



MARIESTAD

Datum: 2021-09-09
Dnr: KS 2018/380

Undersökning om betydande miljöpåverkan

Detaljplan för del av Marieholm 1:10 samt del av
Marieholm 1:13 (3), Gummerstad,
Mariestads kommun

Inledning

För att ta reda på om en detaljplan ska genomgå en strategisk miljöbedömning ska en undersökning om detaljplanen kan antas medföra betydande miljöpåverkan genomföras. För att undersöka om den beskrivna detaljplanen nedan kan innebära betydande miljöpåverkan har sju checklistor använts.

Den första checklisten behandlar *särskilda bestämmelser*, vilket omfattar om det gäller undantag eller krav på att genomföra miljöbedömning. De efterföljande fem checklistorna är tematiskt indelade i miljöaspekterna *kulturvärden*, *naturvärden*, *sociala värden*, *materiella värden* och *risker för människors hälsa eller för miljön*. I dessa checklistor beskrivs först platsens känslighet och nuvarande förhållanden, och sedan hur planen påverkar dessa förhållanden och hur stor störningen sannolikt kommer att bli. Samtliga värden och risker som kan beskriva en miljöaspekt finns istället listade i bilaga 1.

I den sista checklisten, *Sammanvägd bedömning*, sammanställs ställningstagandena från de tidigare ifyllda checklistorna. Syftet är att få en helhetssyn och just kunna göra en sammanvägd bedömning av inringade aspekter. Den senare delen av denna checklista hanterar omfattningen av påverkan och fylls inte i om det redan har fastslagits att planen medför betydande miljöpåverkan.

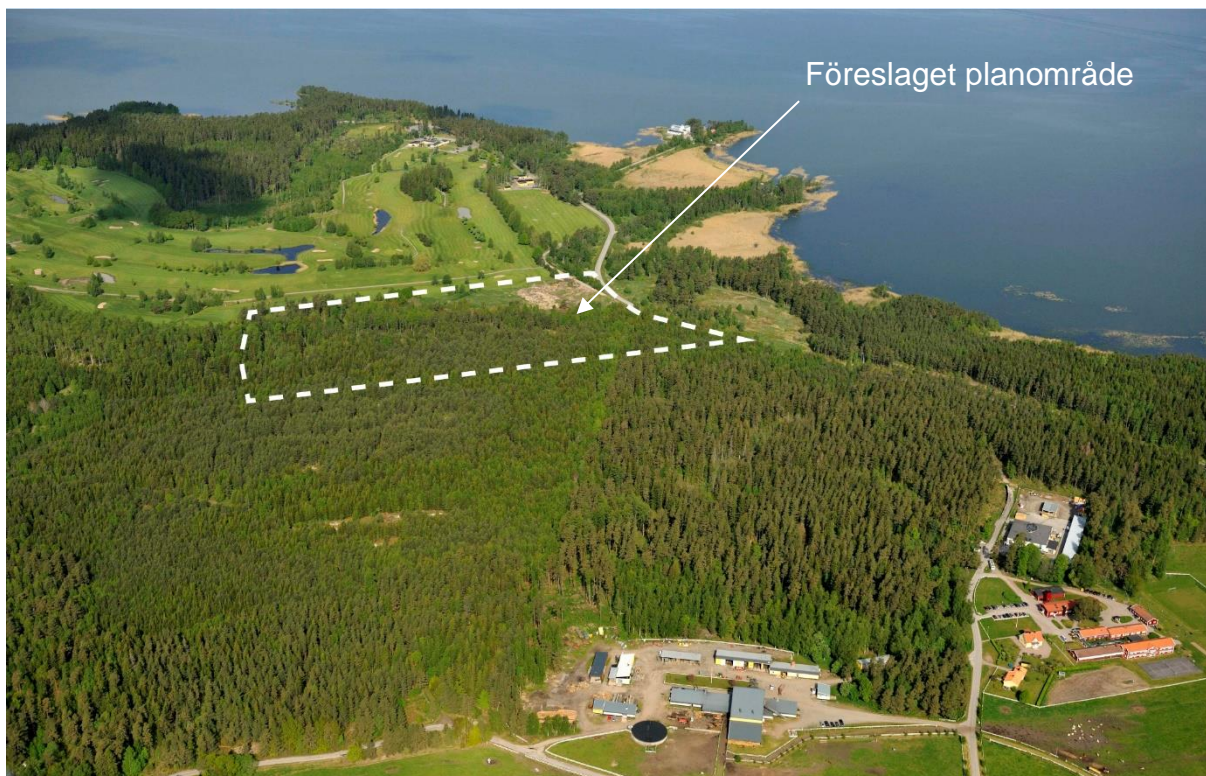
Planens syfte och huvuddrag

Kommunen beslutade 2019-02-11 om uppdrag om detaljplan för del av Marieholm 1:10, Gummerstad, Mariestads kommun. Beslutet togs med anledning att Mariehus Fastigheter AB inkommit med ansökan om planbesked för att utveckla bostäder i den nordöstra utkanten av Mariestads golfbana.

Det föreslagna planområdet omfattar knappt 5 ha av fastigheten Marieholm 1:10, som ägs av Mariestads Golfklubb samt ca 7 ha av fastigheten Marieholm 1:13 (3) som ägs av Sveaskog Förvaltning AB. Förslaget innebär således att del av gällande plan för golfbanan (DP452 - Detaljplan för Mariestads golfbana mm (Del av Marieholm 1:10) Mariestad, Mariestads kommun) ersätts.

Planförslaget syftar till att möjliggöra för naturnära boende och är förenligt med gällande översiktsplan som pekar ut området för bostadsutveckling. Inom det föreslagna planområdet planeras bostäder i form av småhusbebyggelse och mindre flerbostadshus med tillhörande infrastruktur. I aktuellt skede i planeringsprocessen är det oklart i vilken omfattning planområdet kommer att exploateras men en betydande del obebyggd mark kommer att tas i anspråk.

Området utgörs till största del (10 ha) av lövblandad barrskog och resterande yta är outnyttjad mark i utkanten av Mariestads golfbana. Förutom golfbanan direkt väster om det föreslagna planområdet angränsar området i norr till Gummerstadsvägen samt i söder och öst till Sveaskogs skogsmark.



Sammanvägd bedömning

Bedömningen är att ett genomförande av planen inte kommer att medföra en betydande miljöpåverkan och därmed behövs en miljökonsekvensbeskrivning *inte* tas fram.

Vidare bedöms den påverkan som ett genomförande av detaljplanen antas ge upphov till främst vara kopplade till områdets kulturvärden samt risk för översvämning till följd av stigande vattennivåer i Vänern. Dessa planeringsaspekter bedöms kunna hanteras inom ramen för planbeskrivningens framtagande.

Särskilda bestämmelser			
4 kap. 35 § PBL	Undantag från miljöbedömning: En särskild mkb för detaljplaner med <i>standardförfarande</i> 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
Kommentar			
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
Kommentar			
2 § miljö- bedömnings- förfordningen	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 sätt</i> 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 <i>betydande sätt</i> 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
Kommentar			

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.

- Biologiskt kulturarv ([Information](#), [Inventering av 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 uppmärksammats av brukare eller allmänhet

Beskrivning

Det föreslagna planområdet är idag obebyggt. Vid en sökning i Riksantikvarieämbetets geoportal Forsök redovisades inga fornlämningar inom området.

Vid kommunsamråd [2019-02-25] noterade Länsstyrelsen att området vid golfbanan som planeras för bostadsbebyggelse är mycket känsligt ur kulturmiljösynpunkt då det på historiska kartor har påträffats fornlämningar, bland annat bebyggelse. Bebyggelsen benämns som Gummersta eller Gummerstad på flera kartor från år 1669 och framåt, vilket även kan ses som ett immateriellt kulturvärde.

Gummerstad används idag som traktsnamn.

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 ([Forsök](#); [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](#))
- Riksintresse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt 4 kap. 2 § MB ([Skyddad natur](#))
- Världsarv ([Information](#))

Beskrivning

Omkring det föreslagna planområdet har flertal fornlämningar påträffats.

"I norra delen av området låg tidigare en bebyggelse, markerad som Gummersta eller Gummerstad på flera kartor från år 1669 och framåt. Det är troligt att lämningar efter bebyggelsen finns kvar här, både över och under markytan. Inom det planerade området kan även andra typer av fornlämningar finnas, exempelvis

	<p><i>gravar och boplatser.”, Länsstyrelsen [2019-02-25].</i></p> <p><i>Vidare omfattas det föreslagna planområdet i sin helhet av riksintresse för rörligt friluftsliv enligt 4 kap. 1-2 §§ MB. Kommunen bedömer att områdets värden främst är kopplat till rekreation och inte kulturella värden.</i></p>	
Planens påverkan		
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna kulturvärdena.		
Beskrivning	<p><i>Länsstyrelsen har vid kommunsamråd [2019-02-25] meddelat att en arkeologisk utredning för det föreslagna planområdet kommer att krävas för att säkerställa att inga fornlämningar blir påverkade, varvid detta är beställt. Resultatet av den arkeologiska utredningen kommer att hanteras i fortsatt planarbete och utgöra underlag för utformningen av detaljplanen.</i></p> <p><i>Enligt information från Länsstyrelsen antas det föreslagna planområdets kulturvärden främst vara lokaliserade till dess norra del, som även omfattas av strandskydd. Kommunens inriktning är att undanta den norra delen från bebyggelse vilket sannolikt kommer att minska planförslagets påverkan.</i></p> <p><i>Planförslaget bedöms inte påverka det immateriella kulturvärdet.</i></p>	
Bedömning av påverkan		
Kan planen antas medföra påverkan på kulturvärden?		Ja
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på kulturvärden?		Nej
Kommentar	<p><i>Då fornlämningar har påträffats vid och intill det föreslagna planområdet har en arkeologisk utredning (steg 1) beställts. Utredningen kommer utgöra underlag för fortsatt planarbete där kommunens inriktning är att minska planförslagets påverkan genom att lokalisera bebyggelse inom områdets södra del.</i></p> <p><i>Då inga fornlämningar historiskt har registrerats inom det föreslagna planområdet bedöms planen inte medföra en betydande påverkan på kulturvärden.</i></p>	

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 viloplats 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

Det föreslagna planområdet utgörs av ca 7 ha lövblandad barrskog samt ca 5 ha outnyttjat markområde i utkanten av Mariestads golfbana.

Vid en sökning på Artportalen [2021-06-07] fanns inga träffar inom föreslaget planområde.

Vid en sökning i ArtDatabanken, artfakta.se [2021-05-17], fanns inga rödlistade växt-, djur- eller svamparter markerade på fyndkartan inom föreslaget planområde.

Enligt Skogsbruksplan av fastigheten Marieholm 1:13 (3) framtagen av pcSKOG [2021-01-06] är skogen inom föreslaget planområde främst ämnat för produktion av barr- och lövvirke och inga naturvärden pekats ut. Skogen klassas som G1, normal gallringsskog (se bilaga 5).

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)
- Riksintresse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt 4 kap. 2 § 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

Sandvikens Naturreservat och rekreationsområde ligger ca 800 meter väster ut från föreslaget planområde. Inom naturreservatet finns ett antal promenadstigar, varav en löper genom planområdet och som även kopplas samman med Biosfärsleden norr om Gummerstadsvägen.

Kommunen ingår tillsammans med Lidköping och Götene kommuner i biosfärområdet Vänerskärgården med Kinnekulle, vilket innebär att området ska fungera som modellområden för hållbar utveckling.

Norra delen av planområdet berörs av Strandskyddet enligt 7 kap. 14 §§ MB (utökat strandskydd), se bilaga 2. Strandskyddet inom föreslaget planområde är delvis upphävt av gällande detaljplan. När planen ersätts kommer strandskyddet att återinträda.

Vidare omfattas det föreslagna planområdet i sin helhet av riksintresse för rörligt friluftsliv enligt 4 kap. 1-2 §§ MB. Delar av området kan idag uppfattas som otillgängligt för friluftslivet. Kommunen bedömer att områdets värden främst är kopplat till rekreation och inte naturvärden.

Planens påverkan

Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna naturvärdena.

Beskrivning

Det föreslagna planområdet utgörs idag av ca 12 ha skogsmark. I aktuellt skede i planprocessen har inte planförslagets omfattning vad gäller mark som föreslås bebyggas ännu avgränsats. Kommunen har som avsikt att bevara ytor av naturmark inom planområdet och inriktningen är att planlägga för naturnära

	<p><i>boende, vilket innebär att kvartersmarkens omfattning kommer att begränsas till förmån för bevarande av befintlig natur (se bilaga 3). En naturvärdesinventering kommer att tas fram för att tydliggöra planområdets naturvärden.</i></p> <p><i>Avsikten att anpassa bebyggelse i detaljplanen efter gränsen för strandskyddets avgränsning (se bilaga 3). Kommunen bedömer att ianspråktagandet av strandskyddad mark inte kommer att innebära en betydande miljöpåverkan.</i></p> <p><i>Kommunen bedömer att planförslaget inte kommer ha påverkan på biosfärområdet.</i></p>
Bedömning av påverkan	
Kan planen antas medföra påverkan på naturvärden?	Ja
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på naturvärden?	Nej
Kommentar	<p><i>Enligt upprättad skogsbruksplan (se bilaga 5), har inga naturvärden registrerats. Skogsområdet utgörs idag av produktionsskog, vilket vanligtvis indikerar att större naturvärden saknas. Oexploaterad mark kommer dock tas i anspråk. Bedömningen är således att planen medför påverkan på naturvärden, varför detta ska utredas särskilt, men antas inte medföra betydande påverkan.</i></p> <p><i>Vidare har kommunen för avsikt att ta fram en Naturvärdesinventering (under våren 2022) för att få bättre underlag för sin bedömning av naturvärden samt planens påverkan på dessa.</i></p>

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)
- Lämpliga 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)
- Tysta områden
- Turistdestinationer
- Mötesplatser
- Sociala värden som uppmärksammats av brukare eller allmänhet

Beskrivning

Sandvikens Naturreservat och rekreatiomsområde med promenadstigar och badstrand ligger ca 800 meter väster ut från föreslaget planområde.

Naturreservatet och badplatsen nås via Gummerstadsvägen med parallell gång- och cykelväg som löper direkt norr om området. Vidare passerar även Biosfärsleden (vandringssled) det föreslagna planområdet norr om Gummerstadsvägen vid Vänerens strandlinje.

Planområdet angränsar direkt i väst till Mariestads golfbana, vilket är en turistdestination. Även ett antal ställplatser för husbilar finns vid golfbanans parkering.

Enligt gällande Detaljplan för Mariestads golfbana mm (Del av Marieholm 1:10) Mariestad, Mariestads kommun, är även ett område direkt norr om golfbanan och Gummerstadsvägen planlagt för Friluftsentra/Restaurang och kan komma att utvecklas i framtiden.

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)
- Biosfärsområden (Information; Skyddad natur)

Beskrivning	<p><i>En del av Sandvikens Naturreservat utpekade 5 km-stig löper genom föreslaget planområde (se bilaga 2).</i></p> <p><i>Norra delen av planområdet berörs av Strandskyddet enligt 7 kap. 13-18 §§ MB. (se bilaga 2).</i></p> <p><i>Föreslaget planområde berörs i sin helhet av riksintresse för rörligt friluftsliv enligt 4 kap. 1-2 §§ MB.</i></p> <p><i>Kommunen ingår tillsammans med Lidköping och Götene kommuner i biosfärområdet Vänerskärgården med Kinnekulle, vilket innebär att området ska fungera som modellområden för hållbar utveckling.</i></p>
Planens påverkan	
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna sociala värdena.	
Beskrivning	<p><i>Kommunen anser att detaljplanens inriktning indirekt ger positiva effekter för områdets sociala värden. En exploatering i direkt anslutning till Mariestads golfbana och Sandvikens Naturreservat antas kunna stärka värden och möjliggöra utveckling av turismverksamhet samt platser för lek, motion och annan utevistelse.</i></p> <p><i>Delar av det föreslagna planområdet berörs av Strandskyddet enligt 7 kap. 14 §§ MB (utökat strandskydd), vilket syftar till att långsiktigt 1) trygga förutsättningarna för allemansrättslig tillgång till strandområden och 2) bevara goda livsvillkor för djur- och växtlivet på land och i vatten. Idag åtskiljer Gummerstadsvägen strandområdet med det föreslagna planområdet och kommunen har för avsikt att anpassa bebyggelse i detaljplanen efter gränsen för strandskyddets avgränsning. Därav bedömer Kommunen att strandskyddets syften inte påverkas av planen.</i></p> <p><i>Hela området som föreslås att planläggas berörs av riksintresse för rörligt friluftsliv enligt 4 kap. 2 § MB. Kommunen bedömer att områdets värde för rekreation till stor del utgörs av den stig som genomskär området och som är kopplat till Sandvikens Naturreservat och vidare till Biosfärsleden. Stigen i sig bedöms inte ha höga värden, utan värdet ligger i funktionen att kunna ta sig vidare. Vid en exploatering kommer sannolikt en mindre del av stigen ledas om, men funktionen kommer att bevaras. Exploateringens exakta omfattning samt påverkan på stigens dragning kommer att utredas vidare i planarbetet. Kommunen åberopar vidare undantaget för utveckling av befintlig tätort enligt 4 kap. 1-2 §§ MB.</i></p> <p><i>Vidare bedömer kommunen att planförslaget inte kommer att ha påverkan på biosfärområdet.</i></p>

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	<p><i>Kommunen bedömer att ett genomförande av detaljplanen inte kommer att innebära en betydande miljöpåverkan med anledning av planens påverkan på det föreslagna områdets sociala värden.</i></p> <p><i>Ett genomförande av planen kan innebära att naturområden med kopplingar till Sandvikens Naturreservat samt Golfbanan tillgängliggörs och stärks för att nyttjas för rekreation och utevistelse.</i></p>	

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.

Naturreсурter 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 (ytvattentillgångar)

Naturreсурter 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. anläggningar för energiproduktion, elnät [stamnät, regionnät, lokalt elnät, transformator- och kopplingsstationer, utlandskopplingar], ledningsnät för fjärrvärme och fjärrkyla, gasledningsnät, drivmedelstationer för båt och bil)
- Omsorg 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)

Beskrivning

Föreslaget planområde består till största del av skogsmark. Enligt Skogsbruksplan av fastigheten Marieholm 1:13 (3) framtagen av pcSKOG [2021-01-06] är skogen som utgör östra halvan av föreslaget planområde (avdelning 4 och 5) avsedd för produktion av barr- och lövvirke. Det är klassat som G1 – normal gallringsskog (skog som är yngre än skyddsåldern) och består främst av tall, med inslag av gran och björk.

Vilda växter och djur (som exempelvis bär) antas förekomma inom föreslaget planområde.

Det föreslagna planområdet tar del av Marieholm 1:10, Mariestads golfbana, i anspråk.

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)

<input type="checkbox"/> Vattenskyddsområde (7 kap. 21- 22 §§ MB; SFS 1998:1252; Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Jord- och skogsbruk (3 kap 4 § MB) <input type="checkbox"/> Riksintresse för rennärning, yrkesfiske eller odling av akvatiska djur och växter (3 kap 5 § MB) <input type="checkbox"/> Riksintresse för fyndigheter av ämnen eller material (3 kap 7 § MB) <input type="checkbox"/> Riksintresse för anläggningar för industriell produktion, energiproduktion, energidistribution, kommunikationer, vattenförsörjning eller avfallshantering (3 kap 8 § MB) <input type="checkbox"/> Riksintresse för totalförsvaret (3 kap 8 § MB)			
Beskrivning	<i>Föreslaget planområde består till största del av brukbar skogsmark. Enligt Skogsbruksplanen är skogen inom föreslaget planområde främst ämnat för produktion av barr- och lövvirke. Skogen inom föreslaget planområde klassas som G1, normal gallringsskog (se bilaga 5).</i>		
Planens påverkan			
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna materiella värdena.			
Beskrivning	<p><i>Vid ett genomförande av detaljplanen kommer en del av skogen inom fastigheten Marieholm 1:13 (3) att avverkas för att möjliggöra planerad markanvändning. Den del av planområdet som kommer att planeras som naturmark kommer inte längre att vara aktuell för skogsbruk.</i></p> <p><i>Enligt 3 kap. 4 § MB är skogsbruk av nationellt intresse och skogsmark som har betydelse för skogsnäringen ska så långt som möjligt skyddas mot åtgärder som påtagligt försvårar ett rationellt skogsbruk. Enligt prop. 1985/86:3 innebär "att påtagligt försvåra" bland annat uppdelning av bruksområden. Det föreslagna planområdet angränsar i norr till Gummerstadsvägen och i väster till Golfbanan (Marieholm 1:10) där inget skogsbruk bedrivs. Således kommer planområdet inte att dela upp ett befintligt bruksområde utan endast minska dess omfattning. Kommunen gör bedömningen att ett genomförande av detaljplanen inte kommer att försvåra ett fortsatt rationellt skogsbruk.</i></p> <p><i>Den del av golfbanan som planeras att tas i anspråk bedöms inte påverka anläggningen och dess materiella värden i sig.</i></p>		
Bedömning av påverkan			
Kan planen antas medföra påverkan på materiella värden?		Ja	
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på materiella värden?			Nej
Kommentar	<i>Ett genomförande av planen kommer att ha påverkan på materiella värden i och med att skog tas i anspråk och avverkas. Bedömningen är således att planen medför påverkan på materiella värden, men antas inte medföra betydande påverkan.</i>		

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.

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

Beskrivning

Översvämning till följd av höga vattenstånd i Väneren

Området ligger med närhet till Vänerens kust, inom ca 200 meter. Marknivåerna inom området varierar mellan +45 och +49 och sluttar åt väst och golfbanan.

Översvämning till följd av skyfall

Föreslaget planområde är idag obebyggt men kommer vid ett genomförande av detaljplanen att bebyggas och delvis hårdgöras. Bebyggelsens omfattning är ännu inte fastställd, men planen innebär att området blir än mer känsligt för översvämning till följd av skyfall.

Enligt Länsstyrelsens webbgis (ytavrinning och lågpunkter) redovisas inga lågpunkter inom planområdet.

Skogsmarken öster om det föreslagna planområdet avvattnas via dike vars sträckning löper genom planområdet.

Enligt den Geotekniska undersökningen utförd av MITTA [2019-10-02] på del av Marieholm 1:10 följer grundvattnets strömningsriktning markens topografi, d.v.s. åt sydväst och golfbanan. De fria vattenytorna i de öppna borrhålen som utfördes har noterats på nivåer mellan 1,0 och 2,0 meter under markytan (se bilaga 4).

Ras, skred och erosion

Enligt SGU:s webbkarta för ras, skred och erosion utgörs det föreslagna planområdets jordarter till största del av glacial lera, urberg och postglacial sand och finsand med inslag av sandig morän.

Enligt den Geotekniska undersökningen utgör jorden inom området huvudsakligen av sand och silt som vilar på fast botten, troligen fast lagrad morän, block eller berg. Jorddjupet inom området varierar genomgående mellan 0 och ca 5 meter. Generellt bedöms jorden huvudsakligen vara av fast lagring, dock förekommer lösare lager av silt och lera.

	<p>Vidare visar undersökningen med avseende på områdets topografi samt markens beskaffenhet att inga stabilitetsproblem föreligger inom området. Det föreligger inte heller någon risk för ras eller blockutfall (se bilaga 4).</p>
<p>Redogör för de miljö kvalitetsnormer som inte följs i de områden som kan antas påverkas av planen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnormer för utomhusluft (SFS 2010:477; Information; Beslutade eller föreslagna åtgärdsprogram; Överskridanden av miljö kvalitetsnormerna 2014) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för buller (SFS 2004:675; Åtgärdsprogram för omgivningsbuller; Trafikverkets åtgärdsprogram enligt förordning om omgivningsbuller) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för kvantitativ status för grundvatten (SFS 2004:660; VISS, se statusklassn.) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för kemisk status för grundvatten (SFS 2004:660; VISS, se statusklassning) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för ekologisk status för ytvatten (SFS 2004:660; VISS, se statusklassning) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för kemisk status för ytvatten (SFS 2004:660; VISS, se statusklassning) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnormer för havsmiljö (SFS 2010:1341; HVMFS 2012:18; HVMFS 2012:18; statusklassning kommer att finnas i åtgärdsprogram för havsmiljön som fastställs 2016.) 	
Beskrivning	
Planens påverkan	
<p>Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna riskerna för människors hälsa och för miljön.</p>	
Beskrivning	<p>Översvämning till följd av höga vattenstånd i Väneren</p> <p>Enligt Översvämningssutredning utförd av Sweco [2019-05-16] rekommenderas en lägsta planeringsnivå på +46,25m (RH2000) för 200-års nivå (se bilaga 6). Den västra delen av det föreslagna planområdet ligger som lägst på +45 och riskerar därmed att översvämmas vid ett 200-års regn. Översvämningens påverkan på planerad byggnation samt tillhörande infrastruktur kommer att utredas vidare och beskrivas till planens samrådshandling.</p> <p>Översvämning till följd av skyfall</p> <p>Kommunen har för avsikt att upprätta en skyfallsutredning för att mer ingående utreda riskerna och konsekvenserna för det föreslagna planområdet och omgivningen vid ett 100-års regn. Samt utreda planförslagets påverkan på befintligt dike.</p> <p>Ras, skred och erosion</p> <p>Ett genomförande av detaljplanen bedöms inte förhöja riskerna för ras, skred och erosion inom föreslaget planområde.</p> <p>Enligt den geotekniska utredning som utförts på del av föreslaget planområde bedöms de geotekniska förhållandena vara av sådan karaktär att de ej hindrar pågående detaljplanearbete (se bilaga 4).</p>

Bedömning av påverkan		
Kan planen antas medföra risker för människors hälsa eller för miljön?	Ja	
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> risker för människors hälsa eller för miljön?		Nej
Kommentar	<p><i>Kommunen bedömer att ett genomförande av detaljplanen inte kommer att innebära en betydande miljöpåverkan med anledning av risker för människors hälsa eller för miljön.</i></p> <p><i>Kommunen har för avsikt att mer ingående utreda risken för översvämning till följd av skyfall och höga vattenstånd i Vänern till planens samrådshandling.</i></p>	

Sammanvägd bedömning		
Särskilda bestämmelser		
Gäller undantag från att genomföra miljöbedömning?		Nej
Gäller krav på att genomföra miljöbedömning?		Nej
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		
Påverkans totaleffekt		
Kan planen antas medföra påverkan på kulturvärden?	Ja	
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?	Ja	
Bedömning	<p><i>Bedömningen, utifrån ovanstående checklistor och resonemang, är att ett genomförande av planen inte kommer att medföra en betydande miljöpåverkan och därmed behövs en miljökonsekvensbeskrivning inte tas fram.</i></p> <p><i>Vidare bedöms den påverkan som ett genomförande av detaljplanen antas ge upphov till främst vara kopplade till områdetets kulturvärden samt risk för översvämning till följd av skyfall och stigande vattennivåer i Väneren. Dessa planeringsaspekter bedöms kunna hanteras inom ramen för planbeskrivningens framtagande.</i></p>	

BILAGA 1 – Sammanställning värden och risker enligt PBL, MB m.m.

BILAGA 2 – Föreslaget planområde, strandskydd och stig

BILAGA 3 – Skissförslag på bebyggelse

BILAGA 4 – Geoteknisk undersökning

BILAGA 5 – Skogsbruksplan

BILAGA 6 – Översvämningens utredning

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 uppmärksammats 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](#)
- Riksintresse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt [4 kap. 2 § 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 viloplats för fridlysta djur ([4 § Artskyddsförordningen](#))
- Rödlistade 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](#)
- Naturreservat/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
- Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt [3 kap. 6 § MB](#)

- Riksintresse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt [4 kap. 2 § 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](#))
- Lämpliga platser för lek, motion och annan utvistelse ([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 utvistelse ([8 kap. 9 § PBL](#))
- Tysta områden
- Turistdestinationer
- 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
- Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt [3 kap. 6 § MB](#)
- Riksintresse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt [4 kap. 2 § MB](#)
- Världsarv
- Biosfärsområden

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
- Ångs- 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)
- Riksintresse för rennäring, 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)

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)
- Vattenbrist, tele- eller elavbrott, fjärrvärmefel, IT-bortfall, transportstörning, drivmedelsbrist
- Verksamheter som medför risk för omgivningen (t.ex. buller, vibrationer, ljus, lukt, damm, sot, luftföroreningar inklusive allergiframkallande ämnen, utsläpp till vatten, markföroreningar)
- Inomhusmiljö (t.ex. ljus, buller, vibrationer, fukt, temperatur, radon, strålning, elektromagnetiska fält)
- Utomhusmiljö (t.ex. ljus, buller, vibrationer, fukt, temperatur, radon, strålning)

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