

**From:** Siv Elisabeth Ranheim[siv@vst-as.no]

**Sent:** 11.04.2022 09:19:32

**To:** Postmottak SFOV[sfovpost@statsforvalteren.no]

**Cc:** Simen Pedersen[si-ped@online.no]; Britt Alexandersen Kivedal[britt-alexandersen.kivedal@sarpsborg.com]; Røed, Andreas[fmbuaro@statsforvalteren.no]

**Subject:** Søknad om mudring -fjerning av bryggekar for 2 brygger

Hei, Vedlagt følger en søknad om mudring for fjerning av bryggekar i betong /stål

- Søknadsskjema
- Liste over berørte naboer som er nabovarslet (2 lister)
- Beskrivelse av tiltaket
- WKN - Kartlegging av maritimt naturmangfold. konsekvenser ved utskifting av bryggene
- Kontroll av miljøkvalitet på betongbryggene

Vennlig hilsen

Siv E. Ranheim

Forretningsutvikler og rådgiver, Viken Sjøtjeneste AS

[siv@vst-as.no](mailto:siv@vst-as.no), 932 34 968

Følg oss på [Facebook](#)





# Skjema for søknad om mudring, dumping og utfylling i sjø og vassdrag

Skjemaet sendes elektronisk til Statsforvalteren i Oslo og Viken, [sfovpost@statsforvalteren.no](mailto:sfovpost@statsforvalteren.no)

## 1 Generell informasjon

### a Søker (tiltakshaver)

Navn: Sarpsborg baatforening  
Ved Simen Pedersen

Adresse: Høysandveien 211, 1747 Skjeberg

Tlf.: 975 62 110

e-post: [si-ped@online.no](mailto:si-ped@online.no)

### b Kontaktperson (søker eller konsulent)

Navn: Konsulent: Siv E. Ranheim/ Viken Sjøtjeneste

Adresse: Thorøyaveien 21, 3209 Sandefjord

Tlf.: 93234968

e-post: [siv@vst-as.no](mailto:siv@vst-as.no)

### c Ansvarlig entreprenør (hvis kjent)

Navn: Viken sjøtjeneste AS

Adresse: Thorøyaveien 21, 3209 Sandefjord

Tlf.: 33699999

e-post: [siv@vst-as.no](mailto:siv@vst-as.no)

## 2 Er tiltaket i tråd med gjeldene plan for området?

En forutsetning for at Statsforvalteren kan gi tillatelse etter forurensningsloven er at det omsøkte tiltaket er i overensstemmelse med kommunens reguleringsplan. Det er søker selv som er ansvarlig for å dokumentere at det omsøkte tiltaket er i tråd med plan. Kommunen er myndighet etter plan- og bygningsloven.

Søker må kunne dokumentere at tiltaket er i tråd med enten kommuneplan eller reguleringsplan, eller at det foreligger en dispensasjon fra bestemmelsene. Statsforvalteren kan også akseptere et skriftlig samtykke fra kommunen på at tiltaket er i tråd med gjeldene planer.

Statsforvalteren kan ikke fatte vedtak etter forurensningsloven før tiltaket er i tråd med planbestemmelsene.

Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området?

ja      nei

x

Angi plangrunnlag:

I kommuneplanens arealdel er området avsatt til vern og bruk av sjø, vassdrag og strandsone delvis overlappet med hensynssone friluftsliv. Innerst i bukta overlappet med hensynssone naturmiljø. Begge småbåthavnen inngår i reguleringsplanen for Søndre Hankø, bebyggelsesplan for delfelt D3.

Sarpsborg kommune har ikke behandlet søknaden om dispensasjon ennå. Saksbehandler er kopiert på mailen

Dokumentasjon på at tiltaket er i tråd med plan skal legges ved søknaden.

### 3 Type tiltak

Mudring

x

Fyll ut del A

Dumping / utfylling (inkl. sandstrender)

Fyll ut del B

#### DEL A *Mudring*

##### Beskrivelse av tiltaket

a Type tiltak

Mudring fra land

Mudring fra fartøy (lekter, båt)

x

b Lokalisering

Kommune:

Sarpsborg kommune

Stedsnavn:

Skjebergkilen

Gnr/bnr:

1107/68

Koordinater  
(UTM):

59,19260°N 11,18525°Ø

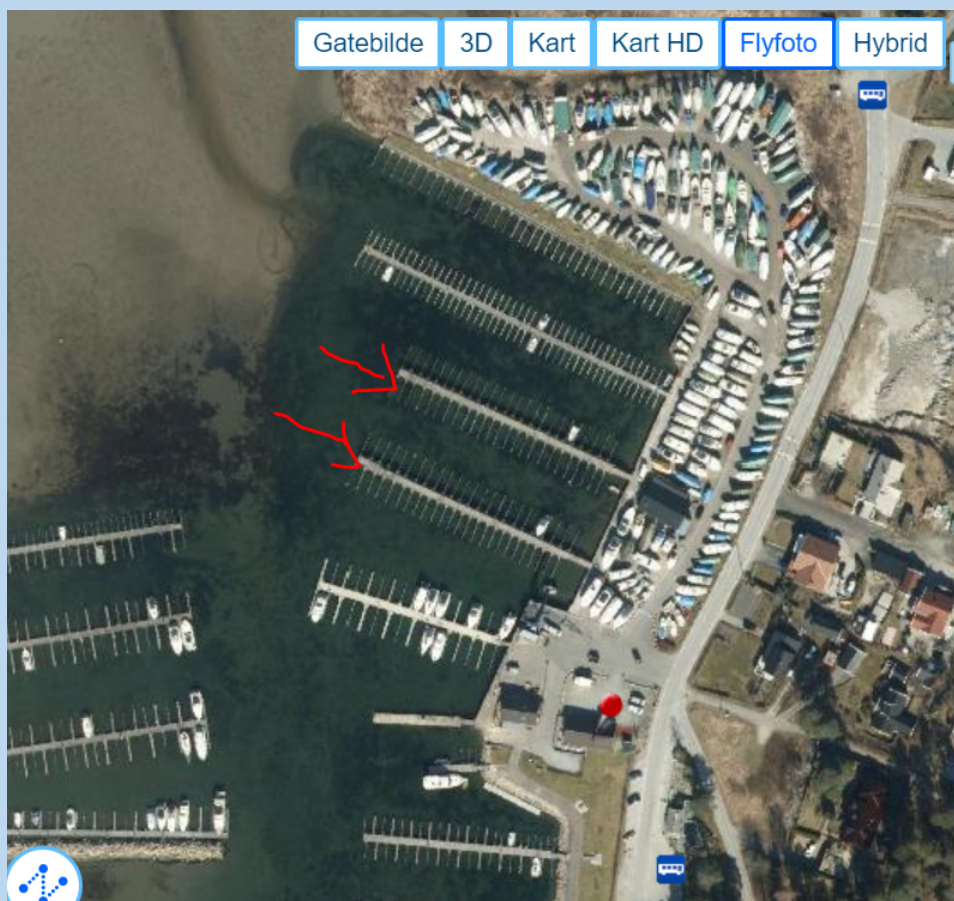
Legg ved kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal mudres. Eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på kartet. Prøvetagingspunktene.

Oversikt over hvor sediment prøvene er tatt:

Det er tatt prøver av betongbryggene - se vedlagte rapport.

c Hva er formålet med tiltaket?

Formålet er å skifte ut 2 eksisterende brygger med kar til flytebrygger.



Privat brygge

Felles båtanlegg

x

Det er et felles bryggeanlegg i en småbåthavn

Infrastruktur

Kabel/sjøledning

Annet forklar:

De eksisterende bryggene skal rives, deponeres og erstattes med nye flytebrygger.

- |   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| d | Mengde som skal mudres (oppgi også usikkerhet):                                   | 0                  |
| e | Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart):                                | Ca 9 m2 x2 = 18 m2 |
| f | Mudringsdybde (hvor dypt ned i sedimentet det skal mudres/til hvilken kotehøyde): | Ikke relevant      |
| g | Vanddyp før tiltak  | Ikke relevant      |

h Tiltaksmetode:

Gravemaskin, bakgraver

Grabbmudring

Sugemudring

Sprengning

Peling

Boring

Annet forklar: Bryggekearene blir fjernet ved at man løfter de opp på en lekter.

Se vedlagte Beskrivelse av oppdraget. Prøver av betongen er tatt og følger vedlagt.

Analysér (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)	x	Nikkel (Ni)	x	Totalt organisk karbon (TOC)	
Bly (Pb)	x	TBT	x	Tørrstoff	
Kobber (Cu)	x	PAH	x	Kornfordeling	
Krom (Cr)	x	PCB	x	Annet (angi nedenfor)	
Kadmium (Cd)	x	Bromerte (PBDE, HBSD)			
Sink (Zn)	x	Perfluorerte (PFOS)			

Korn fordeling: Pr prøvepunkt

Sedimentenes sammensetning (angi %):

i Prøvetaking  
vedlegges søl

Grus:		Skjellsand:		Leire:	1%
Sand:		Silt:		Annet:	

j Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere forurensning:

Det vil bli lagt siltduk rundt hver av bryggekearene før de løftes opp på lekteren.

Bryggekearene vil bli transportert til land for videre deponering av massene.

Bryggepilarene består av betong og stål. Dette vil bli separert - enten på lekter eller på land.

Se forøvrig vedlegget Beskrivelse av tiltaket.

k Beskriv planlagt disponering løsning for overskuddsmasser:

Rapporten fra Cowi og analysen viser at det er renemasser i betongen. Vi vil skille betong og stål og deponere massene på tillatt sted. Vedlegg Kontroll av miljøkvalitet betongbrygger

l Tidsperiode for gjennomføring av tiltak:  
(Legg ved en tidsplan for gjennomføringen)  
Avhengig av godkjent tillatelse, kommunen skal behandle dispensasjonssøknaden, men avventer tilbakemelding fra statsforvalter

m Berørte eiendommer inkl. naboer:

Eier:	Gnr:	Bnr:
Se vedlagte naboliste		

## DEL B Dumping og utfylling

### Beskrivelse av tiltaket - Ikke aktuelt

- A Type tiltak
- Dumping fra land
- Dumping fra fartøy x  
    (lakter, båt)
- Utfylling
- b Lokalisering
- Kommune:
- Stedsnavn: Vest for Midtre Slet
- Gnr/bnr:
- Koordinater UTM:
- Legg ved kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde på området der masser skal fylles ut/dumpes. Eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på kartet.
- c Beskriv formålet med utfyllingen eller dumpingen:
- d Mengde som skal fylles ut/dumpes (oppgi også usikkerhet):  $m^3 \pm m^3$
- e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart):  $m^2 \pm m^2$
- f Høyde på utfylling (snitt av utfyllingen skal vises på kart): m
- g 1) Prøvetaking av sedimenter i området der hvor det skal fylles ut eller dumpes (analyserapport vedlegges søknaden):.

Analysér (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)		Nikkel (Ni)		Totalt organisk karbon (TOC)	
Bly (Pb)		TBT		Tørrstoff	
Kobber (Cu)		PAH		Kornfordeling	
Krom (Cr)		PCB		Annet (angi nedenfor)	
Kadmium (Cd)		Bromerte (PBDE, HBSD)			
Sink (Zn)		Perfluorerte (PFOS)			

Sedimentenes/massenes sammensetning (angi %):

Grus:		Skjellsand:		Leire:	
Sand:		Silt:		Annet:	

- 2) Prøvetaking av masser som skal benyttes til dumping eller utfylling (analyserapport vedlegges søknaden):

Analysér (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)		Nikkel (Ni)		Totalt organisk karbon (TOC)	
Bly (Pb)		TBT		Tørrstoff	
Kobber (Cu)		PAH		Kornfordeling	
Krom (Cr)		PCB		Annet (angi nedenfor)	
Kadmium (Cd)		Bromerte (PBDE, HBSD)			

Sedimentenes/massenes sammensetning (angi %):

Grus:		Skjellsand:		Leire:	
Sand:		Silt:		Annet:	

h Beskriv avbøtende tiltak for å hindre/reducere forurensning:

i Tidsperiode for gjennomføring av tiltak (Legg ved en tidsplan for gjennomføringen):

j Berørte eiendommer inkl. naboer:

Eier:

Gnr:

Bnr:


#### 4 Lokale forhold

Beskriv følgende forhold på lokaliteten(e) i vedlegg:

- a) Bunnforhold og sedimentenes beskaffenhet
- b) Naturforhold : Se vedlagte rapport fra
- c) Områdets bruksverdi (fiske, rekreasjon, friluftsliv etc.) Området er i dag er tilknyttet 2 småbåthavner og bruken skal ikke endres.
- d) Annen bruk av området (næringsinteresser) : Nei. Friluftsområde, og tiltaket er med på en forbedring av dette ved at det blir dypere.
- e) Forurensningskilder i nærheten (aktive og historiske)  
Ingen kjente

#### 5 Behandling av andre myndigheter

	ja	nei
a) Er tiltaket vurdert og eventuelt behandlet etter annet lovverk i kommunen? (Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved)		Under behandling
b) Er tiltaket vurdert av kulturmyndighetene? (Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved)	ja	nei x
c) Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) etter Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven)?	ja	nei X
d) Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Fylkeskommunen etter Lov om laksefisk og innlandsfisk mv. (lakse- og innlandsfiskloven)?	ja	nei X
e) Er tiltaket vurdert av Kystverket/havnevesenet etter havne- og farvannsloven?		x

Andre opplysninger som er av betydning for saken vedlegges søknaden

Søker er kjent med at det skal betales gebyr for behandling av søknaden (kryss av for å bekrefte) X



## 6 Liste over vedlegg

### Andre vedlegg:

Nr.	Tittel
1	Kartlegging av maritimt naturmangfold - konsekvensvurdering av tiltak
2	Kontroll av miljøkvalitet betongbrygger - Sarpsborg baatforening
3	Beskrivelse av tiltaket
4	Liste over berørte naboer X 2 stk

Sandefjord 11.4.22

Sted, dato

På vegne av søker:

Siv E. Ranheim (*elektronisk sign*)

Søkers underskrift

11 JAN 2022

**Til naboene av Sarpsborg Baatforening**

Fr.stad, 04/01-22

**Ref: Tidligere innsendt byggesøknad for utskifting av 3 eksisterende bryggepirer på Gnr. 1107, Bnr. 3 og 68 – Sarpsborg Baatforening, Høysand**

Viser til tidligere tilsendt nabovarsel på gnr. 1107, bnr. 3 og 68, Sarpsborg Baatforening, for riving av de to siste fast støpte bryggepirene B og C, samt utskifting av eksisterende bryggepir D med en ny flytebrygge med tilhørende tegningsunderlag.

Kommunen har i byggesaken fremsatt noe krav.

Blant annet en Dispensasjonssøknad i fra plankravet i reguleringsplanen § 11.2., og ifra PBL § 1 – 8 og byggegrensen i sjøen.

I forrige nabovarsel så ble det ikke varslet om at byggesøknaden inneholdt en dispensasjonssøknad, og dermed krever kommunene et ny nabovarsling hvor dispensasjonssøknaden er gjort kjent.

Vedlagt dispensasjonssøknaden som vil bli oversendt kommunen

Er det spørsmål, så ber vi om å bli kontaktet på tlf. 95061499 eller på mail [post@pontona.no](mailto:post@pontona.no).

Med vennlig hilsen

SF Pontona Norge AS



Tor-Oyvind Halvorsen  
Daglig leder

*Totalleverandør av flytende anlegg siden 1981*

## Nabovarsel

sendes til berørte naboer og gjenboere

Ved riving skal kreditorer med pengeheftelser i eiendommen varsles. Pbl § 21-3

Til (nabo/gjenboer)	
Sarpsborg kommune	
Postboks 237	
1702	Sarpsborg

<b>Som eier/fester av:</b>			
Gnr. 1108	Bnr. 90	Festenr.	Seksjonsnr.
Eiendommens adresse Høysandveien			

<b>Tiltak på eiendommen:</b>			
Gnr. 1107	Bnr. 3 og 68	Festenr.	Seksjonsnr.
Eiendommens adresse Høysandveien			
Postnr. 1747	Poststed Skjeberg		
Kommune Sarpsborg			
Eier/fester Sarpsborg Baatforening			

<b>Det varsles herved om</b>			
<input type="checkbox"/> Nybygg	<input type="checkbox"/> Anlegg	<input type="checkbox"/> Endring av fasade	<input type="checkbox"/> Riving
<input type="checkbox"/> Påbygg/tilbygg	<input type="checkbox"/> Skilt/reklame	<input type="checkbox"/> Innhegning mot veg	<input type="checkbox"/> Bruksendring
<input type="checkbox"/> Midlertidig bygning, konstruksjon eller anlegg	<input type="checkbox"/> Antennesystem	<input type="checkbox"/> Oppretting/ending av matrikkelenhet (eiendomsdeling) eller bortfeste	<input checked="" type="checkbox"/> Annet

<b>Dispensasjon etter plan- og bygningsloven kapittel 19</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Plan- og bygningsloven med forskrifter	<input type="checkbox"/> Kommunale vedtekter	<input checked="" type="checkbox"/> Arealplaner	<input type="checkbox"/> Vegloven
			Vedlegg nr. B - 1

<b>Arealdisponering</b>		
Sett kryss for gjeldende plan		
<input checked="" type="checkbox"/> Arealdel av kommuneplan	<input checked="" type="checkbox"/> Reguleringsplan	<input type="checkbox"/> Bebyggelsesplan
Navn på plan Høysand Sør		

<b>Beskriv nærmere hva nabovarslet gjelder</b>	
Riving av to betong faste bryggepirer. Utskifting med helbetongbrygger. Utskifting av eksisterende flytebrygge med nye flytebrygge	
Vedlegg nr. Q -	

<b>Spørsmål vedrørende nabovarsel rettes til</b>			
Foretak/tiltakshaver SF Pontona Norge AS			
Kontaktperson, navn SF Pontona Norge AS	E-post post@pontona.no	Telefon	Mobil 95061499
Søknaden kan ses på hjemmeside: (ikke obligatorisk)			

<b>Merknader sendes til</b>	
Eventuelle merknader skal være mottatt innen 2 uker etter at dette varsel er sendt. Ansvarlig søker/tiltakshaver skal sammen med søknad sende innkomne merknader og redegjøre for ev. endringer.	
Navn SF Pontona Norge AS	Postadresse Postboks 33
Postnr. 1620	Poststed Gressvik
E-post post@pontona.no	

<b>Vedlegg</b>			
Beskrivelse av vedlegg	Gruppe	Nr. fra - til	Ikke relevant
Dispensasjonssøknad/vedtak	B	1 - 1	<input type="checkbox"/>
Situasjonsplan	D	1 - 1	<input type="checkbox"/>
Tegninger snitt, fasade	E	1 - 2	<input type="checkbox"/>
Andre vedlegg	Q	-	<input checked="" type="checkbox"/>

<b>Underskrift</b>			
Sted Fredrikstad	Dato 04/01-2022	Underskrift ansvarlig søker eller tiltakshaver	
		Gjentas med blokkboksstempel	

Vedlegg nr.  
C - 1



## Opplysninger gitt i nabovarsel sendes kommunen sammen med søknaden

(Gjenpart av nabovarsel)

Pbl § 21-3

Tiltak på eiendommen:						
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiendommens adresse	Postnr.	Poststed
1107	3 og 68			Høysandveien	1747	Skjeberg
Eier/fester				Kommune		
Sarpsborg Baatforening				Sarpsborg		

Det varsles herved om						
<input type="checkbox"/> Nybygg	<input type="checkbox"/> Anlegg	<input type="checkbox"/> Endring av fasade	<input type="checkbox"/> Riving			
<input type="checkbox"/> Påbygg/tilbygg	<input type="checkbox"/> Skilt/reklame	<input type="checkbox"/> Innhegning mot veg	<input type="checkbox"/> Bruksendring			
<input type="checkbox"/> Midlertidig bygning, konstruksjon eller anlegg	<input type="checkbox"/> Antennesystem	<input type="checkbox"/> Oppretting/endring av matrikkelenhet (eiendomsdeling) eller bortfeste	<input checked="" type="checkbox"/> Annet			
Dispensasjon etter plan- og bygningsloven kapittel 19						
<input type="checkbox"/> Plan- og bygningsloven med forskrifter	<input type="checkbox"/> Kommunale vedtekter	<input type="checkbox"/> Arealplaner	<input type="checkbox"/> Vegloven	Vedlegg nr. B -		

Arealdisponering			
Sett kryss for gjeldende plan			
<input checked="" type="checkbox"/> Arealdel av kommuneplan	<input checked="" type="checkbox"/> Reguleringsplan	<input type="checkbox"/> Bebyggelsesplan	
Navn på plan Høysand Sør			

Beskriv nærmere hva nabovarslet gjelder	
Riving av to betong bryggepirer. Utskifting med helbetongbrygger	
Vedlegg nr. Q -	

Spørsmål vedrørende nabovarsel rettes til			
Foretak/tiltakshaver			
SF Pontona Norge AS			
Kontaktperson, navn	E-post	Telefon	Mobil
SF Pontona Norge AS	post@pontona.no		95061499
Søknaden kan ses på hjemmeside: (ikke obligatorisk)			

Merknader sendes til	
Eventuelle merknader skal være mottatt innen 2 uker etter at dette varsel er sendt. Ansvarlig søker/tiltakshaver skal sammen med søknad sende innkomne merknader og redegjøre for ev. endringer.	
Navn	Postadresse
SF Pontona Norge AS	Postboks 33
Postnr.   Poststed	E-post
1620 Gressvik	post@pontona.no

Følgende vedlegg er sendt med nabovarslet				
Beskrivelse av vedlegg	Gruppe	Nr. fra - til	Ikke relevant	
Dispensasjonssøknad/vedtak	B	-	<input checked="" type="checkbox"/>	
Situasjonsplan	D	1 - 1	<input type="checkbox"/>	
Tegninger snitt, fasade	E	1 - 2	<input type="checkbox"/>	
Andre vedlegg	Q	-	<input checked="" type="checkbox"/>	

Underskrift		
Tilsvarende opplysninger med vedlegg er sendt i nabovarsel til berørte naboer og gjenboere. Mottagere av nabovarsel fremgår av kvittering for nabovarsel.		
Sted	Dato	Underskrift ansvarlig søker eller tiltakshaver
Fredrikstad	15/06-2021	
		Gjentas med blokkbokstaver

**Til naboene av Sarpsborg Baatforening**

Fr.stad, 15/06-21

**Ref: Innsendelse av byggesøknad for utskifting av 3 eksisterende bryggepirer på  
Gnr. 1107, Bnr. 3 og 68 – Sarpsborg Baatforening, Høysand**

Vedlagt følger et nabovarsel på gnr. 1107, bnr. 3 og 68, Sarpsborg Baatforening, for riving av de to siste fast støpte bryggepirene B og C.

Se vedlagte tegningsunderlag.

Disse to bryggepirene skal erstattes med helbetong flytebrygger i samme lengde.

På grunn av nødvendige justeringer mellom bryggerpiren på grunn av båtenes økte behov for manøvreringsplass, så vil landfestene på disse to bryggepirene flyttes noe internt i havnen.

I tillegg, så skal eksisterende bryggepir D erstattes med en helbetong flytebrygge i samme lengde.

Eksisterende bryggepir D, som er en lett flytebrygge, flyttes inn til spunkanten nord i havna hvor det i dag er utriggere montert på spunkanten.

Her blir det nå utriggerne montert direkte på flytebryggen og danner pir E.

Vi er engasjert av Sarpsborg Baatforening sammen med firma Viken Sjøtjenester AS for riving av eksisterende betongkaier, samt montering av de tre nye flytebryggene.

I den forbindelse vil vi av praktiske grunner stå som ansvarlig søker for hele prosjektet i nært samarbeid med Viken Sjøtjenester AS.

Utskifting av de tre bryggepirene er en ren utskifting av eksisterende og en oppgradering av havnen.

Bryggene som skal skiftes ut har samme lengde som eksisterende og skaper ingen økte båt plasser i havnen.

Er det spørsmål, så ber vi om å bli kontaktet på tlf. 95061499 eller på mail [post@pontona.no](mailto:post@pontona.no).

Med vennlig hilsen

SF Pontona Norge AS

Tor-Øyvind Halvorsen  
Daglig leder

*Totalleverandør av flytende anlegg siden 1981*

## Søknad om tillatelse til tiltak

etter plan- og bygningsloven § 20-3, jf § 20-1

Opplysninger gitt i søknad eller vedlegg til søknaden vil bli registrert i matrikkelen.

Rammetillatelse

Ett-trinns søknadsbehandling

Oppfylles vilkårene for 3 ukers saksbehandling, jf. § 21-7 annet ledd?  Ja  Nei

**Erklæring om ansvarsrett for ansvarlig søker**

Foreligger sentral godkjenning?  Ja  Nei

Berører tiltaket eksisterende eller fremtidige arbeidsplasser?  Ja  Nei

*Ikke pålagt søknad i Byggblokk 5175 ved vedlegg.*

Berører tiltaket byggverk oppført før 1850, jf. Kulturminneloven § 25, andre ledd?  Ja  Nei

Hvis ja, skal uttalelse fra fylkeskommunen foreligge før igangsetting av tiltaket.

Søknaden gjelder	
Eiendom/ byggsted	Gnr. 1107   Bnr. 3 og 68   Festenr.   Seksjonsnr.   Byggningsnr.   Bolignr.   Kommune Sarpsborg
	Adresse Høysandveien   Postnr. 1747   Poststed Skjeberg
Planlagt bruk/formål	<input type="checkbox"/> Bolig <input type="checkbox"/> Fritidsbolig <input type="checkbox"/> Garasje <input checked="" type="checkbox"/> Annet: Beskriv Bryggeanlegg   Bygn.typekode (jf. s. 2)
Tiltakets art pbl § 20-1 (flere kryss mulig)	Nye bygg og anlegg <input type="checkbox"/> Nytt bygg *) <input type="checkbox"/> Parkeringsplass *) <input type="checkbox"/> Anlegg <input type="checkbox"/> Veg <input type="checkbox"/> Vesentlig terrenginngrep
	Endring av bygg og anlegg <input type="checkbox"/> Tilbygg, påbygg, underbygg *) <input type="checkbox"/> Fasade
	<input type="checkbox"/> Konstruksjon <input type="checkbox"/> Reparasjon <input type="checkbox"/> Ombygging <input type="checkbox"/> Anlegg
	Endring av bruk <input type="checkbox"/> Bruksendring <input type="checkbox"/> Vesentlig endring av tidligere drift
	Riving <input type="checkbox"/> Hele bygg *) <input type="checkbox"/> Deler av bygg *) <input type="checkbox"/> Anlegg
	Bygn.tekn. installasj.** <input type="checkbox"/> Nyanlegg *) <input type="checkbox"/> Endring <input type="checkbox"/> Reparasjon
	Endring av bruks-enhet i bolig <input type="checkbox"/> Oppdeling <input type="checkbox"/> Sammenføyning
Innhegning, skilt <input type="checkbox"/> Innhegning mot veg <input type="checkbox"/> Reklame, skilt, innretning e.l.	
*) Byggblankett 5175 fylles ut og vedlegges. (Vedlegg gruppe A)      **) Gjelder kun når installasjonen ikke er en del av et større tiltak.	

Vedlegg			
Beskrivelse av vedlegg	Gruppe	Nr. fra – til	Ikke relevant
Opplysninger om tiltakets ytre rammer og bygningsspesifikasjon (Byggblokk 5175)	A	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Dispensasjonssøknad (begrunnelse/vedtak) (pbl kap. 19)	B	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Nabovarsling (Kvittering for nabovarsel/Opplysninger gitt i nabovarsel/nabomerknader/kommentarer til nabomerknader)	C	1 - 2	<input type="checkbox"/>
Situasjonsplan, avkjørselsplan bygning/eiendom	D	1 - 1	<input type="checkbox"/>
Tegninger	E	1 - 2	<input type="checkbox"/>
Redegjørelser/kart	F	1 - 2	<input type="checkbox"/>
Erklæring om ansvarsrett/gjennomføringsplan	G	1 - 3	<input type="checkbox"/>
Boligspesifikasjon i Matrikkelen	H	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Uttalelse/vedtak fra annen offentlig myndighet	I	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Andre vedlegg	Q	1 - 1	<input type="checkbox"/>

Erklæring og underskrift			
<p>Ansvarlig søker bekrefter at hele tiltaket belegges med ansvar, og dekker kravene i henhold av plan- og bygningsloven. En er kjent med reglene om straff og sanksjoner i pbl kap. 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger. Foretaket forplikter seg til å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket, jf. SAK10 kap. 10 og 11.</p>			
Ansvarlig søker for tiltaket		Tiltakshaver	
Foretak SF Pontona Norge AS	Org.nr. 934784308	Navn Sarpsborg Baatforening	
Adresse Postboks 33		Adresse Høysandveien, Postboks 77	
Postnr. 1620	Poststed Gressvik	Postnr. 1745	Poststed Skjeberg
Kontaktperson Tor-Øyvind Halvorsen	Telefon 95061499	Mobiltelefon 95061499	Eventuelt organisasjonsnummer
E-post post@pontona.no	E-post christian.engebretsen@sulzer.com		Telefon (dagtid) 91515102
Dato 15/6-21	Underskrift 		Dato 21/6-21
Gjentas med blokkbokstaver		Gjentas med blokkbokstaver	

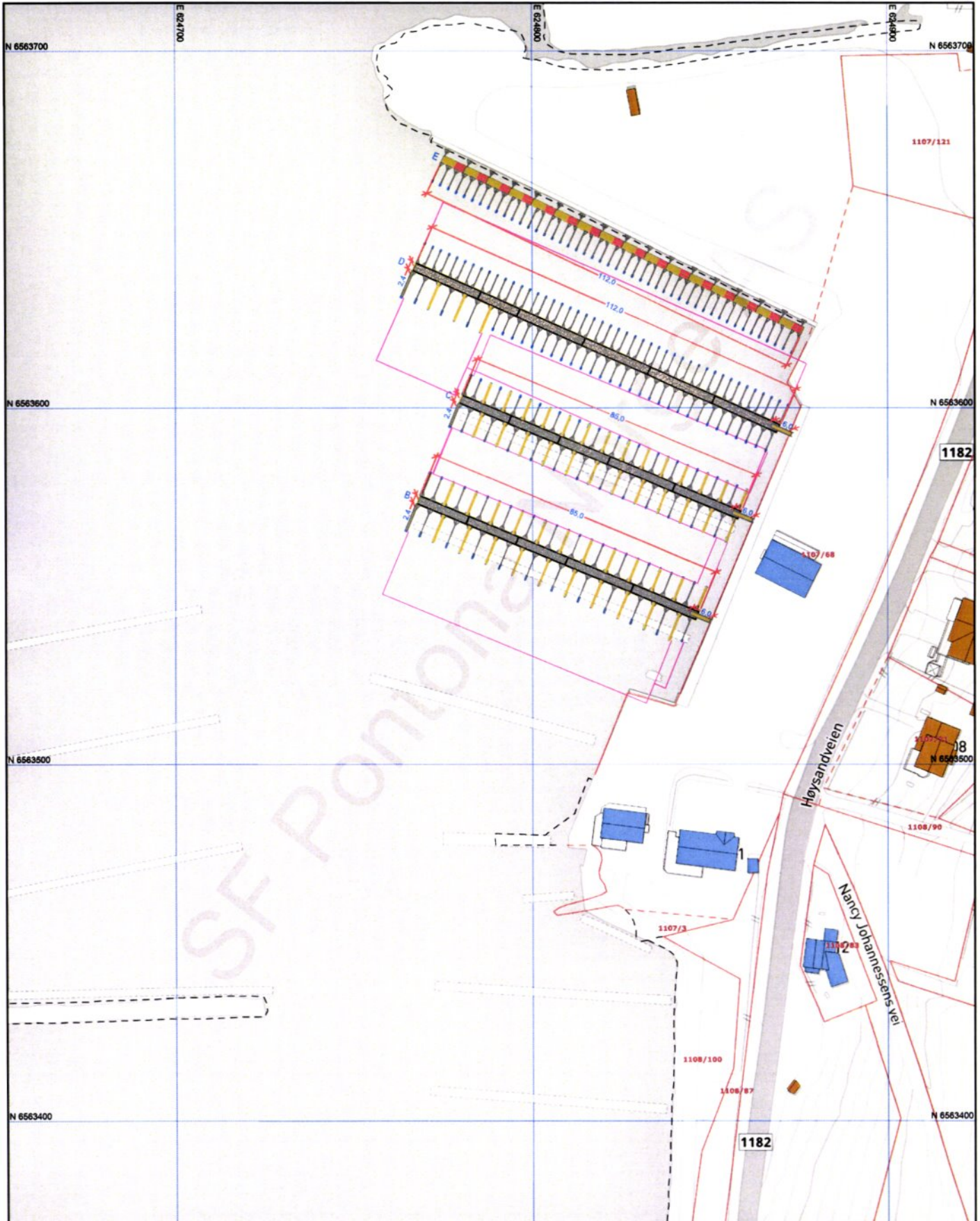


# Valbergveien 28

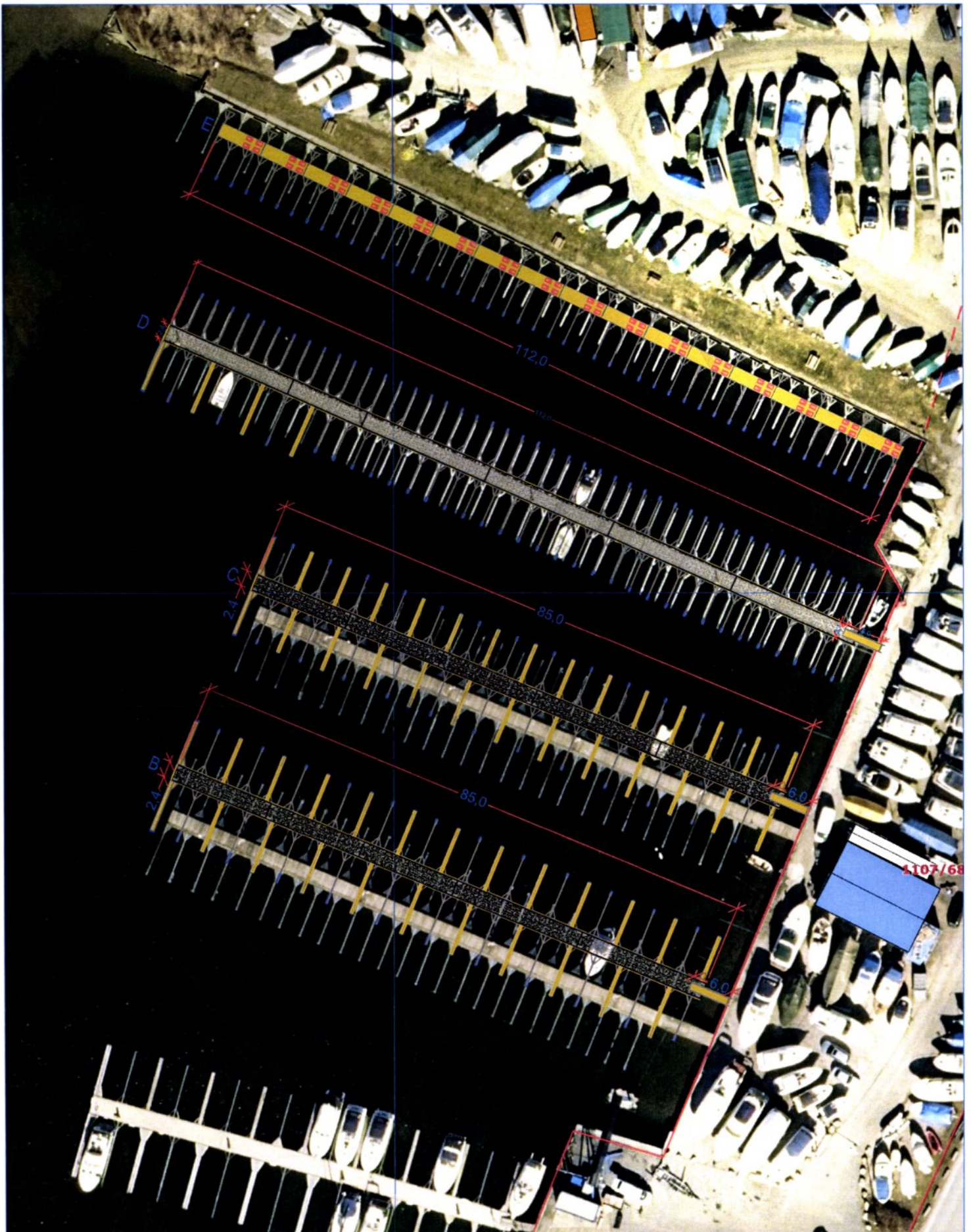
Dato: 03.09.2020

Målestokk: 1:1000

Koordinatsystem: UTM 32N



		Sarpbrog Baatforening – 2	
Postboks 32 1620 Grensli Telefon: +47 69 33 96 10 www.pontona.no email: kontor@pontona.no		Grunnkart	
Tegnet av/Drevet av René Rustad	Dato/Dato 12.04.2021	Skala/Scale 1:1000	Tegning nr./Drawing No. 14/6/2021 1 25
THE DESIGN OR DRAWING AND ITS CONTENTS ARE THE PROPERTY OF SF PONTONA NORGE AS ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION IN ANY WAY IS FORBIDDEN ACCORDING TO EXISTING LAW		Sarpbrog Baatforening 2, 2. del Tegning nr./Drawing No. 14/6/2021 1 25	



<b>SF PONTONA NORGE AS</b> Postboks 10 8020 Gressvik Telefon: +47 60 53 96 10 www.sfpontona.no		<b>Sarpsbø Baatforening – 2</b> <b>Orto</b>		
Tegnet av/Drawn by René Rustad	Dato/Date 12.04.2021	Skala/Scale 1:500	Tegning/Blattforing / 2 deler 1:500 Formet/Blatt ESD Full Nord A3 G97750 x G97750	Tegning nr./Drawing No. 14/6/2021 1.26
<small>THE DESIGN OR DRAWING AND ITS CONTENTS ARE THE PROPERTY OF SF PONTONA NORGE AS. ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION IN ANY WAY IS FORBIDDEN ACCORDING TO EXISTING LAW.</small>				<small>Rev. dato/Date</small> 14/6/2021 1.26



## Kvittering for nabovarsel sendes kommunen sammen med søknaden

Nabovarsel kan enten sendes som rekommandert sending, overleveres personlig mot kvittering eller sendes på e-post mot kvittering. Med kvittering for mottatt e-post menes en e-post fra nabo/gjenboer som bekrefter å ha mottatt nabovarselet.

Ved personlig overlevering vil signatur gjelde som bekreftelse på at varslet er mottatt. Det kan også signeres på at man gir samtykke til tiltaket.

Tiltaket gjelder						
Eiendom/ byggested	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.
	1107	3 og 68				
	Adresse			Postnr.	Poststed	
Høysandveien			1747	Skjeberg		Kommune Sarpsborg

Følgende naboer har mottatt eller fått rek. sending av vedlagte nabovarsel med tilhørende vedlegg:

Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn			
505	22			Viken Fylkeskommune			
Adresse				Adresse			
Høysandveien				Postboks 220			
Postnr.	Poststed	Postnr.	Poststed	Poststedets reg.nr.			
1747	Skjeberg	1702	Sarpsborg				
Personlig kvittering for	Dato	Denne del klistres på kvittering RA 0376 6799 9NO		Personlig kvittering for	Dato	Sign.	
<input type="checkbox"/> mottatt varsel				<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket			

Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn			
1107	45			Heidi Nilsen			
Adresse				Adresse			
Høysandveien 202				Høysandveien 202			
Postnr.	Poststed	Postnr.	Poststed	Poststedets reg.nr.			
1747	Skjeberg	1747	Skjeberg				
Personlig kvittering for	Dato	Denne del klistres på kvittering RA 0376 6800 5NO		Personlig kvittering for	Dato	Sign.	
<input type="checkbox"/> mottatt varsel				<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket			

Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn			
1107	42			Kjell Øyvind Skår			
Adresse				Adresse			
Høysandveien 206 A				Høysandveien 206 A			
Postnr.	Poststed	Postnr.	Poststed	Poststedets reg.nr.			
1747	Skjeberg	1747	Skjeberg				
Personlig kvittering for	Dato	Denne del klistres på kvittering RA 0376 6801 9NO		Personlig kvittering for	Dato	Sign.	
<input type="checkbox"/> mottatt varsel				<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket			

Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn			
1108	90			Sarpsborg kommune			
Adresse				Adresse			
Høysandveien				Postboks 237			
Postnr.	Poststed	Postnr.	Poststed	Poststedets reg.nr.			
1747	Skjeberg	1702	Sarpsborg				
Personlig kvittering for	Dato	Denne del klistres på kvittering RA 0376 6802 2NO		Personlig kvittering for	Dato	Sign.	
<input type="checkbox"/> mottatt varsel				<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket			

Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn			
1107	31			Anders Pedersen			
Adresse				Adresse			
Høysandveien 208				Høysandveien 208			
Postnr.	Poststed	Postnr.	Poststed	Poststedets reg.nr.			
1747	Skjeberg	1747	Skjeberg				
Personlig kvittering for	Dato	Denne del klistres på kvittering RA 0376 6803 6NO		Personlig kvittering for	Dato	Sign.	
<input type="checkbox"/> mottatt varsel				<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket			



Nabo-/gjenboerelendom				Eier/fester av nabo-/gjenboerelendom		
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn		
1107	11			Strandbakken AS		
Adresse				Adresse		
Strandvollveien 15				Strykerveien 8		
Postnr.	Poststed	Postnr.	Poststed	Poststedets reg.nr.		
1747	Skjeberg	1718	Torp			
Personlig kvittering for	Dato	Personlig kvittering for	Dato	Sign.		
<input type="checkbox"/> mottatt varsel		<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket				


Denne del klistres på kvittering  
RA 0376 6804 0NO

DIREKTORATET  
FOR BYGGKVALITET

Nabo-/gjenboerelendom				Eier/fester av nabo-/gjenboerelendom		
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn		
1108	83			Elisabeth Navestad Mikalsen		
Adresse				Adresse		
Høysandveien 212				Trollfaret 12		
Postnr.	Poststed	Postnr.	Poststed	Poststedets reg.nr.		
1747	Skjeberg	1718	Greåker			
Personlig kvittering for	Dato	Personlig kvittering for	Dato	Sign.		
<input type="checkbox"/> mottatt varsel		<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket				

Denne del klistres på kvittering  
RA 0376 6805 3NO

Det er per dags dato innlevert rekommandert sending til ovennevnte adressater.

Samlet antall sendinger: 2 Sign. 

122603 Dato: 15/02

Q-2

Strandbakken AS

Strykerveien 9

1658 Torp

28.06.2021

SF Pontona Norge AS

Postboks 33

1620 Gressvik

[post@pontona.no](mailto:post@pontona.no)

**Merknad til nabovarsel vedrørende tiltak på eiendommene GBNR 1107/3 og 68.**

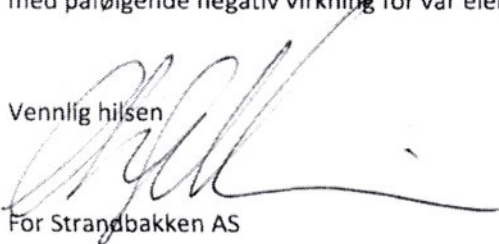
Vi viser til deres nabovarsel av 15.06.2021 vedrørende riving av to støpte bryggepirer på eiendommene 1107/3 og 68.

Vi har tidligere fått påvist kvikkleire på vår tilstøtende eiendom 1107/11 med sikker lokasjon rett inntil, og på høyde med, Høysandveien.

I forbindelse med utbygging av eiendommen, har vi engasjert Sweco til å lage en stabilitetsvurdering av området, samt å utarbeide forslag til stabiliserende tiltak. Arbeidene, som også omfatter boreprøver på 1107/11, starter opp i august 2021.

Vi ser muligheten for at tiltakene på 1107/3 og 68 kan initiere punktering av eventuelle kvikkleirelag, med påfølgende negativ virkning for vår eiendom.

Vennlig hilsen



For Strandbakken AS

Ole Petter Skjellin

## Spesifisering av oppdraget

Nedring/skjæring, løfting og transport av 2 stk betongbrygge elementer på lekter ca 85 meter lange x 2

- Bryggenes fundament består av pilarer ca 0,7 X 0,7 m x 8 (9 pr brygge) som består av betong / stål. Det legges silduk rundt for å hindre spredning av sedimenter når disse løftes opp på lekter.
- Pigging /klipping av betongelementer for å fjerne all stål i betongen - dette skjer på lekter eller på land
- Betongen og jern blir lastet fra lekter til lastebil for deponering
- Transport til mottak.

Vi vil benytte lekter med gravemaskin

Oversikt over hvilke brygger som skal rives: Markert med rød pil.



Vi er klar over at det er ålegress i området, og dette vil bli tatt hensyn til. Se vedlagte kart over kartlagt ålegresseng.





# SARPSBORG BÅTFORENING

KARTLEGGING AV MARINT NATURMANGFOLD,  
KONSEKVENSVURDERING VED UTSKIFTING AV  
BRYGGER



20.12.2021

## Rapport 2021:8

<b>Utførende institusjon:</b> Wergeland Krog Naturkart	<b>Kontaktperson:</b> Ola Wergeland Krog	<b>Medarbeidere:</b> Ola Wergeland Krog Jan Ingar Båtvik
<b>Oppdragsgiver:</b> Sarpsborg Båtforening Høysandveien 211 1747 Skjeberg	<b>Kontaktperson:</b> Simen Pedersen v/ Sarpsborg Båtforening Siv Elisabeth Ranheim v/ Viken Sjøtjenester AS	<b>Dato:</b> 20. desember 2021
<p><b>Referanse:</b> Wergeland Krog, Ola Martin &amp; Jan Ingar Båtvik 2021. Sarpsborg Båtforening. Kartlegging av marint naturmangfold, konsekvensvurdering ved utskifting av brygger. -Wergeland Krog Naturkart Rapport 2021-8. 16 s. + 4 vedlegg.</p>		
<p><b>Sammendrag:</b></p> <p>Wergeland Krog Naturkart har, på oppdrag for Sarpsborg Båtforening, formidlet av Viken Sjøtjenester, v/ Siv Elisabeth Ranheim, gjennomført en kartlegging av marint naturmangfold, samt en konsekvensvurdering av planene om utskifting av tre av foreningens brygger innerst i Skjebergkilen i Sarpsborg kommune i Østfold.</p> <p>Tiltaket består av utskifting av to eksisterende bunnfaste betongbrygger og erstatte disse med flytebrygger av betong. Videre skal ei tredje eksisterende flytebrygge flyttes inn mot den steinsatte strandkanten i nord og kun ha utriggere på sørsiden. Der denne brygga ligger nå, skal det monteres ei ny flytebrygge av betong, av samme typen som de som skal erstatte de bunnfaste betongbryggene.</p> <p>Feltkartlegging av området ble gjennomført av WK Naturkart v/ Jan Ingar Båtvik og Ola M. Wergeland Krog, den 15. og 17. oktober 2021. To kjente naturtypelokaliteter ble bekreftet: En forekomst av naturtypen <i>Bløtbunnsområder i strandsonen</i> og en lokalitet med <i>Ålegrasenger og andre undervannsenger</i>. Avgrensningen for Ålegrasenga ble justert i nordenden og nye beskrivelser for begge naturtypeforekomstene ble lagt inn i Naturbase. Begge naturtypelokalitetene ble vurdert som <i>Svært viktig (A)</i>.</p> <p>Det ble ikke påvist rødlistede marine arter. Av fremmede arter ble det påvist store mengder av SE arten <i>Agarophyton vermiculophyllum</i>, vandrepollsnegl <i>Potamopyrgus antipodarum</i> (SE) og brakkvannsrur <i>Amphibalanus improvisus</i> (PH).</p> <p>Samlet konsekvensgrad for den marine delen av tiltaket ble vurdert som <b>Ubetydelig til noe miljøskade</b> for planområdet (0 - 1 minus).</p>		
<p><b>Emneord:</b></p> <p>Sarpsborg Båtforening Marint naturmangfold Ålegrasenger Konsekvensvurdering Fremmedarter</p>		

*Forsidebilder: Øverst – Bryggene ved Sarpsborg Seilforening fotografert fra vest. Nederst – Bryggene fotografert fra sør. Begge foto: 15. oktober 2021, Ola M. Wergeland Krog.*

## INNHold

<b>1</b>	<b>INNLEDNING</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>PLANOMRÅDE OG TILTAK</b> .....	<b>4</b>
2.1	Planbeskrivelse .....	4
2.2	Planområde og influensområde .....	6
<b>3</b>	<b>METODE</b> .....	<b>7</b>
3.1	Generelt .....	7
3.2	Registreringer.....	7
3.2.1	Eksisterende informasjon .....	7
3.2.2	Feltarbeid og dokumentasjon .....	7
<b>4</b>	<b>REGISTRERINGER</b> .....	<b>8</b>
4.1	Naturtyper .....	8
4.1.1	Kjente registreringer av naturtyper .....	8
4.1.2	Nye registreringer/oppdateringer av kjente forekomster basert på nytt feltarbeid.....	8
4.2	Rødlistearter.....	12
4.3	Fremmede arter .....	12
4.4	Fisk / fiskeri .....	12
4.5	Vilt .....	12
<b>5</b>	<b>KONSEKVENSVURDERING AV TILTAKET</b> .....	<b>12</b>
5.1	Tiltaket.....	12
5.2	Inndeling i delområder og verdisetting.....	13
5.3	Vurdering av påvirkning og konsekvens .....	14
5.3.1	Anleggsfasen .....	14
5.3.2	Driftsfasen.....	15
5.4	Avbøtende tiltak .....	15
5.5	Samlet konsekvensvurdering.....	15
<b>6</b>	<b>VURDERING AV TILTAKET I FORHOLD TIL NATURMANGFOLDLOVEN</b> .....	<b>15</b>
6.1	§ 8 Kunnskapsgrunnlaget .....	15
6.2	§ 9 Føre-var prinsippet.....	16
6.3	§ 10 Økosystemtilnærming og samlet belastning.....	16
<b>7</b>	<b>REFERANSER</b> .....	<b>16</b>
	<b>VEDLEGG 1. SPORLOGG OG PUNKTREGISTRERINGER</b> .....	<b>17</b>
	<b>VEDLEGG 2. ARTSREGISTRERINGER</b> .....	<b>18</b>
	<b>VEDLEGG 3. BM00072252</b> .....	<b>19</b>
	<b>VEDLEGG 4. BM00057189</b> .....	<b>20</b>

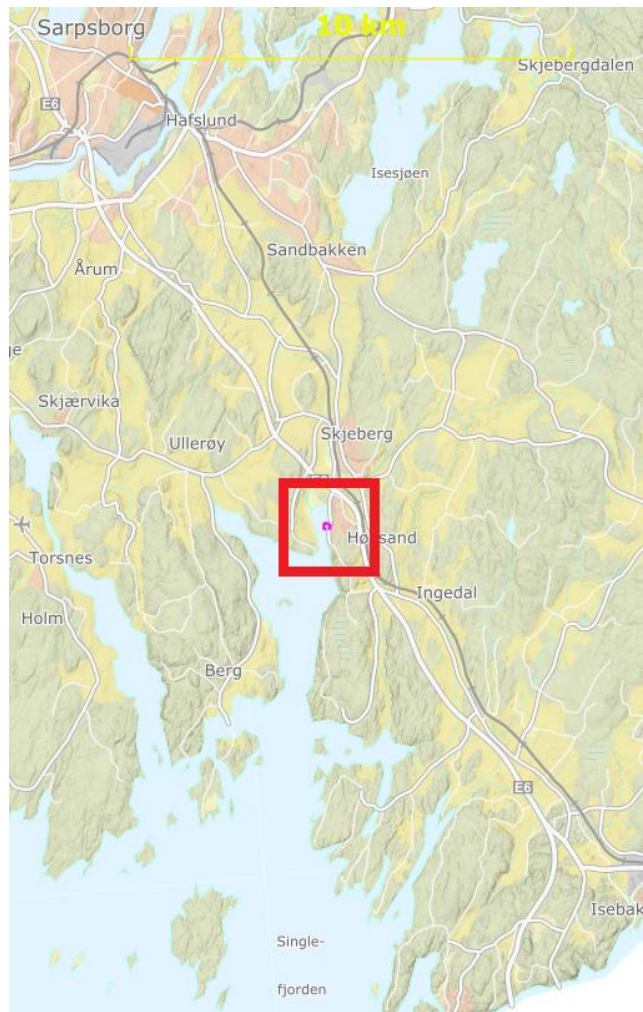
# 1 INNLEDNING

Wergeland Krog Naturkart har, på oppdrag for Sarpsborg Båttforening, formidlet av Viken Sjøtjenester, v/ Siv Elisabeth Ranheim, gjennomført en kartlegging av marint naturmangfold samt en konsekvensvurdering av planene om utskifting av tre av foreningens brygger innerst i Skjebergkilen i Sarpsborg kommune i Østfold.

Oppdragsbestillingen ble mottatt i e-brev fra Viken Sjøtjeneste, ved Siv Elisabeth Ranheim, den 28. september 2021.

Feltarbeidet ble utført av firmaet Wergeland Krog Naturkart, v/ naturforvalter Ola Wergeland Krog og biolog Jan Ingar Båtvik.

I motsetning til kartleggingen av naturtyper på land og i ferskvann, hvor ansvaret for kartleggingen er delegert til kommunene, er den generelle kartleggingen av marine naturtyper organisert på nasjonalt nivå. Den nasjonale kartleggingen bygger i hovedsak på datamodellering og noe feltundersøkelser, og bør derfor suppleres med nye feltundersøkelser dersom den skal brukes som vurderingsgrunnlag for tiltak som kan ha effekt på biomangfoldet. Det ble derfor, etter ønske fra oppdragsgiver, foretatt en feltundersøkelse av området omkring og mellom bryggene, hvor det er kjente forekomster av både naturtypen *Ålegraseng* og naturtypen *Bløtbunnsområder i strandsonen*, samt at planområdet grenser til Skjebergkilen naturreservat.



*Figur 1. Undersøkelsesområdets beliggenhet innerst i Skjebergkilen i Sarpsborg kommune i Østfold (Viken fylke).*

## 2 PLANOMRÅDE OG TILTAK

### 2.1 Planbeskrivelse

Båthavna og planområdet ligger på østsiden av det store gruntvannsområdet innerst i Skjebergkilen, hvor utløpet av Skjebergbekken har dannet et meget stort og aktivt brakvanns deltaområde. Tiltaket består av utskifting av to eksisterende bunnfaste betongbrygger og erstatte disse med flytebrygger av betong. Videre skal ei tredje eksisterende flytebrygge flyttes inn mot den steinsatte strandkanten i nord og kun ha utriggere på sørsiden. Der denne brygga ligger nå, skal det monteres ei ny flytebrygge av betong, av samme typen som de som skal erstatte de bunnfaste betongbryggene.

Viken Sjøtjeneste skal stå for fjerningen av eksisterende brygger, mens SF Pontona Norge AS skal levere og montere de nye flytebryggene av betong. En nærmere beskrivelse av tiltaket finnes i kap. 5.1.





Figur 2. Tiltaket i Sarpsborg Båtforenings havn består av riving av to bunnfaste brygger, erstatte disse med flytebrygger, flytte den eksisterende flytebrygga helt inn til vannkanten i nord, og deretter installere ei ny flytebrygga der den gamle lå før flyttingen.

## 2.2 Planområde og influensområde

Planområdet er vist på kartet nedenfor (figur 3). Som figuren viser omfatter planområdet kun marine arealer, og tiltaket har kun konsekvenser for marint naturmangfold. Det er bare tiltakets konsekvens for marint naturmangfold som er vurdert.

Tiltakets influensområde er ikke avgrenset på kartet, men hele Skjebergkilen innenfor moloene kan betraktes som influensområde. Det er registrert to naturtypelokaliteter innenfor planområdet og influensområdet. Disse vil bli noe berørt av tiltaket i anleggsfasen, men dette vil kunne begrenses med avbøtende tiltak.



*Figur 3. Fiolett stiplet strek markerer planområdet for tiltaket i Sarpsborg Båtforenings båthavn. Rød strek er grensen for Skjebergkilen naturreservat. Brun og grønn skravur er henholdsvis de kjente forekomstene av naturtypene Bløtbunnsområder i strandsonen og Alegraseng slik de lå i Naturbase før denne kartleggingen.*

## 3 METODE

### 3.1 Generelt

Formålet med denne rapporten er å kartlegge forekomster av marine naturtyper, rødlistearter, fremmede arter samt det generelle artsmangfoldet som kan bli berørt av tiltaket. Kartleggingen av rødlistede eller hensynskrevende naturtyper og/eller arter, vil være en del av oppdragsgivers beslutningsgrunnlag for valg av metode for utskifting av bryggene.

Kartlegging av marine naturtyper er gjort etter DN Håndbok 19-2001 (Direktoratet for naturforvaltning 2007), hvor verdissetingen er basert på NIVA-rapporten *Nasjonal kartlegging – kyst 2019. Ny revisjon av kriterier for verdisseting av marine naturtyper og nøkkelområder for arter* (Bekkby m.fl. 2020).

Fremmede arter (se tekstboks) er basert på Fremmedartlista 2018 (Artsdatabanken 2018), og rødlistestatus for arter (se tekstboks) er basert på gjeldende norsk rødliste (Artsdatabanken 2021).

Metodikken for konsekvensvurderingen er basert på en forenklet metodikk etter Miljødirektoratets metode for konsekvensutredning av klima- og miljøtema (Miljødirektoratet 2020). Kunnskapsgrunnlaget og tiltakets konsekvenser for naturmangfoldet er vurdert i henhold til Naturmangfoldlovens §§ 8 – 10.

### 3.2 Registreringer

#### 3.2.1 Eksisterende informasjon

Innsamlingen av kjente opplysninger om naturmangfoldet har foregått ved søk i offentlige databaser hvor de mest sentrale er Naturbase (Miljødirektoratet 2021) og Artskart (Artsdatabanken 2021). Opplysninger har også vært innhentet ved studier av flyfoto samt kontakt med enkeltpersoner med naturfaglig kunnskap om området. Andre viktige datakilder i forbindelse med konsekvensvurderingen er Fiskeridirektoratets kartløsning Yggdrasil (Fiskeridirektoratet 2021), med temalag som kystnære fiskeridata, ulike plandata, verneområder, m.fl.

#### 3.2.2 Feltarbeid og dokumentasjon

Registreringer av naturtyper, sjeldne eller rødlistede arter, samt fremmede arter, ble foretatt ved feltarbeid fra båt og ved behov med vading i strandsonen eller fridykking. Registreringene ble foretatt vha. undervanns videoutstyr, vannkikkert, kasterive og stangsil. Punktregistreringer og sporlogg (se vedlegg 1) ble registrert vha. håndholdt GPS. Dybder ble registrert vha. fastmontert ekkolodd. Når det gjelder videoundersøkelsen så følger den i store trekk metodikken i *kap. 6.4 – Transektundersøkelse* i Norsk Standard for "Vannundersøkelser, visuelle bunnundersøkelser med fjernstyrte og tauede observasjonsfarkoster for innsamling av miljødata" (NS 9435:2009), hvor den største forskjellen fra standarden er at dette er en kvalitativ kartlegging av rødlistede, sjeldne eller spesielle arter/naturtyper som er viktige for naturmangfoldet. Kvalitativ beskrivelse av trivielle arters forekomst, og bestandsstørrelse er ikke et mål for denne kartleggingen.

I tillegg til det nevnte utstyret, ble det også benyttet drone til fotografering av gruntvannsområdene hvor dybdeforhold, kontraster og skygger av eventuell bunnvegetasjon framkommer, dersom siktedypet gjør det mulig. Det tas serier med vertikale dronemotografier som settes sammen, georefereres og legges inn som bakgrunn i det aktuelle GIS-prosjektet. Denne metoden er til god hjelp ved avgrensning av naturtypelokaliteter på grunt vann.

#### Rødlistestatus:

CR = kritisk truet (Critically Endangered)  
EN = sterkt truet (Endangered)  
VU = sårbar (Vulnerable)  
NT = nær truet (Near Threatened)  
DD = datamangel (Data Deficient)

#### Fremmedarter kategorier:

SE = Svært høy risiko  
HI = Høy risiko  
PH = Potensielt høy risiko  
LO = Lav risiko  
NK = Ingen kjent risiko

## 4 REGISTRERINGER

### 4.1 Naturtyper

#### 4.1.1 Kjente registreringer av naturtyper

Innenfor planområde og influensområde, er det i Miljødirektoratets database, *Naturbase* (Miljødirektoratet 2021), registrert to forekomster av marine naturtyper (figur 3). Dette er forekomster av naturtypene *Bløtbunnsområder i strandsonen* (BM00072252) (vedlegg 3) og *Ålegrasenger og andre undervannsenger* (BM00057189) (vedlegg 4). Forekomsten er registrert av Norsk institutt for vannforskning (NIVA) i 2009 / 2010. Begge var vurdert til verdien *Viktig* (B).

#### 4.1.2 Nye registreringer/oppdateringer av kjente forekomster basert på nytt feltarbeid

Området ble undersøkt av WK Naturkart i løpet av to feltdager, den 15. og 17. oktober 2021, ved biolog Jan Ingar Båtvik og naturforvalter Ola Wergeland Krog. Området ble godt dekket vha. båt og videofilming under vann, kasterive, vannkikkert, vading på grunt vann, samt fotografering med drone. Dybderegistreringer ble gjort med ekkolodd. Det er lite sannsynlig at naturtyper eller forvaltningsrelevante forekomster av sjeldne/rødlistede arter har blitt oversett innenfor utredningsområdet. Ved befaringen var sikten noe redusert da det var mer vind og sjø enn hva som er ideelt for en kartlegging på grunt vann. Værforholdene var imidlertid tilfredsstillende for en kvalitetsmessig akseptabel kartlegging. Værforholdene bidro kun til at kartleggingen tok noe lengre tid.

#### Naturtyper

De to kjente naturtypene innenfor planområde og influensområde ble bekreftet og er vist i figur 4 samt beskrevet nedenfor:

Den kjente lokaliteten med naturtypen *Bløtbunnsområder i strandsonen* ble bekreftet innenfor planområdet, og siden hele planområdet ligger innenfor naturtypen, er en ny avgrensning ikke aktuelt. Beskrivelsen av naturtypelokaliteten i *Naturbase* ble supplert med tekst og bilder basert på dette feltarbeidet.

#### Skjebergkilen innerst (endret fra Kvastebyen)

ID	BM00072252
Posisjon:	32V 624682 6563734 (WGS84)
Naturtype:	Bløtbunnsområder i strandsonen (I08)
Utforming	Strandflater med bløtt mudder i beskyttede områder (I0803)
Areal:	ca. 162 daa
Verdi:	Svært viktig (A)
Undersøkt/kilder:	Wergeland Krog Naturkart 15. og 17.okt. 2021, NIVA 16.12.2010
Siste feltsjekk:	17.10.2021

**Innledning:** Lokaliteten ble opprinnelig registrert av NIVA i 2010 / 2011. Lokaliteten ble i 2021 revidert av firmaet Wergeland Krog Naturkart, v/ Jan Ingar Båtvik og Ola Wergeland Krog, i forbindelse med kartlegging av marint naturmangfold og konsekvensutredning ved utskifting av brygger i Sarpsborg Båttforenings båthavn. Avgrensingen ble bekreftet, men beskrivelsen av naturtypen ble supplert.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Et stort bløtbunnsområde som ligger innerst i Skjebergkilen der Skjebergbekken renner ut i sjøen i Sarpsborg kommune, Østfold. Der strandområdet ikke er plastret med stein eller betong, består strendene av bløtbunnsområder som har blitt delvis tørrlagt av landhevingen, og som nå er bevokst med mektige takrørskoger og innlemmet i naturreservatet.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er en forekomst av naturtypen *Bløtbunnsområder i strandsonen* med utformingen *Strandflater med bløtt mudder i beskyttede områder* (I0803). Den nordligste og største delen av naturtypen er grunn og nærmest helt uten vegetasjon. Dette skyldes stor ferskvannspåvirkning fra Skjebergbekken samt at isen bunnfryser stedvis vinterstid. *Agarophyton vermiculophyllum*, vanlig ålegras *Zostera marina* og

i noen grad småhavgras *Ruppia maritima*, er de eneste artene som danner sammenhengende vegetasjonsdekke under vann.

**Artsmangfold:** Rødalgen *A. vermiculophyllum* dominerer (i Artsdatabanken kalt *Gracilaria vermiculophylla*), en SE-art som dominerer stort i kartleggingsarealet, åpenbart til fortrengsel av ålegraset. Fine forekomster av grønnalgen havsalat *Ulva lactuca* og spredte forekomster av en art grønndusk *Cladophora sp.* Noe tarmgrønne *Enteromorpha intestinalis* fulgte også med kasteriva. En forekomst av vanlig ålegras *Zostera marina* er avgrenset som en egen naturtype. Av krepsdyr påviste vi strandkrabbe *Carcinus maenas*, taskekrabbe *Cancer pagurus* og brakkvannsrur *Amphibalanus improvisus*, som fantes i tette bestander på sunkne strå av takrør *Phragmites australis*. Vi registrerte også reker i kasterivematerialet, trolig strandreker *Palaemon adspersus*. Av mollusker påviste vi ganske mange eksemplarer av vandrepollsnegl *Potamopyrgus antipodarum* (tidligere *P. jenkinsi*), mest på stråene av ålegras. Den er ikke angitt fra Skjebergkilen tidligere (jf. Artkart). På ålegrasbladene fant vi også 2-3 mm store blåskjellyngel *Mytilus edulis*. Det ble også påvist klumper med frittliggende voksne blåskjell, men ingen av disse kunne med sikkerhet sies å være levende. Døde skall av den tidligere rødlistede arten vanlig sandskjell *Mya arenaria*, ble også observert. Av koralldyr påviste vi flere eksemplarer av *Sagartia viduata* (tidligere kalt *Sagartiogeton viduatus* - ålegrassjørose). I følge Artsdatabanken her den ikke fått offisielt norsk navn, men er knyttet til ålegras. Arten oppgis kjent fra Østfoldkysten og nordover til Trondheimsfjorden, men ikke angitt tidligere fra Østfold i Artkart. Av pigghuder registrerte vi korstroll *Asterias rubens*, men svært små eksemplarer. Vi registrerte også et fåtall fisk i undervannskameraet, både flyndrer og trolig ei ålekvabbe *Zoarces viviparus* av drøyt 20 cm lengde.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Den nordre delen av lokaliteten er nærmest urørt og består av store mudderflater med til dels fast mudder omgitt av mektige takrørskoger. Den søndre delen av strandlinja domineres av anlegg for småbåter som brygger, utsettingsramper og moloer.

**Fremmede arter:** Det ble notert store mengder av SE arten *A. vermiculophyllum*, en rødalge som første gang ble påvist her i landet i 2012, men som nå er spredd fra svenskegrensen til Agder, og stedvis er dominerende makroalge i mange gruntvannsområder i Østfold. Det ble påvist vandrepollsnegl *Potamopyrgus antipodarum*, som kategoriseres som en SE-art (svært høy risiko). Brakkvannsrur *Amphibalanus improvisus* ble også påvist, dette er en nyinnkommet art som er kategorisert som en PH-art (potensielt høy risiko).

**Del av helhetlig landskap:** Naturtypen er en del av flere marine naturtypelokaliteter i Skjebergkilen.

**Verdivurdering:** Lokaliteten er stor forekomst av utformingen I0803 og samhører med en overlappende forekomst av naturtypen *Ålegraseng*. I henhold til gjeldende kriterier for verdisetting (Bekkby m.fl. 2020), får lokaliteten poengsum 15 og når så vidt inngangsverdien til kategorien *Svært viktig (A)*. At størstedelen av naturtypen er vernet som naturreservat styrker verdivurderingen.

**Skjøtsel og hensyn:** Størstedelen av lokaliteten er fredet som naturreservat, mens den søndre delen domineres av bryggeanlegg for fritidsbåter. Ytterligere økning av antall brygger og båtplasser bør unngås.

#### Valberg i Skjebergkilen

ID	BM00057189
Posisjon:	32V 624733 6563530 (WGS84)
Naturtype:	Ålegrasenger og andre undervannsenger (I11)
Utforming	Vanlig ålegras (I1101)
Areal:	ca. 24 daa
Verdi:	Svært viktig (A)
Undersøkt/kilder:	Wergeland Krog Naturkart 15. og 17.okt. 2021, HI 15.10.2008.
Siste feltsjekk:	17.10.2021

**Innledning:** Lokaliteten ble opprinnelig registrert av HI i 2008. Lokaliteten ble i 2021 revidert av firmaet Wergeland Krog Naturkart, v/ Jan Ingar Båtvik og Ola Wergeland Krog, i forbindelse med kartlegging av marint naturmangfold og konsekvensutredning av utskifting av brygger i Sarpsborg Båtforenings båthavn. Avgrensingen ble justert innenfor det området som ble kartlagt og beskrivelsen av naturtypen ble supplert.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Et område med ålegras som strekker seg inn mellom småbåtbryggene innerst i Skjebergkilen i Sarpsborg kommune, Østfold. Dette er et brakkvannsområde hvor ålegrasengene er sterkt påvirket av dårlig vannkvalitet (sikt). Pga. dårlig sikt var det tidkrevende å kartlegge forekomsten, derfor ble bare den nordligste delen av arealet kartlagt. Denne beskrivelsen omfatter derfor bare den kartlagte delen, med unntak for verdisettingen, der hele totalarealet er tatt med i verdiberegningen.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er en forekomst av naturtypen *Ålegrasenger og andre undervannsenger* med utformingen *Vanlig ålegras* (I1101). Forekomsten er stedvis noe flekkvis og stedvis sammenhengende. De dominerende karplanteartene i ålegrasenga er vanlig ålegras *Zostera marina* og småhavgras *Ruppia maritima*, men den mest dominerende arten i enga er rødalgen og fremmedarten *Agarophyton vermiculophyllum*, en SE-art som dominerer stort i kartleggingsarealet, åpenbart til fortrengsel av ålegraset. Se video fra lokaliteten her: <https://youtu.be/JI8CWqtKGe0>

**Artsmangfold:** Fine forekomster av grønnalgen havsalat *Ulva lactuca*, som ved studier av videoopptakene er kvantitativt undervurdert da den vanligvis er helt dekket av et tynt lag med mudder. Spredte forekomster av en art grønn dusk *Cladophora sp.*, noe tarmgrønne *Enteromorpha intestinalis* fulgte også med kasteriva. Av krepsdyr påviste vi strandkrabbe *Carcinus maenas*, taskekrabbe *Cancer pagurus* og brakkvannsrur *Amphibalanus improvisus*, som fantes i tette bestander på sunkne strå av takrør *Phragmites australis*. Vi registrerte også reker i kasterivematerialet, trolig strandreker *Palaemon adspersus*. Av mollusker påviste vi mange eksemplarer av vandrepollsnegl *Potamopyrgus antipodarum* (tidligere *P. jenkinsi*), mest på stråene av ålegras. Den er ikke angitt fra Skjebergkilen tidligere (jf. Artskart). På ålegrasbladene fant vi også 2-3 mm store blåskjellyngel *Mytilus edulis*. Det ble også påvist klumper med frittliggende voksne blåskjell, men ingen av disse kunne med sikkerhet sies å være levende. Døde skall av den tidligere rødlistede arten vanlig sandskjell *Mya arenaria*, ble også observert. Av koralldyr påviste vi flere eksemplarer av *Sagartia viduata* (tidligere kalt *Sagartiogeton viduatus* - ålegrassjøreose). I følge Artsdatabanken har den ikke fått offisielt norsk navn, men er knyttet til ålegras. Arten oppgis kjent fra Østfoldkysten og nordover til Trondheimsfjorden, men ikke angitt tidligere fra Østfold i Artskart. Av pigghuder registrerte vi korstroll *Asterias rubens*, men svært små eksemplarer. Vi registrerte også et fåtall fisk i undervannskameraet, både flyndrer og trolig ei ålekvabbe *Zoarces viviparus*, drøyt 20 cm.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Ålegrasenga vokser på bløtbunn og i hovedsak der lystilgangen er god. Under bryggene og båtplassene er det tydeligvis for mørkt for karplantene ålegras og småhavgras. Dette sees tydelig da ålegraset vokser helt fram til båtrekka på sørsiden av brygga, mens det på nordsiden ikke dukker opp før etter en drøy meter bak båtene. Det ble kjørt videokartlegging inn i et stort antall båtplasser, men ålegras ble ikke funnet i en eneste. Derimot var det gode bestander av fremmedarten *Agarophyton vermiculophyllum* under både bryggene og båtplassene. Det er tydelig at denne klarer seg med mindre lys enn ålegraset og småhavgraset. Ålegraset var ganske lite tilslammet på tross av den store båttrafikken i området, men fritidsbåtsesongen var også over for en god stund siden, og de fleste båtene satt på land, noe som trolig har bidratt til redusert tilslamming.

**Fremmede arter:** Det ble notert store mengder av SE arten *Agarophyton vermiculophyllum*, en rødalge som første gang ble påvist her i landet i 2012, men som nå er spredt fra svenskegrensen til Agder, og nå er en stedvis dominerende makroalge i mange gruntvannsområder i Østfold. Det ble påvist vandrepollsnegl *Potamopyrgus antipodarum*, som kategoriseres som en SE-art (svært høy risiko). Brakkvannsrur *Amphibalanus improvisus* ble også påvist, dette er en nyinnkommet art som er kategorisert som en PH-art (potensielt høy risiko).

**Del av helhetlig landskap:** Naturtypen er en del av flere marine naturtypelokaliteter i Skjebergkilen.

**Verdivurdering:** Lokaliteten er middels stor forekomst av utformingen I1101 og samhoerer med en overlappende forekomst av naturtypen *Bløtbunnsområder i strandsonen*. I henhold til gjeldende kriterier for verdisetting (Bekkby m.fl. 2020), får lokaliteten poengsum 24 og vurderes dermed som *Svært viktig* (A).

**Skjøtsel og hensyn:** Naturtypen ligger mellom bryggene og i båtleiene mellom bryggene. Den største trusselen mot naturtypen er trolig tilslamming i flomperioder i Skjebergbekken og i høysesongen for fritidsbåtene. Heldigvis faller fritidsbåtsesongen sammen med årstiden med mest lys. Dessuten tas båtene på land i vinterhalvåret slik at lystilgangen bedres for ålegraset i den mørkeste tiden på året. Det anbefales derfor at båtene fortsatt settes på land utenfor sesongen. Hvis mulig bør det legges vekt på at manøvrering inn og ut av bryggene skjer sakte og rolig for å minimalisere tilslamming av ålegrasenga. Ytterligere økning av antall brygger og båt plasser bør også unngås.



*Figur 4. Registrerte naturtyper i indre delen av Skjebergkilen. Lysebrun linje og raster er lokaliteten med Bløtbunnsområder i strandsonen. Grønn strek og raster er den opprinnelige lokaliteten med Ålegraseng. Gul strek og raster er den justerte avgrensningen av ålegraseng i den nordre delen av den kjente ålegraslokaliteten. Fiolett strek er planområdet og rød strek er grensen til Skjebergkilen naturreservat.*

## 4.2 Røddlistearter

Det ble ikke påvist røddlistearter innenfor undersøkelsesområdet.

## 4.3 Fremmede arter

Det ble notert store mengder av SE arten *Agarophyton vermiculophyllum*, en rødalge som første gang ble påvist her i landet i 2012, men som nå er stedvis dominerende makroalge i mange gruntvannsområder i fylket. Det ble videre påvist vandrepollsnegl *Potamopyrgus antipodarum*, som kategoriseres som en SE-art (svært høy risiko). Brakkvannsrur *Amphibalanus improvisus* ble også påvist. Sistnevnte er en nyinnkommer kategorisert som en PH-art (potensielt høy risiko).

## 4.4 Fisk / fiskeri

I Fiskeridirektoratets kartløsning Yggdrasil er det ikke registrert noen viktige områder for marine, utnyttbare arter eller viktige områder for fiskeriene. Tiltaket vurderes derfor ikke til å representere noen trussel mot gyteområder eller andre viktige funksjonsområder for fisk eller andre kommersielle arter.

## 4.5 Vilt

Selve planområdet har ingen spesiell betydning for viltet da det her er relativt dypt (> 1,5 m), samt at hele planområdet domineres av båter og bryggeanlegg. Planområdet ligger imidlertid helt inntil Skjebergkilen naturreservat, som har en særlig betydning for biologisk mangfold, særlig for fugl, som rastelokalitet under trekket for ande- og vadefugl, og som hekkeområde for vade- måke- og spurvefugl.

# 5 KONSEKVENSVURDERING AV TILTAKET

Kartleggingen av de marine naturforholdene medførte en justering i den opprinnelige avgrensningen av naturtypen *Ålegraseng*, samt en oppdatering av naturtypebeskrivelsen i Naturbasen. Avgrensningen av *Bløtbunnsområdet* ble beholdt, men naturtypebeskrivelsen i Naturbasen ble oppdatert.

## 5.1 Tiltaket

Tiltaket består av to faser, hvorav første fasen er fjerningen av to bunnfaste brygger. Andre fase er å erstatte disse med flytebrygger av betong. I tillegg til de to nye flytebryggene av betong, skal den eksisterende flytebrygga flyttes og legges inntil steinmuren i nordenden av båthavna og bare ha båtplasser på sørsiden. Ei ny flytebrygge skal legges på den samme plassen den gamle flytebrygga lå.

Første del av prosjektet, fjerning av de to bunnfaste bryggene, skal utføres av Viken Sjøtjeneste AS. Andre del med levering, plassering, flytting og forankring av flytebryggene, utføres av SF Pontona Norge AS.

### Første fase

- Neddriving/skjæring, løfting og transport av 2 stk. betongbrygger på lekter, hver på totalt ca. 85 m.
- Pigging /klipping av betongelementer for å fjerne all stål i betongen - dette skjer på lekter.
- Betongen og jern blir lastet fra lekter til lastebil for deponering.
- Transport til mottak.

### Andre fase

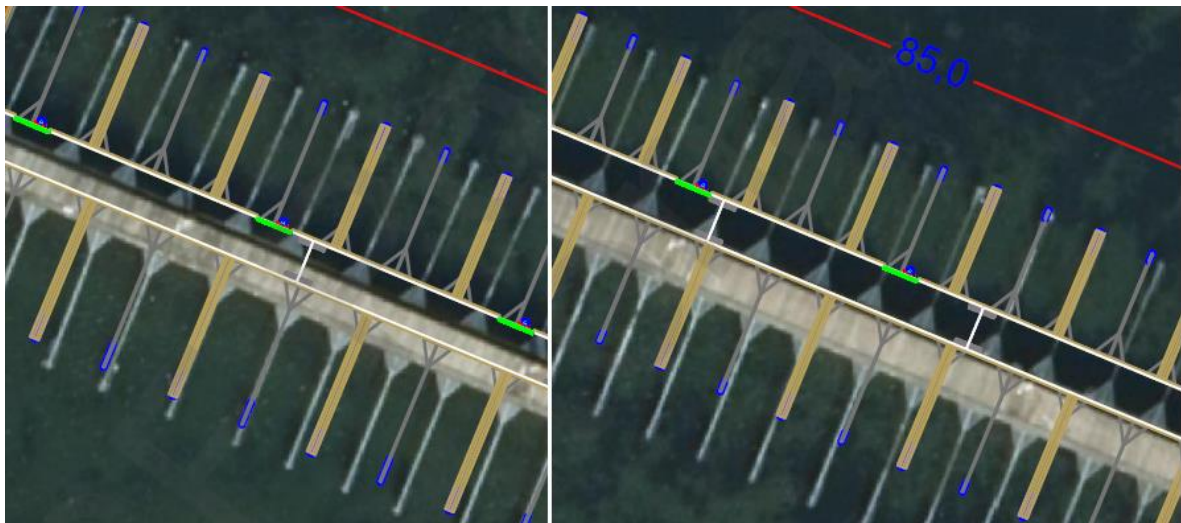
- To nye flytebrygger av betong plasseres og forankres på samme sted som de to bunnfaste bryggene.



- Den eksisterende flytebrygga flyttes inn til muren på nordsiden av båthavna. Ei ny flytebrygge av betong plasseres og forankres på samme sted som den som ble flyttet.

De nye flytebryggene skal forankres med påler i stedet for kjettinger og moringer. På denne måten unngår en både å skade ålegrasenga med kjetting som sleper langs bunnen, samt avtrykket av en permanent moring. Forankring med påler forenkler dessuten navigeringen i båthavna, da båtene slipper å ta hensyn til kjettingene ved inn- og utseiling.

Som det går fram av figur 2, vil de to flytebryggene som erstatter dagens bunnfaste brygger, forskyves noe nordover, henholdsvis ca. 1 m for den søndre og ca. 2 m for den nordre brygga. Ved å forkorte uttriggerne på nordsiden av bryggene, samt å rokkere lange båter til bryggeanlegget i sør (utenfor planområdet), og legge mindre båter på nordsiden av begge flytebryggene, vil flyttingen etter planen ikke endre på «skyggeavtrykket» i forhold til dagens avgrensede areal med ålegraseng mellom bryggene. Se utsnitt i figur 5 som viser planlagt forskyvning av de nye bryggene i forhold til de eksisterende. Begge de to flytebryggene som erstatter de bunnfaste bryggene vil bli ca. 2 m lenger enn dagens brygger. Årsaken til dette er at flytebryggene er basert på standard moduler og denne løsningen ble den optimale i forhold til dagens bryggelengde.



*Figur 5. Utsnitt av plantegningen viser den planlagte forskyvningen av de nye flytebryggene (hvite linjer og gule utriggere) lagt over ortofoto av dagens bunnfaste brygger. Utsnittet til venstre er den søndre brygga og til høyre den nordre brygga. Som det går fram av tegningen, vil ikke forskyvningen føre til at areal med skyggevirksomhet blir større eller forskyves.*

Flytebrygga som erstatter dagens flytebrygge vil bli lagt i samme avtrykk som den eksisterende flytebrygga, og kjettingforankringen vil bli erstattet med påleforankring.

Flytting av den eksisterende flytebrygga til strandkanten helt i nord, vil føre til at utstikkerne vil stikke ca. 1,5 m lenger sørover enn i dag. Dette vil imidlertid ikke føre til at båter og utriggere kommer nærmere dagens utbredelse av ålegrasenga enn ca. 4 m.

## 5.2 Inndeling i delområder og verdisetting

Hele planområdet ligger innenfor en naturtypelokalitet, *Bløtbunnsområder i strandsonen*, som er vurdert som Svært viktig A. I tillegg ligger deler av naturtypelokaliteten *Ålegrasenger og andre undervannsenger* også innenfor planområdet. Hele planområdet vil da bli å betrakte som ett delområde, og i henhold til Miljødirektoratets veileder i konsekvensutredninger (Miljødirektoratet 2020), skal Naturtyper kartlagt etter håndbok 13 og håndbok 19, og som er vurdert som Svært viktige (A), gis verdikategorien *Stor verdi eller høy forvaltningsprioritet*.

Planområdet ligger dessuten helt inntil [Skjebergkilen naturreservat](#). Dette er ikke et delområde i denne konsekvensvurderingen, men det er et areal innenfor influensområdet som vurderes til *Svært stor verdi eller høyeste forvaltningsprioritet*. Det bør derfor utvises ekstra forsiktighet ved tiltak i dets umiddelbare nærhet.



Figur 6. Verdisetting av delområdet/planområdet i henhold til Miljødirektoratets veileder. Oransje skravur er areal med Stor verdi eller høy forvaltningsprioritet. Rød skravur er areal i influensområdet med Svært stor verdi eller høyeste forvaltningsprioritet.

### 5.3 Vurdering av påvirkning og konsekvens

#### 5.3.1 Anleggsfasen

Fjerning av de to eksisterende, bunnfaste bryggene vil skje vha. en lekter med nødvendig utstyr for å dele opp betongbrygga og løfte delene ombord i lekteren. Der vil de bli knust og betong og armeringsjern blir separert og tatt i land for transport til deponi. Lekteren er av en type som flyter høyt i vannet og skal etter planen ikke berøre sjøbunnen direkte. Det vil imidlertid bli en del forflytninger av lekteren, noe som nødvendigvis må medføre en del oppvirvling av sedimenter, med påfølgende tilslamming av den omkringliggende ålegrasenga. Tilslamming av ålegraset fører til nedsatt fotosyntese pga. mindre lystilgang. Økt mengde påvekstorganismer på ålegrasplantene vil også ha negativ virkning på ålegrasplantene. Tilslamming av naturtypen *Bløtbunnsområder i strandsonen* anses som et lite problem ved tiltak med dette omfanget. Arter som lever nedgravd i mudderbunnen har stor evne til å tilpasse seg perioder med tilslamming.

Påling og fjerning av eksisterende kjettinger og moringer vil medføre noen fysiske skader på ålegrasenga, men dette vil begrense seg til noen få kvadratmeter. Dette tiltaket vil også medføre oppvirvling av slam og tilslamming av ålegraset. Hvor omfattende tilslammingen vil bli i anleggsfasen avhenger i stor grad av gjennomføringen av prosjektet, vannføringa i Skjebergbekken, havnivået i anleggsperioden og av egnede avbøtende tiltak.

To av de nye flytebryggene vil bli ca. to meter lenger enn de to bunnfaste bryggene. I følge plantegningen vil det bli båtplasser helt ut til enden av bryggene. Ved kartleggingen strakk ålegrasenga seg helt inn til enden av de eksisterende bryggene. Dette betyr at forlengelsen teoretisk vil medføre en reduksjon av arealet med ålegraseng på totalt ca. 60 – 70 m<sup>2</sup>. Sett i forhold til et totalareal på omkring 24 daa betyr dette en reduksjon av ålegrasenga med ca. 3 promille.

### 5.3.2 Driftsfasen

Tiltaket vil først og fremst medføre en mindre arealreduksjon av ålegrasenga, da to av bryggene vil bli ca. 2 m lengre. De nye bryggene vil bli plassert i avtrykket til de gamle bryggene og av den grunn ikke medføre redusert areal utover de beregnede ca. 60 – 70 m<sup>2</sup>. Fjerning av kjettinger og moringene som holder den gamle flytebrygga, vil medføre noe mindre påvirkning på ålegrasengene, en positiv konsekvens, om enn ganske liten. Etter at strøm og sjø har vasket eventuelt slam av ålegrasplantene og anleggsperioden er over, antas det at tiltaket har påvirket naturmangfoldet i området i liten grad. Dessverre antas det at spredningen av fremmedarten *Agarophyton vermiculophyllum*, som har en stor bestand i området, vil være en langt mer alvorlig trussel mot ålegraset i området på litt lengre sikt, men det er trolig svært lite eller ingenting som kan gjøres for å hindre dette i denne sammenheng.

### 5.4 Avbøtende tiltak

For å minimalisere faren for fysiske skade på ålegrasenga, planlegges det å benytte en høytflytende lekter ved gjennomføringen av tiltaket.

For å redusere en potensiell tilslamming av ålegrasenga, bør det ved alt anleggsarbeide i sjø, benyttes siltgardin.

Ålegrasplantene vurderes å være minst sårbare i vinterhalvåret. Tiltaket bør derfor foregå i vinterhalvåret.

### 5.5 Samlet konsekvensvurdering

Basert på en noe forenklet metodikk i Miljødirektoratets (2020) veileder *Konsekvensutredning av klima- og miljøtema – Naturmangfold*, er det kun avgrenset ett delområde for naturmangfoldet. Dette er en naturtype av typen *Bløtbunn i strandsonen* som delvis overlapper med en forekomst av naturtypen *Ålegrasenger og andre undervannsenger*. Begge de nevnte naturtypene er vurdert til verdien *Svært viktig A*. Delområdet, som omfatter hele planområdet, vurderes etter metodikken i Miljødirektoratets veileder til *Stor verdi eller høy forvaltningsprioritet*. Påvirkningen av naturtypen, hovedsakelig basert på at totalt fysisk påvirket areal utgjør kun noen promille av totalarealet av naturtypen. Den relativt kortvarige tilslammingen av en antatt begrenset del av delområdet, vurderes til å ha en ubetydelig miljøskade for delområdet. Samlet påvirkning vurderes på bakgrunn av nevnte årsaker til å medføre *Ubetydelig- til Noe miljøskade* for området.

I henhold til konsekvensvifta i V712 vil verdien *Stor* og påvirkning *Ubetydelig- til Noe forringet* resultere i en samlet konsekvensgrad for tiltaket som **Ubetydelig til noe miljøskade for planområdet** (0 - 1 minus).

Samlet konsekvensvurdering er basert på gjennomføring av foreslåtte avbøtende tiltak.

## 6 VURDERING AV TILTAKET I FORHOLD TIL NATURMANGFOLDLOVEN

Her vurderes §§ 8–10, mens § 11, *prinsippet om at kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaveren*, samt § 12, *prinsippet om miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder*, overlates til tiltakshaver å besvare.

### 6.1 § 8 Kunnskapsgrunnlaget

*“Offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskapsgrunnlaget skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet.”*

Utredningen har vært basert på vanlig metodikk for kartlegging samt en noe forenklet metodikk for verdisetting og konsekvensvurdering (Miljødirektoratet 2020). Kartleggingen har fanget opp både arters og naturtypers forekomst i planområdet, samt at tilstand og naturkvaliteter er beskrevet. Det ble fokusert på forekomsten av naturtypen *Ålegrasenger og andre undervannsenger* og av naturtypen *Bløtbunnsområder i strandsonen*. Kunnskapsgrunnlaget

vurderes som tilstrekkelig for å foreta en vurdering av tiltakets konsekvens for det marine naturmiljøet lokalt.

## 6.2 § 9 Føre-var prinsippet

*“Når det treffes en beslutning uten at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om hvilke virkninger den kan ha for naturmiljøet, skal det tas sikte på å unngå mulig vesentlig skade på naturmangfoldet. Foreligger en risiko for alvorlig eller irreversibel skade på naturmangfoldet, skal ikke mangel på kunnskap brukes som begrunnelse for å utsette eller unnlate å treffe forvaltningstiltak”.*

Kunnskapsgrunnlaget, gjennom forhåndsundersøkelser, feltarbeid samt kontakt med lokalkjente, vurderes som godt. Det er gjennomgående lav usikkerhet knyttet til konsekvensvurderingen.

## 6.3 § 10 Økosystemtilnærming og samlet belastning

*“En påvirkning av et økosystem skal vurderes ut fra den samlede belastning som økosystemet er eller vil bli utsatt for”.*

Både Ålegrasenger og Bløtbunnsområder i strandsonen har generelt hatt en negativ arealutvikling både nasjonalt og globalt og er fortsatt truet av nedbygging, mudringstiltak, utfylling, tilslamming og til en viss grad landheving.

Det planlagte tiltaket består først og fremst av en restaurering / oppgradering av et eksisterende bryggeanlegg for fritidsbåter. Sett bort i fra at ca. 60 – 70 m<sup>2</sup> av ålegrasenga vil bli negativt påvirket, vurderes tiltaket til å ha en svært begrenset negativ effekt på naturmangfoldet i indre del av Skjebergkilen. Det finnes imidlertid ikke noen helhetlig plan for antall bryggeanlegg og båtplasser langs kysten, noe som ville ha vært et egnet verktøy for en bedre vurdering av tiltak i småbåtanlegg i forhold til § 10.

## 7 REFERANSER

Artsdatabanken 2018. Fremmedartlista 2018. Kun på nett.

Artsdatabanken 2021. Artskart 1.6. Artsdatabanken og GBIF-Norges metadatabase for formidling av stedfestet artsinformasjon. Resultater Nedlastet i november 2021.

Artsdatabanken 2021. Norsk rødliste for arter 2021.

Bekkby, Trine, Eli Rinde, Sigurd H. Espeland, Heidi Olsen, Jonas Thormar, Ellen S. Grefsrud, Reidulv Bøe, Carla Freitas Brandt & Frithjof E. Moy 2020. Nasjonal kartlegging – kyst 2019. Ny revisjon av kriterier for verdisetting av marine naturtyper og nøkkelområder for arter. - *NIVA rapport 7454-2020*. 33 s.

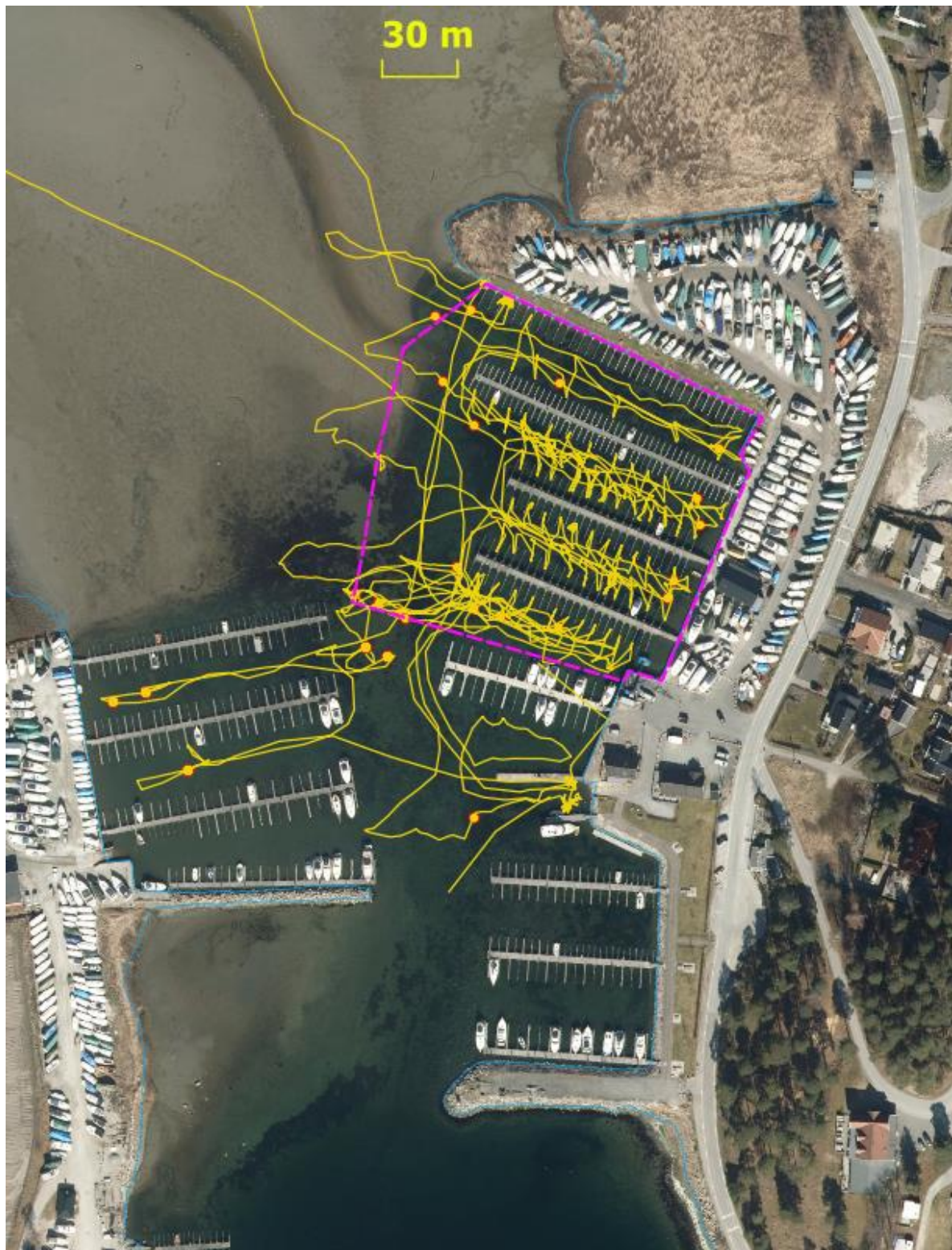
Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av marint biologisk mangfold. - *DN Håndbok 19-2001*. Revidert 2007. 51 s.

Fiskeridirektoratet 2021. Yggdrasil. Fiskeridirektoratets kart over Plan og sjøareal - kystnære fiskeridata.

Miljødirektoratet 2020. Konsekvensutredning av klima- og miljøtema – Naturmangfold. Kun på nett.

Miljødirektoratet 2021. Naturbasen. Database for arter og naturtyper. (<http://kart.naturbase.no/>)

## VEDLEGG 1. SPORLOGG OG PUNKTREGISTRERINGER



*Planområdet er vist med fiolett stiplet linje. Båtens sporlogg er vist med gul strek. Gule punkter er hjelpepunkter for avgrensning av naturtypen.*

## VEDLEGG 2. ARTSREGISTRERINGER

Av høyere planter (karplanter) ble det påvist (vannkantplanter ikke medtatt)

- Ålegras *Zostera marina*
- Småhavgras *Ruppia maritima*

Stedvis ganske tette bestander, stedvis temmelig glisne forekomster

### Alger

- Store mengder av rødalgen *Agarophyton vermiculophyllum* (i ADB kalt *Gracilaria vermiculophylla*), en SE-art som dominerer stort i kartleggingsarealet, åpenbart til fortregning av ålegraset.
- Fine forekomster av grønnalgen havsalat *Ulva lactuca* og spredte forekomster av en art grønndusk *Cladophora* sp. Noe tarmgrønske *Enteromorpha intestinalis* fulgte også med kasteriva. Innenfor arealet så vi knapt andre alger.

### Dyr

Av krepsdyr påviste vi strandkrabbe *Carcinus maenas*, taskekrabbe *Cancer pagurus*, brakkvannsrur *Amphibalanus improvisus*, en nyinnkommet art kategorisert som en PH-art (potensielt høy risiko). Sistnevnte fantes i tette bestander på sunkne strå av takrør *Phragmites australis*.

- Vi registrerte også reker i kasterivematerialet, trolig strandreker *Palaemon adspersus*.

Av mollusker påviste vi ganske mange eksemplarer av vandrepollsnegl *Potamopyrgus antipodarum* (tidligere *P. jenkinsi*), mest på stråene av ålegras. Sneglen kategoriseres som en SE-art (svært høy risiko). Den er ikke angitt fra Skjebergkilen tidligere (ref. Artkart, oktober 2021).

- På ålegrasbladene fant vi også 2-3 mm store blåskjellyngel *Mytilus edulis*.

Av koralldyr påviste vi flere eksemplarer av *Sagartia viduata* (tidligere kalt *Sagartiogeton viduatus* - ålegrassjørøse). Den har ikke fått offisielt norsk navn, ifølge ADB, men er knyttet til ålegras. Arten oppgis kjent fra Østfoldkysten og nordover til Trondheimsfjorden, men ikke angitt tidligere fra Østfold i Artskart.

Av pigghuder registrerte vi korstroll *Asterias rubens*, men svært små eksemplarer.

Vi registrerte også et fåtall fisk med undervannskameraet, både flyndrer og trolig ei ålekvabbe *Zoarces viviparus*, drøyt 20 cm.

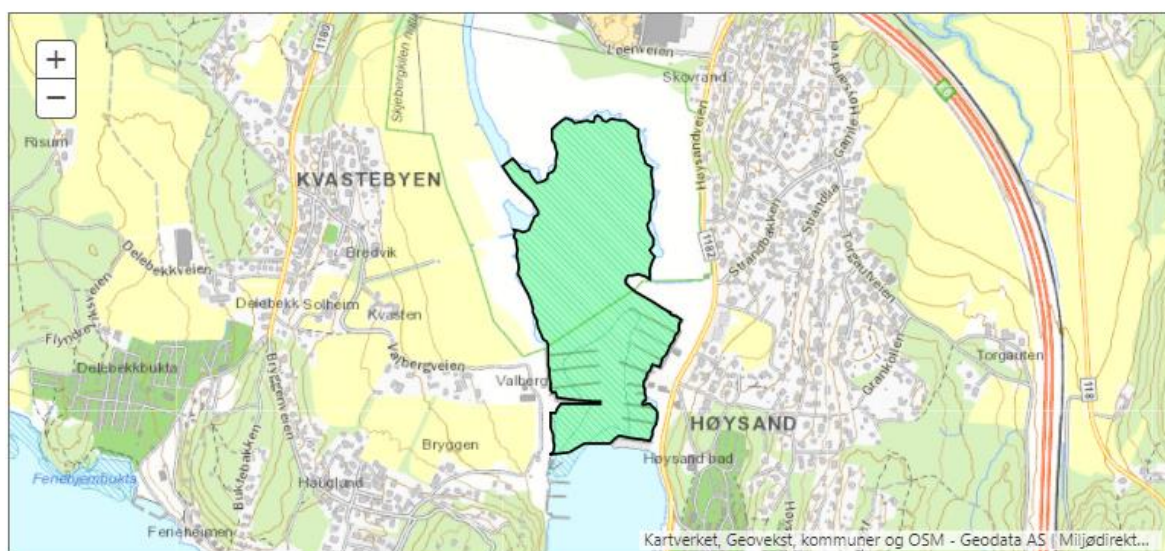


Typisk fangst på kasteriva i undersøkelsesområdet. Grønne blader er vanlig ålegras *Zostera marina* mens den brunfargede rødalgen er fremmedarten *Agarophyton vermiculophyllum*. Foto: Jan Ingar Båtvik.

## VEDLEGG 3. BM00072252

### Kvastebyen

ID	BM00072252
Naturtype	Bløtbunnsområder i strandsonen
Utforming	-
Verdi	Viktig
Registreringsdato	16.12.2010
Nøyaktighetsklasse	50 - 100m
Verdi begrunnelse	-
Innledning	Inne i bukta ved Kvastebyen. <b>Begrunnelse:</b> Området dekker et areal større enn 50 000 m <sup>2</sup> , men mindre enn 500 000 m <sup>2</sup> .
Beliggenhet og naturgrunnlag	-
Artsmangfold	-
Påvirkning	-
Fremmede arter	-
Råd og skjøtsel og hensyn	-
Landskap	-
Areal fra kartobjekt (daa)	157,7
Kommuner	3003 (Sarpsborg)
Kilder	NIVA 2010.

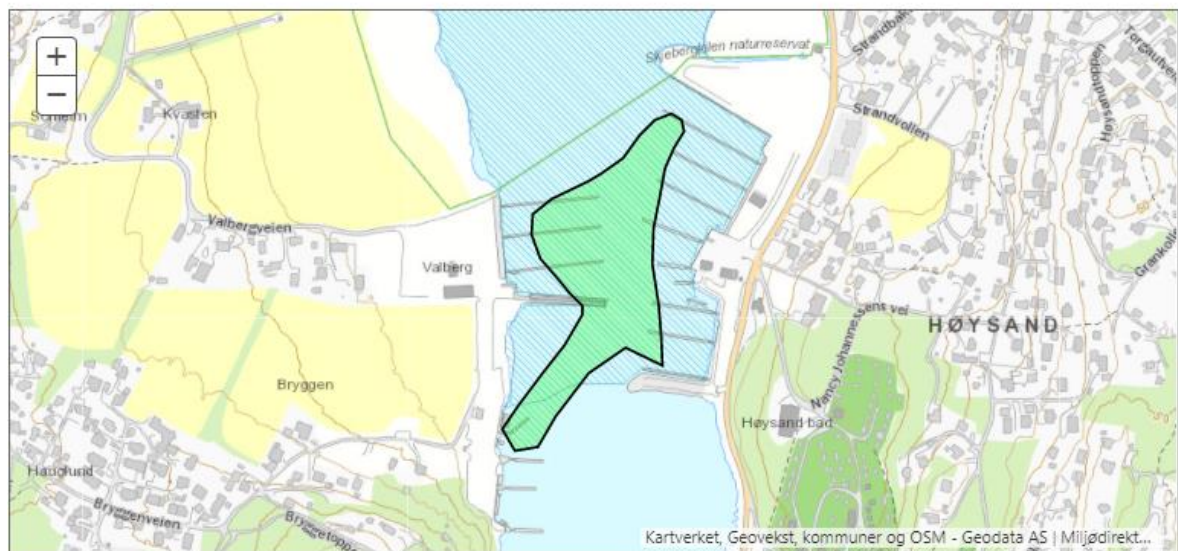


*Faktaarket for den opprinnelige beskrivelsen av naturtypen Bløtbunnsområder i strandsonen, slik det lå i Naturbase i oktober 2021.*

## VEDLEGG 4. BM00057189

### Valberg i Skjebergkilen

ID	BM00057189
Naturtype	Ålegrassamfunn
Utforming	Vanlig ålegras
Verdi	Viktig
Registreringsdato	15.10.2008
Nøyaktighetsklasse	-
Verdi begrunnelse	-
Innledning	Flekkvise forekomster (30 - 50 m2)
Beliggenhet og naturgrunnlag	-
Artsmangfold	-
Påvirkning	-
Fremmede arter	-
Råd og skjøtsel og hensyn	-
Landskap	-
Areal fra kartobjekt (daa)	26,7
Kommuner	3003 (Sarpsborg)
Kilder	HI 2009.



*Faktaarket for den opprinnelige beskrivelsen av naturtypen Ålegrasenger og andre undervannsenger, slik det lå i Naturbase i oktober 2021.*