

Kartpakke til søknad

Søknad om etablering av anlegg

for

Båthella

Nesna kommune, Nordland fylke



NorCod AS

Rapportdato: 30.11.2022

Rapportnummer: 105389-01-002



Innhold

Introduksjon	2
Vedleggsinformasjon	3
Målestokk	3
Sidestørrelser	3
Avstander	3
Vedlegg 1.1 – Kart i N-5-serie	4
Vedlegg 1.2 – Kommunedelplan – Nesna 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	16
Vedlegg 1.6 – Undervannstopografi.....	18
Vedlegg 1.7 – Lokalitetsoversikt.....	25
Vedlegg 1.8– Gytefelt og gyteområde.....	26
Vedlegg 1.9 – Signeringsdokument.....	28

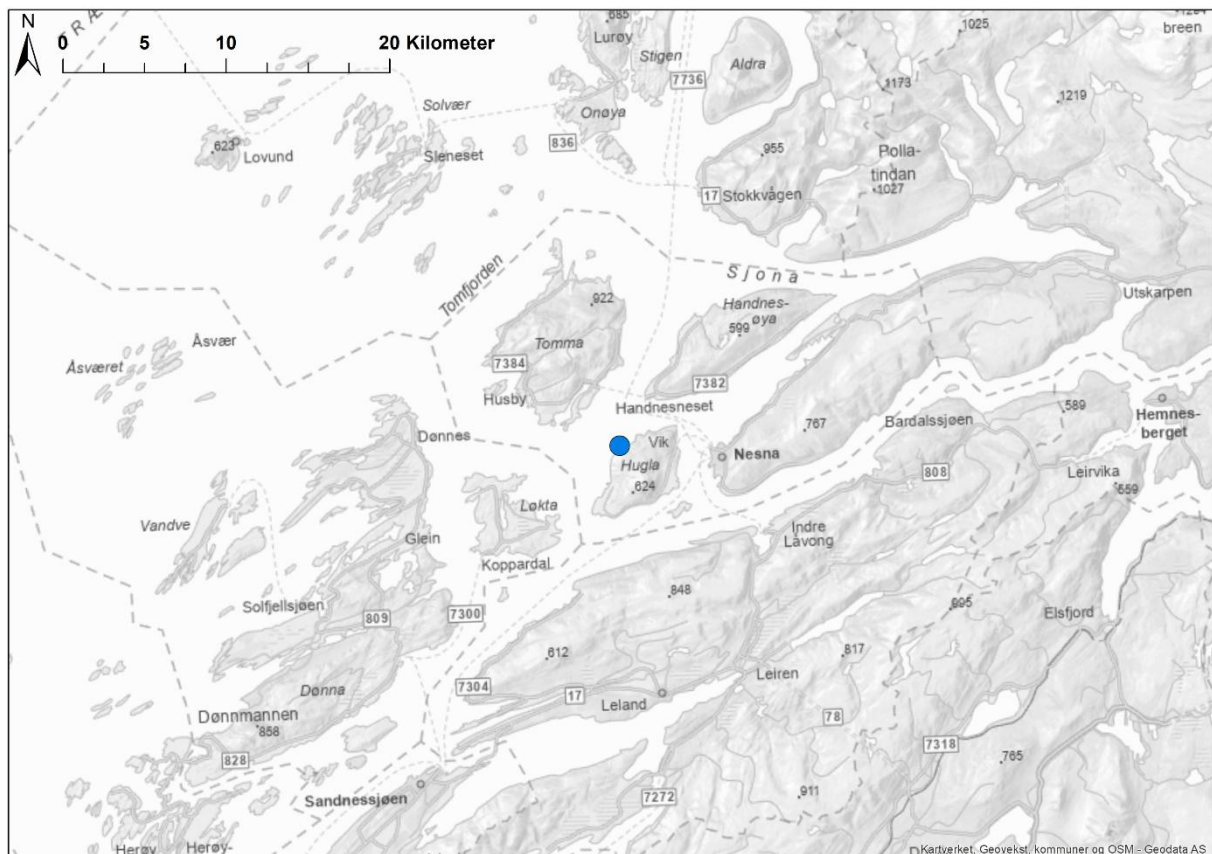
Revisjon 002:

Oppdatert tekst i introduksjon, vedleggsinformasjon, anleggsskisse og Tabell V.1.4.1.

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 Båthella ligger i Nesna kommune, Nordland fylke (figur 1).



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

Avstander

Alle avstander er målt i luftlinje, med mindre annet er oppgitt.

Vedlegg 1.1 – Kart i N-5-serie

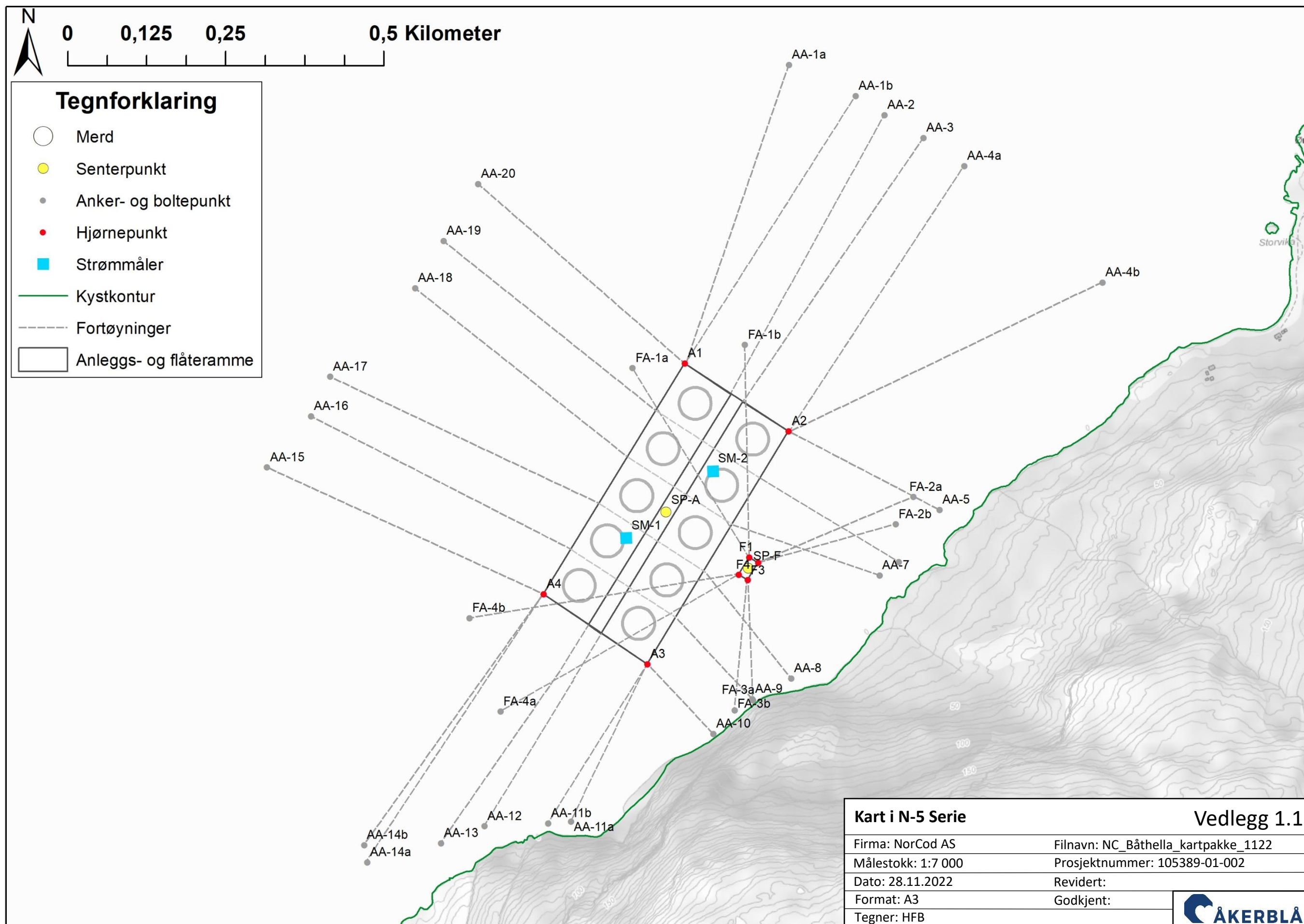
Innhold: Figur som illustrerer anlegget (med flåte) skissert med festepunkt, rammepunkt, senterpunkt etc. sammen med oppdatert kystkontur og med en tilhørende liste over koordinatene (tabell V.1.1). Det presenteres to kartutsnitt, hvor et gir et oversiktsbilde og to gir et noe mer detaljert nærbilde.

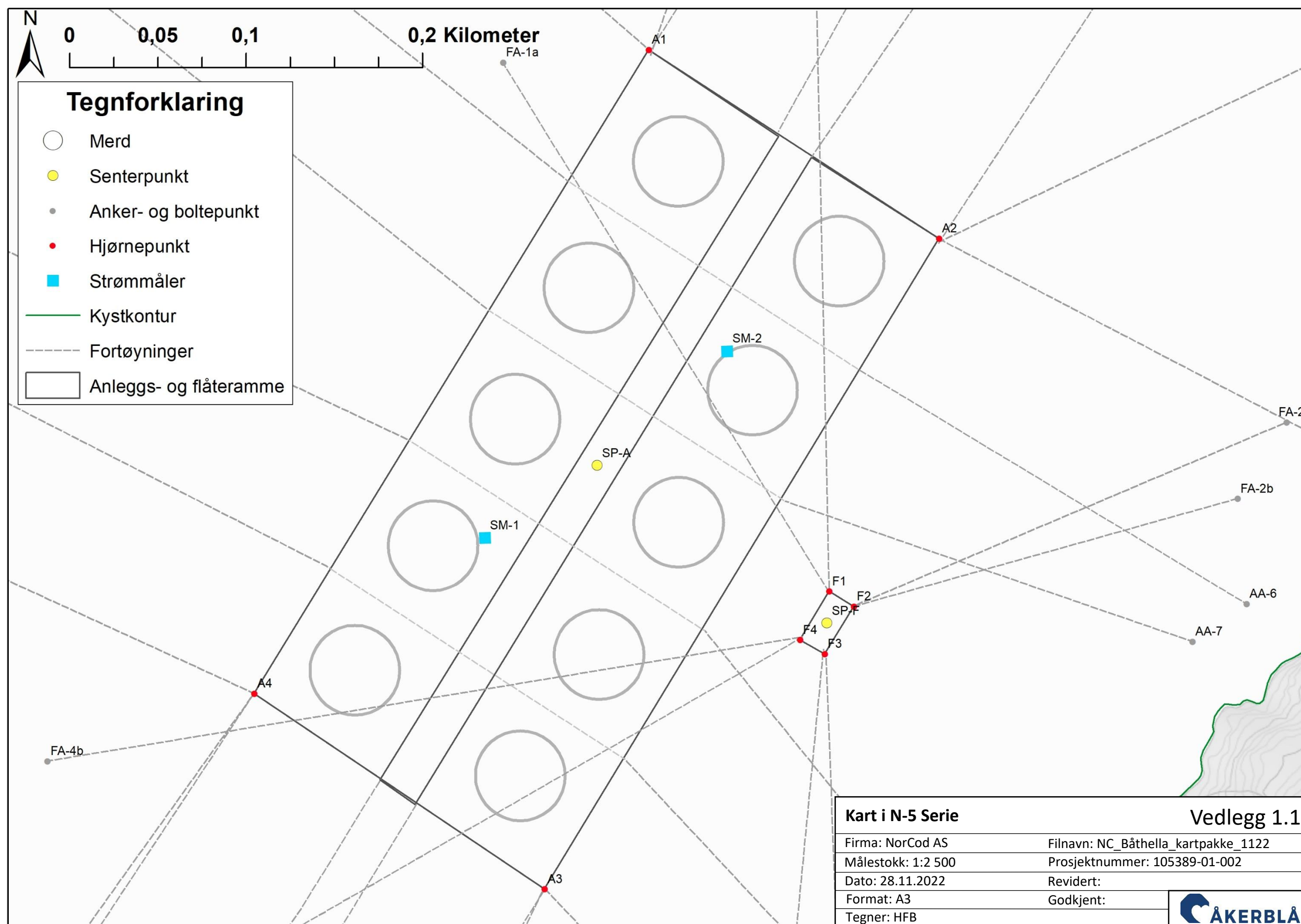
Utfyller krav: «*Det skal her oppgis koordinater for midtpunktet av det planlagte anlegget med geografisk datum WGS84/Euref-89.*» og «*Søknaden/kartbillag skal også inneholde koordinatfestede ytterpunkt av anlegget i overflaten ...*» og «*Det samme gjelder i noen grad koordinater for fortynningssystemets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

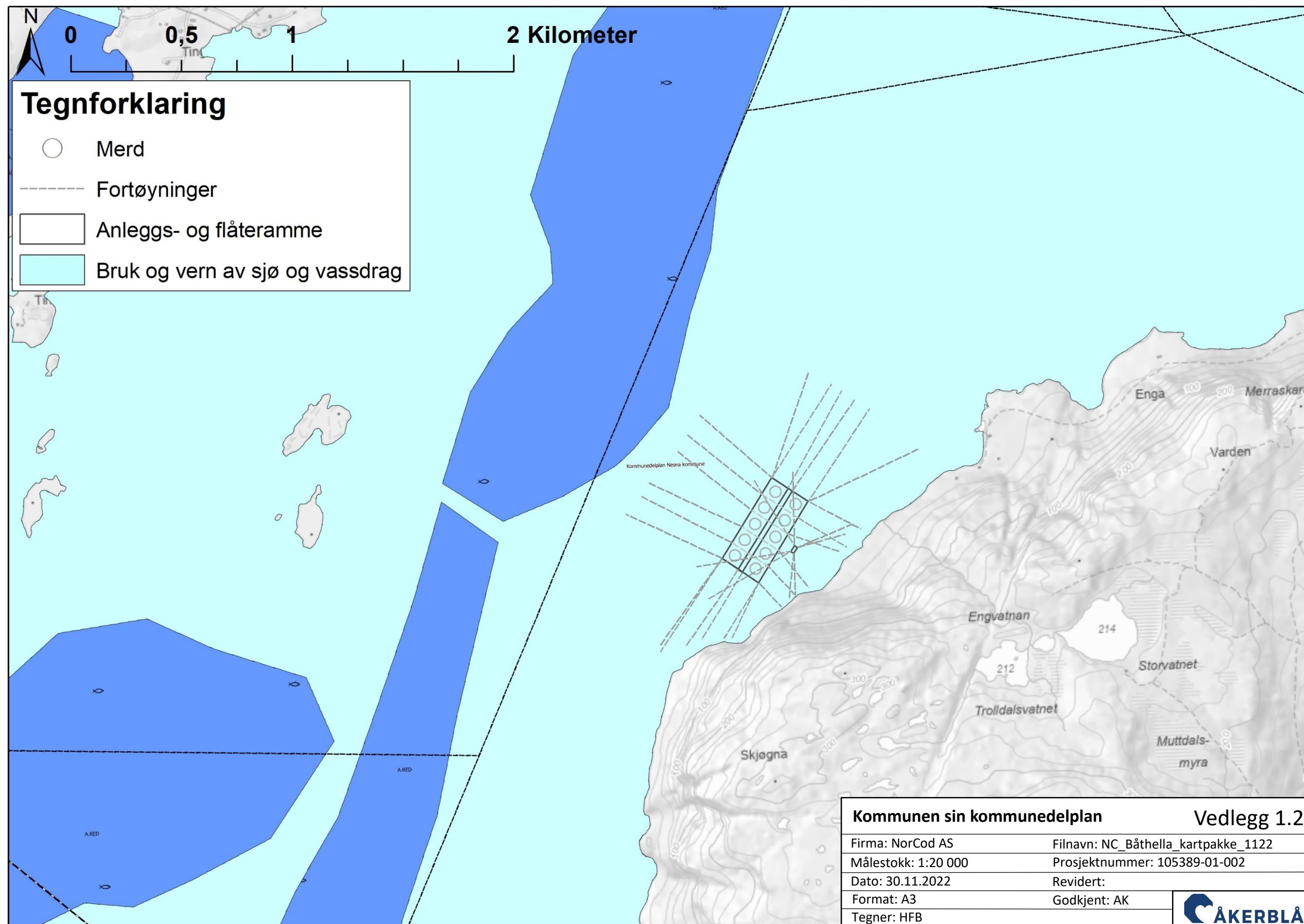
Hva	Nummer / Merking	Koordinater	
		Nord	Øst
Strømmåler	SM-1	66° 12,104'	012° 53,062'
	SM-2	66° 12,161'	012° 53,245'
Senterpunkt	SP-A	66° 12,126'	012° 53,147'
	SP-F	66° 12,078'	012° 53,320'
Anleggsankerpunkt	AA-1a	66° 12,507'	012° 53,406'
	AA-1b	66° 12,481'	012° 53,546'
	AA-2	66° 12,465'	012° 53,607'
	AA-3	66° 12,445'	012° 53,690'
	AA-4a	66° 12,421'	012° 53,775'
	AA-4b	66° 12,322'	012° 54,067'
	AA-5	66° 12,128'	012° 53,723'
	AA-6	66° 12,084'	012° 53,637'
	AA-7	66° 12,072'	012° 53,597'
	AA-8	66° 11,985'	012° 53,410'
	AA-9	66° 11,967'	012° 53,328'
	AA-10	66° 11,937'	012° 53,246'
	AA-11a	66° 11,863'	012° 52,946'
	AA-11b	66° 11,861'	012° 52,898'
	AA-12	66° 11,859'	012° 52,764'
	AA-13	66° 11,844'	012° 52,672'
	AA-14a	66° 11,828'	012° 52,517'
	AA-14b	66° 11,843'	012° 52,510'
	AA-15	66° 12,164'	012° 52,305'
	AA-16	66° 12,208'	012° 52,398'
	AA-17	66° 12,242'	012° 52,438'
	AA-18	66° 12,317'	012° 52,617'
	AA-19	66° 12,357'	012° 52,677'
	AA-20	66° 12,406'	012° 52,750'
Anleggsramme	A1	66° 12,253'	012° 53,186'
	A2	66° 12,195'	012° 53,405'
	A3	66° 11,997'	012° 53,107'
	A4	66° 12,057'	012° 52,888'
Flåteankerpunkt	FA-1a	66° 12,249'	012° 53,076'
	FA-1b	66° 12,269'	012° 53,313'
	FA-2a	66° 12,139'	012° 53,668'
	FA-2b	66° 12,116'	012° 53,631'
	FA-3a	66° 11,966'	012° 53,330'
	FA-3b	66° 11,958'	012° 53,291'
	FA-4a	66° 11,956'	012° 52,798'
	FA-4b	66° 12,036'	012° 52,732'
Flåteramme	F1	66° 12,088'	012° 53,322'
	F2	66° 12,083'	012° 53,341'
	F3	66° 12,069'	012° 53,319'
	F4	66° 12,073'	012° 53,300'

Vedlegg 1.2 – Kommunedelplan – Nesna kommune

Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med kommunedelplanen til Nesna kommune (Geonorge; Kommuneplaner WMS, 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 osv.

Kilde: Kommunekart (2022) bakgrunnskart; Kartverket (2022) dybdedata; 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.

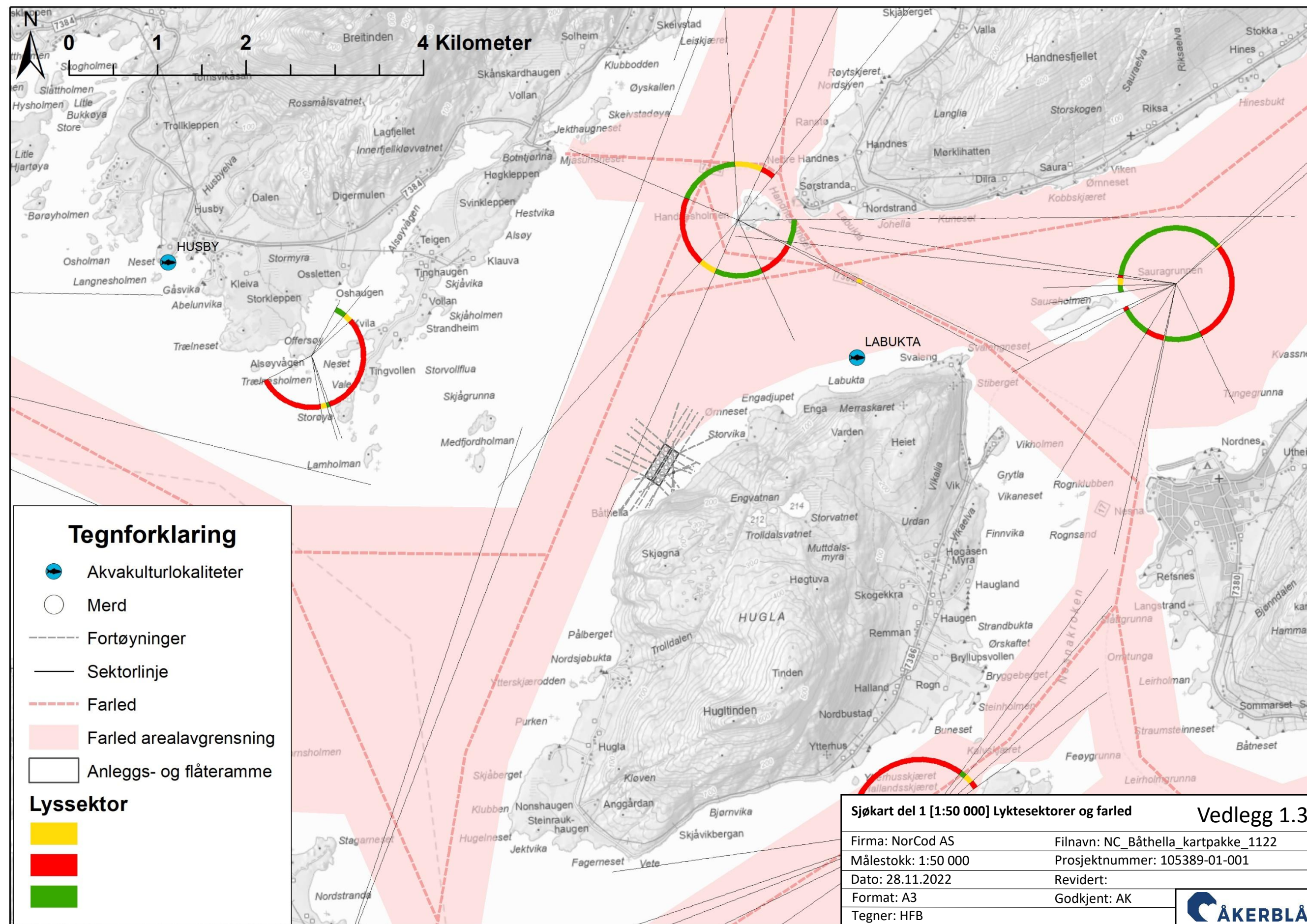
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i forhold til kartobjekter som i hovedsak forvaltes av kystverket; farleder og lyktesektorer. Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt iht. Pkt.4.4.1 Minste avstand til trafikkert 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 (2022) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2022) bakgrunnskart; Kystverket (2022) Hoved- og biled og Navigasjonsinstallasjoner; Olex AS (2022) programvare og Åkerblå AS (2022) 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. 670 m	Avstand målt fra hjørnepunkt A4
Farled arealavgrensning	0 m	Deler av nordlige og vestlige fortøyninger ligger innenfor farledets arealavgrensning.
Blanksektor	-	Anlegget ligger i grønn sektor for Handnesholmen 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 (2022) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2022) bakgrunnskart; Kartverket (2022) dybdedata 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.

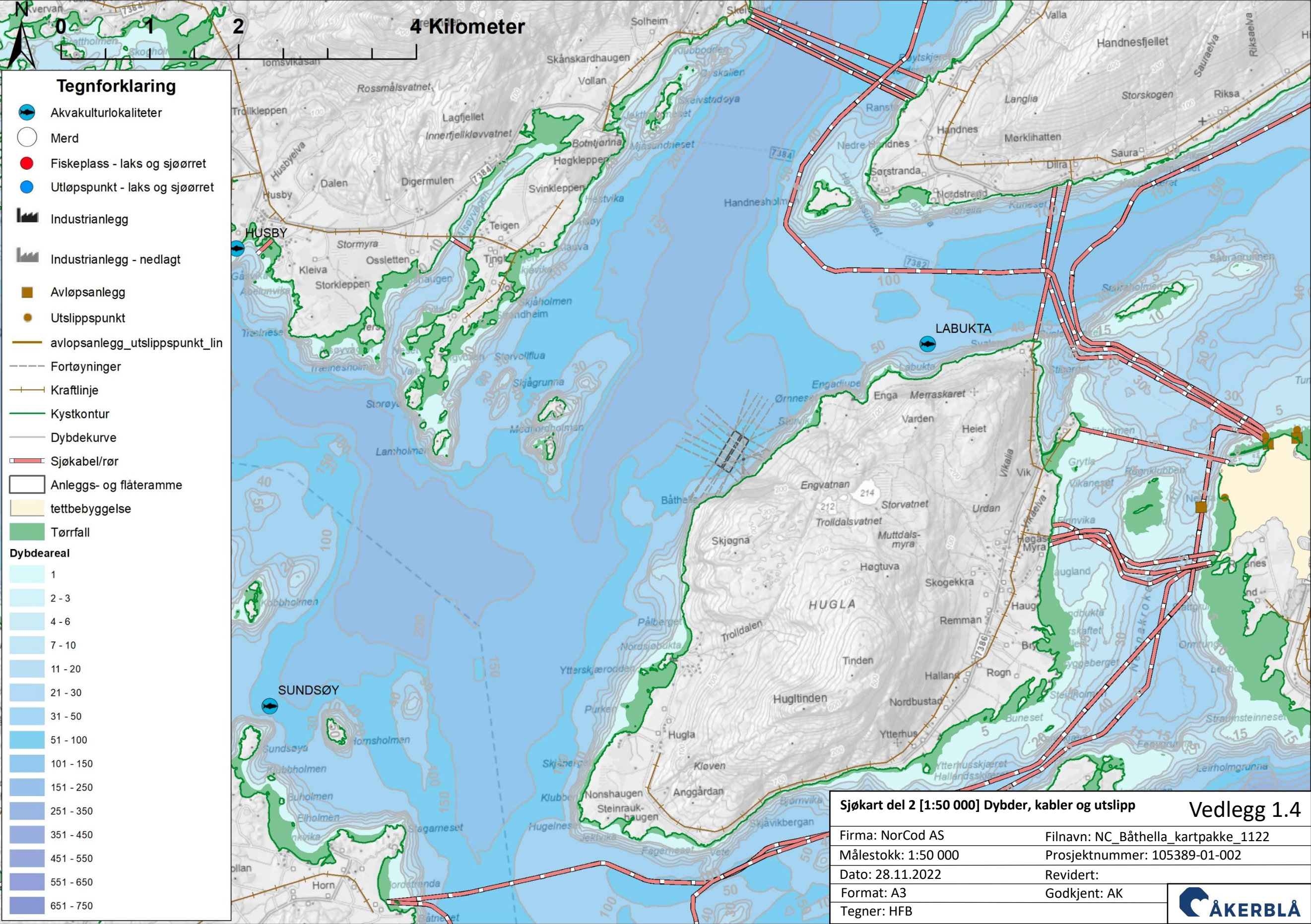
Hva	Avstand	Andre kommentarer
Rør/sjøkabel	Ca. 1,6 km	Avstand målt fra nærmeste ankerpunkt (AA-2) til nærmeste registrering.
Nasjonal laksefjord	>5 km	Nærmeste registrering er Ranafjorden (ca. 6,4 km)
Fiskeplass for laks og sjøørret	>5 km	Nærmeste registrering er Nalkyta (ca. 7,1 km)
Avløp	>5 km	Nærmeste registrering ca. 5,1 km unna, målt fra hjørnepunkt A2
Utløpspunkt for laks og sjøørret	>5 km	Nærmeste registrering er Velsvågelva (ca. 7,9 km)
Industri	>5 km	Over 5 km til nærmeste registrering
Matfiskanlegg i sjø (Labukta, NorCod AS)	Ca. 2,5 km	Avstand målt mellom senterpunkt for anleggene
Matfisk i sjø (Bjørnvika, Norcod AS)	Ca. 4,2 km	Avstand målt mellom senterpunkt for anleggene
Matfiskanlegg i sjø (Sundsøy, Nova Sea AS / Tomma laks AS)	Ca. 5,9 km	Avstand målt mellom senterpunkt for anleggene
Matfiskanlegg i sjø (Husby, Tomma rensefisk AS)	Ca. 6 km	Avstand målt mellom senterpunkt for anleggene
Matfiskanlegg i sjø (Nordbotnet, Nova Sea AS/Tomma laks AS)	Ca. 6 km	Avstand målt mellom senterpunkt for anleggene

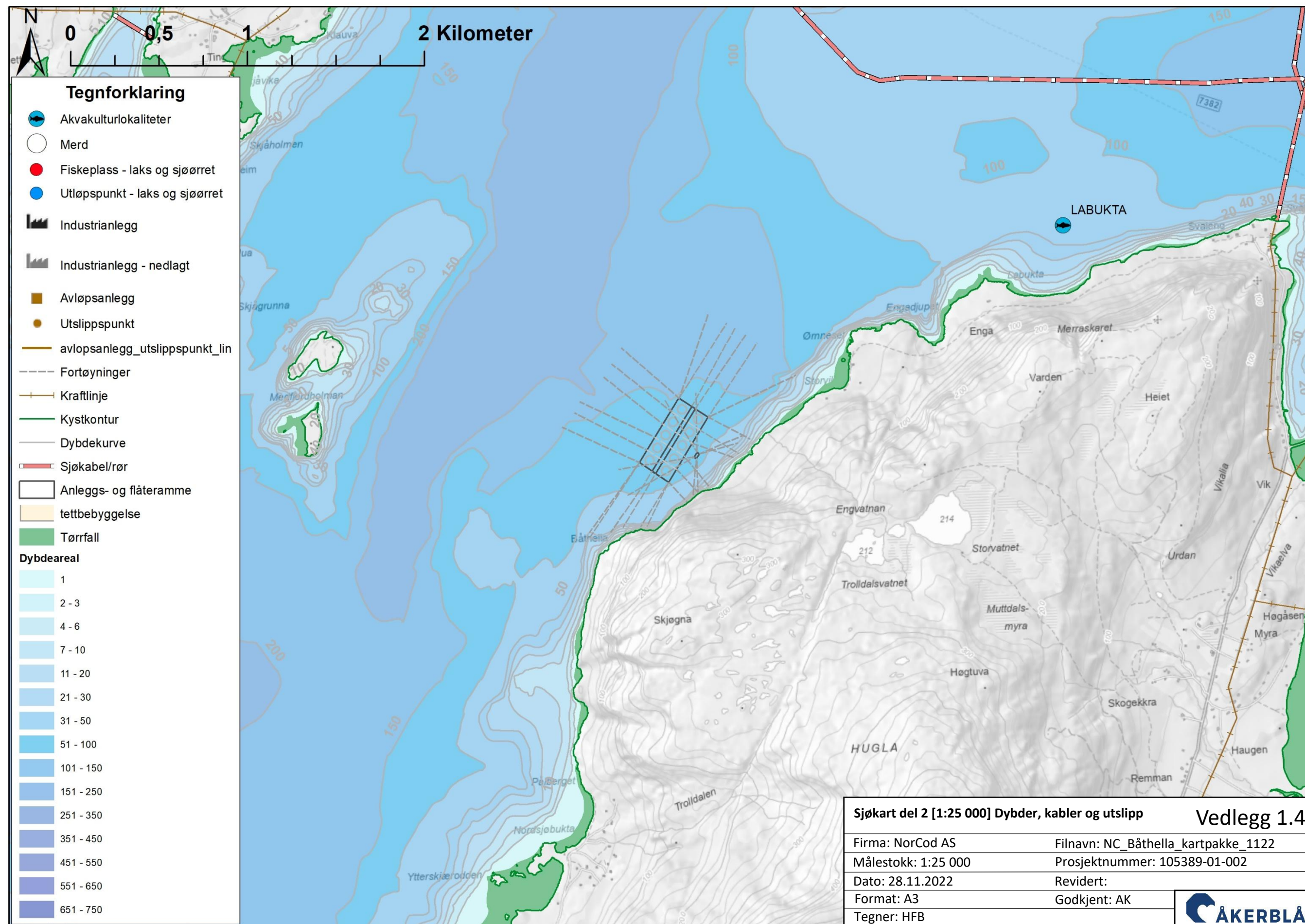
Matfiskanlegg i sjø (Hjartøy N, Ca. 8,7 km Avstand målt mellom senterpunkt for anleggene Mowi ASA/Nova Sea AS/Tomma laks AS)

Matfiskanlegg i sjø (Breivika, Ca. 10,2 km Avstand målt mellom senterpunkt for anleggene Mowi ASA)

Matfiskanlegg i sjø (Breivika S, Ca. 10,4 km Avstand målt mellom senterpunkt for anleggene Mowi ASA)

Matfiskanlegg i sjø (Klipen, Nova Sea AS / Tomma laks AS) Avstand målt mellom senterpunkt for anleggene





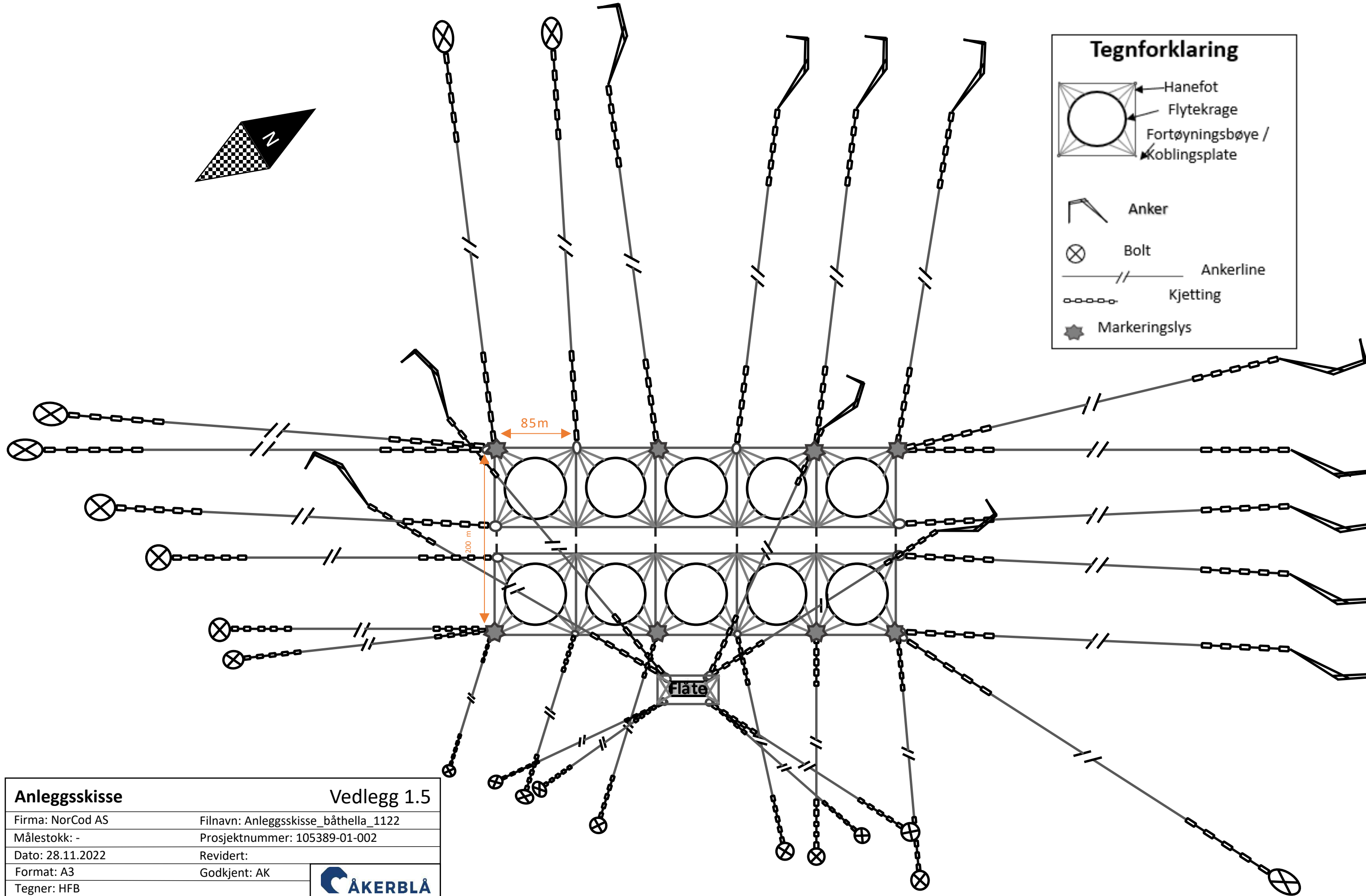
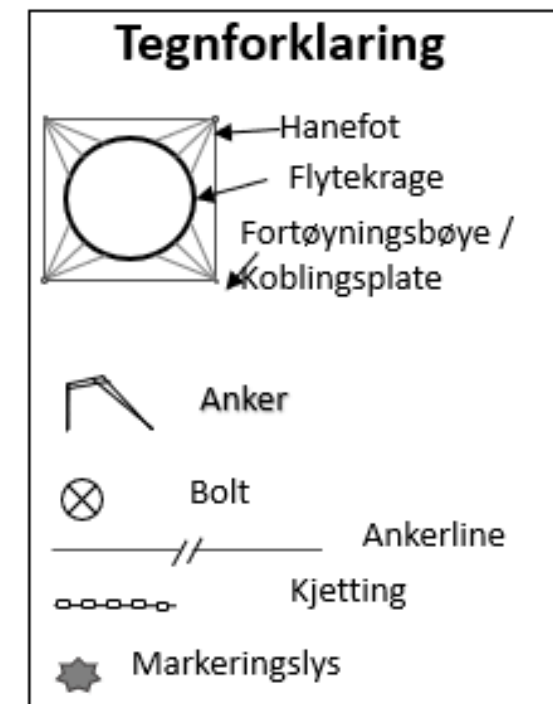
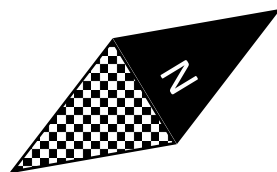
Vedlegg 1.5 – Anleggsskisse

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.

Anleggsutforming: Anleggsrammen har en størrelse på 200 x 425 meter, med 2x5 bur der hvert bur har en størrelse på 85 x 85 meter. Det totale arealet av rammen er omtrent 0,085 km².

Kilde: Åkerblå AS (2022) design og plan.



Anleggsskisse		Vedlegg 1.5	
Firma: NorCod AS	Filnavn: Anleggsskisse_båthella_1122		
Målestokk: -	Prosjektnummer: 105389-01-002		
Dato: 28.11.2022	Revidert:		
Format: A3	Godkjent: AK		
Tegner: HFB			

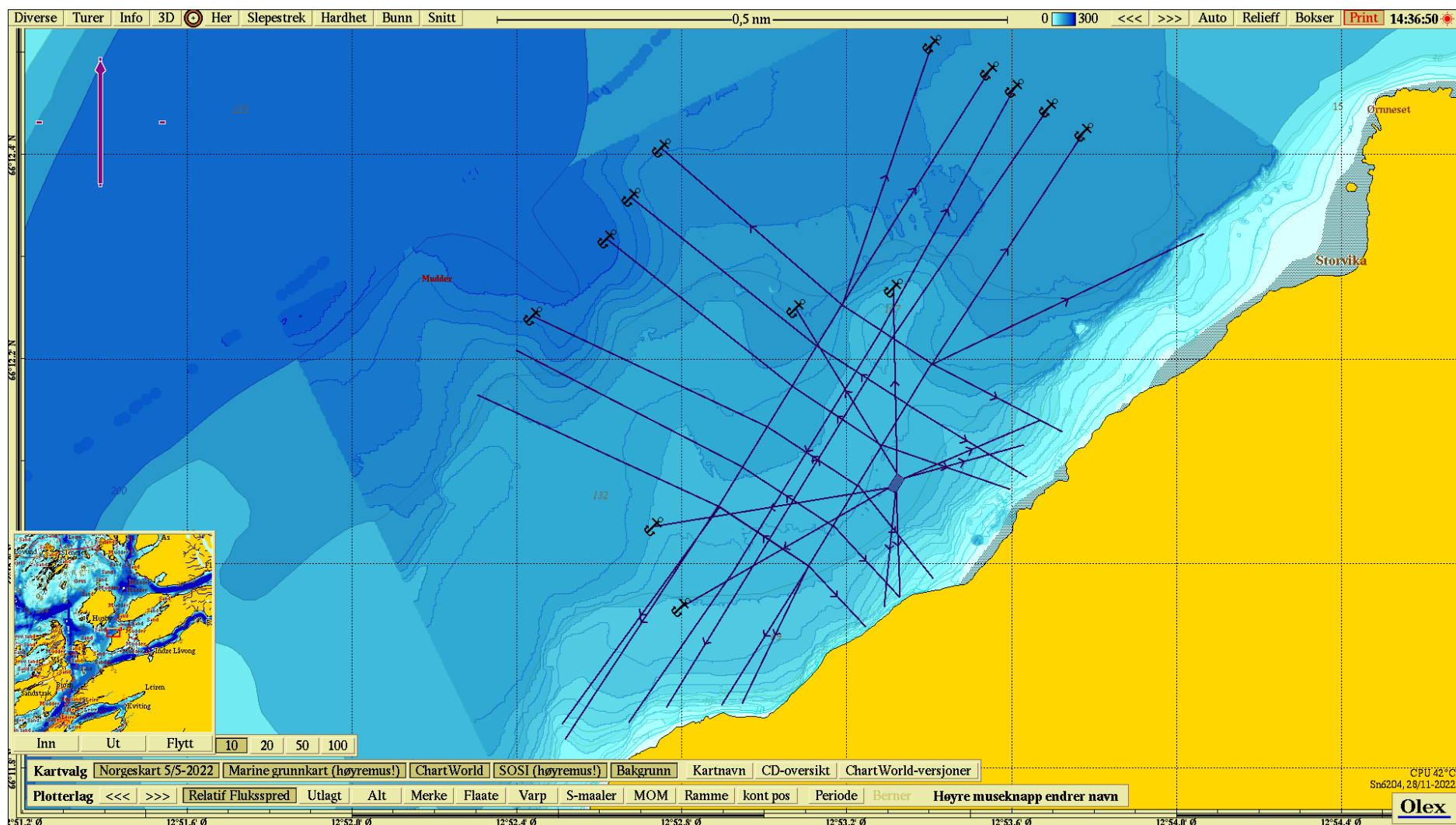


Vedlegg 1.6 – Undervannstopografi

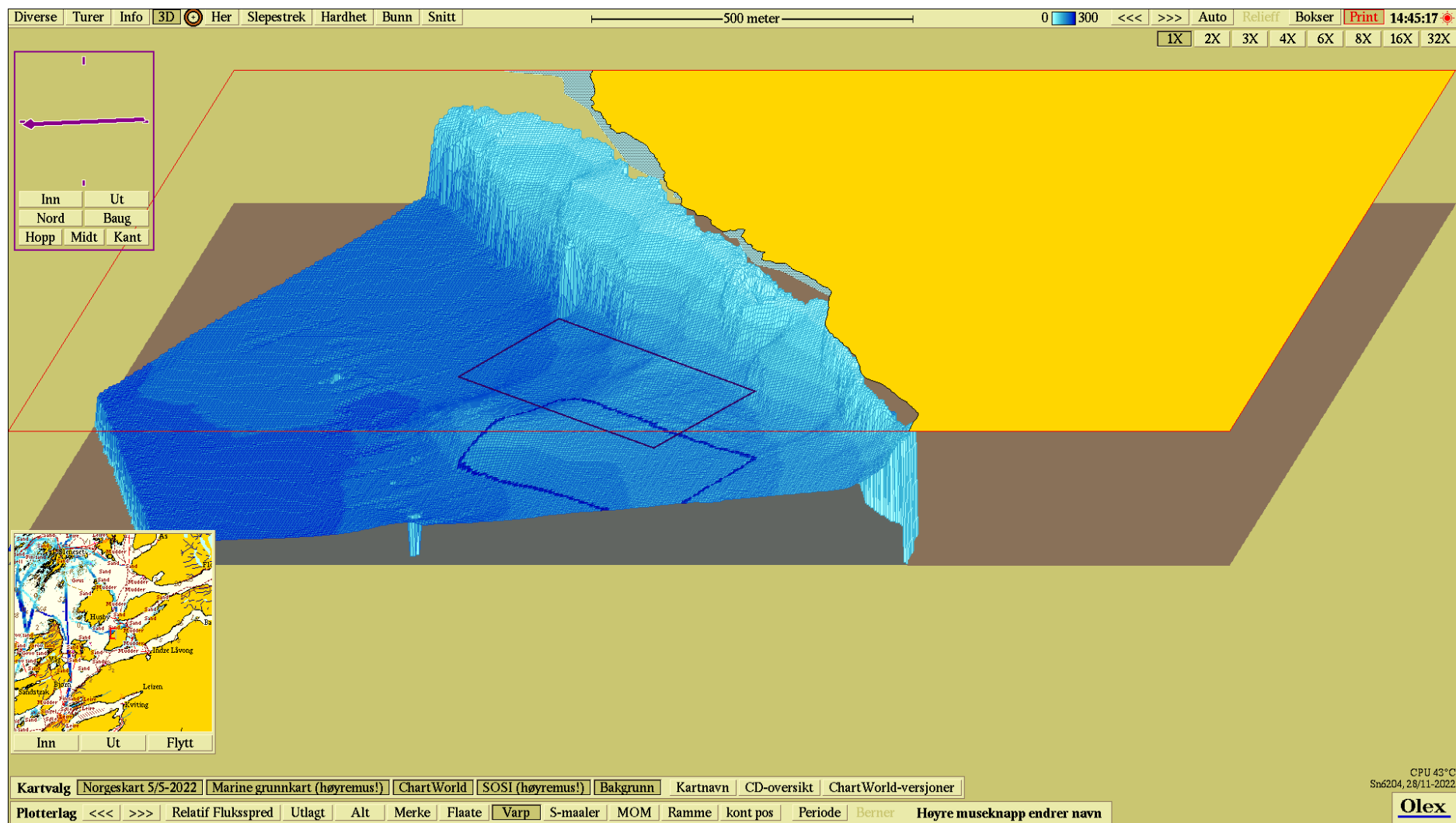
Innhold: Figurer som illustrerer anlegget sammen med egenmålte bunndata.

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 fortøyingssystemet.

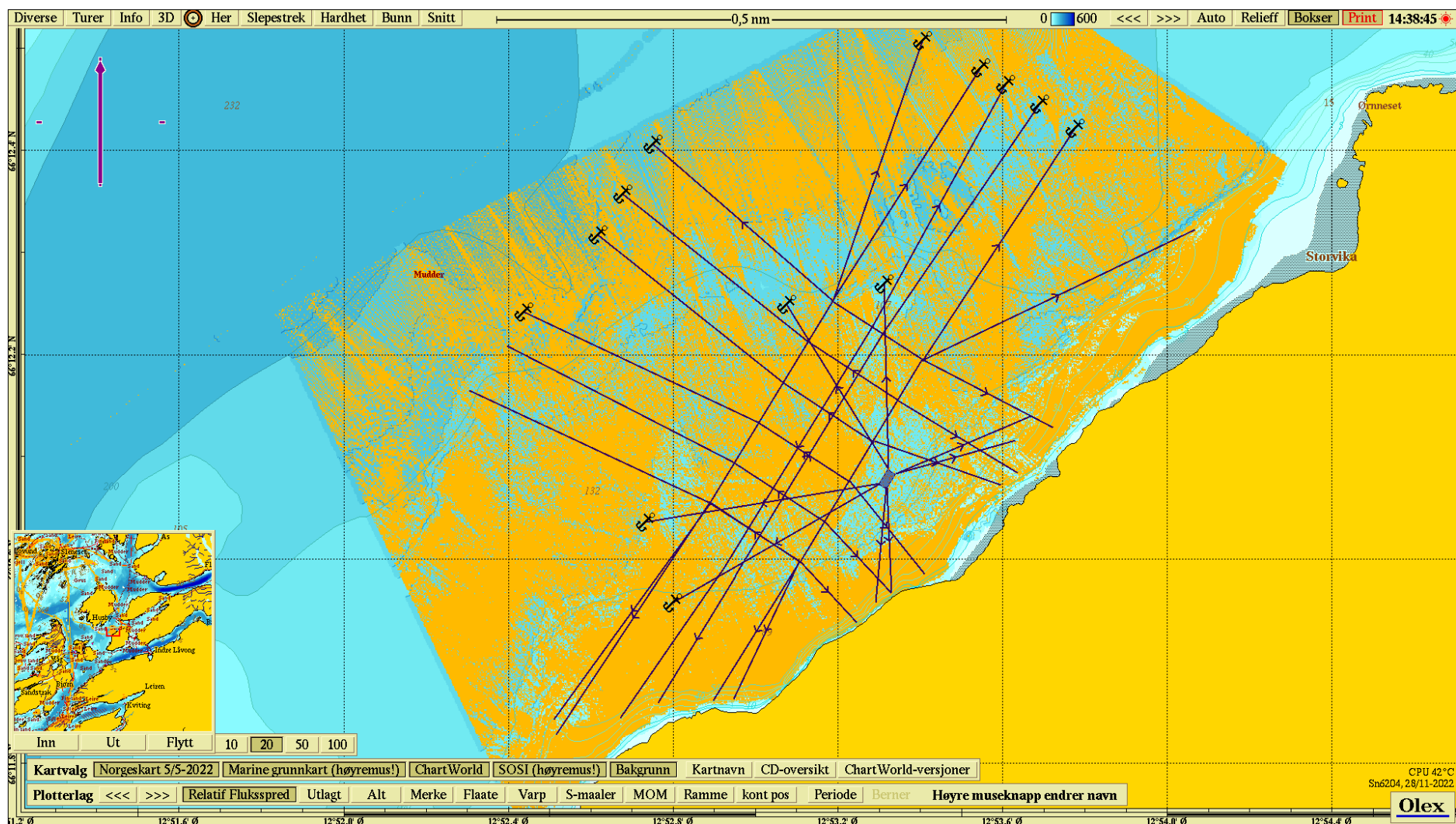
Kilde: Olex AS (2022) programvare og Åkerblå AS (2022) design og plan.



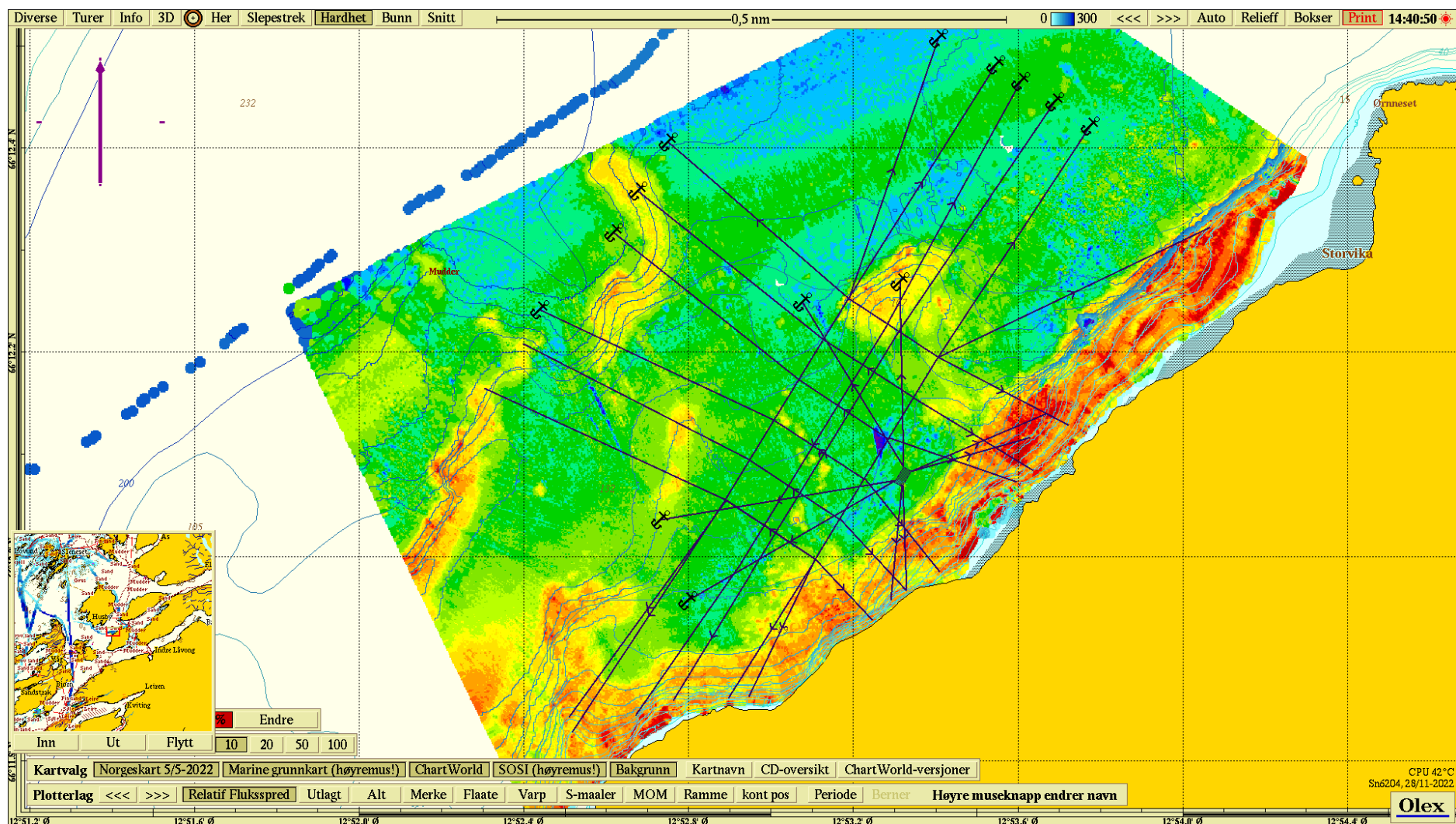
Figur V1.6.1 Anleggsplassering med egenoppmålte bunndata. Kartet er orientert mot nord og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2022).



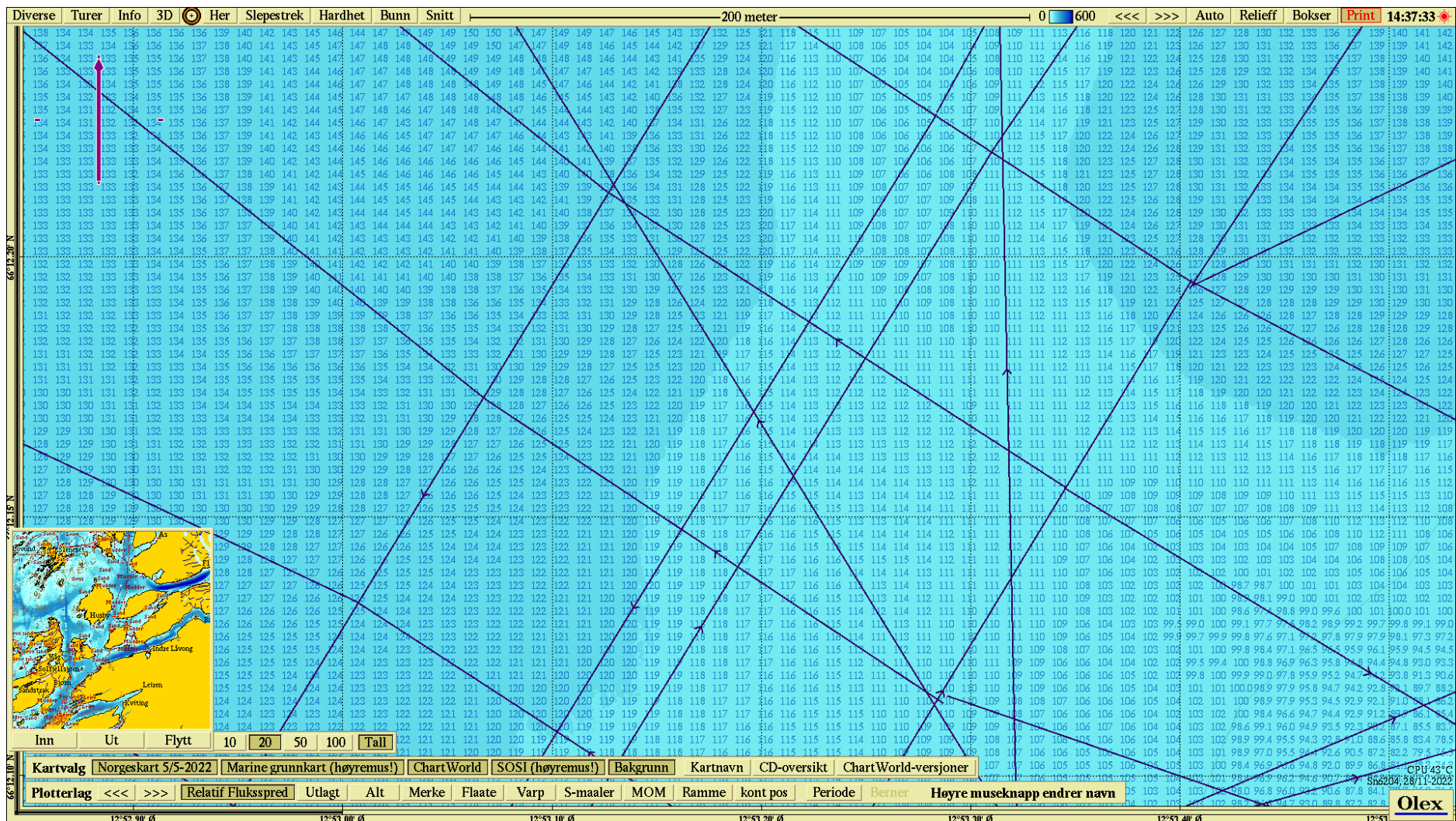
Figur V1.6.2 Tredimensjonal visning av anleggsramme plassert over egenmålte bunndata. Kartet er orientert mot vest og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2022).



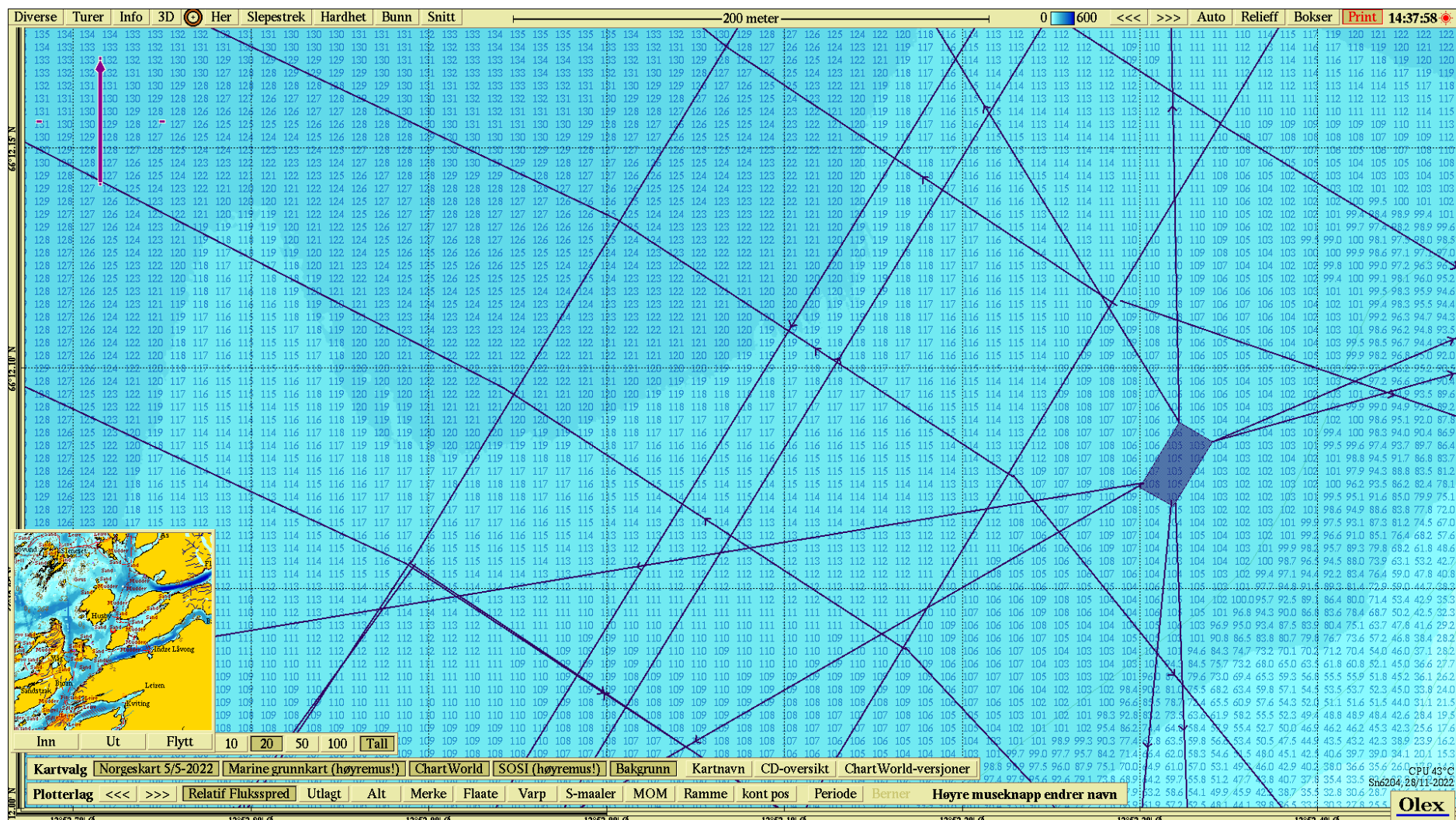
Figur V1.6.3 Anleggsramme plassert over egenmålte bunndata – oppløsning (loddskudd). Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2022).



Figur V1.6.4 Anleggsramme plassert over 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 (2022).



Figur V1.6.5 Detaljbilde av rammen som viser punktvis dybde data under nordlige bur. 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 sørluge bur. 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 22.07.2025, i henhold til søknadsskjema for akvakultur i flytende anlegg pkt 3.5.1.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2025) akvakulturregisteret og Åkerblå AS (2025) design og plan.

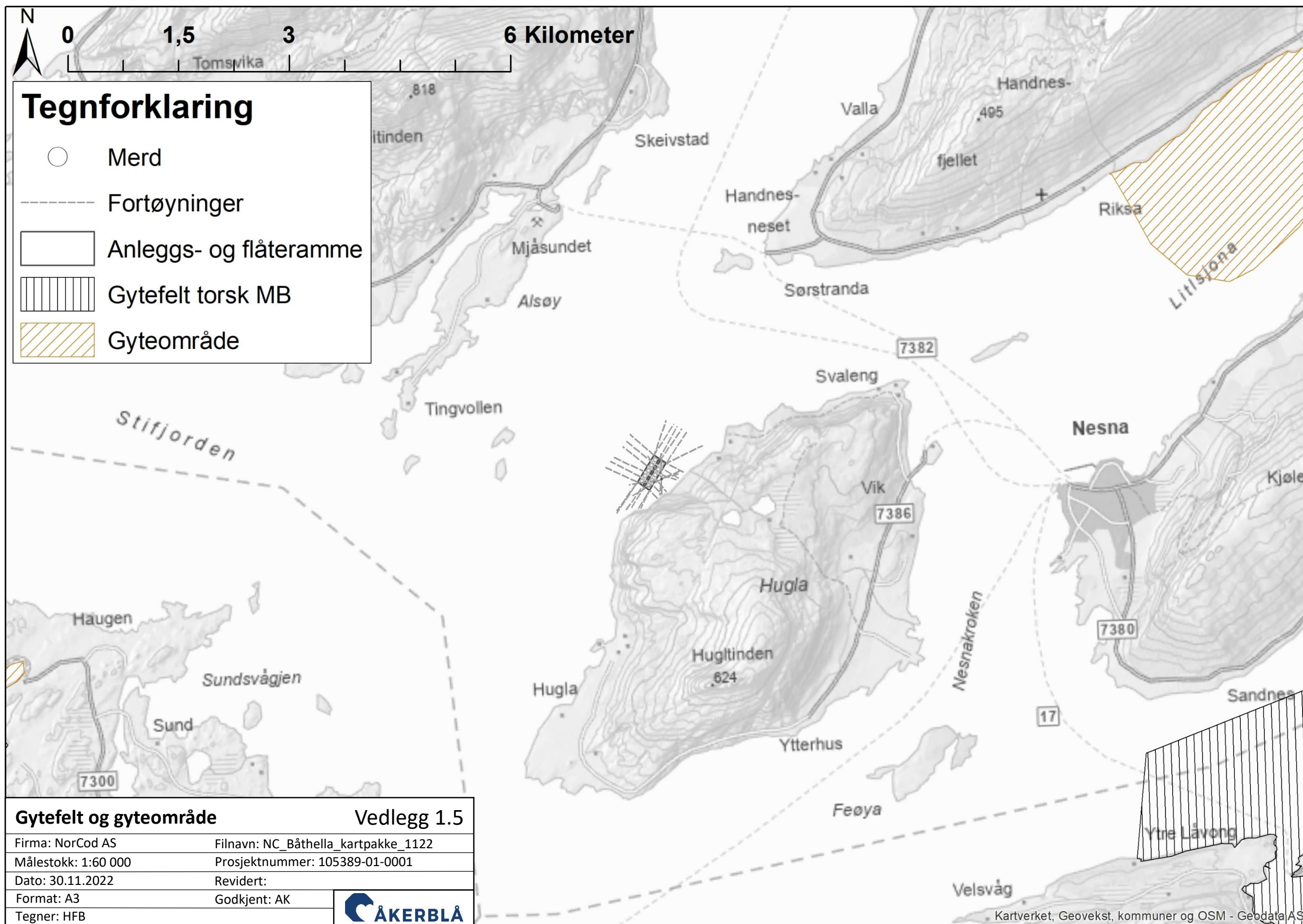
Lokalitetsnr.	Lokalitet	Kommune	Kapasitet (Tn)
45073	FROSVIKA	MELØY	3 600
45253	SNYEN	MELØY	3 599
45136	LABUKTA	NESNA	3 600
45192	BJØRNVIKA	NESNA	3 599
25315	SKOGSØYA	FRØYA	1 560
26835	PÅLSKJÆRA	FRØYA	1 560
26535	JAMNUNGEN	FRØYA	5 160

Vedlegg 1.8– Gytefelt og gyteområde

Innhold: Figur som illustrerer planlagt anlegg sammen med registrerte gytefelt for torsk MB og gyteområde for alle arter (Fiskeridirektoratet, 2022).

Utfyller krav: Ikke direkte definert i veilederen.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2022); Gytefelt torsk MB, Gyteområde alle arter, og Åkerblå AS (2022); Design og plan.



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 (2022) programvare og Åkerblå AS (2022) design og plan.

