

Sammendrag

Åkerblå AS har utført en forundersøkelse i forbindelse med søknad om endring av flåteplassering som følge av overgang til nedsenkbare merder ved lokalitet Kjørsvikgrunn (26135).

Overgangssone:

Samlet sett viser resultatene fra siste C-undersøkelse gode faunaforhold i overgangssonen, hvor tilstandene varierte mellom svært god, god og dårlig ved prøvestasjonene. De fleste stasjonene var dominert av den forurensingsindikerende arten *Capitella capitata*, med varierende grad av dominans mellom stasjonene. Ved KJØ-5 var børstemarkslekten *Dipolydora sp.* dominerende. Som følge av et høyt artstall blant stasjonene, og en relativt lav dominans av enkeltarter, var biodiversiteten høy i området. Unntaket her var ved KJØ-3, hvor *Capitella capitata* var betydelig dominerende og det i tillegg var et lavt artstall. Gjennomsnittlig tilstand for overgangssonen var god (Åkerblå, 2023a ; tabell 3.4.2). Det har blitt sett liknende faunaforhold i området ved tidligere C-undersøkelser, hvor partikkeltransporten skjer i nord-nordvestlig retning, til tross for at spredningsstrømmens hovedretning er i sørøstlig retning. Siden forrige undersøkelse er det observert både økning (KJØ-3, -5 og -6) og nedgang (KJØ-2 og -4) i biodiversitet. Stasjonene i overgangssonen viste til lave verdier for de kjemiske parametrene, med unntak av nærstasjonen, hvor det var noe forhøyede verdier (Åkerblå, 2023a ; Tabell 3.4.5). Referansestasjonen ble plassert omtrent 6050 meter unna anlegget og hadde liknende fauna- og geokjemiske forhold som stasjonene i overgangssonen.

Anleggssone:

Det ble opprettet 20 prøvestasjoner i henhold til NS 9410:2016, da dette er veiledende antall stasjoner ved MTB på inntil 7020 tonn. Stasjonene ble jevnt fordelt mellom alle bur som hadde vært i bruk under siste produksjon. Samtlige stasjoner ble vurdert til beste tilstand, med unntak av én stasjon som ble vurdert til dårlig tilstand. Denne stasjonen er lokalisert nordøst i anlegget, og kan være et potensielt punkt for akkumulering i anleggssonen. Undersøkelsen viste få tegn til organisk belastning med en samlet indeksverdi på 0,22. Sedimentet under anlegget besto i hovedsak av silt, sand og skjellsand, med enkelte innslag av grus. Det var også registrert to hardbunnsstasjoner i form av fjellbunn. Undersøkelseshistorikken på lokaliteten viser beste tilstandsklasse ved hver B-undersøkelse utført siden etablering i 2005 (tabell 3.3.1).

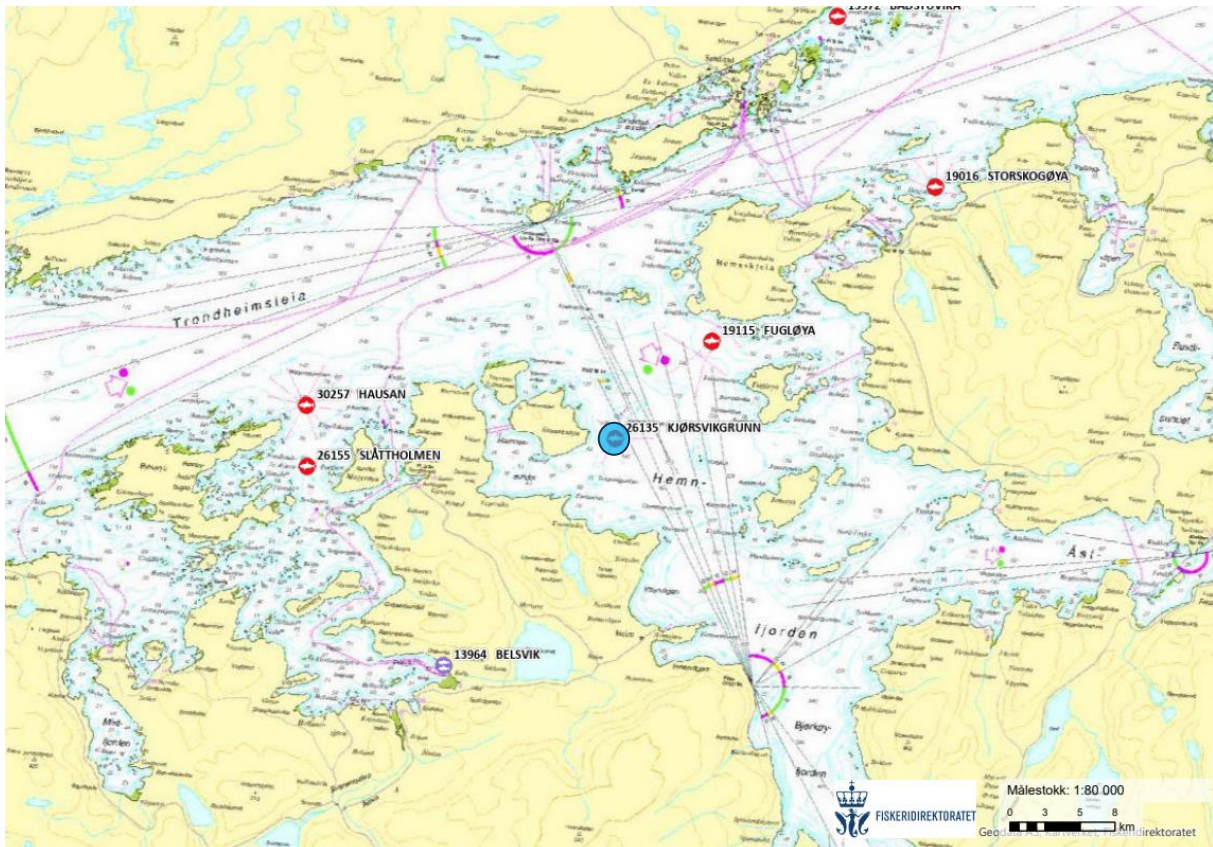
Det er vurdert at bløtbunnsmetodik er passende for videre undersøkelser ved denne lokaliteten.

2. Områdebeskrivelse

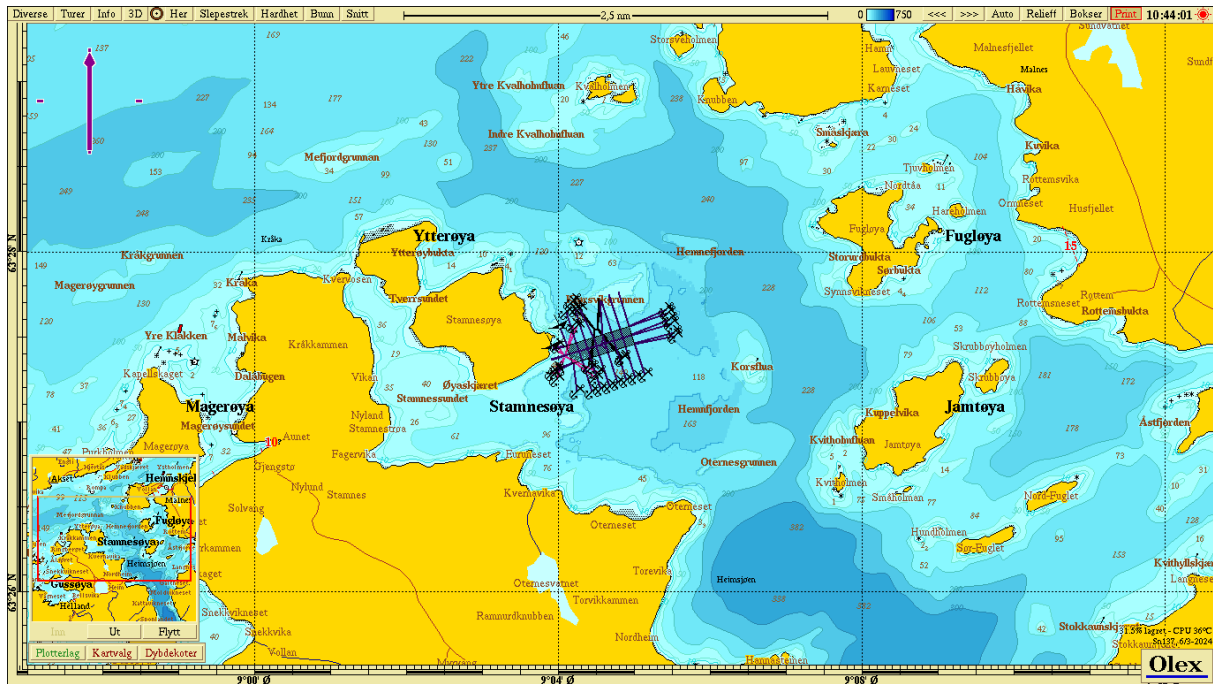
2.1 Lokalitet

Oppdrettslokaliteten Kjørsvikgrunn ligger i utløpet av Hemnfjorden i Heim kommune, Trøndelag fylke (Figur 2.1.1). Anlegget ligger plassert i økoregion Norskehavet sør med vanntype beskyttet kyst/fjord. Lokaliteten ligger på vestsiden av utløpet til Hemnfjorden, rett øst for Stamnesøya (Figur 2.1.2). Bunnen under anlegget skrå fra land i vest mot dypområdet i fjorden i øst, hvor dybdene under anlegget varierer mellom 70 til 130 meter.

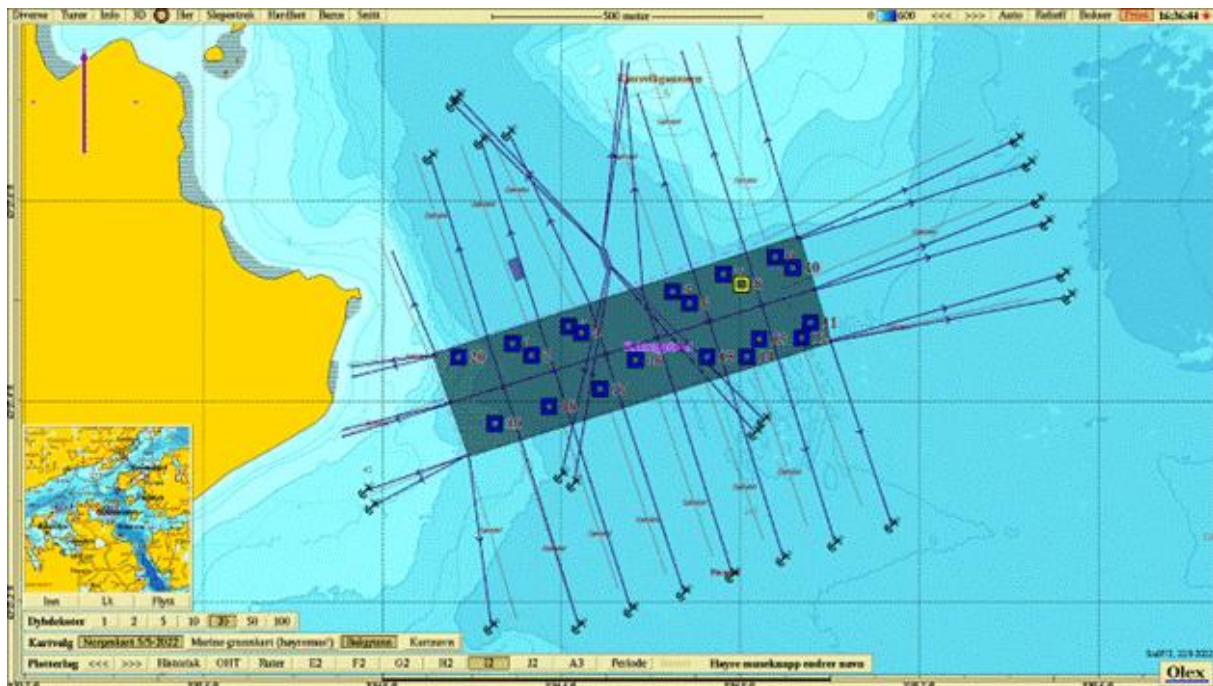
Anlegget består av 14 bur fordelt på to burrekker, 7 bur på hver rekke, og orientert langs en SV – NØ akse. Forundersøkelsen omhandler en søknad om endring i flåteplassering grunnet overgang til nedsenkbare merder. Opprinnelig plassering av flåten har vært på den nordlige langsiden av anlegget, men planlegges å flyttes til den vestlige kortsiden mot Stamnesøya.



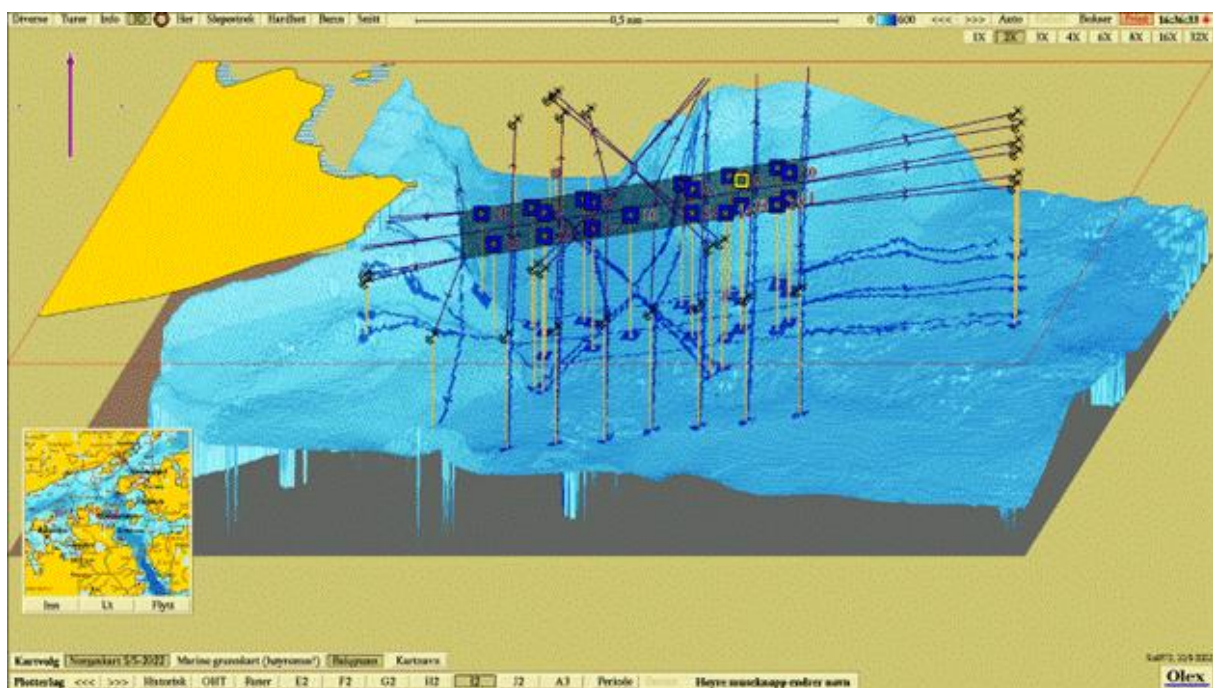
Figur 2.1.1 Plassering av lokaliteten (blå sirkel sentralt i kartet) og omkringliggende anlegg (røde og lilla sirkler). Kartet har nordlig orientering. Kartdatum WGS84



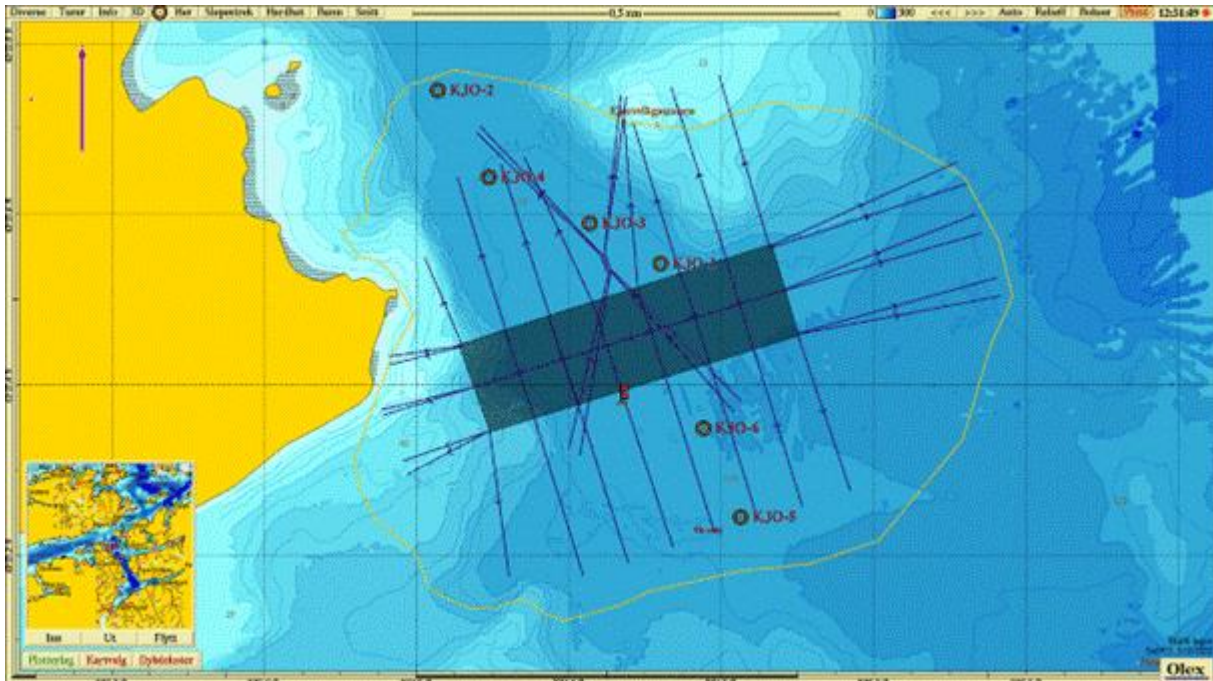
Figur 2.1.2. Oversikt over nærområdet til lokaliteten (sentralt i kartet) med batymetriske data. Anlegget er inntegnet med ramme, fortøyningslinjer og planlagt förflåte (ny plassering merkert med lilla). Kartet er nordlig orientert med kartdatum WGS84 hvor mørkere blå farge representerer dypere områder.



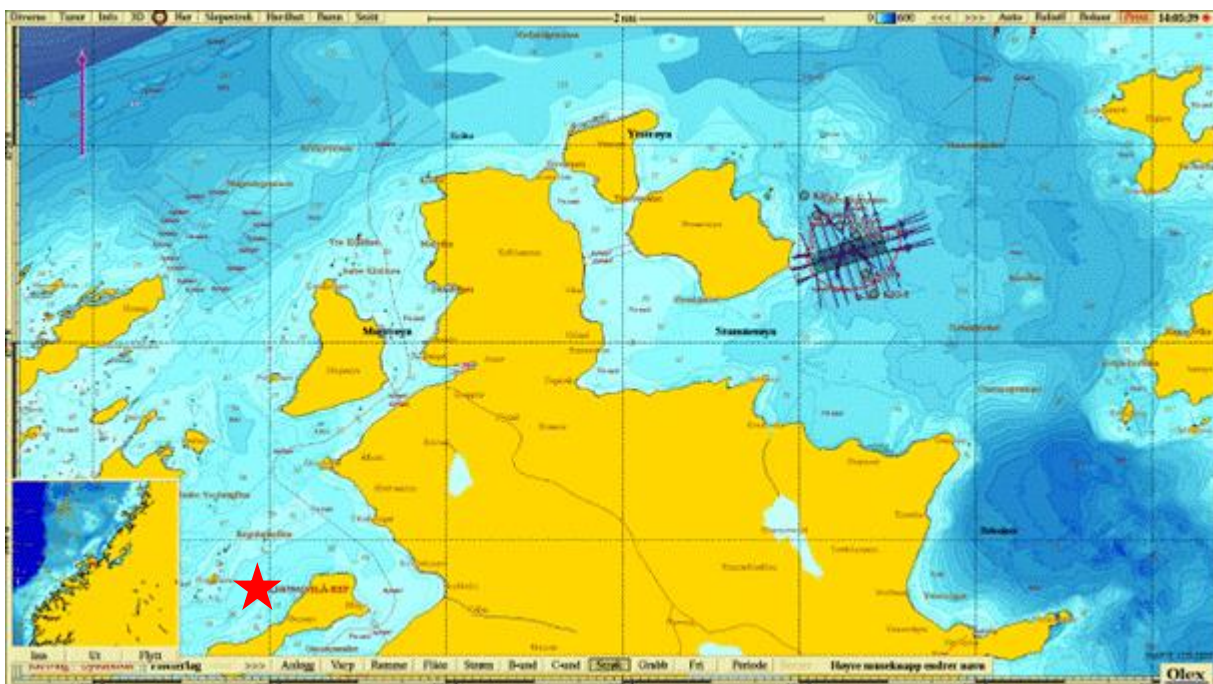
Figur 3.3.1 Batymetrisk kart med anleggsplassering (ramme) og prøvestasjoner for B-undersøkelse med tilstandsklasse (blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4). Kartet har nordlig orientering. Kartdatum WGS84.



Figur 3.3.2. 3D-kart over bunnen med anleggsplassering (ramme) og prøvestasjoner for B-undersøkelse med tilstandsklasse (blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4). Kartet har nordlig orientering. Kartdatum WGS84 (Åkerblå AS, 2022).



Figur 3.4.1. Plassering av anleggsramme med bunntopografi, prøvestasjonsplassering (brun runding), målepunkt for strømundersøkelse (flagg) og antatt utstrekning av overgangssonen (gul linje). Kartet har nordlig orientering og mørkere blå farge representerer dypere områder. Overgangssonens utstrekning er gitt gjennom gul linje i kartet og er satt etter vurdering av parameterne strøm, batymetri, sedimenthardhet, planlagt anleggsplassering og MTB. Kartdatum: WGS84.



Figur 3.4.2. Referansestasjonens plassering (Rød stjerne) i forhold til anlegget. Kartdatum: WGS84.