

Kartpakke

Søknad om etablering av akvakultur

For

Lamholmen



Norsk Havbrukssenter AS

Rapportdato: 25.01.2019

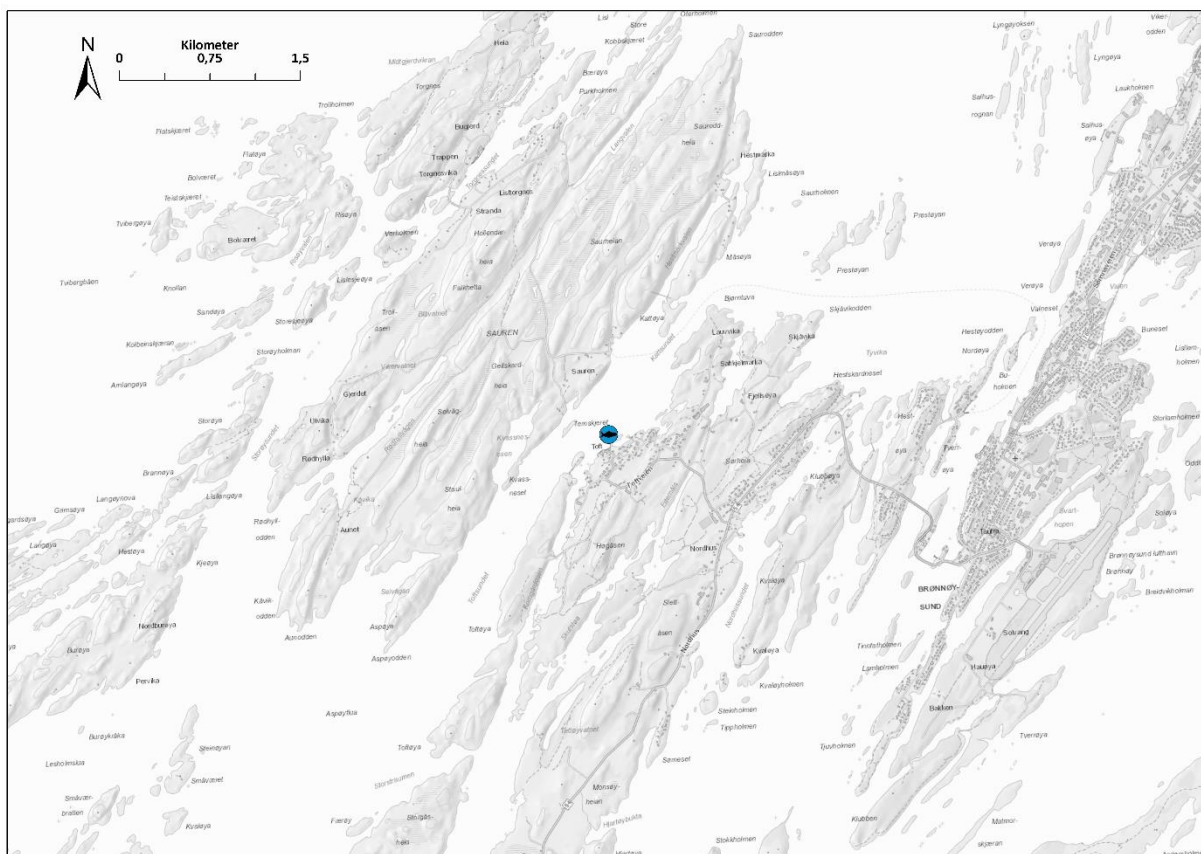
Innhold

Introduksjon	2
Vedleggsinformasjon	3
Målestokk	3
Sidestørrelser	3
Vedlegg 1 – Kartvedlegg	4
Vedlegg 2 - Vedlegg til planstatus og arealbruk	9
Vedlegg 3 – Sjøkart [1:50 000] – Lyktesektorer og farled	12
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	21

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 Lamholmen ligger i Brønnøy kommune, Nordland (figur 1).



Figur 1. Oversiktskart; plassering av lokaliteten (blå sirkel). Kilder: Geodata AS (2018) bakgrunnskart; Olex AS (2019) programvare og Åkerblå AS (2019) 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
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		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				

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

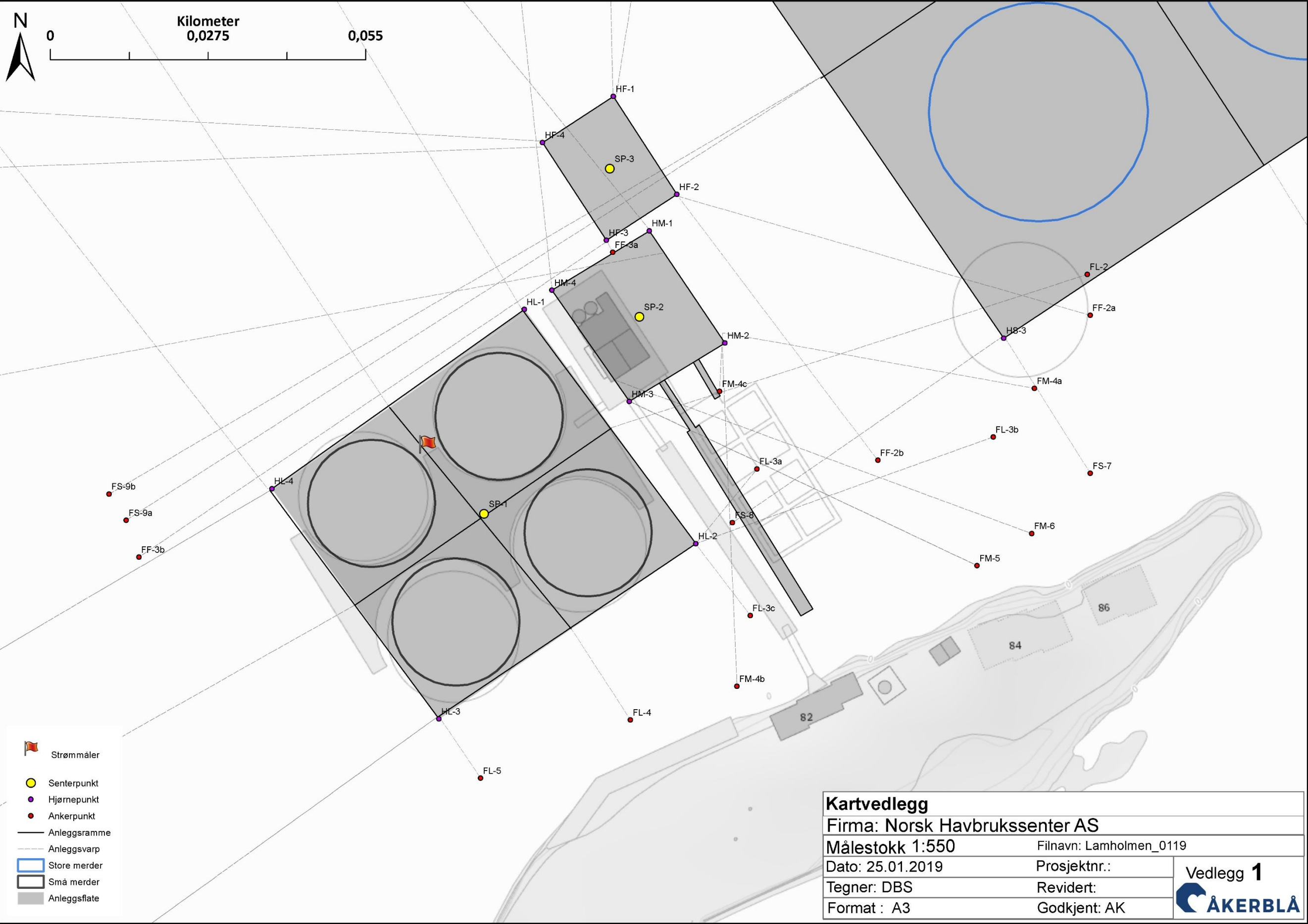
I dette dokumentet er sidene justert som både A4 og A3, i liggende eller stående format. Dette er for å kunne illustrere gjeldende figurer mest hensiktsmessig og med tilstrekkelig høy oppløsning.

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 (2018) bakgrunnskart; Olex AS (2018) programvare og Åkerblå AS (2018) design og plan.



Tabell V.1 Koordinater fra anleggs- og fortøyningsplassering. Midtpunkt henviser til senterpunkt for hele anlegget (Anlegg), for selve flåten (Flåte) og for rammen med de større merdene (Stor merd). Festepunkt henviser til anker eller bolter. Hjørnepunkt henviser til hjørneposisjoner på små merder, store merder, konstruksjonen i midten av anlegget og posisjonen til hjørnene på flåten. I tillegg er koordinater for strømmålerposisjonen oppgitt.

Beskrivelse	Nummer / Merking	Koordinater	
		Nord	Øst
Midtpunkt	SP-1	65° 28,258'	12° 8,010'
	SP-2	65° 28,276'	12° 8,045'
	SP-3	65° 28,290'	12° 8,039'
	SP-4	65° 28,315'	12° 8,147'
Festepunkt Stor merd	FS-1	65° 28,479'	12° 7,978'
	FS-2	65° 28,440'	12° 8,473'
	FS-3	65° 28,416'	12° 8,519'
	FS-4	65° 28,338'	12° 8,386'
	FS-5	65° 28,291'	12° 8,272'
	FS-6	65° 28,275'	12° 8,210'
	FS-7	65° 28,261'	12° 8,147'
	FS-8	65° 28,257'	12° 8,066'
	FS-9a	65° 28,257'	12° 7,929'
	FS-9b	65° 28,260'	12° 7,925'
	FS-10	65° 28,301'	12° 7,795'
	FS-11	65° 28,408'	12° 7,857'
	FS-12	65° 28,446'	12° 7,940'
Festepunkt midtkonstruksjon	FM-1	65° 28,514'	12° 7,969'
	FM-2	65° 28,420'	12° 7,785'
	FM-3	65° 28,244'	12° 7,535'
	FM-4a	65° 28,269'	12° 8,134'
	FM-4b	65° 28,241'	12° 8,066'
	FM-4c	65° 28,269'	12° 8,063'
	FM-5	65° 28,253'	12° 8,121'
	FM-6	65° 28,256'	12° 8,133'
Festepunkt liten merd	FL-1	65° 28,433'	12° 7,797'
	FL-2	65° 28,280'	12° 8,146'
	FL-3a	65° 28,262'	12° 8,071'
	FL-3b	65° 28,265'	12° 8,125'
	FL-3c	65° 28,248'	12° 8,070'
	FL-4	65° 28,238'	12° 8,042'
	FL-5	65° 28,233'	12° 8,008'
	FL-6	65° 28,178'	12° 7,793'
	FL-7	65° 28,194'	12° 7,743'
	FL-8	65° 28,188'	12° 7,663'
	FL-9	65° 28,374'	12° 7,750'
	FL-10	65° 28,377'	12° 7,818'
Festepunkt Flåte	FF-1a	65° 28,406'	12° 8,035'
	FF-1b	65° 28,402'	12° 8,082'
	FF-2a	65° 28,276'	12° 8,147'
	FF-2b	65° 28,263'	12° 8,099'
	FF-3a	65° 28,282'	12° 8,039'
	FF-3b	65° 28,254'	12° 7,932'
	FF-4a	65° 28,289'	12° 7,808'
	FF-4b	65° 28,298'	12° 7,808'

Hjørnepunkt stor merd	HS-1	65° 28,356'	12° 8,167'
	HS-2	65° 28,306'	12° 8,246'
	HS-3	65° 28,274'	12° 8,127'
	HS-4	65° 28,324'	12° 8,047'
Hjørnepunkt midtkonstruksjon	HM-1	65° 28,284'	12° 8,047'
	HM-2	65° 28,274'	12° 8,064'
	HM-3	65° 28,268'	12° 8,043'
	HM-4	65° 28,279'	12° 8,025'
Hjørnepunkt Liten merd	HL-1	65° 28,285'	12° 08,021'
	HL-2	65° 28,255'	12° 8,057'
	HL-3	65° 28,239'	12° 7,999'
	HL-4	65° 28,267'	12° 07,951'
Hjørnepunkt Flåte	HF-1	65° 28,297'	12° 8,039'
	HF-2	65° 28,288'	12° 8,054'
	HF-3	65° 28,283'	12° 8,038'
	HF-4	65° 28,293'	12° 8,023'
Strømmålere	Flagg	65° 28,264'	12° 7,997'

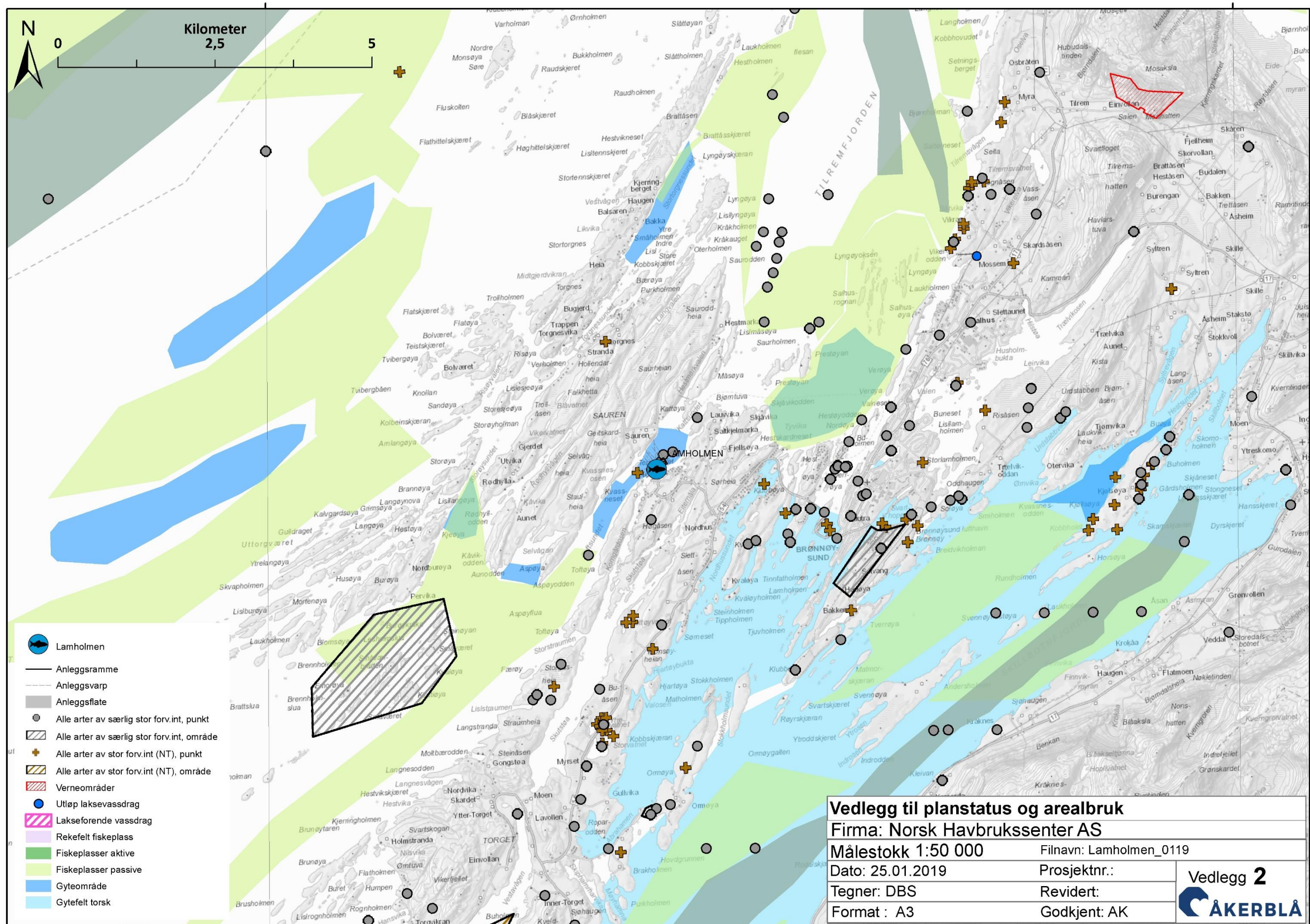
Vedlegg 2 - Vedlegg til planstatus og arealbruk

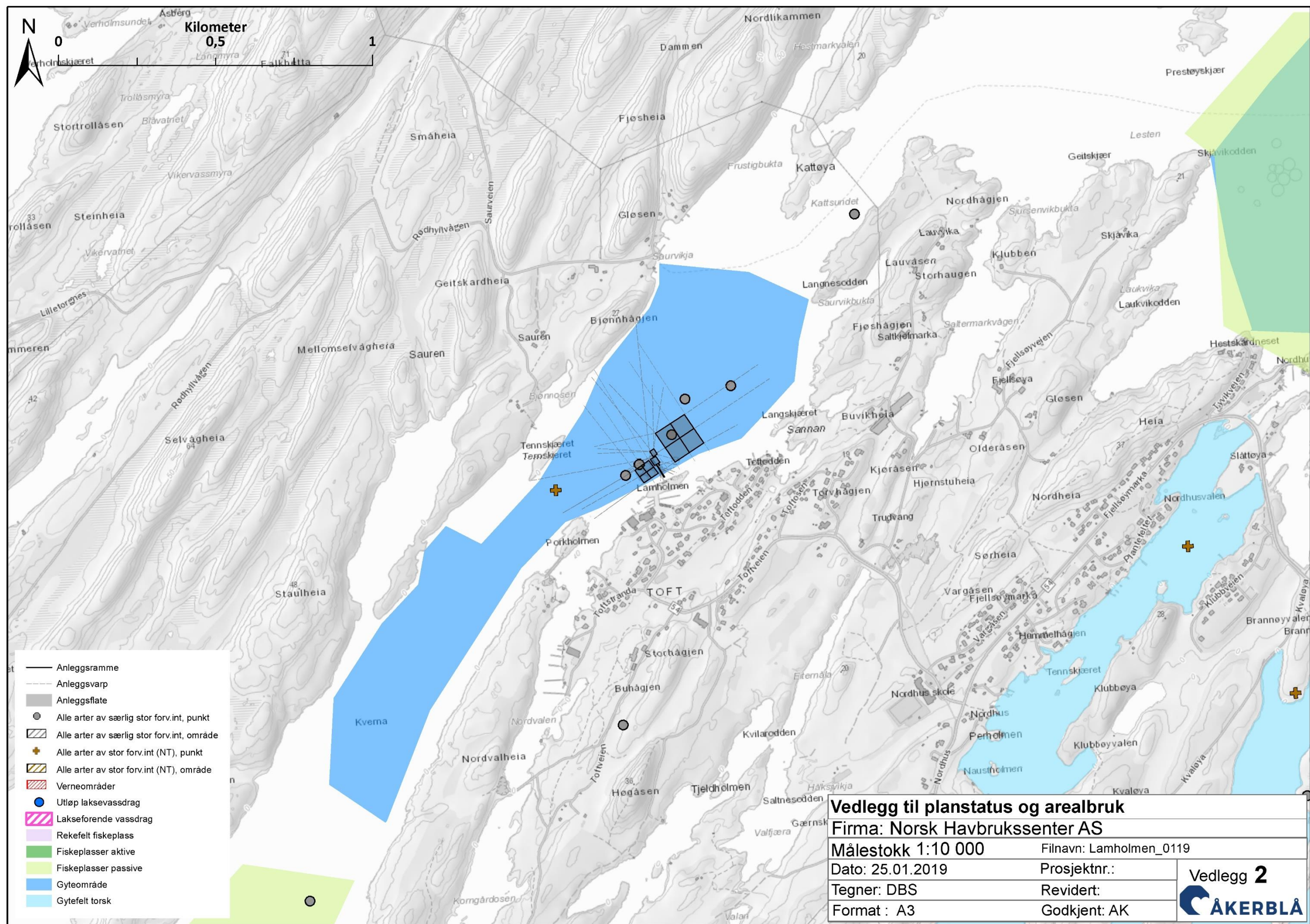
Innhold: Figur som illustrerer anlegget sammen med kystnære fiskeri- og vernedata.

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 sjørret). 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 (2018) Nasjonale laksefjorder, Rekefelt-aktive redskap, Gyteområde, Gyteområde torsk MB, Fiskeplasser aktive redskap og Fiskeplasser passive redskap; Geodata AS (2018) bakgrunnskart; Miljødirektoratet (2018) Laksekart WMS, naturvernområder og Vern og forvaltningsinteresse; Olex AS (2018) programvare og Åkerblå AS (2018) 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 (2018) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2018) bakgrunnskart; Kystverket (2018) Hoved- og biled og Navigasjonsinstallasjoner; Olex AS (2018) programvare og Åkerblå AS (2018) design og plan.

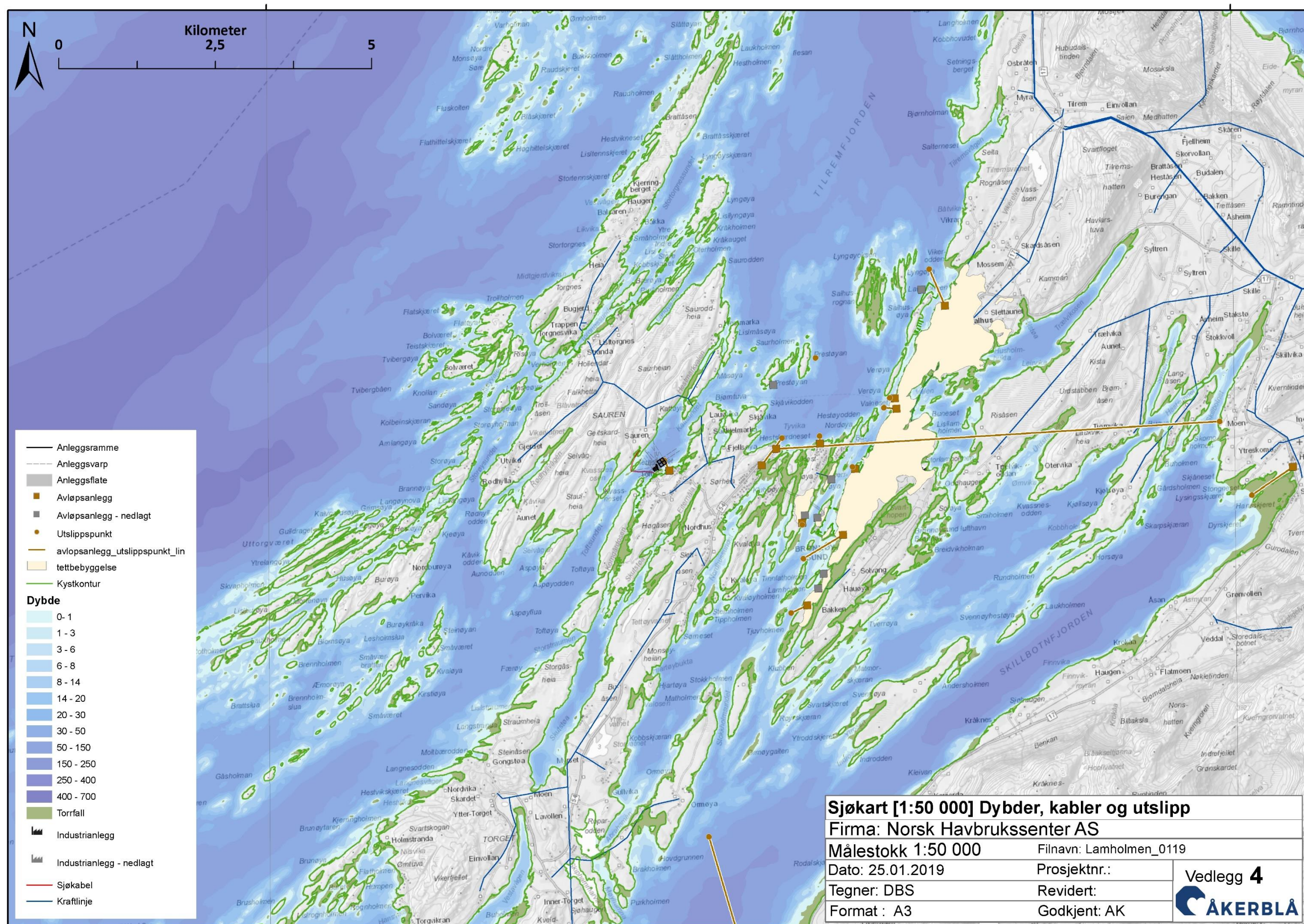
Vedlegg 4 – Sjøkart [1:50 000] – Dybder, kabler og utslipp

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 (dekkes av vedlegg 8), farleder og sektorer fra fyr og lykter.

Kilde: Fiskeridirektoratet (2018) akvakulturlokaliteter; *Geodata AS* (2018) bakgrunnskart; Kartverket (2018) dybdedata og kystkontur; Miljødirektoratet (2018) avløpsdata; Norges vassdrags- og energidirektorat (2018) sjøkabler og kraftlinjer; Olex AS (2018) programvare og Åkerblå AS (2018) design og plan.

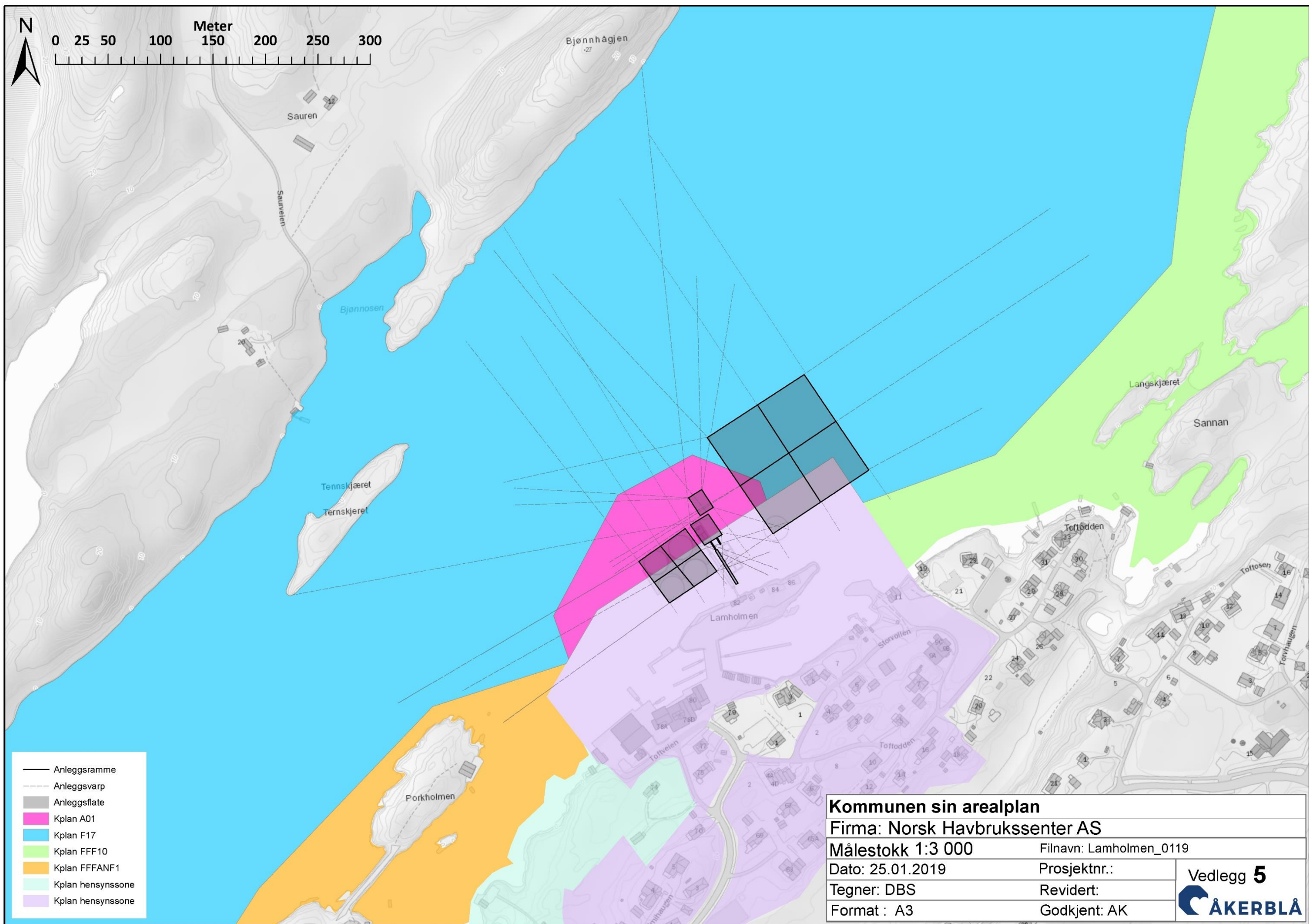


Vedlegg 5 – Kommunen sin arealplan

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.

Kilde: *Geodata AS (2018)* bakgrunnskart; *Kartverket (2018)* dybde data; *Kommunen (2018)* arealplan; *Olex AS (2018)* programvare og *Åkerblå AS (2018)* design og plan.



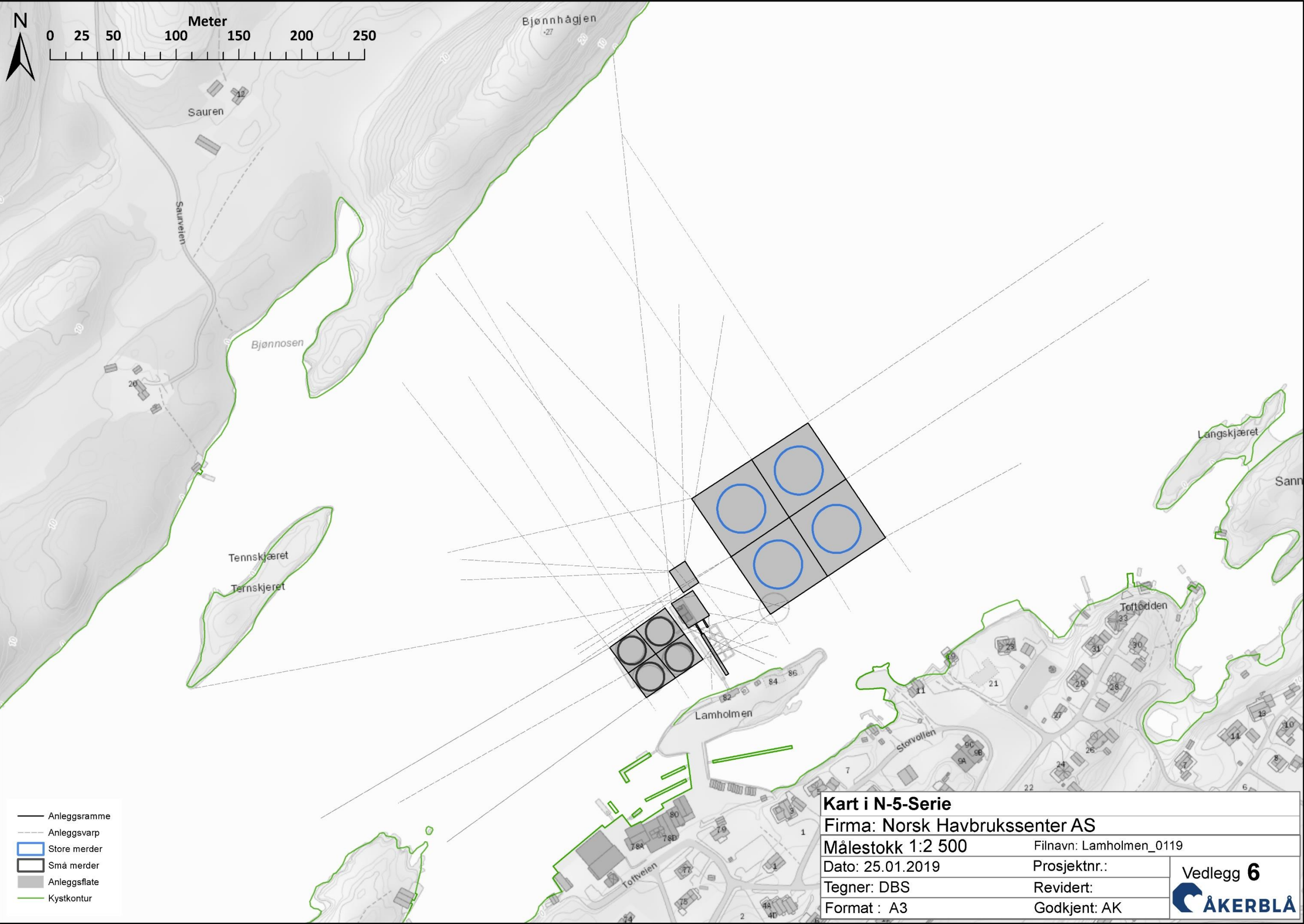
Vedlegg 6 – Kart i N-5-serie

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 (2018) bakgrunnskart; Kartverket (2018) kystkontur; Olex AS (2018) programvare og Åkerblå AS (2018) design og plan.

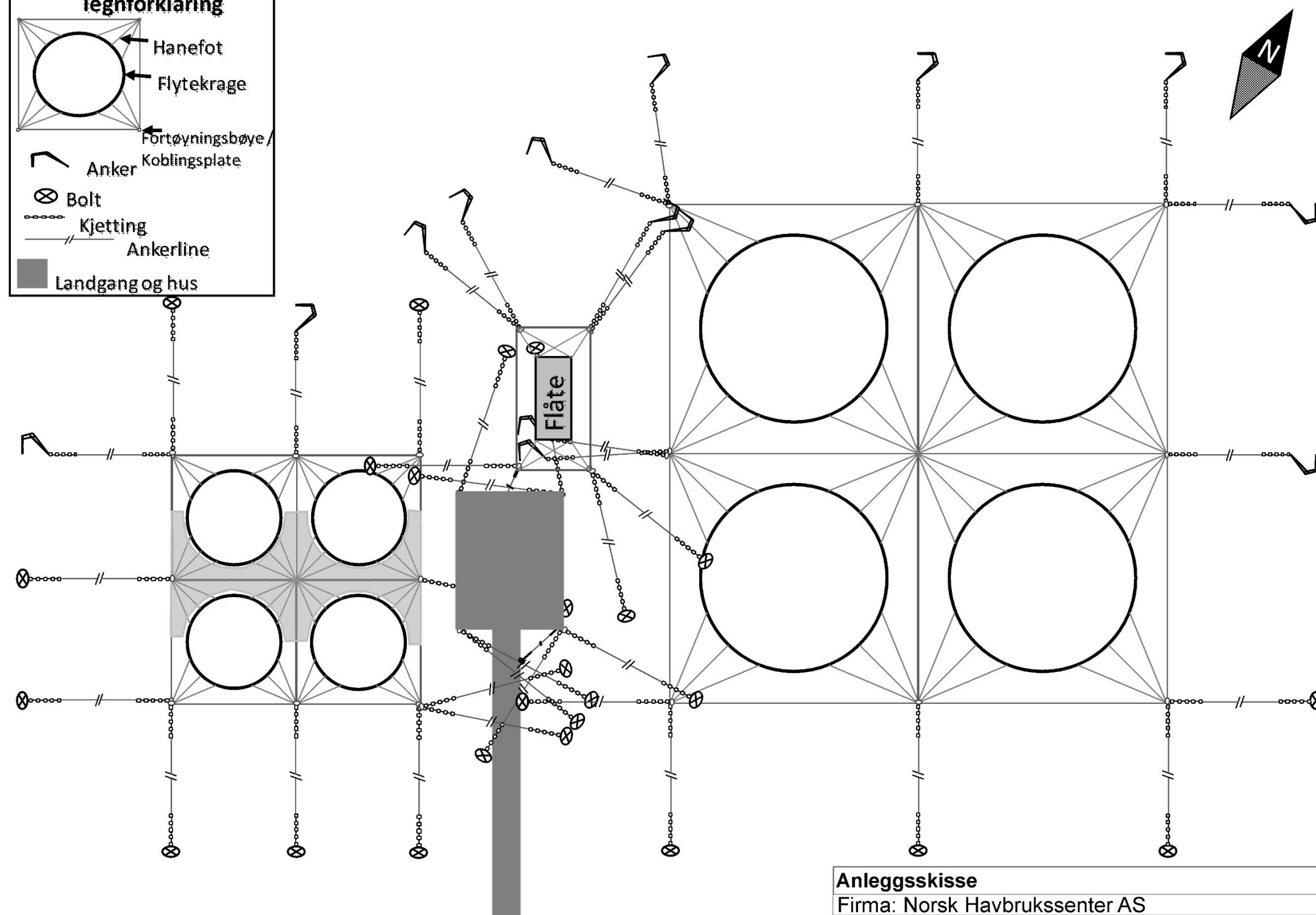
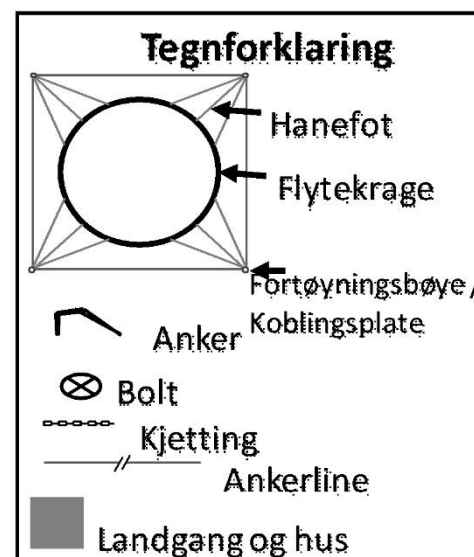


Vedlegg 7 – Anleggsskisse

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 (2018) design og plan.



Anleggsskisse

Firma: Norsk Havbrukssenter AS

Filnavn: Lamholmen_0119_2

Dato: 25.01.2019

Prosjektnr.:

Tegner: DBS

Revidert:

Format : A3

Godkjent: AK

Vedlegg 7

