



LÄNSSTYRELSEN KALMAR LÄN INFORMERAR



Hamnar i Kalmar län
Vilka behöver tillståndprövas?

Hamnar i Kalmar län

Meddelande 2007:09

ISSN 0348-8748

ISRN LSTY-H-M--2007/09--SE

Utgiven av:	Länsstyrelsen Kalmar län
Ansvarig enhet:	Miljöenheten
Författare:	Niclas Fridolfsson
Handledare:	Ronny Widerström
Omslagsbild:	Hamnen i Mörbylånga Foto: Niclas Fridolfsson
Tryckt hos:	Högskolans tryckeri, juni 2007
Upplaga:	100 ex

Förord

Denna sammanställning över Kalmar läns hamnar har gjorts mot bakgrund av att vissa hamnar ska tillståndsprövas enligt 9 kap 6 § miljöbalken.

Syftet med rapporten har bl.a. varit att få en bättre bild över hamnarnas mottagningskapacitet och vilken verksamhet de idag bedriver. Underlaget kan vara till vägledning för verksamhetsutövare och tillsynsmyndigheter vid bedömning av vilka hamnar som ska tillståndsprövas och kan ses som en del av Länsstyrelsens tillsynsvägledning.

Sammanställningen är gjord av Niclas Fridolfsson som en del i hans praktik vid Länsstyrelsen Kalmar län. Författaren svarar själv för bedömningarna.

Kalmar i maj 2007

Ronny Widerström
Handledare

Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	3
Bedömningen.....	4
Sammanfattande tabell över hamnarna och deras mottagningskapacitet samt behov av tillståndsprövning	6
Karta över hamnarna i Kalmar län	7
Borgholms kommun	8
Kalmar kommun.....	18
Mönsterås kommun	21
Mörbylånga kommun	24
Oskarshamns kommun	29
Västerviks kommun.....	31
Kontakter	34

Sammanfattning

Detta är en rapport med sammanställning över Kalmar läns hamnar som gjorts mot bakgrund av att vissa hamnar ska tillståndsprövas enligt 9 kap 6 § miljöbalken.

Bilagan till förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd punkt 63.22-1 anger att ”hamnar, lastnings- eller lossningskajer som medger trafik med fartyg med en bruttodräktighet av minst 1 350” är tillståndspliktiga.

Syftet med rapporten har bl.a. varit att få en bättre bild över hamnarnas mottagningskapacitet och vilken verksamhet de idag bedriver. Underlaget kan vara till vägledning för verksamhetsutövare och tillsynsmyndigheter vid bedömning av vilka hamnar som ska tillståndsprövas och kan ses som en del av Länsstyrelsens tillsynsvägledning.

Bergkvara hamn och Västerviks hamn är redan prövade och är därför inte med i sammanställningen (Bergkvara hamn, 2001-12-21, dnr 241-1198-01, Västerviks hamn, 2004-08-20, dnr 551-9346-02).

Kalmar hamn och Södra Cell AB:s hamn i Mönsterås är under tillståndsprovning.

Oskarshamns hamn står inför tillståndsprovning inom en snar framtid.

En del industrianknutna hamnar har prövats som en del i själva industriverksamheten. Det gäller bl.a. för Södra Cell AB (pappersmassaindustri, norr om Mönsterås), OKG AB (kärnkraftverk) vid Simpevarp norr om Oskarshamn, Nybro Grus AB (bergtäkt) vid Flivik norr om Oskarshamn, Cementa AB (cementindustri) vid Degerhamn på Öland och Gunnebo Industri AB vid Gunnebo söder om Västervik.

Hamnarna skiftar i karaktär beroende på vad de används till och var i länet de ligger. Det finns allt från de större stadshamnarna i Oskarshamn och Kalmar till de mycket små fiskehamnarna som är typiska för Öland. Oskarshamn är länets enda hamn som, enligt Sjöfartsverket, är av riksintresse.

En del hamnar är rena industrihamnar som exempelvis Södra Cells hamn. Många av länets hamnar saknar helt kommersiella inslag och trafikeras enbart av fritidsbåtar.

Förutom industrihamnarna och de hamnar som har prövats eller är under provning är det sex hamnar i länet som kan komma i fråga för tillståndsprovning. Dessa är hamnarna i Mörbylånga, Påskallavik, Blankaholm, Gamleby, Borgholm och Grankullavik (se tabell sid.4).

Hamnar som kan komma att omfattas av anmälningsplikt för fiskehamn är hamnarna i Bläsinge, Byxelkrok, Böda, Grankullavik, Gräsgård, Grönhögen, Kårehamn, Mörbylånga, Sandvik och Timmernabben (se tabell sid. 4).

Bedömningen

Bruttodräktighet

Det har av olika skäl varit svårt att avgöra vilka hamnar som kan komma i fråga för tillståndsprovning. Den första svårigheten har att göra med själva begreppet bruttodräktighet. Måttet förklaras enklast genom att säga att det är den sammanlagda volymen av ett fartygs samtliga inneutrymmen. Egentligen skiljer man på bruttodräktighet (volymen av samtliga inneutrymmen) och nettodräktighet (volymen, minus vissa utrymmen som toaletter etc.). Eftersom fartyg, även om de används för samma slags transporter, ser mycket olika ut blir begreppet svårt att hantera. Om man jämför fartyg som används för olika ändamål t.ex. en färja med ett lastfartyg blir skillnaderna ännu större. För att ändå få ett begrepp om hur stort ett fartyg är med dräktigheten 1 350 kan följande ses som en ungefärlig måttstock:

Lastfartyg, 75 m långt, 11 m brett, djupgående 3,6 m.

Passagerarfartyg, 76 m långt, 12,5 m brett, djupgående 4,3 m.

Vid bedömningen av om en hamn ska tillståndsprovvas eller inte handlar det bl.a. om att bestämma hamnens fysiska förutsättningar för att kunna ta emot fartyg av den storlek som lagstiftaren har avsett. På grund av det ovannämnda problemet med bruttodräktighetsbegreppet och svårigheten att exakt bestämma fartygets mått är det svårt att alltid vara helt säker i sina slutsatser. Vissa hamnar har varit lätta att bedöma genom att de antingen varit alltför grunda eller för trånga för att kunna ta emot ett större fartyg. Även om det inte är möjligt att ange en exakt gräns för t.ex. minsta djup så kan man ändå utesluta vissa hamnar som är alltför grunda (ex. 2,5 m). I en del fall har det varit svårare att avgöra om hamnen kan komma i fråga för tillståndsprovning. Ett sätt kan då vara att försöka ta reda på det största fartyg som hamnen tagit emot. Det är också viktigt att komma ihåg att förhållandena i en del hamnar kan ändra sig ganska fort. En hamn kan t.ex. vara utsatt för igenslamning och är då inte i stånd att ta emot så stora fartyg som tidigare.

Ett annat problem har varit att tolka förordningen (1998:899). Hur ska man exempelvis bedöma en hamn som kan ta emot fartyg som har en bruttodräktighet av 1 350 men där ingen verksamhet bedrivs i hamnen? Eller om hamnen medger trafik med fartyg som har 1 350 i bruttodräktighet men kajen är i så dåligt skick att man inte kan lossa något gods där. Att förordningen är svårtolkad märks när man tittar på hur andra länsstyrelser har tolkat den. Någon tycker att man bör ta hänsyn till nuvarande verksamhet i hamnen medan en annan länsstyrelse gör en helt annan bedömning. I Stockholm har man exempelvis märkt av en kraftigt ökad hamntrafik som gör att även gamla hamnar som inte använts på länge kan bli aktuella för sjöfart.

Denna rapport utgår från tolkningen att även om en hamn har tillräckligt djup i hamnbassäng och inseglingränna för att ta emot fartyg med bruttodräktigheten 1 350 innebär detta inte nödvändigtvis att hamnen ska tillståndsprovvas. En verksamhetsutövare kan också begränsa hamnens mottagningskapacitet genom att exempelvis utforma bryggor och anöringsplatser på ett sådant sätt att endast mindre fartyg kan tas emot och därigenom undgå provning.

Skeppsvrak

Rapporten innehåller också information om var det i anslutning till undersökta hamnar finns skeppsvrak.

Fiskehamnar

Slutligen nämns de hamnar som kan komma att omfattas av anmälningsplikt eftersom de klassas som fiskehamnar enligt förslag till ändring i bilagan till miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

Sammanställningens slutsatser om respektive hamns tillståndsprövning bör ses som rekommendationer.

Hamnars miljöpåverkan

Hamnverksamhet ger ofta upphov till störningar av olika slag. En av de viktigaste är det buller som verksamheten genererar. Förutom bullret från fartygens motorer uppkommer lågfrekvent buller från exempelvis fartygens fläktar. Denna typ av buller uppfattas ofta som mer störande än högfrekvent buller. Det är också svårare att dämpa denna typ av ljud. Problemet med störande buller kommer nog att öka i framtiden bl.a. därför att det blivit mycket populärt att bo nära havet. Det har gjort att bebyggelsen i många hamnar krutit allt närmare hamnen och följaktligen blir fler människor störda.

Eftersom det ofta förekommer verksamhet i hamnen under en stor del av dygnet blir bullerfrågan viktig att ta hänsyn till.

De utsläpp till luft som sker kommer bl.a. från arbetsmaskiner och transporter inom området. En annan utsläppskälla är när fartygen ligger vid kaj och har sina hjälpmotorer igång för att få ström. Utsläppen består i huvudsak av kolväten, kväveoxider, svavel-dioxider, koldioxid, kolmonoxid och partiklar.

Utsläppen till vatten från hamnverksamhet till recipient är dagvatten och s.k. OFA-vatten (oljeförorenat avloppsvatten). Hamnverksamhet kan även belasta grundvatten genom att ämnen spills ut på icke hårdgjord yta.

Det avfall som verksamheten kan ge upphov till kan komma dels från själva hamnen och dels från de fartyg som trafikerar hamnen. En del av avfallet kan vara s.k. farligt avfall som exempelvis olika kemikalier.

Fartygstrafik kan också ge upphov till erosion, d.v.s. påverkan på stränder och förflyttning av bottensediment. Erosionen orsakas av svallvågor och effekterna blir naturligtvis större om botten eller stranden består av finkornigt material.

Slutligen finns det även risk för utsläpp vid exempelvis fartygshaveri (grundstötning).

Sammanfattande tabell över hamnarna och deras mottagningskapacitet samt behov av tillståndsprovning

Kommun	Hamn	> 1 350¹	Tillståndsprovning?²
Borgholm	Borgholm	Ja	Prövning kan bli nödvändig
	Byxelkrok	Nej	Nej*
	Böda Hamn	Nej	Nej*
	Grankullavik	Ja	Prövning kan bli nödvändig*
	Kapelludden	Nej	Nej
	Kårehamn	Nej	Nej*
	Källa hamn	Nej	Nej
	Sandvik	Nej	Nej*
	Stora Rör	Nej	Nej
Kalmar	Drag	Nej	Nej
	Ekenäs	Nej	Nej
	Revsudden	Nej	Nej
Mönsterås	Mönsterås	Nej	Nej
	Pataholm	Nej	Nej
	Timmernabben	Nej	Nej*
Mörbylånga	Blälinge	Nej	Nej*
	Färjestaden	Nej	Nej
	Gräsgård	Nej	Nej*
	Grönhögen	Nej	Nej*
	Gårdby	Ingen uppgift	Ingen uppgift
	Mörbylånga	Troligen Ja	Prövning kan bli nödvändig*
Oskarshamn	Figeholm	Nej	Nej
	Påskallavik	Troligen Ja	Prövning kan bli nödvändig
	Vånevik	Nej	Nej
Västervik	Blankaholm	Ja	Prövning kan bli nödvändig
	Gamleby	Ja	Prövning kan bli nödvändig
	Hälgenäs	Nej	Nej

¹ Hamnens kapacitet att ta emot fartyg större än 1350 ton i bruttodräktighet, förklaring se sid. 2

² Stjärna markerar hamnar som kan komma att omfattas av anmälningsplikt av fiskehamn

Karta över hamnarna i Kalmar län



Borgholms kommun

Borgholm	
Inseglingrännans djup	Största djupgående i farled till kaj: 4,5 m.
Hamnens djup vid kaj	Ca 5 m.
Beskrivning av hamnområdet	En före detta magasinsbyggnad som numera är bostadshus finns i hamnområdet. Lantmännen bedriver verksamhet i hamnen. Hamnens längsta kaj är drygt 100 m.
Nuvarande verksamhet	Hamnen är i huvudsak en hamn för fritidsbåtar. Ibland besöks hamnen av militärfartyg. Två fiskebåtar har hamnen som hemmahamn.
Mottagning >1 350 ton	Ja.
Tillståndsprövning	Prövning av hamnen kan bli aktuell. Hamnen kan även komma att omfattas av anmälningsplikt (fiskehamn).
Lagskydd	<p>Söder om hamnen finns det ett naturreservat/Natura-2000 område.</p> <p>Söder om hamnen finns också ett område med riksintresse för friluftsliv.</p> <p>Hamnen ligger i ett område som omfattas av riksintresse för kultur.</p> <p>Hamnen ligger i ett område som omfattas av riksintresse för yrkesfiske.</p> <p>Hamnen ligger i ett område som omfattas av riksintresse enligt 4 kap MB.</p> <p>Söder om hamnen finns ett område som omfattas av riksintresse för naturvård.</p> <p>Fornlämning i form av en gammal pir/vågbrytare finns mitt i (norr till söder) hamnen. Fornlämningar finns även inne i Borgholms stad.</p> <p>Rödlistade kryptogamer: Ett flertal objekt finns i ett område med början ca 500 m söder om hamnen. t.ex. Stiftklotterlav (<i>Opegrapha vermicellifera</i>), olivklotterlav (<i>Opegrapha viridis</i>) och svampen Brunluddig roting (<i>Xerula pudens</i>) m.fl.</p> <p>Rödlistade djur: Det finns många rödlistade djurarter i och utanför hamnområdet. t.ex. Mindre tomsnäcka (<i>Ena obscura</i>), almbloombock (<i>Leptura revestita</i>) och större svampklobagge (<i>Mycetochara axillaris</i>) m.fl.</p> <p>Det finns även gott om rödlistade kärlväxter i anslutning till hamnen, t.ex. Silverviol (<i>Viola alba</i>), riddarsporre (<i>Consolida regalis</i>) och grusnejlika (<i>Gypsophila muralis</i>) m.fl.</p>
Inventeringar	<p>Grusinventering: Hamnen ligger i ett område med tillståndstvång.</p> <p>Ca 400 m söder och sydväst om hamnen finns det områden som är sumpkogsinventerade.</p>

Vårdplaner	Ca 350 m söder om hamnen börjar ett område som omfattas av naturvårdsprogram Öland. Ca 700 m söder om hamnen finns det ett område med NBO ³ -helhetsklassning. Hamnen ligger i ett område som omfattas av kulturmiljöprogram Öland.
------------	--

Byxelkrok	
Inseglingrännans djup	4,5 m.
Hamnens djup vid kaj	4-5 m.
Beskrivning av hamnområdet	Hamnen skyddas av en lång vågbrytare. Hamnen har två betongpirar. Största djupgåendet är vid södra piren som har ett djup av 4,5-5 m.
Bottenförhållanden	Ett sandrev har byggts upp söder om den södra piren. Hamnen är i behov av muddring.
Historik	Det har legat en stenindustri i anslutning till hamnen.
Nuvarande verksamhet	På vintern är Byxelkrok en fiskehamn, på sommaren är det en fritids- och färjehamn. Färjan (Solsund) går mellan Byxelkrok och Oskarshamn från midsommar och en bit in i augusti.
Mottagning >1 350 ton	Nej. Hamnen är för liten för fartyg av den här storleken.
Tillståndsprovning	Tillståndsprovning inte nödvändig. Hamnen kan komma att omfattas av anmälningsplikt (fiskehamn).
Lagskydd	Riksintresse 4 kap MB. Hamnen omges av område med landskapsbildsskydd ca 300 m från hamnen. Riksintresse friluftsliv strax norr och ca 600 m söder om hamnen längs kusten. Område med riksintresse kultur ca 900 m öster om Hamnen. Hamnen ligger i ett område med riksintresse för yrkesfisket. Fornlämningar: Flera bevakningsobjekt finns inom 100-200 m från hamnen.
Rödlistade objekt	Kryptogamer: Vid hamnen svampen pälsticka (<i>Inonotus hispidus</i>) och 600 m norr om hamnen: mörk hundlav (<i>Bacidia auerswaldii</i>), oxtungssvamp (<i>Fistulina hepatica</i>) och pälsticka (k). Djurarter nära hamnområdet: blåkråka (<i>Coracias garrulus</i>), malmknäppare (<i>Elater ferrugineus</i>), skalbaggar utan svenskt namn (<i>Cryptocephalus sericeus</i> och <i>Paracymus aeneus</i>), rakhornsdyvel (<i>Onthophagus nuchicornis</i>) m.fl. Ett antal rödlistade kärlväxter finns inom 500-600 m från hamnen. Klätt (<i>Agrostemma githago</i>) finns mycket nära hamnen (150 m nordost).
Inventeringar	Industrihistorisk inventering: Stenhuggeri ca 100 m norr om

³ NBO = Nationell bevarandeplan för odlingslandskapet. Omfattar värdefulla helhetsmiljöer eller enskilda ängs- och hagmarksobjekt och benämns i denna rapport som NBO-helhet eller NBO-enskilda objekt.

	hamnen. Grusinventering: Ligger i område med tillståndsvång.
Vårdplaner	Vattenområdet i och utanför hamnen ligger i ett område med högsta naturvärde. 350 m nordost om hamnen finns ett område med högt naturvärde. 250 m norr och 700 m sydost om hamnen finns ett NBO-helhetsområde. Omfattas av kulturmiljöprogram Öland. Ca 200-300 m öster och 650 m nordost om hamnen finns ett område med kulturlämningar.

Böda Hamn	
Inseglingsrännans djup	3,5 m.
Hamnens djup vid kaj	3-4 m.
Beskrivning av hamnområdet	Hamnen har två pirar, en i söder den andra i norr. Hamnbassängens södra del är cirka 3-4 m djup. Övriga delar av hamnen är mellan 2 och 2,5 m. Byggnaderna i hamnen består av fiskebodar. Hamnbassängen är ganska stor.
Bottenförhållanden	Botten består av en blandning mellan grus och sand.
Historik	Hamnen är relativt nybyggd.
Nuvarande verksamhet	Hamnen fungerar som fiskehamn. Den besöks också av en och annan fritidsbåt på sommaren.
Mottagning >1 350 ton	Skepparen på den sjöräddningskryssare som tillhör hamnen bedömde att maxstorleken på fartyg som kan trafikera hamnen är ungefär 40 m. Hamnen är visserligen relativt rymlig men djupet är inte så stort överallt, på vissa ställen bara omkring 2 m. Utrymmet där djupet är större räcker inte till för större fartyg. Inseglingsrännan har 3,5 m djup och en bredd på 18 m. Det ger ganska små marginaler för ett större fartyg.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig. Hamnen kan komma att omfattas av anmälningsplikt (fiskehamn).
Lagskydd	Riksintresse 4 kap MB. Hamnen ligger i ett område med landskapsbildsskydd. Naturreservat/Natura 2000 område ca 250 m väster om hamnen. Hamnen ligger i ett område med riksintresse för friluftsliv. Hamnen omges av ett område med riksintresse för naturvård. Fornlämning: Bevakningsobjekt fanns drygt 100 m väster om hamnen (undersökt och borttagen). Skansanläggning 250 m väst om hamnen. 700 m norr om hamnen finns en plats med uppgift om en kalkugn.
Rödlistade objekt	Kryptogam: ca 300 m norr om hamnen, hårig jordtunga (<i>Trichoglossum variabile</i>). 400 m väst om hamnen: matt pricklav (<i>Arthonia pruinata</i>), skuggornagelav (<i>Caloplaca lucifuga</i>) och grå skärelav

	<p>(<i>Schismatomma decolorans</i>).</p> <p>Fler lokaler med kryptogamer finns ca 800 m väster om hamnen.</p> <p>Djurarter: Invid hamnen finns det: dysterlöpare (<i>Harpalus melancholicus</i>), stortrapp (<i>Otis tarda</i>), och ribbdyngbagge (<i>Heptaulacus sus</i>).</p> <p>Även runt och strax norr om Böda samhälle finns rödlistade arter.</p> <p>750 m norr om hamnen finns kärlväxten ulltistel (<i>Onopordum acanthium</i>).</p>
Inventeringar	<p>Grusinventering: Ligger i område med tillståndstvång.</p> <p>Ett sumpskogsinventerat område ligger 250 m väster om hamnen.</p> <p>Ängs- och hagmarksinventerat område strax norr om hamnen.</p> <p>Ängs- och bete N2000 habitat.</p>

Grankullavik	
Inseglingrännans djup	4,5 m.
Hamnens djup vid kaj	3,6 m.
Beskrivning av hamnområdet	Skyddad, rymlig hamn med delvis ganska stort djup.
Bottenförhållanden	Inseglingrännan utsatt för igenslamning, lerbotten.
Historik	Ett sågverk har tidigare legat vid hamnen. Hamnen hade färjeförbindelse med Gotland. Färjan hette ”Thjelvar” och var 93 m lång och 16 m bred, djupgåendet var 4,16 m. Bruttodräktighet 2 990.
Nuvarande verksamhet	Hamn för fritidsbåtar. Lite fiske förekommer också. Planer finns på att eventuellt börja trafikera hamnen med färjetrafik till Gotland.
Mottagning >1 350 ton	Hamnen kan bevisligen ta emot fartyg med bruttodräktighet över 1 350.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning kan bli nödvändig. Hamnen kan även komma att omfattas av anmälningsplikt (fiskehamn).
Lagskydd	Riksintresse 4 kap MB. Hamnen är omgiven av Natura2000/naturresevsområden. Hamnen är omgiven av områden med landskapsskydd. Vattenområdena i och utanför hamnen är av riksintresse för yrkesfisket. Hamnen ligger i ett område som klassas som riksintresse för naturvård. Hamninloppet är av rikskulturellt intresse. Fyren ”långe Erik” är ett byggnadsminne. Det finns många fornminnen runt hela hamnområdet.
Rödlistade objekt	Det finns många rödlistade kryptogamer runt hela hamnområdet. Det finns gott om rödlistade arter runt hamnen, bl. a. skalbaggar. Rödlistade kärlväxter finns både i och utanför hamn-

	området.
Inventeringar	<p>Grusinventering: Norr och öster om hamnen finns området med klassningen ”måste skyddas”.</p> <p>I närheten av hamnen finns även områden med tillståndstvång.</p> <p>Sumpskogsinventerat område finns i hamnens omedelbara närhet och även söder om hamnen.</p> <p>Våtmarksinventerat område finns i hamnens omedelbara närhet och även söder om hamnen.</p> <p>Ängs- och hagmarksinventerat område finns i hamnen omedelbara närhet och även söder om hamnen.</p> <p>Ängs- och bete N2000 habitat finns inom hamnområdet.</p> <p>Hela hamnområdet omfattas av kulturmiljöprogram Öland.</p>
Vårdplaner	<p>Område som omfattas av fornvårdsprogram finns vid östra sidan av hamninloppet.</p> <p>Hamnområdet och större delen av hamnens närområde omfattas av naturvårdsprogram Öland.</p> <p>NBO-enskilda objekt och NBO-helhetsområden finns vid hamninloppets västra sida.</p> <p>Flera kulturlämningar finns inom och söder om hamnområdet.</p> <p>Strax söder om hamnen finns även ett äldre kalkbrott.</p>

Kapelludden	
Inseglingrännans djup	Ingen uppgift.
Hamnens djup vid kaj	Ingen uppgift.
Infrastruktur	Vägen till hamnen är en liten smal grusväg.
Beskrivning av hamnområdet	Hamnens byggnader består av ett tiotal sjöbodar. Hamnen har en cirka 35 m lång träbrygga. Det finns även en mindre kaj för fritidsbåtar. Hamnen är mycket liten.
Bottenförhållanden	Ej kända, men man kan se botten från bryggan.
Nuvarande verksamhet	Hamnen används som hamn för fritidsbåtar.
Mottagning >1 350 ton	Det finns inga förutsättningar för hamnen att ta emot stora båtar.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig.
Lagskydd	<p>Hamnen ligger i ett område som omfattas av landskapsbildsskydd.</p> <p>Hamnen ligger i ett Natura 2000-område.</p> <p>Hamnen ligger i ett område med riksintresse för kultur.</p> <p>Hamnen ligger i ett område som omfattas av 4 kap MB.</p> <p>Hamnen ligger i ett område med riksintresse för naturvård.</p> <p>Fornlämningar finns ca 200 m nordväst om hamnen.</p>
Rödlistade objekt	<p>Rödlistad kryptogam i hamnområdet: liten diskroökssvamp (<i>Disciseda candida</i>)</p> <p>Rödlistade djur: bi (<i>Halictus eurygnatus</i>), kentsk tärna (<i>Sterna sandvicensis</i>) och kärrensäppa (<i>Calidris alpina schinzi</i>).</p>
Inventeringar	Grusinventering: Området har klassningen ”måste

	skyddas". Våtmarksinventerade områden finns väster och norr om hamnen. Betesmarksinventerade områden finns invid hamnen. Ängs- och hagmarksinventerat område finns invid hamnen. Ängs- och bete N2000 habitat finns invid hamnen.
Vårdplaner	100 m nordväst om hamnen ligger ett fornvårdsprogramområde. Hamnen ligger i ett område som omfattas av Naturvårdsprogram Öland. Hamnen ligger i ett område som omfattas av NBO-enskilda objekt och NBO-helhet. Hamnen ligger i ett område som omfattas av kulturmiljöprogram Öland.

Kårehamn	
Inseglingrännans djup	4,4 m.
Hamnens djup vid kaj	3,6 m.
Beskrivning av hamnområdet	Hamnen har två bassänger som är skyddade av vågbrytare. Yttre bassängen har betongkajer och ett djup på ca 3,5 m. Den inre bassängen är grundare, mellan 1 och 2,5 m. Det finns ett s.k. ishus i hamnen som förser fiskebåtar med is. Den övriga bebyggelsen består av sjöbodas och ett mindre hamnmagasin.
Nuvarande verksamhet	Hamnen är en viktig fiskehamn. Den inre hamnen används av fritidsbåtar.
Mottagning >1 350 ton	Hamnen är liten och trång, alltför liten för att kunna ta emot fartyg med bruttodräktighet 1 350. De största fartygen som trafikerar hamnen idag är runt 35-40 m långa.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig. Hamnen kan komma att omfattas av anmälningsplikt (fiskehamn).
Lagskydd	Riksintresse 4 kap MB. Hamnområdet och de närmaste omgivningarna är landskapsbildsskyddat. Naturreservat/Natura 2000-område en dryg kilometer väster om hamnen. Riksintresse för kultur ca 800 m väster om hamnen. Hamnen ligger i ett område som omfattas av riksintresse för naturvård. Ön utanför hamnen är ett fågelskyddsområde. Område med fornlämningar (gammal husgrund) finns 450 m nordväst om hamnen. Stensättning ca 600 m sydväst om hamnen.
Rödlistade objekt	Rödlistade djurarter finns runt hamnen, bl. a. insekter och fåglar. Kärlväxter finns i hamnens omedelbara närhet t.ex. paddfot (<i>Asperugo procumbens</i>) och honungsblomster (<i>Herminium monorchis</i>).
Inventeringar	Grusinventering: Område med tillståndstvång cirka 600 m

	<p>norr om hamnen. Våtmarksinventerade områden 700 m väst och nordväst om hamnen. Ängs- och våtmarksinventerat område ca 450 m från hamnen (alla riktningar utom öster). Ängs- och hagmarksinventerade områden ca 350 m söder och norr om hamnen. Ängs- och bete N2000 habitat 450 m norr och söder om hamnen. Hamnens omedelbara närområde omfattas av naturvårdsplan Öland. Områden med NBO-enskilda objekt 350 m norr och söder om hamnen. Hamnområdet omfattas av kulturmiljöprogram Öland.</p>
Vårdplaner	<p>Kulturlämningar ca 450 m nordväst om hamnen. Odlings- och röjningsrösen finns ca 950 m sydväst om hamnen.</p>

Källa hamn	
Inseglingrännans djup	2 m.
Hamnens djup vid kaj	2,7 m.
Beskrivning av hamnområdet	Hamnens byggnader består av 2-3 sjöbodas. En 50 m lång träbrygga som är byggd på 1970-talet finns i hamnen.
Bottenförhållanden	Botten består av berg. Stenklack in mot träbryggan.
Historik	Gammal hamn för segelskutor. I hamnen har också legat ett skeppsvarv som utförde service på skutorna.
Övrigt	Sundet mellan Viby Udde och Lilla Hamngrundet har fyllts igen. Utfyllnaden gjordes med sten. Detta gjordes för att slippa igenslamning av hamnen söderifrån. Innan utfyllnaden utfördes samlades stora mängder slam inne i hamnen.
Nuvarande verksamhet	Ingen hamnverksamhet förekommer i nuläget.
Mottagning >1 350 ton	Hamnen har inga förutsättningar för att uppfylla villkoren om 1 350 i bruttodräktighet. Inseglingrännan är mycket grund och det finns ingen riktig kaj för lossning av gods. Det finns heller inte tillräckligt med utrymme i hamnbassängen för att kunna manövrera ett större fartyg där.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig.
Lagskydd	Riksintresse 4 kap MB. Landskapsbildsskyddade områden strax norr och 350 m söder om hamnen. Grunden sydost om hamnen omfattas också av landskapsbildsskydd. Hamnen ligger i ett område av riksintresse för friluftsliv. Hamnen ligger i ett område av riksintresse för kultur. Hamnen ligger i ett område av riksintresse för naturvård. 150 m väster om hamnen finns historiska husgrunder. 350 m väster om hamnen finns fornlämningar i form av gravar.

	450 m norr om hamnen finns flera fornlämningar.
Rödlistade objekt	Snäckor finns i ett område 400 m väster om hamnen. Fågelarter i närheten av hamnen. Kärlväxt 500 m norr om hamnen: huvudtag (<i>Juncus capitatus</i>). Fler arter på halvön nordväst om hamnen.
Inventeringar	Grusinventering: Hamnen ligger i ett område med tillståndstvång. Området norr och grunden utanför hamnen är klassade som "måste skyddas". Området strax norr om hamnen är våtmarsksinventerat. Ängs- och betesmarksinventerade områden finns strax norr och väster och söder om hamnen. I hamnens omedelbara närhet finns ängs- och hagmarksinventerade områden. Ängs- och bete N2000-habitat finns strax norr, väster och söder om hamnen.
Vårdplaner	450 m väster om hamnen finns det ett område som omfattas av fornvårdsprogram. Omfattas av naturvårdsplan och kulturmiljöprogram Öland. I hamnens omedelbara närhet finns område med NBO-enskilda objekt och 250 m väster om hamnen börjar ett område med NBO-helhet. Kulturlämningar finns 350 m nordväst och 500 m väster om hamnen.

Sandvik	
Inseglingrännans djup	3,0 m.
Hamnens djup vid kaj	4 m.
Beskrivning av hamnområdet	Hamnens byggnader består endast av mindre sjöbodar och en restaurang. Kajen (hamnens norra del) är cirka 120 m lång. På kajen finns det en kran som, eftersom den är utagerad, närmast är att betrakta som ett minnesmärke. I hamnens södra del finns en småbåtsbrygga för fritidsbåtar.
Bottenförhållanden	Hamnen har problem med s.k. svallgrus (rund kalksten) som samlas vid hamninloppet. Det är troligen skrotsten som dumpats i havet från en gammal stenindustri. Kommunen grävde för några år sedan en stor grop utanför hamnen så att stenen skulle samlas i gropen för att sedan tas upp. Man tömde gropen varje år men har nu slutat med detta. Ingen försämring av svallgrusproblematiken har konstaterats sedan man slutat tömma gropen.
Nuvarande verksamhet	Hamnen används nästan uteslutande av fritidsbåtar. Det fiske som förekommer är av mycket begränsad omfattning. Godshantering förekommer inte. En stenindustri ligger i anslutning till hamnen.
Mottagning >1 350 ton	Hamnens ringa inseglingdjup och problem med svallgrus utgör två faktorer som starkt begränsar storleken på de fartyg som kan anlöpa hamnen. Hamnen är inte tillräckligt stor för att man säkert ska kunna manövrera ett större

	fartyg i hamnbassängen. Hamnen har heller inte nödvändig utrustning för att kunna ta emot större mängder gods om ens något alls.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig. Hamnen kan komma att omfattas av anmälningsplikt (fiskehamn).
Lagskydd	Riksintresse 4 kap MB. Hamnen omges av landskapsskydd i norr och öster. Även 750 m söder om hamnen. Natura 2000-område 300 m sydväst om hamnen. Hamnen ligger i ett område med riksintresse för friluftsliv. Hamnen ligger i ett område med riksintresse för kultur. Riksintresse för naturvårdsområde 300 m sydväst om hamnen. Fornminne (stensättningar) finns 350 m nordost om hamnen. Stensättningar finns även 450 m öster om hamnen. 750 m sydväst om hamnen finns andra fornlämningar.
Rödlistade objekt	Kryptogamer finns 700 m nordost om hamnen: kalkkoppmossa (<i>Entosthodon muhlenbergii</i>) och grov gulmossa (<i>Pseudocalliergon lycopodioides</i>). Rödlistad hedcylindersnäcka (<i>Truncatellina cylindrica</i>) ca 700 m norr om hamnen. Även andra rödlistade arter finns i närområdet. Ett flertal listade kärlväxter finns inom hamnområdet.
Inventeringar	Grusinventering: 550 m söder om hamnen börjar ett område med tillståndstvång. Industrihistorisk inventering har gjorts på flera platser strax öster om hamnen. Ängs- och betesmarksinventerat område ca 200 m öster om hamnen. Ängs- och hagmarksinventerat område öster (200 m) och söder om hamnen. Ängs- och N2000 habitat område öster (200 m) och söder om hamnen. Område med högt naturvärde 200 m öster om hamnen. Område med högsta naturvärde 200 m söder om hamnen.
Vårdplaner	Hamnen omfattas av kulturmiljöprogram Öland. Kulturlämningar, skyttevärn och gropar finns 150 m sydost om hamnen. 300 m norr om hamnen finns det lämningar av kalkstenshus.

Stora Rör	
Inseglsrännans djup	Ingen uppgift.
Hamnens djup vid kaj	2-3 m.
Beskrivning av hamnområdet	Hamnen har en pir i söder och en kaj i norr. Kajen är i mycket dåligt skick och i behov av reparation. Hamnbyggnaderna består av ett par äldre magasinsbyggnader i trä.

Bottenförhållanden	Hamnen är ganska grund, endast 2-3 m. Troligen i huvudsak sandbotten.
Nuvarande verksamhet	Ingen yrkesmässig trafik. Hamnen används enbart som hamn för fritidsbåtar.
Mottagning >1 350 ton	Nej. Hamnen är för liten och grund för att kunna ta emot större fartyg. Dessutom är kajen i dåligt skick.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig.
Lagskydd	Riksintresse 4 kap MB.
Rödlistade objekt	Rödlistade djurarter finns inom och utanför hamnområdet (ex. skalbaggar). Kärlväxt jordkastanj (<i>Bunium bulbocastanum</i>) finns inom 100 m från hamnen.
Inventeringar	Grusinventering: Hamnen ligger i ett område med tillståndsvång. 250 m nordost om hamnen börjar ett område med klassningen ”måste skyddas”. I norr, cirka 600 m från hamnen ligger två sumpskogsinventerade områden. 750 m öster om hamnen finns ett område som är våtmarksinventerat. Område med mycket högt naturvärde börjar 700 m österut.

Kalmar kommun

Drag	
Inseglingsrännans djup	Ingen uppgift.
Hamnens djup vid kaj	Ingen uppgift.
Mottagning >1 350 ton	Nej.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig.
Lagskydd	Naturresevat/Natura 2000-område börjar ca 1 km nordost om hamnen. Hamnen ligger i ett område som är av riksintresse för kulturen. Hamnen ligger i ett område som är av riksintresse för yrkesfisket. Hamnen ligger i ett område som är av riksintressen enligt 4 kap MB. Hamnen ligger i ett område som är av riksintresse för naturvård. Kanalen mellan öarna är klassad som fornminne. Fornlämningsliknande lämning 300 m väster om hamnen. Bron över kanalen är en fornlämning och även området närmast runt kanalen.
Rödlistade objekt	Många rödlistade skalbaggar/fjärilar finns i området. Kärlväxter: vit kattost (<i>Malva pusilla</i>), luddvicker (<i>Vicia villosa</i>) och dyört (<i>Limosella aquatica</i>) finns 500-600 m sydväst om hamnen.
Inventeringar	Grusinventering: Hamnen ligger i ett mycket skyddsvärt område. Område med fornvårdsprogram ett par hundra meter väster om hamnen.
Vårdplaner	Hamnen ligger i ett område med högsta naturvärde. Området omfattas av kulturmiljöprogram Kalmar. Kulturlämning i form av ett grustag finns ca 800 m väster om hamnen.

Ekenäs	
Inseglingsrännans djup	Ca 4 m.
Hamnens djup vid kaj	Ca 2,7 m.
Nuvarande verksamhet	Huvudsakligen en hamn för fritidsbåtar. Hamnen har ett skeppsvarv med tillhörande kaj. Den största kajen i hamnen är 50 m lång och har ett djup av ca 2,7 m.
Mottagning >1 350 ton	Nej, troligen inte. Det är för grunt vid kajen.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig.
Lagskydd	600 m söder om hamnen börjar ett naturresevat/N2000-område. Hamnen ligger i ett område med riksintresse för kulturen. Hamnen ligger i ett område med riksintresse för yrkesfisket.

	<p>Hamnen ligger i ett område med riksintressen enligt kap 4 MB.</p> <p>Hamnen ligger i ett område med riksintressen naturvård.</p> <p>Fornlämning: 150 m väster om hamnen finns ett minnesmärke.</p> <p>650 m sydväst om hamnen finns ett röse.</p> <p>800 m norr om hamnen finns det en stensättning.</p>
Rödlistade objekt	<p>Rödlistad skalbagge i hamnområdet: ekoxe (<i>Lucanus cervus</i>).</p> <p>550 m sydväst om hamnen finns kärlväxterna grusnejlika (<i>Gypsophila muralis</i>) och odört (<i>Conium maculatum</i>).</p> <p>Inom ett par hundra meter väster om hamnen finns det luddvicker (<i>Vicia villosa</i>) och klubbveronika (<i>Veronica triphyllos</i>).</p>
Inventeringar	<p>Industrihistorisk inventering är gjord i hamnområdet, bl.a. finns det ett gammalt varv.</p> <p>Samma typ av lämning finns också 350 m i nordostlig riktning.</p> <p>750 m sydväst om hamnen finns det ett område med nyckelbiotop.</p> <p>Hamnen omges av två våtmarksinventerade områden, ett i norr och ett i söder.</p> <p>300 m norr om hamnen börjar ett ängs- och hagmarksinventerat område.</p> <p>300 m norr om hamnen börjar ett ängs- och bete N2000-habitat.</p> <p>300 m norr om hamnen börjar ett område med ett mycket högt naturvärde.</p>
Vårdplaner	<p>Hamnen ligger i ett område som omfattas av kulturmiljöprogram Kalmar.</p> <p>Kulturlämningar: 500 och 800 m norr om hamnen finns det fiskeanläggningar.</p> <p>Kulturlämningar: Fossil åker 300 m nordväst om hamnen.</p>

Revsudden	
Inseglingsrännans djup	Ca 2,5 m.
Hamnens djup vid kaj	Ca 2,5 m.
Beskrivning av hamnområdet	Kajen är i dåligt skick.
Nuvarande verksamhet	Fritidsbåthamn. Tidigare förekom färjetrafik till Öland.
Mottagning >1 350 ton	Nej. Hamnen är för liten och för grund.
Tillståndsprovning	Tillståndsprovning inte nödvändig.
Lagskydd	<p>Hamnen ligger i ett område med riksintresse för kultur.</p> <p>Hamnen ligger i ett område med riksintresse för yrkesfisket.</p> <p>Hamnen ligger i ett område med riksintressen enligt 4 kap MB.</p> <p>Hamnen ligger i ett område med riksintressen naturvård.</p> <p>750 m väster om hamnen finns ett område med kulturhistoriska lämningar.</p> <p>Nära hamnen (100-200 m) finns det flera fornlämningar.</p>

	550 m väster om hamnen finns en fossil åker.
Rödlistade objekt	Rödlistade djur: berglärka (<i>Eremophila alpestris</i>), ekgrenbock (<i>Exocentrus adpersus</i>), härfågel (<i>Upupa epops</i>) och långbensgroda (<i>Rana dalmatina</i>). Rödlistade kärlväxter: sminkrot (<i>Lithospermum arvense ssp. Arvense</i>), spikvallmo (<i>Papaver argemone</i>) och klubbfibbla (<i>Arnoseris minima</i>) cirka 600-700 m väster om hamnen.
Inventeringar	Grusinventering: Hamnen gränsar till ett område i söder med klassningen mycket skyddsvärd. 250 m väster om hamnen börjar ett område med klassningen synnerligen skyddsvärd. 350 m väster om hamnen börjar ett område med nyckelbiotop. 550 m sydväst om hamn ligger ett sumpskogsområde. Ängs- och bete N2000-habitat 700 m sydväst om hamnen. Fornlämning i form av ett röse finns 250 m norr om hamnen.
Vårdplaner	Hamnen ligger i ett område med högsta naturvärde. Hamnen ligger i ett område med som omfattas av kulturmiljöprogram Kalmar. Kulturlämningar: Gammal husgrund 150 m väster om hamnen. En annan husgrund finns 450 m bort i samma riktning. Gammalt grustag 950 m västerut från hamnen.

Mönsterås kommun

Mönsterås	
Inseglingrännans djup	4,7 m.
Hamnens djup vid kaj	2,8 m.
Infrastruktur	Industrispår går genom området.
Beskrivning av hamnområdet	Inre hamnen har totalt 380 m kaj. Djupet är cirka 3 m. Lägenheter är under uppförande (dec. 2006) i hamnen.
Nuvarande verksamhet	Hamnen trafikeras av färjan Solsund som har en brutto-dräktighet på 600, annars är hamnen i huvudsak en fritidsbåtshamn.
Mottagning >1 350 ton	Nej. Den färja som idag trafikerar hamnen motsvarar ungefär vad hamnen kan ta emot.
Tillståndsprovning	Tillståndsprovning inte nödvändig.
Lagskydd	Hamnen ligger i ett område som är av riksintresse för kultur. Riksintresse enligt 4 kap MB. 250 m norr om hamnen börjar ett område med riksintresse för naturvård. Byggnadsminne ca 350 m från hamnen. Fornminne i form av milsten/minnesmärke finns ca 400 m väst och sydväst från hamnen.
Rödlistade objekt	Gråbagge (<i>Monotoma testacea</i>), brun guldbagge (<i>Liocola marmorata</i>) och avlång flatbagge (<i>Grynocharis oblonga</i>) förekommer i och runt hamnområdet. Kärlväxt: spikvallmo (<i>Papaver argemone</i>) 100 m väster om hamnen.
Inventeringar	Grusinventering: Området i omedelbar anslutning till hamnen har klassningen ”mycket skyddsvärd”. Flera lokaler något hundratal meter väster om hamnen har industrihistorisk inventering. Drygt 200 m nordost om hamnen ligger ett våtmarksinventerat område. Drygt 200 m nordost om hamnen ligger ett ängs- och hagmarksinventerat område. Drygt 200 m nordost om hamnen ligger ett ängs- och bete N2000-habitat. Ett hundratal meter väster om hamnen börjar ett område som har ett mycket högt naturvärde. Ca 250 m nordost börjar ett område med högsta naturvärde. Ca 250 m nordost börjar ett område med NBO-enskilda objekt och NBO-helhet.
Vårdplaner	Kulturlämningar: 500 m nordost om hamnen finns en gammal husgrund.

Pataholm	
Inseglingrännans djup	Okänt.
Hamnens djup vid kaj	Ca 4 m.

Beskrivning av hamnområdet	Det har tidigare legat ett sågverk vid hamnen. Det finns två virkesbodar i hamnen som används för förvaring av båtar. Hamnen har en träbrygga.
Bottenförhållanden	Okänt.
Nuvarande verksamhet	Hamnen är privatägd och arrenderas av en segelbåtsklubb. Hamnen används endast som en hamn för fritidsbåtar.
Mottagning >1 350 ton	Nej, visserligen är inseglingstrännan djup men hamnen har ingen kapacitet att kunna ta emot gods eller passagerare i någon större omfattning. Det är inte heller troligt att man kan lägga till med ett fartyg som har 1 350 i bruttodräktighet här.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig.
Lagskydd	N2000-områden finns norr och söder om hamnen. Hamnen ligger i ett område med riksintresse för kultur. Hamnen ligger i ett område med riksintresse enligt 4 kap MB. Hamnen ligger i ett område med riksintresse för naturvård. Fornlämning i form av en milsten finns 650 m sydväst om hamnen.
Rödlistade objekt	Ett flertal rödlistade djurarter finns i området kring hamnen, t. ex. spetsvivel (<i>Apion armatum</i>), mellangul spetsvivel (<i>Apion interjectum</i>), svartfläckad rödrock (<i>Ampedus sanguinolentus</i>) och sandödlan (<i>Lacerta agilis</i>) m.fl. Rödlistad kärlväxt: sminkrot (<i>Lithospermum arvense ssp. Arvense</i>) och spindelört (<i>Thesium alpinum</i>) ca 100 m väster om hamnen.
Inventeringar	Trädinventerat område 850 m nordväst om hamnen. Grusinventering: Hamnen ligger i ett område med klassningen mycket skyddsvärd. 100 m sydväst om hamnen finns ett nyckelbiotopsinventerat område. 400 m nordväst om hamnen ligger ett våtmarksinventerat område. Ängs- och betesmarksinventerade/hagmarksinventerade områden finns nordväst och sydost om hamnen. Ängs- och bete N2000 område finns nordväst och sydost om hamnen.
Vårdplaner	Hamnen ligger i ett område med naturvårdsplan. 400 m väster om hamnen finns ett område med NBO-helhet. Kulturlämning i form av en gammal husgrund finns 250 m sydost om hamnen. Kulturlämning i form av en bebyggelselämning finns 350 m söder om hamnen.

Timmernabben	
Inseglingstrännans djup	Ingen uppgift.
Hamnens djup vid kaj	Ingen uppgift.

Beskrivning av hamnområdet	En träkaj finns som är cirka 30 m lång. Det finns även en ungefär lika lång stenpir.
Nuvarande verksamhet	Färjan "Schalom" angör hamnen ett par gånger per år. Hamnen är i övrigt en fiske- och fritidsbåtshamn.
Mottagning >1 350 ton	Nej.
Tillståndsprovning	Tillståndsprovning inte nödvändig. Hamnen kan komma att omfattas av anmälningsplikt (fiskehamn).
Lagskydd	600 m ut i havet väster om hamnen ligger ett naturreservat/Natura 2000 område. Hamnen ligger i ett område som omfattas av 4 kap MB. Hamnen ligger i ett område som omfattas av riksintresse naturvård. 250 m söder om hamnen finns en kulturhistorisk lämning i form av ett klippblock.
Rödlistade objekt	Runt hamnområdet finns: blåkråka (<i>Coracias garrulus</i>), skalbagge utan svenskt namn (<i>Cypha nitida</i>) och gulhämpling (<i>Serinus serinus</i>).
Inventeringar	Grusinventering: Ca 100 m väster om hamnen ligger ett område som har klassningen "mycket skyddsvärd". 700 m sydväst om hamnen ligger ett område som är ängs- och hagmarksinventerat. Samma område är även ängs- och bete N2000-habitat.
Vårdplaner	Hamnen ligger i ett område med ett högt naturvärde. Öster om hamnpiren börjar ett område med ett mycket högt naturvärde. Ett flertal fornlämningar (röjningsrösen) finns ca 700-1100 m sydväst om hamnen.

Mörbylånga kommun

Bläsinge	
Inseglingrännans djup	Ca 2 m.
Hamnens djup vid kaj	Ca 2 m.
Beskrivning av hamnområdet	Bebyggelsen består av sjöbodrar. Hamnen har ett mycket trångt hamninlopp.
Bottenförhållanden	Sandbotten.
Nuvarande verksamhet	Fiskehamn.
Mottagning >1 350 ton	Nej. Hamnen är för liten och för grund.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig. Hamnen kan komma att omfattas av anmälningsplikt (fiskehamn).
Områdesskydd	Landskapsbildsskydd, riksintresse 4 kap MB.
Rödlistade objekt	Rödlistade kryptogamer ca 300 m sydväst om hamnen.
Inventeringar	Ängs- och hagmarksinventering.
Vårdplaner	NBO-enskilda objekt, NBO-helhet. Hamnen gränsar till område med högsta naturvärde.
Kulturlämningar	Lst linje ⁴ ca 280 m norr (fiskeanläggning) Lst punkt ⁵ ca 280 m nordost (varpring/moring).

Färjestaden	
Inseglingrännans djup	4,0 m.
Hamnens djup vid kaj	3,4 m.
Beskrivning av hamnområdet	Hamnen skyddas av två vågbrytare. Norra kajen är 80 m lång och den södra ca 70 m. Bebyggelsen består av bostadshus och en restaurang. Försvaret har en kaj belägen invid norra kajen.
Bottenförhållanden	Schaktning är genomförd i hamnen. Vid den södra piren har sand grävts bort för att fördjupa den delen av hamnen. De undersökningar av bottenmaterialet som gjordes i samband med schaktningen visade inga onormala värden. Botten består av lerblandad sand.
Nuvarande verksamhet	Hamn för fritidsbåtar.
Mottagning >1 350 ton	Nej. Hamnen är för liten och för grund.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig.
Lagskydd	Riksintresse 4 kap MB. Fast fornlämning 150 m sydost om hamnområde (fästning/skans).
Rödlistade objekt	Rödlistad skalbagge inom hamnområdet större korslöpare (<i>Panagaeus cruxmajor</i>). I hamnområdets omedelbara närhet finns också gul stekelfluga (<i>Dalmannia punctata</i>), ekoxe (<i>Lucanus cervus</i>), körsbärsfuks (<i>Nymphalis polychloros</i>), ekträdlöpare

⁴ Linjeformiga lämningar > 20 m, t.ex. stensträngar, fördämningsvallar

⁵ Lämningar < 20 m, t.ex. enstaka gravar, milstenar, husgrunder

	(<i>Rhagium sycophanta</i>) och liten bastardsvärmare (<i>Zygaena viciae</i>).
Vårdplaner	NBO-helhet ca 300 m söder om hamnen. Värdefulla helhetsmiljöer.

Gräsgård	
Inseglingsrännans djup	Ingen uppgift.
Hamnens djup vid kaj	Ingen uppgift.
Beskrivning av hamnområdet	Bebyggelsen består av sjöbodas.
Nuvarande verksamhet	Fiskehamn.
Mottagning >1 350 ton	Nej. Hamnen är för liten.
Tillståndsprovning	Tillståndsprovning inte nödvändig. Hamnen kan komma att omfattas av anmälningsplikt (fiskehamn).
Vrak	Utanför hamnen finns det fyra st. vrak varav ett ligger ganska nära hamnen. Vraket har inget namn men ortsbefolkningen kallar det för "Spanjoren". Position: Sjökort: 819 Latitud N: 56°18 50 Longitud O: 16°32 16
Lagskydd	Riksintresse 4 kap MB. Landskapsbildsskydd. Hamnen gränsar till Natura 2000-område (i norr). Riksintresse kultur. Riksintresse naturvård.
Inventeringar	Ängs- och hagmarksinventering.
Vårdplaner	Hamnen omges av område med högsta naturvärde. Hamnen ligger i omedelbar anslutning till område med NBO-enskilda objekt och med NBO-helhet. Hamnen ligger i område som omfattas av kulturmiljöprogram Öland.

Grönhögen	
Inseglingsrännans djup	3,5 m.
Hamnens djup vid kaj	2,8 m.
Beskrivning av hamnområdet	Kommunen har en servicebyggnad i hamnen. Övrig bebyggelse består av sjöbodas och förråd. Det finns även lokaler för mottagning av fisk. Två båtslipers för uppdragning av båtar från 15 till 50 t.
Bottenförhållanden	Skifferbotten som gör botten mycket hård.
Historik	En ytongfabrik har legat i hamnen.
Nuvarande verksamhet	Fiskehamn och hamn för fritidsbåtar.
Mottagning >1 350 ton	Nej. Hamnen har ett djup av 3 m cirka 70-80 m ut från kaj, sedan blir det betydligt grundare. Området med djupt vatten är för smalt för att större båtar ska kunna vända.

Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig. Hamnen kan komma att omfattas av anmälningsplikt (fiskehamn).
Lagskydd	Riksintresse 4 kap MB. Landskapsbildsskyddsområde ca 200 m öster om hamnen. Natura 2000-område ca 200 m öster om hamnen. Riksintresse för naturvård ca 200 m öster om hamnen. Fast fornlämning finns i område från ca 75 m öster om hamnen. Bevakningsobjekt finns i område från ca 75 m öster om hamnen. Bevakningsobjekt finns i område ca 400 m norr om hamnen.
Rödlistade objekt	I hamnens närhet finns: grönaktigt knölfly (<i>Heliothis viriplaca</i>), sandklövernälpalpmal (<i>Dichomeris limosella</i>), svarthakedopping (<i>Podiceps auritus</i>), såpörtsäckmal (<i>Coleophora kyffhusana</i>), ängsdvärgmal (<i>Trifurcula subnitidella</i>), öländsk alvarsnäcka (<i>Helicopsis striata</i>), hedcylindersnäcka (<i>Truncatellina cylindrica</i>), skägglarvmätare (<i>Alcis jubata</i>), trastsåmngare (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>), lundsångare (<i>Phylloscopus trochiloides</i>) och pungmes (<i>Remiz pendulinus</i>).
Inventeringar	Grusinventering: Området öster om hamnen har tillståndstvång. Område sydost om hamnen (500 m) måste skyddas.
Vårdplaner	Hamnen ligger i område som omfattas av kulturmiljöprogram Öland. 850 m sydost om hamnen finns område som omfattas av fornminnesprogram. Hamnen ligger i ett område med NBO-helhet, 400 m öster om hamnen börjar ett område med NBO-enskilda objekt.

Gårdby	
Inseglingrännans djup	Ingen uppgift.
Hamnens djup vid kaj	Ingen uppgift.
Beskrivning av hamnområdet	Bebyggelsen består av sjöbodar.
Bottenförhållanden	Sandbotten.
Nuvarande verksamhet	Hamnen är nerlagd.
Mottagning >1 350 ton	Nej. Hamnen är för liten.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig.
Lagskydd	Riksintresse 4 kap MB. Landskapsbildsskydd. Vattnet utanför hamnen omfattas av riksintresse för yrkesfiske. Hamnen omges av område med riksintresse.
Rödlistade objekt	Kärlväxt: luddvicker (<i>Vicia villosa ssp. Villosa</i>) ca 200 m väster om hamnen. 500 m norr om hamnen finns hedcylindersnäcka (<i>Truncatellina cylindrica</i>), och i hamnens närhet finns det: brungult näselfly (<i>Abrostola</i>

	<i>triplasia</i>), fältväddfjädermott (<i>Alucita grammodactyla</i>), klocksäckspinnare (<i>Bacotia claustrilla</i>), sandklövernålpalpmal (<i>Dichomeris limosella</i>), smaragdgrön lundmätare (<i>Hemistola biliosata</i>), lövskogsnunna (<i>Lymantria dispar</i>), vasslavspinnare (<i>Pelosia obtusa</i>), vitpunkterat lundfly (<i>Sideridis albicolon</i>) och streckad hedspinnare (<i>Spiris striata</i>).
Inventeringar	Ca 500 m norr om hamnen finns ett våtmarksinventerat område. Hamnen ligger i anslutning till ängs- och hagmarksinventerat område. Ängs och bete Natura 2000-habitat norr och söder om hamnen. Omfattas av naturvårdsplan Öland Omges av område med NBO-enskilda objekt och NBO-helhet. Omfattas av kulturmiljöprogram Öland.
Kulturlämningar	Fornlämningsliknande bildning finns 250 m sydost om hamnen. Ca 500 m söder om hamnen finns det ett område med kulturlämningar.

Mörbylånga	
Inseglingsrännans djup	3,6 m.
Hamnens djup vid kaj	3,6 m.
Beskrivning av hamnområdet	I hamnen finns en silo, diverse magasin och en mottagningsanläggning för melass. Lantmännen har lokaler i hamnen. Transporterna av melass kommer enligt skeppsmäklare att upphöra vid årsskiftet 2006-2007.
Bottenförhållanden	Botten består av morän. Hamnen har muddrats. I samband med muddringen gjordes analyser av bottensedimenten så att man utan risk kunde dumpa muddermassorna i sundet. Farledsrännan är utsatt för igenslamning.
Nuvarande verksamhet	Mottagning av melass som eventuellt kommer att upphöra. Hamn för fritidsbåtar. Fiskehamn.
Mottagning >1 350 ton	Hamnen är lite av ett gränsfall. Det finns en viss möjlighet för hamnen att uppfylla kraven enligt tillståndspliktigheten. Hamnen är dock ganska trång och ett fartyg som är ca 75 m långt skulle få svårigheter att vända i hamnen. Det största fartyg som angör hamnen heter "Oratank" och är 68,2 m långt och 11,5 m brett, djupgåendet är 3,6 m. Frågetecken finns om den transport av melass som ju förekommer ska upphöra eller inte. Om den verksamheten upphör blir troligen hamnen enbart en hamn för fritidsbåtar.
Tillståndsprövning	Hamnen kan komma att behöva tillståndsprövas. Hamnen kan även komma att omfattas av anmälningsplikt (fiskehamn).
Lagskydd	Riksintresse 4 kap MB. Område med landskapsbildsskydd 900 m norr om hamnen.
Rödlistade objekt	Kärlväxter i hamnens omedelbara närhet: sanddådra

	<p>(<i>Camelina microcarpa</i> ssp. <i>Microcarpa</i>), åkerranunkel (<i>Ranunculus arvensis</i>), sydsmörblomma (<i>Ranunculus sardous</i>), ölandskungsljus (<i>Verbascum densiflorum</i>), vit kattost (<i>Malva pusilla</i>). 900 m väster om hamnen finns: jorddyngbagge (<i>Aphodius granarius</i>), läppstekel (<i>Bembix rostrata</i>), skinnbagge (<i>Cryptocephalus sericeus</i>), rosenvingad gräshoppa (<i>Bryodema tuberculata</i>), vädssandbi (<i>Andrena hattorfiana</i>), stortapetserarbi (<i>Megachile lagopoda</i>), större linjordloppa (<i>Aphthona euphorbiae</i>), ängsvägstekel (<i>Priocnemis agilis</i>).</p>
Inventeringar	<p>Grusinventering: Område med tillståndsvång 850 m öster om hamnen. Hagmarksinventerat område 750 m nordost om hamnen.</p>
Vårdplaner	<p>Ligger i NBO-helhetsområde. Omfattas av kulturmiljöprogram Öland.</p>

Oskarshamns kommun

Figeholm	
Inseglingrännans djup	Okänt.
Hamnens djup vid kaj	Okänt.
Beskrivning av hamnområdet	Hamnen har en servicebyggnad. Det finns en stenkaj som är cirka 70-80 m lång.
Mottagning >1 350 ton	Nej, hamnen är för liten. Inseglingrännan är ganska grund.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig.
Lagskydd	Hamnen gränsar till ett område med landskapsbildsskydd. Naturreservat 550 m nordväst om hamnen. Natura 2000-område 600 m i nordvästlig riktning. Hamnen gränsar till ett område med riksintresse för friluftsliv. Område med riksintresse enligt 4 kap MB börjar 500 m öster om hamnen. Hamnen ligger i ett område med riksintresse för naturvård. Fornlämningar: Röse och stensättningar på ön Åspö utanför hamnen. Hembygdsgård 500 m nordväst om hamnen.
Rödlistade objekt	Rödlistade djur: kungsljuskapuschongfly (<i>Cucullia verbasci</i>), kattunvisslare (<i>Pyrgus alveus</i>) och granbarkgnagare (<i>Microbregma emarginata</i>). Ca 500-700 m väst och nordväst om hamnen ligger ett område med rödlistade kryptogamer, bl.a. olika sorters lavar. Rödlistad kärlväxt hjärtstilla (<i>Leonurus cardiaca</i>) 650 m nordväst om hamnen.
Inventeringar	500 m väst och nordväst om hamnen finns ett nyckelbiotopsinventerat område. Hamnen ligger i ett område med högsta naturvärde. 500 m väster om hamnen finns ett område med ett högt naturvärde.

Påskallavik	
Inseglingrännans djup	4,2 m.
Hamnens djup vid kaj	4-5 m.
Beskrivning av hamnområdet	Det finns en vinklad cementkaj som sammanlagt är cirka 190 m. Ingen godstrafik eller fiskeverksamhet bedrivs i hamnen.
Bottenförhållanden	Ett 2,2 m grund finns mitt i hamnen.
Nuvarande verksamhet	Hamn för fritidsbåtar. Färjan Schalom trafikerar hamnen ibland på sommaren.
Mottagning >1 350 ton	Ja det gör den troligen.
Tillståndsprövning	Hamnen kan komma att behöva tillståndsprövas.
Lagskydd	Hamnen ligger i ett område med landskapsbildsskydd. Hamnen ligger i ett område med riksintresse för kultur.

	<p>Hamnen ligger i ett område med riksintresse för yrkesfisket.</p> <p>Hamnen ligger i ett område med riksintressen enligt 4 kap MB.</p> <p>Precis utanför hamnen börjar ett område med riksintresse naturvård.</p> <p>Fornlämningar: På ett litet skär vid inloppet till hamnen finns det en staty.</p> <p>Rester av en kemisk industri 850 m nordväst om hamnen.</p>
Rödlistade objekt	<p>Kryptogam, grönsträfsse (<i>Chara baltica</i>) 250 m norr om hamnen.</p> <p>Kärlväxter: kalvnos (<i>Misopates orontium</i>), 170 m nordväst om hamnen och dvärgserradella (<i>Ornithopus perpusillus</i>) 350 m i samma riktning, och korndådra (<i>Neslia paniculata</i>) 850 m nordväst om hamnen.</p>
Inventeringar	<p>Grusinventering: Hamnen ligger i ett område med klassningen: mycket skyddsvärd. Nyckelbiotopsinventerat område 400 m söder om hamnen.</p>
Vårdplaner	<p>Hamnen ligger i ett område med ett mycket högt naturvärde.</p> <p>Strax öster om och ett par hundra meter söder om hamnen börjar områden med högsta naturvärde.</p> <p>Hamnen ligger i ett område som omfattas av kulturmiljöprogram Oskarshamn.</p>

Vånevik	
Inseglingrännans djup	Okänt.
Hamnens djup vid kaj	Okänt.
Beskrivning av hamnområdet	Vinklad stenkaj ca 80 resp. 40 m.
Mottagning >1 350 ton	Nej, hamnen är för liten.
Tillståndsprövning	Tillståndsprövning inte nödvändig.
Lagskydd	<p>Hamnområdet omfattas av landskapsbildsskydd. Hamnen ligger i ett område som omfattas av riksintresse för kultur.</p> <p>Hamnen ligger i ett område som omfattas av riksintresse för yrkesfiske.</p> <p>Hamnen ligger i ett område som omfattas av riksintresse enligt 4 kap MB.</p> <p>Hamnen ligger i ett område som omfattas av riksintresse naturvård.</p>
Inventeringar	<p>Industrihistoriskt intressanta objekt finns inom 400 m söder, väster och nordost om hamnen.</p> <p>Sumpskogsinventerade områden finns 450 m nordväst och 400 m sydväst om hamnen.</p> <p>Hamnen ligger i ett område med klassningen högsta naturvärde.</p> <p>Hamnen ligger i ett område som omfattas av kulturmiljöprogram Oskarshamn.</p>
Vårdplaner	<p>850 m söder om hamnen finns ett område med kultur-lämningar.</p> <p>Kulturlämningar (stenbrott) finns bl.a invid hamnen.</p>

Västerviks kommun

Blankaholm	
Inseglingrännans djup	5-6 m.
Hamnens djup vid kaj	5-6 m.
Beskrivning av hamnområdet	Uppställningsplatser för båtar (hangarer). Kajen består av en cirka 200 m lång cementkaj och en lång träbrygga längre in i hamnen. Kajen har två kranar.
Historik	Amerikalinjens båtar gick en gång i tiden här. Hamnen har använts som timmerhamn.
Nuvarande verksamhet	Endast fritidsbåtshamn.
Mottagning >1 350 ton	Ja. Hamnen har samma förutsättningar som den tillståndspliktiga Flivik.
Tillståndsprövning	Hamnen kan komma att behöva tillståndsprövas.
Lagskydd	Hamnen omfattas av landskapsbildsskydd. Naturreservat börjar 350 m väster om hamnen. Ett vattenskyddsområde börjar 350 m nordväst om hamnen. Hamnen ligger i ett område med riksintresse för friluftsliv. Hamnen ligger i ett område med riksintresse för kultur. Hamnen ligger i ett område med riksintresse för naturvård. Hamnen ligger i ett område med riksintresse enligt 4 kap MB. Fornlämningar 750 m nordväst om hamnen.
Rödlistade objekt	Rödlistad skalbagge: ekoxe (<i>Lucanus cervus</i>). Kryptogamer inom 100-450 m sydväst om hamnen: rosa skärelev (<i>Schismatomma pericleum</i>) och blyertslav (<i>Buellia violaceofusca</i>).
Inventeringar	Industrihistorisk inventering: trävaruindustri nära hamnen. Nyckelbiotopsinventerade områden 150 m sydväst och väster om hamnen. Våtmarksinventerat område 900 m sydväst om hamnen. Ängs- och hagmarksinventerat område/N2000 habitat 650 m väster om hamnen.
Vårdplaner	Hamnen ligger i ett område med högsta naturvärde. 850 m sydväst om hamnen ligger ett område som omfattas av kulturmiljöprogram Västervik. 1 km väster om hamnen finns kulturlämningar i form av husgrunder. 900 m sydväst om hamnen finns det en glasbrukslämning/hamnanläggning. Fler lämningar finns inom samma område.

Gamleby	
Inseglingrännans djup	5,5 m.
Hamnens djup vid kaj	Mer än 5,5 m.
Beskrivning av hamnområdet	Kajen är i dåligt skick. Ska stängas. Stora silos finns i hamnen.

Övrigt	Hamnens mottagningskapacitet begränsas av bron vid Västervik.
Nuvarande verksamhet	Praktiskt taget ingen verksamhet bedrivs i nuläget. Lite transporter av säd förekommer (silo finns i hamnen).
Mottagning >1 350 ton	Ja. Hamnen är stor nog för att ta emot båtar i den här klassen.
Tillståndsprovning	Ett frågetecken är hur man ska bedöma den utagerade kajen. Provning av hamnen kan bli aktuell.
Vrak	Vid slottsholmen i Västervik finns ett vrak som ligger på 6 m djup ca 7 m ut från land. Position: Sjökort: 6231:3 Latitud N: Position saknas Longitud O: Position saknas Ett annat vrak finns söder om Notholmen i Västervik och ligger på ca 6 m djup. Position: Sjökort: 6231:4 Latitud N: 57°45 74 Longitud O: 16°39 19 I Kanalviken 100 m söder om Vituddens fyr finns ett vrak från 1600-talet. Det ligger på cirka 3 m djup. Position: Sjökort: 6231:2 Latitud N: 57°45 62 Longitud O: 16°40 72
Lagskydd	Hamnen ligger i ett område med landskapsbildsskydd. Hamnen ligger i ett område med riksintresse för kultur. Hamnen ligger i ett område med riksintresse enligt 4 kap MB. Kulturlämningar finns 350 m väst och 850 m söder och sydväst om hamnen.
Rödlistade objekt	Rödlistade djurarter: bred guilbrämardykare (<i>Dytiscus latissimus</i>), ekoxe (<i>Lucanus cervus</i>), vedskalbagge (<i>Xyletinus longitarsis</i>), körsbärsfux (<i>Nymphalis polychloros</i>) och läderbagge (<i>Osmoderma eremita</i>) m.fl.
Inventeringar	Ett flertal industrihistoriska objekt finns inom 2-300 m väster om hamnen. Nyckelbiotopsinventerat område 300 m nordväst om hamnen. Hamnen ligger i ett område som omfattas av kulturmiljöprogram Västervik.

Hälgenäs	
Inseglingrännans djup	Okänt.
Hamnens djup vid kaj	Okänt, uppskattningsvis runt 4 m.
Infrastruktur	Mindre bilväg leder till hamnen.
Beskrivning av hamnområdet	Det finns två magasinsbyggnader och en silo. I byggnaden där silon finns är en äventyrsanläggning inrymd. Hamnen har två mindre ca 25 m långa träbryggor. Det är framförallt Bjursundsbron som avgör hur stora båtar som kan angöra hamnen. Enligt sjökort 623 får inte fartyg större än 300 i bruttodräktighet passera bron.
Bottenförhållanden	Kommunen har beviljats medel att genomföra en sanering av

	hamnen. Det är främst PCB som finns i bottensedimenten.
Historik	Sågverk har tidigare legat vid platsen och givit upphov till förekomst av bl. a. PCB i bottensedimenten.
Övrigt	Kommunen äger endast en del av hamnen.
Nuvarande verksamhet	Ingen pågående hamnverksamhet. Privat intressent finns som vill utveckla hamnen och bygga bostäder där. Ingen utökad sjötrafik planeras.
Mottagning >1 350 ton	Nej. Bron får inte passeras av dessa båtar (SJÖFS 1994:21).
Tillståndsprovning	Tillståndsprovning inte nödvändig.
Lagskydd	Hamnen ligger i ett område med landskapsskydd. Vattenskyddsområde vid vattentäkten i Ed. Runt Hälgenäs samhälle ligger ett område med riksintresse för naturvård. Det finns mycket fornlämningar runt Hälgenäs.
Rödlistade objekt	Rödlistade djurarter: matt mjöbagge (<i>Tenebrio opacus</i>) och ekoxe (<i>Lucanus cervus</i>). Kryptogamer: gammelekslav (<i>Lecanographa amylacea</i>), allélav (<i>Anaptychia ciliáris</i>) och blyertslav (<i>Buellia violaceofusca</i>) vid Strandgården. Kärlväxter: strävlost (<i>Bromopsis benekenii</i>) vid Nynäs, och fältkrasse (<i>Lepidium campestre</i>) vid Hälgenäs.
Inventeringar	Grusinventering: Mycket skyddsvärt område väster och söder om Hälgenäs. Nyckelbiotopsinventerat område vid Nynäs och Björkhaga. Äng och betesmarksinventerat område/ängs och bete N2000 habitat vid Västra Ed.
Vårdplaner	Kulturlämningar. Vägbank i Västra Ed.

Kontakter

Sjöfartsverket

Kalmar hamn

Lotspersonal

Sjöfartshögskolan

Naturvårdsverket

Borgholms kommun

Mörbylånga kommun

Mönsterås kommun

Västerviks kommun

Kalmar kommun

Oskarshamns kommun

Länsstyrelserna i Skåne, Stockholm, Blekinge, Gävleborg, Halland och Västra
Götaland.



LÄNSSTYRELSEN
KALMAR LÄN

Postadress: 391 86 Kalmar • Besöksadress: Malmbrogatan 6

Telefon: 0480-820 00 • Fax: 0480-822 75

E-post: lansstyrelsen@h.lst.se • Webbplats: www.h.lst.se