

# **B-undersøkelse**

## **Lokalitet GYLTNESET (39537)**

### **Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 22456

# Generell informasjon

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innsendt                   | 2026-06-24T11:03:22Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Oppdretter                 | MOWI SEAWATER NORWAY AS - 921668236                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kompetent organ            | AQUA KOMPETANSE AS - 982226163                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dato prøvetaking           | 2026-05-21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Årsak                      | Under brakklegging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Type anlegg                | Ringer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sammenheng / Konklusjon    | <p>Sedimentet under anlegget består hovedsakelig av silt og skjellsand. Det ble registrert hardbunn av typen fjellbunn ved én stasjon. Det ble funnet dyreliv ved 16 stasjoner, blant annet flere arter børstemark og thyasira sp. pH-verdiene var over 7,2 ved 17 stasjoner. Positiv Eh ble observert ved 15 stasjoner. Tilstanden på de elektrokjemiske målingene ble 1, med en indeksverdi på 0,29 poeng.</p> <p>Det ble ikke registrert gassbobler, slamdannelse eller mørk farge ved noen stasjoner. Alle stasjonene hadde normal lukt. Konsistensen var fast ved én stasjon og myk ved 16. Grabbvolumet var under ¼ ved én av stasjonene og mellom ¼ og ¾ ved 16. Tilstanden på de sensoriske registreringene ble 1, med en indeksverdi på 0,62 poeng.</p> <p>Ved inneværende undersøkelse ble totaltilstanden blir 1, med en indeksverdi på 0,46 poeng.</p> <p>Neste B-undersøkelse skal utføres ved neste maksimale belastning, iht. NS 9410:2016.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Materiale og metode        | <p>Aqua Kompetanse AS er utførende firma for denne undersøkelsen. Rapportansvarlig er Julie S Båtnes, mens Idun Øien Skipperø har utført kvalitetssikring av rapporten. Rapportnummer er 5459-5-26B. Firmaadresse er Aqua Kompetanse AS, Storlavika 7, 7770 Flatanger.</p> <p>Akkrediteringsnummer TEST 303. Elektrokjemiske målinger inngår ikke i dette akkrediteringsområdet. Sedimentprøver ble tatt ved bruk av Van Veen grabb 250cm<sup>2</sup>. Elektrokjemi ble målt ved bruk av Hach multimeter HQ2200 eller HQ40d med pH- og E-elektroder (hhv. PHC201 og MTC101). I forkant av undersøkelsen ble pH-elektrode kalibrert mot buffer i pH 4 og pH 7 og E-elektrode ble sjekket mot buffer med 271 mV. Sedimentprøven ble skylt over en sikt med 1 mm hull og overført til hvit plastbakke. Bilder ble tatt før og etter skylling.</p> <p>Kommentar: Hardbunnstasjoner i B.1 skjema har ikke fått poeng "0", men står tomme. Dette var ikke mulig å endre i skjemaet. Dette gjør at indeksverdien for gruppe II blir noe høyere (0,31) enn den skulle vært (0,29). Sedimenttypefordelingen i skjemaet summerer alltid til 100%, og det er ikke anledning i skjemaet til å kombinere fjellbunn/steinbunn med sedimenttyper.</p> <p>I denne rapporten er det referert til følgende rapporter/publikasjoner:</p> <p>Gundersen, G. A. (2025) B-undersøkelse ved Gyltneset i Namsos kommune, november 2025. Rapportnummer 4954-11-25B, levert av Aqua Kompetanse AS.</p> <p>Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold (2023); FOR-2023-12-15-2061.</p> <p>Frøysa, H. G. (2022) Vannstrømmåling ved Gyltneset, Namsos kommune, mars juni 2022. Rapportnummer 1277-6-22S, levert av Aqua Kompetanse AS.</p> <p>Norsk standard 9410 (2016) Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Standard Norge. NS 9410:2016.</p> |
| Områdebeskrivelse          | Gyltneset ligger i Namsos kommune, ved innløpet til Gyltfjorden fra Folda. Bunn under anlegget er flat og jevn med dybder rundt 120-130 meter. Figur 1 gir en oversikt over lokaliteten i forhold til andre anlegg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stasjonsopplysninger       | Plassering av prøvestasjoner er i henhold til NS 9410:2016. Antall grabbstasjoner velges på bakgrunn av lokalitetens MTB. På Gyltneset er MTB på 5460 tonn. På bakgrunn av dette er antall grabbstasjoner 17, og det er tatt totalt 19 grabbskudd spredt på disse stasjonene. Stasjonsplasseringen følger forrige B-undersøkelse på maksimal belastning (Gundersen, 2025).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Resultat før strømmålinger | Vannstrømmen ved Gyltneset er tidevannsdrevet og følger batymetrien i måleområdet. Størst vanntransport på 5 og 15 meter er rettet mot henholdsvis nord og sør. På 67 (spredningsdyb) og 119 meters dyp er størst vanntransport rettet mot nord-nordvest og sørøst. Det er registrert lite strømskille i måleperioden på alle undersøkte dyp (Frøysa, 2022).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 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             | H | B      | B                   | B    | B      | B    |        |
| I                                 | Dyr                 | Ja = 0<br>Nei = 1  | 0           | 0    | 0     | 0             | 1 | 0      | 0                   | 0    | 0      | 0    |        |
| II                                | pH                  | Målt verdi         | 7,60        | 7,76 | 7,65  | 7,64          |   | 7,72   | 7,23                | 7,72 | 7,60   | 7,64 |        |
|                                   | Eh (mV)             | Målt verdi         | -278        | -44  | -86   | -198          |   | 18     | -21                 | -87  | -21    | 41   |        |
|                                   |                     | + ref. verdi       | -57         | 177  | 135   | 23            |   | 239    | 200                 | 134  | 200    | 262  |        |
|                                   | pH/Eh               | Poeng (Figur D. 1) | 2,00        | 0,00 | 0,00  | 1,00          |   | 0,00   | 0,00                | 0,00 | 0,00   | 0,00 | -      |
|                                   | Tilstand prøve      |                    | 2           | 1    | 1     | 1             | - | 1      | 1                   | 1    | 1      | 1    |        |
|                                   | Tilstand Gruppe II  |                    | -           |      |       |               |   |        |                     |      |        |      |        |
|                                   |                     |                    | Buffertemp: |      | 16,30 | Sjøvannstemp: |   | 9,70   | Sedimenttemp:       |      | 7,60   |      |        |
|                                   |                     |                    | pH sjø:     |      | 8,12  | Eh sjø:       |   | 134,00 | Referanseelektrode: |      | 221,00 |      |        |
| III                               | Gassbobler          | Ja = 4             |             |      |       |               |   |        |                     |      |        |      |        |
|                                   |                     | Nei = 0            | 0           | 0    | 0     | 0             | 0 | 0      | 0                   | 0    | 0      | 0    |        |
|                                   | Farge               | Lys/grå = 0        | 0           | 0    | 0     | 0             | 0 | 0      | 0                   | 0    | 0      | 0    |        |
|                                   |                     | Brun/svart = 2     |             |      |       |               |   |        |                     |      |        |      |        |
|                                   | Lukt                | Ingen = 0          | 0           | 0    | 0     | 0             | 0 | 0      | 0                   | 0    | 0      | 0    |        |
|                                   |                     | Noe = 2            |             |      |       |               |   |        |                     |      |        |      |        |
|                                   |                     | Sterk = 4          |             |      |       |               |   |        |                     |      |        |      |        |
|                                   | Konsistens          | Fast = 0           |             |      |       |               | 0 |        |                     |      |        |      |        |
|                                   |                     | Myk = 2            | 2           | 2    | 2     | 2             |   | 2      | 2                   | 2    | 2      | 2    |        |
|                                   |                     | Løs = 4            |             |      |       |               |   |        |                     |      |        |      |        |
|                                   | Grabbvolum          | < 1/4 = 0          |             |      |       |               | 0 |        |                     |      |        |      |        |
|                                   |                     | 1/4 - 3/4 = 1      | 1           | 1    | 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                 |                    | 3           | 3    | 3     | 3             | 0 | 3      | 3                   | 3    | 3      | 3    |        |

| Gr. | Parameter                    | Poeng         | Prøvenummer        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Indeks |
|-----|------------------------------|---------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
|     |                              |               | 1                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |        |
|     | Korrigert sum (x 0,22)       |               | 0,66               | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | -      |
|     | Tilstand prøve               |               | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |        |
|     | Tilstand gruppe III          |               | -                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | Middelverdi gruppe II og III |               | 1,33               | 0,33 | 0,33 | 0,83 | 0,00 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | -      |
|     | Tilstand prøve               |               | 2                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 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 11 til 17

| Gr.                               | Parameter           | Poeng              | Prøvenummer |      |               |      |        |      |                     |   |        |   | Indeks |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|-------------|------|---------------|------|--------|------|---------------------|---|--------|---|--------|
|                                   |                     |                    | 11          | 12   | 13            | 14   | 15     | 16   | 17                  |   |        |   |        |
| Bunntype: B (bløt) eller H (hard) |                     |                    | B           | B    | B             | B    | B      | B    | B                   |   |        |   |        |
| I                                 | Dyr                 | Ja = 0<br>Nei = 1  | 0           | 0    | 0             | 0    | 0      | 0    | 0                   |   |        |   |        |
|                                   |                     |                    |             |      |               |      |        |      |                     |   |        |   |        |
| II                                | pH                  | Målt verdi         | 7,71        | 7,71 | 7,61          | 7,62 | 7,62   | 7,60 | 7,71                |   |        |   |        |
|                                   | Eh (mV)             | Målt verdi         | 8           | -48  | -7            | -159 |        | -11  | -158                |   |        |   |        |
|                                   |                     | + ref. verdi       | 229         | 173  | 214           | 62   | 221    | 210  | 63                  |   |        |   |        |
|                                   | pH/Eh               | Poeng (Figur D. 1) | 0,00        | 0,00 | 0,00          | 1,00 | 0,00   | 0,00 | 1,00                |   |        |   | 0,31   |
| Tilstand prøve                    |                     |                    | 1           | 1    | 1             | 1    | 1      | 1    | 1                   | - | -      | - |        |
| Tilstand Gruppe II                |                     |                    | 1,00        |      |               |      |        |      |                     |   |        |   |        |
| Buffertemp:                       |                     |                    | 16,30       |      | Sjøvannstemp: |      | 9,70   |      | Sedimenttemp:       |   | 7,60   |   |        |
| pH sjø:                           |                     |                    | 8,12        |      | Eh sjø:       |      | 134,00 |      | Referanseelektrode: |   | 221,00 |   |        |
| III                               | Gassbobler          | Ja = 4             |             |      |               |      |        |      |                     |   |        |   |        |
|                                   |                     | Nei = 0            | 0           | 0    | 0             | 0    | 0      | 0    | 0                   | 0 |        |   |        |
|                                   | Farge               | Lys/grå = 0        | 0           | 0    | 0             | 0    | 0      | 0    | 0                   |   |        |   |        |
|                                   |                     | Brun/svart = 2     |             |      |               |      |        |      |                     |   |        |   |        |
|                                   | Lukt                | Ingen = 0          | 0           | 0    | 0             | 0    | 0      | 0    | 0                   |   |        |   |        |
|                                   |                     | Noe = 2            |             |      |               |      |        |      |                     |   |        |   |        |
|                                   |                     | Sterk = 4          |             |      |               |      |        |      |                     |   |        |   |        |
|                                   | Konsistens          | Fast = 0           |             |      |               |      |        |      |                     |   |        |   |        |
|                                   |                     | Myk = 2            | 2           | 2    | 2             | 2    | 2      | 2    | 2                   |   |        |   |        |
|                                   |                     | Løs = 4            |             |      |               |      |        |      |                     |   |        |   |        |
|                                   | Grabbvolum          | < 1/4 = 0          |             |      |               |      |        |      |                     |   |        |   |        |
|                                   |                     | 1/4 - 3/4 = 1      | 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                   |   |        |   |        |
|                                   |                     | 2 cm - 8 cm = 1    |             |      |               |      |        |      |                     |   |        |   |        |
|                                   |                     | > 8 cm = 2         |             |      |               |      |        |      |                     |   |        |   |        |
|                                   | SUM                 |                    |             | 3    | 3             | 3    | 3      | 3    | 3                   | 3 | -      | - | -      |

| Gr. | Parameter                    | Poeng         | Prøvenummer        |      |      |      |      |      |      |   |   |   | Indeks |
|-----|------------------------------|---------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|---|---|---|--------|
|     |                              |               | 11                 | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   |   |   |   |        |
|     | Korrigert sum (x 0,22)       |               | 0,66               | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 |   |   |   | 0,62   |
|     | Tilstand prøve               |               | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | - | - | - |        |
|     | Tilstand gruppe III          |               | 1                  |      |      |      |      |      |      |   |   |   |        |
|     | Middelverdi gruppe II og III |               | 0,33               | 0,33 | 0,33 | 0,83 | 0,33 | 0,33 | 0,83 | - | - | - | 0,46   |
|     | Tilstand prøve               |               | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | - | - | - |        |
|     | pH/Eh                        | Korrigert sum |                    |      |      |      |      |      |      |   |   |   |        |
|     | Indeks                       | Middelverdi   |                    |      |      |      |      |      |      |   |   |   |        |
|     | < 1,1                        |               |                    |      |      |      |      |      |      |   |   |   |        |
|     | 1,1 - < 2,1                  |               |                    |      |      |      |      |      |      |   |   |   |        |
|     | 2,1 - < 3,1                  |               |                    |      |      |      |      |      |      |   |   |   |        |
|     | >= 3,1                       |               | 4                  |      |      |      |      |      |      |   |   |   | 1      |
|     |                              |               | LOKALITETSTILSTAND |      |      |      |      |      |      |   |   |   |        |

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

| Informasjon fra prøvepunkt            |            | Prøvepunkt                     |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                       |            | 1                              | 2                              | 3                              | 4                              | 5                              | 6                              | 7                              | 8                              | 9                              | 10                             |
| Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon) |            | 64° 40. 940'N<br>11° 21. 054'E | 64° 40. 969'N<br>11° 21. 996'E | 64° 40. 979'N<br>11° 21. 985'E | 64° 41. 010'N<br>11° 21. 927'E | 64° 41. 045'N<br>11° 21. 864'E | 64° 41. 031'N<br>11° 21. 847'E | 64° 41. 086'N<br>11° 21. 771'E | 64° 41. 087'N<br>11° 21. 832'E | 64° 41. 116'N<br>11° 21. 868'E | 64° 41. 094'N<br>11° 21. 903'E |
| Dyp (m)                               |            | 128                            | 129                            | 129                            | 128                            | 123                            | 122                            | 123                            | 124                            | 124                            | 126                            |
| Antall forsøk med prøvetaker          |            | 1                              | 1                              | 1                              | 1                              | 2                              | 1                              | 1                              | 1                              | 1                              | 1                              |
| Bobling (ved prøvetaking)             |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Sediment type                         | Leire      | 20 %                           | 20 %                           |                                |                                |                                |                                | 20 %                           | 20 %                           | 20 %                           | 20 %                           |
|                                       | Silt       | 60 %                           | 60 %                           | 80 %                           | 80 %                           |                                | 20 %                           | 60 %                           | 60 %                           | 60 %                           | 60 %                           |
|                                       | Sand       |                                |                                |                                |                                |                                | 40 %                           |                                |                                |                                |                                |
|                                       | Grus       |                                |                                |                                |                                |                                | 20 %                           |                                |                                |                                |                                |
|                                       | Skjellsand | 20 %                           | 20 %                           | 20 %                           | 20 %                           |                                | 20 %                           | 20 %                           | 20 %                           | 20 %                           | 20 %                           |
| Steinbunn                             |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Fjellbunn                             |            |                                |                                |                                |                                | X                              |                                |                                |                                |                                |                                |
| Pigghuder (antall)                    |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Krepsdyr (antall)                     |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Skjell (antall)                       |            | 30                             | 30                             | 40                             | 35                             |                                |                                |                                | 20                             |                                | 20                             |
| Børstemark (antall)                   |            | 90                             | 70                             | 100                            | 80                             |                                | 30                             | 50                             | 70                             | 100                            | 50                             |
| Beggiatoa                             |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Fôr                                   |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Fekalier                              |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |

| Prøvepunkt | Kommentar    |
|------------|--------------|
| 1          | Thyasira sp. |
| 2          | Thyasira sp. |
| 3          | Thyasira sp. |
| 4          | Thyasira sp. |
| 5          |              |
| 6          |              |
| 7          |              |
| 8          | Thyasira sp. |
| 9          |              |

| Prøvepunkt | Kommentar    |
|------------|--------------|
| 10         | Thyasira sp. |



**Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 17**

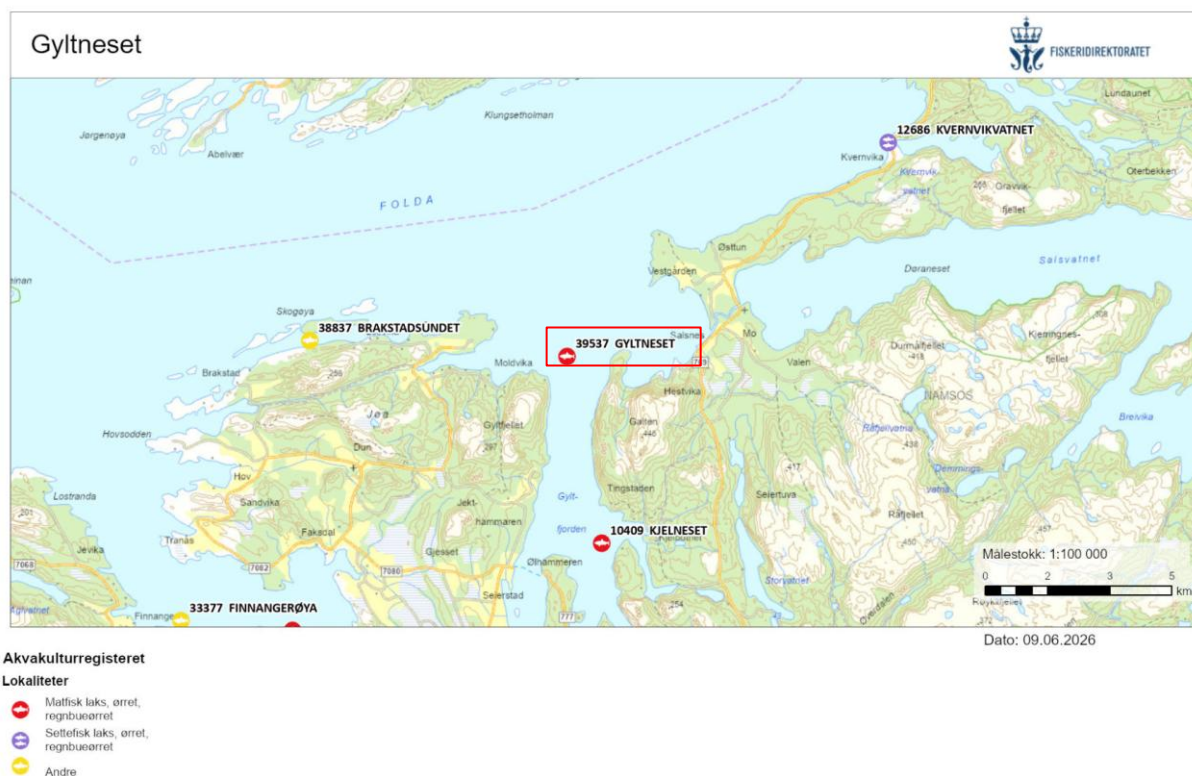
| Informasjon fra prøvepunkt            |            | Prøvepunkt                     |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |  |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|
|                                       |            | 11                             | 12                             | 13                             | 14                             | 15                             | 16                             | 17                             |  |  |
| Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon) |            | 64° 41. 054'N<br>11° 21. 940'E | 64° 41. 073'N<br>11° 21. 991'E | 64° 41. 034'N<br>11° 22. 031'E | 64° 41. 023'N<br>11° 22. 080'E | 64° 40. 992'N<br>11° 22. 104'E | 64° 40. 991'N<br>11° 22. 158'E | 64° 40. 974'N<br>11° 22. 159'E |  |  |
| Dyp (m)                               |            | 127                            | 129                            | 129                            | 128                            | 128                            | 127                            | 127                            |  |  |
| Antall forsøk med prøvetaker          |            | 1                              | 1                              | 1                              | 1                              | 1                              | 1                              | 1                              |  |  |
| Bobling (ved prøvetaking)             |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |  |
| Sediment type                         | Leire      |                                |                                | 20 %                           | 20 %                           | 20 %                           | 20 %                           | 20 %                           |  |  |
|                                       | Silt       | 60 %                           | 80 %                           | 60 %                           | 60 %                           | 60 %                           | 60 %                           | 60 %                           |  |  |
|                                       | Sand       |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |  |
|                                       | Grus       |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |  |
|                                       | Skjellsand | 40 %                           | 20 %                           | 20 %                           | 20 %                           | 20 %                           | 20 %                           | 20 %                           |  |  |
| Steinbunn                             |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |  |
| Fjellbunn                             |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |  |
| Pigghuder (antall)                    |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |  |
| Krepsdyr (antall)                     |            |                                |                                |                                | 1                              |                                |                                |                                |  |  |
| Skjell (antall)                       |            | 15                             | 40                             | 21                             | 30                             | 20                             | 15                             | 50                             |  |  |
| Børstemark (antall)                   |            | 140                            | 10                             | 80                             | 40                             | 20                             | 20                             | 60                             |  |  |
| Beggiatoa                             |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |  |
| Fôr                                   |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |  |
| Fekalier                              |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |  |

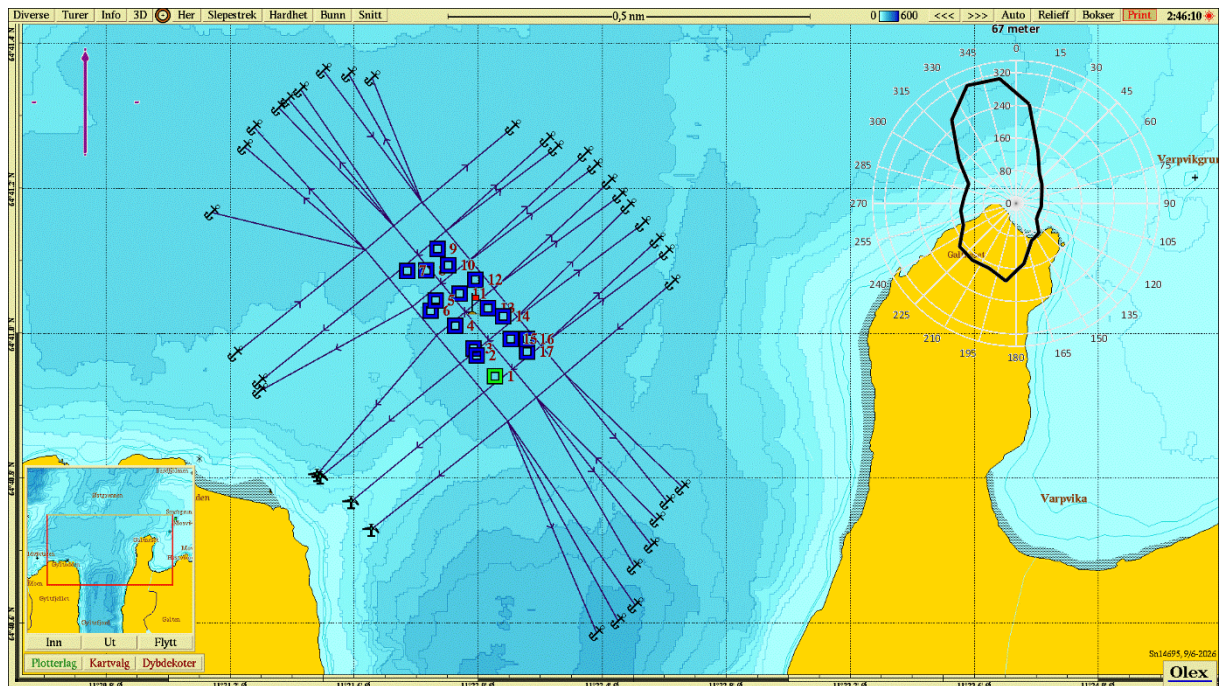
| Prøvepunkt | Kommentar    |
|------------|--------------|
| 11         | Thyasira sp. |
| 12         | Thyasira sp. |
| 13         | Thyasira sp. |
| 14         | Thyasira sp. |
| 15         | Thyasira sp. |
| 16         | Thyasira sp. |
| 17         | Thyasira sp. |
|            |              |
|            |              |
|            |              |

## Vedlegg A:

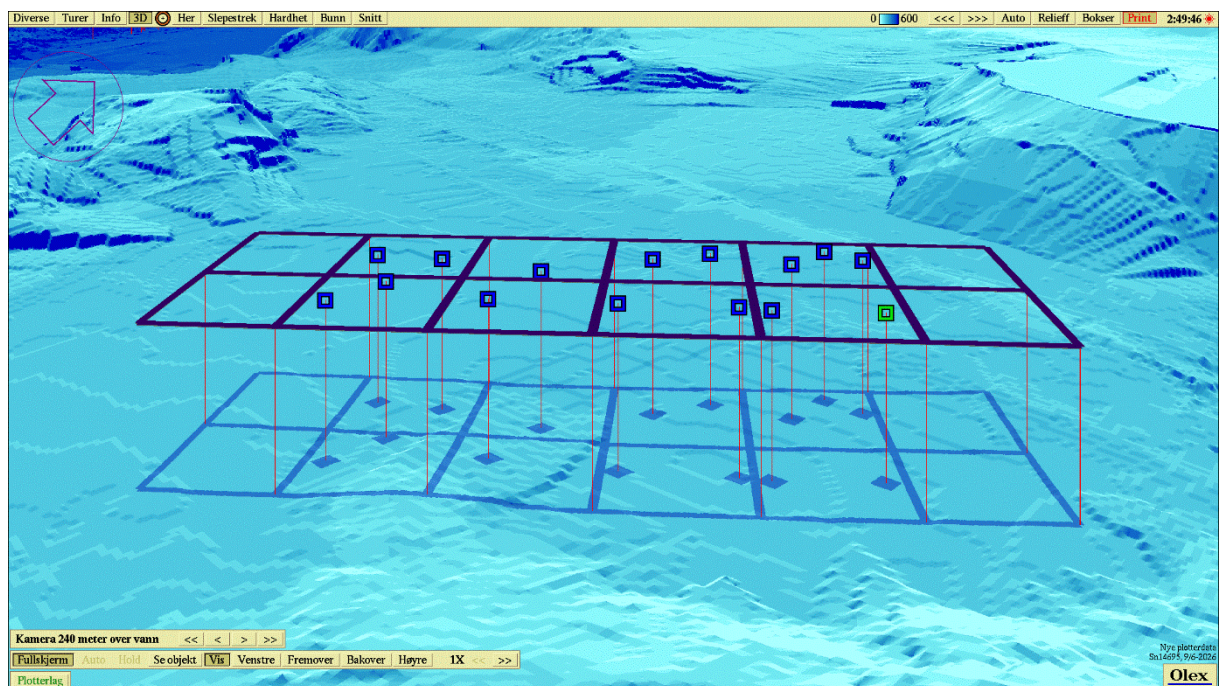
### Kartutsnitt tilhørende B-undersøkelsen ved Gyltneset i mai, 2026

Norsk lov graderer all data med en oppløsning på 50x50 meter dypere enn 30 meter som konfidensielt (Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold, 2023). Tilgang til data er regulert av Forsvaret og Aqua Kompetanse AS har derfor ingen mulighet til å offentliggjøre data med høy oppløsning. Kart i figurer presentert i denne rapporten kan derfor være av begrenset kvalitet, og Aqua Kompetanse AS kan i noen tilfeller ha brukt detaljerte kart i vurderinger, som ikke er presentert i figurer.





**Figur 2:** Kartet viser anleggsplassering sammen med B-stasjoner og fortøyningslinjer. Lilla pil viser orientering av kart, strømmrose viser vanntransport ( $\text{m}^3/\text{m}^2/\text{døgn}$ ) for hver 15° sektor på 67 meters dyp (spredningsdyp), og rødt flagg markerer posisjon for strømmålingene i 2022 (64°41.026, 11°21.981; Frøysa, 2022). Målestokk vises øverst i bildet. Kilde: Olex. Kartdatum WGS84.



**Figur 3:** Tredimensjonalt perspektivisk bunnkart med anleggsomriss og stasjoner. Kartdatum WGS84. Kilde: Olex.



## Vedlegg B

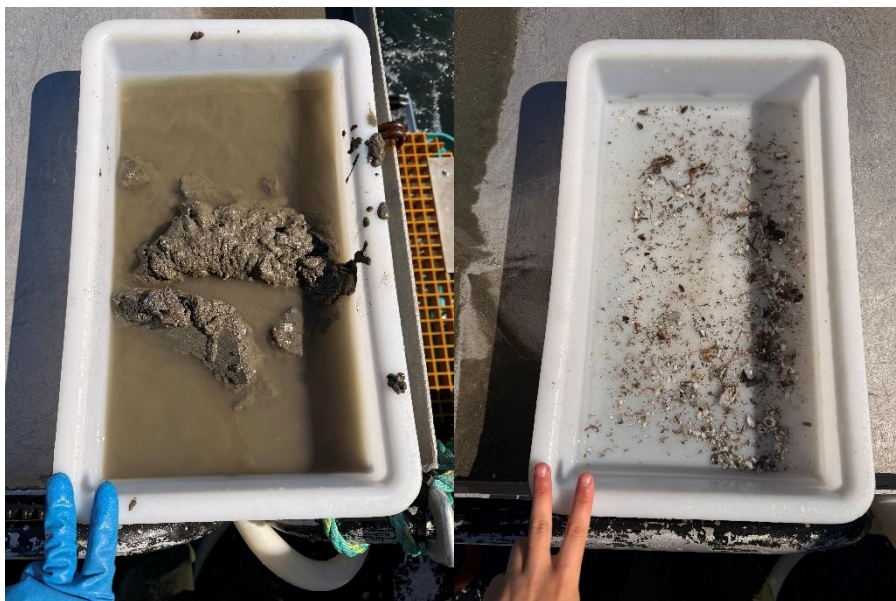
**Tabell 1:** Produksjon og fôrforbruk for de tre foregående generasjonene ved Gyltneset pers. med. Tørhaug

| Utsett   | Generasjon<br>: | Produsert mengde (tonn) | Utfôret mengde (tonn) | Utslakt  |
|----------|-----------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| 01.05.22 | 2102            | 1775,32                 | 1940,44               | 23.09.22 |
| 09.06.23 | 2303            | 3179,62                 | 3721,89               | 15.12.24 |
| 06.06.25 | 2403            | 2823,69                 | 2998,17               | 20.10.25 |

Sedimentbilder fra B-undersøkelsen ved Gyltneset i mai, 2026



**Figur 1:** Bilder som viser substratet fra stasjon 1 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



**Figur 2:** Bilder som viser substratet fra stasjon 2 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



**Figur 3:** Bilder som viser substratet fra stasjon 3. Foto: Aqua Kompetanse AS.



**Figur 4:** Bilder som viser substratet fra stasjon 4 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.

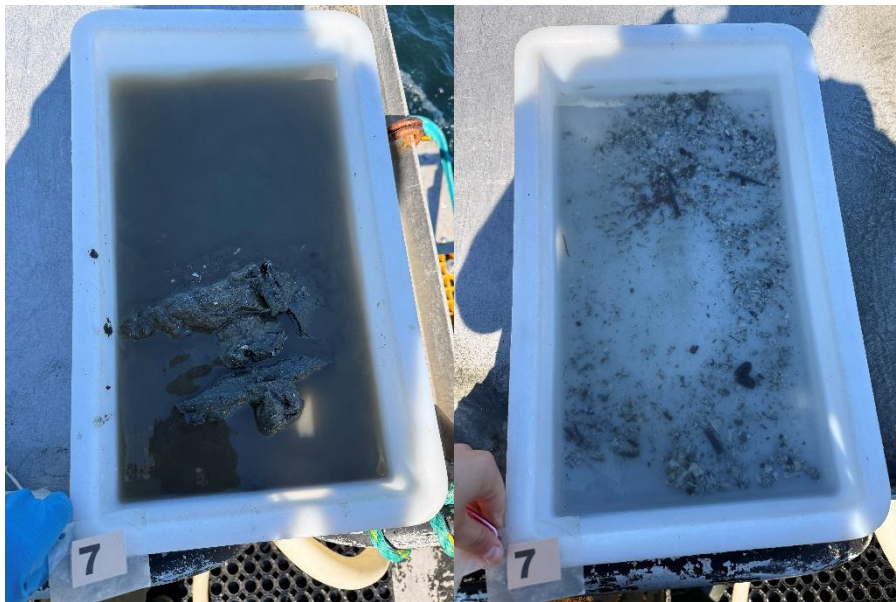




**Figur 5:** Bilde som viser substratet fra stasjon 5. Foto: Aqua Kompetanse AS.



**Figur 6:** Bilder som viser substratet fra stasjon 6 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



**Figur 7:** Bilder som viser substratet fra stasjon 7 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



**Figur 8:** Bilder som viser substratet fra stasjon 8 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.





**Figur 9:** Bilder som viser substratet fra stasjon 9 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



**Figur 10:** Bilder som viser substratet fra stasjon 10 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.





**Figur 11:** Bilder som viser substratet fra stasjon 11 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



**Figur 12:** Bilder som viser substratet fra stasjon 12 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



**Figur 13:** Bilder som viser substratet fra stasjon 13 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



**Figur 14:** Bilder som viser substratet fra stasjon 14 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.





**Figur 15:** Bilder som viser substratet fra stasjon 15 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



**Figur 16:** Bilder som viser substratet fra stasjon 16 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



**Figur 17:** Bilder som viser substratet fra stasjon 17 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.