

Bilaga B

Miljökonsekvensbeskrivning och teknisk beskrivning

Miljökonsekvensbeskrivning avseende förnyat
tillstånd för löpande strandunderhållsåtgärder
på Falsterbohalvön samt förlängning av
badbrygga och anläggande av bastu i
Kämpinge, Vellinge kommun



Sweco Sverige AB
Uppdrag
Uppdragsnummer
Uppdragsledare
Kund
Rapportförfattare
Granskad av
Datum

Vellinge tånghantering MD
30001118
Johanna Schmidt
Vellinge kommun
Elin Olsson
Olof Persson
2025-04-03

Innehållsförteckning

1.	Administrativa uppgifter	6
2.	Inledning	7
3.	Tillståndprocessen och genomfört samråd	8
4.	Bakgrund till och omfattning av ansökta verksamheter	10
4.1	Strandrensning och tångupplag	10
4.2	Muddring av Skanörs hamns inseglingränna	17
4.3	Strandfodring	18
4.4	Avlägsnande av sand i Skanörs hamn	19
4.5	Bastubrygga Kämpingebukten	20
5.	Teknisk beskrivning	22
5.1	Strandrensning och tångupplag	22
5.2	Muddring av Skanörs hamns inseglingränna	23
5.3	Strandfodring	24
5.4	Avlägsnande av sand i Skanörs hamn	26
5.5	Bastubrygga Kämpingebukten	26
6.	Tillämplig lagstiftning	31
7.	Fastighetsförhållanden	32
7.1	Rådighet fastigheter	35
8.	Planförhållanden	36
8.1	Detaljplaner	36
8.2	Översiktsplan	37
9.	Områdesbeskrivning	39
9.1	Landskap	39
9.2	Vatten- och strandområden	39
9.3	Riksintressen	40
9.4	Skyddad natur	42
9.5	Övriga områdesskydd	48
9.6	Miljökvalitetsnormer	50
10.	Alternativ	54
10.1	Alternativ lokalisering och hantering	54
10.2	Nollalternativ	55
11.	Förutsedd miljöpåverkan	56
11.1	Vattenområde och sedimenttransport	56

11.2	Naturvärden.....	57
11.3	Skyddad natur/naturmiljö	60
11.4	Rekreation och friluftsliv	61
11.5	Kulturmiljö.....	62
11.6	Miljökvalitetsnormer vatten.....	62
11.7	Buller och luftkvalitet	63
12.	Kontrollprogram	64
13.	Redogörelse för sakkunskap.....	65
14.	Referenser.....	66

Bilaga 1 Inventering av fauna och flora samt naturvärdesbedömning av området utanför
Kämpinge badbrygga (Niras, 2022)

Bilaga 2 Samrådsredogörelse och inkomna yttranden samt minnesanteckningar

Icke-teknisk sammanfattning

Vellinge kommuns vision med Falsterbohalvöns kust är ett attraktivt kustområde som skapar livskvalitet för boende såväl som besökare, och kommunen arbetar aktivt med att förvalta och utveckla de kustnära områdena. Kommunen söker nu om nytt tillstånd för verksamheter kopplade till förvaltningen av kusten. I ansökan ingår fem olika delverksamheter som bör ses som del av ett gemensamt åtgärds paket för kusten.

Strandrensning syftar till att säkerställa attraktiva badstränder under badsäsongen. Årets första rensning sker normalt under mars–maj för att rensa tång som spolats upp under höst, vinter och vår. Därefter sker rensning löpande under badsäsongen när behov föreligger, normalt 2–4 gånger i månaden. Uppsamlad tång läggs antingen upp i permanentupplag längs den rensade stranden, eller samlas tillfälligt i mellanupplag för att vid badsäsongens slut återföras till havet.

Undersökningar av strandfloran har visat att strandrensning inte påverkar florans utbredning bortom det rensade strandplanet. Själva strandplanet blir något öppnare av rensningen, med följd att rensade och orensade stränder tillsammans erbjuder fler habitatstyper. Rensningen förväntas leda till en koncentration av människor kring rensade stränder, med minskad störning längs övriga stränder som sannolik följd.

Muddring av inseglingrännan till Skanörs hamn syftar till att upprätthålla det djup som anges i sjökort och säkerställa att båtar kan anlöpa hamnen. Den sanddrift som sker längs kusten orsakar en igensandning av inseglingrännan och medför att muddringen behöver utföras årligen.

Strandfodring syftar dels till att reparera storm- och erosionsskador längs de utpekade stränderna, dels att iordningställa stränderna inför badsäsongen. Sanden som nyttjas kommer primärt från muddring av Skanörs hamns inseglingränna och Slusans inlopp. Sanden till Norra badreveln från hamninloppet kan pumpas upp på stranden direkt från muddringspråmen, i övrigt transporteras sanden via lastbil och dumpers till berörda stränder. Vid själva fodringstillfällena kan viss störning från maskiner och temporär grumling uppstå, men dessa effekter bedöms som små och tillfälliga, varför inga betydande miljöeffekter förutses i samband med verksamheten.

Avlägsnande av sand i Skanörs hamn syftar till att undvika att räddningsvägar, hamnbassängen och hamnområdet sandar igen och orsakar ett ökat underhålls- och muddringsbehov. Området är lokaliserat direkt söder om Skanörs hamn och bedöms behöva rensas cirka 1 gång/månad. Vid varje tillfälle behöver cirka 50–100 m³ sand avlägsnas. Sanden planeras sedan att transporteras till sandhögar vid Slusan för att kunna nyttjas i samband med strandfodring av Norra badreveln, Kämpingebukten och Ljunghusen.

Förlängningen av badbryggan och anläggandet av bastu i Kämpinge syftar till öka möjligheterna för bad och rekreation i området, och uppförs som en förlängning av den befintliga bryggan. Den nuvarande bryggan är för kort för att möta behovet. Ingen del av bryggan eller trapporna kommer att vara privat. För själva bastuanläggningarna kommer avgift att tas ut, men även denna del av anläggningen kommer att vara öppen för allmänheten. Förlängningen av bryggan och bastuplattformen uppförs i liknande konstruktion som den befintliga bryggan med pålkonstruktion. Under anläggningsfasen kan störningar på det marina djur- och naturlivet uppstå, varför arbetstiden föreslås begränsas till oktober–april då den biologiska aktiviteten är lägre.

1. Administrativa uppgifter

Sökande: Vellinge kommun

Organisationsnummer: 212000-1033

Besöksadress: Norrevångsgatan 3, 235 36 Vellinge

Postadress: 235 81 Vellinge

Kontaktperson: Erik Andersson, Infrastrukturchef
erik.andersson@vellinge.se

Juridiskt ombud: Advokataktiebolaget Nordic Law

Kontaktperson: Magnus Berg, advokat
mb@nordiclaw.se

Adress: Skeppsbron 11, 211 20 Malmö

Prövningsmyndighet: Mark- och miljödomstolen i Växjö

2. Inledning

Modern och hållbar kustförvaltning kräver avvägningar mellan motstående intressen. Goda förutsättningar för badturism och rekreation bör eftersträvas, samtidigt som strandens naturvärden långsiktigt värnas. Om dessa intressen står i konflikt är en möjlig lösning att koncentrera besökare och boende till utvalda områden medan naturvärden prioriteras i andra områden. På så sätt skapas förutsättningar för rekreation samtidigt som naturvärden bevaras.

Falsterbohalvön i Vellinge kommun, i sydvästra Skåne, utgör ett för Sverige unikt område där dynamiska och rörliga stränder har skapat säregna livsmiljöer för flora och fauna. Halvön erbjuder även några av regionens mest attraktiva badstränder, och bad- och båtturismen har präglat såväl halvöns karaktär som dess ekonomi i över ett sekel.

Vellinge kommuns vision med kusten är ett attraktivt kustområde som skapar livskvalitet för boende och besökare, och kommunen arbetar aktivt med att förvalta och utveckla de kustnära områdena. För att kunna upprätthålla högklassiga badstränder och ytterligare utveckla kustområdet ansöker Vellinge kommun om:

1. Möjlighet att vid behov rensa uppspolad tång från utvalda strandavsnitt och lagra tången i upplag, för att öka attraktiviteten hos de utvalda stränderna. Verksamheten utförts idag enligt gällande tillstånd M 4226-12. Ansökan omfattar samma verksamhet med mindre geografiska justeringar.
2. Tillstånd att årligen rensmuddra inseglingstrännan till Skanörs hamn med syftet att upprätthålla ett djup om 4 m vid normalvattenstånd. Verksamheten utförts idag enligt gällande tillstånd M 1639-15 och M 2234-17.
3. Möjlighet att vid behov strandfodra delar av Norra badreveln, östra delen av Kämpingestranden samt Ljunghusens strandbad, för att minska risken för erosionsskador. Verksamheten utförts idag på Norra badreveln och Kämpingestranden enligt gällande tillstånd M 1639-15 respektive M 4226-12.
4. Möjlighet att vid behov avlägsna sand som ansamlas på stranden precis söder om Skanörs hamn
5. Förlänga befintlig badbrygga i Kämpingebukten och anlägga bastu här, för att öka tillgängligheten och rekreationsvärdet.

3. Tillståndprocessen och genomfört samråd

För ansökta verksamheter har ett undersökningssamråd hållits. Länsstyrelsen Skåne tog därefter beslut att verksamheterna inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

Undersökningssamrådet omfattade ett samrådsmöte med Länsstyrelsen Skåne den 5 februari 2024 samt ett skriftligt samrådsförfarande med övriga berörda. Vid samrådsmötet föredrogs de verksamheter som kommunen planerar att bedriva, lokalisering, miljöeffekter med mera. Innan samrådsmötet skickades ett samrådsunderlag över till länsstyrelsen.

Utöver samrådsmötet med länsstyrelsen den 5 februari 2024 har ett kompletterande samrådsmöte hållits med Länsstyrelsen Skåne den 25 mars 2025 avseende fortsatt muddring av Skanörs hamns inseglingränna.

Det skriftliga samrådsförfarandet med enskilt berörda har skett genom brev- och mejlutskick, kungörelse i dagspressen och på Vellinge kommuns hemsida. Utskick av samrådsunderlaget och följebrev har skett till nedan myndigheter och organisationer sam till ägarna av fastigheterna i Tabell 3-1. Övriga har kunnat rekvirera samrådsunderlaget via kommunens juridiska ombud.

- Vellinge kommuns miljöförvaltning
- Sjöfartsverket
- Falsterbonäsets naturvårdsförening
- Falsterbo Golfklubb
- Ljunghusens golfklubb
- Flommens golfklubb

Tabell 3-1 Sammanställning över berörda fastigheter. Grönmarkerade är kommunalt ägda fastigheter, övriga är privatägda

Kommunalt ägda fastigheter		
KÄMPINGE	LJUNGHUSEN	Ljunghusen 14:20
Höllviken 12:39	Ljunghusen 11:7	Ljunghusen 16:29
Räng 10:231	Ljunghusen 9:40	Ljunghusen 8:14
Höllviken S:133	Ljunghusen 8:88	Ljunghusen 8:39
Höllviken 9:3	Ljunghusen 8:77	FALSTERBO
Höllviken 9:143	Ljunghusen 8:98	Falsterbo 2:1
Höllviken 10:48	Ljunghusen 16:21	Falsterbo 2:12
Höllviken 19:54	Ljunghusen 8:22	Falsterbo 2:26
Höllviken 12:142	Ljunghusen S:29	Falsterbo 2:27
Höllviken S:74	Höllviken 19:3	Falsterbo 2:7
Kämpinge 11:5	Ljunghusen 5:19	FLOMMEN
Höllviken 12:1	Ljunghusen S:31	Falsterbo 2:1
Höllviken 12:165	Ljunghusen 16:2	N & S BADREVELN
Höllviken 12:60	Ljunghusen 8:5	Skanör 2:1
Höllviken 11:145	Höllviken 19:54	Skanör 2:2
Höllviken S:67	Ljunghusen S:37	HÖLLVIKEN
Kämpinge 5:1	Ljunghusen 8:27	Höllviken 19:54
Höllviken 23:7	Ljunghusen 8:41	Räng 10:231
Höllviken 12:36	Ljunghusen S:25	Höllviken 7:78
Höllviken 12:90	Ljunghusen 8:39	Ljunghusen 16:29
Höllviken 12:67	Ljunghusen S:24	
Höllviken 12:92	Stora Hammar 13:14	
Höllviken S:82	Ljunghusen S:22	
Höllviken S:22	Ljunghusen 8:37	
Höllviken 12:93	Ljunghusen S:23	

Samrådsredogörelsen med inkomna yttranden samt minnesanteckningar från de båda samrådsmötena med länsstyrelsen biläggs i Bilaga 2.

Efter många negativa synpunkter om ett tillkommande tångupplag vid Ljunghusens strandbad har detta tagits bort från det initiala förslaget som presenterades i samrådskedet, se vidare i Bilaga 2.

4. Bakgrund till och omfattning av ansökta verksamheter

I ansökan ingår fem av varandra oberoende verksamheter, vilka för tydlighet presenteras var för sig. Även om verksamheterna inte tekniskt beror av varandra bör de beaktas som olika delar av ett gemensamt åtgärds paket för att på bästa sätt utnyttja och förvalta de goda bad- och rekreationsmöjligheterna som Falsterbohalvön erbjuder. Bakgrund till och omfattning av de tre ansökta verksamheterna beskrivs i avsnitten 4.1–4.5.

4.1 Strandrensning och tångupplag

4.1.1 Bakgrund

Vellinge kommun har sedan mitten av 70-talet rensat utvalda strandpartier från tång för att tillhandahålla inbjudande och attraktiva badstränder. Inledningsvis utfördes rensningen sporadiskt, men i takt med att både badgästernas krav och mängden tång på stränderna ökade inleddes mer systematiska rensningar under 80-talet.

I början av 2000-talet utfördes rensningen enligt dispens från Länsstyrelsen (beslut daterat 2005-06-03 dnr 521-17736-05, förlängt 2008-05-30, dnr 521-19707-08). I dispensen ingick krav på uppföljning av verksamhetens inverkan på Natura 2000-områden samt utredning av alternativa och/eller skonsammare rensmetoder. Kommunen undersökte strandrensningens effekter på flora och fauna, samt dess påverkan på stranderosion mellan 2005–2011.

År 2012 ansökte Vellinge kommun om tillstånd för att bland annat rensa tång från ett antal badstränder på Falsterbohalvön, vilket beviljades av Mark- och Miljöödomstolen i Växjö i oktober 2013 (mål M 4226-12). Domen medger att kommunen under en 15-årsperiod, årligen och vid behov, får rensa ett antal specifika strandavsnitt från tång, samt lägga upp tång i befintliga tångvallar eller mellanlagra tång i tillfälliga upplag.

Tångrensning och upplag sker på stränder som är en del av ett dynamiskt system. Strändernas morfologi ändras kontinuerligt av det rådande lokala vågklimatet och den naturliga sedimenttransporten i området. Under de senaste åren har förändringar av vissa berörda kuststräckor inneburit svårigheter att nyttja områden som tänkt enligt gällande tillstånd. Bland annat har framkomligheten till vissa tångupplag periodvis varit begränsad på grund av allt för smala strandpartier och kommunen har även upplevt att de tillståndsgivna upplagen inte har tillräcklig kapacitet under år då det förekommer ovanligt mycket tång. I tillägg kan vissa av tångupplagen upplevas som en olägenhet då de i dagsläget är belägna längs stråk som används av besökare för att ta sig ner till stranden.

Vellinge kommun ansöker således om ett nytt tillstånd för strandrensning och tångupplag, för att skapa en tånghantering som medför en ökad flexibilitet och som är anpassad till nu rådande förhållanden avseende nyttjande av de aktuella strandområdena, framkomlighet och tångmängd.

4.1.2 Lokalisering och förändringar jämfört med gällande tillstånd

De strandavsnitt som berörs av nu planerad verksamhet innefattar:

- Kämpinge strandbad
- Ljunghusens strandbad
- Falsterbo strandbad
- Flommens strandbad
- Södra badreveln
- Norra badreveln
- Höllvikens strandbad
- En kort sträcka väster om Falsterbokanalens norra inlopp

En översikt över ansökta sträckor för strandrensning och tångupplag visas i Figur 4-1. Sammanlagt omfattar ansökan 6 strandpartier med totalt 9 mellan-upplag och 4 permanentupplag (Tabell 4-1).



Figur 4-1 Översiktsskarta över strandpartier som berörs av strandrensning och tångupplag

Tabell 4-1 Sammanställning över rensade strandpartier, mellan- och permanentupplag. Placeringen av upplagen presenteras i nedan avsnitt. Numreringen av mellanupplagen är samma som i gällande tillstånd.

Rensat strandavsnitt	Upplag
Kämpinge strandbad	H2 (mellanupplag)
Ljunghusens strandbad	H1 (mellanupplag) och H4 (mellanupplag, med möjlighet att nyttja som permanentupplag när kapacitet finns) P1 (permanentupplag)
Falsterbo strandbad	S4, S5 och S6 (mellanupplag) P2 (permanentupplag)
Flommens strandbad	S2 och S3 (mellanupplag)
Norra och Södra badreveln	S1 (mellanupplag) P3 (permanentupplag)
Höllvikens strandbad	P4 (permanentupplag)

Nedan beskrivs respektive ingående strandavsnitt med rensad sträcka, mellan- och permanentupplag, samt eventuell förändring jämfört med gällande tillstånd.

Kämpinge strandbad

Översikt över de ansökta åtgärderna ses i Figur 4-2. Rensad strandsträcka och tångupplag är identiska med åtgärder i gällande tillstånd (mål M 4226-12). Rensad tång från Kämpinge strandbad samlas i ett mellanupplag (H2) på parkeringen vid Östra Kanalvägen, i strandens västra del. Sjöfartsverket ansvarar för rensning i anslutning till Falsterbokanalens sydöstra pirarm enligt erhållen vattendom i samband med anläggandet av kanalen, se orange markering i Figur 4-2.



Figur 4-2 Rensade sträckor längs Kämpinge strandbad. Mellanupplag H2 är placerat på en parkeringsplats.

Ljunghusens strandbad

Översikt över de ansökta åtgärderna ses i Figur 4-3, där även förändringar jämfört med gällande tillstånd presenteras. Tången som rensas från Ljunghusens strandbad avses förvaras i två mellanupplag (H1 och H4), samt ett permanentupplag (P1) vid Ljunghusens Golfklubb. Användningen av det befintliga mellanupplaget H4 avses ändras till "mellanupplag möjlighet att nyttja som permanentupplag om kapacitet finns". De ansökta åtgärderna innebär justerad användning av H4 och ett nytt permanentupplag (P1) jämfört med gällande dom.



Figur 4-3 Rensade sträckor längs Ljunghusens strandbad samt läge för tångupplag

Mellanupplaget H1 ligger vid Falsterbokanalens sydvästra pirarm och sträcker sig cirka 30 m västerut längs med stranden och cirka 30 m norrut parallellt med pirarmen.

Det befintliga mellanupplaget H4 ligger i den västra delen av stranden, vid den östra kanten av golfbanan och cirka 200 m västerut. Vid upplag har det förekommit problem med framkomlighet till upplaget, varför Vellinge kommun vill möjliggöra för strandfodring längs smala partier för att öka framkomligheten (se vidare under avsnitt 4.2). I tillägg har det under år med mycket tång varit problem med kapaciteten i H4, varför Vellinge kommun vill skapa ett nytt permanentupplag väster om H4, och i samband med detta justera användningen av H4 till ett mellanupplag med möjlighet att nyttja som permanentupplag om kapacitet finns i upplaget. Med ett nytt permanentupplag öster om H4 bedöms behovet av att årligen återföra tång till havet minska vissa år, då större kapacitet i upplag skapas.

Det tillkommande permanentupplaget (P1) sträcker sig cirka 600 meter västerut längs med Ljunghusens golfklubb. Kuststräckan längs med golfklubben är påverkad av erosion enligt en kartläggning av kustdynamiken på Falsterbohalvön (Sweco, 2022). Tången kan då fungera som ett slitlager där erosion sker, vilket skulle kunna ge ett utökat skydd mot erosion för strandsträckan, samtidigt som kapaciteten i tångupplagen ökas.

Sjöfartsverket ansvarar för rensning i anslutning till Falsterbokanalens sydvästra pirarm under våren.

Falsterbo strandbad

Översikt över de ansökta åtgärderna ses i Figur 4-4, där även förändringar jämfört med gällande tillstånd presenteras. Vid Falsterbo strandbad samlas den rensade tången i tre mellanupplag (S4, S5 och S6) samt ett permanentupplag (P2). De ansökta åtgärderna innebär, jämfört med gällande tillstånd, att:

- Mellanupplaget längst i öster (S5) flyttas cirka 500 m västerut.
- Mellanupplag S4 kortas ner från 200 m till 50 m.
- Ett nytt mellanupplag (S6) skapas cirka 300 m väster om S4.



Figur 4-4 Rensade sträckor längs Falsterbo strandbad samt läge för tångupplag

Permanentupplaget (P2) startar vid Falsterbo skjutvarningsfyr och löper cirka 600 m österut. Vid den västra delen av permanentupplaget finns även ett mellanupplag (S5) där tången tillfällig läggs på hög. Mellanupplaget S5 är i gällande tillstånd placerat vid permanentupplagets östra kant (orange punkt i Figur 4-4), under de senaste åren har det dock uppkommit problem med att nå fram till upplaget då strandplanet på sina ställen är smalt. Enligt kartläggning av kustdynamiken på Falsterbohalvön (Sweco, 2022) har stranden öster om Falsterbohus eroderat under de senaste femton åren, och kommer sannolikt fortsätta att erodera, varför mellanupplaget föreslås flyttas västerut jämfört med gällande tillstånd. Mellanupplaget (S5) placeras mellan två större stigar ned till stranden för att minska eventuella upplevda olägenheter för strandens besökare.

Väster om rensad strandsträcka, ner mot Falsterbo Golfklubb, finns enligt gällande tillstånd ett mellanupplag, S4 (ca 150 m långt). Strandens längs det befintliga mellanupplaget är bitvis smal, och den västra delen av upplaget är beläget nära stigen som nyttjas av badgäster, golfspelare och ägare till badhytter. Av dessa anledningar utgår den västra delen av S4 (ca 100 m, se orange linje i Figur 4-4) och ett nytt mellanupplag S6 (ca 50 m) skapas längre västerut, se grön linje i Figur 4-4.

Flommens strandbad

Ansökta åtgärder för Flommens strandbad ses i Figur 4-5. Rensad strandsträcka och tångupplag är identiska med åtgärder i gällande tillstånd (mål M 4226-12).

Vid Flommens strandbad samlas rensad tång i två mellanupplag, S2 och S3. S3 ligger söder om rensad strandsträcka, i höjd med den sydligaste liggande badhytten och cirka 200 m söderut. S2 sträcker sig från Slusans utlopp och cirka 200 m söderut.



Figur 4-5 Rensade sträckor längs med Flommens strandbad samt mellanupplag

Norra och södra badreveln

Översikt över de ansökta åtgärderna ses i Figur 4-6. Rensad strandsträcka och tångupplag är identiska med åtgärder i gällande tillstånd (mål M 4226-12).

Längs Södra badreveln läggs den uppsamlade tången på hög i ett mellanupplag, S1, norr om Slusans mynning. Rensad sträcka för Södra badreveln sträcker sig från norra mynningen av Slusan upp till Skanörs hamn.

Längs med Norra badreveln läggs den uppsamlade tången i ett permanentupplag (P3) längs med stranden.



Figur 4-6 Rensade sträckor längs Norra och Södra badreveln samt mellan- och permanentupplag

Höllvikens strandbad

En översikt över de ansökta åtgärderna ses i Figur 4-7. Rensad strandsträcka och tångupplag är identiska med åtgärder i gällande tillstånd (mål M 4226-12).

Längs Höllvikens strandbad, öster om Falsterbokanalens inlopp, rensas stranden och tången läggs i ett permanentupplag (P4). Upplaget och rensad sträcka är cirka 1 700 m. Även väster om kanalen finns ett kort område (cirka 100 m) som rensas för att skapa en trevlig utomhusmiljö för närliggande restaurang. Denna tång läggs på mellanupplag H2 vid Kämpinge strandbad.



Figur 4-7 Rensade sträckor i Höllviken samt permanentupplag

4.2 Muddring av Skanörs hamns inseglingsränna

4.2.1 Bakgrund

Skanörs hamns är belägen på den västra kusten av Falsterbohalvön och är en populär småbåtshamn för boende och besökande båtar. Som en konsekvens av den i huvudsak norrgående kraftiga sedimenttransporten sandar inseglingsrännan regelbundet igen och grundar upp. Vellinge kommun ansvarar för att upprätthålla segelbart djup på 4 m enligt sjökort vid normalt vattenstånd i hamnens inseglingsränna, vilket kräver återkommande muddringsarbeten.

Vellinge kommun har ett tidigare tillstånd (M 1639-15 daterad 2016-02-24) som beviljar muddring av inseglingsrännan till ett djup av 4 m vid normalvattenstånd två gånger årligen. Efter att den tidigare domen M1639-15 trädde i kraft har inseglingsrännans läge justerats med syfte att minska problemen med uppgrundning till följd av sedimenttransporten, vilket redogörs för i dom M 2234-17, daterad 2017-09-25. I dom M 2234-17 ändrades också villkor 1 till att medge muddring av rännan en gång per år, istället för två gånger per år. Även om det senare läget på inseglingsrännan är mindre känsligt för uppgrundning från sedimenttransporten krävs återkommande muddring för att upprätthålla djupet.

Då tidigare arbetstiden i tidigare tillstånd (M1639-15) snart går ut ansöker Vellinge kommun om förnyat tillstånd för fortsatt underhållsmuddring av Skanörs hamns inseglingsränna.

4.2.2 Lokalisering

Området (inseglingsrännan) som berörs av muddringen framgår av Figur 4-8



Figur 4-8 Översiktsskarta över område som berörs av muddring av inseglingsrännan i Skanörs hamn

4.3 Strandfodring

4.3.1 Bakgrund

Norra badreveln norr om Skanörs hamn är en av kommunens mest erosionsutsatta stränder, där strandlinjen har backat runt 100 m sen 60-talet. Hamnen och inseglingstrännan fungerar som ett hinder för den förhärskande norrgående sedimenttransporten, vilket innebär att mindre sand tillförs norr om hamnen än vad som lämnar området. Detta har bidragit till den erosion som sker norr om hamnen.

Även den östra delen av Kämpingebukten har tidvis utsatts för erosion, framför allt vid kraftiga stormar som eroderar den övre delen av stranden. Stranden närmast vattenbrynet är ofta täckt av stenar som bildar en så kallad stenpås, vilken är mer motståndskraftig mot erosion, men minskar strandens attraktivitet.

För att minska tillbakadragandet av strandlinje och erosionsskador vid Norra badreveln fick Vellinge kommun 2016 tillstånd av Mark- och Miljödomstolen i Växjö att bland annat strandfodra Norra badreveln med sand som muddras från Skanörs hamns inseglingstränna (mål M 1639-15). Gällande tillstånd beviljar att max 20 000 m³ sand läggs ut.

Under 2012 ansökte kommunen om tillstånd att utföra strandfodring längs östra delen av Kämpingebukten, för att vid behov kunna åtgärda stormskador samt öka strandens attraktivitet. Ansökan beviljades 2013 (mål M 4226-12) och medgav att 5 000 m³ sand årligen tillfördes stranden. I samband med ansökan om strandfodring på Norra badreveln beviljades 2016 utökades även mängden sand som får tillföras till Kämpingebukten med ytterligare 5 000 m³.

Enligt en kartläggning av kustdynamiken längs Falsterbohalvön (Sweco, 2022) har erosionstakten längs en del av Norra badreveln och östra Kämpingebukten minskat något jämfört med tidigare analyser, och en bidragande faktor bedöms vara den kontinuerliga strandfodringen.

Kartläggningen av kustdynamiken visar också att erosion sker vid Ljunghusens strandbad, dels en långsammare kontinuerlig erosion, dels kraftigare erosion vid stormar. Erosionen medför även att entreprenören som utför strandrensning stundvis har haft problem med att ta sig fram på stranden med arbetsfordon. Vellinge kommun önskar att vid behov kunna utföra strandfodring längs med Ljunghusens strandbad för att kunna reparera erosionsskador på stranden och säkerställa att man kan utföra strandrensning och nå fram till tångupplagen.

Vellinge kommun ansöker om nytt tillstånd för fortsatt strandfodring av Norra badreveln och östra Kämpingebukten samt tillstånd att vid behov utföra strandfodring längs Ljunghusens strandbad.

4.3.2 Lokalisering

Områden som berörs av den planerade verksamheten ligger norr om Skanörs hamn, i östra Kämpingebukten samt vid Ljunghusens strandbad (Figur 4-9). Strandfodring vid Ljunghusens strandbad avser utföras längs kortare partier om behov uppstår, exempelvis efter stormar. Eftersom det inte går att förutsäga var skador kan uppstå går det inte heller att specificera en mer avgränsad sträckning längs Ljunghusens strandbad.



Figur 4-9 Översiktsskarta över strandpartier som berörs av strandfodring

4.4 Avlägsnande av sand i Skanörs hamn

4.4.1 Bakgrund

Stranden söder om Skanörs hamn ackumulerar sand, som orsakas av den dominerande nordgående sandtransporten. Sanden ansamlas söder om hamnen och pirarmen och blåser sedan in i hamnbassängen och hamnen. Sandflykten orsakar problem som b.l.a. översandning av en räddningsväg och igensandning av hamnen. Räddningsvägen, längs med hamnens sydöstra del, har regelbundet rensats från sand de senaste 30 åren för att säkerställa framkomlighet för räddningsfordon.

Vellinge kommun önskar möjlighet att avlägsna sand från stranden direkt söder om hamnen.

4.4.2 Lokalisering

Området som berörs är lokaliserat direkt söder om Skanörs hamn, se Figur 4-10. Områdets yta är cirka 1200 m².



Figur 4-10 Område för sandrensning, söder om Skanörs hamn

4.5 Bastubrygga Kämpingebukten

4.5.1 Bakgrund

Den befintliga badbryggan i Kämpingebukten anlades för cirka tio år sedan, men är idag för liten för att möta behovet. Bryggan har både för liten kapacitet och är för kort. Vattnet är för grunt längst ut på bryggan och den lilla bänken som finns där är ofta upptagen. Bryggan har inte heller någon plats för att förvara kläder medan man badar.

Idag finns inga bastuanläggningar i Höllviken som är öppna för allmänheten, men boenden i Höllviken har visat stort intresse och engagemang för möjligheten att kunna njuta av bad och bastu vid Kämpingestranden. I dagsläget har över 1 600 medlemmar samlats i Facebookgruppen *Bastu i Höllviken!* med en stark önskan att tillskapa en bastu för alla. Trots att Höllviken har goda förutsättningar till bad, med sina långa stränder, behöver invånarna i dagsläget förflytta sig till andra orter för bad i kallbadhus.

Ur ovan anledningar har projektet Kämpinge Bastubrygga vuxit fram. En bastubrygga skulle skapa ett stort mervärde för Höllviken och erbjuda människor en ny möjlighet att njuta av havet och stranden året om.

Idéerna bakom utformningen av Kämpinge Bastubrygga är enkelhet och funktionalitet. Äldre och personer med funktionsvariationer ska känna sig trygga bland annat genom en tillgänglig brygga, ordentliga räcken, bänkar och belysning. Ingen del av bryggan eller trapporna kommer att vara privat utan allmänheten ska ha tillgång till det som byggs. För själva bastuanläggningarna kommer avgift att tas ut, men även denna del av anläggningen kommer att vara öppen för allmänheten.

Vid den befintliga Kämpingebryggan önskar Vellinge kommun och Kämpinge Bastuförening av ovan anledningar att förlänga befintlig brygga samt anlägga en plattform med två bastubyggnader vid bryggans slut.

4.5.2 Lokalisering

Området som berörs av ansökt verksamhet ligger i östra delen av Kämpingebukten (Figur 4-12). Befintlig badbrygga ligger delvis inom fastigheten Höllviken 12:165 och Kämpinge 11:15.



Figur 4-11 Lokalisering av bastubrygga i Kämpinge. Bastubryggans plats markeras med svart linje. Området inom röd ruta visas mer i detalj i Figur 4-12.



Figur 4-12 Planerad bastubryggas läge.

5. Teknisk beskrivning

5.1 Strandrensning och tångupplag

Rensning av utvalda strandavsnitt har i olika grad skett sedan mitten av 70-talet och kommunen har god erfarenhet av vilka rensningsstrategier som erbjuder rimliga avvägningar mellan ekologiska och ekonomiska värden. Under åren har tre olika strategier vuxit fram för stränderna:

1. Orensade stränder där ingenting görs och tång tillåts ligga kvar.
2. Rensade stränder där tång läggs i tillfälliga upplag på land (mellanupplag), för att sedan återföras till havet vid badsäsongens slut.
3. Rensade stränder där tång läggs i upplag längs med stranden, och där tången sedan får ligga kvar (permanentupplag).

Årets första rensning sker normalt under mars - maj för att rensa tång som spolats upp under höst, vinter och vår. Därefter sker rensning löpande under badsäsongen när behov föreligger, normalt två till fyra gånger per månad men varierar beroende på mängd tång som spolas upp.

Strandrensning utförs med en strandrensningsvagn eller hjullastare med gallerskopa och transporteras därefter till upplagen. Hjulspår i sanden slätas sedan ut med hjälp av en skärm bakom rensvagnen eller med sandharvning (se Figur 5-1–Figur 5-3)



Figur 5-1 Rensning med strandrensningsvagn



Figur 5-2 Rensning med hjullastare och gallerskopa



Figur 5-3 Sandhävning för att släta ut hjulspår

5.2 Muddring av Skanörs hamns inseglingränna

Muddring av inseglingrännan sker en gång årligen, vanligtvis under april eller maj. Båtsäsongen inleds normalt under maj och fördelaktigt är om muddringen sker så tätt inpå detta som möjligt för att minimera risken att behöva genomföra akutmuddring senare under säsongen. Muddringen tar normalt cirka 2 veckor, beroende på muddringsbehov och väderförhållanden.

Muddringsbehovet styrs av sedimenttransporten och hur mycket igensandning som har skett sedan föregående muddring. I Tabell 5-1 redovisas tidigare muddrade

volym. Från sammanställningen framgår det tydligt att muddringsbehovet har minskat sedan inseglingens läge ändrades 2017. Normalt ligger upptagna volymer mellan 3 000 m³ och 4 000 m³ sedan 2018, men det förekommer även år med större uttag.

Tabell 5-1 Uttagna muddringsvolymer för åren 1989-1992, 2011-2013 samt 2018-2024

År	Muddringsvolym [m ³]	År	Muddringsvolym [m ³]
1989	6 835	<i>Ingen data 2013-2018</i>	
1990	12 267	2018	2 970
1991	10 575	2019	3 835
1992	10 575	2020	2 430
<i>Ingen data 1992-2011</i>		2021	3 990
2011	17 490	2022	4 200
2012	19 080	2023	3 050
2013	6 720	2024	6 000

Muddringsmetoden som används beror av det behov som föreligger vid respektive muddringstillfälle. Generellt sett kan muddringen utföras på två sätt:

- Vid större muddringsbehov kan muddringen ske genom sugmuddring
- Vid lägre muddringsbehov kan muddringen ske med grävudderverk på en flotte eller liknande och pråm för borttransport av muddermassorna.

Vilken metod som är mest lämpad beror på förutsättningarna vid muddringstillfället och bestäms i samråd med den entreprenör som genomför muddringen.

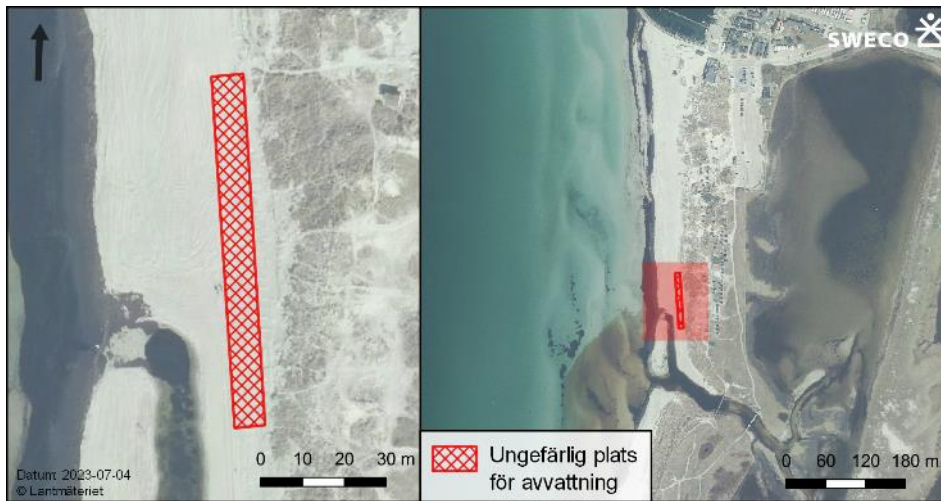
Sanden som muddras avses användas till strandfodring på Norra badreveln, Kämpinge strandbad samt Ljunghusens strandbad, se vidare under nedan avsnitt.

5.3 Strandfodring

Strandfodring är en naturbaserad kustskyddsmetod, där stranden fylls på med sand för att skapa önskad strandbredd och/eller för att skydda bakomliggande områden mot erosion (SGI, 2022). Erosionen tillåts fortgå på den tillskapade stranden i stället för på den befintliga och på så sätt skyddas den ursprungliga strandlinjen mot erosion. Eftersom erosionen tillåts fortgå kommer strandfodringen behöva utföras på nytt med jämna mellanrum (SGI, 2006). Frekvensen beror på erosionshastigheten samt på hur stor mängd sand som tillförs ett visst strandavsnitt.

Vid strandfodring finns olika tekniker för hur och var sanden placeras på stranden; sanden kan placeras i den strandnära zonen ute i vattnet för att låta vågor transportera in sanden till stranden, läggas direkt på strandplanet eller längre upp på stranden för att stärka klitterna.

Sanden som avses användas till strandfodring för de tre lokalerna är den sand som uppkommer vid underhållsmuddring i Skanörs hamns inseglingssäna (enligt mål M 1639-15 och mål M 2234-14) och Sluskanalens utlopp (enligt mål M 4226-12 och mål 1393-21). Sanden från Slusan läggs på hög på stranden inom Slusans verksamhetsområde för avvattning inför strandfodringen (Figur 5-4).



Figur 5-4 Plats för avvattning av sand som muddrats från Slusan

Volymen sand som tillförs de tre olika lokalerna vid varje tillfälle styrs av behovet samt mängden sand som tillgängliggörs vid muddring av inseglingrännan och Slusan. En avvägning avses göras mellan de olika tillståndsgivna strandfodringslokalerna inför varje säsong för fördelning av sanden på sätt att den gör största möjliga nytta.

Norra badreveln

För strandfodring av Norra badreveln avser Vellinge kommun låta placera sanden direkt på strandplanet eller på den över delen av strandplanet för att stärka klitterna. Sand som muddras från Skanörs hamns inseglingränna pumpas in via rörledningar direkt från muddringspråmen, medan sand som muddras från Slusan lastas om till dumpers eller lastbilar och läggs på stranden från landsidan. Sanden fördelas sedan jämnt över stranden med hjälp av hjullastare, grävmaskiner eller liknande.

Strandfodring av Norra badreveln görs under perioden februari–maj. Strandfodringen tar normalt cirka 4 veckor. Stranden bör då vara rensad från tång, för att undvika att den tillförda sanden överlagrar tång som sen ruttnar vilket leder till dålig lukt och sumpigt strandplan.

Kämpingebukten

Tidsmässigt genomförs strandfodring i östra Kämpingebukten under perioden februari–maj och tar normalt 1–2 veckor att utföra.

Sanden som nyttjas vid strandfodringen är den sand som tas upp vid underhållsmuddring av Slusan och Skanörs hamns inseglingränna. Den sand som utnyttjas i Kämpingebukten transporteras från Slusan och/eller Skanörs hamn till östra Kämpingebukten på lastbil. Från lastbilen läggs sanden på strandplanet och fördelas sedan ut över stranden med hjälp av hjullastare, grävmaskin eller liknande. Exakt var sanden kommer att läggas och hur fördelningen inom det aktuella strandområdet sker styrs av behovet och var framtida skador uppstår.

Strandfodringens fokus är att reparera strandplanet och klitterna, beroende på var skador har uppstått inför varje fodringstillfälle. Skadade klitter bör prioriteras om nya stormar hotar att skapa genombrott i klitterna. Arbetstiden för att utföra strandfodringen beräknas uppgå till drygt en vecka och sker normalt före badsäsongens start.

Ljunghusen

Syftet med strandfodringen längs Ljunghusens strandbad är främst att säkerställa att driften (strandrensning) kan utföras, genom att reparera stranden när erosionsskador har uppstått som gör det svårt för arbetsfordon att ta sig fram på stranden.

Sanden som nyttjas kommer primärt hämtas från muddring av Slusan och Skanörs hamns inseglingränna i samband med underhållsmuddring. Sanden transporteras sedan med dumpers, lastbil eller liknande till parkeringen vid Parkvägens slut för omlastning och utplacering på stranden. Sanden läggs sedan ut på sträckor där skador har uppstått och strandplanet behöver breddas för att kunna utföra underhåll. Eftersom det inte på förhand går att förutse var och när framtida skador uppstår går det inte att närmare specificera vilka sträckor som behöver fodras.

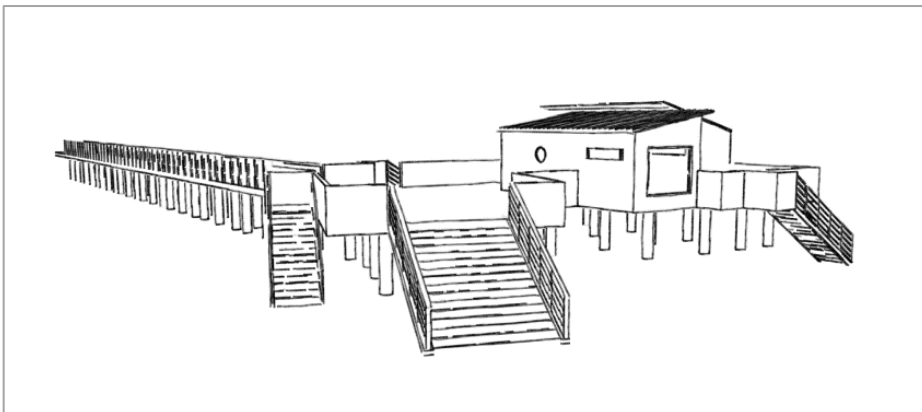
5.4 Avlägsnande av sand i Skanörs hamn

Syftet med sandrensningen är att förhindra att sanden blåser in i hamnbassängen och hamnen, och blockerar räddningsvägar. Området bedöms behöva rensas cirka 1 gång/månad, och vid varje tillfälle behöver cirka 50-100 m³ avlägsnas. Sanden planeras sedan att transporteras till sandhögar vid Slusan), för att kunna nyttjas i samband med strandfodring av Norra badreveln, Kämpingebukten och Ljunghusen.

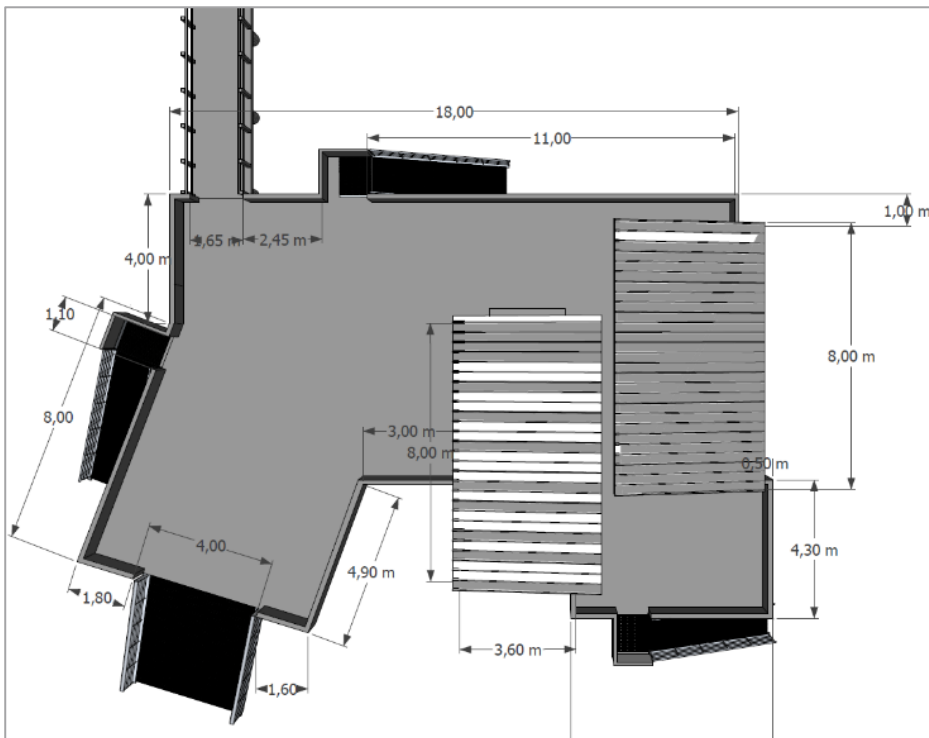
5.5 Bastubrygga Kämpingebukten

En teknisk beskrivning för ansökta tillbyggnader på den befintliga badbryggan har tagits fram av Tyréns (2021a, 2021b). Höjder anges i RH2000.

Badbryggan planeras att förlängas med 67 m (befintlig brygga är 40 m), längst ut uppförs en plattform med två bastubyggnader (Figur 5-5 - Figur 5-8). Den nya bryggans och plattformens nivå ligger på +2,4 m, jämfört med befintlig brygga på +1,9 m. Höjning från +1,9 m till +2,4 m sker med en lutning mellan 1:15 och 1:12. Förlängningen av bryggan avses byggas med ungefär samma fria bredd ursprunglig brygga.



Figur 5-5 Illustrationsskiss över bastubryggan, sett från havet inåt land.



Figur 5-6 Plattform längst ut på bryggan, med två bastubyggnader och tillgänglighetsanpassade anläggningar för åtkomst till vattnet (ritning av Martin Nettrup)





Figur 5-8 Profiltröning över planerad bastuplattform. Källa: Tyréns (2021)

Sweco | Bilaga B Miljökonsekvensbeskrivning och teknisk beskrivning

Uppdragsnummer 30001118

Datum 2025-04-03

Dokumentreferens \\semmafs001\projekt\1215\1220079\000\19 original\mbk och tb samlad ansökan 2025\vellings kommun - mkb och tb vattenverksamheter falsterbohalvön.docx

Anläggningsfasen innefattar nedanstående arbetsmoment:

1) Pålning samt gjutning av fundament till badtrappor

Pålning av 109 stycket pålar sker från vattengående pråm och från fordon som går på havsbotten. Pålarna kommer i första hand att slås ner i havsbotten. Om berget är ytlig kommer pålarna att borrar ner. Därtill gjuts fundament för badbryggan. Den faktiska bottenytan som pålarna tar i anspråk är i storleksordningen 5 m².

Det är inte fastställt exakt var olika typer av arbetsmaskiner kommer att användas, men generellt kommer pråm att användas där vattendjupet tillåter detta, och bottengående fordon där vattendjupet är för litet för pråm.

Effektiv tidsåtgång bedöms uppgå till cirka 10 veckor. Beaktat rådande förutsättningar kopplade till väder och vind bör ett tidsfönster om minst 14 veckor avsättas.

2) Montering av okbalkar, träbalkar, gångplank, räcken och badtrappor

Efter pålning lyfts okbalkar på plats mellan pålarna och monteras. Det samma gäller längsgående balkar. Lyften sker med kran från vattengående pråm och/eller från bottengående fordon.

När ok- och längsgående balkar är monterade kan montage av gångplank och räcken påbörjas. Bryggan är cirka 170 m² med en längd av cirka 67 m och en plattform på cirka 245 m². Montering av dessa byggelement bedöms kunna ske från bryggan. Det kan dock komma att krävas transport av byggnadsmaterial på vattengående pråm och/eller från bottengående fordon.

Effektiv tidsåtgång bedöms uppgå till cirka 16 veckor. Beaktat rådande förutsättningar kopplade till väder och vind bör ett tidsfönster om minst 20 veckor avsättas.

3) Anläggande av bastubyggnader

När gångplanken är monterade påbörjas uppbyggnaden av bastubyggnader (två stycken á 32 m²). Montering av dessa byggnader bedöms kunna ske från bryggan/plattformen. Det kan dock komma att krävas transport av byggnadsmaterial på vattengående pråm och/eller bottengående fordon.

Effektiv tidsåtgång bedöms uppgå till cirka 10 veckor. Beaktat rådande förutsättningar kopplade till väder och vind bör ett tidsfönster om minst 12 veckor avsättas.

6. Tillämplig lagstiftning

De aktuella verksamheterna utgör vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken (MB). Verksamheterna bedöms vara tillståndspliktiga enligt 11 kap. 9 § MB för uppförande av anläggning och pålning i vattenområde (brygga/kallbadhus), fyllning i vattenområde (strandfodring), grävning i vattenområde (avlägsnande av sand och muddring) och rensning i vattenområde (tångrensning) enligt 11 kap. 3 § MB.

Om behov för ytterligare dispenser föreligger avses dessa prövas inom ramen för mark- och miljödomstolens prövning.

7. Fastighetsförhållanden

I Figur 7-1–Figur 7-5 samt Tabell 7-1 visas de fastigheter som berörs av de planerade verksamheterna. Då behovet av strandfodring delvis beror på var stormskador uppstår, går det inte att på förhand exakt att avgöra vilka fastigheter som faktiskt kommer att beröras av strandfodring i östra Kämpingebukten och Ljunghusen.

Den befintliga badbryggan i Kämpinge har sin landanslutning på fastigheten Höllviken 12:165 och Kämpinge 11:5. Fastigheterna längs med Kämpingebuktens östra del sträcker sig ungefär ut till vattenlinjen i området.



Figur 7-1 Fastigheter vid Kämpinge strandbad som berörs av ansökta verksamheter. Svart streck visar placering av bastubrygga och röd linje strandavsnitt som berörs.



Figur 7-2 Fastigheter vid Ljunghusens strandbad som berörs av ansökta verksamheter. Röd linje strandavsnitt som berörs.



Figur 7-3 Fastigheter vid Falsterbo och Flommens strandbad som berörs av ansökta verksamheter



Figur 7-4 Fastigheter vid Norra och Södra badreveln som berörs av ansökta verksamheter



Figur 7-5 Fastigheter vid Höllviken strandbad som berörs av ansökta verksamheter

Tabell 7-1 Sammanställning över berörda fastigheter. Grönmarkerade är kommunalt ägda fastigheter, övriga är privatägda.

Kommunalt ägda fastigheter		
KÄMPINGE	LJUNGHUSEN	Ljunghusen 14:20
Höllviken 12:39	Ljunghusen 11:7	Ljunghusen 16:29
Räng 10:231	Ljunghusen 9:40	Ljunghusen 8:14
Höllviken S:133	Ljunghusen 8:88	Ljunghusen 8:39
Höllviken 9:3	Ljunghusen 8:77	FALSTERBO
Höllviken 9:143	Ljunghusen 8:98	Falsterbo 2:1
Höllviken 10:48	Ljunghusen 16:21	Falsterbo 2:12
Höllviken 19:54	Ljunghusen 8:22	Falsterbo 2:26
Höllviken 12:142	Ljunghusen S:29	Falsterbo 2:27
Höllviken S:74	Höllviken 19:3	Falsterbo 2:7
Kämpinge 11:5	Ljunghusen 5:19	FLOMMEN
Höllviken 12:1	Ljunghusen S:31	Falsterbo 2:1
Höllviken 12:165	Ljunghusen 16:2	N & S BADREVELN
Höllviken 12:60	Ljunghusen 8:5	Skanör 2:1
Höllviken 11:145	Höllviken 19:54	Skanör 2:2
Höllviken S:67	Ljunghusen S:37	HÖLLVIKEN
Kämpinge 5:1	Ljunghusen 8:27	Höllviken 19:54
Höllviken 23:7	Ljunghusen 8:41	Räng 10:231
Höllviken 12:36	Ljunghusen S:25	Höllviken 7:78
Höllviken 12:90	Ljunghusen 8:39	Ljunghusen 16:29
Höllviken 12:67	Ljunghusen S:24	
Höllviken 12:92	Stora Hammar 13:14	
Höllviken S:82	Ljunghusen S:22	
Höllviken S:22	Ljunghusen 8:37	
Höllviken 12:93	Ljunghusen S:23	

7.1 Rådighet fastigheter

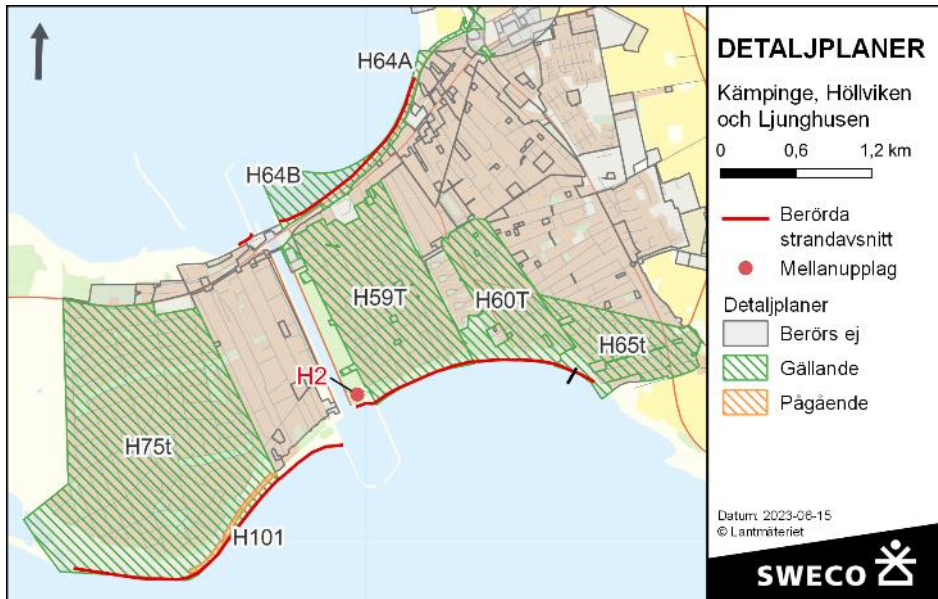
De ansökta verksamheterna är att betrakta som vattenverksamhet enligt 11 kap miljöbalken och för att kunna utföra verksamheterna måste kommunen ha såväl processrättslig som faktisk rådighet till den mark/strandavsnitt där verksamhet planeras, det vill säga inom ovan angivna fastigheter.

Vissa av dessa fastigheter, vilka grönmarkerats ovan i Tabell 7-1, äger kommunen och har därför såsom ägare rådighet över dessa. Vad gäller övriga fastigheter så måste kommunen med stöd av bestämmelserna i miljöbalken och lag (1998:812) med särskilda bestämmelser om vattenverksamhet skaffa sig både processrättslig och faktisk rådighet över dessa för att kunna utföra strandfodringarna. Eftersom kommunen bedömer att åtgärderna är önskvärda från allmän miljö- och hälsosynpunkt finns det en möjlighet för kommunen att med stöd av bestämmelserna i nämnda lagstiftning tillskapa sig sådan rådighet. Detta sker genom att kommunen, när ansökan om åtgärderna väl lämnas in till mark- och miljödomstolen, med stöd av 28 kap 10 § miljöbalken begär så kallad tvångsrätt för att utföra strandfodringen på de ovan i Tabell 7-1 angivna fastigheterna som inte ägs av kommunen.

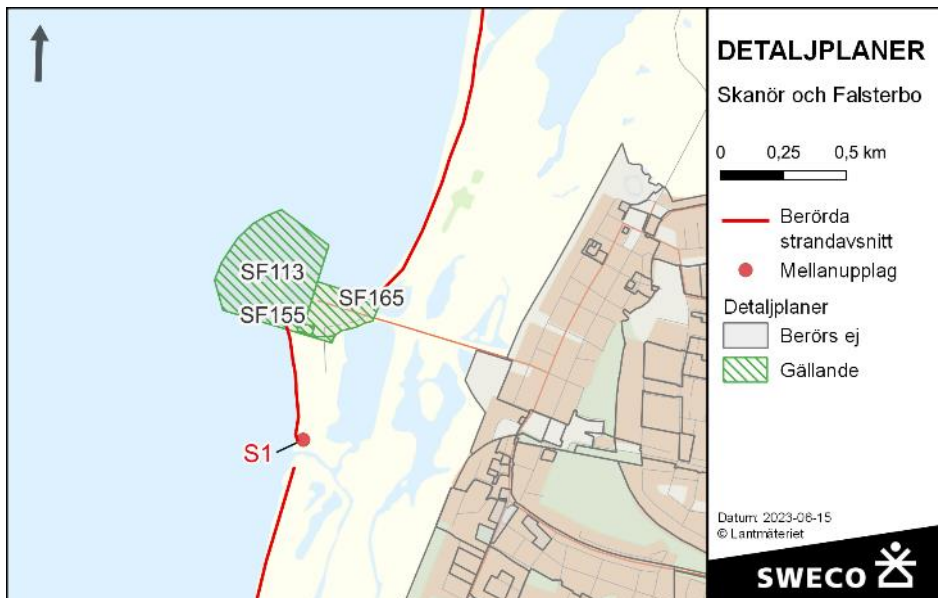
8. Planförhållanden

8.1 Detaljplaner

Detaljplaner (DP) som berörs av ansökta verksamheter ses i Tabell 8-1 och Figur 8-1–Figur 8-2. Längs med Falsterbo strandbad och Flommens strandbad berörs inga detaljplaner.



Figur 8-1 Detaljplaner som berörs av ansökta verksamheter i Kämpinge, Höllviken och Ljunghusen



Figur 8-2 Detaljplaner som berörs av ansökta verksamheter i Skanör och Falsterbo

Tabell 8-1 Detaljplaner som berörs av ansökta åtgärder

OMRÅDE	DETALJPLAN
Kämpinge strandbad	H59t, H60t, H65t
Ljunghusens strandbad	H75t, H101
Falsterbo strandbad	Inga DP berörs
Flommens strandbad	Inga DP berörs
Norra och Södra badreveln	SF113, SF155, SF165
Höllviken	H64A, H64B

Vid Kämpinge strandbad anger DP H59t, H60t och H65t att hela strandområdet fram till strandlinjen utgörs av *parkområde*, i den vidare betydelsen naturområde. Vid strandlinjen finns en smal remsa angiven som *vattenområde*, som inte får fyllas ut eller övertäckas – vilket innebär att den kustnära zonen inte får fyllas ut eller byggas över för att uppföra till exempel bostäder. Då ansökt strandfodring och tånghantering syftar till att bevara och underhålla befintligt strandområde för rekreativt syfte bedöms ansökan inte stå i strid med gällande detaljplaner.

Längs med Ljunghusens strandbad anger DP H75t att området vid strandlinjen utgörs av *park, plantering eller skyddsremsa*. DP H101 anger markanvändning *park* i anslutning till strandlinjen. En ändring av H101 pågår för att möjliggöra en flytt av badhytter. Den ansökta strandrensningen och tångupplagen bedöms inte stå i strid med gällande detaljplan eller påverka ändringen inom H101.

Vid Skanörs hamn anger DP SF113 att området närmast hamnen ska nyttjas som *park eller plantering*. I anslutning till hamnen tillåter DP SF132 och SF155 också restaurang, handelsytor och kallbadhus. Strandrensning bedöms inte stå i konflikt med dessa verksamheter. Strandrensningen bedöms vara önskvärd då en rekreativt attraktiv miljö vid stränderna skapar goda förutsättningar för verksamhetsutövarna. Inte heller strandfodring av Norra badreveln bedöms stå i strid med gällande detaljplaner.

Stranden i nordöstra Höllviken anges av DP H64A och H64B som *park eller planteringsområde*. Området närmast kanalinloppet har reserverats för en småbåtshamn med därtill hörande behov av bryggor med mera. Den ansökta tångrensningen försvårar vare sig områdets nyttjande som småbåtshamn eller som offentligt rum, och strider därmed inte mot DP.

8.2 Översiktsplan

Gällande översiktsplan antogs av kommunfullmäktige 2013-01-23. I översiktsplanen "*Vellinge Översiktsplan 2010 – med utblick mot 2050*" finns 16 olika temaområden utpekade, som belyser prioriterade frågor och riktlinjer. Bland annat pekas stränderna ut som värdefulla tillgångar i temaområde 12 – *Lockande vatten, hav och stränder* och temaområde 13 – *God beredskap inför klimattförändringar med fokus på skydd mot höjda havsnivåer*. Tånghantering och underhåll av sandstränderna samt strandfodring pekas specifikt ut som mål och riktlinjer i översiktsplanen.

I översiktsplanen är kommunen även indelad i geografiska karaktärsområden. Områden som berörs av ansökta verksamheter ligger inom karaktärsområde V – *Höllviken/Ljunghusen* och karaktärsområde VI – *Skanör/Falsterbo*. Båda områdena karakteriseras av sina stränder och de natur- och rekreationsvärden som är kopplade till stränderna.

Sammanfattningsvis slår ÖP 2010 fast att stränderna och tillhörande naturområden är viktiga inslag i kommunen, inte bara som rekreationsområden för invånare och besökare, men även för områdenas karaktär och identitet.

Ansökta verksamheter bedöms ligga i linje med ÖP 2010:s mål och syften.

9. Områdesbeskrivning

9.1 Landskap

Falsterbohalvön har en unik naturmiljö, både på land och i vatten. Längs halvöns kust finns sublittorala sandbankar och uppe på land övergår de sublittorala bankarna i sanddynor. Bakom dynerna på väst- och sydkusten finns en mosaik av havslaguner och strandängar, och olika typer av hedlandskap finns spridda över stora delar av halvön. Den unika naturmiljön gör att stora delar av halvön skyddas som naturreservat och/eller Natura 2000-område. Falsterbohalvön erbjuder även ett stort utbud av rekreation och friluftsliv som nyttjas av såväl kommuninvånare som turister.

9.2 Vatten- och strandområden

Havsområdet som omgärdar Falsterbohalvön är grunt och består av sandbottnar som kontinuerligt omformas av vågor och strömmar. Sedimenttransporten längs halvön har studerats i en rad forskningsprojekt från Lunds tekniska högskola och tidigare undersökningar från Sweco. Sedimenttransporten medför att vissa kuststräckor eroderar, medan andra ackumulerar sand. Även mänsklig påverkan på strandutvecklingen kan ses, exempelvis hindrar pirarmarna vid Skanörs hamn en del av den förhärskande sedimenttransport som sker norrut längs Falsterbohalvöns västra kust, vilket har lett till att sand ansamlas på hamnens södra sida och att erosion sker norr om hamnen (Sweco, 2011). Likaså har anläggandet av Falsterbokanalen lett till att jämviktslinjen för strandlinjen vid kanalens södra inlopp har förflyttats inåt land. Stränderna på ömse sidor av kanalen befinner sig i ett dynamiskt tillstånd och fylls på med sand från västlig respektive östlig riktning in mot kanalen (Blomgren & Hanson, 1999).

Det har gjorts en inventering av fauna och flora samt naturvärdesbedömning av området längs bastubryggan i Kämpinge (Bilaga 1) (Niras, 2022). Området karakteriseras av grunda, exponerade bottenar bestående av svallad finsand. Bottenvegetation saknas i området.

Artantalet i området bedöms vara lågt. Inga rödlistade arter, naturvårdsarter eller nyckelarter påträffades vid undersökningen (Niras, 2022).

Den marina miljön i inventeringsområdet består huvudsakligen av grunda, marina mjukbottnar. Sådana områden är ofta viktiga uppväxtplatser för fiskyngel samt födosökslokaler för både fisk och vadande fågel. Grunda mjukbottnar innefattas av Natura 2000-områdestypen "sublittorala sandbankar". Grunda sandbottnar i exponerade lägen är ofta mer artfattiga och kan därför ha ett lägre naturvärde än andra typer (Niras, 2022).

Naturvärdet för det undersökta området bedöms som naturvärdesklass 4 (visst naturvärde), men området är samtidigt utsatt för stora naturliga variationer i klimat och exponering. Återhämningskapaciteten är ofta stor efter naturliga "extremsituationer" förutsatt att förhållanden återgår till normala (Niras, 2022).

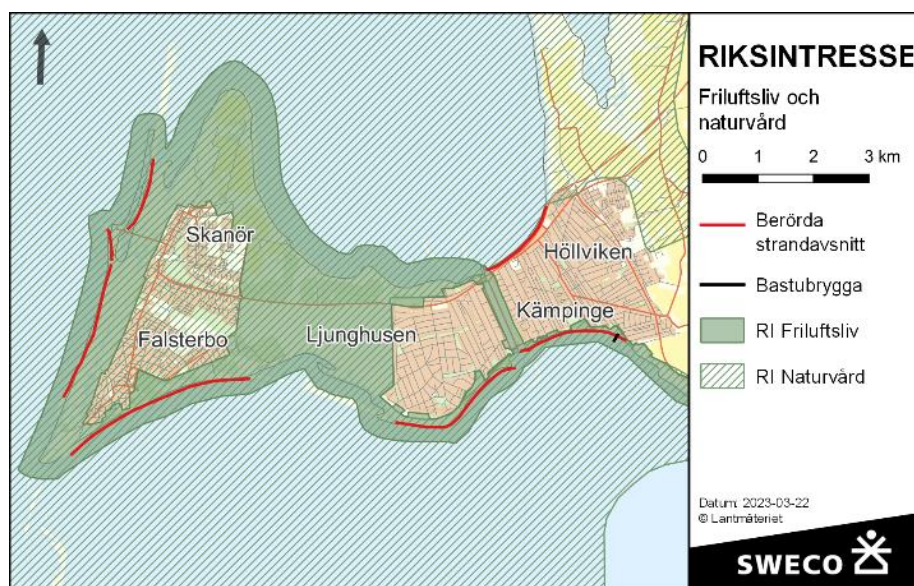
På Falsterbonäset förekommer populationer av både grönnäckig padda och strandpadda. Arterna nyttjar bland annat det bräckta vattnet vid Flommarna till lek och uppväxtområde. Närheten till stranden mellan Falsterbo fyr och Skanörs hamn utan några barriärer gör att arterna också kan återfinnas i dynlandskapet,

och förmodligen även kan söka sig ner till strandplanet, då främst nattetid. Strandavsnitt söder om Falsterbo och vid Ljunghusens golfbana skulle också kunna utnyttjas av djuren. En sökning i Artportalen visar på att både strandpadda och grönläckig padda främst är koncentrerade till Flommarna, samt några enstaka fynd på och vid Ljungen. Inga fynd av arterna har registrerats i Artportalen för berörda stränder. Arterna är aktiva perioden april–oktober, och lekperioden pågår oftast april–juni. Djuren är främst nattaktiva, och ligger i vila under dagen. Fram i oktober, när temperaturen sjunker, söker sig arterna till platser på land lämpliga för vinterdvala, till exempel i sanddynerna, i husgrunder eller andra frostfria miljöer.

9.3 Riksintressen

9.3.1 Riksintresse Friluftsliv

Samtliga ansökta verksamheter, med undantag för tångrensning längs Höllviken havsbad, ligger inom område som utpekats som riksintresse för friluftsliv, *Skanör-Falsterbohalvön med kuststräckan Höllviken-Trelleborg*, enligt 3 kap. 6 § miljöbalken (MB) (se Figur 9-1).



Figur 9-1 Riksintresse för friluftsliv respektive naturvård

Området som täcker cirka 2 800 ha berör både vatten- och landområden, och beskrivs som ett område med särskilt goda förutsättningar för friluftsaktiviteter och även vattenanknutna friluftsaktiviteter. Området har några av landets bästa badstränder, med servicefaciliteter och parkeringsplatser. Specifikt utpekade zoner för våg-, vind- och kitesurfing finns och lockar många utövare. Under höst- och vår besöker många området för att fågelskåda (Naturvårdsverket, u.å.).

9.3.2 Riksintresse Naturvård

Hela Falsterbohalvön, med undantag för tätorterna Höllviken och Ljunghusen, ligger inom områden som pekats ut som riksintresse för naturvård, *Måkläppen – Limhamströskeln*, enligt 3 kap. 6 § miljöbalken (MB) (se Figur 9-1). Samtliga ansökta verksamheter, förutom tångrensning längs Höllvikens strandbad, ligger

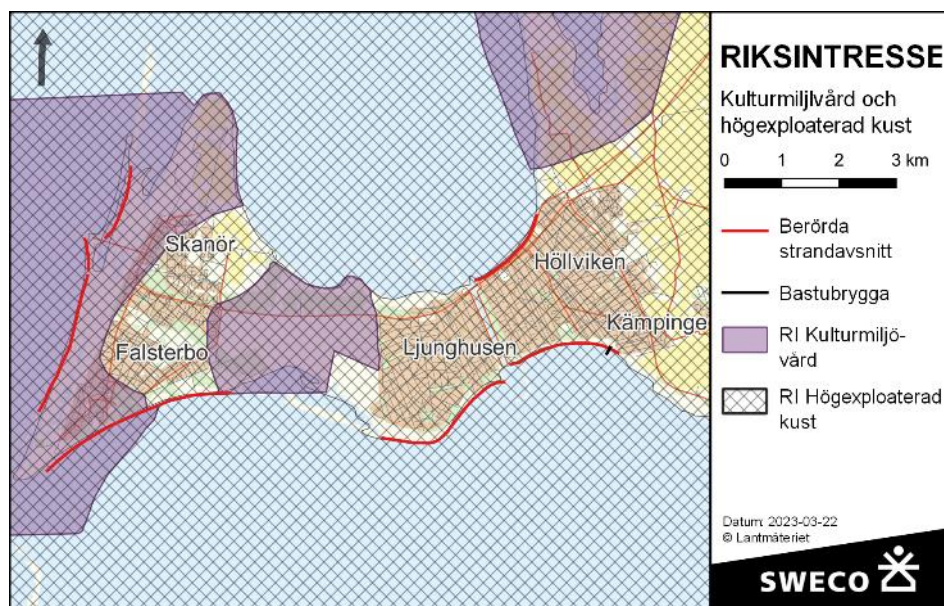
inom riksintresset. Längs Höllvikens strandbad omfattar riksintresset för naturvård endast vattenområdet, och inte strandområdet.

Området är cirka 60 500 ha och utgörs till största delen av havsområden, från Malmö i norr till fyren Falsterborev i söder. Området är för Sverige ett unikt sandvandningsområde och har artrik och varierande fauna. Området är även ett viktigt produktionsområde för fisk och andra marina organismer med betydelse för många fågelarter och sälar (Naturvårdsverket, 2000).

9.3.3 Riksintresse Kulturmiljövård

På Falsterbohalvön finns två områden med riksintresse för kulturmiljövård, *Skanörs Ljung* [M 129] och *Skanör-Falsterbo* [M 130] (se Figur 9-2). Av de ansökta verksamheterna ligger strandrensning av Falsterbo strandbad, Flommens strandbad och Norra och Södra badreveln samt strandfodring av Norra badreveln inom riksintresset *Skanör-Falsterbo*. Den östra delen av permanentupplaget på Falsterbo strandbad ligger inom området som omfattas av *Skanörs Ljung*.

Området *Skanör-Falsterbo* är klassat som riksintresse på grund av småstadsmiljöerna med anor från medeltiden, som präglats av sillfiske och för Falsterbo senare utvecklingen till välbesökt badort. Området *Skanörs Ljung* karaktäriseras av ett hedlandskap med fornlämningsmiljöer med såväl förhistoriska som medeltida bosättningar (Riksantikvarieämbetet, 2014).



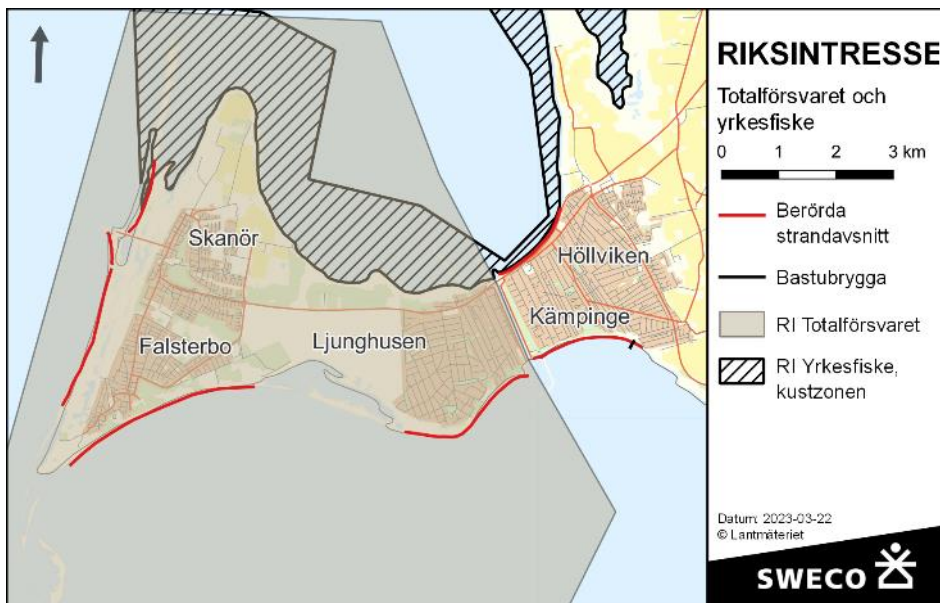
Figur 9-2 Riksintresse kulturmiljövård och högexploaterad kust på Falsterbohalvön

9.3.4 Riksintresse Högexploaterad kust

Hela Falsterbohalvön, och således samtliga ansökta verksamheter, omfattas av riksintresse för högexploaterad kust enligt 4 kap. 4 § MB, som sträcker sig längs med hela Skånes kust (Figur 9-2). Inom kustzonen gäller dels att natur- och kulturvärden inte påtagligt får skadas, dels särskilda regler för fritidsbebyggelse och vissa typer av industrianläggningar (Boverket, 2022).

9.3.5 Riksintresse Totalförsvaret

Landområdet väster om Falsterbokanalen samt omgivande vattenområden är utpekade som riksintresse för totalförsvaret enligt 3 kap. 9 § MB (se Figur 9-3). Alla ansökta verksamheter förutom strandrensning längs Kämpinge och Höllvikens strandbad ligger inom området. Påverkansområde övrigt är ett område kring ett riksintresse eller område av betydelse för totalförsvarets militära del. Uppgifter om den exakta lokaliseringen av riksintresset samt vilken verksamhet som bedrivs inom området omfattas av sekretess enligt 15 kap. 2 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Vilka åtgärder som riskerar att skada riksintresset kan inte anges på förhand (Försvarmakten, 2022).



Figur 9-3 Riksintresse totalförsvaret och yrkesfiske i kustzonen i anslutning till Falsterbohalvön

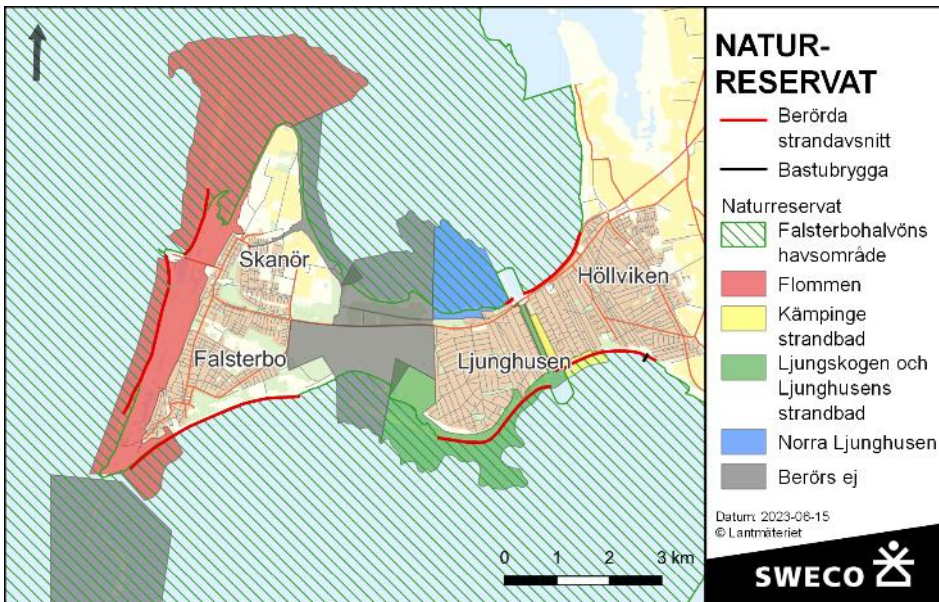
9.3.6 Riksintresse Yrkesfiske

Området längs Falsterbohalvöns norra kuststräcka omfattas av riksintresse för yrkesfiske hav enligt 3 kap. 5 § MB, område Öresund (se Figur 9-3). Av de ansökta verksamheterna omfattas strandrensning längs Höllvikens strandbad och delar av permanentupplaget på Norra badreveln av riksintresset. Området är rekryteringsområde för ål och flatfisk (Boverket, 2018).

9.4 Skyddad natur

9.4.1 Naturreservat

En stor del Falsterbohalvön och omkringliggande havsområden utgörs av naturreservat (se Figur 9-4). De naturreservaten som berörs av ansökta verksamheter beskrivs nedan.



Figur 9-4 Naturreservat på Falsterbohalvön. Gråmarkerade (Måkläppen, Skanörs ljunghusen och Skanörs-höll) berörs ej av ansökta verksamheter.

Flommen naturreservat

Falsterbohalvöns västra kustremsa ingår i naturreservatet *Flommen* som täcker cirka 300 ha. Området har fått sitt namn från de grunda laguner (flommar) som ligger innanför sanddynerna. Flommarna, tillsammans med strandängar och den dynamiska kusten med dyner och sandrevlar, utgör unika livsmiljöer för flora och fauna. I området växer bland annat dansk iris och martorn, och inom området finns även ett stort bestånd av gröんfläckig padda, strandpadda och sandödlor (Länsstyrelsen Skåne, 2022a).

Utöver naturvärden är området även viktigt för friluftsliv och rekreation. Skåneleden passerar genom området, det finns två golfbanor och stränderna är några av Skånes mest välbesökta.

Syftet med naturreservatet är dels att vårda och bevara det öppna strandlandskapet med flommar och sandrevlar och skydda djur- och växtlivet, dels att tillgodose behovet för friluftsliv och rekreation i området (Länsstyrelsen Skåne, 1981).

Falsterbohalvöns havsområde

Kustvattnet utanför Falsterbohalvön utgör Skånes näst största naturreservat med sina 40 000 ha. Naturreservatet är ett för Sverige unikt sandvandningsområde med grunda bottnar och sandbankar som ständigt omformas av vågor och vind. Förutsättningarna skapar unika livsmiljöer för ett rikt biologiskt liv. Älgräsängar utgör en viktig uppväxtplats för bland annat torsk, ål och plattfisk, och i området finns även en av Sveriges viktigaste reproduktionsplats för piggvar. Naturreservatet är även ett värdefullt fågelområde och hemvist för både knubbsäl och gråsäl (Länsstyrelsen Skåne, u.å.).

Det övergripande syftet med naturreservatet är att fritt låta området utvecklas utifrån havsströmmarnas påverkan och låta djur och växter fritt kolonisera området och ostört utvecklas.

Kämpinge strandbad

Den västra delen av Kämpinge strandbad samt en markremsa öster om Falsterbokanalens ingång i naturreservatet *Kämpinge strandbad* (25 ha). I reservatet finns tallskog och ett naturligt dynlandskap. Innanför dynerna ligger traditionella badhytter på rad. Reservatet utgör ett populärt område för friluftsliv, rekreation och bad, och är av betydelse sett till sitt tätortsnära läge.

Syftet med reservatet är att säkerställa dess funktion som frilufts- och rekreationsområdet, speciellt med avseende på dess betydelse om allmän badplats, samtidigt som utnyttjandet av området kan regleras så att hänsyn tas till slitage på mark och vegetation (Länsstyrelsen Skåne, 2022b).

Ljungskogen och Ljunghusens strandbad

Naturreservatet *Ljungskogen och Ljunghusens strandbad* är 130 ha stort, och täcker in Falsterbokanalens kustremsan längs Ljunghusens strandbad och Ljunghusens golfklubb, samt vattenområdet söder om kusten. Inom reservatet finns blandade naturtyper; i vattenområdet finns sandbankar och revlar som omformas efter väder och vind, längs stranden finns sandklädda dyner som längre inåt land övergår i trädklädda sanddyner och ljunghed. I den västra delen övergår stranden i ett revelsystem med igenväxta laguner med vass och havssäv, som utgör värdefulla fågelbiotoper (Länsstyrelsen Skåne, 2022c).

Den östra delen av naturreservatet är ett populärt område för bad och rekreation, medan den västra delen är ett viktigt fågelområde, belagt med tillträdesförbud delar av året. Syftet med naturreservatet är att bevara och skydda områdets fågelbiotoper, vegetation och strandprocesser, samtidigt som möjligheten att nyttja området för bad och rekreation säkerställs i lämpliga delar.

Norra Ljunghusen

Naturreservatet *Norra Ljunghusen* är cirka 185 ha stort och beläget väster om Falsterbokanalens norra pirarmar. Landområdena utgörs av rester av det gamla odlingslandskapets utmarker, med delvis ännu betade strandmarker. I den västra delen av landområdet finns även björkskog med inslag av tall och al. Det grunda vattenområdet med revet Black är av betydelse för som häcknings- och rastplats för fåglar. Kustlandskapet tillsammans med skogsområdena är av stor vikt för allmänhetens rekreation och friluftsliv. (Länsstyrelsen Skåne, 1995).

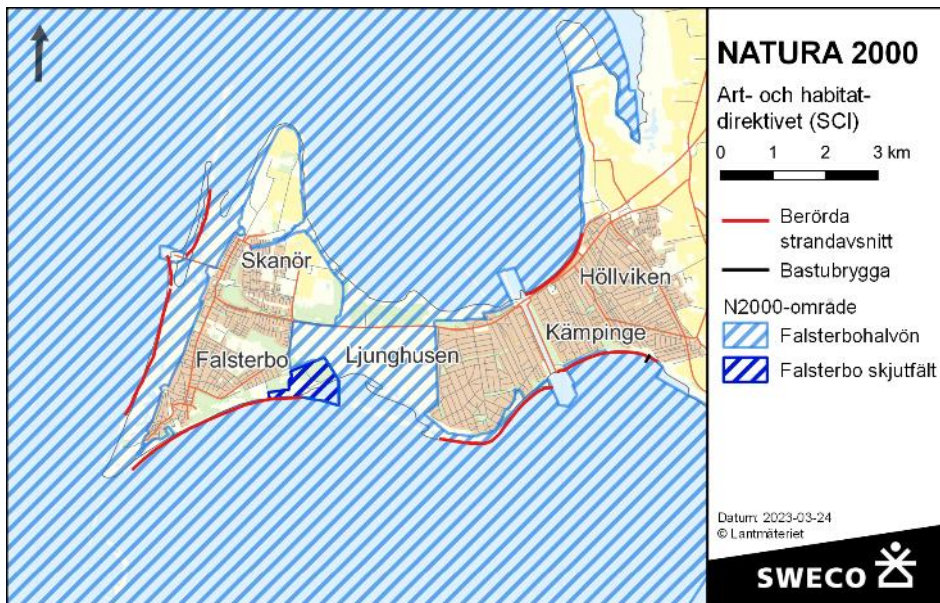
9.4.2 Natura 2000

Vid Falsterbohalvön finns två Natura 2000-områden enligt Art- och habitatdirektivet (SCI) och ett Natura 2000-område enligt Fågeldirektivet (SPA) som berörs av ansökta verksamheter.

Art- och habitatdirektivet (SCI)

Natura 2000-området *Falsterbohalvön* är cirka 40 000 ha stort. Majoriteten utgörs av vattenområde. Enligt bevarandeplanen (Länsstyrelsen Skåne, 2018a) är syftet med Natura 2000-området att bevara och upprätthålla ett unikt sandvandringsområde med dess naturliga dynamiska kustprocesser samt att bevara och skydda de naturtyper och Natura 2000-arter som ligger till grund för utpekandet av området. Utpekade naturtyper och arter presenteras i Tabell 9-1.

Natura 2000-området *Falsterbo Skjutfält* är cirka 70 ha stort, ligger strax öster om Falsterbo och utgörs av både land- och vattenområden (Figur 9-5). Enligt bevarandeplanen är det övergripande syftet med Natura 2000-området att bevara eller återställa ett gynnsamt tillstånd för de fåglar, naturtyper, Natura 2000-arter och typiska arter som utgjort grund för utpekandet av området. För *Falsterbo Skjutfält* är de prioriterade bevarandevärdena hela sanddynssystemet som återfinns inom området med tillhörande naturtyper (Länsstyrelsen Skåne, 2017). Utpekade naturtyper och arter presenteras i Tabell 9-1.



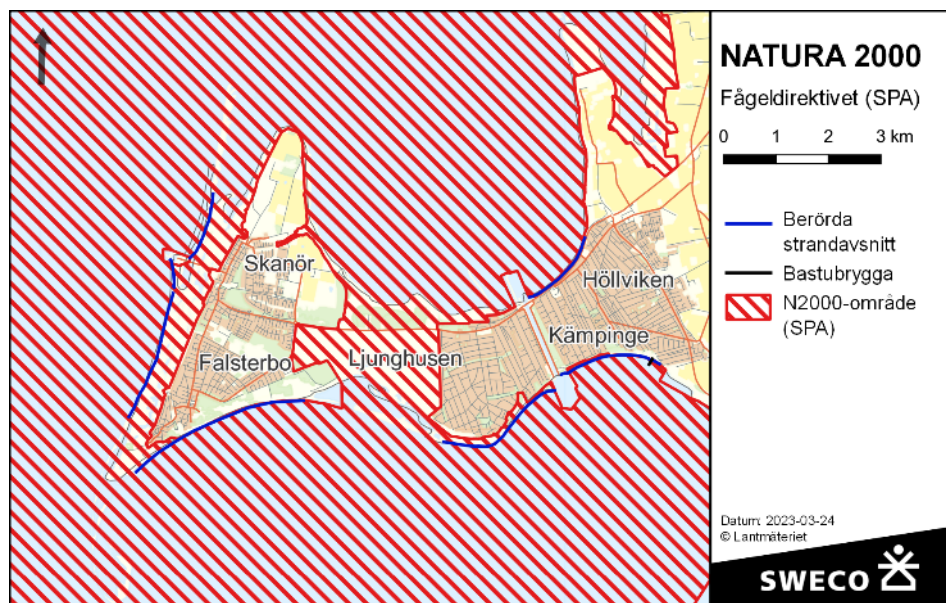
Figur 9-5 Natura 2000-område enligt Art- och habitatdirektivet. Berörda strandavsnitt visas med röd markering.

Tabell 9-1 Bevarandevärden för Natura 2000-områdena enligt art- och habitatdirektivet, Falsterbohalvön och Falsterbo skjutfält

Natura 2000-område (SCI)	Bevarandevärden - Naturområden		Bevarandevärden - Natura 2000-arter
Falsterbohalvön (SE0430095)	Sandbankar (1110)	Grå dyner (2130)	Barbastell
	Blottade ler- och sandbottnar (1140)	Risdynner (2140)	Bredkantad dykare
	Laguner (1150)	Trädklädda dyner (2180)	Dvärgblåsbräken
	Rev (1170)	Dynvåtmarker (2190)	Gråsäl
	Driftvallar (1210)	Kransalgsjöar (3140)	Knubbsäl
	Glasörtstränder (1310)	Fukthedar (4010)	Större vattensalamander
	Salta strandängar (1330)	Torra hedar (4030)	
	Fördynner (2110)	Stagg-gräsmarker (6230)	
Falsterbo skjutfält (SE0430111)	Vita dyner (2120)	Silikatgräsmarker (6270)	
	Sandbankar (1110)	Trädklädda dyner (2180)	
	Laguner (1150)	Dynvåtmarker (2190)	
	Salta strandängar (1330)	Fukthedar (4010)	
	Fördynner (2110)	Stagg-gräsmarker (6230)	
	Vita dyner (2120)	Silikatgräsmarker (6270)	
	Grå dyner (2130)		
	Risdynner (2140)		
	Sandvidedyner (2170)		

Fågeldirektivet (SPA)

Natura 2000-området *Falsterbo-Foteviken* sammanfaller geografiskt i princip med *Falsterbohalvön* (SCA) och är cirka 44 000 ha stort. Området utgörs till största del av vattenområdet runt Falsterbohalvön (se Figur 9-6). Syftet enligt bevarandeplanen är att förvalta och bevara ett unikt havs- och kustområde så att strandmiljöerna inte växer igen och så att naturliga dynamiska geomorfologiska och hydrologiska processer bibehålls samt att bevara eller återställa ett gynnsamt tillstånd för de arter som ligger till grund för utpekandet. Området är även av internationell betydelse för rastande och häckande flyttfåglar och som övervintringsområde för sjöfågel (Länsstyrelsen Skåne, 2018b). De arter som är utpekade för området ses i Tabell 9-2.



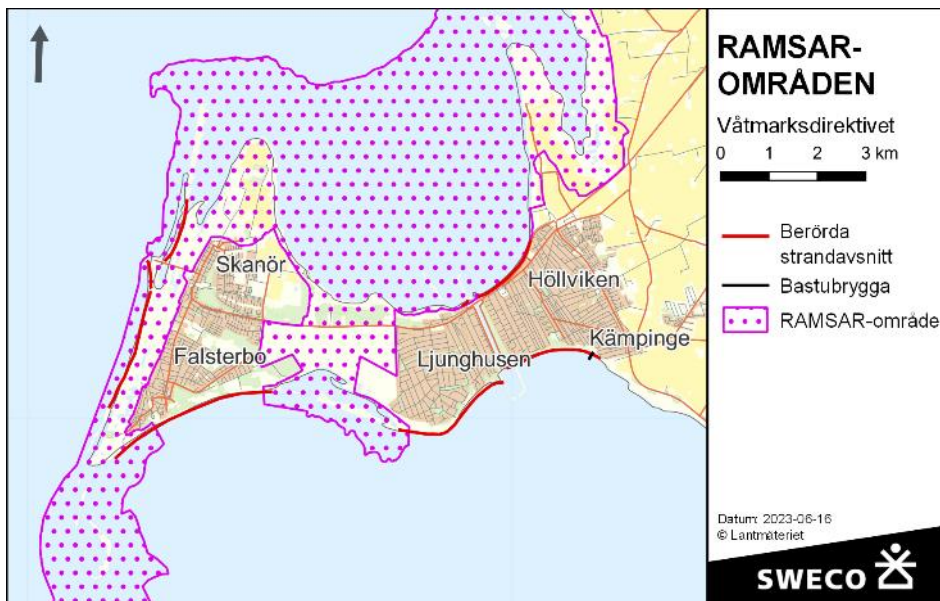
Figur 9-6 Natura 2000-område enligt fågeldirektivet. Berörda strandavsnitt visas med blå markering.

Tabell 9-2 Utpekade arter för Natura 2000-området Falsterbo-Foteviken (SPA)

Natura 2000-område (SPA)	Utpekade fågelarter		
Falsterbo - Foteviken (SE0430095)	Bivråk	Ljungpipare	Småtärna
	Blå kärrhök	Lärfalk	Sparvhök
	Brun glada	Mellanskarv	Stenfalk
	Brun kärrhök	Mindre sångsvan	Storlom
	Brushane	Myrspov	Svartbent strandpipare
	Duvhök	Ormvråk	Sydlig kärrsnäppa
	Fiskgjuse	Röd glada	Sångsvan
	Fisktärna	Silvertärna	Trädlärka
	Fjällvråk	Skogsduva	Törnskata
	Grönbenä	Skräntärna	Vitkindad gås
	Jorduggla	Skärfläcka	
	Kentsk tärna	Småsnäppa	

9.4.3 Ramsar

Delar av Falsterbonäset ingår även i Ramsarområdet *Falsterbo-Foteviken*, ett ur internationellt perspektiv viktigt våtmarksområde (i Ramsarkonventionens definition av våtmark ingår även exempelvis grunda havsområden). Området *Falsterbo-Foteviken* (Figur 9-7) är utpekad på grund av sina unika naturområden (beskrivet i tidigare avsnitt) som utgör en viktig samlingpunkt för fåglar och sälar.



Figur 9-7 Ramsarområdet Falsterbo-Foteviken

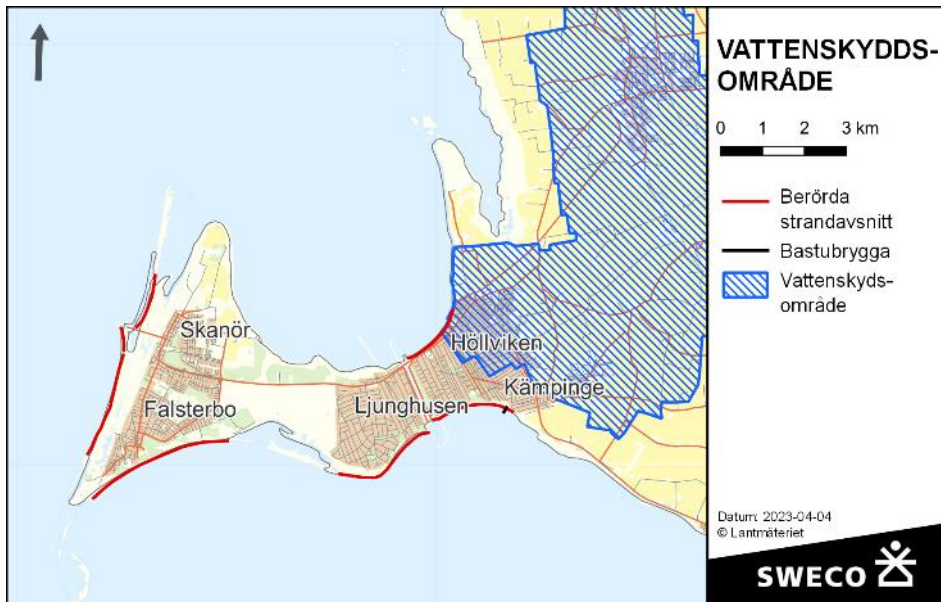
9.5 Övriga områdesskydd

9.5.1 Strandskydd

Majoriteten av de ansökta verksamheterna omfattas av strandskydd. Syftet med strandskyddet är att långsiktigt trygga allmänhetens tillgång till strandområdet, något som den planerade verksamheten ligger i linje med. Vidare finns strandskyddet för att bevara goda livsvillkor för djur- och växtlivet i området. I 7 kap. 15 § MB anges vilka åtgärder som inte får vidtas inom ett strandskyddsområde. Enligt 16 § andra punkten samma kapitel gäller inte förbuden om åtgärderna omfattas av ett tillstånd enligt miljöbalken.

9.5.2 Vattenskyddsområde

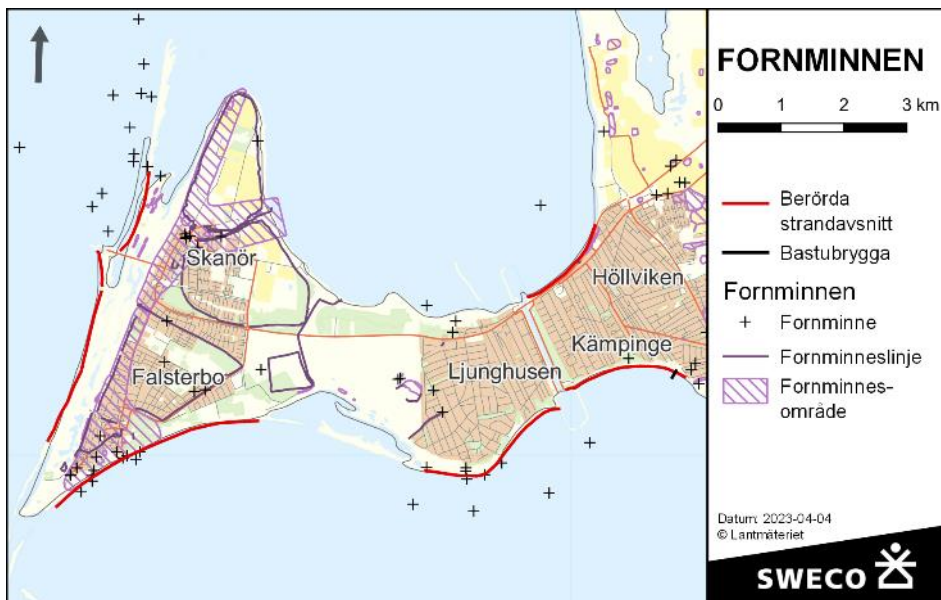
Cirka 600 m av den rensade stranden och permanentupplaget P4 längs Höllvikens strandbad ligger inom vattenskyddsområden *Vellinge kommuns vattentäkter vid Vellinge och Stora Hammar-Räng* (se Figur 9-8). Vattenskyddsområdet syftar till att skydda vattentäkten för nutida och framtida bruk, och inom området finns restriktioner för verksamheter som kan påverka tälken, exempelvis spridning av bekämpningsmedel eller lagring av för grundvattnet skadliga ämnen (Naturvårdsverket, 2022).



Figur 9-8 Vattenskyddsområde i anslutning till ansökta verksamheter

9.5.3 Fornlämningar

Ett antal identifierade fornlämningar finns på land eller i vattnet runtom Falsterbohalvön (se Figur 9-9). Lämningar utgörs bland annat av stadslager från medeltidens Skanör-Falsterbo, gränsmärken i form av äldre tångvallar och fartygs-/båtlämningar (Riksantikvarieämbetet, 2022).

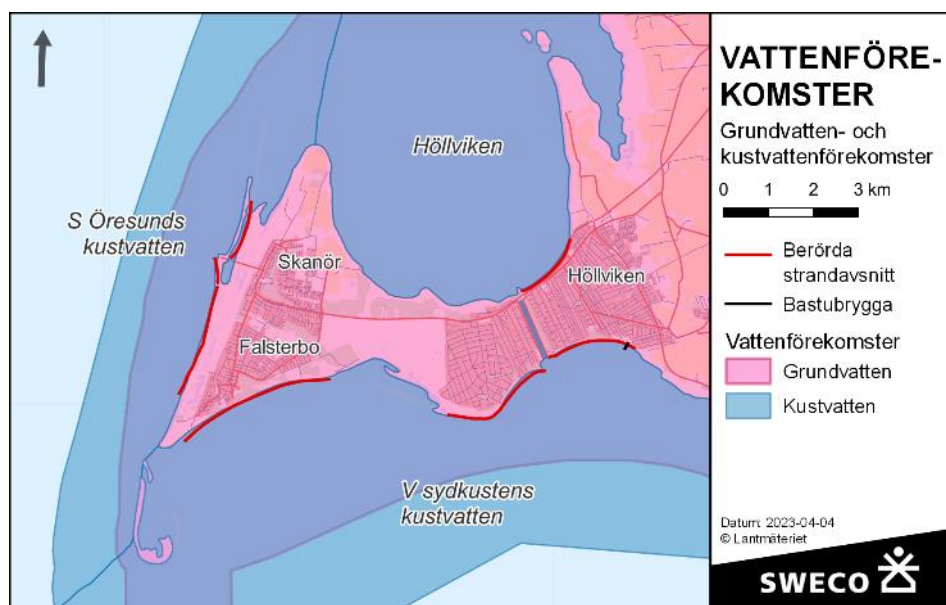


Figur 9-9 Fornlämningar på Falsterbohalvön

9.6 Miljökvalitetsnormer

Miljökvalitetsnormer (MKN) för vatten baseras på EU:s ramdirektiv för vatten, och syftar till att skapa en långsiktig förvaltning av vattenresurser. Sjöar, vattendrag, kustvatten samt grundvatten omfattas av vattendirektivet. Implementering i svensk lagstiftning har skett genom bland annat vattenförvaltningsförordningen (2004:660). Målsättningen är att samtliga vattenförekomster som är utpekade av vattenmyndigheten och som omfattas av direktivet ska nå god ekologisk och kemisk status vid ett angivet år. En bärande princip är att ett statusen i vattenförekomsterna inte får försämrats.

Ansökta verksamheter angränsar till tre olika kustvattenförekomster: V Syd-kustens kustvatten, S Öresunds kustvatten och Höllviken (se Figur 9-10 och Tabell 9-3 för kustvattenförekomster och ansökta verksamheter). Grundvattenförekomsten SV Skånes Kalkstenar täcker in hela Falsterbohalvön med omgivande vattenområden.



Figur 9-10 Vattenförekomster runt Falsterbohalvön

Tabell 9-3 Kustvattenförekomster som berörs av respektive ansökt verksamhet

Vattenförekomst – kustvatten	Angränsande verksamheter
V Syd-kustens kustvatten (WA96619567)	- Strandrensning och tångupplag längs Kämpinge, Ljunghusen och Falsterbo strandbad - Strandfodring Kämpinge strandbad - Bastubrygga Kämpinge
S Öresunds kustvatten (WA67667475)	- Strandrensning och tångupplag längs Flommens strandbad samt Norra och Södra badreveln - Strandfodring Norra badreveln
Höllviken (WA57948638)	Strandrensning och tångupplag Höllviken strandbad

V Sydkustens kustvatten (WA96619567)

MKN för vattenförekomsten är satta till God ekologisk status 2027 samt God kemisk ytvattenstatus med undantag i form av mindre stränga krav för kvicksilver (Hg) och bromerad difenyletrar (PBDE), som överskrider i samtliga av Sveriges ytvattenförekomster, och förlängd tidsfrist för tributyltennföreningar (TBT) till år 2027 (VISS, 2022a) (se Tabell 9-4 för statusklassning).

Tabell 9-4 Statusklassning för V Sydkustens kustvatten

	Klassning	Kommentar
Ekologisk status	Måttlig	Baseras på kvalitetsfaktorn näringsämnen.
Kemisk status	Uppnår ej god	Förutom påverkan från atmosfärisk deposition av Hg och PBDE kan vattenförekomsten ha betydande påverkan av TBT då trafiken av fritidsbåtar är omfattande.

S Öresunds kustvatten (WA67667475)

Vattenförekomsten täcker cirka 60 km² och sträcker sig från Måkläppen i söder till Öresundsbron i norr. MKN för vattenförekomsten är satta till God ekologisk status 2027 samt God kemisk ytvattenstatus med undantag i form av mindre stränga krav för kvicksilver (Hg) och bromerad difenyletrar (PBDE) och förlängd tidsfrist för antracen och fluoranten till år 2027 (VISS, 2022b) (se Tabell 9-5 för statusklassning).

Tabell 9-5 Statusklassning för S Öresunds kustvatten

	Klassning	Kommentar
Ekologisk status	Måttlig	Baseras på kvalitetsfaktorerna bottenfauna och näringsämnen.
Kemisk status	Uppnår ej god	Förutom påverkan från atmosfärisk deposition av Hg och PBDE har mätningar av antracen och fluoranten överskridit respektive gränsvärde

Höllviken (WA57948638)

Vattenförekomsten täcker cirka 55 km² och sträcker sig från Höllviken i söder till Klagshamn i norr och avgränsas av S Öresunds kustvatten i väster. MKN för vattenförekomsten är satta till God ekologisk status 2027 samt God kemisk ytvattenstatus med undantag i form av mindre stränga krav för kvicksilver (Hg) och bromerad difenyletrar (PBDE) (VISS, 2022c) (se Tabell 9-6 för statusklassning).

Tabell 9-6 Statusklassning för Höllviken

	Klassning	Kommentar
Ekologisk status	Måttlig	Baseras på kvalitetsfaktorerna bottenfauna och näringsämnen.
Kemisk status	Uppnår ej god	Klassning baserad på påverkan från atmosfärisk deposition av Hg och PBDE. Övriga betydande ämnen är ej klassade.

SV Skånes kalkstenar (WA69177643)

Grundvattenförekomsten omfattar cirka 1 800 km² och täcker in hela sydvästra Skåne; från Landskrona i nordväst till Ystad i sydöst. Magasinet utgörs av sedimentär bergförekomst. MKN är satta till God kemisk grundvattenstatus samt God kvantitativ status (VISS, 2022d) (se Tabell 9-7 för statusklassning).

Tabell 9-7 Statusklassning för SV Skånes kalkstenar

	Klassning	Kommentar
Kemisk status	God	Bekämpningsmedel
Kvantitativ status	God	Inga uppgifter om vattenbrist i området

Nedan beskrivs de kvalitetsfaktorer och parametrar för de tre kustvattenförekomsterna som bedöms som relevanta för ansökta verksamheter, vilket är de hydromorfologiska kvalitetsfaktorerna.

Konnektivitet

Kvalitetsfaktorn konnektivitet består av två parametrar: *långsgående konnektivitet i kustvatten* och *vatten och konnektivitet mellan kustvatten och kustnära områden*.

Klassningen för de två parametrarna i de berörda ytvattenförekomsterna ses i Tabell 9-8. Samtliga vattenförekomster uppnår hög status för de båda ingående parametrarna, vilket innebär att kvalitetsfaktorn får "hög" status.

Tabell 9-8 Ingående parametrar i kvalitetsfaktorn *Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon*. Klassgränsen ner till "god" ligger på 5% påverkad yta som avviker väsentligt från referensförhållandet.

	Långsgående konnektivitet	Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon
V sydkustens kustvatten	Hög (0,09% påverkad yta)	Hög (förekommer inte vandringshinder eller bristande konnektivitet)
S Öresunds kustvatten	Hög (3,2% påverkad yta)	Hög (förekommer inte vandringshinder eller bristande konnektivitet)
Höllviken	Hög (1% påverkad yta)	Hög (förekommer inte vandringshinder eller bristande konnektivitet)

Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszonen

Kvalitetsfaktorn hydrografiska villkor består av fyra olika parametrar: *tidvatten-regim*, *strömningsförhållande*, *vågregim* samt *sötvatteninflöde och vattenutbyte*. Endast vågregim samt sötvatteninflöde och vattenutbyte är klassade i VISS.

Klassningen för hydrografiska villkor i de berörda ytvattenförekomsterna ses i Tabell 9-9. S Öresunds kustvatten och Höllviken uppnår "hög" status på hydrografiska villkor, medan V sydkustens kustvatten får "god" status då parametern *sötvatteninflöde och vattenutbyte* klassas som god.

Tabell 9-9 Ingående klassade parametrar i kvalitetsfaktorn *Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszonen*. Klassgränsen ner till "god" ligger på 5% påverkad yta som avviker väsentligt från referensförhållandet.

	Vågregim	Sötvatteninflöde och vattenutbyte
V sydkustens kustvatten	Hög (0,05% påverkad yta)	God
S Öresunds kustvatten	Hög (1,62% påverkad yta)	Hög
Höllviken	Hög (0,08% påverkad yta)	Hög

Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszonen

Kvalitetsfaktorn morfologiskt tillstånd består av tre olika parametrar: *grunda vattenområdets morfologi*, *bottensubstrat och sedimentdynamik* samt *bottenstrukturer*.

Klassningen för morfologiskt tillstånd i de berörda ytvattenförekomsterna ses i Tabell 9-10. Samtliga vattenförekomster uppnår hög status för de ingående parametrarna, vilket innebär att kvalitetsfaktorn får "hög" status.

Tabell 9-10 Ingående klassade parametrar i kvalitetsfaktorn *Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszonen*. Klassgränsen ner till "god" ligger på 5% påverkad yta som avviker väsentligt från referensförhållandet.

	Grunda vatten-områdets morfologi	Bottensubstrat och sedimentdynamik	Bottenstrukturer
V sydkustens kustvatten	Hög (1,79% påverkad yta)	Hög (<5% påverkad yta)	Hög (<5% påverkad yta)
S Öresunds kustvatten	Hög (0,97% påverkad yta)	Hög (<5% påverkad yta)	Hög (<5% påverkad yta)
Höllviken	Hög (2,92% påverkad yta)	Hög (<5% påverkad yta)	Hög (<5% påverkad yta)

10. Alternativ

10.1 Alternativ lokalisering och hantering

10.1.1 Strandrensning och tångupplag

De stränder som rensas är stränder i anslutning till befintlig bebyggelse och med tillhörande infrastruktur i form av tillfartsvägar, parkeringsplatser, badhytter eller likande. Stränderna har under ett drygt sekel varit populära badstränder, och deras historia tillsammans med deras läge gör dem välbesökta av boende i kommunen och turister. Samtliga stränder har även en historia av strandrensning. Genom att dessa strandpartier fortsätter rensas kommer besökare koncentreras till de rensade partierna, och övriga stränder skonas. En flytt av rensade sträckor skulle innebära att störningen sprids till nya områden samt att ny infrastruktur skulle behöva anläggas. Då detta inte är fördelaktigt vare sig ur ett naturskyddsperspektiv eller ett ekonomiskt perspektiv bedöms någon alternativ lokalisering för rensade sträckor inte vara aktuellt.

Placeringen av upplag har varit styrd av var kommunen har tillgång till mark att placera tången på. Kostnaden för rensning är starkt förknippad med avståndet mellan strand och upplag, och placeringen av upplag har valts i nära anslutning till rensade strandpartier för att verksamheten ska vara ekonomisk genomförbar. Sett till de kostnader som i dagsläget är förknippade med längre transporter av tång bedöms alternativa placeringar för upplagen inte vara rimliga.

Sweco (2024) har tagit fram en rapport, inom ramen för Vellinge kommuns kustprogram, om olika metoder att hantera ilandfluten tång. Rapporten baseras på intervjuer och tillgänglig litteratur och fokuserar på metoder som har testats eller utretts i södra Sverige. I utredningen studeras bland annat jordförbättring (åker gödsel), biogasproduktion och förbränning i fjärrvärmeverk.

Sammanfattningsvis medför många alternativa hanteringar av tång ett ökat transportbehov, vilket kan bli orimligt kostsamt och medföra ökade transporter. Även salt- och kadmiuminnehållet har visat sig vara ett problem när det gäller åker gödsel, biogasproduktion och förbränning i fjärrvärmeverk (Sweco, 2024).

10.1.2 Muddring av Skanörs hamns inseglingränna

Muddringen är knutet till hamnens inseglingränna, varför en alternativ lokalisering inte är aktuell.

10.1.3 Strandfodring

Strandfodringen är knuten till de utpekade stränderna där behovet finns, varför alternativ placering inte är aktuellt. För att reparera skador vid stormerosion och reducera erosionstakten, samtidigt som strandens rekreativa värden behålls, bedöms strandfodring vara det enda realistiska alternativet, varför inga alternativa lösningar beskrivs.

10.1.4 Avlägsnande av sand i Skanörs hamn

Alternativa placeringar för avlägsnandet av sand bedöms inte vara aktuella då de problem som hanteras genom verksamheten är direkt geografiskt kopplade till den aktuella lokaliseringen.

10.1.5 Bastubrygga i Kämpingebukten

Bastubryggan är en förlängning av befintlig brygga och en åtgärd för att möta den efterfrågan som finns i det aktuella området. Därför bedöms inte någon alternativ placering av bastubryggan vara aktuell.

10.2 Nollalternativ

10.2.1 Strandrensning

Nollalternativet till strandrensning är att stränderna inte rensas och tången får ligga kvar på stranden. Strändernas attraktionskraft försämras och olägenheter med ruttnande tång uppstår. På grund av strändernas framträdande roll inom kommunens rekreativ utbud kommer en minskad attraktionskraft till stränderna även att innebära en minskad attraktionskraft för hela kommunen.

10.2.2 Muddring av Skanörs hamns inseglingränna

Nollalternativet innebär att inseglingrännan grundar upp och sandar igen, och hamnen endast går att nå med mindre utan något djupgående. Hamnen och inseglingrännan är utmärkt på sjökort och Vellinge kommun har ett ansvar för att upprätthålla djupet.

10.2.3 Strandfodring

Om strandfodring vid de tre utpekade strandpartierna inte utförs innebär det att mindre sand tillförs utsatta stränder och den faktiska erosionstakten riskerar att öka, samt att uppkomna erosionsskador riskerar att kvarstå till nästa oväder. En del av de erosionsskador som uppstår vid Ljunghusens strandbad och Kämpingebuktens strandbad, där erosionen är eventbaserad, repareras på naturlig väg under lugnare förhållande. Detta tar dock tid och kräver att tillräckligt mängd mobil sand finns. Om tid eller sand fattas kommer skadorna att kvarstå och stranden vara mer sårbar vid nästa oväder. Vid Norra badreveln är erosionen kronisk, och de skador som uppstår kommer inte att repareras på naturlig väg.

För Ljunghusens strandbad kan nollalternativet även innebära att delar av stranden inte kan rensas från tång eller att tångupplagen i väster inte blir tillgängliga, om erosionsskador har orsakat ett bitvis smalt strandplan.

10.2.4 Avlägsnande av sand, Skanörs hamn

Nollalternativet innebär att sand som inte avlägsnas istället blåser in i hamnbassängen och hamnen, vilket orsakar översandning av en räddningsväg, försämrad framkomlighet i hamnområdet och uppgrundning av hamnen. Uppgrundning av hamnen leder i sin tur till ett ökat muddringsbehov.

10.2.5 Bastubrygga Kämpingebukten

Nollalternativet till bastubryggan är att befintlig brygga får vara kvar, med fortsatt högt tryck och kapacitetsbrist.

11. Förutsedd miljöpåverkan

11.1 Vattenområde och sedimenttransport

Sammantaget bedöms de ansökta verksamheterna inte påverka ytvattenförhållande eller strömningsmönster i det närliggande havsområdet. Nedan redogörs för respektive åtgärd.

Strandrensning och tångupplag

Strandrensningen sker på strandplanet och tångupplagen är förlagda på land, varför vågklimat eller strömmar inte bedöms påverkas. Inte heller ytvatten inåt land påverkas.

Muddring av Skanörs hamns inseglingränna

Vid muddring av havsbotten sker i princip alltid en temporär grumling när sedimentet rörs upp från botten av muddrutrustningen och när suspenderat material följer med överskottsvattnet tillbaka till havet. Hur stort område som påverkas och hur länge grumlingen kvarstår beror på stor del till vilken typ av sediment som muddras samt rådande vågförhållanden vid muddringstillfället.

I det aktuella fallet utgörs sedimentet av sand, som har en relativt hög sedimentationshastighet. Den grumling som uppstår kan förväntas vara temporär och endast medföra en kortvarig störning i ett begränsat område.

Den sand som muddras hade på naturlig väg transporterats till stranden norr om hamnen, om hamnen inte hade blockerat det kustparallella sedimenttransporten. Genom muddringen medförs att en del av denna sand återförs till stränderna, och negativa effekter på sedimenttransporten minskas således.

Strandfodring

Strandfodring är en mjuk kustskyddsstrategi som både kan minska problem längs erosionsutsatta kustavsnitt och öka rekreationsvärden på stranden. Strandfodring anses ofta vara den föredragna kustskyddsmetoden med låg negativ påverkan på miljön (SGI, 2022). Strandfodring medför dock viss påverkan på miljön, påverkan kan delas in i tre huvudkategorier (Mangor, Drønen, Kærgaard, & Kristensen, 2017):

- Grumling av vattnet i närheten av fodringsområdet, orsakat av finkornigt sediment
- Tillfällig störning under arbetsperioden från maskiner
- Påverkan på den marina floran och faunan i fodringsområdet

Grumlig av vattenområdet är generellt ett litet problem, då material som lämpar sig för strandfodring generellt har ett lågt innehåll av fina partiklar. Det innebär att den grumling som uppstår av det tillförda materialet är begränsad både över tid och område, eftersom sedimentation av sandpartiklar sker snabbt (Mangor, Drønen, Kærgaard, & Kristensen, 2017).

Tillfälliga störningar under utförandefasen går inte att undvika, då maskiner krävs för att utföra strandfodringen. Strandfodringen kan påverka både allmän-

hetens tillgång till stranden såväl som djurlivet på stranden. Störningen är dock begränsad till ett litet område och kortvarig.

Hur den marina floran och faunan påverkas av strandfodring är i dagsläget relativt okänt, framför allt med avseende på kumulativ, långsiktig påverkan. Vilken påverkan som fås av strandfodring beror på egenskaperna hos den tillförda sanden, men också mängden sand och utförandet av själva fodringen (SGI, 2022).

Strandfodringen vid respektive lokal är av så pass liten omfattning att vågklimat eller strömmar inte bedöms påverkas. Temporär grumling bedöms uppstå under utläggning av sanden, med då muddermassorna som används består av sand med lågt innehåll av finsediment kommer sedimentation av partiklarna ske relativt snabbt. Grumling till följd av arbete i vatten förväntas därmed inte orsaka några långvariga problem.

Bastubrygga i Kämpinge

Under den planerade bryggans nyttjandefas bedöms inte ytvattenförhållandena påverkas negativt. Vid föreslagen typ av konstruktion kommer cirka 95 % av bryggans längd att vara genomsläpplig för vatten, vilket innebär att de strand-nära strömmarna och sedimenttransporten i området ej förväntas påverkas på något betydande sätt. Erfarenheten från andra badbryggor av denna konstruktionstyp samt från den befintliga bryggan i området är att bryggan inte kommer att orsaka någon betydande erosion eller ackumulation av material i området.

Viss grumling kommer att uppstå i anläggningsskedet i samband med pålning och att fordon/arbetsmaskiner rör sig på botten. Då området huvudsakligen består av sand med låg andel finsediment och det aktuella vattenområdet är grunt, kommer sediment som suspenderas att återsedimentera snabbt. Eventuell sedimentspridning från arbetsområdet bedöms bli försumbar.

11.2 Naturvärden

Strandrensning och tångupplag

Längs rensade stränder leder slitage från maskiner och badgäster till en något lägre vegetationstäckning än längs orensade strandpartier. Skillnader gäller endast de delar av stranden som direkt utsätts för strandrensning. Att vissa strandpartier förblir öppnare är inte negativt, då skiftande vegetationstäckning ger upphov till fler habitat, vilket i sin tur gynnar biodiversiteten (Sweco, 2011). Strandrensning bedöms därför inte påverka områdets växtliv negativt, förutsatt att både rensade och orensade partier förkommer.

Strandrensning har prövats tidigare i mål M 4226-12. De förändringar som den planerade tångrensningsverksamheten leder till jämfört med tidigare tillståndsgiven verksamhet sammanfattas i avsnitt 4.1.

Strandrensning har både direkta och indirekta effekter på kustzonens fågelliv. Den största direkta påverkan ligger sannolikt i att de smådjur och insekter som lever i tången utgör en viktig födokälla för vissa fåglar, och att upprensningen av tången därmed riskerar att påverka eller flytta tillgången på mat. Samtidigt sker rensningen längs stränder som på grund av ett högt besöksstryck från människor i stor utsträckning undviks av fåglar. Rensningen innebär inte heller att tången försvinner från stränderna, utan koncentreras till upplagen.

En indirekt effekt av att stränderna rensas är att besökare koncentreras till de rensade strandpartierna, vilket också innebär att besöksstrycket minskar på de orensade partierna vilket kan anses vara positivt för fågellivet, speciellt under häckning. Ökad lokal störning vid attraktiva badstränder är en ofrånkomlig effekt av att människor vistas på stränderna, och kan endast helt förhindras genom totalt beträdandeförbud. Ett sådant förbud bedöms inte som realistiskt eftersom rekreativsvärdet är särskilt utpekat i flera av reservatsskydden, samtidigt som stränderna spelar en betydande roll för kommunens ekonomi och attraktionskraft. Kompromisser som tillåter både rekreation och goda förutsättningar för fågellivet måste därför sökas.

Förekomsten av groddjur bedömdes av Sweco (2011) vara låg på rensade stränder, baserat på inventering av spår i sanden. Sannolikt beror detta på att de öppna och välbesökta stränderna inte utgör passande habitat för groddjuren. De tångupplag som skapas i samband med rensningen utgör i teorin goda jaktmarker för groddjuren och grodspår kring tångupplagen var täta under inventeringen. I samband med tidigare arbete med tångåterföring från mellanupplagen till havet efter badsäsongen har inga groddjur påträffats i upplagen. Inte heller några groddjur påträffades under plockanalyser som utfördes i tångupplagen under slutet av augusti 2023.

Det finns inga kända exempel där tånghantering eller tångupplag har påverkat arterna negativt. Sannolikt kan de individer som rör sig nere på strandplanet också röra sig runt tångupplagen. Det är även möjligt att individer av arterna söker sig till tångupplagen för vinterdvala, sannolikt då nergrävda under upplagen, eller en bit in i den nedre delen, beroende på storlek och placering av upplaget, det finns dock ingen dokumentation på detta¹.

Inventeringen av insekter (tvåvingar) (Sweco, 2011) visade att individantalet var högre vid de rensade strandpartierna än på orensade, samtidigt som artvariationen var större på orensade strandpartier.

Den sammanvägda bedömningen av strandrensningens effekter är att vissa strandpartier lokalt gynnas medan andra lokalt missgynnas. För Falsterbohalvön som helhet förväntas strandrensningens påverkan på djurlivet vara försumbar.

Muddring av Skanörs hamns inseglingstränna

Den flora och fauna som eventuell finns inom muddringsområdet kommer påverkas negativt av själva muddringen. Dock har muddringen genomförts minst en gång per år under en lång tid, varför det inte bedöms finnas några höga naturvärden i inseglingstrännan.

Den grumling som kan komma att uppstå bedöms inte påverka floran i omkringliggande områden i någon betydande omfattning. Grumlingen har bedömts som begränsad och den flora som finns representerad i den kustnära zonen är anpassad för att kunna överleva i en morfologiskt dynamisk miljö, där sand regelmässigt eroderas såväl som ackumuleras genom naturliga processer.

Strandfodring

Strandfodring utförs på den del av strandplanet där vegetation i stort sett inte förekommer och fodringen förväntas därmed inte ha någon kvarstående effekt

¹ Pers. kommunikation Jan Pröjts, Ekologigruppen 2024-03-06

på den terrestra floran. I Kämpingebukten visade en undersökning att den strandnära botten till stor del saknar flora. Ljunghusen och Norra badreveln bedöms ha liknande förhållanden, baserat på bottensubstratet och flygfoton. Strandfodring bedöms således inte påverka bottenfloran i någon betydande utsträckning.

Den sand som sedimenterar i Skanörs hamns inseglingränna kan genom strandfodring norr om hamnen återföras till det område där den hade hamnat på naturlig väg om inte hamnen hade påverkar sedimenttransportsmönstret i området. Detta innebär strandfodring på sikt kan bidra till att de värdefulla sandbottenarna bibehålls.

Strandfodring av Norra badreveln och i Kämpinge har prövas tidigare i mål M 1639-15 samt mål M 4226-12. Den nu planerade strandfodringsverksamheten skiljer sig från tidigare tillståndsgivna verksamheter genom att strandfodring längs Ljunghusens strandbad tillkommer (se avsnitt 4.2).

Strandfodringen vid Kämpinge strandbad och Norra badreveln bedöms inte ha några direkta effekter på fågellivet i området, då stränderna idag är välbesökta badstränder och har ett högt besöksstryck. En temporär störning för den marina bottenfaunan kan uppstå i samband med själva strandfodringen, men då fodringen är av mindre omfattning och framför allt koncentrerad till strandplanet förväntas bottenfaunan återhämta sig relativt snabbt.

Den planerade strandfodringen längs Ljunghusens strandbad omfattar både mer populära badstränder som mindre välbesökta strandavsnitt, vilket kan innebära en större påverkan på djurlivet. Dock kommer strandfodringen endast ske längs korta sträckor då det uppstår behov att reparera strandplanet, och den störning som kan uppstå bedöms vara försumbar.

Bastubrygga i Kämpinge

Under anläggningsfasen av bastubryggan bedöms en tillfällig och lokal påverkan på bottenvegetation ske. Området är dock utsatt för naturliga frekvent återkommande störningar genom sedimenttransport, grumling och överlagring vid kraftig vind och återhämtningskapaciteten för de arter som finns i området är generellt hög, förutsatt att förhållanden återgår till normala.

Faunan utanför Kämpinge badbrygga är typisk för exponerade, sandiga strandområden, med låga individantal, biomassor och artantal (Niras, 2022)

Området runt bryggan karakteriseras av grunda, exponerade botten bestående av svallad finsand. Vegetation saknas i området, med undantag för enstaka "tussar" av lösdrivande fintrådiga alger.

Inga rödlistade arter, naturvårdsarter eller nyckelarter påträffades vid undersökningen.

Undersökningen visade att området är exponerat och har god vattenomsättning. Faunan bestod av en typisk, artfattig miljö som utsätts för ständiga förändringar beroende på väder och vind. Exponeringsgraden förefaller vara för hög för att vegetation ska kunna etablera sig i området. Detta innebär att eventuella skuggningseffekter på vegetation inte är aktuella. En bryggkonstruktion med påverk bör inte heller kunna påverka vattenomsättningen. En väsentligt försämrad vattenomsättning skulle kunna öka ansamlingar av fintrådiga alger. Inga sådana effekter kunde observeras av befintlig brygga och detta bör således inte heller utgöra någon risk vid förlängning av befintlig brygga.

Störningar genom mänsklig närvaro föreligger redan i området i form av badgäster. Denna påverkan bedöms inte förstärkas påtagligt som en följd av en förlängd badbrygga med bastu.

För att under anläggningsfasen (med bottengående fordon och pålning) minimera eventuell påverkan på fisk som utnyttjar området som yngelplats ska arbetet ske från höst till tidig vår, förslagsvis oktober till april. Perioden från försommaren till hösten är av störst värde för plattfiskens fortplantning och anläggningsarbete bör undvikas under denna tid. Denna period sammanfaller med badsäsongen och är således olämplig för anläggningsarbete även av denna anledning. Förutsatt att sådan hänsyn tas under anläggningsfasen bedöms inte fisken påverkas negativt av anläggandet av bryggan.

11.3 Skyddad natur/naturmiljö

Strandrensning

Strandrensning sker i naturmiljöer som präglas av sandvandring, sublittorala sandbankar och dynlandskap. I tidigare genomförd studie (Sweco, 2011) har inte något samband mellan vald rensningsstrategi och kustlinjens förändringar kunnat påvisas, och det bedöms som osannolikt att den generella sandvandringen i området påverkas av strandrensning.

I samband med att strandrensning utförs finns risk för maskinhaveri och oljespill. För att minska risken för negativa konsekvenser ska arbetsmaskiner som används i eller i direkt anslutning till havet drivas med miljöklassade drivmedel och miljövänliga oljor godkända enligt svensk standard SS 15 54 34.

Strandfodring

Även strandfodringen utförs i naturmiljöer som präglas av sandvandring, sublittorala sandbankar och sanddynor. Då sanden som tillförs till stranden kommer att ha liknande egenskaper (avseende till exempel färg och kornstorleksfördelning) som den befintliga sanden bedöms strandfodring inte förändra områdets naturmiljö.

Bastubrygga Kämpinge

Bastubryggan anläggs som en förlängning av befintlig brygga. Då området redan idag är en välbesökt plats för badgäster och präglat av mänsklig påverkan bedöms en förlängning av den befintliga bryggan inte påverka den generella naturmiljön i området.

11.3.1 Bevarandemål för Natura 2000-områden

Strandrensning

Strandrensning sker längs stränder som både idag och historiskt sett är välbesökta och präglade av mänsklig närvaro, och har rensats under en längre tidsperiod. Befintlig badturism leder till att dessa strandpartier redan idag undviks av många arter, varför någon förstärkt undanträngning av Natura 2000-arter eller naturtyper till följd av strandrensning inte bedöms ske. En effektiv strandrensning kan istället koncentrera besökare till utvalda strandpartier, med minskat besöksstryck på övriga strandpartier som följd. Inte heller den sammanlagda födotillgången förväntas påtagligt förändras på grund av strandrensning, då undersökningar (Sweco, 2011) visar att individantalet tvåvingar var högre

längs rensade sträckor än orensade. Strandrensning bedöms därmed inte påverka bevarandemålen för Natura 2000-områdena.

Muddring av Skanörs hamns inseglingstränna

Muddringen bedöms inte påverka bevarandemålen negativt. Användningen av de aktuella områdena kommer inte att förändras till följd av muddringen.

Strandfodring

Strandfodring bedöms inte påverka bevarandemålen för Natura 2000-områdena på något betydande sätt.

Bastubrygga Kämpinge

Bastubryggan ligger inom Natura 2000-områdena *Falsterbohalvön* och *Falsterbo-Foteviken*. Områdena överlappar varandra och är cirka 40 000 hektar stora. Verksamhetsområdet (området där maskiner kommer att röra sig under anläggningsfasen) bedöms motsvara maximalt 1 000 m². Området som berörs på sikt omfattar den tillkommande bryggans yta som bidrar till skuggning av vattenområdet, cirka 415 m². På grund av verksamhetsområdets storlek i förhållande till de skyddade områdenas storlek, samt det faktum att det redan finns en tillståndsgiven brygga på platsen idag, bedöms verksamheten inte påverka Natura 2000-områdenas funktion eller bevarandemål i någon betydande omfattning.

11.4 Rekreation och friluftsliv

Sammantaget bedöms de ansökta verksamheterna främja möjligheterna till rekreation och friluftsliv, således bedöms det inte föreligga några negativa konsekvenser för varken riksintresset för friluftsliv eller naturreservatens syften kopplade till rekreation och friluftsliv. Nedan redogörs för respektive åtgärd.

Strandrensning och tångupplag

Strandrensningen utförs primärt för att upprätthålla attraktiva badstränder, varför effekten på rekreation och friluftsliv bedöms vara positiv. Renare stränder med färre problem med lukt från ruttnande tång lockar fler besökare till stränderna, vilket främjar rekreation.

I närområden runt tångupplagen kan de rekreativa värdena påverkas till det negativa, men kommunens erfarenhet är att de positiva effekterna av strandrensningen överväger de lokala olägenheterna vid upplagen. Förändringen i upplagens placering jämfört med gällande tillstånd medför även en förbättring jämfört med dagens situation, då de upplag som tidigare var placerade i närheten av stigar ner till populära stränder nu flyttas för att minska olägenheterna.

Muddring av Skanörs hamns inseglingstränna

Under arbetstiden för muddringsarbetet påverkas båtlivet. Syftet med muddringen, att öka tillgängligheten till hamnen, gynnar dock båtlivet och muddringsverksamheten bedöms endast medföra en tillfällig störning.. Båtsäsongen inleds normalt under maj och man eftersträvar att genomföra försäsongsmuddringen så sent in på båtsäsongens start som möjligt för att minimera risken för tvingas genomföra akutmuddring under högsäsongen.

Strandfodring

Strandfodring vid Norra badreveln och Kämpingebukten syftar till att upprätthålla de attraktiva stränderna och minska erosionsskador, vilket anses gynna både rekreation och friluftsliv i områdena.

Möjligheten att strandfodra längs Ljunghusens strandbad syftar till att reparera skador på stranden för att kunna utföra strandrensning, vilket också i förlängningen gynnar rekreation och friluftsliv.

Möjligheten för allmänheten att nyttja stränderna under själva strandfodringen är begränsad, men störningen är tillfällig och åtgärderna utförs före badsäsongen.

Bastubrygga i Kämpinge

Ansökt verksamhet innebär en ökad tillgänglighet till havet genom bad och bastubad, vilket bedöms öka rekreativt värde i området. Ingen del av bryggan eller trapporna kommer att vara privat utan allmänheten ska ha tillgång till det som byggs. För själva bastuanläggningarna kommer avgift att tas ut, men även denna del av anläggningen kommer att vara öppen för allmänheten.

11.5 Kulturmiljö

Kulturmiljön på Falsterbohalvön har länge präglats av bad, friluftsliv och rekreation. Upprätthållandet av attraktiva badstränder genom strandfodring och strandrensning, samt uppförandet av en bastubrygga i Kämpinge och underhållsmuddring av hamnen, är därmed att beakta som positivt för upprätthållandet av halvöns kulturmiljö.

11.6 Miljökvalitetsnormer vatten

Ansökta verksamheter bedöms inte påverka statusklassningen eller möjligheten att nå fastställda miljökvalitetsnormer för de berörda kustvattenförekomsterna.

Vattenförekomsternas ekologiska status begränsas i dagsläget av att näringsämnen (under fysikaliska-kemiska kvalitetsfaktorer) klassas som måttlig för samtliga tre vattenförekomster, till följd av övergödning på grund av belastning av näringsämnen. Visst näringsläckage kan ske från tångupplagen, men detta bedöms inte överstiga den påverkan som tången hade haft om den fått ligga kvar på stranden. Övriga verksamheter påverkar inte näringsbelastningen till vattenförekomsterna.

Gällande de hydromorfologiska kvalitetsfaktorerna bedöms eventuell påverkan vara försumbar. Bastubryggan planeras att uppföras med pålar och vara genomsläpplig och utgör inget vandringshinder, varför kvalitetsfaktorn *konnektivitet* inte bedöms påverkas. För kvalitetsfaktorn *morfologiskt tillstånd* är områdena som berörs av ansökta verksamheter idag utpekade som "väsentligt avvikande från referensförhållandet", då de är klassade som badstränder/muddrat område). Området för bastubryggan berör dock ett område som är klassat som "opåverkat" i underlag från Havs- och vattenmyndigheten (2020). Den faktiska bottenyta som bastubryggan tar i anspråk är i storleksordningen 5-10 m². Bryggan och bastuplattformen har en total area på cirka 420 m², vilket utgör mindre än 0,001% av V sydkustens kustvattens yta, och påverkan bedöms bli försumbar.

11.7 Buller och luftkvalitet

Strandrensning

Strandrensning medför vissa luftutsläpp från rensningsmaskinerna, dock kan utsläppen anses försumbara i förhållande till övrig trafik på Falsterbonäset och bedöms inte ha någon påverkan på den generella luftkvaliteten i området. Samma resonemang gäller för buller.

Muddring av Skanörs hamn

Muddring kan innebära en viss lokal bullerstörning samt viss luftföroreningsalstring från de maskiner som används för ändamålet. Muddringen kommer att utföras en gång per år under begränsad tid. Sammantaget bedöms denna påverkan som försumbar.

Strandfodring

Strandfodring ger upphov till visst buller och utsläpp till luft från de arbetsfordon som används. Dock kommer störningen vara kortvariga och påverkan bedöms som försumbar.

Bastubrygga i Kämpinge

Anläggningsfasen av bastubryggan innebär vissa luftutsläpp från arbetsmaskiner. Utsläppen bedöms ha försumbar påverkan på luftkvaliteten i området, ställt i relation till övriga transporter i området samt beaktat anläggningsfasens begränsade tidsperiod.

Pålningen av förlängningen av den befintliga bryggan bedöms utgöra det mest bullrande arbetsmomentet. Pålningen bedöms genomföras under cirka 4 veckor, så eventuell störning är temporär och bullret anses inte medföra någon påtaglig störning för djur i området.

Boende i området kommer informeras om bullrande arbetsperiod och arbetstider. Arbeten kommer endast att bedrivas helgfri måndag – fredag kl. 07 – 18.

12. Kontrollprogram

I anslutning till att ansökta verksamheter genomförs ska ett kontrollprogram upprättas. Genom kontrollprogrammet kan verksamheternas effekter följas upp och dokumenteras på ett systematiskt sätt. Kontrollprogrammet tas fram i samråd med tillsynsmyndigheten och inges till Länsstyrelsen Skåne i god tid innan arbetena påbörjas.

Kontrollprogrammet bör åtminstone inkludera uppföljning av volym och fördelning av strandfodringsmassor på de berörda strandavsnitten, samt tid för utförandet och sandkälla. För muddringen av inseglingrännan bör sjömätning och provtagning av sediment avseende föroreningsinnehåll utföras inför muddringstillfället. Även övriga verksamheter bör dokumenteras, för att säkerställa att tidsvillkor efterlevs.

Kontrollprogrammet kan delas upp i separata delar, kopplade till de olika verksamheterna, som redovisas separat.

13. Redogörelse för sakkunskap

Enligt 15 § miljöbedömningsförordningen ska den som avser bedriva verksamheten se till att MKB:n tas fram med den sakkunskap som krävs i fråga om verksamhetens särskilda förutsättningar och förväntade miljöeffekter.

Vellinge kommun har anlitat konsultbolaget Sweco Sverige AB för att i samarbete med kommunen utarbeta denna MKB. Från Swecos sida har följande personer varit involverade:

- Olof Persson – Civilingenjör och senior miljökonsult med lång erfarenhet av arbete med tillståndsansökningar och miljökonsekvensbeskrivningar för vattenverksamheter, bland annat strandfodring och verksamheter kopplat till kustförvaltning.
- Elin Olsson – Civilingenjör med fokus på kusterosion, kustzonsförvaltning och vattenverksamheter.

14. Referenser

- Blomgren, S., & Hanson, H. (1999). *Hydrographic and Morphologic Processes at Falsterbo Peninsula - Present Conditions and Future Scenarios*. Lund: Teknisk vattenresurslära, Lunds universitet.
- Boverket. (2018). *Riksintresse - digitalt kartverktyg*.
- Boverket. (2022). *Riksintressen enligt 4 kap Miljöbalken*. Hämtat från Boverket: <https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/teman/riksintressen/riksintressen-enligt-4-kap-mb/>
- Försvarsmakten. (2022). *Riksintressen för totalförsvarets militära del - FM2022-23088:1 Bilaga 13*.
- Havs- och vattenmyndigheten. (2020). *Fysisk störning i grunda havsområden - Kartläggning och analys av potentiell påverkanszon samt regional och nationell statistik angående störda områden 2020:12*.
- Länsstyrelsen Skåne. (1981). *Förordnande som naturreservat för Flommen i Vellinge Kommun*.
- Länsstyrelsen Skåne. (1995). *Norra Ljunghusen - Beslut och skötselplan*.
- Länsstyrelsen Skåne. (2017). *Bevarandeplan för Natura 2000-området Falsterbo skjutfält SE0430111*.
- Länsstyrelsen Skåne. (2018a). *Bevarandeplan för Natura 2000-området Falsterbohalvön SE0430095 samt förvaltningsplan för Helcom MPA Falsterbo Peninsula with Måkläppen*.
- Länsstyrelsen Skåne. (2018b). *Bevarandeplan för Natura 2000-området Falsterbo-Foteviken SE0430002 i Vellinge kommun, Skåne*.
- Länsstyrelsen Skåne. (2022a). *Flommen*. Hämtat från Länsstyrelsen Skåne: <https://www.lansstyrelsen.se/skane/besoksmal/naturreservat/vellinge/flommen.html?sv.target=12.382c024b1800285d5863a89a&sv.12.382c024b1800285d5863a89a.route=/&searchString=&counties=&municipalities=&reserveTypes=&natureTypes=&accessibility=&facilities=&sort=>
- Länsstyrelsen Skåne. (2022b). *Beslut om nya ordningsföreskrifter i naturreservatet Kämpinge strandbad i Vellinge kommun*.
- Länsstyrelsen Skåne. (u.å.). *Falsterbohalvöns havsområde*. Hämtat från Länsstyrelsen Skåne: <https://www.lansstyrelsen.se/skane/besoksmal/naturreservat/vellinge/falsterbohalvons-havsomrade.html?sv.target=12.382c024b1800285d5863a89a&sv.12.382c024b1800285d5863a89a.route=/&searchString=&counties=&municipalities=&reserveTypes=&natureTypes=&accessibility=>
- Länsstyrelsen Skåne. (2022c). *Ljungskogen - Ljunghusens strandbad*. Hämtat från Länsstyrelsen Skåne.
- Mangor, K., Drønen, N., Kærgaard, K., & Kristensen, S. (2017). *Shoreline Management Guidelines*. Hørsholm: DHI.
- Naturvårdsverket. (2000). Registerblad - N91 Måkläppen-Limhamströskeln.
- Naturvårdsverket. (2022). *Skyddad natur - Vattenskyddsområde*. Hämtat från Skyddad natur - webbGIS.
- Naturvårdsverket. (u.å.). *Område av riksintresse för friluftsliv i Skåne län - FM 16 Skanör-Falsterbohalvön med kuststräckan Höllviken-Trelleborg*.
- Niras. (2022). *Inventering av fauna och flora samt naturvärdesbedömning av området utanför Kämpinge badbrygga - rapportnr 034-22*. Malmö.
- Riksantikvarieämbetet. (2014). *Riksintressen för kulturmiljövård - Skåne län*.
- Riksantikvarieämbetet. (2022). *Fornsök - WebbGIS*. Hämtat från Riksantikvarieämbetet:

<https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/8513bf5b-785e-426b-9858-474a78ecbc68>

SGI. (2006). *Strandfodring - Skydd av kuster mot erosion och överväsämning. SGI varia 562*. Linköping: SGI.

SGI. (2022). *A review of environmental aspects of beach nourishment*.

Sweco. (2011). *Uppföljning av strandrensning på Falsterbonäset*.

Sweco. (2022). *PM - Kartläggning av kustdynamik på Falsterbohalvön*. Uppdragsnummer: 30047719.

Sweco. (2024). *Tånghantering - en sammanställning av tillgängliga alternativ*.

VISS. (2022a). *V sydkustens kustvatten*. Hämtat från VISS -

Vatteninformationssystem Sverige:

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA96619567>

VISS. (2022b). *S Öresunds kustvatten*. Hämtat från VISS -

Vatteninformationssystem Sverige:

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA67667475>

VISS. (2022c). *Höllviken*. Hämtat från VISS - Vatteninformationssystem Sverige:

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA57948638>

VISS. (2022d). *SV Skånes Kalkstenas*. Hämtat från VISS -

Vatteninformationssystem Sverige:

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA69177643>