Notat

Forundersøkelse Holmskallen (45155)

Ålesund kommune, Møre og Romsdal fylke

for ODE AS ved Karoline Eilertsen

Henry Køhler Haug

Senior Advisor Biodiversity DNV AOH AS

Trondheim 03.07.2026

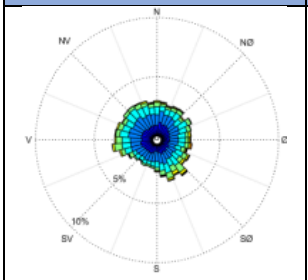
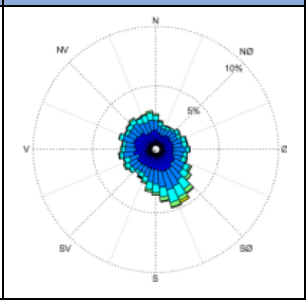
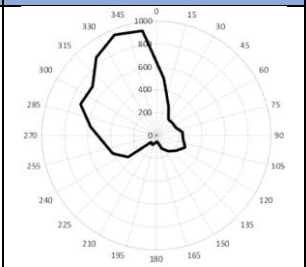
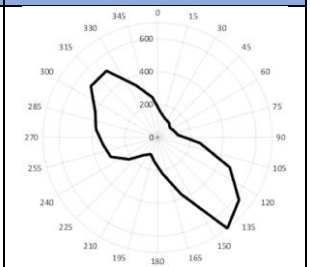
Bakgrunn

ODE AS kjøper lokalitet 45155 Holmskallen av Mowi ASA, i den forbindelse søkes det om arealendring og økning av MTB fra 3600 til 6240 tonn. Dette krever en forundersøkelse ved lokaliteten. Gjeldende notat presenterer kortfattet miljøovervåkning gjort ved lokaliteten, overvåkningenes representativitet til ønsket areal og MTB, og hva som gjenstår for en fullverdig forundersøkelse.

NS9410:2016: En forundersøkelse skal undersøke anleggs- og overgangssonen før oppstart eller ved vesentlige utvidelser ved anlegget. Dette gjøres gjennom strømmålinger, bunnoppmåling, vurdering av bunnsubstrat, partikkelfordeling og parameterne fra B- og C-undersøkelse. I tillegg skal det iht. **Andre arter-forskriften §10b** tas hydrografimåling ved referansestasjon og analyser av sedimentprøver etter prioriterte og vannregionspesifikke stoffer. Resterende punkt i paragrafen er overlappende med NS9410.

Historikk

Strømmålinger ved lokaliteten viser til en vekslende strøm mellom nordvest og sørøst i vannsøylen. Ved spredningsdypet er hovedstrømretningen mot nordøstlig retning. Strømmålingene viser til en svært sterk gjennomsnittlig strømhastighet ved samtlige dyp 4 dyp (5m, 15m, 60m og 80m). Strømmålingene er gjort i februar-mars 2021 og mai-juli 2023 (Aqua Kompetanse, 2021; Åkerblå 2023).

5m	15m	60m	80m
			

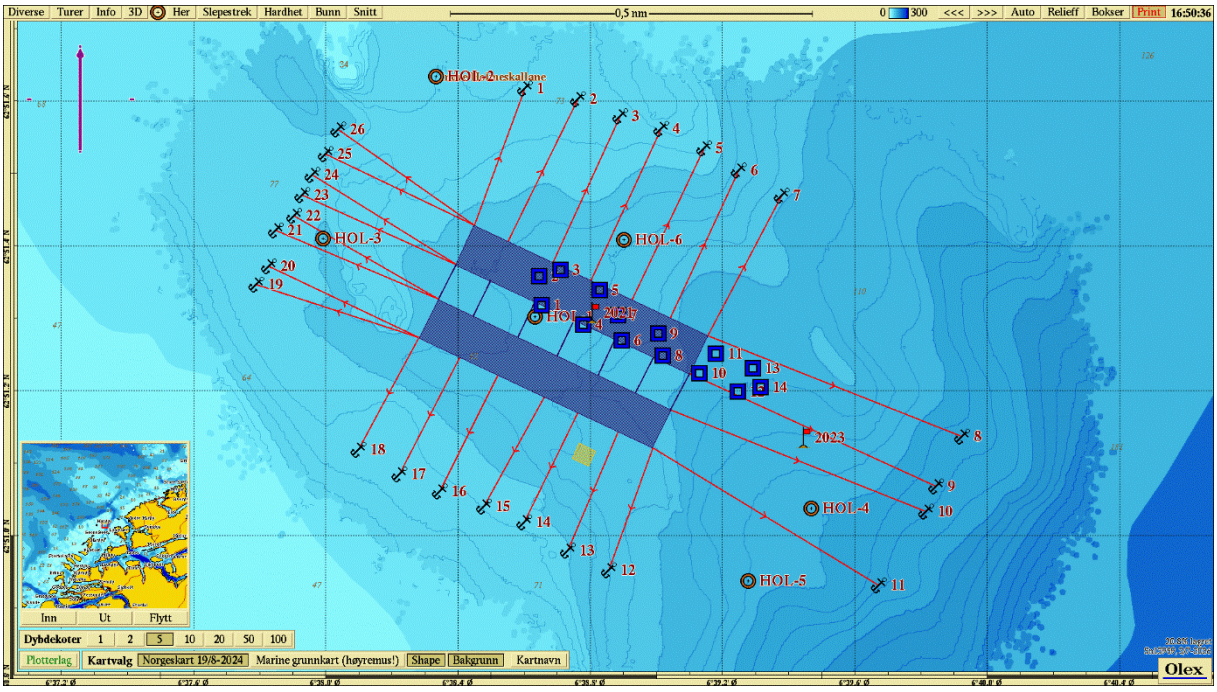
Anleggssonen er så vidt DNV AOH kjent overvåket gjennom 2 B-undersøkelser ved lokaliteten, én før etablering og én ved første maksimale produksjonsbelastning. Begge viser til beste tilstand (Åkerblå 2021, Åkerblå 2025).

Dato	Gen.	Indeks (Gr II og III)	Tilstand	Utfôret mengde (tonn)	Budsjett fôr (tonn)	% utfôret	Merknader
17.06.2021	-	0,11	1	-	-	-	Forundersøkelse
02.04.2025	V-24	0,08	1	3434	4662	74	Maks belastning

Overvåkning av overgangssonen er også utført gjennom 2 C-undersøkelser (så vidt DNV AOH bekjent), før etablering og ved maks belastning. Likt som B-undersøkelsene vises det til svært gode tilstander ved samtlige stasjoner (Åkerblå 2021, Åkerblå 2025b).

		Anleggssone	Ytterst	Overgangssone				Referanse*
		HOL- 1	HOL-2	HOL- 3	HOL-4	HOL- 5	HOL-6	HOL-REF
Avstand til anlegg (m)		30	500	419	293	443	131	2111
Dyp (m)		87	70	81	119	115	90	150
GPS koordinater		62 51.302'N / 6 38.633'Ø	62 51.633'N / 6 38.334'Ø	62 51.410'N / 6 37.992'Ø	62 51.037'N / 6 39.468'Ø	62 50.937'N / 6 39.278'Ø	62 51.408'N / 6 38.901'Ø	62°50.037'N / 6°39.354'Ø
Bunnfauna (Veileder 02:2018)	Ant. arter	133	160	152	147	137	134	81
	Ant. ind.	1456	1260	1413	1858	1289	1527	555
	H'	4,915	5,412	5,254	36,995	5,413	5,169	4,524
	nEQR verdi	0,823	0,908	0,889	0,860	0,895	0,864	0,834
	Gj.snitt nEQR overgangssone			Svært god (0,877)				
Oksygen i bunnvann (mg O_2/L)					8,4			
Organisk stoff nTOC (mg/g)		22,03	20,67	18,66	22,00	19,60	19,87	21,44
Cu (mg/kg TS)		6,25	<5,00	<5,00	9,43	7,59	5,33	8,86
Tilstand for C1		1 (Meget god)						
Tidspunkt for neste undersøkelse:				Hver tredje produksjonssyklus				

Samlet viser miljøovervåkningen at sedimentmiljøet i anleggs- og overgangssonen til lokaliteten håndterte den første generasjonen med fisk meget bra. Samtlige B- og C-stasjoner viser til beste tilstand, og det er målt sterke strømhastigheter som bidrar til å spre organisk materiale. Det er også topografisk åpent rundt anlegget slik at det er et stort spredningspotensial. Figuren under viser plassering av prøvestasjoner nyeste B- og C-undersøkelse og plassering av strømmålere opp imot ønsket anleggsplassering.



Søknad endring areal og MTB

For å ferdigstille en forundersøkelse til søknaden om å endre areal og økning av MTB gjenstår hydrografimåling fra referansestasjon, og prioriterte og vannregionspesifikke stoffer. I tillegg vil det bli tatt en ny B-undersøkelse tilpasset ønsket areal og antall stasjoner iht. ønsket MTB. Dette vil ettersendes fortløpende. C-undersøkelsen vurderes som tilfredsstillende da den har nok stasjoner iht. NS9410 og stasjonene dekker overgangssonen. Om MTB økes til 6240 tonn anbefales det å flytte C2-stasjonen (HOL-2) 100 meter lengre nordvest fra dagens posisjon i neste undersøkelse slik at den havner på veiledende avstand (500 meter) fra anleggsrammen.

Litteratur

Aqua Kompetanse AS (2021). Vannstrømmåling ved Holmskallen, Ålesund kommune, februar-mars 2021. Aqua Kompetanse-rapport 64-2-21S

NS 9410 (2016). Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Standard Norge.

Åkerblå AS (2021). Forundersøkelse for Holmskallen. Rapportnummer: 103240-01-001. Forfatter: Tormod Hausken Jacobsen.

Åkerblå AS (2023). Måling av overflate- (5m) og dimensjoneringsstrøm (15m) ved Holmskallen i februar – mars 2021 og mai – juli 2023. Rapportnummer: 11026161-3011-01-001. Forfatter: Clarissa Endo.

Åkerblå AS (2025). B-undersøkelse for lokalitet HOLMSKALLEN (45155), Rapport ID: 15257, Rapportnummer: 110210101-3000-01-001, Forfatter: Sigrid Valle

Åkerblå (2025b). C-undersøkelse med ASC-vurdering for Holmskallen (45155). Rapportnummer: 110215388-3001-01-001. Forfatter: Sigrid Valle og Cecilie Gotaas Sørensen.