



Undersökning av betydande miljöpåverkan

Tillhörande Detaljplan för Ämtevik 1:60 m.fl. (tidigare Ekö 3:1), Norra Finnö,
Söderköpings kommun, Östergötlands län



Undersökning av betydande miljöpåverkan

Undersökningens syfte

Enligt bestämmelserna i Plan- och bygglagen och Miljöbalken ska en strategisk miljöbedömning göras och en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) tas fram för de planer och program som antas medföra en betydande miljöpåverkan. För att svara på frågan om genomförandet av planen eller programmet antas medföra en betydande miljöpåverkan eller inte genomförs en undersökning. Undersökningen är alltså en analys som leder fram till kommunens ställningstagande i frågan om betydande miljöpåverkan.

Begrepp

Strategisk miljöbedömning	Processen för miljöbedömnings- och konsekvensbeskrivningsarbetet.
Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	Skriftlig dokumentation av planens miljökonsekvenser.
Undersökning	Processen som leder fram till ett ställningstagande i frågan om betydande miljöpåverkan.

Områdesbeskrivning

Planområdet omfattar cirka 17 hektar och utgörs idag huvudsakligen av skogsmark med cirka 900 meter strandlinje. Angöring till planområdet planeras inledningsvis från väg 210 över fastigheterna Ämtevik 1:30 samt Gäddvik 1:10.

Större delar av planområdet omfattas av ett utökad strandskydd om 150 meter från strandlinjen på land och 300 meter på vattnet. Föreslagen bebyggelse anpassas till strandskyddsområdet samt till värdefulla naturmiljöer.

Planens syfte

Planområdet inrymmer cirka 22 tillkommande tomter för bostadsbebyggelse med anslutningsväg samt brygga och bryggplatsområde. Bebyggelsestrukturen är gles, och bebyggelsen anpassas efter platsens förutsättningar, samt till topografi, strandskydd och naturvärden. Området ansluts till kommunalt vatten och avlopp.

Planens tänkbara konsekvenser

Bostäder kommer uppföras på naturmark. Kustnära miljöer kommer tillgängliggöras genom allmän gata, gästhamn och eventuell badplats. Delar av planområdet kommer



regleras till kvartersmark och privatiseras för bostadsändamål. Kvartersmark kommer reglera användning för bryggplatser, inom strandskyddsområdet. Åtgärder inom strandskyddsområdet påverkar strandskyddets syfte att långsiktigt trygga allmänhetens tillgång till strandområden och bevara goda livsvillkor för djur- och växtliv. Konsekvensen av åtgärder inom strandskyddsområdet förväntas vara positiv eftersom området tillgängliggörs genom allmän gata med en målpunkt avsedd för allmän rekreation. En anlagd och anpassad bryggplats ökar tillgängligheten för allmänheten att bada och vistas vid strandkanten. Då bryggor ska möjliggöras i planen kommer angöring för båt, kanot och kajak att bli bättre än idag.

Utbyggnad av gata kräver fysiska åtgärder på ej ianspråktagen naturmark och delar av områdets karaktär som orörd natur kommer att försvinna i samband med detaljplanens genomförande. Stora delar av planområdet regleras allmän platsmark med användning natur. Även om planen kommer befästa naturområden kan dessa områden utsättas för ökat slitage i och med att området tillgängliggörs för flera i samband med genomförandet.

Slutsats och ställningstagande

Kommunen gör den sammanvägda bedömningen att planen inte medför en sådan betydande miljöpåverkan som avses i MB 6 kap 3 §. Sammantaget motiveras ställningstagandet av att flera försiktighetsåtgärder vidtas för att värna om höga naturvärden och strandskyddsområdet inom planområdet.

Ställningstagandet är baserat på en analys som redovisas i miljöchecklistan. En strategisk miljöbedömning med tillhörande miljökonsekvensbeskrivning enligt 4 kap 34§ PBL behöver därför inte upprättas för "Detaljplan för Ämtevik 1:60 m.fl. (tidigare Ekö 3:1)".

Miljöchecklista

Miljöchecklistan nedan utgör grunden i undersökningen om genomförandet av detaljplanen kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Miljöchecklistan är ett underlag för en samlad bedömning av den effekt som detaljplanens genomförande bedöms medföra på miljön. Med miljöeffekter (enligt MB 6 kap 2§) menas exempelvis effekter på befolkning och dess hälsa, skyddade växt och djurarter, biologisk mångfald, mark, vatten, landskap, klimat, bebyggelse, kulturmiljö, hushållning med mark och vatten samt hushållning med råvaror och energi. Bedömningen ska också visa om lokaliseringen är lämplig med hänsyn till faktorer i omgivningen. Observera att bedömningarna är preliminära och kan behöva omvärderas om ny kunskap tillförs detaljplanen.

Medverkande

Johanna Knutsson
Planarkitekt

Johan Mases
Plan- och bygglovschef



Särskilda bestämmelser			
4 kap. 35 § PBL	Undantag från miljöbedömning: En särskild MKB för detaljplaner med standardförfarande behöver inte upprättas om planen enbart gäller något av nedan nämnda ärenden, och MKB:n i detta ärende är aktuell och tillräcklig.	Undantag	
		Ja	Nej
5 kap. 7 a § PBL	Gäller detaljplanen enbart en verksamhet som tillståndsprövas enligt föreskrifter som har meddelats med stöd av 9 kap. 6 § MB (A- eller B-verksamhet), och är mkb:n i detta ärende aktuell och tillräcklig?		X
	Gäller detaljplanen enbart en åtgärd som prövas genom fastställande av en vägplan enligt väglagen (1971:948) eller en järnvägsplan enligt lagen (1995:1649) om byggande av järnväg, och är mkb:n i detta ärende aktuell och tillräcklig för detaljplanen?		X
6 kap. 3 § MB	Undantag från miljöbedömning: Skyldigheten att göra en strategisk miljöbedömning gäller inte för detaljplaner som endast syftar till att tjäna totalförsvaret eller räddningstjänsten.	Undantag	
		Ja	Nej
	Syftar detaljplanen endast till att tjäna totalförsvaret?		X
	Syftar detaljplanen endast till att tjäna räddningstjänsten?		X
2 § miljö- bedömnings- förordningen	Krav på strategisk miljöbedömning: En detaljplan ska antas medföra betydande miljöpåverkan om genomförandet kan komma att omfatta en verksamhet eller åtgärd som kräver tillstånd enligt 7 kap. 28 a §.	Krav	
		Ja	Nej
7 kap. 27 & 28 a §§ MB	Kan genomförandet antas omfatta en verksamhet eller åtgärd som på ett <i>betydande</i> sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område som förtecknats enligt fågeldirektivet (2009/147/EG) och därmed kräver tillstånd (<i>Skyddad natur</i>)?		X
	Kan genomförandet antas innefatta en verksamhet eller åtgärd som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område som förtecknats enligt art- och habitatdirektivet (92/43/EEG) och därmed kräver tillstånd (<i>Skyddad natur</i>)?		X



Kulturvärden

I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till kulturvärden.

Beskriv förekomsten av kulturvärden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.

- ☐ Arkitektoniskt värdefulla kulturmiljöer och byggnader
- ☐ Arkeologiska kulturmiljöer och lämningar (fornlämningar och fornlämningsområden)
- ☐ Karaktärsdrag i landskap och bebyggelse
- ☐ Värdefulla landskapsavsnitt och bebyggelsemiljöer

Beskrivning *Fornlämningar finns registrerade utanför planområdet som tyder på att aktivitet kan ha förekommit även inom planområdet. Se länsstyrelsens yttrande 431-18187-2021(19327314). Med anledning av detta genomförs en arkeologisk utredning inom planområdet som redovisas och sammanställs till detaljplanens samrådshandling.*

Genomförd arkeologisk utredning vittnar på viss äldre odlingsverksamhet i närheten av området. Även gränsmarkeringar från äldre fastighetsindelning har siktats. Fynden klassas av den arkeologiska utredningen som övrig kulturbeskrivning (ÖKL).

Inga fornlämningar eller andra höga kulturvärden finns inom planområdet.

Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade kulturvärdet.

- ☐ Statliga byggnadsminnen enligt 3 kap. KML (SFS 2013:558; BeBR; Förteckning; Vägledning)
- ☐ Kyrkliga kulturminnen enligt 4 kap. KML (BeBR; Vägledning)
- ☐ Arkeologiska kulturmiljöer och lämningar (fornlämningar och fornlämningsområden) enligt 2 kap. KML (Fornsök; Vägledning; Lista med lämningstyper)
- ☐ Nationalpark enligt 7 kap. 2 § MB (SFS 1987:938; Skyddad natur)
- ☐ Naturreservat/Naturvårdsområde enligt 7 kap. 4 § MB (SFS 1998:1252; Skyddad natur)
- ☐ Kulturresevat enligt 7 kap. 9 § MB (SFS 1998:1252; Skyddad natur)
- ☐ Naturvårdsavtal enligt 7 kap. 3 § JB; Information; Riktlinjer naturvårdsverket; Skyddad natur)
- ☐ Landskapsbildskyddsområde (Information; Skyddad natur)
- ☐ Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt 3 kap. 6 § MB (Skyddad natur)
- ☐ Världsarv (Information)

Beskrivning *Inga kända skyddade eller utpekade objekt eller områden finns inom planområdet.*



Planens påverkan		
<i>Planen förväntas ej påverka några idag kända kulturvärden. Den arkeologiska utredning kartlägger förutsättningarna inom planområdet och planens utformning anpassas därefter.</i>		
Beskrivning	<i>Planen kan medföra en allmänt större kännedom om närliggande kulturvärden i och med den arkeologiska utredningen.</i>	
Bedömning av påverkan		
Kan planen antas medföra påverkan på kulturvärden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på kulturvärden?		Nej
Kommentar	<i>Inga kända kulturvärden med skyddsvärde finns inom planområdet.</i>	



Naturvärden

I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till naturvärden.

Beskriv förekomsten av naturvärden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.

Värdefulla naturtyper eller spridningssamband mellan dessa:

- ☐ Naturtyper enligt habitatdirektivet (Lista över naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1; [Arter & naturtyper i habitatdirektivet](#); [Skyddad natur](#))
- ☒ Områden enligt Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering eller objekt med högt naturvärde ([Skogens pärlor](#); [Skyddad natur](#))
- ☐ Områden enligt Naturvårdsverkets myrskyddsplan eller nationalparksplan ([Skyddad natur](#))
- ☐ Områden enligt ängs- och betesmarksinventeringen ([Skyddad natur](#))
- ☐ Värdefulla vatten i enlighet med Levande sjöar och vattendrag ([Information: Skyddad natur](#))
- ☐ Viktiga spridningssamband mellan de naturtyper som förekommer

Värdefulla arter eller spridningssamband för dessa:

- ☐ Värdefulla fågelarter ([I Sverige regelbundet förekommande fågelarter \[från bilaga 1 i Fågeldirektivet\]](#) för vilka Särskilda skyddsområden skall avsättas)
- ☐ Värdefulla växt-, djur-, eller svamparter (Lista över arter i habitatdirektivets bilaga 2 som förekommer i Sverige; [Arter & naturtyper i habitatdirektivet – Bevarandestatus i Sverige](#))
- ☐ Fridlysta växt-, djur-, eller svamparter ([4-9 §§ Artskyddsförordningen](#))
- ☐ Fortplantningsområden eller viloplatser för fridlysta djur ([4 § Artskyddsförordningen](#))
- [Nyckelbegrepp samt fortplantnings- vilo- och övervintringsområden](#))
- ☒ Rödlistade växt-, djur-, eller svamparter ([ArtDatabanken](#))
- ☐ Viktiga spridningssamband för de arter som förekommer

Beskrivning

Planområdet ingår också i nationell värdestrakt för tallskog, ädellövskog och triviallövskog, där främst värdestrakten för tallskog har relevans. En mindre del är utpekad av Skogsstyrelsen som nyckelbiotop.

Inom området finns naturvärden knutna främst till äldre tall, både som lite mer slutna bestånd och glest stående träd. Vissa värden finns också knutna till ett par små våtmarker och igenvuxna strandängar.

I området påträffades inga förekomster av (stationära) fridlysta arter. Inom området påträffades 5 rödlistade arter som alla hör till de mer spridda i regionen och trakten och ungefär lika många naturvårdsarter som inte är upptagna på den nationella rödlistan (2020).



	<i>Genomförd naturvärdesinventering har markerat områden för nyckelbiotoper och objekt med högre naturvärden. Kvartersmark och infrastruktur har anpassats därefter. En kompletterande naturvärdesinventering genomfördes med fokus på värdefulla träd och har lett till skyddsbestämmelser inom kvartersmarken.</i> Områdesbeskrivning strandkant (föreslagen båtbrygga): <i>I strandkanten går en större håll ner i vattnet och utanför den finns block och sten och utanför den närmaste strandzonen övergår bottensubstratet snabbt till mjukbotten. Strax norr om det planerade bryggområdet finns ett mindre glesare område med bladvass (<i>Phragmites australis</i>) som sträcker sig upp till och bakom den lilla ö som ligger där.</i> <i>Vegetationen består av för Östersjön vanliga arter som snärjtång (<i>Chorda filum</i>), ålnate (<i>Potamogeton perfoliatus</i>), vitstjälksmöja (<i>Ranunculus baudotii</i>) och borstnate (<i>Stuckenia pectinata</i>). Längst in mot hållen växer även sparsamt med smaltång (<i>Fucus radicans</i>). Vegetationen är gles och täckningsgraden ligger under 50 %. Bottnen sluttar utåt och vattendjupet ökar till cirka 3–4 meter strax utanför hållen.</i> <i>Det undersökta området är homogent med avseende på bottensubstrat, artförekomst och utbredning. Tack vare områdets öppenhet bedöms vattencirkulationen som god.</i> <i>Naturvärdet hos undervattensvegetationen bedöms som allmänt i det undersökta området. Viktiga ekologiska arter och strukturer såsom täta bestånd av vegetation som exempelvis bladvass, smaltång och ålgräs saknas. Området där bryggorna planeras bedöms inte heller som särskilt viktigt som lek- och uppväxtplats för fisk.</i> <i>Inga särskilda eller skyddsvärda arter observerades i det undersökta vattenområdet och artförekomsten är präglad av det mestadels mjuka bottensubstratet.</i>
Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade naturvärdet.	
☐ Nationalpark enligt 7 kap. 2 § MB (SFS 1987:938; Skyddad natur) ☐ Naturreservat/Naturvårdsområde enligt 7 kap. 4 § MB (SFS 1998:1252; Skyddad natur) ☐ Kulturresevat enligt 7 kap. 9 § MB (SFS 1998:1252; Skyddad natur) ☐ Naturminne enligt 7 kap. 10 § MB (SFS 1998:1252; Skyddad natur) ☐ Natura 2000 enligt 7 kap. 27 § MB (Förteckning över områden; Skyddad natur) ☐ Biotopskyddsområde enligt 7 kap. 11 § MB; övrigt och skogligt biotopskydd i Skyddad natur) ☐ Generellt biotopskydd enligt 7 kap. 11 § MB, förteckning i SFS 1998:1252 bilaga 1) ☐ Djur- och växtskyddsområde enligt 7 kap. 12 § MB (Skyddad natur) ☒ Strandskyddsområde enligt 7 kap. 13-18 §§ MB ☐ Naturvårdsavtal enligt 7 kap. 3 § JB; Information; Riktlinjer naturvårdsverket; Skyddad natur)	



- ☒ Stora opåverkade områden enligt 3 kap 2 § MB (ska redovisas i översiktsplan)
- ☐ Ekologiskt känsliga områden enligt 3 kap 3 § MB (Information; ska redovisas i översiktsplan)
- ☐ Landskapsbildskyddsområde (Information; Skyddad natur)
- ☒ Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt 3 kap. 6 § MB (Skyddad natur)
- ☐ Världsarv (Information)
- ☐ Biosfärsområden (Information; Skyddad natur)
- ☐ Våtmarksområden enligt ramsarkonventionen (Information; RAMSAR-områden i Skyddad natur)
- ☐ Skyddade marina områden enligt OSPAR (Information; Skyddad natur)
- ☐ Skyddade marina områden enligt HELCOM (Information; BSPA-områden i Skyddad natur)

Beskrivning	<i>Planområdet omfattas av riksintressen kopplade till för naturvård, rörligt friluftsliv och obruten kust. Området berörs av tre olika riksintressen;</i> • <i>riksintresse enligt 4 kap 3§ MB Obruten kust "Östergötlands kust och skärgårdsområden,</i> • <i>riksintresse för naturvård enligt 3 kap 6§ MB "Östergötlands skärgård NRO05068 och</i> • <i>riksintresse enligt 4 kap 2§ MB Turism och rörligt friluftsliv "Östergötlands kust och skärgårdsområden.</i> <i>Inventeringsområdet ingår också i nationell värdestrakt för tallskog, ädellövskog och trivallövskog, där främst värdestrakten för tallskog har relevans. En mindre del är utpekad av Skogsstyrelsen som nyckelbiotop. Delar av planområdet omfattas av utökat strandskydd. Strandskyddsområdet omfattar 150 meter av landområdet från strandlinjen och 300 meter av vattenområdet från strandlinjen.</i> <i>I området finns inga beslutade eller generella biotopskyddsområden.</i> <i>13 naturvärdesobjekt är utpekade i en naturvärdesinventering. 6 av dessa kategoriseras som naturvärdesklass 3 – Påtagligt värde. Resterande naturvärdesobjekt kategoriseras som naturvärdesklass 2 – Visst värde.</i> <i>Området pekas ut i översiktsplanen som del av "stora opåverkade områden".</i>
--------------------	--

Planens påverkan

Beskrivning	<i>Detaljplanens utformning anpassas efter såväl strandskyddsområde som naturvärdesobjekt. Bebyggelse och gata anpassas särskilt efter naturvärdesobjekt med påtagligt naturvärde.</i>
--------------------	---



	<i>Eftersom bebyggelsen planeras i direkt anslutning till naturvärdesobjekten är dessa särskilt känsliga för påverkan i byggnadsskedet. Efter genomförande av planen anses risken vara liten för påverkan på naturvärdesobjekten med undantaget att ökad tillgänglighet till området kan leda till högre slitage i naturen.</i> <i>För att befästa strandskyddet inom planområdet regleras mark- och vattenområde som allmän platsmark med användning NATUR respektive ÖPPET VATTEN.</i> <i>För att tillgodose miljö kvalitetsnormer för vatten i recipienten Östersjön krävs fördröjning och rening av dagvatten. I genomförd dagvattenutredning har en yta för dagvattenhantering pekats ut med åtgärdsförslag för att nå miljö kvalitetsnormer för vatten. Föreslagna åtgärder är lokaliserade inom strandskyddsområdet. Föreslagen rening ska ske genom fördröjning i damm eller dike.</i> <i>Cirka 340 000 kvadratmeter orörd natur kommer påverkas av fastighetsbildning för enskilt bostadsändamål varav cirka 4 500 kvadratmeter uppskattas utgöras av bebyggelse.</i> <i>Cirka 1 100 meter väg kommer anläggas inom planområdet varav cirka 300 inom strandskyddsområdet. Vägområdet inom planområdet föreslås vara 8 meter brett och vägbanan cirka 5,5 meter.</i> <i>Exempel på tillfällig påverkan under byggtiden är buller, ljusstörningar, begränsad framkomlighet och förhöjd olycksrisk. Byggvägar, upplagsytor och utsläpp av föroreningar är exempel på mer permanenta skador till följd av byggtiden.</i>
Bedömning av påverkan	
Kan planen antas medföra påverkan på naturvärden?	Ja
Kan planen antas medföra betydande påverkan på naturvärden?	Nej
Kommentar	<i>Påverkan på naturmiljön är oundviklig men med planens anpassning för de särskilt höga värdena anses påverkan ej vara betydande.</i>



Sociala värden

I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till sociala värden.

Beskriv förekomsten av sociala värden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.

- ☐ Parker och andra grönområden inom eller i nära anslutning till områden med sammanhållen bebyggelse (tätorts- eller bostadsnära natur) (2 kap. 7 § PBL)
- ☐ Platser för lek, motion och annan utevistelse (2 kap. 7 § PBL), t.ex. badplatser, skidbackar, lekplatser, ridstigar, cykelleder, skidspår, motionsspår, vandringsleder, jakt och fiske, orientering, skogsmulle, scouting och klättring.
- ☐ Tillräckligt stor friyta som är lämplig för lek och annan utevistelse (8 kap. 9 § PBL)
- ☐ Besöksmål
- ☐ Mötesplatser
- ☐ Sociala värden som uppmärksammas av brukare eller allmänhet

Beskrivning	<i>Platsen erbjuder idag inga sociala värden kopplade till sammanhållen bebyggelse. Planområdet omfattas i nuläget endast av naturmark. Naturmarken har visst värde för rekreation med hänsyn till det rörliga friluftslivet.</i>
--------------------	---

Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade sociala värdet.

- ☐ Nationalpark enligt 7 kap. 2 § MB (SFS 1987:938; Skyddad natur)
- ☐ Naturreservat/Naturvårdsområde enligt 7 kap. 4 § MB (SFS 1998:1252; Skyddad natur)
- ☐ Kulturresevat enligt 7 kap. 9 § MB (SFS 1998:1252; Skyddad natur)
- ☒ Strandskyddsområde enligt 7 kap. 13-18 §§ MB
- ☐ Naturvårdsavtal enligt 7 kap. 3 § JB; Information; Riktlinjer naturvårdsverket; Skyddad natur)
- ☐ Stora opåverkade områden enligt 3 kap 2 § MB (ska redovisas i översiktsplan)
- ☐ Landskapsbildskyddsområde (Information; Skyddad natur)
- ☒ Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt 3 kap. 6 § MB (Skyddad natur)
- ☒ Riksintresse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt 4 kap. 2 § MB (Skyddad natur)
- ☐ Världsarv (Information)

Beskrivning	<i>Strandskyddsområde, riksintresse för naturvärden (Östergötlands kust och skärgårdsområden) samt riksintresset enligt Turism och friluftsliv (Östergötlands skärgård (NRO05068) är samtliga värden kopplade till det rörliga friluftslivet. Ett rörligt friluftsliv kan dels betraktas som ett socialt värde med hänsyn till rekreation.</i>
--------------------	--



Planens påverkan		
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna sociala värdena.		
Beskrivning	<i>Planens utformning tar hänsyn till ovan beskrivna sociala värden genom att säkerställa allmänhetens tillgång till natur- och strandområde. Planen kan med sina bestämmelser för allmän platsmark befästa, stärka och tillgängliggöra dessa värden för en bredare allmänhet.</i> <i>Allmän plats för småbåtshamn med besöksplatser ska anläggas för allmän tillgång till stranden både land- och vattenvägen.</i>	
Bedömning av påverkan		
Kan planen antas medföra påverkan på sociala värden?	Ja	
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på sociala värden?		Nej
Kommentar	<i>Planen kan antas medföra <u>positiv</u> påverkan för det rörliga friluftslivet, ur ett socialt perspektiv, genom att öka tillgängligheten och skapa nya allmänna mötesplatser.</i>	



Hushållning med resurser och materiella värden

I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till materiella värden.

Beskriv förekomsten av materiella värden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.

Naturresurser med högre förnyelseförmåga:

- ☒ Skog (skogsbruk)
- ☒ Fiske (vilt och odling)
- ☐ Mark till rennärning
- ☐ Ängs- och betesmark (jordbruk)
- ☒ Vilda växter och djur (t.ex. bär och fisk)
- ☐ Energiresurser (t.ex. vattendrag, vind, sol)
- ☐ Färskvatten (ytvattentillgångar)

Naturresurser med ingen/låg förnyelseförmåga:

- ☐ Åkermark (även plöjbar betesmark, jordbruk)
- ☐ Mineraler, bergarter, jordarter
- ☐ Energiresurser (t.ex. torv, kol)
- ☐ Färskvatten (grundvattentillgångar)
- ☐ Övriga geologiska resurser (t.ex. landformer, och fossil)

Övriga materiella värden:

- ☐ Rekreation, idrott, friluftsliv och turism (större anläggningar)
- ☐ Energiförsörjning (t.ex. elnät [stamnät, regionnät, lokalt elnät, transformator- och kopplingsstationer, utlandskopplingar], ledningsnät för fjärrvärme och fjärrkyla, drivmedelstationer för båt och bil, anläggningar för energiproduktion, gasledningsnät)
- ☐ Omsorg och sjukvård (t.ex. omsorg om barn, funktionshindrade och äldre sjukvård, apotek)
- ☐ Information och kommunikation (t.ex. telefoni, internet, radiokommunikation)
- ☐ Vatten och avlopp (t.ex. reningsverk och ledningsnät för vatten- och avloppsvatten, reservoar, brandpost, tryckstegrings- och pumpstationer, tömningsstationer för båt)
- ☐ Renhållning (t.ex. återvinningscentraler och återvinningsstationer, deponier)
- ☐ Skydd och säkerhet (t.ex. kustbevakning, polis, räddningstjänst, domstolsväsendet, åklagarverksamhet, militärt försvar, kriminalvård, tullkontroll, gränsskydd och immigrationskontroll)
- ☐ Transporter (t.ex. bil-, järn-, gång- och cykelväg, flygplats, hållplatser och stationer, färjelägen, hamn, bro, omlastningspunkter, parkering för bil och cykel)

Beskrivning

Skogsmark inom planområdet påverkas av planens genomförande och exploatering för bostäder med nödvändig infrastruktur. Fastighetsägarens skogsbruk påverkas av att fastigheten styckas av och verksamhetens geografiska omfattning begränsas. Genomförs inte planen kan skogsbruket fortskrida i samma omfattning som idag.

Fisket påverkas av att vatten som idag omfattas av en fiskerätt detaljplanläggs. En



	<i>småbåtshamn begränsar möjligheten att fiska i det geografiska läget som bryggan anläggs. Genomförs inte planen kan fiske fortsättningsvis bedrivas där bryggan anläggs.</i> <i>Vilda växter och djur påverkas genom att skogsmark detaljplaneläggs för bostäder. Genomförs inte planen påverkas inte växter och djur av exploatering utan endast av skogsbruket.</i>	
Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade materiella värdet.		
☐ Miljöskyddsområde (7 kap. 19-20 §§ MB; Okänt om miljöskyddsområden förekommer) ☐ Vattenskyddsområde (7 kap. 21- 22 §§ MB; SFS 1998:1252; Skyddad natur) ☒ Jord- och skogsbruk (3 kap 4 § MB) ☐ Riksintresse för rennärning, yrkesfiske eller odling av akvatiska djur och växter (3 kap 5 § MB) ☐ Riksintresse för fyndigheter av ämnen eller material (3 kap 7 § MB) ☐ Riksintresse för anläggningar för industriell produktion, energiproduktion, energidistribution, kommunikationer, vattenförsörjning eller avfallshantering (3 kap 8 § MB) ☐ Riksintresse för totalförsvaret (3 kap 8 § MB)		
Beskrivning	<i>Skogsbruk kommer ej längre att kunna bedrivas på kvartersmark i området. Skogsbruk kan fortsättningsvis bedrivas på allmän platsmark med skog.</i>	
Planens påverkan		
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna materiella värdena.		
Beskrivning	<i>Delar av skogen inom planområdet regleras med utökad lovplikt i plankartan för att befästa ett biotopskyddsområde. Det innebär att skyddet för höga naturvärden förstärks genom ytterligare lagrum i PBL. Det innebär att skogsbruk ej kommer vara möjligt att bedriva inom dessa delområden så länge planen är gällande.</i> <i>Andra delar av skogen utan väsentliga naturvärden kommer vid planens genomförande exploateras för bostadsbebyggelse. Så länge bebyggelsen står kvar och planen förblir gällande kommer skogsbruk ej vara möjligt att bedriva här. Sannolikheten är liten att skogsbruk återupptas där planen motverkar detta inom en överskådlig framtid. Ett skogsbruk kan dock ej anses irreversibelt inom planområdet.</i>	
Bedömning av påverkan		
Kan planen antas medföra påverkan på materiella värden?		Ja
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på materiella värden?		Nej



Risker för människors hälsa eller för miljön

I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till risker för människors hälsa eller för miljön.

Beskriv risker för människors hälsa eller för miljön i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.

- ☐ Naturhändelser (t.ex. stormar, höga vattenstånd, översvämning, ras och skred, torka, värmebölja, lavin, erosion, jordbävning, epidemier, extrem kyla)
- ☐ Klimatförändringar
- ☐ Olyckor (t.ex. farliga anläggningar, farligt gods, brand, trafikolycka inkl. tåg- och flygolycka)
- ☐ Verksamheter eller störningar som medför risk för omgivningen (t.ex. buller, vibrationer, ljus, lukt, damm, sot, luftföroreningar inklusive allergiframkallande ämnen, utsläpp till vatten, markföroreningar)
- ☐ Vattenbrist, tele- eller elavbrott, fjärrvärmebortfall, IT-bortfall, transportstörning, drivmedelsbrist
- ☐ Inomhusmiljö (t.ex. ljus, buller, fukt, temperatur, radon, strålning, elektromagnetiska fält)
- ☐ Utomhusmiljö (t.ex. lokalklimat, skuggning)

Beskrivning *Bostadsbebyggelse lokaliseras på fast mark (berg i dagen). Risk för erosion och skred är därmed närmast obefintlig på kvarteretsmark.*

Planområdet ligger utanför kommunens verksamhetsområde för dricks- och spillvatten. Området kommer anslutas till kommunalt vatten- och avlopp via anslutningspunkt vid väg 210.

Planområdet och platsen anses ej vara särskilt utsatt för risker kopplade till tele- eller elavbrott.

Redogör för de miljö kvalitetsnormer som inte följs eller riskerar att inte följas i de områden som kan antas påverkas av planen.

- ☐ Miljö kvalitetsnormer för utomhusluft ([SFS 2010:477](#); [Information](#); [Beslutade eller föreslagna åtgärdsprogram](#); [Överskridanden av miljö kvalitetsnormerna 2014](#))
- ☐ Miljö kvalitetsnorm för buller ([SFS 2004:675](#); [Åtgärdsprogram för omgivningsbuller](#); [Trafikverkets åtgärdsprogram enligt förordning om omgivningsbuller](#))
- ☐ Miljö kvalitetsnorm för kvantitativ status för grundvatten ([SFS 2004:660](#); [VISS](#), se statusklassn.)
- ☐ Miljö kvalitetsnorm för kemisk status för grundvatten ([SFS 2004:660](#); [VISS](#), se statusklassning)
- ☐ Miljö kvalitetsnorm för ekologisk status för ytvatten ([SFS 2004:660](#); [VISS](#), se statusklassning)
- ☐ Miljö kvalitetsnorm för kemisk status för ytvatten ([SFS 2004:660](#); [VISS](#), se statusklassning)



☐ Miljökvalitetsnormer för havsmiljö (SFS 2010:1341; HVMFS 2012:18; HVMFS 2012:18; statusklassning kommer att finnas i åtgärdsprogram för havsmiljön som fastställs 2016.)

Beskrivning	<i>Efter exploatering bedöms det bli en ökning av ämnen i dagvattnet. För att få ner mängden ämnen har två förslag tagits fram. I förslag 1 anläggs både makadamdiken och en våtdamm medan i förslag 2 så anläggs endast makadamdiken inom området som är avsett för fördröjning. I båda förslagen anläggs även ytterligare två mindre dammar.</i>
--------------------	--

Planens påverkan

Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna riskerna för människors hälsa och för miljön.

Beskrivning	<i>Via de dagvattenlösningarna som föreslås bedöms reningsgraden tillräcklig för att uppnå MKN. Vilket förslag som lämpar sig bäst på platsen kan bestämmas i senare skede när utformningen av bebyggelsen inom planområdet har utretts mer i detalj.</i>
--------------------	---

Bedömning av påverkan

Kan planen antas medföra risker för människors hälsa eller för miljön?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> risker för människors hälsa eller för miljön?		Nej



Sammanvägd bedömning		
Särskilda bestämmelser		
Gäller undantag från att genomföra miljöbedömning?		Nej
Gäller krav på att genomföra miljöbedömning?	Ja	
Betydande miljöpåverkan		
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på kulturvärden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på naturvärden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på sociala värden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på materiella värden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> risker för människors hälsa eller för miljön?		Nej
Bedömning	<i>Detaljplanen antas ej medföra betydande miljöpåverkan.</i>	
Påverkans totaleffekt		
Kan planen antas medföra påverkan på kulturvärden?		Nej
Kan planen antas medföra påverkan på naturvärden?	Ja	
Kan planen antas medföra påverkan på sociala värden?	Ja	
Kan planen antas medföra påverkan på materiella värden?	Ja	
Kan planen antas medföra påverkan på risker för människors hälsa eller för miljön?		Nej
Bedömning	<i>Naturvärden kan antas påverkas eftersom skogsmark exploateras med syfte att möjliggöra för bostäder.</i> <i>Sociala värden kan antas påverkas då allmänna samlingsplatser tillskapas samt att fler människor antas vistas i området efter planens genomförande.</i> <i>Materiella värden antas påverkas eftersom planens genomförande innebär att delar av en exploateringsfastighet styckas av för bostadsändamål.</i>	



	<i>Viss inverkan på naturvärden och materiella värden är ofta oundvikliga delar av att ta oexploaterad mark i anspråk.</i> <i>Den sammanlagda bedömningen görs att dessa inte bidrar till att betydande miljöpåverkan kan antas samt vägs upp av att viss positiv påverkan kan förväntas på sociala värden.</i>
Är det fortfarande oklart om planen kan antas medföra betydande miljöpåverkan bör omfattningen av planens påverkan fastställas som stöd för det slutliga ställningstagandet.	
Kan möjliga effekter till följd av planen föranleda att allmänhetens behov av information är betydande?	
Beskrivning	<i>Planens syfte föranleder inga särskilda behov att informera allmänheten.</i>
Planens karaktäristiska egenskaper måste beaktas, särskilt planens omfattning.	
Beskrivning	<i>Planens omfattning ställer inga särskilda krav. Sakägarkretsen är relativt liten.</i>
Planens karaktäristiska egenskaper ska beaktas, särskilt planens förening med andra planer?	
Beskrivning	<i>Planen bedöms inte påverka andra planer eller innebära miljöpåverkan på andra planer eller påverka förutsättningarna för att uppnå tänkta miljömål.</i> <i>Planen anses förenlig med kommunens översiktsplan. Planområdet ligger inom det i översiktsplanen utpekade området och sträcket för bebyggelseutveckling. Planens omfattning och utformning är förenlig med detta då kvartersmark för bostadsbebyggelse föreslås.</i> <i>Planområdet ligger inom det i översiktsplanen utpekade området för natur, kultur och rekreation. Planens omfattning och utformning är förenlig med detta då allmän platsmark för NATUR och ÖPPET VATTEN befästs i planen samt att småbåtshamn för boende och besökare föreslås.</i> <i>Kommunens översiktsplan anger att det är i kommunens intresse att främja tillväxt och hållbar utveckling i skärgården genom att öka antalet boende i skärgårdsområdet.</i> <i>Planområdet ligger i gränslandet mellan "mellanskärgård" och "ytterskärgård" enligt kommunens översiktsplan. Området pekas ut i översiktsplanen som del av "stora opåverkade områden". Planen tar hänsyn till detta genom att bevara och befästa stora ytor för allmän platsmark NATUR och ÖPPET VATTEN.</i> <i>Planens småbåtshamn ligger i linje med kommunens översiktsplanering som uppmanar till att fasta anöringsplatser för båtar bör utredas.</i>



	<i>Planens utformning och hänsyn till strandskydd och naturvärden är förenliga med översiktsplanen och kommunens vilja att värna om landskapsbild, biologisk mångfald och det rörliga friluftslivet.</i>
I vilken utsträckning har planen betydelse för andra planers miljöpåverkan?	
Beskrivning	<i>Planen bedöms inte påverka andra planer negativt eller innebära miljöpåverkan på andra planer eller påverka förutsättningarna för andra planer att uppnå tänkta miljömål.</i>
I vilken utsträckning har planen betydelse för genomförande av gemenskapens miljölagstiftning?	
Beskrivning	<i>Planen antas inte medföra negativ påverkan på gemenskapens miljölagstiftning.</i>
Motiverat ställningstagande	
<i>Kommunens samlade bedömning är att planen ej innebär en betydande miljöpåverkan. Bedömningen motiveras av resonemanget och resultatet i denna undersökning och kan sammanfattas enligt följande.</i> <i>Planens utformning tar hänsyn till platsens förutsättningar och värden som föreligger.</i> <i>Planen tar hänsyn till Sveriges miljömål. De miljömål som särskilt beaktas är de för "en god bebyggd miljö", "ett rikt växt- och djurliv" samt "hav i balans samt levande kust och skärgård".</i> <i>Planen är förenlig med kommunens översiktsplan och visioner för utvecklingen på landsbygden och i skärgården.</i>	



Bilaga 1

Kulturvärden

Beskriv förekomsten av kulturvärden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen:

- ☐ Biologiskt kulturarv
- ☐ Karaktärsdrag i landskap och bebyggelse
- ☐ Värdefulla landskapsavsnitt och bebyggelsemiljöer
- ☐ Arkitektoniskt värdefulla kulturmiljöer och byggnader
- ☐ Arkeologiska kulturmiljöer och lämningar (fornlämningar och fornlämningsområden)
- ☐ Immateriella företeelser (till exempel ortnamn eller berättelser som är knutna till platsen)
- ☐ Kulturvärden som uppmärksammas av brukare eller allmänhet
- ☐ Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade kulturvärdet.
- ☐ Statliga byggnadsminnen enligt [3 kap. KML](#)
- ☐ Kyrkliga kulturminnen enligt [4 kap. KML](#)
- ☐ Arkeologiska kulturmiljöer och lämningar (fornlämningar och fornlämningsområden) enligt [2 kap. KML](#)
- ☐ Nationalpark enligt [7 kap. 2 § MB](#)
- ☐ Naturreservat/Naturvårdsområde enligt [7 kap. 4 § MB](#)
- ☐ Kulturresevat enligt [7 kap. 9 § MB](#)
- ☐ Naturvårdsavtal enligt [7 kap. 3 § JB](#)
- ☐ Landskapsbildskyddsområde
- ☐ Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt [3 kap. 6 § MB](#)
- ☐ Världsarv ([Information](#))

Naturvärden

Beskriv förekomsten av naturvärden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.

Värdefulla naturtyper eller spridningssamband mellan dessa:

- ☐ Naturtyper enligt habitatdirektivet
- ☐ Områden enligt Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering eller objekt med högt naturvärde
- ☐ Områden enligt Naturvårdsverkets myrskyddsplan eller nationalparksplan
- ☐ Områden enligt ängs- och betesmarksinventeringen
- ☐ Värdefulla vatten i enlighet med Levande sjöar och vattendrag
- ☐ Viktiga spridningssamband mellan de naturtyper som förekommer

Värdefulla arter eller spridningssamband för dessa:

- ☐ Värdefulla fågelarter ([I Sverige regelbundet förekommande fågelarter \[från bilaga 1 i Fågeldirektivet\] för vilka Särskilda skyddsområden skall avsättas](#))
- ☐ Värdefulla växt-, djur-, eller svamparter ([Lista över arter i habitatdirektivets bilaga 2 som förekommer i Sverige; Arter & naturtyper i habitatdirektivet – Bevarandestatus i Sverige](#))
- ☐ Fridlysta växt-, djur-, eller svamparter ([4-9 §§ Artskyddsförordningen](#))
- ☐ Fortplantningsområden eller viloplatser för fridlysta djur ([4 § Artskyddsförordningen](#))
- ☐ Rödlstade växt-, djur-, eller svamparter
- ☐ Viktiga spridningssamband för de arter som förekommer

Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade naturvärdet.



- ☐ Nationalpark enligt 7 kap. 2 § MB
- ☐ Naturresevat/Naturvårdsområde enligt 7 kap. 4 § MB
- ☐ Kulturresevat enligt 7 kap. 9 § MB
- ☐ Naturminne enligt 7 kap. 10 § MB
- ☐ Natura 2000 enligt 7 kap. 27 § MB
- ☐ Biotopskyddsområde enligt 7 kap. 11 § MB
- ☐ Generellt biotopskydd enligt 7 kap. 11 § MB,
- ☐ Djur- och växtskyddsområde enligt 7 kap. 12 § MB
- ☐ Strandskyddsområde enligt 7 kap. 13-18 §§ MB
- ☐ Naturvårdsavtal enligt 7 kap. 3 § JB
- ☐ Stora opåverkade områden enligt 3 kap 2 § MB
- ☐ Ekologiskt känsliga områden enligt 3 kap 3 § MB
- ☐ Landskapsbildskyddsområde
- ☐ Riksintrasse för naturvård, kulturmiljövärd eller friluftsliv enligt 3 kap. 6 § MB
- ☐ Världsarv
- ☐ Biosfärsområden
- ☐ Våtmarksområden enligt ramsarkonventionen
- ☐ Skyddade marina områden enligt OSPAR
- ☐ Skyddade marina områden enligt HELCOM

Sociala värden

Beskriv förekomsten av sociala värden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.

- ☐ Parker och andra grönområden inom eller i nära anslutning till områden med sammanhållen bebyggelse (tätorts- eller bostadsnära natur) (2 kap. 7 § PBL)
- ☐ Platser för lek, motion och annan utevistelse (2 kap. 7 § PBL), t.ex. badplatser, skidbackar, lekplatser, ridstigar, cykelleder, skidspår, motionsspår, vandringsleder, jakt och fiske, orientering, skogsmulle, scouting och klättring.
- ☐ Tillräckligt stor friyta som är lämplig för lek och annan utevistelse (8 kap. 9 § PBL)
- ☐ Besöksmål
- ☐ Mötesplatser
- ☐ Sociala värden som uppmärksammas av brukare eller allmänhet

Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade sociala värdet.

- ☐ Nationalpark enligt 7 kap. 2 § MB
- ☐ Naturresevat/Naturvårdsområde enligt 7 kap. 4 § MB
- ☐ Kulturresevat enligt 7 kap. 9 § MB
- ☐ Strandskyddsområde enligt 7 kap. 13-18 §§ MB
- ☐ Naturvårdsavtal enligt 7 kap. 3 § JB
- ☐ Stora opåverkade områden enligt 3 kap 2 § MB
- ☐ Landskapsbildskyddsområde
- ☐ Riksintrasse för naturvård, kulturmiljövärd eller friluftsliv enligt 3 kap. 6 § MB
- ☐ Riksintrasse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt 4 kap. 2 § MB
- ☐ Världsarv

**Materiella värden**

Beskriv förekomsten av materiella värden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen

Naturresurser med högre förnyelseförmåga:

- ☐ Skog (skogsbruk)
- ☐ Fiske (vilt och odling)
- ☐ Mark till rennäring
- ☐ Ängs- och betesmark (jordbruk)
- ☐ Vilda växter och djur (t.ex. bär och fisk)
- ☐ Energiresurser (t.ex. vattendrag, vind, sol)
- ☐ Färskvatten (ytvattenförekomster)

Naturresurser med ingen/låg förnyelseförmåga:

- ☐ Åkermark (även plöjbar betesmark, jordbruk)
- ☐ Mineraler, bergarter, jordarter
- ☐ Energiresurser (t.ex. torv, kol)
- ☐ Färskvatten (grundvattenförekomster)
- ☐ Övriga geologiska resurser (t.ex. landformer och fossil)

Övriga materiella värden:

- ☐ Rekreation, idrott, friluftsliv och turism (större anläggningar)
- ☐ Energiförsörjning (t.ex. anläggningar för energiproduktion, elnät [stamnät, regionnät, lokalt elnät, transformator- och kopplingsstationer, utlandskopplingar], ledningsnät för fjärrvärme och fjärrkyla, gasledningsnät, drivmedelstationer för båt och bil)
- ☐ Hälso- och sjukvård (t.ex. sjukvård, apotek, omsorg om barn, funktionshindrade och äldre)
- ☐ Information och kommunikation (t.ex. telefoni, internet, radiokommunikation)
- ☐ Vatten och avlopp (t.ex. reningsverk och ledningsnät för vatten- och avloppsvatten, reservoar, brandpost, tryckstegrings- och pumpstationer, tömningsstationer för båt)
- ☐ Renhållning (t.ex. deponier, återvinningscentraler och återvinningsstationer)
- ☐ Skydd och säkerhet (t.ex. domstolsväsendet, åklagarverksamhet, militärt försvar, kriminalvård, kustbevakning, polis, räddningstjänst, tullkontroll, gränsskydd och immigrationskontroll)
- ☐ Transporter (t.ex. bil-, järn-, gång- och cykelväg, flygplats, hållplatser och stationer, färjelägen, hamn, bro, omlastningspunkter, parkering för bil och cykel)

Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade materiella värdet.

- ☐ Miljöskyddsområde (7 kap. 19–20 §§ MB; Okänt om miljöskyddsområden förekommer)
- ☐ Vattenskyddsområde (7 kap. 21–22 §§ MB)
- ☐ Jord- och skogsbruk (3 kap 4 § MB)
- ☐ Riksintrasse för rennäring, yrkesfiske eller odling av akvatiska djur och växter (3 kap 5 § MB)
- ☐ Riksintrasse för fyndigheter av ämnen eller material (3 kap 7 § MB)
- ☐ Riksintrasse för anläggningar för industriell produktion, energiproduktion, energidistribution, kommunikationer, vattenförsörjning eller avfallshantering (3 kap 8 § MB)
- ☐ Riksintrasse för totalförsvaret (3 kap 8 § MB)

Risker för människors hälsa eller för miljön

Beskriv risker för människors hälsa eller för miljön i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.



- ☐ Extrema naturhändelser (t.ex. stormar, höga vattenstånd, översvämning, ras och skred, torka, värmebölja, lavin, erosion, jordbävning, epidemier, extrem kyla)
- ☐ Olyckor (t.ex. farliga anläggningar, farligt gods, brand, trafikolycka inkl. tåg- och flygolycka)
- ☐ Verksamheter eller störningar som medför risk för omgivningen (t.ex. buller, vibrationer, ljus, lukt, damm, sot, luftföroreningar inklusive allergiframkallande ämnen, utsläpp till vatten, markföroreningar)
- ☐ Vattenbrist, tele- eller elavbrott, fjärrvärmefall, IT-fall, transportstörning, drivmedelsbrist
- ☐ Inomhusmiljö (t.ex. ljus, buller, fukt, temperatur, radon, strålning, elektromagnetiska fält)
- ☐ Utomhusmiljö (t.ex. lokalklimat, skuggning)

Redogör för de miljö kvalitetsnormer som inte följs eller riskerar att inte följas i de områden som kan antas påverkas av planen.

- ☐ Miljö kvalitetsnormer för utomhusluft
- ☐ Miljö kvalitetsnorm för buller
- ☐ Miljö kvalitetsnorm för kvantitativ status för grundvatten
- ☐ Miljö kvalitetsnorm för kemisk status för grundvatten
- ☐ Miljö kvalitetsnorm för ekologisk status för ytvatten
- ☐ Miljö kvalitetsnorm för kemisk status för ytvatten
- ☐ Miljö kvalitetsnormer för havsmiljö