

Kartpakke til søknad

om etablering av anlegg

for

Bolværet

Brønnøy kommune, Nordland fylke



Torghatten Farming AS

Rapportdato: 15.08.2025

Rapportnummer: 110218252-3015-01-001



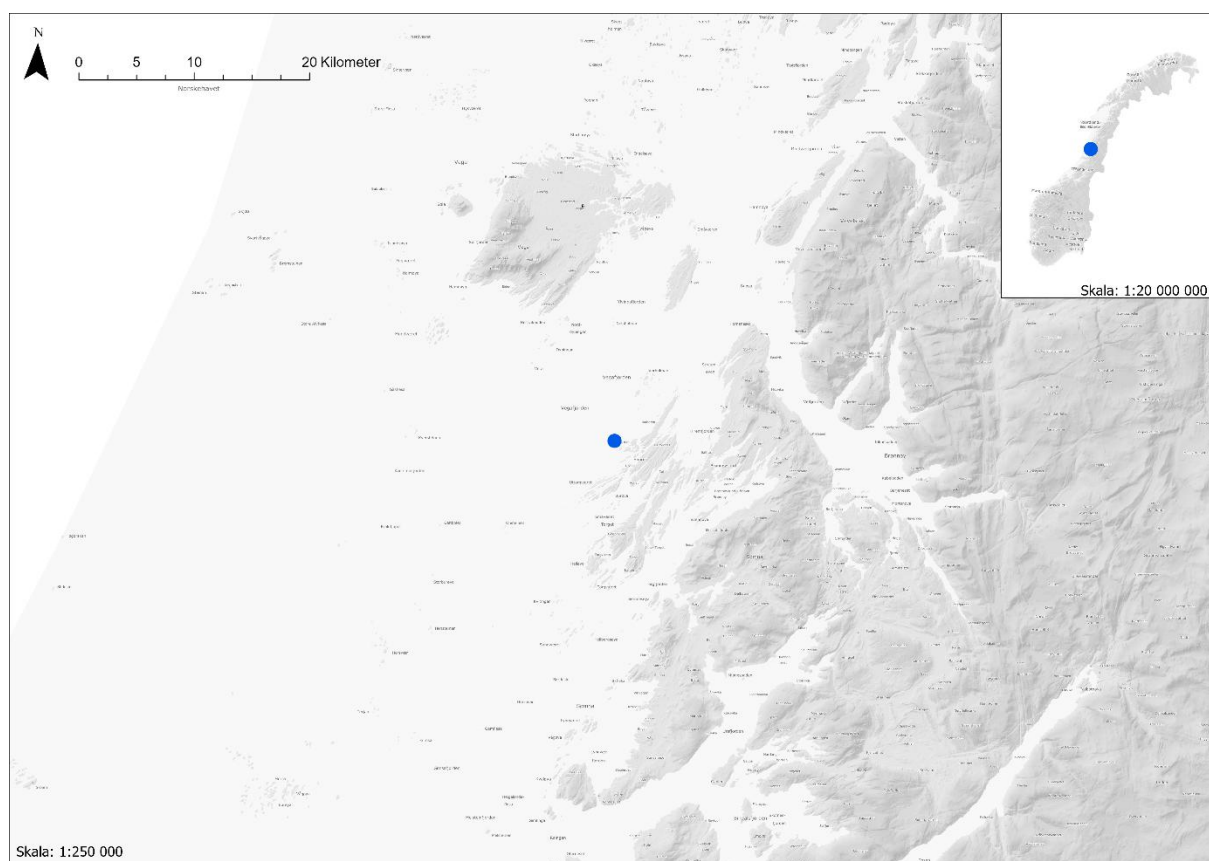
Innhold

Introduksjon	2
Vedleggsinformasjon	3
Målestokk	3
Sidestørrelser	3
Avstander	3
Vedlegg 1.1 – Kart i N-5-serie	4
Vedlegg 1.2 – Kommuneplan - Brønnøy kommune.....	8
Vedlegg 1.3 – Sjøkart del 1 – Lyktesektorer og farled	10
Vedlegg 1.4 – Sjøkart del 2 – Dybder, kabler og utslipp.....	12
Vedlegg 1.5 – Undervannstopografi.....	16
Vedlegg 1.6 – Lokalitetsoversikt.....	23
Vedlegg 1.7 – 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 **Bolværet** ligger i Brønnøy kommune, Nordland fylke (figur 1).



Figur 1. Oversiktskart; plassering av lokaliteten, markert med blå sirkel. Kilder: Geodata AS (2025) og Åkerblå AS (2025) 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
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							
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.

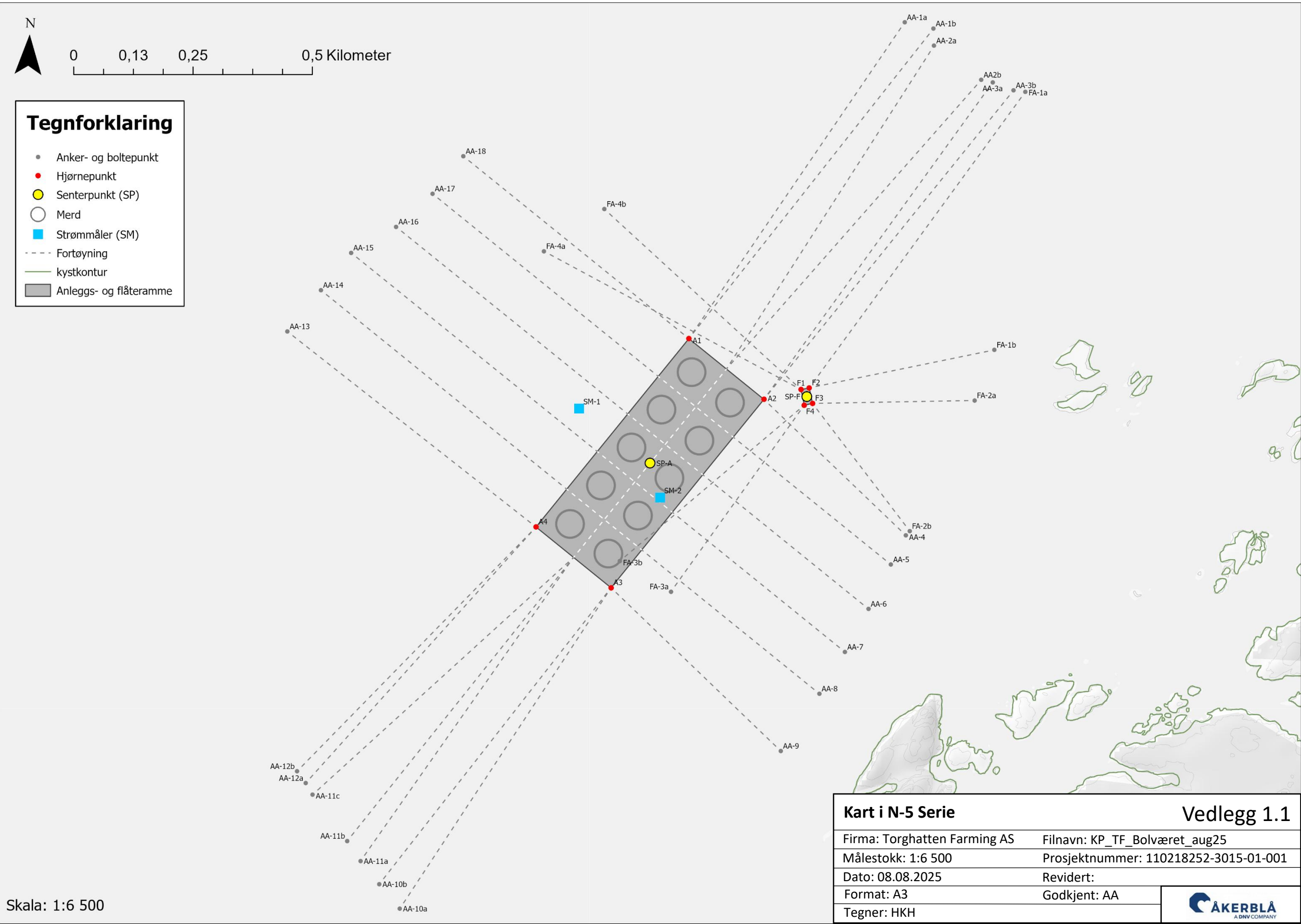
Anleggsutforming: Anleggsrammen har en størrelse på 200 x 500 meter, med 2x5 bur der hvert bur har en størrelse på 100 x 100 meter. Det totale arealet av rammen er omtrent 0,1 km².

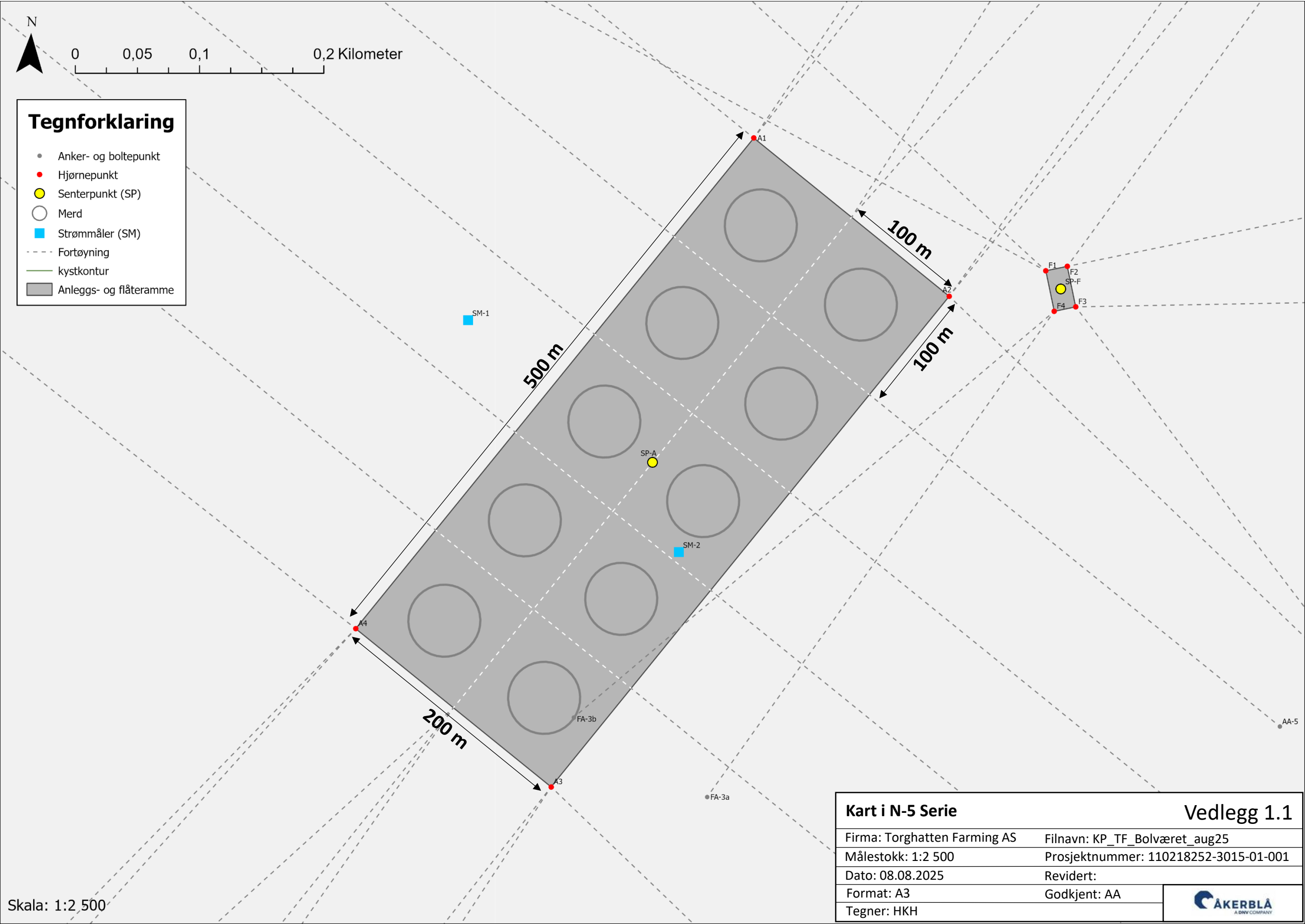
Utfyller krav: «Det skal her oppgis koordinater for midtpunktet av det planlagte anlegget med geografisk datum WGS84/Euref-89.» og «Søknaden/kartbillag skal også inneholde koordinatfestede ytterpunkt av anlegget i overflaten ...» og «Det samme gjelder i noen grad koordinater for fortynningssystemets 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 (2025) bakgrunnskart; Kartverket (2025) kystkontur; Olex AS (2025) programvare og Åkerblå AS (2025) 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 ETRS 1989 UTM Sone 33N.

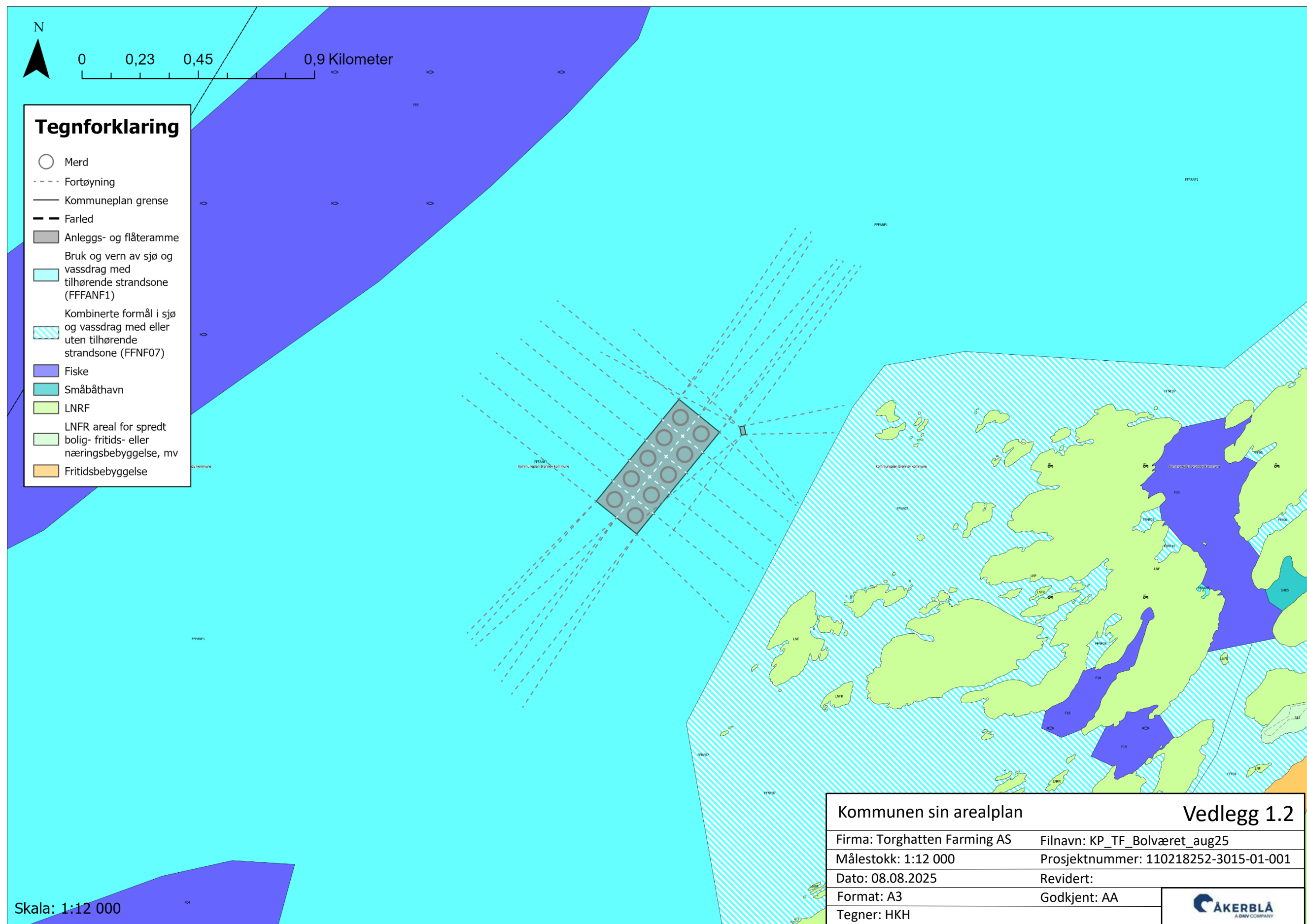
Hva	Nummer / Merking	Koordinater	
		Nord	Øst
Strømmåler	SM-1	65° 29.583'	12° 02.327'
	SM-2	65° 29.487'	12° 02.558'
Senterpunkt	SP-A	65° 29.525'	12° 02.526'
	SP-F	65° 29.609'	12° 02.943'
Anleggsankerpunkt	AA-1a	65° 30.035'	12° 03.161'
	AA-1b	65° 30.030'	12° 03.240'
	AA-2a	65° 30.010'	12° 03.244'
	AA2b	65° 29.974'	12° 03.376'
	AA-3a	65° 29.972'	12° 03.407'
	AA-3b	65° 29.964'	12° 03.465'
	AA-4	65° 29.457'	12° 03.229'
	AA-5	65° 29.424'	12° 03.193'
	AA-6	65° 29.373'	12° 03.137'
	AA-7	65° 29.323'	12° 03.079'
	AA-8	65° 29.275'	12° 03.015'
	AA-9	65° 29.208'	12° 02.918'
	AA-10a	65° 29.010'	12° 01.904'
	AA-10b	65° 29.037'	12° 01.846'
	AA-11a	65° 29.062'	12° 01.792'
	AA-11b	65° 29.084'	12° 01.753'
	AA-11c	65° 29.134'	12° 01.653'
	AA-12a	65° 29.147'	12° 01.633'
	AA-12b	65° 29.159'	12° 01.608'
	AA-13	65° 29.654'	12° 01.526'
	AA-14	65° 29.703'	12° 01.611'
	AA-15	65° 29.746'	12° 01.689'
	AA-16	65° 29.778'	12° 01.807'
	AA-17	65° 29.817'	12° 01.902'
	AA-18	65° 29.861'	12° 01.981'
Anleggsramme	A1	65° 29.668'	12° 02.616'
	A2	65° 29.603'	12° 02.827'
	A3	65° 29.383'	12° 02.436'
	A4	65° 29.447'	12° 02.225'
Flåteankerpunkt	FA-1a	65° 29.963'	12° 03.497'
	FA-1b	65° 29.671'	12° 03.446'
	FA-2a	65° 29.613'	12° 03.399'
	FA-2b	65° 29.462'	12° 03.239'
	FA-3a	65° 29.382'	12° 02.599'
	FA-3b	65° 29.413'	12° 02.457'
	FA-4a	65° 29.758'	12° 02.211'
	FA-4b	65° 29.809'	12° 02.370'
Flåteramme	F1	65° 29.616'	12° 02.926'
	F2	65° 29.618'	12° 02.949'
	F3	65° 29.601'	12° 02.959'
	F4	65° 29.599'	12° 02.937'

Vedlegg 1.2 – Kommuneplan - Brønnøy kommune

Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med kommuneplanen til Brønnøy kommune (Geonorge; Kommuneplaner WMS, 2025).

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 (2025) bakgrunnskart; Kartverket (2025) dybdedata; Olex AS (2025) programvare og Åkerblå AS (2025) design og plan.



Vedlegg 1.3 – Sjøkart del 1 – Lyktesektorer og farled

Innhold: Figur som i hovedsak illustrerer anlegget sammen med lyktesektorer, farled og andre akvakulturlokaliteter.

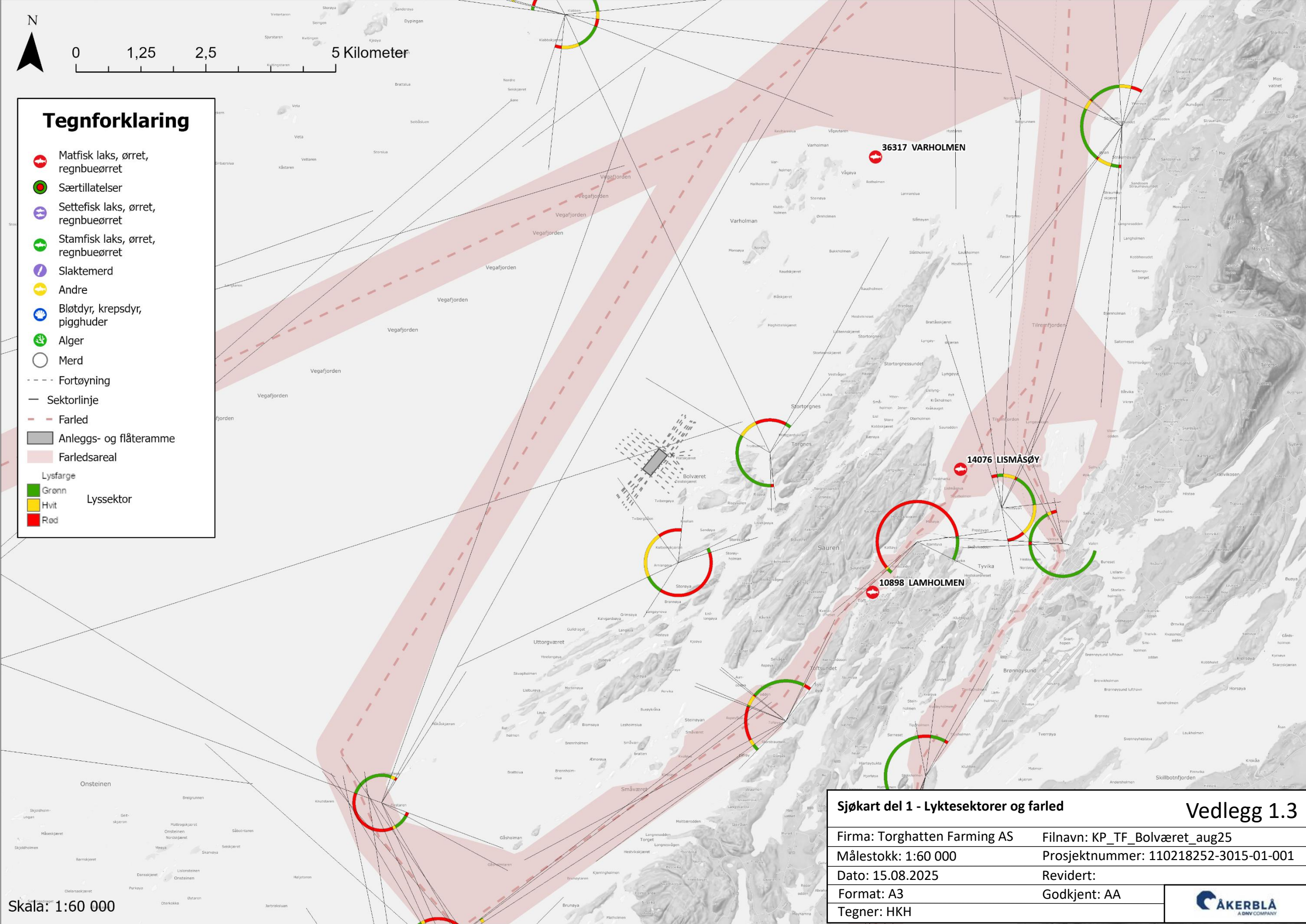
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i forhold til kartobjekter som i hovedsak forvaltes av kystverket; farleder og lyktesektorer. Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.1 Minste avstand til trafikkert led/Areal og Pkt. 4.4.4. Anleggets lokalisering i forhold til sektorer fra fyr og lykter.

Utfyller ikke: Egenmålte bunndata (dekkes av vedlegg 1.5), 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 (2025) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2025) bakgrunnskart; Kystverket (2025) Hoved- og biled og Navigasjonsinstallasjoner; Olex AS (2025) programvare og Åkerblå AS (2025) 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. 2,1 km	Korteste avstand, målt fra anleggsrammen.
Farled arealavgrensning	Ca. 1,6 km	Avstand mål fra hjørnepunkt A4
Blanksektor	Ca 8,5 km	Anlegget ligger i hvit sektor for Klubben fyrlykt.



Tegnforklaring

- Matfisk laks, ørret, regnbueørret
- Særtillatelser
- Settefisk laks, ørret, regnbueørret
- Stamfisk laks, ørret, regnbueørret
- Slaktemerd
- Andre
- Bløtdyr, krepser, pigghuder
- Alger
- Merd
- Fortøyning
- Sektorlinje
- Farled
- Anleggs- og flåteramme
- Farledsareal
- Lysfarge
 - Grønn
 - Hvit
 - Rød
- Lyssektor

Skala: 1:60 000

Sjøkart del 1 - Lyktesektorer og farled

Vedlegg 1.3

Firma: Torghtatten Farming AS	Filnavn: KP_TF_Bolværet_aug25
Målestokk: 1:60 000	Prosjektnummer: 110218252-3015-01-001
Dato: 15.08.2025	Revidert:
Format: A3	Godkjent: AA
Tegner: HKH	



Vedlegg 1.4 – Sjøkart del 2 – 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).

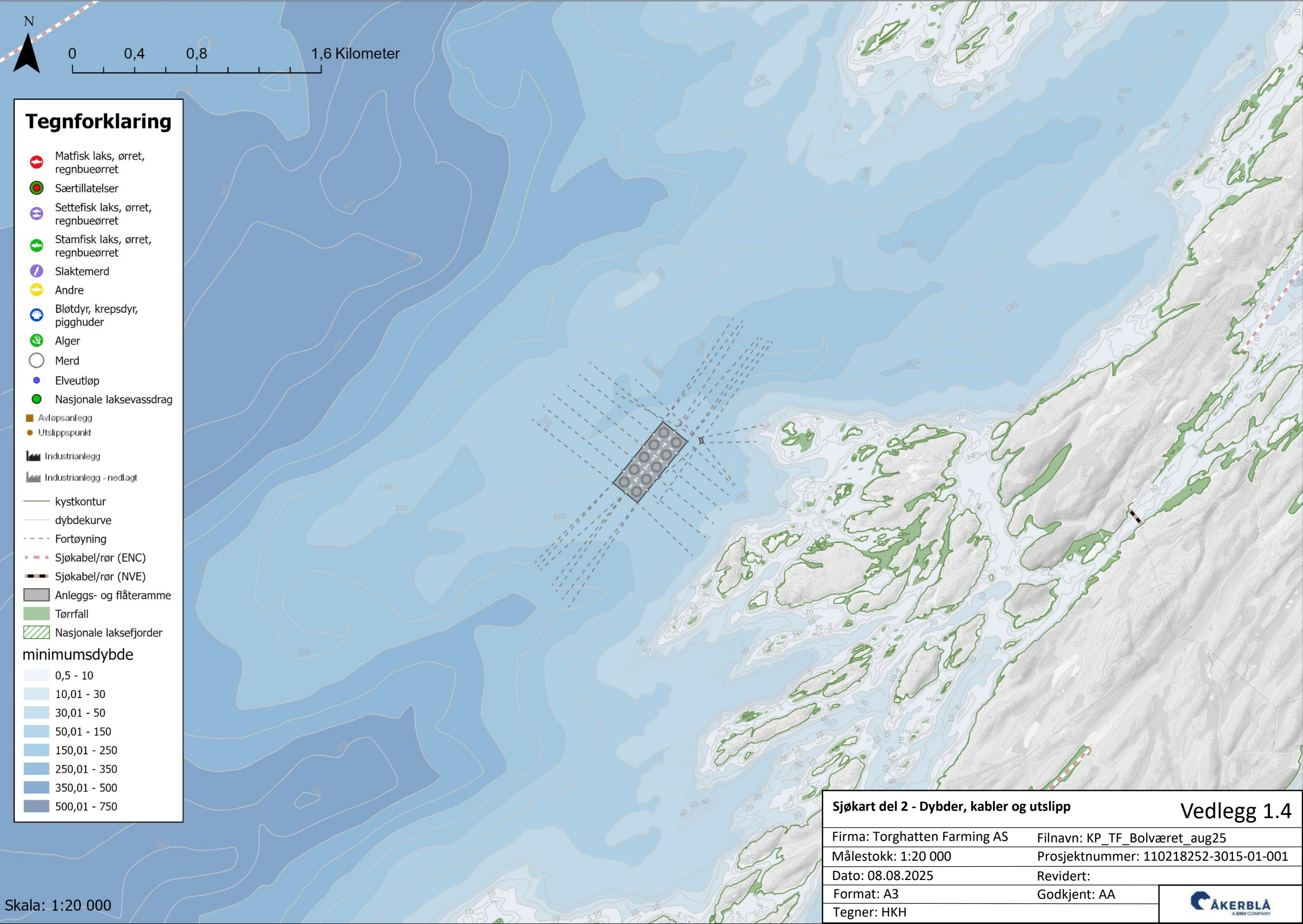
Utfyller ikke: Egenmålte bunndata (dekkes av vedlegg 1.5), farleder og sektorer fra fyr og lykter.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2025) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2025) bakgrunnskart; Kartverket (2025) dybdedata og kystkontur; Miljødirektoratet (2025) avløpsdata; Norges vassdrags- og energidirektorat (2025) sjøkabler og kraftlinjer; Olex AS (2025) programvare og Åkerblå AS (2025) 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
Sjøkabel/rør (<i>ENC, Kystinfo</i>)	Ca. 2,0 km	Avstand målt fra nærmeste ankerpunkt (AA-9) til nærmeste registrering.
Sjøkabel/rør (<i>NVE</i>)	Ca. 2,4 km	Avstand målt fra nærmeste ankerpunkt (FA-1b) til nærmeste registrering.
Nasjonal laksefjord (<i>Vefsnfjorden</i>)	> 5 km	Avstand målt fra anleggsramme til nærmeste registrering nordøst for anlegget
Nasjonalt laksevassdrag (<i>Vefsnavassdraget</i>)	> 5 km	Avstand målt fra anleggsramme til nærmeste registrering nordøst for anlegget
Elveutløp for laks og sjøørret (<i>Tilremvassdraget</i>)	> 5 km	Avstand målt fra anleggsramme til nærmeste registrering nordøst for anlegget
Avløp	Ca. 4,8 km	Nærmeste registrering, målt fra hjørnepunkt A2. (<i>Toft (U9), kommunalt avløp</i>)
Industri	> 5 km	Over 5 km til nærmeste registrering. (<i>Algea AS – Tangforedlingsfabrikk, 7,4km</i>)
Matfiskanlegg i sjø (laks). <i>10898 Lamholmen, CAMPUS BLÅ VIDEREGÅENDE SKOLE AS, NORSK HAVBRUKSSENTER AS, SINKABERG HAVBRUK AS</i>	Ca. 4,8 km	Avstand målt fra anleggsramme.
Matfiskanlegg i sjø (laks). <i>14076 Lismåsøy, BENCHMARK GENETICS NORWAY AS, CAMPUS BLÅ VIDEREGÅENDE SKOLE AS, NORSK HAVBRUKSSENTER AS, SINKABERG HAVBRUK AS, TORGHATTEN FARMING AS</i>	> 5 km	Avstand målt fra anleggsramme (ca. 5,6 km).

Matfiskanlegg i sjø (laks). 36317 Varholmen, BENCHMARK GENETICS NORWAY AS, CAMPUS BLÅ VIDEREGÅENDE SKOLE AS, NORSK HAVBRUKSSENTER AS, SINKABERG HAVBRUK AS, TORGHATTEN FARMING AS	> 5 km	Avstand målt fra anleggsramme (ca. 6,9 km).
Slaktemerd 26815 Hestøy, MOWI ASA	> 5 km	Avstand målt fra anleggsramme (ca. 57 km).
Settefiskanlegg 45259 Lauknes, VEVELSTAD SETTEFISK AS	> 5 km	Avstand målt fra anleggsramme (ca. 19,7 km).

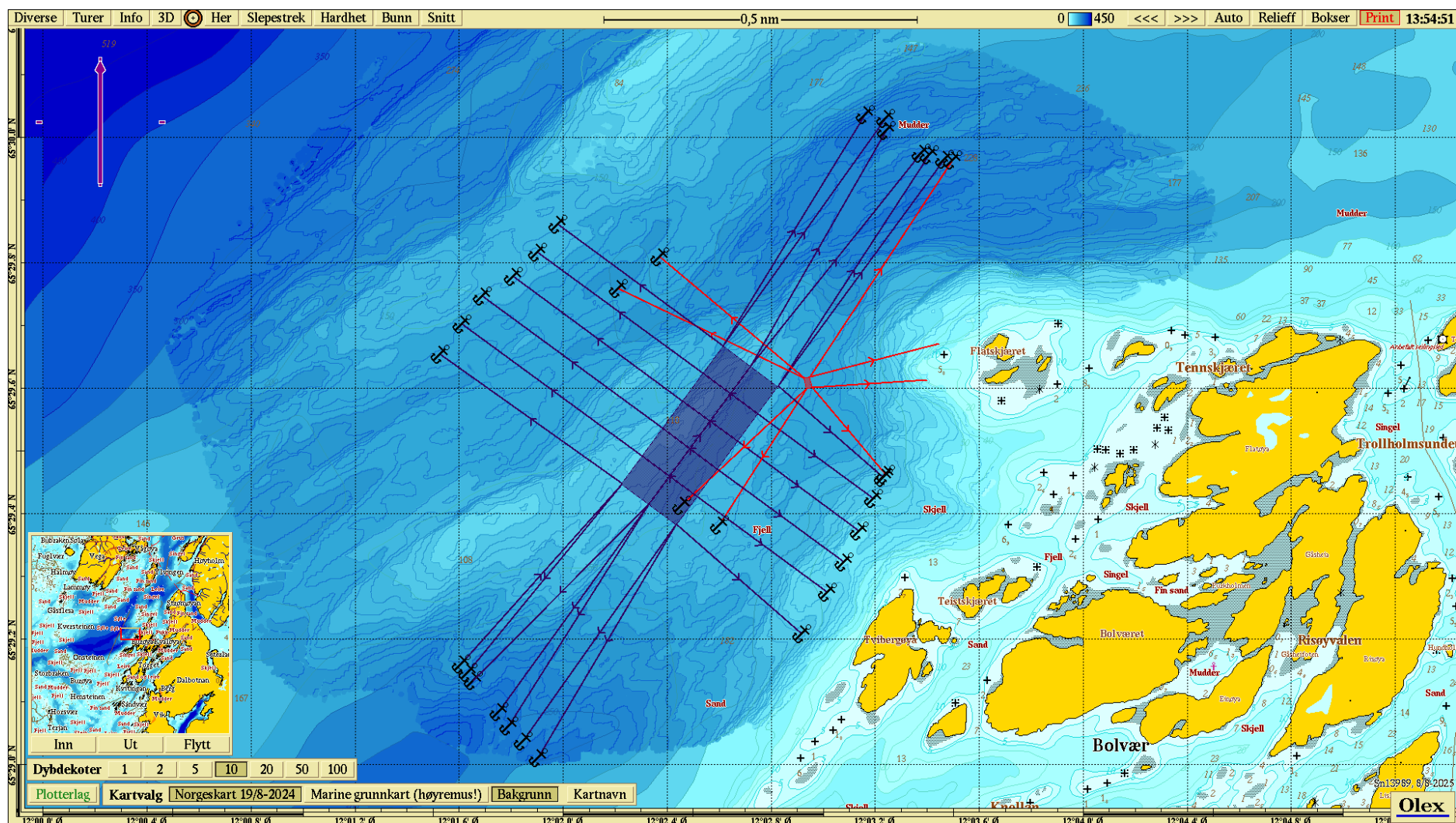


Vedlegg 1.5 – Undervannstopografi

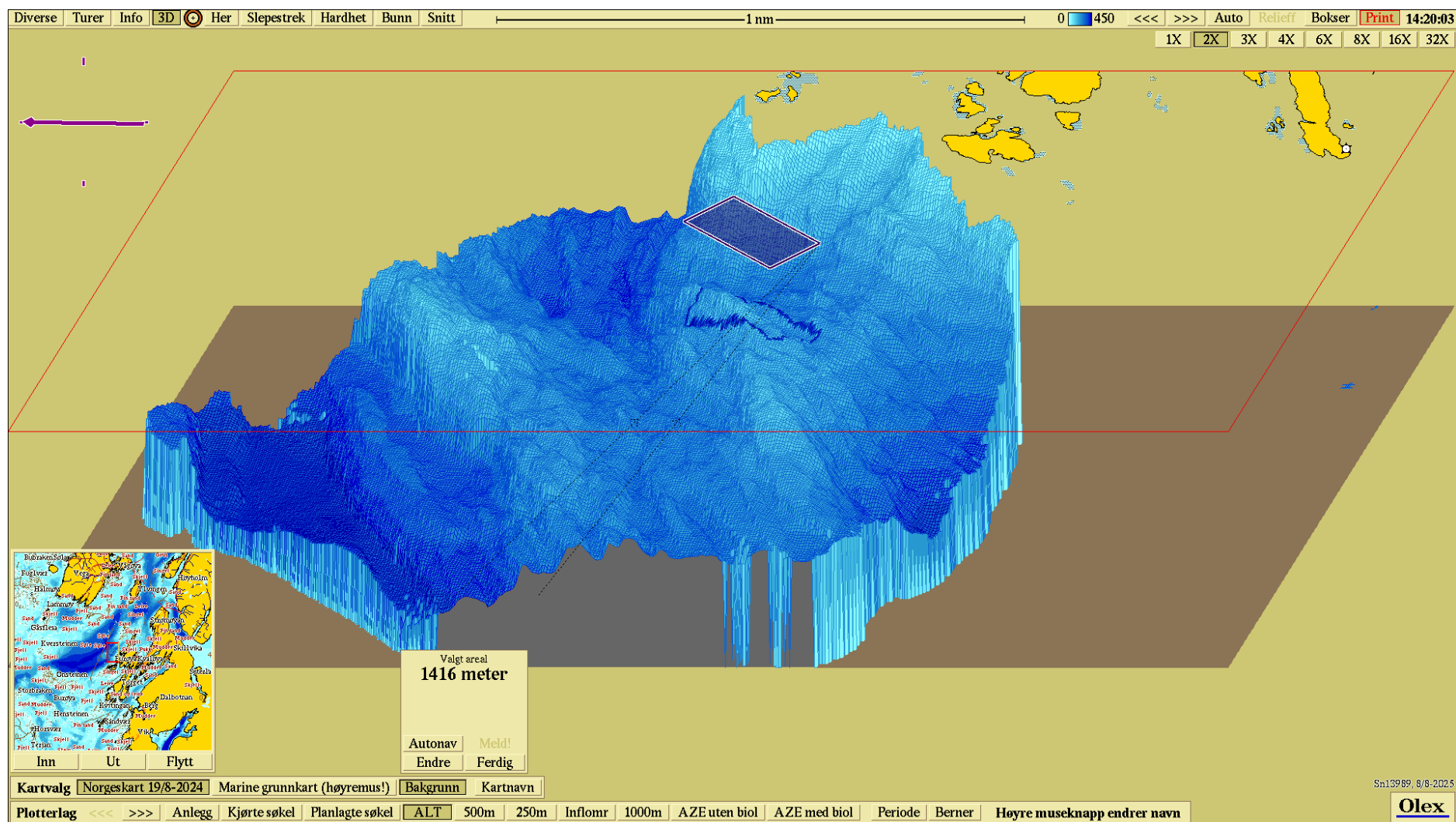
Innhold: Figurer som illustrerer anlegget sammen med egenmålte bunndata.

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.

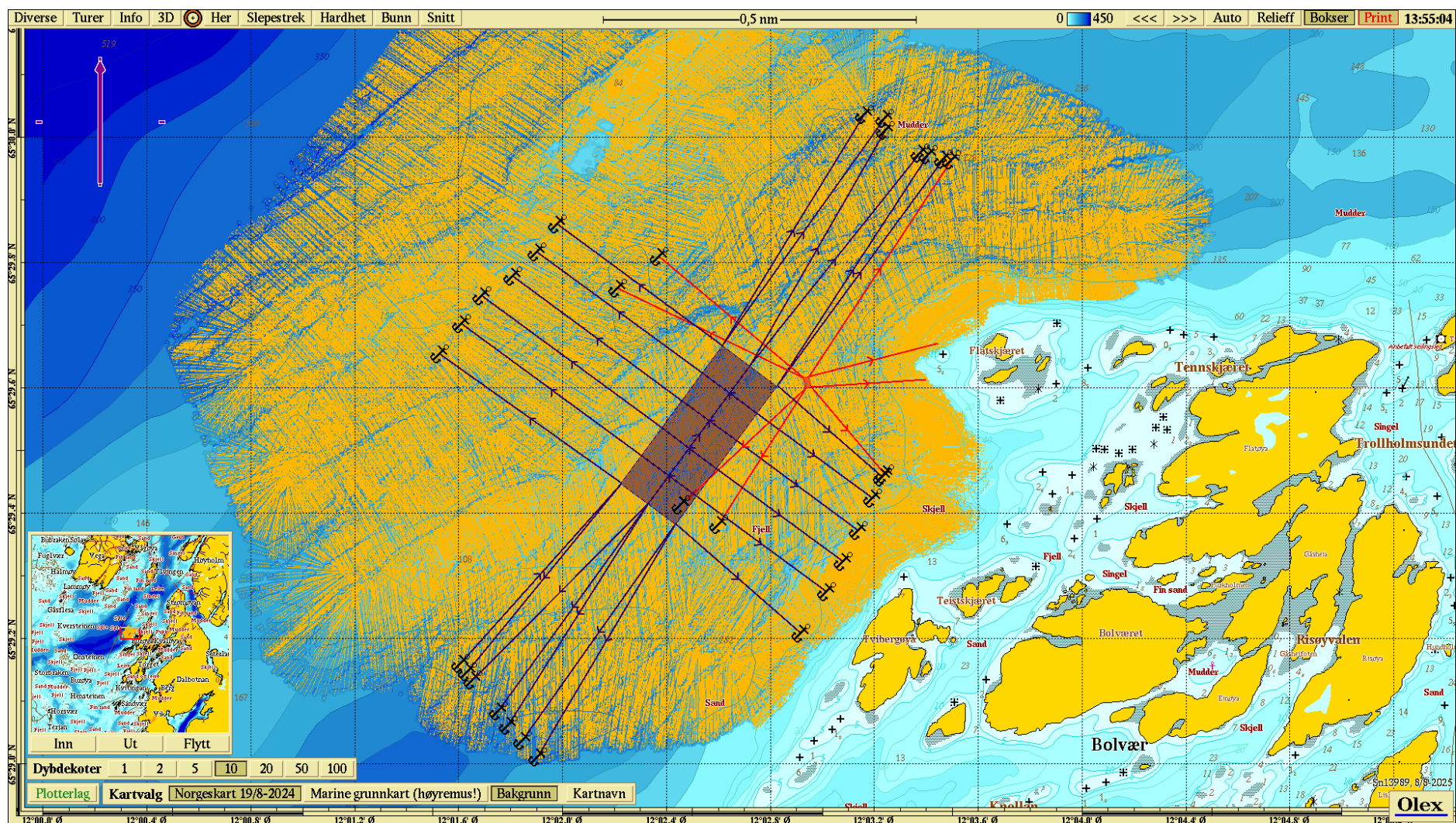
Kilde: Olex AS (2025) programvare og Åkerblå AS (2025) design og plan.



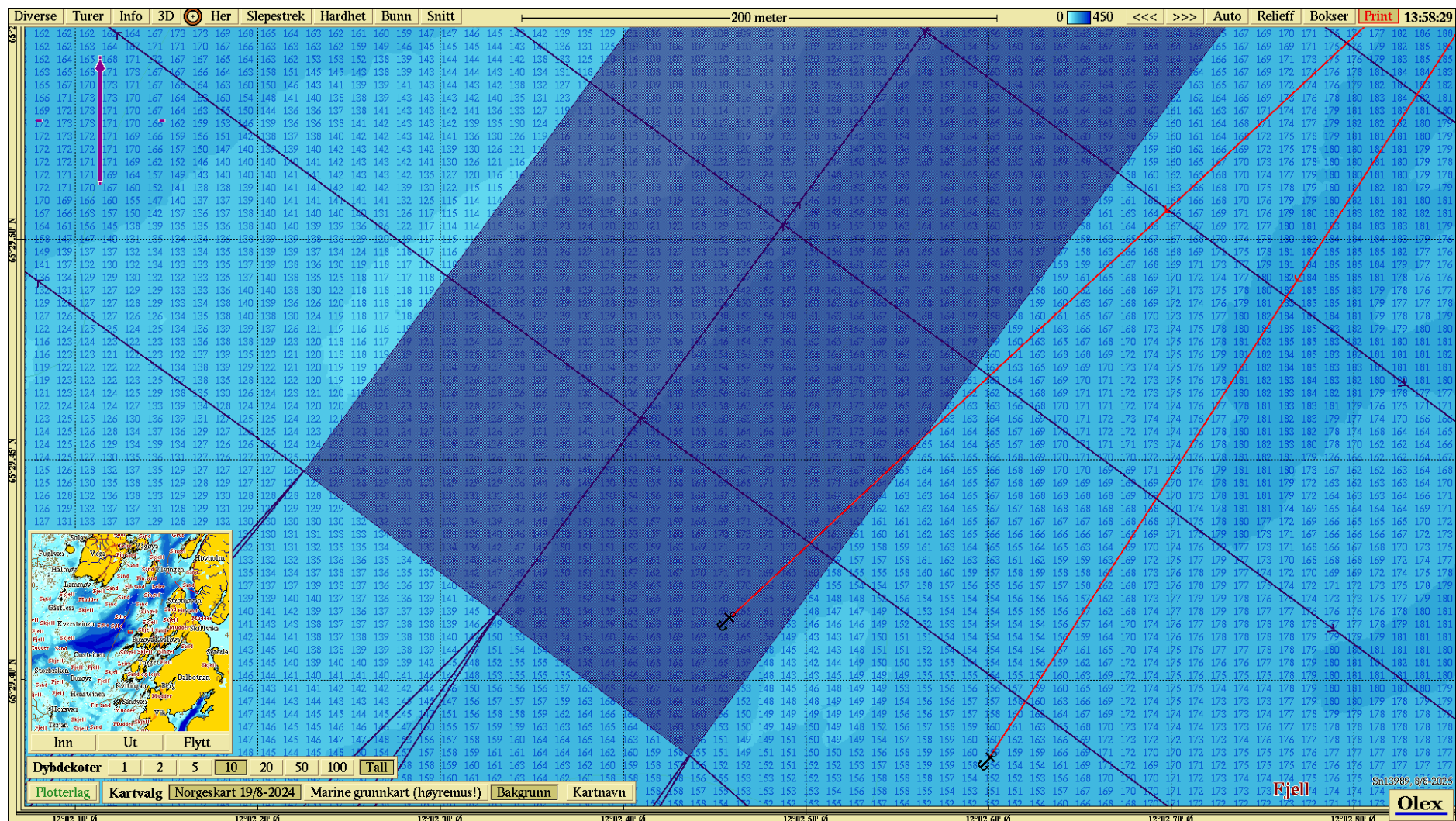
Figur V1.5.1 Anleggsplassering med egenoppmålte bunndata. Kartet er orientert mot nord og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2025).



Figur V1.5.2 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 (2025).



Figur V1.5.3 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 (2025).



Figur V1.5.6 Detaljbilde av rammen som viser punktvisse dybde data under anleggets sørlige bur. Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2025).

Vedlegg 1.6 – Lokalitetsoversikt

Innhold: Tabell som viser eksisterende lokaliteter med tilleggsinformasjon.

Utfyller krav: Gir oversikt over Torghatten Farming AS sine disponible lokaliteter per 08.08.2025, 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)
14076	LISMÅSØY	BRØNNØY	3120
36317	VARHOLMEN	BRØNNØY	3120
30997	SKRUBBHOLMEN	NÆRØYSUND	3120
34917	TOSEN	BINDAL	3120
37077	OKSBÅSEN	BINDAL	3120
10862	BÅSEN	BINDAL	2860
12590	HELLIGHOLMEN	NÆRØYSUND	5460
12652	KRÅKØYA	NÆRØYSUND	5460
12714	GJERDINGA	NÆRØYSUND	5460
18755	KLUNGSET	NÆRØYSUND	5460
22775	KVALØYA	NÆRØYSUND	5460

Vedlegg 1.7 – 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 (2025) programvare og Åkerblå AS (2025) design og plan.

