

Kartpakke til søknad

Søknad om økning i MTB

For

17077 Trettevik

Senja kommune, Troms og Finnmark fylke



Salmar Farming AS

Rapportdato: 22.12.2021

Rapportnummer: 103497 -01-001

Innhold

Introduksjon	2
Vedleggsinformasjon	3
Målestokk	3
Sidestørrelser	3
Vedlegg 1.1 – Kart i N-5-serie	4
Vedlegg 1.2 – Arealplan- Senja 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	16
Vedlegg 1.6 – Undervannstopografi.....	18
Vedlegg 1.7 – Lokalitetsoversikt.....	24
Vedlegg 1.8 – 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.

Den omsøkte lokaliteten Trettevik ligger i Senja kommune, i Troms og Finnmark fylke (figur 1).



Figur 1. Oversiktskart; plassering av lokaliteten, markert med blå sirkel. Kilder: Geodata AS (2021) 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
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

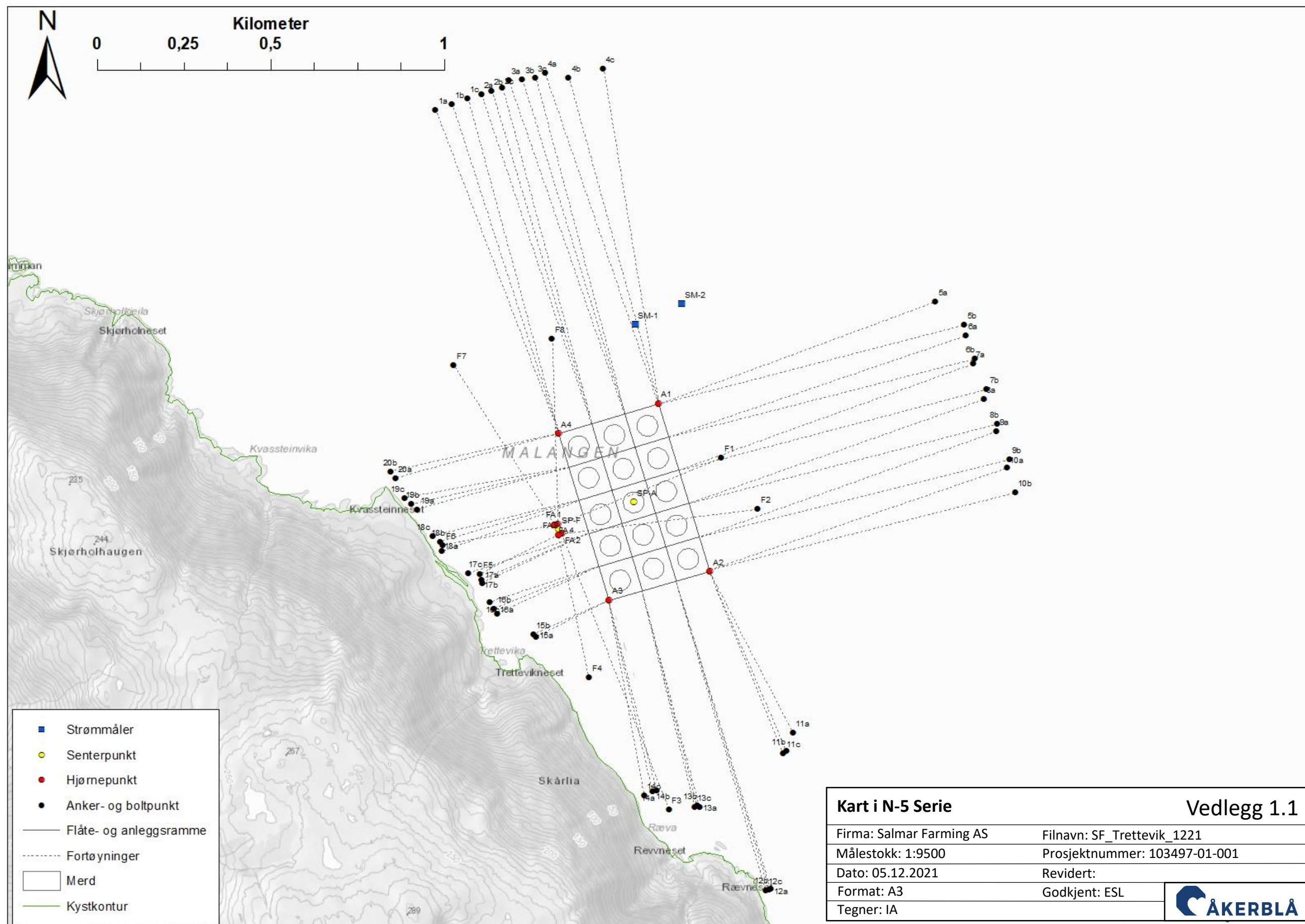
Innhold: Figur som illustrerer anlegget (med evt. flåte) skissert med festepunkt, rammepunkt, senterpunkt etc. sammen med oppdatert kystkontur og med en tilhørende liste over koordinatene (tabell V.1.1). Det presenteres to kartutsnitt, hvor et gir et oversiktsbilde og to gir et noe mer detaljert nærbilde.

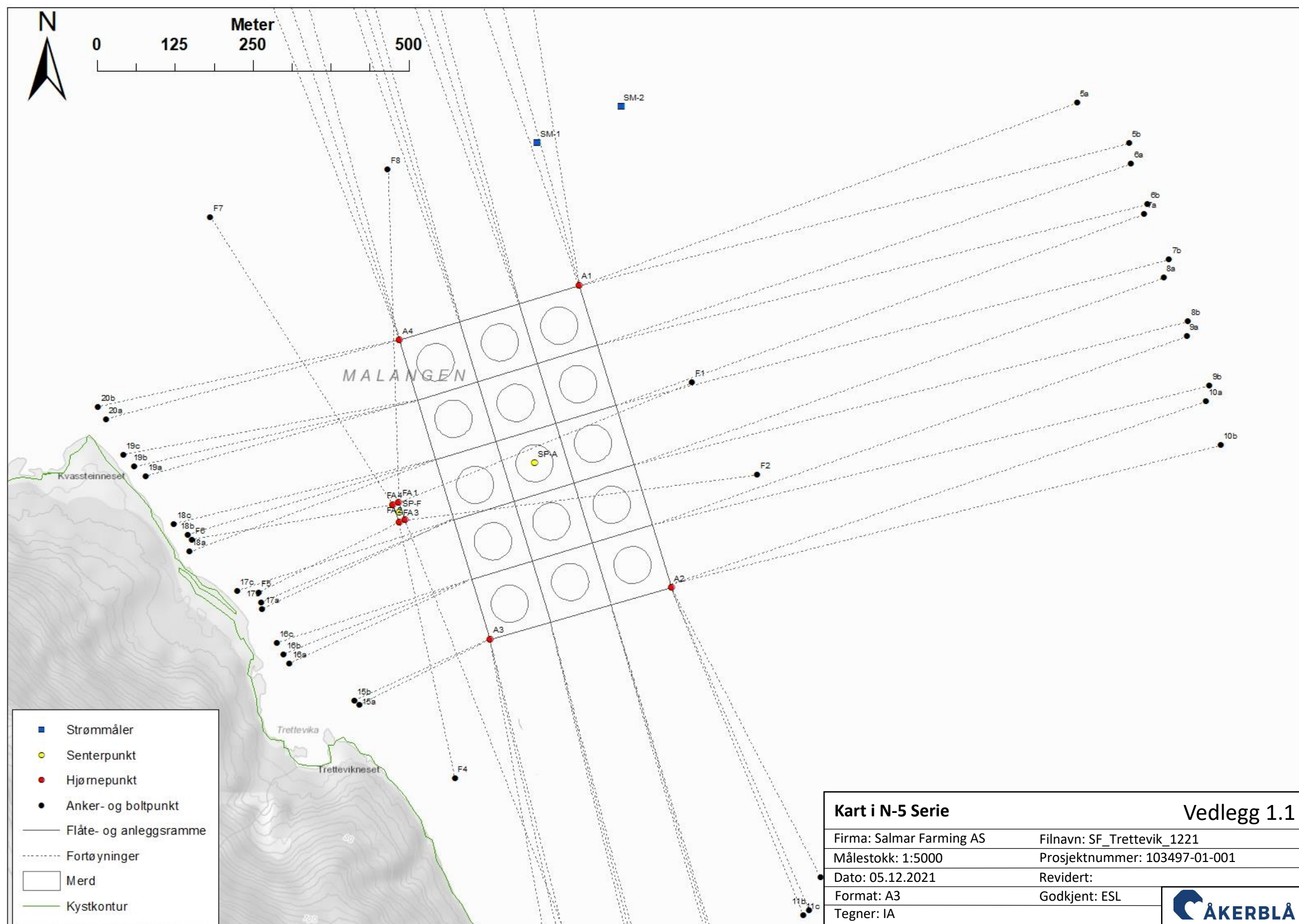
Utfyller krav: «Det skal her oppgis koordinater for midtpunktet av det planlagte anlegget med geografisk datum WGS84/Euref-89.» og «Søknaden/kartbillag skal også inneholde koordinatfestede ytterpunkt av anlegget i overflaten ...» og «Det samme gjelder i noen grad koordinater for fortynningssystemets 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: 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. SP henviser til senterpunkt for anlegg (A) og flåte (F), mens nummerering 1-20 henviser til ankerpunkt eller bolt for anleggsvarp og A henviser til hjørnekoordinater for anlegget. F1-8 henviser til ankerpunkt eller bolt for flåtevarp, mens FA henviser til hjørnekoordinater for flåten. SM-1 henviser til strømmåler målt på dybde 5- og 15 meter, mens SM-2 henviser til måling for spredning- og bunnstrøm (hhv. 70 og 120 m). Koordinater har datum WGS84.

Hva	Nummer / Merking	Koordinater	
		Nord	Øst
Strømmåler	SM-1	69° 30,991'	18° 01.355'
	SM-2	69° 31,019'	18° 01,566'
Senterpunkt	SP-A	69° 30,715'	18° 1,310'
	SP-F	69° 30,678'	18° 0,971'
Anleggsankerpunkt	1a	69° 31,339'	18° 0,519'
	1b	69° 31,347'	18° 0,593'
	1c	69° 31,355'	18° 0,663'
	2a	69° 31,360'	18° 0,726'
	2b	69° 31,364'	18° 0,770'
	2c	69° 31,368'	18° 0,818'
	3a	69° 31,379'	18° 0,850'
	3b	69° 31,380'	18° 0,911'
	3c	69° 31,381'	18° 0,968'
	4a	69° 31,388'	18° 1,012'
	4b	69° 31,379'	18° 1,115'
	4c	69° 31,391'	18° 1,270'
	5a	69° 31,003'	18° 2,690'
	5b	69° 30,966'	18° 2,813'
	6a	69° 30,948'	18° 2,816'
	6b	69° 30,912'	18° 2,851'
	7a	69° 30,904'	18° 2,842'
	7b	69° 30,864'	18° 2,897'
	8a	69° 30,848'	18° 2,882'
	8b	69° 30,810'	18° 2,937'
	9a	69° 30,797'	18° 2,932'
	9b	69° 30,753'	18° 2,982'
	10a	69° 30,740'	18° 2,970'
	10b	69° 30,702'	18° 3,001'
	11a	69° 30,346'	18° 1,964'
	11b	69° 30,318'	18° 1,931'
	11c	69° 30,314'	18° 1,916'
	12a	69° 30,105'	18° 1,834'
	12b	69° 30,104'	18° 1,824'
	12c	69° 30,104'	18° 1,810'
	13a	69° 30,238'	18° 1,537'
	13b	69° 30,240'	18° 1,526'
	13c	69° 30,238'	18° 1,515'
	14a	69° 30,267'	18° 1,349'
	14b	69° 30,266'	18° 1,332'
	14c	69° 30,260'	18° 1,294'
	15a	69° 30,514'	18° 0,850'
	15b	69° 30,518'	18° 0,838'
	16a	69° 30,553'	18° 0,683'
	16b	69° 30,561'	18° 0,670'

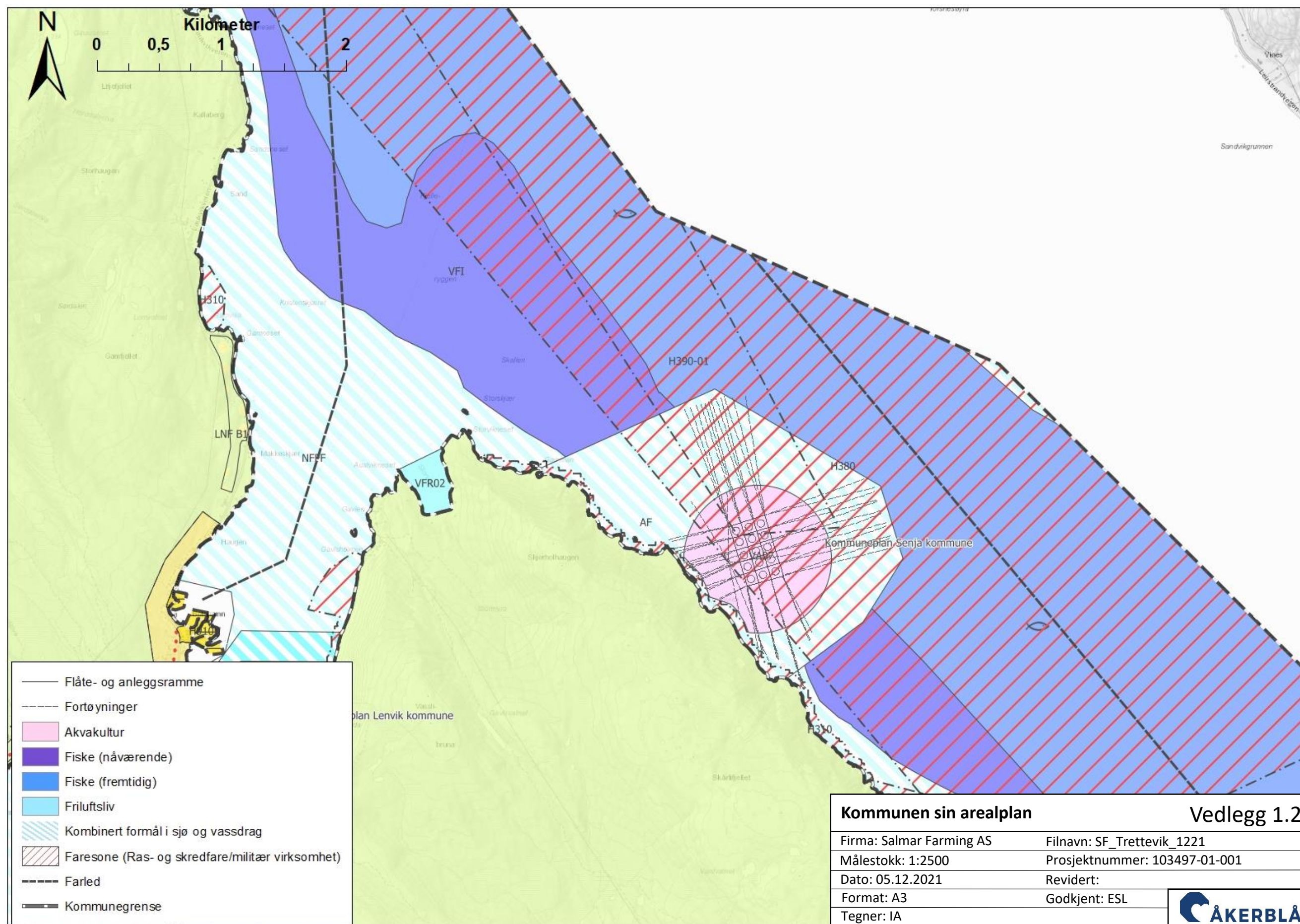
	16c	69° 30,571'	18° 0,654'
	17a	69° 30,601'	18° 0,623'
	17b	69° 30,607'	18° 0,621'
	17c	69° 30,618'	18° 0,564'
	18a	69° 30,654'	18° 0,450'
	18b	69° 30,668'	18° 0,448'
	18c	69° 30,678'	18° 0,416'
	19a	69° 30,720'	18° 0,352'
	19b	69° 30,729'	18° 0,326'
	19c	69° 30,740'	18° 0,299'
	20a	69° 30,771'	18° 0,261'
	20b	69° 30,782'	18° 0,243'
Anleggsramme	A1	69° 30,866'	18° 1,441'
	A2	69° 30,602'	18° 1,631'
	A3	69° 30,565'	18° 1,180'
	A4	69° 30,827'	18° 0,992'
Flåteankerpunkt	F1	69° 30,778'	18° 1,707'
	F2	69° 30,696'	18° 1,857'
	F3	69° 30,236'	18° 1,399'
	F4	69° 30,447'	18° 1,076'
	F5	69° 30,616'	18° 0,615'
	F6	69° 30,664'	18° 0,458'
	F7	69° 30,941'	18° 0,543'
	F8	69° 30,975'	18° 0,984'
Flåteramme	FA1	69° 30,687'	18° 0,971'
	FA2	69° 30,672'	18° 0,985'
	FA3	69° 30,670'	18° 0,971'
	FA4	69° 30,685'	18° 0,955'

Vedlegg 1.2 – Arealplan- Senja 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: Kommunekart (2021) bakgrunnskart; Kartverket (2021) dybdedata; 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 lyktesektorer, farled og andre akvakulturlokaliteter.

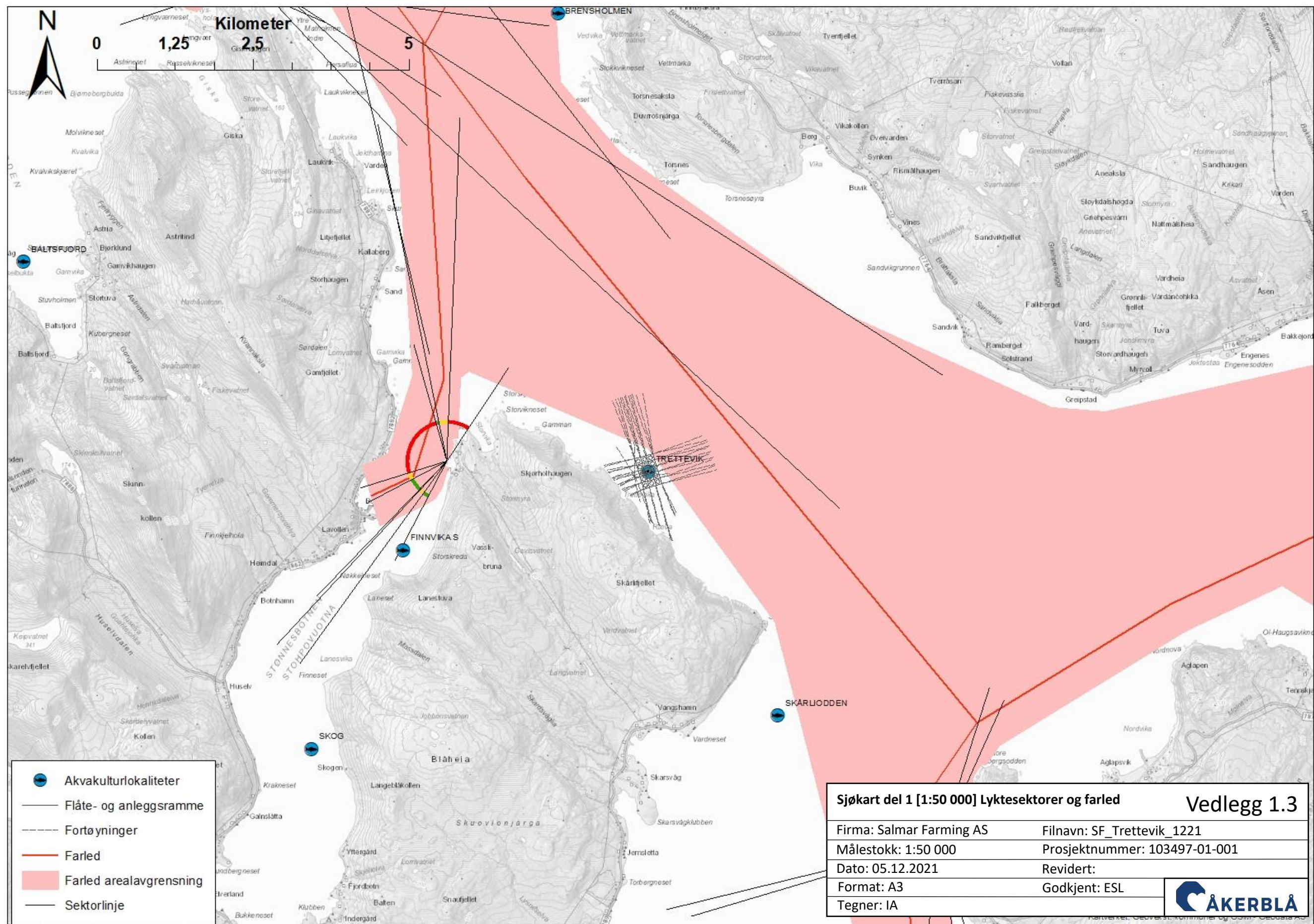
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i forhold til kartobjekter som i hovedsak forvaltes av kystverket; farleder og lyktesektorer. Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.1 Minste avstand til trafikkert 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	Andre kommentarer
Farled	1,5 km	Avstand målt fra hjørnepunkt A1
Farled arealavgrensning	0	Fortøyning 1-10, samt hjørnepunkt A1 ligger innenfor farledsarealavgrensning.
Blanksektor	-	Ligger i blanksektor fra Rødbergodden fyr i sørøst.



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.

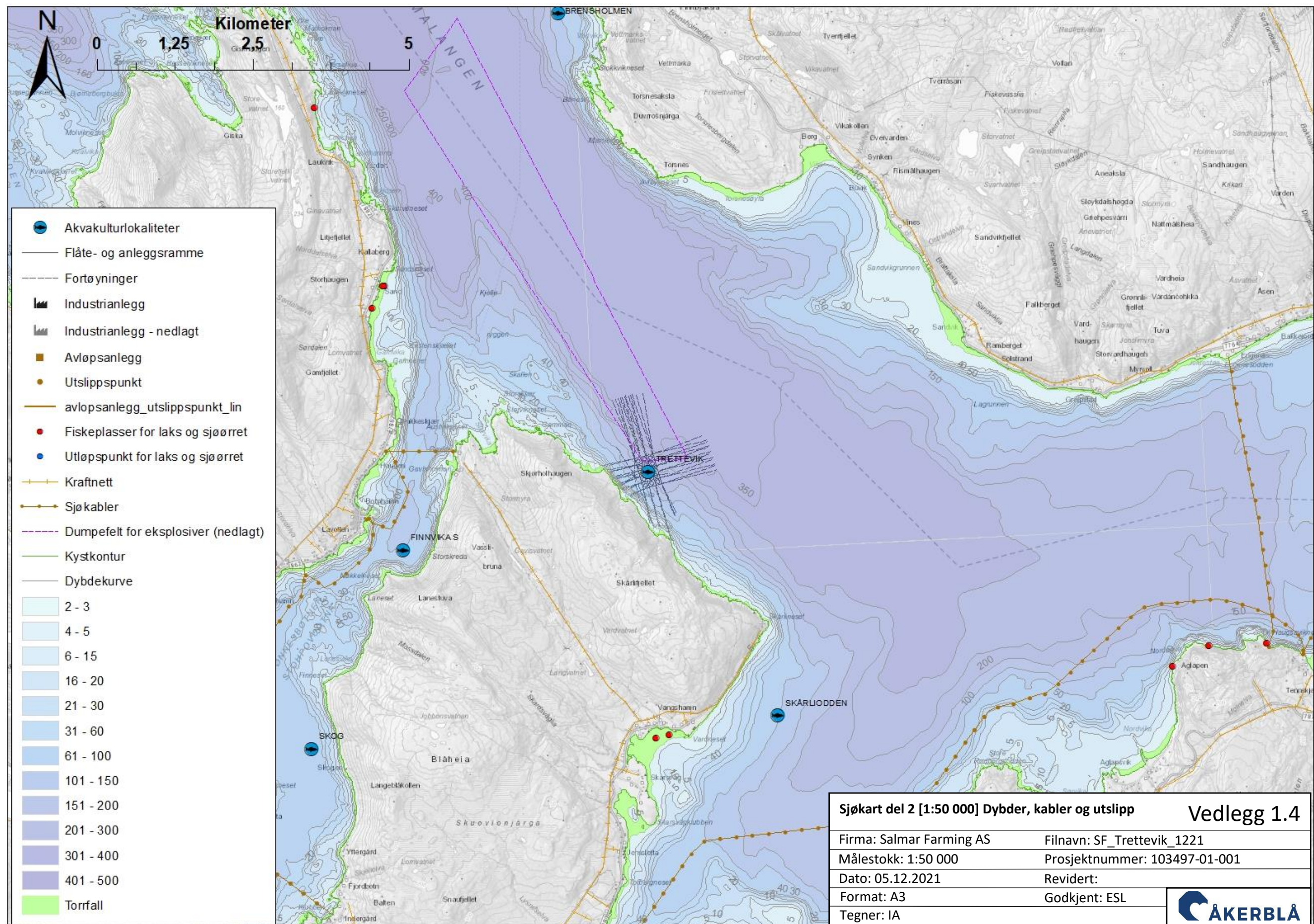
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i nærheten til andre lokaliteter, utslippsområder og om det er terskler som kan «lukke» anlegget inn (bunntopografi). Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.3 som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

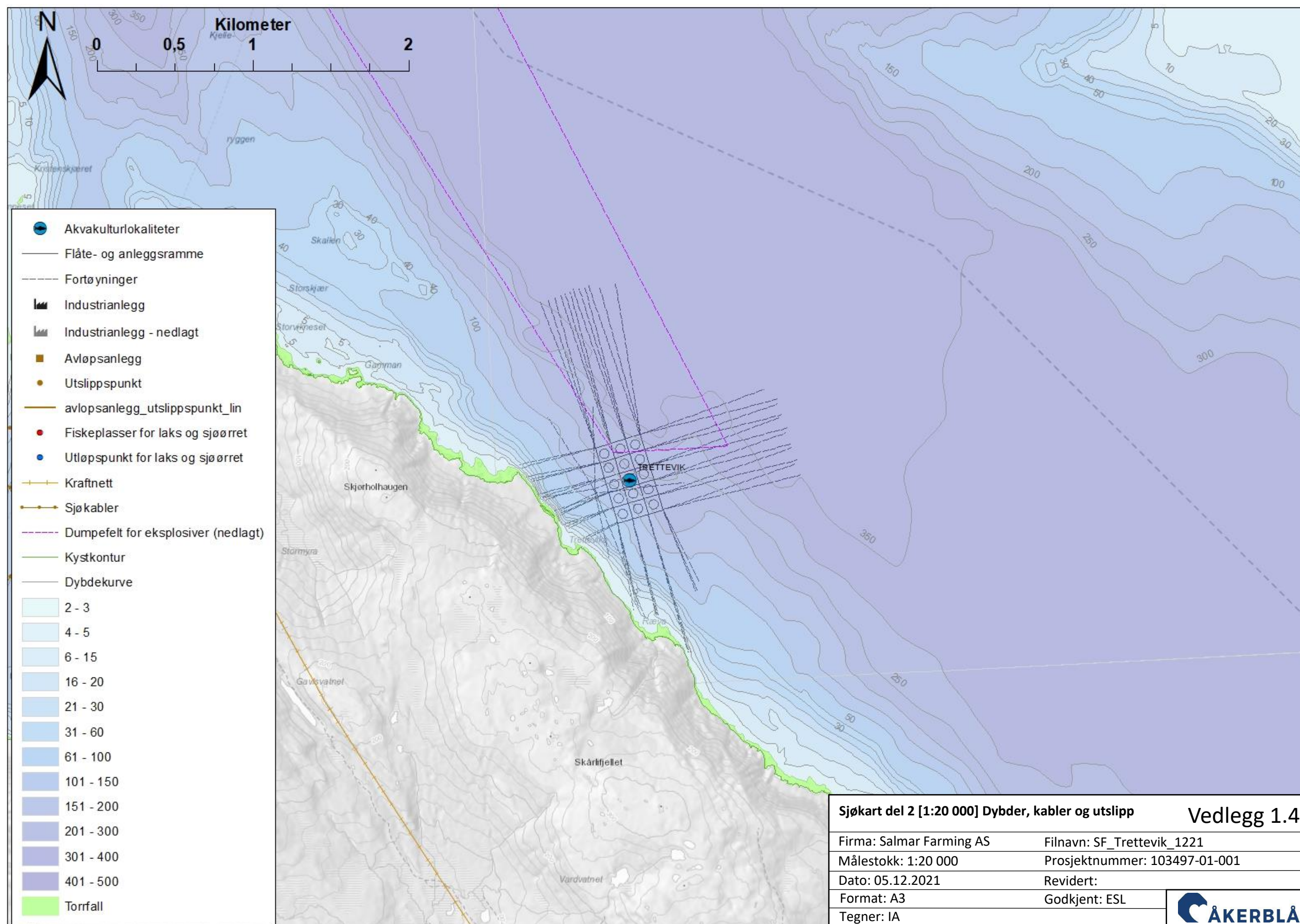
Utfyller ikke: Egenmålte bunndata (dekkes av vedlegg 1.6), farleder og sektorer fra fyr og lykter.

Kilde: Fiskeridirektoratet (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 innen 5 km.

Hva	Avstand	Andre kommentarer
Dumpefelt for eksplosiver	0 km	Feltet er nedlagt. De to nordligste burene ligger innenfor avsatt areal.
Kabler og rør	2,9 km	Målt fra hjørnepunkt A4 til kabler i vest (Stønesbotn). Landmasser mellom anlegg og sjøkabler.
Fiskeplasser	3,9 km	Nærmeste fiskeplass er registrert i Vangshamn og ved Sand. Avstand målt fra henholdsvis hjørnepunkt A3 og A4.
Matfisk i sjø (Finnvika S)	4,1 km	Avstand målt mellom anleggenes senterpunkt. Innehaver Norway Royal Salmon AS
Matfisk i sjø (Skårliodden)	4,4 km	Avstand målt mellom anleggenes senterpunkt. Innehaver Salmar Faming AS



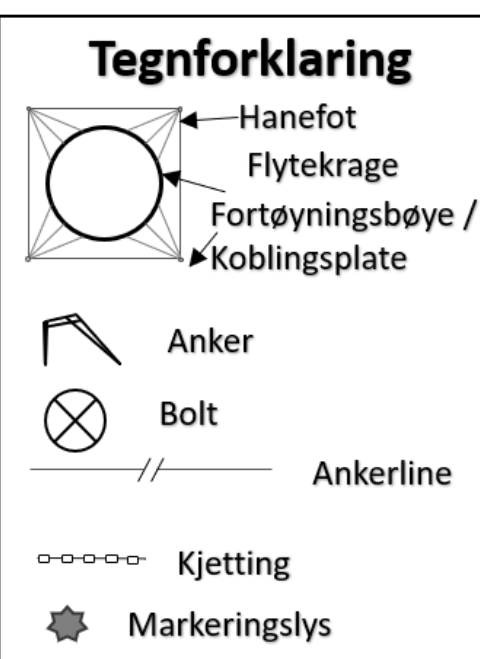
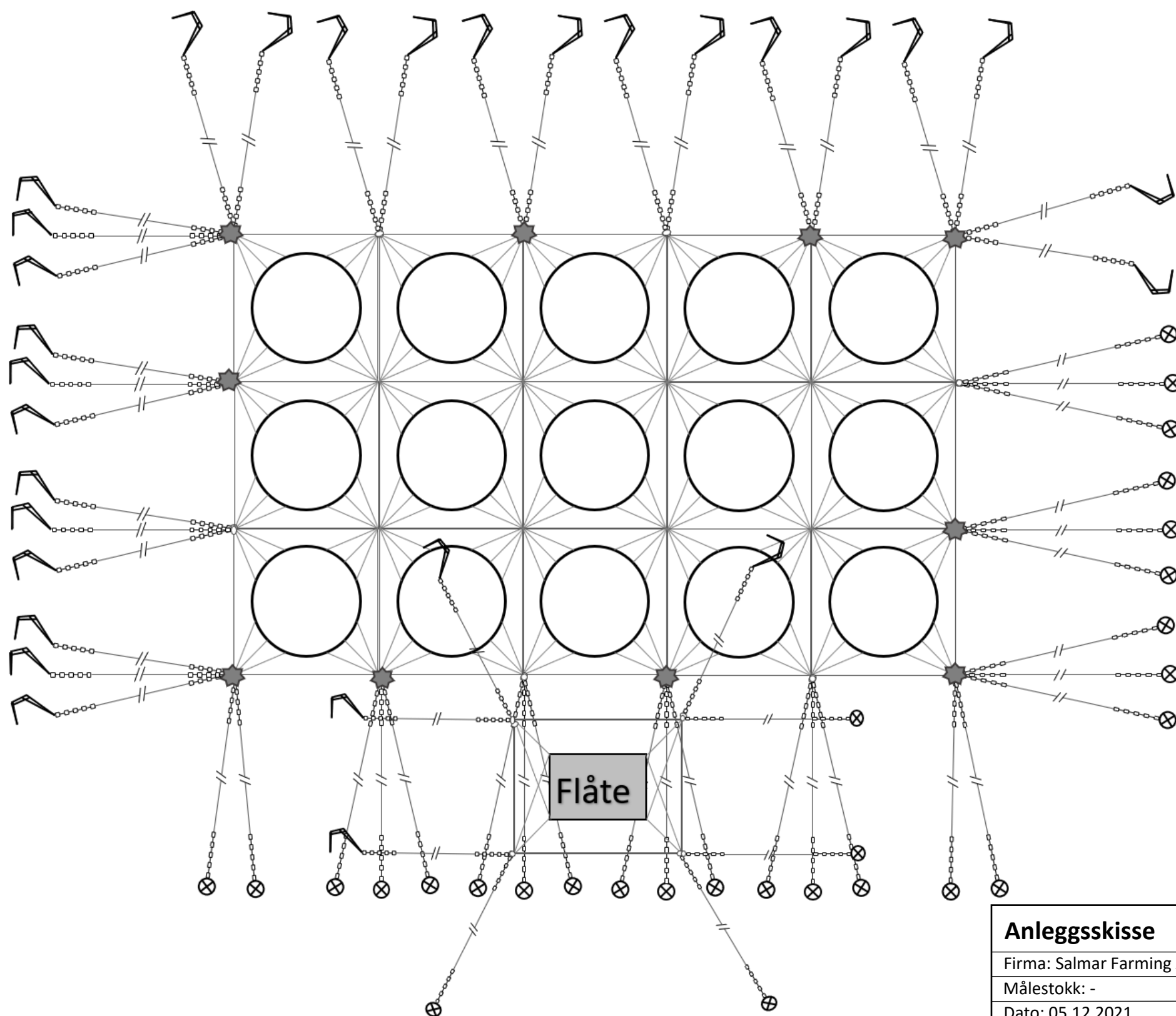


Vedlegg 1.5 – Anleggsskisse

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.



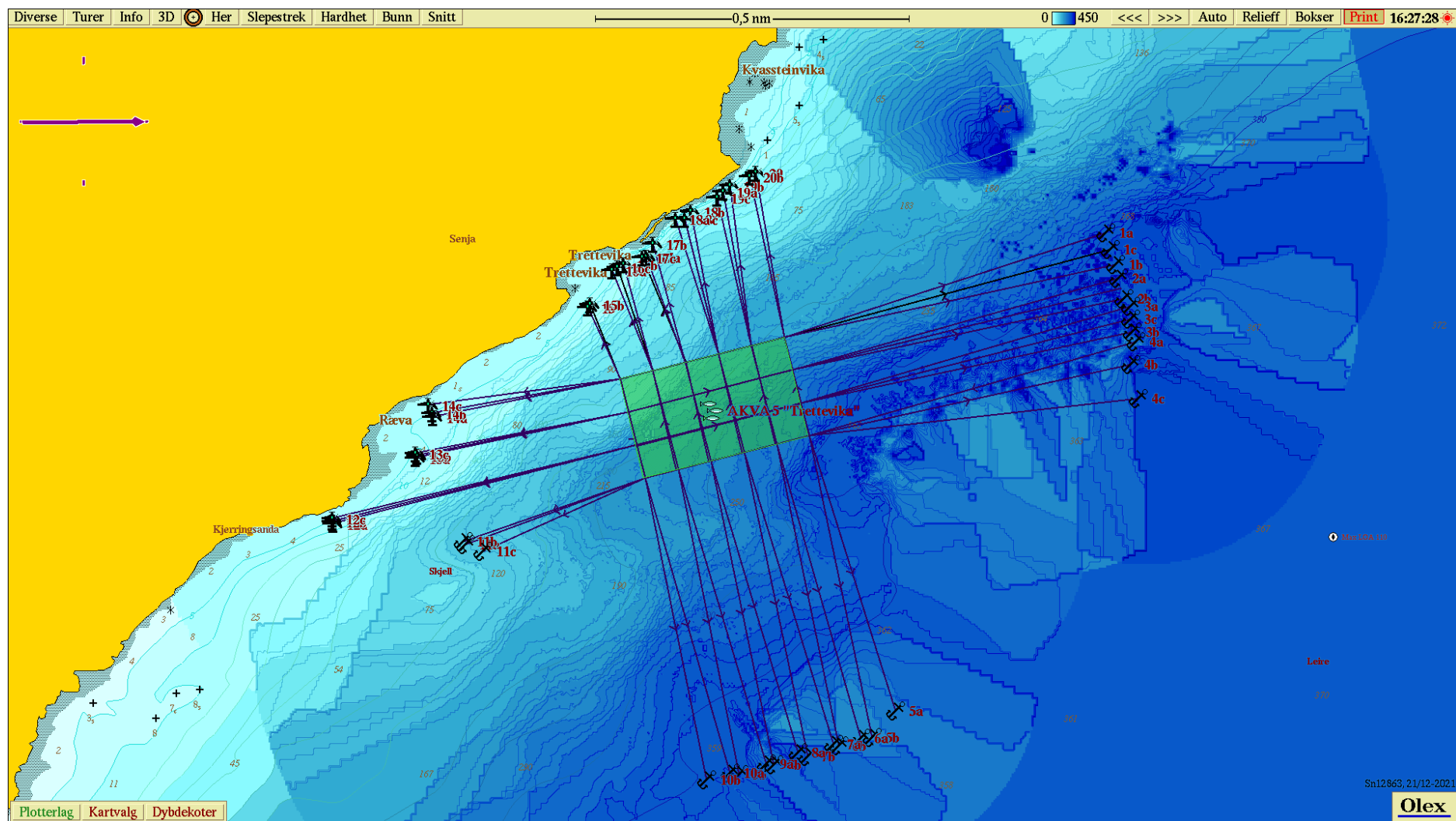
Anleggsskisse		Vedlegg 1.5
Firma: Salmar Farming AS	Filnavn: SF_Trettevik_1221	
Målestokk: -	Prosjektnummer: 103497-01-0001	
Dato: 05.12.2021	Revidert:	
Format: A3	Godkjent: ESL	
Tegner: IA		

Vedlegg 1.6 – Undervannstopografi

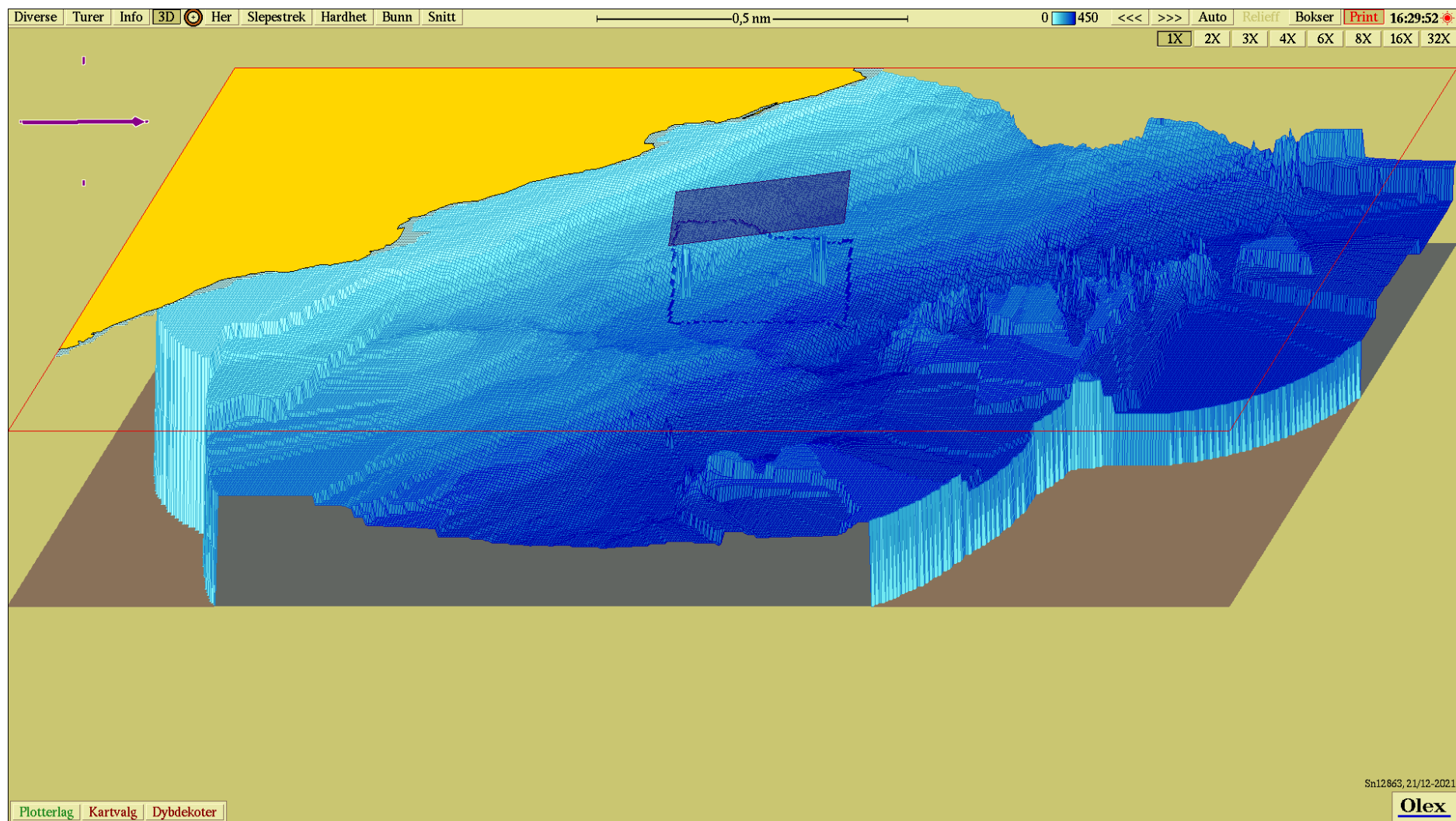
Innhold: Figurer som illustrerer anlegget sammen med egenmålte bunndata.

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.

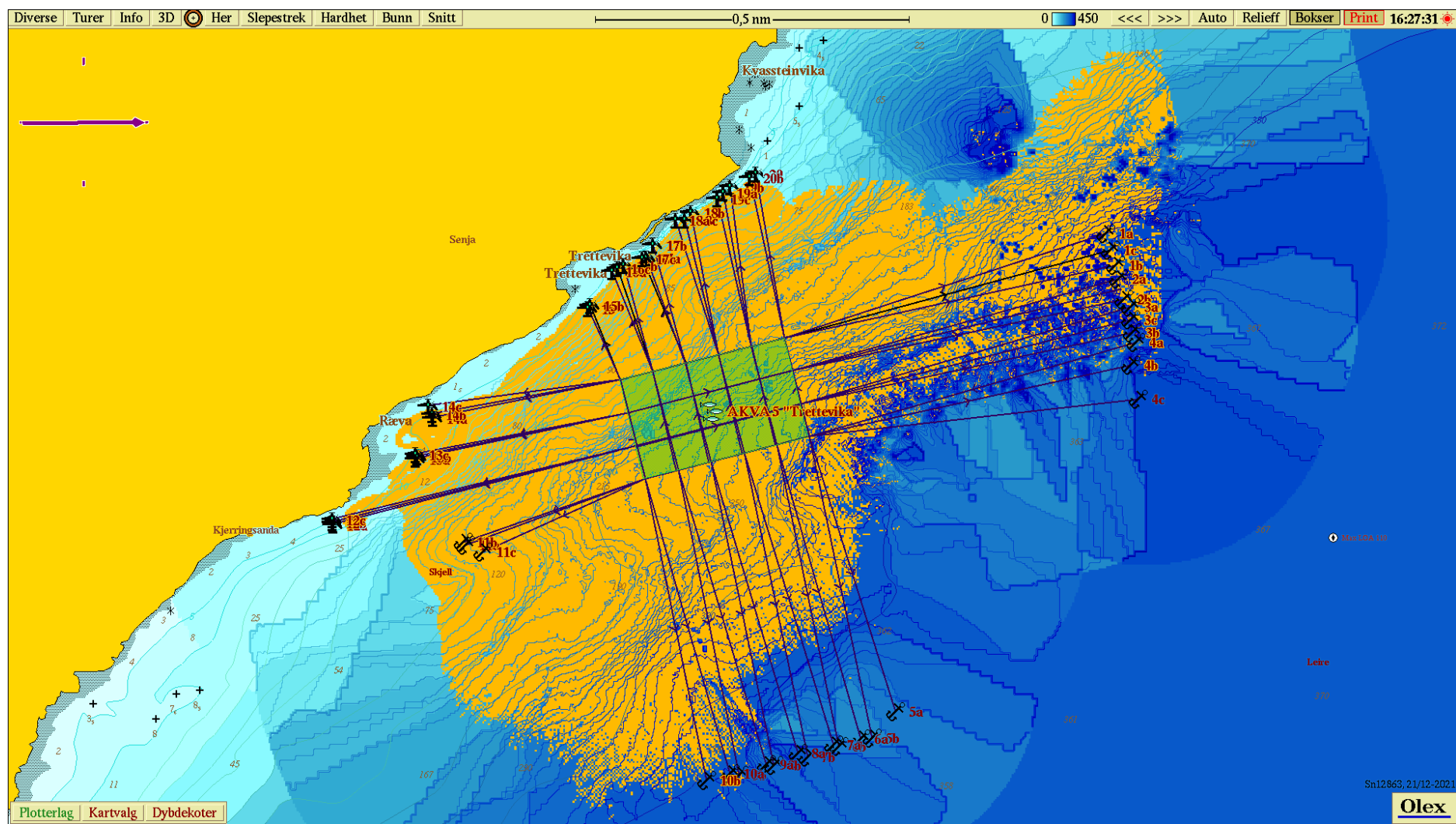
Kilde: Olex AS (2021) programvare og Åkerblå AS (2021) design og plan.



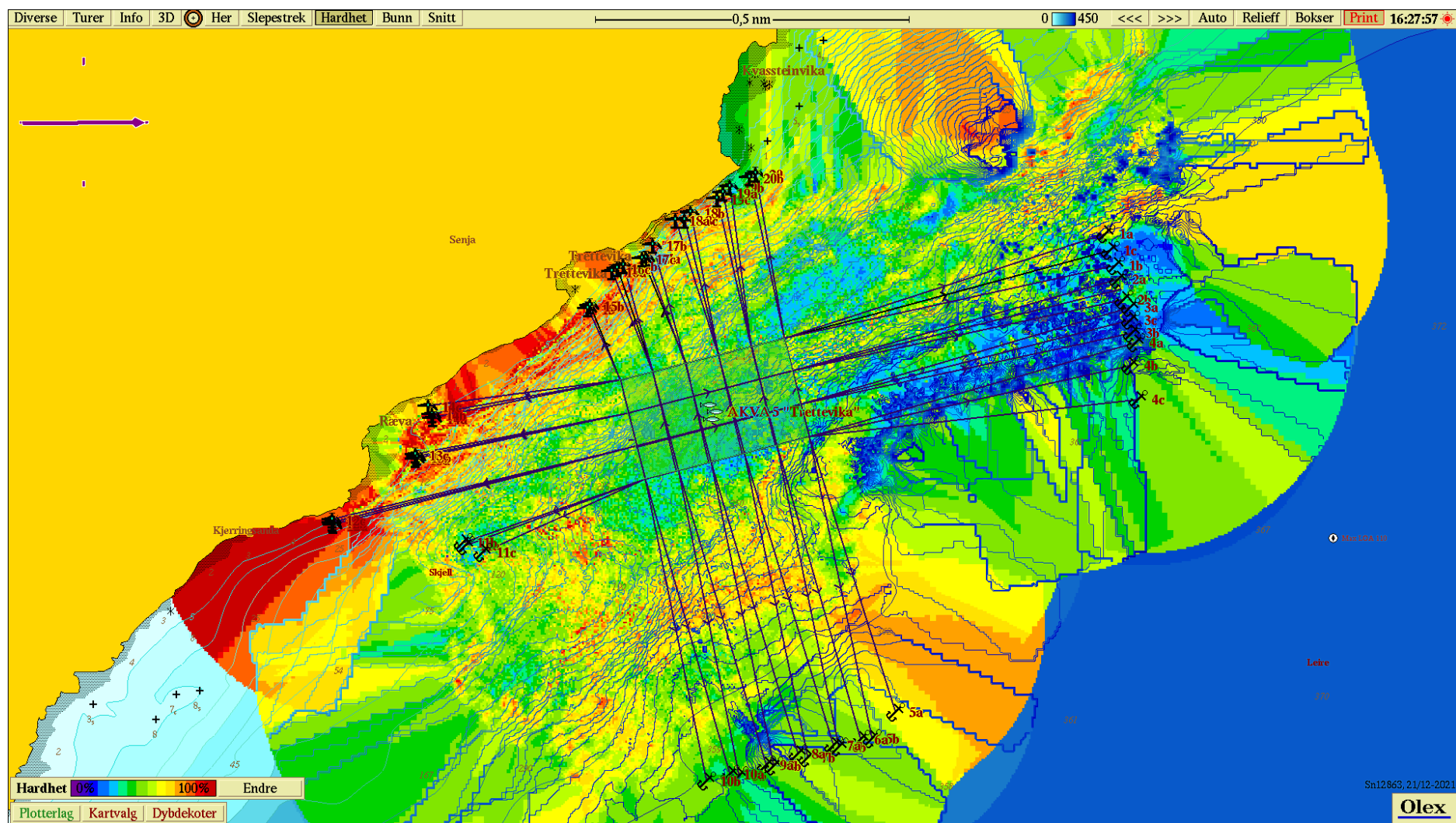
Figur V1.6.1 Anleggsplassing med egenoppmålte bunndata. Kartet er orientert mot vest og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2021).



Figur V1.6.2 Tredimensjonal visning av anleggsramme plassert over egenmålte bunndata. Kartet er orientert mot vest og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2021).



Figur V1.6.3 Anleggsramme plassert over egenmålte bunndata – oppløsning (loddskudd). Kartet er orientert mot vest 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 vest og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2021).

Figur V1.6.5 Dybder i tall. Detaljbilde av rammen som viser punktvis dybde data under anlegget. Kartet er orientert mot vest 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 Salmar Farming AS sine 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.

Lokalitetsnr.	Lokalitet	Kommune	Kapasitet (Tn)
40357	NORDNESBUKTA	HAMMERFEST	3 600,00
13337	HOVDENAKKEN	LEBESBY	3 600,00
13813	KVITELV	LEBESBY	4 725,00
15516	MÅRØYFJORD	LEBESBY	2 700,00
36417	BORVIKA	HAMMERFEST	3 600,00
32637	VEIDNES	BÅTSFJORD	5 900,00
34697	ØYRA	LEBESBY	6 300,00
13143	BONDEJORDA	LEBESBY	2 700,00
12483	HJORTHOLMAN	SMØLA	4 680,00
29116	REIRÅKLAKKEN	SMØLA	6 240,00
31338	STORSKJERET	AURE	7 800,00
36917	DREVFLESA	ÅFJORD	3 120,00
32097	KORSNESET 2	HEIM	4 680,00
10224	KORSNESET	HEIM	4 680,00
27436	SOLVÆRET	SMØLA	8 580,00
32597	FJORDPRAKKEN	SMØLA	6 240,00
32277	ANDHOLMEN 1	SMØLA	5 460,00
36100	SUHOLMEN	SMØLA	4 680,00
33617	GJERDE	AURE	4 680,00
33017	SETEVIKA N	MOLDE	3 120,00
20796	SKARBUKTA	VESTNES	3 120,00
14043	LYBERGSVIKA	RAUMA	3 120,00
12268	TERNINGEN	MOLDE	3 120,00
12244	SETEVIKA	MOLDE	3 120,00
12844	SETERNESET	MOLDE	2 340,00
27215	MYRANE	VESTNES	3 120,00
32197	DRYNA	MOLDE	3 120,00
45018	Ny-Hellaren	MOLDE	780,00
12842	REISTAD	RAUMA	500 000,00
12265	GUDMUNDSET	ÅLESUND	1 560,00
12884	SANDNESBUKTA	MOLDE	1 560,00
31717	GJERSET V	ÅLESUND	1 560,00
13852	GJERMUNDNES	VESTNES	3 120,00
13669	FURNESET	VESTNES	4 680,00
39617	SVANØYA	SMØLA	1 560,00
31437	FUGLÅSEN	SMØLA	3 120,00
31877	BARØYA	NAMSOS	2 860,00

29876	FLOTAREN	FLATANGER	3 120,00
12633	LYRNESSET	FLATANGER	3 120,00
35477	MAKRELLSKJÆRET	FLATANGER	6 240,00
24315	GJÆSINGEN	ÅFJORD	3 120,00
30560	TRISTEINEN	ØRLAND	4 680,00
24695	ÅRNES	NAMSOS	4 680,00
13748	SALTKJELVIKA	NAMSOS	3 120,00
31959	RATAREN II	FRØYA	5 460,00
24115	SINGSHOLMEN	HITRA	7 020,00
24575	FARMANNSØYA	ÅFJORD	5 460,00
28636	RATAREN	FRØYA	5 460,00
45092	SMÆLINGEN	ÅFJORD	6 240,00
37197	RUGGSTEN	FRØYA	6 240,00
34857	SALATSKJÆRA	FRØYA	6 240,00
33537	BUHOLMEN	ÅFJORD	6 240,00
33218	HOSENØYAN	ÅFJORD	6 240,00
15375	SØRØYFLESA	FRØYA	1 560,00
14042	KATTHOLMEN	FRØYA	4 680,00
13886	HALLARØY V	FRØYA	2 340,00
24197	VÆRØYA Ø	HITRA	4 680,00
24696	ØRNØYA II	FRØYA	3 900,00
33737	OLAUSSKJÆRET	FRØYA	3 120,00
12394	ØRNØYA	FRØYA	4 680,00
30437	KATTHOLMEN II	FRØYA	3 120,00
19977	JEKTHOLMEN	ÅFJORD	3 120,00
10398	SEISKJÆRA	ÅFJORD	3 120,00
19135	SANDØYA III	ÅFJORD	2 340,00
33177	KRABBHOLMEN II	ÅFJORD	3 120,00
38697	TAKFLUA	ÅFJORD	3 120,00
31958	RATVIKA	ÅFJORD	3 120,00
30297	KRABBHOLMEN	ÅFJORD	3 120,00
36717	VINDHAMMARNESET	SENJA	5 000,00
17077	TRETTEVIK	SENJA	7 560,00
23055	STORVIKA V	DYRØY	4 315,00
23056	LEKANGSUND II	SENJA	7 560,00
29756	INDRE BRINGENES	SENJA	6 700,00
30216	KVITFLOGET	SENJA	6 615,00
31397	OTERNESET	HARSTAD	5 400,00
34137	SKÅRLIODDEN	SENJA	6 000,00
36077	MOLLVIKA	HARSTAD	5 780,00
13531	SKOGSHAMN	DYRØY	5 280,00
10570	ULØY	NORDREISA	1 500,00
37297	LARSTANGEN	KARLSØY	7 200,00
10724	KLOKKSTEIN	NORDREISA	3 600,00
31398	FINNVIK	TROMSØ	5 670,00

35337	SMÅVÆR	TROMSØ	8 500,00
--------------	--------	--------	----------

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 (2021) programvare og Åkerblå AS (2021) design og plan

