

Kartpakke til søknad

Søknad om etablering av anlegg

For

Bugane

Sykkylven kommune, Møre og Romsdal fylke



Hofseth Aqua AS

Rapportdato: 26.05.2021

Rapportnummer: 103148-01-001

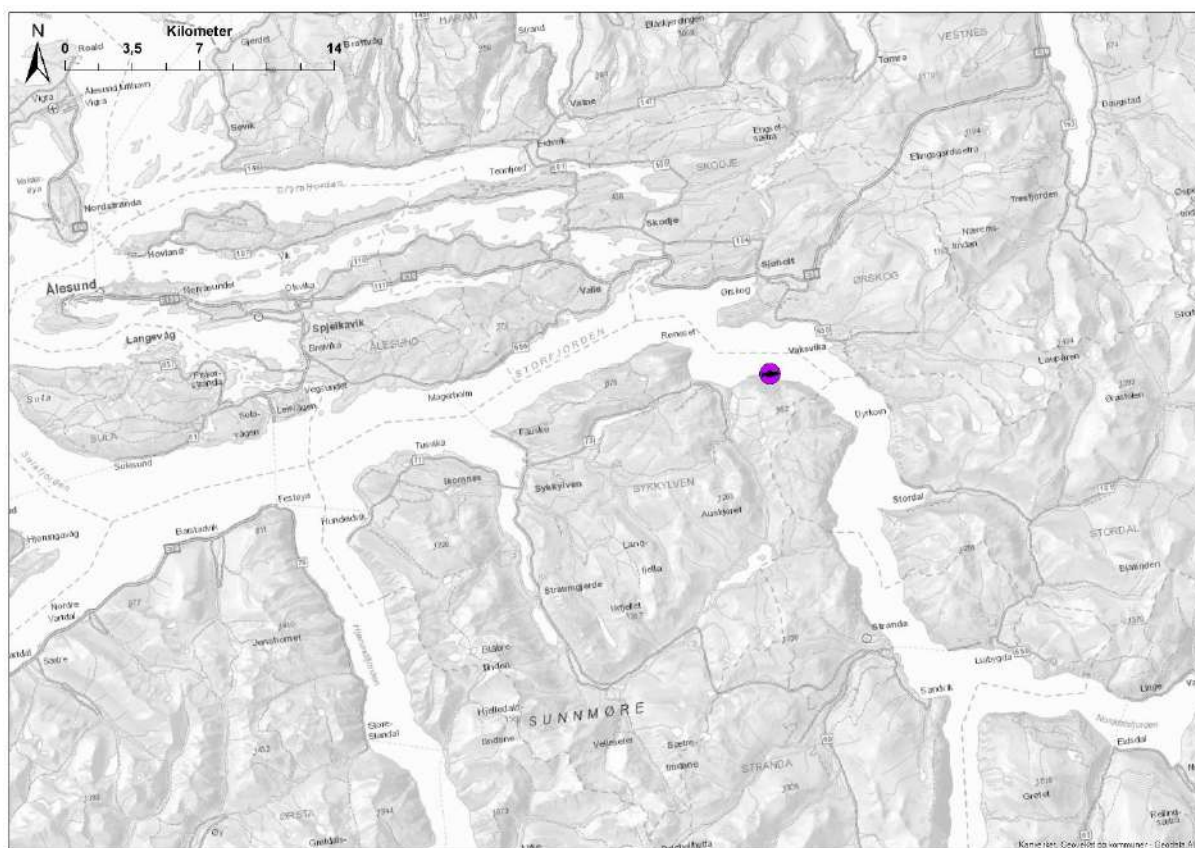
Innhold

Introduksjon	2
Vedleggsinformasjon	3
Målestokk.....	3
Sidestørrelser	3
Vedlegg 1.1 – Kart i N-5-serie	4
Vedlegg 1.2 – Arealplan- Sykkylven kommune.....	8
Vedlegg 1.3 – Sjøkart del 1 [1:50 000] – Lyktesektorer og farled	10
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	23
Vedlegg 1.8 – Signeringsdokument.....	24

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 Bugane ligger i Sykkylven kommune i Møre og Romsdal (figur 1).



Figur 1. Oversiktskart; plassering av lokaliteten, markert med lilla sirkel. Kilder: Geodata AS (2018) og Åkerblå AS (2018) 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

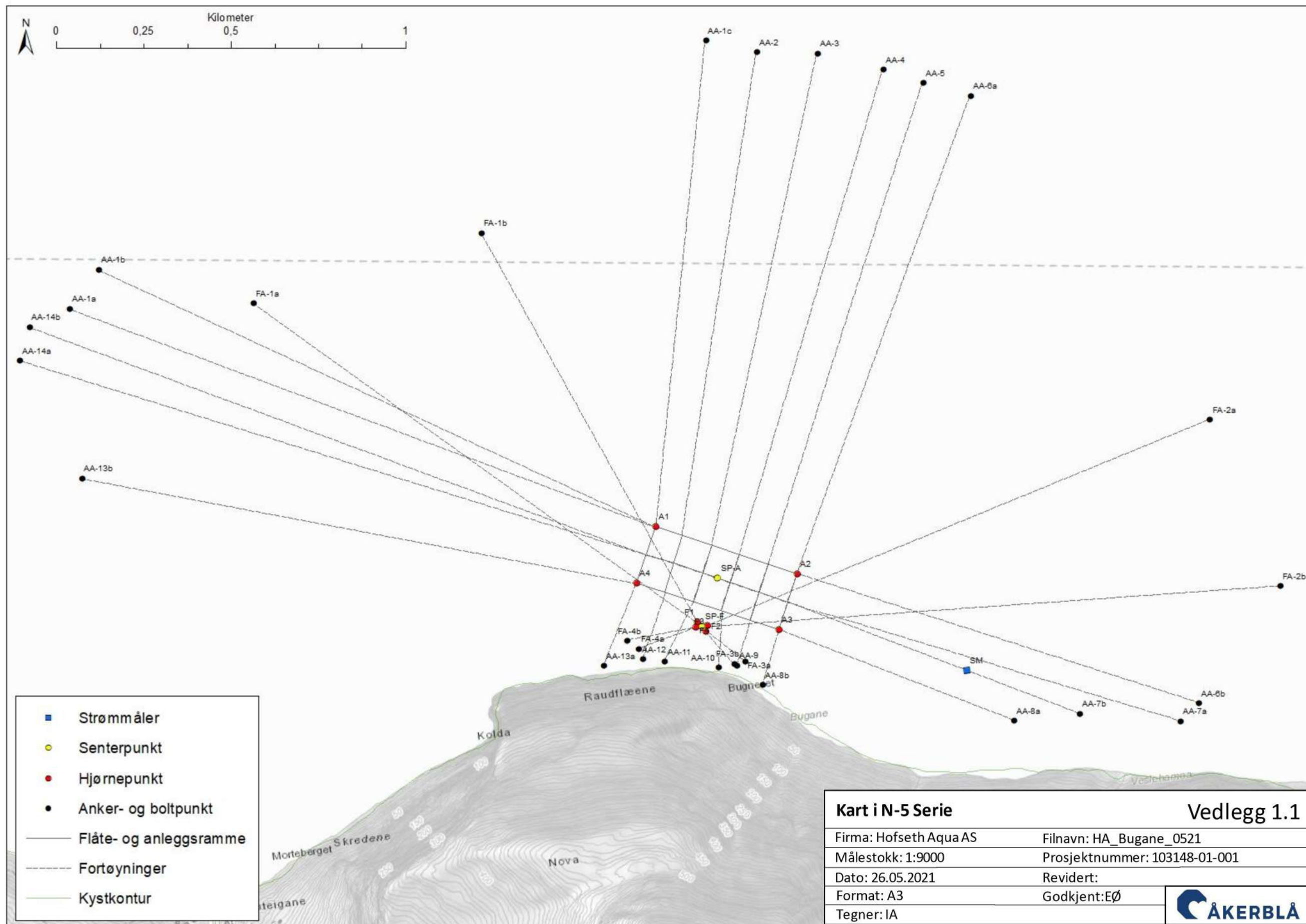
Innhold: Figur som illustrerer anlegget (med evt. flåte) skissert med festepunkt, rammepunkt, senterpunkt etc. sammen med oppdatert kystkontur og med en tilhørende liste over koordinatene (tabell V.1.1). Det presenteres to kartutsnitt, hvor et gir et oversiktsbilde og to gir et noe mer detaljert nærbilde.

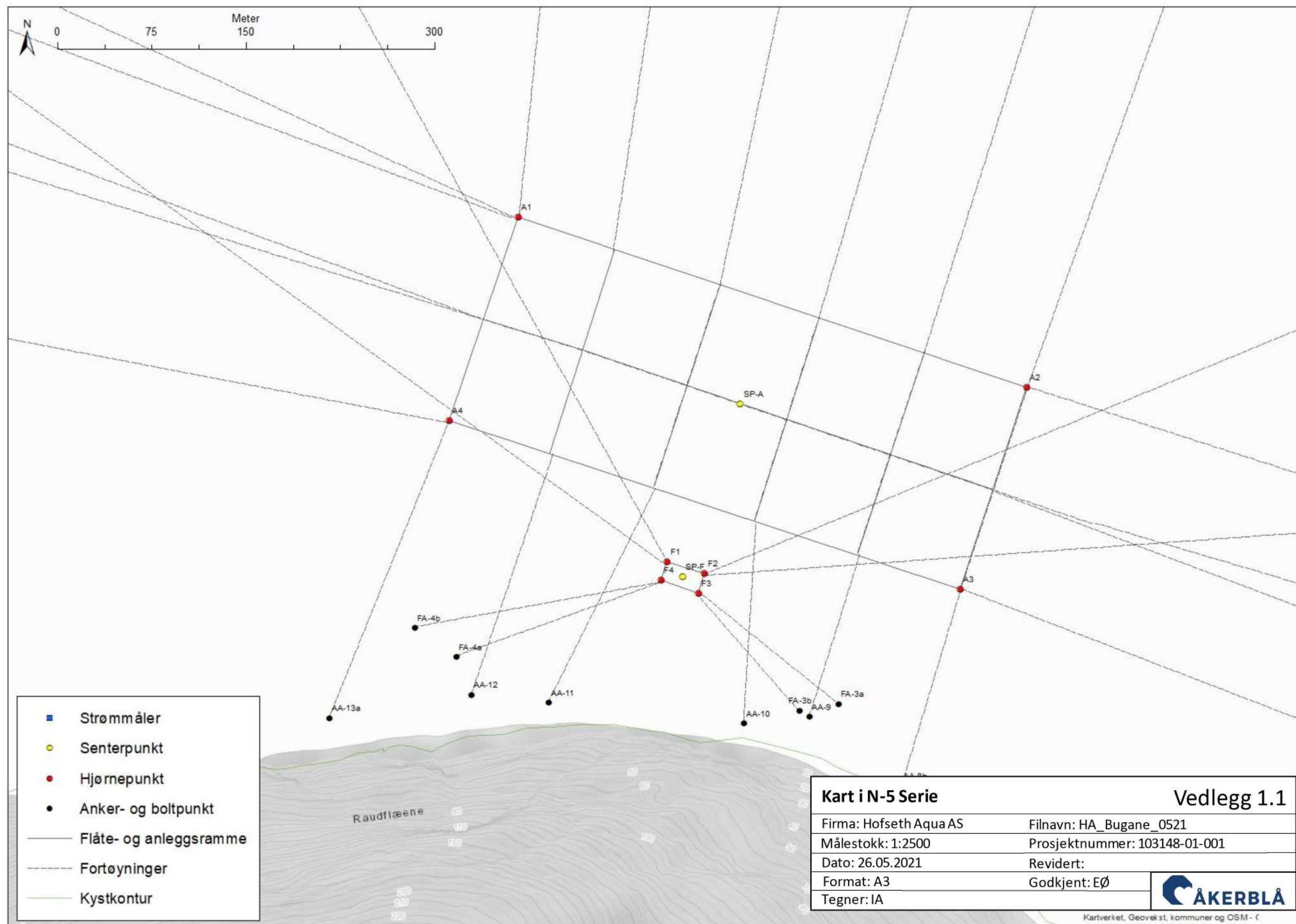
Utfyller krav: «*Det skal her oppgis koordinater for midtpunktet av det planlagte anlegget med geografisk datum WGS84/Euref-89.*» og «*Søknaden/kartbillag skal også inneholde koordinatfestede ytterpunkt av anlegget i overflaten ...*» og «*Det samme gjelder i noen grad koordinater for fortynningssystemets 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 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 med målinger på 5m, 15m, spredning og bunn. Koordinater har datum WGS84.

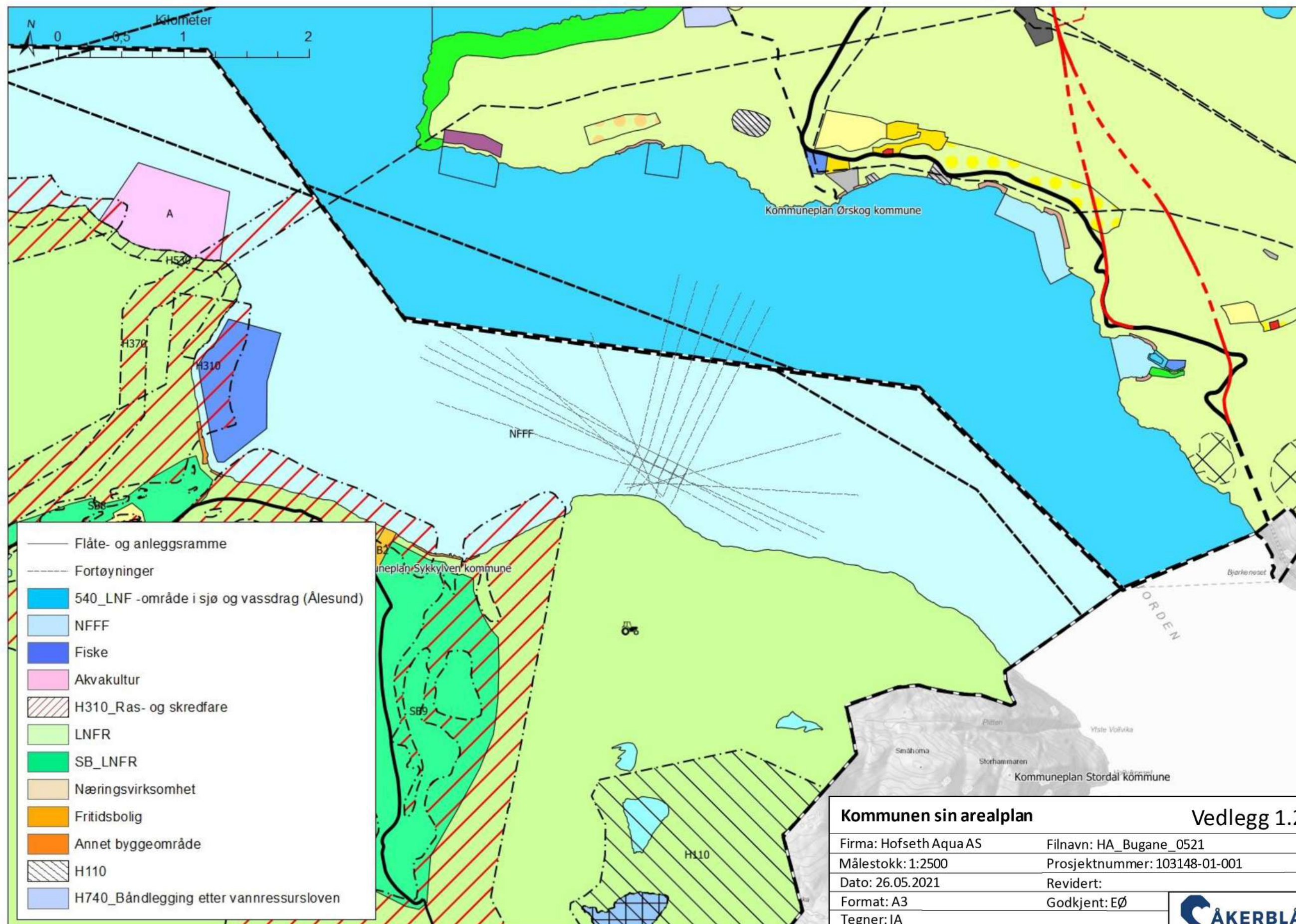
Hva	Nummer/ Merking	Koordinater	
		Nord	Øst
Strømmåler	SM	62° 26,188'	6° 49,800'
Senterpunkt	SP-A	62° 26,329'	6° 48,970'
	SP-F	62° 26,255'	6° 48,917'
Anleggsankerpunkt	AA-1a	62° 26,745'	6° 46,818'
	AA-1b	62° 26,805'	6° 46,914'
	AA-1c	62° 27,158'	6° 48,932'
	AA-2	62° 27,140'	6° 49,100'
	AA-3	62° 27,137'	6° 49,304'
	AA-4	62° 27,113'	6° 49,522'
	AA-5	62° 27,092'	6° 49,655'
	AA-6a	62° 27,072'	6° 49,811'
	AA-6b	62° 26,137'	6° 50,566'
	AA-7a	62° 26,109'	6° 50,505'
	AA-7b	62° 26,121'	6° 50,172'
	AA-8a	62° 26,110'	6° 49,954'
	AA-8b	62° 26,166'	6° 49,119'
	AA-9	62° 26,196'	6° 49,034'
	AA-10	62° 26,193'	6° 48,973'
	AA-11	62° 26,202'	6° 48,793'
	AA-12	62° 26,205'	6° 48,721'
	AA-13a	62° 26,195'	6° 48,590'
	AA-13b	62° 26,484'	6° 46,858'
	AA-14a	62° 26,665'	6° 46,651'
	AA-14b	62° 26,717'	6° 46,683'
Anleggsramme	A1	62° 26,410'	6° 48,765'
	A2	62° 26,336'	6° 49,235'
	A3	62° 26,250'	6° 49,173'
	A4	62° 26,322'	6° 48,702'
Flåteankerpunkt	FA-1a	62° 26,753'	6° 47,427'
	FA-1b	62° 26,862'	6° 48,186'
	FA-2a	62° 26,573'	6° 50,604'
	FA-2b	62° 26,317'	6° 50,837'
	FA-3a	62° 26,201'	6° 49,060'
	FA-3b	62° 26,198'	6° 49,025'
	FA-4a	62° 26,221'	6° 48,708'
	FA-4b	62° 26,234'	6° 48,669'
Flåteramme	F1	62° 26,262'	6° 48,903'
	F2	62° 26,257'	6° 48,937'
	F3	62° 26,248'	6° 48,931'
	F4	62° 26,254'	6° 48,897'

Vedlegg 1.2 – Arealplan- Sykkylven kommune

Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med kommunen, og nabokommunen Ålesund (tidl. Ørskog), sin 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.

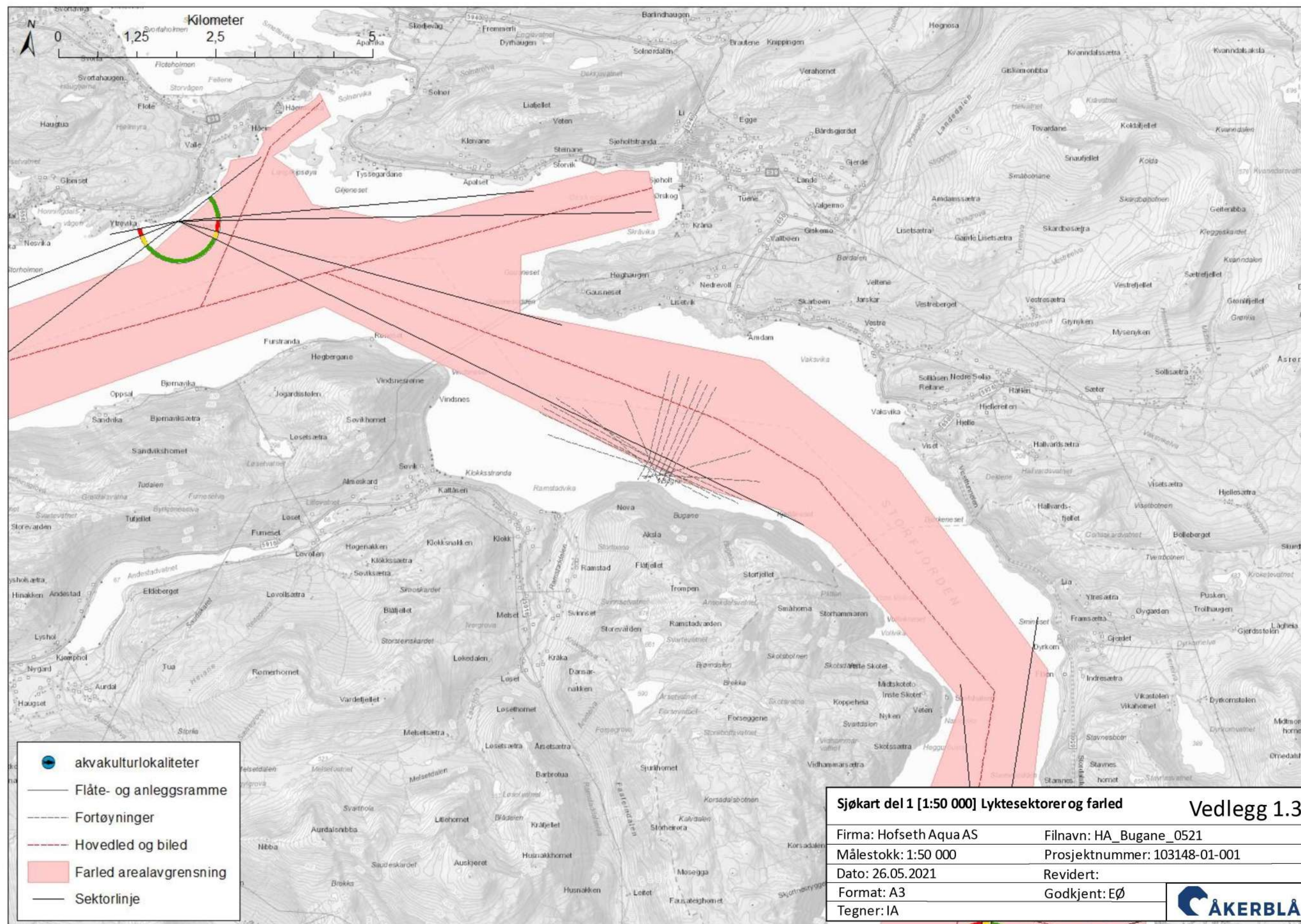
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i forhold til kartobjekter som i hovedsak forvaltes av kystverket; farleder og lyktesektorer. Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.1 Minste avstand til trafikkert 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
Blanksektor	0.9 km	Anlegget ligger utenfor blanksektor. En rekke ankerfester ligger innenfor blanksektor.
Farled	0 km	Ankerfester AA-1c, AA-2, AA-3, AA-4, AA-5 og AA-6a krysser farled. Avstanden til anlegget er >860 meter
Farled arealavgrensning	0 km	Anlegget, inkludert hovedandelen av anker- og liner ligger innenfor farled arealavgrensning



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.

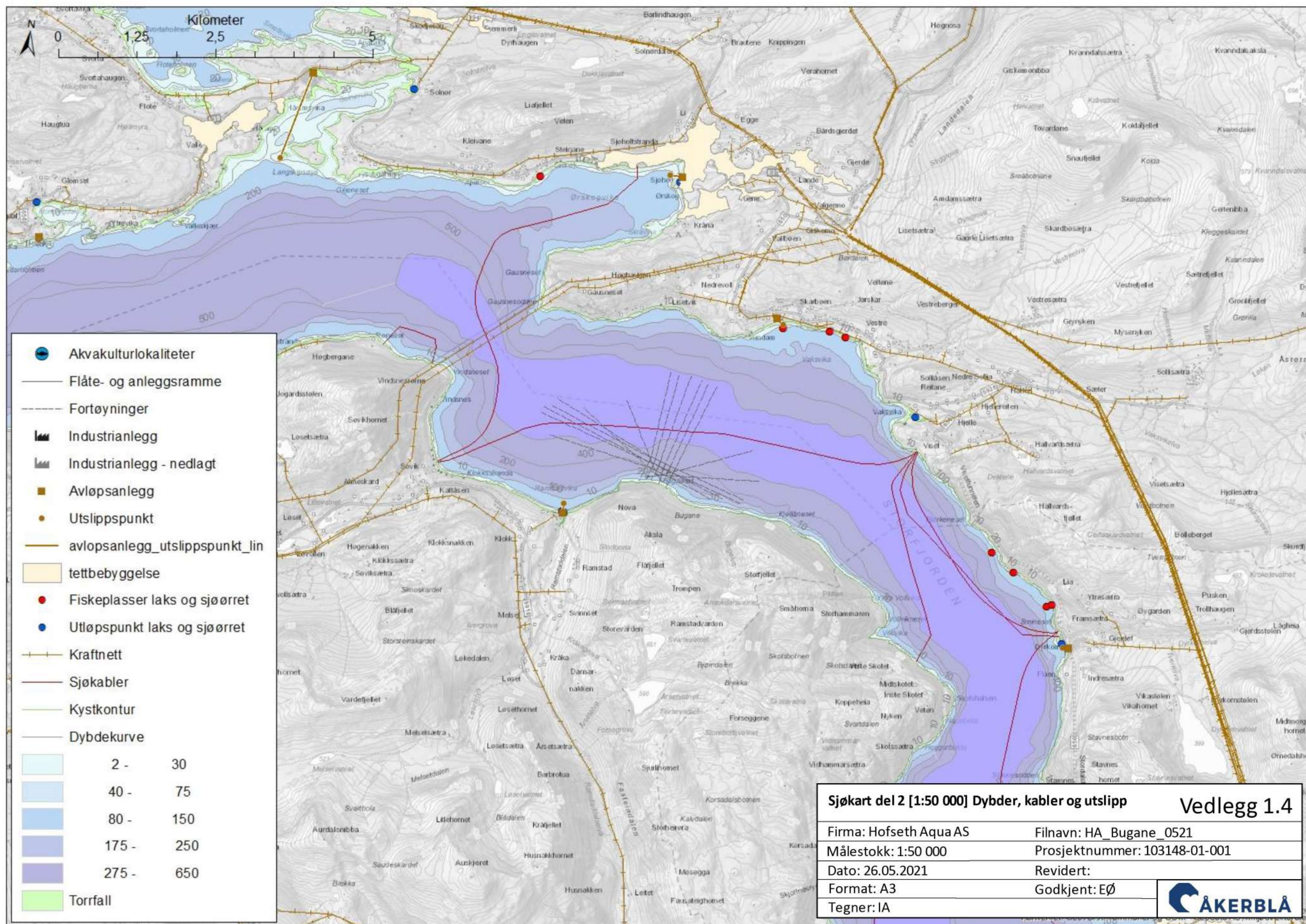
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i nærheten til andre lokaliteter, utslippsområder og om det er terskler som kan «lukke» anlegget inn (bunntopografi). Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.3 som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

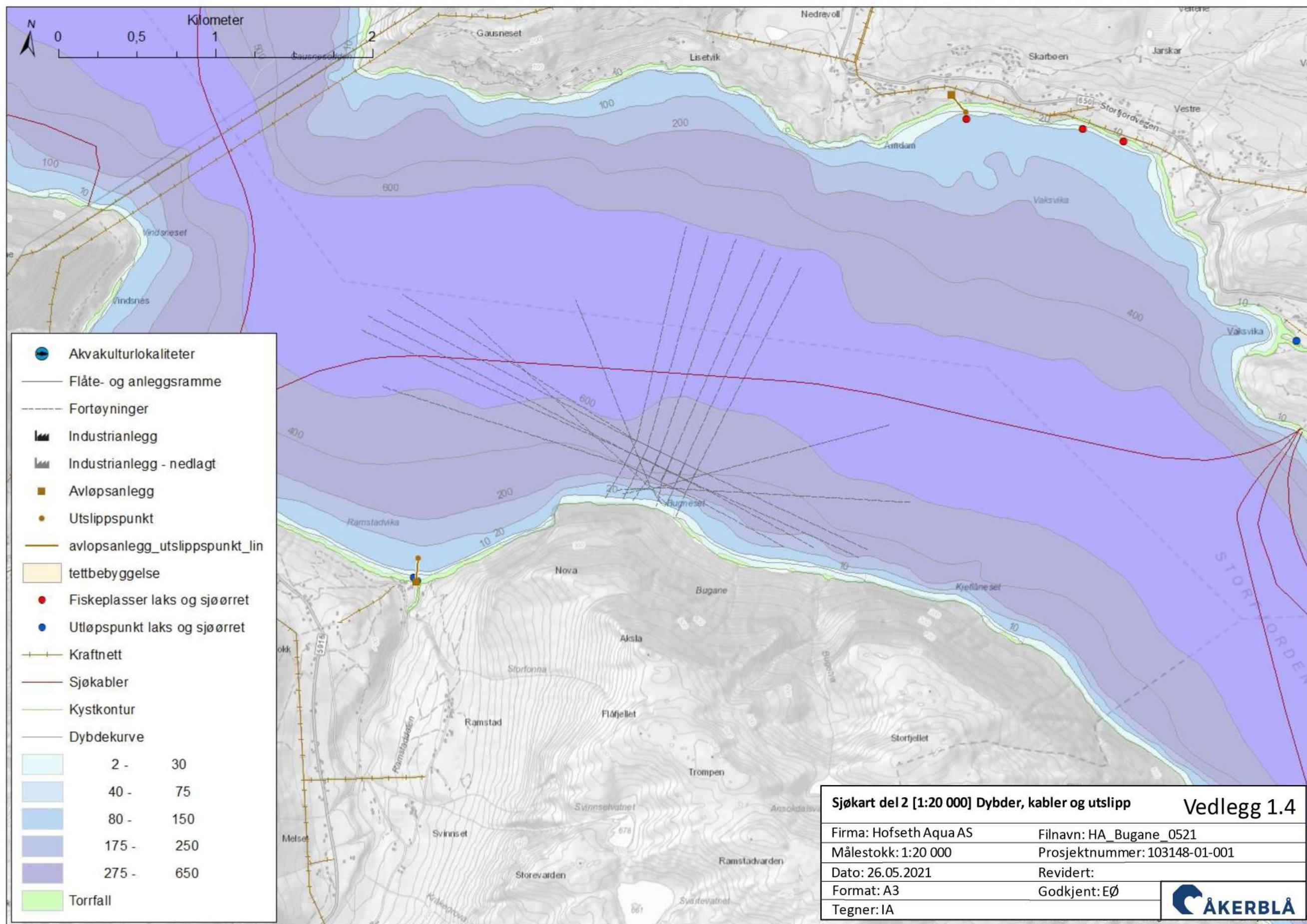
Utfyller ikke: Egenmålte bunndata (dekkes av vedlegg 1.6), farleder og sektorer fra fyr og lykter.

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, lakseførende vassdrag, kabler og annet av interesse.

Hva	Avstand	Andre kommentarer
Kabler og rør	0 km	En rekke ankerliner ligger over en sjøkabel. Avstand fra anlegg til kabelen er rundt 443 meter målt fra hjørnepunkt A1
Avløp i sørvest	1,4 km	Målt fra hjørnepunkt A4. Plassering i Ramstadvika
Avløp i nordøst	2,8 km	Målt fra hjørnepunkt A2. Plassering i Vaksvika
Lakseførende vassdrag i sørvest	1,5 km	Målt fra hjørnepunkt A4. Plassering i Ramstadvika
Lakseførende vassdrag i nordøst	1,5 km	Målt fra hjørnepunkt A2. Plassering i Vaksvika
Fiskeplass for laks og sjørøret	>2,8 km	Målt fra hjørnepunkt A2. Plassering i Vaksvika
Industri	9,4	Målt fra Hjørnepunkt A1. Avstand målt i luftlinje. Plassering i Skodje
Annen oppdrett (Skjortneset II)	7,6 km	Målt fra senterpunkt til senterpunkt i luftlinje da det er landmasser mellom anleggene.



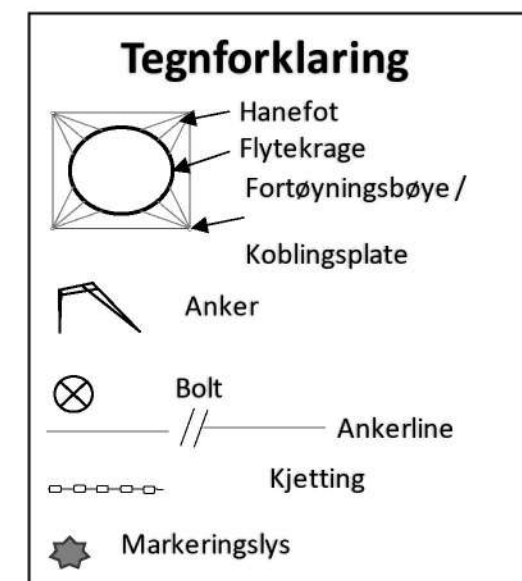
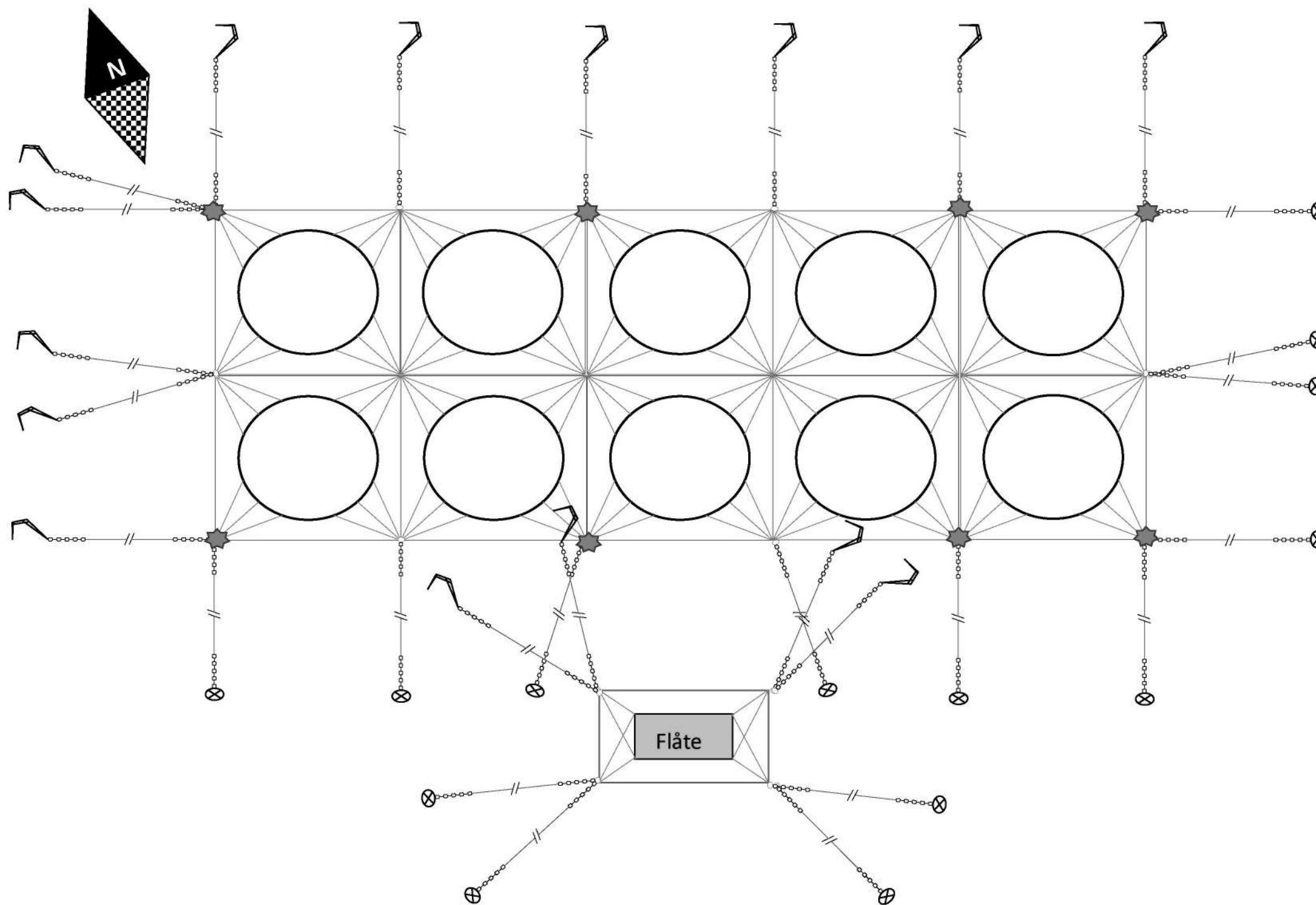


Vedlegg 1.5 – Anleggsskisse

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, flytekrager og eventuelt andre flytende konstruksjoner.

Kilde: Åkerblå AS (2021) design og plan.



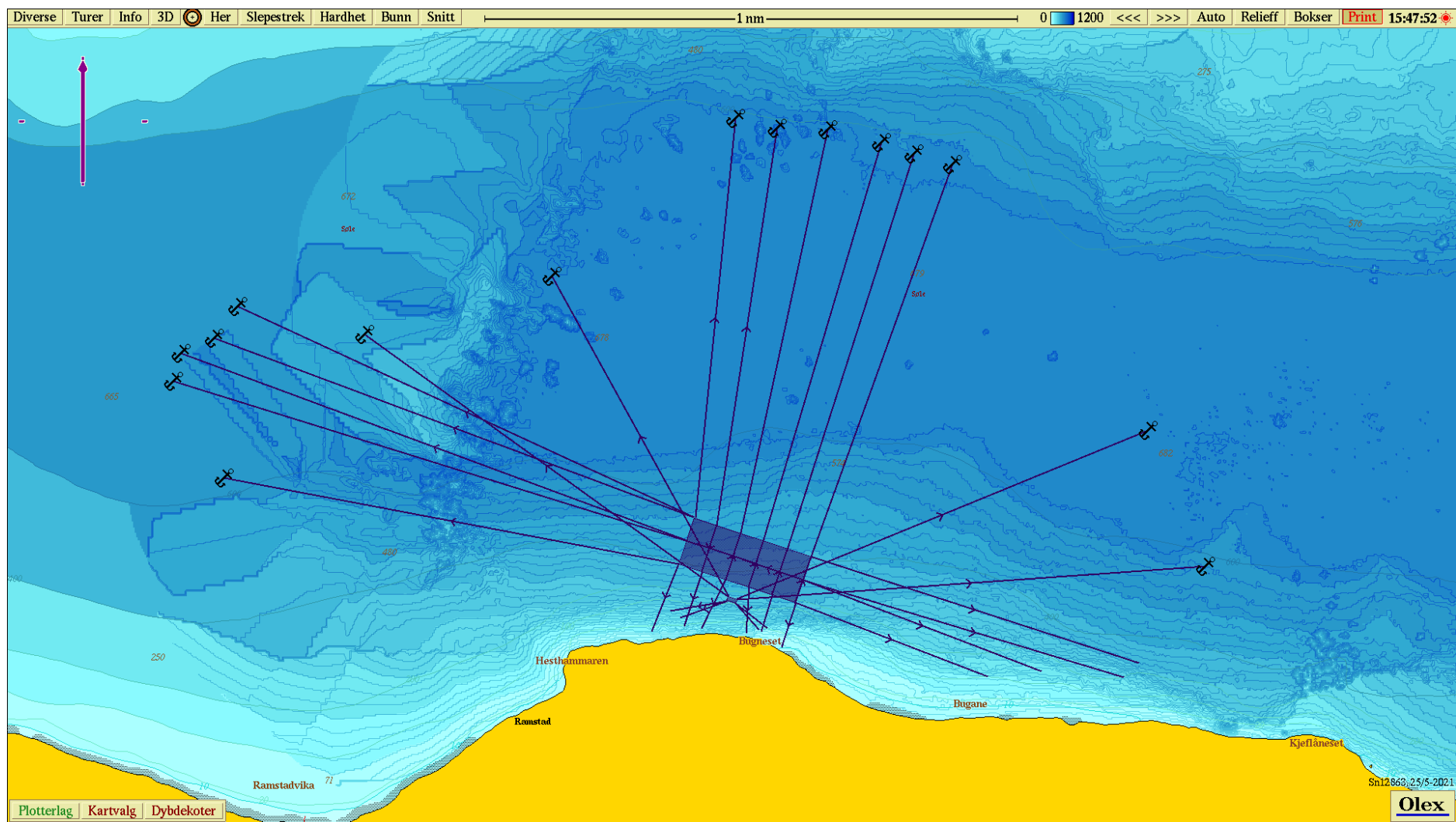
Anleggsskisse		Vedlegg 1.5
Firma: Hofseth Aqua AS	Filnavn: HA_Bugane_0521	
Målestokk: -	Prosjektnummer: 103148-01-0001	
Dato: 26.05.2021	Revidert:	
Format: A3	Godkjent: EØ	
Tegner: IA		

Vedlegg 1.6 – Undervannstopografi

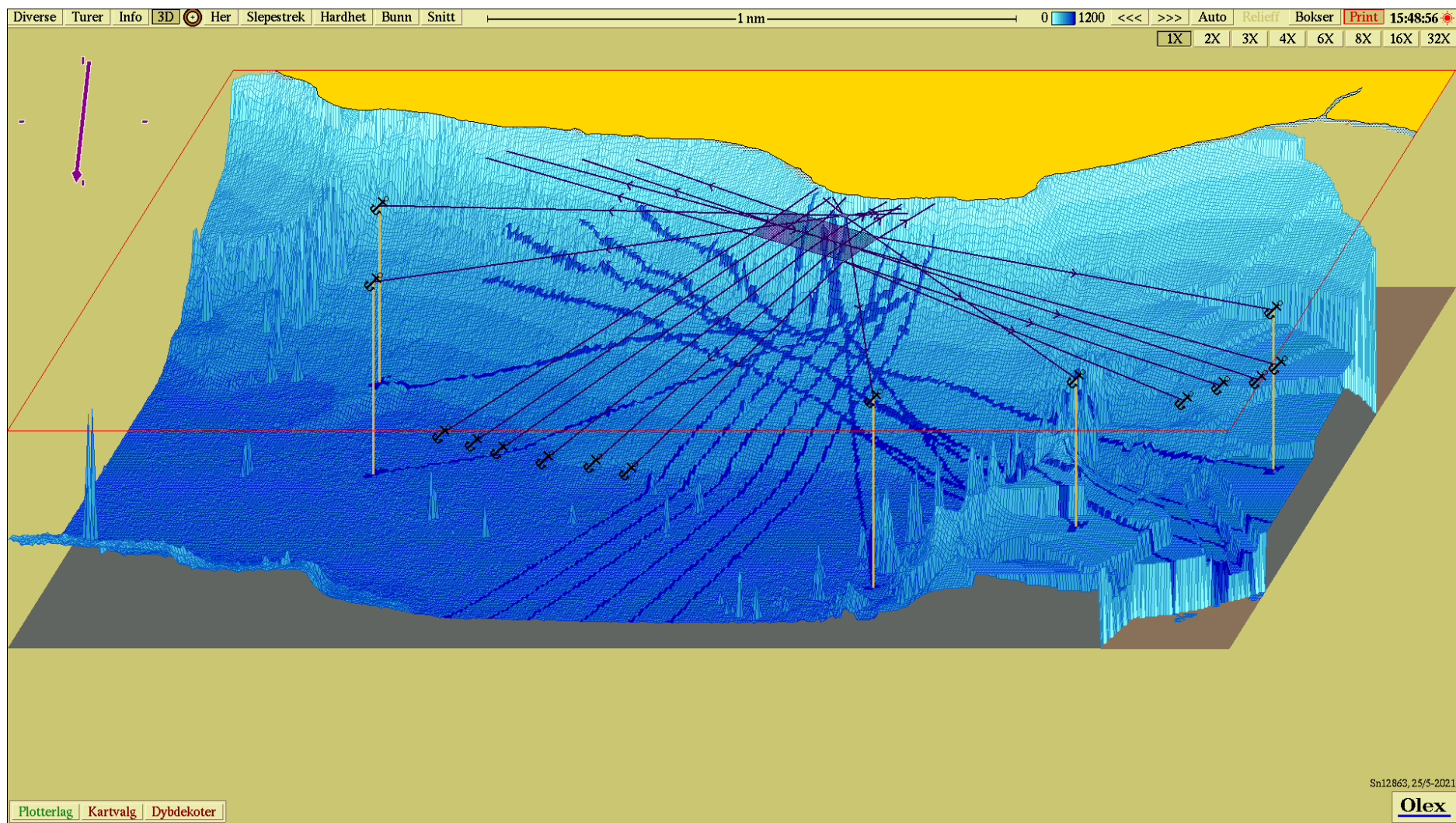
Innhold: Figurer som illustrerer anlegget sammen med egenmålte bunndata.

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.

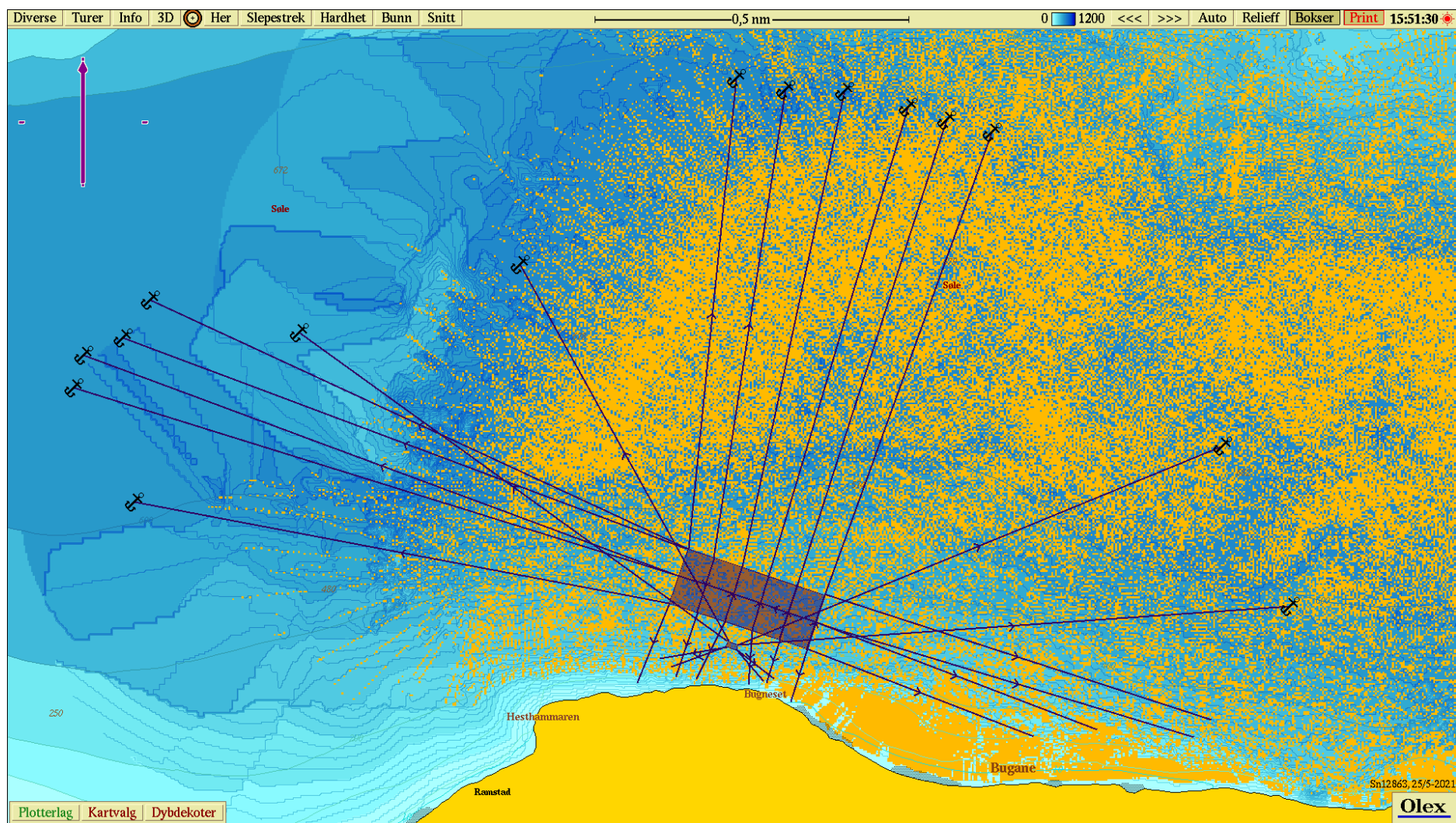
Kilde: Olex AS (2021) programvare og Åkerblå AS (2021) design og plan.



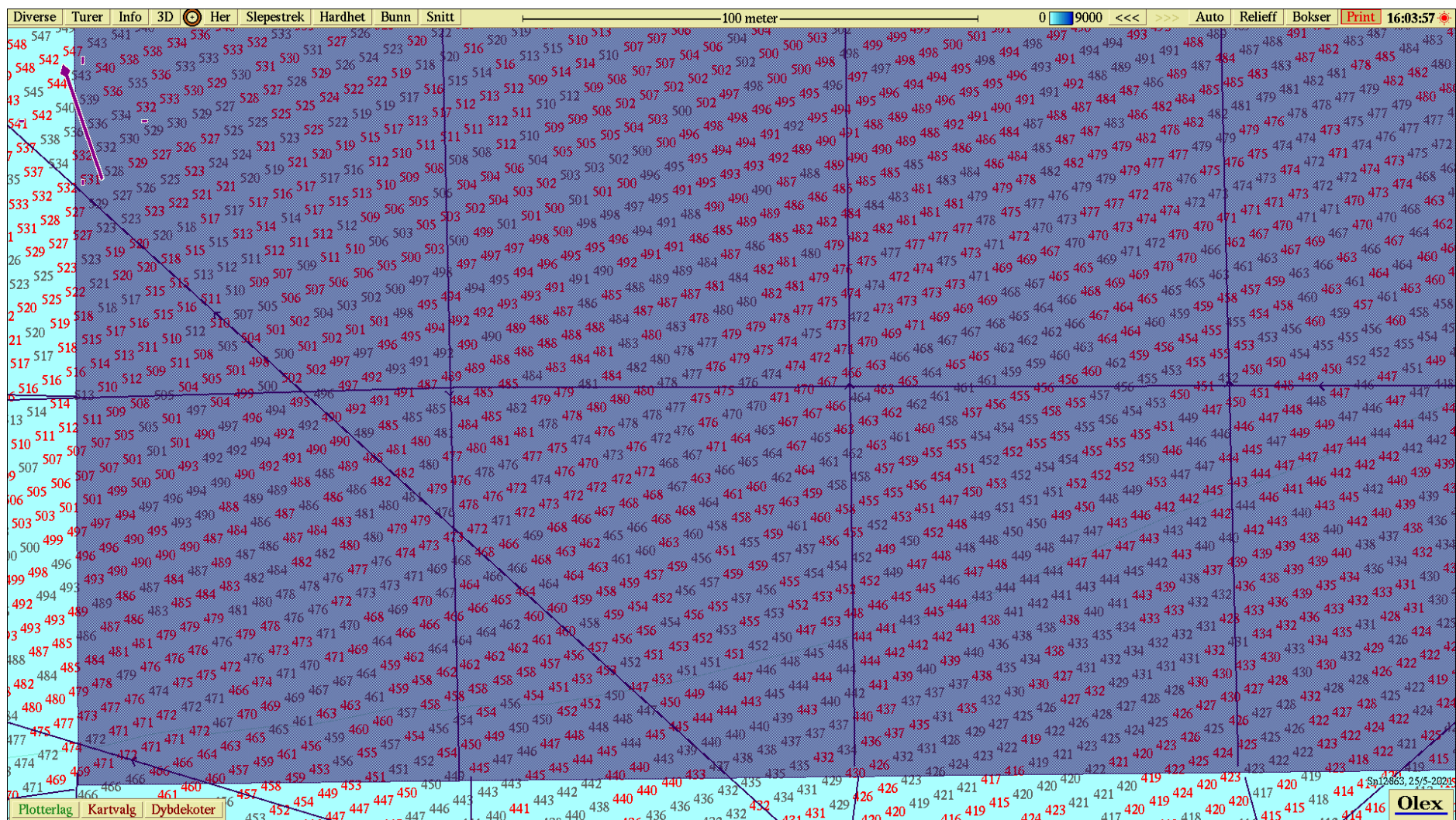
Figur V1.6.1 Anleggsplassing med egenoppmålte bunndata. Kartet er orientert mot nord og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2021).



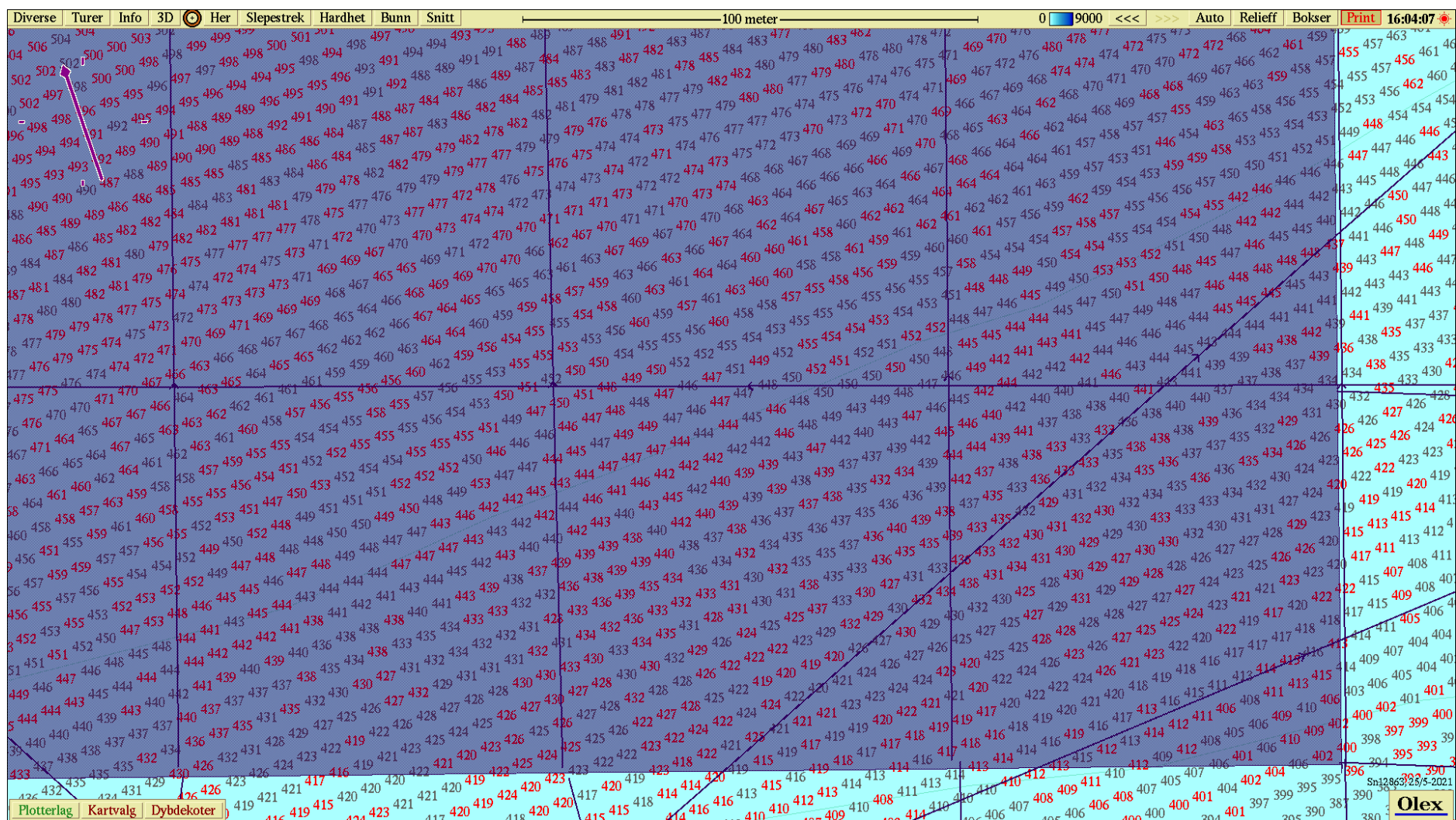
Figur V1.6.2 Tredimensjonal visning av anleggsramme plassert over egenmålte bunndata. Kartet er orientert mot sør og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2021).



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



Figur V1.6.4 Dybder i tall. Detaljbilde av rammen som viser punktvisse dybde data under nordvestlige bur. Kartet er orientert mot nord, nordvest og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2021).



Figur V1.6.5 Dybder i tall. Detaljebilde av rammen som viser punktvis dybde data under nordøstlige bur. Kartet er orientert mot nord, nordvest 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 Hofseth Aqua 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)
12839	VINDSNES	Fjord	3 120
13554	OVERÅNESET	Stranda	3 120
18355	TAFJORD	Fjord	4 000 000 STK
20315	OVERÅNESET V	Stranda	2 340
23695	SKOTUNGNESET	Stranda	2 340
37797	SKJORTNESET II	Fjord	2 340
45058	URDANESET	Stranda	3 900

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.

