

# Kartpakke til søknad

Søknad om etablering av anlegg

For lokalitet

## Skibåtsvær

Herøy kommune, Nordland fylke



**Fishbase Salmon AS**

**Rapportdato: 16.11.2023**

**Rapportnummer: 111200315-01-001**

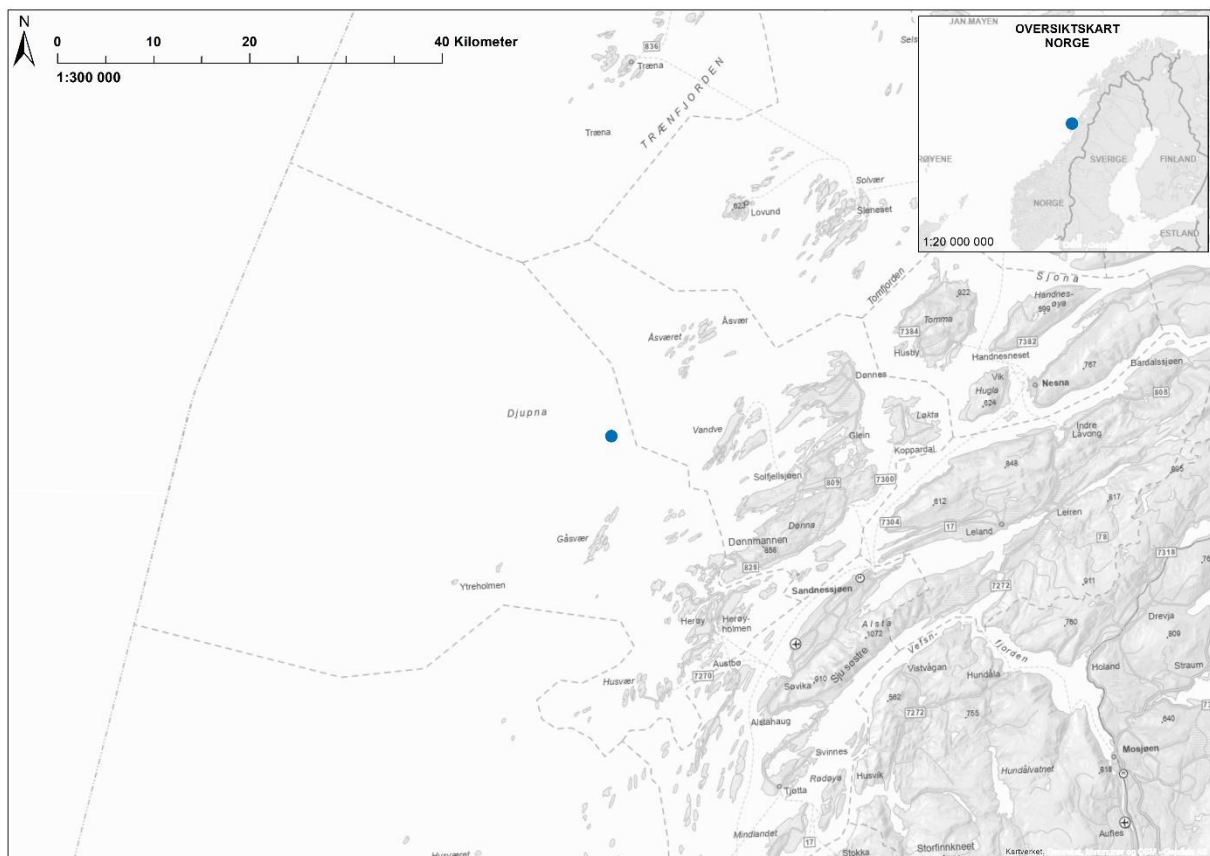
## Innhold

<b>Introduksjon</b> .....	2
<b>Vedleggsinformasjon</b> .....	3
Målestokk .....	3
Sidestørrelser .....	3
Vedlegg 1.1 – Kart i N-5-serie .....	4
Vedlegg 1.2 – Kystplan Helgeland – kommunedelplan for deler av sjøareal i Herøy 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 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 Skibåtsvær ligger i Herøy kommune, Nordland fylke (figur 1).



**Figur 1.** Oversiktskart; plassering av lokaliteten, markert med blå sirkel. Kilder: Geodata AS (2023) og Åkerblå AS (2023) 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
<b>Krav</b>								
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	
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

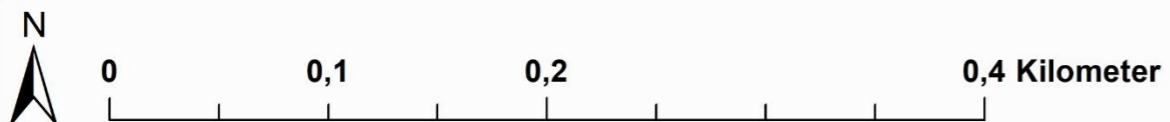
Innhold: Figur som illustrerer anlegget (med flåte) skissert med festepunkt, rammepunkt, senterpunkt etc. sammen med oppdatert kystkontur og med en tilhørende liste over koordinatene (tabell V.1.1). Det presenteres to kartutsnitt, hvor et gir et oversiktsbilde og to gir et noe mer detaljert nærbilde.

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.

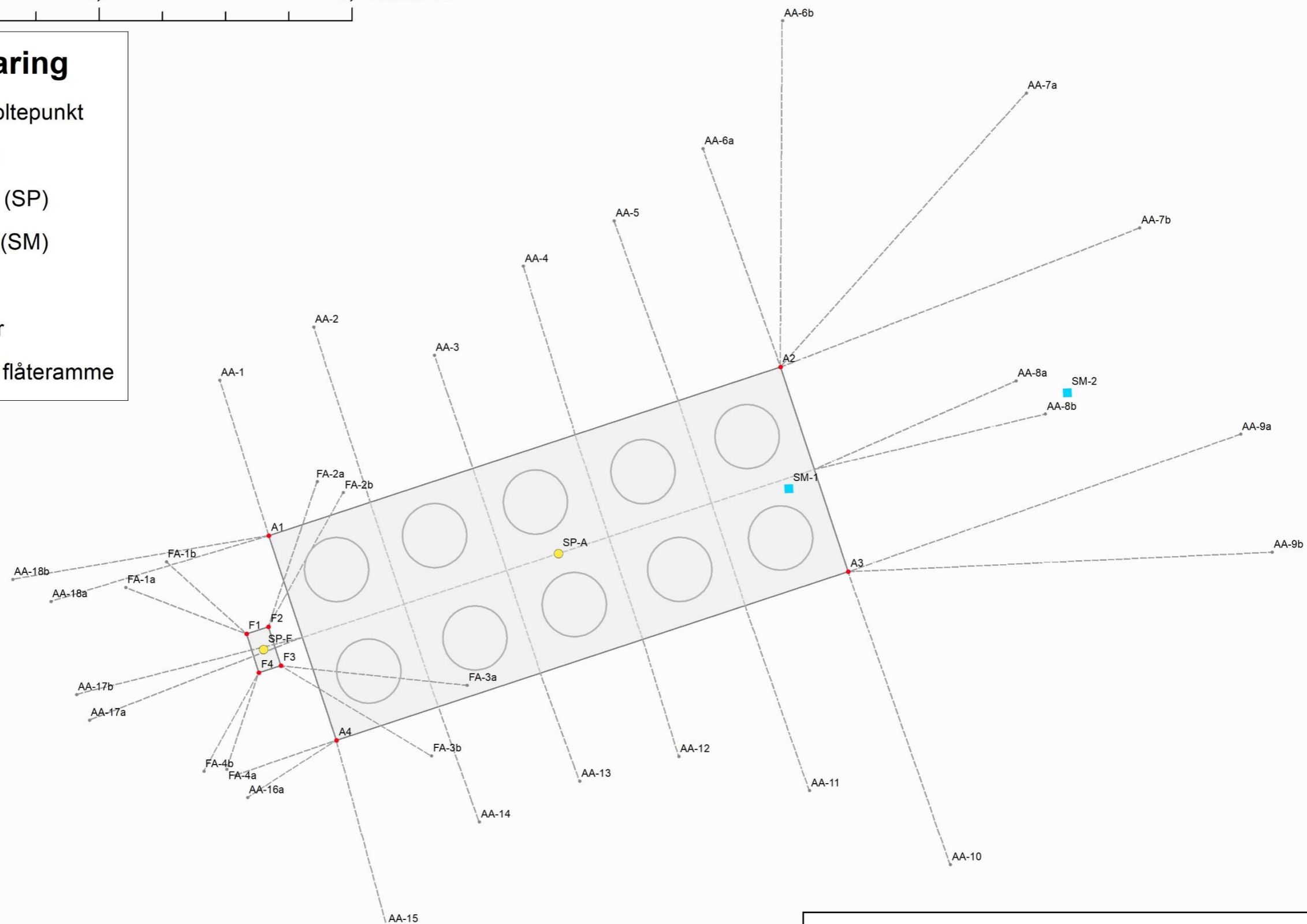
Utfyller ikke: Utslipp fra kloakk etc. (dekkes i vedlegg 1.4), kabler etc. (dekkes i vedlegg 1.4).

Kilde: Geodata AS (2023) bakgrunnskart; Kartverket (2023) kystkontur; Olex AS (2023) programvare og Åkerblå AS (2023) design og plan.



### Tegnforklaring

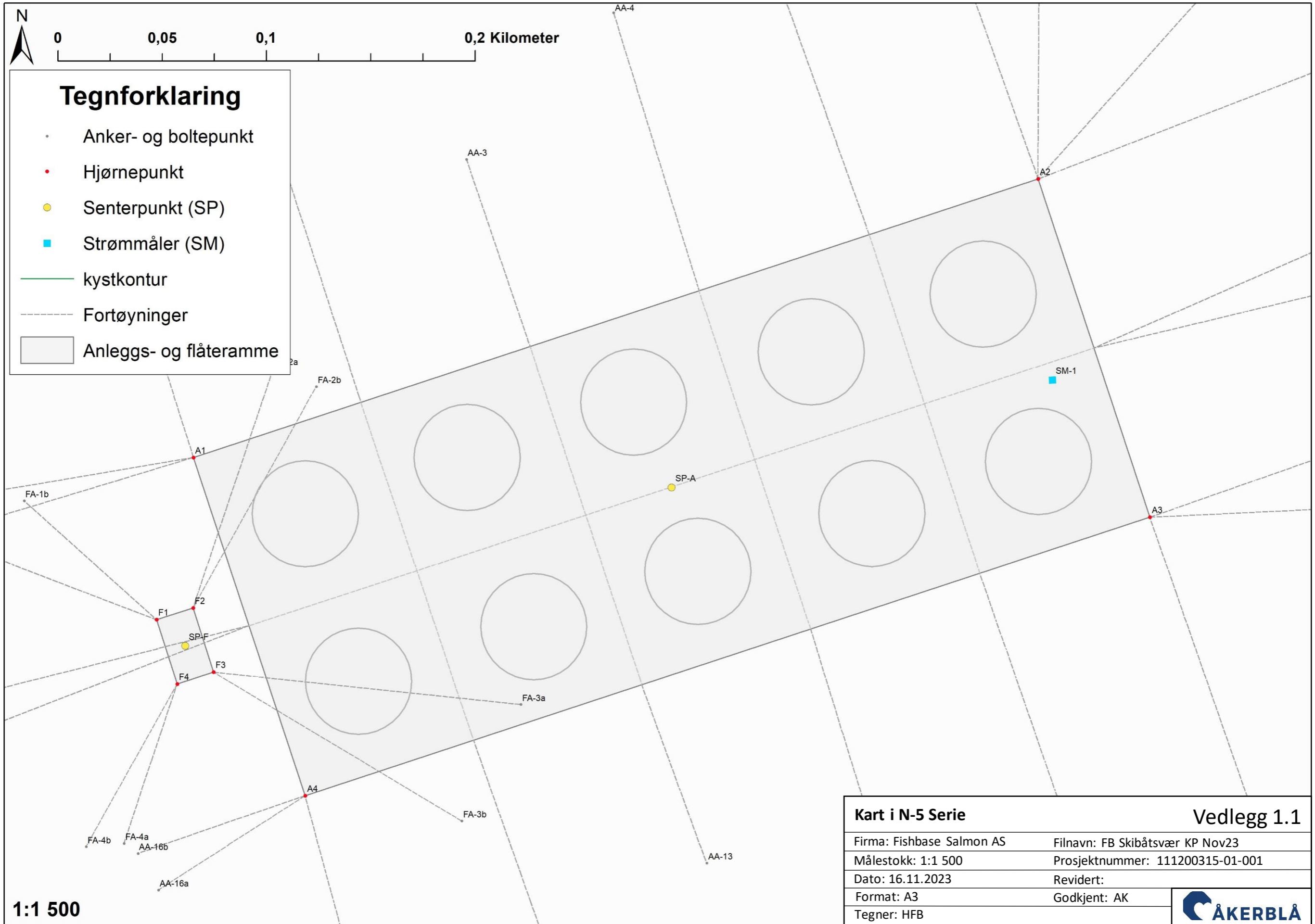
- Anker- og boltepunkt
- Hjørnepunkt
- Senterpunkt (SP)
- Strømmåler (SM)
- kystkontur
- - - Fortøyninger
- Anleggs- og flåteramme



Gåsholmtaren

<b>Kart i N-5 Serie</b>		<b>Vedlegg 1.1</b>	
Firma: Fishbase Salmon AS	Filnavn: FB Skibåtsvær KP Nov23		
Målestokk: 1:3 000	Prosjektnummer: 111200315-01-001		
Dato: 16.11.2023	Revidert:		
Format: A3	Godkjent: AK		
Tegner: HFB			

1:3 000



### Tegnforklaring

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

<b>Kart i N-5 Serie</b>		<b>Vedlegg 1.1</b>	
Firma: Fishbase Salmon AS	Filnavn: FB Skibåtsvær KP Nov23		
Målestokk: 1:1 500	Prosjektnummer: 111200315-01-001		
Dato: 16.11.2023	Revidert:		
Format: A3	Godkjent: AK		
Tegner: HFB			

1:1 500

**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 WGS 1984 UTM Sone 33N.

Hva	Nummer / Merking	Koordinater	
		Nord	Øst
Strømmåler	SM-1	66° 09,088'	012° 03,047'
	SM-2	66° 09,129'	012° 03,340'
Senterpunkt	SP-A	66° 09,060'	012° 02,804'
	SP-F	66° 09,019'	012° 02,494'
Anleggsankerpunkt	AA-1	66° 09,134'	012° 02,447'
	AA-2	66° 09,157'	012° 02,546'
	AA-3	66° 09,145'	012° 02,673'
	AA-4	66° 09,183'	012° 02,767'
	AA-5	66° 09,202'	012° 02,863'
	AA-6a	66° 09,233'	012° 02,956'
	AA-6b	66° 09,287'	012° 03,040'
	AA-7a	66° 09,257'	012° 03,297'
	AA-7b	66° 09,199'	012° 03,416'
	AA-8a	66° 09,134'	012° 03,286'
	AA-8b	66° 09,120'	012° 03,317'
	AA-9a	66° 09,111'	012° 03,522'
	AA-9b	66° 09,061'	012° 03,556'
	AA-10	66° 08,928'	012° 03,217'
	AA-11	66° 08,959'	012° 03,069'
	AA-12	66° 08,974'	012° 02,931'
	AA-13	66° 08,963'	012° 02,827'
	Anleggsramme	A1	66° 09,068'
A2		66° 09,140'	012° 03,038'
A3		66° 09,052'	012° 03,109'
A4		66° 08,981'	012° 02,571'
Flåteankerpunkt	FA-1a	66° 09,046'	012° 02,349'
	FA-1b	66° 09,057'	012° 02,391'
	FA-2a	66° 09,091'	012° 02,550'
	FA-2b	66° 09,086'	012° 02,578'
	FA-3a	66° 09,004'	012° 02,708'
	FA-3b	66° 08,974'	012° 02,670'
	FA-4a	66° 08,968'	012° 02,455'
	FA-4b	66° 08,967'	012° 02,431'
Flåteramme	F1	66° 09,026'	012° 02,476'
	F2	66° 09,029'	012° 02,499'
	F3	66° 09,012'	012° 02,512'
	F4	66° 09,009'	012° 02,489'

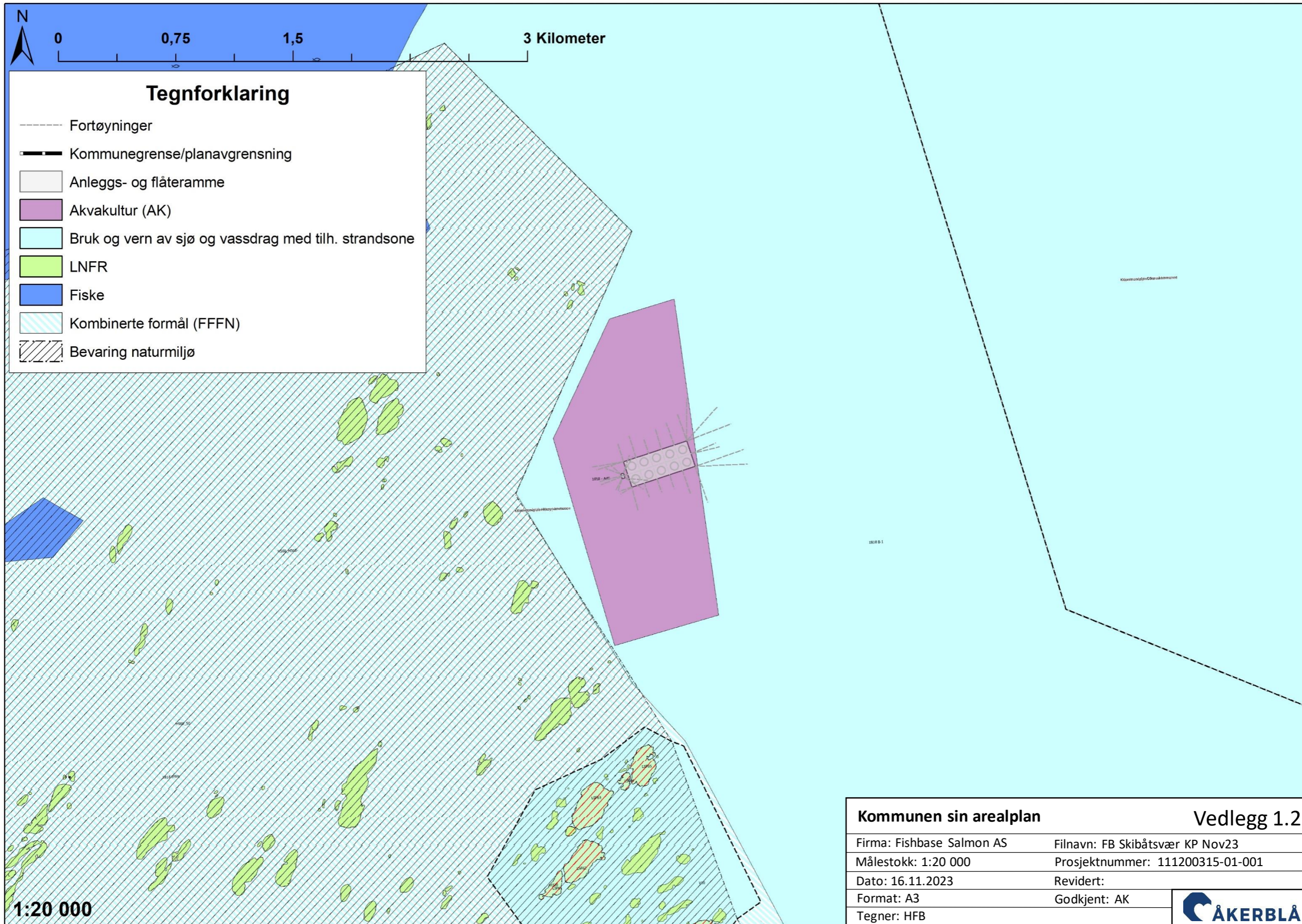


## Vedlegg 1.2 – Kystplan Helgeland – kommunedelplan for deler av sjøareal i Herøy kommune

Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med kommunedelplanen til Herøy kommune (Geonorge; Kommuneplaner WMS, 2023).

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 (2023) bakgrunnskart; Kartverket (2023) dybde data; Olex AS (2023) programvare og Åkerblå AS (2023) 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.

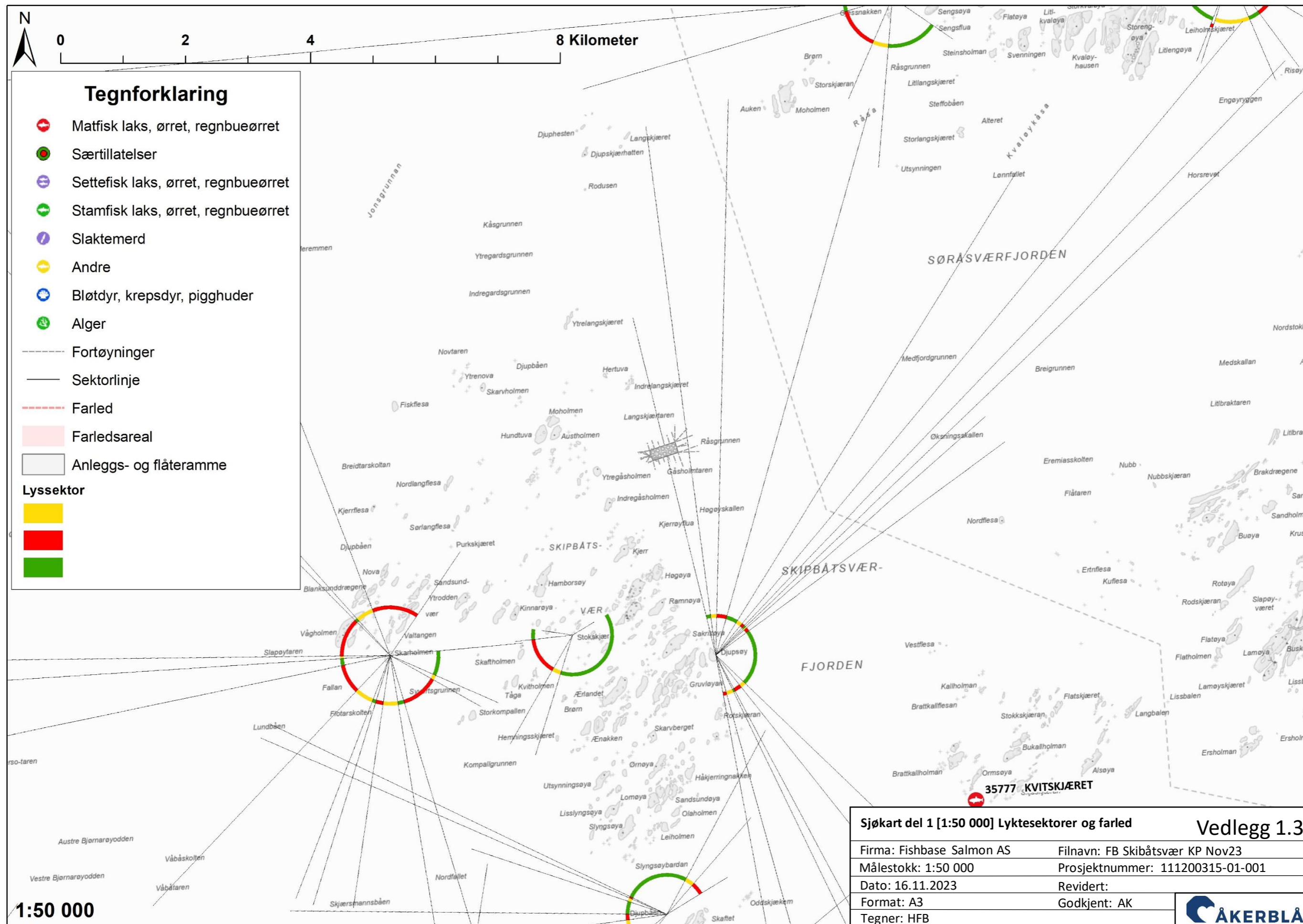
**Utfyller krav:** Vise hvordan anlegget ligger i forhold til kartobjekter som i hovedsak forvaltes av kystverket; farleder og lyktesektorer. Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.1 Minste avstand til trafikkert 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 (2023) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2023) bakgrunnskart; Kystverket (2023) Hoved- og biled og Navigasjonsinstallasjoner; Olex AS (2023) programvare og Åkerblå AS (2023) 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	Ca. 16,3 km	Målt fra hjørnepunkt A2.
Farled arealavgrensning	Ca. 15,8 km	Avstand mål fra hjørnepunkt A2.
Blanksektor	-	Anlegget ligger i grønn sektor for Djupsøy fyrlykt.



## 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.

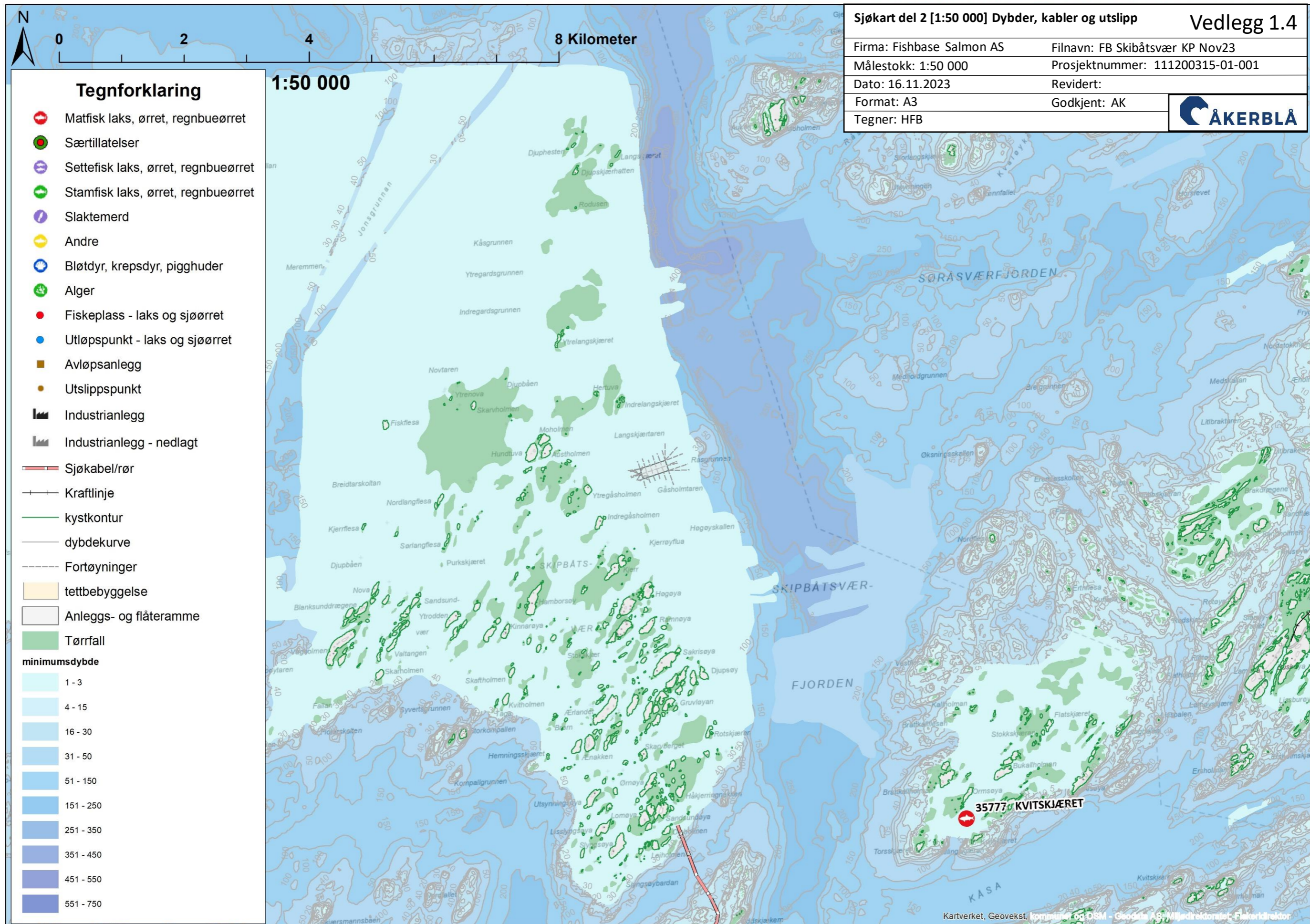
**Utfyller krav:** Vise hvordan anlegget ligger i nærheten til andre lokaliteter, utslippsområder og om det er terskler som kan «lukke» anlegget inn (bunntopografi). Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.3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

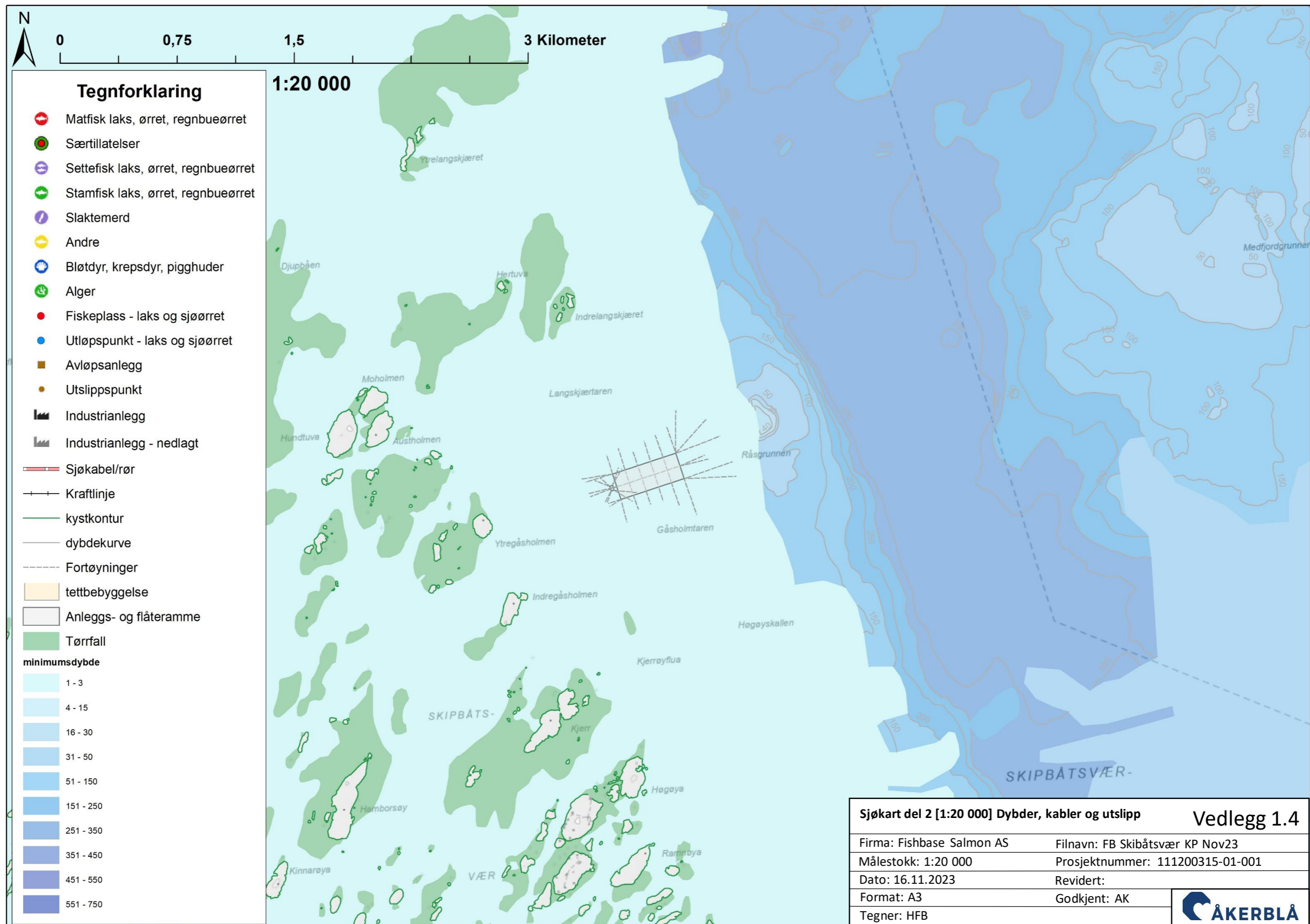
**Utfyller ikke:** Egenmålte bunndata (dekkes av vedlegg 1.6), farleder og sektorer fra fyr og lykter.

**Kilde:** Fiskeridirektoratet (2023) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2023) bakgrunnskart; Kartverket (2023) dybdedata og kystkontur; Miljødirektoratet (2023) avløpsdata; Norges vassdrags- og energidirektorat (2023) sjøkabler og kraftlinjer; Olex AS (2023) programvare og Åkerblå AS (2023) 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
Rør/sjøkabel	Ca. 5,4 km	Avstand målt fra nærmeste ankerpunkt (AA-15) til nærmeste registrering.
Fiskeplass for laks og sjøørret (Langneset/Rølvågoddan)	Ca. 17,2 km	Avstand målt fra anleggsramme til nærmeste registrering.
Avløp	Ca. 19 km	Nærmeste registrering, målt fra hjørnepunkt A2
Utløpspunkt for laks og sjøørret (Olfotvassdraget)	Ca. 20 km	Avstand målt fra anleggsramme til nærmeste registrering vest for anlegget
Industri	Ca. 20 km	Mowi avd. Slakteri Herøy.
Matfiskanlegg i sjø (laks). 35777 Kvitskjæret, KOBVÅGLAKS AS, SINKABERGHANSEN HAVBRUK AS.	Ca. 7,3 km	Avstand målt fra anleggsramme.
Matfiskanlegg i sjø (laks). 31637 Melkøya, KOBVÅGLAKS AS, SINKABERGHANSEN HAVBRUK AS.	Ca. 10,2 km	Avstand målt fra anleggsramme
Matfiskanlegg i sjø (laks). 11041 Nord Gåsvær, SALMO INNOVATION AS, SELØY SJØFARM AS, SELØY SJØPRODUKTER AS, SINKABERGHANSEN HAVBRUK AS.	Ca. 8,9 km	Avstand målt fra anleggsramme.
Slakteri (laks). 26815 Hestøy, MOWI ASA.	Ca. 20 km.	Avstand målt fra anleggsramme.
Settefiskanlegg (laks). 45075 Horvnes, Nordland settefisk AS	Ca. 31 km	Avstand målt fra anleggsramme.





<b>Sjøkart del 2 [1:20 000] Dybder, kabler og utslipp</b>		<b>Vedlegg 1.4</b>
Firma: Fishbase Salmon AS	Filnavn: FB Skibåtsvær KP Nov23	
Målestokk: 1:20 000	Prosjektnummer: 111200315-01-001	
Dato: 16.11.2023	Revidert:	
Format: A3	Godkjent: AK	
Tegner: HFB		

## Vedlegg 1.5 – Anleggsskisse

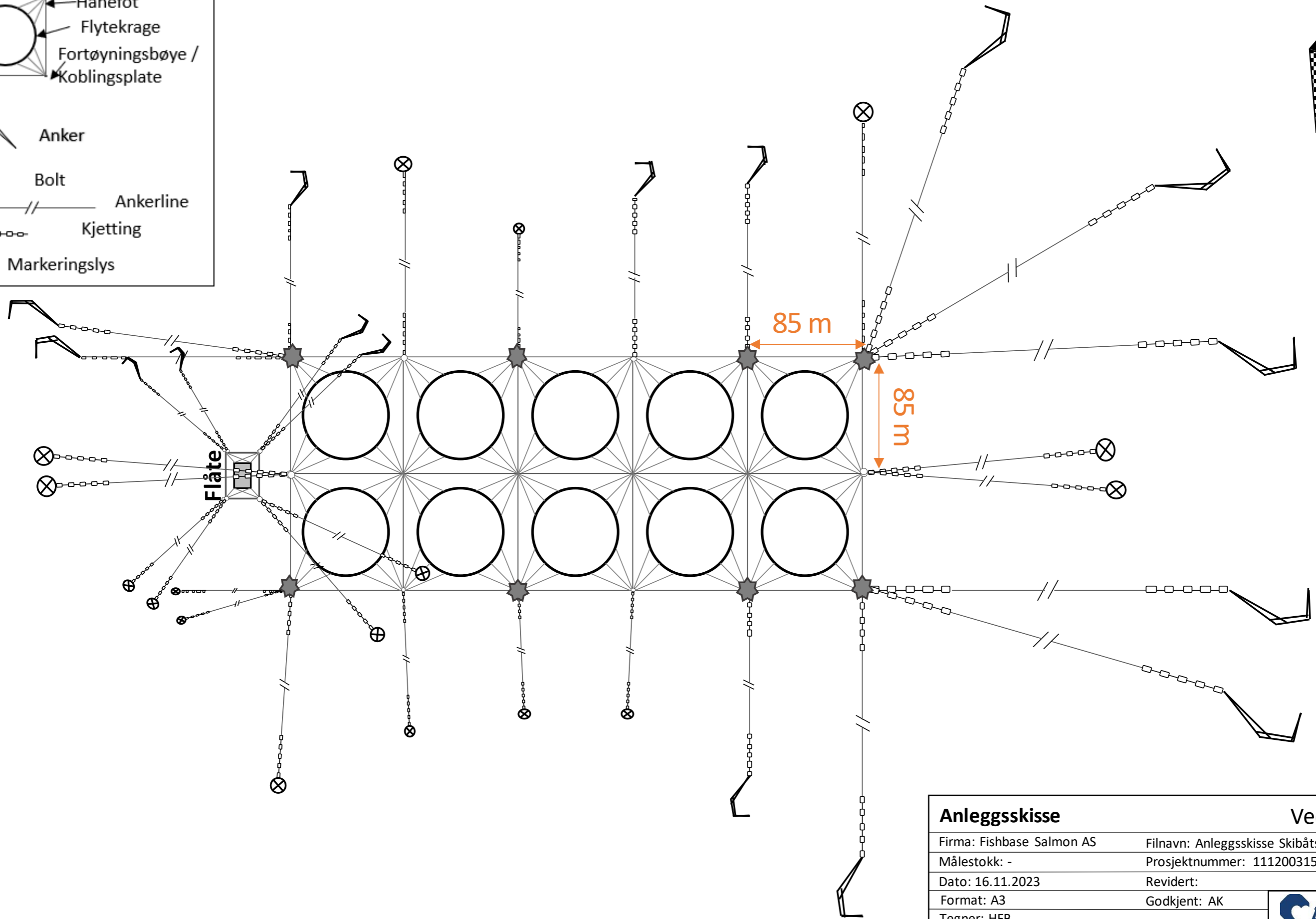
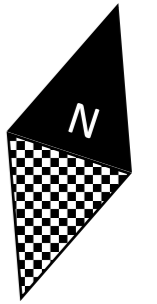
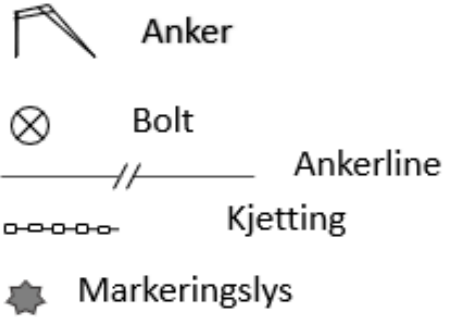
Innhold: Skisse av anlegget.

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 (2023) design og plan.



# Tegnforklaring



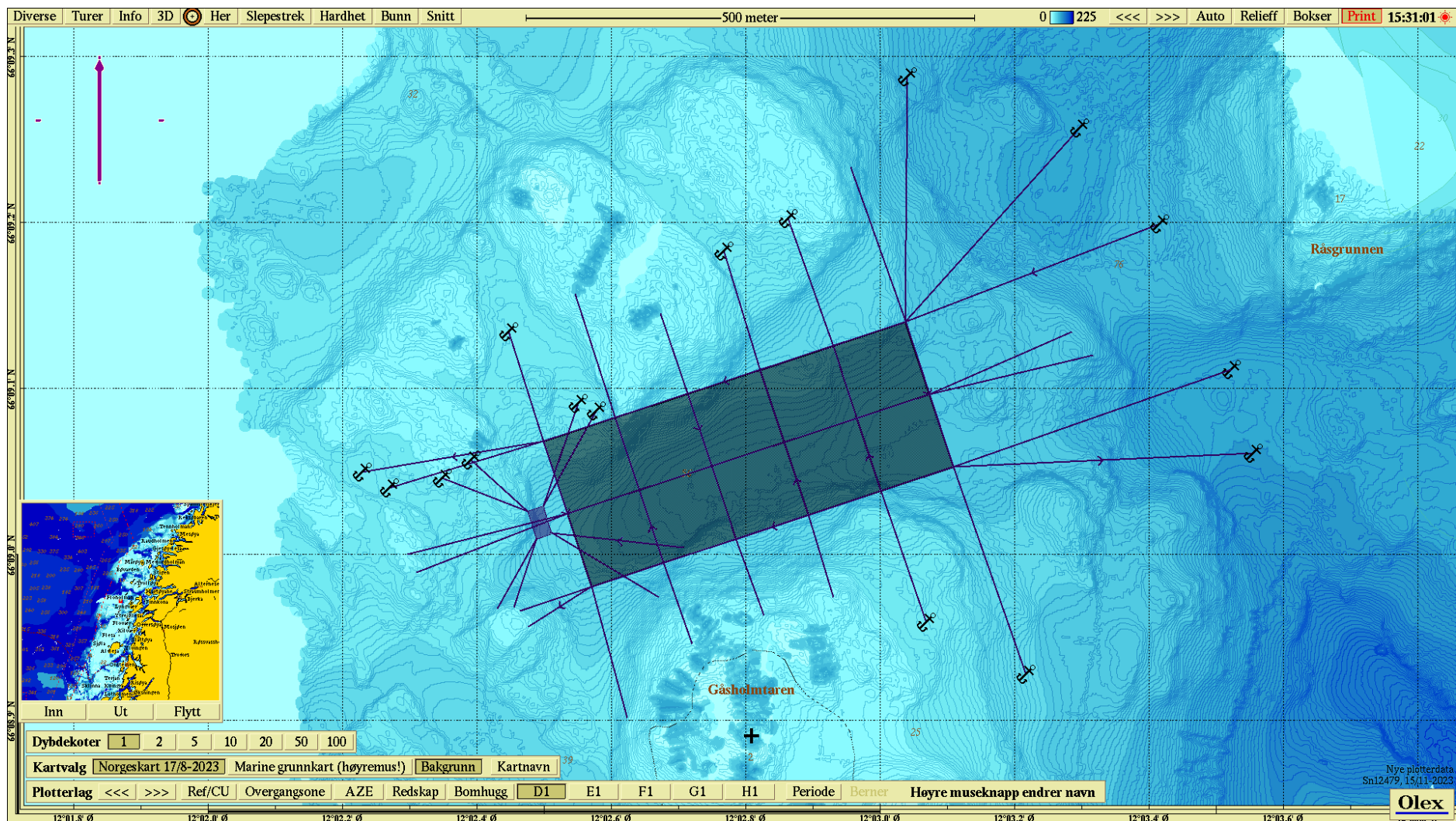
<b>Anleggsskisse</b>		<b>Vedlegg 1.5</b>	
Firma: Fishbase Salmon AS		Filnavn: Anleggsskisse Skibåtsvær til KP	
Målestokk: -		Prosjektnummer: 111200315-01-001	
Dato: 16.11.2023		Revidert:	
Format: A3		Godkjent: AK	
Tegner: HFB			

## Vedlegg 1.6 – Undervannstopografi

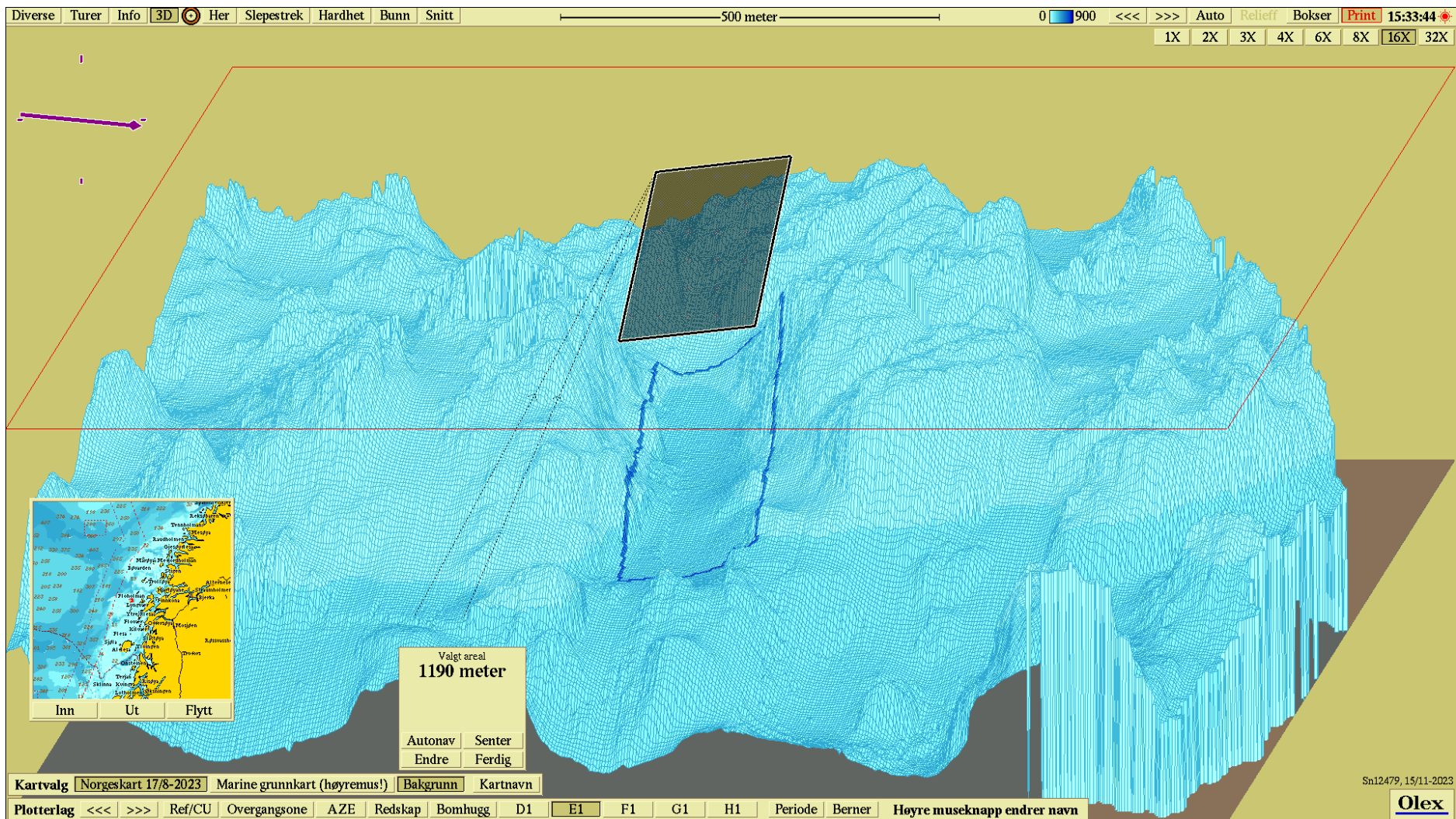
Innhold: Figurer som illustrerer anlegget sammen med egenmålte bunndata.

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 fortøyningsystemet.

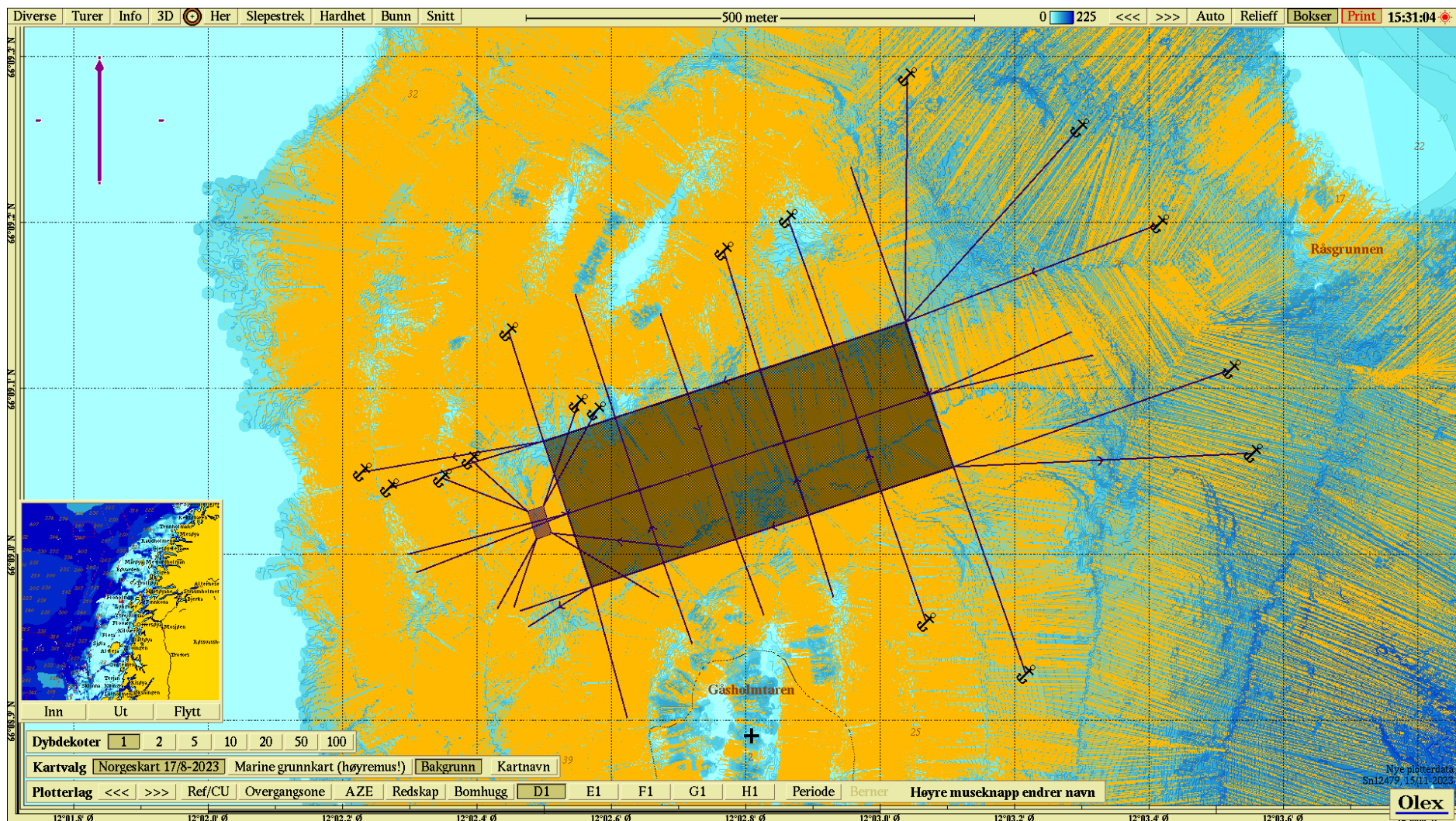
Kilde: Olex AS (2023) programvare og Åkerblå AS (2023) design og plan.



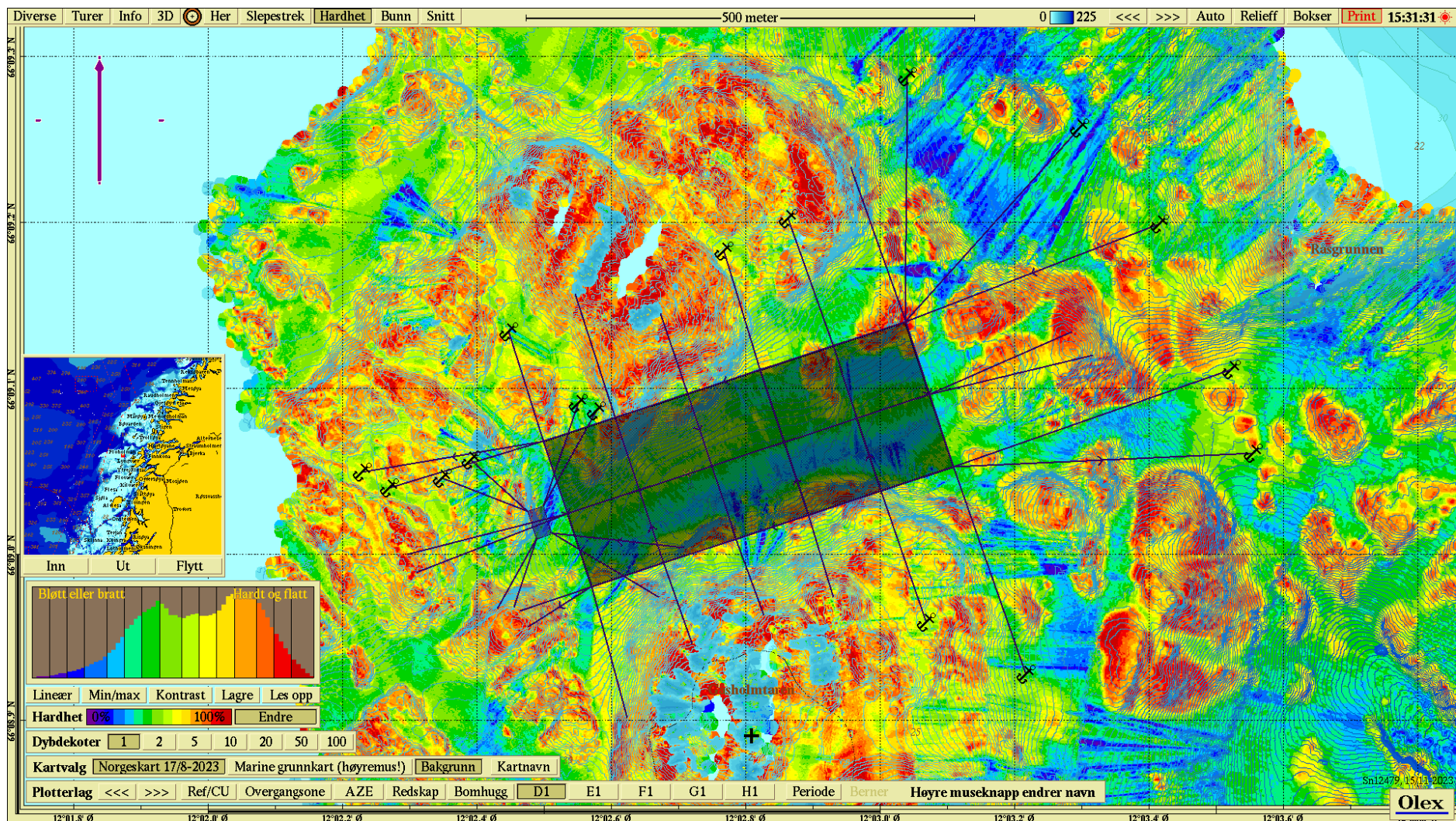
**Figur V1.6.1** Anleggsplassering med egenoppmålte bunndata. Kartet er orientert mot nord og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2023).



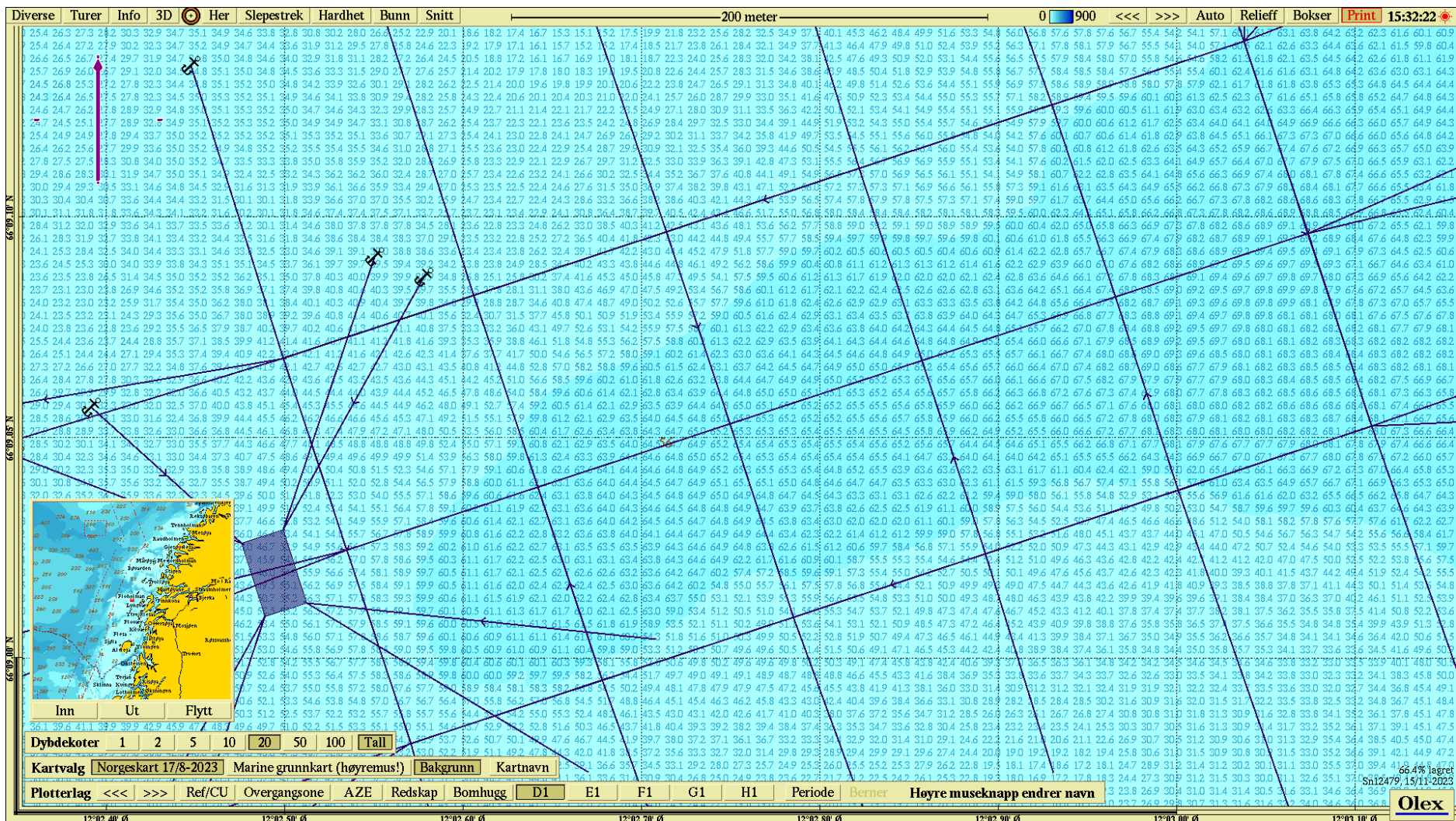
**Figur V1.6.2** Tredimensjonal visning av anleggsramme plassert over egenmålte bunndata. Kartet er orientert mot øst og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2023).



**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 (2023).



**Figur V1.6.4** 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 (2023).



Figur V1.6.5 Detaljvis av rammen som viser punktvide dybde data under anleggets ramme/bur. Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2023).

## Vedlegg 1.7 – Lokalitetsoversikt

Innhold: Tabell som viser eksisterende lokaliteter med tilleggsinformasjon.

Utfyller krav: Gir oversikt over Fishbase Salmon AS sine disponible lokaliteter per 13.11.2023, i henhold til søknadsskjema for akvakultur i flytende anlegg pkt 3.5.1.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2023) akvakulturregisteret og Åkerblå AS (2023) design og plan.

Lokalitetsnr.	Lokalitet	Kommune	Kapasitet (Tn)
13185	BJØRNSØYA	Dønna	2 000



## Vedlegg 1.8 – Signeringsdokument

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

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

Kilde: Olex AS (2023) programvare og Åkerblå AS (2023) design og plan.

