

**B-undersøkelse**  
**Lokalitet ANGELSKÅR (13563)**

**Lokalitetstilstand 3**

Rapport ID 21896

# Generell informasjon

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Innsendt                   | 2026-03-27T07:47:21Z  |
| Oppdretter                 | LERØY VEST SJØ AS - 930185698   |
| Kompetent organ            | NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING STI - 855869942   |
| Dato prøvetaking           | 2026-03-02  |
| Årsak                      | Før utsett  |
| Type anlegg                | Ringer  |
| Sammenheng / Konklusjon    | <p>Ut fra vurderingskriteriene i NS 9410:2016 er det dokumentert at lokaliteten Angelskår på prøvetidspunkt fikk tilstand 3 «Dårlig». Det ble gjennomført 17 grabbhogg med Van Veen grabb (0,1 m2) fordelt på 16 stasjoner. Bunnen under anlegget er relativt flat med sediment på alle de 16 stasjonene. To stasjoner fikk tilstand 1 «Meget god», seks stasjoner fikk tilstand 2 «God», fire stasjoner fikk tilstand 3 «Dårlig» og de resterende fire stasjonene fikk tilstand 4 «Meget dårlig».</p> <p>Inneværende undersøkelse ble gjennomført før utsett, etter fem måneders brakklegging. Det ble benyttet en stor grabb (0,1 m2) grunnet det betydelige dypet (&gt;500 m). Lokaliteten har gjennomgått tre produksjonssykluser ved den nye lokalitetsplasseringen. Resultatet viser at store deler av anleggssonen har en høy til meget høy belastning av organisk materiale. Lokalitetstilstanden er den samme som ved maksimal belastning noe som indikerer at det har vært begrenset restitusjon gjennom brakkleggingsperioden. Lokalitetstilstanden er også dårligere enn ved de to foregående undersøkelsene gjort ved brakklegging ved den nye plasseringen. Begge disse gav lokalitetstilstand 2 - «God», da etter hhv seks og fire måneders brakklegging (januar 22 rapport ID 9304 og januar 24 rapport ID 13843).</p> <p>I henhold til frekvens for B-undersøkelser angitt i NS 9410:2016 skal lokaliteten Angelskår har ny B-undersøkelse ved halv maksimal belastning.</p> <p>Oppsummert fikk<br/>         Gruppe 2. Kjemiske undersøkelser pH/Eh: Tilstand 3<br/>         Gruppe 3. Sensoriske undersøkelser: Tilstand 3<br/>         Helhetsvurdering: 3</p> |
| Materiale og metode        | <p>MOM-systemet (matfiskanlegg - overvåking - modellering) er et system for standardisering av miljøovervåking for oppdrettsanlegg i sjø. Alle lokaliteter som er i bruk, skal regelmessig overvåkes. Overvåkningsprogrammet har hjemmel i akvakulturdriftsforskriften og undersøkelsene er beskrevet i Norsk Standard 9410:2016.</p> <p>MOM overvåkingen omfatter to undersøkelser: B- og C undersøkelsen. B-undersøkelsen er en trendovervåking av bunnforholdene under og i den umiddelbare nærheten et akvakulturanlegg. Sedimentprøver tas ved hjelp av en grabb (min 250 cm2). Hvert grabbhogg blir undersøkt med hensyn på tre grupper av sedimentparametre; faunaundersøkelse, kjemisk undersøkelse (pH og redoks potensial) og en sensorisk undersøkelse (forekomst av gassbobler, lukt, sedimentets konsistens og farge, samt tykkelse av deponert slam). Sedimentparametrene gis poeng (skala fra 1-4) etter hvor mye sedimentet er påvirket av tilførsler av organisk stoff. Jo høyere poeng, jo mer påvirket. Det skal tas minst ti grabbhogg, og det er samlet gjennomsnitt for alle forholdene som fastsetter tilstanden på lokaliteten. På bakgrunn av klassifiseringen avgjøres det videre overvåkningsnivået.</p> <p>Følgende utstyr ble anvendt i denne undersøkelsen.</p> <p>Grabb: KC Van Veen grabb (0,1 m2)<br/>         Sikt: NIVA 1 mm sikt<br/>         pH måler: Elektrode, YSI Professional Plus<br/>         Redox-måler: Elektrode, YSI Professional Plus</p> <p>Undersøkelsen ble gjennomført av Frida Sol Svendsen / NIVA.</p>  |
| Områdebeskrivelse          | <p>Anlegget ligger øst for tidligere anleggsplassering og er lokalisert 1,5 km rett nord for Hylkje kai i Sørfjorden. Sørfjorden er ca. 30 km lang fjord som omslutter sørsida av Osterøy, med kyst til Bergen kommune i sør. De østlige delene av fjorden hører til Vaksdal kommune. Den går over i Veafjorden i øst og munnar ut i Osterfjorden i vest. Innløpet til fjorden ligger mellom Hordvikneset i sørvest og Klokkarneset ved Hamre i nordøst, rett sørøst for Knarvik i Lindås. Lokaliteten/området har dybder rundt 300 til 500 meter.</p>  |
| Stasjonsopplysninger       | <p>Vi fikk opp sedimenter på samtlige 16 stasjoner. Prøvetakingen viser at sedimentene bestod primært av silt og leire med innslag av sand og noe grus og skjellsand. Det ble observert dyr på 11 av 16 stasjoner. Det ble observert gassbobling på seks stasjoner, sterk lukt av H<sub>2</sub>S på åtte stasjoner og noe lukt av H<sub>2</sub>S på fire stasjoner. Kjemisk og sensorisk undersøkelse gav karakteren 4 «Meget dårlig» på fire stasjoner, karakteren 3 «Dårlig» på fire stasjoner, karakteren 2 «God» på seks stasjoner og karakteren 1 «Meget god» på to stasjoner.</p>   |
| Resultat før strømmålinger | <p>Strømmålinger gjort i den vestlige delen av anleggets gamle plassering (nordlige delen av det nye anlegget) viste relativt svak strøm. Spredningsstrømmen (85 m dyp) var på 2 cm/s og ved bunnen (135 m dyp) var den også 2 cm/s. Strømmens hovedretning varierer mellom nordvest og sørøst (Multiconsult, rapport 712916-2015).</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) |                     |                       | B           | B       | B             | B                   | B             | B    | B    | B    | B    | B    | B      |  |
| I                                 | Dyr                 | Ja = 0,<br>Nei = 1    | 1           | 1       | 0             | 0                   | 0             | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    |        |  |
|                                   | pH                  | Målt verdi            | 7,13        | 6,82    | 7,49          | 7,44                | 7,36          | 7,56 | 6,91 | 6,99 | 7,53 | 6,92 |        |  |
| II                                | Eh (mV)             | Målt verdi            | -379        | -360    | -175          | -163                | -237          | 51   | -333 | -318 | -304 | -340 |        |  |
|                                   |                     | + ref. verdi          | -179        | -160    | 25            | 37                  | -37           | 251  | -133 | -118 | -104 | -140 |        |  |
|                                   | pH/Eh               | Poeng<br>(Figur D. 1) | 2,00        | 3,00    | 1,00          | 1,00                | 2,00          | 0,00 | 3,00 | 3,00 | 2,00 | 3,00 | -      |  |
|                                   | Tilstand prøve      |                       | 2           | 3       | 1             | 1                   | 2             | 1    | 3    | 3    | 2    | 3    |        |  |
|                                   | Tilstand Gruppe II  |                       | -           |         |               |                     |               |      |      |      |      |      |        |  |
|                                   |                     | Buffertemp:           |             | 8,60    | Sjøvannstemp: | 4,70                | Sedimenttemp: | 7,80 |      |      |      |      |        |  |
|                                   |                     | pH sjø:               | 8,33        | Eh sjø: | 224,00        | Referanseelektrode: | 200,00        |      |      |      |      |      |        |  |
| III                               | Gassbobler          | Ja = 4                |             | 4       |               |                     |               |      | 4    |      |      | 4    |        |  |
|                                   |                     | Nei = 0               | 0           |         | 0             | 0                   | 0             | 0    |      | 0    | 0    |      |        |  |
|                                   | Farge               | Lys/grå = 0           |             |         | 0             |                     | 0             | 0    |      |      |      |      |        |  |
|                                   |                     | Brun/svart = 2        | 2           | 2       |               | 2                   |               |      | 2    | 2    | 2    | 2    |        |  |
|                                   | Lukt                | Ingen = 0             |             |         | 0             |                     |               | 0    |      |      |      |      |        |  |
|                                   |                     | Noe = 2               |             |         |               | 2                   |               |      |      |      | 2    |      |        |  |
|                                   |                     | Sterk = 4             | 4           | 4       |               |                     | 4             |      | 4    | 4    |      | 4    |        |  |
|                                   | Konsistens          | Fast = 0              |             |         |               |                     |               |      |      |      |      |      |        |  |
|                                   |                     | Myk = 2               | 2           |         | 2             | 2                   | 2             | 2    |      | 2    | 2    | 2    |        |  |
|                                   |                     | Løs = 4               |             | 4       |               |                     |               |      | 4    |      |      |      |        |  |
|                                   | Grabbvolum          | < 1/4 = 0             |             |         |               | 0                   |               |      |      |      |      |      |        |  |
|                                   |                     | 1/4 - 3/4 = 1         |             |         |               |                     |               |      |      |      |      |      |        |  |
|                                   |                     | > 3/4 = 2             | 2           | 2       | 2             |                     | 2             | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |        |  |
|                                   | Tykkelse på slåmrag | 0 cm - 2 cm = 0       | 0           | 0       | 0             | 0                   | 0             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |        |  |
| 2 cm - 8 cm = 1                   |                     |                       |             |         |               |                     |               |      |      |      |      |      |        |  |
| > 8 cm = 2                        |                     |                       |             |         |               |                     |               |      |      |      |      |      |        |  |
|                                   | SUM                 |                       | 10          | 16      | 4             | 6                   | 8             | 4    | 16   | 10   | 8    | 14   |        |  |

| Gr. | Parameter                    | Poeng         | Prøvenummer        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Indeks |
|-----|------------------------------|---------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
|     |                              |               | 1                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |        |
|     | Korrigert sum (x 0,22)       |               | 2,20               | 3,52 | 0,88 | 1,32 | 1,76 | 0,88 | 3,52 | 2,20 | 1,76 | 3,08 | -      |
|     | Tilstand prøve               |               | 3                  | 4    | 1    | 2    | 2    | 1    | 4    | 3    | 2    | 3    |        |
|     | Tilstand gruppe III          |               | -                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | Middelverdi gruppe II og III |               | 2,10               | 3,26 | 0,94 | 1,16 | 1,88 | 0,44 | 3,26 | 2,60 | 1,88 | 3,04 | -      |
|     | Tilstand prøve               |               | 3                  | 4    | 1    | 2    | 2    | 1    | 4    | 3    | 2    | 3    |        |
|     | pH/Eh                        | Korrigert sum | LOKALITETSTILSTAND |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -      |
|     | Indeks                       | Middelverdi   |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | < 1,1                        | 1             |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | 1,1 - < 2,1                  | 2             |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | 2,1 - < 3,1                  | 3             |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | >= 3,1                       | 4             |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |

# Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 16

| Gr.                               | Parameter           | Poeng                 | Prøvenummer |         |               |                     |               |      |   |   |   |   | Indeks |  |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|---------|---------------|---------------------|---------------|------|---|---|---|---|--------|--|
|                                   |                     |                       | 11          | 12      | 13            | 14                  | 15            | 16   |   |   |   |   |        |  |
| Bunntype: B (bløt) eller H (hard) |                     |                       | B           | B       | B             | B                   | B             | B    |   |   |   |   |        |  |
| I                                 | Dyr                 | Ja = 0,<br>Nei = 1    | 0           | 0       | 0             | 0                   | 1             | 0    |   |   |   |   |        |  |
|                                   | pH                  | Målt verdi            | 7,02        | 6,78    | 7,14          | 7,56                | 6,76          | 7,57 |   |   |   |   |        |  |
| II                                | Eh (mV)             | Målt verdi            | -277        | -333    | -355          | -135                | -340          | -155 |   |   |   |   |        |  |
|                                   |                     | + ref. verdi          | -77         | -133    | -155          | 65                  | -140          | 45   |   |   |   |   |        |  |
|                                   | pH/Eh               | Poeng<br>(Figur D. 1) | 3,00        | 5,00    | 2,00          | 1,00                | 5,00          | 1,00 |   |   |   |   | 2,31   |  |
|                                   | Tilstand prøve      |                       | 3           | 4       | 2             | 1                   | 4             | 1    | - | - | - | - |        |  |
|                                   | Tilstand Gruppe II  |                       | 3,00        |         |               |                     |               |      |   |   |   |   |        |  |
|                                   |                     | Buffertemp:           |             | 8,60    | Sjøvannstemp: | 4,70                | Sedimenttemp: | 7,80 |   |   |   |   |        |  |
|                                   |                     | pH sjø:               | 8,33        | Eh sjø: | 224,00        | Referanseelektrode: | 200,00        |      |   |   |   |   |        |  |
| III                               | Gassbobler          | Ja = 4                | 4           | 4       |               |                     | 4             |      |   |   |   |   |        |  |
|                                   |                     | Nei = 0               |             |         | 0             | 0                   |               | 0    |   |   |   |   |        |  |
|                                   | Farge               | Lys/grå = 0           |             |         |               |                     |               |      |   |   |   |   |        |  |
|                                   |                     | Brun/svart = 2        | 2           | 2       | 2             | 2                   | 2             | 2    |   |   |   |   |        |  |
|                                   | Lukt                | Ingen = 0             |             |         |               | 0                   |               | 0    |   |   |   |   |        |  |
|                                   |                     | Noe = 2               | 2           |         | 2             |                     |               |      |   |   |   |   |        |  |
|                                   |                     | Sterk = 4             |             | 4       |               |                     | 4             |      |   |   |   |   |        |  |
|                                   | Konsistens          | Fast = 0              |             |         |               |                     |               |      |   |   |   |   |        |  |
|                                   |                     | Myk = 2               | 2           |         | 2             | 2                   |               | 2    |   |   |   |   |        |  |
|                                   |                     | Løs = 4               |             | 4       |               |                     | 4             |      |   |   |   |   |        |  |
|                                   | Grabbvolum          | < 1/4 = 0             |             |         |               |                     |               |      |   |   |   |   |        |  |
|                                   |                     | 1/4 - 3/4 = 1         |             |         |               |                     |               |      |   |   |   |   |        |  |
|                                   |                     | > 3/4 = 2             | 2           | 2       | 2             | 2                   | 2             | 2    |   |   |   |   |        |  |
|                                   | Tykkelse på slåmrag | 0 cm - 2 cm = 0       | 0           | 0       | 0             | 0                   | 0             | 0    |   |   |   |   |        |  |
|                                   |                     | 2 cm - 8 cm = 1       |             |         |               |                     |               |      |   |   |   |   |        |  |
| > 8 cm = 2                        |                     |                       |             |         |               |                     |               |      |   |   |   |   |        |  |
|                                   | SUM                 |                       | 12          | 16      | 8             | 6                   | 16            | 6    | - | - | - | - |        |  |

| Gr. | Parameter                    | Poeng         | Prøvenummer |      |                    |      |      |      |   |   | Indeks |   |      |
|-----|------------------------------|---------------|-------------|------|--------------------|------|------|------|---|---|--------|---|------|
|     |                              |               | 11          | 12   | 13                 | 14   | 15   | 16   |   |   |        |   |      |
|     | Korrigert sum (x 0,22)       |               | 2,64        | 3,52 | 1,76               | 1,32 | 3,52 | 1,32 |   |   |        |   | 2,20 |
|     | Tilstand prøve               |               | 3           | 4    | 2                  | 2    | 4    | 2    | - | - | -      | - |      |
|     | Tilstand gruppe III          |               | 3           |      |                    |      |      |      |   |   |        |   |      |
|     | Middelverdi gruppe II og III |               | 2,82        | 4,26 | 1,88               | 1,16 | 4,26 | 1,16 | - | - | -      | - | 2,26 |
|     | Tilstand prøve               |               | 3           | 4    | 2                  | 2    | 4    | 2    | - | - | -      | - |      |
|     | pH/Eh                        | Korrigert sum | Tilstand    |      |                    |      |      |      |   |   |        |   |      |
|     | Indeks                       | Middelverdi   |             |      |                    |      |      |      |   |   |        |   |      |
|     | < 1,1                        |               | 1           |      |                    |      |      |      |   |   |        |   |      |
|     | 1,1 - < 2,1                  |               | 2           |      |                    |      |      |      |   |   |        |   |      |
|     | 2,1 - < 3,1                  |               | 3           |      |                    |      |      |      |   |   |        |   |      |
|     | >= 3,1                       |               | 4           |      | LOKALITETSTILSTAND |      |      |      |   |   |        | 3 |      |

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

| Informasjon fra prøvepunkt            |            | Prøvepunkt                    |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                       |            | 1                             | 2                             | 3                             | 4                             | 5                             | 6                             | 7                             | 8                             | 9                             | 10                            |
| Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon) |            | 60° 31. 529'N<br>5° 20. 943'E | 60° 31. 502'N<br>5° 20. 992'E | 60° 31. 494'N<br>5° 21. 084'E | 60° 31. 420'N<br>5° 21. 277'E | 60° 31. 386'N<br>5° 21. 365'E | 60° 31. 353'N<br>5° 21. 463'E | 60° 31. 328'N<br>5° 21. 477'E | 60° 31. 284'N<br>5° 21. 385'E | 60° 31. 280'N<br>5° 21. 335'E | 60° 31. 352'N<br>5° 21. 149'E |
| Dyp (m)                               |            | 418                           | 415                           | 432                           | 454                           | 458                           | 458                           | 471                           | 482                           | 482                           | 484                           |
| Antall forsøk med prøvetaker          |            | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             |
| Bobling (ved prøvetaking)             |            |                               | X                             |                               |                               |                               |                               | X                             |                               |                               |                               |
| Sediment type                         | Leire      | 10 %                          |                               |                               | 50 %                          | 80 %                          | 80 %                          |                               | 10 %                          | 50 %                          | 50 %                          |
|                                       | Silt       | 70 %                          | 100 %                         | 40 %                          | 50 %                          | 20 %                          | 20 %                          | 100 %                         | 90 %                          | 50 %                          | 50 %                          |
|                                       | Sand       |                               |                               | 40 %                          |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
|                                       | Grus       |                               |                               | 10 %                          |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
|                                       | Skjellsand | 20 %                          |                               | 10 %                          |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Steinbunn                             |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Fjellbunn                             |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Pigghuder (antall)                    |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Krepsdyr (antall)                     |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Skjell (antall)                       |            |                               |                               | 1                             |                               |                               | 20                            |                               |                               |                               |                               |
| Børstemark (antall)                   |            |                               |                               | 20                            | 7                             | 5                             | 10                            |                               |                               | 30                            | 2                             |
| Beggiatoa                             |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Fôr                                   |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               | X                             |                               |                               |                               |
| Fekalier                              |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |

| Prøvepunkt | Kommentar       |
|------------|-----------------|
| 1          |                 |
| 2          | Slamlag < 2 cm. |
| 3          |                 |
| 4          |                 |
| 5          |                 |
| 6          |                 |
| 7          | Slamlag < 2 cm. |
| 8          |                 |
| 9          |                 |

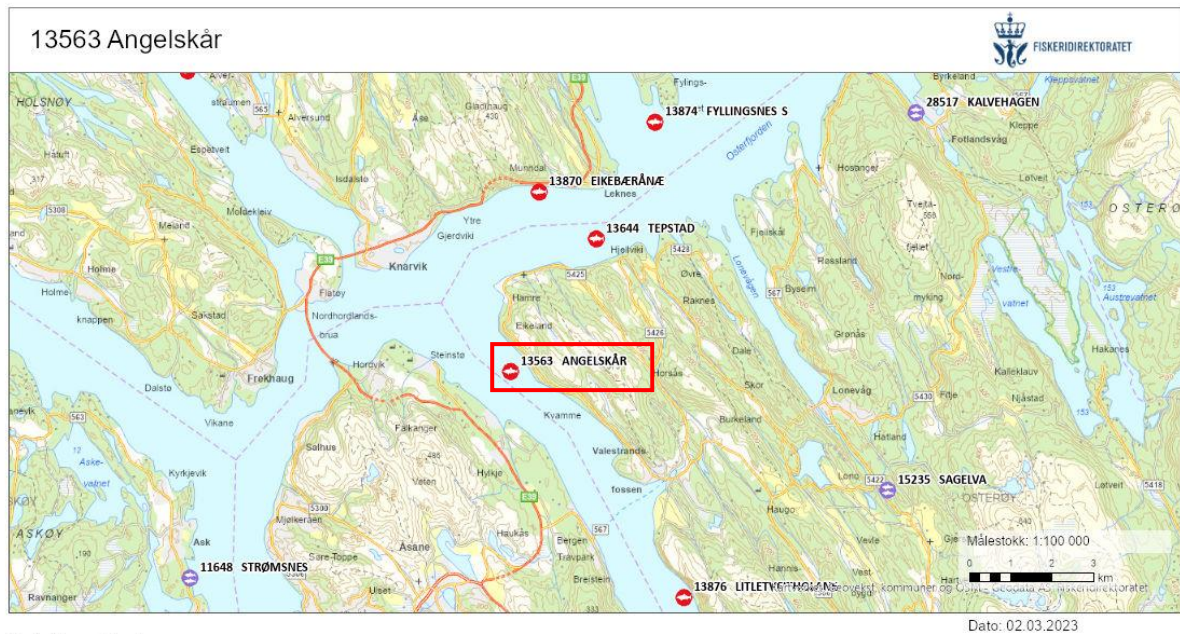
| Prøvepunkt | Kommentar       |
|------------|-----------------|
| 10         | Slamlag < 2 cm. |

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 16

| Informasjon fra prøvepunkt            |            | Prøvepunkt                    |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|
|                                       |            | 11                            | 12                            | 13                            | 14                            | 15                            | 16                            |  |  |  |  |
| Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon) |            | 60° 31. 387'N<br>5° 21. 059'E | 60° 31. 423'N<br>5° 20. 969'E | 60° 31. 461'N<br>5° 20. 870'E | 60° 31. 480'N<br>5° 20. 921'E | 60° 31. 432'N<br>5° 21. 121'E | 60° 31. 339'N<br>5° 21. 297'E |  |  |  |  |
| Dyp (m)                               |            | 484                           | 485                           | 449                           | 476                           | 478                           | 481                           |  |  |  |  |
| Antall forsøk med prøvetaker          |            | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             | 2                             |  |  |  |  |
| Bobling (ved prøvetaking)             |            |                               |                               |                               |                               | X                             |                               |  |  |  |  |
| Sediment type                         | Leire      | 30 %                          | 10 %                          | 50 %                          | 40 %                          |                               | 30 %                          |  |  |  |  |
|                                       | Silt       | 70 %                          | 90 %                          | 50 %                          | 30 %                          | 100 %                         | 60 %                          |  |  |  |  |
|                                       | Sand       |                               |                               |                               | 20 %                          |                               |                               |  |  |  |  |
|                                       | Grus       |                               |                               |                               |                               |                               | 10 %                          |  |  |  |  |
|                                       | Skjellsand |                               |                               |                               | 10 %                          |                               |                               |  |  |  |  |
| Steinbunn                             |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |
| Fjellbunn                             |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |
| Pigghuder (antall)                    |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |
| Krepsdyr (antall)                     |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |
| Skjell (antall)                       |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |
| Børstemark (antall)                   |            | 2                             | 3                             | 1                             | 25                            |                               |                               |  |  |  |  |
| Beggiatoa                             |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |
| Fôr                                   |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |
| Fekalier                              |            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |  |  |  |  |

| Prøvepunkt | Kommentar |
|------------|-----------|
| 11         |           |
| 12         |           |
| 13         |           |
| 14         |           |
| 15         |           |
| 16         |           |
|            |           |
|            |           |
|            |           |
|            |           |

## Vedlegg 1 Prøvetakingsposisjoner og Olex kart

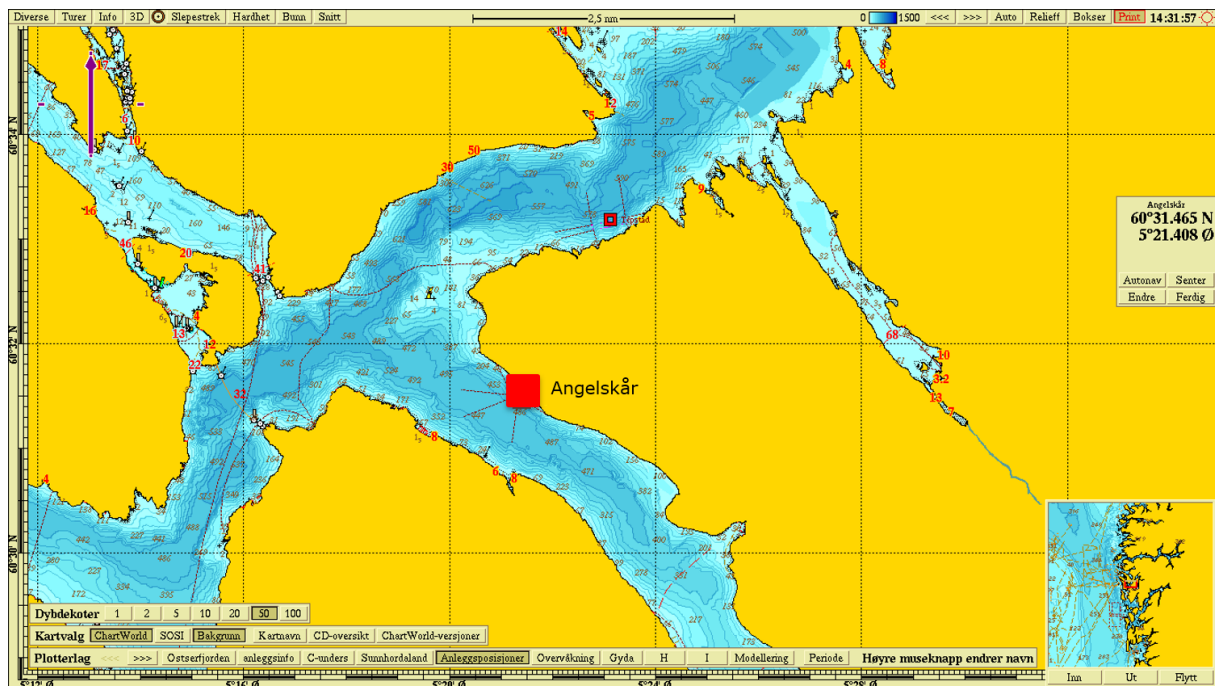


Akvakulturregisteret

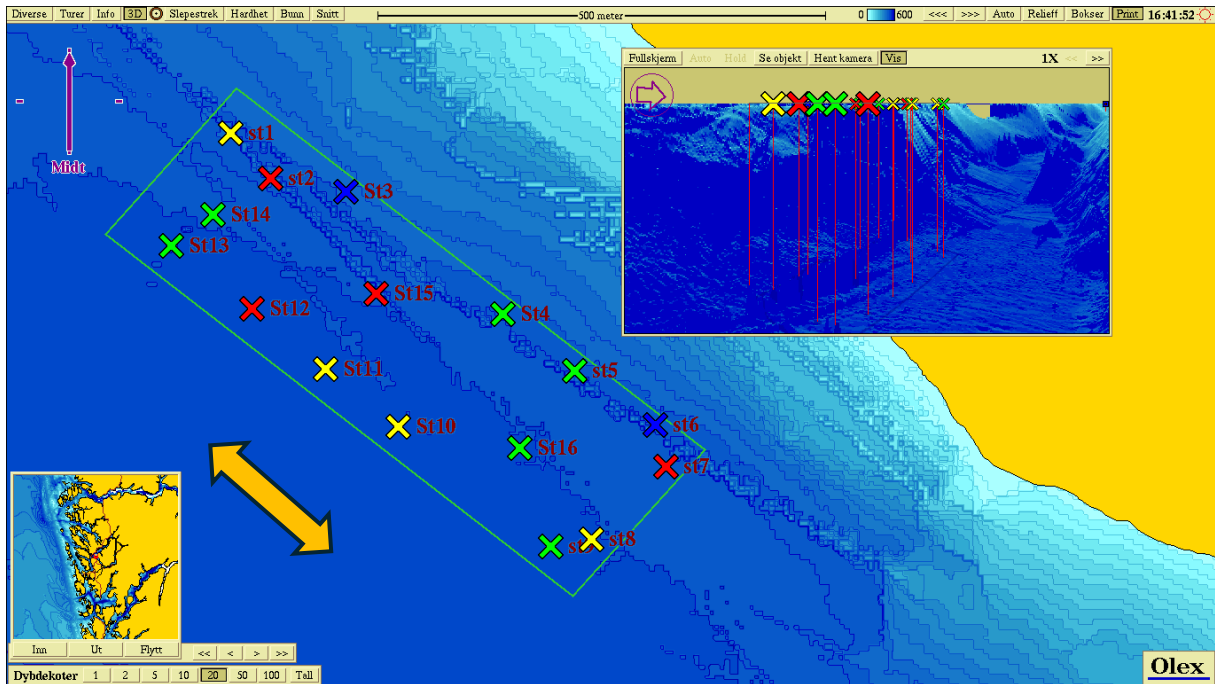
Lokaliteter

- Mattfisk laks, ørret, regnbueørret
- Settefisk laks, ørret, regnbueørret

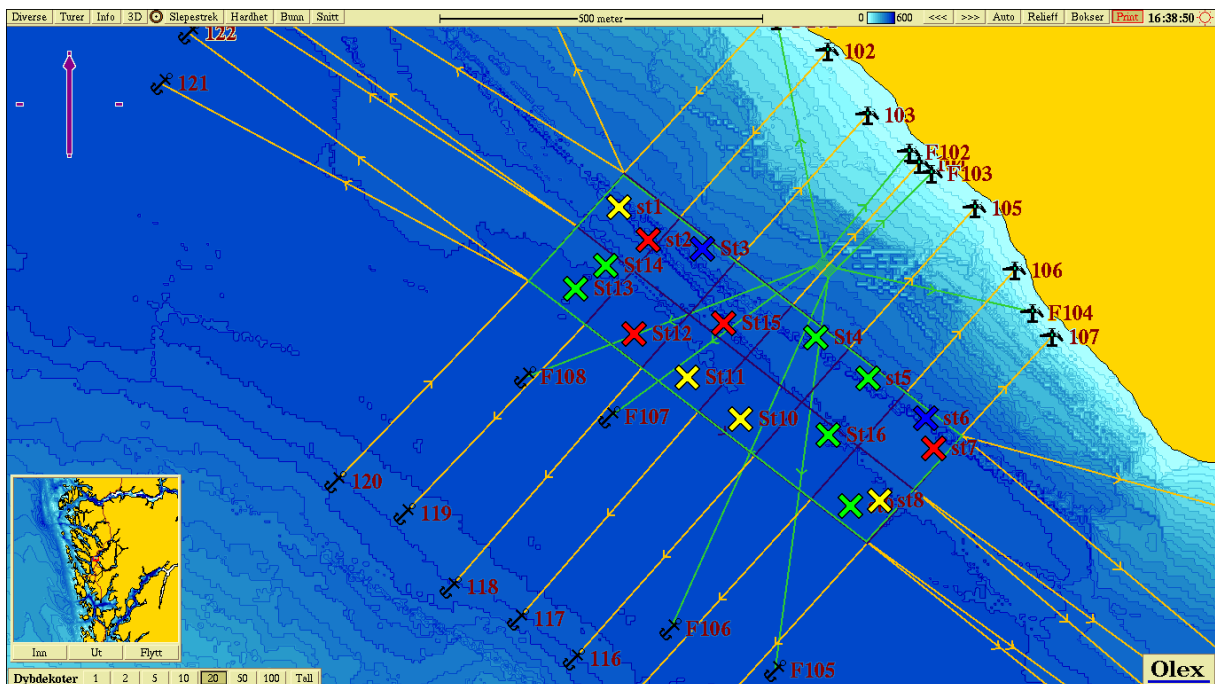
**Figur 1** Oversiktskart over område. Oppdrettsanleggene er markert med lokalitetsnummer og navn. Lokaliteten Angelskår er uthevet med rød firkant.



**Figur 2** Oversiktskart over område. Lokaliteten merket med navn og rød firkant.













*Figur 3 Kart og tredimensjonalt kart over lokaliteten som viser plassering av anlegg og stasjoner. Fargene på symbolene viser middelerverdi gruppe II og III (jfr Prøveskjema B1, vedlegg 1) for hver stasjon. Dominerende strømretning er markert med oransje pil.*























*Figur 4. Prøvestasjoner plottet inn i anleggskonfigurasjon.*

Vedlegg 2 Bilder fra grabbprøvene

Bilder av grabbprøver før (venstre) og etter (høyre) sikting gjennom 1mm sikt

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| <p><i>St 1</i></p> |  A photograph of a grab sample B1, labeled 'B1 13563', showing a large, irregular mass of greyish-brown sediment in a white tray.   |  A photograph of the residue from grab sample B1 after sieving, labeled 'B1 13563', showing a dark, granular material in a circular sieve.   |
| <p><i>St 2</i></p> |  A photograph of a grab sample B2, labeled 'B2 13563', showing a large, irregular mass of greyish-brown sediment in a white tray.   |  A photograph of the residue from grab sample B2 after sieving, labeled 'B2 13563', showing a dark, granular material in a circular sieve.   |
| <p><i>St 3</i></p> |  A photograph of a grab sample B3, labeled 'B3 13563', showing a large, irregular mass of greyish-brown sediment in a white tray.  |  A photograph of the residue from grab sample B3 after sieving, labeled 'B3 13563', showing a dark, granular material in a circular sieve.  |
| <p><i>St 4</i></p> |  A photograph of a grab sample B4, labeled 'B4 13563', showing a small, irregular mass of greyish-brown sediment in a white tray. |  A photograph of the residue from grab sample B4 after sieving, labeled 'B4 13563', showing a dark, granular material in a circular sieve. |
| <p><i>St 5</i></p> |  A photograph of a grab sample B5, labeled 'B5 13563', showing a large, irregular mass of greyish-brown sediment in a white tray. |  A photograph of the residue from grab sample B5 after sieving, labeled 'B5 13563', showing a dark, granular material in a circular sieve. |

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| <i>St 6</i>  |    |    |
| <i>St 7</i>  |    |    |
| <i>St 8</i>  |   |   |
| <i>St 9</i>  |  |  |
| <i>St 10</i> |  |  |

|                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| <p><i>St</i><br/><i>11</i></p> |    |    |
| <p><i>St</i><br/><i>12</i></p> |    |    |
| <p><i>St</i><br/><i>13</i></p> |   |   |
| <p><i>St</i><br/><i>14</i></p> |  |  |
| <p><i>St</i><br/><i>15</i></p> |  |  |

*St*  
*16*

