

Kartpakke til søknad

Søknad om endring av eksisterende anlegg og økt MTB

For

10398 - Seiskjæra

Åfjord kommune, Trøndelag fylke



Refsnes Laks AS

Rapportdato: 28.042021

Rapport nr: 101986-02-001

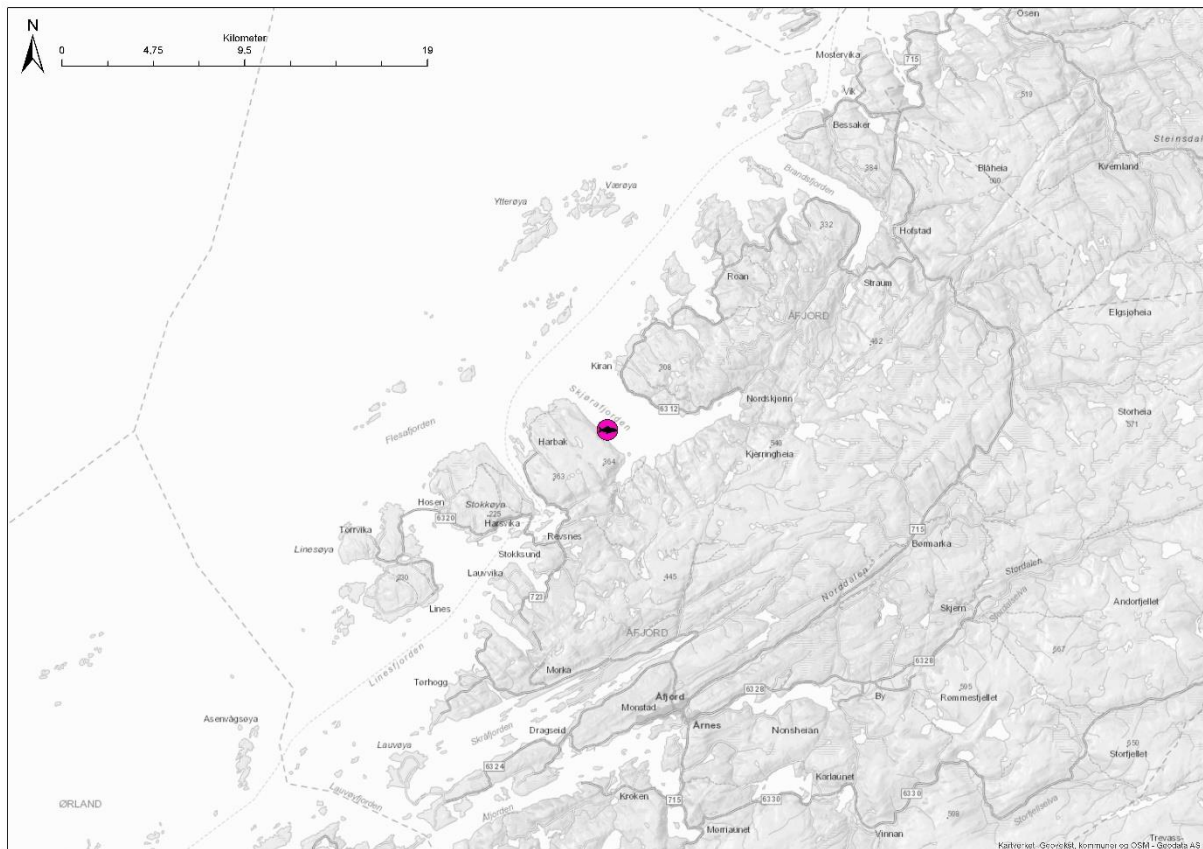
Innhold

Introduksjon	2
Vedleggsinformasjon	3
Målestokk	3
Sidestørrelser	3
Vedlegg 1.1 – Kart i N-5-serie	4
Vedlegg 1.2 – Arealplan – Åfjord 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	15
Vedlegg 1.6 – Undervannstopografi.....	17
Vedlegg 1.7 – Lokalitetsoversikt.....	24
Vedlegg 1.8 – Dagens plassering og godkjent plassering	25
Vedlegg 1.9 - Signeringsdokument.....	27

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.

Lokaliteten Seiskjæra ligger i Åfjord kommune i Trøndelag fylke (figur 1).



Figur 1. Oversiktskart; plassering av lokaliteten, markert med lilla sirkel. Kilder: Geodata AS (2021) bakgrunnskart; Olex AS (2021) programvare og Åkerblå AS (2021) 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			
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. forøyningsystem, krager, lys						X			
Farled og lyktesektorer			X						
Egenmålte bunndata (olex)						X			
Oversikt over disponible lokaliteter							X		
Dagens plassering og omsøkt plassering								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

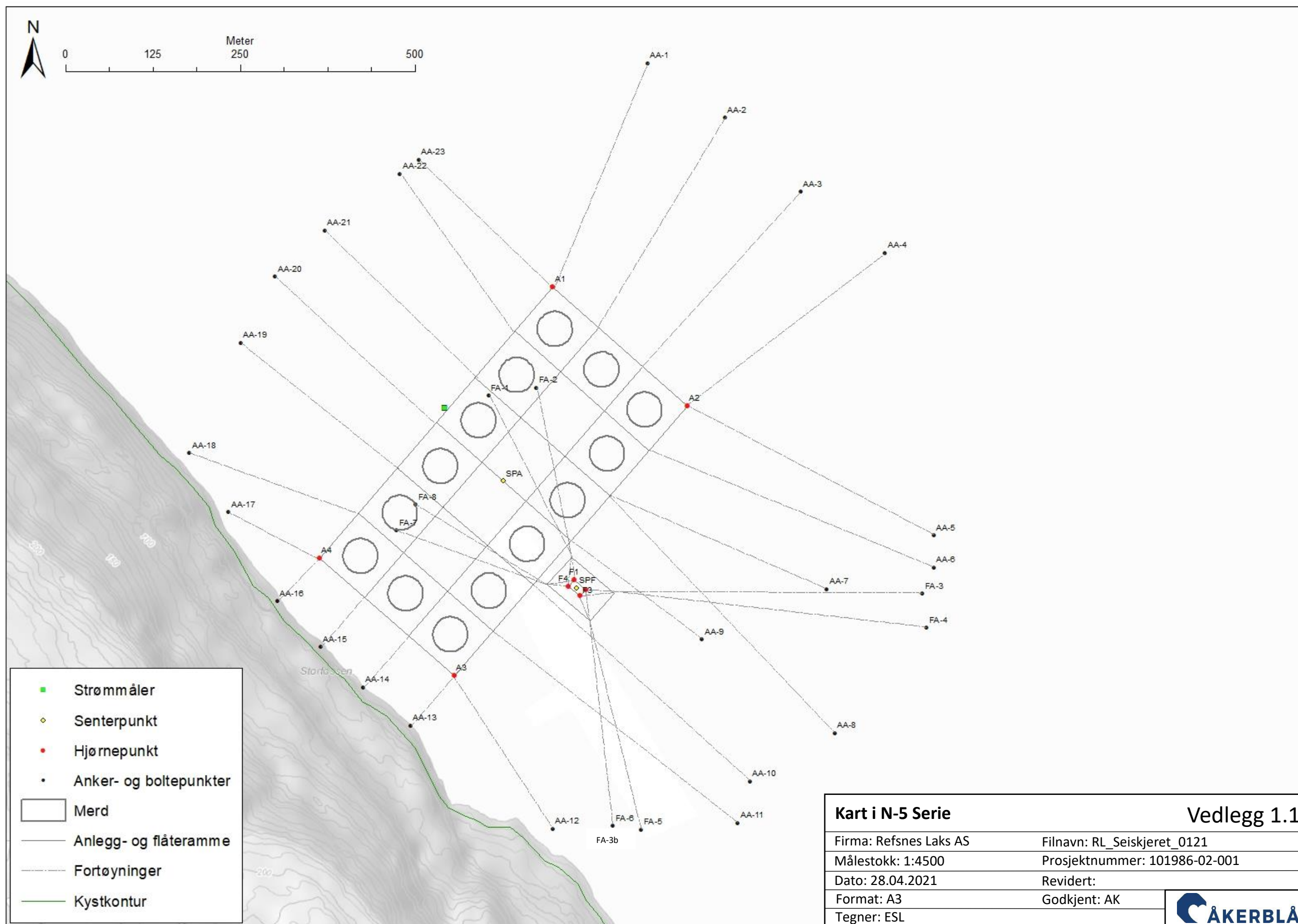
Innhold: Figur som illustrerer anlegget (med evt. flåte) skissert med festepunkt, rammepunkt, senterpunkt etc. sammen med oppdatert kystkontur og med en tilhørende liste over koordinatene (tabell V.1.1). Det presenteres to kartutsnitt, et oversiktskart og et nærbilde.

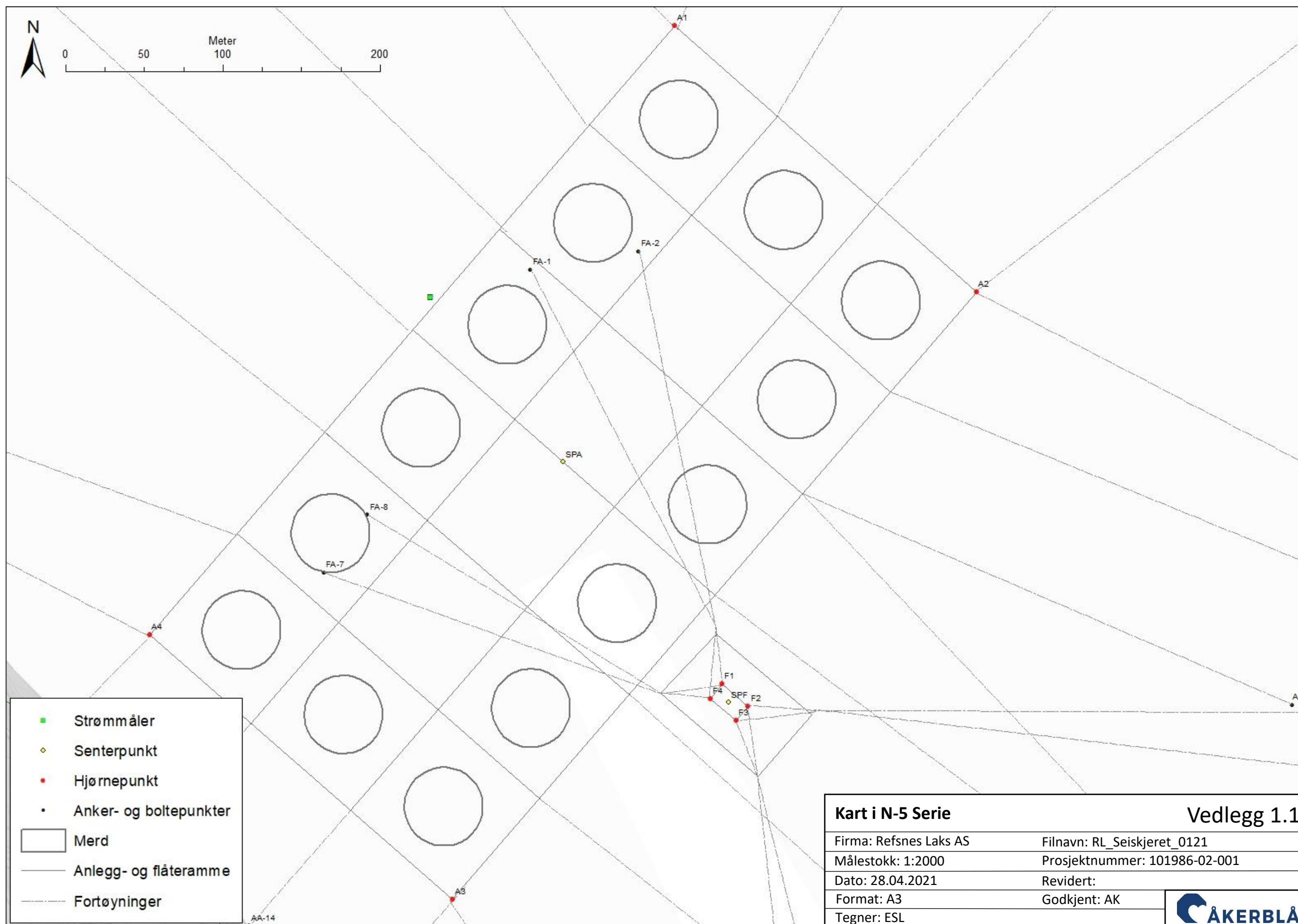
Utfyller krav: «Det skal her oppgis koordinater for midtpunktet av det planlagte anlegget med geografisk datum WGS84/Euref-89.» og «Søknaden/kartbillag skal også inneholde koordinatfestede ytterpunkt av anlegget i overflaten ...» og «Det samme gjelder i noen grad koordinater for fortyningssystemets festepunkter». 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. Skal 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 (2021) bakgrunnskart; Kartverket (2021) kystkontur; Olex AS (2021) programvare og Åkerblå AS (2021) design og plan.





Tabell V.1.1 Koordinater fra anleggs- og fortøyningsplassering. SM viser til strømmålerposisjoner. SP henviser til senterpunkt for anlegg (A) og flåte (F), 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. Koordinater har datum WGS84.

Koordinater			
Hva	Nummer / Merking	Nord	Øst
Strømmåler	SM	64° 5,633'	10° 6,829'
Senterpunkt	SP, anlegg	64° 5,580'	10° 6,943'
	SP, flåte	64° 5,502'	10° 7,086'
Anleggsankerpunkt	AA-1	64° 5,910'	10° 7,140'
	AA-2	64° 5,872'	10° 7,283'
	AA-3	64° 5,820'	10° 7,426'
	AA-4	64° 5,778'	10° 7,583'
	AA-5	64° 5,564'	10° 7,706'
	AA-6	64° 5,539'	10° 7,711'
	AA-7	64° 5,516'	10° 7,526'
	AA-8	64° 5,407'	10° 7,559'
	AA-9	64° 5,470'	10° 7,314'
	AA-10	64° 5,365'	10° 7,417'
	AA-11	64° 5,332'	10° 7,401'
	AA-12	64° 5,316'	10° 7,077'
	AA-13	64° 5,387'	10° 6,813'
	AA-14	64° 5,414'	10° 6,725'
	AA-15	64° 5,442'	10° 6,646'
	AA-16	64° 5,475'	10° 6,563'
	AA-17	64° 5,540'	10° 6,465'
	AA-18	64° 5,583'	10° 6,389'
	AA-19	64° 5,671'	10° 6,464'
	AA-20	64° 5,724'	10° 6,515'
	AA-21	64° 5,762'	10° 6,596'
	AA-22	64° 5,810'	10° 6,721'
	AA-23	64° 5,822'	10° 6,752'
Anleggsramme	A1	64° 5,732'	10° 7,003'
	A2	64° 5,649'	10° 7,255'
	A3	64° 5,428'	10° 6,883'
	A4	64° 5,510'	10° 6,630'
Flåteankerpunkt	FA-1	64° 5,645'	10° 6,906'
	FA-2	64° 5,654'	10° 6,989'
	FA-3	64° 5,519'	10° 7,694'
	FA-4	64° 5,493'	10° 7,706'
	FA-5	64° 5,321'	10° 7,232'
	FA-6	64° 5,322'	10° 7,182'
	FA-7	64° 5,536'	10° 6,763'
	FA-8	64° 5,557'	10° 6,793'
Flåteramme	F1	64° 5,509'	10° 7,080'

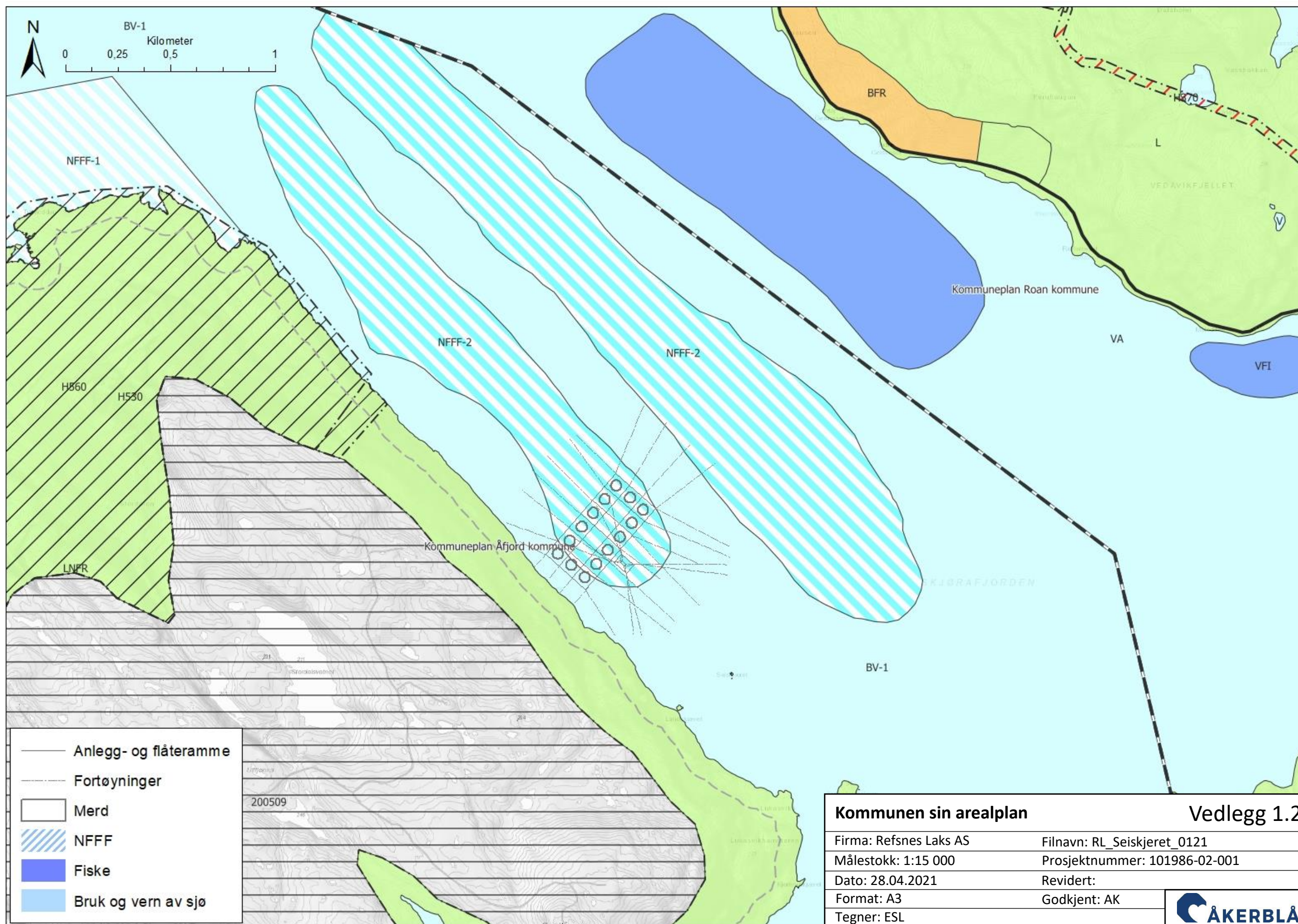
	F2	64° 5,502'	10° 7,101'
	F3	64° 5,496'	10° 7,093'
	F4	64° 5,503'	10° 7,071'

Vedlegg 1.2 – Arealplan – Åfjord kommune

Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med kommunens arealplan.

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: Geodata AS (2021) bakgrunnskart; Kartverket (2021) dybde data; Kommunen sin arealplan (Kommunekart. No, 2021) Olex AS (2021) programvare og Åkerblå AS (2021) design og plan.



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

Innhold: Figur som i hovedsak illustrerer anlegget sammen med andre 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 (2021) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2021) bakgrunnskart; Kystverket (2021) Hoved- og biled og Navigasjonsinstallasjoner; Olex AS (2021) programvare og Åkerblå AS (2021) design og plan.

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

Hva	Avstand (m)	Andre kommentarer
Farled	Ikke i nærheten av farled	
Farled arealavgrensning	Ikke i nærheten av farled	
Blaksektor		I grønn sektor

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.

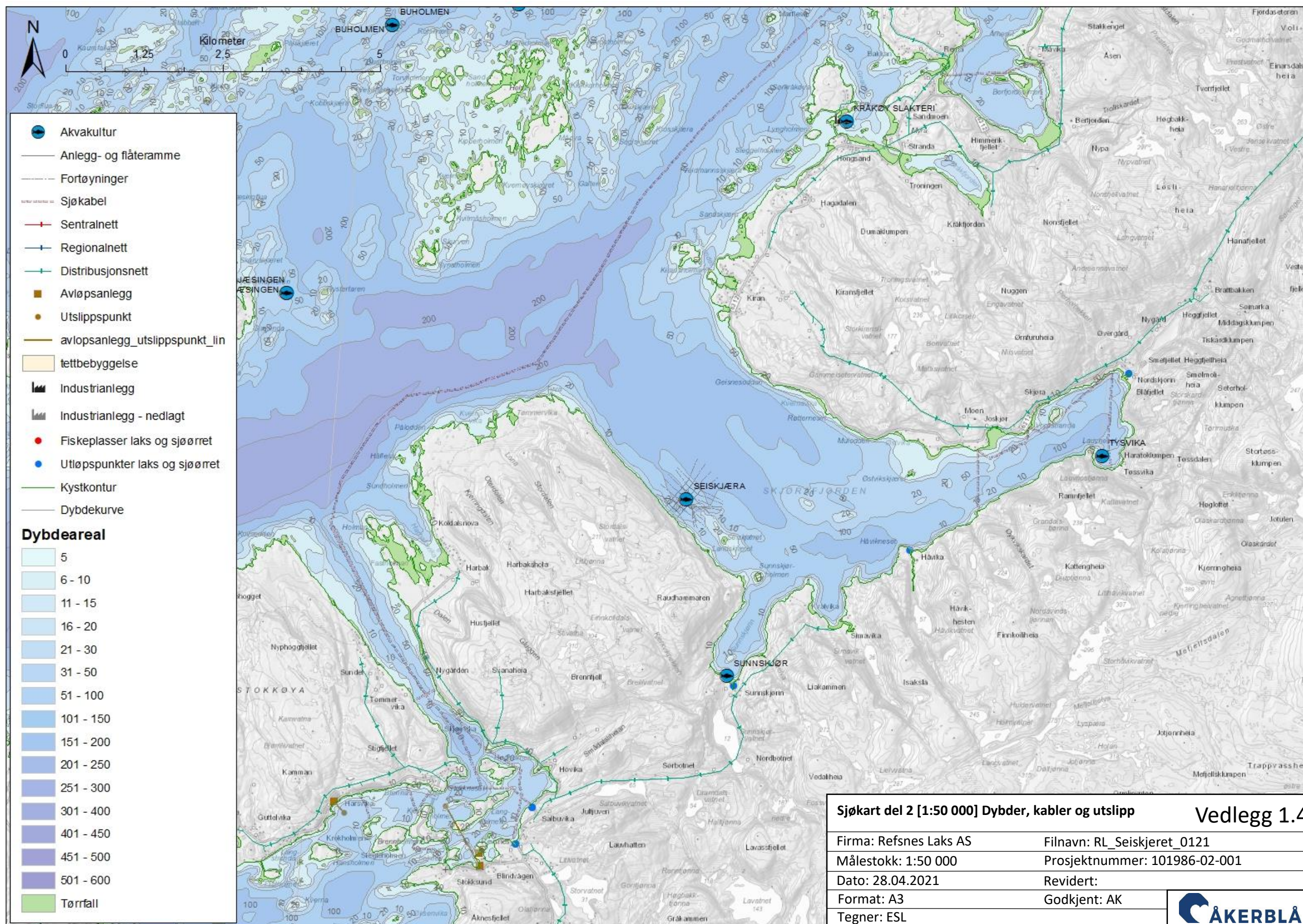
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i nærheten til andre lokaliteter, utslippsområder og om det er terskler som kan «lukke» anlegget inn (bunntopografi). Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.3 som 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 (dekkes av vedlegg 1.6), farleder og sektorer fra fyr og lykter.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2021) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2021) bakgrunnskart; Kartverket (2021) dybdedata og kystkontur; Miljødirektoratet (2021) avløpsdata; Norges vassdrags- og energidirektorat (2021) sjøkabler og kraftlinjer; Olex AS (2021) programvare og Åkerblå AS (2021) design og plan.

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

Hva	Avstand (km)	Andre kommentarer
Avløp		Ingen avløp i området
Industri		Ingen industri i området
Kabler		Ingen kabler i området
Lakseførende vassdrag	2,8 km i sør, 3,4 km i øst	

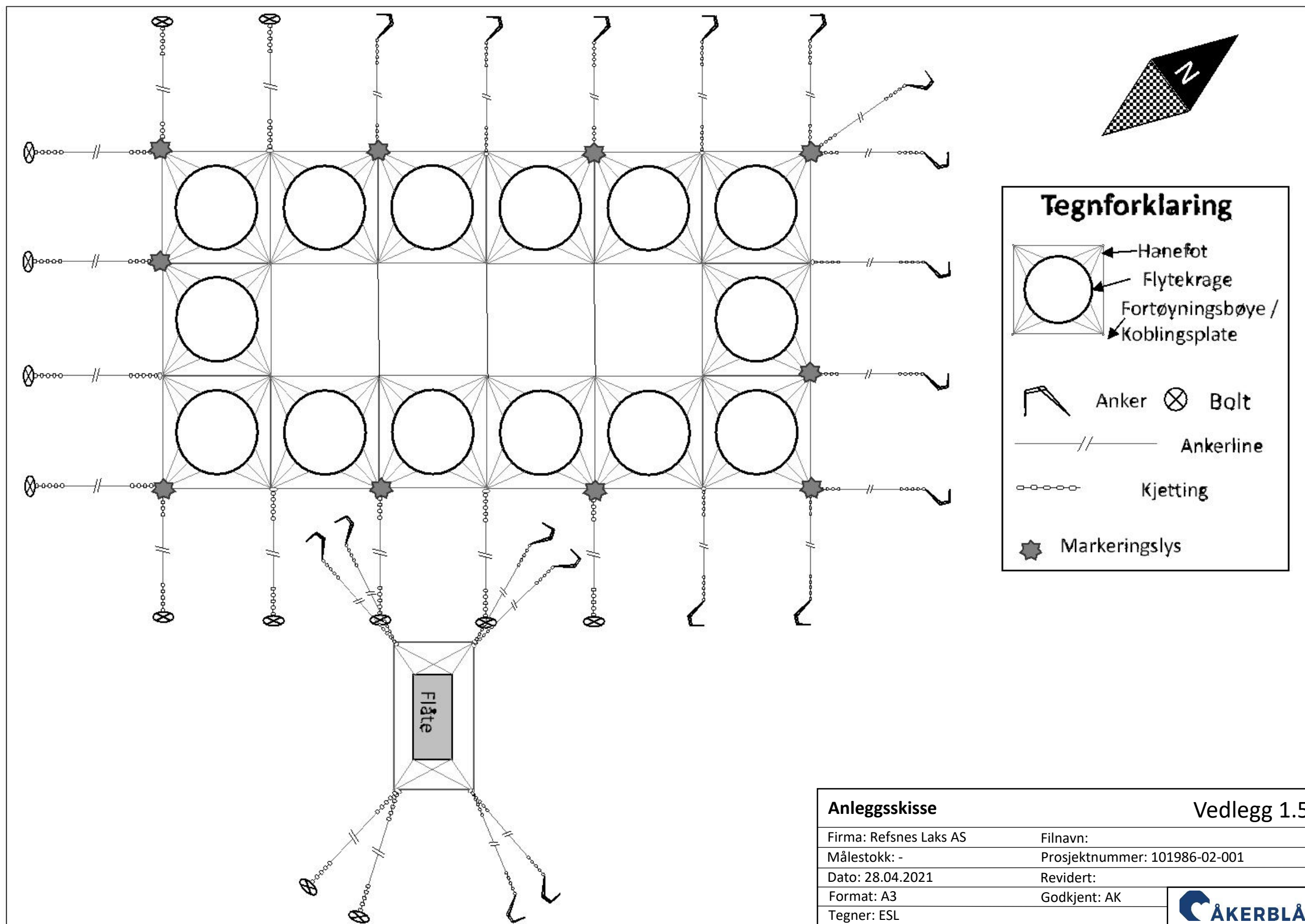


Vedlegg 1.5 – Anleggsskisse

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 (2021) design og plan.

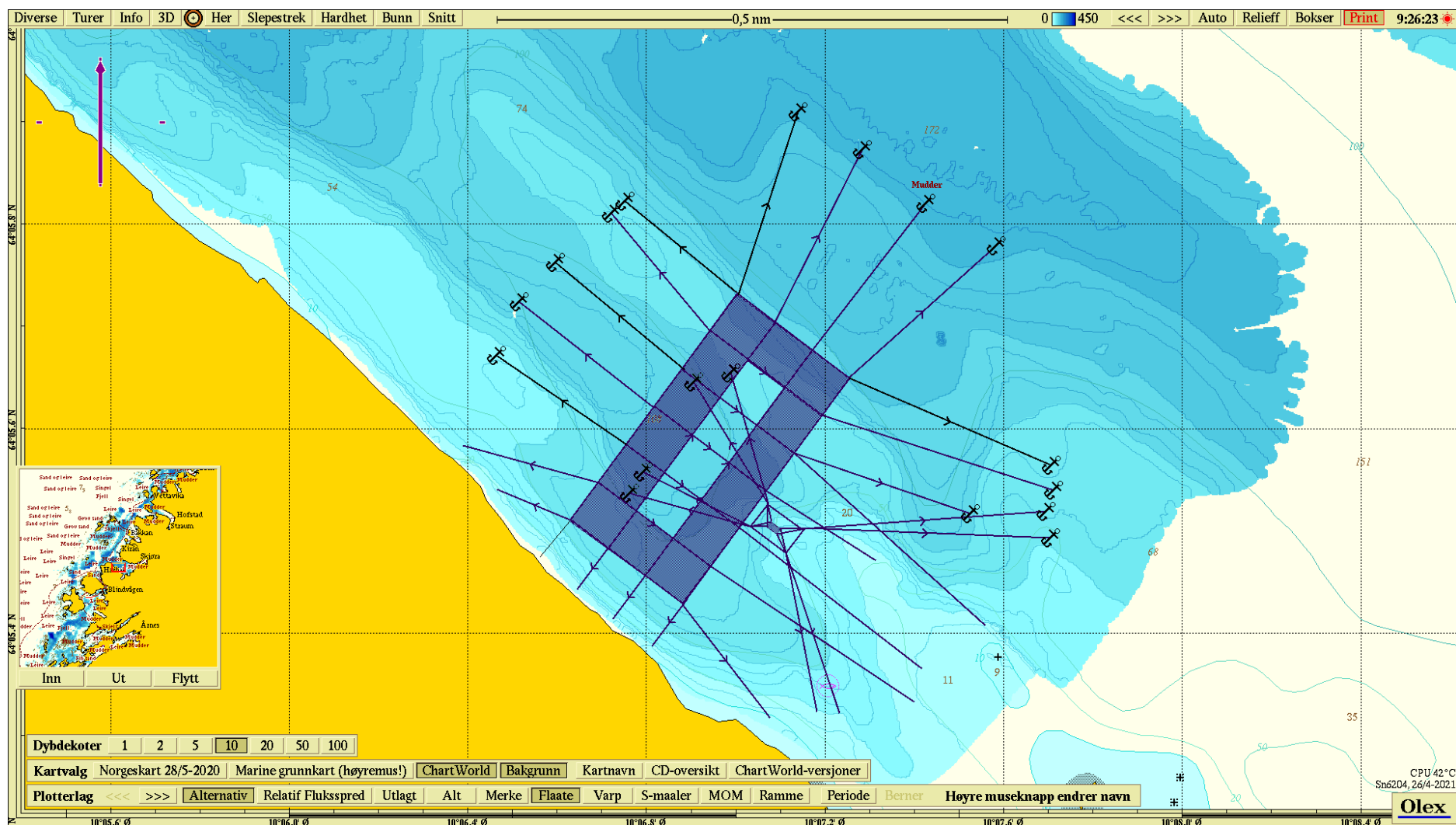


Vedlegg 1.6 – Undervannstopografi

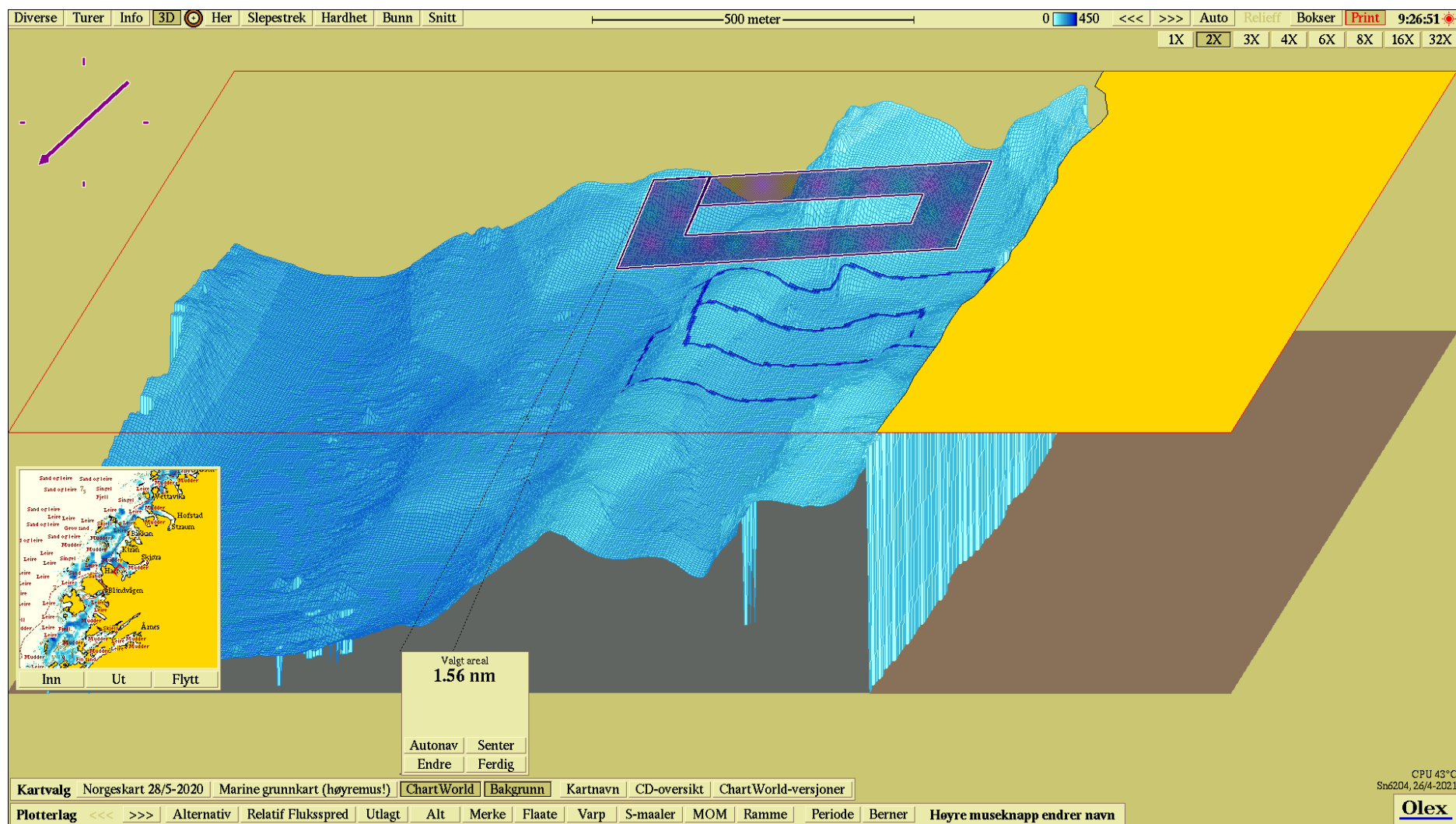
Innhold: Figurer som illustrerer anlegget sammen med egenmålte bunndata.

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.

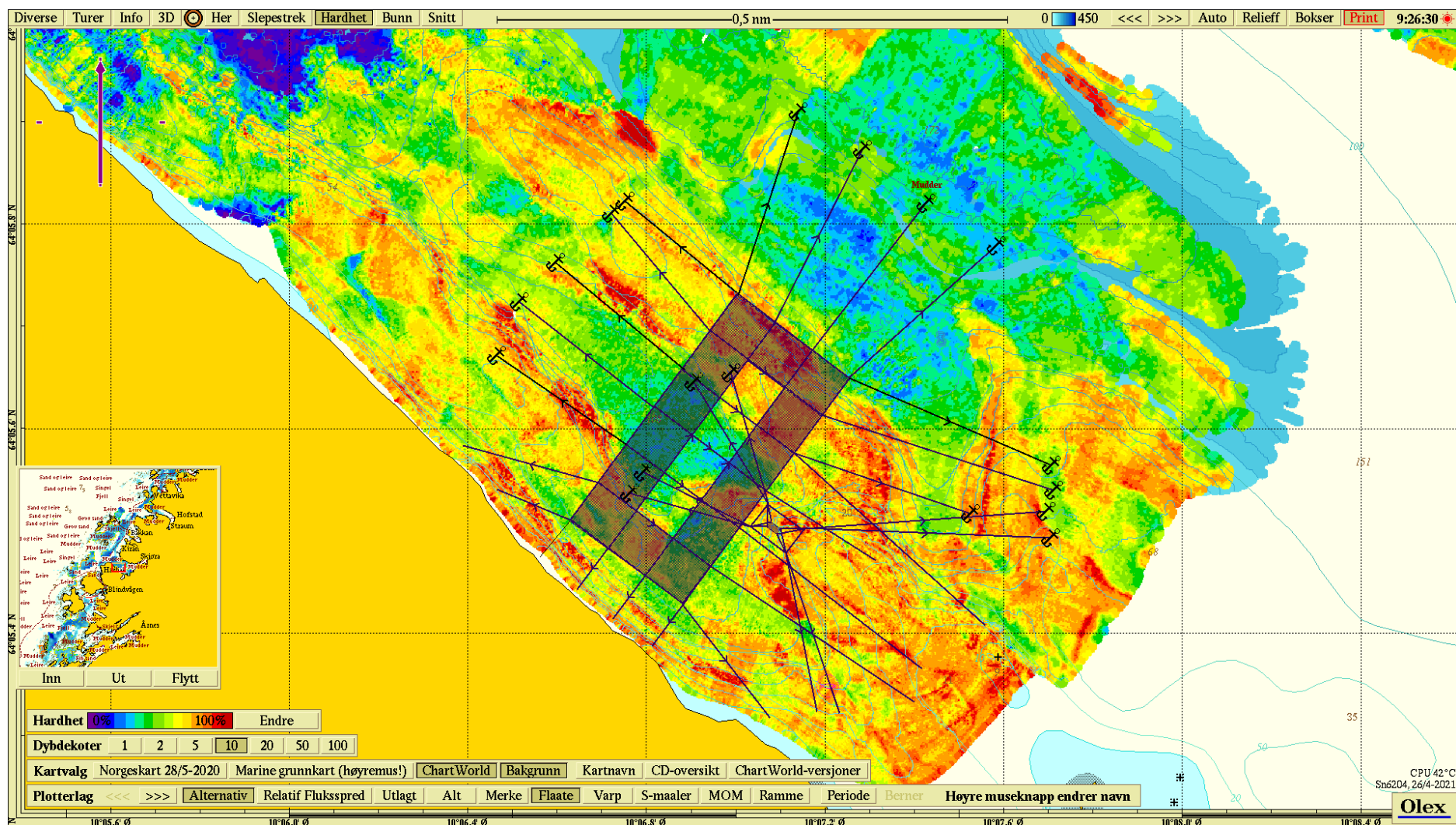
Kilde: Olex AS (2021) programvare og Åkerblå AS (2021) design og plan.



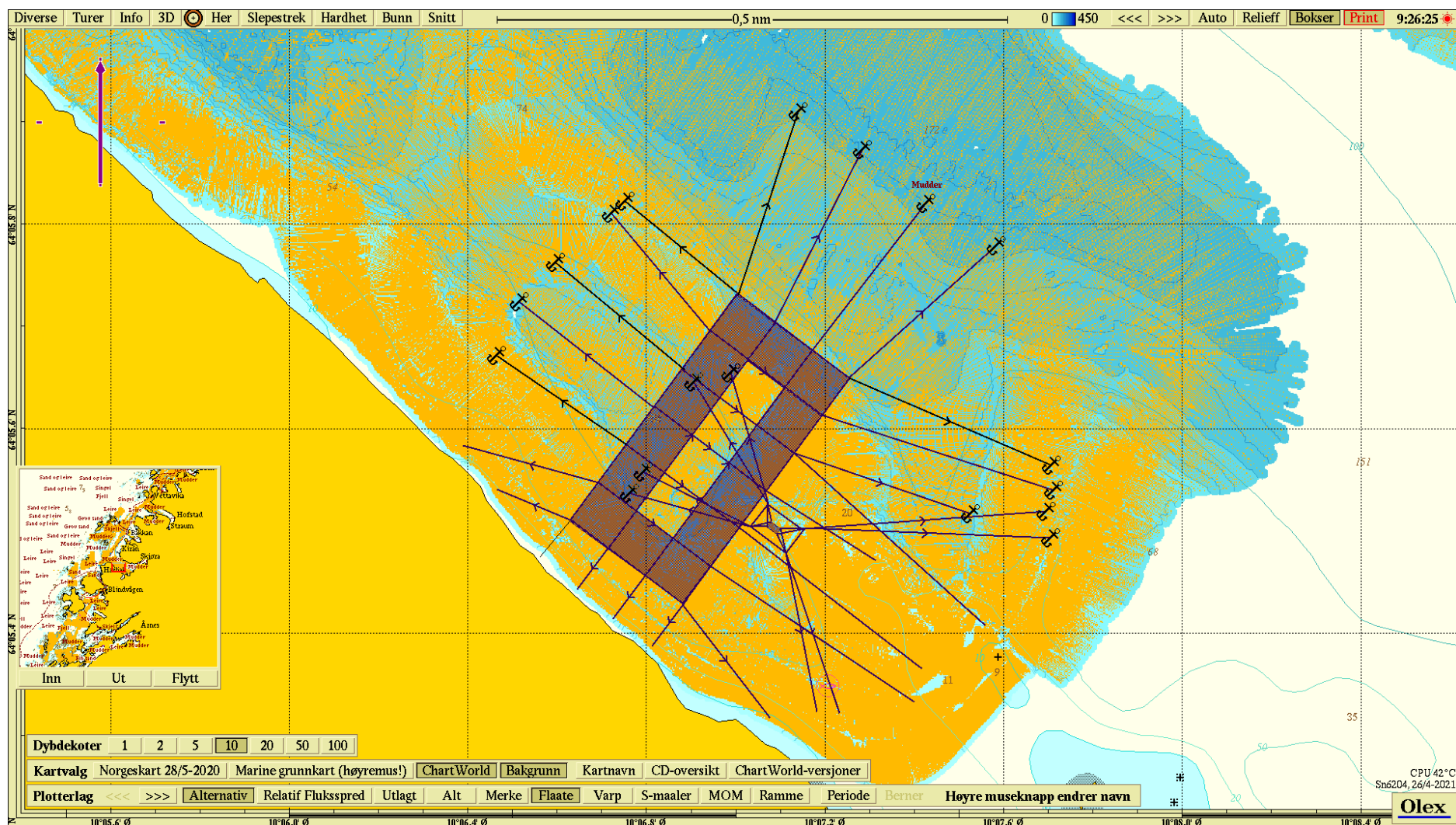
Figur V16.1 Anleggsplassing med bunndata. Kartet er orientert mot nord og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Programvaren til Olex AS (2021).



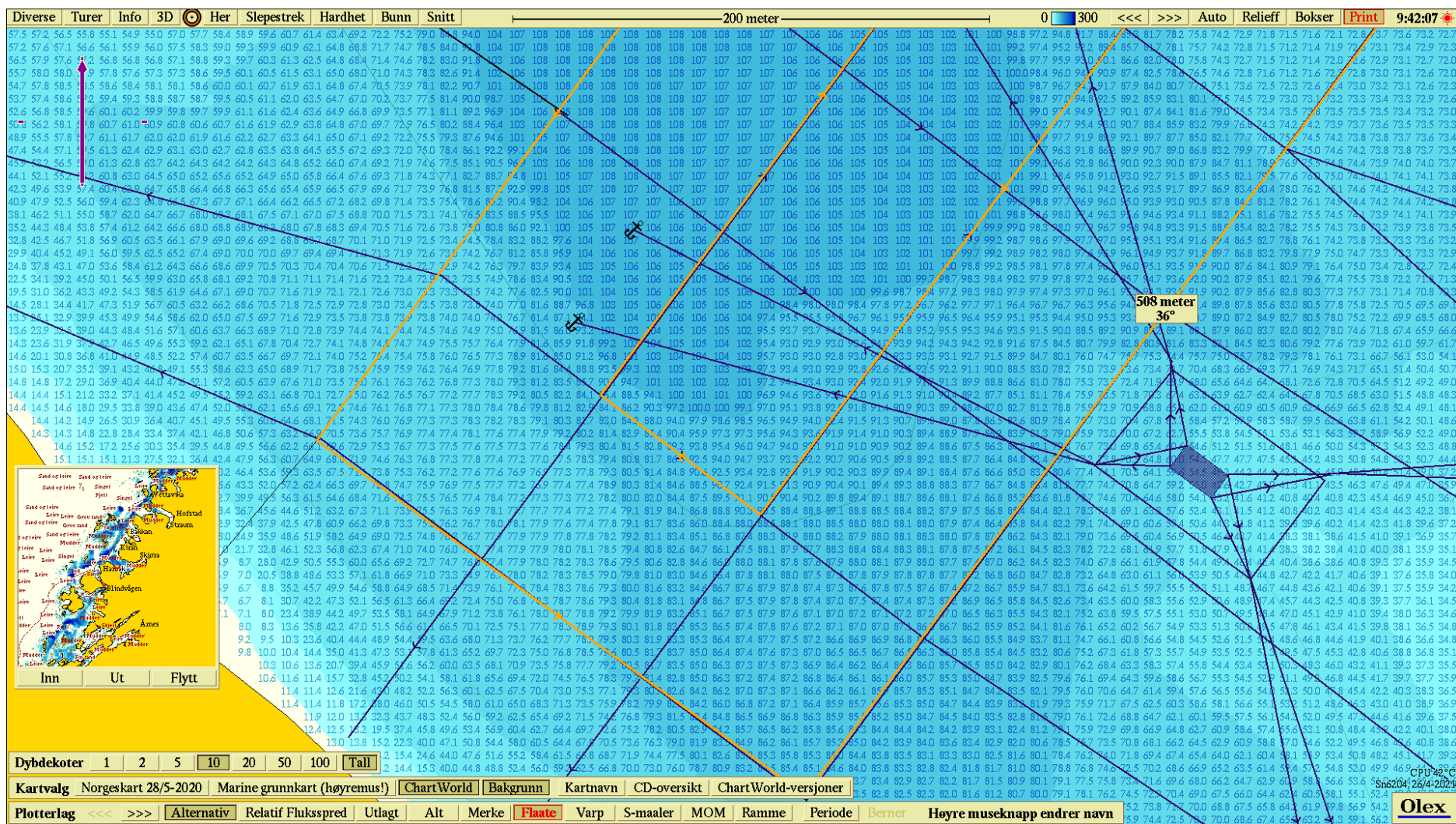
Figur V1.6.2 Tredimensjonal visning av anleggsramme plassert over egenmålte bunndata. Kartet er orientert mot sør, sørvest og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2021). Forskjellen mellom dybdekoter er skalert X3 for bedre visualisering.



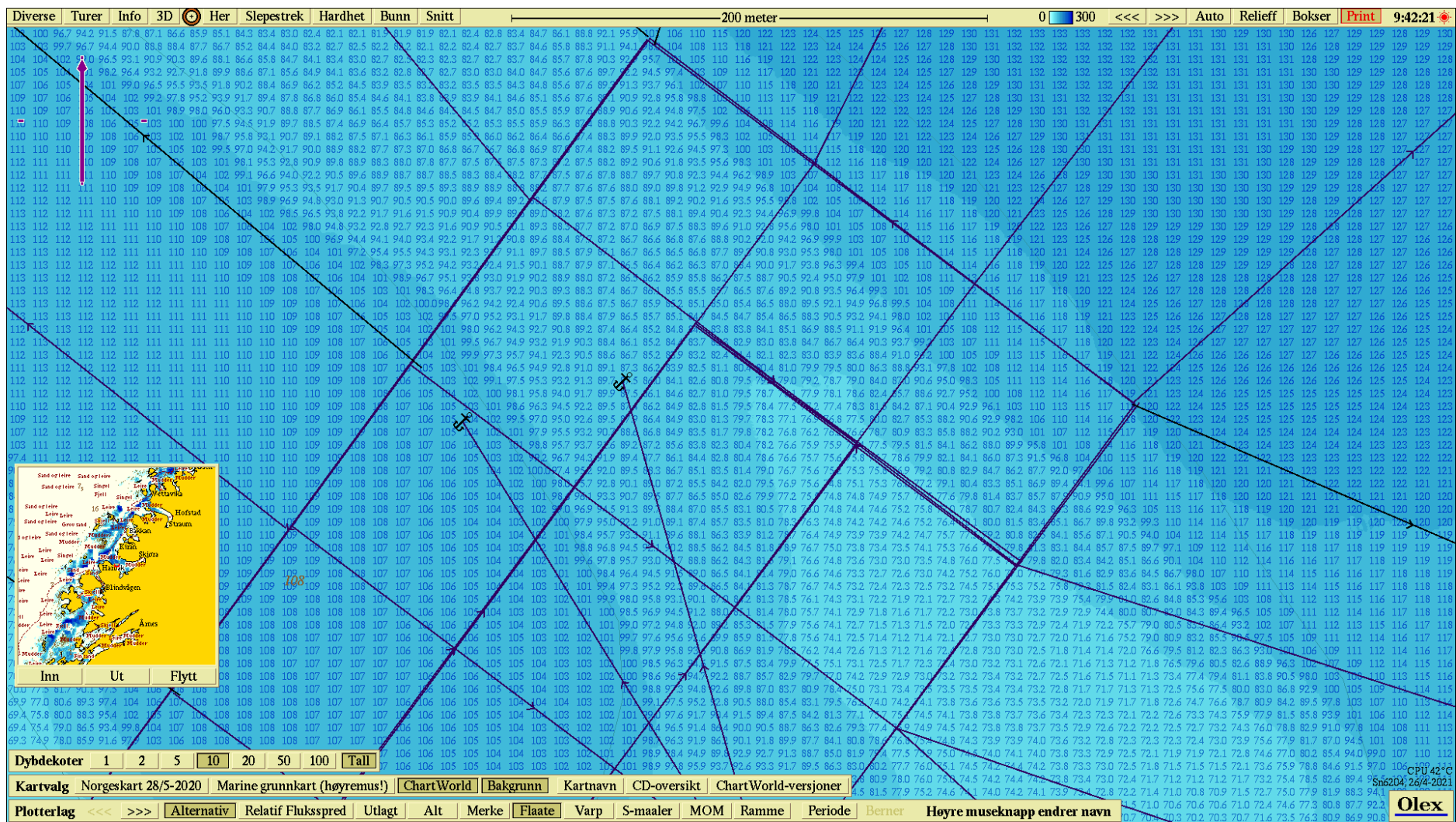
Figur V1.6.3 Anleggsramme plassert over egenmålte bunndata av relativ hardhet. Varmer farger representerer relativt harde, mens kaldere farger viser relativt mykere bunnsforhold. Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2021).



Figur V1.6.4 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 (2021).



Figur V1.6.5 Dybder i tall. Detaljebilde av sørlig ramme som viser punktvisse dybde data. Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunddata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2021).



Figur V1.6.6 Dybder i tall. Detaljbilde av nordlig ramme som viser punktvis dybde data. Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2021).

Vedlegg 1.7 – Lokalitetsoversikt

Innhold: Tabell som viser eksisterende lokaliteter med tilleggsinformasjon.

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

Kilde: Fiskeridirektoratet (2021) akvakulturlokaliteter og Åkerblå AS (2021) design og plan.

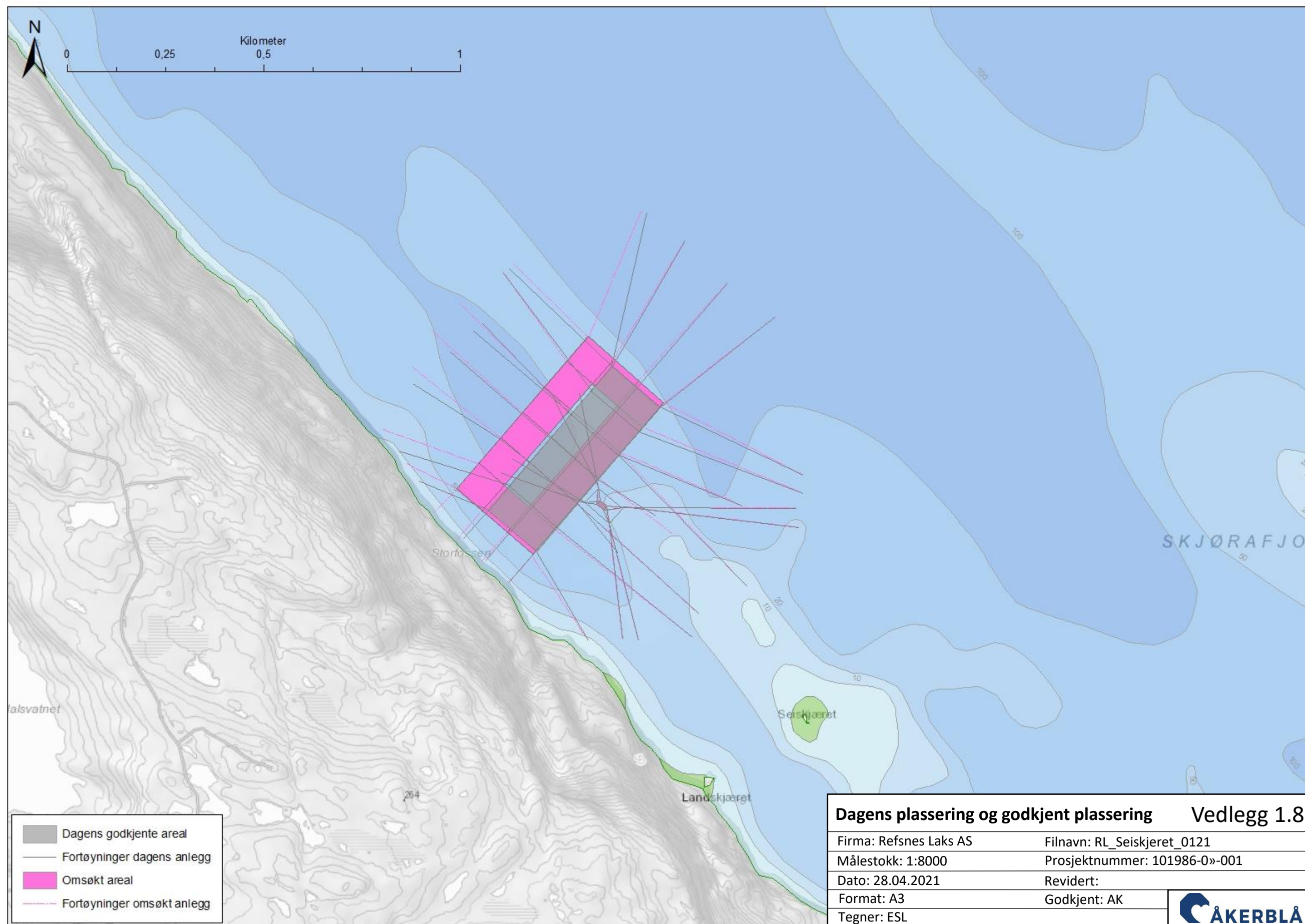
Tillatelse	Produksjon	Art	Tillatelse (TN)	Lokalitet	Kommune
STAA0005	MATFISK	Laks	3120	SEISKJÆRA	ÅFJORD
STAA0005	MATFISK	Laks	2340	SANDØYA III	ÅFJORD
STAA0005	MATFISK	Laks	3120	JEKTHOLMEN	ÅFJORD
STAA0005	MATFISK	Laks	3120	RATVIKA	ÅFJORD
STF0061	MATFISK	Laks	3120	OLAUSKJÆRET	FRØYA
STAA0005	MATFISK	Laks	2340	BRANDSFJORDEN	ÅFJORD
STAA0005	MATFISK	Laks	3120	TAKFLUA	ÅFJORD

Vedlegg 1.8 – Dagens plassering og godkjent plassering

Innhold: Figur som illustrerer anlegget med dagens godkjente plassering.

Utfyller krav: Ikke direkte definert i veilederen.

Kilde: Olex AS (2021) programvare og Åkerblå AS (2021) design og plan, Kartverket (2021) dybde data og kystkontur



Vedlegg 1.9 - 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 (2018) programvare og Åkerblå AS (2018) design og plan.

