

Undersökning:

Identifiering av omständigheter som talar
för eller emot betydande miljöpåverkan



Detaljplan för

Tjurkö 15:1 m.fl., Stora Lycke,

Tjurkö, Karlskrona kommun

Vad är en undersökning?

Enligt 4 kap 34§ Plan- och bygglagen och 6 kap 3§ Miljöbalken ska kommunen genomföra en strategisk miljöbedömning för alla detaljplaner och planprogram som kan medföra betydande miljöpåverkan. I samband med planarbetet görs därför en undersökning som är ett stöd för kommunens ställningstagande i beslutet om planens genomförande medför en betydande miljöpåverkan eller inte. I undersökningen ska identifieras omständigheter som talar för eller emot betydande miljöpåverkan utifrån förutsättningar, platsen, påverkan samt planens karaktär enligt vad som listas i 5§ Miljöbedömningsförordningen. Som en del av undersökningen genomförs i detta dokument en identifiering av omständigheter som talar för eller emot betydande miljöpåverkan. Om undersökningen visar på en betydande miljöpåverkan ska en strategisk miljöbedömning upprättas i samband med detaljplanarbetet. Här identifieras, beskrivs och bedöms den betydande miljöpåverkan. Utöver ett ställningstagande om miljöpåverkan tar detta dokument upp miljöfrågor som bör beaktas i den fortsatta planprocessen.

Innehåll

Områdesbeskrivning

Planens huvuddrag och omfattning

Tidigare kommunala ställningstaganden

Planens tänkbara konsekvenser

Sammanvägd undersökning

Tabell för identifiering av omständigheter som talar för eller emot betydande miljöpåverkan

Områdesbeskrivning

Planområdet är beläget ca 3,2 mil söder om Trossö, landvägen, och nås genom broförbindelse från Sturkö. Planområdet för den önskade exploateringen är fastigheten Tjurkö 15:1. Planområdet gränsar till värdefulla naturområden, några få friliggande villor och havet i öst. Fastigheten är ca 15 ha.

Inom planområdet finns en samfärdig väg och olika typer av kulturhistoriska lämningar från stenindustrin. Det finns även spår av olika husgrunder i sydväst och i syd finns en brunn/kallkälla. Inom planområdet finns i dagsläget grönska i form av ek, björk och sly. Vattenfyllda stenbrott förekommer på flera platser.



Bild 1. Översiktskarta med planområdets ungefärliga läge

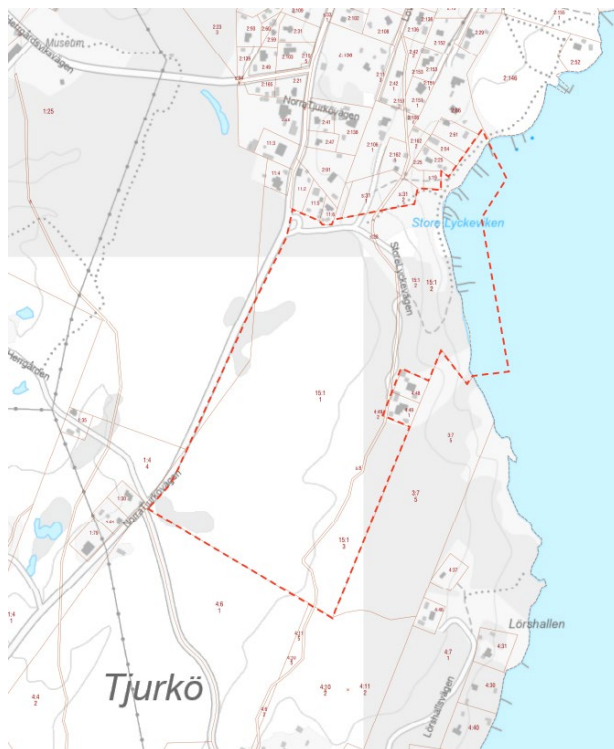


Bild 2. Översiktskarta med planområdets preliminära avgränsning.

Planens huvuddrag och omfattning

Det huvudsakliga syftet med detaljplanen är att pröva möjligheten att utveckla Tjurkö med bostäder. Planområdet föreslås utvecklas med bostäder i småhus i varierande utformning och upplåtelseform, för att på bästa sätt kunna möta framtida efterfrågan på bostäder. Området kring Stora Lycke är även intressant för en ny hamnlokalisering. Tillkomsten av kommunalt VA är däremot en förutsättning för ytterligare byggnation på ön.

Tidigare kommunala ställningstaganden

Översiktsplan

I Översiktsplan 2050 pekas området på Tjurkö ut för utveckling av funktionsblandad bebyggelse med fokus på flerfamiljshus, rad-, parhus och villor. Verksamheter och service som kan samlokaliseras med bostäder som t.ex. förskola, handel mm. För området anges även att hänsyn bör tas till riksintresse för kulturmiljövård (Herrgården, Tjurkö stenhuggeri).

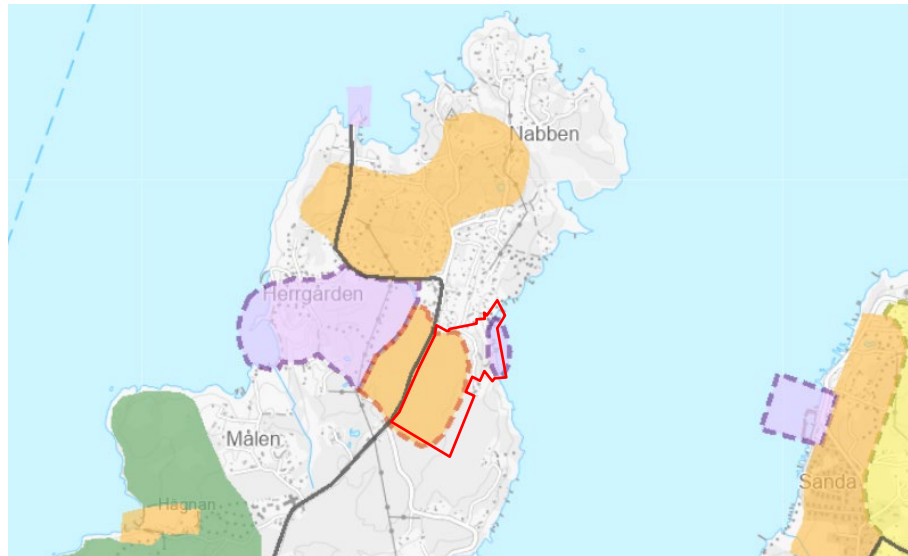


Bild 3. Utdrag ur ÖP2050 med planområdet markerat med röd linje.

Riksintresse

Aktuellt planområde ligger inom område som utgör riksintresse för totalförsvaret gällande sjöövningsområde, samt lågflygningsområde och dess påverkansområde, enligt 3 kap 9§ miljöbalken. Planområdet ligger även inom riksintresse för högexploaterad kust enligt 4 kap. 4§ miljöbalken. Samt inom riksintresse för kulturmiljövård enligt 3 kap. 6 § miljöbalken.

Planen bedöms inte medföra en betydande påverkan på riksintressena för totalförsvaret och högexploaterad kust. Planen kan dock ha en viss påverkan på riksintresset för kulturmiljö, vilket kommer behöva studeras vidare. En utveckling inom planområdet behöver anpassas till kulturmiljön för att ej medföra en negativ påverkan på riksintresset.

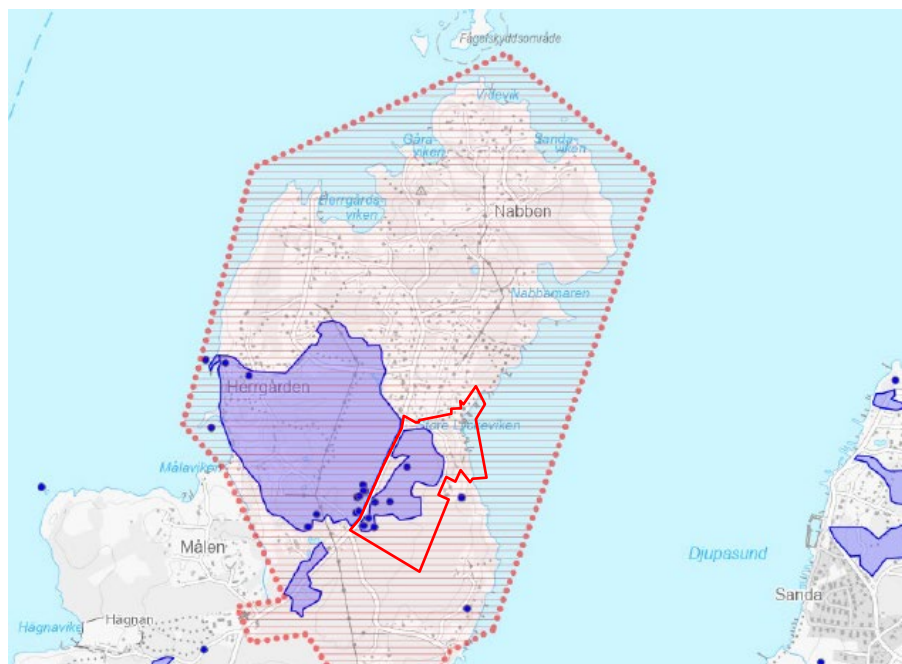


Bild 4. Riksintresse för kulturmiljövård markerat med rött och kulturhistoriska lämningar markerat med blått. Planområdet är markerat med svart linje.



Planens tänkbara konsekvenser

Planområdet är beläget inom riksintresse för kulturmiljö och ett flertal kulturhistoriska lämningar kopplat till stenindustrin finns. En utveckling inom planområdet behöver anpassas till kulturmiljön, vilket även bedöms kunna göras.

Långbensgroda, åkergroda och vattensalamandrar har tidigare observerats i området. Mosaiken av buskar, döda och levande träd, öppna ytor och vatten utgör en potentiell livsmiljö för fladdermöss och fåglar. Anpassningar av detaljplanen kommer troligen krävas.

En exploatering inom planområdet bidrar till de investeringar som behöver göras för utbyggnad av VA på Tjurkö. Utbyggnad av det allmänna VA-nätet i området kommer att medföra att delar av den befintliga bebyggelsen kommer att kunna anslutas till kommunalt VA. Det kommer att få en positiv miljöpåverkan i och med att förutsättningarna för enskilda avloppsanläggningar på Tjurkö är dåliga.

Följande utredningar bedöms krävas:

- naturvärdesinventering på land och eventuellt i vatten
- groddjur-, fladdermus- och fågelinventering,
- förorenad mark och eventuellt förorenade sediment
- geoteknik
- buller
- dagvatten (inkl. översvämning)
- kulturmiljöutredning
- Kulturlandskapsanalys
- trafikutredning
- utredning av social infrastruktur

Sammanvägd bedömning av omständigheter som talar för och emot en betydande miljöpåverkan

Eftersom området är beläget inom riksintresse för kulturmiljö samt då hotade/skyddade arter förekommer och inga utredningar ännu tagit fram, finns en osäkerhet kring miljöpåverkan. Ett flertal utredningar behöver därför tas fram under planarbetet för att kunna bedöma miljöpåverkan och markens lämplighet.

Det bedöms dock finnas en flexibilitet och detaljplanen får anpassas efter de förutsättningar som visar sig via utredningarna. Detaljplanen bedöms kunna reglera de frågor där eventuell påverkan kan tänkas förekomma såsom anpassning till landskapet och kulturmiljön, naturmiljö, hotade arter och strandskydd.

Planförslaget bedöms initialt inte innebära en sådan betydande miljöpåverkan som enligt miljöbalken 6 kap kräver att strategisk miljöbedömning måste göras.

Bedömningen grundas på följande:

- Miljökvalitetsnormer för luft uppfylls
- Miljökvalitetsnormer för vatten påverkas inte negativt (under förutsättning att dagvatten hanteras på lämpligt sätt)
- Inga/små risker för människors hälsa (buller och luftföroreningar)
- Anpassningar utifrån områdets förutsättningar kan göras

Planen bedöms sammantaget ge en ringa miljöpåverkan, under förutsättning att påverkan på kultur- och naturmiljö inkl. hotade/ skyddade arter är rimlig. Resultatet från utredningarna kan föranleda en annan bedömning längre fram i planarbetet.

Miljökonsekvensbeskrivning bedöms initialt ej behövas.

Tabell för identifiering av omständigheter som talar för eller emot betydande miljöpåverkan

Parameter	Platsens nuläge	Planens påverkan	+	0	-	BMP
Här redovisas alla ämnen som beaktas	Här beskrivs parameterns värden/ och eller brister på platsen idag	Hur påverkas respektive parameter av att planen genomförs	Här antyds om påverkan är positiv, indifferent eller negativ för just denna parameter			Vid möjlig betydande miljö-påverkan kryssas denna ruta

Områdesskydd	Platsens nuläge	Planens påverkan	+	0	-	BMP
Riksintresse	Aktuellt planområde ligger inom område som utgör riksintresse för totalförsvaret gällande sjöövningsområde samt lågflygningsområde och dess påverkansområde, enligt 3 kap 9§ miljöbalken.	Kommunen har 2024-03-28 haft en tidig dialog med Försvarmakten. Försvarmakten har framfört att de inte kan göra en fullständig bedömning för detaljplanen i tidigt skede, men att de inte har något att erinra utifrån placering och bostadsändamål. Med hänvisning till ovan bedömer kommunen att riksintressena inte påverkas negativt. Försvarmakten kommer ges möjlighet ta del av handlingarna under samråd och granskning.		0		
	Området är beläget inom område utpekade som riksintresse för högexploaterad kust.	Eftersom syftet med riksintresset är att begränsa byggnation av fritidsbebyggelse, bedöms riksintresset inte påverkas då intensjonen med detaljplanen		0		

		inte är uppförande av just fritidsbebyggelse.				
	Området är även beläget inom riksintresse för kulturmiljö.	Detaljplanen kan ha en viss påverkan på riksintresset för kulturmiljö, vilket kommer behöva studeras vidare. En utveckling inom planområdet behöver anpassas till kulturmiljön. Exempelvis bör ny bebyggelse anpassas avseende skala och materialval med omgivande bebyggelse för att inte skada riksintresset.			-	
Strandskydd	Del av planområdet (nordöstra) omfattas av strandskydd från havet. De vattensamlingar som finns inom planområdet kan även omfattas av strandskydd.	Ny bostadsbebyggelse planeras utanför strandskyddat område från havet. I vidare planarbete föreslås dock studeras eventuella möjligheter för en utveckling av bryggor och badplats i Store Lyckeviken, vilket i så fall kommer kräva ett upphävande av strandskyddet inom vissa delar av planområdet. Kommunen kommer i så fall pröva möjligheten att upphäva strandskyddet med hänvisning till det tredje särskilda skälet enligt 7 kap. 18 c § Miljöbalken (behövs för en anläggning som för sin funktion måste ligga vid vattnet och behovet inte kan tillgodoses utanför området). Omfattning av och naturvärden i, och omkring, vattensamlingarna behöver studeras i vidare planarbete.		0		
Alternativa utformningar, placeringar eller åtgärder som kan avhjälpa de sannolika miljöeffekterna						

Kommentarer	
Parametrar som inte är relevanta eller bedömts inte påverkas av planen	Naturresevat, Naturminne, Djur-/växtskyddsområde, Biotopskyddsområde, Vattenskyddsområde, Kulturresevat, Världsarv

Stads- /Landskapsbi ld & Kulturmiljö	Platsens nuläge	Planens påverkan	+	0	-	BMP
Stads- /Landskapsbild	Planområdet utgörs av blandlövskog med mycket berg i dagen. Terrängen är svårframkomlig med mycket växtlighet. I området finns ingen befintlig bebyggelse. I direkt anslutning finns däremot två friliggande villor och strax norr om planområdet finns ett större område med karaktär av fritidshusbebyggelse. I planområdet finns vissa kulturhistoriska lämningar från stenhuggarindustrin och planområdet karaktäriseras av mycket stenmurar, främst i de västra delarna av planområdet.	Eftersom platsen idag är obebyggd, kommer landskapsbilden att förändras i och med att planområdet bebyggs. Påverkan på områdets kulturvärden kommer undersökas under planarbetet och anpassning kommer troligen krävas för att inte ha negativ påverkan på landskapsbilden.			-	
In- /Utblickar	Från Sturkö upplevs denna del av Tjurkö som en lågt exploaterad ö med sammanhängande naturområden.	En exploatering inom detaljplaneområdet kommer troligtvis påverka vyn från Sturkö. Tjurkö kommer delvis få en annan karaktär vid exploatering av ett sammanhängande bostadsområde. Bebyggelsens skala får anpassas efter förhållandena så öns siluett inte får för stor påverkan.			-	

Fornlämningar & Fornminne	Stora delar av området är utpekade som "övrig kulturhistorisk lämning" pga det fd. stenhuggeriet. Inom området finns ett stort antal skrotstenhögar och brottytor samt stenmurar och flera husgrunder. Det finns troligen inte några fornlämningar inom området. Om det funnits fornlämningar har dessa troligtvis förstörts vid den omfattande stenbrytningen under 1800-talets andra hälft. Allt från stenindustrin är från tiden efter 1850. För att klassa det som fornlämning hade det krävts ett speciellt beslut från länsstyrelsen och Riksantikvarieämbetet, vilket inte finns.	Detaljplanen kommer att få en påverkan på de kulturhistoriska lämningarna då dessa förekommer inom en stor del av området. En kulturmiljöutredning / kulturlandskapsanalys kommer behöva göras under planarbetet och anpassningar av planförslaget kommer krävas. En positiv aspekt av planläggning är att om lämningarna sparas kan de även synliggöras mer än vad de är idag. Som allmänhet är det idag svårt att studera lämningarna pga att området är så svåråtkomligt.	+		-	
Annan miljö eller bebyggelse av kulturhistorisk betydelse	Någon skyddad bebyggelse förekommer inte. Det småskaliga vägnätet med dess sträckningar lyfts som ett uttryck i Länsstyrelsens kunskapsunderlag för riksintresset.	Detaljplanen kan få påverkan på vägnätet då ett nytt sammanhängande bostadsområde kräver en viss dimension på vägarna. Dessa bör dock anpassas i största möjliga utsträckning.			-	
Alternativa utformningar, placeringar eller åtgärder som kan avhjälpa de sannolika miljöeffekterna	Bebyggelsen bör anpassas avseende skala och materialval för att inte få för stor påverkan på landskapsbilden. Bebyggelsens placering får anpassas efter landskapets förutsättningar så spåren efter stenindustrin fortsatt blir avläsbara. Befintliga stenmurar ska bevaras så långt det går och tomtavgränsningar kan med fördel bestå av kallmurade stenmurar.					
Kommentarer	Riksintresset bedöms inte påverkas om enstaka vägar breddas, så länge ön fortfarande har kvar flera av de smala vägarna, särskilt intill stenbrottet.					
Parametrar som inte är relevanta eller bedömts inte påverkas av planen	Kulturminne & Byggnadsminne, Opåverkade områden					

Natur och naturresurser	Platsens nuläge	Planens påverkan	+	0	-	BMP
Allmän beskrivning av områdets natur, växt och djurliv	Planområdet utgörs av blandskog av bland annat ek, asp, oxel, tall och sälg med inslag av hålträd och döda/döende träd. En skyddsvärd oxel observerades vid en översiktlig naturvärdesbedömning. Marken är till stora delar mager med stort inslag av hållar bevuxna med ljung, enar och renlavar. Området har tidigare betats men är idag svårframkomligt med tät vegetation av sly och björnbär. I området finns spår av tidigare stenbrytning i form av vattenfyllda brott. I nordost gränsar området mot havet med grunt vattendjup och sandbotten.	Planen kommer innebära en stor förändring eftersom platsen idag inte är bebyggd. En naturvärdesinventering kommer tas fram.			-	
Rödlistade och/eller fridlysta arter	Långbensgroda och åkergroda har tidigare observerats i områdets sydvästra hörn. I de vattenfyllda stenbrotten finns tidigare observationer av vattensalamandrar. Mosaiken av buskar, döda och levande träd, öppna ytor och vatten utgör en potentiell livsmiljö för fladdermöss och fåglar.	Förutom en naturvärdesinventering, kommer även en groddjursinventering samt inventering av fladdermöss och fåglar tas fram under planarbetet. Om detaljplanen ska pröva hamnändamål, kommer en inventering av bottenlevande djur och växter krävas.			-	
Alternativa utformningar, placeringar eller åtgärder som kan avhjälpa de sannolika miljöeffekterna	Inom området sammanfaller natur och kulturvärden, då båda värdena är kopplade till de vattenfyllda brotten. Om de kan sparas är det därmed positivt ur två aspekter.					
Kommentarer						

Parametrar som inte är relevanta eller bedömts inte påverkas av planen	Nyckelbiotoper, Andra unika, sällsynta eller hotade arter, växtarter eller växtsamhällen (se artdatabanken), Jordbruksmark, Naturresurser
--	---

Vatten	Platsens nuläge	Planens påverkan	+	0	-	BMP
Vattenverksamhet, enligt 11 kap. 3 § MB	Planområdet är beläget intill havet och inom området finns ett flertal stenbrott som har utvecklats till vattenförekomster.	Om åtgärder krävs för genomförande av detaljplanen, exempelvis att fylla ut, påla eller leda bort vatten, kan det bli aktuellt att anmäla åtgärderna till länsstyrelsen. Åtgärder som kan bli aktuella är exempelvis att anlägga hamn och/eller badplats samt att fylla igen stenbrotten. En följd av genomförande av detaljplanen kan vara att bredda Tjurköbron. Även en sådan åtgärd innebär vattenverksamhet och behöver anmälas till länsstyrelsen. Bron ingår dock inte i planområdet.			-	
Dagvatten	Det finns idag inga dagvattenledningar inom planområdet.	När området exploateras, kommer ytor hårdgöras. Under planarbetet kommer en dagvattenutredning tas fram. De åtgärder som krävs för att säkerställa en god hantering av dagvatten kommer genomföras. Då området är stort bedöms möjligheter att skapa ytor för fördröjning finnas.			-	
Grundvatten	På Tjurkö finns inget kommunalt vatten, vilket innebär att de flesta befintliga bostäder tar sitt dricksvatten från privata eller gemensamma brunnar. Tillgången till grundvatten är enligt SGU låg. Risk för	En exploatering av planområdet innebär sannolikt en något minskad grundvattenbildning. Risken för negativ påverkan på grundvattnets kvalitet är liten med tanke på att det är bostadsbebyggelse som			-	

	saltvatteninträngning finns med tanke på närheten till havet.	planeras. Frågan måste dock beaktas i anläggningsskedet då sprängningsarbeten kommer att förekomma.				
Ytvatten	Planområdet är beläget intill havet och inom området finns ett flertal stenbrott som har utvecklats till vattenförekomster.	En negativ påverkan på ytvatten kommer sannolikt att uppkomma, både vad gäller de vattenfyllda stenbrotten och havet. I planarbetet kommer att utredas hur den negativa påverkan kan minimeras.			-	
Dricksvatten- och avlopp	Området är idag obebyggt och inte anslutet till något vatten- och avloppsnät.	En genomförande av planförslaget förutsätter att kommunen inrättar ett VA-verksamhetsområde och förser bostäderna med kommunalt vatten och avlopp.		0		
Alternativa utformningar, placeringar eller åtgärder som kan avhjälpa de sannolika miljöeffekterna						
Kommentarer						
Parametrar som inte är relevanta eller bedömts inte påverkas av planen						

Hälsa och säkerhet	Platsens nuläge	Planens påverkan	+	0	-	BMP
Föroreningar i luft	Planområdet belastas med största sannolikhet inte av luftföroreningar i någon större omfattning. Det är beläget relativt långt från större vägar och verksamheter med utsläpp till luft.	Inom planområdet kommer uppvärmning troligen att ske på sätt som inte orsakar luftutsläpp. Det kan dock komma att förekomma vedeldning i kaminer och liknande anläggningar. Ökad trafik kommer att orsaka			-	

		ökade utsläpp till luft, dock endast i mindre omfattning.				
Föroreningar i mark och byggnader	I planområdet sydvästra del finns ett mindre område som förefaller användas för upplag och uppställning av fordon. Eventuellt har utfyllnad med okända avfallsmassor skett. Här kan markföroreningar finnas. Där hamnen ska anläggas kan sedimenten vara förorenade, eftersom det under lång tid funnits bryggor för fritidsbåtar på platsen. Under planarbetet kommer en utredning tas fram för att utreda om föroreningar finns i marken eller sediment och om åtgärder krävs.	Innan platsen bebyggs kommer marken att saneras om föroreningar utgör en risk för människors hälsa eller miljön. Detta ger i så fall en positiv omgivningspåverkan eftersom föroreningar försvinner från marken. Anläggande av hamn samt båttrafik i hamnen kan orsaka spridning av förorenade sediment.	+		-	
Föroreningar i vatten	I planområdet finns vattenfyllda stenbrott. Vattnet i dessa kan vara förorenat av det bete som tidigare förekommit på platsen. Området där hamn eventuellt ska anläggas är en del av Östersjön som är drabbad av övergödning samt förorenad av bl a långlivade miljögifter som PCB och dioxiner.	När bostäder uppförs i området kommer mängden dagvatten som bildas i området att öka. Åtgärder kan behöva vidtas för att undvika att dagvattnet förorenar de vattenfyllda stenbrotten. Om en hamn anläggs kommer den att ha en lokal påverkan på havet.			-	
Buller & Vibrationer	Planområdet är idag inte utsatt för buller eller vibrationer. Intill planområdet finns endast en mindre väg som inte genererar något betydande buller.	Full utbyggnad av planområdet kommer generera ökat trafikbuller. Trafikbuller kommer utredas under planarbetet.			-	
Trafiksäkerhet	Befintlig väg är idag smal och ingen betydande risk vad gäller trafiksäkerhet finns.	Ett genomförande av planen kommer generera ökad trafik vilket i sin tur till viss del kan ha negativ påverkan vad gäller trafiksäkerhet. Dock bedöms en säker trafikmiljö kunna uppfyllas.			-	

Risk för översvämning – skyfall, höga flöden eller stigande havsnivåer	Stora delar av marknivåerna inom planområdet ligger på ca +13 till +17 meter över havet och ingen risk för översvämning från havet förekommer därmed där. Tillfartsväg till området sker via Tjurköbron. Bron ligger på nivåer mellan ca +2,6 och +4,0 meter. Inom eller i närheten av planområdet finns inte någon å och därmed finns ingen risk för höga flöden.	Ny bostadsbebyggelse bedöms kunna uppföras så att länsstyrelsens riktlinjer, <i>Riktlinjer för bedömning av översvämningsrisk längs Blekinges kust med hänsyn till klimatförändringar</i>, uppfylls. Delar av Tjurköbron ligger under rekommenderade nivåer enligt ovan nämnd riktlinje. Eftersom bron är den enda landförbindelsen är det av stor vikt att den klimatanpassas både med hänsyn till ny och befintlig bebyggelse. Området är obebyggt. Hela området kommer anpassas och höjdsättas så att inga instängda områden riskerar bildas vid skyfall.		0		
Risk för ras, skred, erosion eller sedimentation – geotekniska förhållanden	Planområdet ligger på ca +15–17 meter (RH2000) över nollplan och är i huvudsak plant. I östra delen av planområdet är terrängen starkt kuperad med höjdparter, stenblock och berg i dagen. Marken i öster sluttar ner mot vattnet med en höjdskillnad på ca 17 meter. Marken består i huvudsak av urberg med ett skikt av sandig morän.	Grundläggningsförutsättningarna för området bedöms vara goda men det kommer krävas en geoteknisk undersökning för att tydligare kartlägga förhållandena inom planområdet.		0		
Radon	Planområdet består till stora delar av berg, vilket kan innebära risk för radon.	Säkerställande av att eventuell förekomst av radon inte utgör någon risk för människors hälsa sker inför slutbesked för samtliga nya bostäder.		0		
Strålning, EMF	Området är idag inte utsatt för strålning.	Hänsyn till strålning från eventuell framtida transformatorstation behöver tas.		0		

Ljus & Skuggning	Planområdet är obebyggt och ha få angränsande bostäder.	Inom området planeras relativt låg bebyggelse som troligen inte kommer medföra betydande skuggpåverkan. Skuggstudie kommer göras under planarbetet.		0		
Alternativa utformningar, placeringar eller åtgärder som kan avhjälpa de sannolika miljöeffekterna						
Kommentarer						
Parametrar som inte är relevanta eller bedömts inte påverkas av planen	Farligt gods, Brand & explosion, Djurhållning & allergener, Lukt, Avfall & återvinning, Energiförsörjning					

Lagar, EG:s miljölagstiftning (exempelvis Vattendirektivet) och andra riktlinjer och mål	Platsens nuläge	Planens påverkan	+	0	-	BMP
Miljö kvalitetsnormer för vatten (vattendirektivet)	Vattenförekomsten Östra Fjärden omfattas av miljö kvalitetsnormer för vatten. Den ekologiska statusen är idag måttlig pga övergödning och fysisk påverkan. Miljö kvalitetsnormen för ekologisk status är god status 2039 och uppfylls alltså inte ännu. Östra fjärden uppnår inte heller miljö kvalitetsnormen god kemisk ytvattenstatus (exkl bromerade difenyleter samt kvicksilver och	Eventuell sanering av marken bidrar till att förbättra statusen på ytvatten-förekomsten. Omhändertagande av dagvatten från området kommer att utredas. Utgångspunkten kommer att vara miljö kvalitetsnormerna för vatten inte ska påverkas negativt.		0		

	kvicksilverföreningar). Ett eller flera prioriterade ämnen bedöms ej uppnå god status. Betydande påverkanskällor för Östra Fjärden är bla transport och infrastruktur, atmosfärisk deposition, jordbruk samt sjöfart.				
Miljö kvalitetsnormer för luft (luftkvalitetsdirektivet)	Enligt SMHI:s nationella modellering av luftkvalitet (www.natmodluft.smhi.se) ligger halterna av föroreningar i det aktuella området långt under miljö kvalitetsnormerna för luft. De ligger också under miljömålen för luftkvalitet.	Detaljplanens genomförande kommer att innebära ökad trafik på Norra Tjurkövägen. Vägen kommer dock även i framtiden att vara relativt lågt belastad. Någon risk för att den ökade trafiken skulle kunna innebära att miljö kvalitetsnormerna för luft överskrids i framtiden finns inte. Det gäller även om miljö kvalitetsnormerna i framtiden skärps.		0	
Miljömål	Det miljömål som berörs är: - God bebyggd miljö - Hav i balans samt levande kust och skärgård - Ett rikt växt- och djurliv - Myllrande våtmarker	Miljömålet God bebyggd miljö kommer att främjas bl a genom att detaljplanen möjliggör för bostäder med god tillgång till naturområden samt områden med kulturhistoriska värden. Miljömålet Hav i balans samt levande kust och skärgård berörs genom att detaljplanen omfattar ett skärgårdslandskap med kultur- och naturvärden. Påverkan kan bli både positiv och negativ; det kommer att utredas i planarbetet. Miljömålet Ett rikt växt- och djurliv kan påverkas negativt eftersom området som omfattas av detaljplanen i dag är relativt opåverkat.	+		-

		Hotade/skyddade arter kan finnas. Miljömålet Myllrande våtmarker påverkas i och med att det förekommer vattenfyllda stenbrott inom planområdet.				
Miljöpåverkan av överordnade projekt	Tjurkö har idag inget kommunalt vatten och avlopp. Befintliga permanent och fritidsfastigheter har därmed privata VA-lösningar. Enligt 6 § lag om allmänna vattentjänster (LAV) är det kommunens skyldighet att ordna vattenförsörjning eller avlopp i ett större sammanhang för en viss befintlig eller blivande bebyggelse, om det behövs med hänsyn till skyddet för människors hälsa eller miljön. Karlskrona kommun har gjort en behovsanalys för att identifiera vilka bebyggelseområden som omfattas av LAV 6 §. Som resultat erhöles elva områden som anses falla under 6 § LAV, alltså områden där kommunen är skyldig att ordna vattenförsörjning. I topp på listan över de elva områdena ligger fem områden på Tjurkö. En exploatering inom planområdet skulle medverka till ökade intäkter via anläggningsavgifter, vilket bidrar till de investeringar som behöver göras för utbyggnad av VA på Tjurkö.	Utbyggnad av det allmänna VA-nätet i området kommer att medföra att delar av den befintliga bebyggelsen kommer att kunna anslutas till kommunalt VA. Det kommer att få en positiv miljöpåverkan i och med att förutsättningarna för enskilda avloppsanläggningar på Tjurkö är dåliga. Utbyggnaden kan dock komma att innebära en negativ miljöpåverkan i och med de gräv-, schakt- och sprängningsarbeten som är nödvändiga för utbyggnaden.	+		-	
Alternativa utformningar, placeringar eller åtgärder som kan avhjälpa de sannolika miljöeffekterna						

Kommentarer	
Parametrar som inte är relevanta eller bedömts inte påverkas av planen	Miljökvalitetsnormer för omgivningsbuller (bullerdirektivet), Förekomst av verksamheter som medför risk för omgivningen i eller i närheten av planområdet, Inverkan på underordnade eller angränsande planers/projekts miljöpåverkan, Markanvändningens effekter

Ställningstagande	Ja	Nej
Är bedömningen av effekterna av stor osäkerhet?	X	
Är effekterna varaktiga eller oåterkalleliga?	X	
Nödvändiga åtgärder förr att motverka att planens genomförande skapar betydande miljöpåverkan	Effekterna är så här tidigt i projektet osäkra. Ett stort antal utredningar kommer att minska osäkerheten efter hand som planarbetet fortlöper.	

Medverkande tjänstemän

Miljö- och samhällsbyggnadsförvaltningen

Malin Sjöstrand, Planarkitekt

Maria Öiås, Planarkitekt

Åsa Olofsson, miljöhandläggare

Hans Johansson, kommunekolog

Anna-Karin Skiöld, bebyggelseantikvarie