

Kartpakke til søknad

Søknad om etablering av anlegg

For lokalitet

Buskjæret

Frøya kommune, Trøndelag fylke



Måsøval Lisens AS

Rapportdato: 21.06.2024

Rapportnummer: 113-01-001



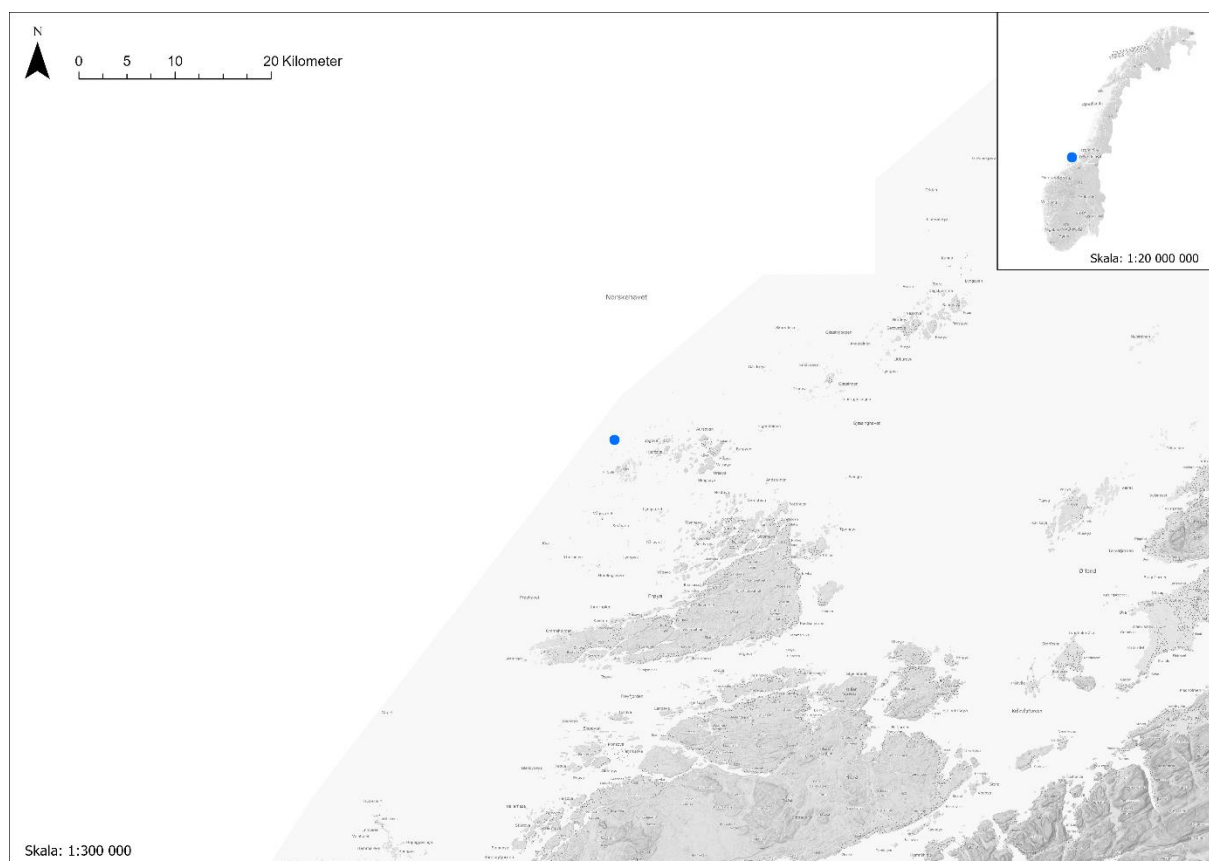
Innhold

Introduksjon	2
Vedleggsinformasjon	3
Målestokk	3
Sidestørrelser	3
Avstander	3
Vedlegg 1.1 – Kart i N-5-serie	4
Vedlegg 1.2 – Kommuneplan - Frøya kommune	8
Vedlegg 1.3 – Sjøkart del 1 – Lyktesektorer og farled	10
Vedlegg 1.4 – Sjøkart del 2 – Dybder, kabler og utslipp	13
Vedlegg 1.5 – Undervannstopografi	17
Vedlegg 1.6 – Lokalitetsoversikt	24
Vedlegg 1.7 – 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 har også som hensikt å tilfredsstille de krav til akvakultursøknad som det vises til i «*Veileder – søknadsskjema for endring på lokalitet i sjø etter laksetildelingsforskriften*» utgitt av Fiskeridirektoratet januar 2023.

Den omsøkte lokaliteten Buskjæret ligger i Frøya kommune, Trøndelag fylke (figur 1).



Figur 1. Oversiktskart; plassering av lokaliteten, markert med blå sirkel. Kilder: Geodata AS (2024) og Kystplan AS (2024) design.

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
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		
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							
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.

Avstander

Alle avstander er målt i luftlinje med mindre annet er oppgitt.

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). Det presenteres to kartutsnitt, hvor et gir et oversiktsbilde og to gir et noe mer detaljert nærbilde.

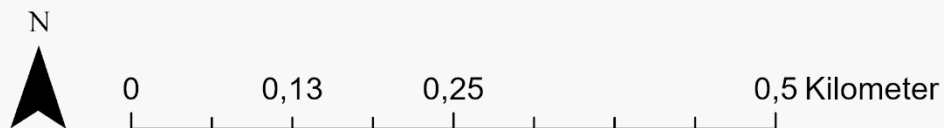
Anleggsutforming: Anleggsrammen har en størrelse på 220 x 400 meter, med 2x4 bur der hvert bur har en størrelse på 100 x 100 meter. Det totale arealet av rammen er omtrent 0,09 km².

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 fortynningssystemets 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.

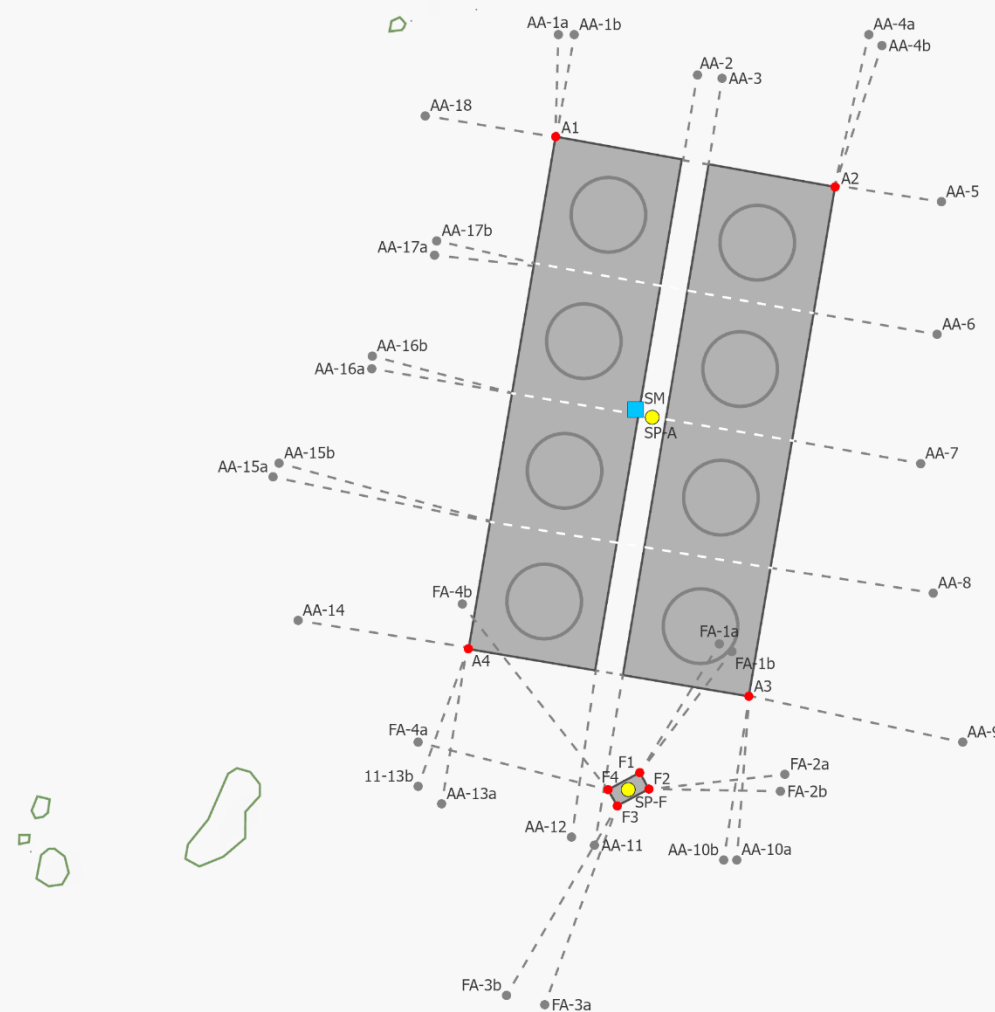
Utfyller ikke: Utslipp fra kloakk etc. (dekkes i vedlegg 1.4), kabler etc. (dekkes i vedlegg 1.4).

Kilde: Geodata AS (2024) bakgrunnskart; Kartverket (2024) kystkontur; Olex AS (2024) programvare og Kystplan AS (2024) design og Åkerblå AS (2024) plan.



Tegnforklaring

- Anker- og boltepunkt
- Hjørnepunkt
- Senterpunkt (SP)
- Strømmåler (SM)
- Merd
- - - Fortøyninger
- kystkontur
- Anleggs- og flåteramme



Skala: 1:5 000

Kart i N-5 Serie

Vedlegg 1.1

Firma: Måsøval Lisens AS

Filnavn: KP_MAS_Buskjæret_200624

Målestokk: 1:5 000

Prosjektnummer: 113-01-001

Dato: 21.06.2024

Revidert:

Format: A3

Godkjent: AK

Tegner: HFB





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 ETRS 1989 UTM Sone 32N.

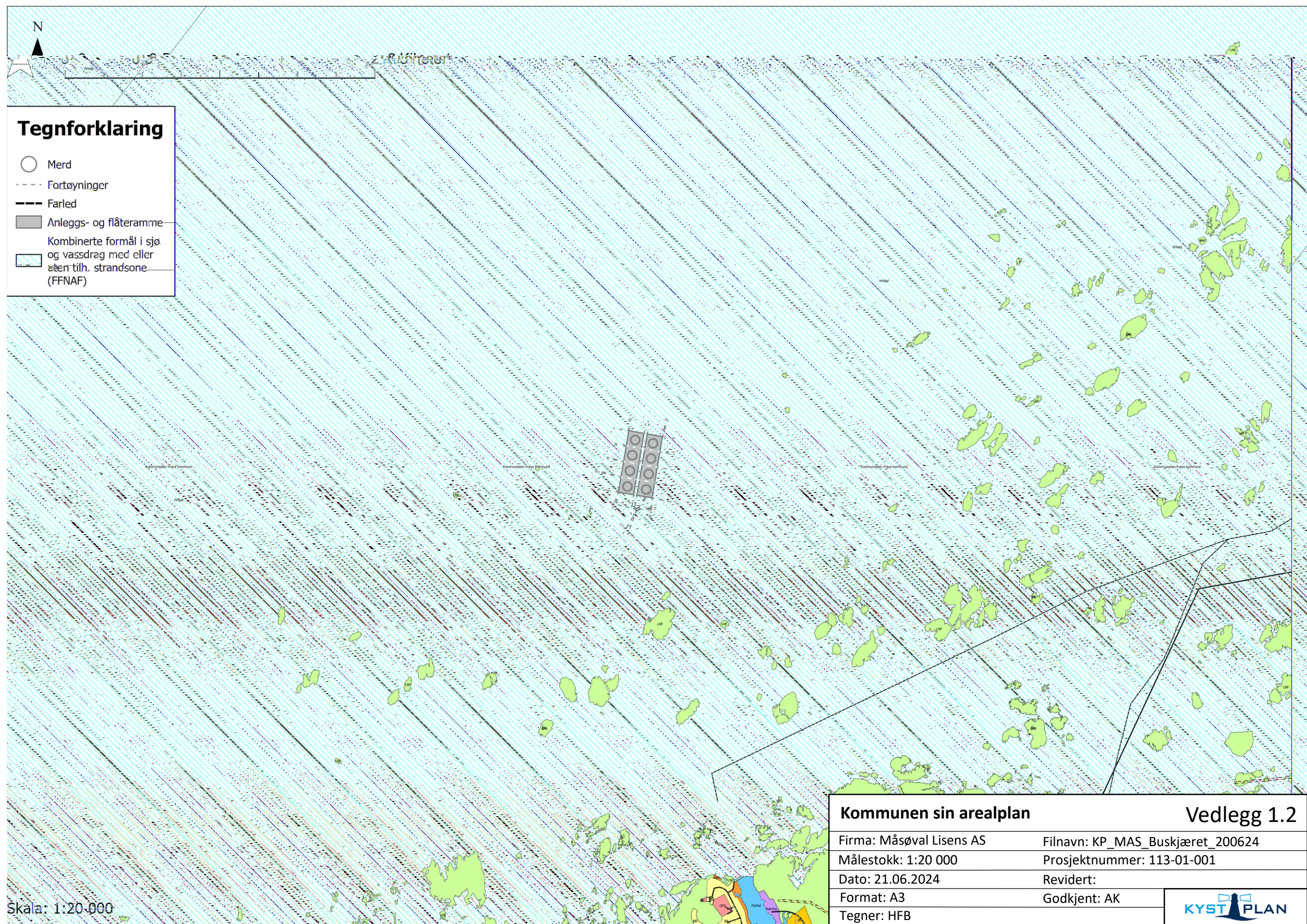
Hva	Nummer / Merking	Koordinater	
		Nord	Øst
Strømmåler	SM	63° 52.366'	008° 26.642'
Senterpunkt	SP-A	63° 52.363'	008° 26.658'
	SP-F	63° 52.207'	008° 26.638'
Anleggsankerpunkt	AA-1a	63° 52.522'	008° 26.566'
	AA-1b	63° 52.522'	008° 26.581'
	AA-2	63° 52.506'	008° 26.698'
	AA-3	63° 52.505'	008° 26.721'
	AA-4a	63° 52.523'	008° 26.860'
	AA-4b	63° 52.519'	008° 26.872'
	AA-5	63° 52.454'	008° 26.930'
	AA-6	63° 52.398'	008° 26.927'
	AA-7	63° 52.345'	008° 26.912'
	AA-8	63° 52.291'	008° 26.925'
	AA-9	63° 52.228'	008° 26.954'
	AA-10a	63° 52.178'	008° 26.741'
	AA-10b	63° 52.178'	008° 26.729'
	AA-11	63° 52.184'	008° 26.607'
	AA-12	63° 52.187'	008° 26.585'
	AA-13a	63° 52.201'	008° 26.462'
	11-13b	63° 52.208'	008° 26.439'
	AA-14	63° 52.277'	008° 26.324'
	AA-15a	63° 52.337'	008° 26.299'
	AA-15b	63° 52.342'	008° 26.305'
	AA-16a	63° 52.382'	008° 26.391'
	AA-16b	63° 52.387'	008° 26.392'
	AA-17a	63° 52.430'	008° 26.450'
	AA-17b	63° 52.436'	008° 26.452'
	AA-18	63° 52.488'	008° 26.440'
Anleggsramme	A1	63° 52.480'	008° 26.564'
	A2	63° 52.460'	008° 26.829'
	A3	63° 52.247'	008° 26.751'
	A4	63° 52.265'	008° 26.486'
Flåteankerpunkt	FA-1a	63° 52.269'	008° 26.723'
	FA-1b	63° 52.265'	008° 26.735'
	FA-2a	63° 52.214'	008° 26.787'
	FA-2b	63° 52.207'	008° 26.782'
	FA-3a	63° 52.117'	008° 26.561'
	FA-3b	63° 52.121'	008° 26.524'
	FA-4a	63° 52.226'	008° 26.439'
	FA-4b	63° 52.284'	008° 26.479'
Flåteramme	F1	63° 52.214'	008° 26.649'
	F2	63° 52.208'	008° 26.658'
	F3	63° 52.200'	008° 26.628'
	F4	63° 52.207'	008° 26.619'

Vedlegg 1.2 – Kommuneplan - Frøya kommune

Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med kommuneplanen til Frøya kommune (Geonorge; Kommuneplaner WMS, 2024).

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 (2024) bakgrunnskart; Kartverket (2024) dybde data; Olex AS (2024) programvare og Kystplan AS (2024) design og Åkerblå AS (2024) plan.



Kommunen sin arealplan		Vedlegg 1.2
Firma: Måsøval Lisens AS	Filnavn: KP_MAS_Buskjæret_200624	
Målestokk: 1:20 000	Prosjektnummer: 113-01-001	
Dato: 21.06.2024	Revidert:	
Format: A3	Godkjent: AK	
Tegner: HFB		



Vedlegg 1.3 – Sjøkart del 1 – Lyktesektorer og farled

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

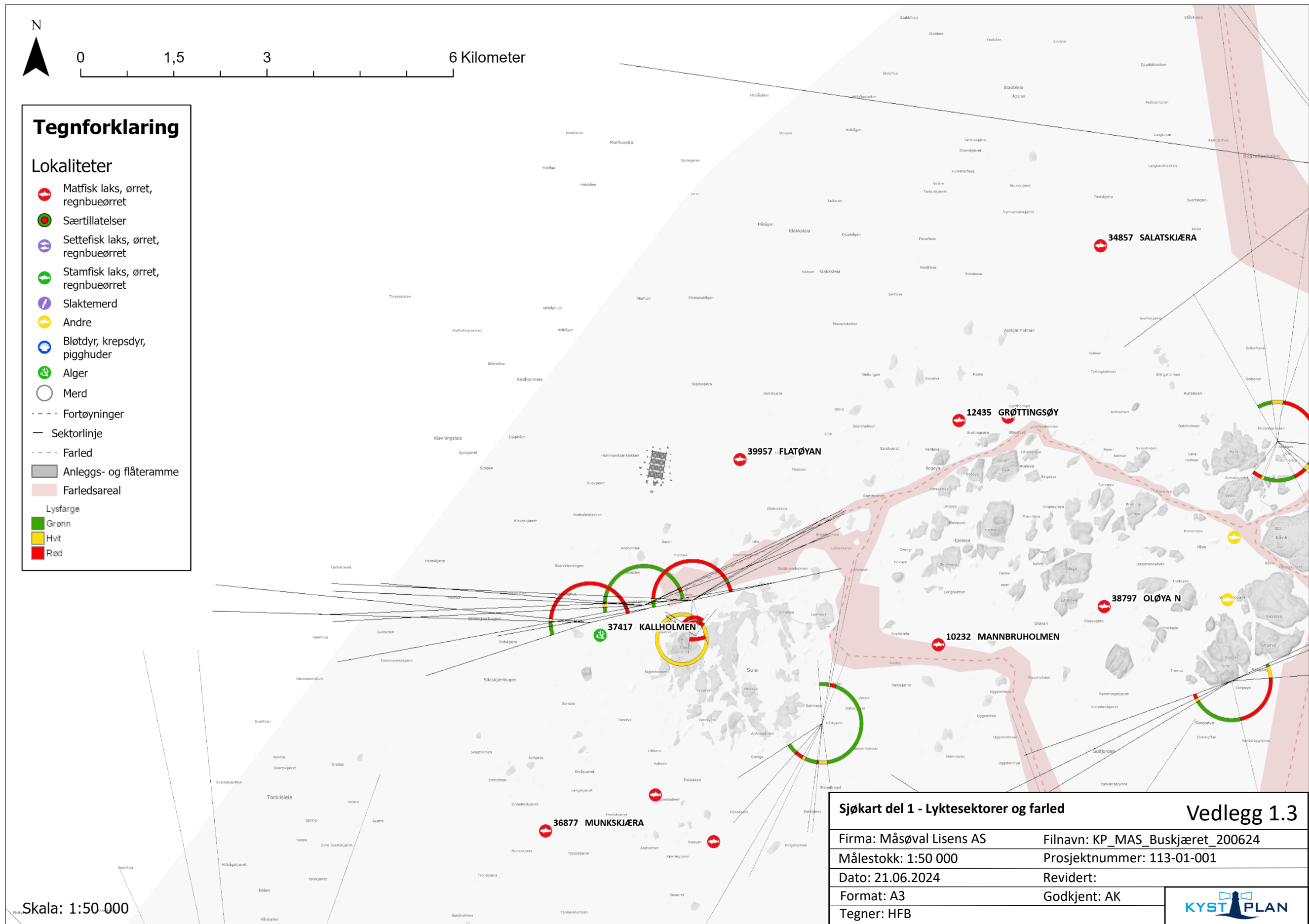
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i forhold til kartobjekter som i hovedsak forvaltes av kystverket; farleder og lyktesektorer. Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.1 Minste avstand til trafikkert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

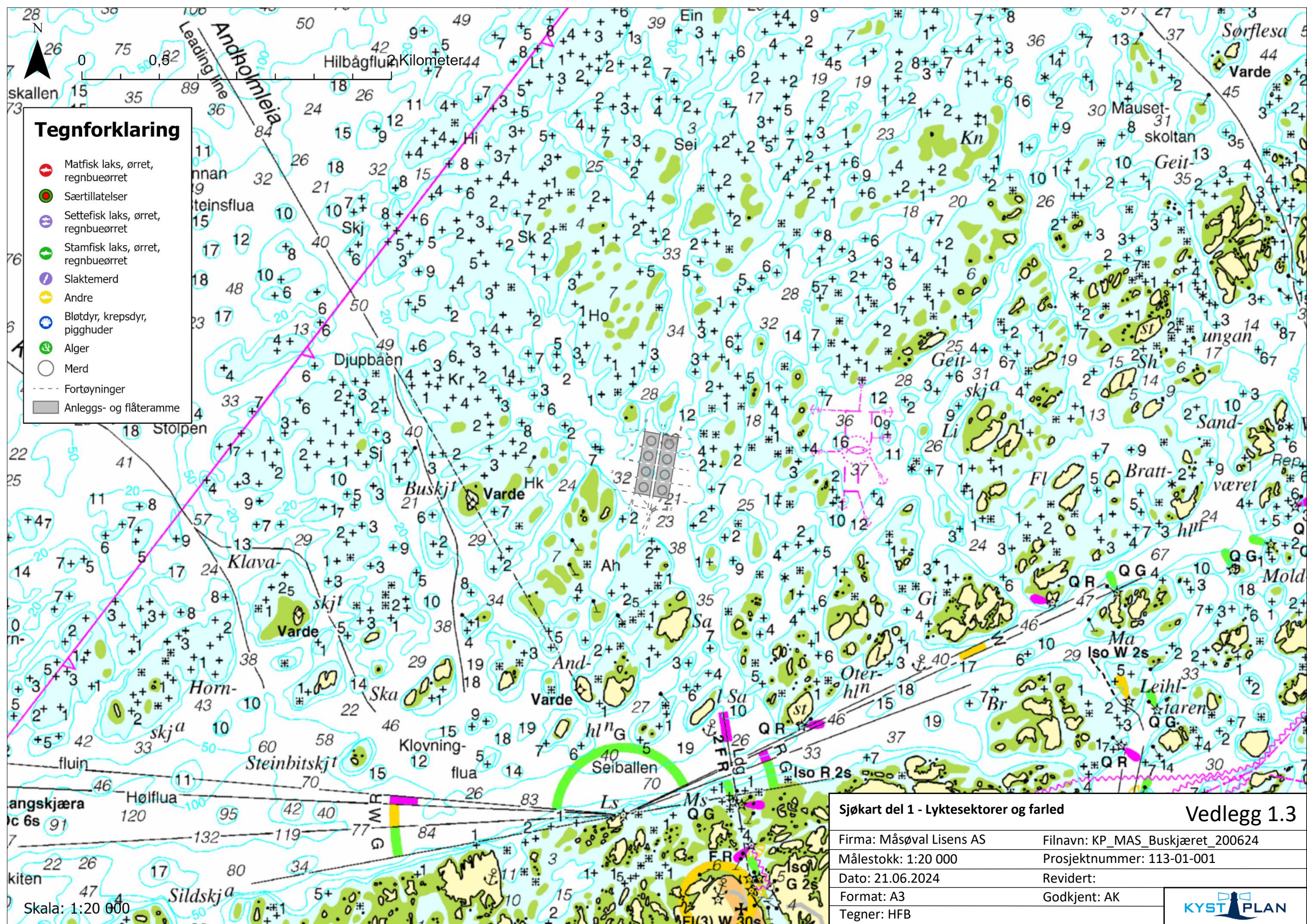
Utfyller ikke: Egenmålte bunndata (dekkes av vedlegg 1.5), men offentlige bunndata dekkes av sjøkartet i vedlegg 1.4. Sjøkabler, vann- avløps og andre rørledninger dekkes også i hovedsak av vedlegg 1.4.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2024) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2024) bakgrunnskart; Kystverket (2024) Hoved- og biled og Navigasjonsinstallasjoner; Olex AS (2024) programvare og Kystplan AS (2024) design og Åkerblå AS (2024) plan.

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

Hva	Avstand	Andre kommentarer
Farled	Ca. 1,8 km	Anlegget ligger i sin helhet utenfor avsatt farledsareal
Farled arealavgrensning	Ca. 1,5 km	Anlegget ligger i sin helhet utenfor avsatt farledsareal
Blanksektor	-	Anlegget ligger ikke i hvit/blank sektor





Vedlegg 1.4 – Sjøkart del 2 – 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 1.5), farleder og sektorer fra fyr og lykter.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2024) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2024) bakgrunnskart; Kartverket (2024) dybdedata og kystkontur; Miljødirektoratet (2024) avløpsdata; Norges vassdrags- og energidirektorat (2024) sjøkabler og kraftlinjer; Olex AS (2024) programvare og Kystplan AS (2024) design og Åkerblå AS (2024) 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	Ca. 2,2 km	Avstand målt fra nærmeste ankerpunkt (AA-10a) til nærmeste registrering.
Nasjonal laksefjord (<i>Trondheimsfjorden</i>)	Ca. 63 km	Avstand målt fra anleggsramme til nærmeste registrering.
Nasjonalt laksevassdrag (<i>Stordalselva</i>)	Ca. 87 km	Avstand målt fra anleggsramme til nærmeste registrering.
Avløp (Sula)	Ca. 3 km	Nærmeste registrering, målt fra anleggsramme. Kommunalt avløpsanlegg.
Elveutløp for laks og sjørret (<i>Tungvågvasdraget</i>)	Ca. 18,4 km	Avstand målt fra anleggsramme til nærmeste registrering vest for anlegget
Industri (<i>SalMar AS</i>)	Ca. 19 km	Slakteri og fiskeforedling.
Skjellforekomst	Ca. 26 km	Avstand målt fra anleggsramme.
Matfiskanlegg i sjø (laks). 39957 <i>Flatøyan</i> , BJØRØYA AS, FRØYA LAKS AS, MÅSØVAL AS.	Ca. 1,1 km	Avstand målt fra anleggsramme.
Matfiskanlegg i sjø (laks). 12435 <i>Grøttingsøy</i> , <i>Mowi Seawater Norway AS</i>	Ca. 4,7 km	Avstand målt fra anleggsramme.
Oppdrett av alger. 37417 <i>Kallholmen</i> , <i>Leica AS</i>	Ca. 2,7 km	Avstand målt fra anleggsramme.

Matfiskanlegg i sjø (laks). 35377 <i>Kveitskjeret</i> , BLUE REVOLUTION CENTRE AS, MOWI SEAWATER NORWAY AS	Ca. 5,1 km	Avstand målt fra anleggsramme.
Matfiskanlegg i sjø (laks). 10232 <i>Mannbruholmen</i> , Mowi <i>Seawater Norway AS</i>	Ca. 5,2 km	Avstand målt fra anleggsramme.
Settefiskanlegg (laks). 12428 <i>Tverrvågen</i> , <i>Vikan Settefisk</i> AS	Ca. 18 km	Avstand målt fra anleggsramme.

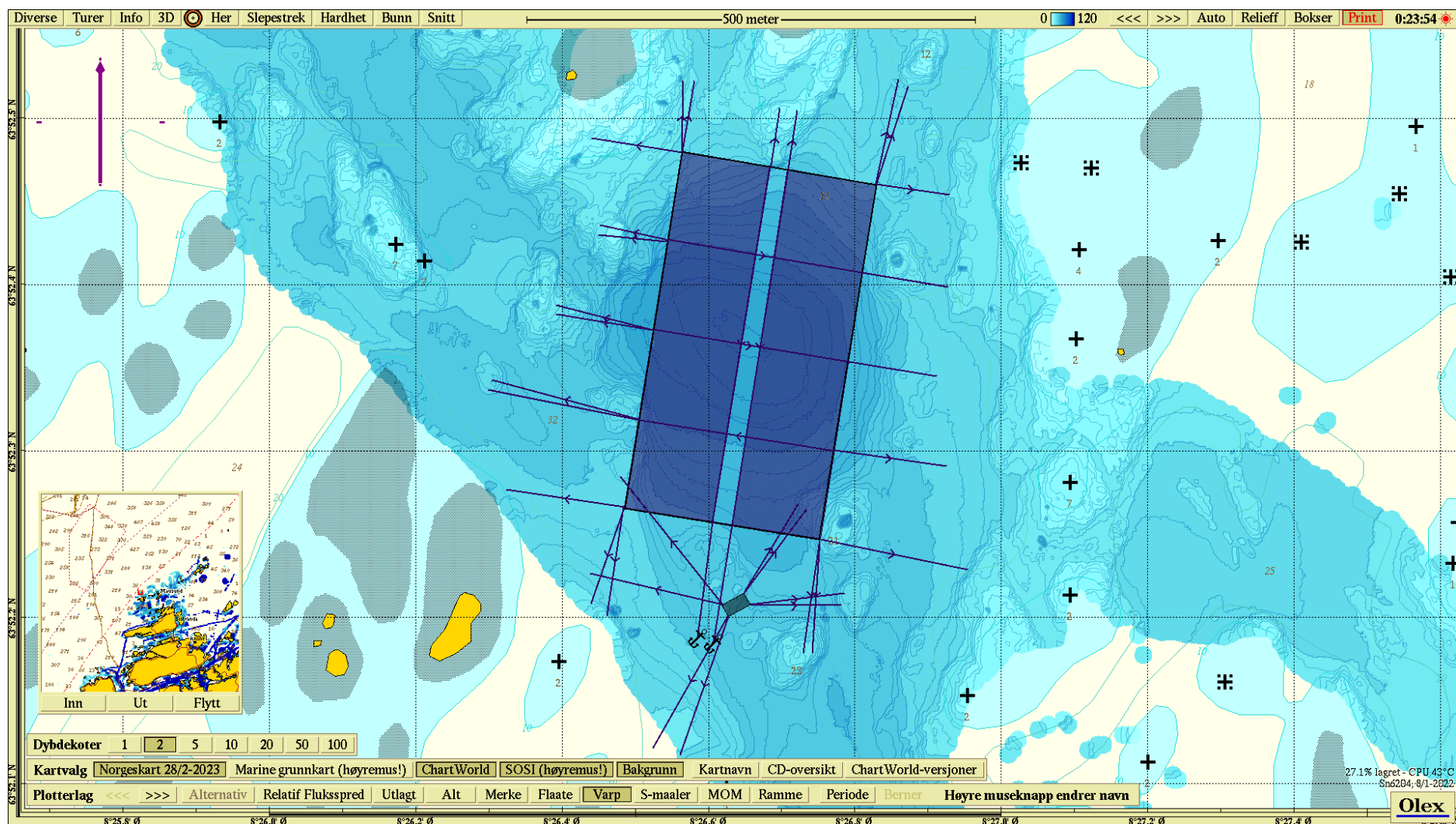


Vedlegg 1.5 – Undervannstopografi

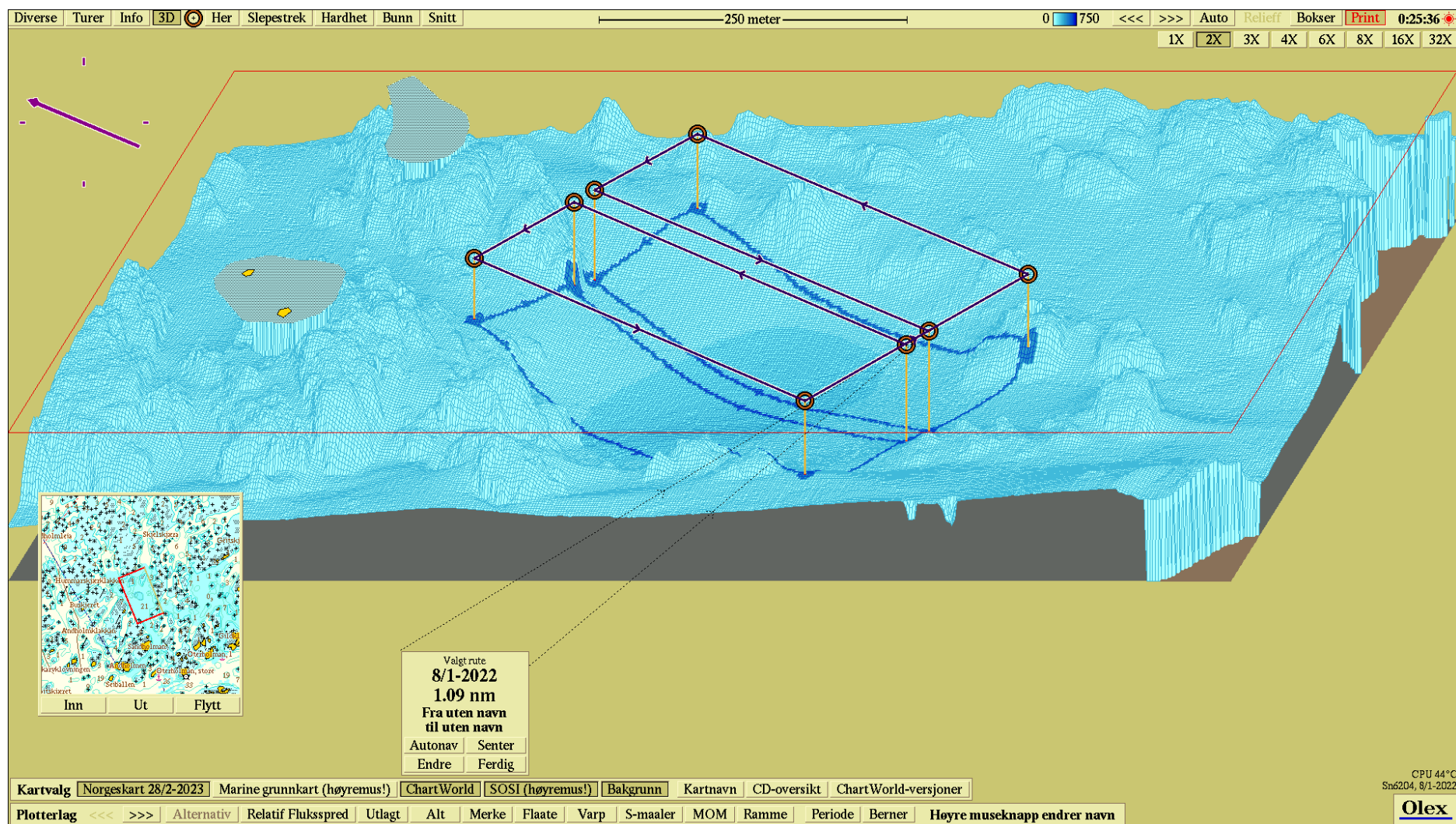
Innhold: Figurer som illustrerer anlegget sammen med egenmålte bunndata.

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.

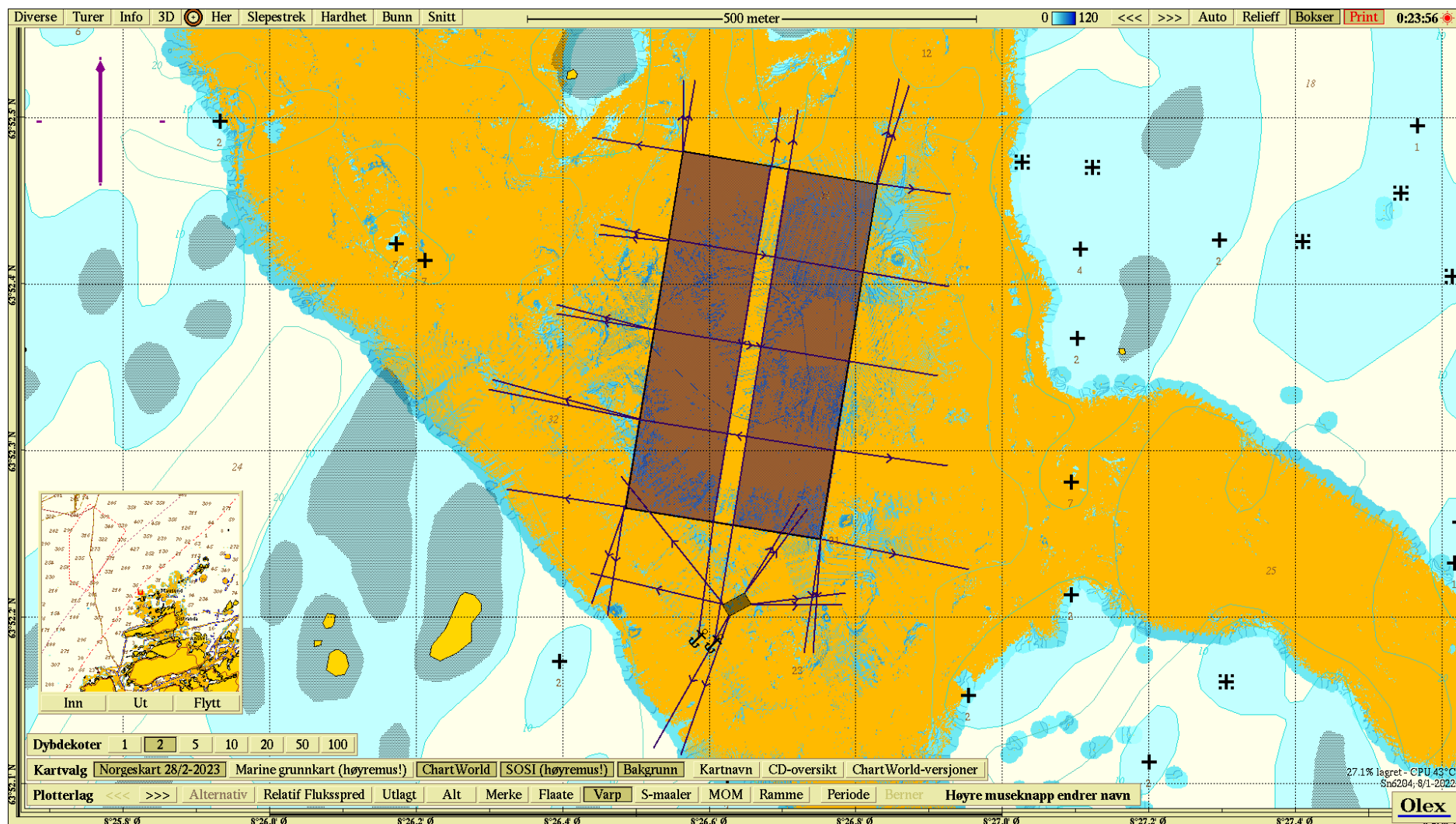
Kilde: Olex AS (2024) programvare og Kystplan AS (2024) design og Åkerblå AS (2024) plan.



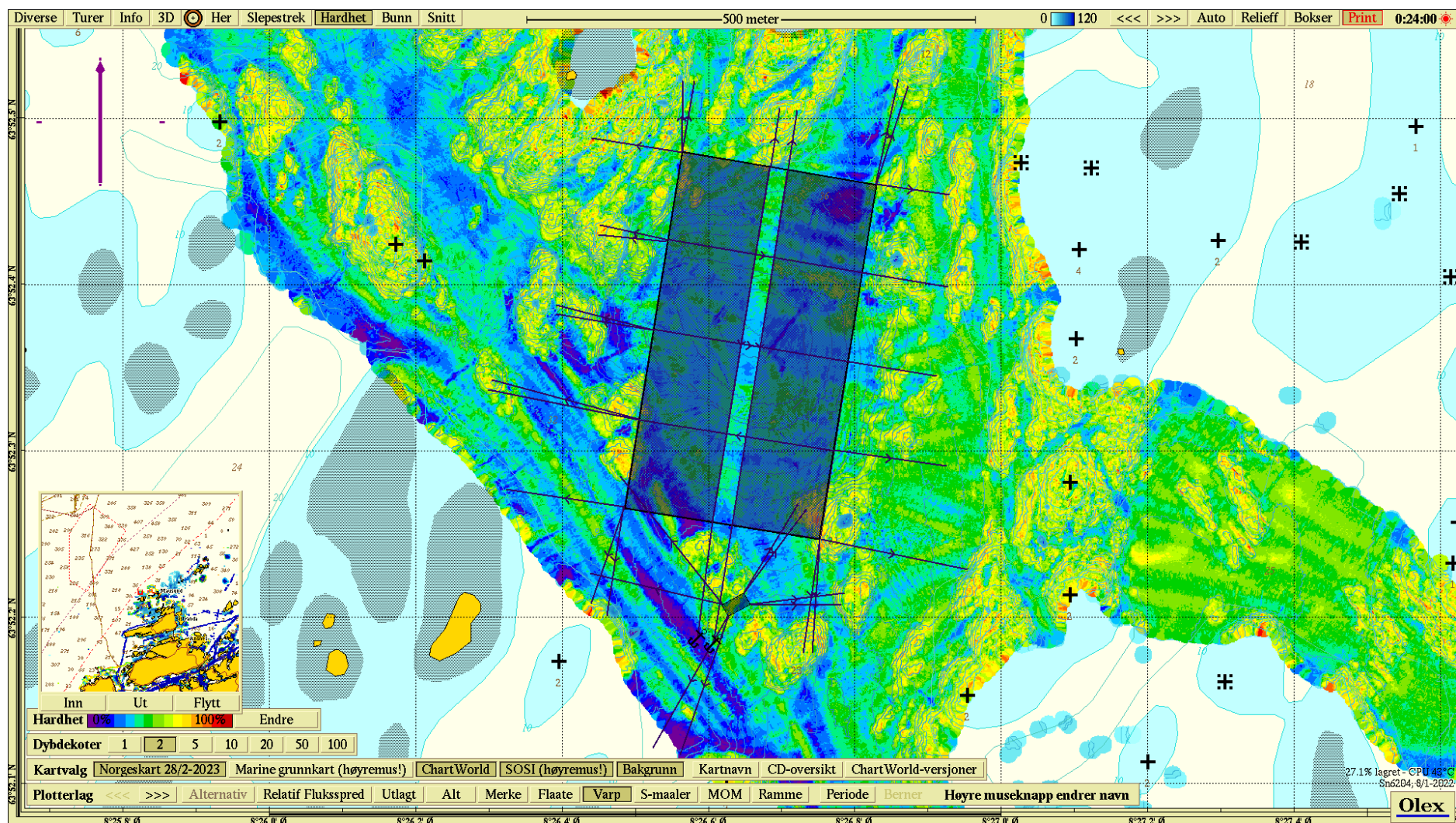
Figur V1.5.1 Anleggsplassering med egenoppmålte bunndata. Kartet er orientert mot nord og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2024).



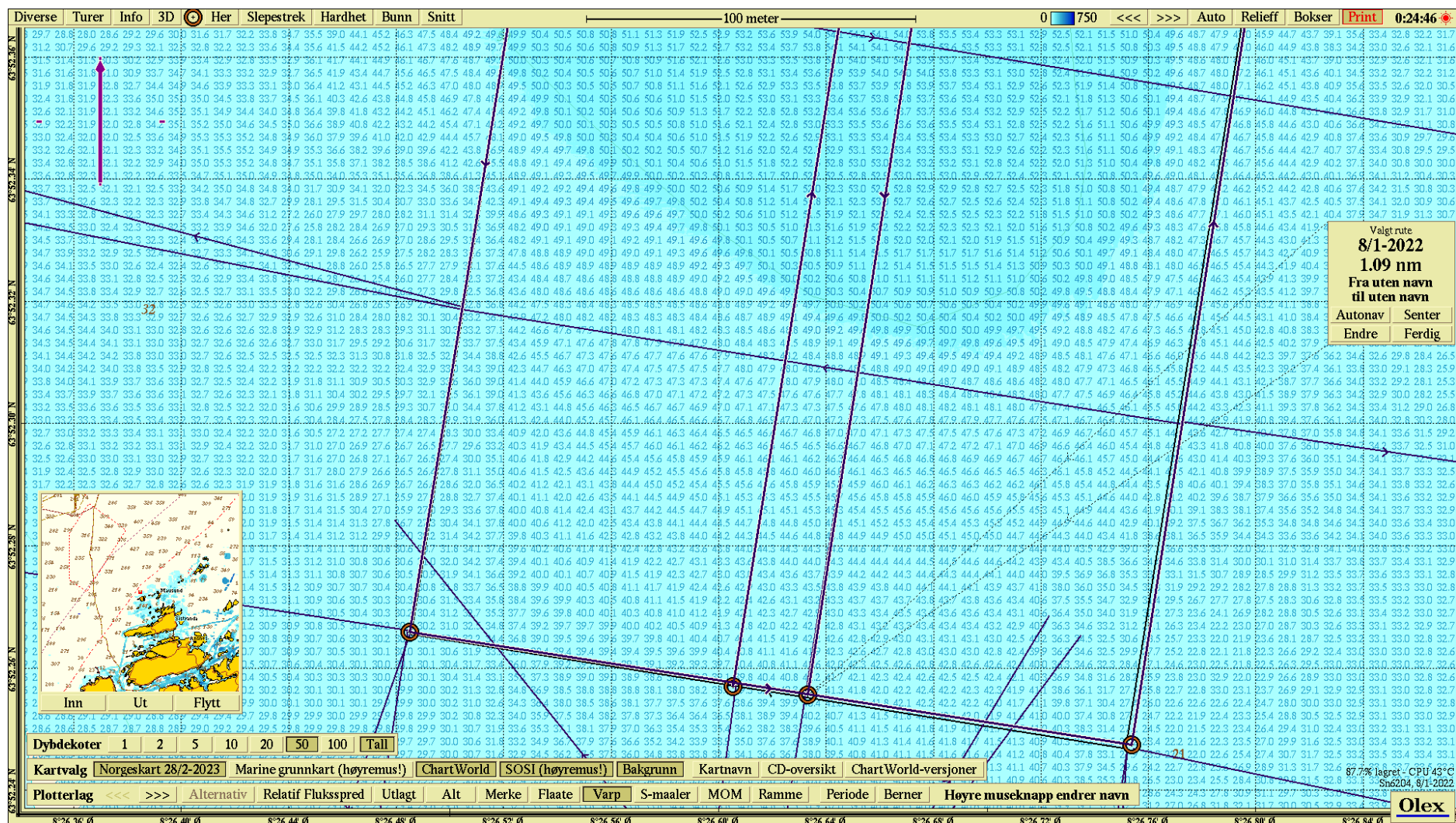
Figur V1.5.2 Tredimensjonal visning av anleggsramme plassert over egenmålte bunndata. Kartet er orientert mot nordvest og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2024).



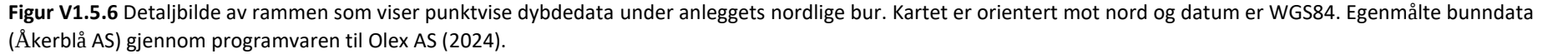
Figur V1.5.3 Anleggsramme plassert over egenmålte bunndata – oppløsning (loddskudd). Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2024).



Figur V1.5.4 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 (2024).



Figur V1.5.5 Detaljbilde av rammen som viser punktvis dybde data under anleggets sørlige bus. Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2024).



Vedlegg 1.6 – Lokalitetsoversikt

Innhold: Tabell som viser eksisterende lokaliteter med tilleggsinformasjon.

Utfyller krav: Gir oversikt over Måsøval Lisens AS sine disponible lokaliteter per 17.06.2024, i henhold til søknadsskjema for akvakultur i flytende anlegg pkt 3.5.1.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2024) akvakulturregisteret og Kystplan AS (2024) design, Åkerblå AS (2024) plan.

Lokalitetsnr.	Lokalitet	Kommune	Kapasitet (Tn)
38997	ILSØYA 2	FRØYA	3 120
13021	GAUSTAD	HUSTADVIKA	3 120
12361	BUKKHOLMEN S	FRØYA	3 900

Vedlegg 1.7 – 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 (2024) programvare og Åkerblå AS (2024) plan.

