

**Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet**

Norragatan 17, AX-22100 Mariehamn
Tel: +358 18 528 600, Fax: +358 18 528 601
E-post: kansliet@amhm.ax
Hemsida: www.amhm.ax

MILJÖTILLSTÅND

Ansökningsblankett A

Ansökan kan lämnas in elektroniskt på ovanstående e-postadress. Ifylles av alla sökanden.

Diarienummer - ifylles av myndigheten:

Ansökan avser:

- ☐ Ny verksamhet
☒ Utökning eller förändring av befintlig verksamhet
☐ Förnyande av miljötillstånd
☐ Revidering av tillståndsvillkor

Tidigare miljötillstånd:

- ☐ Miljötillstånd finns, nr

Tillståndet är giltigt t o m . . 20

A. Uppgifter om sökanden**1.1 Kontakt uppgifter / Företagets uppgifter**

Namn:	Ålands landskapsregering		
Adress:	Strandgatan 37		
Post nr:	22111	Postort:	Mariehamn
Telefon:	018-25000	E-post	

1.2 Kontaktperson om annan än sökanden

Namn:	Anders Sundblom		
Adress:	Strandgatan 37		
Post nr:	22111	Postort:	Mariehamn
Telefon:	04573500514	E-post	anders.sundblom@regeringen.ax

1.3 Om sökanden inte är en privatperson lämnas

FO-nummer:	0145076-7
------------	-----------

2 Uppgifter om sökandens organisation och sakkunskap avseende miljöansvar

3. Uppgifter om sökandens ekonomi (se kapitel F. Förteckning över uppgifter som skall bifogas ansökan)

Bilaga nr:

B. Uppgifter om den verksamhet/åtgärd som ansökan avser

4.1 Ange verksamhetens art och omfattning

Åtgärden avser ombyggnad av Hummelvik färjfäste i Vårdö kommun. Ombyggnaden kommer att ske på samma plats som befintligt färjfäste. Det gamla färjfästet är i stort behov av ombyggnad på grund av sin ålder, skick och för att anpassa färjfästet till dagens fordonstrafik och -last.

Metodbeskrivning bifogas ☐, bilaga nr:

Situationsplan bifogas ☒, se bilaga nr: ¹

4.2 Om ansökan avser utökning/förändring av befintlig verksamhet beskriv vilken ändring som avses

Åtgärden kommer att medföra utfyllnad och muddring i vattenområde.

Metodbeskrivning bifogas ☐, bilaga nr:

Situationsplan bifogas ☒, se bilaga nr: ¹

5. Uppgift om verksamhetens inledande och eventuella avslutande

Tidpunkt för verksamhetens inledande	1 . 8 . 2025	☐ Fortgående verksamhet
Tidpunkt för verksamhetens avslutande	31 . 12 . 2027	

6. Detaljer om verksamhetstider, varaktighet och eventuell säsongsbundenhet

Grunlande verksamhet som muddring i vattenområde utförs under tiden 1.9 - 15.4. Vid grunlande verksamhet andra tider på året används skyddsåtgärder.

7. Ange om verksamheten eller åtgärden sker i yrkesmässig verksamhet

Ansökan avser	yrkesmässig verksamhet	☒
	icke yrkesmässig verksamhet	☐

8. Beskriv den teknik eller metod som används för utförande av verksamheten

Muddring, utfyllning, pålning och spontring kommer att ske i vattenområde.

Metodbeskrivning bifogas:	☐ ja	bilaga nr:		Situationsplan bifogas	☒ ja	bilaga nr:	1
---------------------------	-----------------------------	------------	--	------------------------	--	------------	---

C. Uppgifter om platsen för verksamheten/åtgärden:

9. Fastighetsbeteckning

Enligt lantmäteriets fastighetsregister:	941 - 895 - 0 -690
--	--------------------

10. Karta över platsen för verksamhet (se kapitel F. Förteckning över uppgifter som skall bifogas ansökan)

Karta bifogas:	☒ Ja	bilaga nr:	2
----------------	--	------------	---

11. Situationsplan över platsen för verksamhet med markerade utsläppspunkter

(se kapitel F. Förteckning över uppgifter som skall bifogas ansökan)

Karta bifogas:	☐ Ja	bilaga nr:	
----------------	-----------------------------	------------	--

12-13. Beskriv naturförhållanden och eventuella kulturvärden på platsen och i dess omgivning

Utlåtande från landskapsregeringen bifogas.

- Kulturbyrån, bilaga 3
- Naturbyrån, bilaga 4
- Naturvärdesinventering av berörda områden under vatten, bilaga 5

Känner inte till om det finns eventuella kulturvärden på platsen ☐

14. Ange avstånd till närmaste fast- eller fritidsboende

Boende: 941-404-2-101	Avstånd: ca 200 m
-----------------------	-------------------

15. Uppgifter om övrig verksamhet i närområdet, typ och avstånd anges

Typ:	Avstånd: m
Typ:	Avstånd: m
Typ:	Avstånd: m

16. Uppgifter om sökandens möjligheter till alternativ placering av verksamheten

Placeringen av färjväg är på samma plats som tidigare intill befintlig väg och allmän farled.

Mer uppgifter bifogas: ☐ Ja bilaga nr: _____

D. Uppgifter om verksamhetens huvudsakliga miljöpåverkan

17. Påverkan på vatten

(använd tilläggsblankett 17 B vid ansökan om förfogande över annans egendom, 17 C vid ansökan om vattenuttag samt 17 D vid ansökan om muddring)

Ange om verksamheten har inverkan på

☐	Fiskebeståndet och möjligheten att bedriva fiske
☒	Samfärdsel
☐	Rekreationsmöjligheter, naturskönhet, kulturvärden och trivsel i omgivningen
☐	Möjlighet att bedriva annan verksamhet i området
☐	Annan påverkan? Vilken?

17.1 Vattenföretag

Avser verksamheten bortledning, byggande, fyllning, pålning, grävning, muddring, sprängning, rensning eller liknande åtgärd i vatten?

☐	Nej	(gå vidare till punkt 17.2 nedan)
☒	Ja	verksamheten avser: Utfyllnad, muddring, pålning och spontning

Sker verksamheten på samfällad strand?	☐	Ja	☒	Nej
Sker verksamheten på samfällt vatten?	☒	Ja	☐	Nej

Innehar sökanden rådighet över det erforderliga området?

☒	Ja	Dokument som verifierar rådigheten bifogas i bilaga nr: 1
☐	Nej	Ansökan om förfogande över området söks hos kommunen (enl. 123 § byggnadslagen)
☐	Nej	Anhåller om förfogande över annans område ☐ (fyll i blankett 17B)

Ange om verksamheten ingår i någon dikes-, avlopps- eller bevattningssammanslutning

☒	Nej	
☐	Ja	Vilken sammanslutning: _____

17.2 Utsläpp till vatten

(vid utsläpp av avloppsvatten se kapitel 21.Avlopp)

Uppgifter om art och omfattning av de utsläpp av ämnen verksamheten kan förorsaka i vatten

Muddringsmassorna består av huvudsakligen av sand och silt.
Utfyllnad sker bakom en tät spont.

Mer uppgifter bifogas: ☐ Ja bilaga nr:

Ange användningsområde för ovan nämnda ämnen

Muddringsmassorna tas omhand genom att tas upp på land.

Mer uppgifter bifogas: ☐ Ja bilaga nr:

Vilka försiktighetsåtgärder vidtas för att minska risken för utsläpp i vatten av de ämnen som används i verksamheten? Finns förutsättningar att använda alternativa ämnen/kemikalier?

Skyddsgardiner används för att undvika spridning av grumling vid muddring och fyllning i vatten under den tid av året då grumling ej är tillåten.

Mer uppgifter bifogas: ☐ Ja bilaga nr:

18. Utsläpp i mark

(vid utsläpp av avloppsvatten se kapitel 21.Avlopp)

18.1 Ange art och omfattning av de utsläpp av ämnen som verksamheten kan förorsaka i mark

Mer uppgifter bifogas: ☐ Ja bilaga nr:

Kemikalieinformation bifogas: ☐ Ja bilaga nr:

18.2 Uppgifter om användningsområde för de olika ämnena

Mer uppgifter bifogas:	☐	Ja	bilaga nr:

18.3 Vilka försiktighetsåtgärder vidtas för att minska risken för utsläpp i mark av de ämnen som används i verksamheten? Finns förutsättningar att använda alternativa ämnen/kemikalier?

Mer uppgifter bifogas:	☐	Ja	bilaga nr:

19. Utsläpp i luft

19.1 Ange slag av ämnen och mängder som förbrukas och ger utsläpp till luft (halogener, flyktiga organiska kolväten s.k. VOC m.fl.)

Ämne:	Mängd:	(ton alt. kg/h alt. g/m ³)
Ämne:	Mängd:	(ton alt. kg/h alt. g/m ³)
Ämne:	Mängd:	(ton alt. kg/h alt. g/m ³)
Kemikalieinformation bifogas:	☐ ja	bilaga nr:

19.2 Uppgifter om användningsområde för de olika ämnen som avgår till luft

Mer uppgifter bifogas:	☐	Ja	bilaga nr:

19.3 Vilka försiktighetsåtgärder/anläggning kommer att användas för att minska utsläpp av ämnen till luft? Finns förutsättningar att använda alternativa ämnen/kemikalier

Mer uppgifter bifogas:	☐	Ja	bilaga nr:

20. Buller, lukt, skakningar eller annan liknande miljöpåverkan**20.1 Uppgifter om art och omfattning av buller, lukt och skakningar eller annan miljöpåverkan**

Vid utfyllnings-, muddrings- och spontningsarbete uppstår främst buller.

Metodbeskrivning bifogas:	☐	ja	bilaga nr:	Situationsplan bifogas	☐	ja	bilaga nr:

20.2 Vilka försiktighetsåtgärder/anläggningar kommer att användas för att minska buller eller annan miljöpåverkan på omgivningen?

Tidpunkten för bullrande verksamhet styrs till dagtid på vardagar för att minimera störningarna.

Mer uppgifter bifogas:	☐	Ja	bilaga nr:

21. Avlopp

(använd tilläggsblankett 21.B vid ansökan om avloppsanläggning över 50 pe)

21.1 Inkoppling till kommunalt avlopp

☐	Kommunalt avlopp är anslutet till reningsverk:	
☐	Kommunal avloppsanslutning är möjlig. Avtal om inkoppling bifogas i bilaga nr:	
☐	Detaljer om avloppslösning bifogas (i punkt 21.2 eller i tilläggsblankett 21 B)	
	Åtminstone anläggningens utformning, kapacitet, reningsgrad samt belastning skall anges nedan	

21.2 Information om avloppsvattnet och anläggningen. Ange mängder och omhändertagande

Metodbeskrivning bifogas:	☐ ja	bilaga nr:		Situationsplan bifogas:	☐ ja	bilaga nr:	

22. Avfall

(använd tilläggsblankett 22.B vid ansökan om avfallsanläggning)

22.1 Uppgifter om avfall. Ange typ, mängd, hantering av avfall som uppkommer i verksamheten

Muddringsmassorna tas omhand på land över högsta högvatten.

Metodbeskrivning bifogas:	☐ ja	bilaga nr:		Situationsplan bifogas:	☐ ja	bilaga nr:	

23. Råvaror, kemikalier och bränsle**23.1 Uppgifter om de råvaror, bränsle, kemikalier och övriga ämnen som förekommer i verksamheten, avseende art, mängd, hantering, förbrukning och förvaring**

Metodbeskrivning bifogas:	☐ ja	bilaga nr:		Situationsplan bifogas:	☐ ja	bilaga nr:	

24. Vatten och energianvändning**24.1 Uppgifter om vattenförbrukning och energianvändning**

Vatten:		liter eller kbm per år					
El:		kWh per år					
Övrigt:							
Metodbeskrivning bifogas:	☐ ja	bilaga nr:		Situationsritning bifogas:	☐ ja	bilaga nr:	

E. Egenkontroll av verksamheten

25. Uppgifter om teknik/metoder (enligt principen om bästa tillgängliga teknik) som används för att minska verksamhetens miljöpåverkan

Metodbeskrivning bifogas:	☐ ja	bilaga nr:		Situationsplan bifogas:	☐ ja	bilaga nr:	

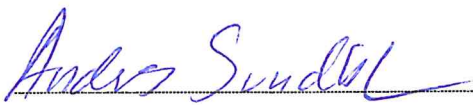
26. Förslag till skyddsåtgärder/försiktighetsmått och kontrollprogram

Metodbeskrivning bifogas:	☐ ja	bilaga nr:		Situationsplan bifogas:	☐ ja	bilaga nr:	

27. Provtagnings- eller mätresultat från tidigare utförd övervakning och kontroll

Mer uppgifter bifogas:	☐ Ja	bilaga nr:	

Underskrift

Ort: Mariehamn	Datum: 20.12.2024
 Underskrift + namnförtydligande	Ombuds underskrift + namnförtydligande (fullmakt skall bifogas)

F. Förteckning över uppgifter som skall fogas till ansökan

- ☐ **28.** Sökande som inte ger sin frivilliga fullmakt (nedan) till att miljö- och hälsoskyddsmyndigheten inhämtar uppgifter om sakägare skall istället lämna förteckning över sakägare i form av utdrag och karta från lantmäteribyrån. Sakägare är den vars rätt eller skyldighet berörs. Förteckningens omfattning beror på det enskilda ärendets karaktär. Myndigheten arbetar efter följande riktlinjer:
1. Sakägare är alla rågrannar till den fastighet på vilken verksamheten finns eller kommer att anläggas om risk finns för att anläggningen kan leda till störning.
 2. Sakägare är generellt alla fastighetsägare i en 0,5-1 km radie från landverksamhet dock beroende på verksamhetens omfattning och omgivningsstörning.
 3. Sakägare är alla vattenägare och strandägare inom en 2 km radie från utsläppspunkt i vatten. En kilometer kan användas vid speciellt små utsläpp. I ärenden som inte berör direkta utsläpp kan andra riktlinjer följas.
 4. För kablar, rör, farleder eller liknande i vattendrag gäller generellt att sakägare är alla vars vatten- eller strandområde direkt berörs av verksamheten.

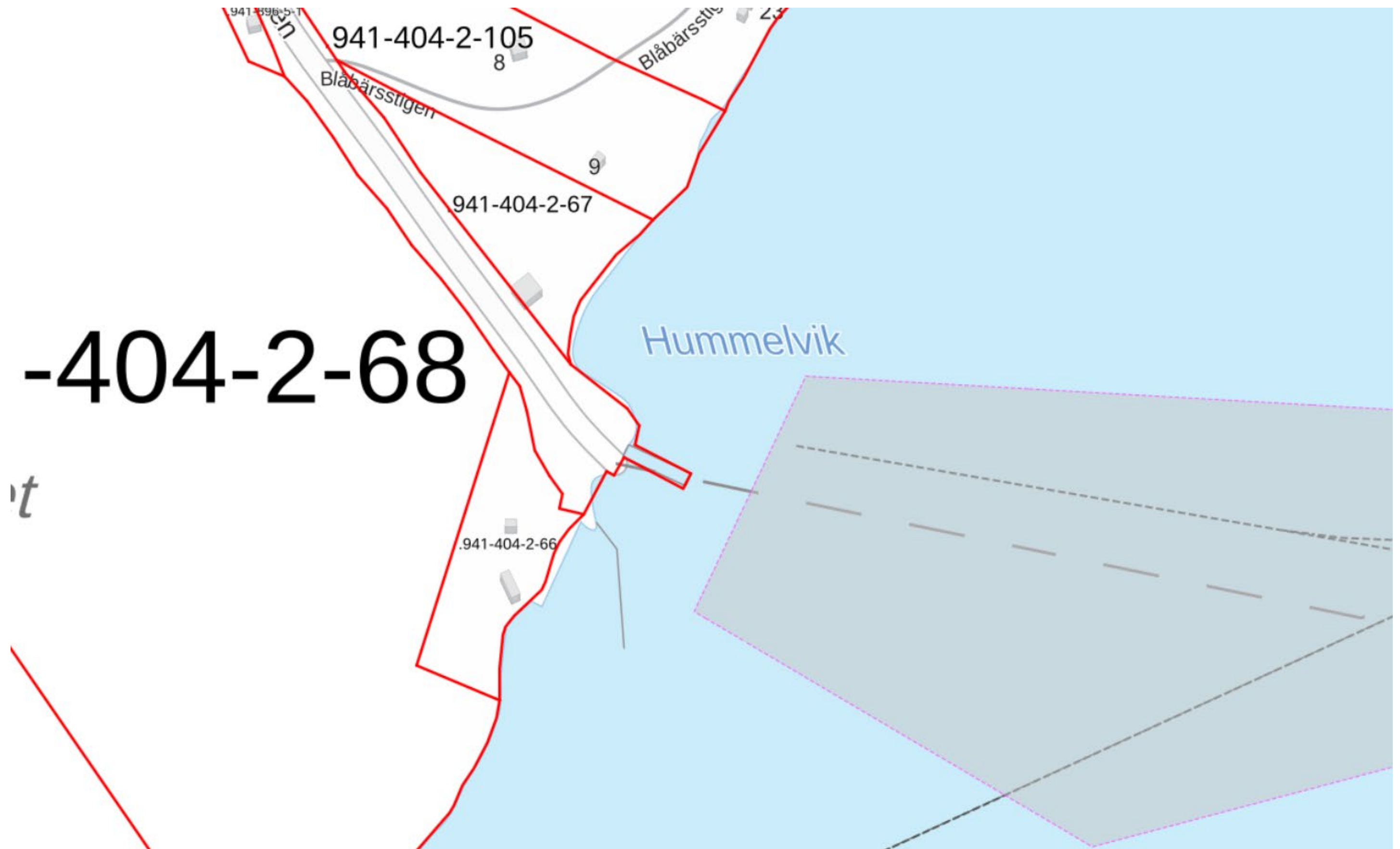
Frivillig fullmakt (ifylles alltid)

Undertecknad ger härmed sin tillåtelse till att miljö- och hälsoskyddsmyndigheten å dennes vägnar beställer förteckning över sakägare i form av utdrag och karta från lantmäteribyrån. Kostnaden betalas av sökanden genom att den adderas till avgiften för beslutet. Kryssa i ja eller nej nedan. Vid nej bifogas egen lantmåteriförteckning enligt ovan.

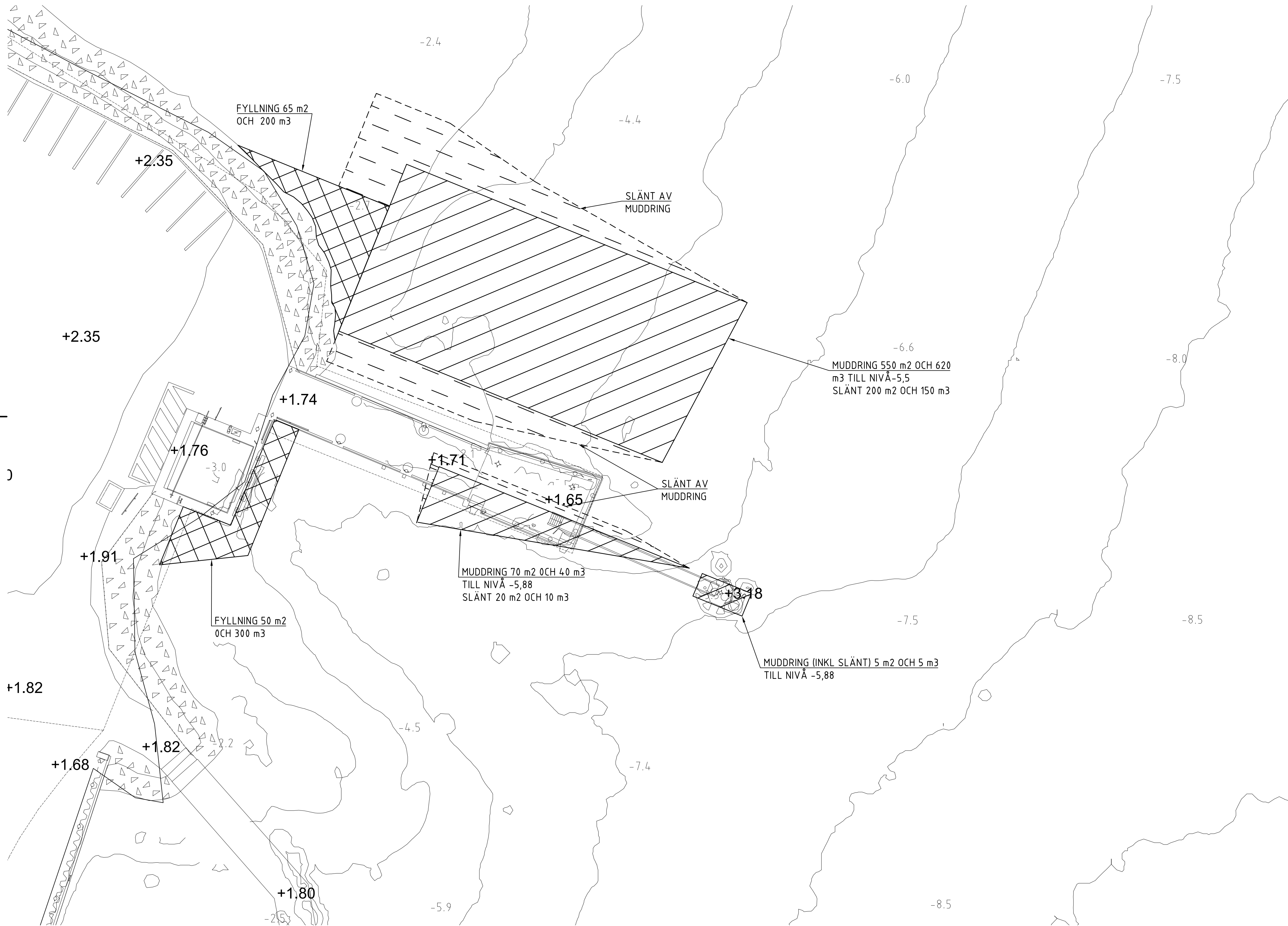
☐ Ja ☐ Nej

- ☐ **29.** Kopia av tillstånd som beviljats verksamheten/åtgärden och som är relevanta för prövning av miljötillstånd.
- ☐ **30.** Till ansökan som avser ny verksamhet skall lämnas uppgifter från kommunen om vilka plan eller byggnadsbestämmelser som gäller för området.
- ☐ **31.** Uppgifter om sökandens ekonomi, exempelvis kopia av årsredovisning. Uppgifterna används för bedömning av solvens. (Ange bilagans nummer under punkt 3 i blanketten)
- ☐ **32.** Till ansökan som avser arbete eller anläggning i vatten skall fogas uppgifter som styrker sökandens rådighet över berörda vattenområden eller att de som har rådighet över området givit sitt medgivande till vattenföretaget¹.
- ☐ **33.** Karta i tillräckligt detaljerad skala av vilken framgår platsen för verksamheten eller åtgärden. (Ange bilagans nummer under punkt 10 i blanketten)
- ☐ **34.** Situationsplan över platsen för verksamheten/åtgärden inklusive uppgifter om eventuella utsläppspunkter. (Ange bilagans nummer under punkt 11 i blanketten)

¹ Gäller ej om sökanden har anhållit om tillstånd till att förfoga över annans egendom enligt 6 kap. 8 § vattenlagen.

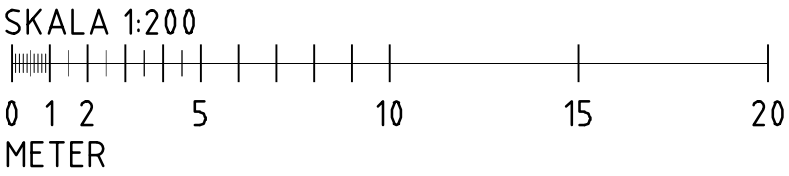


Situationsplan som visar vägområdet och allmän farled

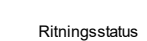
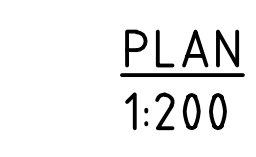


	MUDDRINGm ²	MUDDRINGm ³	FYLLNINGm ²	FYLLNINGm ³
	550	620	65	200
	200	150	50	300
	70	40		
	20	10		
	5	5		
TOTALT	845	825	115	500

PLAN
1:200



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING			
Ålänss landskapsregering			
WSP BRO & VATTENBYGGNAD 5914 BROTEKNIK 121 88 STOCKHOLM 010-722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAG NR 10373290	RITAD/KONSTRUERAD AV TB	HANDLÄGGARE TOMAS BODIN	
DATUM 2024-09-04	ANSVARIG ERIK VIKSTRÖM		
HUMMELVIK FÄRJFÄSTE OMBYGGNAD FÄRJFÄSTE MUDDRING OCH FYLL			
SKALA 1:200	A1 NUMMER 01	I BET	



BET	ANFÖRANDE	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING			
			
WSP BRO & VATTENBYGGNAD			
5914 BROTEKNIK 121 88 STOCKHOLM 010-722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAG NR 10373290	RITAD/KONSTRUERAD AV TB	HANDLAGGARE TOMAS BODIN	
DATUM 2024-09-04	ANSVARIG ERIK VIKSTRÖM		
HUMMELVIK FÄRJFÄSTE OMBYGGNAD FÄRJFÄSTE ÖVERSIKTSRITNING			
SKALA 1:200	A1	NUMMER 02	BET

16 - VATTENFÖRETAG

Avser verksamheten bortledning, byggande, fyllning, pålning, grävning, muddring, sprängning, rensning eller liknande åtgärd i vatten?

☐	Nej (gå vidare till punkt 17.2)
☐	Ja verksamheten avser: <i>Muddring, utfyllning, pålning och Sportbryg</i>

Sker verksamheten på samfälld strand?	☐ Ja	☒ Nej
Sker verksamheten på samfällt vatten?	☒ Ja	☐ Nej

Innehar sökanden rådighet över det erforderliga området?

☒	Ja	Dokument som verifierar rådigheten bifogas i bilaga nr: <i>1</i>
☐	Nej	Ansökan om förfogande över området söks hos kommunen (enl. 123 § byggnadslagen)
☐	Nej	Anhåller om förfogande över annans område ☐ (fyll i blankett 17B)

Ange om verksamheten ingår i någon dikes-, avlopps- eller bevattningssammanslutning

☒	Nej	
☐	Ja	Vilken sammanslutning:

Från: [Pia Sundström](#)
Till: [Anders Sundblom](#)
Ärende: VB: Brev 163 I3 - ÅLR 2024/2423 - Begäran om sakkunnigutlåtande om ombyggnad av Hummelvik färjfäste
Datum: måndag 25 november 2024 12:28:31

För kännedom.

Vänliga hälsningar,

Pia

PIA SUNDSTRÖM

Trafikhandläggare

Infrastrukturavdelningen/Department of Infrastructure



**Ålands landskapsregering/
Government of Åland**

PB 1060

AX-22111 MARIEHAMN

+358 18 25559

Vi förvaltar och utvecklar självstyrelsen och
samhällsresurserna för en hållbar framtid.

Från: Riikka Tevali <riikka.tevali@regeringen.ax>
Skickat: måndag 25 november 2024 12:24
Till: Pia Sundström <pia.sundstrom@regeringen.ax>
Kopia: Kulturarv <kulturarv@regeringen.ax>
Ämne: Sv: Brev 163 I3 - ÅLR 2024/2423 - Begäran om sakkunnigutlåtande om ombyggnad av Hummelvik färjfäste

Hej,

Kulturbyrån kan efter granskning konstatera att inga antikvariska hinder föreligger för den planerade ombyggnad av Hummelvik färjfäste.

Med vänlig hälsning,
Riikka Tevali

Från: Pia Sundström <pia.sundstrom@regeringen.ax>
Skickat: onsdag 20 november 2024 12:28
Till: Jacob Nordlund <jacob.nordlund@regeringen.ax>; Otto Ilmonen <otto.ilmonen@regeringen.ax>; Jenny Eklund-Melander <jenny.eklund-melander@regeringen.ax>; Kulturarv <kulturarv@regeringen.ax>; Viveka Löndahl <viveka.londahl@regeringen.ax>
Kopia: Regeringen Registrator-Registraturen <registrator@regeringen.ax>; Anders Sundblom <anders.sundblom@regeringen.ax>

Ämne: Brev 163 I3 - ÅLR 2024/2423 - Begäran om sakkunnigutlåtande om ombyggnad av Hummelvik färjefäste

Hej,

Skickar brev 163 I3 enligt sändlista gällande ärende ÅLR 2024/2423: **Begäran om sakkunnigutlåtande om ombyggnad av Hummelvik färjefäste.**

Utlåtandet bör vara vägnätsbyrån tillhanda senast den 29 november 2024.

Vänliga hälsningar,

Pia

PIA SUNDSTRÖM

Trafikhandläggare

Infrastrukturavdelningen/Department of Infrastructure



Ålands landskapsregering/

Government of Åland

PB 1060

AX-22111 MARIEHAMN

+358 18 25559

Vi förvaltar och utvecklar självstyrelsen och samhällsresurserna för en hållbar framtid.

Hänvisning

Begäran inkommen den 20.11.2024

Brev 163 I3 ÅLR 2024/2423

Infrastrukturavdelningen

Vägnätsbyrå

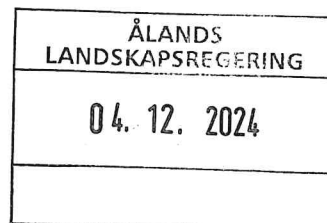
Anders Sundblom

Kontaktperson

Annica Brink, telefon +358 (0)18 25542

annica.brink@regeringen.ax

anders.sundblom@regeringen.ax



Ärende

Utlåtande om planer på ombyggnad av Hummelvik färjfäste

Med anledning av att Infrastrukturavdelningen planerar att bygga om befintligt färjfäste i Hummelvik har Vägnätsbyrå den 20.11.2024 begärt ett sakkunnigutlåtande från Miljöbyrå gällande förslaget på ombyggnadsplanerna.

Bakgrund om ombyggnationen

Enligt ritningsunderlaget (Ritning Hummelvik färjfäste 01 och 02) planeras en ombyggnation av färjfastet vid Hummelvik, vilket föranleder muddring av en yta på 845 m² med muddermassor motsvarande 825 m³ samt fyllning av en yta på 115 m² med fyllningsmassor motsvarande 500 m³.

Med anledning av eventuell påverkan på områdets undervattensmiljö gav Infrastrukturavdelningen Alleco Ab i uppdrag att utföra en naturinventering av vattenområdet kring färjfastet (Vattenväxtutredning vid Hummelviks färjfäste – Steg 1).

Bedömning av miljöpåverkan

Miljöbyrå gör på basis av resultatet från naturinventeringen bedömningen att ombyggnationen kan utföras utan risk för påtagliga negativa effekter på områdets naturmiljö, givet den begränsade mängd känsliga naturvärden som identifierades under inventeringen och förutsatt att miljötillstånd beviljas av ÅMHM.

Dock vill Miljöbyrå uppmärksamma följande aspekter:

1. Tidpunkt för inventeringar

Rapporten saknar information om när naturinventeringarna utfördes. Den bästa tiden för att kartera makrofytter i egentliga Östersjön är under högsommaren och tidig höst, vanligtvis från juli till september (om vädret tillåter kartering i september). De flesta makrofytter har sin högsta biomassa och är som mest synliga under dessa månader,

vilket underlättar identifiering och kvantifiering. Dessutom är många arter lättare att identifiera när de är fullt utvecklade.

2. **Natura 2000-området**

Cirka 1 km nordost om Hummelvik ligger Skålklobbarna naturreservat som tillika är ett Natura 2000-område (FI1400028 Skålklobbarna). Även om Hummelvik inte ingår i detta skyddade område rekommenderar Miljöbyrån att försiktighetsprincipen tillämpas. Enligt ÅMHM:s principbeslut för muddring och grävning i vattenområde bör skyddsgardiner användas för att minimera risken att sediment sprids med strömmar in i Natura 2000-området. Om tillräckliga skyddsåtgärder vidtas torde sådana negativa skadeverkningar undvikas som avses i 24a § landskapslagen (1998:82) om naturvård.

3. **Muddermassor**

Det anges i ÅMHM:s principbeslut att muddermassor ska deponeras på land, men rapporten specificerar inte var detta planeras ske. Miljöbyrån anser att detta behöver klargöras för att säkerställa att deponeringen inte medför sekundära miljörisker.

Rekommendationer

För att minimera miljöpåverkan och säkerställa efterlevnad av gällande lagstiftning och principbeslut rekommenderar Miljöbyrån följande:

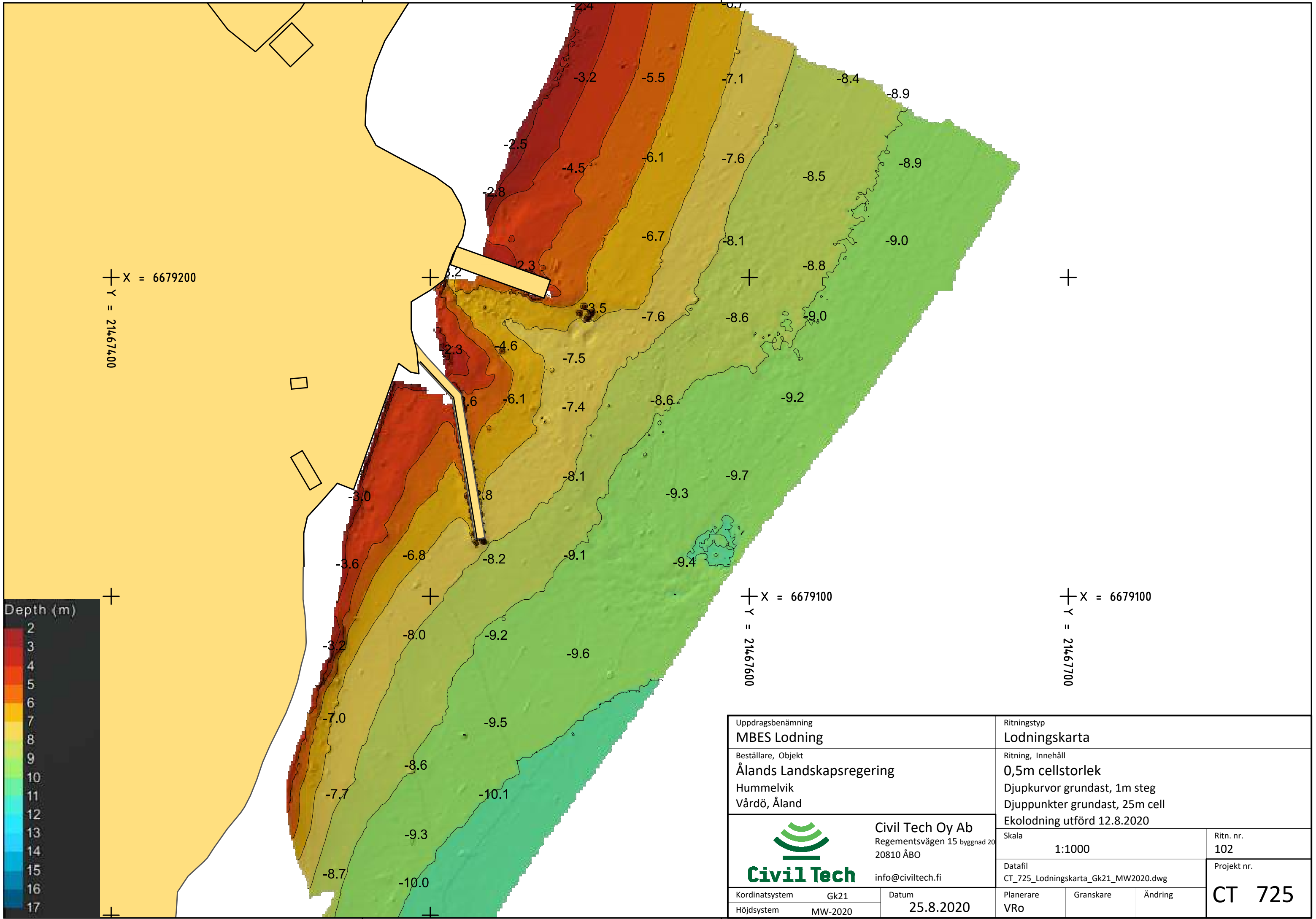
- Verifiering av att naturinventeringen har genomförts under en relevant tidsperiod för att säkerställa att resultatet är representativt.
- Användning av skyddsgardiner vid muddringsarbetet.
- Tydlig redogörelse för hanteringen och deponeringen av muddermassor.

Miljöbyrån står till förfogande för ytterligare konsultationer och stöd i ärendet.

Specialsakkunnig i vattenförvaltning



Annica Brink



Uppdragsbenämning MBES Lodning		Ritningstyp Lodningskarta		
Beställare, Objekt Ålands Landskapsregering Hummelvik Vårdö, Åland		Ritning, Innehåll 0,5m cellstorlek Djupkurvor grundast, 1m steg Djuppunkter grundast, 25m cell Ekolodning utförd 12.8.2020		
 Civil Tech Regementsvägen 15 byggnad 20 20810 ÅBO info@civilttech.fi		Skala 1:1000	Ritn. nr. 102	
		Datafil CT_725_Lodningskarta_Gk21_MW2020.dwg	Projekt nr. CT 725	
Kordinatsystem Gk21	Datum 25.8.2020	Planerare VRo	Granskare	Ändring
Höjdsystem MW-2020				



VATTENVÄXTUTREDNING VID HUMMELVIKS FÄRJFÄSTE - STEG 1

Jouni Leinikki

ALLECO RAPPORT Nr 12/2024

Rubrik:

Vattenväxtutredning vid Hummelviks färjfäste - Steg 1

Datum:

25.6.2024

Författare

Jouni Leinikki

Piblikation:

Alleco Ab Rapport 12/2024

Utgivare:

Alleco Ab, Båtbyggargvägen 4, 00210 Helsingfors, <http://www.alleco.fi>

Hänvisningar:

Leinikki, J. 2024. Vattenväxtutredning vid Hummelviks färjfäste - Steg 1. Alleco Ab rapport Nr 12/2024. Alleco Ab 25.6.2024.

Pärmbild:

M/S Alfågel fast I Hummelvik © Jouni Leinikki

INNEHÅLL

1. Inledning	2
2. Material och metoder	2
3. Resultat	4
4. Slutsatser	7
5. Litteratur	7

1. INLEDNING

På uppdrag av Ålands landskapsregering har Alleco Ab fått i uppdrag att genomföra en naturinventering under vattenytan i anslutning till planerna på att bygga om färjfasten i Hummelvik. Arbetet utförs i enlighet med villkoren i ramavtal ÅLR2021/2021.

I det inledande skedet (steg 1) kartläggs området genom att utnyttja satellitbilder och drop-videoinspelningar. Utifrån dessa bilder på vegetation, bottenmaterial och djurliv, samt tillgängliga kartor och flygbilder, görs även en bedömning av områdenas lämplighet som lekplatser för fisk.

Utöver bedömningen av påverkan på eventuella lekområden, kommer man också att utvärdera om de planerade ombyggnadsarbetena kan komma att påverka andra viktiga naturvärden som identifieras under inventeringen.

Beroende på resultaten från det första steget i inventeringen, kommer behovet av kompletterande dykundersökningar att bedömas.

Hummelvik färjfäste fungerar som den huvudsakliga hamnen för den åländska skärgårdstrafikens förbindelser till och från öarna Enklinge, Kumlinge, Lappo och Torsholma.

Denna grundliga inventering och analys syftar således till att ge ett allsidigt underlag för planering och genomförande av ombyggnationen, så att negativa konsekvenser för känsliga naturmiljöer kan undvikas eller minimeras.

2. MATERIAL OCH METODER

Sjöbotten i det inventeringsområde som hade utsetts av Ålands landskapsregering undersöktes med drop-videokamera, eftersom vattenområdet var för djupt för att man skulle kunna urskilja bottenens egenskaper på luft- och satellitbilder (bild 1). Videopunkterna placerades i området systematiskt, med ca 50 meters mellanrum. Somliga punkter flyttades dock något, för att man skulle få en så mångsidig bild av området som möjligt. Man använde sammanlagt 26 videopunkter i undersökningen.

Positionen för videoinspelningspunkterna hade förprogrammerats in i kartplottern (bild 2). Vid varje inspelningspunkt sänktes videokameran ner nära havsbotten och en videosekvens på 1 minut spelades in.

Efteråt granskade en erfaren expert videon på en bildskärm och beskrev bottenmaterialet, växtligheten och djurlivet som observerades. Vattendjupet mättes samtidigt med ekolod.

Särskild uppmärksamhet riktades mot förekomsten av kransalger, blåstång och ålgräs. Bottenar dominerade av kransalger (kransalgsängar) och ålgräs (ålgräsängar) på skyddade platser klassas som starkt hotade naturtyper, eftersom de är mycket värdefulla men förekommer sparsamt (Kontula & Raunio, 2018).

Blåstångsbältena i Östersjön hör till de naturtyper som uppvisar högst biologisk mångfald, men de klassas som hotade (Kontula & Raunio, 2018). Blåstångens tillstånd är särskilt dåligt i de södra delarna av Åland (Rinne & Salovius-Laurén, 2020).



Bild 1. Undersökningsområden och videopunkterna

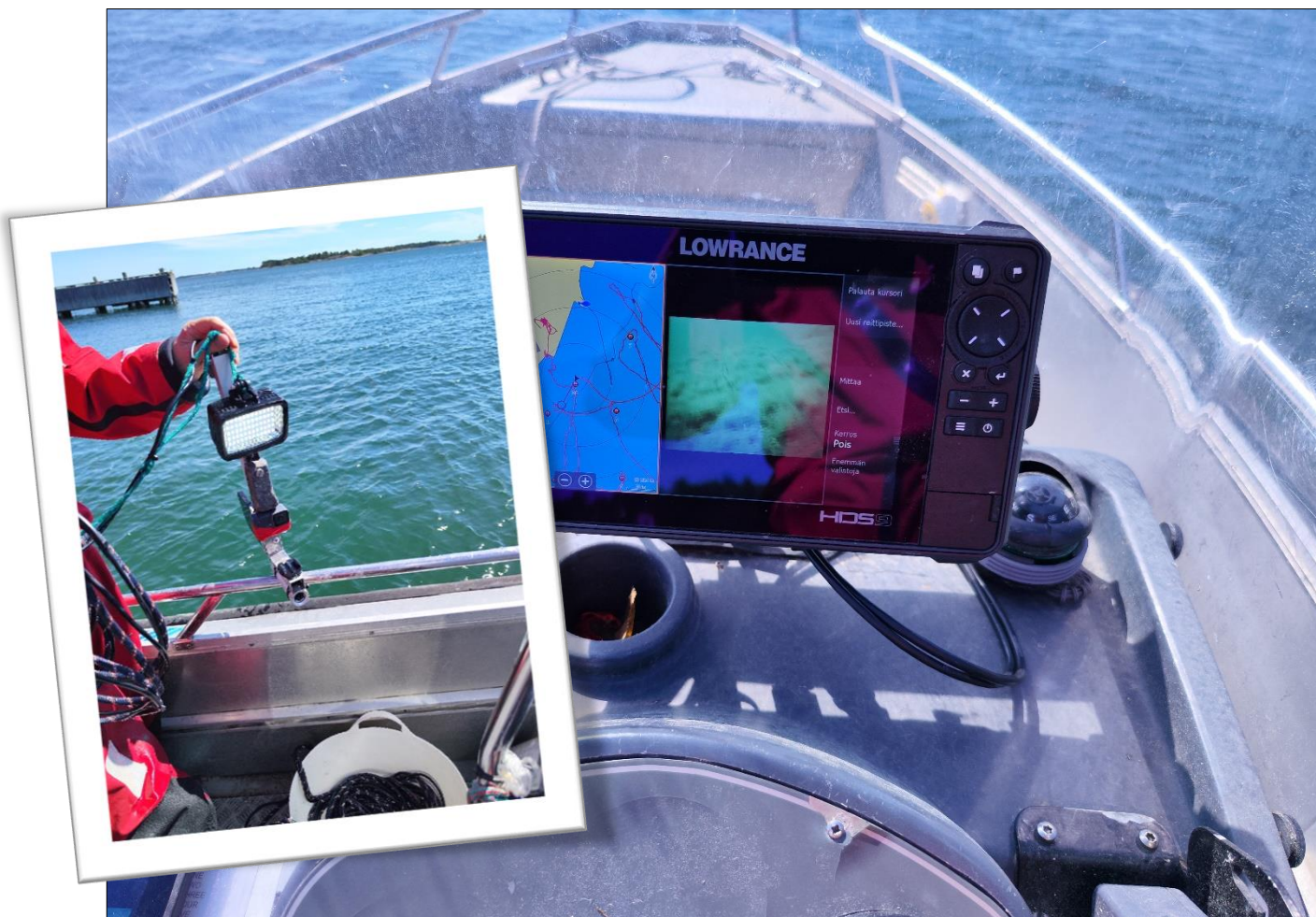


Bild 2. Kartplottern och videoutrustningen

3. RESULTAT

I tabell 1 framgår resultaten från video-observationerna i inventeringsområdet. Djupet på videopunkterna varierade mellan 1,1 och 12,0 meter, med ett medeldjup på 7,4 meter.

Botten bestod huvudsakligen av sand och silt, vilket illustreras i bild 3. Vid färjbryggan förekom även inslag av lera, småsten och grus.

Det noterades endast sparsamt med löst sediment i området. Detta berodde sannolikt på bilfärjornas propellerströmmar, som förhindrade ackumulering av finsediment.

Sammanfattningsvis vittnar observationerna om en blandad bottentyp, med en dominans av sand och silt, men även inslag av andra substrat såsom lera och grövre material nära färjbryggan. Den begränsade mängden löst sediment indikerar en viss påverkan från färjetrafiken i området.

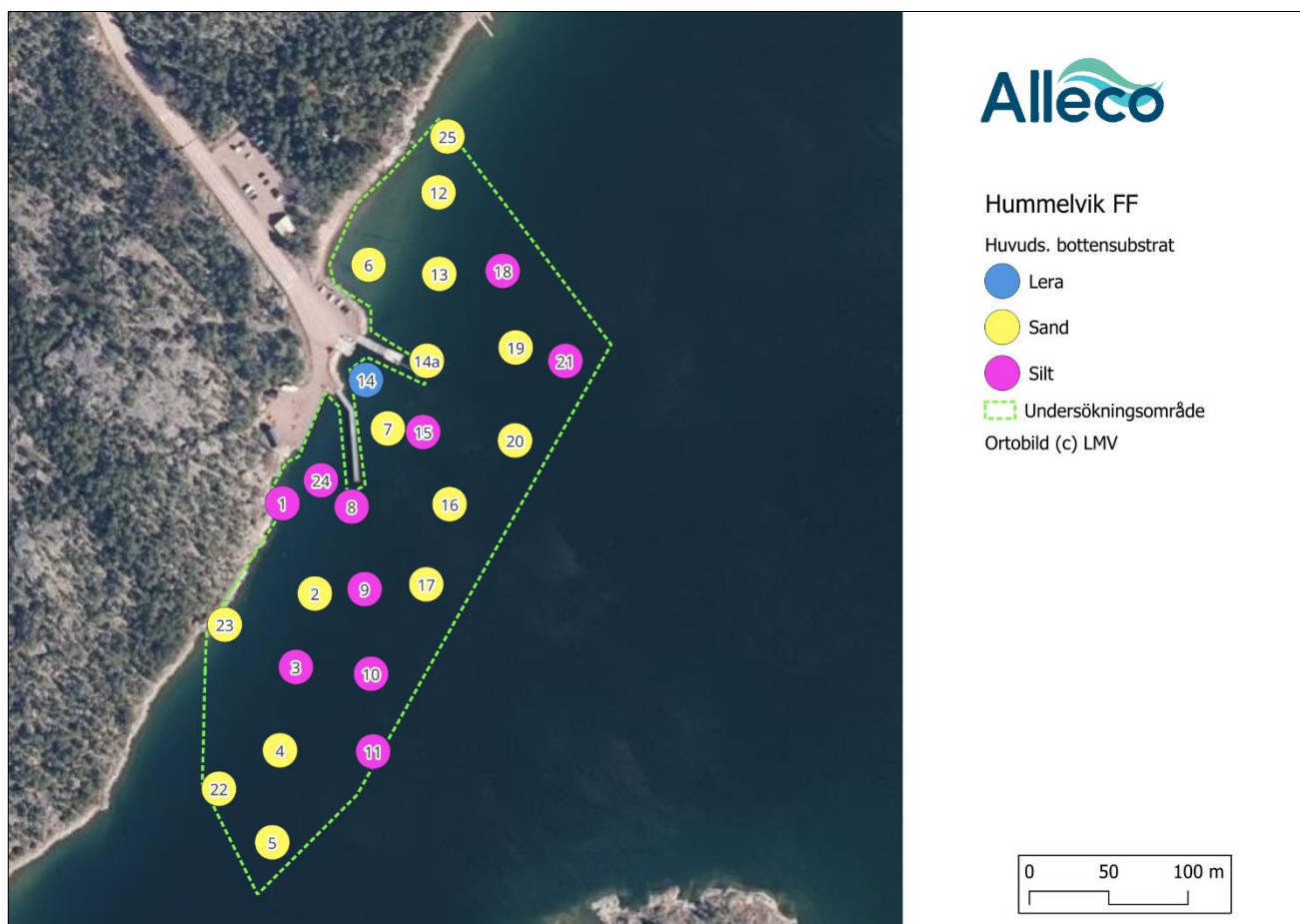


Bild 3. Bottentyperna vid videopunkterna.

Under videoinspelningarna var vattnet relativt klart och botten var synlig ner till cirka 4 meters djup.

I inventeringsområdet förekom det mycket lite vegetation. Utanför färjfastena påträffades dock levande blåmusslor (*Mytilus sp.*) samt två kärlväxtarter, ålnate (*Potamogeton perfoliatus*) och borstnate (*Stuckenia pectinata*), i de grunda delarna nära stranden (bild 4). Blåstång (*Fucus sp.*) hittades i små mängder, men den bildade ingen tydlig zon. Lösdrivande trådalger observerades i princip vid alla provpunkter.

På botten vid färjfastet i punkt 14 fanns gammalt virke, som troligen härrörde från en gammal brygga (bild 5).



Bild 4. Förekomsten av blåmusslor (minst 5% täckningsgrad) och kärlväxter i karteringsområdet.



Bild 5. Gammal virke vid videopunkt 14.

4. SLUTSATSER

Baserat på de genomförda observationerna bedömer vi att det inte finns några betydande naturvärden inom inventeringsområdet som riskerar att påverkas av de planerade ombyggnadsarbetena.

Vegetationen i området är sparsam och gles, vilket innebär att den sannolikt inte fungerar som en viktig lekplats för olika fiskarter.

Med anledning av dessa resultat anser vi att det inte behövs några ytterligare dyckarsinventeringar för att komplettera underlaget.

Sammanfattningsvis bedöms de planerade arbetena kunna genomföras utan risk för påtagliga negativa effekter på områdets naturmiljö, givet den begränsade mängden känsliga naturvärden som identifierats.

5. LITTERATUR

Kontula, T., & A. Raunio. (2018). LUTU - Osa 2 - Luontotyyppien kuvaukset. In Suomen luontotyyppien uhanalaisuusarvio.

Rinne, H., Salovius-Laurén, S., & J. Mattila. (2011). The occurrence and depth penetration of macroalgae along environmental gradients in the northern Baltic Sea. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 94(2), 182–191. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2011.06.010>.

Tabell 1. Video-observationerna punktvis

Punkt	Djup m	Longitud	Latitud	Botten	Resultat	Naturvärden
1	4,2	60,22333	20,41306	Silt 99%, block 1%	Lösdr. trådalger 99%, blåstång 1 %, en gädda	-
2	8,5	60,22284	20,41353	Sand 95%, block 5%	Lösdr. alger 25%, blåstång 1 %, blåmusslor 1 %, ensk. havstulpan, skal av östersjömusslor	-
3	9,6	60,22241	20,4134	Silt 98%, block 1%, småsten 1%	Lösdr. alger 1%, skal av östersjömusslor	-
4	10,1	60,22193	20,41331	Sand 100%	Lösdr. alger 2%, blåmusslor 1%, skal av östersjömusslor	-
5	12	60,22141	20,41333	Sand 99%, stora sten 1%	Lösdr. alger 5%, blåmusslor 1%, skal av östersjömusslor	-
6	1,1	60,22472	20,41376	Sand 98%, block 1%, trä 1%	Lösdr. trådalger 100%, ålnate 1%, borstnate 5%, sudare 5%	-
7	6,5	60,22381	20,41417	Sand 40%, grus 50%, småsten 10%	Fastv. trådalger 1%, blåmusslor 10%, sudare 1%, skal av östersjömusslor	-
8	8,4	60,22335	20,41385	Silt 99%, trä 1%	Lösdr. trådalger 80%, ensk. blåmusslor, skal av östersjömusslor 1%	-
9	9,3	60,22289	20,41409	Silt 99%, block 1%	Lösdr. trådalger 1%, ensk. blåmusslor, skal av östersjömusslor 1%	-
10	10,6	60,22242	20,41425	Silt 100%	Lösdr. trådalger 1%, ensk. blåmusslor, skal av östersjömusslor 1%	-
11	11,2	60,22198	20,41437	Silt 100%	Lösdr. trådalger 5%, lösdr. makrofytt 1%, blåmusslor 1%, ensk. skal av sandmusslor	-
12	2,2	60,22516	20,41447	Sand 90%, småsten 10%	Lösdr. trådalger 100%, blåstång 1%, ålnate 1%, borstnate 5%, sudatre 5%, ensk. skal av östersjömusslor	-
13	5,5	60,22471	20,41457	Sand 98%, trä 2%	Lösdr. trådalger 5%, ensk. skal av östersjö- och sandmusslor	-
14	6,3	60,22407	20,41386	Lera 70%, grus 10%, småsten 5, konstgjord substrat 15%	Ensk. Sudare, fastväxande bruna trådalger 5%	-
14a	5,3	60,22421	20,41453	Sand 49%, grus 40%, stora sten 10%, trä 1%	Lösdr. makrofytt 1%, blåmusslor 10%, skal av olika musslor 20%, sudare 5%	

Punkt	Djup m	Longitud	Latitud	Botten	Resultat	Naturvärden
15	8,7	60,22381	20,41457	Silt 70%, grus 15%, småsten 15%	Lösdr. trådalger 1%, blåmusslor 5%, skal av östersjömusslor 1%	-
16	9,4	60,22342	20,41495	Sand 90%, grus 5%, småsten 5%	Lösdr. trådalger 15%, lösdr. makrofytt 1%, blåmusslor 5%, skal av östersjö musslor 1%	-
17	-	60,22295	20,41478	Sand 98%, trä 2%	Lösdr. trådalger 10%, lösdr. blåstng (död) 1%, blåmusslor 1%, skal av östersjömusslor 5%, skal av hjärtmusslor 1%	-
18	7,3	60,22476	20,41529	Silt 99%, småsten 1%	Lösdr. trådalger 15%, lösdr. blåstng (död) 1%, ensk. blåmusslor, skal av östersjö musslor 1%	-
19	8,6	60,22433	20,41552	Sand 100%	Lösdr. trådalger 35%, lösdr. makrofytt 1%, blåmusslor 10%, skal av östersjö musslor 1%	-
20	9,5	60,22381	20,41562	Sand 89%, småsten 5%, stora sten 5%, trä 1%	Lösdr. trådalger 15%, lösdr. makrofytt 5%, blåmusslor 5%	-
21	8,9	60,22429	20,4161	Silt 98%, stora sten 2%	Lösdr. trådalger 10%, lösdr. växtmaterial 1%, blåmusslor 5%, skal av östersjömusslor 1%, skal av hjärtmusslor 1%	-
22	9,7	60,22168	20,41266	Sand 100%	Lösdr. trådalger 10%, lösdr. växtmaterial 1%, blåmusslor 5%, skal av östersjömusslor 1%	-
23	2,2	60,22261	20,41254	Sand 95%, grus 5%	Lösdr. trådalger 40%, ålnate 10%, borstnate 1%, skal av östersjömusslor 1%	-
24	-	60,22348	20,41347	Silt 95%, glacjaller 5%	Lösdr. trådalger 90%, okänd växtlighet 1%, enskilda skal av östersjömusslor och hjärtmusslor	-
25	2,1	60,22548	20,41451	Sand 100%	Lösdr. trådalger 100%, ålnate 1%, borstnate 5%, sudare 10%	-