

Kartpakke til søknad

Søknad om etablering av anlegg

For

Veggen

Flakstad kommune, Nordland fylke



Organic Seafarm AS

Rapportdato: 21.10.2022

Rapportnummer: 105162-01-001

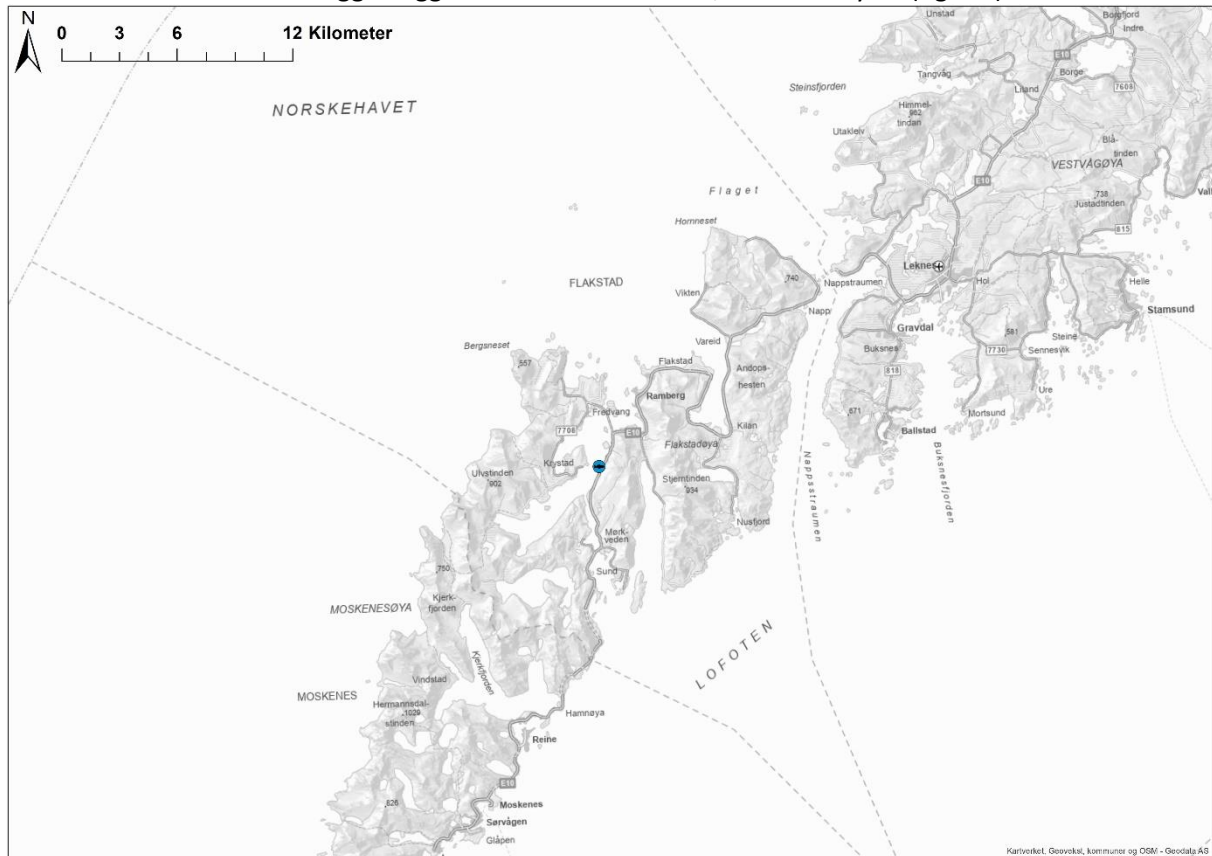
Innhold

Introduksjon	2
Vedleggsinformasjon	3
Målestokk	3
Sidestørrelser	3
Vedlegg 1.1 – Kart i N-5-serie	4
Vedlegg 1.2 – Kommuneplan - Ålesund kommune	7
Vedlegg 1.3 – Sjøkart del 1 [1:50 000] – Lyktesektorer og farled	9
Vedlegg 1.4 – Sjøkart del 2 [1:50 000] – Dybder, kabler og utslipp	12
Vedlegg 1.5 – Anleggsskisse	15
Vedlegg 1.6 – Undervannstopografi.....	17
Vedlegg 1.7 – Lokalitetsoversikt.....	24
Vedlegg 1.8 – Signeringsdokument	25

Introduksjon

Kartpakken sin hensikt er å tilfredsstille krav til vedleggsett som presenteres i «*Veileder for utfylling av søknadsskjema for tillatelse til akvakultur i flytende eller landbasert anlegg*» utgitt av fiskeridirektoratet i 2005.

Den omsøkte lokaliteten Veggen ligger i Flakstad kommune, Nordland fylke (figur 1).



Figur 1. Oversiktskart; plassering av lokaliteten, markert med blå sirkel. Kilder: Geodata AS (2022) og Åkerblå AS (2022) design og plan.

Vedleggsinformasjon

Oppsummert dekkes følgende krav i veilederen i gitt vedlegg (tabell 1). Mer utfyllende informasjon om hva de ulike vedleggene dekker er oppgitt i kapitlene under.

Tabell 1. Innholdet i hvert vedlegg og hvilke krav de dekker i veilederen.

Vedlegg	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
Krav								
Andre Akvakulturlokaliteter			X	X				
Kabler, rørledninger				X				
Terskler og andre forhold av betydning for vannutskifting				X				
Anlegget avmerket (inkl. evt. flåte etc)	X	X	X	X	X	X		
Lakseførende vassdrag og utløpspunkt				X				
Kommunens arealplan		X						
Utslipp fra kloakk og industri				X				
Oppdatert kystkontur	X			X				
Koordinatfestede anleggspunkter	X							
Plassering av strømmåler	X							
Anlegget skissert med f.eks. fortøyingssystem, krager, lys					X			
Farled og lyktesektorer			X					
Egenmålte bunndata (olex)						X		
Oversikt over disponible lokaliteter							X	
Signeringsdokument								X

Målestokk

Hva som illustreres på en gitt målestokk er avhengig av hvilken størrelse bakgrunnen har - mye mer vises på en A3-flate enn en A4-flate med samme målestokk. Derfor bør ikke målestokk være førende for hvordan figurer illustreres. Enkelte kart vil derfor presenteres med flere utsnitt, for å lettere vise både detaljer og oversiktsbilde av området.

Sidestørrelser

I dette dokumentet er sidene justert som både A4- og A3-format, og i liggende eller stående format. Dette er for å kunne illustrere gjeldende figurer mest hensiktsmessig og med tilstrekkelig høy oppløsning.

Vedlegg 1.1 – Kart i N-5-serie

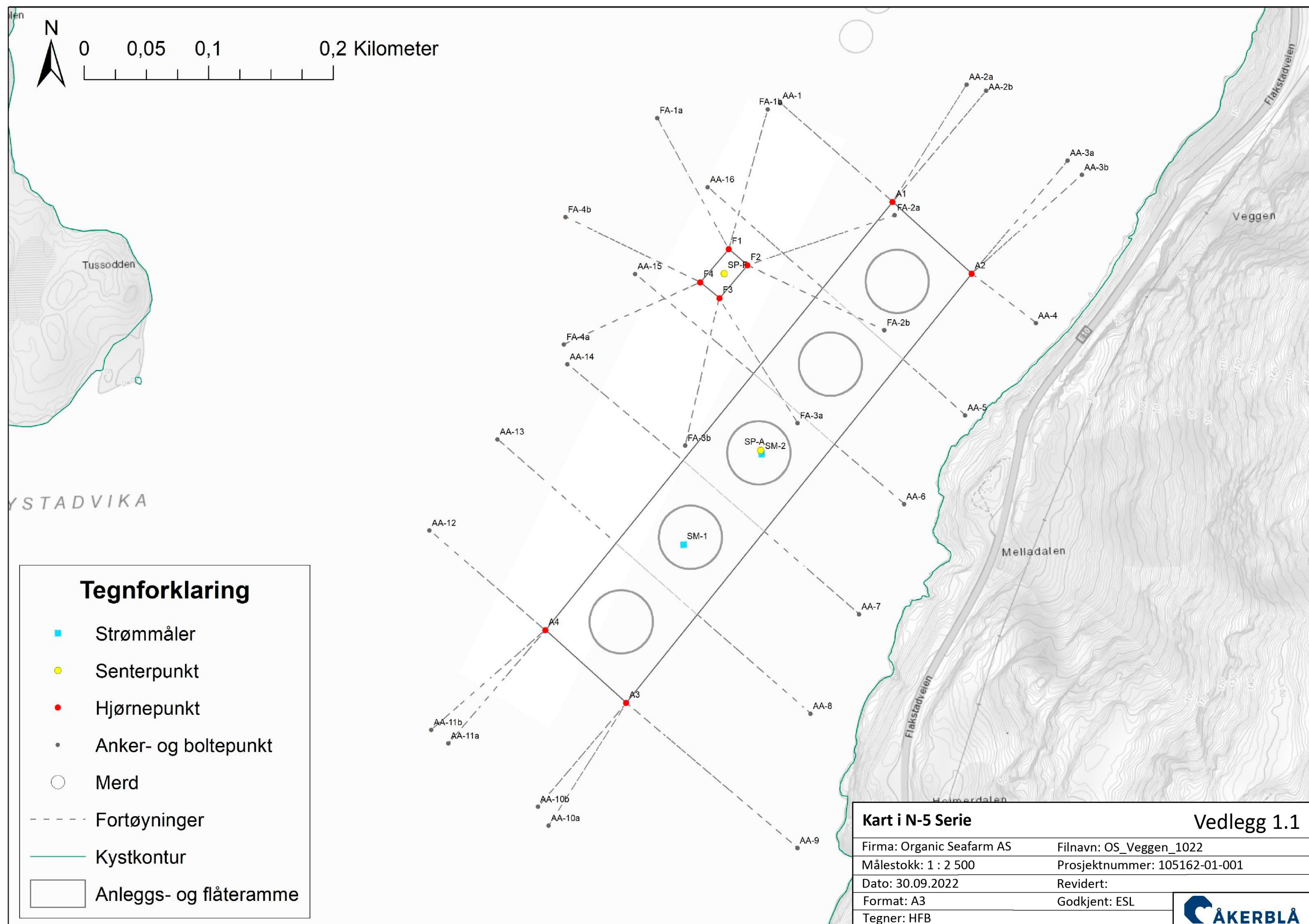
Innhold: Figur som illustrerer anlegget (med flåte) skissert med festepunkt, rammepunkt, senterpunkt etc. sammen med oppdatert kystkontur og med en tilhørende liste over koordinatene (tabell V.1.1).

Utfyller krav: «Det skal her oppgis koordinater for midtpunktet av det planlagte anlegget med geografisk datum WGS84/Euref-89.» og «Søknaden/kartbillag skal også inneholde koordinatfestede ytterpunkt av anlegget i overflaten ...» og «Det samme gjelder i noen grad koordinater for fortyningssystemets festepunkter». Videre oppgis strømmålerposisjon etter pkt. 4.3.4 Strømmåling om at «Strømmålerens posisjon skal tegnes inn i forhold til anleggets plassering...». Iht pkt. 1.3.5

I hovedsak vises anlegget (med flåte etc.) slik det er tiltenkt å ligge, nært nok til å kunne identifisere individuelle ankerpunkt for eksempel. I tillegg skal det generelt vise litt av nærliggende landkonturer iht. Pkt. 6.1.3.

Utfyller ikke: Utslipp fra kloakk etc. (dekkes i vedlegg 1.4), kabler etc. (dekkes i vedlegg 1.4).

Kilde: Geodata AS (2022) bakgrunnskart; Kartverket (2022) kystkontur; Olex AS (2022) programvare og Åkerblå AS (2022) design og plan.



Tabell V.1.1 Koordinater fra anleggs- og fortøyningsplassering. **SP** henviser til senterpunkt for anlegg og flåte, mens **AA** henviser til ankerpunkt eller bolt for anleggsvarp og **A** henviser til hjørnekoordinater for anlegget. **FA** henviser til ankerpunkt eller bolt for flåtevarp, mens **F** henviser til hjørnekoordinater for flåten. **SM** henviser til strømmåler. Koordinater har datum WGS84.

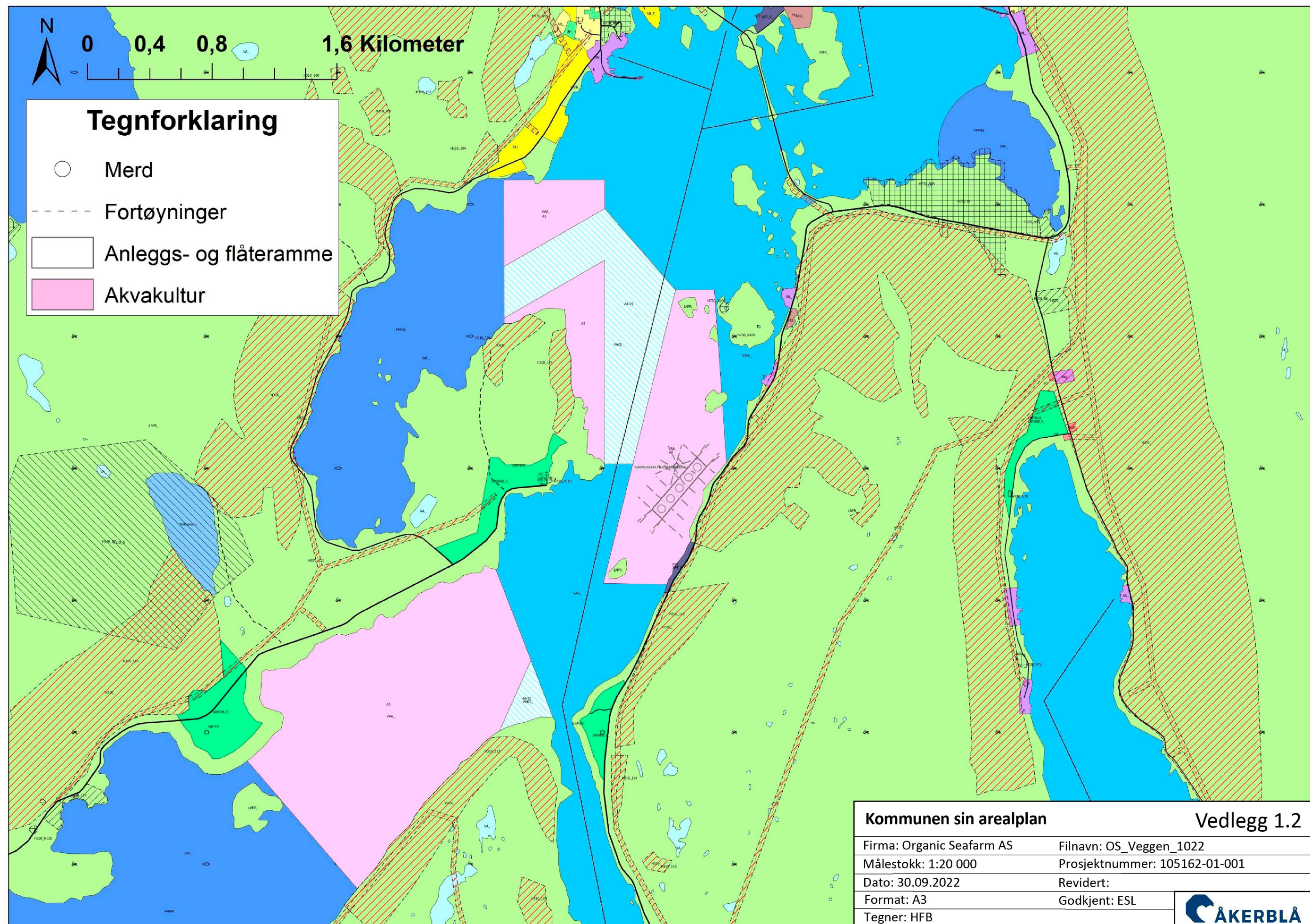
Hva	Nummer / Merking	Koordinater	
		Nord	Øst
Strømmåler	SM-1	68° 03,447'	013° 10,768'
	SM-2	68° 03,486'	013° 10,858'
Senterpunkt	SP-A	68° 03,488'	013° 10,857'
	SP-F	68° 03,564'	013° 10,815'
Anleggsankerpunkt	AA-1	68° 03,638'	013° 10,880'
	AA-2a	68° 03,646'	013° 11,095'
	AA-2b	68° 03,643'	013° 11,118'
	AA-3a	68° 03,613'	013° 11,212'
	AA-3b	68° 03,607'	013° 11,228'
	AA-4	68° 03,543'	013° 11,175'
	AA-5	68° 03,503'	013° 11,093'
	AA-6	68° 03,465'	013° 11,023'
	AA-7	68° 03,417'	013° 10,971'
	AA-8	68° 03,374'	013° 10,915'
	AA-9	68° 03,316'	013° 10,900'
	AA-10a	68° 03,326'	013° 10,612'
	AA-10b	68° 03,334'	013° 10,600'
	AA-11a	68° 03,361'	013° 10,496'
	AA-11b	68° 03,367'	013° 10,477'
	AA-12	68° 03,453'	013° 10,475'
	AA-13	68° 03,493'	013° 10,553'
	AA-14	68° 03,525'	013° 10,634'
	AA-15	68° 03,564'	013° 10,712'
	AA-16	68° 03,601'	013° 10,796'
Anleggsramme	A1	68° 03,595'	013° 11,010'
	A2	68° 03,564'	013° 11,101'
	A3	68° 03,379'	013° 10,702'
	A4	68° 03,410'	013° 10,609'
Flåteankerpunkt	FA-1a	68° 03,631'	013° 10,738'
	FA-1b	68° 03,635'	013° 10,866'
	FA-2a	68° 03,589'	013° 11,012'
	FA-2b	68° 03,540'	013° 11,000'
	FA-3a	68° 03,500'	013° 10,900'
	FA-3b	68° 03,490'	013° 10,770'
	FA-4a	68° 03,534'	013° 10,630'
	FA-4b	68° 03,589'	013° 10,632'
Flåteramme	F1	68° 03,575'	013° 10,820'
	F2	68° 03,568'	013° 10,842'
	F3	68° 03,554'	013° 10,809'
	F4	68° 03,560'	013° 10,787'

Vedlegg 1.2 – Kommuneplan – Flakstad kommune

Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med kommuneplanen til Flakstad kommune (Kommunekart.com, 2022).

Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i forhold til kommunens egne soner etter veilederens Pkt. 2 Planstatus og arealbruk. For eksempel kan dette være kommunens definerte akvakultursoner, fiskerisoner osv.

Kilde: Kommunekart (2022) bakgrunnskart; Kartverket (2022) dybdedata; Olex AS (2022) programvare og Åkerblå AS (2022) design og plan.



Vedlegg 1.3 – Sjøkart del 1 [1:50 000] – Lyktesektorer og farled

Innhold: Figur som i hovedsak illustrerer anlegget sammen med lyktesektorer, farled og andre akvakulturlokaliteter.

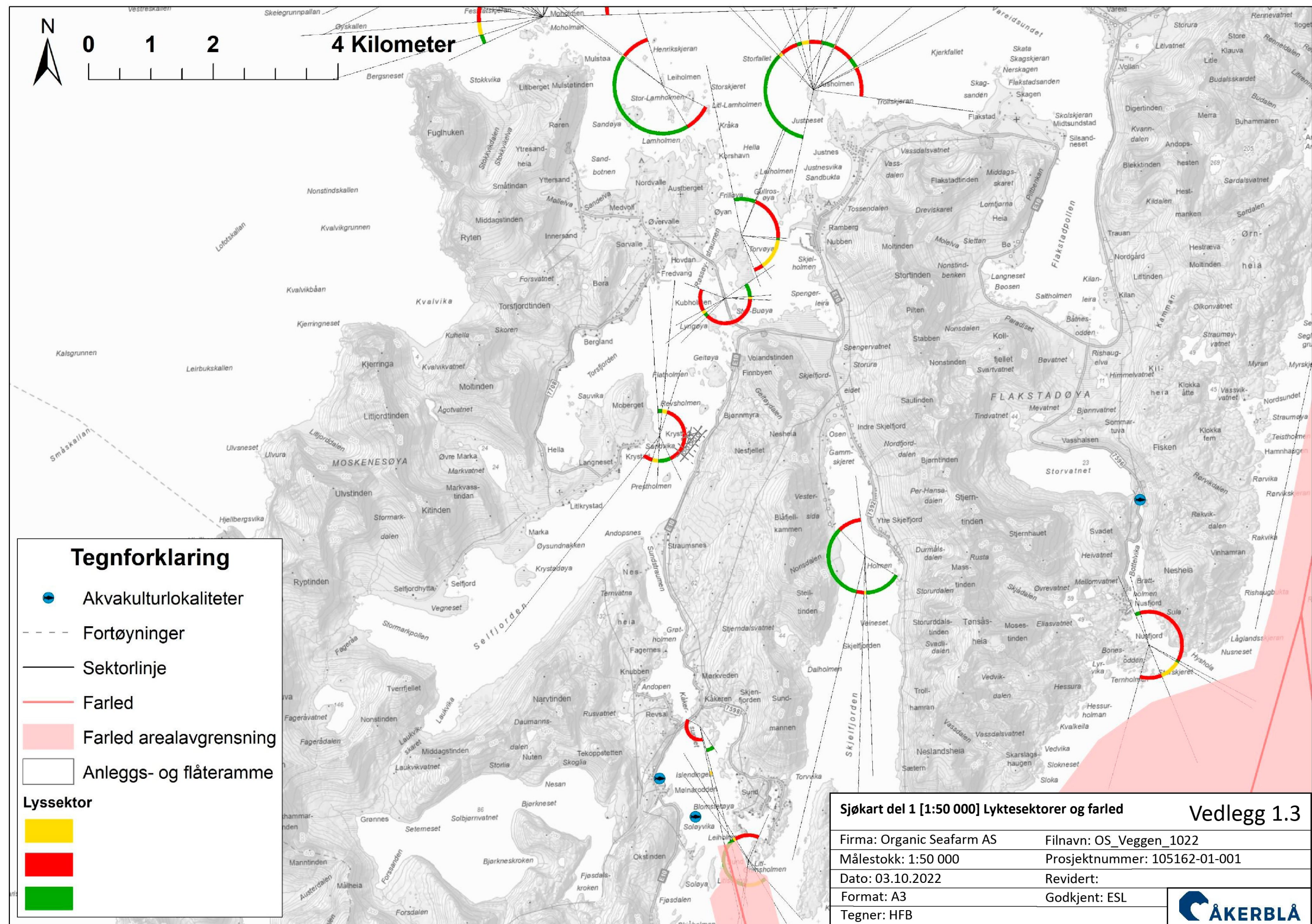
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i forhold til kartobjekter som i hovedsak forvaltes av kystverket; farleder og lyktesektorer. Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.1 Minste avstand til trafikkert led/Areal og Pkt. 4.4.4. Anleggets lokalisering i forhold til sektorer fra fyr og lykter.

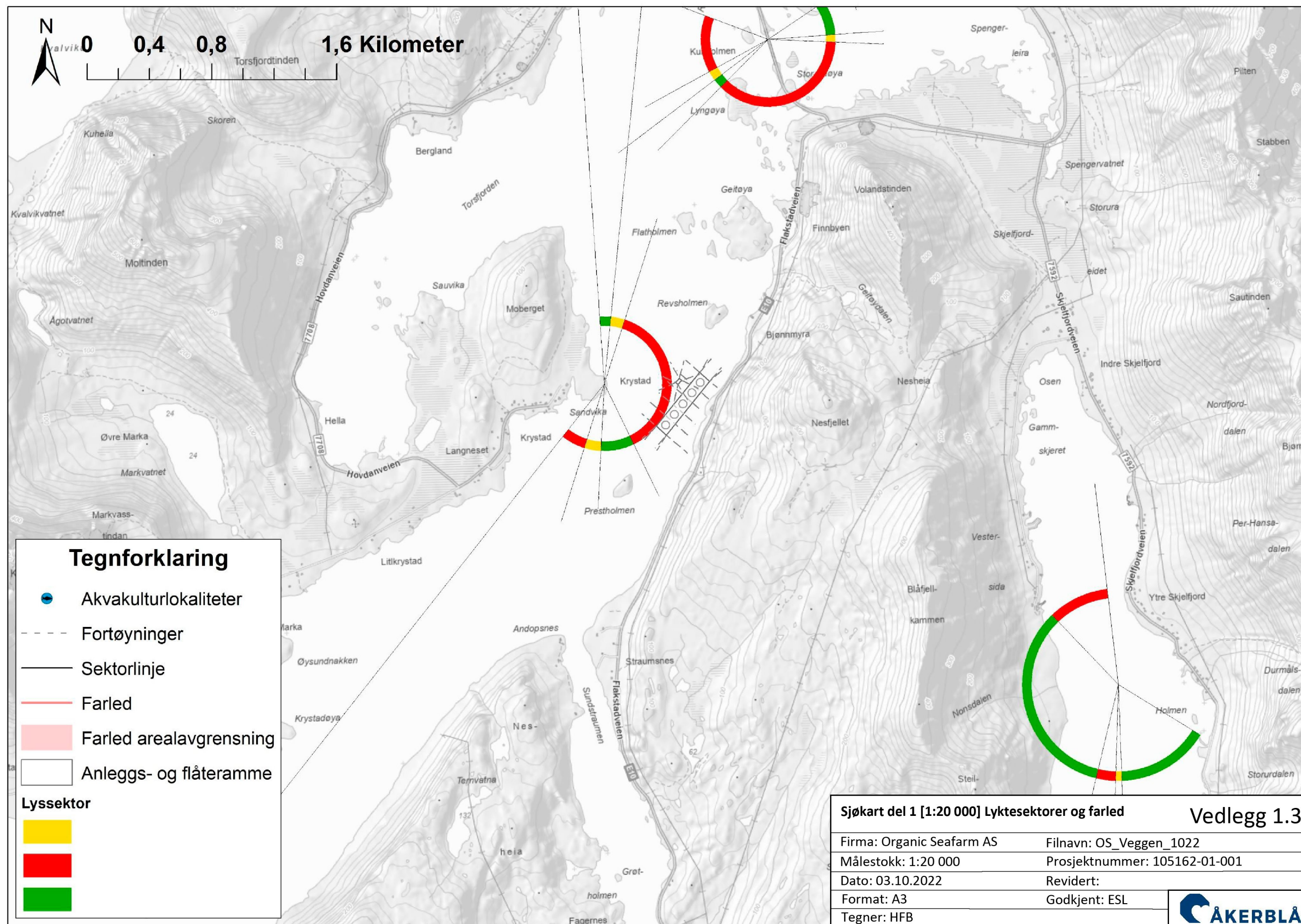
Utfyller ikke: Egenmålte bunndata (dekkes av vedlegg 1.6), men offentlige bunndata dekkes av sjøkartet i vedlegg 1.4. Sjøkabler, vann- avløps og andre rørledninger dekkes også i hovedsak av vedlegg 1.4.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2022) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2022) bakgrunnskart; Kystverket (2022) Hoved- og biled og Navigasjonsinstallasjoner; Olex AS (2022) programvare og Åkerblå AS (2022) design og plan.

Tabell V.1.3.1 Avstand fra anlegg og nærliggende farled og farled arealavgrensning. og annet av interesse.

Hva	Avstand	Andre kommentarer
Farled	6,3 km	Målt fra hjørnepunkt A3
Farled arealavgrensning	6,2 km	Målt fra hjørnepunkt A3
Blanksektor	-	Anlegget ligger i rød sektor fra Krystad fyrlykt.





Vedlegg 1.4 – Sjøkart del 2 [1:50 000] – Dybder, kabler og utslipp

Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med offentlige dybdedata og oppdatert kystkontur, kabler, utslipp og andre akvakulturlokaliteter. Det presenteres to kartutsnitt, hvor ett gir et oversiktsbilde og ett gir et noe mer detaljert nærbilde.

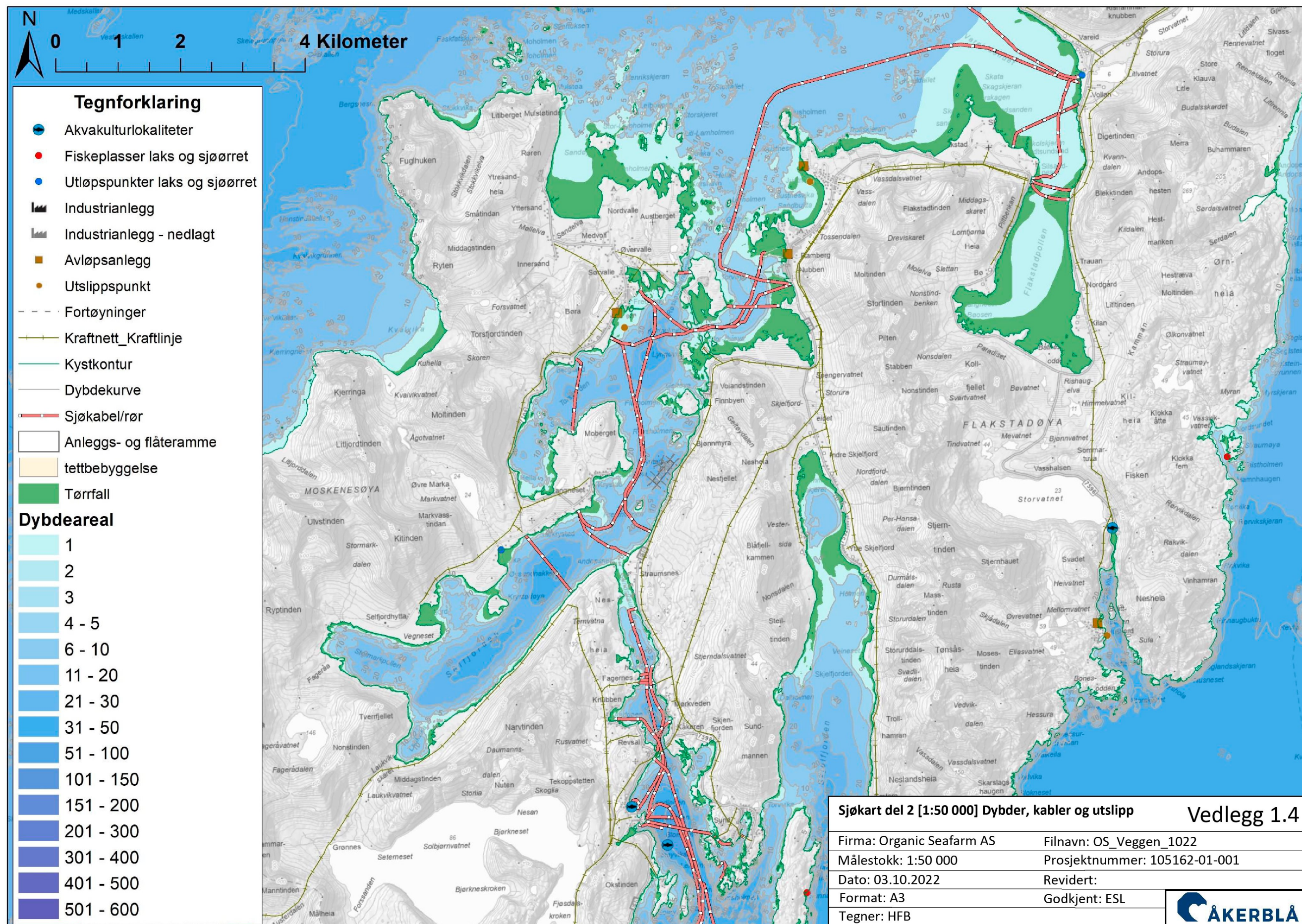
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i nærheten til andre lokaliteter, utslippsområder og om det er terskler som kan «lukke» anlegget inn (bunntopografi). Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.3 som omhandler kraft og sjøkabler i tillegg til avløp og utslipp i hht Pkt. 4.1 Hensyn til folkehelse; ekstern forurensing. I hovedsak gjelder sistnevnte punkt et område inntil 5 km fra anlegget (Pkt. 6.1.3).

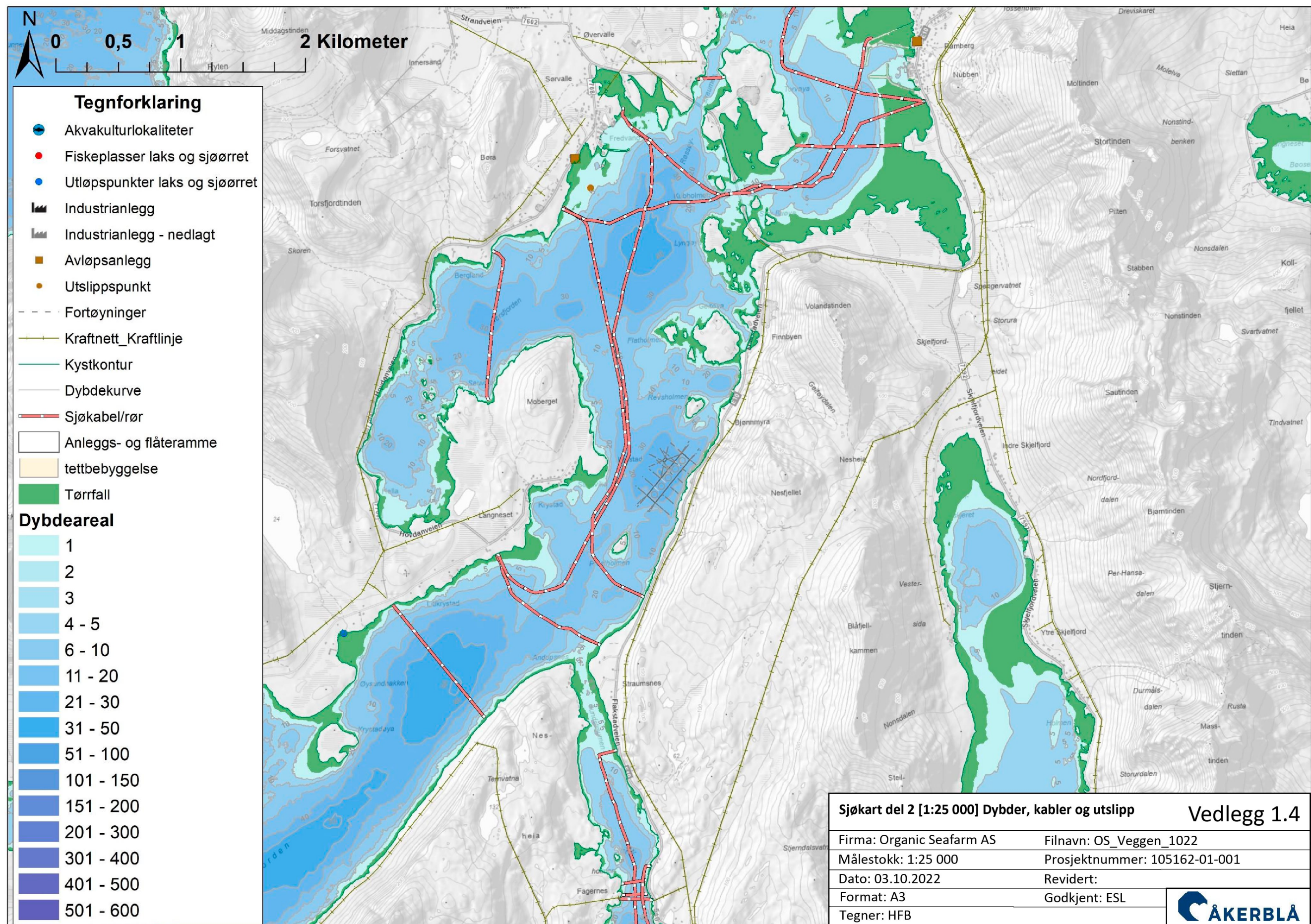
Utfyller ikke: Egenmålte bunndata (dekkes av vedlegg 1.6), farleder og sektorer fra fyr og lykter.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2022) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2022) bakgrunnskart; Kartverket (2022) dybdedata og kystkontur; Miljødirektoratet (2022) avløpsdata; Norges vassdrags- og energidirektorat (2022) sjøkabler og kraftlinjer; Olex AS (2022) programvare og Åkerblå AS (2022) design og plan.

Tabell V.1.4.1 Avstand fra anlegg og nærliggende avløp, industri, lakseførendevassdrag, kabler og annet av interesse.

Hva	Avstand	Andre kommentarer
Rør/sjøkabel	136 m	Avstand målt fra nærmeste ankerpunkt (AA-12) til nærmeste sjøkabel/rør i vest.
Fiskeplass for laks og sjørret	>5 km	Avstand målt fra anleggsramme til nærmeste registrering.
Avløp	2,2 km	Nærmeste registrering, målt fra hjørnepunkt A1
Utløpspunkt for laks og sjørret	2,6 km	Avstand målt fra anleggsramme til nærmeste registrering vest for anlegget
Industri	>5 km	Industri
Settefiskanlegg (Mølnerodden, Silver Seed AS)	5,4 km	Avstand målt mellom senterpunkt for anleggene



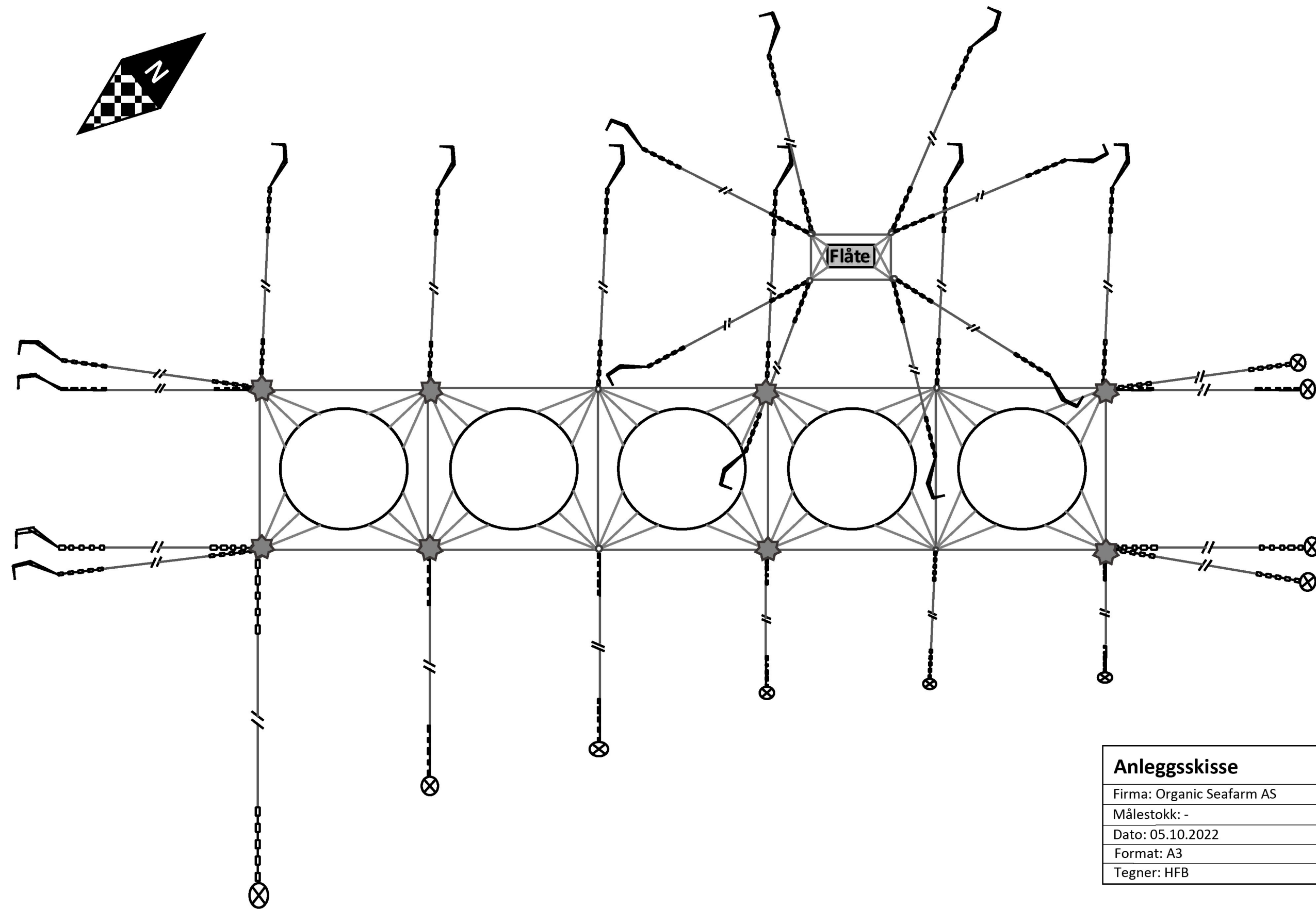
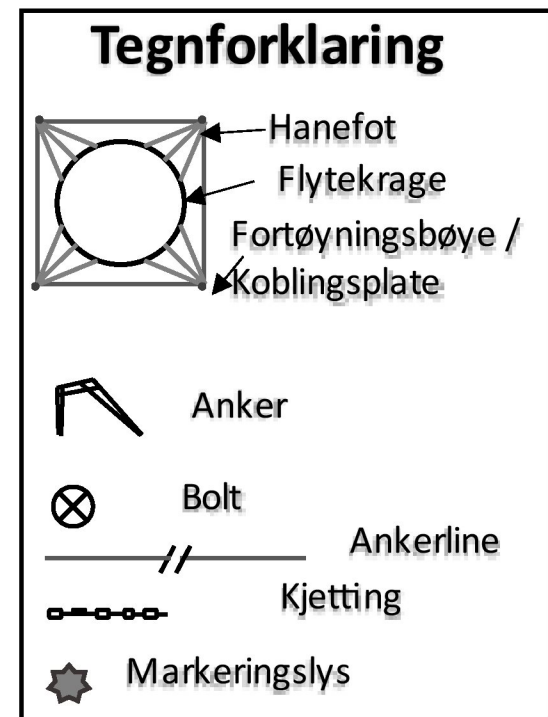
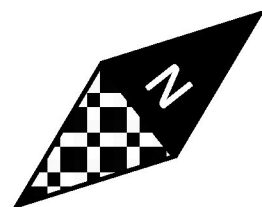


Vedlegg 1.5 – Anleggsskisse

Innhold: Skisse av anlegget.

Utfyller krav: Vise en illustrativ skisse med anleggets hovedkomponenter. Spesifikt hva som er med i en slik skisse er avhengig av tilgjengelig informasjon, men skal generelt dekke anlegget inkl. flåte, fortøyninger med festepunkt, eventuelle gangbroer, Markeringslys, flytekraeger og eventuelt andre flytende konstruksjoner.

Kilde: Åkerblå AS (2022) design og plan.



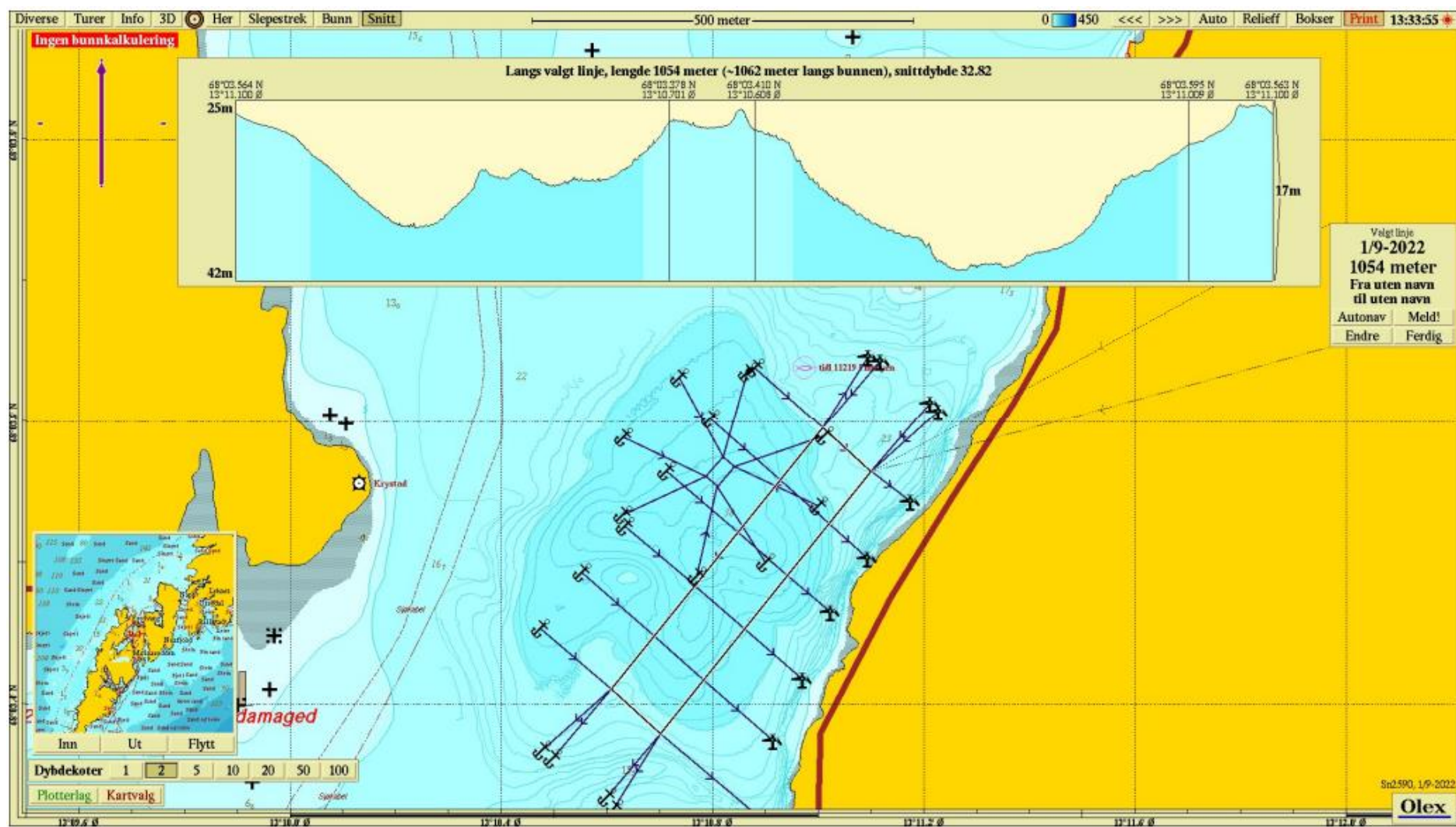
Anleggsskisse		Vedlegg 1.5
Firma: Organic Seafarm AS	Filnavn: OS_Veggen_anleggsskisse_1022	
Målestokk: -	Prosjektnummer: 105162-01-001	
Dato: 05.10.2022	Revidert:	
Format: A3	Godkjent: ESL	
Tegner: HFB		

Vedlegg 1.6 – Undervannstopografi

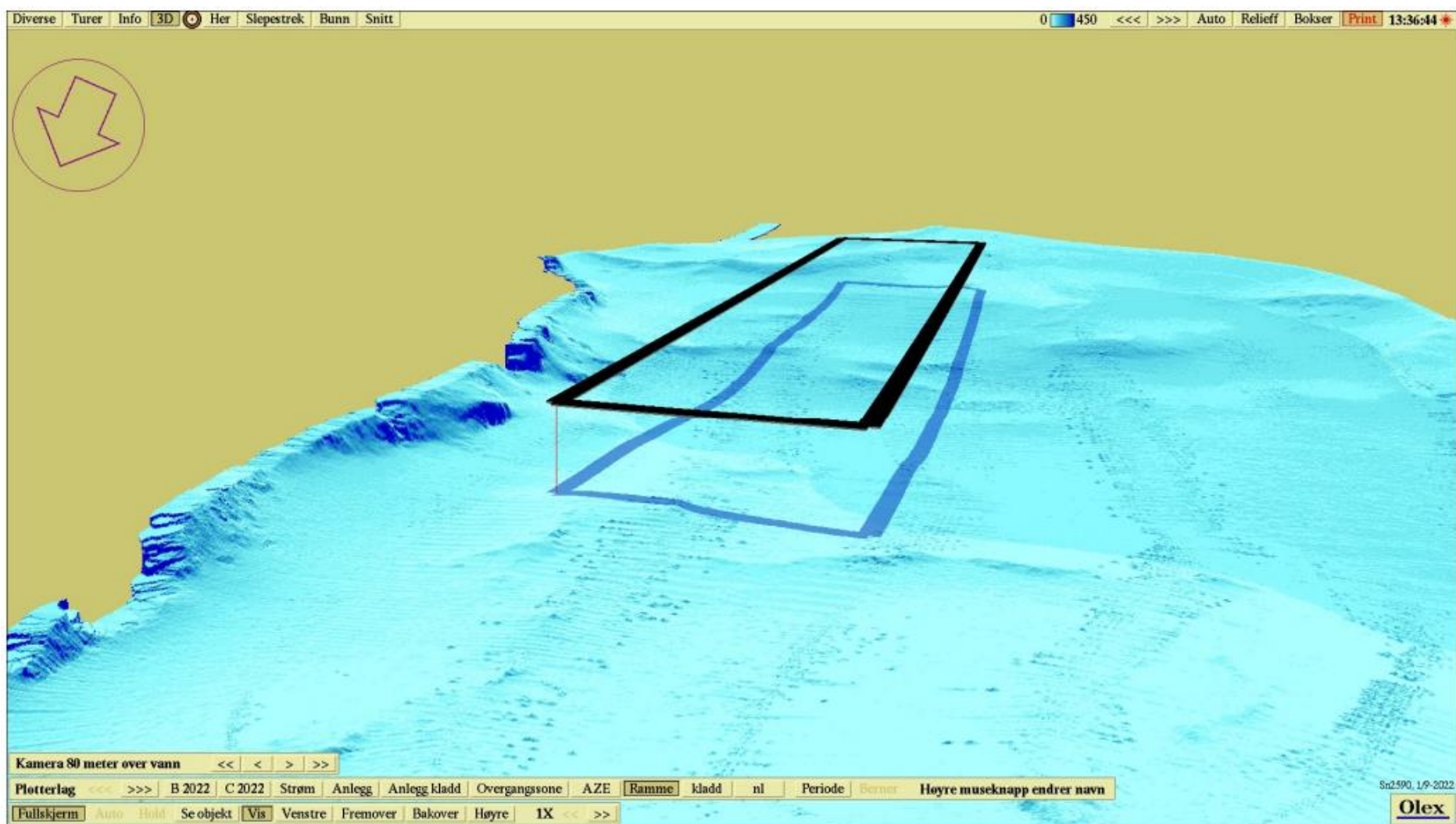
Innhold: Figurer som illustrerer anlegget sammen med egenmålte bunndata.

Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i forhold mer nøyaktig egenoppmålt bunntopografi ihht. Pkt. 6.1.4. Dekker i hovedsak behovet for økt kunnskap om lokalitetens undervannstopografi som er nødvendig for å vurdere lokalitetens resipientkapasitet, og for å kunne planlegge fortøyingssystemet.

Kilde: Olex AS (2022) programvare og Åkerblå AS (2022) design og plan.



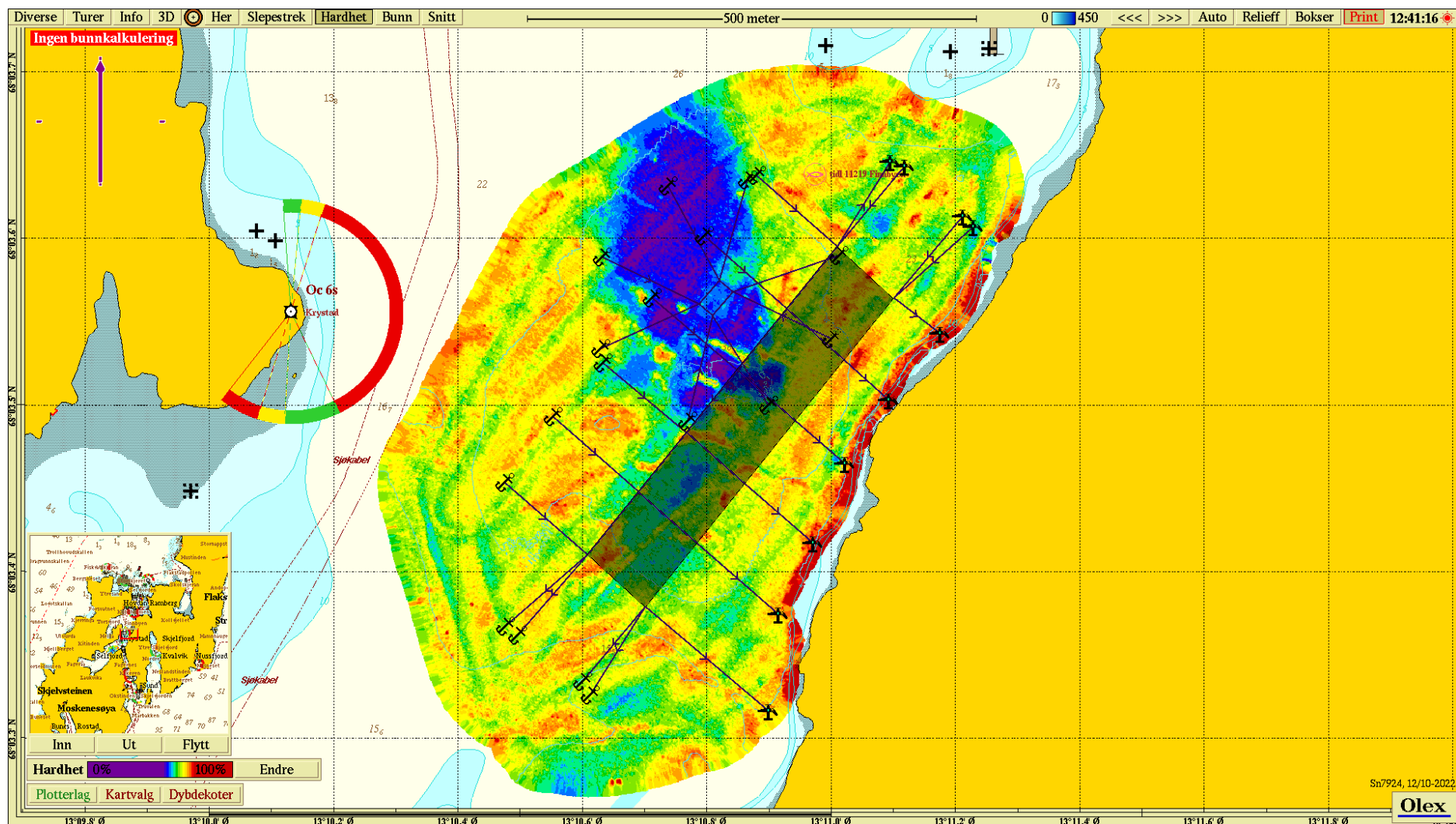
Figur V1.6.1 Anleggsplassering med egenoppmålte bunndata. Kartet er orientert mot nord og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2022).



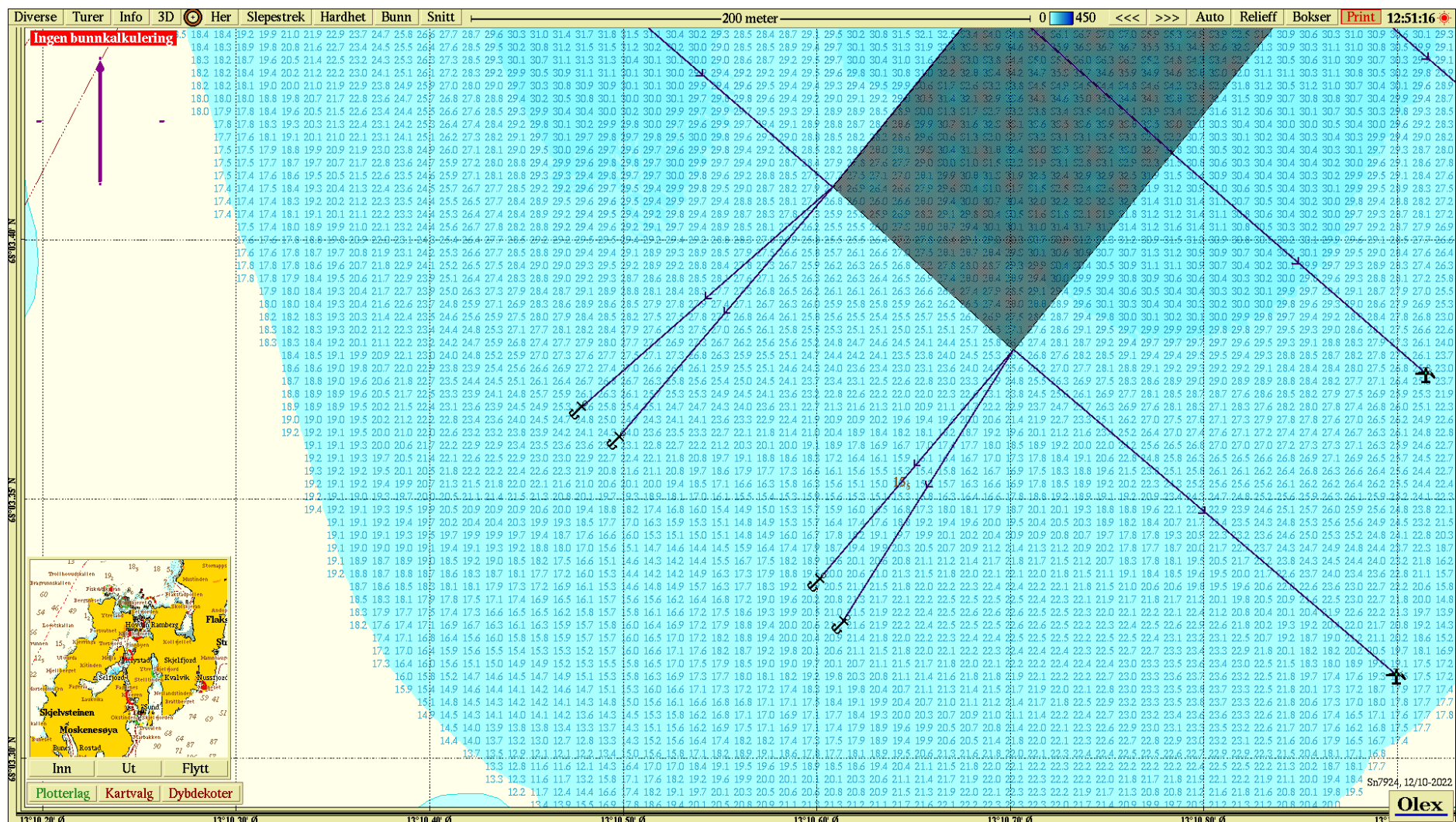
Figur V1.6.2 Tredimensjonal visning av anleggsramme plassert over egenmålte bunndata. Kartet er orientert mot sør og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2022).



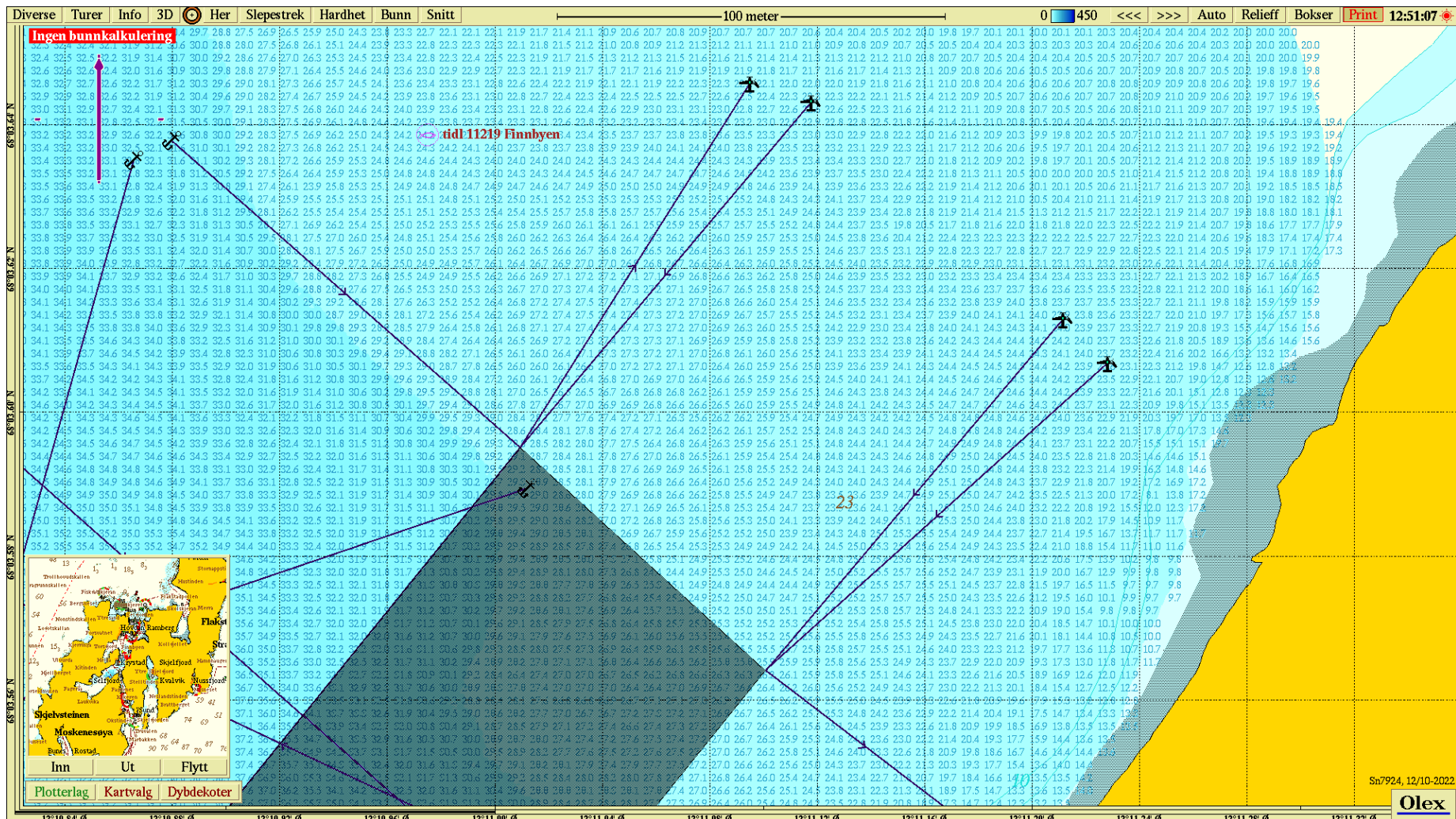
Figur V1.6.3 Anleggsramme plassert over egenmålte bunndata – oppløsning (loddskudd). Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2022).



Figur V1.6.4 Anleggsramme plassert over egenmålte bunndata – relativ hardhet. Varmere farger viser hardere substrat. Kalde farger viser mykere substrat. Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2022)



Figur V1.6.5 Detaljbilde av rammen som viser punktvis dybde data under sørlige bur. Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2022).



Figur V1.6.6 Detaljbilde av rammen som viser punktvis dybde data under nordlige bur. Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2022).

Vedlegg 1.7 – Lokalitetsoversikt

Innhold: Tabell som viser eksisterende lokaliteter med tilleggsinformasjon.

Utfyller krav: Gir oversikt over Organic Seafarm AS sine disponible lokaliteter i henhold til søknadsskjema for akvakultur i flytende anlegg pkt. 3.5.1.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2022) akvakulturlokaliteter og Åkerblå AS (2022) design og plan.

Lokalitetsnr.	Lokalitet	Kommune	Kapasitet (Tn)
11112	KJERKVIKA	Gildeskål	780
17235	ØRNES	Lurøy	3 120
18717	HAMMARVIKA	Gildeskål	780
28676	OLVIKA	Lurøy	3 900
33657	MOVIKODDEN N	Lurøy	3 120
36517	SELSØYVÆR	Rødøy	3 120
45037	KJØLVIKA I	Gildeskål	780

Vedlegg 1.8 – Signeringsdokument

Innhold: Figur som illustrerer anlegget i en layout som kan signeres/stemples i forbindelse med godkjenning av anleggs plasseringen.

Utfyller krav: Ikke direkte definert i veilederen, men nyttig for stempling/signering av godkjent anleggs plassering.

Kilde: Olex AS (2022) programvare og Åkerblå AS (2022) design og plan.

