

# **B-undersøkelse**

## **Lokalitet LANGØYHOVDEN (11238)**

**Lokalitetstilstand 2**

Rapport ID 22661

# Generell informasjon

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innsendt                   | 2026-07-30T13:56:00Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Oppdretter                 | CERMAQ NORWAY SALMON AS - 930152366                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kompetent organ            | DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD HARSTAD - 922056722                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dato prøvetaking           | 2026-07-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Årsak                      | Maksimal belastning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type anlegg                | Ringer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sammenheng / Konklusjon    | <p>Helhetsvurdering: Lokalitet Langøyhovden får i B-undersøkelsen tilstand 2. Denne undersøkelsen ble utført ved maksimal biomasse.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at områder under anlegget er belastet. Av 12 stasjoner er 5 stasjoner registrert som hardbunn, hvorav 4 steinbunn og 1 fjellbunn. Alle hardbunnstasjonene fikk tilstand 1 (meget god). På tre av hardbunnstasjonene var det nok sediment til å vurdere sensoriske parametere. Hardbunnstasjonene viste noe tegn til belastning i form av brunt/sort sediment og bakteriebelegg på steiner ved to av stasjonene.</p> <p>Sedimentet ved de 7 bløtbunnstasjonene bestod hovedsakelig av grus, sand og silt. Det ble registrert noe til sterk lukt ved 6 stasjoner, og myk til løs konsistens ved 5 stasjoner. Ingen stasjoner hadde grabbvolum over ¾ og 1 stasjon hadde slamslag mellom 2 og 8 centimeter. Alle stasjonene hadde en mørk brun/sort farge på sedimentet. Av bløtbunnstasjonene fikk 2 stasjoner samlet tilstand 2 (god), 2 stasjoner fikk samlet tilstand 3 (dårlig), og 3 stasjoner fikk samlet tilstand 4 (meget dårlig).</p> <p>De kjemiske målingene (gruppe II-parametere) lå mellom pH 6,65-7,36 og Eh (mV) fra -212 til -90 mV. Indeksen til gruppe II- parametere var 2,89 og indeksen til gruppe III-parametere var 1,01 som gir en samlet indeks på 1,64 som tilsvarer lokalitetstilstand 2 (god). Det var funn av mellom 1 og 50 flerbørstemarkeringer ved 10 av 12 stasjoner.</p> <p>Forrige undersøkelse ble utført før utsett i februar 2025. Lokaliteten fikk da en samlet indeks på 0,07 som tilsvarer lokalitetstilstand 1. Ved forrige undersøkelse utført ved maksimal belastning, fikk lokaliteten tilstand 2 med en samlet indeks på 1,49. Ved inneværende undersøkelse ser vi en noe høyere indeksverdi på 1,64, men denne er fortsatt godt innenfor grenseverdien for tilstand 2.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett og igjen ved neste maksimale belastning.</p> |
| Materiale og metode        | <p>Personell:<br/>Prøvetaker: Anneke Bergersen<br/>Forfatter: Anneke Bergersen<br/>Kvalitetskontroll: Marthe Olsen</p> <p>Metode/standards:<br/>NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»<br/>Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252.</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).<br/>Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103)<br/>ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0570, Grabb U-045, Sil BS-4<br/>Kamera<br/>OLEX/GPS<br/>Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Programvare:<br/>OLEX Ver.16.4 fra 18.07.2024<br/>Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Områdebeskrivelse          | <p>Lokaliteten Langøyhovden ligger i Hamnfjorden sørvest for Langøya i Øksnes kommune, Nordland, og har en MTB på 3120 tonn. Dybden under anleggsrammen varierer fra 49 til 101 meter. Det er en terskeldannelse mellom anlegget og Bjørnerøyhølla i nord. Sørøver fra anlegget mot de dypeste områdene av Hamnfjorden er det ingen terskeldannelse.</p> <p>Lokaliteten har en dobbeltramme med 2x5 bur hvor 7 bur har vært i bruk under produksjonen. Fisken på lokaliteten ble satt ut i mai 2025 og er planlagt ferdig utslaktet september 2026 (pers. med. Ingunn Johnsen).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stasjonsopplysninger       | Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 7 merdene som har vært i bruk, til sammen 12 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resultat før strømmålinger | <p>Forfatter/firma: Akvaplan-Niva AS<br/>Måleperiode: 21.11-2018 21.12.2018<br/>Måledyp: 68m (spredning)<br/>Hovedretning: Sørøst<br/>Gjennomsnittlig strømsstyrke: 5,9 cm/s</p> <p>Målinger på spredningsdyp (68m) viser en hovedstrømsretning mot sørøst, med en svakere returstrøm mot nordvest (Akvaplan-niva AS, 2019). Gjennomsnittlig strømsstyrke ble målt til 5,9 cm/s og tilsvarer tilstandsklasse sterk strøm (Åkerblå AS, 2015).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Prøveskjema B.1: prøvepunkt 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           | B    | H     | B    | H             | H | B      | B    | H                   | B    |        |  |
| I                                 | Dyr                 | Ja = 0<br>Nei = 1  | 0           | 0    | 0     | 0    | 0             | 1 | 0      | 0    | 1                   | 0    |        |  |
| II                                | pH                  | Målt verdi         |             | 7,36 |       | 7,03 |               |   | 6,84   | 6,94 |                     | 6,70 |        |  |
|                                   | Eh (mV)             | Målt verdi         |             | -419 |       | -297 |               |   | -397   | -319 |                     | -419 |        |  |
|                                   |                     | + ref. verdi       |             | -212 |       | -90  |               |   | -190   | -112 |                     | -212 |        |  |
|                                   | pH/Eh               | Poeng (Figur D. 1) |             | 2,00 |       | 3,00 |               |   | 3,00   | 3,00 |                     | 5,00 | -      |  |
|                                   | Tilstand prøve      |                    | -           | 2    | -     | 3    | -             | 0 | 3      | 3    | 0                   | 4    |        |  |
|                                   | Tilstand Gruppe II  |                    | -           |      |       |      |               |   |        |      |                     |      |        |  |
|                                   |                     |                    | Buffertemp: |      | 14,00 |      | Sjøvannstemp: |   | 13,00  |      | Sedimenttemp:       |      | 12,90  |  |
|                                   |                     |                    | pH sjø:     |      | 7,86  |      | Eh sjø:       |   | 174,00 |      | Referanseelektrode: |      | 207,00 |  |
| III                               | Gassbobler          | Ja = 4             |             |      |       |      |               |   |        |      |                     |      |        |  |
|                                   |                     | Nei = 0            | 0           | 0    | 0     | 0    | 0             |   | 0      | 0    |                     | 0    |        |  |
|                                   | Farge               | Lys/grå = 0        |             |      |       |      |               |   |        |      |                     |      |        |  |
|                                   |                     | Brun/svart = 2     | 2           | 2    | 2     | 2    | 2             |   | 2      | 2    |                     | 2    |        |  |
|                                   | Lukt                | Ingen = 0          | 0           | 0    | 0     |      | 0             |   |        |      |                     |      |        |  |
|                                   |                     | Noe = 2            |             |      |       |      |               |   |        | 2    |                     | 2    |        |  |
|                                   |                     | Sterk = 4          |             |      |       | 4    |               |   | 4      |      |                     |      |        |  |
|                                   | Konsistens          | Fast = 0           | 0           | 0    | 0     |      | 0             |   |        | 0    |                     |      |        |  |
|                                   |                     | Myk = 2            |             |      |       |      |               |   | 2      |      |                     | 2    |        |  |
|                                   |                     | Løs = 4            |             |      |       | 4    |               |   |        |      |                     |      |        |  |
|                                   | Grabbvolum          | < 1/4 = 0          | 0           | 0    | 0     |      | 0             |   |        | 0    |                     |      |        |  |
|                                   |                     | 1/4 - 3/4 = 1      |             |      |       | 1    |               |   | 1      |      |                     | 1    |        |  |
|                                   |                     | > 3/4 = 2          |             |      |       |      |               |   |        |      |                     |      |        |  |
|                                   | Tykkelse på slamlag | 0 cm - 2 cm = 0    | 0           | 0    | 0     | 0    | 0             |   | 0      | 0    |                     | 0    |        |  |
|                                   |                     | 2 cm - 8 cm = 1    |             |      |       |      |               |   |        |      |                     |      |        |  |
| > 8 cm = 2                        |                     |                    |             |      |       |      |               |   |        |      |                     |      |        |  |
|                                   | SUM                 |                    | 2           | 2    | 2     | 11   | 2             | 0 | 9      | 4    | 0                   | 7    |        |  |

| Gr. | Parameter                    | Poeng         | Prøvenummer |                    |      |      |      |      |      |      |      |      | Indeks |
|-----|------------------------------|---------------|-------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
|     |                              |               | 1           | 2                  | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |        |
|     | Korrigert sum (x 0,22)       |               | 0,44        | 0,44               | 0,44 | 2,42 | 0,44 | 0,00 | 1,98 | 0,88 | 0,00 | 1,54 | -      |
|     | Tilstand prøve               |               | 1           | 1                  | 1    | 3    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 2    |        |
|     | Tilstand gruppe III          |               | -           |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | Middelverdi gruppe II og III |               | 0,44        | 1,22               | 0,44 | 2,71 | 0,44 | 0,00 | 2,49 | 1,94 | 0,00 | 3,27 | -      |
|     | Tilstand prøve               |               | 1           | 2                  | 1    | 3    | 1    | 1    | 3    | 2    | 1    | 4    |        |
|     | pH/Eh                        | Korrigert sum | Tilstand    |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | Indeks                       | Middelverdi   |             |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | < 1,1                        |               | 1           |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | 1,1 - < 2,1                  |               | 2           |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | 2,1 - < 3,1                  |               | 3           |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | >= 3,1                       |               | 4           | LOKALITETSTILSTAND |      |      |      |      |      |      |      |      | -      |

## Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 12

| Gr.                               | Parameter           | Poeng              | Prøvenummer |               |        |                     |        |   |   |   |   |   | Indeks |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|-------------|---------------|--------|---------------------|--------|---|---|---|---|---|--------|
|                                   |                     |                    | 11          | 12            |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
| Bunntype: B (bløt) eller H (hard) |                     |                    | B           | B             |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
| I                                 | Dyr                 | Ja = 0<br>Nei = 1  | 0           | 0             |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   | pH                  | Målt verdi         | 6,69        | 6,65          |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
| II                                | Eh (mV)             | Målt verdi         | -378        | -404          |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   |                     | + ref. verdi       | -171        | -197          |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   | pH/Eh               | Poeng (Figur D. 1) | 5,00        | 5,00          |        |                     |        |   |   |   |   |   | 2,89   |
| Tilstand prøve                    |                     |                    | 4           | 4             | -      | -                   | -      | - | - | - | - | - |        |
| Tilstand Gruppe II                |                     |                    | 3,00        |               |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
| Buffertemp:                       |                     |                    | 14,00       | Sjøvannstemp: | 13,00  | Sedimenttemp:       | 12,90  |   |   |   |   |   |        |
| pH sjø:                           |                     |                    | 7,86        | Eh sjø:       | 174,00 | Referanseelektrode: | 207,00 |   |   |   |   |   |        |
| III                               | Gassbobler          | Ja = 4             |             |               |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   |                     | Nei = 0            | 0           | 0             |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   | Farge               | Lys/grå = 0        |             |               |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   |                     | Brun/svart = 2     | 2           | 2             |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   | Lukt                | Ingen = 0          |             |               |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   |                     | Noe = 2            | 2           |               |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   |                     | Sterk = 4          |             | 4             |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   | Konsistens          | Fast = 0           |             |               |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   |                     | Myk = 2            | 2           | 2             |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   |                     | Løs = 4            |             |               |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   | Grabbvolum          | < 1/4 = 0          | 0           |               |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   |                     | 1/4 - 3/4 = 1      |             | 1             |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   |                     | > 3/4 = 2          |             |               |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   | Tykkelse på slamlag | 0 cm - 2 cm = 0    | 0           |               |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
|                                   |                     | 2 cm - 8 cm = 1    |             | 1             |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
| > 8 cm = 2                        |                     |                    |             |               |        |                     |        |   |   |   |   |   |        |
| SUM                               |                     |                    | 6           | 10            | -      | -                   | -      | - | - | - | - | - |        |

| Gr. | Parameter                    | Poeng         | Prøvenummer |      |                    |   |   |   |   |   |   |   | Indeks |
|-----|------------------------------|---------------|-------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------|
|     |                              |               | 11          | 12   |                    |   |   |   |   |   |   |   |        |
|     | Korrigert sum (x 0,22)       |               | 1,32        | 2,20 |                    |   |   |   |   |   |   |   | 1,01   |
|     | Tilstand prøve               |               | 2           | 3    | -                  | - | - | - | - | - | - | - |        |
|     | Tilstand gruppe III          |               | 1           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |        |
|     | Middelverdi gruppe II og III |               | 3,16        | 3,60 | -                  | - | - | - | - | - | - | - | 1,64   |
|     | Tilstand prøve               |               | 4           | 4    | -                  | - | - | - | - | - | - | - |        |
|     | pH/Eh                        | Korrigert sum |             |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |        |
|     | Indeks                       | Middelverdi   |             |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |        |
|     | < 1,1                        |               |             |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |        |
|     | 1,1 - < 2,1                  |               |             |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |        |
|     | 2,1 - < 3,1                  |               |             |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |        |
|     | >= 3,1                       |               | 4           |      | LOKALITETSTILSTAND |   |   |   |   |   |   |   | 2      |

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

| Informasjon fra prøvepunkt            |            | Prøvepunkt                     |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                       |            | 1                              | 2                              | 3                              | 4                              | 5                              | 6                              | 7                              | 8                              | 9                              | 10                             |
| Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon) |            | 68° 48. 134'N<br>14° 51. 891'E | 68° 48. 165'N<br>14° 52. 841'E | 68° 48. 201'N<br>14° 51. 853'E | 68° 48. 249'N<br>14° 51. 987'E | 68° 48. 252'N<br>14° 51. 876'E | 68° 48. 305'N<br>14° 51. 885'E | 68° 48. 296'N<br>14° 51. 991'E | 68° 48. 321'N<br>14° 52. 074'E | 68° 48. 291'N<br>14° 52. 135'E | 68° 48. 246'N<br>14° 52. 121'E |
| Dyp (m)                               |            | 98                             | 95                             | 95                             | 81                             | 86                             | 83                             | 80                             | 70                             | 70                             | 68                             |
| Antall forsøk med prøvetaker          |            | 2                              | 2                              | 2                              | 1                              | 2                              | 2                              | 1                              | 1                              | 2                              | 2                              |
| Bobling (ved prøvetaking)             |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Sediment type                         | Leire      |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|                                       | Silt       |                                |                                |                                |                                |                                |                                | 10 %                           | 40 %                           |                                |                                |
|                                       | Sand       |                                | 20 %                           |                                | 20 %                           |                                |                                | 20 %                           | 50 %                           |                                | 70 %                           |
|                                       | Grus       |                                | 80 %                           |                                | 80 %                           |                                |                                | 70 %                           | 5 %                            |                                | 20 %                           |
|                                       | Skjellsand |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                | 5 %                            |                                | 10 %                           |
| Steinbunn                             |            | X                              |                                |                                |                                | X                              | X                              |                                |                                | X                              |                                |
| Fjellbunn                             |            |                                |                                | X                              |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Pigghuder (antall)                    |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Krepsdyr (antall)                     |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Skjell (antall)                       |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Børstemark (antall)                   |            | 12                             | 8                              | 9                              | 3                              | 1                              |                                | 10                             | 30                             |                                | 3                              |
| Beggiatoa                             |            | X                              |                                |                                |                                | X                              |                                |                                |                                |                                |                                |
| Fôr                                   |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Fekalier                              |            |                                |                                |                                |                                | X                              | X                              | X                              |                                |                                |                                |

| Prøvepunkt | Kommentar                                             |
|------------|-------------------------------------------------------|
| 1          | Byttet grabb etter 2 forsøk. Bakteriebelegg på stein. |
| 2          |                                                       |
| 3          | Terrestrisk materiale.                                |
| 4          | Detritus.                                             |

| Prøvepunkt | Kommentar                 |
|------------|---------------------------|
| 5          | Bakteriebelegg på stein.  |
| 6          |                           |
| 7          | Rester etter anleggsrens. |
| 8          |                           |
| 9          |                           |
| 10         |                           |

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

| Informasjon fra prøvepunkt            |            | Prøvepunkt                     |                                |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|                                       |            | 11                             | 12                             |  |  |  |  |  |  |  |
| Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon) |            | 68° 48. 222'N<br>14° 52. 040'E | 68° 48. 192'N<br>14° 51. 100'E |  |  |  |  |  |  |  |
| Dyp (m)                               |            | 83                             | 74                             |  |  |  |  |  |  |  |
| Antall forsøk med prøvetaker          |            | 1                              | 1                              |  |  |  |  |  |  |  |
| Bobling (ved prøvetaking)             |            |                                |                                |  |  |  |  |  |  |  |
| Sediment type                         | Leire      |                                |                                |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | Silt       | 40 %                           | 30 %                           |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | Sand       | 50 %                           | 20 %                           |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | Grus       | 5 %                            | 50 %                           |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | Skjellsand | 5 %                            |                                |  |  |  |  |  |  |  |
| Steinbunn                             |            |                                |                                |  |  |  |  |  |  |  |
| Fjellbunn                             |            |                                |                                |  |  |  |  |  |  |  |
| Pigghuder (antall)                    |            |                                |                                |  |  |  |  |  |  |  |
| Krepsdyr (antall)                     |            |                                |                                |  |  |  |  |  |  |  |
| Skjell (antall)                       |            |                                |                                |  |  |  |  |  |  |  |
| Børstemark (antall)                   |            | 9                              | 50                             |  |  |  |  |  |  |  |
| Beggiatoa                             |            |                                |                                |  |  |  |  |  |  |  |
| Fôr                                   |            |                                |                                |  |  |  |  |  |  |  |
| Fekalier                              |            |                                |                                |  |  |  |  |  |  |  |

| Prøvepunkt | Kommentar |
|------------|-----------|
| 11         |           |
| 12         |           |
|            |           |
|            |           |
|            |           |
|            |           |
|            |           |
|            |           |
|            |           |
|            |           |

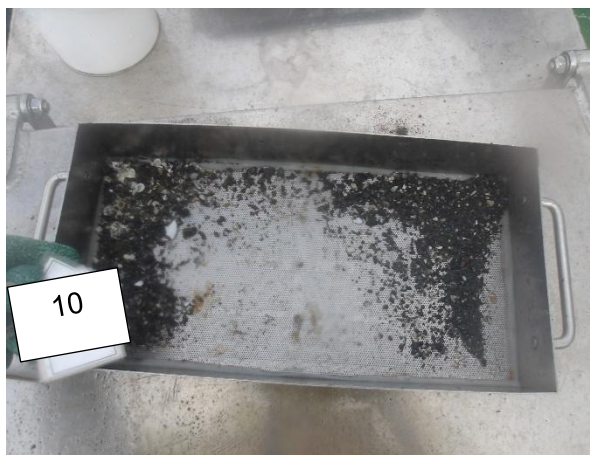
## Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment (til venstre) og ferdig silt prøve (til høyre) ved stasjonene.

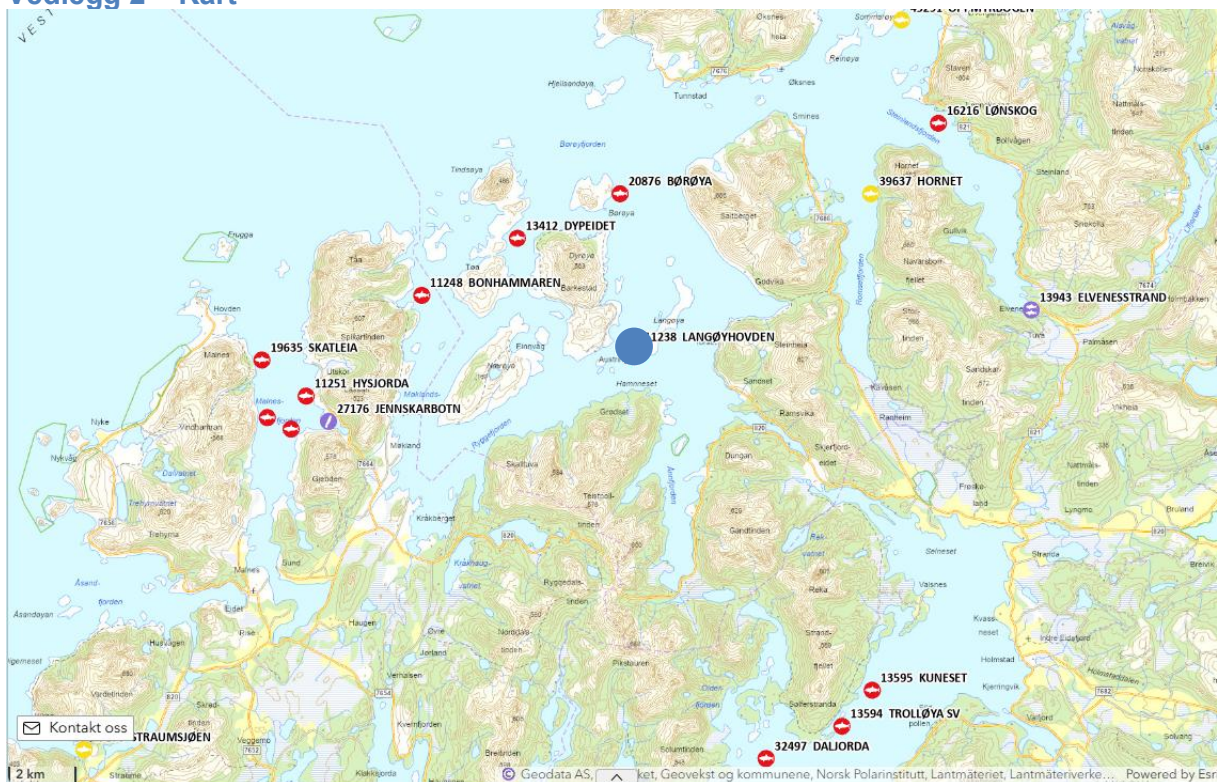




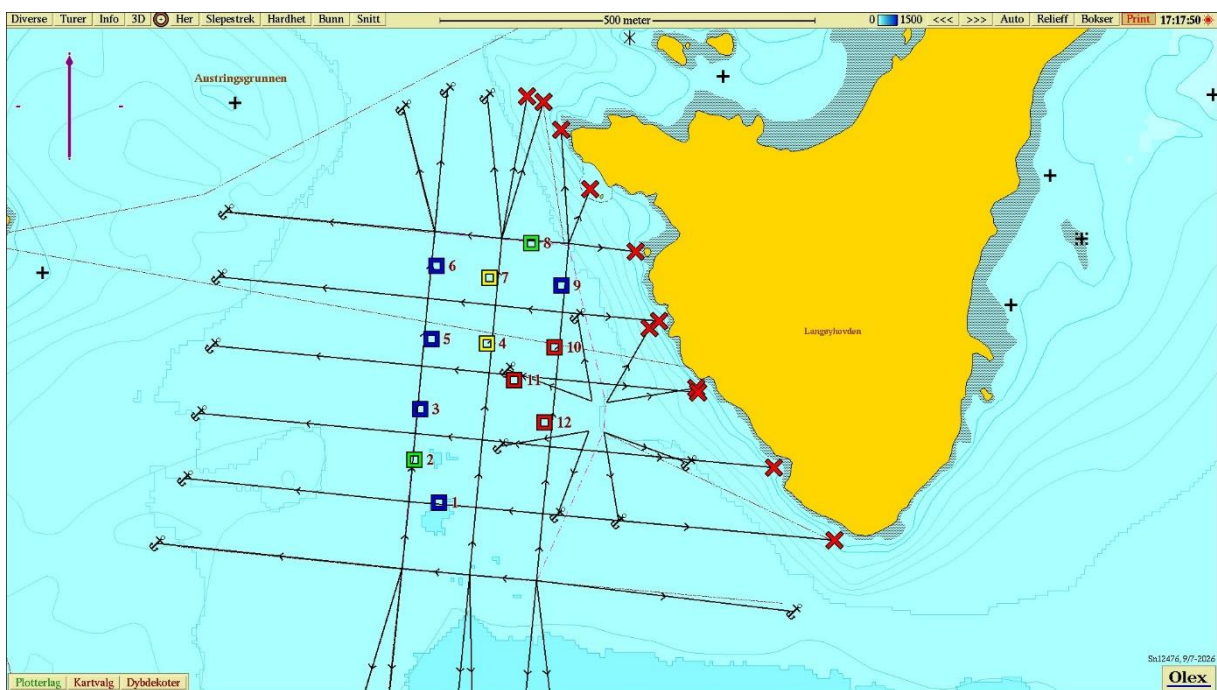




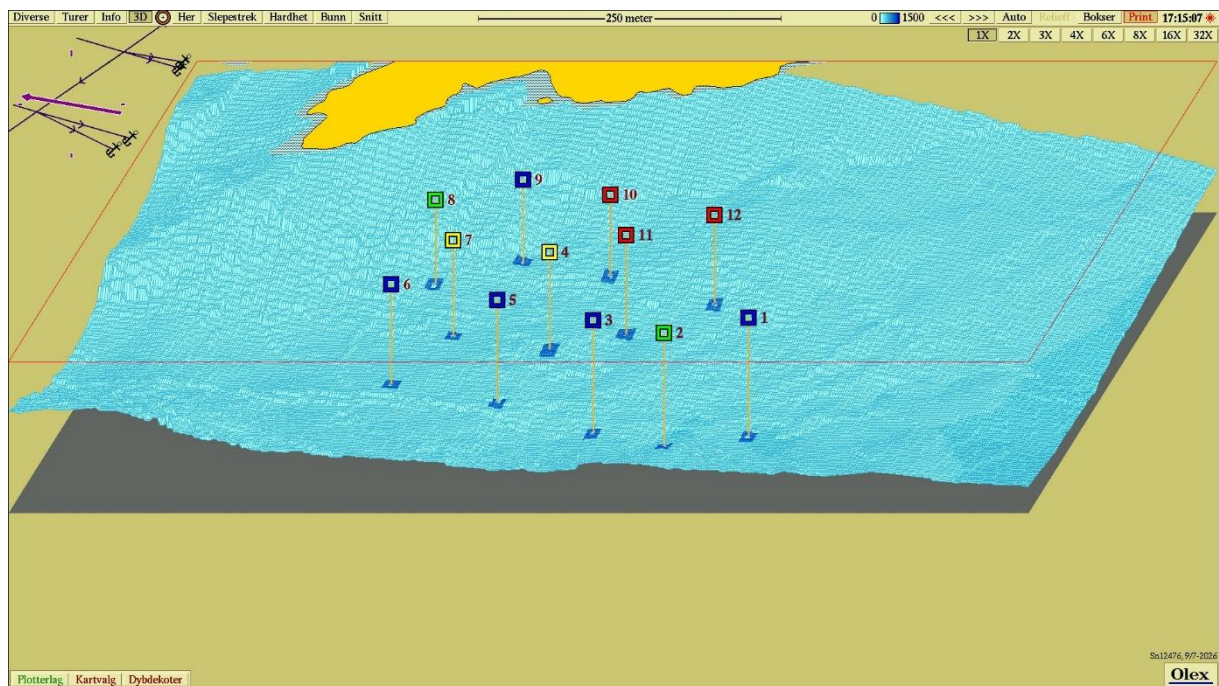
## Vedlegg 2 – Kart



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



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



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