

**B-undersøkelse**

**Lokalitet SKAFTÅ (18898)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 22672

# Generell informasjon

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innsendt                   | 2026-08-07T10:50:40Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Oppdretter                 | SJØTROLL HAVBRUK SJØ AS - 930181528                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kompetent organ            | DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dato prøvetaking           | 2026-07-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Årsak                      | Før utsett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Type anlegg                | Ringer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sammenheng / Konklusjon    | <p>Helhetsvurdering: Lokalitet Skaftå får i B-undersøkelsen tilstand 1, undersøkelsen ble utført ved slutten av brakkleggingen.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser til et meget godt bunnmiljø, og dermed at bunnen har hentet seg inn igjen i den syv måneders lange brakkleggingsperioden.</p> <p>Undersøkelsen viste noe tegn til organisk belastning i sediment i form av brun/sort farge (n=12), myk konsistens (n=9) og grabbvolum over ¼ (n=7). Det ble ikke observert bobling eller lukt i noen av prøvene. De kjemiske verdiene viste til gode bunnforhold under anlegget, med syv stasjoner i tilstand 1 og to stasjoner i tilstand 2. Bunnedyr ble funnet ved 12 av 12 stasjoner; børstemark ble observert i 11 prøver, skjell i fire prøver og krepsdyr i en av prøvene.</p> <p>Samlet vurdering av stasjonene viste at 10 av 12 stasjoner havnet i meget god tilstand, og to havnet i god tilstand. Fem prøvetakingsstasjoner ble registrert som hårbunn, dette utgjør 38% av stasjonene. Sedimentet bestod i hovedsak av silt med noe innslag av sand og leire.</p> <p>Historisk sett har lokaliteten vist varierende evne til å håndtere produksjonsbelastningen, men det har blitt noe bedre etter at anlegget ble flyttet og anleggskonfigurasjonen ble endret fra stålbur til ringer i 2023. Det ble også etablert slamoppsamling ved lokaliteten i 2022, noe som også trolig har bidratt til å redusere den organiske belastningen fra anlegget. Ved forrige undersøkelse fikk lokaliteten en samlet indeks på 1,76 tilsvarende lokalitetstilstand 2 (NIVA, 2025). Innestående undersøkelse fikk en samlet indeks på 0,78 (tilstand 1) noe som tyder på gode bunnforhold, og at bunnen har klart å restituere seg godt etter forrige produksjon.</p> <p>Det var ikke mulig å hente opp sedimentprøve ved stasjon 6 pga. tekniske problemer med grabb som ikke ville lukke seg, det ble vurdert at det ikke var hensiktsmessig med flere forsøk etter tredje nedsenkning pga. tidsforbruk og lite variasjon mellom prøver. Det hadde blitt satt ut fisk i en merd noen dager i forveien av undersøkelsen, men vi vurderer likevel at undersøkelsen er representativ for tilstanden før utsett.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 før utsett gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.</p> |
| Materiale og metode        | <p>Personell:<br/>Prøvetaker: Oda Walle Almeland<br/>Forfatter: Oda Walle Almeland<br/>Kvalitetskontroll: Mimi M. Stokkeland<br/>Metode/standarder:<br/>NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»<br/>Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252.<br/>Prøvetakingsutstyr:<br/>Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m2 (KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), og teinehaler<br/>Måleinstrument for pH/Eh: WTW Multi 3420 med en SenTix 980 pH-elektrode og en SenTix ORP/ORP-T 900 platinaelektrode.<br/>Kamera<br/>OLEX/GPS<br/>Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser<br/>Programvare:<br/>OLEX Ver.17.5 fra 12.04.2025, og QGIS<br/>Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Områdebeskrivelse          | <p>Lokaliteten Skaftå ligger i Sørkjøfjorden på sørsiden av Osterøy i Osterøy kommune, Vestland fylke og har en MTB på 3120 tonn. Vannforekomsten Sørkjøfjorden (0261020100-2-C) strekker seg fra Osterfjorden til Bruvik og er en relativt dyp resipient, med dybder over 300 meter. Bunnen under anlegget er sterkt skrående fra land med rundt 220 meters dyp ved innerste delen av anlegget og opp mot 300 meters dyp ved ytterste del av anlegget.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 8 bur, hvor alle bur har vært i bruk under forrige produksjon. På undersøkelsesdagen var det akkurat blitt satt ut fisk i en merd, men utføringen som er blitt gjort mht. denne fisken er såpass liten at undersøkelsen fortsatt er representativ for tilstanden i bunnmiljøet ved endt brakklegging. Forrige generasjon var ferdig utslaktet i desember 2025 (pers. med. Sigfrid Lundekvam). Lokaliteten hadde dermed vært brakklagt i syv måneder ved undersøkelsestidspunkt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stasjonsopplysninger       | <p>Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 8 merdene som har vært i bruk, til sammen 13 stasjoner*. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Stasjonsplasseringene ble beholdt fra forrige undersøkelse. Men de ble nummerert på nytt for å få en mer logisk nummerering. Posisjonene ble fastsatt ved bruk av QGIS i planleggingsfasen og håndholdt GPS i felt.</p> <p>*Ved stasjon 6 var det ikke mulig å få opp sediment pga. grabben ikke ville lukke seg. Det ble vurdert i felt at det ikke var hensiktsmessig å prøve flere ganger etter at grabben hadde blitt senket ned tre ganger. Alle prøvetakingsstasjonene på lokaliteten er over 200 meter dype, noe som i NS9410:2016, gir rom for å ta færre prøver. I dette tilfellet var tidsforbruket ved å ta flere grabbhugg ikke i samsvar med nytten som en ekstra prøve ville ha gitt for undersøkelsens resultat. Følgelig ble 12 stasjoner tilstandsvurdert.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resultat før strømmålinger | <p>Det har blitt gjennomført flere strømmålinger ved lokaliteten; i 2017-2018 ble det gjennomført målinger på 5 og 15 m dyp, mens det i 2024 ble målt bunnstrøm ved 303 meters dyp. Målingene ved 5 m dyp viste hovedstrømretning mot sørvest, mens det på 15 m dyp vekslet mellom sørvest og nordøst. Gjennomsnittlig strømhastighet var 7 cm/s ved 5 meters dyp og 5cm/s ved 15 meters dyp (Multiconsult, 713018-RIMT-RAP-010 rev01). Målingen av bunnstrøm viste at også her vekslet strømretningen mellom nordøst og sørvest. Gjennomsnittsstrømmen ved bunnen var 1cm/s (Multiconsult, 10255021-01-RIMT-RAP-008).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 11

| Gr.                               | Parameter           | Poeng              | Prøvenummer |      |               |   |        |      |                     |      |        |    | Indeks |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|-------------|------|---------------|---|--------|------|---------------------|------|--------|----|--------|
|                                   |                     |                    | 1           | 2    | 3             | 4 | 5      | 7    | 8                   | 9    | 10     | 11 |        |
| Bunntype: B (bløt) eller H (hard) |                     |                    | B           | B    | B             | H | B      | B    | H                   | B    | B      | H  |        |
| I                                 | Dyr                 | Ja = 0<br>Nei = 1  | 0           | 0    | 0             | 0 | 0      | 0    | 0                   | 0    | 0      | 0  |        |
| II                                | pH                  | Målt verdi         | 7,60        | 7,50 | 7,50          |   | 7,60   | 7,50 |                     | 7,50 | 7,40   |    |        |
|                                   | Eh (mV)             | Målt verdi         | -181        | -48  | -38           |   | 95     | -264 |                     | -116 | -234   |    |        |
|                                   |                     | + ref. verdi       | 36          | 169  | 179           |   | 312    | -47  |                     | 101  | -17    |    |        |
|                                   | pH/Eh               | Poeng (Figur D. 1) | 1,00        | 0,00 | 0,00          |   | 0,00   | 2,00 |                     | 0,00 | 2,00   |    | -      |
| Tilstand prøve                    |                     |                    | 1           | 1    | 1             | - | 1      | 2    | -                   | 1    | 2      | -  |        |
| Tilstand Gruppe II                |                     |                    | -           |      |               |   |        |      |                     |      |        |    |        |
| Buffertemp:                       |                     |                    | 19,00       |      | Sjøvannstemp: |   | 14,90  |      | Sedimenttemp:       |      | 10,50  |    |        |
| pH sjø:                           |                     |                    | 7,90        |      | Eh sjø:       |   | 105,00 |      | Referanseelektrode: |      | 217,00 |    |        |
| III                               | Gassbobler          | Ja = 4             |             |      |               |   |        |      |                     |      |        |    |        |
|                                   |                     | Nei = 0            | 0           | 0    | 0             | 0 | 0      | 0    | 0                   | 0    | 0      | 0  |        |
|                                   | Farge               | Lys/grå = 0        |             |      |               |   |        |      |                     |      |        |    |        |
|                                   |                     | Brun/svart = 2     | 2           | 2    | 2             | 2 | 2      | 2    | 2                   | 2    | 2      | 2  |        |
|                                   | Lukt                | Ingen = 0          | 0           | 0    | 0             | 0 | 0      | 0    | 0                   | 0    | 0      | 0  |        |
|                                   |                     | Noe = 2            |             |      |               |   |        |      |                     |      |        |    |        |
|                                   |                     | Sterk = 4          |             |      |               |   |        |      |                     |      |        |    |        |
|                                   | Konsistens          | Fast = 0           |             |      |               |   |        |      |                     |      | 0      | 0  |        |
|                                   |                     | Myk = 2            | 2           | 2    | 2             | 2 | 2      | 2    | 2                   | 2    |        |    |        |
|                                   |                     | Løs = 4            |             |      |               |   |        |      |                     |      |        |    |        |
|                                   | Grabbvolum          | < 1/4 = 0          |             | 0    |               | 0 |        |      | 0                   |      |        | 0  |        |
|                                   |                     | 1/4 - 3/4 = 1      | 1           |      | 1             |   | 1      | 1    |                     | 1    | 1      |    |        |
|                                   |                     | > 3/4 = 2          |             |      |               |   |        |      |                     |      |        |    |        |
|                                   | Tykkelse på slamlag | 0 cm - 2 cm = 0    | 0           | 0    | 0             | 0 | 0      | 0    | 0                   | 0    | 0      | 0  |        |
|                                   |                     | 2 cm - 8 cm = 1    |             |      |               |   |        |      |                     |      |        |    |        |
| > 8 cm = 2                        |                     |                    |             |      |               |   |        |      |                     |      |        |    |        |
| SUM                               |                     |                    | 5           | 4    | 5             | 4 | 5      | 5    | 4                   | 5    | 3      | 2  |        |

| Gr. | Parameter                    | Poeng         | Prøvenummer        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Indeks |
|-----|------------------------------|---------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
|     |                              |               | 1                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   |        |
|     | Korrigert sum (x 0,22)       |               | 1,10               | 0,88 | 1,10 | 0,88 | 1,10 | 1,10 | 0,88 | 1,10 | 0,66 | 0,44 | -      |
|     | Tilstand prøve               |               | 2                  | 1    | 2    | 1    | 2    | 2    | 1    | 2    | 1    | 1    |        |
|     | Tilstand gruppe III          |               | -                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | Middelverdi gruppe II og III |               | 1,05               | 0,44 | 0,55 | 0,88 | 0,55 | 1,55 | 0,88 | 0,55 | 1,33 | 0,44 | -      |
|     | Tilstand prøve               |               | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 2    | 1    |        |
|     | pH/Eh                        | Korrigert sum |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | Indeks                       | Middelverdi   |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | < 1,1                        |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | 1,1 - < 2,1                  |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | 2,1 - < 3,1                  |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | >= 3,1                       |               | 4                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     |                              |               | LOKALITETSTILSTAND |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -      |

## Prøveskjema B.1: prøvepunkt 12 til 13

| Gr.                               | Parameter           | Poeng              | Prøvenummer |      |               |        |   |                     |        |   |   |   | Indeks |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|-------------|------|---------------|--------|---|---------------------|--------|---|---|---|--------|
|                                   |                     |                    | 12          | 13   |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
| Bunntype: B (bløt) eller H (hard) |                     |                    | H           | B    |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
| I                                 | Dyr                 | Ja = 0<br>Nei = 1  | 0           | 0    |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
| II                                | pH                  | Målt verdi         |             | 7,60 |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   | Eh (mV)             | Målt verdi         |             | -38  |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   |                     | + ref. verdi       |             | 179  |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   | pH/Eh               | Poeng (Figur D. 1) |             | 0,00 |               |        |   |                     |        |   |   |   | 0,62   |
| Tilstand prøve                    |                     |                    | -           | 1    | -             | -      | - | -                   | -      | - | - | - |        |
| Tilstand Gruppe II                |                     |                    | 1,00        |      |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
| Buffertemp:                       |                     |                    | 19,00       |      | Sjøvannstemp: | 14,90  |   | Sedimenttemp:       | 10,50  |   |   |   |        |
| pH sjø:                           |                     |                    | 7,90        |      | Eh sjø:       | 105,00 |   | Referanseelektrode: | 217,00 |   |   |   |        |
| III                               | Gassbobler          | Ja = 4             |             |      |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   |                     | Nei = 0            | 0           | 0    |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   | Farge               | Lys/grå = 0        |             |      |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   |                     | Brun/svart = 2     | 2           | 2    |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   | Lukt                | Ingen = 0          | 0           | 0    |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   |                     | Noe = 2            |             |      |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   |                     | Sterk = 4          |             |      |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   | Konsistens          | Fast = 0           | 0           |      |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   |                     | Myk = 2            |             | 2    |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   |                     | Løs = 4            |             |      |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   | Grabbvolum          | < 1/4 = 0          | 0           |      |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   |                     | 1/4 - 3/4 = 1      |             |      |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   |                     | > 3/4 = 2          |             | 2    |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   | Tykkelse på slamlag | 0 cm - 2 cm = 0    | 0           | 0    |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
|                                   |                     | 2 cm - 8 cm = 1    |             |      |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
| > 8 cm = 2                        |                     |                    |             |      |               |        |   |                     |        |   |   |   |        |
| SUM                               |                     |                    | 2           | 6    | -             | -      | - | -                   | -      | - | - | - |        |

| Gr. | Parameter                    | Poeng         | Prøvenummer |      |                    |   |   |   |   |   |   |   | Indeks |
|-----|------------------------------|---------------|-------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------|
|     |                              |               | 12          | 13   |                    |   |   |   |   |   |   |   |        |
|     | Korrigert sum (x 0,22)       |               | 0,44        | 1,32 |                    |   |   |   |   |   |   |   | 0,92   |
|     | Tilstand prøve               |               | 1           | 2    | -                  | - | - | - | - | - | - | - |        |
|     | Tilstand gruppe III          |               | 1           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |        |
|     | Middelverdi gruppe II og III |               | 0,44        | 0,66 | -                  | - | - | - | - | - | - | - | 0,78   |
|     | Tilstand prøve               |               | 1           | 1    | -                  | - | - | - | - | - | - | - |        |
|     | pH/Eh                        | Korrigert sum |             |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |        |
|     | Indeks                       | Middelverdi   |             |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |        |
|     | < 1,1                        |               |             |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |        |
|     | 1,1 - < 2,1                  |               |             |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |        |
|     | 2,1 - < 3,1                  |               |             |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |        |
|     | >= 3,1                       |               | 4           |      | LOKALITETSTILSTAND |   |   |   |   |   |   |   | 1      |

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 11

| Informasjon fra prøvepunkt            |            | Prøvepunkt                    |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                       |            | 1                             | 2                             | 3                             | 4                             | 5                             | 7                             | 8                             | 9                             | 10                            | 11                            |
| Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon) |            | 60° 27. 424'N<br>5° 37. 749'E | 60° 27. 451'N<br>5° 37. 794'E | 60° 27. 464'N<br>5° 37. 824'E | 60° 27. 487'N<br>5° 37. 869'E | 60° 27. 501'N<br>5° 37. 908'E | 60° 27. 545'N<br>5° 37. 973'E | 60° 27. 564'N<br>5° 38. 018'E | 60° 27. 526'N<br>5° 38. 105'E | 60° 27. 490'N<br>5° 38. 028'E | 60° 27. 449'N<br>5° 37. 957'E |
| Dyp (m)                               |            | 222                           | 228                           | 234                           | 226                           | 255                           | 253                           | 248                           | 289                           | 274                           | 248                           |
| Antall forsøk med prøvetaker          |            | 1                             | 2                             | 2                             | 1                             | 1                             | 1                             | 2                             | 1                             | 1                             | 2                             |
| Bobling (ved prøvetaking)             |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Sediment type                         | Leire      |                               |                               | 50 %                          |                               | 50 %                          |                               |                               | 20 %                          | 20 %                          |                               |
|                                       | Silt       | 10 %                          | 60 %                          | 50 %                          |                               | 50 %                          | 80 %                          |                               | 80 %                          | 80 %                          |                               |
|                                       | Sand       | 80 %                          | 40 %                          |                               |                               |                               | 20 %                          |                               |                               |                               |                               |
|                                       | Grus       |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
|                                       | Skjellsand | 10 %                          |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Steinbunn                             |            |                               |                               |                               | X                             |                               |                               | X                             |                               |                               | X                             |
| Fjellbunn                             |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Pigghuder (antall)                    |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Krepsdyr (antall)                     |            |                               | 1                             |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Skjell (antall)                       |            |                               | 2                             |                               |                               | 6                             |                               |                               | 15                            |                               |                               |
| Børstemark (antall)                   |            | 100                           | 2                             | 200                           | 10                            | 150                           | 50                            | 10                            | 80                            | 120                           |                               |
| Beggiatoa                             |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Fôr                                   |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Fekalier                              |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |

| Prøvepunkt | Kommentar |
|------------|-----------|
| 1          | blader    |
| 2          |           |
| 3          |           |
| 4          |           |
| 5          | blader    |
| 7          |           |
| 8          |           |
| 9          |           |
| 10         |           |

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

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 12 til 13

| Informasjon fra prøvepunkt            |            | Prøvepunkt                    |                               |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|                                       |            | 12                            | 13                            |  |  |  |  |  |  |  |
| Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon) |            | 60° 27. 425'N<br>5° 37. 908'E | 60° 27. 383'N<br>5° 37. 845'E |  |  |  |  |  |  |  |
| Dyp (m)                               |            | 262                           | 295                           |  |  |  |  |  |  |  |
| Antall forsøk med prøvetaker          |            | 1                             | 1                             |  |  |  |  |  |  |  |
| Bobling (ved prøvetaking)             |            |                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |
| Sediment type                         | Leire      |                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | Silt       |                               | 20 %                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | Sand       |                               | 30 %                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | Grus       |                               | 50 %                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | Skjellsand |                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |
| Steinbunn                             |            | X                             |                               |  |  |  |  |  |  |  |
| Fjellbunn                             |            |                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |
| Pigghuder (antall)                    |            |                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |
| Krepsdyr (antall)                     |            |                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |
| Skjell (antall)                       |            | 2                             |                               |  |  |  |  |  |  |  |
| Børstemark (antall)                   |            |                               | 100                           |  |  |  |  |  |  |  |
| Beggiatoa                             |            |                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |
| Fôr                                   |            |                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |
| Fekalier                              |            |                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |

| Prøvepunkt | Kommentar     |
|------------|---------------|
| 12         |               |
| 13         | Mye grus/pukk |
|            |               |
|            |               |
|            |               |
|            |               |
|            |               |
|            |               |
|            |               |
|            |               |
|            |               |

## Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

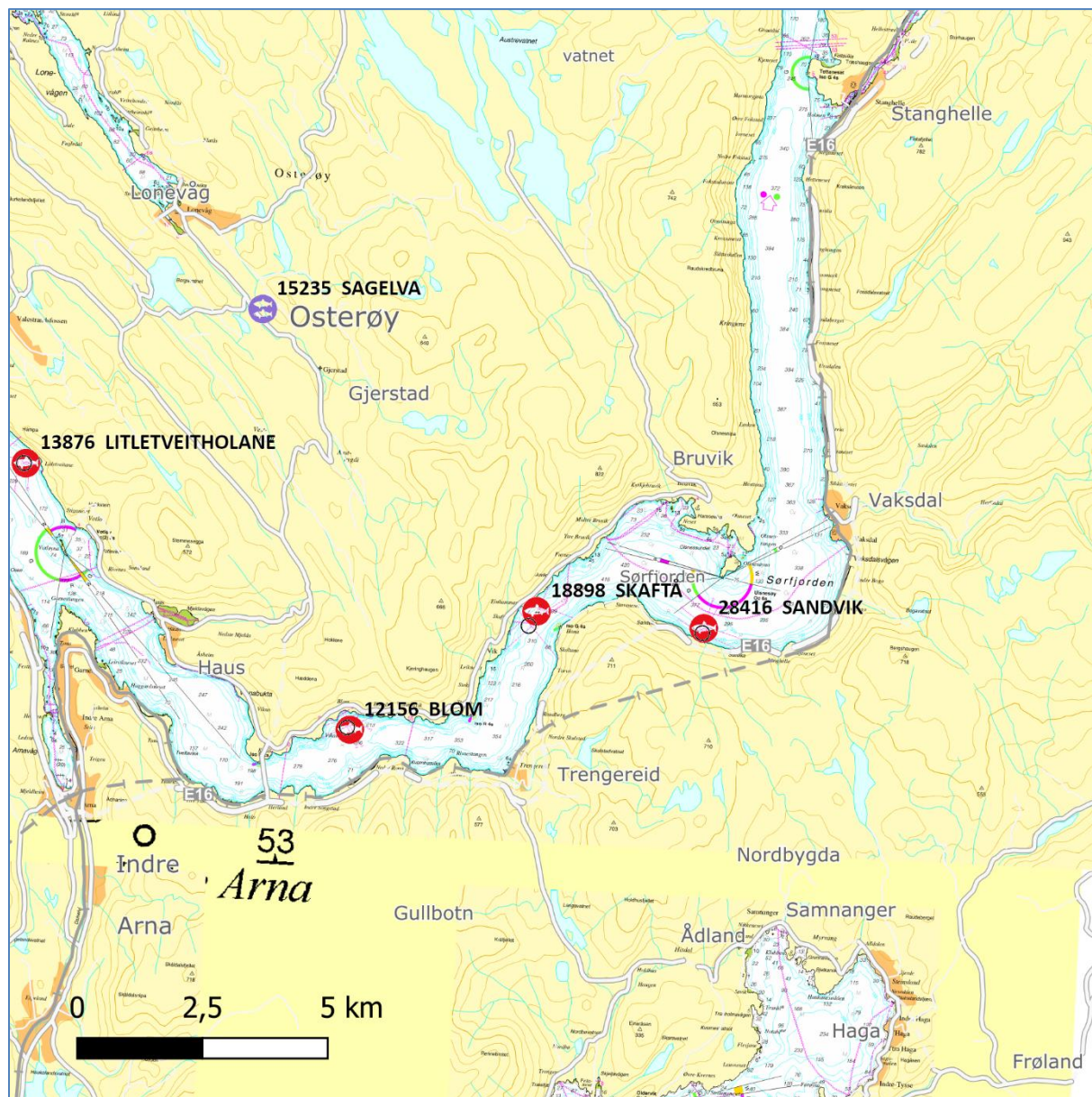
Bilder nedenfor viser sediment før siling og ferdig silt prøve ved de undersøkte stasjonene.

| Nr | Før siling                                                                          | Etter siling                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |    |    |
| 2  |   |   |
| 3  | Bilde mangler                                                                       |  |
| 4  |  |  |
| 5  |  |  |

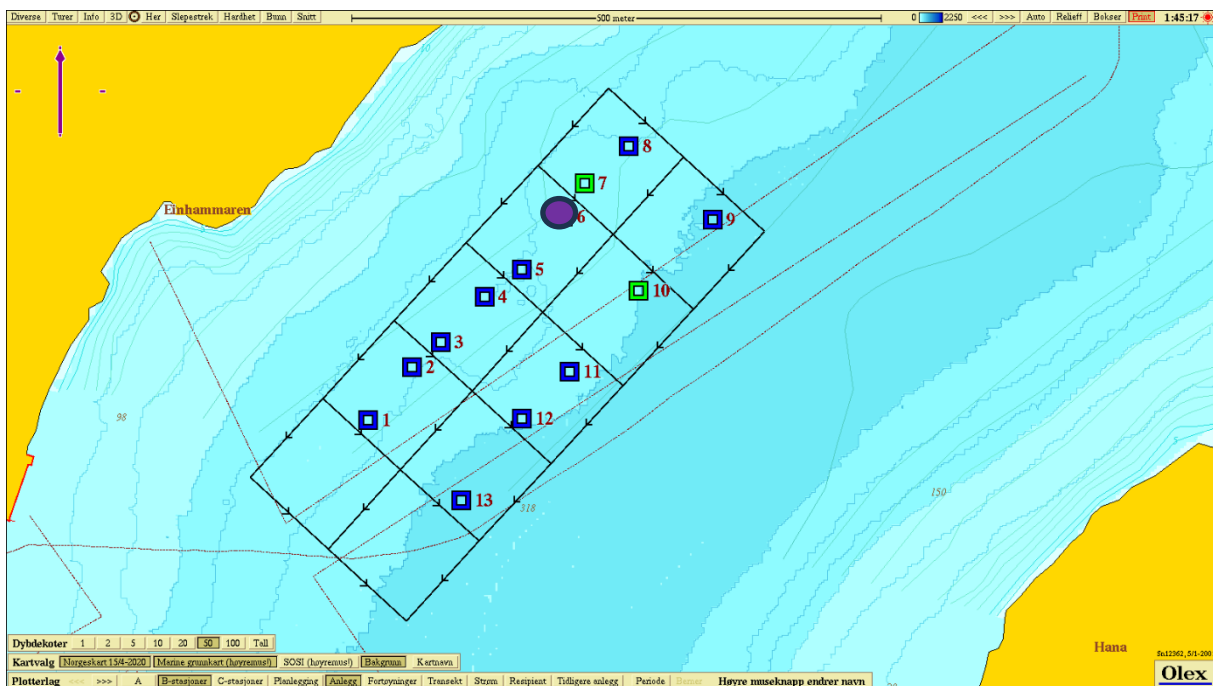
| Nr | Før siling                                                                          | Etter siling                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Fikk ikke opp sediment                                                              |                                                                                      |
| 7  |    |    |
| 8  |   |   |
| 9  |  |  |
| 10 |  |  |

| Nr | Før siling                                                                         | Etter siling                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 |   |   |
| 12 |   |   |
| 13 |  |  |

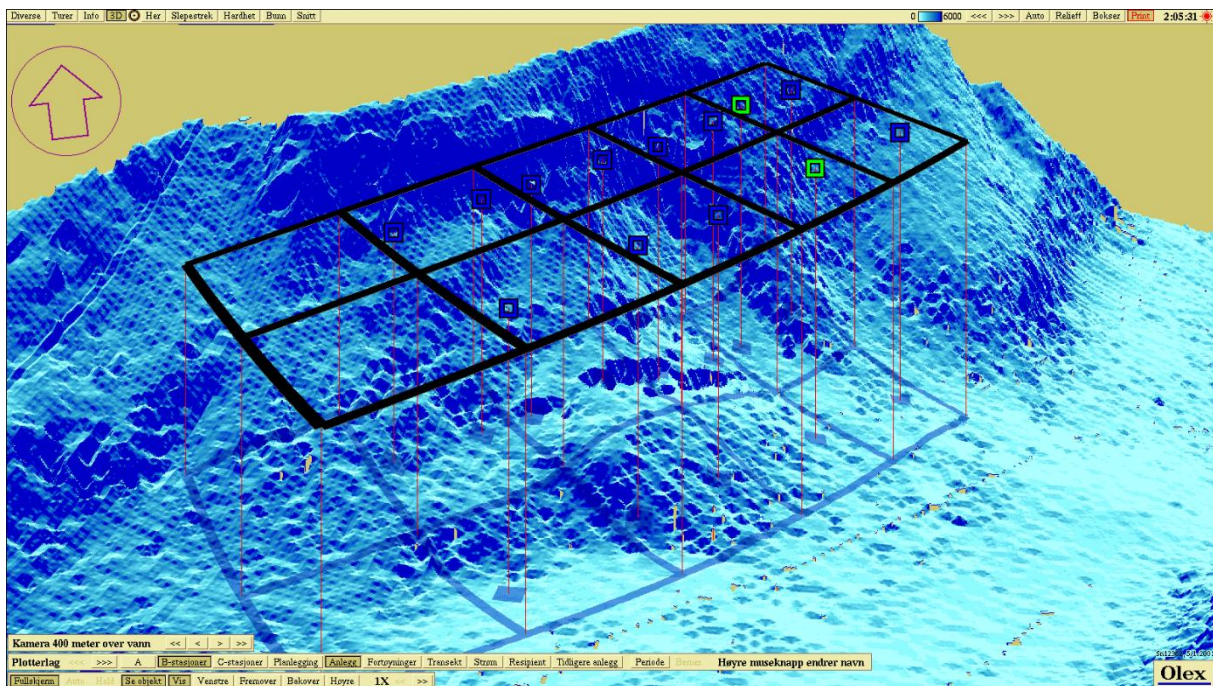
## Vedlegg 2 – Kart



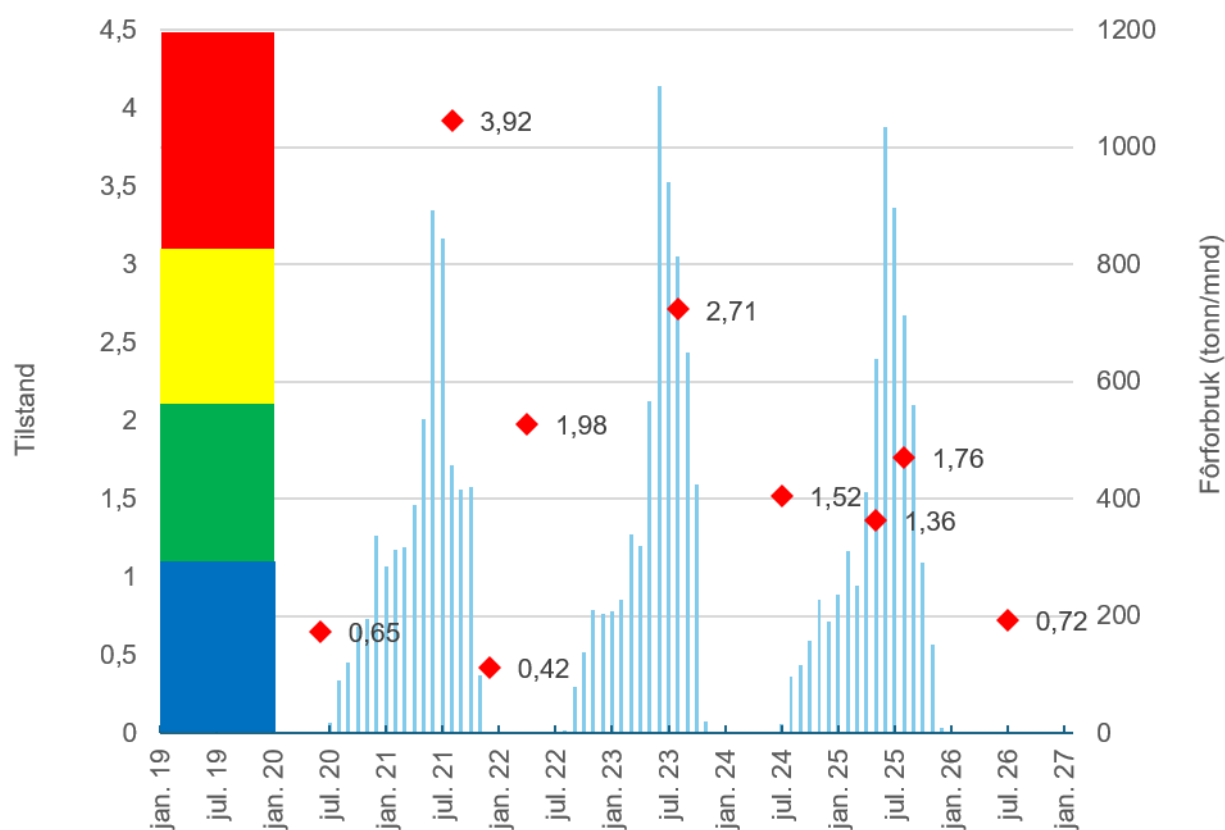
Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



**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. Lilla ring; ikke tilstandsklassifisert. Kartdatum WGS84.



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



**Figur 4.** Fôrforbruk (grå stolper) og utvikling av tilstand i anleggsområdet (svarte punkt) ved lokaliteten de siste årene.