

Forundersøkelse for **Buskjæret**

NS9410:2016



Oppdragsgiver

Måsøval AS

Forundersøkelse for Buskjæret			
Rapportnummer	110210984-3006-01-001		
Rapportdato	28.05.2024		
	Type	Dato	Leverandør
Grunnlag	B-undersøkelse	19.12.2023	Åkerblå AS
	C-undersøkelse	17.01.2024	Åkerblå AS
	Strømmålinger:	13.12.2023	Åkerblå AS
	CTDO-undersøkelse:	17.01.2023	Åkerblå AS
	Bunnkartlegging:	09.09.2023	Åkerblå AS
<i>Revisjonsnummer</i>	<i>Revisjonsbeskrivelse</i>		
-	-		
Lokalitet			
Lokalitet	Buskjæret		
	Frøya kommune, Trøndelag fylke		
Lokalitetsnummer	Ny lokalitet		
Oppdragsgiver			
Selskap	Måsøval AS		
Kontaktperson	Andreas Skagøy		
Oppdragsansvarlig			
Selskap	Åkerblå AS Nordfrøyveien 413 Organisasjonsnummer 916 763 816 7260 Sistranda		
Forfatter (-e)	John Vegard Øien		<i>John Vegard Øien</i>
Godkjent av	Henry Køhler Haug		
<i>Distribisjon</i>	<i>Denne rapporten kan kun gjengis i sin helhet. Gjengivelse av deler av rapporten kan kun skje etter skriftlig tillatelse fra Åkerblå AS. I slike tilfeller skal kilde oppgis.</i>		

Forsidefoto: Dagfinn B. Skomsø

Forord

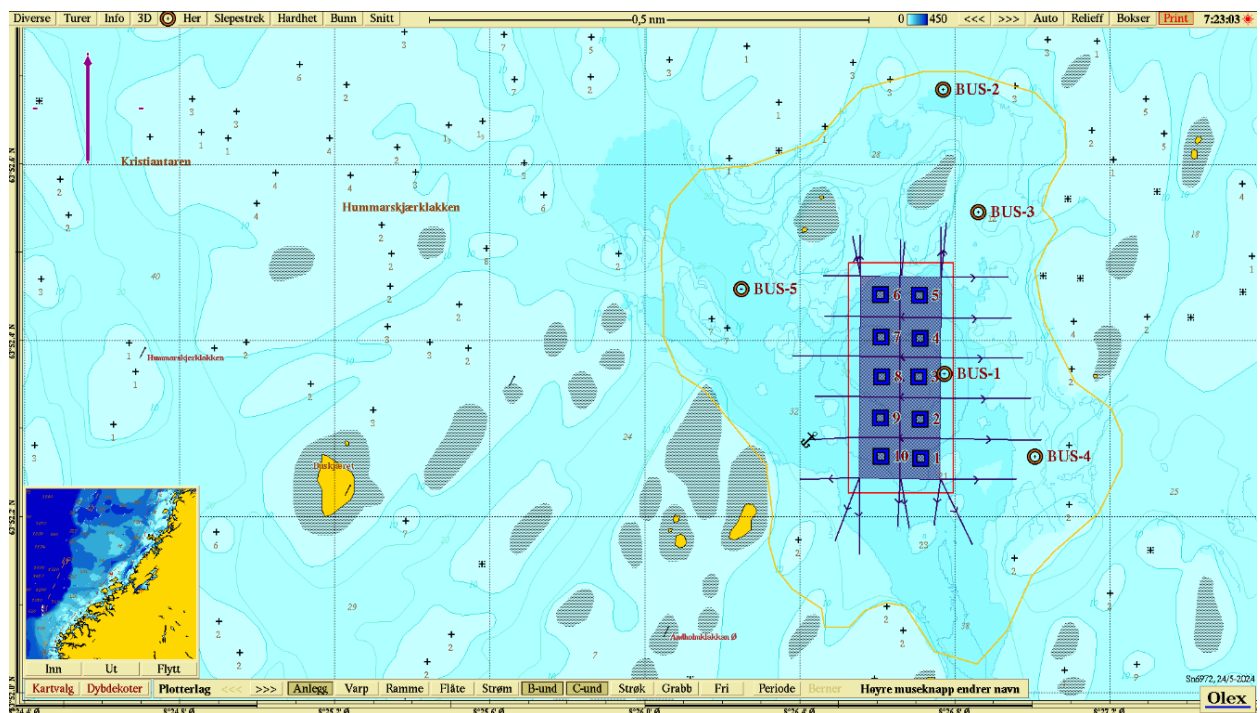
Forundersøkelsen presenterer kortfattet resultater fra batymetrisk kartlegging, strømmålinger, hydrografiske data og B- og C-undersøkelser fra det omsøkte anleggsområdet og overgangssonens utstrekning. Forundersøkelsen vil gi et bilde av anleggets influensområde og vil fungere som en referanse for fremtidige undersøkelser.

Åkerblå AS er akkreditert for vurdering og fortolkning av resultater etter ISO 16665 (2013), SFT-Veileder 97:03 og NS9410 (2016), samt NIVA- rapport 4548 (Berge 2002) og Veileder 02:2018. Åkerblå AS sitt laboratorium tilfredsstiller kravene i NS-EN ISO/IEC 17025.

Sammendrag

Åkerblå AS har utført en forundersøkelse i forbindelse med søknad om etablering av ny lokalitet, Buskjæret.

Overgangssonen ble utarbeidet på grunnlag av NS9410, strømrappporter og batymetrien i området. Strøm og batymetri gav en forventning om at organiske biprodukter fra produksjonen vil sedimenteres i rennene som går vekk fra anleggssonen, hovedsakelig i retning nord og øst. Overgangssonen ble satt på 500m i retning nord, øst og vest, men avstanden ble trukket inn i sør da det ikke ble påvist strøm i denne retningen. I tillegg ble sonen trukket inn mot øvrige sektorer avgrenset av land. Overgangssonen ble undersøkt ved bruk av 5 stasjoner, samt en referansestasjon nord for overgangssonen. Overvåking mot nord foreslås gjennomført gjennom tre stasjoner med ulik distanse fra anlegget. C1 ble plassert i den dypeste delen av anleggssonen der man forventer størst sedimentering. C2-stasjonen plassert i rennen som går nord for anlegget. C3 ble plassert nordøst mellom C1 og C2 for å danne et transekt. Grunnet usikkerhet mot øst, ble det plassert en stasjon her. En stasjon ble plassert i rennen mot vest, da topografien i området skaper mye usikkerhet på hvordan strømmene i området beveger seg. Resultatene indikerte at det ikke er organisk belastning i overgangssonen før anlegget starter opp. Alle stasjonene i C-undersøkelsen ble tildelt beste tilstandsklasse, med unntak av BUS-5 som fikk god tilstand.



Anleggssonen ble undersøkt med 10 stasjoner, fordelt i forventet anleggsplassering, en i hvert bur. Det ble ikke registrert tegn til organisk opphopning i undersøkelsen. Prøvene besto av skjellsand og indikerer et område som kan belastes. Anleggssonen ble bestemt ved å følge

anleggsrammen. Det ble gjort kjemiske målinger i alle prøvene, og det forventes at alternativ overvåking ikke er hensiktsmessig.

Sjøbunnen mot nord forventes å være akkumulerende, men det kan også forventes at det vil kunne spores belastning mot øst. Kunnskapen om referansetilstanden i disse områdene er nå tilfredsstillende etter C-undersøkelsen. Det forventes at resuspensjon kan forekomme på sjøbunnen, både i anleggssonen og overgangssonen, slik at belastningen kan opptre temporalt.