

Forenklet

Kartpakke til søknad

om anleggsendring

for

34437 - Måsskjæra

Frøya kommune, Trøndelag fylke



Foto: Seaweed Solutions AS

Seaweed Solutions AS

Rapportdato: 26.06.2024

Rapportnummer: 110212973-01-001



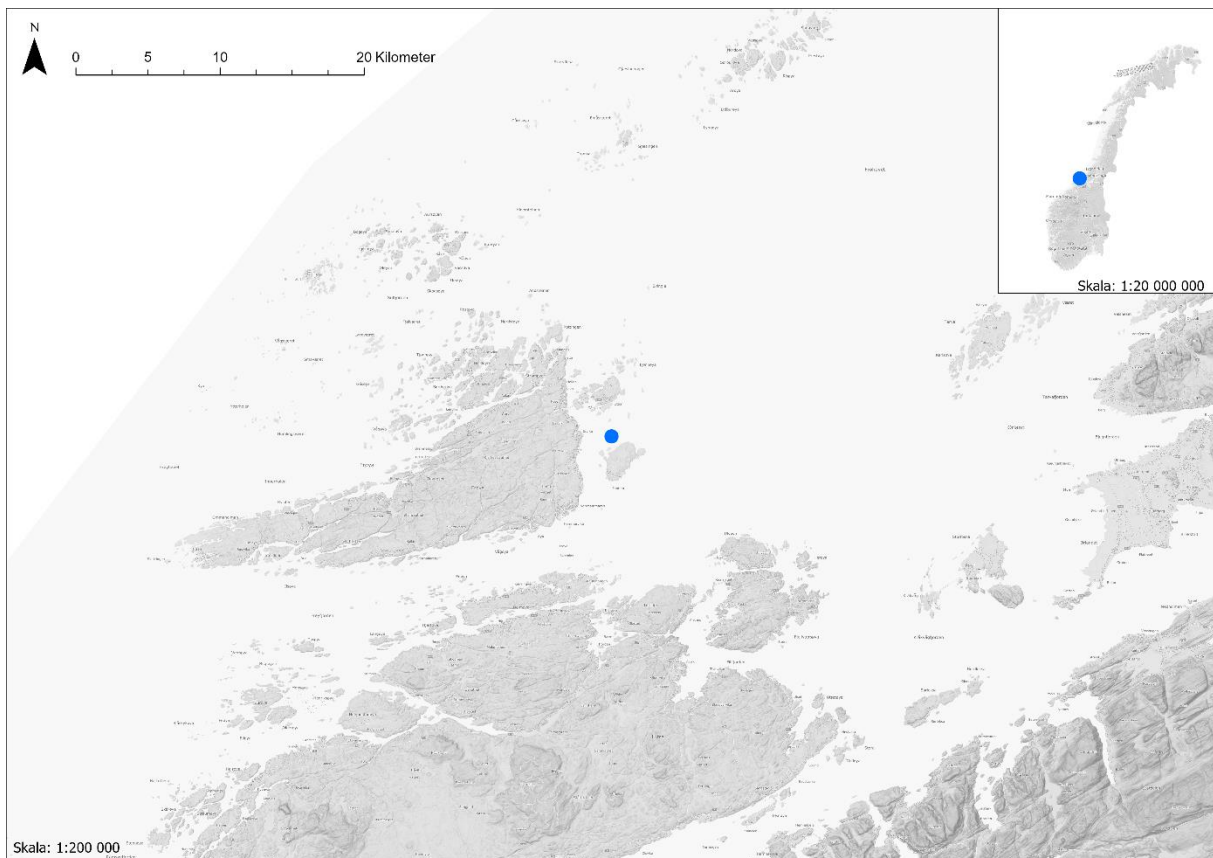
Innhold

Introduksjon	2
Vedleggsinformasjon	3
Målestokk	3
Sidestørrelser.....	3
Avstander	3
Vedlegg 1.1 – Kart i N-5-serie	4
Vedlegg 1.2 – Kommuneplan - Frøya kommune	8
Vedlegg 1.3 – Sjøkart del 1 – Lyktesektorer og farled	11
Vedlegg 1.4 – Sjøkart del 2 – Dybder, kabler og utslipp.....	14
Vedlegg 1.5 – Lokalitetsoversikt.....	18
Vedlegg 1.6 – Dagens- og omsøkt anlegg.....	19

Introduksjon

Kartpakken sin hensikt er å tilfredsstillere 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 tilfredsstillere 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 Måsskjæra ligger i Frøya kommune, Trøndelag fylke (figur 1).



Figur 1. Oversiktskart; plassering av lokaliteten, markert med blå sirkel. Kilder: Geodata AS (2024) og Åkerblå AS (2024) 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
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)						
Oversikt over disponible lokaliteter					X	
Signeringsdokument						

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.

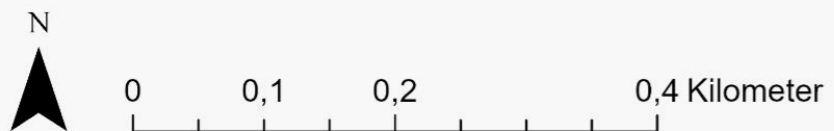
Anleggsutforming: Anleggsrammen har en størrelse på 440 x 440 meter, med 4x4 bur der hvert bur har en størrelse på 110 x 110 meter. Det totale arealet av rammen er omtrent 0,19 km².

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.

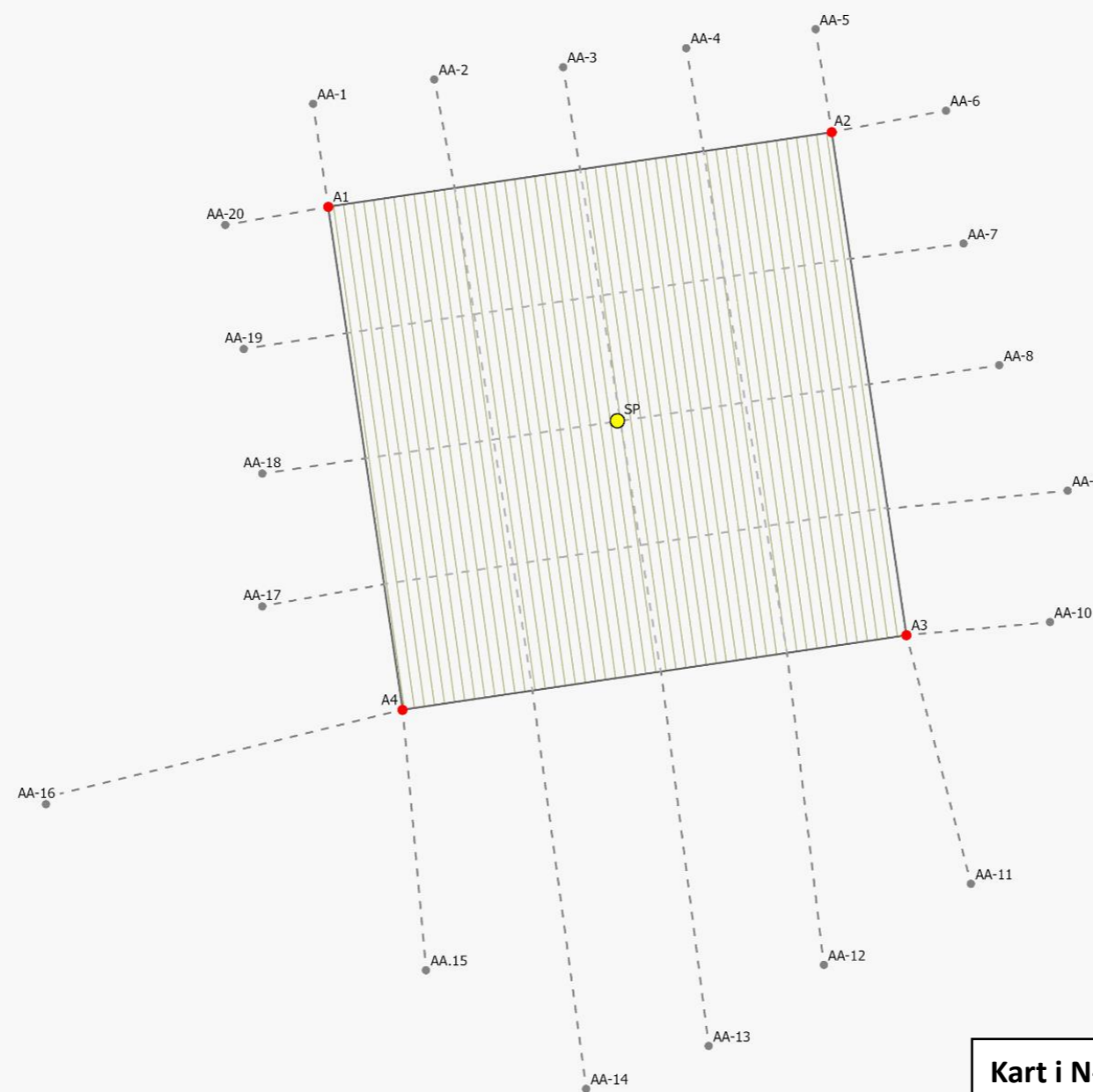
Utfyller ikke: Utslipp fra kloakk etc. (dekkes i vedlegg 1.4), kabler etc. (dekkes i vedlegg 1.4).

Kilde: Geodata AS (2024) bakgrunnskart; Kartverket (2024) kystkontur; Olex AS (2024) programvare og Åkerblå AS (2024) design og plan.



Tegnforklaring

- Anker- og boltepunkt
- Hjørnepunkt
- Senterpunkt (SP)
- Fortøyning
- kystkontur
- ▨ Anleggsramme (illustrert med dyrkningstau)



Kart i N-5 Serie

Vedlegg 1.1

Firma: Seaweed Solutions AS	Filnavn: KP_SS_Måsskjæra_0624
Målestokk: 1:5 000	Prosjektnummer: 110212973-01-001
Dato: 26.06.2024	Revidert:
Format: A3	Godkjent: AK
Tegner: HFB	



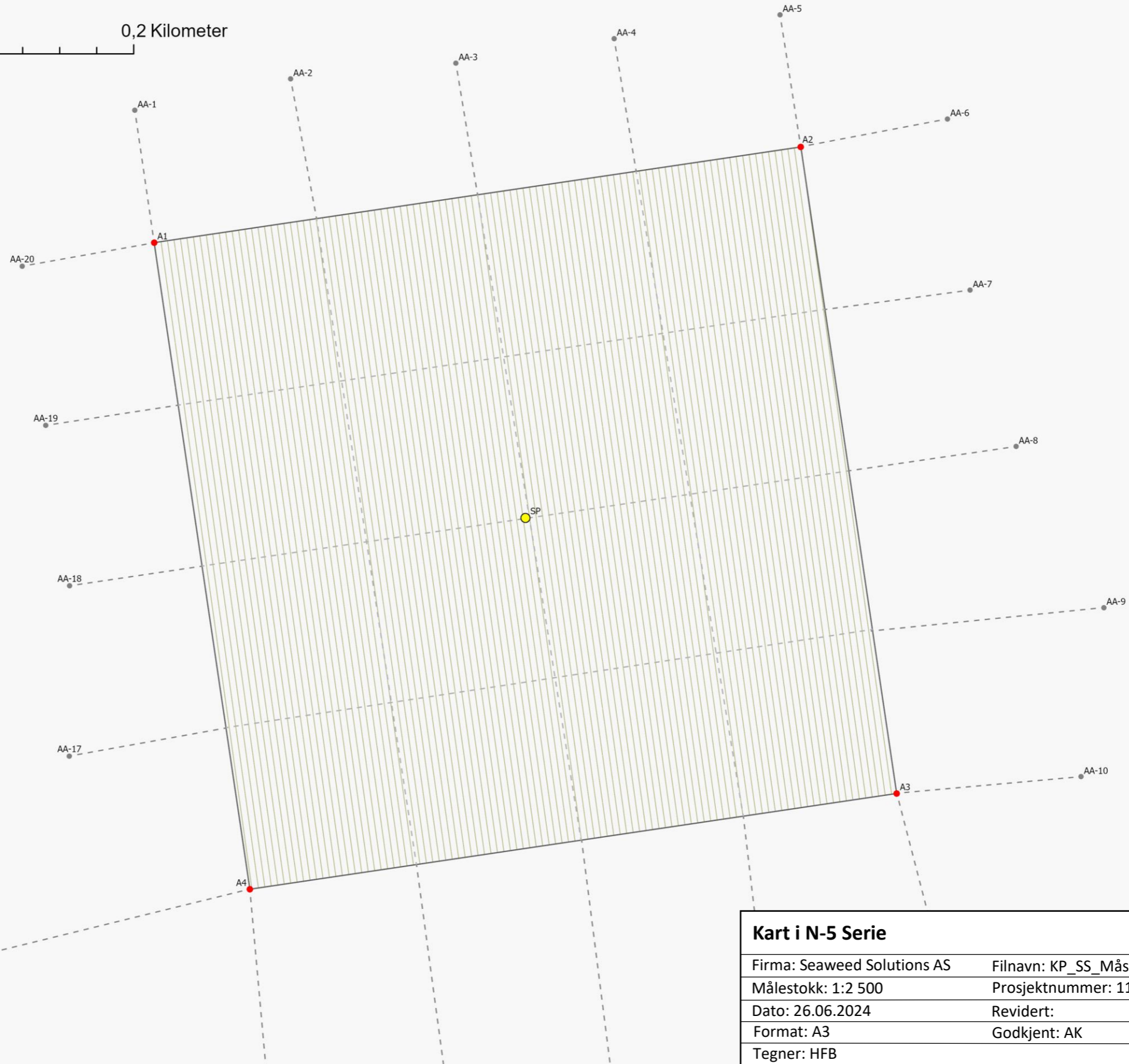
Skala: 1:5 000



0 0,05 0,1 0,2 Kilometer

Tegnforklaring

- Anker- og boltepunkt
- Hjørnepunkt
- Senterpunkt (SP)
- - - Fortøyning
- ▨ Anleggsramme
(illustrert med dyrkningstau)



Skala: 1:2 500

Kart i N-5 Serie

Vedlegg 1.1

Firma: Seaweed Solutions AS

Filnavn: KP_SS_Måsskjæra_0624

Målestokk: 1:2 500

Prosjektnummer: 110212973-01-001

Dato: 26.06.2024

Revidert:

Format: A3

Godkjent: AK

Tegner: HFB



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 32N.

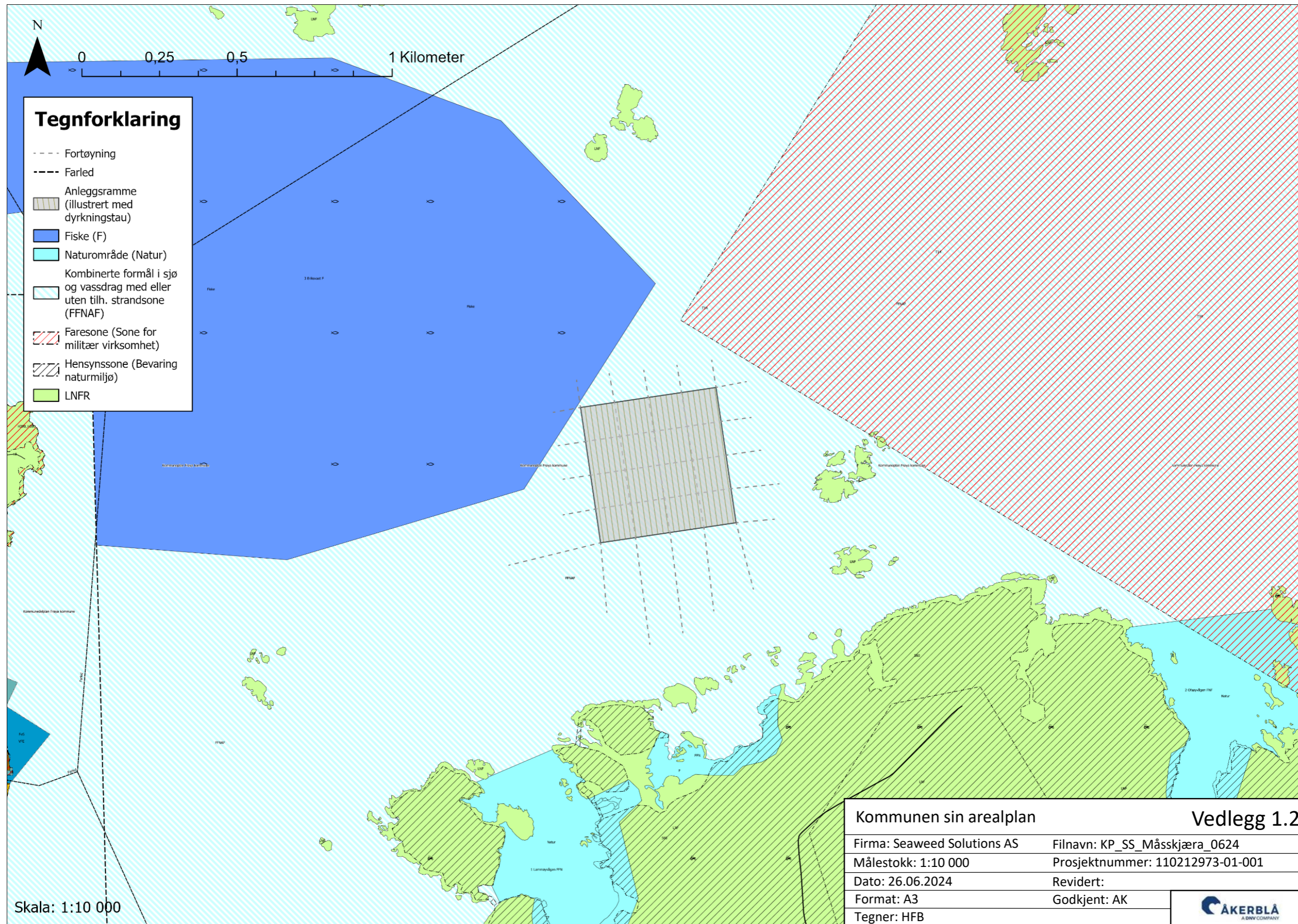
Hva	Nummer / Merking	Koordinater	
		Nord	Øst
Strømmåler	SM	63° 44.711	008° 32,814
Senterpunkt	SP	63° 44.749'	008° 52.913'
Anker- og boltepunkt	AA-1	63° 44.896'	008° 52.592'
	AA-2	63° 44.908'	008° 52.720'
	AA-3	63° 44.914'	008° 52.856'
	AA-4	63° 44.923'	008° 52.985'
	AA-5	63° 44.932'	008° 53.122'
	AA-6	63° 44.894'	008° 53.259'
	AA-7	63° 44.832'	008° 53.278'
	AA-8	63° 44.775'	008° 53.316'
	AA-9	63° 44.717'	008° 53.388'
	AA-10	63° 44.655'	008° 53.370'
	AA-11	63° 44.533'	008° 53.287'
	AA-12	63° 44.495'	008° 53.132'
	AA-13	63° 44.457'	008° 53.011'
	AA-14	63° 44.437'	008° 52.882'
	AA-15	63° 44.492'	008° 52.713'
	AA-16	63° 44.569'	008° 52.312'
	AA-17	63° 44.662'	008° 52.539'
	AA-18	63° 44.724'	008° 52.539'
	AA-19	63° 44.782'	008° 52.520'
	AA-20	63° 44.840'	008° 52.500'
Anleggsramme - omsøkt <i>(hjørnepunkt)</i>	A1	63° 44.848'	008° 52.608'
	A2	63° 44.884'	008° 53.139'
	A3	63° 44.649'	008° 53.218'
	A4	63° 44.614'	008° 52.688'
Dagens anlegg <i>(hjørnepunkt)</i>	D1	63° 44.825'	008° 52.573'
	D2	63° 44.892'	008° 53.383'
	D3	63° 44.583'	008° 53.250'
	D4	63° 44.550'	008° 52.872'
	D5	63° 44.713'	008° 52.413'

Vedlegg 1.2 – Kommuneplan - Frøya kommune

Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med kommuneplanen til Frøya kommune (Geonorge; Kommuneplaner WMS, 2024).

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 (2024) bakgrunnskart; Kartverket (2024) dybde data; Olex AS (2024) programvare og Åkerblå AS (2024) design og plan.



Tegnforklaring

- Fortøyning
- Farled
- Anleggsramme (illustrert med dyrkningstau)
- Fiske (F)
- Naturområde (Natur)
- Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilh. strandsone (FFNAF)
- Faresone (Sone for militær virksomhet)
- Hensynssone (Bevaring naturmiljø)
- LNFR

Skala: 1:10 000

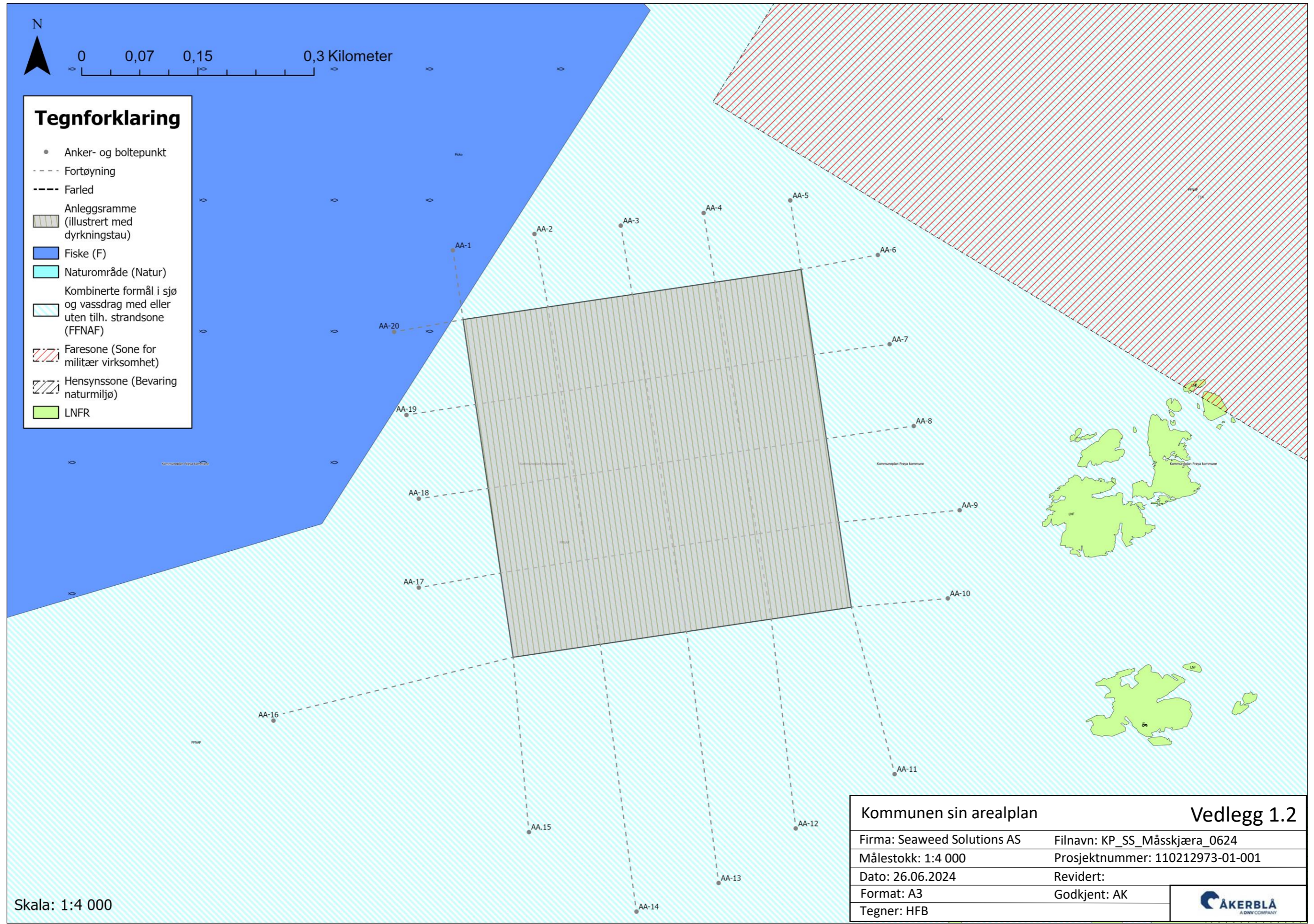
Kommunen sin arealplan		Vedlegg 1.2
Firma: Seaweed Solutions AS	Filnavn: KP_SS_Måsskjæra_0624	
Målestokk: 1:10 000	Prosjektnummer: 110212973-01-001	
Dato: 26.06.2024	Revidert:	
Format: A3	Godkjent: AK	
Tegner: HFB		



0 0,07 0,15 0,3 Kilometer

Tegnforklaring

- Anker- og boltepunkt
- - - Fortøyning
- - - Farled
- Anleggsramme (illustrert med dyrkningstau)
- Fiske (F)
- Naturområde (Natur)
- Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilh. strandsone (FFNAF)
- Faresone (Sone for militær virksomhet)
- Hensynssone (Bevaring naturmiljø)
- LNFR



Skala: 1:4 000

Kommunen sin arealplan		Vedlegg 1.2
Firma: Seaweed Solutions AS	Filnavn: KP_SS_Måsskjæra_0624	
Målestokk: 1:4 000	Prosjektnummer: 110212973-01-001	
Dato: 26.06.2024	Revidert:	
Format: A3	Godkjent: AK	
Tegner: HFB		

Vedlegg 1.3 – Sjøkart del 1 – Lyktesektorer og farled

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

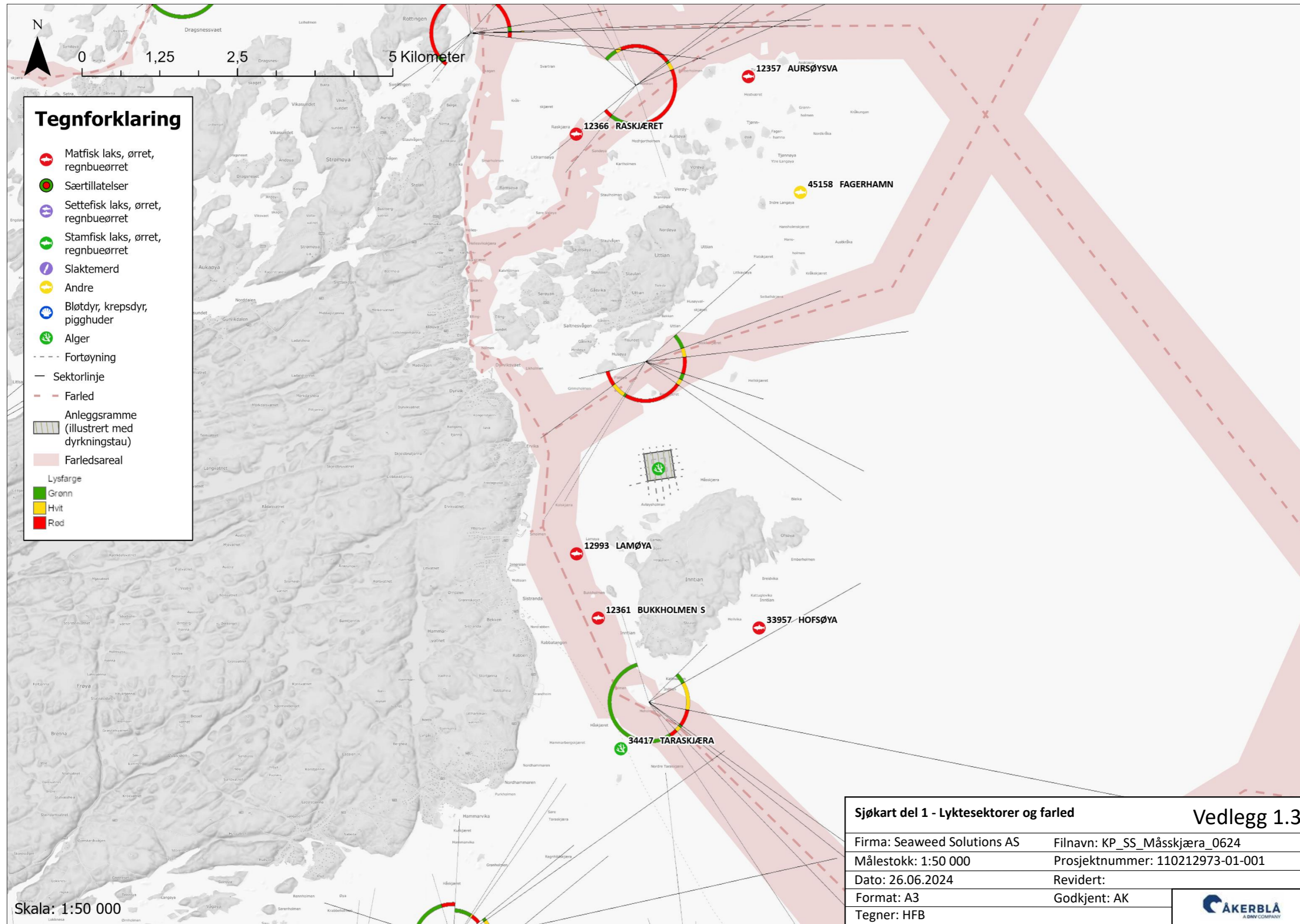
Utfyller krav: Vise hvordan anlegget ligger i forhold til kartobjekter som i hovedsak forvaltes av kystverket; farleder og lyktesektorer. Kartet oppgir derfor informasjon i henhold til veilederens Pkt. 4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs. Spesielt ihht. Pkt.4.4.1 Minste avstand til trafikkert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

Utfyller ikke: Egenmålte bunndata, 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 (2024) akvakulturlokaliteter; Geodata AS (2024) bakgrunnskart; Kystverket (2024) Hoved- og billed og Navigasjonsinstallasjoner; Olex AS (2024) programvare og Åkerblå AS (2024) design og plan.

Tabell V.1.3.1 Avstand fra anlegg og nærliggende farled og farled arealavgrensning. og annet av interesse.

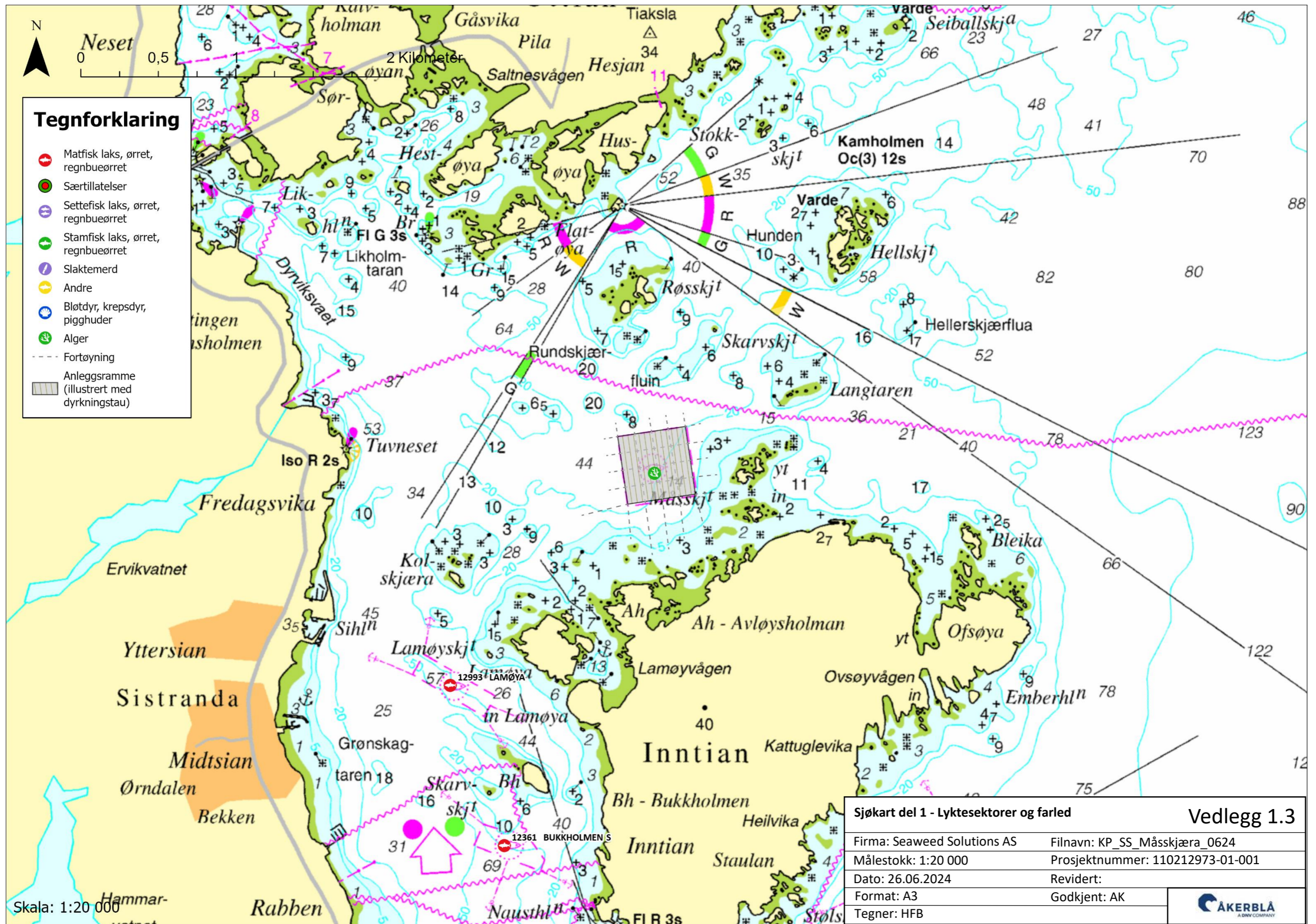
Hva	Avstand	Andre kommentarer
Farled	Ca. 1 km	Målt fra ankerpunkt AA-1
Farled arealavgrensning	Ca. 480 m	Avstand mål fra ankerpunkt AA-1
Blanksektor	-	Anlegget ligger i rød sektor.



- ### Tegnforklaring
- Matfisk laks, ørret, regnbueørret
 - Særtillatelser
 - Settefisk laks, ørret, regnbueørret
 - Stamfisk laks, ørret, regnbueørret
 - Slaktemerd
 - Andre
 - Bløtdyr, krepsdyr, pigghuder
 - Alger
 - Fortøyning
 - Sektorlinje
 - Farled
 - Anleggsramme (illustrert med dyrkningstau)
 - Farledsareal
 - Lysfarge**
 - Grønn
 - Hvit
 - Rød

Sjøkart del 1 - Lyktesektorer og farled		Vedlegg 1.3
Firma: Seaweed Solutions AS	Filnavn: KP_SS_Måsskjæra_0624	
Målestokk: 1:50 000	Prosjektnummer: 110212973-01-001	
Dato: 26.06.2024	Revidert:	
Format: A3	Godkjent: AK	
Tegner: HFB		

Skala: 1:50 000



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).

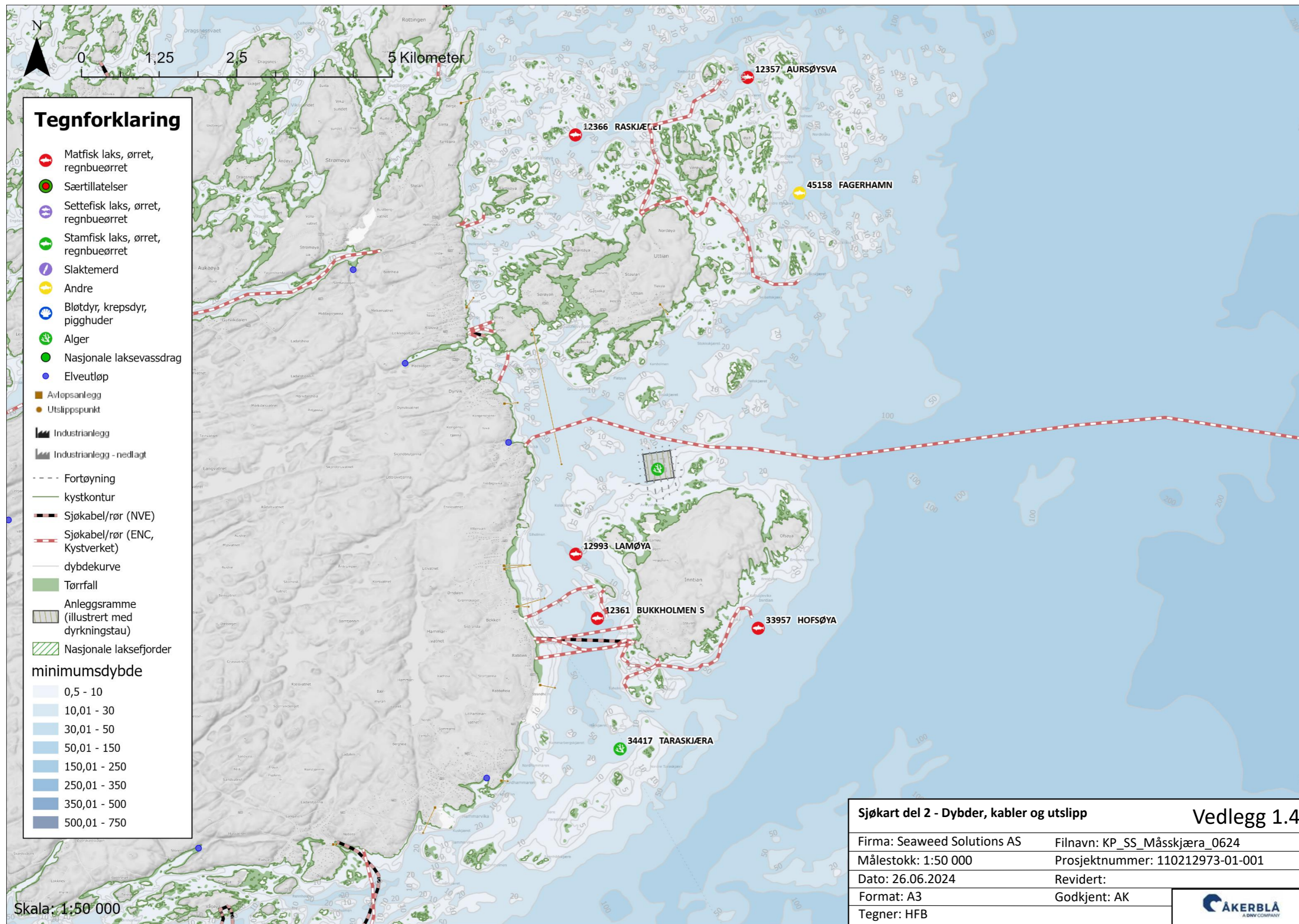
Utfyller ikke: Egenmålte bunndata, farleder og sektorer fra fyr og lykter.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2024) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2024) bakgrunnskart; Kartverket (2024) dybdedata og kystkontur; Miljødirektoratet (2024) avløpsdata; Norges vassdrags- og energidirektorat (2024) sjøkabler og kraftlinjer; Olex AS (2024) programvare og Åkerblå AS (2024) design og plan.

Tabell V.1.4.1 Avstand fra anlegg og nærliggende avløp, industri, lakseførende vassdrag, kabler og annet av interesse.

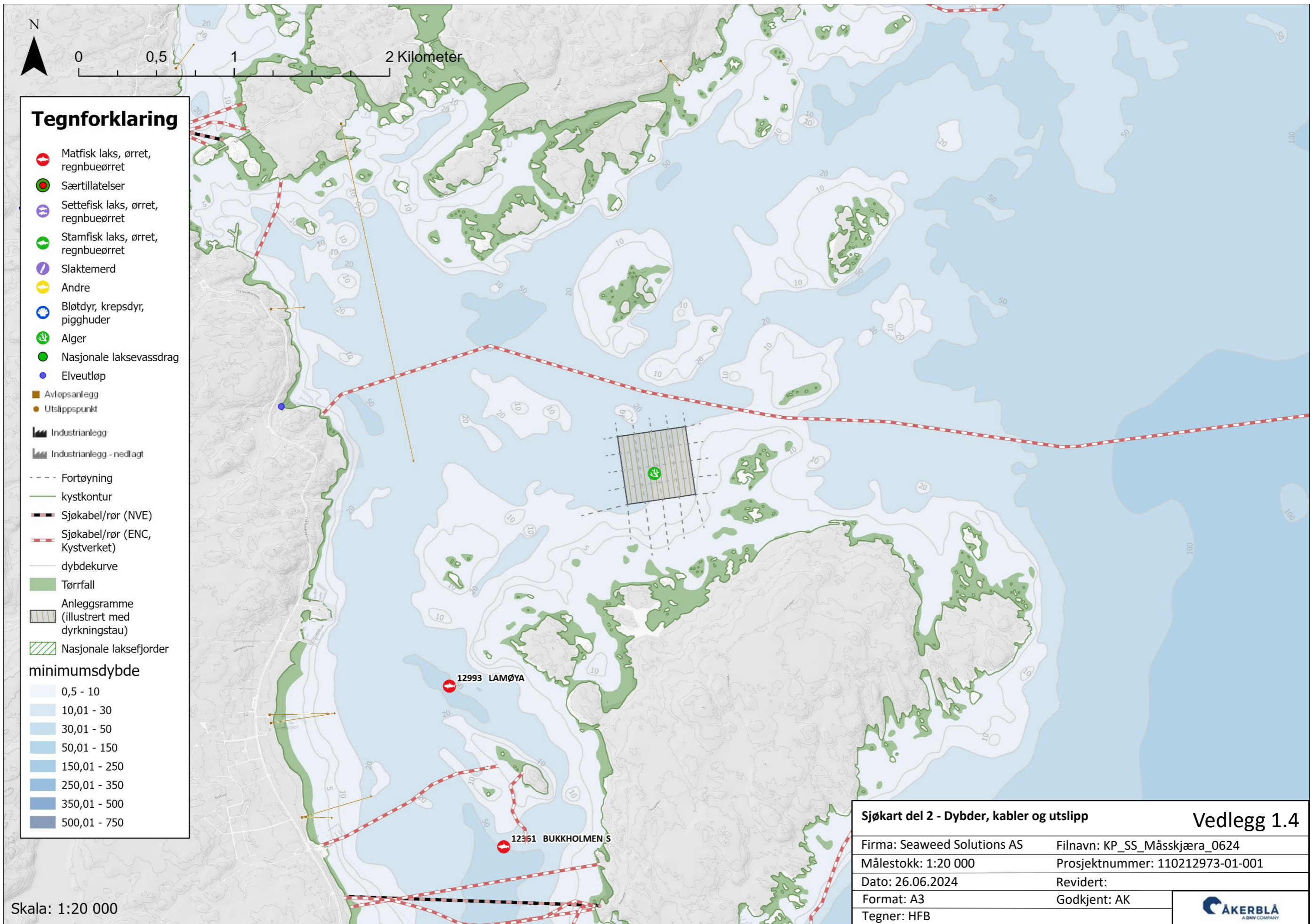
Hva	Avstand	Andre kommentarer
Rør/sjøkabel	Ca. 85 m	Avstand målt fra nærmeste ankerpunkt (AA-5) til nærmeste registrering.
Nasjonal laksefjord	>35 km	Over 35 km til nærmeste registrering
Nasjonalt laksevassdrag	>35 km	Over 35 km til nærmeste registrering
Elveutløp for laks og sjøørret (<i>Ærvikelva</i>)	Ca. 2,15 km	Avstand målt fra anleggsramme til nærmeste registrering
Matfiskanlegg i sjø (laks). <i>12993 Lamøya, AquaGen AS og Måsøval AS.</i>	Ca. 1,6 km	Avstand målt fra anleggsramme.
Matfiskanlegg i sjø (laks). <i>12361 Bukkholmen S, Måsøval AS med flere.</i>	Ca. 2,3 km	Avstand målt fra anleggsramme.
Matfiskanlegg i sjø (laks). <i>33957 Hofsåya, Lerøy Midt AS og Lerøy Midt Sjø AS</i>	Ca. 2,7 km	Avstand målt fra anleggsramme.
Matfiskanlegg i sjø (torsk). <i>45158 Fagerhamn, Uttian Kystfiske AS</i>	Ca. 4,5 km	Avstand målt fra anleggsramme.
Tareanlegg i sjø (alger). <i>34417 Taraskjæra, Seaweed Solutions AS</i>	Ca. 4,3 km	Avstand målt fra anleggsramme.

Settefiskanlegg (laks). Ca. 12,4 km Avstand målt fra anleggsramme.
12428 Tverrvågen, Viken Settefisk
AS



- ### Tegnforklaring
- Mattfisk laks, ørret, regnbueørret
 - Særtillatelser
 - Settefisk laks, ørret, regnbueørret
 - Stamfisk laks, ørret, regnbueørret
 - Slaktemerd
 - Andre
 - Bløtdyr, krepsdyr, pigghuder
 - Alger
 - Nasjonale laksevassdrag
 - Elveutløp
 - Avløpsanlegg
 - Utslippspunkt
 - Industribygg
 - Industribygg - nedlagt
 - Fortøyning
 - kystkontur
 - Sjøkabel/rør (NVE)
 - Sjøkabel/rør (ENC, Kystverket)
 - dybdekurve
 - Tørrfall
 - Anleggsramme (illustrert med dyrkningstau)
 - Nasjonale laksefjorder
- #### minimumsdybde
- 0,5 - 10
 - 10,01 - 30
 - 30,01 - 50
 - 50,01 - 150
 - 150,01 - 250
 - 250,01 - 350
 - 350,01 - 500
 - 500,01 - 750

Sjøkart del 2 - Dybder, kabler og utslipp		Vedlegg 1.4
Firma: Seaweed Solutions AS	Filnavn: KP_SS_Måsskjæra_0624	
Målestokk: 1:50 000	Prosjektnummer: 110212973-01-001	
Dato: 26.06.2024	Revidert:	
Format: A3	Godkjent: AK	
Tegner: HFB		



Vedlegg 1.5 – Lokalitetsoversikt

Innhold: Tabell som viser eksisterende lokaliteter med tilleggsinformasjon.

Utfyller krav: Gir oversikt over Seaweed Solutions AS sine disponible lokaliteter per 24.06.2024, i henhold til søknadsskjema for akvakultur i flytende anlegg pkt 3.5.1.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2024) akvakulturregisteret og Åkerblå AS (2024) design og plan.

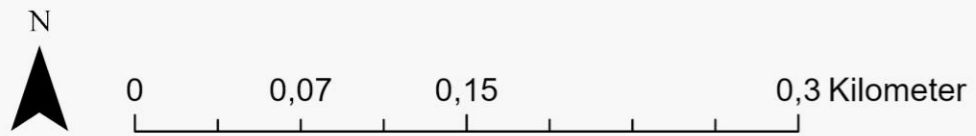
Lokalitetsnr.	Lokalitet	Kommune	Kapasitet
34417	TARASKJÆRA	FRØYA	240 DA
34437	MÅSSKJÆRA	FRØYA	330 DA
34837	DOLMØY	HITRA	5 000 KG
34497	HEGGDALEN	TRONDHEIM	100 KG

Vedlegg 1.6 – Dagens- og omsøkt anlegg

Innhold: Vider anleggsskisse/areal for dagens/eksisterende anlegg (rosa), og anleggsskisse/areal for omsøkt anlegg (grå).

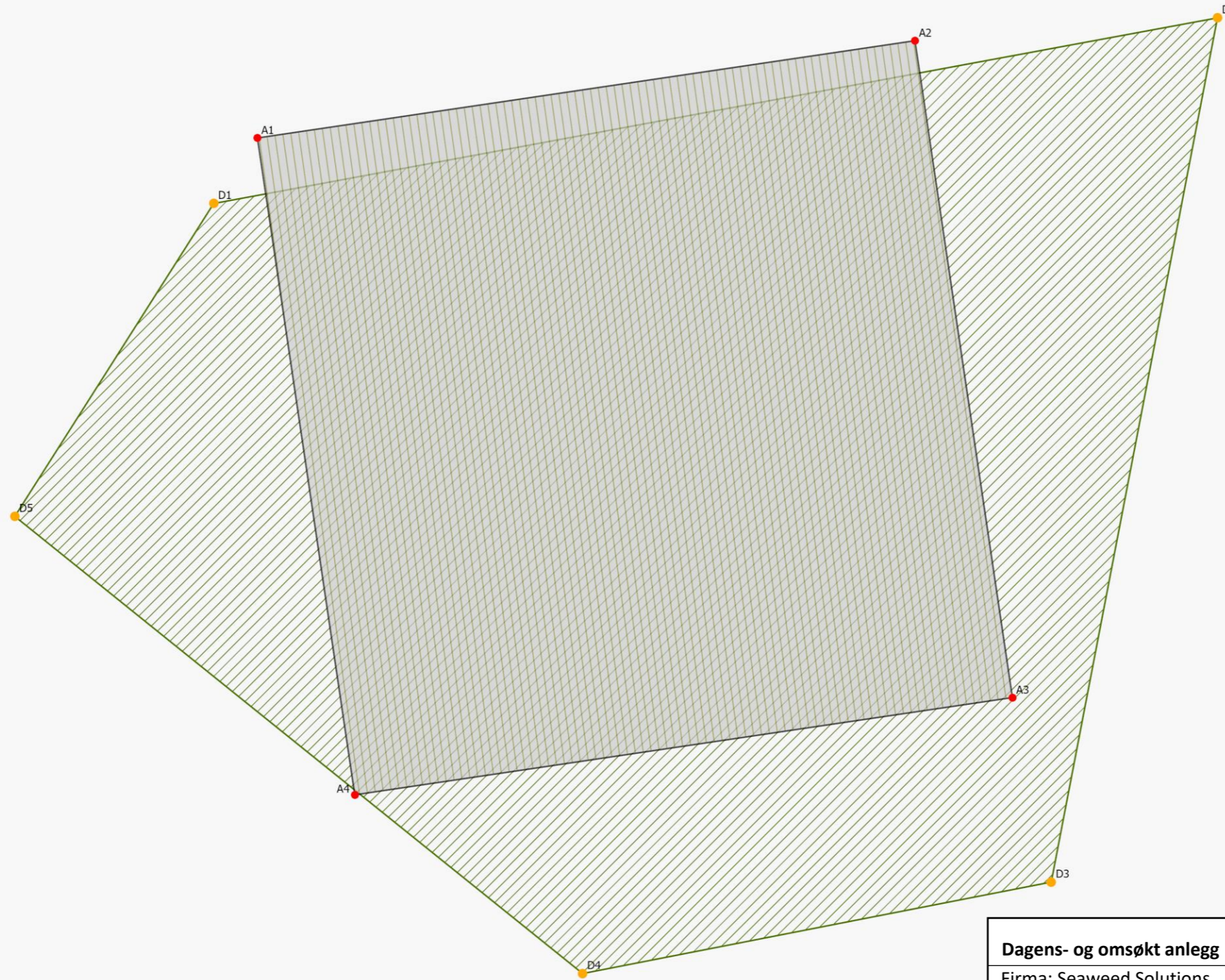
Hensikt: Ikke et krav, men nyttig for å illustrere endringen det søkes om.

Kilde: Geodata AS (2024) bakgrunnskart; Åkerblå AS (2024) design og plan.




Tegnforklaring

- Hjørnepunkt (dagens anlegg)
- Hjørnepunkt (omsøkt anlegg)
- Dagens anlegg (flate ihht. Akvakulturregisteret)
- Anleggsramme (omsøkt anlegg)



Skala: 1:3 000

Dagens- og omsøkt anlegg		Vedlegg 1.6
Firma: Seaweed Solutions	Filnavn: KP_SS_Måsskjæra_0624	
Målestokk: 1:3 000	Prosjektnummer: 110212973-01-001	
Dato: 26.06.2024	Revidert:	
Format: A3	Godkjent: AK	
Tegner: HFB		

