

Kartpakke til søknad

Etablering av anlegg

For

Snyen

Meløy kommune i Nordland fylke



Norcod AS

Rapportdato: 18.10.2022

Rapportnummer: 104494-01-002



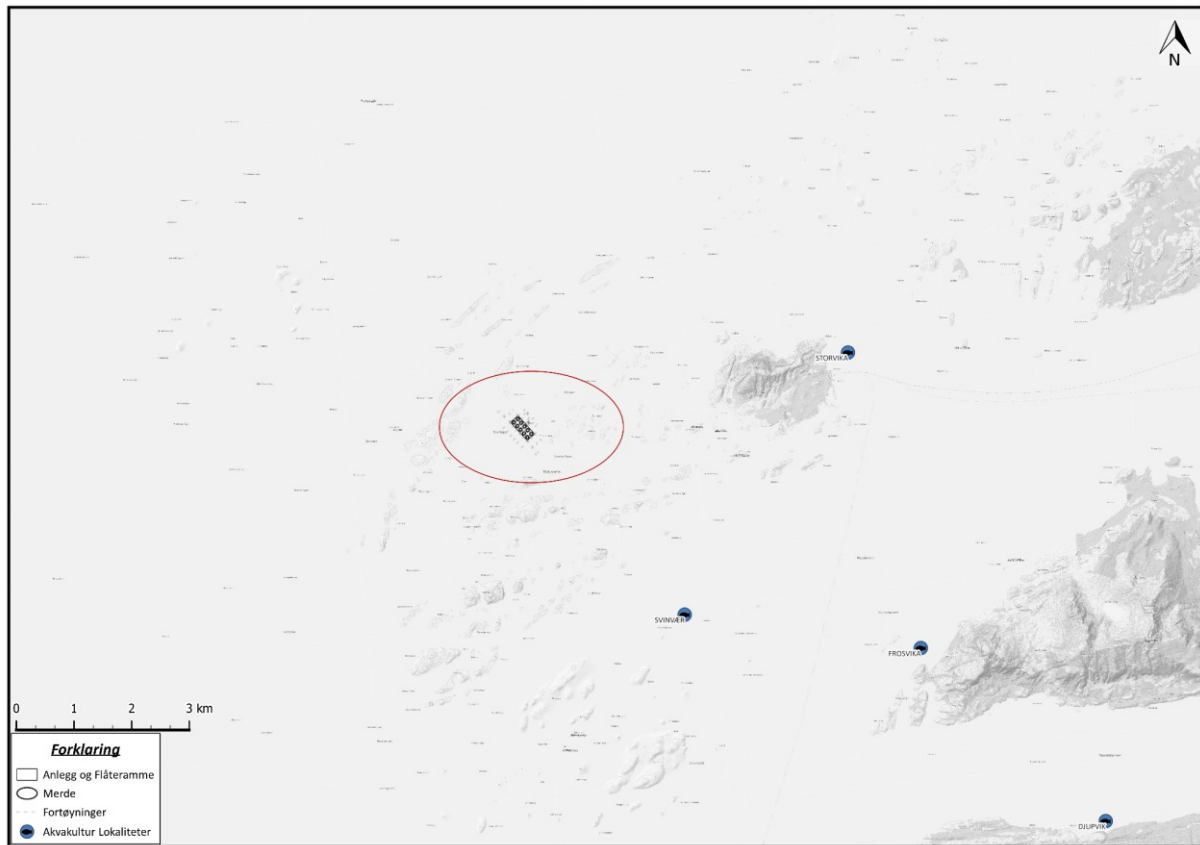
Innhold

Introduksjon	2
Vedleggsinformasjon	3
Målestokk	3
Sidestørrelser	3
Vedlegg 1.1 – Kart i N-5-serie.....	4
Vedlegg 1.2 – Kommuneplan- Meløy kommune	9
Vedlegg 1.3 – Sjøkart del 1 [1:50 000] – Lyktesektorer og farled	11
Vedlegg 1.4 – Sjøkart del 2 [1:50 000] – Dybder, kabler og utslipp	13
Vedlegg 1.5 – Anleggsskisse	17
Vedlegg 1.6 – Undervannstopografi.....	18
Vedlegg 1.7 – Lokalitetsoversikt.....	25
Vedlegg 1.8 – Gytefelt for torsk	26
Vedlegg 1.9 – Signeringsdokument.....	29

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 Snyen ligger i Meløy kommune i Nordland fylke (figur 1).



Figur 1. Oversiktskart; plassering av lokaliteten, markert i området med **rød** sirkel. Kilder: Geodata AS (2022), Kystinfo.no (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	1.9
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		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		
Gytefelt for torsk								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.

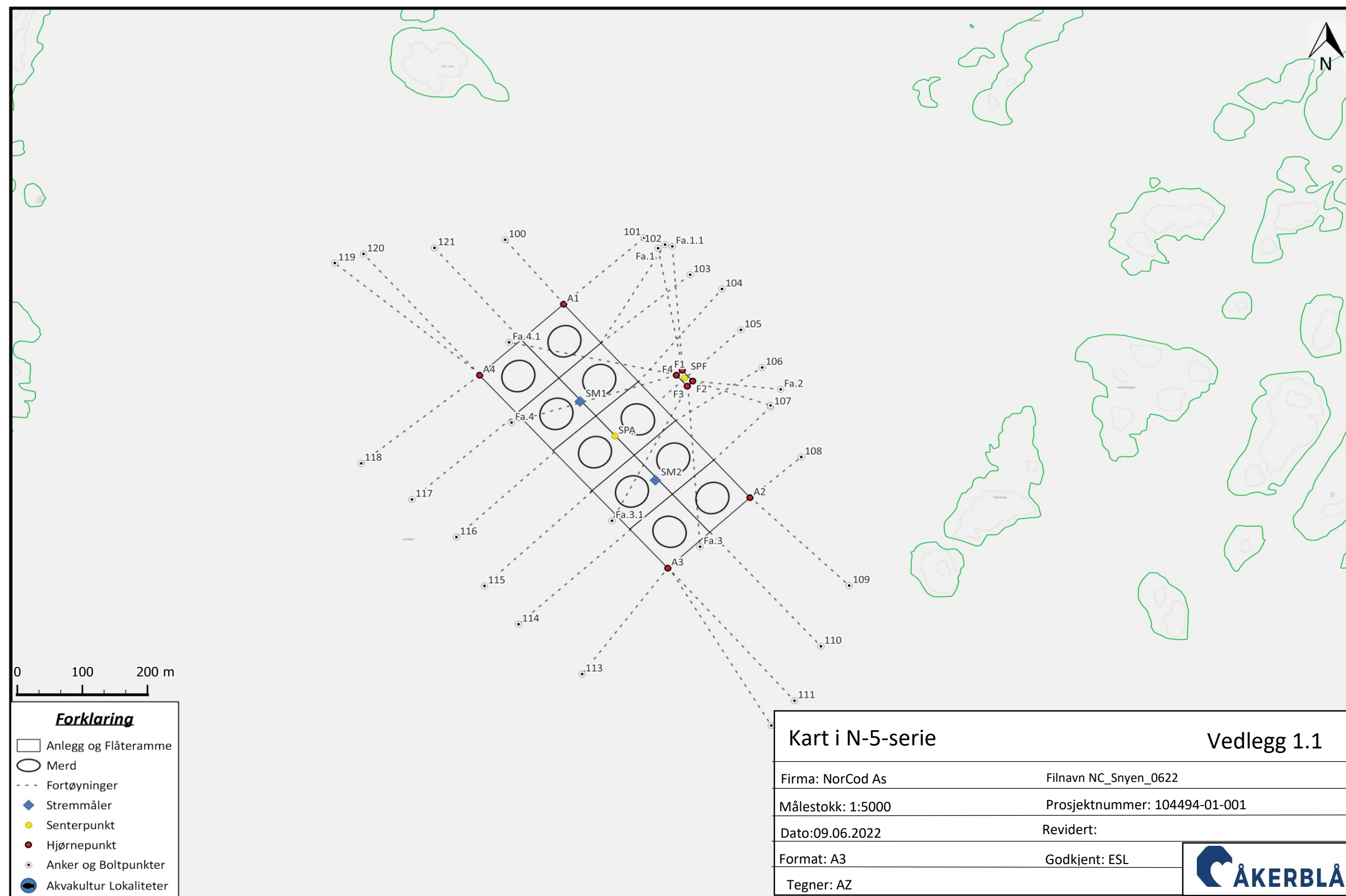
Vedlegg 1.1 – Kart i N-5-serie

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

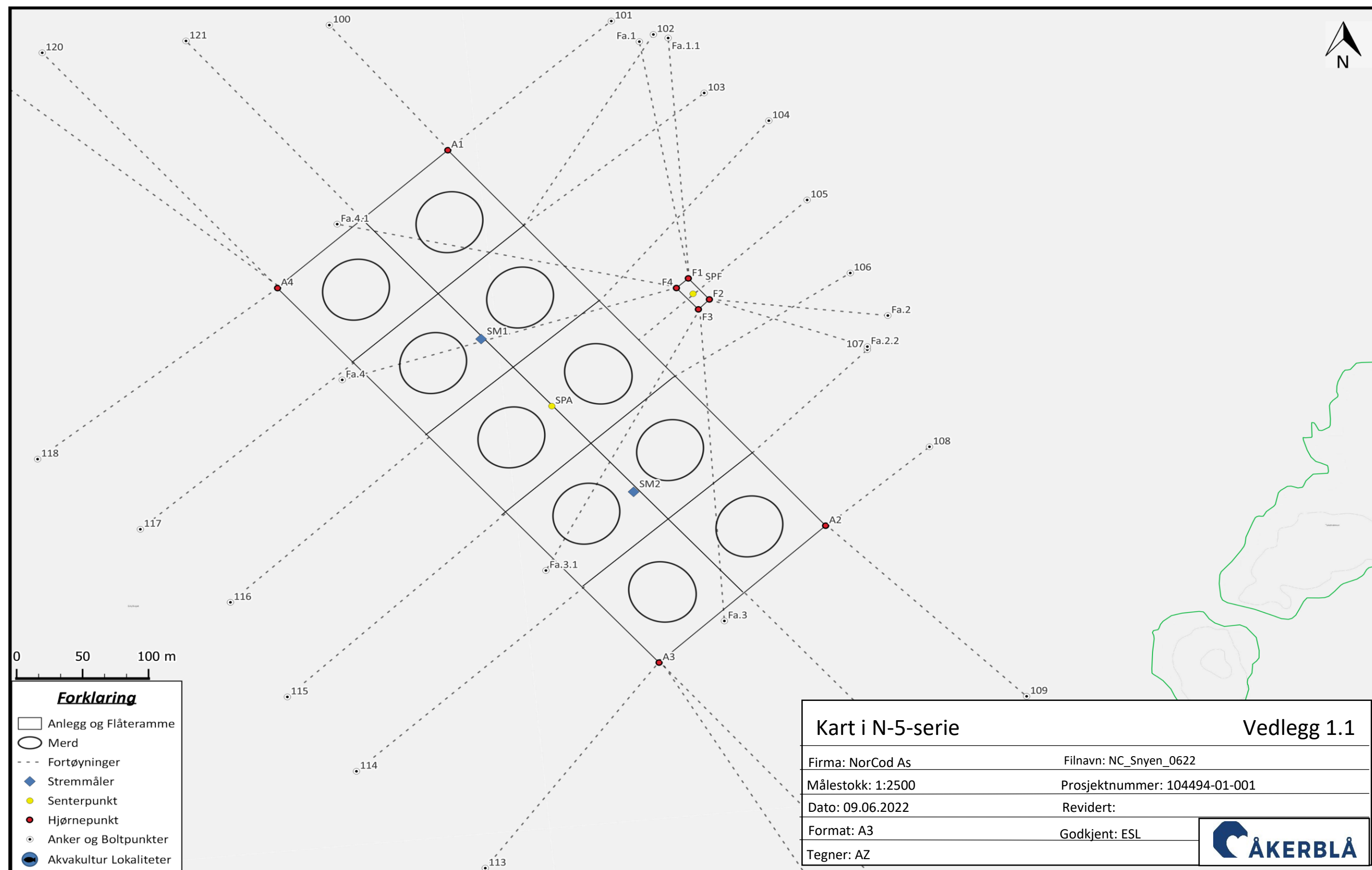
Utfyller krav: «*Det skal her oppgis koordinater for midtpunktet av det planlagte anlegget med geografisk datum WGS84/Euref-89.*» og «*Søknaden/kartbillag skal også inneholde koordinatfestede ytterpunkt av anlegget i overflaten ...*» og «*Det samme gjelder i noen grad koordinater for fortynningssystemets 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: bakgrunnskart; Kartverket (2022) dybdedata; Olex AS (2022) programvare og Åkerblå AS (2022) design.



Kilde: Kartverket, GEONORGE, Kystinfo.no

Kilde: bakgrunnskart; Kartverket (2022) dybde data; 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 (A) og flåte (F). Nummerering 100-121 henviser til ankerpunkt eller bolt for anleggsvarp, mens A1-4 henviser til 'hjørnekoordinater for anlegget. Fa henviser til ankerpunkt eller bolt for flåtevarp, mens F henviser til 'hjørnekoordinater for flåten.. Koordinater har datum WGS84.

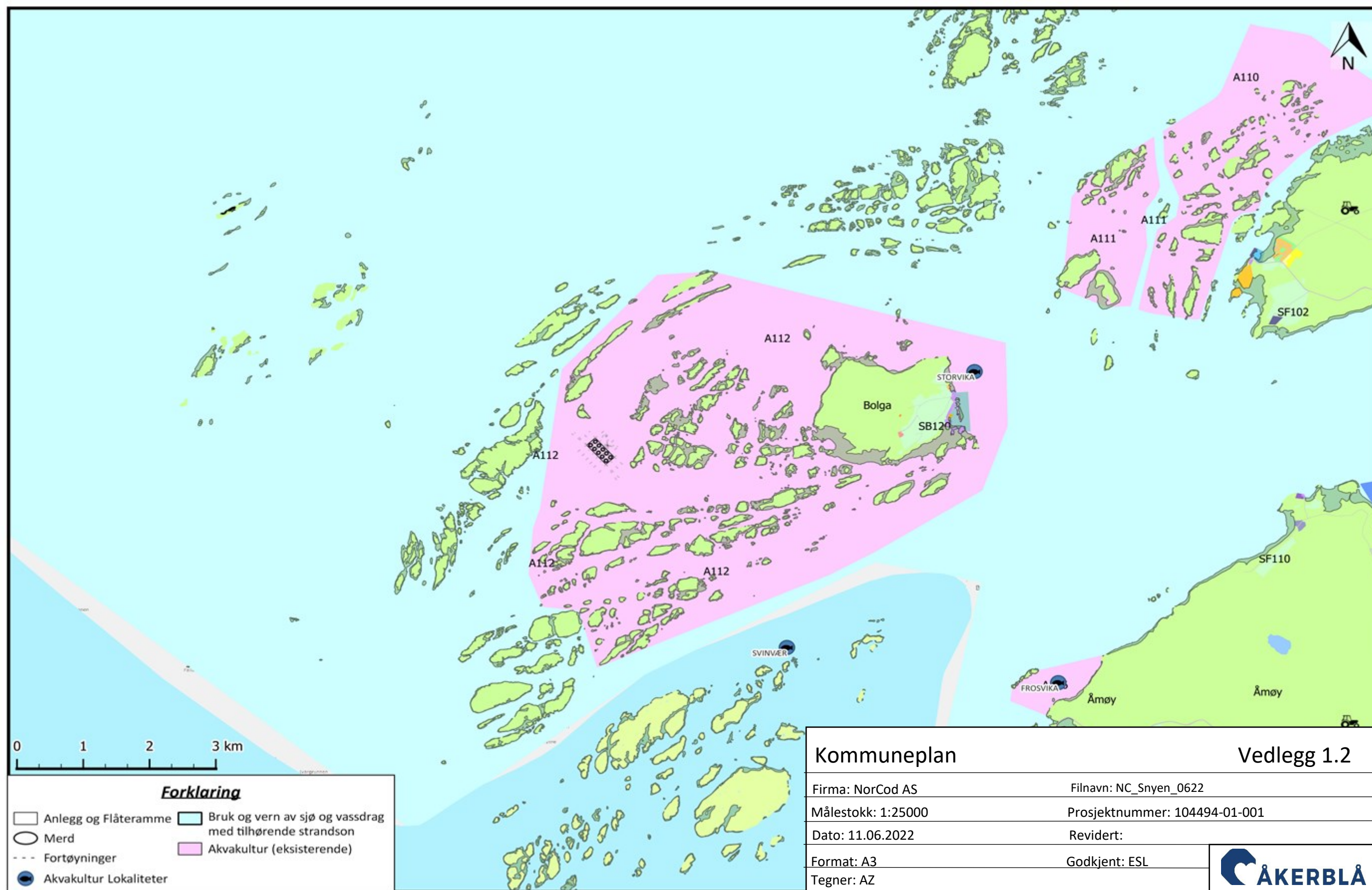
Hva	Type	Koordinater	
	Nummer / Merking	Nord	Øst
Anleggsramme hjørnepunkter	A1	66°48.125	013°06.662
	A2	66°47.945	013°07.024
	A3	66°47.888	013°06.841
	A4	66°48.068	013°06.476
Senterpunkt	SPA	66°48.007	013°06.750
Anleggsankerpunkt	100	66°48.185	013°06.549
	101	66°48.179	013°06.841
	102	66°48.172	013°06.883
	103	66°48.144	013°06.931
	104	66°48.130	013°06.996
	105	66°48.093	013°07.029
	106	66°48.059	013°07.068
	107	66°48.024	013°07.080
	108	66°47.978	013°07.137
	109	66°47.863	013°07.218
	110	66°47.811	013°07.150
	111	66°47.765	013°07.087
	112	66°47.744	013°07.035
	113	66°47.800	013°06.646
	114	66°47.847	013°06.521
	115	66°47.882	013°06.455
	116	66°47.927	013°06.403
	117	66°47.962	013°06.316
	118	66°47.997	013°06.215
	119	66°48.174	013°06.189
	120	66°48.180	013°06.251
	121	66°48.182	013°06.400
Flåteramme hjørnepunkter	F1	66°48.061	013°06.901
	F2	66°48.051	013°06.921
	F3	66°48.047	013°06.909
	F4	66°48.057	013°06.888
Flåteankerpunkt	Fa.1	66°48.169	013°06.868
	Fa.1.1	66°48.170	013°06.898
	Fa.2	66°48.039	013°07.104
	Fa.2.1	66°48.025	013°07.080
	Fa.3	66°47.905	013°06.912
	Fa.3.1	66°47.933	013°06.732

	Fa.4	66°48.024	013°06.536
	Fa.4.1	66°48.095	013°06.542
Senterpunkt	SPF	66°48.054	013°06.904
Strømmåler	SM1	66°48.039	013°06.682
	SM2	66°47.966	013°06.828

Vedlegg 1.2 – Kommuneplan- Meløy kommune

Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med kommuneplanen for Meløy 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 os



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

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

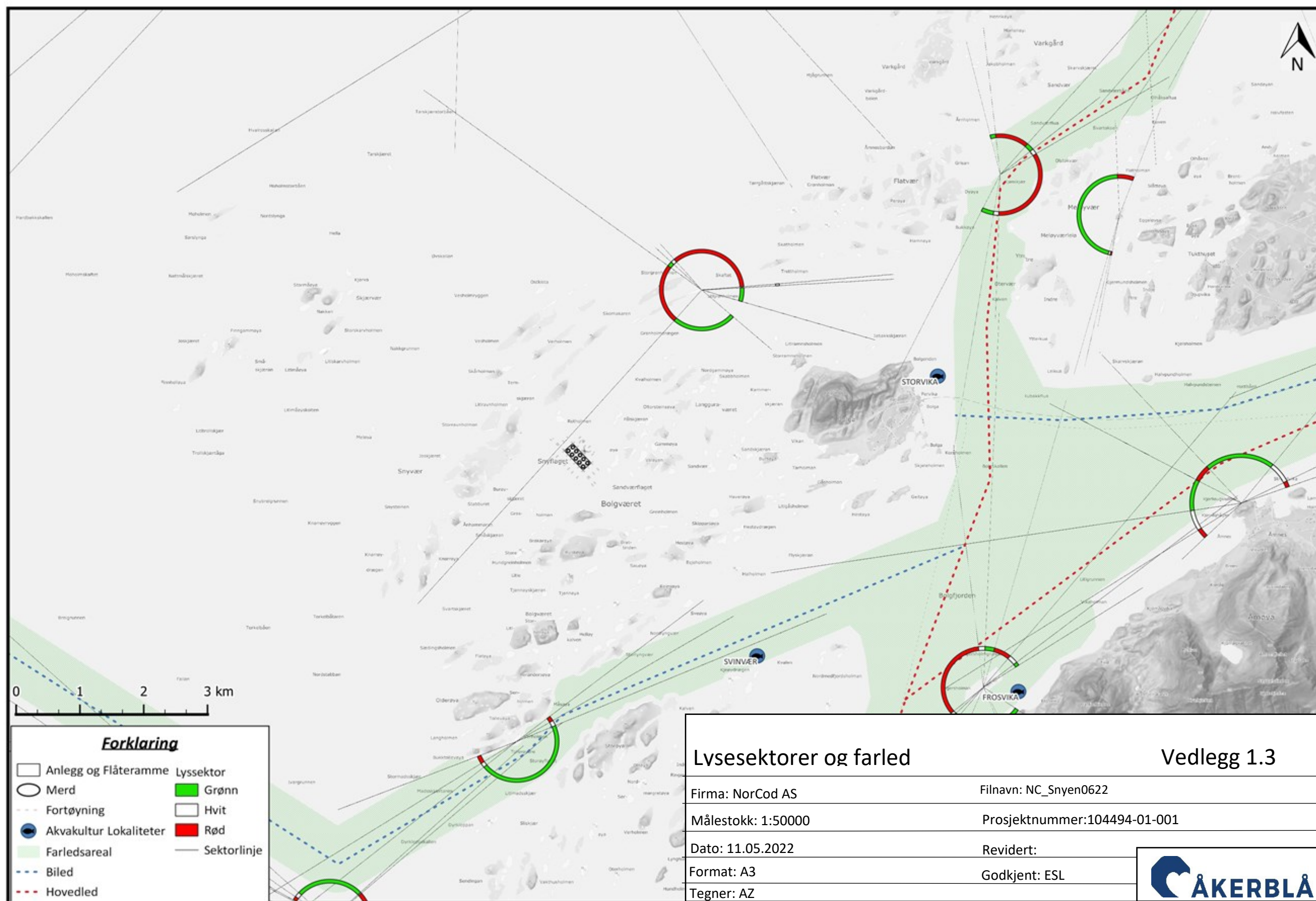
Innhold: Figur som i hovedsak illustrerer anlegget sammen med lyktesektorer, farled og andre akvakulturlokaliteter.

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.

Tabell V.1.3.1 Avstand fra anlegg og nærliggende farled og farled arealavgrensning. og annet av interesse innenfor 5 km.

Hva	Avstand	Andre kommentarer
Farled	Ca. 3,2 km	Målt fra den sydvestlige hjørnepunkt (A3)
Farled arealavgrensning	Ca. 3,4km	Nærmeste registrering, målt fra anleggsramme



Lvsesektorer og farled

Vedlegg 1.3

Firma: NorCod AS

Filnavn: NC_Snyen0622

Målestokk: 1:50000

Prosjektnummer: 104494-01-001

Dato: 11.05.2022

Revidert:

Format: A3

Godkjent: ESL

Tegner: AZ



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.

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.

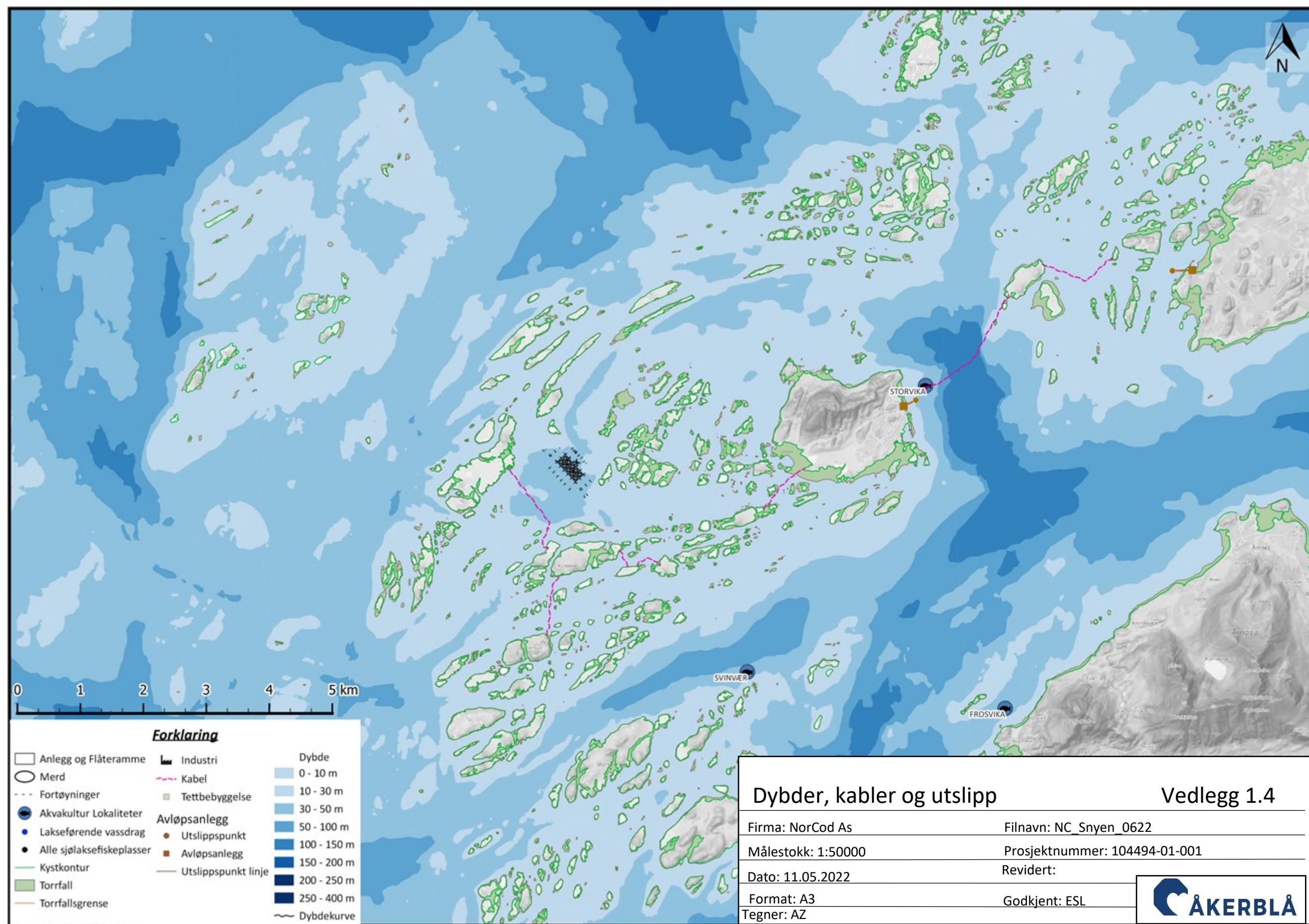
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i nærheten til andre lokaliteter, utslippsområder og om det er terskler som kan «lukke» anlegget inn (bunntopografi). Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.3 som 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).

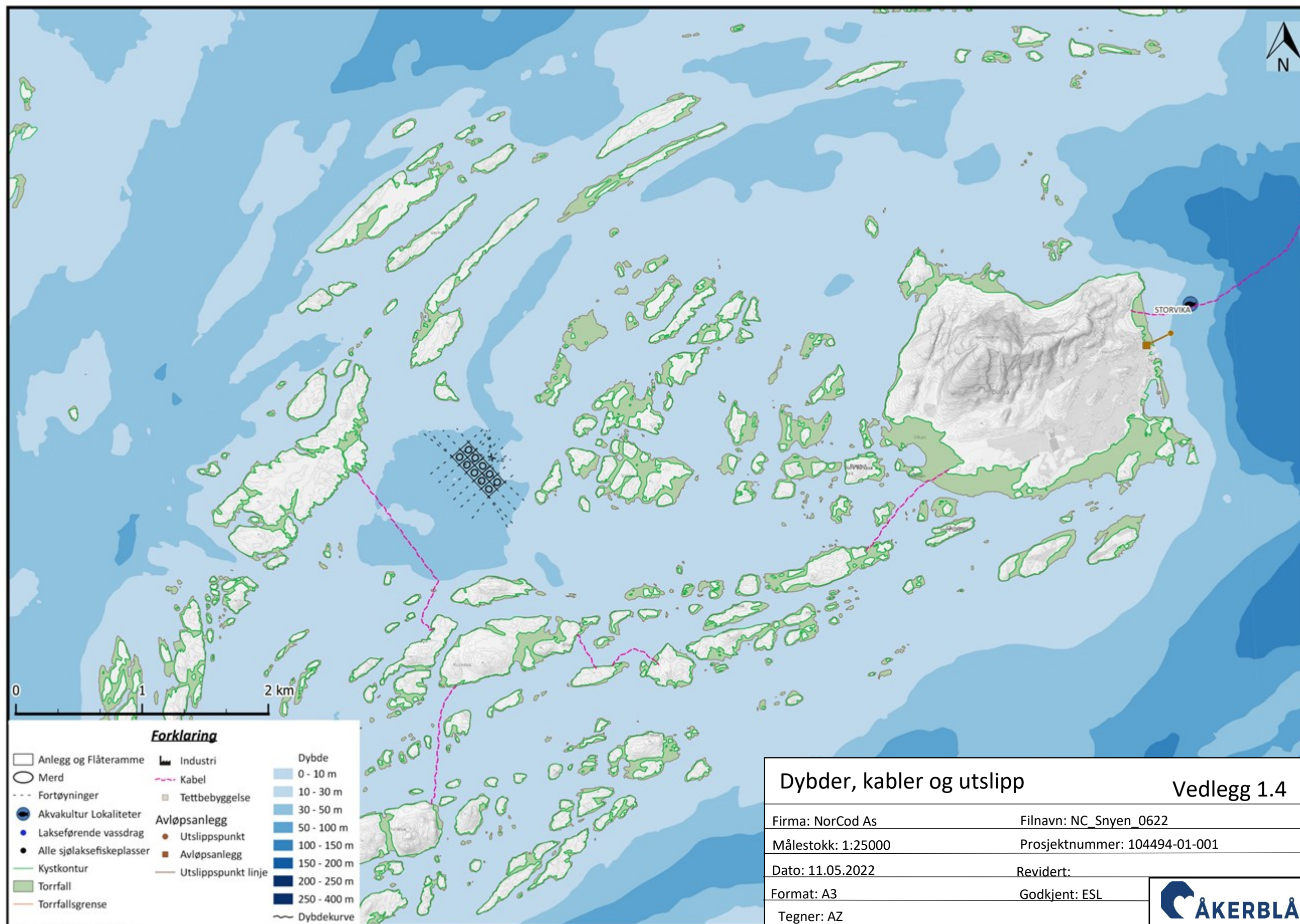
Utfyller ikke: Egenmålte bunndata (dekket av vedlegg 1.6), farleder og sektorer fra fyr og lykter.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2022) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2022) bakgrunnskart; Kartverket (2022) dybde data 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 innenfor 5 km.

Hva	Avstand	Andre kommentarer
Kabler og rør	Ca. 600-700m	Nærmeste registrering, målt fra anleggsramme (målt i sjø).
Avløpsanlegg	Ca. 5km	Nærmeste registrering, målt fra anleggsramme (målt i sjø).
Matfiskanlegg i sjø (11144 Svinær)	Ca. 4km	Nærmeste registrering, målt fra anleggsramme (målt i sjø).
Matfiskanlegg i sjø (13125 Stolvika)	Ca. 5,3km	Nærmeste registrering, målt fra anleggsramme (målt i sjø).

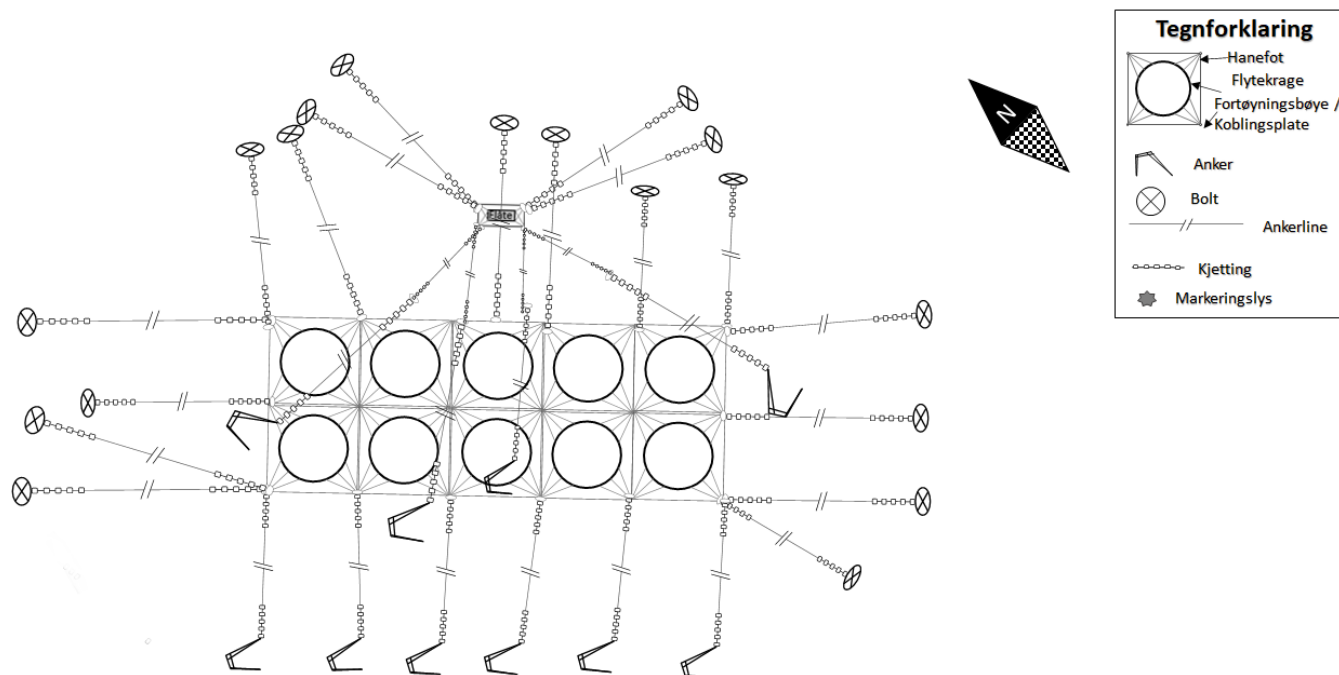




Vedlegg 1.5 – Anleggsskisse

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, flytekrager og eventuelt andre flytende konstruksjoner.

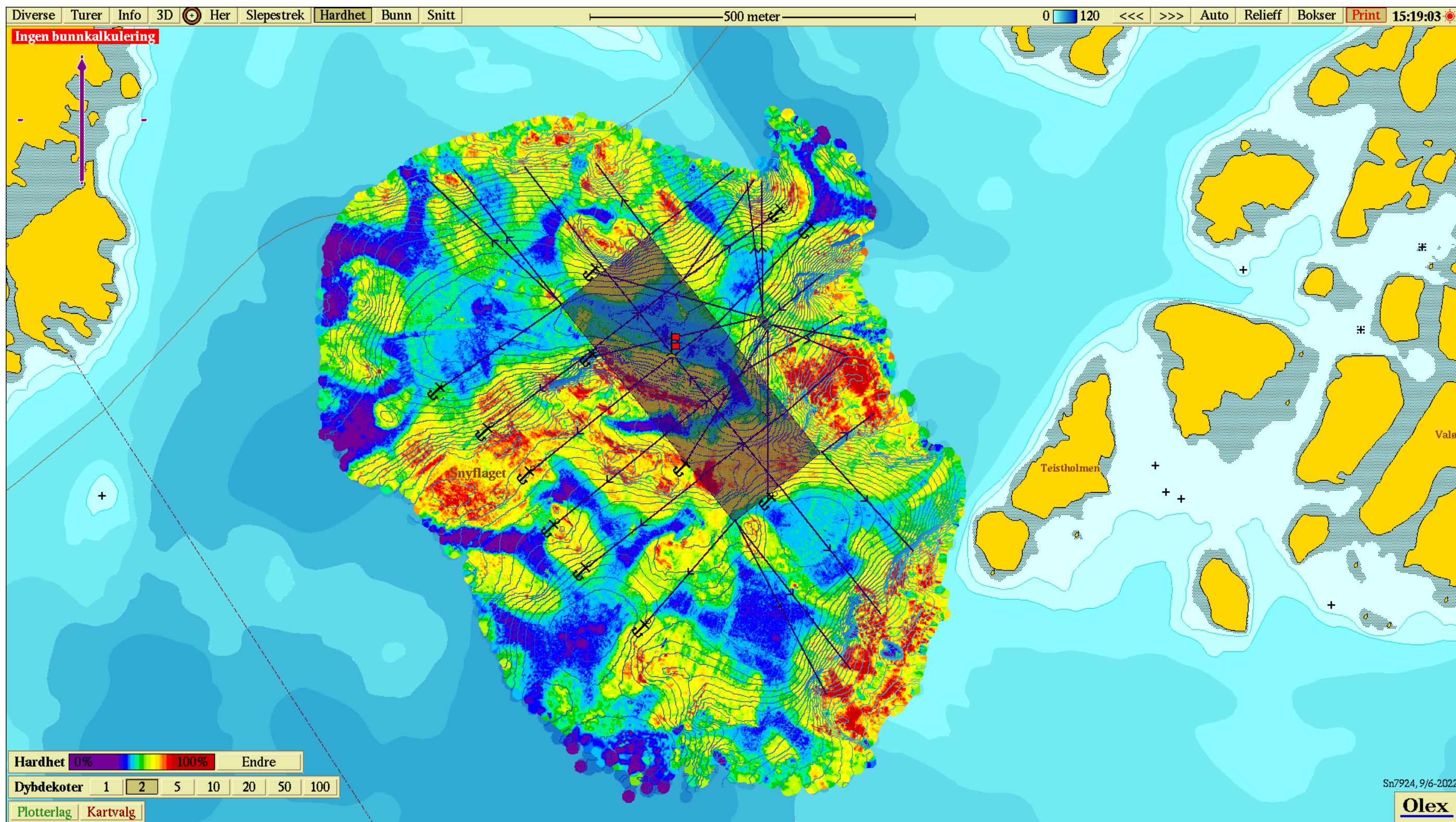


Kilde: Åkerblå AS (2022) design og plan.

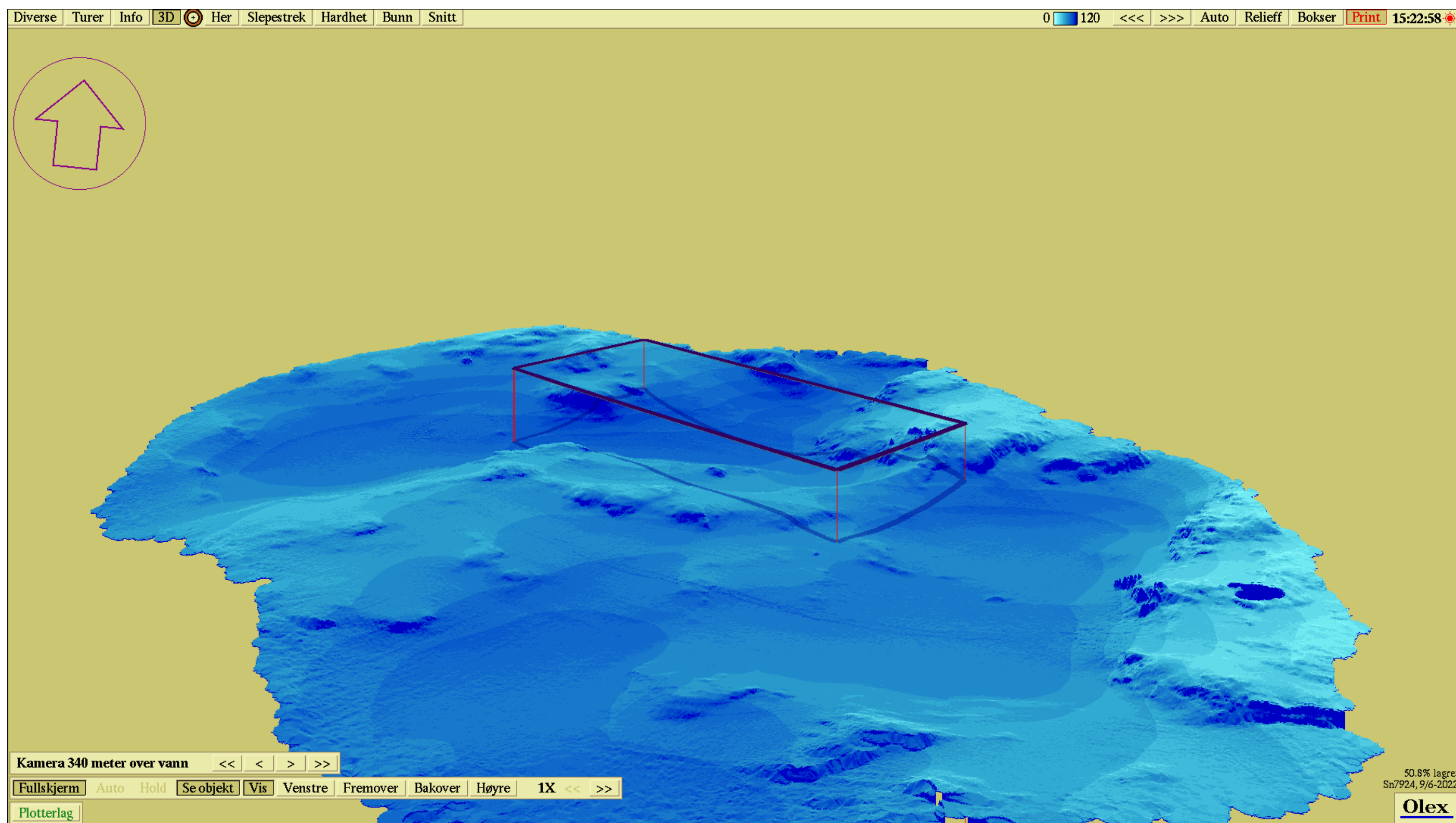
Vedlegg 1.6 – Undervannstopografi

Innhold: Figurer som illustrerer anlegget sammen med egenmålte bunndata.

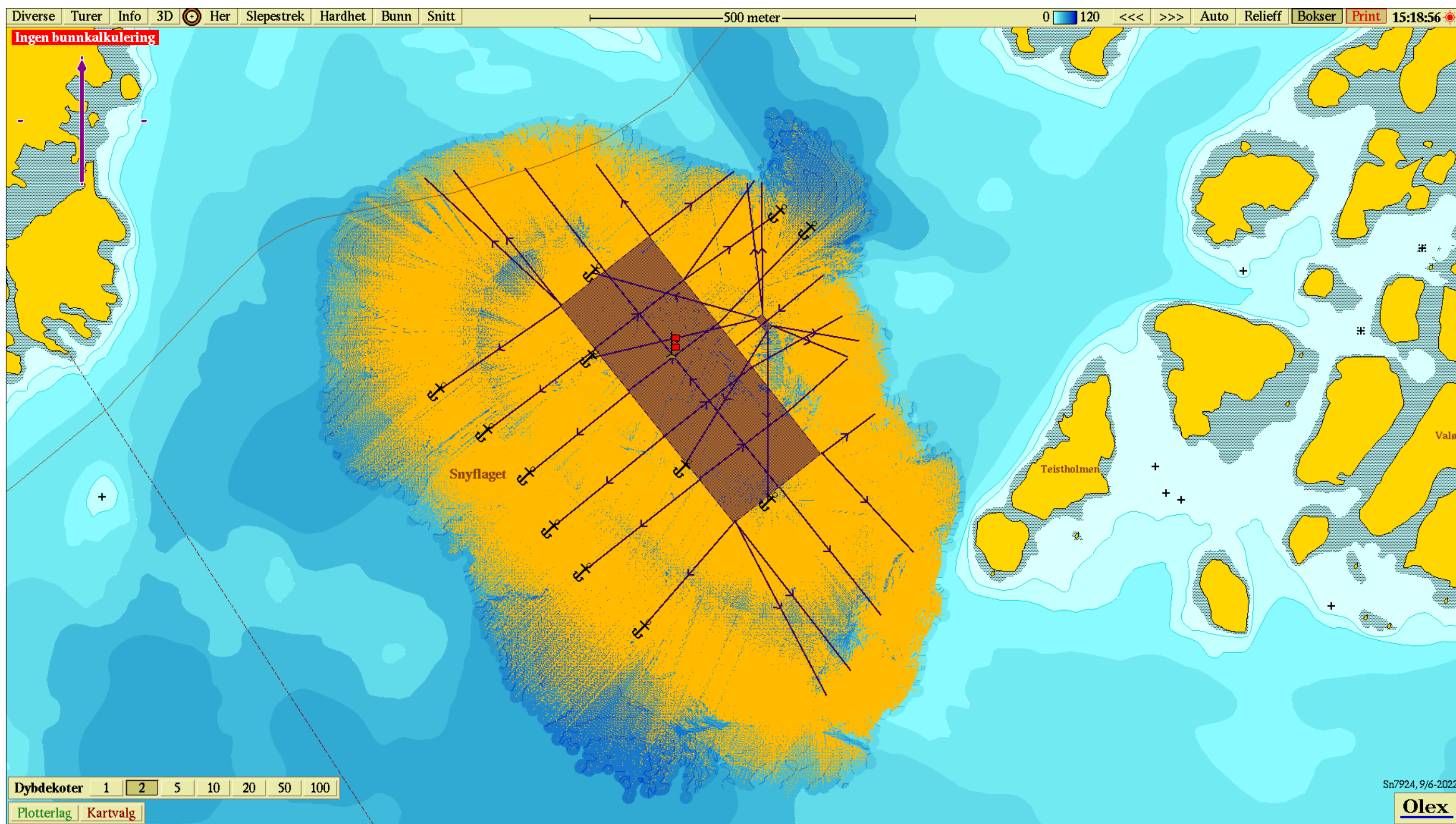
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i forhold mer nøyaktig egenoppmålt bunntopografi ihht. Pkt. 6.1.4. Dekker i hovedsak behovet for økt kunnskap om lokalitetens undervannstopografi som er nødvendig for å vurdere lokalitetens resipientkapasitet, og for å kunne planlegge fortøyingssystemet.



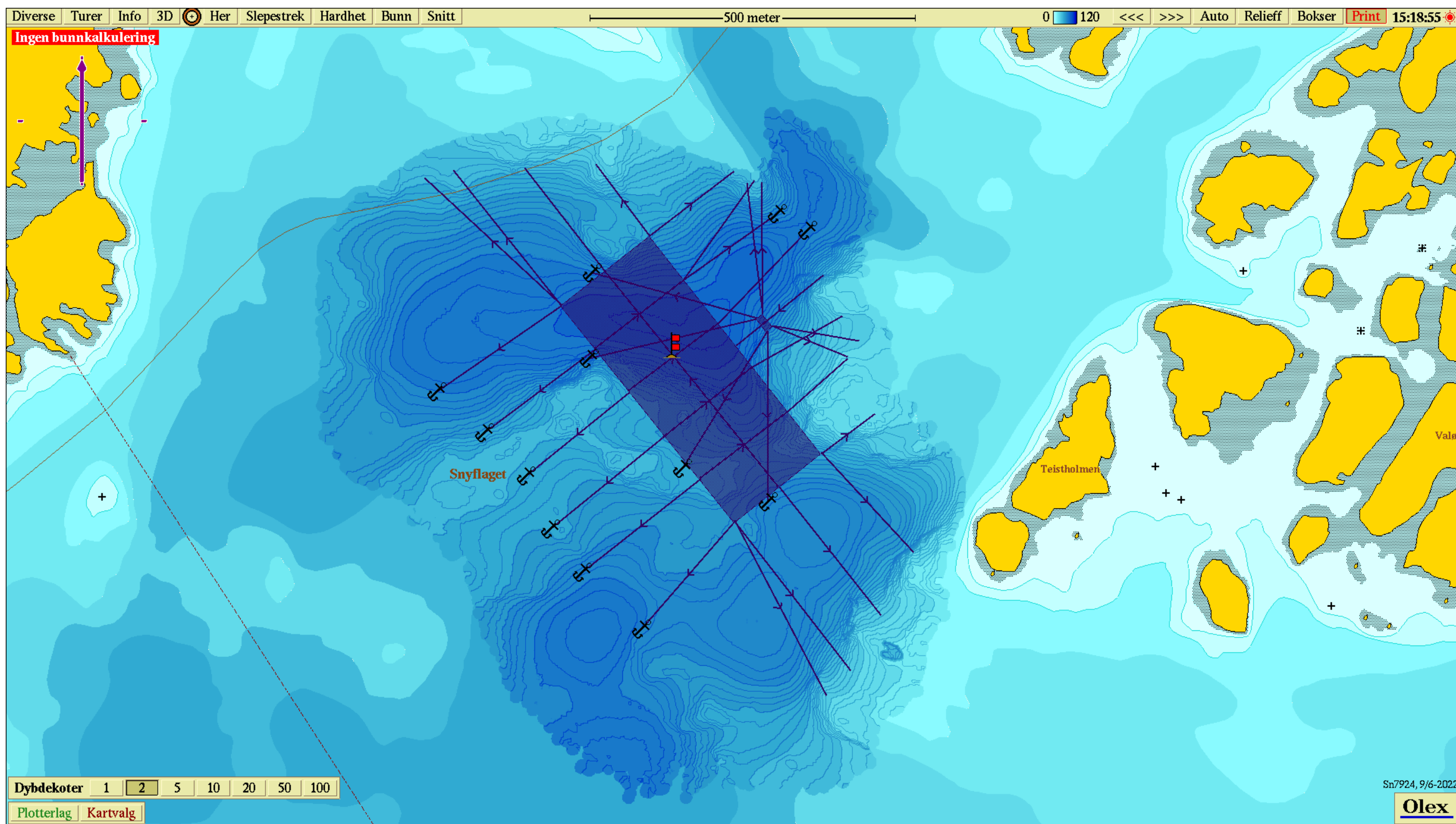
Figur V1.6.1 Anleggsramme plassert over egenmålte bunndata av relativ hardhet. Varmer farger representerer relativt harde, mens kaldere farger viser relativt mykere bunnforhold. Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2022).



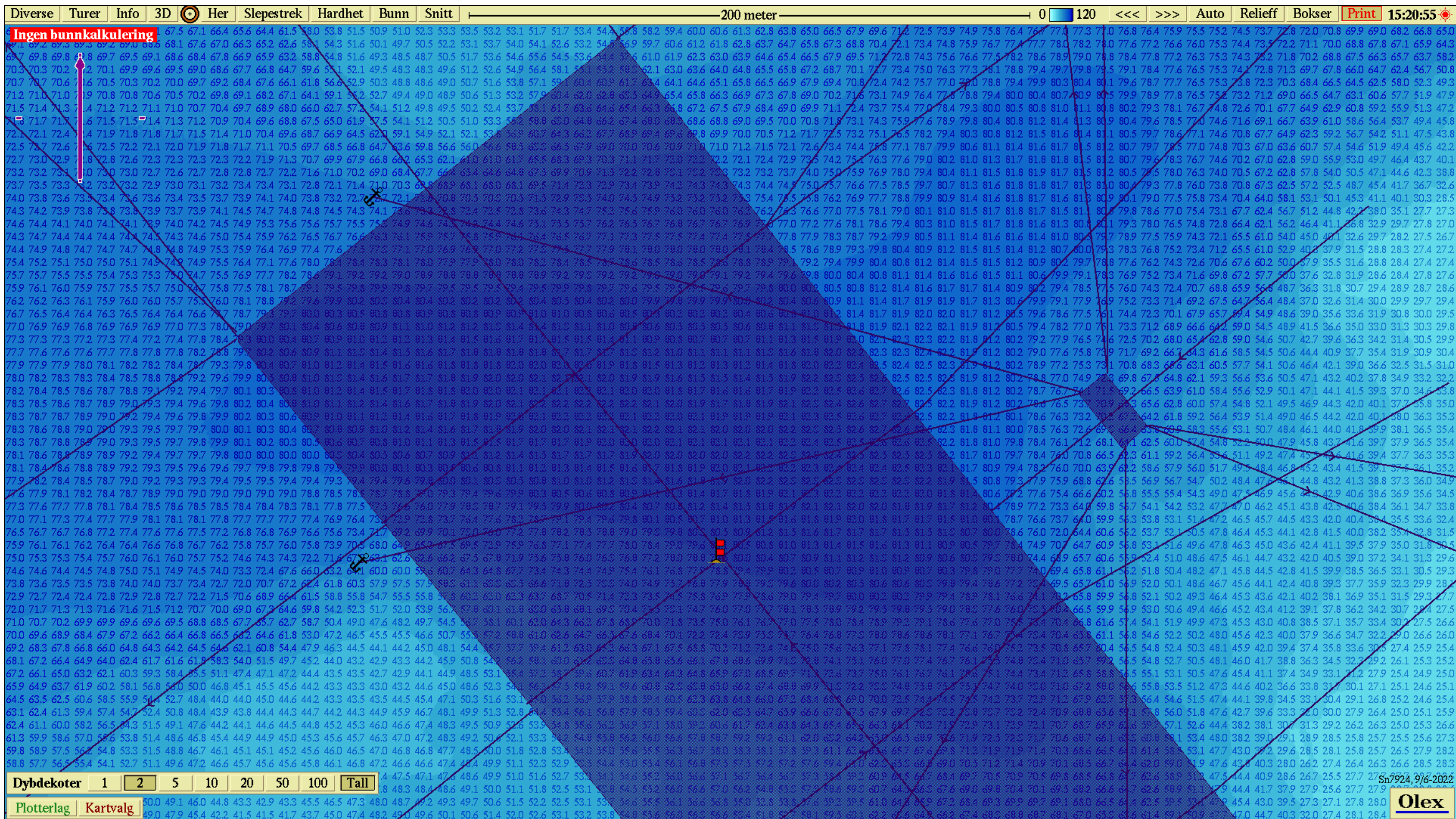
Figur V1.6.2 Tredimensjonal visning av anleggsramme plassert over egenmålte bunndata. Kartet er orientert mot nord og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex Åkerblå AS (2022).



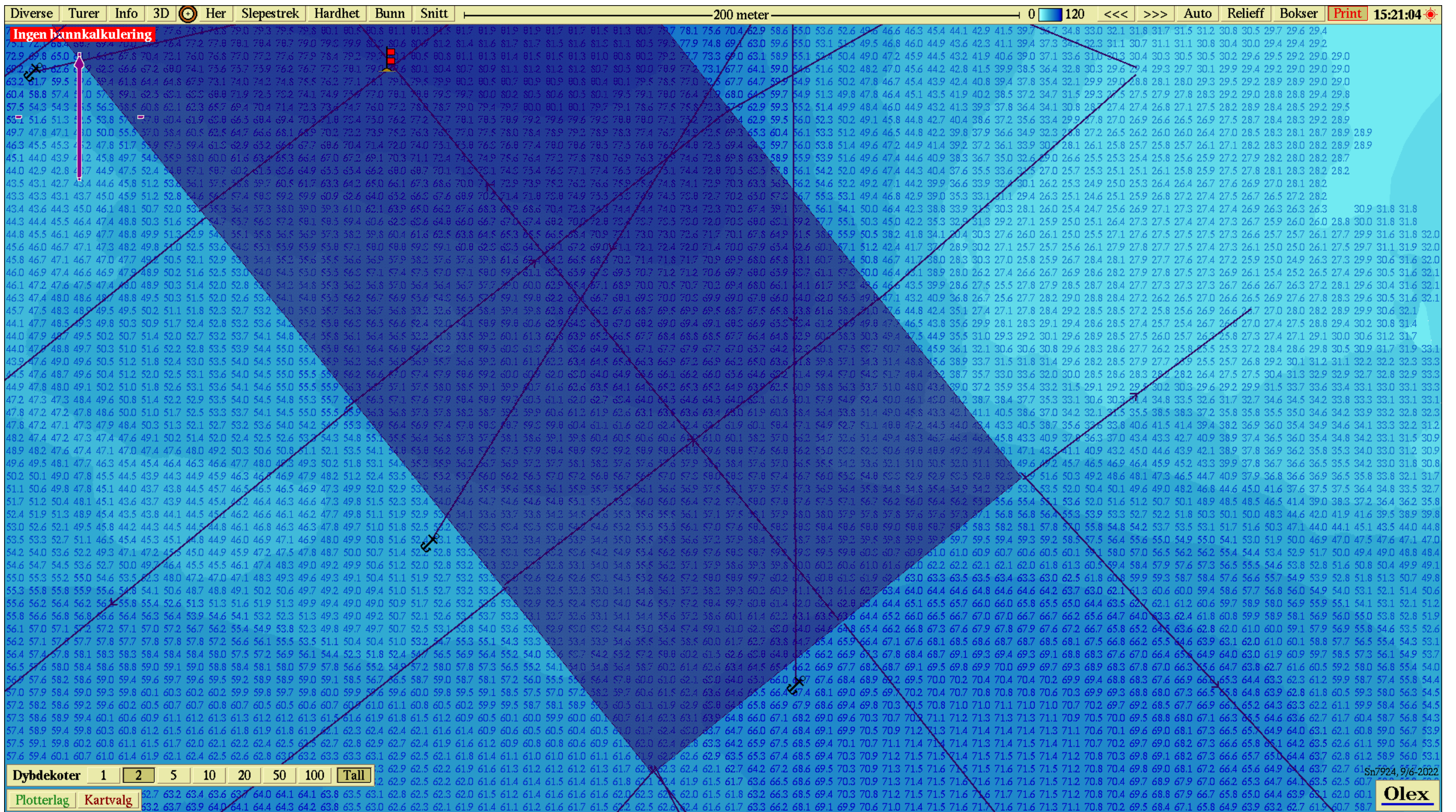
Figur V1.6.3 Anleggsramme plassert over egenmålte bunndata – oppløsning (loddskudd). Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2022).



Figur V1.6.4 Anleggsramme plassert over dybdekoter. 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 anleggsrammen. Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2022)..



Figur V1.6.6 Detaljilde av rammen som viser punktvis dybde data under anleggsrammen. 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 NorCod AS sine disponible lokaliteter (per 14.09.2022) i henhold til søknadsskjema for akvakultur i flytende anlegg pkt 3.5.1.

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

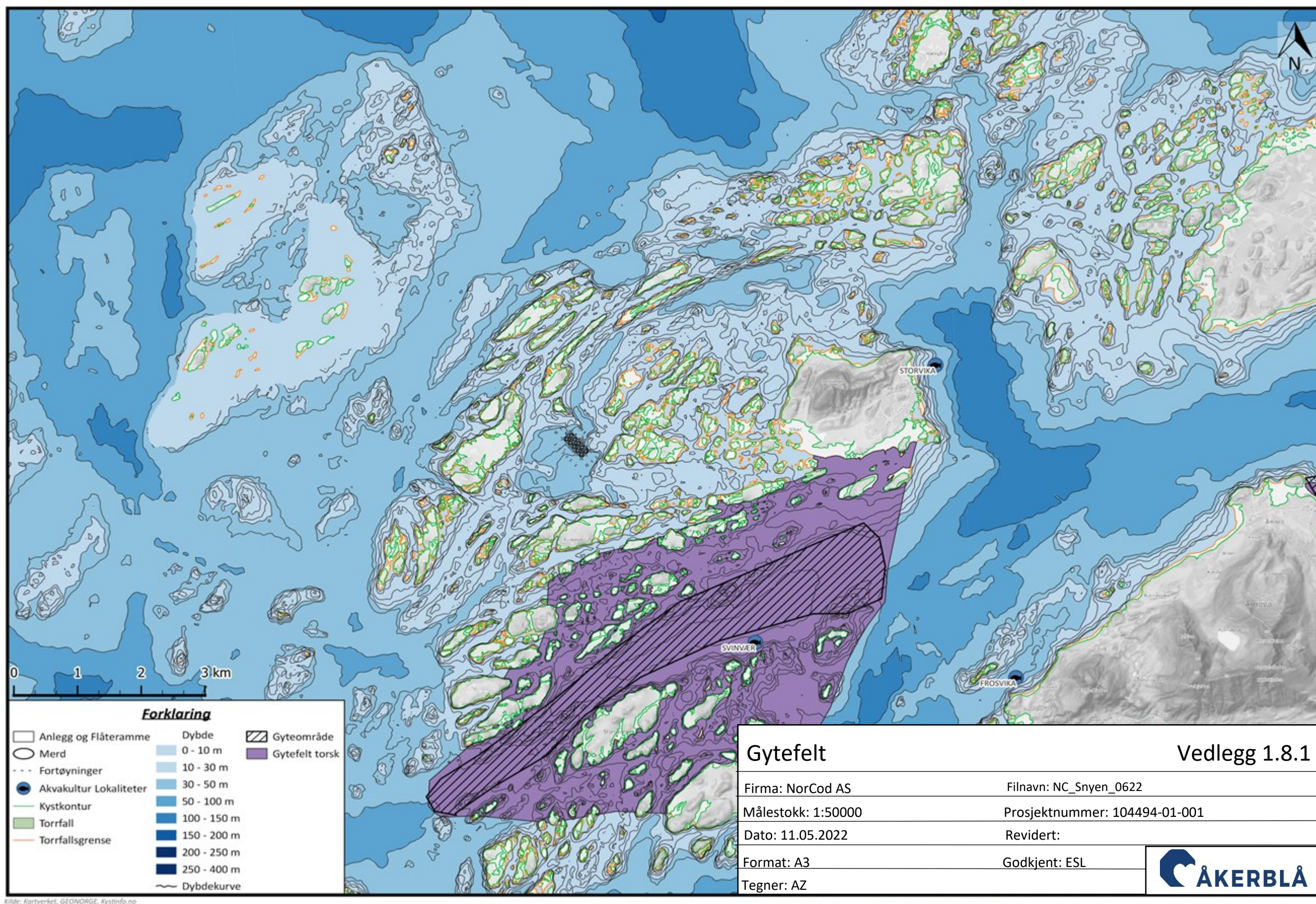
Lokalitetsnr.	Lokalitet	Kommune	Fylke	Kapasitet (Tn)
45073	FROSVIKA	Meløy	Nordland	3 600
26535	JAMNUNGEN	Frøya	Trøndelag	3 600
45136	LABUKTA	Nesna	Nordland	3 600
26835	PÅLSKJÆRA	Frøya	Trøndelag	1 560
25315	SKOGSØYA	Frøya	Trøndelag	1 560
45098	FORSÅ*	Ibestad	Troms og Finnmark	3 600 (780)

*Samdriftes med Kime Akva AS hvor Norcod AS har én konsesjon på 780 tonn.

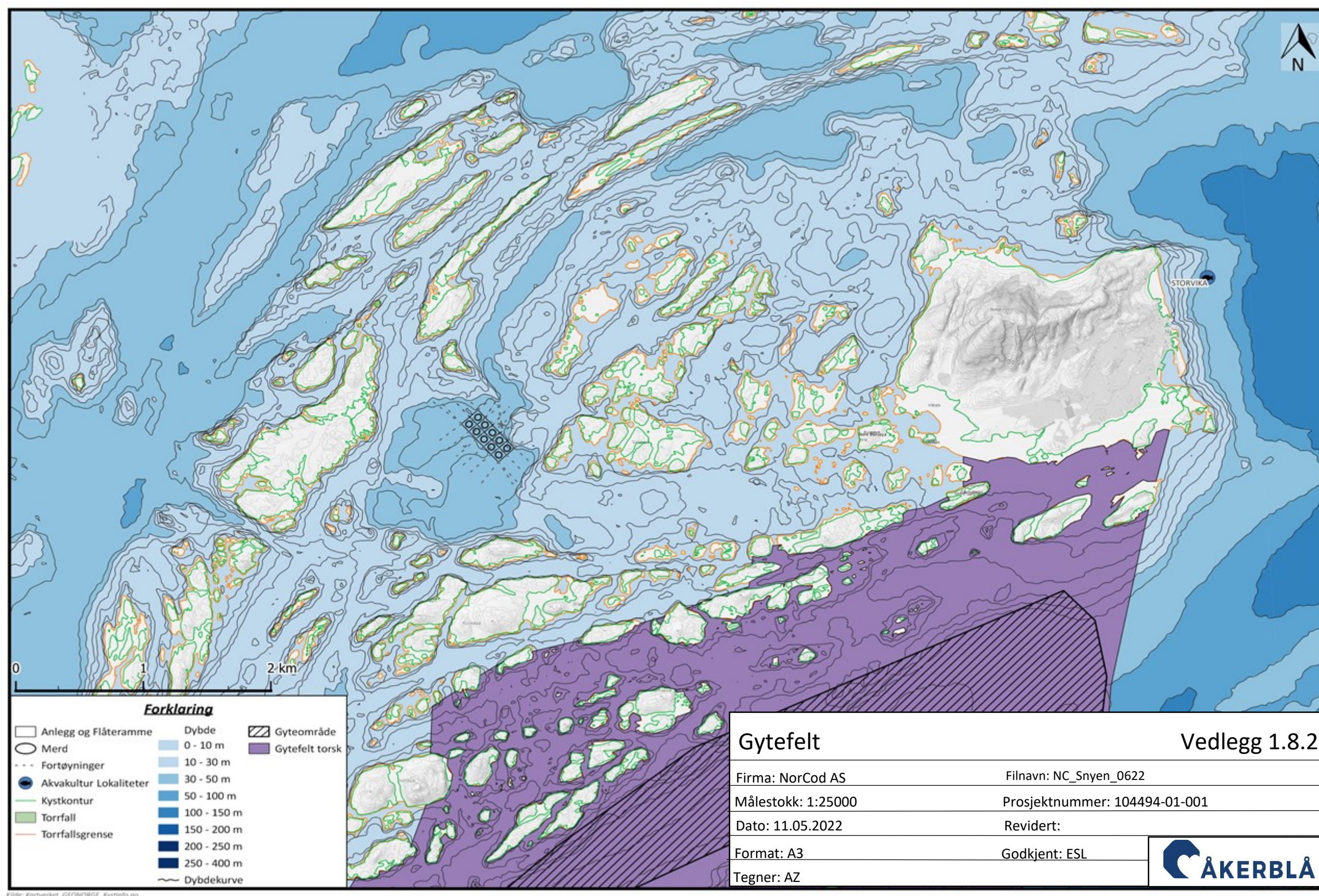
Vedlegg 1.8 – Gytefelt for torsk

Innhold: Figur som illustrerer Gytefelt for torsk

Utfyller krav: Ikke direkte definert i veilederen, men nyttig for å illustrere endringene det søkes om.



Figur 1.8.1 Gytefelt for torsk med anlegg. Kartet har nordlig orientering. Kartdatum WGS84.

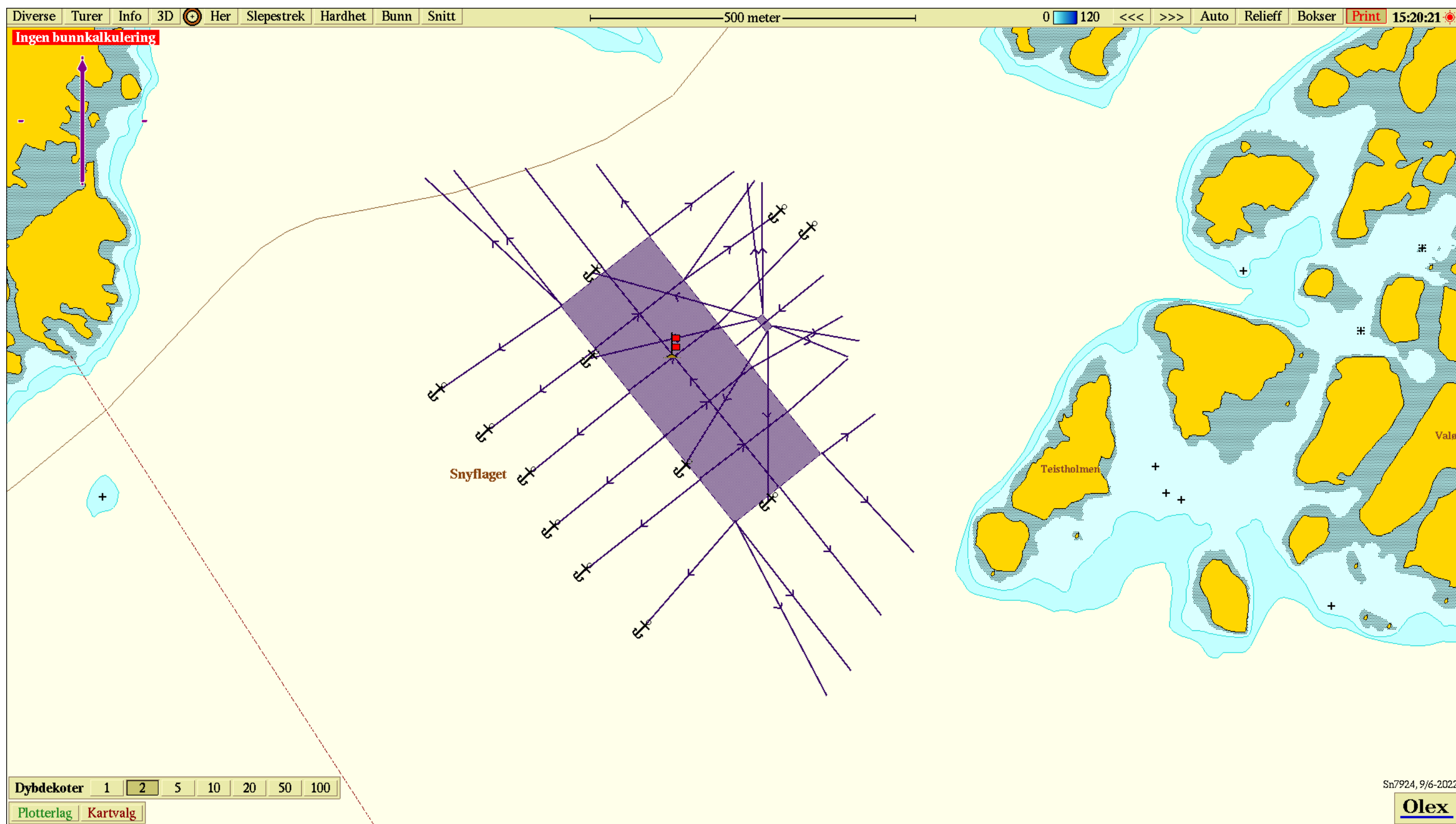


Figur 1.8.2 Gytefelt for torsk med anlegg. Kartet har nordlig orientering. Kartdatum WGS84. Kartet har nordlig orientering. Kartdatum WGS84

Vedlegg 1.9 – Signeringsdokument

Innhold: Figur som illustrerer anlegget i et layout som kan signeres/stemples i forbindelse med godkjenning av anleggsplasseringen.

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



Figur 1.9 Kartdatum WGS84. Omsøkt areal for anlegg med fortøyningslinjer. Kilde: Olex AS (2022) programvare og Åkerblå AS (2022) design og plan.