

# Kartpakke

Søknad om etablering av akvakultur

For

**Urdaneset**



**Hofseth Aqua AS**

**Rapportdato: 18.02.2020**

**Kartpakke 101118-01-001**

## Innhold

<b>Introduksjon</b> .....	2
<b>Vedleggsinformasjon</b> .....	3
Målestokk .....	3
Sidestørrelser .....	3
Vedlegg 1 – Kartvedlegg.....	4
Vedlegg 2 - Vedlegg til planstatus og arealbruk .....	8
Vedlegg 3 – Sjøkart [1:50 000] – Lyktesektorer og farled .....	11
Vedlegg 4 – Sjøkart [1:50 000] – Dybder, kabler og utslipp .....	14
Vedlegg 5 – Kommunen sin arealplan.....	17
Vedlegg 6 – Kart i N-5-serie .....	19
Vedlegg 7 – Anleggsskisse .....	22
Vedlegg 8 – Undervannstopografi .....	24
Vedlegg 9 – Signeringsdokument .....	25
Vedlegg 10 – Lokalitetsoversikt .....	27

## Introduksjon

Kartpakken sin hensikt er å tilfredstille krav til vedleggssett som presenteres i «*Veileder for utfylling av søknadsskjema for tillatelse til akvakultur i flytende eller landbasert anlegg*» utgitt av fiskeridirektoratet i 2005.

Lokaliteten Urdaneset ligger i Stranda kommune i Møre og Romsdal (figur 1).



**Figur 1.** Oversiktskart; plassering av lokaliteten, markert med lilla sirkel. Kilder: Geodata AS (2020) bakgrunnskart; Olex AS (2020) programvare og Åkerblå AS (2020) 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<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	X	X	X	
Lakseførende vassdrag		X								
Kommunens arealplan					X					
Annen planstatus (verneområder etc)		X								
Utslipp fra kloakk og industri				X						
Oppdatert kystkontur				X		X				
Koordinatfestede anleggspunkter	X					X				
Plassering av strømmåler	X					X				
Anlegget skissert med f.eks. fortøyingssystem, krager, lys							X			
Farled og lyktesektorer			X							
Egenmålte bunndata (olex)								X		
Oversikt over disponible lokaliteter										X

### Målestokk

Hva som illustreres på en gitt målestokk er avhengig av hvilken størrelse bakgrunnen har: mye mer vises på en A3 flate enn A4 med samme målestokk. Derfor bør ikke målestokk være førende for hvordan figurer illustreres. Derfor oppgis dette, men er ikke dette nødvendigvis vektlagt i denne kartpakken.

### Sidestørrelser

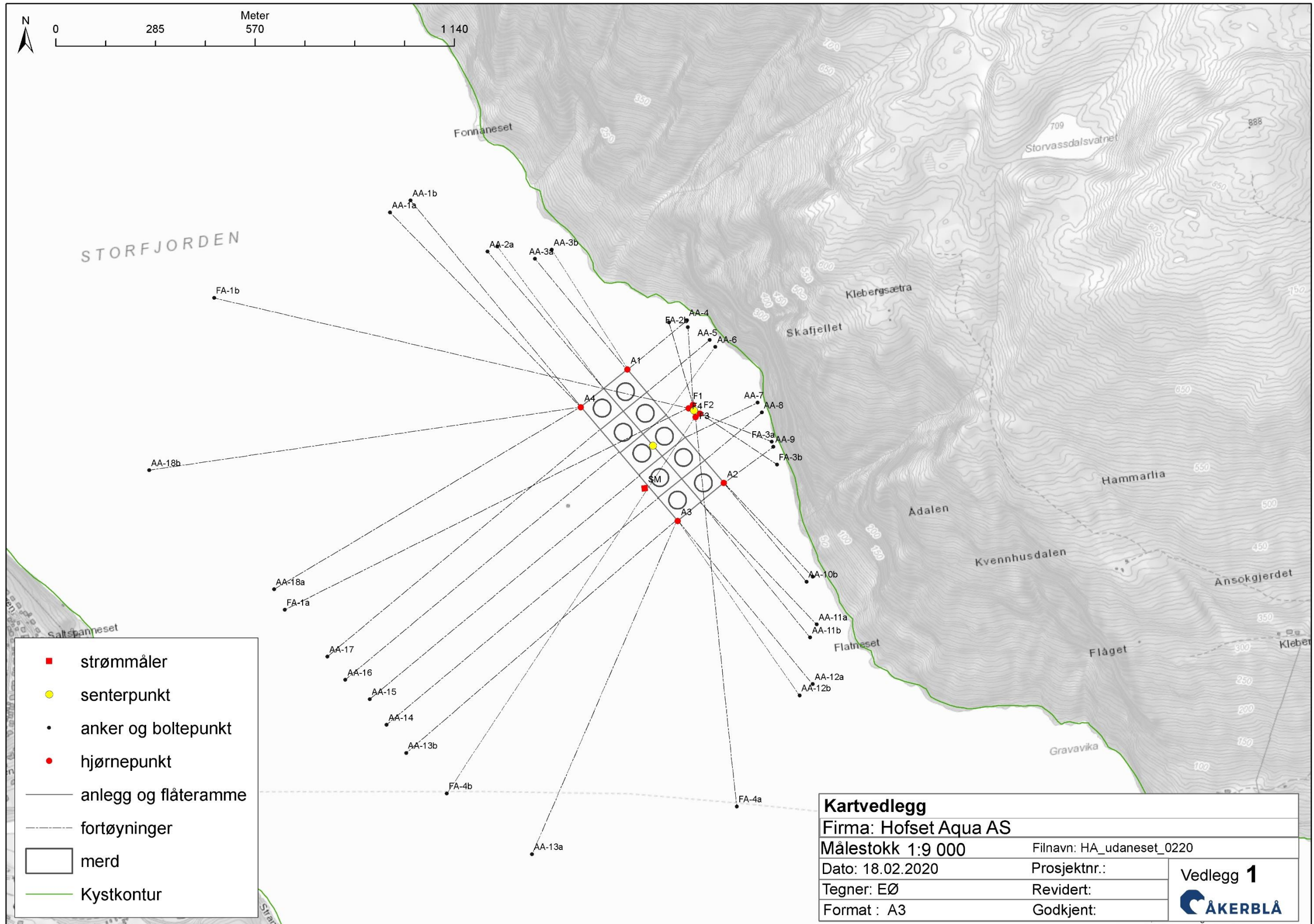
I dette dokumentet er sidene justert som både A4 og A3, i liggende eller stående format. Dette er for å kunne illustrere gjeldende figurer mest hensiktsmessig og med tilstrekkelig høy oppløsning.

## Vedlegg 1 – Kartvedlegg

Innhold: En figur som illustrerer anlegget med et bilde av anlegget med en tilhørende liste over koordinatene.

Utfyller krav: Presisering under pkt. 1.3.5 Geografiske koordinater om at «*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...*».

Kilder: Geodata AS (2020) bakgrunnskart; Olex AS (2020) programvare og Åkerblå AS (2020) design og plan.



**Tabell V.1** Koordinater fra anleggs- og fortøyningsplassering. Rød trekant viser til strømmålerposisjoner. 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 Koordinater har datum WGS84.

Hva	Nummer / Merking	Koordinater	
		Nord	Øst
<b>Strømmåler</b>	SM. 5m, 15m	62° 19,041'	6° 58,549'
<b>Senterpunkt anlegg</b>	SP, anlegg	62° 19,103'	6° 58,581'
	SP, flåte	62° 19,157'	6° 58,717'
<b>Anleggsankerpunkt</b>	AA-1a	62° 19,463'	6° 57,713'
	AA-1b	62° 19,482'	6° 57,782'
	AA-2a	62° 19,403'	6° 58,036'
	AA-2b	62° 19,410'	6° 58,069'
	AA-3a	62° 19,391'	6° 58,192'
	AA-3b	62° 19,405'	6° 58,248'
	AA-4	62° 19,296'	6° 58,694'
	AA-5	62° 19,266'	6° 58,769'
	AA-6	62° 19,255'	6° 58,787'
	AA-7	62° 19,169'	6° 58,927'
	AA-8	62° 19,154'	6° 58,941'
	AA-9	62° 19,101'	6° 58,978'
	AA-10a	62° 18,901'	6° 59,107'
	AA-10b	62° 18,893'	6° 59,087'
	AA-11a	62° 18,827'	6° 59,120'
	AA-11b	62° 18,807'	6° 59,097'
	AA-12a	62° 18,736'	6° 59,106'
	AA-12b	62° 18,718'	6° 59,062'
	AA-13a	62° 18,476'	6° 58,176'
	AA-13b	62° 18,632'	6° 57,762'
AA-14	62° 18,675'	6° 57,697'	
AA-15	62° 18,715'	6° 57,642'	
AA-16	62° 18,745'	6° 57,561'	
AA-17	62° 18,781'	6° 57,502'	
AA-18a	62° 18,884'	6° 57,327'	
AA-18b	62° 19,068'	6° 56,915'	
<b>Anleggsramme</b>	A1	62° 19,221'	6° 58,496'
	A2	62° 19,046'	6° 58,814'
	A3	62° 18,988'	6° 58,661'
	A4	62° 19,163'	6° 58,342'
<b>Flåteankerpunkt</b>	FA-1a	62° 18,853'	6° 57,361'
	FA-1b	62° 19,333'	6° 57,132'
	FA-2a	62° 19,293'	6° 58,634'
	FA-2b	62° 19,285'	6° 58,697'
	FA-3a	62° 19,109'	6° 58,973'
	FA-3b	62° 19,074'	6° 58,990'
	FA-4a	62° 18,548'	6° 58,853'
	FA-4b	62° 18,570'	6° 57,895'
<b>Flåteramme</b>	F1	62° 19,166'	6° 58,712'
	F2	62° 19,153'	6° 58,736'

	F3	62° 19,147'	6° 58,722'
	F4	62° 19,161'	6° 58,698'



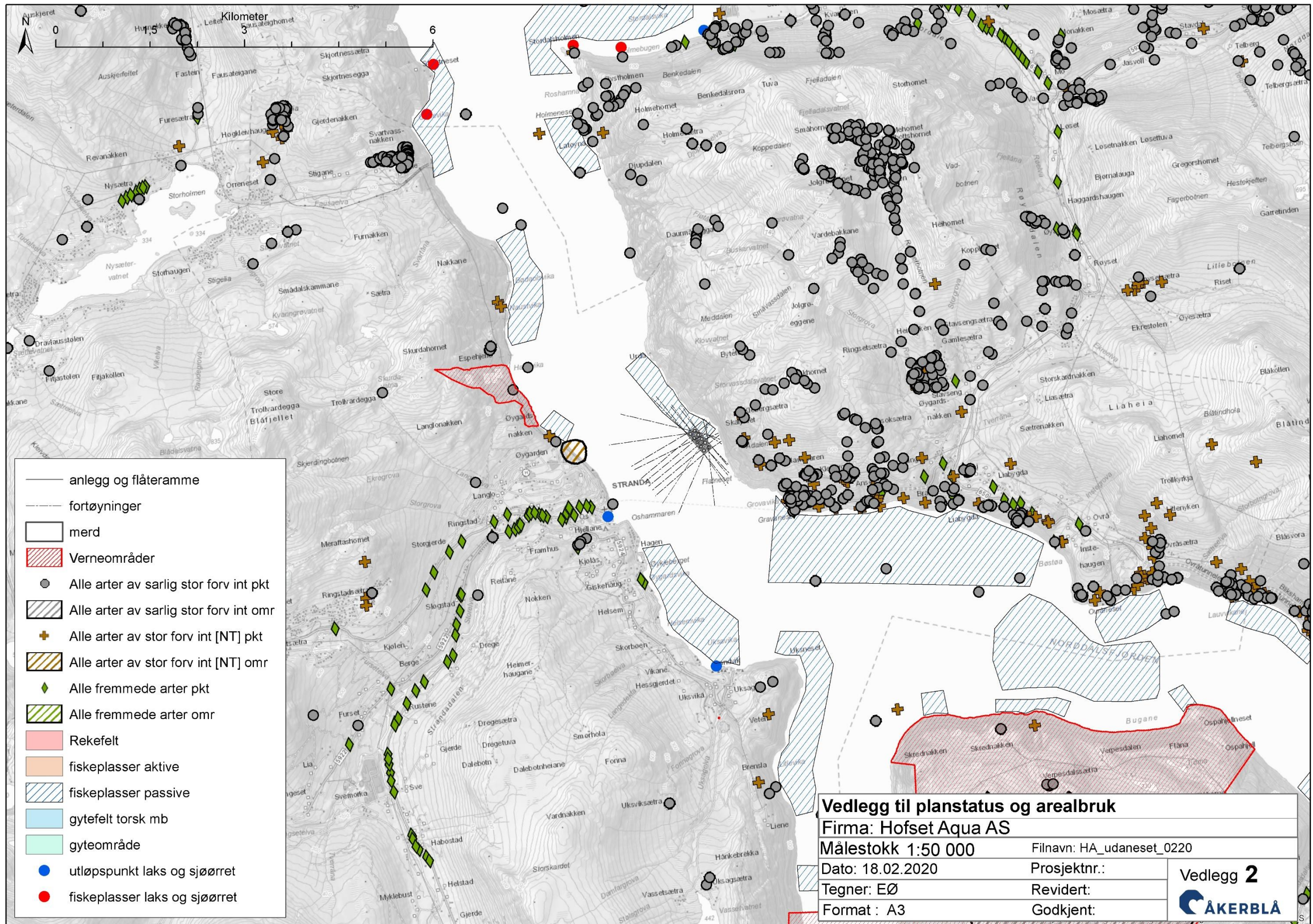
## Vedlegg 2 - Vedlegg til planstatus og arealbruk

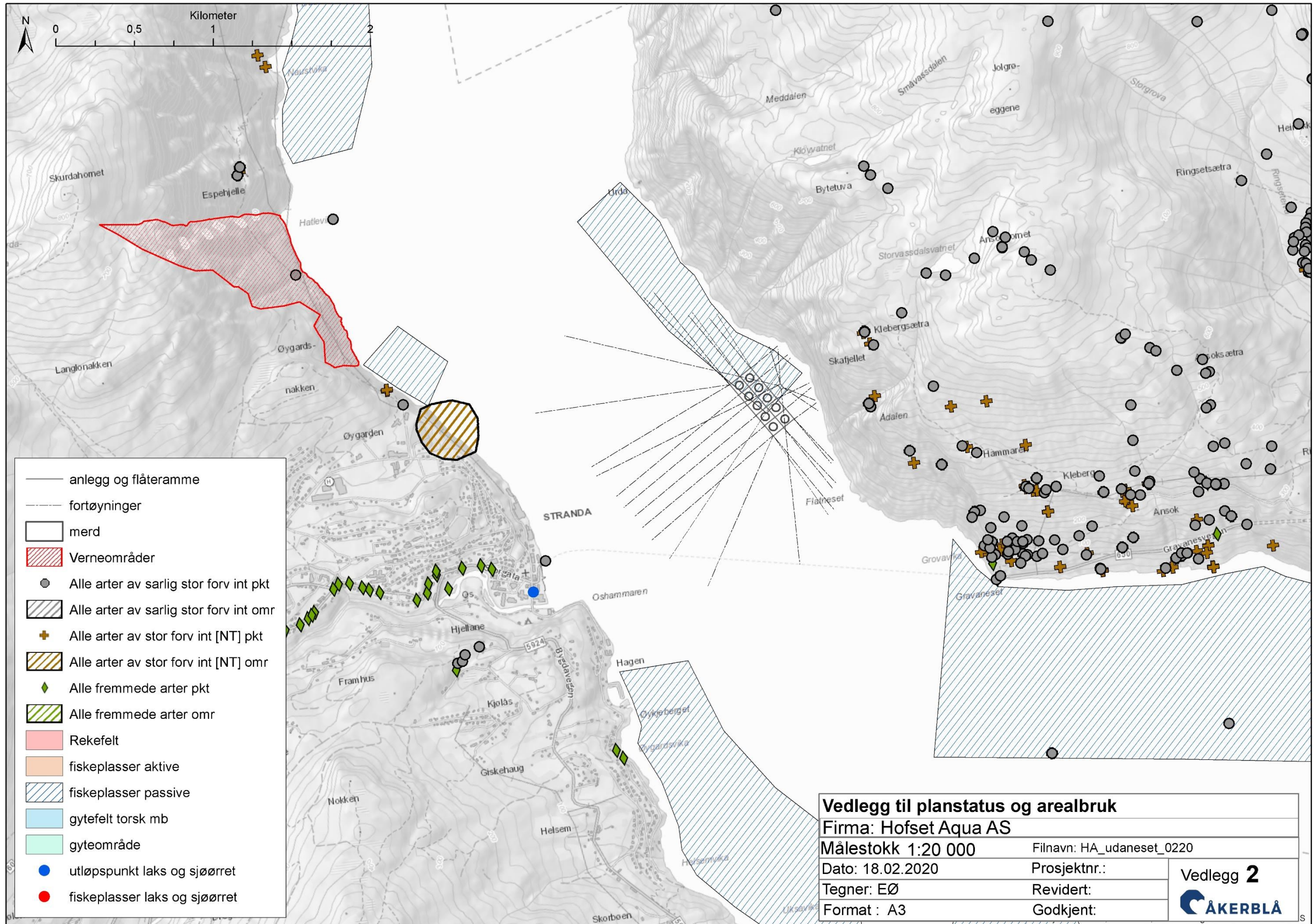
Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med kystnære fiskeri- og vernedata.

Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i nærheten til områder definert av det offentlige (utenom kommuneplanen) som gytefelt, fiskeplasser, områder for sårbare arter etc. I tillegg skal anlegget ligge 5 km eller lengre borte fra villakssteder. Dette omfattes av Pkt. 2 Planstatus og arealbruk som verneinteresser, eksisterende fiskeriinteresser, friluftsliv, nasjonal laksefjord og nærheten til nasjonale laksevassdrag (og sjøørret). I tillegg oppgis andre interesser for området om denne informasjonen er tilgjengelig.

Utfyller ikke: Annen akvakultur (dekkes av vedlegg 3 og 4), annen næringsvirksomhet (dekkes av vedlegg 4).

Kilder: Fiskeridirektoratet (2020) Nasjonale laksefjorder, Rekefelt-aktive redskap, Gyteområde, Gyteområde torsk MB, Fiskeplasser aktive redskap og Fiskeplasser passive redskap; Geodata AS (2020) bakgrunnskart; Miljødirektoratet (2020) Laksekart WMS, naturvernområder og Vern og forvaltningsinteresse; Olex AS (2020) programvare og Åkerblå AS (2020) design og plan.





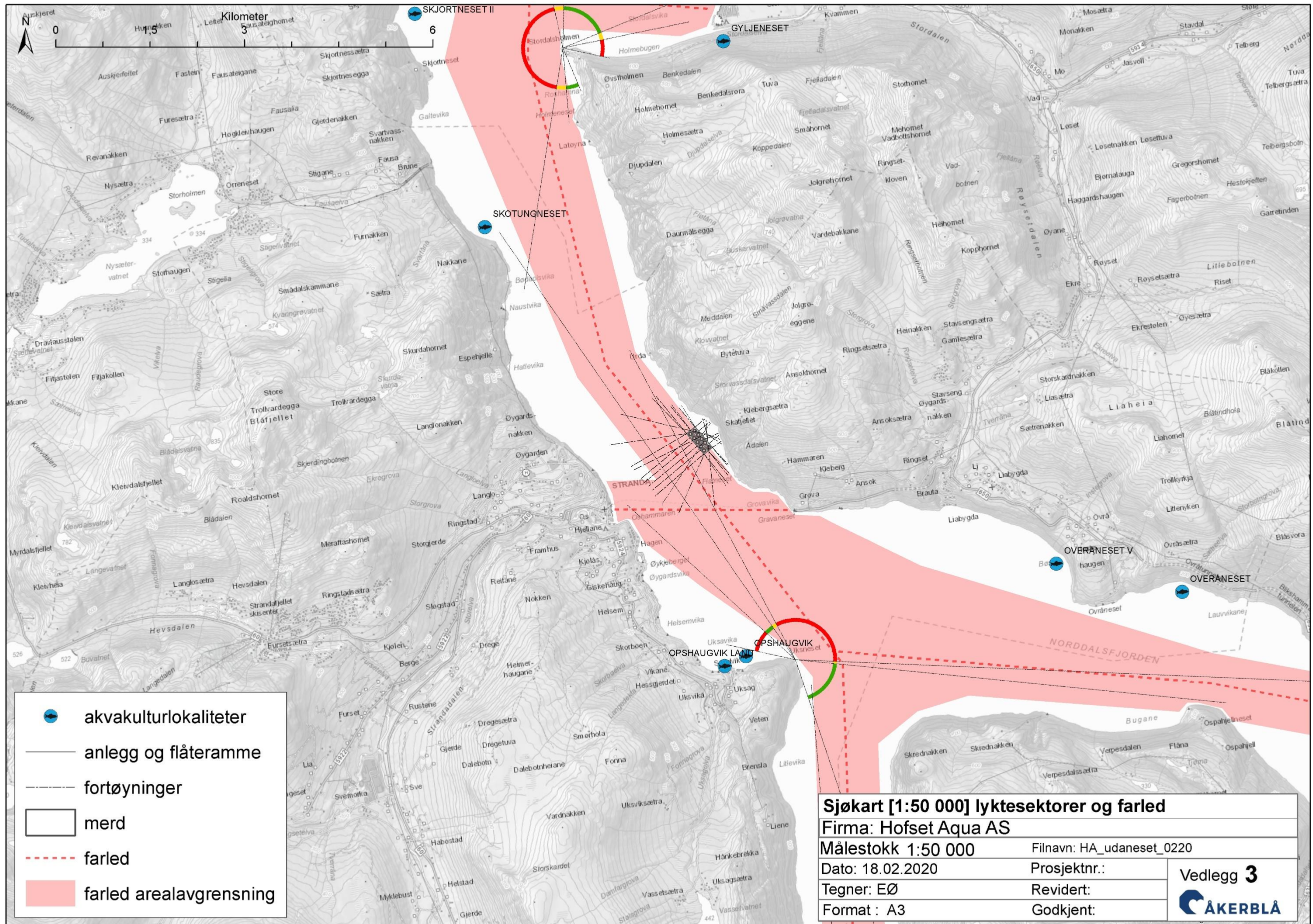
### Vedlegg 3 – Sjøkart [1:50 000] – Lyktesektorer og farled

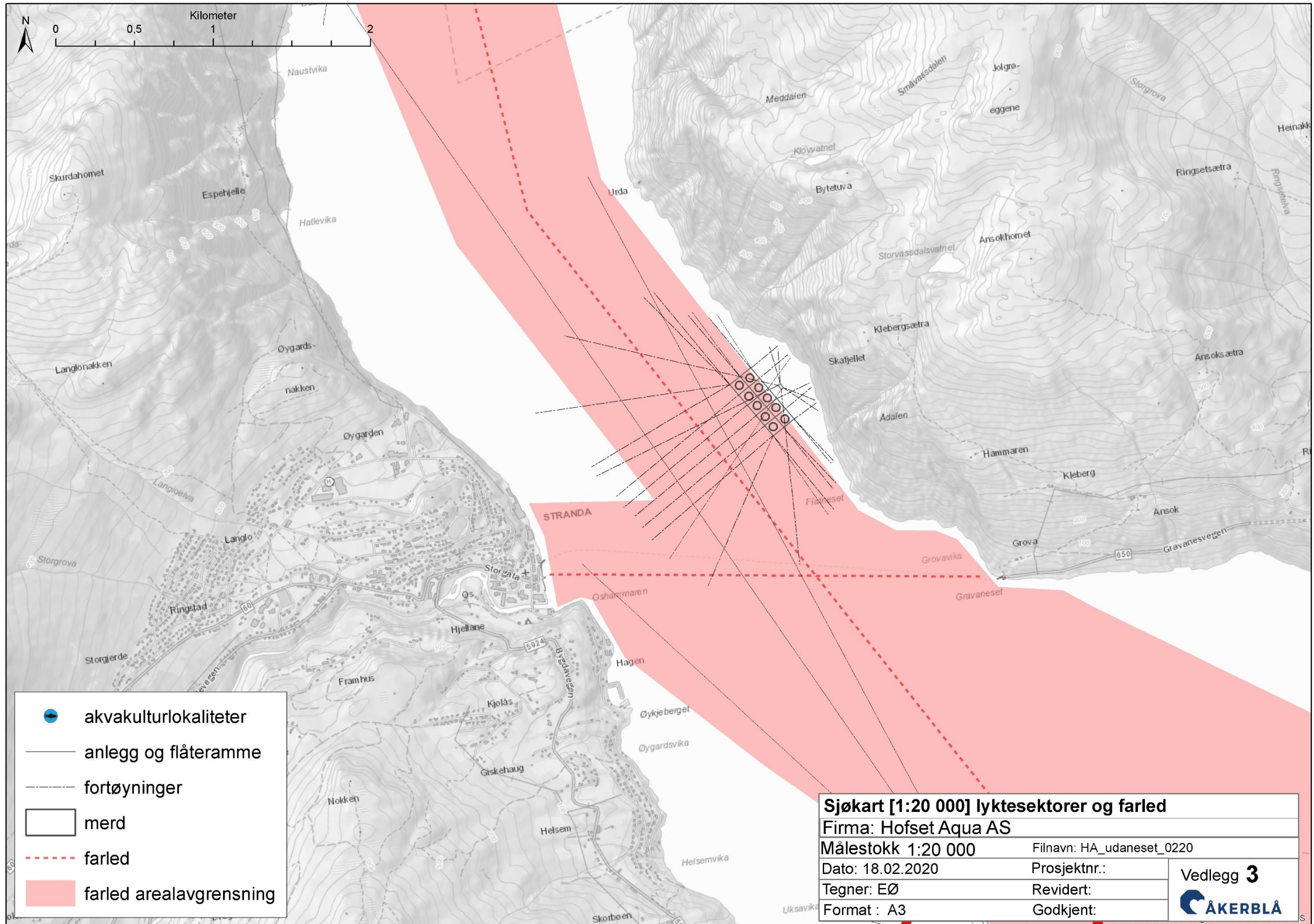
Innhold: Figur som i hovedsak illustrerer anlegget sammen med andre lyktesektorer, farled og andre akvakulturlokaliteter.

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. Anlegg skal ikke ligge innenfor blanksektor eller farleder.

Utfyller ikke: Egenmålte bunndata (dekkes av vedlegg 8), men offentlige bunndata dekkes av sjøkartet i vedlegg 4, sjøkabler, vann- avløps og andre rørledninger dekkes også i hovedsak av vedlegg 4.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2020) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2020) bakgrunnskart; Kystverket (2020) Hoved- og biled og Navigasjonsinstallasjoner; Olex AS (2020) programvare og Åkerblå AS (2020) design og plan.





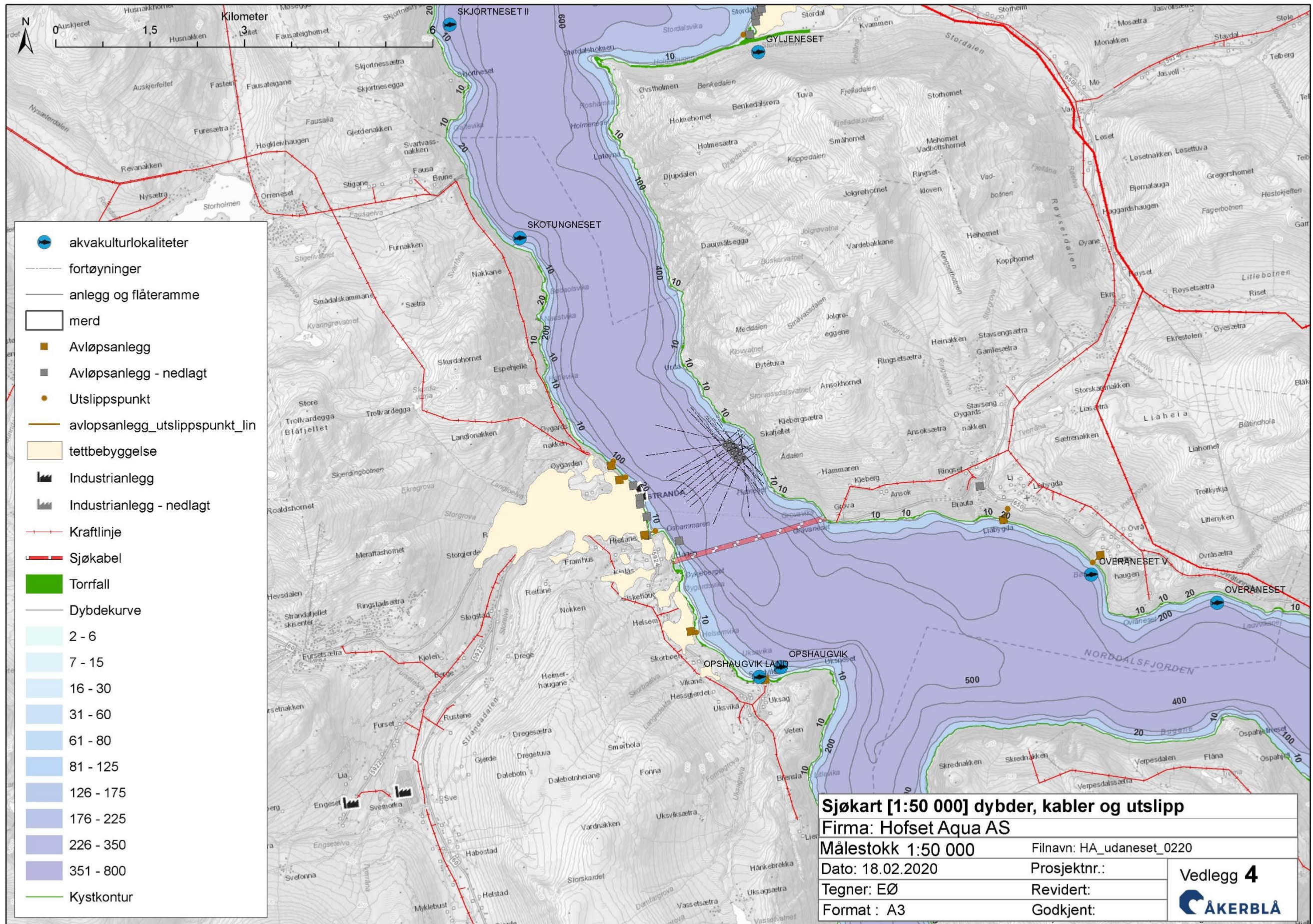
## Vedlegg 4 – Sjøkart [1:50 000] – Dybder, kabler og utslipp

Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med offentlige dybdedata og oppdatert kystkontur, kabler, utslipp og andre akvakulturlokaliteter.

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 areal 5km rundt anlegget (Pkt. 6.1.3).

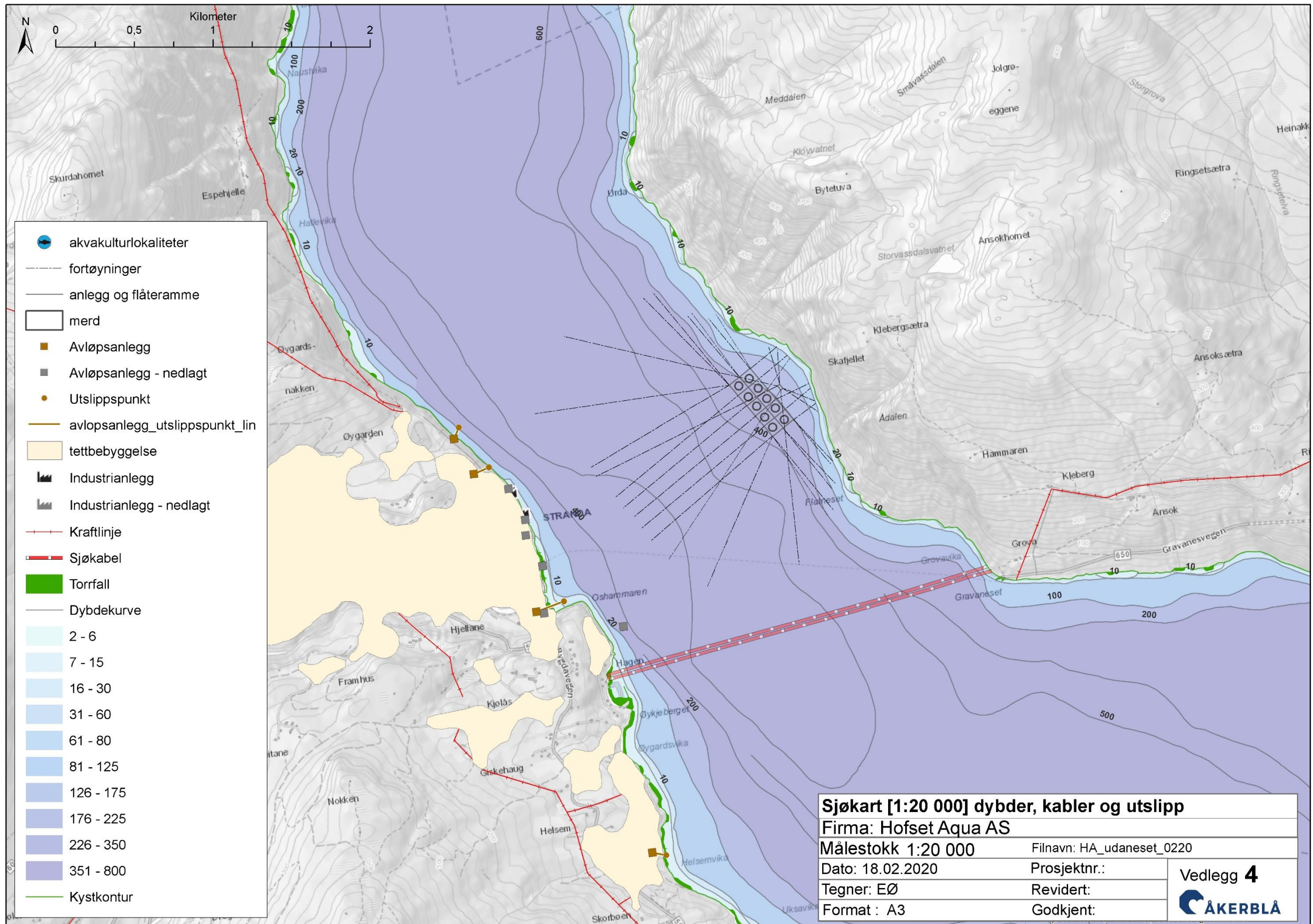
Utfyller ikke: Egenmålte bunndata (dekket av vedlegg 8), farleder og sektorer fra fyr og lykter.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2020) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2020) bakgrunnskart; Kartverket (2020) dybdedata og kystkontur; Miljødirektoratet (2020) avløpsdata; Norges vassdrags- og energidirektorat (2020) sjøkabler og kraftlinjer; Olex AS (2020) programvare og Åkerblå AS (2020) design og plan.



<b>Sjøkart [1:50 000] dybder, kabler og utslipp</b>		<b>Vedlegg 4</b>
Firma: Hofset Aqua AS		
Målestokk 1:50 000	Filnavn: HA_udaneset_0220	<b>ÅKERBLÅ</b>
Dato: 18.02.2020	Prosjektnr.:	
Tegner: EØ	Revidert:	
Format : A3	Godkjent:	





- akvakulturlokaliteter
- fortøyninger
- anlegg og flåteramme
- merd
- Avløpsanlegg
- Avløpsanlegg - nedlagt
- Utslippspunkt
- avlopsanlegg\_utslippspunkt\_lin
- tettbebyggelse
- Industrianlegg
- Industrianlegg - nedlagt
- Kraftlinje
- Sjøkabel
- Torrfall
- Dybdekurve
- 2 - 6
- 7 - 15
- 16 - 30
- 31 - 60
- 61 - 80
- 81 - 125
- 126 - 175
- 176 - 225
- 226 - 350
- 351 - 800
- Kystkontur

<b>Sjøkart [1:20 000] dybder, kabler og utslipp</b>		
Firma: Hofset Aqua AS		
Målestokk 1:20 000	Filnavn: HA_udaneset_0220	
Dato: 18.02.2020	Prosjektnr.:	<b>Vedlegg 4</b> 
Tegner: EØ	Revidert:	
Format : A3	Godkjent:	

## Vedlegg 5 – Kommunen sin arealplan

Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med kommunens arealplan.

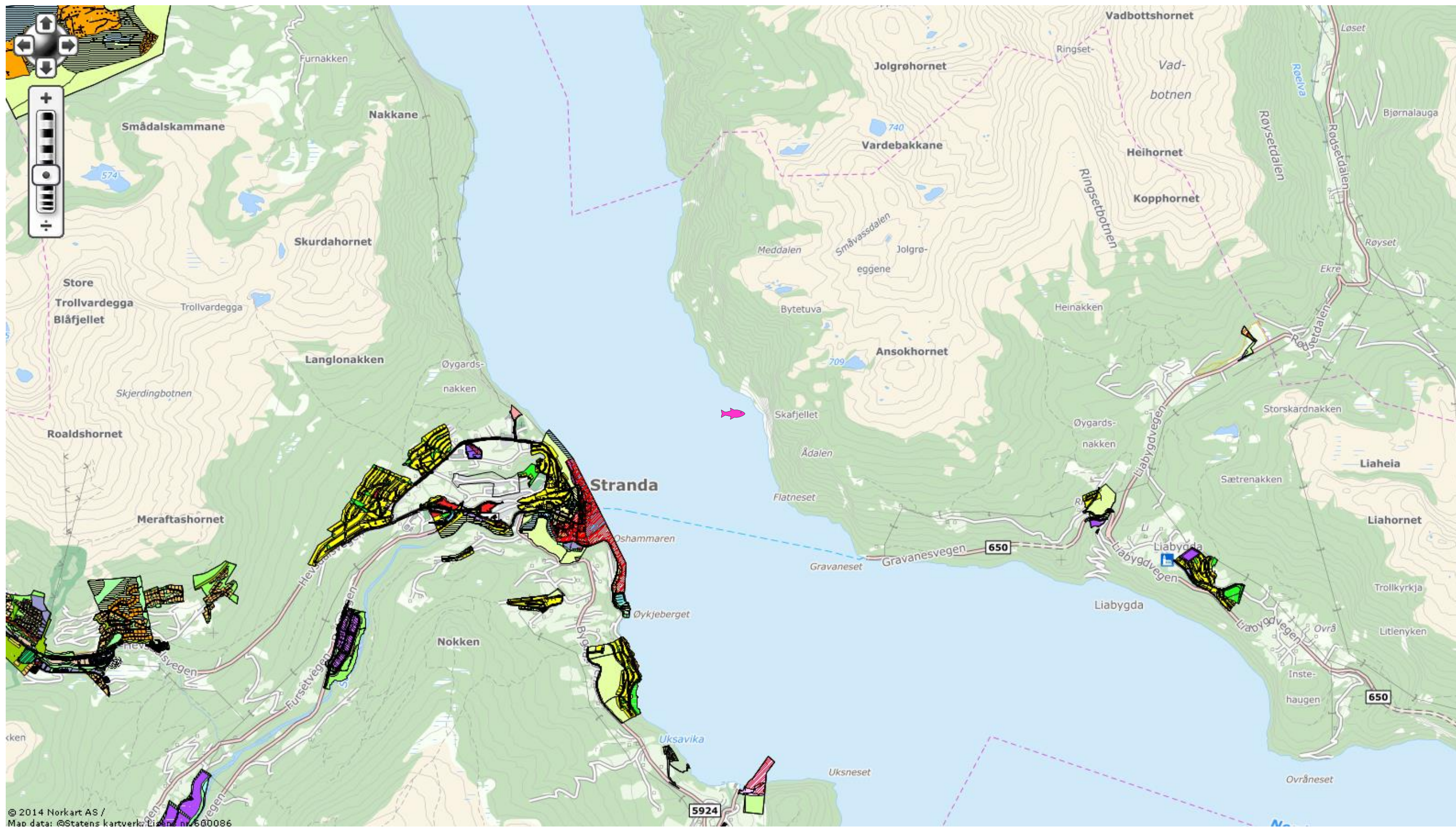
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i forhold til kommunens egne soner etter veilederens Pkt. 2 Planstatus og arealbruk. For eksempel kan dette være kommunens definerte akvakultursoner, fiskerisoner osv.

Det foreligger ikke kommuneplan for stranda kommune i et format som kan arbeides med. Det er derfor vedlagt som utklipp, og anlegget er markert med omtrentlig plassering (rosa fisk).

Tegnforklaring:

Rosa fisk= anlegg

kilde: <http://tema.webatlas.no/stranda/Planinnsyn#> (2020)



Figur 5.1: Kommunen sin arealplan. Tegnforklaring; Rosa fisk= anlegg. kilde: <http://tema.webatlas.no/stranda/Planinnsyn#> (2020)

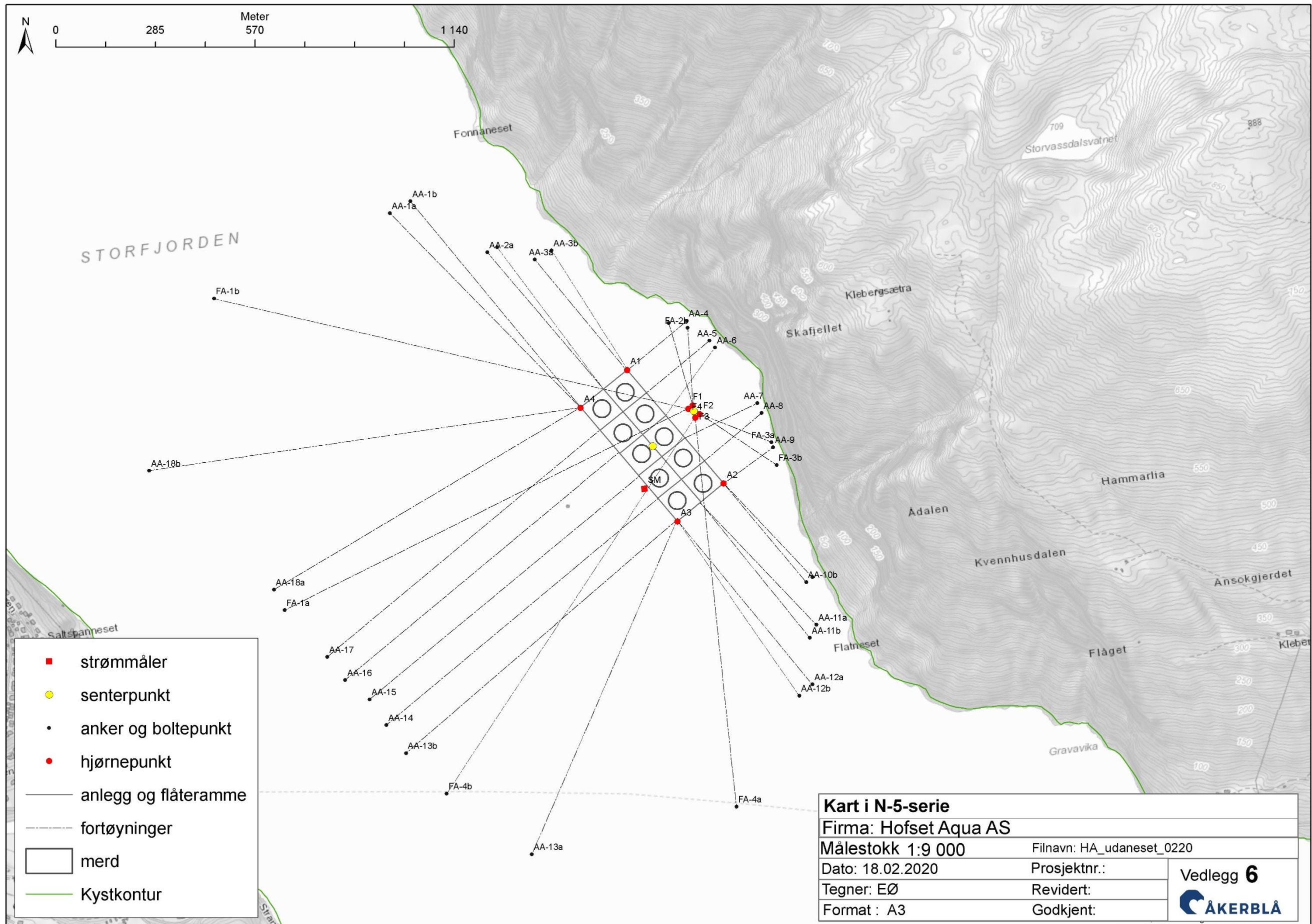
## Vedlegg 6 – Kart i N-5-serie

Innhold: Figur som illustrerer anlegget (med evt. flåte) skissert med festepunkt, rammepunkt, senterpunkt etc sammen med oppdatert kystkontur.

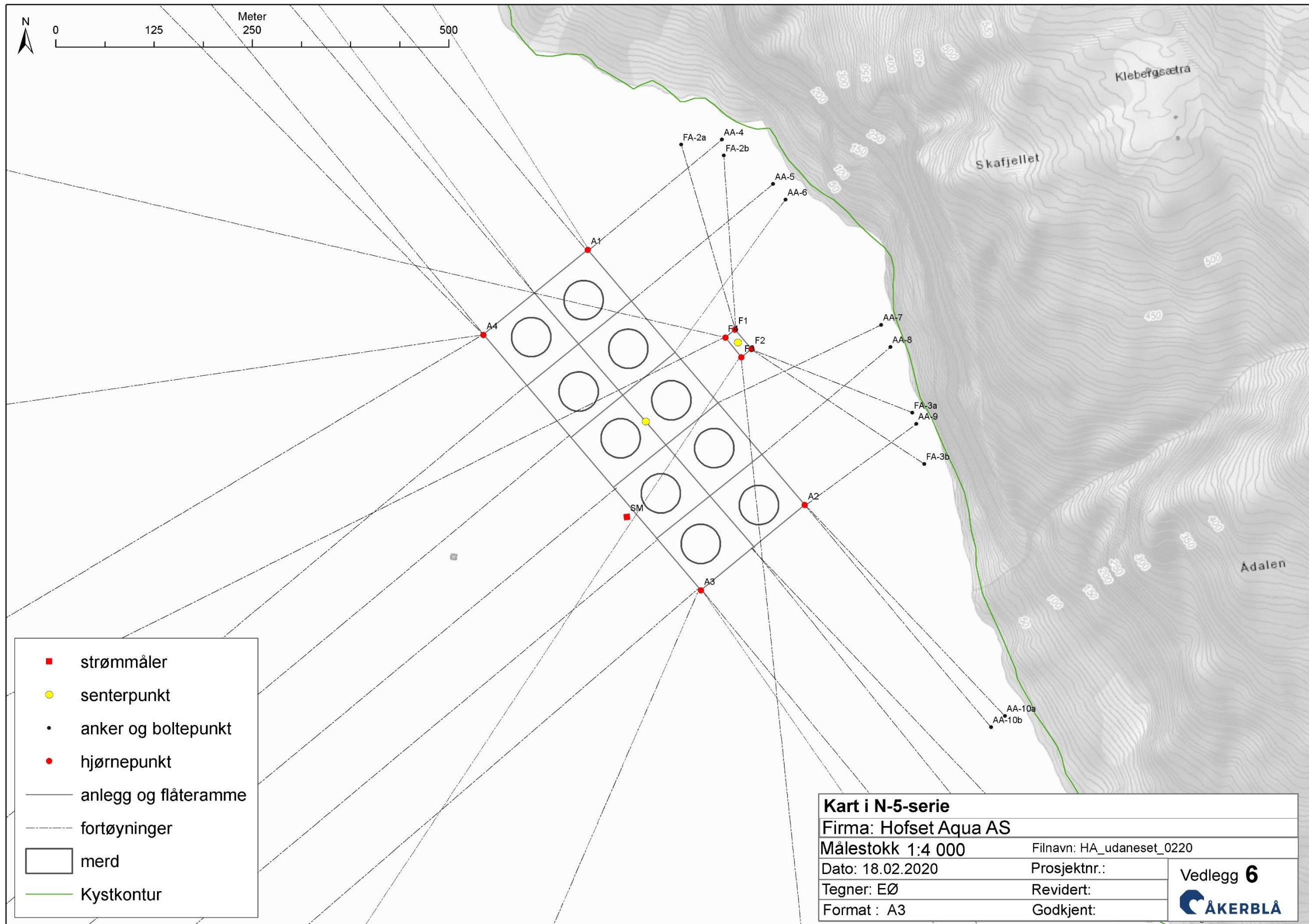
Utfyller krav: I hovedsak vise anlegget (med flåte etc) slik det er tiltenkt å ligge, nært nok til å kunne identifisere individuelle ankerpunkt for eksempel. Skal generelt vise litt av nærliggende landkonturer iht. Pkt. 6.1.3.

Utfyller ikke: Koordinater (dekkes i vedlegg 1), Utslipp fra kloakk etc (dekkes i vedlegg 4), kabler etc (dekkes i vedlegg 4).

Kilde: Geodata AS (2020) bakgrunnskart; Kartverket (2020) kystkontur; Olex AS (2020) programvare og Åkerblå AS (2020) design og plan.



<b>Kart i N-5-serie</b>	
Firma: Hofset Aqua AS	
Målestokk 1:9 000	Filnavn: HA_udaneset_0220
Dato: 18.02.2020	Prosjektnr.:
Tegner: EØ	Revidert:
Format : A3	Godkjent:
<b>Vedlegg 6</b>	



- strømmåler
- senterpunkt
- anker og boltepunkt
- hjørnepunkt
- anlegg og flåteramme
- - - fortøyninger
- merd
- Kystkontur

<b>Kart i N-5-serie</b>	
Firma: Hofset Aqua AS	
Målestokk 1:4 000	Filnavn: HA_udaneset_0220
Dato: 18.02.2020	Prosjektnr.:
Tegner: EØ	Revidert:
Format : A3	Godkjent:

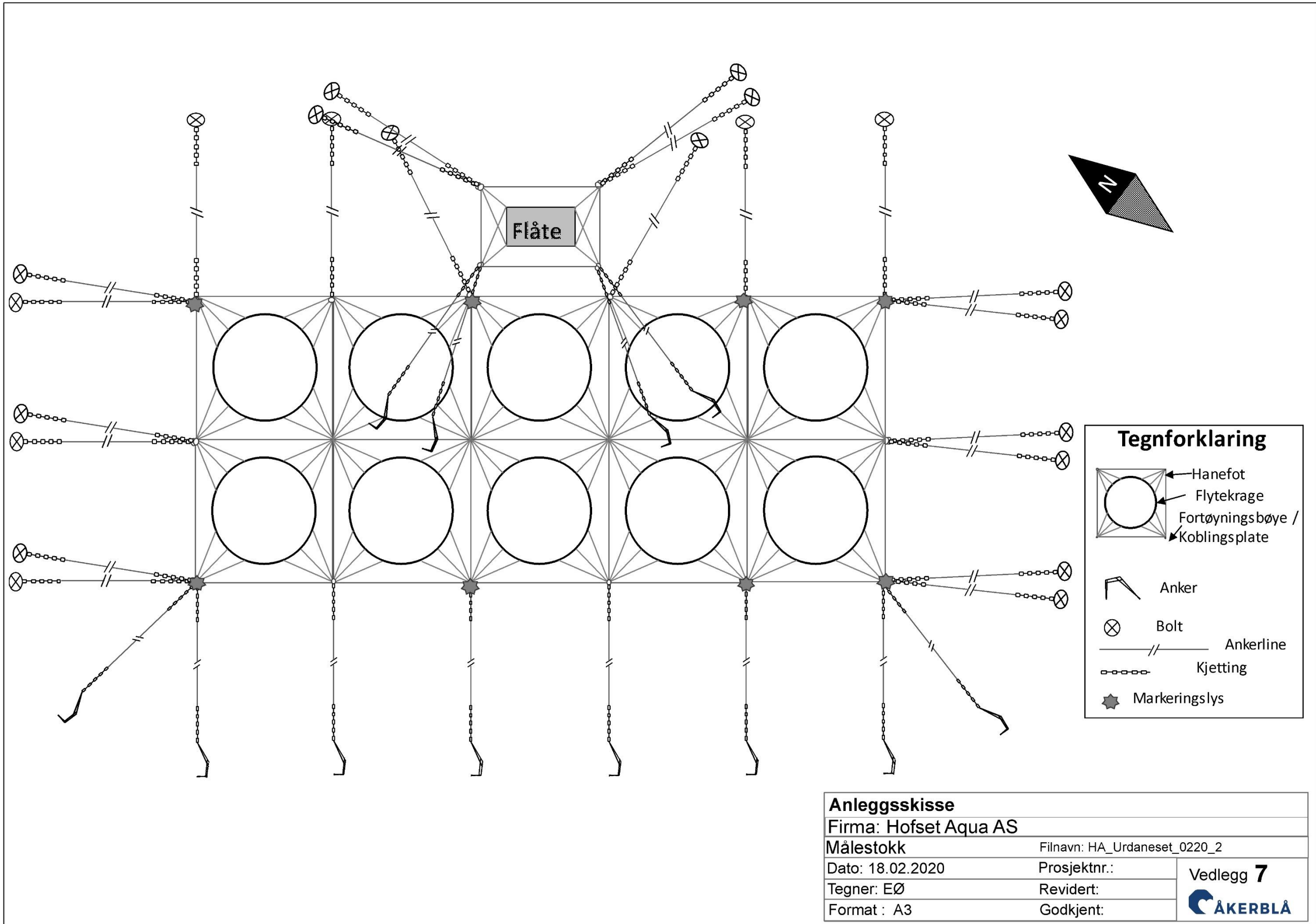
Vedlegg 6

## Vedlegg 7 – 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 (figur 2).

Kilde: Åkerblå AS (2020) design og plan.





## Vedlegg 8 – Undervannstopografi

Innhold: Figurer som illustrerer anlegget sammen med egenmålte bunndata.

Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i forhold mer nøyaktig egenmålt bunntopografi ihht. Pkt. 6.1.4. Data kan vises i form av dybder under anlegget, relative hardhetsdata, data i 3D perspektiv og datatetthet (oppløsning på ekkoloddskudd). 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 (2020) programvare og Åkerblå AS (2020) design og plan.

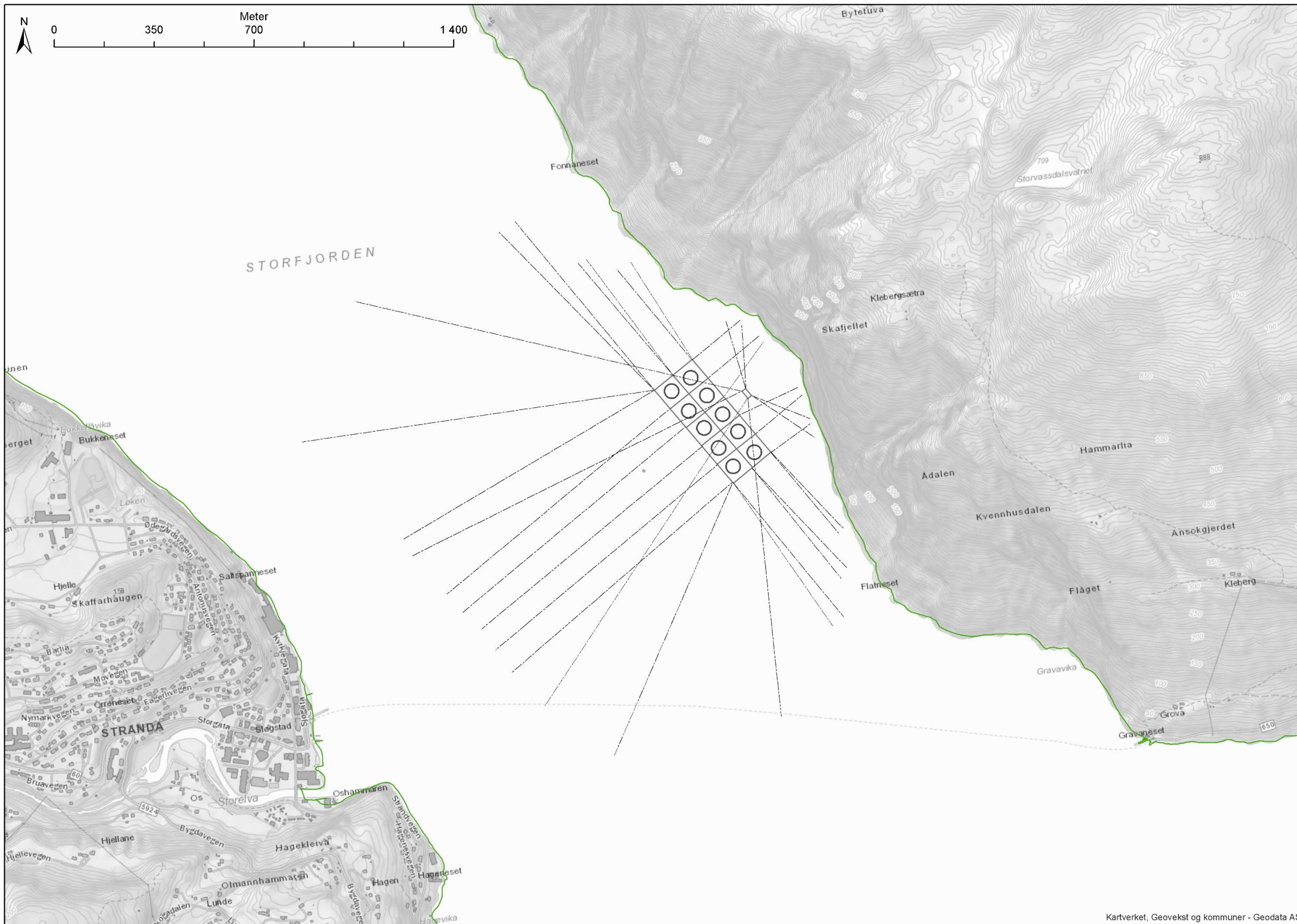
Egenoppmålte bunndata er ikke inkludert da målingene er noe usikre grunnet store dyp.

## Vedlegg 9 – 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 (2020) programvare og Åkerblå AS (2020) design og plan.



## Vedlegg 10 – Lokalitetsoversikt

**Innhold:** Tabell som viser eksisterende lokaliteter med tilleggsinformasjon.

**Utfyller krav:** Gir oversikt over disponible lokaliteter i henhold til søknadsskjema for akvakultur i flytende anlegg pkt 3.5.1.

**Kilde:** Fiskeridirektoratet (2020) akvakulturlokaliteter og Åkerblå AS (2020) design og plan.

Tabell V.10.1 Informasjon om kunde sine lokaliteter							
Lok.nr.	Lok.navn	Innehaver	Tillatelse	Produksjon	MTB / Tillatelse	Fylke	Kommune
10197	OPSHAUGVIK	HOFSETH AQUA AS	M A 0010, M A 0013, M SK0001, M ST0002, M VD0006	MATFISK	3120.000 TN	Møre og Romsdal	STRANDA
12839	VINDSNES	HOFSETH AQUA AS	M A 0010, M A 0013, M NL0003, M NL0004	MATFISK	3120.000 TN	Møre og Romsdal	FJORD
13554	OVERÅNESET	HOFSETH AQUA AS	M A 0010, M A 0013, M NL0003, M NL0004, M SK0001, M ST0002, M VD0006	MATFISK	2340.000 TN	Møre og Romsdal	STRANDA
18355	TAFJORD	HOFSETH AQUA AS	M NL0015	SETTEFISK	4000.000 STK [1000]	Møre og Romsdal	FJORD
18356	OPSHAUGVIK LAND	HOFSETH AQUA AS	M ST0006	SETTEFISK	750.000 STK [1000]	Møre og Romsdal	STRANDA
23695	SKOTUNGNESET	HOFSETH AQUA AS	M NL0004, M ST0002, M VD0006	MATFISK	2340.000 TN	Møre og Romsdal	STRANDA
37797	SKJORTNESET II	HOFSETH AQUA AS	M NL0003, M NL0004, M VD0006	MATFISK	2340.000 TN	Møre og Romsdal	FJORD