

Kartpakke til søknad

Søknad om etablering av anlegg

For

Ilseøydraget

Frøya kommune, Trøndelag fylke



Måsøval AS

Rapportdato: 11.06.2021

Rapportnummer: 103152 -01-001

Innhold

Introduksjon	2
Vedleggsinformasjon	3
Målestokk	3
Sidestørrelser	3
Vedlegg 1.1 – Kart i N-5-serie	4
Vedlegg 1.2 – Arealplan- Frøya 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.....	25
Vedlegg 1.8 – Signeringsdokument	26

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.

[illegible]

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

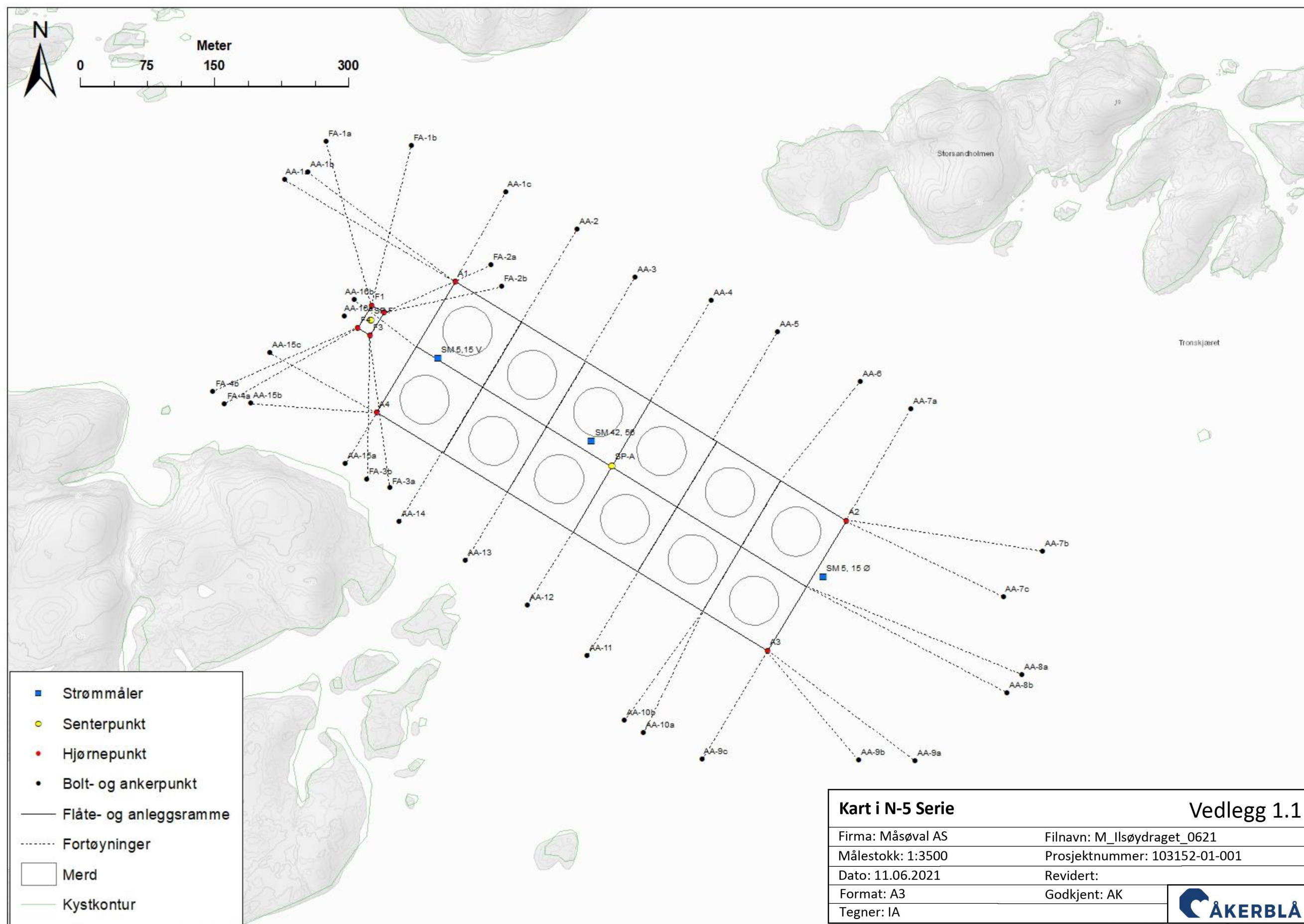
Innhold: Figur som illustrerer anlegget (med evt. flåte) skissert med festepunkt, rammepunkt, senterpunkt etc. sammen med oppdatert kystkontur og med en tilhørende liste over koordinatene (tabell V.1.1). Det presenteres to kartutsnitt, hvor et gir et oversiktsbilde og to gir et noe mer detaljert nærbilde.

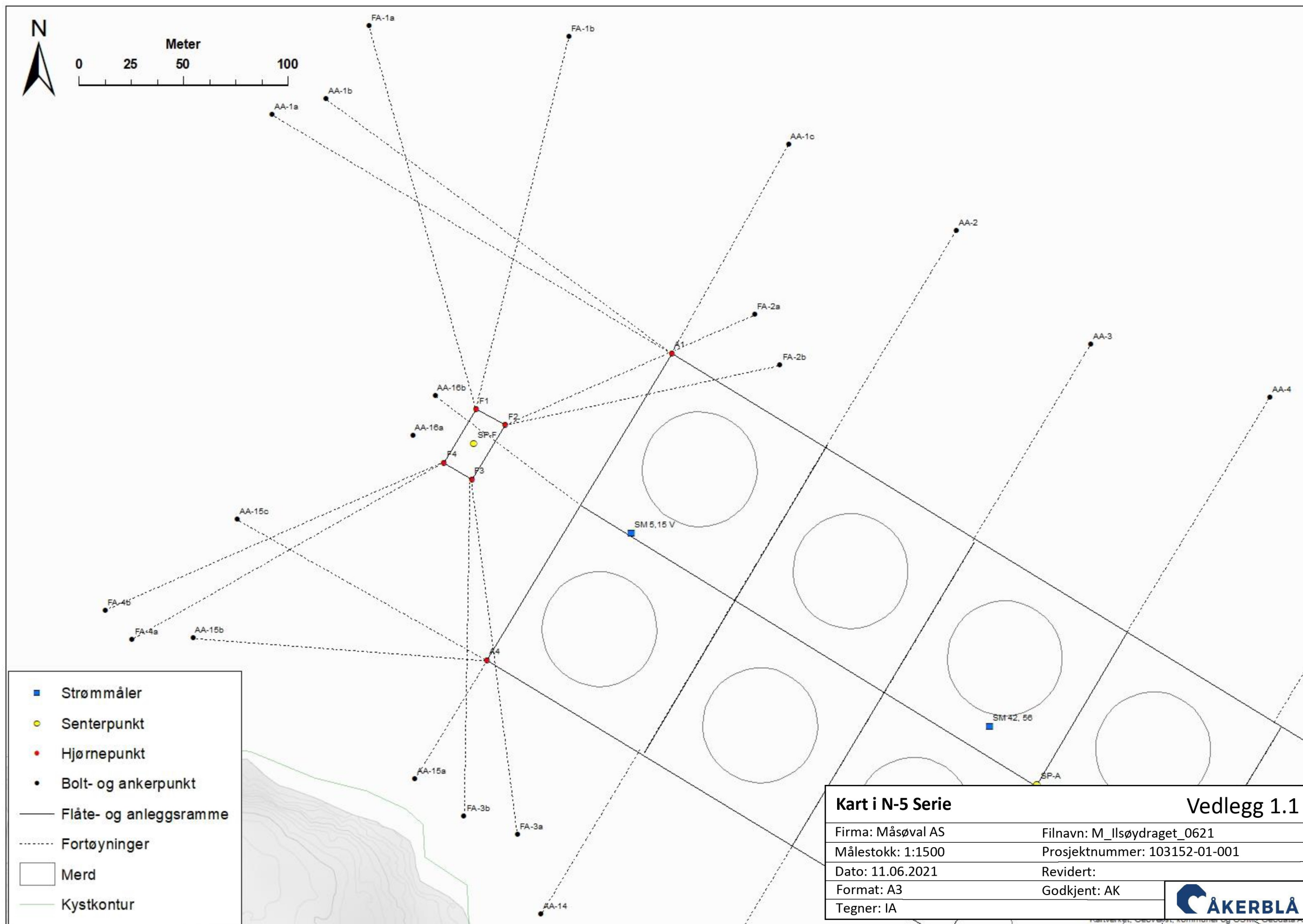
Utfyller krav: «Det skal her oppgis koordinater for midtpunktet av det planlagte anlegget med geografisk datum WGS84/Euref-89.» og «Søknaden/kartbillag skal også inneholde koordinatfestede ytterpunkt av anlegget i overflaten ...» og «Det samme gjelder i noen grad koordinater for fortynningssystemets 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 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 markerer strømmåler med måledyp og himmelretning vest (V), og øst (Ø). Koordinater har datum WGS84.

Hva	Nummer / Merking	Koordinater	
		Nord	Øst
Strømmåler	SM 5,15 V	63° 39,815'	8° 26,639'
	SM 42,56	63° 39,775'	8° 26,857'
	SM 5,15 Ø	63° 39,708'	8° 27,188'
Senterpunkt	SP-A	63° 39,761'	8° 26,888'
	SP-F	63° 39,834'	8° 26,543'
Anleggsankerpunkt	AA-1a	63° 39,913'	8° 26,407'
	AA-1b	63° 39,918'	8° 26,437'
	AA-1c	63° 39,919'	8° 26,707'
	AA-2	63° 39,901'	8° 26,809'
	AA-3	63° 39,876'	8° 26,893'
	AA-4	63° 39,867'	8° 26,999'
	AA-5	63° 39,852'	8° 27,093'
	AA-6	63° 39,827'	8° 27,211'
	AA-7a	63° 39,814'	8° 27,284'
	AA-7b	63° 39,737'	8° 27,480'
	AA-7c	63° 39,707'	8° 27,434'
	AA-8a	63° 39,661'	8° 27,470'
	AA-8b	63° 39,650'	8° 27,452'
	AA-9a	63° 39,604'	8° 27,338'
	AA-9b	63° 39,600'	8° 27,262'
	AA-9c	63° 39,591'	8° 27,050'
	AA-10a	63° 39,604'	8° 26,968'
	AA-10b	63° 39,610'	8° 26,940'
	AA-11	63° 39,646'	8° 26,881'
	AA-12	63° 39,673'	8° 26,794'
	AA-13	63° 39,696'	8° 26,704'
	AA-14	63° 39,715'	8° 26,610'
	AA-15a	63° 39,746'	8° 26,529'
	AA-15b	63° 39,777'	8° 26,393'
	AA-15c	63° 39,808'	8° 26,411'
	AA-16a	63° 39,834'	8° 26,507'
	AA-16b	63° 39,845'	8° 26,518'
Anleggsramme	A1	63° 39,862'	8° 26,652'
	A2	63° 39,743'	8° 27,212'
	A3	63° 39,660'	8° 27,123'
	A4	63° 39,779'	8° 26,564'
Flåteankerpunkt	FA-1a	63° 39,938'	8° 26,458'
	FA-1b	63° 39,941'	8° 26,574'
	FA-2a	63° 39,874'	8° 26,697'
	FA-2b	63° 39,862'	8° 26,715'
	FA-3a	63° 39,735'	8° 26,592'
	FA-3b	63° 39,738'	8° 26,560'
	FA-4a	63° 39,775'	8° 26,358'
	FA-4b	63° 39,781'	8° 26,340'
Flåteramme	F1	63° 39,843'	8° 26,543'

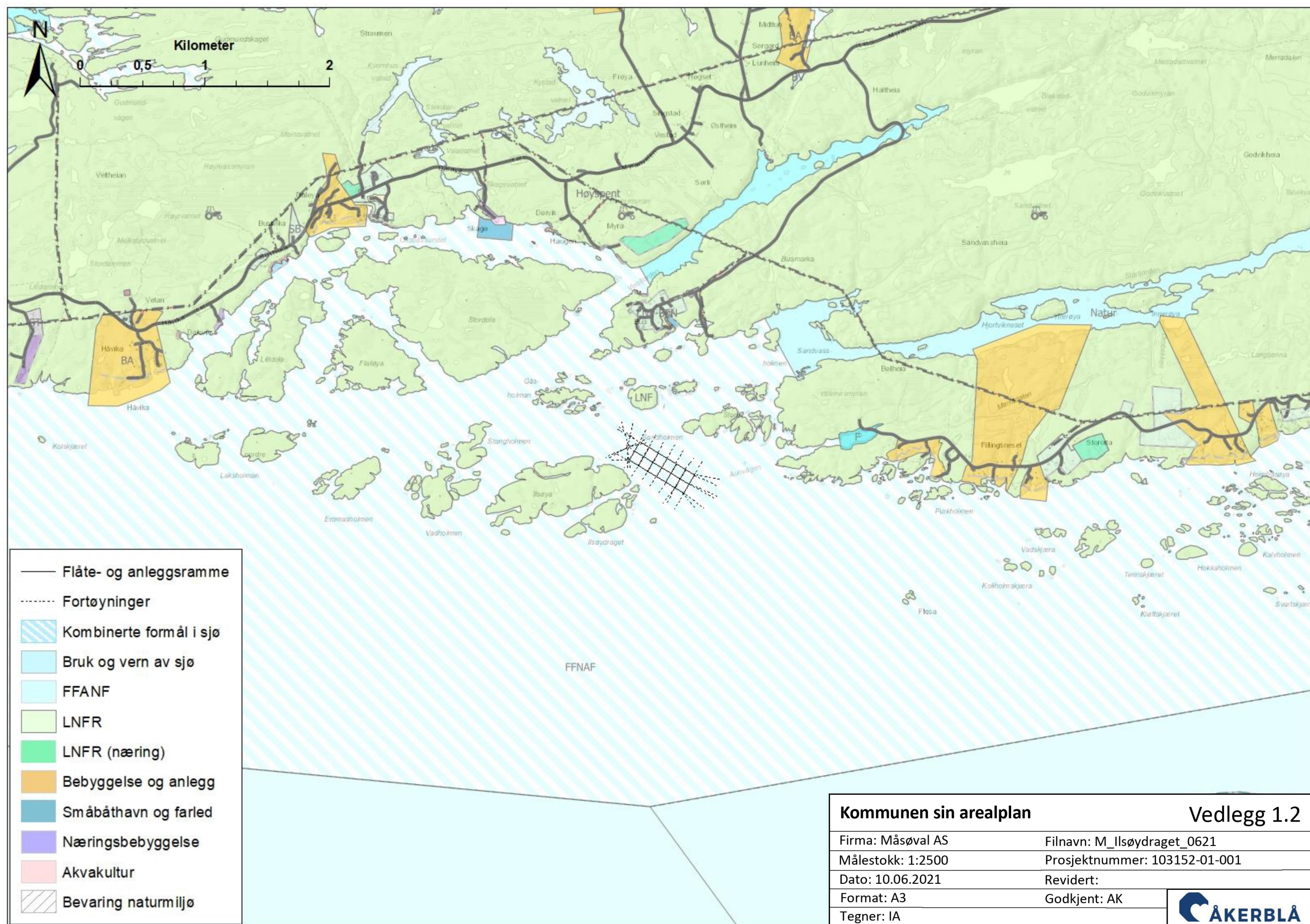
	F2	63° 39,839'	8° 26,560'
	F3	63° 39,825'	8° 26,544'
	F4	63° 39,828'	8° 26,527'

Vedlegg 1.2 – Arealplan- Frøya kommune

Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med kommunens arealplan for 2019-2030.

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.

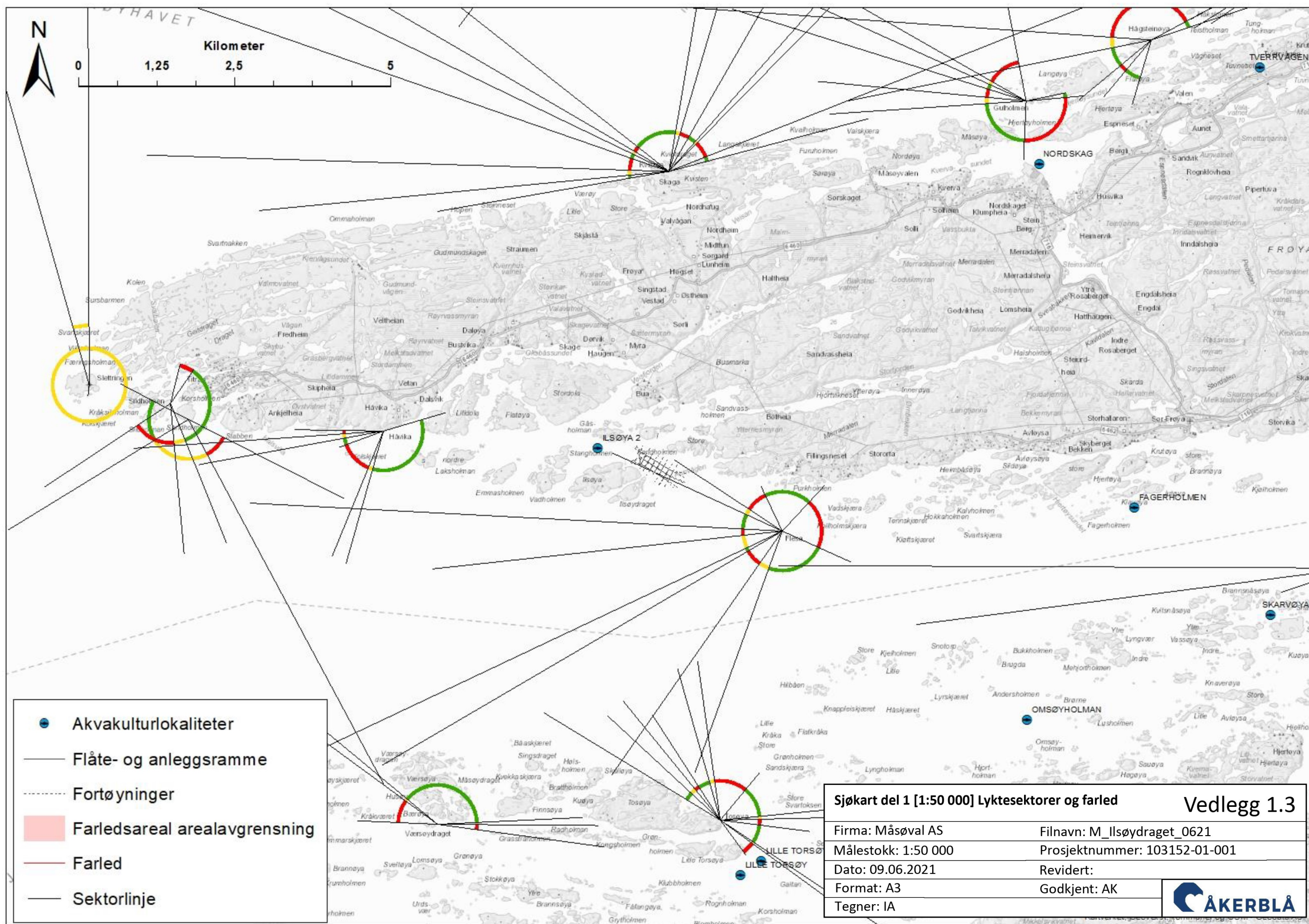
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i forhold til kartobjekter som i hovedsak forvaltes av kystverket; farleder og lyktesektorer. Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.1 Minste avstand til trafikkert 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	>17 km	Det er ikke registrert farled i Frøyfjorden
Farled arealavgrensning	>17 km	
Blanksektor		Ligger innenfor blanksektor



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.

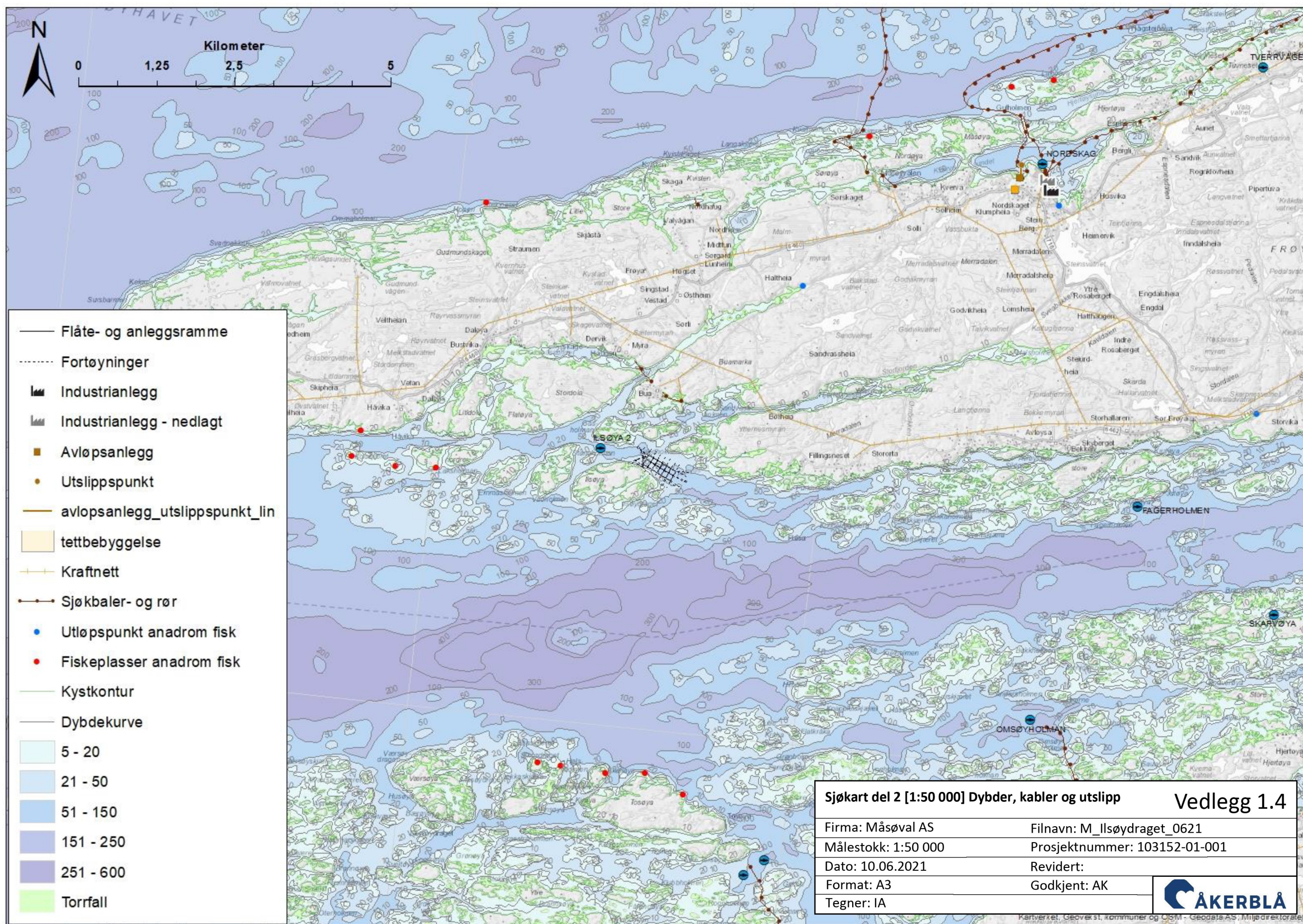
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i nærheten til andre lokaliteter, utslippsområder og om det er terskler som kan «lukke» anlegget inn (bunntopografi). Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.3 som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

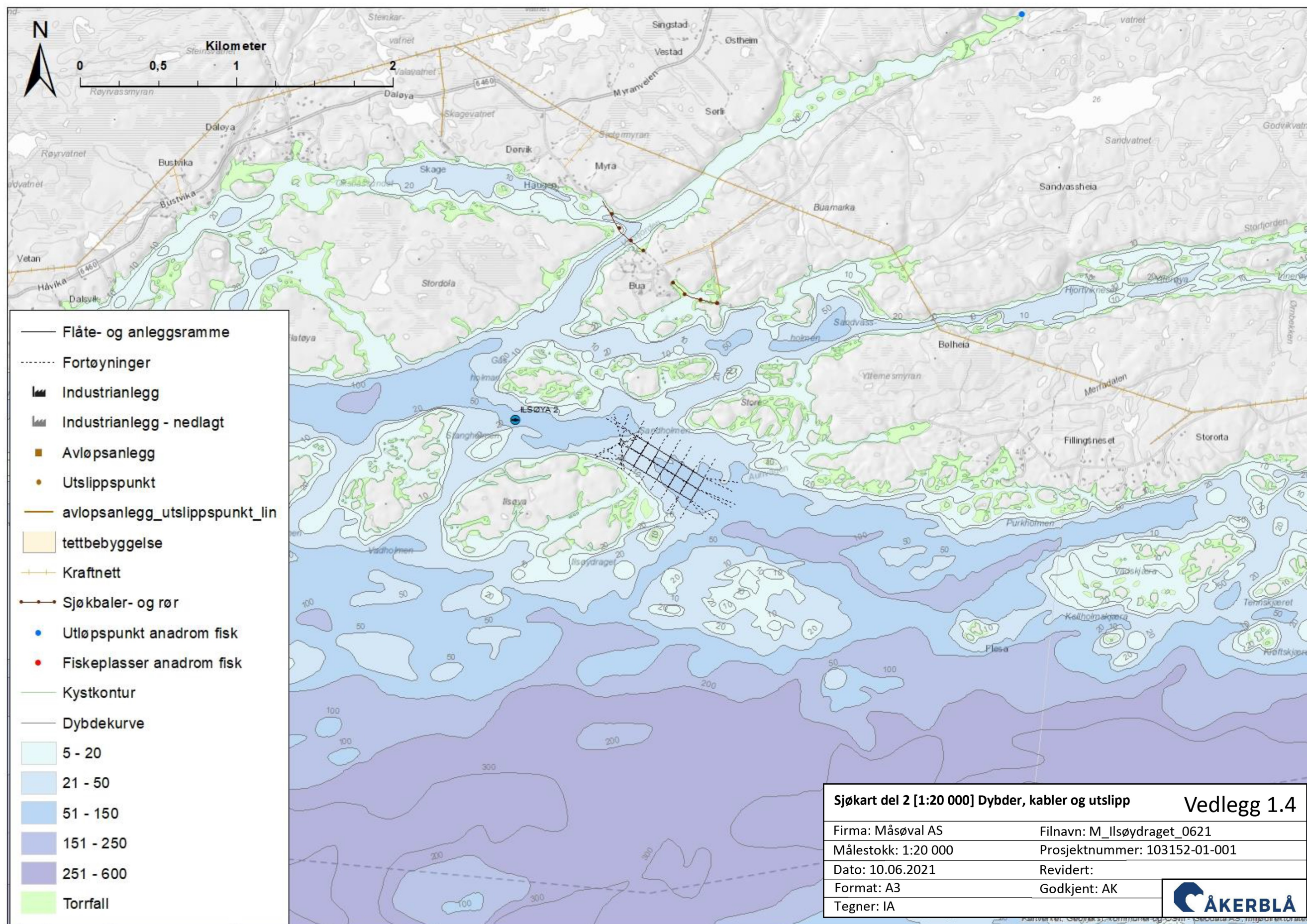
Utfyller ikke: Egenmålte bunndata (dekkes av vedlegg 1.6), farleder og sektorer fra fyr og lykter.

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.

Hva	Avstand	Andre kommentarer
Avløp i nordøst	7,6 km	Lokalisert på Nordskaget. Det er landmasser mellom anlegg og utløp, avstand er derfor oppgitt i luftlinje.
Industri	7,7	Lokalisert på Nordskaget. Det er landmasser mellom anleggne, avstand er derfor oppgitt i luftlinje.
Lakseførende vassdrag i sør	3,7 km	Lokasjon ved Blakstadvannet, Veisfjorden. Det er landmasser mellom anlegg og utløp, avstand er derfor oppgitt i luftlinje.
Fiskeplasser for anadrom fisk	3,3	Nærmeste fiskeplass ligger ved Vestre Laksholman, målt fra hjørnepunkt A4.
Kabler og rør	>1 km	Nærmeste kabler og rør er lokalisert i Moldbakkvika
Matfisk i sjø (Ilsøya 2)	0,72 km	Målte fra hjørnepunkt A4 til senter av naboanlegg



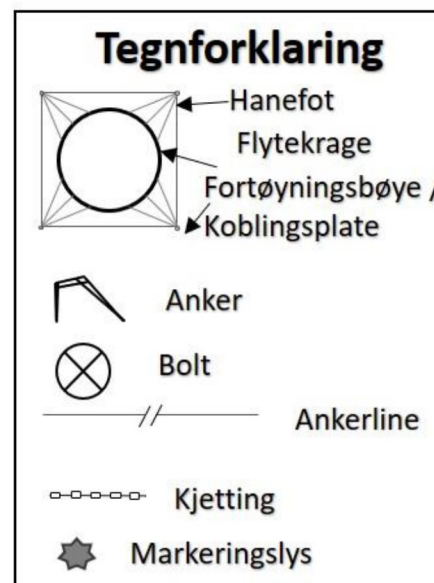
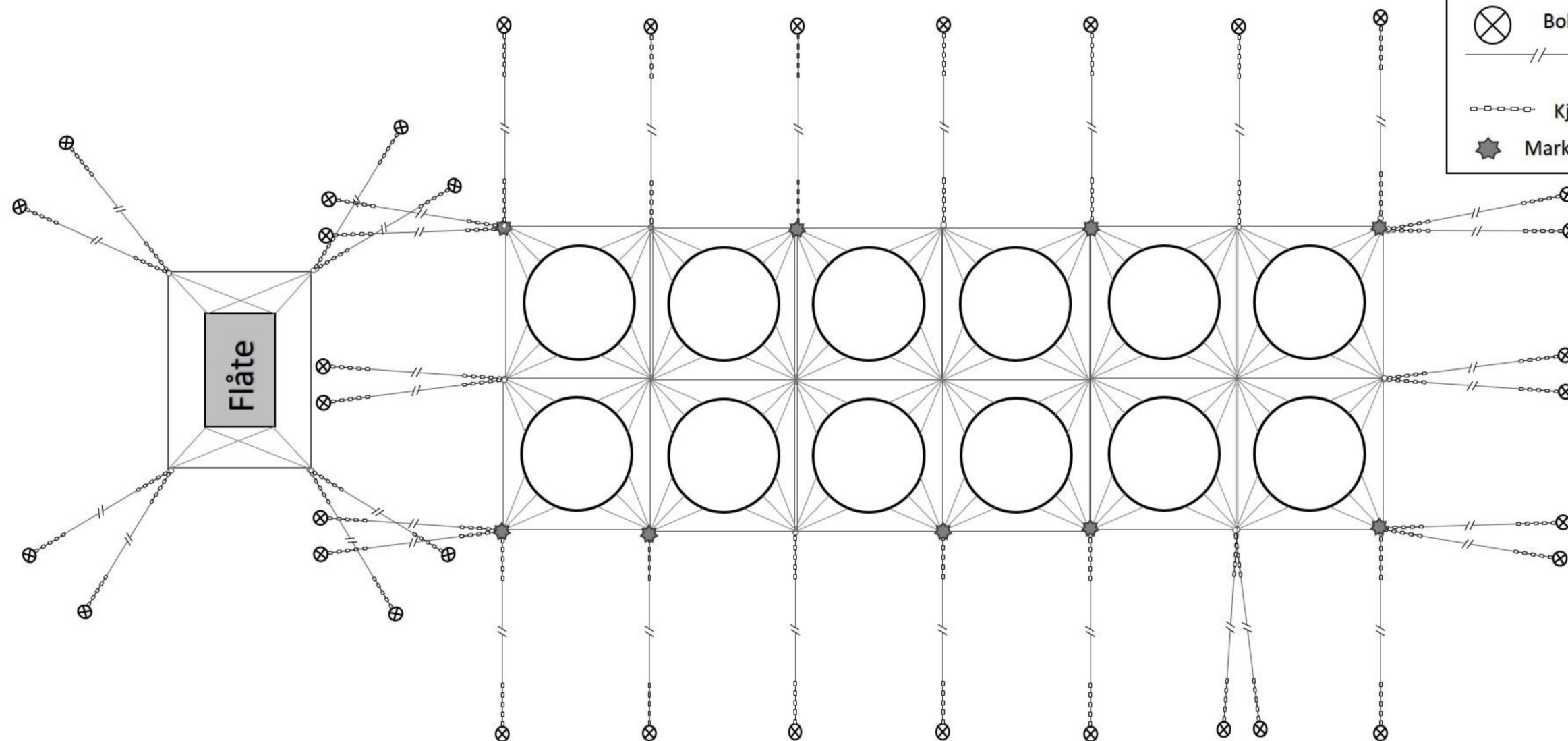


Vedlegg 1.5 – Anleggsskisse

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.



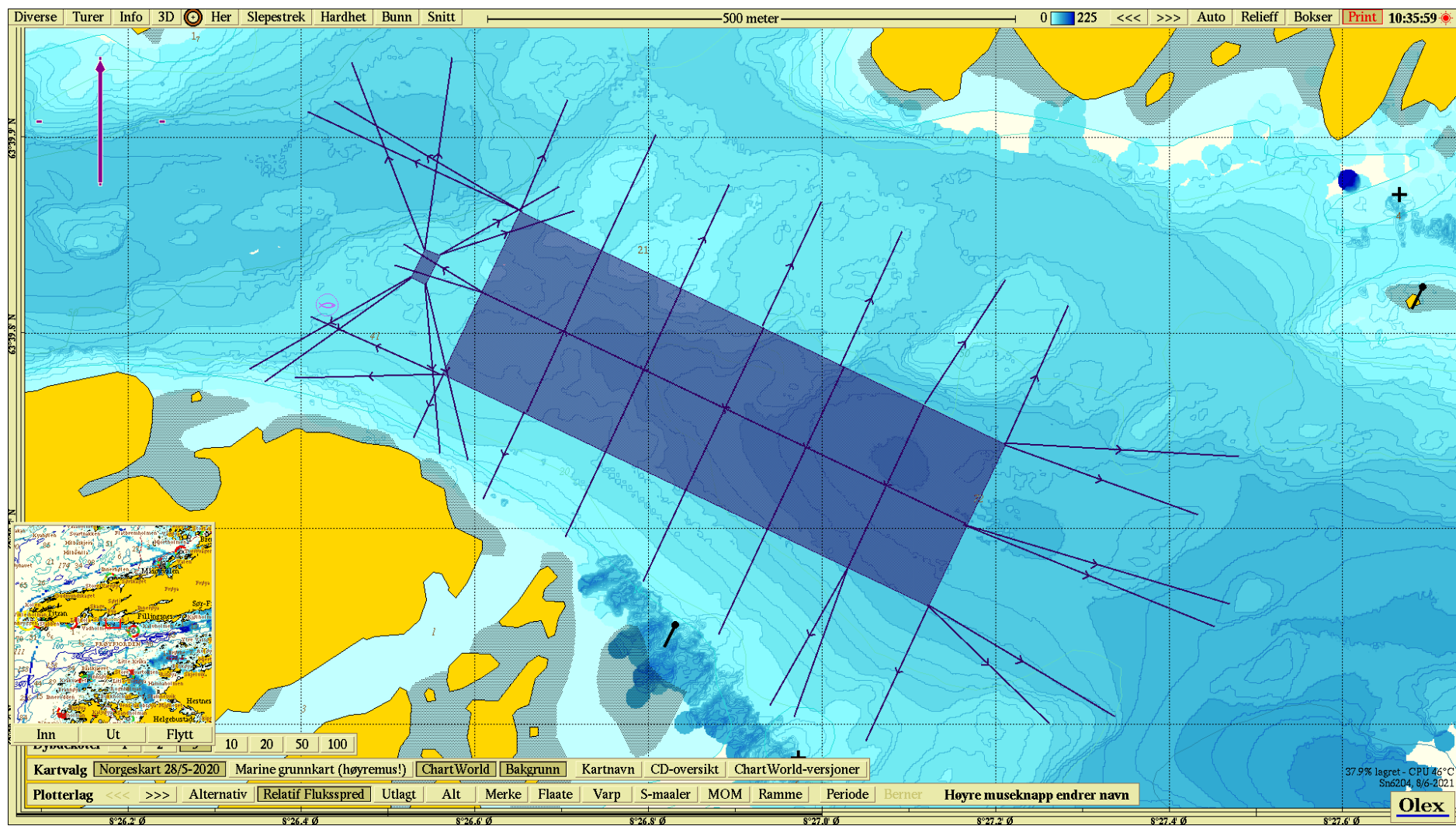
Anleggsskisse		Vedlegg 1.5
Firma: Måsøval AS	Filnavn: M_Ilsøydraget_0621	
Målestokk: -	Prosjektnummer: 103152-01-0001	
Dato: 11.06.2021	Revidert:	
Format: A3	Godkjent: AK	
Tegner: IA		

Vedlegg 1.6 – Undervannstopografi

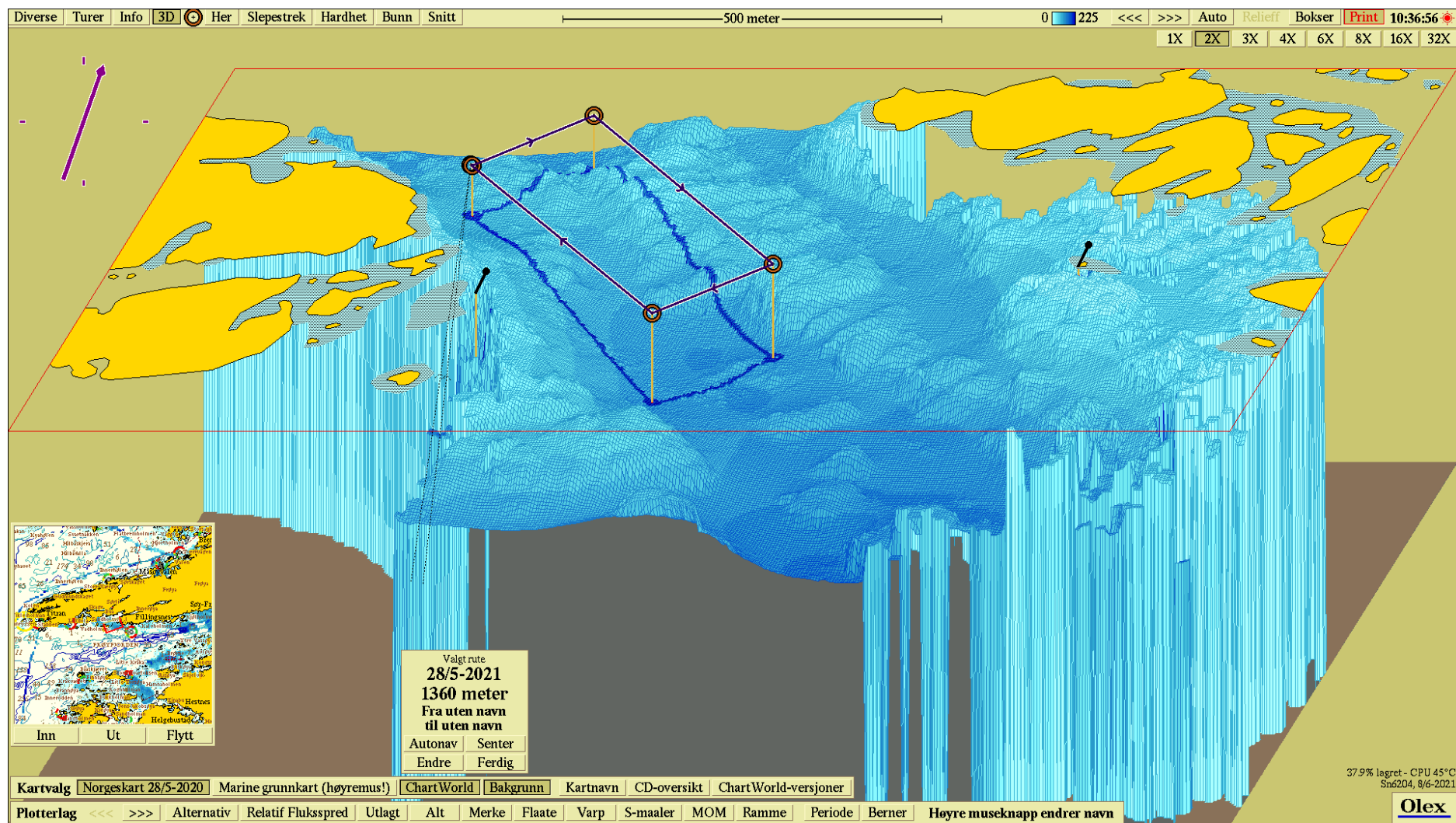
Innhold: Figurer som illustrerer anlegget sammen med egenmålte bunndata.

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.

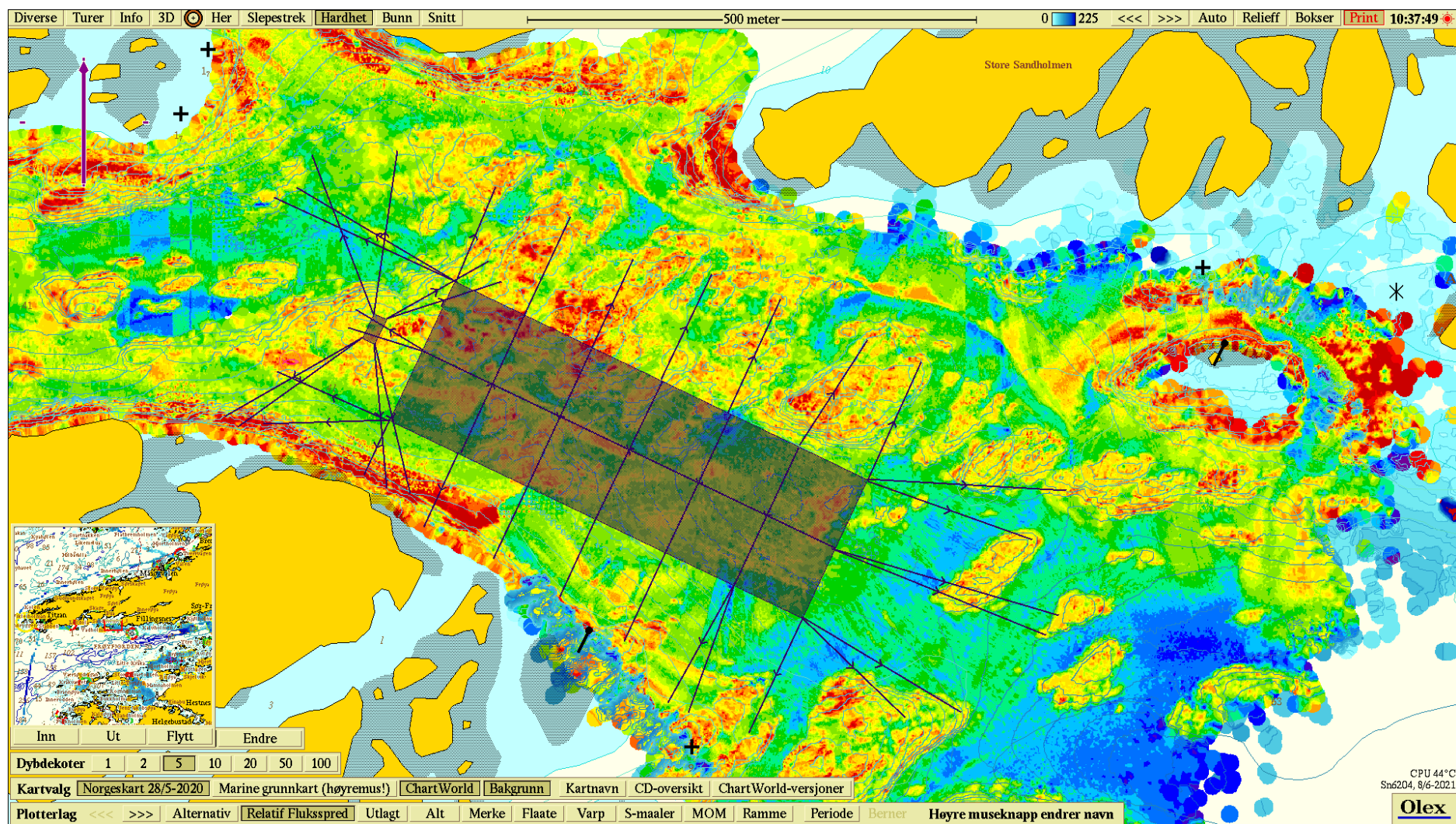
Kilde: Olex AS (2021) programvare og Åkerblå AS (2021) design og plan.



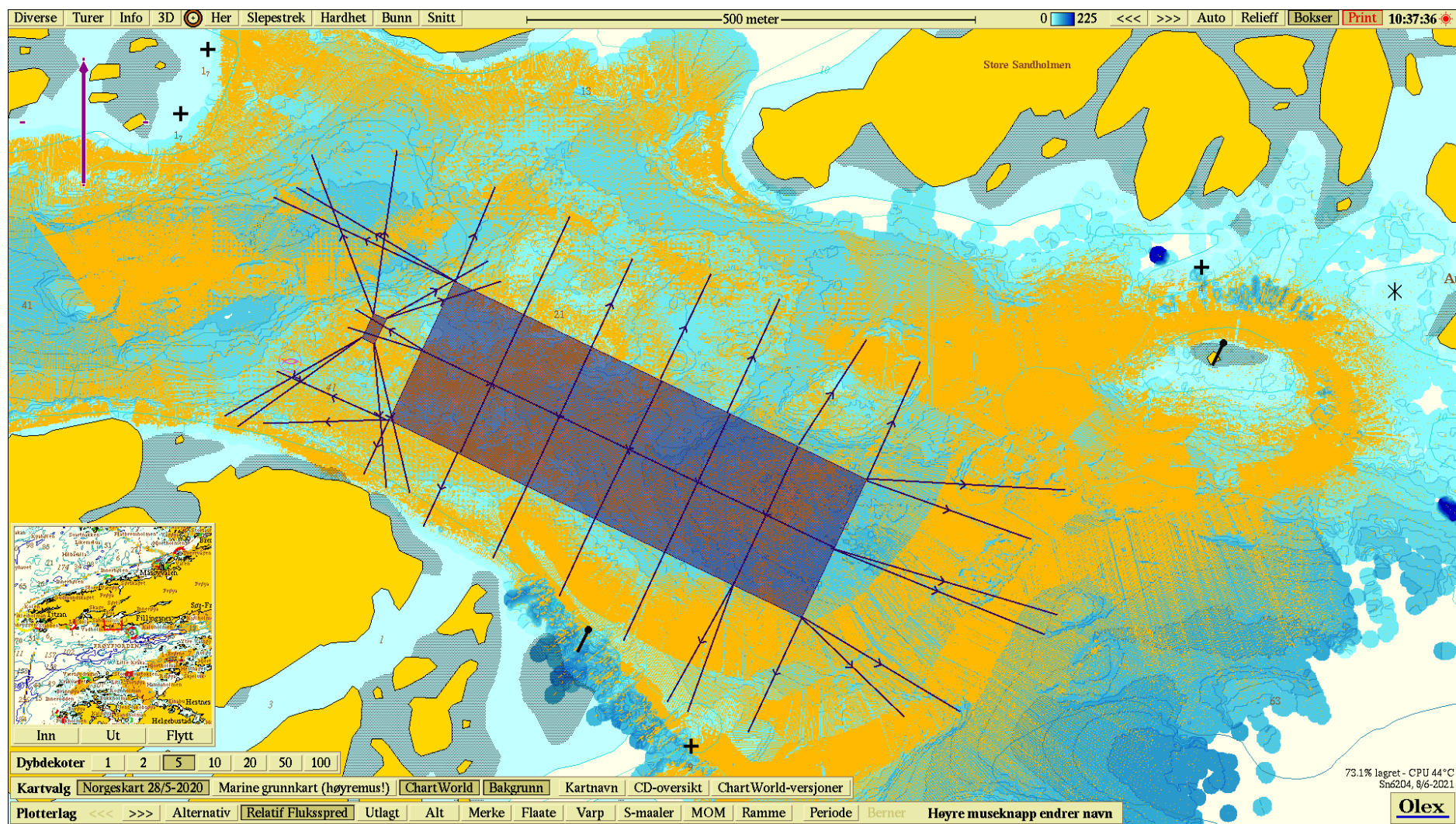
Figur V1.6.1 Anleggsplassering med egenoppmålte bunndata. Kartet er orientert mot nord og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2021).



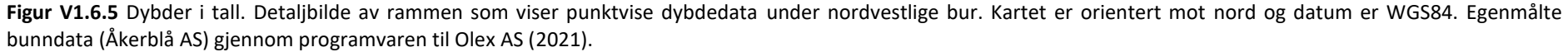
Figur V1.6.2 Tredimensjonal visning av anleggsramme plassert over egenmålte bunndata. Kartet er orientert mot nord, nordvest og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2021). Forskjellen mellom dybdekoter er skalert X2 for bedre visualisering.

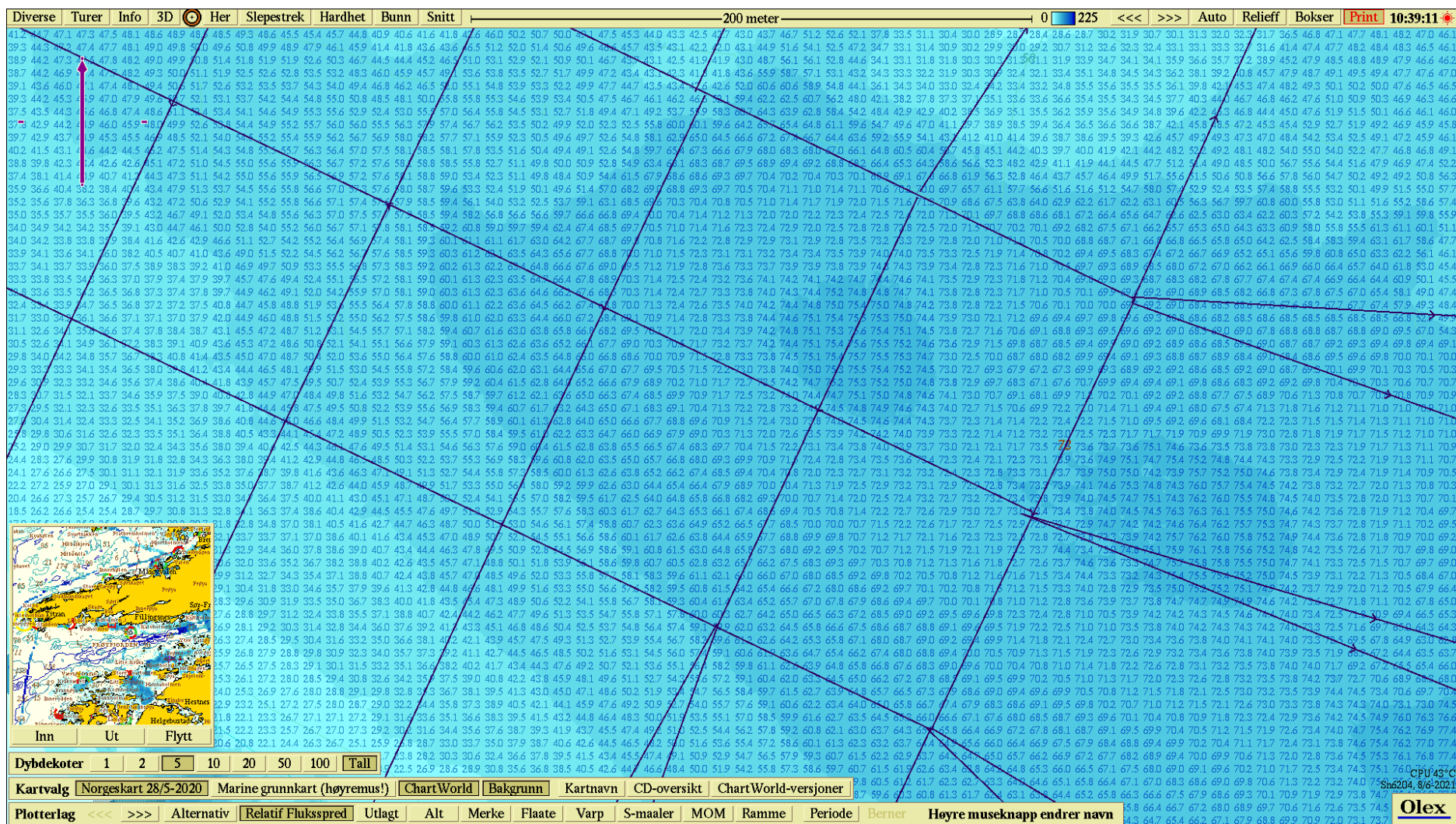


Figur V1.6.3 Anleggsramme plassert over egenmålte bunndata av relativ hardhet. Varme farger representerer relativt harde, mens kaldere farger viser relativt mykere bunnforhold. Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2021).



Figur V1.6.4 Anleggsramme plassert over egenmålte bunndata – oppløsning (loddskudd). Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2021).





Figur V1.6.6 Dybder i tall. Detaljbilde av rammen som viser punktvis dybde data under sørløstlige bur. Kartet er orientert mot nord og datum er WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom produktvaren til Olex AS (2021).

Vedlegg 1.7 – Lokalitetsoversikt

Innhold: Tabell som viser eksisterende lokaliteter med tilleggsinformasjon.

Utfyller krav: Gir oversikt over Måsøval 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)
12370	MÅØYDRAGA	Frøya	2 340
12380	LANGØYA KVALØYA	Frøya	2 340
12872	KATTHOLMEN	Kristiansund	3 120
12993	LAMØYA	Frøya	3 120
19875	OR	Kristiansund	2 340
26775	FJØLVÆRET Ø	Frøya	3 900
32677	ESPNESTAREN	Frøya	4 680
39957	FLATØYAN	Frøya	3 120
12361	BUKKHOLMEN S	Frøya	3 900
13021	GAUSTAD	Hustadvika	1 560
13573	KISTVIKA	Heim	2 340
37437	FAGERHOLMEN	Frøya	3 120
38997	ILSØYA 2	Frøya	3 120
39217	HÅRKALLBÅEN	Smøla	3 120
39937	ORHOLMEN	Aukra	3 120
39957	FLATØYAN	Frøya	3 120

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.

