

Undersökning om betydande miljöpåverkan

Detaljplan för bostäder vid Hällsboskogen i Sigtuna kommun och Stockholms
län (dnr KS/2021:197)

*Sigtuna
kommun*



Version 7 - 2019-01-11

Detta dokument och tillika verktyg innehåller sju checklistor för att underlätta undersökningen om en detaljplan kan antas medföra betydande miljöpåverkan och är framtaget av Ekerö kommun (projektledare) tillsammans med Upplands-Bro och Järfälla kommuner under år 2015. Projektet har finansierats av Boverket genom regeringsuppdraget PBL Kompetens. Verktöget är anpassat för att kunna användas av fler kommuner och är fri att använda och förändra. Under 2018 pågår revidering av verktöget för att anpassa till ny lagstiftning som gäller från och med 1 januari 2018.

Ändringar sedan den senaste versionen från 2018-11-23 är markerade i gult.

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. För att öka läsvänligheten tas de värden och risker som bedömts att inte beröra detaljplanen bort. 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. Om det fanns oklarheter om planens påverkan var betydande efter de första sex checklistorna används denna del som ett stöd för ställningstagandet. Detta ställningstagande motiveras avslutningsvis.

Planens syfte och huvuddrag

Planens syfte är att möjliggöra för bostäder i form av upp till 100 småhus, inom skidspår och mountainbikespår i Hällsboskogen. Vidare ska behovet och möjliggörandet av LSS-boende utredas.

Sammanvägd bedömning

Även om planen antas medföra påverkan på alla fem kategorier av värden är den bedömda påverkan på kulturvärden, materiella värden och risker för människors hälsa och för miljön så pass låga att totaleffekten i sig inte antas medföra betydande miljöpåverkan. Planen bedöms dock medföra betydande påverkan på naturvärden och sociala värden, främst då ett rekreativt område i närheten av stadsdelarna Sigtuna stadsängar och Hällsbo delvis tas i anspråk. Med anledning av detta bedöms planen innebära betydande miljöpåverkan. Planen bedöms på grund av detta också vara av betydande intresse för allmänheten.

Med anledning av slutsatsen att planens genomförande kan leda till betydande påverkan på miljön ska en miljökonsekvensbeskrivning upprättas. Innehållet i miljökonsekvensbeskrivningen regleras av 4 kap. 34 § PBL. Paragrafen hänvisar till 6 kap. 12 § och 13 § MB, respektive till 7 § MB (om planområdet får tas i anspråk för industriändamål, ett köpcentrum, en parkeringsanläggning eller något annat projekt för sammanhållen bebyggelse etc).

MKB:n bör belysa den sammantagna påverkan från bebyggelseexploatering och ny konstsnöanläggning längs skidspåret, även om detta genomförs i ett separat projekt.

Bedömningen gjordes den 29 augusti 2022.

Hantering

Kompetens inom samhällsplanering, miljö- och hälsoskydd, ekologi, miljöplanering och kulturgeografi har medverkat i arbetet.

Om bedömningen är att genomförandet av en detaljplan *inte* medför betydande miljöpåverkan ska kommunen samråda i frågan om betydande miljöpåverkan med de kommuner, länsstyrelser eller andra myndigheter som på grund av sitt särskilda miljöansvar kan antas bli berörda av planen eller programmet i enlighet med [6 kap. 6 § 2 MB](#). Om en strategisk miljöbedömning ska göras, ska kommunen samråda om omfattningen och detaljeringsgraden i en miljökonsekvensbeskrivning (avgränsningssamråd) i enlighet med [6 kap. 9 § MB](#).

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?		Nej
	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?		Nej
Kommentar	<i>[Observera att det ska finnas en aktuell och tillräcklig miljökonsekvensbeskrivning för verksamheten eller åtgärden. Tillräcklig bör bland annat innebära att mkb:n i det andra ärendet behandlar samma område som detaljplanen avser att omfatta.]</i>		
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?		Nej
	Syftar detaljplanen endast till att tjäna räddningstjänsten?		Nej
Kommentar	<i>[I förarbeten till lagstiftningen för miljöbedömning (prop. 2016/17:200 s.187) står det att undantaget inte är tillämpligt för en detaljplan som innebär att viss del av planområdet får tas i anspråk för totalförsvaret. Skälet till detta är att planen inte har som enda syfte att tjäna totalförsvaret.]</i>		
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 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>)?		Nej
	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>)?		Nej
Kommentar	<i>[Utgå från påverkan på målet eller syftet för Natura 2000-området (se exempelvis bevarandeplan). Om påverkan är permanent, vidtas i eller i direkt anslutning till området, eller om påverkan sker uppströms eller på annat sätt har förbindelse med området är det större sannolikhet att påverkan är betydande. Det gäller även om påverkan är på samma naturtyp i nära anslutning till Natura 2000-området eller inom avrinningsområdet där ett eller flera Natura 2000-områden finns.]</i>		

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](#))
- 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	Gränssten från 1667 som visar på Sigtuna stadsgräns mot Venngarn. Skadad. Man kan anta att det finns okända fornlämningar i området, möjligen längs med äldre vägsträckning som finns med på Häradskartan. (infoga resultat från arkeologisk utredning). Det finns kulturhistoriska namn i områden som uppmärksammats av allmänhet, tex Luderberget. Det finns också namn kopplat till de hinder som finns på XCO-banan (Cross Country Olympic-bana) för mountainbike.
--------------------	--

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	Gränssten för Sigtuna stadsgräns finns i området, uppe på en höjd. Riksintresse för kulturmiljö, Haga - Venngarn AB 66, är angivet runt dalgången norr om området. Uttryck för riksintresset som ligger i närheten och som är relevant att bedöma påverkan kring är järnåldersgravfält, runristningar och deras samband med kommunikationsleder (antas inte bli påverkat, inte ikryssat). Det kommunala naturreservatet Hällsboskogen ligger ca 600 m väster om föreslagen exploatering (antas inte bli påverkat, inte ikryssat).
--------------------	---

Planens påverkan		
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna kulturvärdena.		
Beskrivning	<p>Gränsstenen finns kvar vid exploatering. Eventuellt blir det högre besökstryck till gränsstenen när det blir lättare att ta sig närmare den längs en gata.</p> <p>Namnen på platser i området antas bli kvar. Möjligen försvinner något hinder från XCO-banan men detta bedöms som en liten påverkan.</p> <p>Kommunens bedömning är att ingen påverkan sker på riksintresset för kulturmiljö. En skogsridå på 50-150 m sparas och bebyggelsen inkräktar därför inte på riksintressets värden.</p> <p>Kommunen bedömer att det är för långt avstånd till naturreservatet i Hällsboskogen för att detta ska antas bli påverkat.</p> <p>Kulturvärden påverkas negativt om ännu okända fornlämningar skulle tas bort.</p>	
Bedömning av påverkan		
Kan planen antas medföra påverkan på kulturvärden?		Ja
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på kulturvärden?		Nej
Kommentar		

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- vilooch övervintringsområden](#))
- Rödlistade växt-, djur-, eller svamparter ([ArtDatabanken](#))
- Viktiga spridningssamband för de arter som förekommer

Beskrivning	<p>Det finns ett 20-tal olika fågelarter inrapporterade i Artportalen bla grönfink, ormvråk och talltita. Samtliga fåglar är fridlysta.</p> <p>Vattensalamander ska enligt uppgift upptäckts i dagvattendammen för Sigtuna stadsängar – vilket gör att det kan finnas fortplantningsområden eller viloplatser i sumpskogen i området. Salamandrar är skyddade enligt artskyddsförordningen och påverkan direkt eller indirekt måste utredas och konsekvensbedömas.</p> <p>Fågelarter och vattensalamander använder sig troligen av området för spridning.</p> <p>Det finns nyckelbiotoper sydost om planområdet vilket motiverar att det finns risk för påverkan på spridningssamband för naturtyper.</p>
--------------------	---

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	<p>Området berörs av ESKO (ekologiskt särskilt känsligt område) Sigtuna-Billby och präglas av viktiga kärnområden för barr-, bland- och sumpskogar, mellan vilka det råder starka ekologiska samband.</p> <p>Planområdet riskerar att skära av gröna korridorer in till de naturområden som ligger öster och söder om planområdet.</p>
--------------------	--

Planens påverkan

Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna naturvärdena.

Beskrivning	<p>Kärnområdena utgör den viktigaste grunden för området värden. Påverkan på dessa kan medföra betydande skada på de ekologiska funktionerna. Avverkning inom kärnområdenas skogsbestånd är negativ, särskilt om antalet gamla träd eller andelen död ved minskar.</p> <p>Alltför omfattande avverkningar i de omgivande skogsbestånden kan innebära att möjligheten till spridning av arter påverkas negativt. Andra typer av påverkan, där större områden skog avverkas, kan ha liknande negativa effekter, t.ex. i samband med omfattande bebyggelseexploatering.</p> <p>Påverkan på hydrologin i området, t.ex. genom markavvattning, kan påverka den hydrologiska funktionen i sumpskogar och våtmarker, liksom tillrinningen till sjöar och vattendrag. Detta kan medföra betydande skada på området ekologiska funktioner.</p> <p>Avverkning av enskilda gamla solitära träd skadar området funktioner, i Hällsboskogen främst tallar.</p>
--------------------	---

	<p>Avverkningar kring sumpskogar, i samband med t.ex. skogsbruk, bebyggelse, vägar eller andra anläggningar, kan påverka sumpskogens mikroklimat och luftfuktighet, vilket riskerar att skada de ekologiska funktionerna.</p> <p>Påverkan och konsekvensbedömning av ESKO och dess värden och spridningssamband ska utredas under planarbetets gång.</p> <p>Möjlig påverkan på naturvärdena ska utredas genom att först göra en inventering av naturvärdena. Detta görs genom en Naturvärdesinventering enligt SIS standard SS 199000:2014 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning".</p> <p>Inventeringen ska utföras på fältnivå med detaljeringsgrad medel med följande tillägg enligt standarden: naturvärdesklass 4, generellt biotopskydd, detaljerad artförekomst samt fördjupad artinventering för artgrupperna fåglar, grod- och kräldjur.</p> <p>Tillräckligt breda skogsstråk måste sparas som natur i detaljplanen för att undvika att skära av gröna korridorer in till de naturområden som ligger öster och söder om planområdet.</p>
Bedömning av påverkan	
Kan planen antas medföra påverkan på naturvärden?	Ja
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på naturvärden?	Ja
Kommentar	<p>Detaljplanen kan innebära påverkan på ESKO och de naturvärden som framkommer vid inventering.</p> <p>Om vattensalamander påverkas negativt innebär det betydande påverkan.</p> <p>Om fåglar häckar i skogsområdet så kommer en avverkning även att ge en betydande miljöpåverkan ur den synpunkten, samt om fridlysta och/eller rödlistade svamp- och växtarter förekommer.</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 uppmärksammas av brukare eller allmänhet

Beskrivning

I området finns ett skidspår som också används som löparspår samt en XCO-bana mountainbike med hög klass. I anslutning till området ligger Hällsbostugan som är en utgångspunkt för orientering i området. Ridning förekommer också i området. Utöver dessa aktiviteter erbjuder området rekreation för den breda allmänheten i form av promenader, skogsupplevelser, naturupplevelser, svamp- och bärplockning.

Redan idag pågår flertalet aktiviteter i området, ibland med vissa konflikter. När XCO-banan för mountainbike byggdes fanns oro för att det skulle inverka negativt på skidåkningen då banan korsar skidspåret. Som det är nu verkar det dock fungera bra då skidsäsongen är på vintern och cykelsäsongen under övriga årstider. Det finns rapporter om hästar som gått på XCO-banan.

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

Planens påverkan		
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna sociala värdena.		
Beskrivning	<p>Ett genomförande av detaljplanen skulle innebära att XCO-banan på vissa platser leds om och i vissa fall behöver korsa gator där det kör bilar, vilket har en relativt liten, men negativ inverkan på banan. Banan planeras att i anslutning till överfarter dras om så att MTB-cyklister blir tvungna att sakta ner och kors vägen i låg hastighet. Skidspåret dras om en kortare sträcka vilket påverkar upplevelsen av att skida på spåret marginellt.</p> <p>Att bostäder byggs i direkt närhet till skid- och cykelspår har dock betydelse för upplevelsen av att ta sig fram längs spåren. Man kan känna sig mer uttittad, men det kan också bidra till känslan av trygghet.</p> <p>Att tillföra bostäder innebär att ytterligare en "aktivitet" tillförs området, med risk för fler konflikter. Att cykel- och skidspår ligger runt bebyggelsen kan innebära hinder för de boende att ta sig ut i skogen.</p> <p>Att exploatera delar av området innebär att allmänhetens möjligheter till rekreation begränsas. Detta vägs till viss del upp genom att spara bredare gröna korridorer som leder vidare längre ut i skogen.</p>	
Bedömning av påverkan		
Kan planen antas medföra påverkan på sociala värden?		Ja
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på sociala värden?		Ja
Kommentar	<p>Det finns flertalet intensiva fritidsaktiviteter i området samt mindre intensiv rekreation. Vid exploatering minskar ytan för dessa att samsas på vilket kan leda till fler konflikter.</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.

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 (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. 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

Marken utgörs idag av skogsmark, som utöver att kunna ge skogsbruksprodukter också erbjuder bär och svamp.

I området finns idag ett skidspår på ca 2,5-3 km. Detta planeras i en separat process att göras om till ett konstsnöspår med snökanoner.

Det finns en anlagd XCO-bana (Cross Country Olympic-bana) för mountainbike i området.

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 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)

Beskrivning Planområdet berörs i den norra kanten av riksintresse för kommunikationer. I riksintressepreciseringen för Arlanda flygplats anges att lågfartsflyg får flyga. Med tanke på buller får lågfartsflygen inte flyga över tätorter. Hela planområdet ingår i det som i riksintressepreciseringen pekas ut som ett område där buller från flygplan överstiger 65 dBA, och som därför ger en indikation på att det behövs en bullerutredning i denna detaljplan.

Pågående markanvändning i området är skogsbruk. Området utgörs av uppvuxen skog utan hyggen. Marken bedöms ha en större betydelse för rekreation och idrott än för skogsnäringen.

Planens påverkan

Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna materiella värdena.

Beskrivning Skogsmarken tas i anspråk för bebyggelse och gator vilket innebär möjligheten till bär- och svampplockning minskar något. Möjligheten att använda området för skogsbruk försvinner också, men det bedöms lämpligare att ta skogsmark i anspråk än jordbruksmark vilka båda är av nationell betydelse. Ett engångsuttag av timmer i viss omfattning kan göras innan exploatering.

Om bebyggelse anläggs inom området som i riksintresset anges att det inte får ligga tätorter (enligt inlämnat designförslag) påverkar det i teorin riksintresset eftersom Sigtuna tätort då skulle expandera in i området. Det rör sig dock om ett tiotal hus, vilket inte i sig hade räknats som en tätort om de inte hade legat i anslutning till en tätort. I praktiken bedöms därför bebyggelse här inte påverka riksintresset Arlanda och möjligheten att flyga med lågfartsflyg negativt.

Bullerutredning ska göras utifrån att buller från flygplan överstiger 65 dBA samt med hänsyn till det planerade framtida konstsnöspåret med snökanoner som bullrar.

Ett genomförande av detaljplanen skulle innebära att XCO-banan på vissa platser leds om. Skidspåret dras om en kortare sträcka. Till stora delar kan spåren bevaras men på de platser där de behöver dras om inverkar det negativt på de materiella värden som spåren utgör.

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 Det finns en trolig risk att det blir negativ påverkan på materiella värden. Den samlade påverkan bedöms dock som liten.

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, fjärrvärmefall, 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	<p>Träd kan falla vid stormar vilket kan medföra skador på egendom.</p> <p>Det föreligger normal risk för radon i området enligt kartunderlag från SGU.</p> <p>Konflikter och olyckor kan uppstå mellan de olika aktörerna i området. Utöver de boende som går, cyklar och åker bil förekommer skidåkare, MTB-cyklister, hästar, lekande barn och andra strövande personer i området.</p>
--------------------	---

Redogör för de miljö kvalitetsnormer som inte följs 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)
- 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	<p>Planområdet avvattnas idag naturligt till den utpekade vattenförekomsten Mälaren-Skarven som har en bedömd måttlig ekologisk status och som inte uppnår god kemisk status. Beslutade miljö kvalitetsnormer för vattenförekomsten är god ekologisk status 2033 och god kemisk ytvattenstatus (utan årtal), med vissa undantag på särskilda ämnen som har ett "senare" målår, år 2027. Risk bedöms föreligga för att Mälaren-Skarven inte upprätthåller/uppnår miljö kvalitetsnormer (MKN) för såväl ekologisk som kemisk status.</p> <p>Norr om planområdet finns en beslutad grundvattenförekomst, Venngarn. Miljö kvalitetsnormer för denna förekomst är att kemisk och kvantitativ status båda</p>
--------------------	---

	ska vara goda. Enligt arbetsmaterial riskerar förekomsten att inte nå god kemisk status på grund av saltad väg samt med avseende på nitrat. Den kvantitativa statusen är ej klassad.	
Planens påverkan		
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna riskerna för människors hälsa och för miljön.		
Beskrivning	<p>För att undvika största risken för fallande träd förses detaljplanen inte med bestämmelse om marklov för fällning av träd inom de så kallade bygläntor där exploateringen har som störst risk att påverka rotsystemet och göra träden instabila.</p> <p>En liten risk för fallande träd vid stormar föreligger inom övriga områden av bevarad skog. För att undvika skador på trädrötter och således minska riskerna ska exploateringen och anläggandet ske enligt länsstyrelsens handbok om markarbeten intill träd. Om arbeten vid träd inte utförs korrekt och med stor hänsyn kommer planen att påverka även mark/träd utanför planområdet.</p> <p>Då det finns risk för markradon behöver det visas i bygglovsskede att byggnader uppförs radonsäkra eller att utredning visar att markradon ligger under gränsvärdet.</p> <p>Planens utformning bedöms i kommande dagvattenutredning. Planen ska utformas så att exploateringen av området inte medför ökade mängder av föroreningar från området jämfört med idag. Ställs motsvarande krav i bygglov är kommunens uppfattning att planförslaget inte försvårar förutsättningarna för Mälaren-Skarven att uppnå miljö kvalitetsnormerna.</p> <p>Planens eventuella påverkan på den statusklassade grundvattenförekomsten redogörs för i dagvattenutredningen med förslag på åtgärder för att inte påverka möjligheten att behålla MKN.</p> <p>Avverkning av skog medför både ändrat lokalklimat med ökad avdunstning och snabbare avrinning av nederbörd från området. Skogen och dess vattenupptag har en utjämnande effekt på grundvattnet som kan förändras vid avverkning - ökade amplituder. Hårdgörning kan, beroende på omfattning och utformning, påverka grundvattnet.</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	Preliminär bedömning, innan dagvattenutredning, är att med tanke på den glesa exploateringen med sparad natur så finns det förutsättningar att med lämpliga åtgärder säkerställa att MKN inte påverkas negativt för varken ytvatten eller grundvatten.	

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?	Ja	
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på sociala värden?	Ja	
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	Då planen antas medföra betydande påverkan på naturvärden och sociala värden bedöms planen innebära betydande miljöpåverkan.	
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	Även om planen antas medföra påverkan på alla fem kategorier av värden är den bedömda påverkan på kulturvärden, materiella värden och risker för människors hälsa och för miljön så pass låga att totaleffekten i sig inte antas medföra betydande miljöpåverkan.	
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>[Utifrån planens möjliga effekter, samt effekternas betydelse och komplexitet, gör en bedömning av allmänhetens behov av information. Är omfattningen av planens</i>	

	<i>påverkan stor kan antas att allmänhetens behov av information också är stort.]</i>
Planens karaktäristiska egenskaper måste beaktas, särskilt planens omfattning.	
Beskrivning	<i>[Om planens omfattning är stor bör det föreligga större sannolikhet för att projektet kan antas medföra betydande miljöpåverkan.]</i>
Planens karaktäristiska egenskaper ska beaktas, särskilt planens förening med andra planer?	
Beskrivning	<i>[Enligt detta kriterium ska planens förening med andra planer beaktas i bedömningen om betydande miljöpåverkan, det vill säga hur planen exempelvis överensstämmer med kommunens översiktsplan eller VA-plan. Andra planer kan vara översiktsplan, områdesbestämmelser, planprogram, detaljplaner (kringliggande), regionala utvecklingsprogram, bostadsförsörjningsprogram, näringslivsprogram, VA-plan, grön- eller blåstrukturprogram och andra planer och program.]</i>
I vilken utsträckning har planen betydelse för andra planers miljöpåverkan?	
Beskrivning	<i>[Enligt detta kriterium ska planens betydelse för andra planers miljöpåverkan beaktas, det vill säga om och i vilken omfattning planen påverkar andra planer. Exempelvis hur detaljplanen påverkar kringliggande detaljplaners miljöpåverkan. Andra planer kan vara översiktsplan, områdesbestämmelser, planprogram, detaljplaner, regionala utvecklingsprogram, bostadsförsörjningsprogram, näringslivsprogram, VA-plan, grön- eller blåstrukturprogram och andra planer och program.]</i>
I vilken utsträckning har planen betydelse för genomförande av gemenskapens miljölagstiftning?	
Beskrivning	<i>[Här avses vilken betydelse planen har för att följa de miljö kvalitetsnormer eller vara i linje med syftet för de Natura 2000-områden som finns beskrivna i behovsbedömningen (stor eller liten betydelse). Det kan handla om att planen motverkar eller ökar möjligheterna att följa en miljö kvalitetsnorm eller missgynnar eller gynnar ett Natura 2000-område.]</i>
Motiverat ställningstagande	
<p>Även om planen antas medföra påverkan på alla fem kategorier av värden är den bedömda påverkan på kulturvärden, materiella värden och risker för människors hälsa och för miljön så pass låga att totaleffekten i sig inte antas medföra betydande miljöpåverkan. Planen bedöms dock medföra betydande påverkan på naturvärden och sociala värden, främst då ett rekreativt område i närheten av stadsdelarna Sigtuna stadsängar och Hällsbo delvis tas i anspråk. Med anledning av detta bedöms planen innebära betydande miljöpåverkan. Planen bedöms på grund av detta också vara av betydande intresse för allmänheten.</p> <p>Med anledning av slutsatsen att planens genomförande kan leda till betydande påverkan på miljön ska en miljökonsekvensbeskrivning upprättas. Innehållet i miljökonsekvensbeskrivningen regleras av 4 kap. 34 § PBL. Paragrafen hänvisar till 6 kap. 12 § och 13 § MB, respektive till 7 § MB (om planområdet får tas i anspråk för industriändamål, ett köpcentrum, en parkeringsanläggning eller något annat projekt för sammanhållen bebyggelse etc).</p> <p>MKB:n bör belysa den sammantagna påverkan från bebyggelseexploatering och ny konstsnöanläggning längs skidspåret, även om detta genomförs i ett separat projekt.</p>	

*Sigtuna
kommun*



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](#)
- 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](#)
- 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 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 sociala värdet.

- Nationalpark enligt [7 kap. 2 § MB](#)
- Naturreservat/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
- 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)
- Hälsa- 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, 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)

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