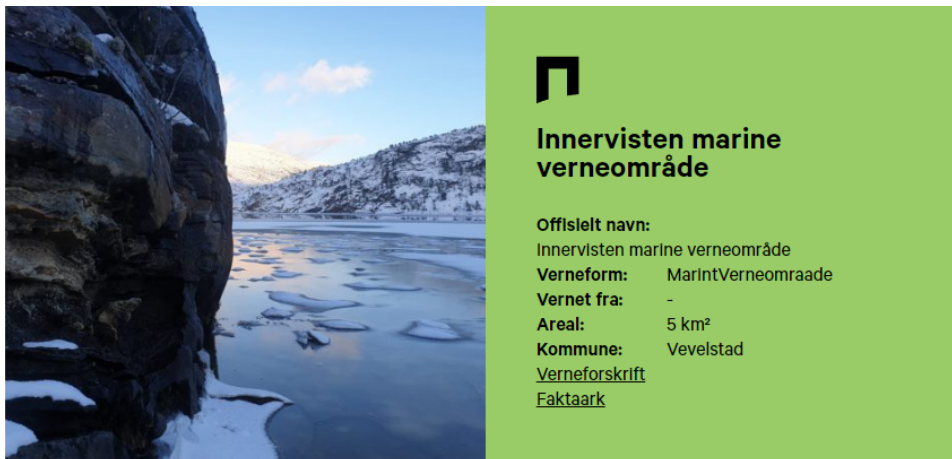


Utvalg	Utvalgssak	Møtedato
Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre	17/23	08.06.2023

## Rapport fra marinbiologiske undersøkelser i Innervisten marine verneområde.

Vedlegg:

- 1 APN 64150 Innervisten 2022 Samlerapport .pdf



### Forvalters tilrådning

«Rapport fra marinbiologiske undersøkelser i Innervisten marine verneområde» tas til orientering.

### Bakgrunn

Njaarken vaarjelimmiedajveraerie/ Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre overtok forvaltningsansvar for Innervisten marine verneområde i 2020.

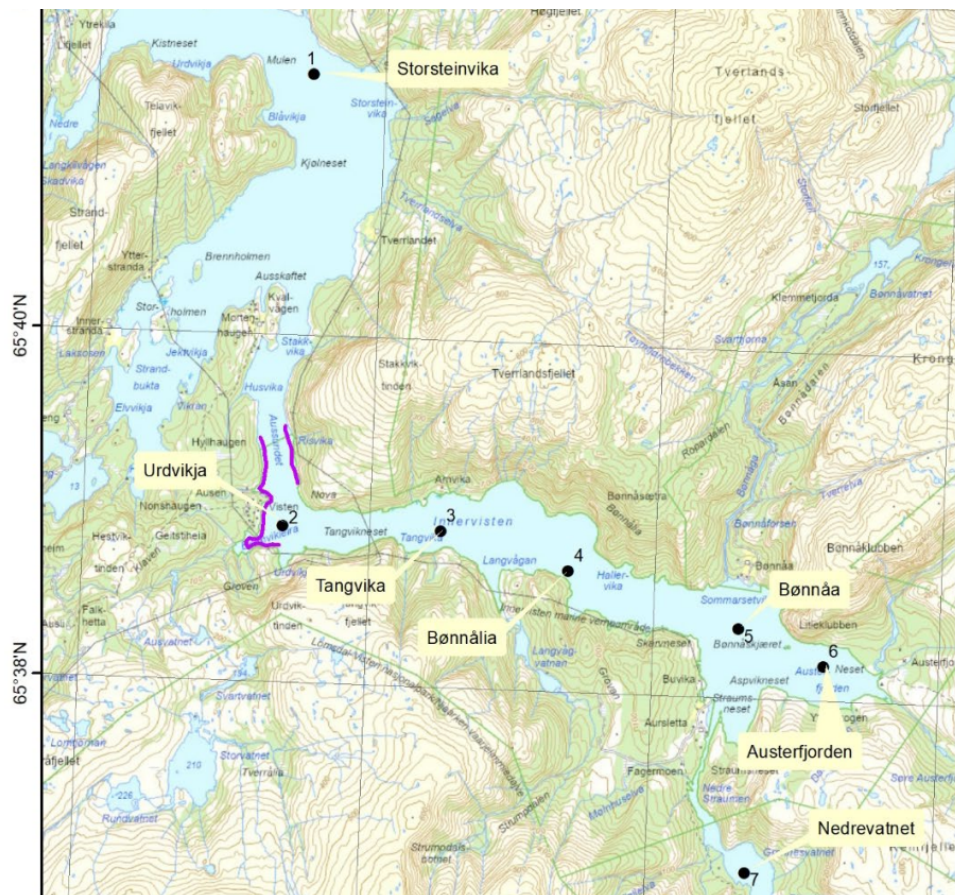
Formålet for verneområdet er (verneforskriften §1): «... er å ta vare på et smalt sund med et markant terskelbasseng innenfor og undersjøiske grotter, med særegne naturtyper i fjorden, herunder bunn, bunnlevende organismer og organismer i vannmassene og en spesiell fauna med forekomst av arktiske og nordlige kaldtvannssarter. Det er en målsetting å beholde verneverdiene uten større grad av ytre påvirkning, og området skal kunne tjene

som referanseområde for forskning og overvåking, herunder referanseområde for å kunne studere effekter av rekefiske.

*Verneformålet knytter seg til sjøbunnen og vannsøylen.»*

For å bedre kunnskapsgrunnlaget for forvaltningen har Akvaplan-niva på bestilling fra nasjonalparkstyret foretatt marinbiologiske og hydrografiske undersøkelser i og like utenfor verneområdet.

Undersøkelsene er gjennomført august og oktober 2022.



Kart: områder med undersøkelser i Vistenfjorden 2022.

### **Oppsummering av oppdagelser:**

Utdrag fra rapporten ble presentert for nasjonalparkstyret 22. mars 23.

- Resultatene typiske for et terskelbasseng.
- Dyreplanktonsamfunnet var normalt for aktuelle årstider.
- På 76 m dyp ble det funnet en arts- og individrik bunnfauna.
- På 200 m var det svært høyt organisk innhold og det var få synlige bunndyr i prøvene.
- Det ble registrert 110 arter eller artsgrupper i prøvene.

### **Videre arbeid og undersøkelser:**

I fremtidige undersøkelser er det anbefalt at man fokuserer på vannsøylen på våren for blant annet å verifisere verneområdes betydning som gyteområde for kysttorsk.



# Marinbiologiske undersøkelser i Innervisten marine verneområde høsten 2022

**Akvaplan-niva AS Rapport: 64150.01**



# Marinbiologiske undersøkelser i Innervisten marine verneområde høsten 2022

Forfatter(e)	Lars-Henrik Larsen, Kristine Hopland Sperre
Dato	25. januar 2023
Rapport nr.	2022- 64150.01
Antall sider	31
Distribusjon	via oppdragsgiver
Kunde	Statsforvalteren i Nordland
Kontaktperson	Bjørnar Aarstrand

## Sammendrag

Innervisten marine verneområde er et terskelfjordsystem innerst i Vistenfjorden i Vevelstad kommune i Nordland. Terskeldypet er ca. fem meter, mens bassengdypet er ca. 200 m (dypeste punkt registrert i foreliggende undersøkelse var 206 m).

For å bedre kunnskapsgrunlaget for forvaltningen av verneområdet har Akvaplan-niva på oppdrag fra Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre ved Statsforvalteren i Nordland foretatt marinbiologiske og hydrografiske undersøkelser i og umiddelbart utenfor verneområdet. Undersøkelsene er gjennomført 2. august og 19. oktober 2022, og omfatter hydrografiske registreringer i vannsøylen (vertikalprofiler av saltholdighet, temperatur og oksygenmetning), målinger av siktedyp, undersøkelser av dyreplanktonsamfunn, analyser av bunnsediment og bunnfauna samt visuell registrering av evt. verdifulle naturtyper i terskelområdet.

Generelt var resultatene typiske for et terskelbasseng, med lagdelt vannmasse og varierende siktedyp. Det ble ikke funnet verdifulle naturtyper (definert som løstliggende kalkalger, ålegress eller tett tareskog) ved terskelen, og dyreplanktonsamfunnet var normalt for aktuell årstid.

Bunnsedimentet ble analysert på to stasjoner innenfor terskelen (76 m og 200 m dyp). På 76 m dyp besto sedimentet av grå sand med lavt organisk innhold. Sedimentet på 200 m hadde svært høyt organisk innhold, inneholdt få synlige bunndyr og det var en svak lukt av H<sub>2</sub>S fra alle grabbskudd. På stasjonen på 76 m dyp ble det funnet en arts- og individrik bunnfauna.

Fremtidige undersøkelser anbefales å fokusere på vannsøylen og vårperioden for bl.a. å verifisere verneområdets betydning som gyteområde for kysttorsk.

## Godkjenninger

Lars-Henrik Larsen  
Prosjektleder

Rune Palerud  
Kvalitetskontroll rapport

## Innholdsfortegnelse

FORORD .....	4
1 INNLEDNING.....	5
2 UNDERSØKELSESMETODER.....	7
2.1 Kvalitativ registrering av naturtyper i terskelområdet.....	7
2.2 Hydrografiske registreringer.....	7
2.3 Dyreplankton.....	7
2.4 Bløtbunnsmiljø .....	8
3 RESULTATER OG DISKUSJON .....	9
3.1 Naturtyper i terskelområdet .....	9
3.2 Hydrografi.....	9
3.2.1 Stasjon 1 Storsteinvika.....	10
3.2.2 Stasjon 2 Urdvikja .....	11
3.2.3 Stasjon 3 Tangvika .....	12
3.2.4 Stasjon 4 Bønnålia.....	13
3.2.5 Stasjon 5 Bønnåa.....	14
3.2.6 Stasjon 6 Austerfjorden .....	15
3.2.7 Stasjon 7 Nedrevatnet.....	16
3.3 Dyreplankton.....	17
3.4 Bløtbunnsmiljø .....	20
3.4.1 Sediment TOC, TN og kornstørrelsesfordeling.....	20
3.4.2 Bunnfauna .....	20
3.5 Sammenfattning av resultat .....	22
4 ANBEFALINGER FOR VIDERE UNDERSØKELSER.....	23
5 REFERANSER.....	24
6 VEDLEGG .....	25
6.1 Vedlegg 1: Fullstendig artsliste bløtbunnsfauna Urdvikja 19.10.22 .....	25
6.2 Vedlegg 2: Analysebevis TOC og Korn .....	28

## Forord


Akvaplan-niva har gjennomført en miljøundersøkelse i indre deler av Vistenfjorden. Oppdragsgiver har vært Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre ved Statsforvalteren i Nordland. Følgende Akvaplan-niva personer har bidradd i prosjektet:

Lars-Henrik Larsen	Prosjektleder, feltarbeid, tolkning og rapportering.
Hans-Petter Mannvik	Identifisering bunndyr (pigghuder).
Roger Velvin	Identifisering bunndyr (varia).
Rune Palerud	Identifisering bunndyr (krepsdyr). Bunndyrsstatistikk, stasjonskart. Kvalitetskontroll av rapport
Thomas Hansen	Identifisering bunndyr (bløtdyr).
Kamila Sztybor	Identifisering bunndyr (børstemark).
Kristine H Sperre	Identifisering og rapportering av dyreplankton. Koordinering av sortering og identifisering av bunndyr.
Vegard Holen	Fremstilling av hydrografi-figurer

Akvaplan-niva vil takke statsforvalteren i Nordland v. Bjørnar Aarstrand for oppdraget og for godt samarbeid.

### Akkreditert virksomhet:

Undersøkelsen er utført av Akvaplan-niva AS.

	<p>Akvaplan-niva AS er akkreditert av Norsk Akkreditering for feltinnsamlinger av sediment og fauna, analyser av TOC, TN, kornstørrelse og makrofauna og faglig vurderinger og fortolkninger, akkrediteringsnr. TEST 079.</p> <p>Akkrediteringen er i hht. NS-EN ISO/IEC 17025.</p>
---	---

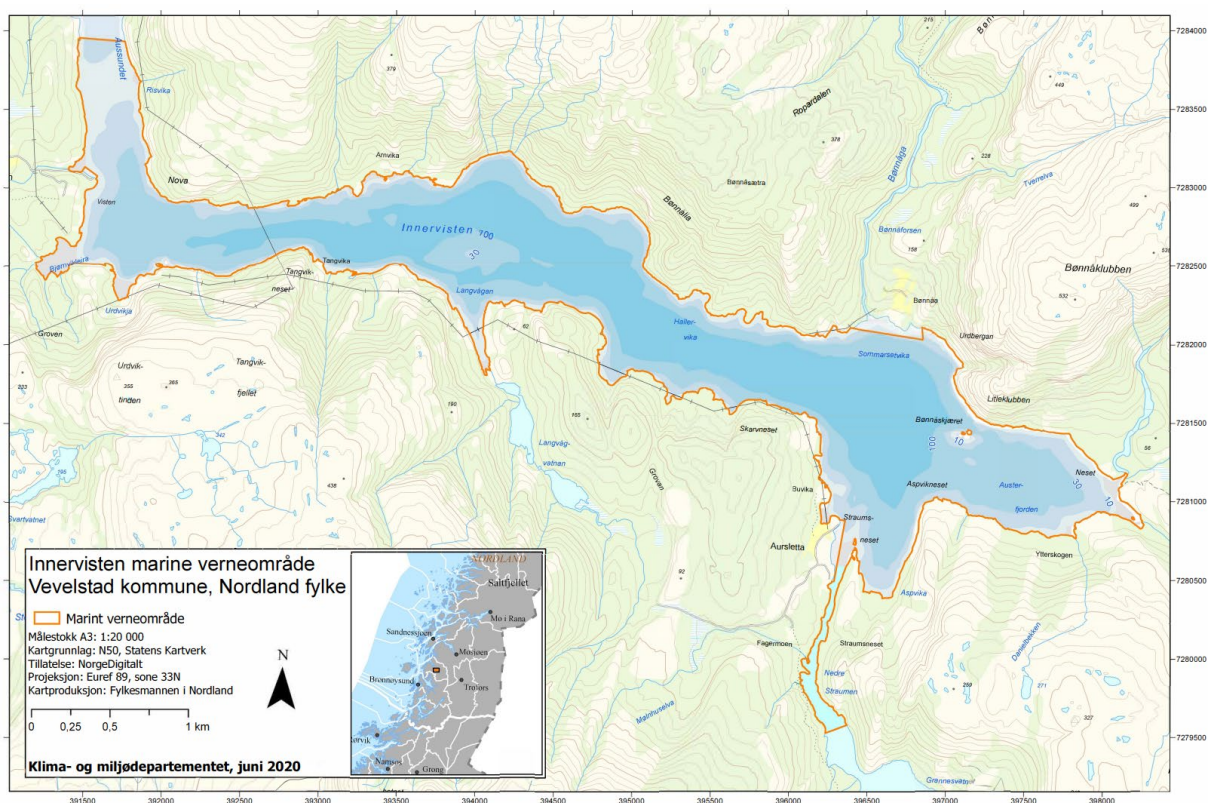
Tromsø 25. januar 2023.

Lars-Henrik Larsen



# 1 Innledning

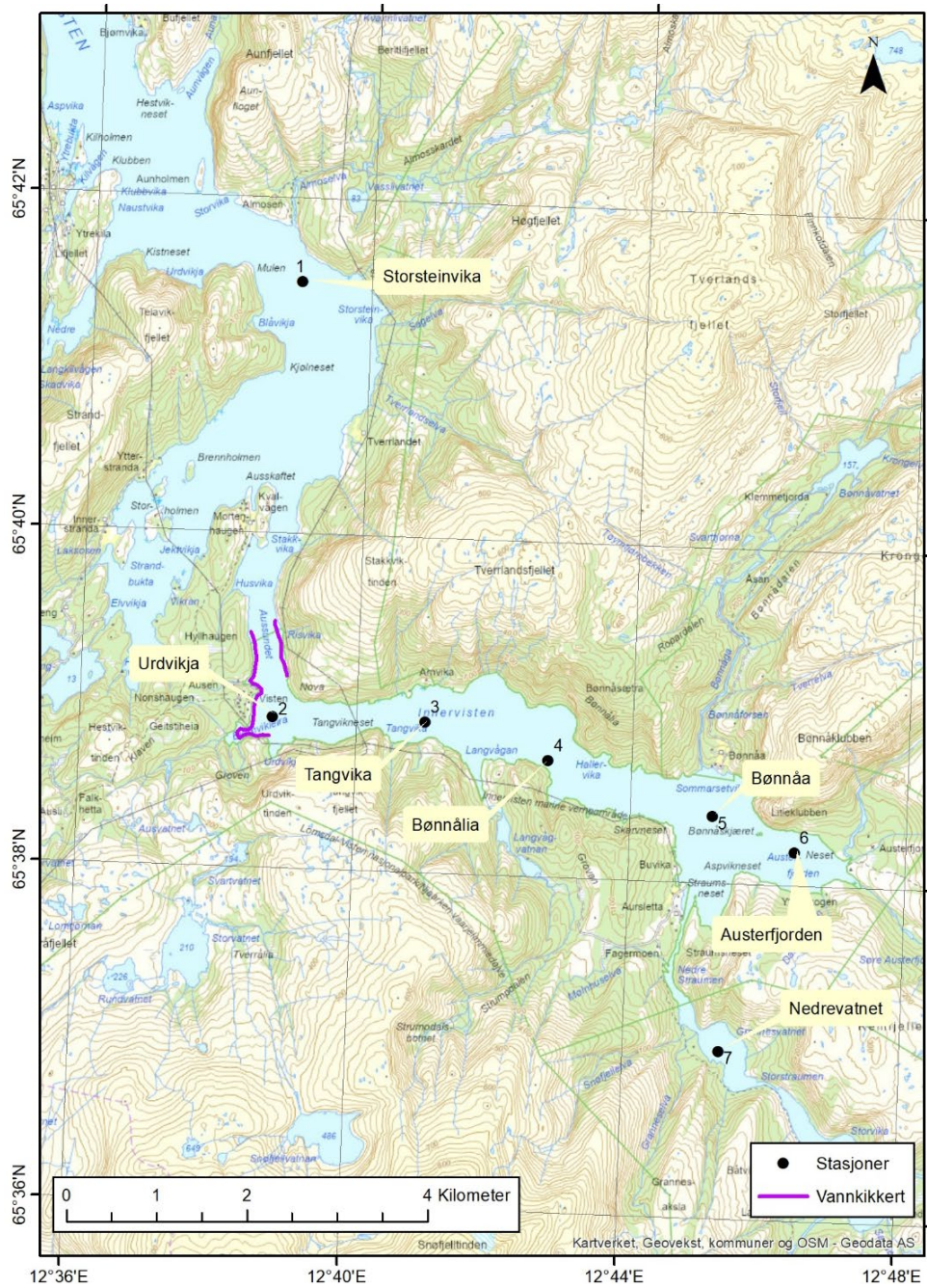
Innervisten marine verneområde ligger innerst (lengst øst) i Vistenfjorden i Vevelstad kommune i Nordland. Verneområde ble opprettet i juni 2020, bl.a. med formål å beskytte en markant terskelpoll på 5,1 km<sup>2</sup> innerst i fjorden. Terskelen er på ca. 5 m dybde, og bassengdypet innenfor terskelen er mer enn 100 meter (Figur 1). Denne bunntopografien, samt tilførsler av ferskvann, gjør at bassenget er meromiktisk (sterkt lagdelt) og bunnvannet skiftes ut sjeldent og ikke nødvendigvis hvert år. Hele Verneområdet ligger innenfor vannforekomst nr 0361030201-C i Vannportalen.



Figur 1 Innervisten marine verneområde ligger i Vistenfjorden i Vevelstad kommune, Nordland. Kilde: Forskrift 2020-06-23-1339.

Dagens kunnskap om marinbiologiske forhold i fjorden er sparsom, og hovedsakelig fundert i lokalkunnskap blant de få fastboende og besøkende. Av tidligere undersøkelser foreligger kun en faunastudie fra 1983 (Nøst 1983) som fokuserte på ferskvannssystemene sør for Aursletta, mens bunnfauna, bunnsediment, dyreplankton og naturtyper i selve fjordbassenget ikke tidligere har vært undersøkt.

Akvaplan-niva har på forespørsel fra Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre undersøkt hydrografi, plankton og naturforhold i fjorden. Det ble foretatt undersøkelser 2. august og 19. oktober 2022 på syv prøvetakingsstasjoner, og på grunt vann i terskelområdet (Figur 2 og Tabell 1).



Figur 2 Prøvetakingsstasjoner i Innervisten 2. august og 19. oktober 2022 samt områder ved terskelen i Aussundet der det ble foretatt visuelt søk etter sårbare naturtyper ved hjelp av vannkikkert.

Tabell 1 Plassering av prøvetakingspunkt i Innervisten 2. august og 19. oktober 2022. x = måling foretatt/prøver innsamlet.

Stasjon nr og navn	Dyp (m)	Hydrografi (CTDO)		Dyreplankton		Siktedyp		Bunnfauna og sediment	
		02.08	19.10	02.08	19.10	02.08	19.10	02.08	19.10
1 Storsteinvika	198	x	x	x	x	x	x		
2 Urdvikja	76	x	x				x		x
3 Tangvika	175	x	x				x		
4 Bønnålia	206	x	x	x	x	x	x		
5 Bønnå	196	x	x			x	x		x
6 Austerfjorden	43	x	x			x			
7 Nedrevatnet	25	x							



## 2 Undersøkellesmetoder

Innsamling, konservering og analyser ble gjennomført med standardiserte metoder som bl.a. benyttes i Miljødirektoratets økokyst-program. Undersøkelsene omfattet fire hovedtema; naturtyper ved terskelområdet, hydrografi (inkl. siktedyp), dyreplankton og bløtbunnsmiljø. Der relevant er resultater klassifisert iht Direktoratets gruppes veileder 02:2018.

### 2.1 Kvalitativ registrering av naturtyper i terskelområdet

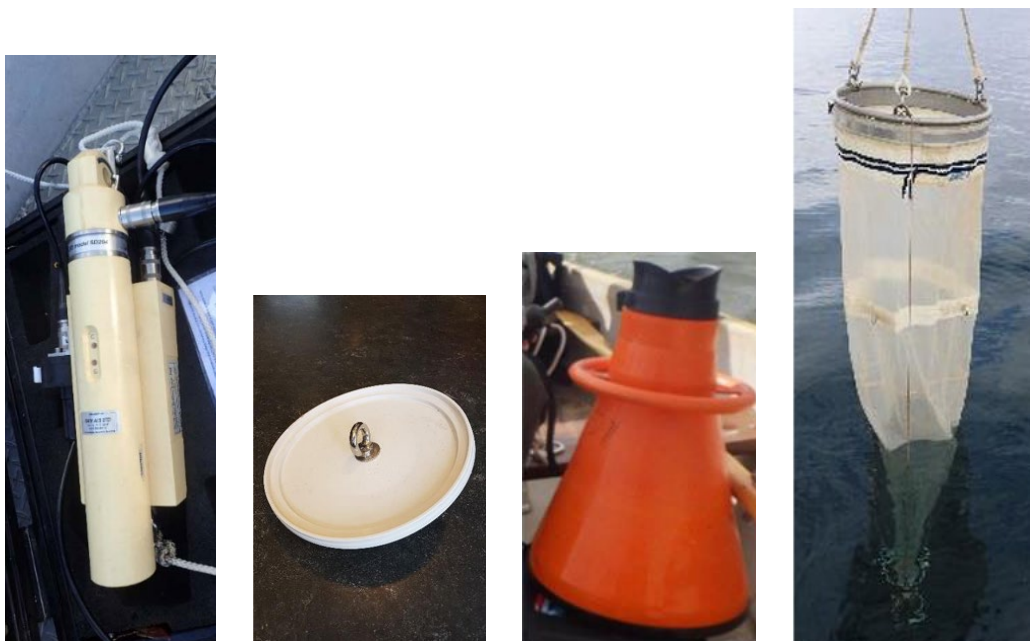
Terskelområdet antas å ha de mest varierte naturtypene på grunn av heterogen topografi og god vannutskiftning. Det ble ved hjelp av vannkikkert under feltarbeidet 2. august søkt fra lettboat etter løstliggende kalkalger, tett tareskog eller ålegress i terskelområdet (Figur 2).

### 2.2 Hydrografiske registreringer

Sjiktning og oksygenforhold i vannmassen er avgjørende for miljøtilstanden i terskelbasseng, og styrer vertikalutbredelse av bl.a. fisk og bunnfauna. Vertikale profiler ble registrert ved hjelp av en elektronisk CTDO sonde. Siktedyp og vannfarge (i halve siktedypet) ble registrert ved hjelp av en hvit sikteskive (Figur 3).

### 2.3 Dyreplankton

Planktonsamfunnet i vannmassene undergår store årstids- og mellomårsvariasjoner, slik at prøvetaking til flere årstider og helst over flere år er nødvendig for fullstendig kartlegging. Plankton kan samles inn ved hjelp av håver med ulike maskestørrelser. Foreliggende undersøkelse har sett på samlet fordeling (håvtrekk fra bunn til overflate) av dyreplankton i sommer (2. august) og høst (19. oktober) situasjonen. Det ble tatt vertikaltrekk med planktonhåv med 180 mikrometer maskevidde (Figur 3) på stasjon 1 og 4 henholdsvis utenfor og innenfor terskelen (Figur 2). Planktonprøvene ble konservert på 4% formalin i felt, opparbeidet kvantitativt og organismene ble artsbestemt og talt.



Figur 3 Elektronisk CTDO sonde måler saltholdighet, temperatur, oksygenmetning og trykk hvert 2. sekund. Ved å senke sonden fra havoverflaten til bunnen registreres vertikale profiler av disse variabler. I midten en sikteskive og en vannkikkert, og til høyre en planktonhåv.

## 2.4 Bløtbunnsmiljø

Miljøtilstanden i bunnen av et terskelbasseng er styrt av lagdelingen av vannmassen og vannutskiftning over terskelen. I terskelbasseng bak en terskel på 5-10 meter dyp og med et bassengdyp på mer enn 200 meter er det forventet å finne finpartikulært bunnsediment med høyt organisk innhold. Det er ofte få bunndyr på grunn av at oksygenmetningen kan være lav, både nederst i vannsøylen og i sedimentet. Dette er helt naturlig og gjør at terskelbasseng er dårlig egnet som resipient for f.eks. kloakk.

Arts- og individsammensetning i bløtbunnsfaunaen er en svært utsagnskraftig indikator. Denne er årstidsstabil og varierer langt mindre enn planktonsamfunnet. Forekomst av langtlevende individ av f.eks. kuskjell (*Arctica islandica*) som kan bli flere hundre år gammel, i en bløtbunnsprøve viser at miljøforholdene har vært stabile over lang tid, samtidig som fravær av bunndyr tyder på oksygensvikt og naturlig dårlig miljøtilstand.

Ved hjelp av en 0,1 kvadratmeter Van Veen grabb (Figur 4) ble det 19. oktober samlet inn prøver av sediment og fauna fra bløtbunnsområder innenfor terskelen (Stasjon 2 og 5 i Figur 2). Sedimentprøvene ble oppbevart kjølig og frosset etter hjemkomst. Faunaprøver ble siktet gjennom en 1 mm sikt og gjenværende materiale på sikten ble konservert på 4% formalin tilsatt fargestoffet bengalrosa. Til faunaundersøkelser ble det innsamlet 4 paralleller (replikat) på stasjon 2 og 5 på hhv 76 og 205 m dyp. Materialet fra stasjon 2 er opparbeidet og analysert mens faunaprøvene fra stasjon 5 er lagret for mulig senere opparbeiding. Sedimentprøvene ble samlet inn fra en egen, godkjent grabbprøve på begge stasjoner, og begge er analysert for organisk innhold (TOC) og kornstørrelse.



Figur 4 Van Veen grabben dekker 0,1 kvadratmeter av sjøbunnen. Bildet viser innsamling av sediment gjennom grabbens inspeksjonsluke.

## 3 Resultater og diskusjon

### 3.1 Naturtyper i terskelområdet

I terskelområdet i Aussundet er strandsonen på både vest- og østsiden av sundet dominert av bratt fjellvegg som etter et smalt tangbelte med grisetang, sagtang og blæretang går over i mykere sedimenter uten vegetasjon. Mot sør innover langs vestsiden av fjorden ble det observert grunnområder med bløtbunn og noen store steiner med påvekst av brunalger rur og blåskjell, men ikke konstatert forekomst av ålegress. Det ble ikke konstatert løstliggende kalkalger i terskelområdet og tareskogen var ordinær til glissen.

### 3.2 Hydrografi

De hydrografiske profilene er sammenstilt for hver stasjon med målingene fra begge datoer vist. Observasjonene av siktedyp fremgår av Tabell 2. Stasjon 1 ligger utenfor terskelen, mens stasjonene 2-6 ligger i terskelbassenget (Figur 2). Stasjon 7 ligger i Nedrevatnet i elven som munner ut i fjorden ved Aursletta. Denne stasjon er kun tilgjengelig med lettboat ved høyvann og er derfor ikke besøkt ved feltarbeidet i oktober.

Tabell 2 Målinger av siktedyp og vannfarge i Innervisten marine verneområde 2. august og 19. oktober 2022. Været 2. august var lettskyet og laber bris, mens det 19. oktober var overskyet og regn.

Stasjon nr og navn	vanddyb (m)	Siktedyp og vannfarge	
		02.08 (klokkeslett, siktedyp, vannfarge)	19.10 (Klokkeslett, siktedyp, vannfarge)
1 Storsteinvika	198	0815; 8 m, lysgrønn	1055; 9,5 m, gulgrønn
2 Urdvikja	76	Ikke målt	1210; 11,0 m, lys grønn
3 Tangvika	175	Ikke målt	1505; 10,5 m, lys grønn
4 Bønnålia	206	1155; 8 m, gulgrønn	1540; 10,5 m, gul
5 Bønnåa	196	1125; 7,5 m, gul	1630; 9 m, gul
6 Austerfjorden	43	1105; 6 m, brun-gul	Ikke målt
7 Nedrevatnet	25	Ikke målt	Ikke målt

Siktedypet var om lag 1,5 m høyere i oktober sammenlignet med august. Dette trass i at det var dårligere vær og dårligere lysforhold i oktober. De målte siktedyp i august tilsvarer tilstandsklasse II (god) for verdier over 6 men under 7,5 meter, og klasse I (svært god) for verdier over 7,5 meter iht Direktoratgruppen (2018), tabell 9.26 (Tabell 3).

Tabell 3 Direktoratgruppen veileder 02:2018 – tabell 9.26 angir klassegrenser for tilstand for bl.a. siktedyp og oksygenmetning i bunnvann.

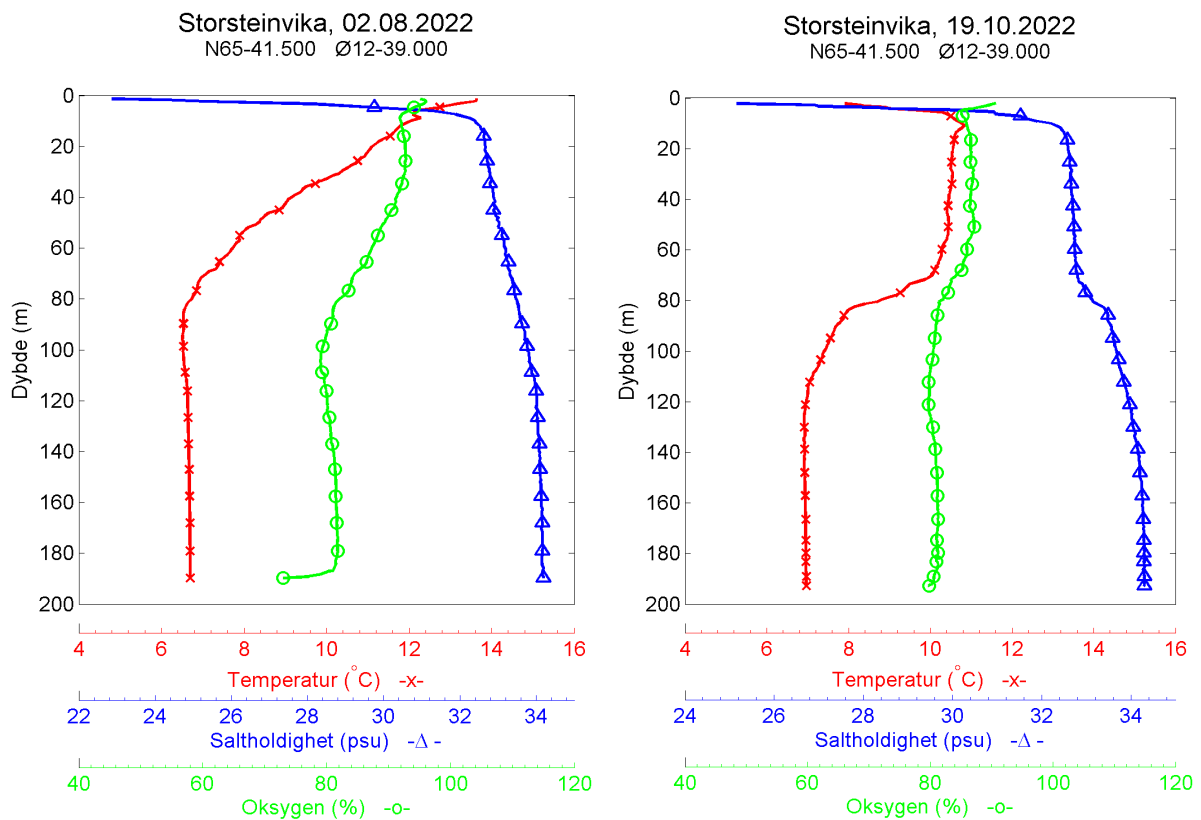
Tabell 9.26 Klassifisering av tilstand for næringsalter og siktedyp i overflatelaget, samt oksygen i dypvannet ved saltholdighet over 18 (modifisert fra SFT 97:03).						
Parameter		Tilstandsklasser				
		I	II	III	IV	V
		Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Overflatelag Sommer (Juni-August)	Totalfosfor ( $\mu\text{g P/l}$ )*	<11,5	11,5-16	16-29	29-60	>60
	Fosfat ( $\mu\text{g P/l}$ )*	<3,5	3,5-7	7-16	16-50	>50
	Total nitrogen ( $\mu\text{g N/l}$ )*	<250	250-330	330-500	500-800	>800
	Nitrat + nitritt ( $\mu\text{g N/l}$ )*	<12	12-23	23-65	65-250	>250
	Ammonium ( $\mu\text{g N/l}$ )*	<19	19-50	50-200	200-325	>325
	Siktedyp (m)	>7,5	7,5-6	6-4,5	4,5-2,5	<2,5
Overflatelag Vinter (Desember- Februar)	Totalfosfor ( $\mu\text{g P/l}$ )*	<20	20-25	25-42	42-60	>60
	Fosfat ( $\mu\text{g P/l}$ )*	<14,5	14,5-21	21-34	34-50	>50
	Total nitrogen ( $\mu\text{g N/l}$ )*	<291	291-380	380-560	560-800	>800
	Nitrat+nitritt ( $\mu\text{g N/l}$ )*	<97	97-125	125-225	225-350	>350
	Ammonium ( $\mu\text{g N/l}$ )*	<33	33-75	75-155	155-325	>325
Dypvann	Oksygen ( $\text{ml O}_2/\text{l}$ )**	>4,5	4,5-3,5	3,5-2,5	2,5-1,5	<1,5
	Oksygen metning (%)***	>65	65-50	50-35	35-20	<20

\* Omregningsfaktor til  $\text{mg-at/l}$  er 1/31 for fosfor og 1/14 for nitrogen. \*\* Omregningsfaktor til  $\text{mg O}_2/\text{l}$  er 1,42. \*\*\* Oksygenmetning er beregnet for saltholdighet 33 og temperatur 6 °C.

### 3.2.1 Stasjon 1 Storsteinvika

Stasjonen ligger utenfor terskelen til Innervisten. Vanddyppet på stasjonen ble registrert til 198 m. Ved målingen 2. august hadde overflatevannet en temperatur på knappe 14 grader, som ved målingen 19. oktober hadde falt til det halve. Ved begge målinger var det et tynt overflatelag (2-5 m vertikal utstrekning) med innblanding av ferskvann slik at det var et lavere saltinnhold enn lenger ned. Fra om lag 20 m dyp var saltinnholdet stabilt rundt 34 psu. Temperaturen i bunnvannet var ca. 6,5 grader ved begge målinger. Oksygenmetningen lå ved begge målingene rundt 80% i hele vannsøylen, med unntak av de nederste få meter der det var litt lavere metning (ned mot 70% ved målingen i august) ved begge målinger (Figur 5).

I veileder 02:2018 angis en oksygenmetning i bunnvannet på >65% som beste tilstandsklasse (tilstandsklasse I, meget god). Tilstandsklasse II (god) omfatter oksygenmetning mellom 65% og 50% i bunnvannet.

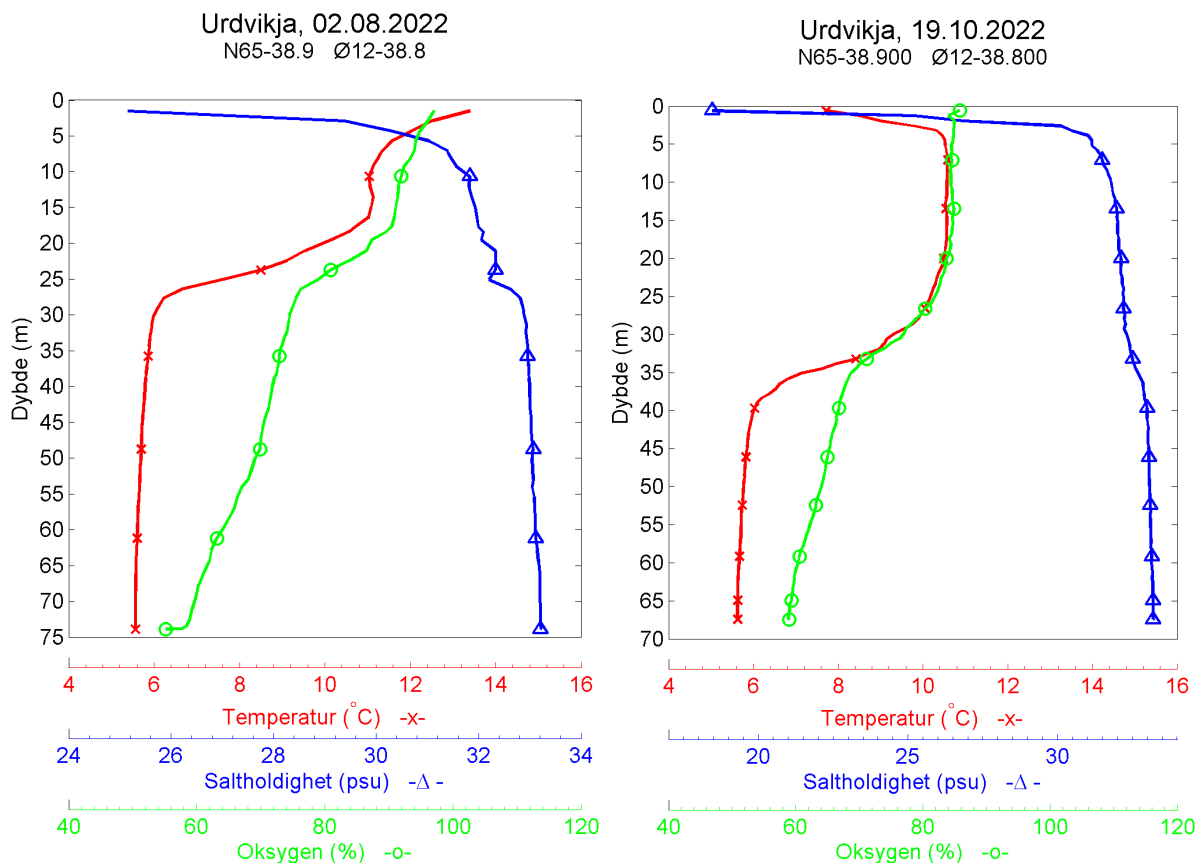


Figur 5 Hydrografiske profiler fra Stasjon 1, Storsteinvika i Vistenfjorden 2. august og 19. oktober 2022.

### 3.2.2 Stasjon 2 Urdvikja

Stasjonen er den av stasjonene i Innervisten som ligger nærmest innfor terskelen (Figur 2). Vanddypet på stasjonen ble registrert til 76 m. Også her ses et temperaturfall fra godt 13 til om lag 7 grader i overflatevannet fra 2. august til 19. oktober (Figur 6). Brakkvannslaget i de øvre meter er også synlig ved begge målinger. Det er 2. august en termoklin i 20 - 28 m dyp med et temperaturfall på 5 grader (fra ca. 11 til ca. 6 grader). Denne termoklinen har i oktober flyttet seg ca 10 meter nedover i vannsøylen, men er fortsatt relativt bratt (temperaturkurven er nesten vannrett). Oksygenmetningen følger i store trekk temperaturkurven, og er ved begge målinger under 60% i de aller nederste vannlagene (Figur 6).

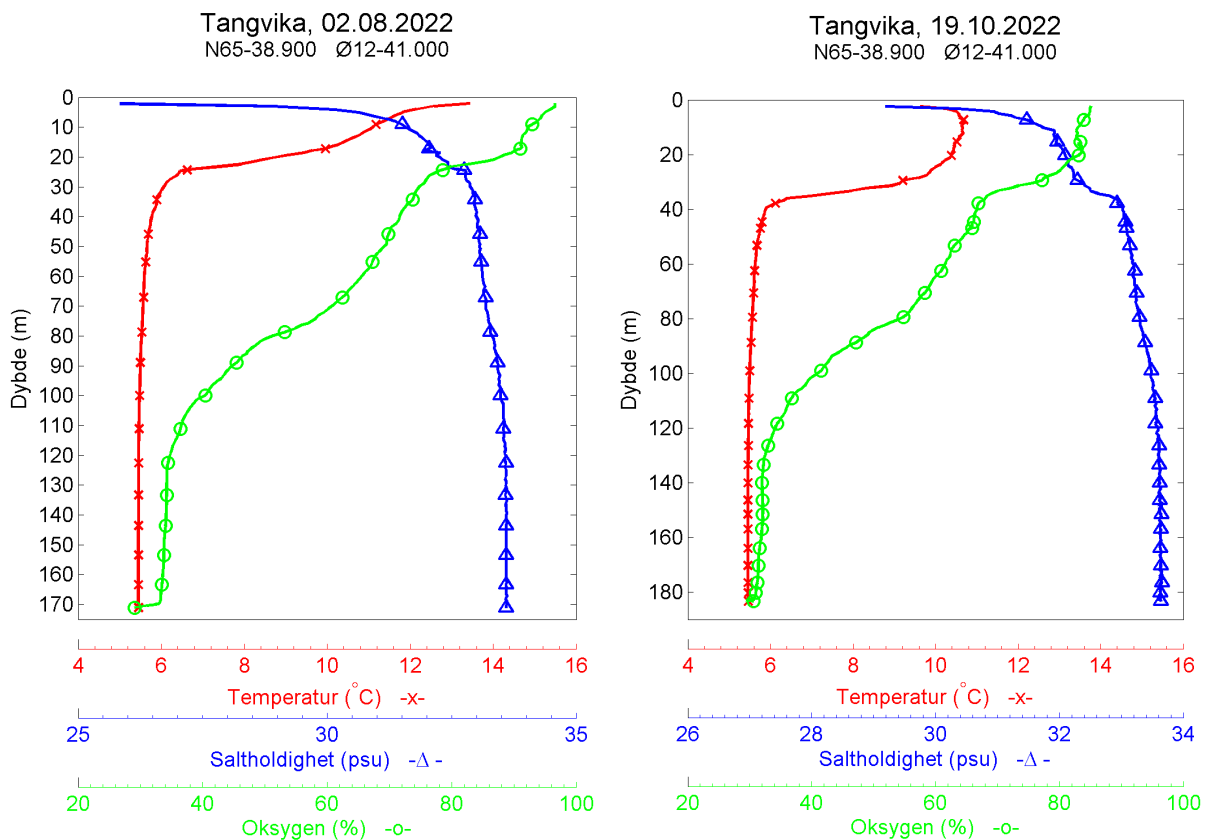
Oksygenmetningen i bunnvannet tilsvarer ved begge målinger tilstandsklasse II (god).



Figur 6 Hydrografiske profiler fra Stasjon 2, Urdvikja i Vistenfjorden 2. august og 19. oktober 2022.

### 3.2.3 Stasjon 3 Tangvika

Stasjon 3 Tangvika hadde et vanddyb på 175 m (Figur 2). Også her ses et temperaturfall fra godt 13 til om lag 9 grader i overflatevannet fra 2. august til 19. oktober (Figur 7). Brakkvannslaget i de øvre meter er også synlig ved begge målinger. Det er 2. august en termoklin i 15 - 20 m dyp med et temperaturfall på 5 grader (fra ca. 11 til ca. 6 grader). Denne termoklinen har i oktober flyttet seg ca 10 meter nedover i vannsøylen, men er fortsatt relativt bratt (temperaturkurven er nesten vannrett). Oksygenmetningen følger i store trekk temperaturkurven, og ved begge målinger lå oksygenmetningen på rundt 40% fra 100 m dyp og nedover. Oksygenmetningen i bunnvannet tilsvarer ved begge målinger tilstandsklasse IV (dårlig) (Tabell 3).

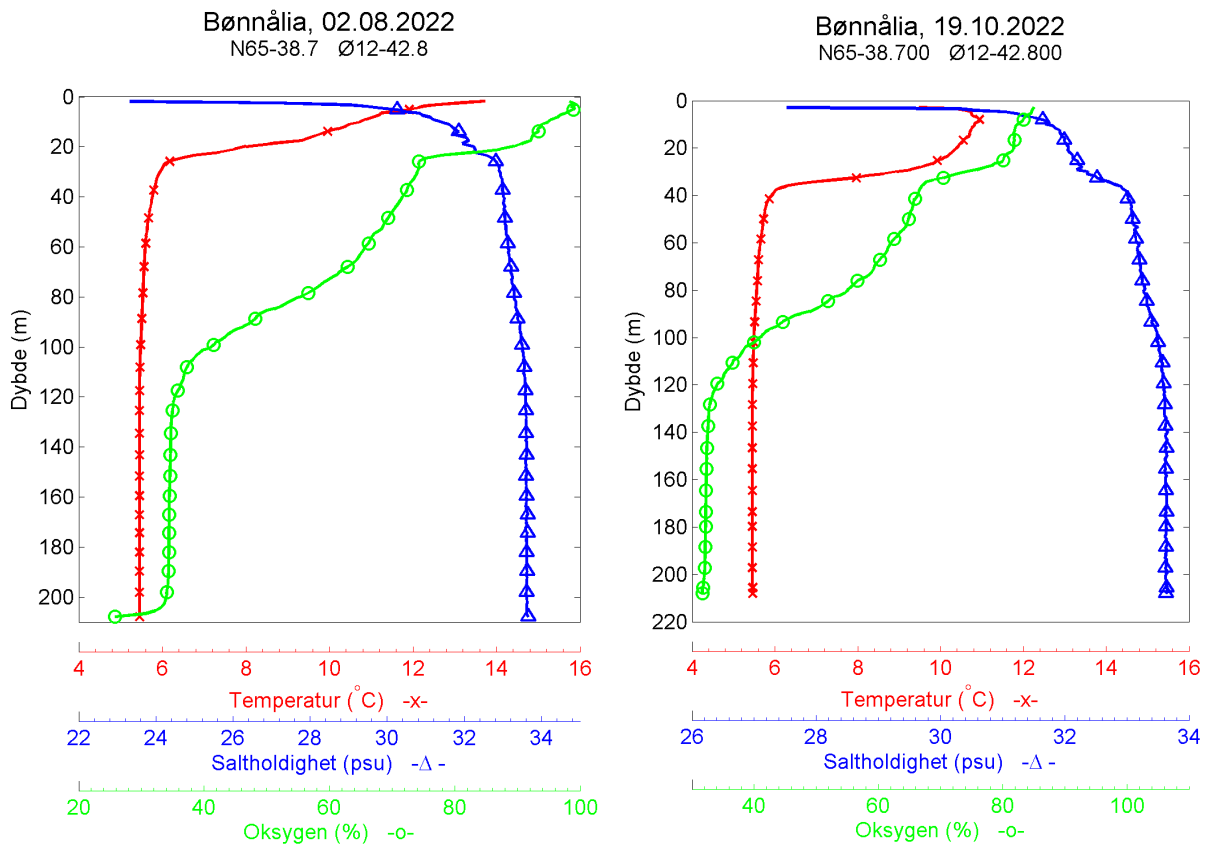


Figur 7 Hydrografiske profiler fra Stasjon 3, Tangvika i Vistenfjorden 2. august og 19. oktober 2022.



### 3.2.4 Stasjon 4 Bønnålia

Stasjon 4 Bønnålia er den dypeste registrerte i Innervisten med et registrert vanddyb på 206 meter (Figur 2). Også her ses et temperaturfall fra godt 13 til om lag 9 grader i overflatevannet fra 2. august til 19. oktober (Figur 8). Brakkvannslaget i de øvre meter er også synlig ved begge målinger. Det er 2. august en termoklin i 15 - 20 m dyp med et temperaturfall på 5 grader (fra ca. 10 til ca. 5,5 grader). Også på denne stasjon har termoklinen i oktober flyttet seg ca 10 meter nedover i vannsøylen, men er fortsatt relativt bratt (temperaturkurven er nesten vannrett). Oksygenmetningen følger i store trekk temperaturkurven, og ved begge målinger lå oksygenmetningen på rundt 30% fra 120 m dyp og nedover. Dette tilsvarer ved begge målinger tilstandsklasse IV (dårlig) (Tabell 3).

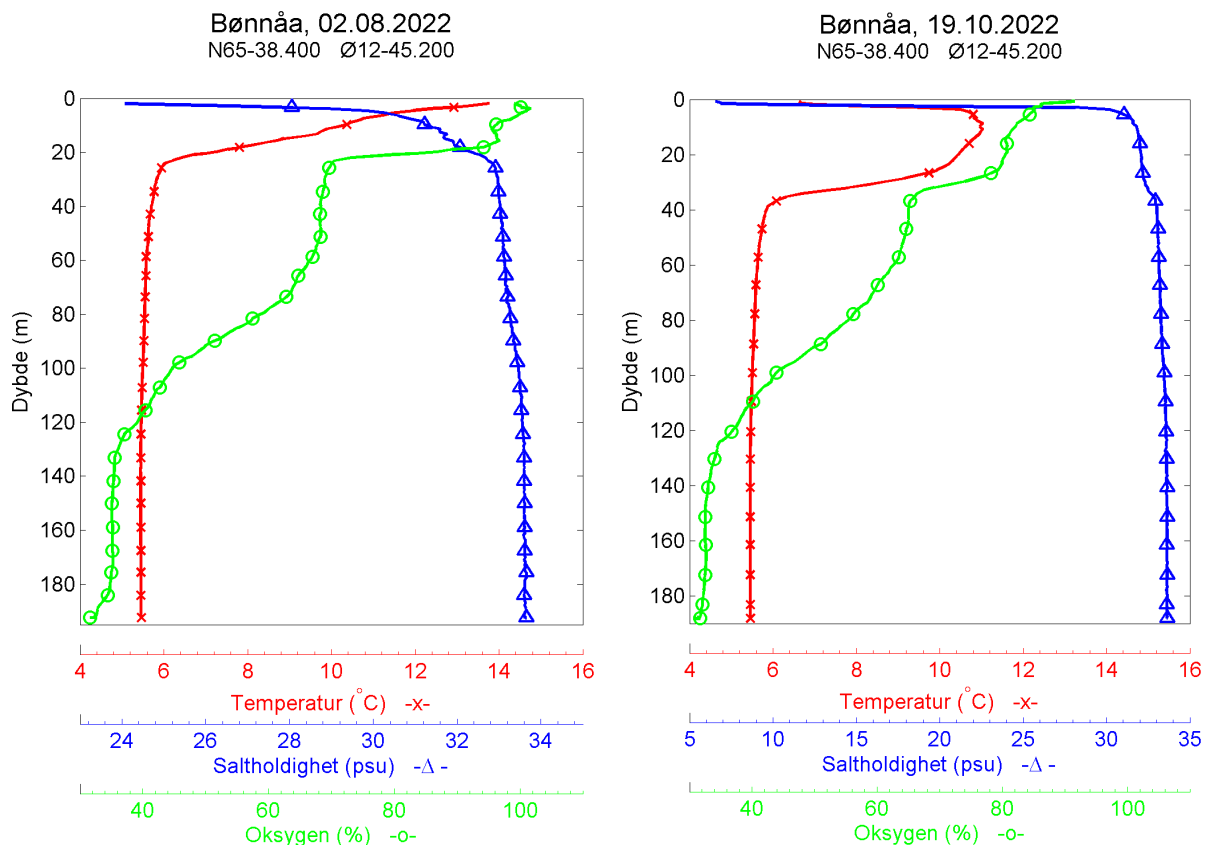


Figur 8 Hydrografiske profiler fra Stasjon 4, Bønnålia i Vistenfjorden 2. august og 19. oktober 2022.

### 3.2.5 Stasjon 5 Bønnåa

Stasjon 5 Bønnåa ligger også i det dypeste området av fjorden, og det ble registrert et vanddyb på 196 meter (Figur 2). Også her ses et temperaturfall fra godt 13 til om lag 9 grader i overflatevannet fra 2. august til 19. oktober (Figur 9). Ved feltarbeidet 19. oktober var det stor vannføring i Bønnåga som munner ut nær stasjon 5. Dette gjenspeiles i den hydrografiske målingen der vi finner kaldt ferskvann (ca. 6 grader) i den øverste knappe 1 meter av vannsøylen (Figur 9).

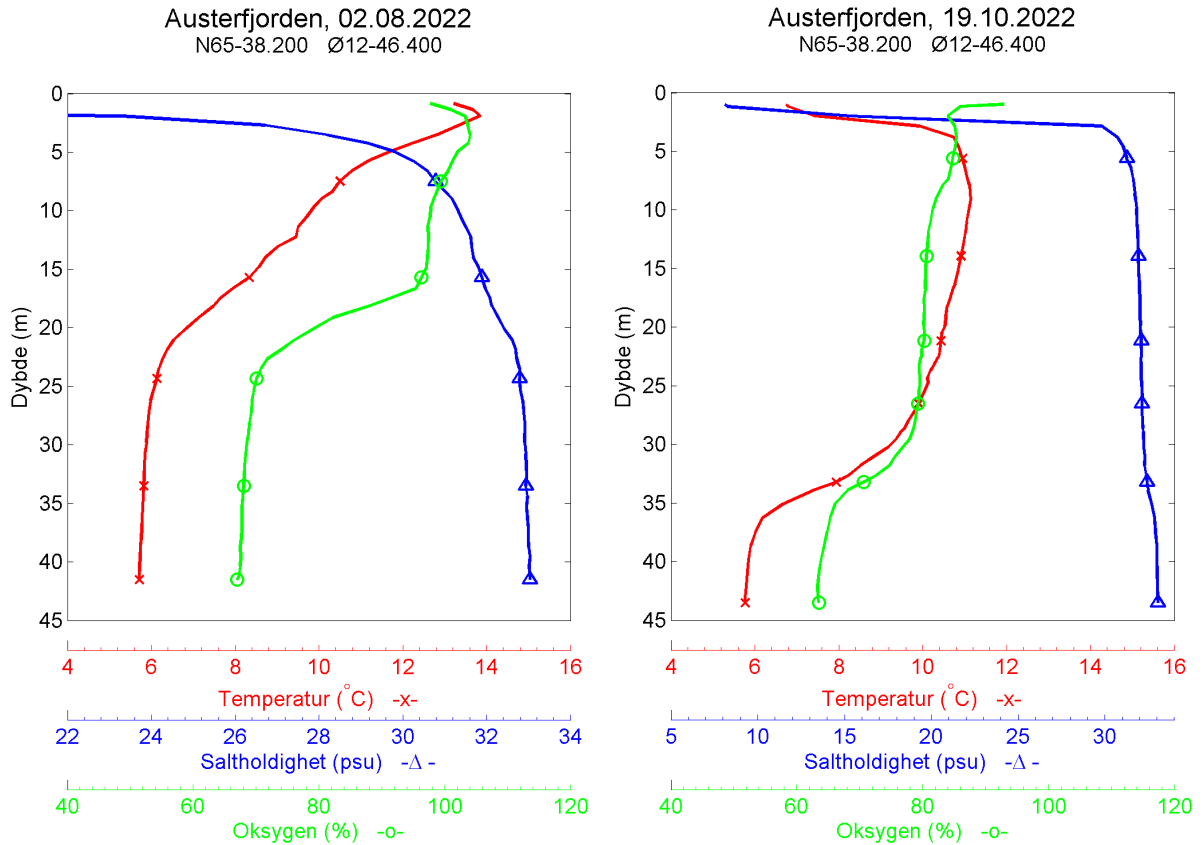
Det er 2. august en termoklin i 15 - 20 m dyp med et temperaturfall på 5 grader (fra ca. 13 til ca. 5,5 grader). Også på denne stasjon har termoklinen i oktober flyttet seg ca. 10 meter nedover i vannsøylen, men er fortsatt relativt bratt (temperaturkurven er nesten vannrett). Oksygenmetningen følger i store trekk temperaturkurven, og ved begge målinger lå oksygenmetningen på godt 30% fra 140 m dyp og nedover. Dette tilsvarer ved begge målinger tilstandsklasse IV (dårlig) (Tabell 3).



Figur 9 Hydrografiske profiler fra Stasjon 5, Bønnåa i Vistenfjorden 2. august og 19. oktober 2022.

### 3.2.6 Stasjon 6 Austerfjorden

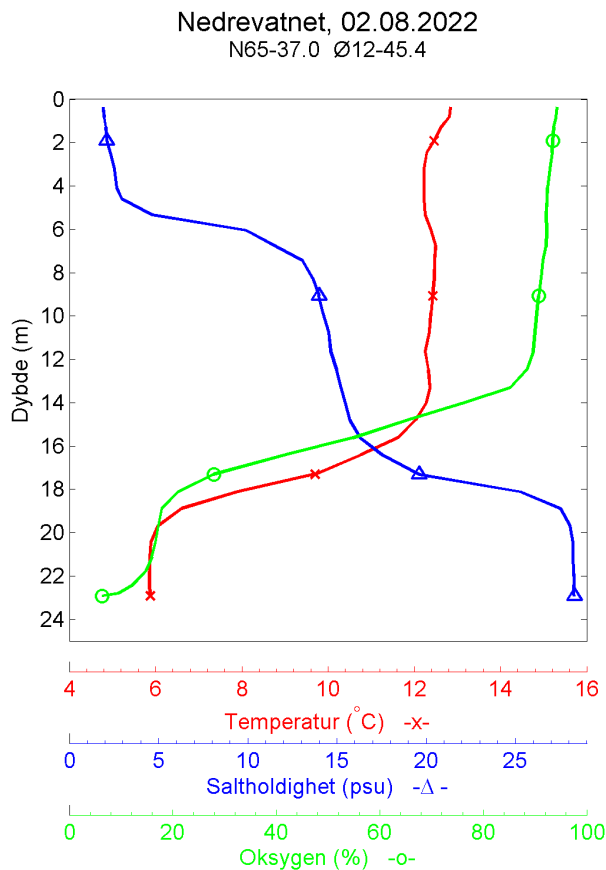
Stasjon 6 Austerfjorden har vanddyb på 43 meter. Temperaturprofilen er sammenlignbar med de øvrige stasjoner, og vi kan spore kaldere og ferskere overflatevann i oktober sml. august. Det oksygenreduserte bunnvannet som ble funnet på stasjon 3, 4 og 5 forekommer ikke her, og oksygenmetning i 43 m dyp ligger over 60% (Figur 10).



Figur 10 Hydrografiske profiler fra Stasjon 6, Austerfjorden i Vistenfjorden 2. august og 19. oktober 2022.

### 3.2.7 Stasjon 7 Nedrevatnet

Kun observasjoner fra 2. august. Vanddyp 25 meter. Stasjonen ligger bak flere grunner terskler og rommet en vannmasse med kraftig sjiktning med et nesten ferskt, varmt og oksygenmettet overflatevann. Imellom 14 og 19 m dyp ligger et markant sprangsjikt, der temperatur og oksygenmetning faller kraftig, mens saltholdigheten stiger. Bunnvannet var omtrent oksygenfritt (Figur 11).



Figur 11 Hydrografiske profiler fra Stasjon 7, Nedrevatnet 2. august 2022.

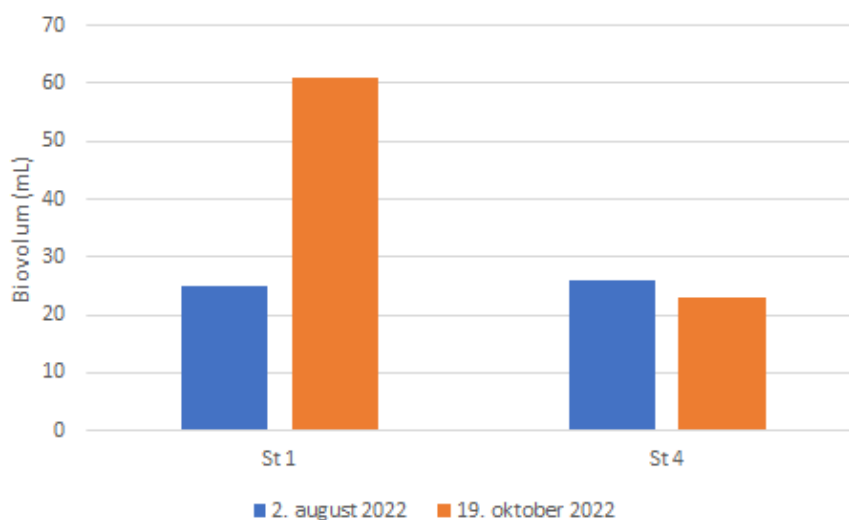
### 3.3 Dyreplankton

Plankton er små organismer som forekommer i vannsøylen og som har liten eller ingen egenbevegelse. Derfor er de prisgitt vannbevegelse og strømforhold. En skiller mellom plante- og dyreplankton, og blant dyreplanktonet mellom holoplankton og meroplankton. Holoplankton er arter som tilbringer hele sin livssyklus som plankton (f.eks. vannlopper og hoppekreps), og meroplankton som omfatter larvestadier av bunndyr som f.eks. bløtdyr og pigghuder som kun er plankton i deler av sin livssyklus. Det var nok så lik fordeling mellom de to gruppene mellom stasjoner og prøvetakingstidspunkt ( Tabell 4).

Tabell 4 Utvikling av fordelingen mellom antall meroplankton, hoppekreps og andre organismer i Vistenfjorden 2022. For ytterligere kommentarer, se stasjonsbeskrivelsene.

	2. august 2022		19. oktober 2022	
	St 1	St 4	St 1	St 4
<b>Meroplankton</b>	5%	4%	10%	2%
<b>Hoppekreps</b>	83%	93%	88%	96%
<b>Andre organismer</b>	12%	4%	2%	1%

Hoppekrepsslekten *Oithona* sp. Dominerte på begge stasjonene og arten *Oithona similis* var den mest tallrike arten i alle fire prøvene. Blant meroplanktonet var larver fra bløtdyr (bivalvia og gastropoda), pigghuder (echinodermata) og mosdyr (Cyphonautes larve) de dominerende. Stasjon 4 Bønnåa i oktober skilte seg noe ut da denne ikke hadde larver fra bløtdyr til stede. Larver fra flerbørstemark ble registrert, men i svært små mengder og ikke i alle prøvene (Tabell 5).



Figur 12 Utvikling av biovolum (mL) av dyreplankton på stasjon 1 og stasjon 4.

#### St 1 Storsteinvika 2. august:

Hoppekrepsslekten *Oithona similis* var dominerende på stasjonen i august. Det var også en del individer av hoppekrepsslektene *Calanus* spp. og *Microcalanus* spp. og vannloppen *Evadne normanni* på denne stasjonen. Augustprøven var preget av relativt mye gelé fra maneter.

#### St 4 Bønnålia 2. august:

Hoppekrepsslekten *Oithona similis* dominerte på stasjonen i august. Det var også en del individer av hoppekrepsslektene *Calanus* spp. og *Metridia* spp på denne stasjonen. Også her var det relativt mye gelé fra maneter og det var flere små biter av makroalger i prøven.

#### St 1 Storsteinvika 19. oktober:

Hydrozoa og deler av maneter utgjorde 70 % av det totale biovolumet på stasjonen, noe som er betydelig mer enn i de andre prøvene. Om vi ser bort i fra denne fraksjonen er det en liten nedgang i biovolum fra august til september på denne stasjonen også som ligner det vi ser på stasjon 4 (Figur 12). Hoppekreps av arten *Oithona similis* og slekten *Calanus* spp. dominerte på stasjonen i oktober. Det var også del individer av den pelagiske flerbørstemarken *Tomopteris (Johnstonella) helgolandica* på stasjonen. Oktoberprøven var preget av mye gelé fra maneter og en del terrestriskmateriale, bl.a. frø.

#### St 4 Bønnålia 19. oktober:

Hoppekreps av arten *Oithona similis* og slekten *Calanus* spp. dominerte på stasjonen i oktober. Denne prøven inneholdt kun en svært liten del gelé fra maneter, disse fragmentene var så små at de ikke ble identifisert.



Figur 13 Pelagisk amfipode av slekten *Themisto* sp., og (høyre) hoppekrepsen *Paraeuchaeta norvegica* fra stasjon 1 i Vistenfjorden 19. oktober 2022. Dyrene er ca. 1 cm lang (Foto: K.H Sperre, Akvaplan-niva).

Tabell 5 Antall individer dyreplankton per m<sup>2</sup> havoverflate på stasjon 1 Storsteinvika og stasjon 4 Bønnålia. X indikerer at gruppen er til stede i prøven men at individene enten er så små at fangsmetodikken gjør at antallet ikke kan fastsettes kvantitativt, eller at de er til stede i så små mengder at de ikke kom med i delprøvene som ble kvantifisert.

Gruppe	Art	Stadium	02. 08 2022		19. 10 2022	
			St. 1	St 4	St. 1	St 4
Andre organismer	Appendicularia		1323	196	98	261
Andre organismer	Chaetognatha		8	4	12	131
Andre organismer	Ctenophora		x		x	
Andre organismer	Egg indet. < 200 µm	Egg	x	x	x	x
Andre organismer	Egg indet. > 200 µm	Egg		196		
Andre organismer	<i>Eukrohnia hamata</i>		39		4	
Andre organismer	<i>Evadne normanni</i>		5146	1764		
Andre organismer	Foraminifera					131
Andre organismer	Gnathostomata	Egg				131
Andre organismer	Gnathostomata	Larve	147			

Andre organismer	Hydrozoa		x	x	x	
Andre organismer	Isopoda		147			
Andre organismer	Malacostraca	Nauplii		x		
Andre organismer	Malacostraca	Zoea	x	x		
Andre organismer	Nematoda		147			
Andre organismer	Ostracoda		147			
Andre organismer	<i>Pagurus sp.</i>	Zoea	x			
Andre organismer	<i>Parasagitta elegans</i>		165	86	157	31
Andre organismer	Podocopida				392	
Andre organismer	Siphonophorae				x	x
Andre organismer	<i>Themisto sp.</i>			4	31	59
Andre organismer	<i>Tomopteris (Johnstonella) helgolandica</i>	Voksen		4	47	
Andre organismer	<i>Tomopteris (Johnstonella) helgolandica</i>	Juvenil	4		20	
Hoppekreps	<i>Acartia (Acanthacartia) tonsa</i>	Voksen	147		588	392
Hoppekreps	<i>Acartia (Acanthacartia) tonsa</i>	Copepoditt	1470	490	588	392
Hoppekreps	<i>Calanus spp.</i>	Voksen	735	1274	490	1046
Hoppekreps	<i>Calanus spp.</i>	Copepoditt	6322	14899	9704	19604
Hoppekreps	<i>Centropages typicus</i>		x		294	x
Hoppekreps	<i>Chiridius obtusifrons</i>		588			
Hoppekreps	Hoppekreps	Copepoditt	1617	1274	490	915
Hoppekreps	Hoppekreps	Nauplii	x	x	x	x
Hoppekreps	<i>Gaetanus tenuispinus</i>			98	294	
Hoppekreps	<i>Metridia spp.</i>	Voksen	x	294	294	2483
Hoppekreps	<i>Metridia spp.</i>	Copepoditt	735	4705	784	2483
Hoppekreps	<i>Microcalanus spp.</i>		4411	1862	2156	3659
Hoppekreps	<i>Oithona atlantica</i>		2205	882	882	4182
Hoppekreps	<i>Oithona similis</i>		29995	27544	16075	26139
Hoppekreps	<i>Oithona spp.</i>		1617	1568	392	3137
Hoppekreps	<i>Paraeuchaeta norvegica</i>	Voksen		4		8
Hoppekreps	<i>Paraeuchaeta norvegica</i>	Copepoditt		4	98	
Hoppekreps	<i>Pseudocalanus spp.</i>		1323	1078	3333	1830
Hoppekreps	<i>Scolecithricella minor minor</i>			x	784	
Hoppekreps	<i>Temora longicornis</i>	Voksen	441	x		
Hoppekreps	<i>Temora longicornis</i>	Copepoditt	735	392	294	
Meroplankton	Bivalvia	Veliger larve	588	882	98	
Meroplankton	Cheilostomatida	Cyphonautes larve	588		3431	1568
Meroplankton	Echinodermata	Brachiolaria larve			98	
Meroplankton	Echinodermata	Larve	441	490	98	x
Meroplankton	Echinodermata	Pluteus larve	882	490		131
Meroplankton	Gastropoda	Juvenil	147			
Meroplankton	Gastropoda	Veliger larve	735	294	490	131
Meroplankton	Nemertea	Pilidium larve			98	
Meroplankton	<i>Nephtys sp.</i>	Larve		98		
Meroplankton	Oweniidae	Mitraria larve			98	

### 3.4 Bløtbunnsmiljø

Sedimentprøver er innsamlet iht. ISO 5667-19, 2004, og faunamaterialet er opparbeidet iht. ISO 6665, 2014.

#### 3.4.1 Sediment TOC, TN og kornstørrelsesfordeling

Det er analysert to sedimentprøver fra Innervisten marine verneområde, fra stasjon 2 og 5 på hhv 76 og 196 m dyp (Figur 2). Resultatene er vist sammen med en beskrivelse av sedimentet i grabbene (Tabell 6).

TOC-nivået var lavt på stasjon 2, i tilstandsklasse I "Svært god", mens der var svært høyt organisk innhold på stasjon 5 (Tilstandsklasse V, "Svært dårlig"). Sedimentet var grovest på stasjon 2 med pelittandel (finstoff) på 23 %, mens stasjon 5 hadde 69% pelitt Analysebevis finnes i vedlegg.

Tabell 6 Sedimentanalyser. TOC-, TN analyser og kornfordeling. Innervisten 19. oktober 2022.

St.	Sedimentbeskrivelse	TOC, mg/g	nTOC*	Tilstandsklasse*	Pelitt %
St. 2	Gråbrun fin sand. Ingen lukt, skjellfragmenter og småstein	4,9	18,9	I	22,6
St. 5	Fluffig, svart, svak lukt av H <sub>2</sub> S ingen synlige dyr	48	53,9	V	68,9

\* Tilstandsklassifisering (Veileder 02:2018, rev. 2020) basert på TOC forutsetter at konsentrasjonen av TOC i sedimentet standardiseres for teoretisk 100% finstoff (pelitt < 0.063 mm) iht. til formelen: Normalisert TOC = målt TOC + 18 x (1-F), hvor F er andel av finstoff (Aure m.fl., 1993).

#### 3.4.2 Bunnfauna

Det er opparbeidet fire replikat bunnfauna samlet inn på Stasjon 2, Urdvikja. I alt ble det funnet 970 individer av bunnfauna større enn 1 millimeter, fordelt på 110 arter eller artsgrupper (taxa). Børstemark (polychaeta) var den mest tallrike gruppen (Tabell 7).

Tabell 7 Fordeling av virvelløse bunndyr større enn 1 millimeter (makrovertebrater) på systematiske grupper, stasjon 2, Urdvikja i Innervisten marine verneområde 19. oktober 2022.

Gruppe	antall individer	prosent	antall taxa	prosent
Polychaeta (børstemark)	805	82,99 %	68	61,82 %
Mollusca (bløtdyr)	44	4,54 %	16	14,55 %
Crustacea (krepssdyr)	24	2,47 %	11	10,00 %
Echinodermata (pigghuder)	60	6,19 %	7	6,36 %
Diverse	37	3,81 %	8	7,27 %
Totalt	970	100,00 %	110	100,00 %

Artsdiversiteten er beregnet med indeksene som anbefalt i veileder 02:2018 (som gjennomsnitt av fire replikat uten juveniler). Indeksene er klassifisert for vanntype H4-5 (Veileder 02:2018, tabell 9.22) (Tabell 8 og Tabell 9).



Tabell 8 Utdrag av Direktoratsgruppen veileder 02:2018. Tilstandsklasser for bunnfauna i beskyttet fjord.

Indeks	Vanntype H 4-5				
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
NQI1	0,91 - 0,73	0,73 - 0,64	0,64 - 0,49	0,49 - 0,31	0,31 - 0
H'	5,5 - 3,7	3,7 - 2,9	2,9 - 1,8	1,8 - 0,9	0,9 - 0
ES <sub>100</sub>	46 - 23	23 - 16	16 - 9	9 - 5	5 - 0
ISI <sub>2012</sub>	13,4 - 8,7	8,7 - 7,8	7,8 - 6,4	6,4 - 4,7	4,7 - 0
NSI	30 - 25	25 - 20	20 - 15	15 - 10	10 - 0

Tabell 9 Bunnfauna diversitetsindekser, stasjon 2, Urdvikja, Innervisten marine verneområde 19. oktober 2022. Tilstandsklasser vist med bakgrunnsfarge.

Indeks	Verdi
Shannon-Wiener (H')	4,59
Pielou (J)	0,80
ES <sub>100</sub>	34,9
SN	2,35
ISI-2012	9,94
AMBI	2,765
NQI1	0,73
NSI	23,95
Normalisert EQR	
Shannon-Wiener:	0,899
ES100	0,904
ISI-2012	0,853
NQI1	0,797
NSI	0,758
Tilstandsklasse nEQR	0,842

Hovedtrekkene i artssammensetningen er vist i form av en topp-10 artsliste. Top-ti artene utgjorde 64% av individantallet på stasjonen, og 9 av de 10 arter tilhørte børstemarkene (Tabell 10). I Rygg og Norling (2013) inndeles artene i fem økologiske grupper (Ecological groups; EG) basert på verdien av sensitivitetsindeksene. Disse gruppene går fra sensitive arter (gruppe I) til forurensningsindikatorer (pollution indicator species; gruppe V). Fullstendig artsliste er gitt i vedlegg. Det ble ikke registrert forurensningsindikatorer blant topp-10 artene, og det at top-ti utgjorde en relativt liten andel av totalen tyder på gode miljøforhold.

Tabell 10 Top ti bunnfauna og økologisk gruppe for mest tallrike arter. Stasjon 2, Urdvikja 19. oktober 2022. Ikke alle arter er tilstrekkelig kjent til å kunne tilordne en økologisk gruppe (EG)

St2	EG	Antall individ	Kumulert %.
Pseudopolydora nordica (børstemark)	IV	190	19 %
Prionospio cirrifera (børstemark)	III	118	32 %
Galathowenia fragilis (børstemark)	I	87	40 %
Exogone verugera (børstemark)	I	48	45 %
Labidoplax buskii (pigghud (sjøpølse))	II	41	50 %
Chaetozone setosa (børstemark)	IV	39	54 %
Owenia sp. (børstemark)	II	38	57 %
Tharyx killariensis (børstemark)	II	26	60 %
Chaetozone sp. (børstemark)	III	21	62 %
Glyphanostomum pallescens (børstemark)		21	64 %

### 3.5 Sammenfattning av resultat

De gjennomførte undersøkelsene i 2022 har ved hjelp av standardisert prøvetaking belyst deler av miljøtilstanden i Innervisten marine verneområde.

Vannmassen innenfor terskelen besto av tre tydelige lag, de øverste ca 30 m var påvirket av tilførsel av ferskvann og terskelmorfologi. Mellomvannet, mellom ca 40 og 100 m dyp hadde gradvis avtakende oksygeninnhold (men stabile temperaturer og saltholdighet).

Det var noe redusert oksygeninnhold i bunnvannet i terskelbassenget på stasjonene dypere enn ca. 100 m (St 3, 4 og 5). Vannet i dypbassenget var oksygenfattig, men ikke anoksisk. Stasjon 1 utenfor terskelen hadde god oksygenmetning i hele vannsøylen.

Stasjon 7 i Nedrevatnet representerte et sterkt lagdelt ferskvannssystem, og med den lavest målte oksygenmetning i bunnvannet (tilnærmet null).

Dyreplanktonet ble karakterisert som ordinært og normalt for norske kystvann.

Bunnfaunaen på stasjon 2, Urdvikja, var arts og individrik. Dette tyder på at vannlaget med oksygenvikt (observert på st. 3-5) ligger dypere enn 76 m også i år der det ikke har vært foretatt undersøkelser. Sedimentet på 196 m dyp var som forventet rikt på organisk materiale, og lavt oksygeninnhold forårsaket av begrenset vannutskiftning, utelukker at makrofauna kan etablere seg (og omsette det betydelige organiske "matlageret").

## 4 Anbefalinger for videre undersøkelser

Undersøkelsene har belyst noen forhold ved miljøtilstanden i Innervisten marine verneområde. Undersøkelsene har dels belyst høstsituasjonen (plankton og oseanografi) og dels et års-integrert bilde (bunnsedimenter og bunnfauna).

Resultatene er som forventet for et naturlig terskelbasseng.

Det har ikke vært mulig innenfor prosjektets rammer å foreta undersøkelser over flere år, eller til andre årstider. Undersøkelser av planteplanktonets våroppblomstring (klorofyll, næringssalter) og forekomst av pelagiske fiskeegg (særlig kysttorsk) vil kunne bidra med kunnskap av betydning for forvaltning av verneområdet.

Gjentakelse av det hydrografiske måleprogram vinter og vår vil kunne kaste lys over årstidsvariasjon i oksygenmetning/lagdeling og om det evt. forekommer terskeloverskylling. Dette skjer oftest senhøstes eller tidlig vinter.

Det ble lagret fire replikat bunnprøver fra stasjon 5, Bønnåa, for evt. analyse. Visuelt bedømt under feltarbeidet 19. oktober fremsto prøvene uten synlig liv, med svak lukt av H<sub>2</sub>S. Analysen viste svært høyt organisk innhold. Sortering og opparbeiding av disse prøvene vil neppe bidra med informasjon av signifikant betydning for forvaltningen av verneområdet, og vil neppe være regningsvarende.

## 5 Referanser

Aure, J., E. Dahl, N. Green, J. Magnusson, F. Moy, A. Pedersen, B. Rygg, og M. Walday, 1993. Langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Årsrapport 1990 og samlerapport 1990-91. Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 510/93.

Bale, A.J. & Kenny, A.J., 2005 Sediment analysis and seabed characterization. In Eleftheriou, A; McIntyre, A.D. Methods for the study of marine benthos, 3rd ed. Blackwell Science, Oxford, UK. ISBN 0-632-05488-3, pp. 43-86.

Direktoratsgruppen. 2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann. Veileder 02:2018 (revidert 2020). 227s.

Forskrift 2020-06-23-1339. Forskrift om vern av Innervisten marine verneområde i Vevelstad kommune, Nordland fylke.

ISO 5667-19, 2004. Guidance on sampling of marine sediments.

ISO 16665:2014. Water quality – Guidelines for quantitative sampling and sample processing of marine soft-bottom macro fauna.

Nøst T (1983) Hydrografi og evertebrater i indre Visten, Nordland Fylke 1982-83.

[https://www.ntnu.no/c/document\\_library/get\\_file?uuid=3ce4001c-849b-4479-bb34-ee8174525c97&groupId=10476](https://www.ntnu.no/c/document_library/get_file?uuid=3ce4001c-849b-4479-bb34-ee8174525c97&groupId=10476)

Rygg, B. & K. Norling, 2013. Norwegian Sensitive Index (NSI) for marine macro invertebrates, and an update of Indicator Species Index (ISI). NIVA report SNO 6475-2013. 48 p.

## 6 Vedlegg

### 6.1 Vedlegg 1: Fullstendig artsliste bløtbunnsfauna Urdvikja 19.10.22

#### Artsliste pr stasjon

#### Innervisten marine verneområde 2022

Rekke	Klasse	Orden	Art/Taxa	Replikat:	01	02	03	04	-	Sum
Stasjonsnr.: St2 (Urdvikja)										
NEMERTINI										
			Nemertea indet.		4	2	3	4	-	13
SIPUNCULIDA										
			Golfingia vulgaris			3			-	3
			Golfingiidae indet.			2		1	-	3
			Nephasoma minutum			1			-	1
			Nephasoma sp.		3		6	1	-	10
			Phascolion strombus		2	2		1	-	5
			Sipuncula indet.		1				-	1
ANNELIDA										
	Polychaeta									
		Orbiniida	Aricidea catherinae		1	1	10	1	-	13
			Leitoscoloplos mammosus		1				-	1
			Levinsenia gracilis				2		-	2
			Scoloplos armiger		1				-	1
		Spionida	Caulleriella sp.			1			-	1
			Chaetozone setosa		3	8	23	5	-	39
			Chaetozone sp.		4	6	7	4	-	21
			Dipolydora sp.					2	-	2
			Dodecaceria concharum				1		-	1
			Laonice cirrata			2	3	1	-	6
			Prionospio cirrifera		20	9	50	39	-	118
			Pseudopolydora nordica		48	10	57	75	-	190
			Scolecopsis korsunoi		1				-	1
			Spio limicola				1		-	1
			Spiophanes kroyeri		1		3	1	-	5
			Tharyx killariensis		2	3	9	12	-	26
		Capitellida	Euclymeninae indet.			1		1	-	2
			Heteromastus filiformis			3	1	6	-	10
			Maldane sarsi		1				-	1
			Mediomastus fragilis		1		3	6	-	10
			Notoproctus sp.				1	1	-	2
			Petaloproctus tenuis		7	3	5	3	-	18
			Praxillella praetermissa					1	-	1
		Opheliida	Ophelina cylindricaudata		1		2		-	3
			Ophelina sp.		1		2		-	3
		Phyllodocida	Eteone flava/longa					1	-	1
			Exogone verugera		11	11	18	8	-	48
			Glycera alba			1	1	1	-	3
			Glycera lapidum					1	-	1
			Goniada maculata				3		-	3
			Nephtys ciliata					1	-	1
			Nephtys hombergii				1		-	1
			Nephtys longosetosa		1		1		-	2
			Nereimyra punctata			1			-	1
			Pholoe assimilis		1	1	2	2	-	6
			Pholoe baltica			1	3	3	-	7
			Phyllodoce groenlandica				1	1	-	2
			Polynoidae indet.			1	3		-	4
			Syllides longocirratu				1		-	1
		Amphinomida								

	Eunicida	Paramphinome jeffreysii	1				-	1
	Oweniida	Nothria conchylega		6	7	3	-	16
		Galathowenia fragilis	35	17	12	23	-	87
		Galathowenia oculata	3	1	2		-	6
		Myriochele malmgreni/olgae	4	1	1	5	-	11
		Owenia sp.	11		17	10	-	38
	Flabelligerida	Diplocirrus glaucus		1		1	-	2
		Lamispina falcata		1	3	1	-	5
	Terebellida	Amage auricula			1		-	1
		Ampharete octocirrata	1			1	-	2
		Amphicteis gunneri	1				-	1
		Amphictene auricoma			1		-	1
		Glyphanostomum pallescens	7	2		12	-	21
		Lanassa venusta		1		1	-	2
		Laphania boeckii	1				-	1
		Leaena ebranchiata	1	1			-	2
		Phisidia aurea		2		2	-	4
		Polycirrus medusa			3		-	3
		Polycirrus norvegicus		2			-	2
		Sosane wahrbergi	1	2	5	9	-	17
		Terebellidae indet.		1			-	1
		Terebellides sp.	1		1		-	2
		Trichobranchus roseus		1			-	1
	Sabellida	Chone sp.	3	5	1	1	-	10
		Dialychone sp.				1	-	1
		Euchone elegans		4			-	4
		Euchone papillosa		1		1	-	2
		Hydroides norvegica		1			-	1
		Sabella pavonina		1			-	1
CRUSTACEA	Malacostraca							
	Cumacea	Campylaspis sp.			1		-	1
		Diastylis scorpioides	1				-	1
		Diastylodes biplicatus			1		-	1
		Hemilamprops roseus	1	1	1	1	-	4
	Tanaidacea	Apseudes spinosus		1			-	1
		Tanaidacea indet.	3	1	3		-	7
	Amphipoda	Harpinia antennaria			1		-	1
		Paroediceros sp.	1			1	-	2
		Synchelidium sp.			1		-	1
		Tmetonyx sp.			1		-	1
	Isopoda	Gnathia sp.		4			-	4
MOLLUSCA	Polyplocophora							
	Ischnochitonidae	Stenosemus albus		1			-	1
	Prosobranchia							
	Mesogastropoda	Euspira montagui	2				-	2
	Neogastropoda	Admete viridula	1				-	1
		Curtitoma trevelliiana	1		1		-	2
	Opisthobranchia							
	Pyramidellomorpha	Ondina divisa		1		1	-	2
	Cephalaspidea	Laona quadrata		1			-	1
	Bivalvia							
	Nuculoida	Ennucula tenuis			1	2	-	3
		Yoldiella philippiana		2			-	2
	Mytiloida	Modiolula phaseolina	1				-	1
	Veneroida	Astarte elliptica	1				-	1
		Papillicardium minimum	2		1	3	-	6
		Parathyasira equalis				1	-	1
		Thyasira flexuosa	1	2		2	-	5

		Thyasira gouldii		2		-	2
		Thyasira sarsii	7		2	-	9
	Scaphopoda						
		Dentaliida					
		Antalis entalis	1		3	1	5
ECHINODERMATA							
	Ophiuroidea						
		Ophiurida					
		Amphipholis squamata		4		-	4
		Amphiura chiajei				2	2
		Amphiura filiformis	5		1	2	8
		Ophiocten affinis		1	1	-	2
		Ophiura carnea			2	-	2
		Ophiura sarsii	1			-	1
		Ophiuroidea indet. juv.				1	1
	Echinoidea						
		Spartangoida					
		Spartangoida indet. juv.			2	1	3
	Holothuroidea						
		Dendrochirotida					
		Psolus sp. juv.	1	1		-	2
		Apodida					
		Labidoplax buskii	8	6	14	13	41
TUNICATA							
	Asciacea						
		Asciacea indet. (solit)		1		-	1
		Maksverdi:	48	17	57	75	190
		Antall arter/taxa:	52	56	58	54	113
		Sum antall individ:					976

## 6.2 Vedlegg 2: Analysebevis TOC og Korn

Stasjon 1 i analysebeviset er Urdvikja (76 m vanndypdyp)

Stasjon 2 i analysebeviset er Bønnåa (196 m vanndyp)



**Kunde:** Statsforvalteren i Nordland  
**Kundemerking:** Innervisten  
**Kontaktperson:**  
**Prosjektnr.:** 64150

**Rapport nr.:** P2200185  
**Rapportdato** 2022-11-07  
**Ankomst dato:** 2022-10-10

Lab-id. P2200185-01

Objekt	Kundens ID	Beskrivelse	Notering	Mottatt lab
Sediment	Stasjon 1	64150 - Innervisten marine verneområde		2022-10-10

Analyseresultat						
Parameter	Resultat	Enhet	Analysedato start	Analysedato slutt	Standard	Måleusikkerhet
TOC	4.9	mg/g TS	2022-10-24	2022-10-26	DIN 19539:2016	±0.49
N TOC	18.9	mg/g TS	2022-11-01	2022-11-01	Veileder 02:2018	
Vekt% 2 mm	0.1	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±0.0
Vekt% 1 mm	0.6	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±0.0
Vekt% 0.500 mm	1.8	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±0.1
Vekt% 0.250 mm	4.9	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±0.2
Vekt% 0.125 mm	20.7	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±1.0
Vekt% 0.063 mm	49.3	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±2.5
Vekt% < 0.063 mm	22.6	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±1.1
Pelitt	22.6	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±1.1
Sand	77.2	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±3.9
Grus	0.1	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±0.0

\* = Ikke akkreditert resultat

Akvaplan-niva  
 Framsenteret  
 Postboks 6606 Stakkevollan  
 9296 Tromsø

kjemi@akvaplan.niva.no  
 www.akvaplan.niva.no

tel: +47 77 75 03 00  
 NO 937 375 158 MVA

Analysereporten er digitalt undertegnet av:  
 Ingar H. Washbotten

ingar.washbotten@akvaplan.niva.no

Side 1 av 3

**Kunde:** Statsforvalteren i Nordland  
**Kundemerking:** Innervisten  
**Kontaktperson:**  
**Prosjektnr.:** 64150

**Rapport nr.:** P2200185  
**Rapportdato** 2022-11-07  
**Ankomst dato:** 2022-10-10

Lab-id. P2200185-02

Objekt	Kundens ID	Beskrivelse	Notering	Mottatt lab
Sediment	Stasjon 2	64150 - Innervisten marine verneområde		2022-10-10

Analyseresultat						
Parameter	Resultat	Enhet	Analysedato start	Analysedato slutt	Standard	Måleusikkerhet
TOC	48	mg/g TS	2022-10-24	2022-10-26	DIN 19539:2016	±4.8
N TOC	53.9	mg/g TS	2022-11-01	2022-11-01	Veileder 02:2018	
Vekt% 2 mm	2.0	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±0.1
Vekt% 1 mm	2.7	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±0.1
Vekt% 0.500 mm	2.4	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±0.1
Vekt% 0.250 mm	4.3	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±0.2
Vekt% 0.125 mm	8.4	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±0.4
Vekt% 0.063 mm	11.3	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±0.6
Vekt% < 0.063 mm	68.9	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±3.4
Pelitt	68.9	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±3.4
Sand	29.1	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±1.5
Grus	2.0	wt% TS	2022-10-24	2022-10-27	Intern metode (Bale/Kenny 2005)	±0.1

NTOC er klassifisert ihht. veileder 02:2018. Metall(er) er klassifisert ihht. veileder M-608 (Rev. 31.10.2020)

Analyse	Standard	Grenseverdi - farger				
N TOC	Veileder 02:2018	<20	20 - 27	27 - 34	34 - 41	>41

\* = Ikke akkreditert resultat

Akvaplan-niva  
 Framsenteret  
 Postboks 6606 Stakkevollan  
 9296 Tromsø

kjemi@akvaplan.niva.no  
 www.akvaplan.niva.no

tel: +47 77 75 03 00  
 NO 937 375 158 MVA

Analysereporten er digitalt undertegnet av:  
 Ingar H. Wasbotten

ingar.wasbotten@akvaplan.niva.no

Side 2 av 3

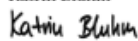
## ANALYSERAPPORT

<b>Kunde:</b>	Statsforvalteren i Nordland	<b>Rapport nr.:</b>	P2200185
<b>Kundemerking:</b>	Innervisten	<b>Rapportdato</b>	2022-11-07
<b>Kontaktperson:</b>		<b>Ankomst dato:</b>	2022-10-10
<b>Prosjektnr.:</b>	64150		

### Analyseansvarlig:

Katrin Bluhm

### Signatur:



Ingar H. Wasbotten

### Underskriftsberettiget:

### Signatur:



*Anlysene gjelder bare for de prøver som er testet. De oppgitte analyseresultat omfatter ikke feil som måtte følge av prøvetagningen, inhomogenitet eller andre forhold som kan ha påvirket prøven før den ble mottatt av laboratoriet. Rapporten får kun kopieres i sin helhet og uten noen form for endringer. En eventuell klage skal leveres laboratoriet senest en måned etter mottak av analyseresultat. Nærmere informasjon om analysemetodene (måleusikkerhet, metodeprinsipp etc.) fås ved henvendelse til Akvaplan-Niva AS*

\* = Ikke akkreditert resultat

Akvaplan-niva  
Framsenteret  
Postboks 6606 Stakkevollan  
9296 Tromsø

kjemi@akvaplan.niva.no  
www.akvaplan.niva.no

tel: +47 77 75 03 00  
NO 937 375 158 MVA

Analyserapporten er digitalt undertegnet av:  
Ingar H. Wasbotten

ingar.wasbotten@akvaplan.niva.no

Side 3 av 3



Utvalg	Utvalgssak	Møtedato
Lomsdal-Visten nasjonalparkstyret	18/23	08.06.2023

## Søknad om dispensasjon fra motorferdselsforbudet i Lomsdal-Visten nasjonalpark i forbindelse med vegetasjonsanalyse - Multiconsult.

Vedlegg:

- 1 Lomsdal-Visten, Søknad om dispensasjon fra forbud mot motorisert ferdsel.pdf

### Forvalters tilrådning

Med hjemmel i naturmangfoldlovens §48 første ledd gis Multiconsult ved Åshild Hasvik dispensasjon til landing med helikopter i Lomsdal-Visten nasjonalpark/Njaarken vaarjelimmiedajve. Dispensasjonen gis med følgende vilkår:

- Landingen gjelder for en dag i perioden 1. august til 8. august 2023.
- Helikopteret kan lande for å sette av utstyr og personell og plukke opp utstyr og personell.
- Landingen skal kun skje i området som er omsøkt i vedlagt kart til søknaden. I området nordøst for Sarvejællan Åarjelgveite, nordvest for Langskardfjellet.
- Dersom det er rein i området må det vises særlig hensyn. Reinen må gis mulighet til å forflytte seg rolig før helikopteret går ned.
- Dispensasjonen skal være tilgjengelig under transport og landing.
- FØR transport SKAL det gis beskjed til lokalt SNO, Thomas Johansen på telefon 994 37 644 og Jillen-Njaarke reinbeitedistrikt (Torstein Appfjell, distriktsleder telefon 905 07 332). SMS er tilstrekkelig.

I tillegg til dispensasjon fra nasjonalparkstyret må dere ha en egen behandling fra Grane kommune. Denne behandlingen sendes med kopi til kommunen, som vil komme med egen uttalelse.

### Bakgrunn og søknaden

Arealrepresentativ naturovervåking (ANO) er et nasjonalt overvåkingsprogram som samler inn data på viktige indikatorer, for fagsystem for økologisk tilstand. Overvåkingen er et prosjekt i regi av Miljødirektoratet.

Multiconsult er underleverandør til Salír natur som skal gjennomføre disse vegetasjonsanalysene i Lomsdal-Visten nasjonalpark.

Forvaltningsmyndigheten for Lomsdal-Visten har tidligere gitt tillatelse til markinngrep i forbindelse med overvåkingsprogrammet til 3 ulike stasjoner. I forbindelse med behandlingen 22. mars i år ble det presisert at eventuell motorisert ferdsel måtte søkes om separat.

Multiconsult søker derfor om dispensasjon fra motorferdselsforbudet for gjennomføring av undersøkelsene. Det søkes om landing med helikopter ved en av de tre lokalitetene. Detaljer og kart i vedlagt søknad.

### **Naturmangfoldloven og verneforskrift**

Lomsdal-Visten nasjonalpark/Njaarken vaarjelimmiedajve ble opprettet 29. mai 2009 og blir forvaltet av Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre.

Formålet med Lomsdal-Visten nasjonalpark er å:

*Bevare et stort, egenartet og tilnærmet urørt naturområde. Bevare det biologiske mangfoldet med økosystemer, arter og bestander, geologiske forekomster, og kulturminner. Sikre variasjonsbredden av naturtyper og store sammenhengende barskogområder i regionen. Sikre grotter og karstformer mot all skade og mot at det fjernes biologisk eller geologisk materiale fra dem. Bevare, sammen med landskapsvernområdet i Indre Visten, et variert kystlandskap fra fjord til fjell på Helgeland.*

*Allmennheten skal gis anledning til naturopplevelse gjennom utøvelse av tradisjonelt og enkelt friluftsliv med liten grad av teknisk tilrettelegging. Ivaretagelse av naturgrunnet innenfor nasjonalparken er viktig for samisk kultur og næringsutnyttelse. Området brukes til reindrift.*

Motorferdsel på land, i ferskvatn og i lufta under 300 meter fra bakken er forbudt. Dette står i verneforskriften § 3, punkt 6.1. De er ingen hjemmel i verneforskriften for å gi tillatelse for gjennomføring av naturvitskaplege undersøkelser. Saken må derfor vurderes etter den generelle dispensasjonshjemmelen.

Alle saker som gjelder naturmangfoldet skal i tillegg vurderes ut fra naturmangfoldloven sine §§ 8-12.

### **Vurdering av saken**

Selve tillatelsen til inngrep i forhold til kartleggingen (ANO) ble behandlet av nasjonalparkstyret den 22. mars 23 ST 6/23. Det ble da bedt om egen søknad dersom det var behov for bruk for motorisert ferdsel.

Naturmangfoldlovens § 48 sier at forvaltningsmyndigheten kan gjøre unntak fra et vernevedtak om det ikke strider mot vernevedtakets formål og ikke kan påvirke verneverdiene i stor grad, eller om sikkerhetsvurderinger eller hensyn til vesentlige samfunnsinteresser gjør det nødvendig. Søknaden må vurderes etter vilkårene om at det ikke er i strid med vernevedtakets formål og ikke påvirker verneverdiene vesentlig. Disse vilkårene er kumulative, det vil si at dersom begge er oppfylt kan forvaltningsmyndigheten vurdere om man skal gi tillatelse eller ikke.

Naturmangfoldlovens § 8 sier at vedtak som gjelder naturmangfoldet skal bygge på vitenskapelig og erfaringsbasert kunnskap om naturmangfoldet og påvirkningen på det.

Nasjonalparken ble godt kartlagt i arbeidet med verneplan for Lomsdal-Visten (Miljøfaglig utredning, rapport 2004:3) og verneplan for barskog (NINA utredning 6: 1-91). Opplysningene om naturmangfoldet er i hovedsak hentet fra disse og fra [www.naturbase.no](http://www.naturbase.no).

Det søkes om landing i området nordøst for Sarvejællan Åarjelgvevtele, nordvest for Langskardfjellet.

I høg fjellområdet nord for Sarvejællan Åarjelgvevtele finner vi kalksilikatgneis, med innslag av marmor, noe som gjør at det her er rikere berggrunn. Det er ikke registrert noen viktige naturtyper der det søkes om landingstillatelse. Det er heller ikke gjort funn av rødlista arter i det aktuelle området. Norsk rødliste er en oversikt over arter som har risiko for å dø ut i Norge (for mer informasjon sjå <http://www.artsdatabanken.no/Rodliste>)

Hele nasjonalparken er beiteområde for rein.

Kunnskapsgrunnlaget blir vurdert som tilstrekkeleg. «Føre-var-prinsippet», naturmangfoldlovens § 9, skal derfor ikke benyttes.

Naturmangfoldlovens § 10 sier at økosystemtilnærming og samla belastning på et område skal vurderes. Det skal også vurderes om en tillatelse kan skape presedens og på den måten bidra til en gradvis svekking av området og forvitring av verneforskriften. Motorferdsel med landing en dag i perioden 1. til 8. august vil ikke ha vesentlig skade på naturmangfoldet.

Naturmangfoldlovens §§ 11 og 12 er ikke relevante i denne saken og er derfor ikke vurdert.

Søknaden blir vurdert til å ikke være i strid med vernevedtakets formål, og med de hensyn som er satt blir tiltaket heller ikke vurdert til å påvirke verneverdiane i stor grad. Vitenskapelige undersøkinger som kartlegger vegetasjonen i verneområdene og hvordan den utvikler seg over tid vil bidra til ein økt kunnskap og slik kunne bedre underlaget for forvaltningens arbeid.

## SØKNAD OM DISPENSASJON FRA FORBUD MOT MOTORISERT FERDESEL I LOMSDAL-VISTEN NASJONSALPARK

I sammenheng med oppdraget Arealrepresentativ Naturovervåkning for Miljødirektoratet skal Multiconsult som underleverandør for Sallir natur gjennomføre vegetasjonsanalyser i Lomsdal-Visten nasjonalpark, ref. tidligere dispensasjon for gjennomføring av vegetasjonsanalyser 2020/3713 (30.06.2020).

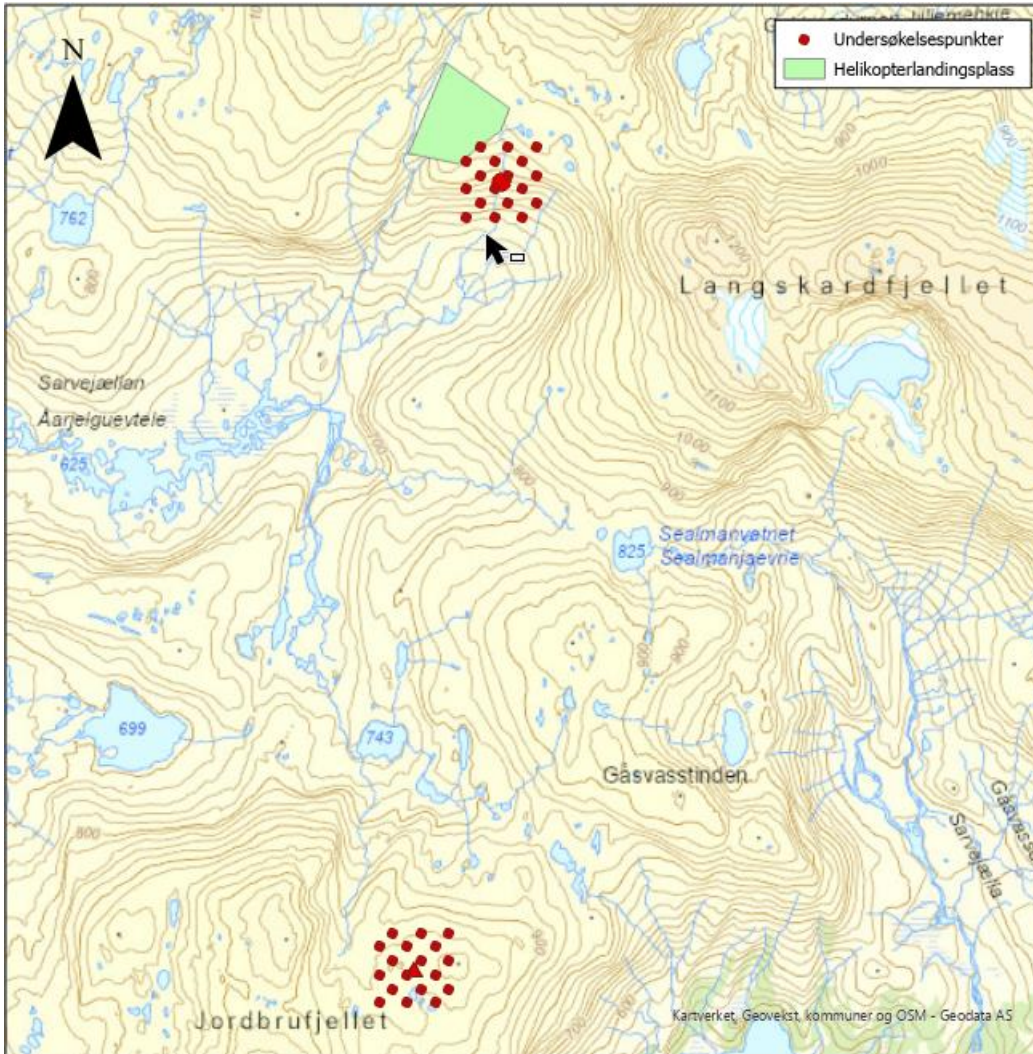
En av flatene vi skal undersøke ligger vanskelig tilgjengelig og vi har derfor behov for å bli fraktet inn og ut med helikopter. Søker derfor om dispensasjon fra forbudet mot motorisert ferdsel i nasjonalparken i perioden 1. august- 8. august 2023, det gjelder en reise tur/retur til Langskardfjellet, se vedlagte kart for nærmere plassering av ømsket landingsområde.

Med vennlig hilsen



---

Åshild Hasvik  
Miljørådgiver, Multiconsult







Arkivsaksnr: 2023/3465-0

Saksbehandler: Bjørnar Aarstrand

Dato: 01.06.2023

Utvalg	Utvalgssak	Møtedato
Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre	19/23	08.06.2023

## Høring av ny samfunnsdel til kommuneplan for Grane kommune

Vedlegg:

- 1 HØRING - Forslag til ny samfunnsdel til kommuneplan for Grane kommune

### Forvalters tilrådning

Lomsdal-Visten nasjonalparkstyre merker seg som positivt at et av Grane kommunes 4 satsningsområder er «Grane som nasjonalparkkommune». Dette vil skape muligheter for godt samarbeid med forvaltningen.

Det er positivt at forvalter for Lomsdal-Visten nasjonalpark har vært koblet på prosessen i forkant av høringen.

Forslaget tas til orientering, og styret ser fram til et godt samarbeid om målene som blir satt.

### Bakgrunn

Grane kommune har lagt forslag til ny samfunnsdel ut på høring. Dette er publisert på kommunes hjemmeside og sendt til forvaltningen av Lomsdal-Visten nasjonalpark.

Høringen ligger ute på [kommunens hjemmeside](#).

Satsingsområdene er:

Folkehelse, livsmestring og tilhørighet  
Bærekraftig samfunns og næringsutvikling  
Grane som nasjonalparkkommune  
Organisasjon inn i framtida.

Grane kommunes samfunnsdel skal være et av kommunens viktigste styringsverktøy og sier noe om hvordan kommunen skal utvikle seg som lokalsamfunn og nasjonalparkkommune, hvordan kommunen skal levere gode tjenester til sine innbyggere, og hvordan organisasjonen skal utvikle seg.

Grane kommune har arealer som er vernet i Njaarke/Lomsdal- Visten nasjonalpark, og har tidligere fått tildelt status som nasjonalparkkommune.

Et av kriteriene for den tildelte statusen som nasjonalparkkommune er også at statusen implementeres inn i kommunens styringsdokumenter. Det er positivt å registrere at «Grane som nasjonalparkkommune» er et av satsningsområdene for kommunen.

Nasjonalparkstyret har et godt og løpende samarbeid med Grane kommune, og nasjonalparkforvalter har tidligere fått anledning til å kommentere på utkastet til samfunnsdelen og tilhørende strategisk dokument. Kommentarene har blitt tatt med videre.

Det er viktig å påpeke at nasjonalparkkommunen har ansvar for å legge til rette for lokal verdiskapning, og kommunen skal bidra til at Lomsdal-Visten blir mer synlig og tilgjengelig og at verneverdiene og kvalitetene i nasjonalparken blir tatt vare på. Når nasjonalparkkommunen gjør tiltak for å følge opp kriteriene til statusen, vil det legge til rette for et godt samarbeid mellom kommunen, forvaltningsstyret og andre kommersielle og ikke-kommersielle aktører.

Fra: Inger Lise Fløtnes[Inger.L.Fløtnes@grane.kommune.no]

Sendt: 27.04.2023 12:22:59

Til: Postmottak SFNO;post@nfk.no;samediggi@samediggi.no;Aarstrand, Bjørnar;Tødås,

Tore[sfnopost@statsforvalteren.no;post@nfk.no;samediggi@samediggi.no;bjornar.aarstrand@statsforvalteren.no;tore.todas@statsforvalteren.no]

Kopi: Anne Kristin Solheim[anne.kristin.solheim@grane.kommune.no];

Tittel: HØRING - Forslag til ny samfunnsdel til kommuneplan for Grane kommune

---

Hei

Formannskapet i Grane kommune vedtok den 19. april 2023 å sende forslag til ny samfunnsdel til kommuneplanen på høring. Dette er publisert på kommunens hjemmeside:

<https://www.grane.kommune.no/aktuelt/horingsprosess-for-kommuneplanens-samfunnsdel-2023-2033.5504.aspx>

**Høringsfrist: 7. juni 2023.**

Med hilsen

**Inger Lise Fløtnes**

Konsulent/Politisk sekretær

Tlf: 75182282 / 40227787



[Granefilmen](#)

[Granebrosjyren, digital](#)

[Grane kommunes hjemmeside](#)

**ST 20/23 Eventuelt**