

# **B-undersøkelse for lokalitet JØVIK (11333)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 14584

# Generell informasjon

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Innsendt                   | 2025-04-02T16:00:57Z  |
| Oppdretter                 | SALMAR SETTEFISK AS - 937543948   |
| Kompetent organ            | ÅKERBLÅ AS - 916763816  |
| Dato prøvetaking           | 2024-09-09  |
| Årsak                      | Annet   |
| Type anlegg                | Annet   |
| Sammenheng / Konklusjon    | <p>Helhetsvurdering: Lokalitet Jøvik får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser at området rundt og like utenfor utslippspunktene til settefiskanlegget ikke har tydelige tegn til belastning som følge av utslipp i området. Samtlige prøvestasjoner ble registrert med tilstand 1 i undersøkelsen. Ved én prøvestasjon nær utslipp 1 (stasjon 5) ble det registrert noe redusert tilstand på de kjemiske målingene (tilstand 2), men også denne prøvestasjonen ble registrert med samlet tilstand 1 som følge av manglende sensoriske tegn til belastning. Det ble ellers registrert mykt sediment ved to prøvestasjoner og grabbvolum over ¼ grabb ved én stasjon.</p> <p>Det ble registrert en betydelig andel hardbunnsstasjoner i undersøkelsen, med mindre enn 2 cm sediment i grabben ved 17 av 25 prøvestasjoner. Tidligere undersøkelser har blitt registrert med betydelig mer bløtbunn (9 hardbunnsstasjoner i 2022, 8 hardbunnsstasjoner i 2020). Siden tidligere undersøkelser også har registrert svært få belastningstegn og blitt registrert med beste tilstand virker det lite sannsynlig at den faktiske sedimentsammensetningen har endret seg betraktelig. Det antas at det er svært store variasjoner i sammensetningen med bunn bestående av stein, fjell, tare, og lommer med bløtbunn, og at variasjonen i mengden hardbunn i stor grad skyldes tilfeldigheter i hvor grabben lander og små variasjoner i båtens beliggenhet ved prøvetaking. Siden variasjonen er så stor og 2 av 3 undersøkelser har hatt en betydelig overvekt av bløtbunnsstasjoner anses det ikke umiddelbart nødvendig å gjennomføre overvåking med alternativ undersøkelse. Dersom neste undersøkelse viser en liknende overvekt av hardbunn kan det vurderes å ta i bruk kamerarigg for å undersøke stasjonene med hardbunn.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til utslippstillatelsen skal det tas prøve hvert annet år, så neste B-undersøkelse skal gjennomføres i løpet av sommeren 2026.</p> |
| Materiale og metode        | <p>Metode/standarder:<br/>NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»</p> <p>Prøvetakingsutstyr:<br/>Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m<sup>2</sup>(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler Hydema HTB02<br/>Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103)<br/>ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0425, Grabb BG4, Sil BS2.</p> <p>Kamera<br/>OLEX/GPS<br/>Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser<br/>Personell og rapportnummer:<br/>Rapportnummer: 110211604-3000-01-001<br/>Prøvetaker: Knut Bjørnebye<br/>Forfatter: Knut Bjørnebye<br/>Internkontroll rapport: Dag Slettebø<br/>Programvare:<br/>OLEX Ver.15.9 fra 29/9-2023<br/>Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 V7.00», internutviklet feltskjema<br/>Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning (v.2. 2023)</p>   |
| Områdebeskrivelse          | Lokaliteten Jøvik er et settefiskanlegg som ligger i Solbergfjorden i Senja kommune, Troms fylke. Settefiskanlegget har tre avløpsledninger som strekker seg ca. 100 og 200 meter ut fra land. Dybdene ved utslippspunktene varierer fra 16 til 19 meter. Videre mot sørøst blir det jevnt dypere ned mot Solbergfjordens dypområder med dybder på opptil 380 meter.  |
| Stasjonsopplysninger       | Det ble tatt 25 prøvestasjoner spredt i området utenfor de tre utslippspunktene etter krav i utslippstillatelsen. Siden det ikke ble avdekket tydelige tegn til belastning i noen retninger under prøvetaking ble prøvene tatt på samme posisjon som i forrige undersøkelse. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.  |
| Resultat før strømmålinger | Strøm er målt av Havbruksstasjonen AS ved 4, 8 og 12 meters dyp i perioden september-oktober 2012. På 8 meters dyp var hovedstrømretningen mot sørvest med en returstrøm mot nordøst. Gjennomsnittlig strømstyrke på dette dypet var 11,2 cm/s.   |

# Prøveskjema B.1: prøvепunkt 1 til 10

| Gr.                               | Parameter           | Poeng                 | Prøvenummer |   |       |               |      |       |                     |   |        |    | Indeks |  |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|---|-------|---------------|------|-------|---------------------|---|--------|----|--------|--|
|                                   |                     |                       | 1           | 2 | 3     | 4             | 5    | 6     | 7                   | 8 | 9      | 10 |        |  |
| Bunntype: B (bløt) eller H (hard) |                     |                       | H           | H | H     | H             | B    | H     | H                   | H | H      | H  |        |  |
| I                                 | Dyr                 | Ja = 0,<br>Nei = 1    | 1           | 0 | 1     | 1             | 0    | 1     | 1                   | 0 | 1      | 1  |        |  |
|                                   | pH                  | Målt verdi            |             |   |       |               | 7,34 |       |                     |   |        |    |        |  |
| II                                | Eh (mV)             | Målt verdi            |             |   |       |               | -283 |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   |                     | + ref. verdi          |             |   |       |               | -83  |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   | pH/Eh               | Poeng<br>(Figur D. 1) |             |   |       |               | 2,00 |       |                     |   |        |    | -      |  |
|                                   | Tilstand prøve      |                       | 0           | - | 0     | 0             | 2    | 0     | 0                   | 0 | 0      | 0  |        |  |
|                                   | Tilstand Gruppe II  |                       | -           |   |       |               |      |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   |                     |                       | Buffertemp: |   | 15,00 | Sjøvannstemp: |      | 16,00 | Sedimenttemp:       |   | 12,00  |    |        |  |
|                                   |                     |                       | pH sjø:     |   | 7,85  | Eh sjø:       |      | 94,00 | Referanseelektrode: |   | 200,00 |    |        |  |
| III                               | Gassbobler          | Ja = 4                |             |   |       |               |      |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   |                     | Nei = 0               |             | 0 |       |               | 0    |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   | Farge               | Lys/grå = 0           |             | 0 |       |               | 0    |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   |                     | Brun/svart = 2        |             |   |       |               |      |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   | Lukt                | Ingen = 0             |             | 0 |       |               | 0    |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   |                     | Noe = 2               |             |   |       |               |      |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   |                     | Sterk = 4             |             |   |       |               |      |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   | Konsistens          | Fast = 0              |             | 0 |       |               | 0    |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   |                     | Myk = 2               |             |   |       |               |      |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   |                     | Løs = 4               |             |   |       |               |      |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   | Grabbvolum          | < 1/4 = 0             |             | 0 |       |               |      |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   |                     | 1/4 - 3/4 = 1         |             |   |       |               | 1    |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   |                     | > 3/4 = 2             |             |   |       |               |      |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   | Tykkelse på slåmlag | 0 cm - 2 cm = 0       |             | 0 |       |               | 0    |       |                     |   |        |    |        |  |
| 2 cm - 8 cm = 1                   |                     |                       |             |   |       |               |      |       |                     |   |        |    |        |  |
| > 8 cm = 2                        |                     |                       |             |   |       |               |      |       |                     |   |        |    |        |  |
|                                   | SUM                 |                       | 0           | 0 | 0     | 0             | 1    | 0     | 0                   | 0 | 0      | 0  |        |  |

| Gr. | Parameter                    | Poeng         | Prøvenummer        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Indeks |
|-----|------------------------------|---------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
|     |                              |               | 1                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |        |
|     | Korrigert sum (x 0,22)       |               | 0,00               | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -      |
|     | Tilstand prøve               |               | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |        |
|     | Tilstand gruppe III          |               | -                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | Middelverdi gruppe II og III |               | 0,00               | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -      |
|     | Tilstand prøve               |               | 1                  | 1    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |        |
|     | pH/Eh                        | Korrigert sum |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | Indeks                       | Middelverdi   |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | < 1,1                        |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1      |
|     | 1,1 - < 2,1                  |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2      |
|     | 2,1 - < 3,1                  |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3      |
|     | >= 3,1                       |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4      |
|     |                              |               | LOKALITETSTILSTAND |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -      |

## Prøveskjema B.1: prøvепunkt 11 til 20

| Gr.                               | Parameter             | Poeng              | Prøvenummer |      |      |               |      |      |       |      |                     |    | Indeks |        |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|------|------|---------------|------|------|-------|------|---------------------|----|--------|--------|
|                                   |                       |                    | 11          | 12   | 13   | 14            | 15   | 16   | 17    | 18   | 19                  | 20 |        |        |
| Bunntype: B (bløt) eller H (hard) |                       |                    | H           | H    | B    | H             | H    | B    | H     | B    | B                   | H  |        |        |
| I                                 | Dyr                   | Ja = 0,<br>Nei = 1 | 1           | 1    | 0    | 1             | 0    | 0    | 1     | 0    | 0                   | 1  |        |        |
| II                                | pH                    | Målt verdi         |             |      | 7,48 |               |      | 7,64 |       | 7,51 | 7,40                |    |        |        |
|                                   | Eh (mV)               | Målt verdi         |             |      | 12   |               |      | 40   |       | 40   | 41                  |    |        |        |
|                                   |                       | + ref. verdi       |             |      | 212  |               |      | 240  |       | 240  | 240                 |    |        |        |
| pH/Eh                             | Poeng<br>(Figur D. 1) |                    |             | 0,00 |      |               | 0,00 |      | 0,00  | 0,00 |                     |    | -      |        |
| Tilstand prøve                    |                       |                    | 0           | 0    | 1    | 0             | 0    | 1    | 0     | 1    | 1                   | 0  |        |        |
| Tilstand Gruppe II                |                       |                    | -           |      |      |               |      |      |       |      |                     |    |        |        |
| Buffertemp:                       |                       |                    | 15,00       |      |      | Sjøvannstemp: |      |      | 16,00 |      | Sedimenttemp:       |    |        | 12,00  |
| pH sjø:                           |                       |                    | 7,85        |      |      | Eh sjø:       |      |      | 94,00 |      | Referanseelektrode: |    |        | 200,00 |
| III                               | Gassbobler            | Ja = 4             |             |      |      |               |      |      |       |      |                     |    |        |        |
|                                   |                       | Nei = 0            |             |      | 0    |               |      | 0    |       | 0    | 0                   |    |        |        |
|                                   | Farge                 | Lys/grå = 0        |             |      | 0    |               |      | 0    |       | 0    | 0                   |    |        |        |
|                                   |                       | Brun/svart = 2     |             |      |      |               |      |      |       |      |                     |    |        |        |
|                                   | Lukt                  | Ingen = 0          |             |      | 0    |               |      | 0    |       | 0    | 0                   |    |        |        |
|                                   |                       | Noe = 2            |             |      |      |               |      |      |       |      |                     |    |        |        |
|                                   |                       | Sterk = 4          |             |      |      |               |      |      |       |      |                     |    |        |        |
|                                   | Konsistens            | Fast = 0           |             |      | 0    |               |      | 0    |       | 0    |                     |    |        |        |
|                                   |                       | Myk = 2            |             |      |      |               |      |      |       |      | 2                   |    |        |        |
|                                   |                       | Løs = 4            |             |      |      |               |      |      |       |      |                     |    |        |        |
|                                   | Grabbvolum            | < 1/4 = 0          |             |      | 0    |               |      | 0    |       | 0    | 0                   |    |        |        |
|                                   |                       | 1/4 - 3/4 = 1      |             |      |      |               |      |      |       |      |                     |    |        |        |
|                                   |                       | > 3/4 = 2          |             |      |      |               |      |      |       |      |                     |    |        |        |
|                                   | Tykkelse på slåmlag   | 0 cm - 2 cm = 0    |             |      | 0    |               |      | 0    |       | 0    | 0                   |    |        |        |
|                                   |                       | 2 cm - 8 cm = 1    |             |      |      |               |      |      |       |      |                     |    |        |        |
| > 8 cm = 2                        |                       |                    |             |      |      |               |      |      |       |      |                     |    |        |        |
| SUM                               |                       |                    | 0           | 0    | 0    | 0             | 0    | 0    | 0     | 0    | 2                   | 0  |        |        |

| Gr. | Parameter                    | Poeng         | Prøvenummer        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Indeks |
|-----|------------------------------|---------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
|     |                              |               | 11                 | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   |        |
|     | Korrigert sum (x 0,22)       |               | 0,00               | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 0,00 | -      |
|     | Tilstand prøve               |               | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |        |
|     | Tilstand gruppe III          |               | -                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | Middelverdi gruppe II og III |               | 0,00               | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | -    |        |
|     | Tilstand prøve               |               | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      |        |
|     | pH/Eh                        | Korrigert sum |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | Indeks                       | Middelverdi   |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | < 1,1                        |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1      |
|     | 1,1 - < 2,1                  |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2      |
|     | 2,1 - < 3,1                  |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3      |
|     | >= 3,1                       |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4      |
|     |                              |               | LOKALITETSTILSTAND |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -      |

## Prøveskjema B.1: prøvepunkt 21 til 25

| Gr.                               | Parameter           | Poeng                 | Prøvenummer |       |      |               |       |   |                     |        |   | Indeks |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|-------|------|---------------|-------|---|---------------------|--------|---|--------|
|                                   |                     |                       | 21          | 22    | 23   | 24            | 25    |   |                     |        |   |        |
| Bunntype: B (bløt) eller H (hard) |                     |                       | H           | B     | B    | H             | B     |   |                     |        |   |        |
| I                                 | Dyr                 | Ja = 0,<br>Nei = 1    | 1           | 0     | 0    | 1             | 0     |   |                     |        |   |        |
|                                   | pH                  | Målt verdi            |             | 7,62  | 7,67 |               | 7,31  |   |                     |        |   |        |
| II                                | Eh (mV)             | Målt verdi            |             | 82    | 77   |               | -55   |   |                     |        |   |        |
|                                   |                     | + ref. verdi          |             | 282   | 277  |               | 145   |   |                     |        |   |        |
|                                   | pH/Eh               | Poeng<br>(Figur D. 1) |             | 0,00  | 0,00 |               | 0,00  |   |                     |        |   | 0,08   |
|                                   | Tilstand prøve      |                       | 0           | 1     | 1    | 0             | 1     | - | -                   | -      | - | -      |
|                                   | Tilstand Gruppe II  |                       | 1,00        |       |      |               |       |   |                     |        |   |        |
|                                   |                     | Buffertemp:           |             | 15,00 |      | Sjøvannstemp: | 16,00 |   | Sedimenttemp:       | 12,00  |   |        |
|                                   |                     | pH sjø:               |             | 7,85  |      | Eh sjø:       | 94,00 |   | Referanseelektrode: | 200,00 |   |        |
| III                               | Gassbobler          | Ja = 4                |             |       |      |               |       |   |                     |        |   |        |
|                                   |                     | Nei = 0               |             | 0     | 0    |               | 0     |   |                     |        |   |        |
|                                   | Farge               | Lys/grå = 0           |             | 0     | 0    |               | 0     |   |                     |        |   |        |
|                                   |                     | Brun/svart = 2        |             |       |      |               |       |   |                     |        |   |        |
|                                   | Lukt                | Ingen = 0             |             | 0     | 0    |               | 0     |   |                     |        |   |        |
|                                   |                     | Noe = 2               |             |       |      |               |       |   |                     |        |   |        |
|                                   |                     | Sterk = 4             |             |       |      |               |       |   |                     |        |   |        |
|                                   | Konsistens          | Fast = 0              |             | 0     | 0    |               |       |   |                     |        |   |        |
|                                   |                     | Myk = 2               |             |       |      |               | 2     |   |                     |        |   |        |
|                                   |                     | Løs = 4               |             |       |      |               |       |   |                     |        |   |        |
|                                   | Grabbvolum          | < 1/4 = 0             |             | 0     | 0    |               | 0     |   |                     |        |   |        |
|                                   |                     | 1/4 - 3/4 = 1         |             |       |      |               |       |   |                     |        |   |        |
|                                   |                     | > 3/4 = 2             |             |       |      |               |       |   |                     |        |   |        |
|                                   | Tykkelse på slåmlag | 0 cm - 2 cm = 0       |             | 0     | 0    |               | 0     |   |                     |        |   |        |
|                                   |                     | 2 cm - 8 cm = 1       |             |       |      |               |       |   |                     |        |   |        |
| > 8 cm = 2                        |                     |                       |             |       |      |               |       |   |                     |        |   |        |
|                                   | SUM                 |                       | 0           | 0     | 0    | 0             | 2     | - | -                   | -      | - | -      |

| Gr. | Parameter                    | Poeng         | Prøvenummer        |      |      |      |      |   |   |   |   | Indeks |      |
|-----|------------------------------|---------------|--------------------|------|------|------|------|---|---|---|---|--------|------|
|     |                              |               | 21                 | 22   | 23   | 24   | 25   |   |   |   |   |        |      |
|     | Korrigert sum (x 0,22)       |               | 0,00               | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,44 |   |   |   |   |        | 0,04 |
|     | Tilstand prøve               |               | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | - | - | - | - | -      |      |
|     | Tilstand gruppe III          |               | 1                  |      |      |      |      |   |   |   |   |        |      |
|     | Middelverdi gruppe II og III |               | 0,00               | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | - | - | - | - | -      | 0,06 |
|     | Tilstand prøve               |               | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | - | - | - | - | -      |      |
|     | pH/Eh                        | Korrigert sum |                    |      |      |      |      |   |   |   |   |        |      |
|     | Indeks                       | Middelverdi   |                    |      |      |      |      |   |   |   |   |        |      |
|     | < 1,1                        | 1             |                    |      |      |      |      |   |   |   |   |        |      |
|     | 1,1 - < 2,1                  | 2             |                    |      |      |      |      |   |   |   |   |        |      |
|     | 2,1 - < 3,1                  | 3             |                    |      |      |      |      |   |   |   |   |        |      |
|     | >= 3,1                       | 4             |                    |      |      |      |      |   |   |   |   |        |      |
|     |                              |               | LOKALITETSTILSTAND |      |      |      |      |   |   |   |   | 1      |      |

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

| Informasjon fra prøvepunkt            |            | Prøvepunkt                    |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                       |            | 1                             | 2                             | 3                             | 4                             | 5                             | 6                             | 7                             | 8                             | 9                             | 10                            |
| Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon) |            | 69° 8. 159'N<br>17° 20. 107'E | 69° 8. 175'N<br>17° 20. 014'E | 69° 8. 181'N<br>17° 19. 890'E | 69° 8. 183'N<br>17° 19. 759'E | 69° 8. 186'N<br>17° 19. 673'E | 69° 8. 163'N<br>17° 19. 613'E | 69° 8. 127'N<br>17° 20. 090'E | 69° 8. 145'N<br>17° 19. 992'E | 69° 8. 153'N<br>17° 19. 880'E | 69° 8. 138'N<br>17° 19. 789'E |
| Dyp (m)                               |            | 31                            | 22                            | 19                            | 17                            | 15                            | 15                            | 37                            | 31                            | 21                            | 19                            |
| Antall forsøk med prøvetaker          |            | 2                             | 2                             | 2                             | 2                             | 2                             | 2                             | 2                             | 2                             | 2                             | 2                             |
| Bobling (ved prøvetaking)             |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Sediment type                         | Leire      |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
|                                       | Silt       |                               |                               |                               |                               | 40 %                          |                               |                               |                               |                               |                               |
|                                       | Sand       |                               |                               |                               |                               | 50 %                          |                               |                               |                               |                               |                               |
|                                       | Grus       |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
|                                       | Skjellsand |                               |                               |                               |                               | 10 %                          |                               |                               |                               |                               |                               |
| Steinbunn                             |            |                               | X                             |                               |                               |                               |                               |                               | X                             |                               |                               |
| Fjellbunn                             |            | X                             |                               | X                             | X                             |                               | X                             | X                             |                               | X                             | X                             |
| Pigghuder (antall)                    |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Krepsdyr (antall)                     |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Skjell (antall)                       |            |                               | 2                             |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Børstemark (antall)                   |            |                               | 3                             |                               |                               | 50                            |                               |                               | 2                             |                               |                               |
| Beggiatoa                             |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Fôr                                   |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Fekalier                              |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |

| Prøvepunkt | Kommentar                       |
|------------|---------------------------------|
| 1          |                                 |
| 2          | Små mengder rugl.               |
| 3          |                                 |
| 4          |                                 |
| 5          |                                 |
| 6          |                                 |
| 7          |                                 |
| 8          | Observerte andre dyr: 1 skallus |
| 9          |                                 |

| Prøvepunkt | Kommentar |
|------------|-----------|
| 10         |           |

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 20

| Informasjon fra prøvepunkt            |            | Prøvepunkt                 |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                       |            | 11                         | 12                         | 13                         | 14                         | 15                         | 16                         | 17                         | 18                         | 19                         | 20                         |
| Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon) |            | 69° 8. 142'N 17° 19. 696'E | 69° 8. 140'N 17° 19. 623'E | 69° 8. 114'N 17° 19. 539'E | 69° 8. 102'N 17° 20. 169'E | 69° 8. 099'N 17° 20. 006'E | 69° 8. 114'N 17° 19. 895'E | 69° 8. 113'N 17° 19. 619'E | 69° 8. 087'N 17° 19. 504'E | 69° 8. 075'N 17° 19. 504'E | 69° 8. 070'N 17° 20. 188'E |
| Dyp (m)                               |            | 20                         | 18                         | 23                         | 41                         | 36                         | 27                         | 24                         | 28                         | 23                         | 43                         |
| Antall forsøk med prøvetaker          |            | 2                          | 2                          | 1                          | 2                          | 2                          | 1                          | 2                          | 1                          | 1                          | 1                          |
| Bobling (ved prøvetaking)             |            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| Sediment type                         | Leire      |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
|                                       | Silt       |                            |                            | 40 %                       |                            |                            |                            |                            | 30 %                       | 40 %                       |                            |
|                                       | Sand       |                            |                            | 50 %                       |                            |                            | 40 %                       |                            | 50 %                       | 50 %                       |                            |
|                                       | Grus       |                            |                            |                            |                            |                            | 40 %                       |                            |                            |                            |                            |
|                                       | Skjellsand |                            |                            | 10 %                       |                            |                            | 20 %                       |                            | 20 %                       | 10 %                       |                            |
| Steinbunn                             |            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| Fjellbunn                             |            | X                          | X                          |                            | X                          | X                          |                            | X                          |                            |                            | X                          |
| Pigghuder (antall)                    |            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| Krepsdyr (antall)                     |            |                            |                            |                            |                            | 2                          |                            |                            |                            |                            |                            |
| Skjell (antall)                       |            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| Børstemark (antall)                   |            |                            |                            | 40                         |                            |                            | 40                         |                            | 30                         | 20                         |                            |
| Beggiatoa                             |            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| Fôr                                   |            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| Fekalier                              |            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |

| Prøvepunkt | Kommentar |
|------------|-----------|
| 11         | Litt tare |
| 12         |           |
| 13         |           |
| 14         |           |
| 15         |           |
| 16         |           |
| 17         |           |
| 18         |           |
| 19         |           |

| Prøvepunkt | Kommentar |
|------------|-----------|
| 20         |           |

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 21 til 25

| Informasjon fra prøvepunkt            |            | Prøvepunkt                    |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|
|                                       |            | 21                            | 22                            | 23                            | 24                            | 25                            |  |  |  |  |  |
| Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon) |            | 69° 8. 056'N<br>17° 20. 081'E | 69° 8. 054'N<br>17° 19. 938'E | 69° 8. 084'N<br>17° 19. 802'E | 69° 8. 050'N<br>17° 19. 810'E | 69° 8. 055'N<br>17° 19. 667'E |  |  |  |  |  |
| Dyp (m)                               |            | 42                            | 37                            | 30                            | 35                            | 28                            |  |  |  |  |  |
| Antall forsøk med prøvetaker          |            | 2                             | 1                             | 1                             | 2                             | 1                             |  |  |  |  |  |
| Bobling (ved prøvetaking)             |            |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |  |
| Sediment type                         | Leire      |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |  |
|                                       | Silt       |                               |                               |                               |                               | 30 %                          |  |  |  |  |  |
|                                       | Sand       |                               | 50 %                          | 50 %                          |                               | 50 %                          |  |  |  |  |  |
|                                       | Grus       |                               | 20 %                          | 20 %                          |                               |                               |  |  |  |  |  |
|                                       | Skjellsand |                               | 30 %                          | 30 %                          |                               | 20 %                          |  |  |  |  |  |
| Steinbunn                             |            |                               |                               |                               | X                             |                               |  |  |  |  |  |
| Fjellbunn                             |            | X                             |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |  |
| Pigghuder (antall)                    |            |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |  |
| Krepsdyr (antall)                     |            |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |  |
| Skjell (antall)                       |            |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |  |
| Børstemark (antall)                   |            |                               | 5                             | 40                            |                               | 50                            |  |  |  |  |  |
| Beggiatoa                             |            |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |  |
| Fôr                                   |            |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |  |
| Fekalier                              |            |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |  |

| Prøvepunkt | Kommentar |
|------------|-----------|
| 21         |           |
| 22         |           |
| 23         |           |
| 24         |           |
| 25         |           |
|            |           |
|            |           |
|            |           |
|            |           |
|            |           |

**Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner**

Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.





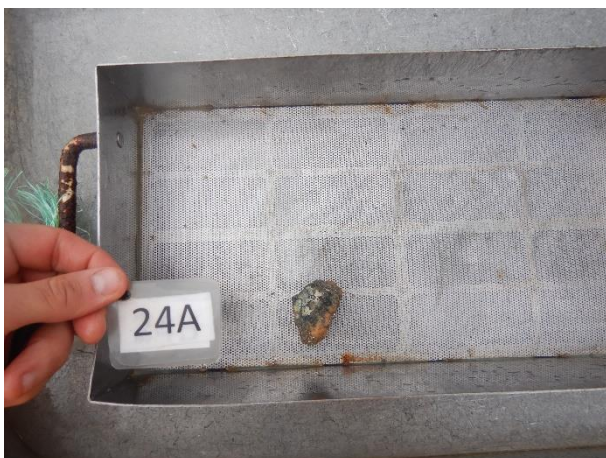
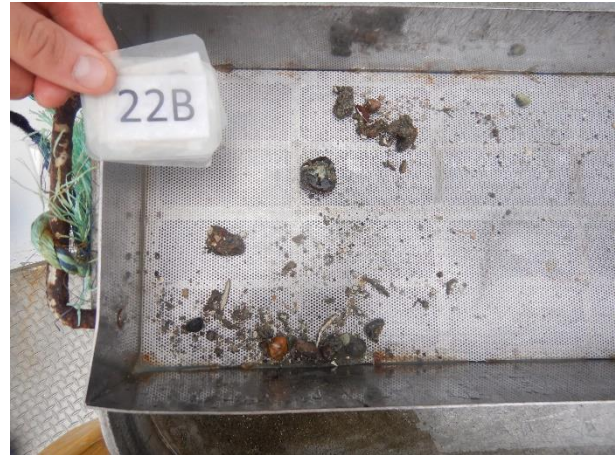




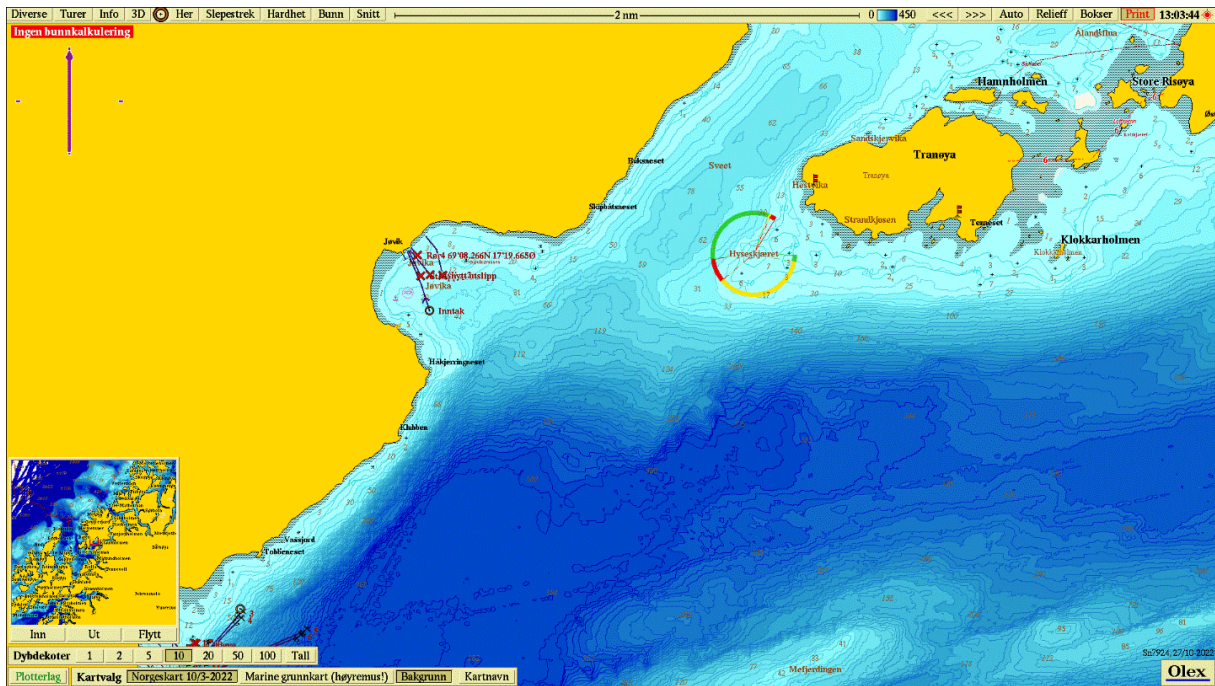




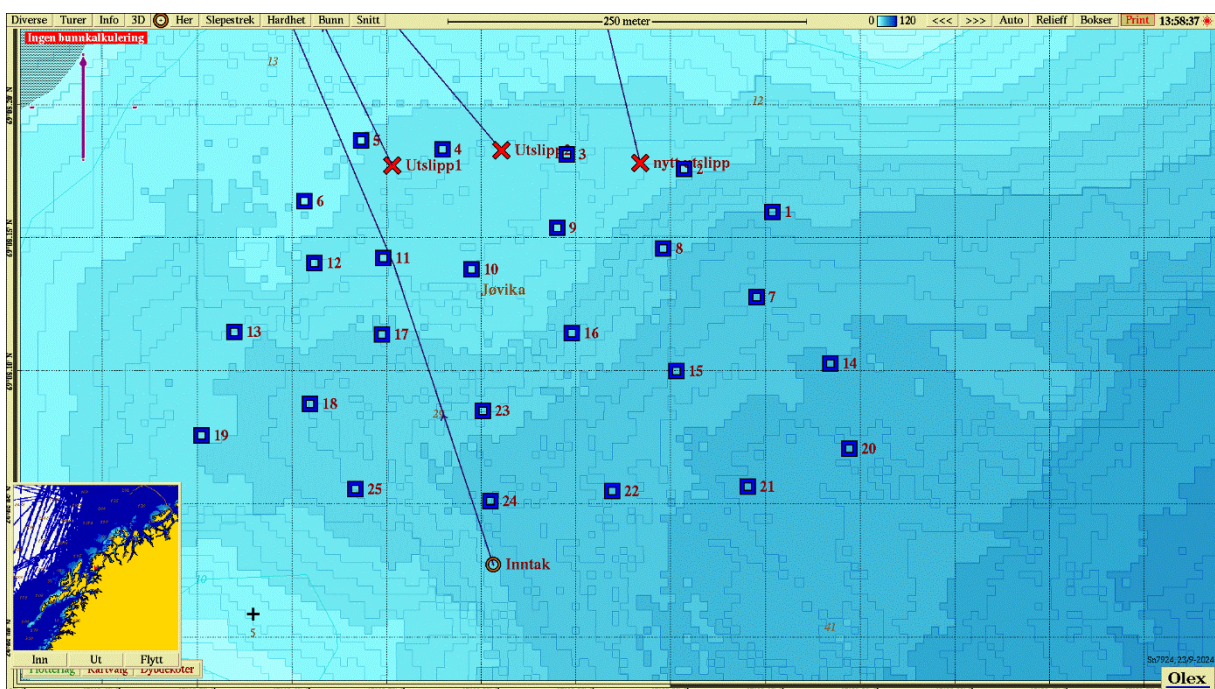




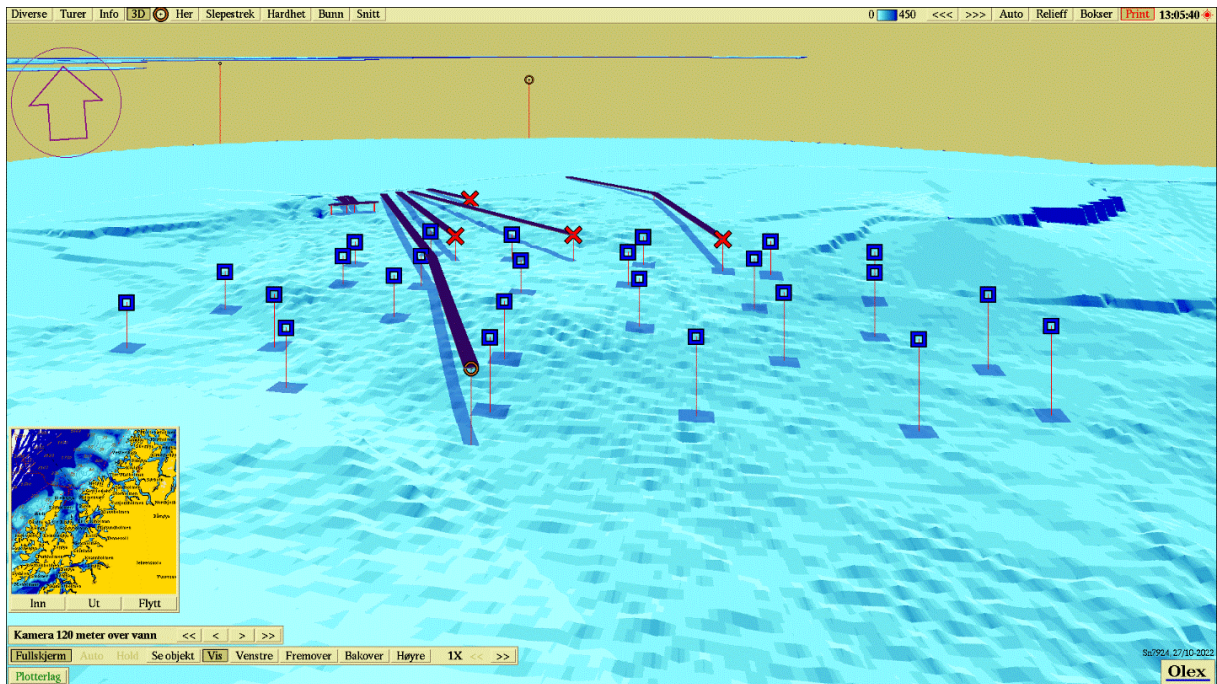




Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



**Figur 3.** 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.