

**B-undersøkelse**  
**Lokalitet DALE (37217)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 20032

# Generell informasjon

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Innsendt                   | 2025-09-09T08:54:09Z  |
| Oppdretter                 | SALAKS PRODUKSJON AS - 816157382  |
| Kompetent organ            | SEA ECO AS - 876969742  |
| Dato prøvetaking           | 2025-06-30  |
| Årsak                      | Maksimal belastning   |
| Type anlegg                | Ringer  |
| Sammenheng / Konklusjon    | <p>Lokaliteten får en samlet indeks på 0,43 i denne B-undersøkelsen og får lokalitetstilstand 1.</p> <p>I henhold til NS 9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 gjennomføres ny undersøkelse ved neste maksimale belastning.</p> <p>Lokaliteten vurderes som svært bra. Førrige B-undersøkelse ble gjennomført ved maksimal belastning og lokaliteten fikk lokalitetstilstand 1 (Sea Eco AS, 2023a).</p> <p>Resultatet fra denne undersøkelsen tyder på at bunnen rundt lokaliteten har en god bæreevne.</p>   |
| Materiale og metode        | <p>Referanser:<br/>           Barentswatch. (2025). Fiskehelse Kart. Hentet 24.07.2025 fra <a href="https://www.barentswatch.no/fiskehelse/">https://www.barentswatch.no/fiskehelse/</a><br/>           OLEX AS. (2025). OLEX (Versjon 17.0) [Programvare] <a href="https://olex.no/index.html">https://olex.no/index.html</a><br/>           Sea Eco AS. (2021). Strømrappport Dale (ID 37217) (Rapport-ID: SE21_AOS_37217_01_00).<br/>           Sea Eco AS. (2023a). B-undersøkelse av oppdrettslokaliteten Dale (ID 37217) (Rapport-ID: SE23-BU-30-1.1).<br/>           Sea Eco AS. (2023b). Strømrappport Dale (ID 37217) (Rapport-ID: SE23-SU-37217-27-1).<br/>           Standard Norge. (1999). Oseanografi Del 1: Strømmmålinger i faste punkter (NS 9425-1).<br/>           Standard Norge. (2016). Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg (NS 9410:2016).</p> <p>Feltarbeid:<br/>           -Van-Veen Grabb 1000 cm. Sea Eco AS (Intern-ID: Grabb nr. 2).<br/>           -Sil med 1 mm perforert platebunn (Intern-ID: Sil nr. 2).<br/>           -ODEON RANGE pH/Eh-meter med digital sensor (Intern-ID: pH-meter nr. 3).<br/>           -Telefon med kamera<br/>           -Assortert feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Programvare:<br/>           -OLEX Versjon 17.0 (kontorversjon)<br/>           -MatLab. pH/EhCalc. Internutviklet. Versjon 1.0<br/>           -Excel «Mal_Feltskjema_B-Undersøkelse». Internutviklet. Versjon 2.2</p>                              |
| Områdebeskrivelse          | <p>Bunntopografien på lokaliteten viser at delen av anlegget som er nærmest land ligger på en større hylle, mens resten ligger i en slakere helning.</p> <p>Dybden under anlegget basert på stasjonenes plassering i denne undersøkelsen varierte fra 69 meter i de grunneste områdene til 113 meter i de dypeste områdene. Bunnsedimentet bestod hovedsakelig av hardbunn med noe skjellsand.</p> <p>Det var funn av terrestrisk materiale og rester etter anleggsrens på noen av stasjonene. Det var også en del funn av fekaler på flere av stasjonene, samt forrester på noen av stasjonene.</p> <p>Fauna: det var funnet dyr ved 16 av 20 stasjoner.</p> <p>Elektrokjemiske målinger: det ble foretatt elektrokjemiske målinger ved 6 av de 20 stasjonene. Indeksen for målingene var 0,69 som ga tilstand 1. Av Figur D1: NS9410 kan en se at alle stasjonene lå innenfor poengtall 1 og 2.</p> <p>Sensoriske undersøkelser: sensoriske data ga en indeksverdi på 0,29 som tilsvarer tilstand 1.</p>  |
| Stasjonsopplysninger       | <p>Stasjonene skal i størst mulig grad legges slik at de samsvarer med tidligere prøvetakinger. Med varierende aktivitet på lokaliteten, for eksempel antall merder i produksjon, posisjon av forslanger, pågående arbeidsoperasjoner og strømforhold, kan dette være utførende å utføre. I tillegg er det mange mulige feilkilder for posisjoneringen, for eksempel posisjoneringsavvik med GPS, ulik praksis for merking av stasjoner og avdrift av grabb pga. strøm.</p> <p>Plassering av stasjonene var konsentrert rundt de merdene som er eller har vært i produksjon. Det hadde vært produksjon i bur 2-4, 6-7, 14 og 16-19. Lokalitetens MTB er 5500 tonn som gir 18 stasjoner. Det ble etter den originale prøvetakingen (30.06.25) oppdaget at ikke alle burene med produksjon var dekket. Dermed ble det prøvetatt to supplerende stasjoner, B19 og B20, den 13.08.2025.</p> <p>Resultat fra stasjonene fra samme lokalitet for en B-undersøkelse utført i 2023 sammenlignet med resultat fra denne undersøkelsen viser at stasjonene har tilsvarende tilstand med antydning til svak påvirkning enkelte steder under anlegget (Sea Eco AS, 2023a). I påfølgende undersøkelse var det fire stasjoner som fikk tilstand 2 (B2 (hardbunn), B3, B6 og B18), mens i 2023 var det kun en stasjon som fikk tilstand 2 (daværende B17). De resterende stasjonene i begge undersøkelsene fikk tilstand 1. I påfølgende undersøkelse var det 14 hardbunnstasjoner, mens i 2023 var det 9 hardbunnstasjoner (Figur 6).</p> |
| Resultat for strømmålinger | <p>Strømmålingene i denne rapporten ble utført i perioden 29.05.2021 08.07.2021 og 20.07.2023 23.11.2023 av Sea Eco AS (2021, 2023b). Det ble benyttet en strømprøffilmåler (Aanderaa) og to Aquadopp (AQD300) strømmålere plassert på 5, 15, 98,5 og 110 m. Resultater er beskrevet i strømrapport av Sea Eco AS (2021, 2023b).</p> <p>Gjennomsnittlig strømhastighet i den målte perioden på 5, 15, 98,5 og 110 m var henholdsvis 13,1 cm/s, 12,0 cm/s, 11 cm/s og 11 cm/s. Hovedstrømretning for spredningsstrøm var i nord-nordvestlig og sørlig retning.</p>   |

# Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 10

| Gr.                               | Parameter           | Poeng                 | Prøvenummer |   |       |               |   |       |                     |   |       |      | Indeks |  |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|---|-------|---------------|---|-------|---------------------|---|-------|------|--------|--|
|                                   |                     |                       | 1           | 2 | 3     | 4             | 5 | 6     | 7                   | 8 | 9     | 10   |        |  |
| Bunntype: B (bløt) eller H (hard) |                     |                       | H           | H | B     | H             | H | B     | H                   | H | B     | B    |        |  |
| I                                 | Dyr                 | Ja = 0,<br>Nei = 1    | 0           | 0 | 0     | 1             | 0 | 0     | 0                   | 0 | 0     | 0    |        |  |
| II                                | pH                  | Målt verdi            |             |   | 7,67  |               |   | 7,60  |                     |   | 8,03  | 7,75 |        |  |
|                                   | Eh (mV)             | Målt verdi            |             |   | -168  |               |   | -133  |                     |   | 28    | 87   |        |  |
|                                   |                     | + ref. verdi          |             |   |       |               |   |       |                     |   |       |      |        |  |
|                                   | pH/Eh               | Poeng<br>(Figur D. 1) |             |   | 2,00  |               |   | 2,00  |                     |   | 1,00  | 1,00 | -      |  |
|                                   | Tilstand prøve      |                       | -           | - | 2     | 0             | - | 2     | -                   | - | 1     | 1    |        |  |
|                                   | Tilstand Gruppe II  |                       | -           |   |       |               |   |       |                     |   |       |      |        |  |
|                                   |                     |                       | Buffertemp: |   | 13,20 | Sjøvannstemp: |   | 13,20 | Sedimenttemp:       |   | 10,10 |      |        |  |
|                                   |                     |                       | pH sjø:     |   | 8,26  | Eh sjø:       |   | 89,00 | Referanseelektrode: |   | 0,00  |      |        |  |
| III                               | Gassbobler          | Ja = 4                |             |   |       |               |   |       |                     |   |       |      |        |  |
|                                   |                     | Nei = 0               | 0           | 0 | 0     |               | 0 | 0     | 0                   | 0 | 0     | 0    |        |  |
|                                   | Farge               | Lys/grå = 0           | 0           |   |       |               |   | 0     | 0                   | 0 | 0     | 0    | 0      |  |
|                                   |                     | Brun/svart = 2        |             | 2 | 2     |               |   |       |                     |   |       |      |        |  |
|                                   | Lukt                | Ingen = 0             | 0           |   | 0     |               |   | 0     | 0                   | 0 | 0     | 0    | 0      |  |
|                                   |                     | Noe = 2               |             | 2 |       |               |   |       |                     |   |       |      |        |  |
|                                   |                     | Sterk = 4             |             |   |       |               |   |       |                     |   |       |      |        |  |
|                                   | Konsistens          | Fast = 0              |             |   |       |               |   | 0     |                     |   | 0     |      |        |  |
|                                   |                     | Myk = 2               | 2           | 2 | 2     |               |   |       | 2                   | 2 |       | 2    | 2      |  |
|                                   |                     | Løs = 4               |             |   |       |               |   |       |                     |   |       |      |        |  |
|                                   | Grabbvolum          | < 1/4 = 0             | 0           | 0 | 0     |               |   | 0     |                     | 0 | 0     | 0    | 0      |  |
|                                   |                     | 1/4 - 3/4 = 1         |             |   |       |               |   |       | 1                   |   |       |      |        |  |
|                                   |                     | > 3/4 = 2             |             |   |       |               |   |       |                     |   |       |      |        |  |
|                                   | Tykkelse på slåmlag | 0 cm - 2 cm = 0       | 0           | 0 | 0     |               |   | 0     | 0                   | 0 | 0     | 0    | 0      |  |
|                                   |                     | 2 cm - 8 cm = 1       |             |   |       |               |   |       |                     |   |       |      |        |  |
| > 8 cm = 2                        |                     |                       |             |   |       |               |   |       |                     |   |       |      |        |  |
| SUM                               |                     |                       | 2           | 6 | 4     | 0             | 0 | 3     | 2                   | 0 | 2     | 2    |        |  |

| Gr. | Parameter                    | Poeng         | Prøvenummer |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Indeks |
|-----|------------------------------|---------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
|     |                              |               | 1           | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |        |
|     | Korrigert sum (x 0,22)       |               | 0,44        | 1,32 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 0,44 | 0,00 | 0,44 | 0,44 | -      |
|     | Tilstand prøve               |               | 1           | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |        |
|     | Tilstand gruppe III          |               | -           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | Middelverdi gruppe II og III |               | 0,44        | 1,32 | 1,44 | 0,00 | 0,00 | 1,33 | 0,44 | 0,00 | 0,72 | 0,72 | -      |
|     | Tilstand prøve               |               | 1           | 2    | 2    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    |        |
|     | pH/Eh                        | Korrigert sum |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | Indeks                       | Middelverdi   |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | < 1,1                        |               |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1      |
|     | 1,1 - < 2,1                  |               |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2      |
|     | 2,1 - < 3,1                  |               |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3      |
|     | >= 3,1                       |               |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4      |

## Prøveskjema B.1: prøv punkt 11 til 20

| Gr.                               | Parameter          | Poeng              | Prøvenummer       |    |                     |    |                          |    |    |      |      |    | Indeks |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----|---------------------|----|--------------------------|----|----|------|------|----|--------|
|                                   |                    |                    | 11                | 12 | 13                  | 14 | 15                       | 16 | 17 | 18   | 19   | 20 |        |
| Bunntype: B (bløt) eller H (hard) |                    |                    | H                 | H  | H                   | H  | H                        | H  | H  | B    | B    | H  |        |
| I                                 | Dyr                | Ja = 0,<br>Nei = 1 | 0                 | 1  | 1                   | 0  | 0                        | 0  | 0  | 0    | 0    | 1  |        |
| II                                | pH                 | Målt verdi         |                   |    |                     |    |                          |    |    | 7,30 | 7,76 |    |        |
|                                   | Eh (mV)            | Målt verdi         |                   |    |                     |    |                          |    |    | 117  | 50   |    |        |
|                                   |                    | + ref. verdi       |                   |    |                     |    |                          |    |    |      |      |    |        |
|                                   | pH/Eh              | Poeng (Figur D. 1) |                   |    |                     |    |                          |    |    | 2,00 | 1,00 |    | 0,69   |
|                                   | Tilstand prøve     |                    | -                 | 0  | 0                   | -  | 0                        | 0  | 0  | 2    | 1    | 0  |        |
|                                   | Tilstand Gruppe II |                    | 1,00              |    |                     |    |                          |    |    |      |      |    |        |
|                                   |                    |                    | Buffertemp: 13,20 |    | Sjøvannstemp: 13,20 |    | Sedimenttemp: 10,10      |    |    |      |      |    |        |
|                                   |                    |                    | pH sjø: 8,26      |    | Eh sjø: 89,00       |    | Referanseelektrode: 0,00 |    |    |      |      |    |        |
| III                               | Gassbobler         | Ja = 4             |                   |    |                     |    |                          |    |    |      |      |    |        |
|                                   |                    | Nei = 0            | 0                 |    |                     | 0  |                          |    |    | 0    | 0    |    |        |
|                                   | Farge              | Lys/grå = 0        | 0                 |    |                     | 0  |                          |    |    | 0    | 0    |    |        |
|                                   |                    | Brun/svart = 2     |                   |    |                     |    |                          |    |    |      |      |    |        |
|                                   | Lukt               | Ingen = 0          | 0                 |    |                     | 0  |                          |    |    | 0    | 0    |    |        |
|                                   |                    | Noe = 2            |                   |    |                     |    |                          |    |    |      |      |    |        |
|                                   |                    | Sterk = 4          |                   |    |                     |    |                          |    |    |      |      |    |        |
|                                   | Konsistens         | Fast = 0           | 0                 |    |                     |    |                          |    |    |      |      | 0  |        |
|                                   |                    | Myk = 2            |                   |    |                     | 2  |                          |    |    | 2    |      |    |        |
|                                   |                    | Løs = 4            |                   |    |                     |    |                          |    |    |      |      |    |        |
|                                   | Grabbvolum         | < 1/4 = 0          | 0                 |    |                     | 0  |                          |    |    | 0    |      |    |        |
|                                   |                    | 1/4 - 3/4 = 1      |                   |    |                     |    |                          |    |    |      | 1    |    |        |
|                                   |                    | > 3/4 = 2          |                   |    |                     |    |                          |    |    |      |      |    |        |
| Tykkelse på slåmrag               | 0 cm - 2 cm = 0    | 0                  |                   |    | 0                   |    |                          |    | 0  | 0    |      |    |        |
|                                   | 2 cm - 8 cm = 1    |                    |                   |    |                     |    |                          |    |    |      |      |    |        |
|                                   | > 8 cm = 2         |                    |                   |    |                     |    |                          |    |    |      |      |    |        |
|                                   | SUM                |                    | 0                 | 0  | 0                   | 2  | 0                        | 0  | 0  | 2    | 1    | 0  |        |

| Gr. | Parameter                    | Poeng         | Prøvenummer        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Indeks |
|-----|------------------------------|---------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
|     |                              |               | 11                 | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   |        |
|     | Korrigert sum (x 0,22)       |               | 0,00               | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 0,22 | 0,00 | 0,29   |
|     | Tilstand prøve               |               | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |        |
|     | Tilstand gruppe III          |               | 1                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | Middelverdi gruppe II og III |               | 0,00               | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,22 | 0,61 | 0,00 | 0,43   |
|     | Tilstand prøve               |               | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    |        |
|     | pH/Eh                        | Korrigert sum |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | Indeks                       | Middelverdi   |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     | < 1,1                        |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1      |
|     | 1,1 - < 2,1                  |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2      |
|     | 2,1 - < 3,1                  |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3      |
|     | >= 3,1                       |               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4      |
|     |                              |               | LOKALITETSTILSTAND |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1      |

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

| Informasjon fra prøvepunkt            |            | Prøvepunkt                     |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                       |            | 1                              | 2                              | 3                              | 4                              | 5                              | 6                              | 7                              | 8                              | 9                              | 10                             |
| Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon) |            | 68° 55. 453'N<br>16° 20. 756'E | 68° 55. 419'N<br>16° 20. 695'E | 68° 55. 383'N<br>16° 20. 633'E | 68° 55. 380'N<br>16° 20. 577'E | 68° 55. 474'N<br>16° 20. 435'E | 68° 55. 507'N<br>16° 20. 488'E | 68° 55. 544'N<br>16° 20. 558'E | 68° 55. 599'N<br>16° 20. 824'E | 68° 55. 576'N<br>16° 20. 919'E | 68° 55. 554'N<br>16° 20. 935'E |
| Dyp (m)                               |            | 97                             | 104                            | 111                            | 109                            | 108                            | 106                            | 103                            | 72                             | 69                             | 71                             |
| Antall forsøk med prøvetaker          |            | 2                              | 2                              | 1                              | 2                              | 2                              | 1                              | 2                              | 2                              | 1                              | 2                              |
| Bobling (ved prøvetaking)             |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Sediment type                         | Leire      |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|                                       | Silt       |                                |                                | 20 %                           |                                |                                | 20 %                           |                                |                                |                                |                                |
|                                       | Sand       |                                |                                | 20 %                           |                                |                                | 20 %                           |                                |                                |                                |                                |
|                                       | Grus       |                                |                                | 30 %                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|                                       | Skjellsand |                                |                                | 30 %                           |                                |                                | 60 %                           |                                |                                | 100 %                          | 100 %                          |
| Steinbunn                             |            | X                              |                                |                                | X                              |                                |                                |                                | X                              |                                |                                |
| Fjellbunn                             |            |                                | X                              |                                |                                | X                              |                                | X                              |                                |                                |                                |
| Pigghuder (antall)                    |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Krepsdyr (antall)                     |            | 5                              |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Skjell (antall)                       |            | 3                              |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Børstemark (antall)                   |            | 10                             | 30                             | 30                             |                                | 30                             |                                | 30                             | 30                             | 30                             |                                |
| Beggiatoa                             |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Fôr                                   |            | X                              |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Fekalier                              |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                | X                              | X                              | X                              |                                |

| Prøvepunkt | Kommentar   |
|------------|---|
| 1          | Arter: Eremittkreps, albueskjell<br>Ikke nok sediment til pH/eh, stein i første grabbhugg med litt sediment.                    |
| 2          | Grabbhugg1: under to cm, grabbhugg 2: under 2cm pluss gjennomstrømming. Terrestrisk materiale. For lite sediment til pH/Eh      |
| 3          |   |
| 4          | Grabbhugg1: stein i munning, grabbhugg2: tom med stein.   |
| 5          | Grabbhugg1: litt sediment pluss stein, grabbhugg2: tom, ikke nok til eh/ph  |
| 6          | Terrestrisk materiale   |
| 7          | Arter: Blæretang<br>Grabbhugg1: under 3cm, grabbhugg2: under fem cm. Ikke nok sediment til pH/Eh-måling. Restert av anleggsrens |

| Prøvepunkt | Kommentar  |
|------------|--|
| 8          | Arter: Capitella capitata<br>Grabbhugg1:tom, grabbhugg2: litt sediment, ikke nok til eh/ph   |
| 9          | Rester av anleggsrens  |
| 10         | Arter: Hvitørmark<br>Rester av anleggsrens, mye gjennomstrøming derav den høye temperaturen. |

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 20

| Informasjon fra prøvepunkt            |            | Prøvepunkt                     |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                       |            | 11                             | 12                             | 13                             | 14                             | 15                             | 16                             | 17                             | 18                             | 19                             | 20                             |
| Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon) |            | 68° 55. 523'N<br>16° 20. 877'E | 68° 55. 468'N<br>16° 20. 680'E | 68° 55. 433'N<br>16° 20. 623'E | 68° 55. 459'N<br>16° 20. 505'E | 68° 55. 495'N<br>16° 20. 564'E | 68° 55. 527'N<br>16° 20. 618'E | 68° 55. 572'N<br>16° 20. 777'E | 68° 55. 538'N<br>16° 20. 804'E | 68° 55. 438'N<br>16° 20. 364'E | 68° 55. 420'N<br>16° 20. 359'E |
| Dyp (m)                               |            | 86                             | 99                             | 99                             | 103                            | 100                            | 100                            | 86                             | 91                             | 113                            | 112                            |
| Antall forsøk med prøvetaker          |            | 2                              | 2                              | 2                              | 2                              | 2                              | 2                              | 2                              | 1                              | 2                              | 2                              |
| Bobling (ved prøvetaking)             |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Sediment type                         | Leire      |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|                                       | Silt       |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|                                       | Sand       |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                | 50 %                           |                                |
|                                       | Grus       |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|                                       | Skjellsand |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                | 100 %                          | 50 %                           |                                |
| Steinbunn                             |            | X                              | X                              | X                              | X                              | X                              |                                |                                |                                |                                | X                              |
| Fjellbunn                             |            |                                |                                |                                |                                |                                | X                              | X                              |                                |                                |                                |
| Pigghuder (antall)                    |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Krepsdyr (antall)                     |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Skjell (antall)                       |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Børstemark (antall)                   |            | 30                             |                                |                                | 5                              | 3                              | 5                              | 3                              | 30                             | 42                             |                                |
| Beggiatoa                             |            |                                |                                |                                |                                | X                              |                                |                                |                                |                                |                                |
| Fôr                                   |            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                | X                              |                                |                                |
| Fekalier                              |            |                                |                                |                                | X                              |                                | X                              | X                              | X                              |                                |                                |

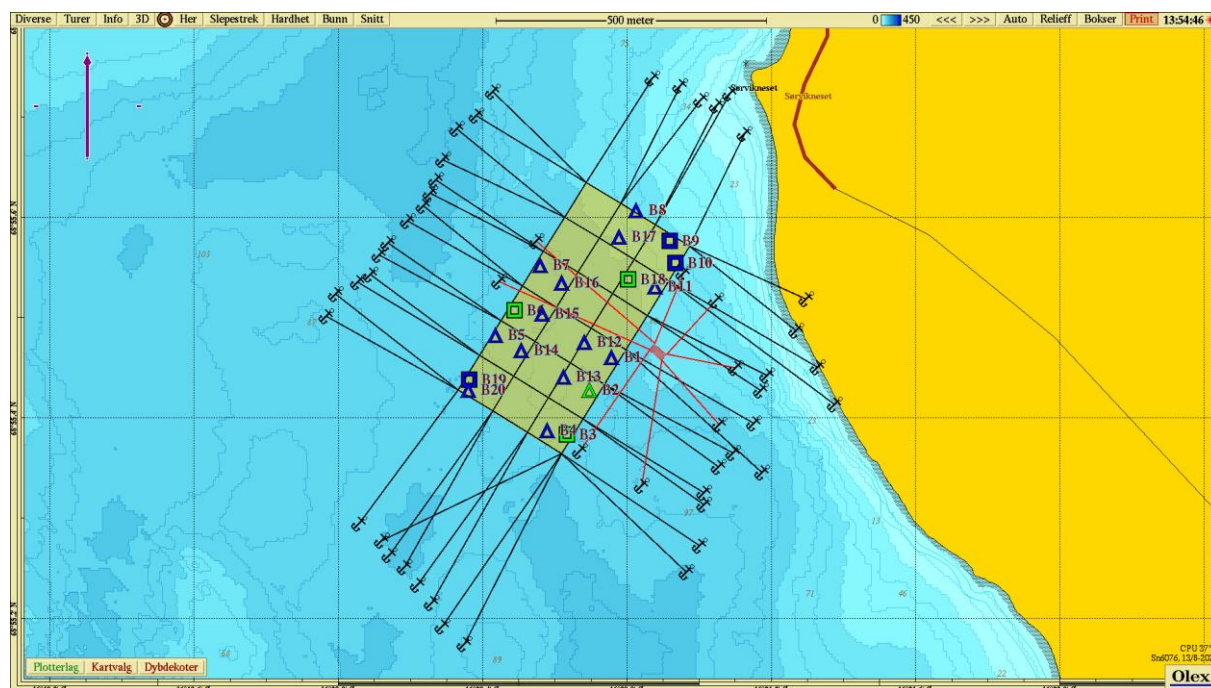
| Prøvepunkt | Kommentar   |
|------------|---|
| 11         | Grabbhugg1 og 2 ikke nok til pH/eh. Detritus  |
| 12         | Grabbhugg 1 og 2: stein   |
| 13         | Grabbhugg1: stor stein  |
| 14         | Grabbhugg1: bare vann, grabbhugg2: litt sand pluss litt småstein. Ikke nok sediment til pH/Eh   |
| 15         | Grabbhugg1 og 2, tom med noen steiner, ene steinen hadde noe beggiatoa                          |
| 16         | Grabbhugg1: tom, grabbhugg 2 bare skrap   |
| 17         | Arter: Capitella capitata<br>Grabbhugg1: tom, grabbhugg2: litt sand. Noe fekalier og børstemark |
| 18         | Arter: Capitella capitata<br>Rester av anleggsrens  |

| Prøvepunkt | Kommentar   |
|------------|---|
| 19         | rester etter anleggsrens og noen ryggvirvler<br>Arter: Capitella capitata og Ophryotrocha sp. |
| 20         |   |

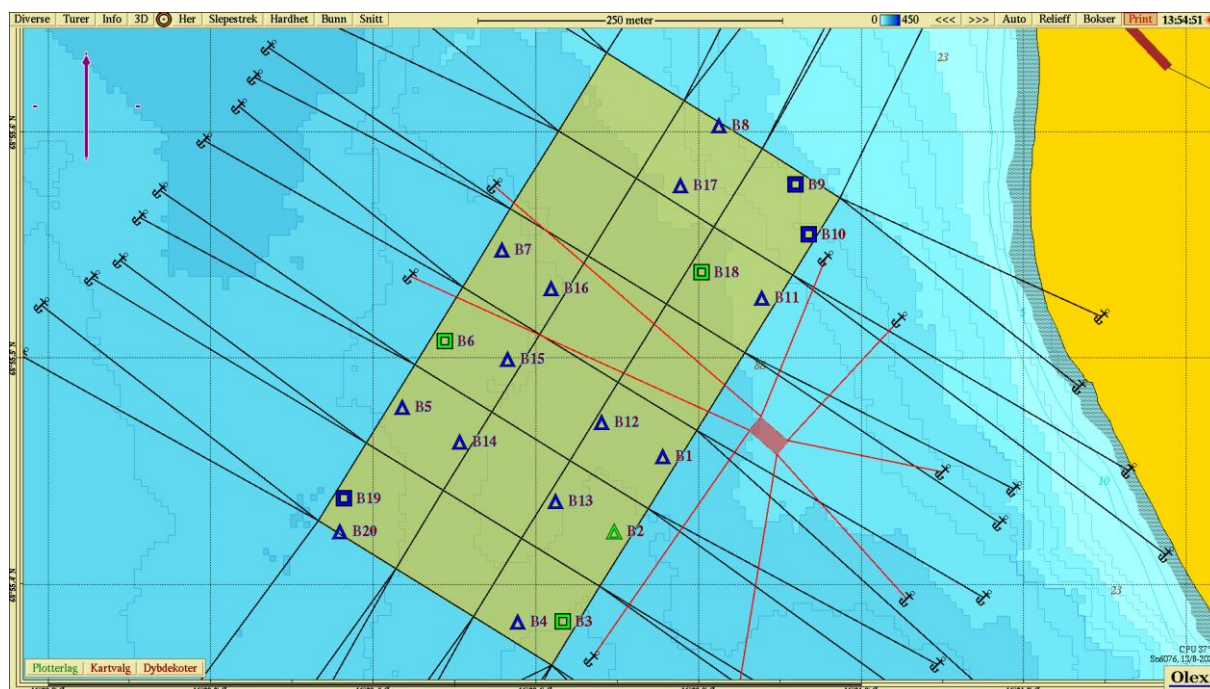
# KART MED STASJONSPLASSERING



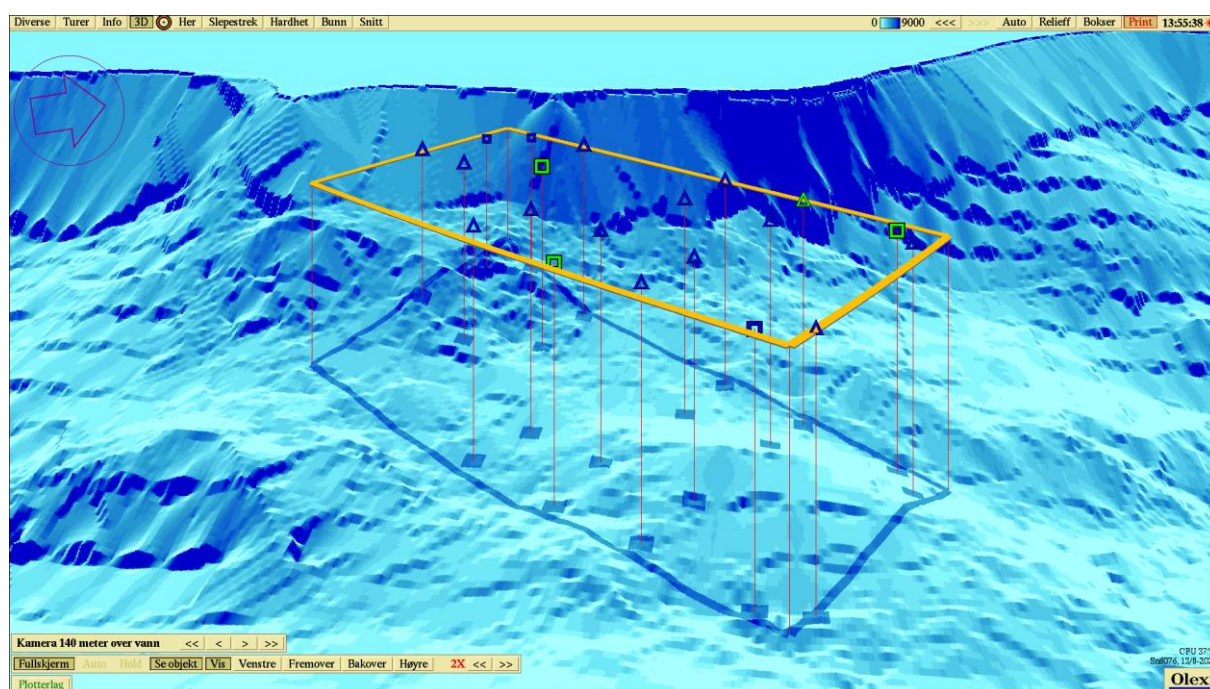
**Figur 2.** Kart over plasseringen av lokaliteten Dale ved pil inklusivt andre lokaliteter som dekker minst 10 km rundt anlegget (Barentswatch, 2025).



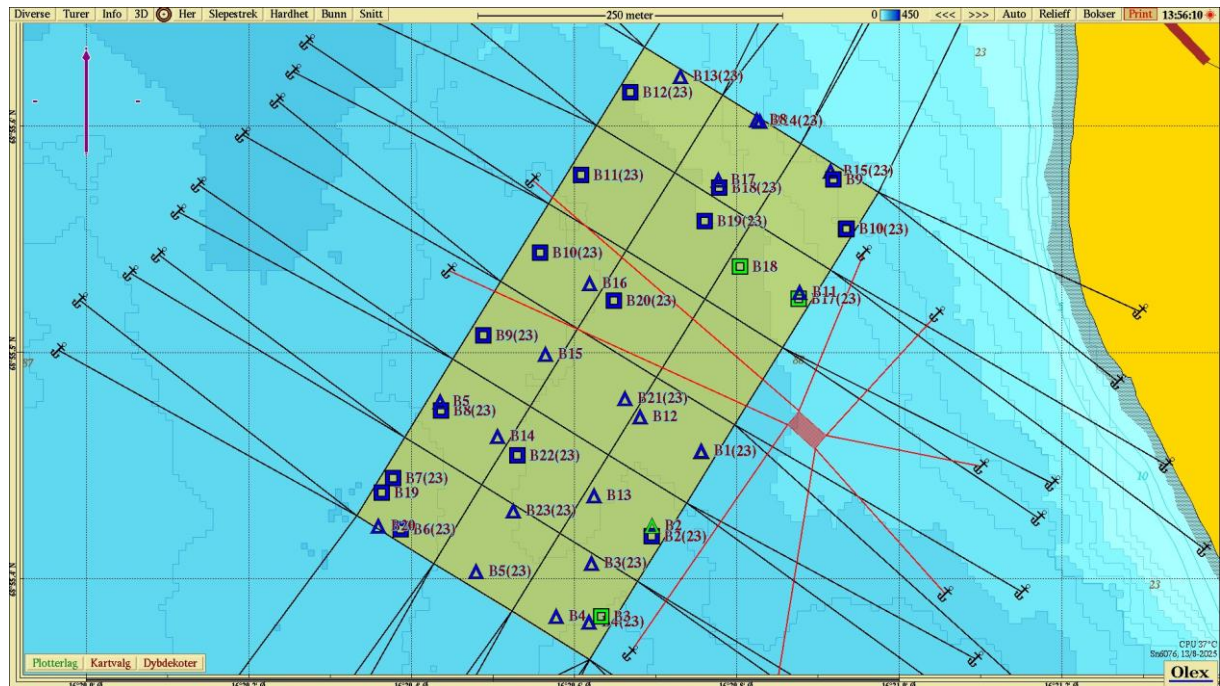
**Figur 3.** Sjøkart som viser fortøyningslinjene til anlegget og prøvepunkter for B-undersøkelsen. Trekantsymbol indikerer hardbunnstasjoner. Kart laget i OLEX (2025) med kartdatum WGS84.



Figur 4. Stasjonene for B-undersøkelsen med tilstandsangivelse (fargekodet). Trekantsymbol indikerer hardbunnstasjoner. Kart laget i OLEX (2025) med kartdatum WGS84.



Figur 5. Anleggets plassering i forhold til bunntopografi (3D). Kart laget i OLEX (2025) med kartdatum WGS84.



**Figur 6.** Stasjoner med tilstandsangivelse (fargekodet) for undersøkelse utført i 2023 (Sea Eco AS, 2023a) og inneværende undersøkelse (2025). Trekantsymbol indikerer hardbunnstasjoner. Kart laget i OLEX (2025) med kartdatum WGS84.

## BILDER AV PRØVENE

---

Bildene har større kontrast enn i virkeligheten og sedimentene kan virke mørkere enn de er i dagslys. Farge var notert i felt. Bildene under viser henholdsvis usilt prøve og silt prøve.

### Bilder Stasjon 1

---



**Bilder Stasjon 2**

---



**Bilder Stasjon 3**

---



**Bilder Stasjon 4**

---



Ikke silt – lite materiale

**Bilder Stasjon 5**

---



**Bilder Stasjon 6**

---



**Bilder Stasjon 7**

---



**Bilder Stasjon 8**

---



**Bilder Stasjon 9**

---



**Bilder Stasjon 10**

---



**Bilder Stasjon 11**

---



**Bilder Stasjon 12**

---



Ikke silt – lite materiale

**Bilder Stasjon 13**

---



Ikke silt – lite materiale

**Bilder Stasjon 14**

---



Ikke silt – lite materiale

**Bilder stasjon 15**

---



Ikke silt – lite materiale

**Bilder stasjon 16**

---



Ikke silt – lite materiale

**Bilder stasjon 17**

---



Ikke silt – lite materiale

Bilder stasjon 18

---



Bilder stasjon 19

---



**Bilder stasjon 20**

---

Ingen sediment å dokumentere