

Handläggare: Sara Ekelund
sara.ekelund@alingsas.se
tfn 0322-61 63 47

SAMRÅDSHANDLING

Detaljplan för Alingsås, Bostäder m.m. i Stadsskogen etapp 4

Checklista för Undersökning av betydande miljöpåverkan 2020-09-22

En undersökning görs enligt **PBL 4 kap.** och **Miljöbalken 6 kap.**

Checklistan är ett arbetsmaterial som kan vara till hjälp i undersökning av betydande miljöpåverkan. Den utgör också ett underlag för att avgränsa vilka typer av miljöpåverkan som behöver beskrivas vidare i planbeskrivningen eller i en eventuell miljökonsekvensbeskrivning. Vid översiktsplaner och fördjupade översiktsplaner ska alltid en strategisk miljöbedömning göras.

- **Undersökning** = den analys som leder fram till ställningstagandet om huruvida en miljöbedömning behöver göras eller inte.

Betydande miljöpåverkan: I undersökningen skall planen stämmas av mot **Miljöbedömningsförordningen (2017:966)** och tillhörande **bilaga**. Om betydande miljöpåverkan befaras skall miljöbedömning göras.

Tillvägagångssätt (Obs! Hänvisning till **PBL 4 kap. 34 § och paragrafer inom Miljöbedömningsförordningen samt bilagan finns nedan.)**

Börja med att stämma av om detaljplanen möjliggör för några av verksamheterna uppräknade i **PBL 4 kap. 34 §** eller i **bilagan till Miljöbedömningsförordningen (2017:966)**.

Möjliggör planen någon av de ändamålen listade i **PBL 4 kap. 34 §** finns en stor risk för betydande miljöpåverkan, men det är inte självklart. För att bedöma detta ska man först utgå från **Miljöbedömningsförordning (2017:966) 10-13 §§** och sedan **Miljöbedömningsförordning (2017:966) 5 §**.

De verksamheter som är listade **bilaga i Miljöbedömningsförordning (2017:966)** kan inte alltid antas medföra betydande miljöpåverkan, men ska oavsett detta alltid ha en MKB för sin tillståndsprövning. Kommer man däremot fram till att planens genomförande kan anses medföra betydande miljöpåverkan ska även en MKB upprättas för detaljplanen.

Är planens ändamål/verksamheter inte listade i **bilaga i Miljöbedömningsförordning (2017:966)** eller i **PBL 4 kap. 34 §**, ska man i sin undersökning utgå från **Miljöbedömningsförordning (2017:966) 5 §**.

Kryss i rutan innebär att:

 MKB krävs Troligtvis MKB

Detaljplanens karaktär

Planen medger	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Användning som kräver tillstånd enligt Förordningen om miljöfarlig verksamhet & hälsoskydd 5 §.	x			
Planen medger en användning av planområdet för verksamheter som finns angivna i PBL 4 kap 34 §.*	x			
Mark- eller vattenanvändning som är tillståndspliktig enligt bilaga till Miljöbedömningsförordningen (2017:966).	x			
Planen har betydelse för andra planers miljöpåverkan.		x		Att bebygga Stadsskogen kan påverka Kavlsbäcken då dagvatten från Stadsskogen leds till bäcken. I närheten av Kavlsbäcken pågår just nu en detaljplan för bostäder. En översiktlig dagvattenutredning har tagits fram och lösningar ska vidtas inom planområdet så att inte Kavlsbäcken påverkas negativt.
Planen har betydelse för genomförande av EU:s miljölagstiftning (gäller t.ex. vattendirektivet)		x		Nej inte enbart för etapp 4.
Risk att projektet åstadkommer effekter som motverkar nationella miljömål		x		<p>Frisk luft Trafiken till området kommer att öka. Detta ska utredas i en trafikutredning. Området ska dock länkas samman med befintliga gång- och cykelvägar vilket möjliggör att man kan nå området genom att gå eller cykla.</p> <p>Om villor har eldstad kan detta innebära en negativ påverkan på luftkvaliteten.</p> <p>Levande skogar och ett rikt växt- och djurliv Området är oexploaterad skogsmark. Naturvärdesbedömning (inkl. groddjursinventering) är planeringsunderlag i detaljplanearbetet och några av de mest värdefulla områdena (påtagligt naturvärde) sparas i kommande etapp 5.</p> <p>Naturvärdesbedömningen ska kompletteras med artskyddskommentarer för att se hur exploateringen påverkar skyddade arter.</p>
Strider projektet mot regionala miljömål (ex Länsstyrelsens)		x		Se ovan.
Strider projektet mot kommunens miljömål eller policy om miljöanpassat byggande		x		<p>Alingsås kommun policy för hållbar utveckling i enighet med Agenda 2030.</p> <p>1.Åtgärder som ger långsiktiga och strukturella förändringar i socialt, ekologiskt och ekonomiskt hållbar riktning ska väljas i första hand.</p> <p>2.Åtgärder ska planeras ur ett helhetsperspektiv och hänsyn till påverkan även utanför kommunens gränser ska vägas in.</p> <p>3.Hållbarhetsarbetet utgår från samverkan i kommunens hela organisation – ett Alingsås – och skapar förutsättningar för en hållbar samhällsutveckling genom att arbeta tillsammans med invånare, myndigheter, näringsliv, föreningsliv och civilsamhället.</p> <p>4.All verksamhetsutveckling ska gynna en hållbar utveckling för Alingsås kommun och dess invånare. Nya lösningar och idéer bejakas genom att arbetet alltid ska ha ett lärandeperspektiv.</p>

			5. Alingsås kommuns mål för hållbar utveckling ska aktivt kommuniceras internt och externt.
--	--	--	---

* Se lista i bilaga och vad som menas med detaljplanens karaktär och påverkan enligt MKB-förordningen.

Platsens förutsättningar

Planområdet berörs av	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Internationella konventioner (Natura 2000, Unescos världsarv etc)	x		<input type="checkbox"/>	
Riksintressen och särskilda hushållningsbestämmelser enl. 3-4 kap MB	x			
Byggnadsminne, fornminne	x			<p>En arkeologisk utredning har gjorts 2006 vilken visar att inga fornlämningar finns inom området. Däremot finns det stenbrott.</p> <p>Bebyggelsen ska placeras med skyddsavstånd till stenbrott alternativt ska stenbrotten tas bort.</p> <p>Inom nästa etapp (etapp 5 öster om etapp 4) området finns stenbrott och en fornlämning L1960:4852 (stensättning). År 2020 kartlades ett hänsynsområde kring stensättningen. Syftet med hänsynsområdet var att avgränsa graven topografiskt inför planerad byggnation av bostäder (DP Stadsskogen Etapp 4-5). Eftersom ingen reguljär avgränsande förundersökning med sökschaktsgrävning skedde var det viktigt att hänsynsområdet skulle vara tillräckligt väl tilltaget.</p> <p>Planförslaget för nästa etapp (etapp 5 öster om etapp 4) ska anpassas till hänsynsområdet för fornlämningen.</p>
Skyddad natur enligt 7 kap MB (tex natur- eller kulturresevat, strandskydd, biotop, vattenskydd, naturminne etc)	x			Området ingår dock i område för värdeetrakter för skog och i värdeetrakter för skyddsvärda träd.
Höga naturvärden (regionalt eller kommunalt utpekade i tex naturvårdsprogram)			x	<p>Naturvärdesklass C bevarandevärd – höga naturvärden i Naturvårdsprogrammet.</p> <p>Området är oexploaterad skogsmark. Naturvärdesbedömning (inkl. groddjursinventering) har gjorts och är planeringsunderlag i detaljplanearbetet.</p> <p><i>Naturvärdena i inventeringsområdet är främst knutna till den stora sammanhängande arealen äldre skog utan tydlig prägel av kalhyggesbruk och som här ofta domineras av en äldre generation tall.</i></p> <p><i>Den sammanhängande äldre skogen har ett högt naturvärde i sig och flera av de avgränsade naturvärdesobjekten har ett påtagligt bevarandevärde och bör bevaras i möjligaste mån.</i></p> <p>Naturen i naturvärdesinventeringen klassas mer närmare som <i>påtagligt värde- påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald</i> (klass 3 av 4) och <i>visst värde- viss positiv betydelse för biologisk mångfald</i> (klass 4 av 4).</p> <p>Bebyggelsen ska anpassas till befintliga förhållanden och natur av <i>påtagligt värde</i> ska så långt som möjligt bevaras. Naturvärdesbedömningen ska kompletteras med artskyddskommentarer för att se hur exploateringen påverkar skyddade arter.</p>

Ekologiskt särskilt känsligt område (tex utpekad i ÖP)	x			Inga arter som är skyddade enligt artskyddsförordningen (groddjur) påverkas negativt.
Viktigt rekreativområde (tex utpekad i ÖP)			x	Inte utpekad i ÖP som viktigt rekreativområde men närrekreativområde för boende i Stadsskogen och viktigt för friluftslivet (Potatisleden och Gotaleden går genom Stadsskogen).
Området är redan högt exploaterat	x			Nej område är oexploaterad skogsmark.

Mark	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Markföreningar (tidigare används som tipp, utfyllnadsplats etc)	x			
Geologiskt instabila grundförhållandena (risk för skred, ras etc)		x		<p>En översiktlig geoteknisk utredning har gjorts och en mer detaljerad ska göras.</p> <p><i>Utförd geoteknisk undersökning visar att området i huvudsak består av berg med tunna skikt av torv, lera, eller friktionsjord. Lera och torv återfinns i områdets lågpunkter.</i></p> <p><i>Stabilitetsförhållandena bedöms vara tillfredställande för befintliga förhållande och planerad bebyggelse.</i></p> <p>En bergteknisk utredning har gjorts.</p> <p><i>Denna utredning har kommit fram till att i huvudsak kan området bebyggas enligt plan, men att det inom planområdet finns vissa problemområden. Bland annat finns det ett antal stenbrott som ska rensas och synliggöras och om byggnation sker närmre än 15 meter från dessa ska de tömmas och undersökas närmre. En radonundersökning ska också genomföras, alternativt ska byggnader uppföras radonsäkra. Inom planområdet finns också långsträckta branter som ska undersökas noggrannare om det planeras byggnader inom 20 meter från dessa.</i></p> <p><i>Flertalet branta slänter förekommer inom planområdet vilka generellt följer den allmänna foliationsriktningen. Slänterna är branta, på gränsen till vertikala, och mellan 2 – 5 m höga och stryker i sydväst-nordöstlig riktning. I många fall har det redan förekommit ras i branterna och nedrasade block ligger nedanför slänterna.</i></p> <p><i>Stenbrotten som förekommer inom planområdet kan utgöra problem i form av risk för mindre ras och ökad skaderisk (benbrott eller drunkning) både i bygg och permanentskede.</i></p>
Radon			x	<p>En bergteknisk utredning har gjorts.</p> <p><i>Intervall, som endast översiktligt beskriver strålningsituationen, indikerar förhållandevis låga halter av uran.</i></p> <p><i>Däremot, strax norr om planområdet och inom samma bergart som i</i></p>

				<p>planområdet, finns ett område med gammastrålning upp till 62 Bq/kg (5 ppm uran) vilket kan klassas som förhållandevis höga halter. Inom planområdet finns mycket våtmarker, vilket skärmar strålningen från uran, varför det vore fördelaktigt att mäta uranhalter med handhållen gammaspktrometer eller motsvarande inom planområdet för att säkerställa att det inte förekommer höga uranhalter i området.</p> <p>En radonundersökning ska också genomföras, alternativt ska byggnader uppföras radonsäkra.</p>
--	--	--	--	--

Luft	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Obehaglig lukt	x			
Överskridna miljö kvalitetsnormer	x			

Vatten	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Överskridna miljö kvalitetsnormer	x			
Översvämningsrisk/skyfall			x	Vid skyfall ansamlas regn i lågpunkter.
Viktig grund/vattenresurs	x			

Vegetation och djurliv	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Sällsynt eller hotad art/samhälle			x	<p>Naturvärdebedömning har gjorts och rödlistade arter bedöms finnas inom; kungsfågel (VU), mindre hackspett (NT), spillkråka (NT), gröngöling (NT), nötkråka (NT), duvhök (NT), hussvala (VU)</p> <p>Artskyddskommentarer (hur skyddade arter påverkas av exploateringen) ska göras.</p> <p>Groddjursinventering har gjorts. Groddjur (vanlig groda, åkergroda och mindre vattensalamander) finns vid befintlig dagvattendamm nordväst om planområdet. Dagvattendammen ska ligga kvar i befintligt läge.</p>

Störningar/Hälsa och säkerhet	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Lokalisering inom skyddsavstånd för störande verksamhet/farligt gods etc	x			
Exponering av ljudnivåer över riktvärden		x		Bullerutredning ska göras.
Exponering av strålning/magnetfält	x			
Exponering av störande ljussken	x			

Detaljplanens påverkan

Vilken påverkan innebär projektet ?	Betydande	Viss	Ingen	Positiv	Mycket positiv	Kommentar
-------------------------------------	-----------	------	-------	---------	----------------	-----------



lanspråktagande av någon ej förnyelsebar naturresurs (grus-, bergtäkt, dricksvatten, högklassik åkermark etc)			x			
---	--	--	---	--	--	--

Mark						Kommentar
Markföreningar			x			
Geologisk instabilitet			x			<p>En översiktlig geoteknisk utredning har gjorts och en mer detaljerad ska göras.</p> <p><i>Utförd geoteknisk undersökning visar att området i huvudsak består av berg med tunna skikt av torv, lera, eller friktionsjord. Lera och torv återfinns i områdets lågpunkter.</i></p> <p><i>Stabilitetsförhållandena bedöms vara tillfredställande för befintliga förhållande och planerad bebyggelse.</i></p> <p><i>Inom området bedöms grundläggning kunna utföras med platta på mark eller att bergytan schaktas fram och att grundläggning sker på packad fyllning alternativt plintar.</i></p>
Sättningar			x			<p><i>Med förutsättning att organisk jord schaktas bort före byggnation bedöms sättningsförhållandena som goda.</i></p>
Ras/skred			x			<p>En bergteknisk utredning har gjorts.</p> <p><i>Denna utredning har kommit fram till att i huvudsak kan området bebyggas enligt plan, men att det inom planområdet finns vissa problemområden. Bland annat finns det ett antal stenbrott som ska rensas och synliggöras och om byggnation sker närmre än 15 meter från dessa ska de tömmas och undersökas närmre. En radonundersökning ska också genomföras, alternativt ska byggnader uppföras radonsäkra. Inom planområdet finns också långsträckta branter som ska undersökas noggrannare om det planeras byggnader inom 20 meter från dessa.</i></p> <p><i>Flertalet branta slänter förekommer inom planområdet vilka generellt följer den allmänna foliationsriktningen. Slänterna är branta, på gränsen till vertikala, och mellan 2 – 5 m höga och stryker i sydväst-nordöstlig riktning. I många fall har det redan förekommit ras i branterna och nedrasade block ligger nedanför slänterna.</i></p> <p><i>Stenbrotten som förekommer inom planområdet kan utgöra problem i form av risk för mindre ras och ökad skaderisk (benbrott eller drunkning) både i bygg och permanentskede.</i></p> <p>Detaljplanen bedöms inte öka risken för ras/skred.</p>
Erosion			x			
Vibrationer			x			
Skada/förändra värdefull geologisk formation		x				<p>Området är idag kuperad oexploaterad skogsmark. Bebyggelsen kommer att placeras på höjdryggarna och ska så långt som möjligt anpassas till terrängen. Viss</p>

					detaljplanearbetet och några områden med höga naturvärden sparas. Naturvärdesbedömningen ska kompletteras med artskyddskommentarer för att se hur exploateringen påverkar skyddade arter. Planförslaget ska sedan anpassas efter detta.
Införande av ny växtart			x		Det beror vad som planteras i trädgårdar och parkområden.
Införande av ny djurart, utgöra barriär för djurens förflyttningsmönster/rörelser		x			Djurens förflyttningsmönster/rörelser kommer påverkas. Området är oexploaterad skogsmark. Naturvärdesbedömning (inkl. groddjursinventering) är planeringsunderlag i detaljplanearbetet och några områden med höga naturvärden sparas. Naturvärdesbedömningen ska kompletteras med artskyddskommentarer för att se hur exploateringen påverkar skyddade arter. Planförslaget ska sedan anpassas efter detta.
Skada fortplantningsområden eller viloplats för fridlysta djur			x		Nej, groddjur har endast påträffats i dagvattendamm väster om planområdet och dagvattendammen ska vara kvar.
Försämring för överlevnad (tex födosöksområden)			x		Naturvärdesbedömningen ska kompletteras med artskyddskommentarer för att se hur exploateringen påverkar skyddade arter. Planförslaget ska sedan anpassas efter detta.

Hälsa och säkerhet					Kommentar
Ökning av nuvarande ljudnivå	x				Ja, trafiken till området kommer att öka. Trafikutredning och bullerutredning kommer att göras.
Orsaka nya ljussken som kan vara störande		x			Området är oexploaterat.
Orsaka skuggningar			x		Området är oexploaterat.
Risk för utsläpp av miljö- och hälsofarliga ämnen (tex vid händelse av olycka)			x		

Transporter					Kommentar
Betydande ökning av fordonstrafik	x				Ja, trafiken till området kommer att öka. Trafikutredning och bullerutredning kommer att göras.
Ändrade trafikförhållanden/påverkan på trafiksituationen utanför området		x			Se ovan.
Ökning av antalet varutransporter		x			Verksamheter kommer att möjliggöras i vissa bottenvåningar.

Energi					Kommentar
Ökad användning av icke förnybar energi			x		Påverkar vilken elleverantör som bostäderna väljer.
Motverkar kommunens energiplan			x		

Landskapsbild/stadsbild						Kommentar
Försämra värdefull landskaps/stadsbild	x					Området är idag oexploaterad skogsmark som kommer bebyggas. Bebyggelsens placering ska dock så långt som möjligt anpassas till terrängen.
Påverkan på (siktlinjer, utblickar, landmärken etc)	x					
Utgöra en barriäreffekt		x				Viss barriäreffekt för djurlivet och friluftslivet. Dock kommer förslaget att anpassas så att man ska kunna nyttja dalarna för friluftsliv.

Rekreation, rörligt friluftsliv						Kommentar
Försämra förutsättningarna för rekreation eller vistelse i natur	x					Området är oexploaterad skogsmark och ett närrekreationsområde för boende i Stadsskogen och ett omtyckt friluftsområde (Gotaleden och Potatisleden går genom området). Andelen skog kommer att minska men planförslaget anpassas till platsen genom att bebyggelsen placeras på höjdryggarna och delar av den natur som har högst naturvärde sparas för rekreation.

Kulturminnesvård						Kommentar
Förändra eller skada någon kulturhistorisk värdefull miljö			x			

Kommer projektet att innebära påverkan på:						Kommentar
Natura 2000-område			x			
Riksintresse för kommunikation			x			
Riksintresse för naturvård			x			
Riksintressen för kulturmiljö			x			
Byggnadsminne, fornminne			x			Inom området finns inga fornlämningar men stenbrott. Bebyggelsen ska placeras med skyddsavstånd till stenbrott alternativt ska stenbrotten tas bort. Inom nästa etapp (etapp 5, öster om etapp 4) finns dock flera stenbrott och en fornlämning där hänsynsområde utretts. Bebyggelsens placering anpassas efter fornlämningen.
Skyddad natur enligt 7 kap MB (tex natur- eller kulturresevat, strandskydd, biotop, vattenskydd, naturminne etc)			x			Ingen skyddad natur. Inom området finns skyddsvärda träd vilka skyddas så långt det är möjligt i detaljplanen.
Höga naturvärden (regionalt eller kommunalt utpekade i tex naturvårdsprogram)		x				Området är oexploaterad skogsmark. Naturvärdesbedömning (inkl. groddjursinventering) är planeringsunderlag i detaljplanarbetet och områden med <i>påtagligt naturvärde</i> sparas så långt det är möjligt. Naturvärdesbedömningen ska kompletteras med artskyddscommentarer för att se hur exploateringen påverkar skyddade arter. Planförslaget ska sedan anpassas efter detta.

Ekologiskt särskilt känsligt område (tex utpekad i ÖP)			x			
Viktigt rekreationsområde (tex utpekad i ÖP)		x				<p>Området är oexploaterad skogsmark och ett närrekreationsområde för boende i Stadsskogen och ett omtyckt friluftsområde (Gotaleden och Potatisleden går genom området). Andelen skog kommer att minska men planförslaget anpassas till platsen genom att bebyggelsen placeras på höjdryggarna och delar av den natur som har högst naturvärde sparas för rekreation.</p> <p>I ÖP pekas området inte ut som viktigt rekreationsområde.</p>

Slutsats

Planens karaktär	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Planens karaktäristiska egenskaper ställer krav på MKB	x			
Planen medger	Kommentar			
<p>Planen har betydelse för andra planers miljöpåverkan.</p> <p>Risk att projektet åstadkommer effekter som motverkar nationella miljömål eller regionala miljömål (tex. Länsstyrelsens)</p> <p>Strider projektet mot kommunens miljömål eller policy om miljöanpassat byggande</p>	<p>Att bebygga Stadsskogen kan påverka Kavlåsbäcken då dagvatten från Stadsskogen leds till bäcken. I närheten av Kavlåsbäcken pågår just nu en detaljplan för bostäder. En översiktlig dagvattenutredning har tagits fram och lösningar ska vidtas inom planområdet så att inte Kavlåsbäcken påverkas negativt.</p> <p>Nationella miljömål Frisk luft Trafiken till området kommer att öka. Detta ska utredas i en trafikutredning. Området ska dock länkas samman med befintliga gång- och cykelvägar vilket möjliggör att man kan nå området genom att gå eller cykla.</p> <p>Levande skogar och ett rikt växt- och djurliv Området är oexploaterad skogsmark. Naturvärdesbedömning (inkl. groddjursinventering) är planeringsunderlag i detaljplanarbetet och några av de mest värdefulla områdena (klass 3 påtagligt naturvärde) sparas. Naturvärdesbedömningen ska kompletteras med artskyddskommentarer för att se hur exploateringen påverkar skyddade arter.</p> <p>Kanske. Alingsås kommun policy för hållbar utveckling i enighet med Agenda 2030 listas nedan.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Åtgärder som ger långsiktiga och strukturella förändringar i socialt, ekologiskt och ekonomiskt hållbar riktning ska väljas i första hand. 2. Åtgärder ska planeras ur ett helhetsperspektiv och hänsyn till påverkan även utanför kommunens gränser ska vägas in. 3. Hållbarhetsarbetet utgår från samverkan i kommunens hela organisation – ett Alingsås – och skapar förutsättningar för en hållbar samhällsutveckling genom att arbeta tillsammans med invånare, myndigheter, näringsliv, föreningsliv och civilsamhället. 4. All verksamhetsutveckling ska gynna en hållbar utveckling för Alingsås kommun och dess invånare. Nya lösningar och idéer bejakas genom att arbetet alltid ska ha ett lärandeperspektiv. 5. Alingsås kommuns mål för hållbar utveckling ska aktivt kommuniceras internt och externt. 			
Platsen	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Platsens förutsättningar är sådana att MKB krävs	x			
Planområdet berörs av	Kommentar			
Byggnadsminne, fornminne	<p>En arkeologisk utredning har gjorts 2006 vilken visar att inga fornlämningar men stenbrott finns inom området.</p> <p>Bebyggelsen ska placeras med skyddsavstånd till stenbrott alternativt ska stenbrotten tas bort.</p> <p>Inom nästa etapp (etapp 5 öster om etapp 4) området finns stenbrott och en fornlämning L1960:4852 (stensättning). År 2020 kartlades ett hänsynsområde kring stensättningen. Syftet med hänsynsområdet var att avgränsa graven topografiskt inför planerad byggnation av bostäder (DP Stadsskogen Etapp 4-5). Eftersom ingen reguljär avgränsande förundersökning med sökschaktgrävning skedde var det viktigt att hänsynsområdet skulle vara tillräckligt väl tilltaget. Planförslaget för nästa etapp (etapp 5 öster om etapp 4) anpassa till hänsynsområdet för fornlämningen.</p>			

Höga naturvärden (regionalt eller kommunalt utpekade i text naturvårdsprogram)

Naturvärdesklass C bevarandevärd – höga naturvärden i Naturvårdsprogrammet.

Området är oexploaterad skogsmark. Naturvärdesbedömning (inkl. groddjursinventering) har gjorts och är planeringsunderlag i detaljplanearbetet.

Naturvärdena i inventeringsområdet är främst knutna till den stora sammanhängande arealen äldre skog utan tydlig prägel av kalhyggesbruk och som här ofta domineras av en äldre generation tall.

Den sammanhängande äldre skogen har ett högt naturvärde i sig och flera av de avgränsade naturvärdesobjekten har ett påtagligt bevarandevärde och bör bevaras i möjligaste mån.

Naturen i naturvärdesinventeringen klassas mer närmare som *påtagligt värdepåtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald* (klass 3 av 4) och *visst värdeviss positiv betydelse för biologisk mångfald* (klass 4 av 4).

Bebyggelsen ska anpassas till befintliga förhållanden och natur av *påtagligt värde* ska så långt som möjligt bevaras. Naturvärdesbedömningen ska kompletteras med artskyddskommentarer för att se hur exploateringen påverkar skyddade arter.

Ekologiskt särskilt känsligt område (text utpekade i ÖP)

Inga arter som är skyddade enligt artskyddsförordningen (groddjur) påverkas negativt.

Viktigt rekreationsområde (text utpekade i ÖP)

Inte utpekade i ÖP som viktigt rekreationsområde men närrekreationsområde för boende i Stadsskogen och viktigt för friluftslivet (Potatisleden och Gotaleden går genom Stadsskogen).

Geologiskt instabila grundförhållanden (risk för skred, ras etc)

En översiktlig geoteknisk utredning har gjorts och en mer detaljerad ska göras.

Utförd geoteknisk undersökning visar att området i huvudsak består av berg med tunna skikt av torv, lera, eller friktionsjord. Lera och torv återfinns i områdets lågpunkter. Stabilitetsförhållanden bedöms vara tillfredställande för befintliga förhållanden och planerad bebyggelse.

En bergteknisk utredning har gjorts.

Denna utredning har kommit fram till att i huvudsak kan området bebyggas enligt plan, men att det inom planområdet finns vissa problemområden. Bland annat finns det ett antal stenbrott som ska rensas och synliggöras och om byggnation sker närmre än 15 meter från dessa ska de tömmas och undersökas närmare. En radonundersökning ska också genomföras, alternativt ska byggnader uppföras radonsäkra. Inom planområdet finns också långsträckt branter som ska undersökas noggrannare om det planeras byggnader inom 20 meter från dessa.

Flertalet branta slänter förekommer inom planområdet vilka generellt följer den allmänna foliationsriktningen. Slänterna är branta, på gränsen till vertikala, och mellan 2 – 5 m höga och stryker i sydväst-nordöstlig riktning. I många fall har det redan förekommit ras i branterna och nedrasade block ligger nedanför slänterna.

Stenbrotten som förekommer inom planområdet kan utgöra problem i form av risk för mindre ras och ökad skaderisk (benbrott eller drunkning) både i bygg och per-manentskede.

Radon

En bergteknisk utredning har gjorts.

Intervallet, som endast översiktligt beskriver strålningsituationen, indikerar förhållandevis låga halter av uran.

Däremot, strax norr om planområdet och inom samma bergart som i planområdet, finns ett område med gammastrålning upp till 62 Bq/kg (5 ppm uran) vilket kan klassas som förhållandevis höga halter. Inom planområdet finns mycket våtmarker, vilket skärmar strålningen från uran, varför det vore fördelaktigt att mäta uranhalter med handhållen gammaskpektrometer eller motsvarande inom planområdet för att säkerställa att det inte förekommer höga uranhalter i området.

En radonundersökning ska också genomföras, alternativt ska byggnader uppföras radonsäkra.

Översvämning/skyfall

Vid skyfall ansamlas regn i lågpunkter.

Sällsynt eller hotad art/samhälle

Naturvärdebedömning har gjorts och det finns rödlistade arter bedöms finnas inom; kungsfågel (VU), mindre hackspett (NT), spillkråka (NT), gröngöling (NT),

	<p>nötkräka (NT), duvhök (NT), hussvala (VU)</p> <p>Artskyddskommentarer (hur skyddade arter påverkas av exploateringen) ska göras.</p> <p>Groddjursinventering har gjorts. Groddjur (vanlig groda, åkergroda och mindre vattensalamander) finns vid befintlig dagvattendamm nordväst om planområdet. Dagvattendammen ska ligga kvar i befintligt läge.</p>
Exponering av ljudnivåer över riktvärden.	Ej utrett. Bullerutredning ska göras.

Påverkan	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Har projektet effekter som var för sig är begränsande men tillsammans kan vara betydande	x			
Har projektet miljöeffekter som kan skada människors hälsa, direkt eller indirekt	x			

Planen innebär påverkan på	Kommentar
Ras/skred	<p>En bergteknisk utredning har gjorts.</p> <p><i>Denna utredning har kommit fram till att i huvudsak kan området bebyggas enligt plan, men att det inom planområdet finns vissa problemområden. Bland annat finns det ett antal stenbrott som ska rensas och synliggöras och om byggnation sker närmre än 15 meter från dessa ska de tömmas och undersökas närmare. En radonundersökning ska också genomföras, alternativt ska byggnader uppföras radonsäkra. Inom planområdet finns också långsträckta branter som ska undersökas noggrannare om det planeras byggnader inom 20 meter från dessa.</i></p> <p><i>Flertalet branta slänter förekommer inom planområdet vilka generellt följer den allmänna foliationsriktningen. Slänterna är branta, på gränsen till vertikala, och mellan 2 – 5 m höga och stryker i sydväst-nordöstlig riktning. I många fall har det redan förekommit ras i branterna och nedrasade block ligger nedanför slänterna.</i></p> <p><i>Stenbrotten som förekommer inom planområdet kan utgöra problem i form av risk för mindre ras och ökad skaderisk (benbrott eller drunkning) både i bygg och permanentskede.</i></p> <p>Detaljplanen bedöms inte öka risken för ras/skred. Bebyggelse ska placeras på skyddsavstånd från stenbrotten alternativt ska stenbrotten tas bort.</p>
Skada/förändra värdefull geologisk formation	Området är idag kuperad oexploaterad skogsmark. Bebyggelsen kommer att placeras på höjdryggarna och ska så långt som möjligt anpassas till terrängen. Viss sprängning kommer dock behöva göras.
Väsentliga luftutsläpp eller försämring av luftkvaliteten	Ja. Trafiken till området kommer att öka. Området ska dock länkas samman med befintliga gång- och cykelvägar vilket möjliggör att man kan nå området genom att gå eller cykla. En trafikutredning ska tas fram.
Ändrade vindrörelser, temperatur etc	Träd tas ner.
Betydande förändringar i antalet/sammansättningen av arter	Området är oexploaterad skogsmark. Naturvärdesbedömning (inkl. groddjursinventering) är planeringsunderlag i detaljplanarbetet och några områden med höga naturvärden sparas. Naturvärdesbedömningen ska kompletteras med artskyddskommentarer för att se hur exploateringen påverkar skyddade arter. Planförslaget ska sedan anpassas efter detta.
Minskning av unik, sällsynt eller hotad art	Se ovan.
Införande av ny djurart, utgöra barriär för djurens förflyttningsmönster/rörelser	Djurens förflyttningsmönster/rörelser kommer påverkas. Planförslaget anpassa dock så att gröna passager finns.
Ökning av nuvarande ljudnivå	

Orsaka nya ljussken som kan vara störande	Ja. Trafiken till området kommer att öka. Bullerutredning ska göras.
Betydande ökning av fordonstrafik Ändrade trafikförhållanden/påverkan på trafiksituationen utanför området Ökning av antalet varutransporter	Ja. Trafiken till området kommer att öka. Trafikutredning kommer att göras. Verksamheter i bottenvåningar kommer medges i detaljplanen vilken medför ökade varutransporter till området.
Försämra värdefull landskaps/stadsbild	Området är idag oexploaterad skogsmark som kommer bebyggas. Bebyggelsens placering ska dock så långt som möjligt anpassas till terrängen.
Utgöra en barriäreffekt	Viss barriär för friluftsliv och rekreation. I dalarna bevaras dock gröna kilar av natur. Gröna stråk planeras också i öst-västlig riktning för att möjliggöra passage för människor, djur och växter.
Försämra förutsättningarna för rekreation eller vistelse i natur	Området är oexploaterad skogsmark och ett närrekreationsområde för boende i Stadsskogen och ett omtyckt friluftsområde (Gotaleden och Potatisleden går genom området). Andelen skog kommer att minska men planförslaget anpassas till platsen genom att bebyggelsen placeras på höjdryggarna . I dalarna bevaras gröna kilar av natur. Gröna stråk planeras också i öst-västlig riktning för att möjliggöra passage för människor, djur och växter.
Höga naturvärden (regionalt eller kommunalt utpekade i tex naturvårdsprogram)	Området är oexploaterad skogsmark. Naturvärdesbedömning (inkl. groddjursinventering) är planeringsunderlag i detaljplanarbetet och områden med påtagligt naturvärde sparas så långt det är möjligt. Naturvärdesbedömningen ska kompletteras med artskyddskommentarer för att se hur exploateringen påverkar skyddade arter. Planförslaget ska sedan anpassas efter detta.
Viktigt rekreativområde (tex utpekade i ÖP)	I ÖP pekade området inte ut som viktigt rekreativområde. Området är oexploaterad skogsmark och ett närrekreativområde för boende i Stadsskogen och ett omtyckt friluftsområde (Gotaleden och Potatisleden går genom området). Andelen skog kommer att minska men planförslaget anpassas till platsen genom att bebyggelsen placeras på höjdryggarna . I dalarna bevaras gröna kilar av natur. Gröna stråk planeras också i öst-västlig riktning för att möjliggöra passage för människor, djur och växter.

Det finns tre alternativa varianter på slutsatser av behovsbedömningar:

1. Planen bedöms inte medföra någon miljöpåverkan.
2. Planen bedöms medföra viss miljöpåverkan men inte betydande. Bullerberäkning, dagvattenutredning, riskanalys etc. utreds i planarbetet och beskrivs särskilt i planbeskrivningen.
3. Planen har bedömts medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i Miljöbalken 6 kap 12-12 § varför en miljöbedömning krävs. Miljöbedömningen innebär bland annat att en miljökonsekvensbeskrivning, MKB, kommer att upprättas i samband med planarbetet.

Det normala är att våra detaljplaner och program hamnar i alt 2 och ibland i alt 1.
Om inte betydande miljöpåverkan förväntas skall detta beslut motiveras.

Ställningstagande	<u>inte</u> medför betydande miljöpåverkan	medför <u>viss</u> påverkan men inte betydande	medför <u>betydande</u> miljöpåverkan
Kommunen bedömer att detaljplanen		x	

Motivering

Planområdet för etapp 4 ligger inom ett större område oexploaterad skogsmark där naturen är av påtagligt värdepåtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald (klass 3 av 4) och visst värde- viss positiv betydelse för biologisk

mångfald (klass 4 av 4). Bebyggelsen ska anpassas till befintliga förhållanden och natur av *påtagligt värde* ska så långt som möjligt bevaras.

Naturvärdena i området är främst knutna till den stora sammanhängande arealen äldre skog utan tydlig prägel av kalhyggesbruk och som här ofta domineras av en äldre generation tall. Bebyggelsen placeras därför på höjdryggarna och dalarna lämnas fria för rekreation, vandringsleder (friluftsliv), lek och dagvattenhantering. Gröna stråk planeras också i öst-västlig riktning för att möjliggöra passage för människor, växter och djur. Skyddsvärda träd inom området bevaras och skyddas i detaljplanen så långt det är möjligt och befintlig dagvattendam där groddjur (bl.a. åkergröda) finns bevaras.

Att bebygga Stadsskogen kan påverka Kavlåsbäcken då dagvatten från Stadsskogen leds till bäcken. I närheten av Kavlåsbäcken pågår just nu en detaljplan för bostäder. En dagvattenutredning har tagits fram och lösningar ska vidtas inom planområdet så att inte Kavlåsbäcken påverkas negativt.

Fordonstrafiken till området förväntas öka vilket kan medföra ökade bullernivåer på andra platser i Stadsskogen. Hur mycket trafiken förväntas öka samt bullerpåverkan ska utredas och ny bebyggelse och gatunät ska vid behov anpassas.

För att hålla nere bilanvändandet i området planeras goda gång- och cykelförbindelser.

Stenbrott som förekommer inom planområdet kan utgöra problem i form av risk för mindre ras och ökad skaderisk både i bygg och permanentskede. Bebyggelse placeras därför på skyddsavstånd till stenbrott, alternativt tas delar av stenbrotten bort.

Planens genomförande anses inte ha tillräckligt stor påverkan för att en MKB ska krävas. Värden och knäckfrågor inom planområdet som naturvärden, dagvatten, skyfall, trafik och buller utreds i planarbetet och beskrivs särskilt i planbeskrivningen.

Bilaga

PBL 4:34 (listan)

En miljökonsekvensbeskrivning upprättas, om detaljplanen kan antas medföra en betydande miljöpåverkan på grund av att planområdet får tas i anspråk för:

1. industriändamål,
2. ett köpcentrum, en parkeringsanläggning eller något annat projekt för sammanhållen bebyggelse.
Bebyggelse- en samling av byggnadsverk som inte enbart består av andra anläggningar än byggnader. (PBL),
3. en skidbacke, skidlift eller linbana med tillhörande anläggningar,
4. en hamn för fritidsbåtar,
5. ett hotellkomplex eller en fritidsby med tillhörande anläggningar, utanför sammanhållen bebyggelse.
Sammanhållen bebyggelse- bebyggelse på tomter som gränsar till varandra eller skiljs åt endast av en väg, gata eller parkmark. (PBL)
6. en permanent campingplats,
7. en nöjespark,
8. en djurpark,
9. en spårväg, eller
10. en tunnelbana

Lag (2017:965).

Bilaga Miljöbedömningsförordningen 2017:966

Verksamheter och åtgärder av betydelse för att avgöra planers och programs miljöpåverkan

1. Verksamheter och åtgärder inom jordbruk, skogsbruk eller vattenbruk som avser

- a) omstrukturering av fastighetsbildningen på landsbygden,
- b) användning av obrukad mark eller delvis orörda naturområden för intensivjordbruk,
- c) bevattning, markavvattning eller annan vattenförsörjning inom jordbruket,
- d) nyplantering av skog eller avskogning i syfte att ändra markanvändningen,
- e) andra anläggningar för intensiv djuruppfödning än de som anges i 6 §,
- f) intensiv fiskodling, eller
- g) återvinning av land från havet.

2. Verksamheter och åtgärder inom utvinningsindustrin som avser

- a) andra stenbrott, annan gruvdrift i dagbrott eller annan torvutvinning än de som omfattas av 6 §,
- b) underjordisk gruvdrift,
- c) utvinning av mineraler genom muddring till havs eller i vattendrag,
- d) geotermisk borrhning, borrhning för lagring av kärnavfall, borrhning efter vatten eller annan djupborrhning, eller
- e) industrianläggningar ovan jord för utvinning av kol, olja, naturgas, malmer eller bituminös skiffer.

Första stycket d gäller inte borrhning för att undersöka markens bärighet.

3. Verksamheter och åtgärder inom energiproduktion som avser

- a) andra anläggningar för produktion av elektricitet, ånga eller hetvatten än de som omfattas av 6 §,
- b) andra anläggningar för transport av gas, ånga eller hetvatten eller för överföring av elektrisk energi med luftledningar än de som omfattas av 6 §,
- c) lagring av naturgas ovan jord,
- d) lagring under jord av brännbara gaser,
- e) lagring av fossila bränslen ovan jord,
- f) industriell tillverkning av briketter av kol eller brunkol,
- g) andra anläggningar för behandling eller lagring av radioaktivt avfall än de som omfattas av 6 §,
- h) anläggningar för produktion av vattenkraftsbaserad energi, eller
- i) grupper av vindkraftverk.

4. Verksamheter och åtgärder för framställning eller bearbetning av metaller som avser

- a) anläggningar för produktion av råjärn eller stål (primär eller sekundär smältning), inklusive utrustning för kontinuerlig gjutning,
- b) anläggningar för behandling av järnbaserade metaller genom varmvalsning, genom hammarsmide eller genom anbringande av skyddsbeläggningar av smält metall,
- c) järn- eller stålgyuterier,

- d) anläggningar för smältning, inklusive framställning av legeringsmetaller, av andra icke-järnmetaller än ädelmetaller, inklusive återvinningsprodukter (färskning, formgjutning eller liknande),
- e) anläggningar för ytbehandling av metaller eller plaster med användning av en elektrolytisk eller kemisk process,
- f) tillverkning eller sammansättning av motorfordon eller tillverkning av fordonsmotorer,
- g) skeppsvarv,
- h) anläggningar för tillverkning eller reparation av motordrivna luftfartyg,
- i) tillverkning av järnvägsutrustning,
- j) formning med användning av sprängmedel, eller
- k) rostnings- eller sintringsverk för metalliska malmer.

5. Verksamheter och åtgärder inom mineralindustrin som avser

- a) koksverk (torrdestillation av kol),
- b) cementfabriker,
- c) andra anläggningar för produktion av asbest eller tillverkning av asbestbaserade produkter än de som omfattas av 6 §,
- d) anläggningar för produktion av glas eller glasfiber,
- e) anläggningar för smältning av mineraler eller för tillverkning av mineralull, eller
- f) tillverkning av takpannor, tegel, eldfast sten, kakel, stengods, porslin eller andra keramiska produkter genom bränning.

6. Verksamheter och åtgärder inom kemisk industri som avser

- a) behandling av mellanprodukter eller framställning av kemikalier,
- b) framställning av bekämpningsmedel, farmaceutiska produkter, färger, lacker, elastomerer eller peroxider, eller
- c) anläggningar för lagring av olja, petrokemiska produkter eller kemiska produkter.

7. Verksamheter och åtgärder inom livsmedelsindustrin som avser

- a) framställning av vegetabiliska eller animaliska oljor

eller fetter,

b) förpackning eller konservering av animaliska eller vegetabiliska produkter,

c) framställning av mejeriprodukter,

d) bryggning eller maltning,

e) sockervaruindustrier,

f) slakterier,

g) industriell framställning av stärkelse,

h) fiskmjöls- eller fiskoljefabriker, eller

i) sockerfabriker.

8. Verksamheter och åtgärder inom textil-, läder-, trä- eller pappersindustrin som avser

a) andra industrianläggningar för framställning av papper eller papp än de som omfattas av 6 §,

b) anläggningar för färgning av fibrer eller textilier eller för tvättning, blekning, mercerisering eller annan förbehandling av fibrer eller textilier,

c) garverier, eller

d) anläggningar för produktion eller bearbetning av cellulosa.

9. Verksamheter och åtgärder inom gummiindustrin som avser tillverkning eller behandling av elastomerbaserade produkter.

10. Infrastrukturprojekt som avser

a) anläggning av industriområden,

b) tätortsbebyggelse, inklusive byggande av shoppingcentrum och parkeringsplatser,

c) byggande av järnvägar, omlastningsstationer eller terminaler för kombinerad trafik,

d) anläggning av flygfält,

e) byggande av vägar, hamnar eller hamnanläggningar, inklusive fiskehamnar,

f) anläggning av inre vattenvägar eller anläggningar för reglering av vattenflöden,

g) dammar och andra fördämningar eller vattenmagasin för långvarigt bruk,

- h) spårvägar, upphöjda eller underjordiska järnvägar, hängbanor eller liknande banor av speciell typ som endast eller i huvudsak används för passagerartransport,
- i) byggande av rörledningar för gas eller olja,
- j) anläggning av vattenledningar över långa avstånd,
- k) kustanläggningar för att bekämpa erosion eller havsanläggningar i form av vallar, pিরer, vågbrytare eller andra anläggningar för skydd mot havet eller andra havsanläggningar varigenom kustlinjen kan ändras (andra verksamheter och åtgärder än sådana som avser underhåll eller återuppbyggnad av anläggningar),
- l) system för utvinning av grundvatten eller konstgjord grundvattenbildning, eller
- m) anläggningar för överledning av vatten mellan avrinningsområden.

Första stycket gäller inte verksamheter och åtgärder som omfattas av 6 §.

11. Verksamheter och åtgärder för turism eller fritid som avser

- a) skidbackar, skidliftar eller linbanor med tillhörande anläggningar,
- b) hamnar för fritidsbåtar,
- c) hotellkomplex eller fritidsbyar med tillhörande anläggningar utanför sammanhållen bebyggelse,
- d) permanenta campingplatser, eller
- e) temaparker.

12. Permanenta tävlings- och testbanor för motorfordon.

13. Provbänkar för motorer, turbiner eller reaktorer.

14. Anläggningar för tillverkning av konstgjorda mineralfiber.

15. Verksamheter och åtgärder för avfallshantering som avser

- a) lagring av skrotbilar eller järnskrot,
- b) anläggningar för behandling av djurkadaver,
- c) anläggningar för återvinning eller förstöring av explosiva ämnen,

- d) andra avloppsreningsverk än de som omfattas av 6 §,
- e) deponering av slam från reningsverk, eller
- f) andra anläggningar för bortskaffande av avfall än de som omfattas av 6 §.
Förordning (2018:1461).

Miljöbedömningsförordning (2017:966) 5 §

5 §

Vid en undersökning enligt 6 kap. 6 § miljöbalken ska identifieringen av omständigheter som i det enskilda fallet talar för eller emot en betydande miljöpåverkan utgå ifrån

1. i vilken utsträckning planen, programmet eller ändringen

- a) anger förutsättningar för verksamheter eller åtgärder när det gäller lokalisering, typ av verksamhet, storlek eller driftsförhållanden eller genom att fördela resurser,
- b) har betydelse för de miljöeffekter som genomförandet av andra planer eller program medför,
- c) har betydelse för att främja en hållbar utveckling eller för integreringen av miljöaspekter i övrigt, eller
- d) har betydelse för möjligheterna att följa miljölagstiftningen,

2. miljöproblem som är relevanta för planen, programmet eller ändringen,

3. de sannolika miljöeffekternas och det påverkade områdets utmärkande egenskaper,

4. i vilken utsträckning det går att avhjälpa de sannolika miljöeffekterna,

5. miljöeffekternas gränsöverskridande egenskaper,

6. miljöeffekternas omfattning,

7. riskerna för människors hälsa eller för miljön till följd av allvarliga olyckor eller andra omständigheter,

8. det påverkade områdets betydelse och sårbarhet på grund av intensiv markanvändning, överskridna miljökvalitetsnormer, dess kulturvärden eller andra utmärkande egenskaper i naturen, och

9. påverkan på områden eller natur som har erkänd skyddsstatus nationellt, inom Europeiska unionen eller internationellt.

Miljöbedömningsförordning (2017:966) 10-13 §§**Att undersöka och besluta om en verksamhet eller åtgärd kan antas medföra en betydande miljöpåverkan**

10 § Vid undersökning eller beslut om huruvida en verksamhet eller en åtgärd kan antas medföra en betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. 23 eller 26 § miljöbalken ska hänsyn tas till

1. verksamhetens eller åtgärdens utmärkande egenskaper,
2. verksamhetens eller åtgärdens lokalisering, och
3. de möjliga miljöeffekternas typ och utmärkande egenskaper.

11 § I fråga om verksamhetens eller åtgärdens utmärkande egenskaper enligt 10 § 1 ska särskild hänsyn tas till

1. verksamhetens eller åtgärdens omfattning och utformning,
2. hur verksamheten eller åtgärden bidrar till kumulativa miljöeffekter tillsammans med andra verksamheter som bedrivs, som har fått ett tillstånd eller som har anmälts och får påbörjas,
3. verksamhetens eller åtgärdens användning av mark, jord, vatten, biologisk mångfald, andra naturtillgångar och fysisk miljö i övrigt,
4. det avfall och andra förväntade restprodukter som verksamheten eller åtgärden ger upphov till,
5. föroreningar och störningar från verksamheten eller åtgärden,
6. sannolikheten för allvarliga olyckor som är relevanta för den aktuella verksamheten eller åtgärden, och
7. risker för människors hälsa.

12 § I fråga om verksamhetens eller åtgärdens lokalisering enligt 10 § 2 ska särskild hänsyn tas till

1. pågående eller tillåten markanvändning,
2. de naturresurser som finns i det område som kan antas bli påverkat och deras relativa förekomst, tillgänglighet, kvalitet och förnyelseförmåga i området, och
3. naturresursernas, naturmiljöns och kulturmiljöns tålighet i det område som kan antas bli påverkat, med särskild uppmärksamhet på påverkan som avser
 - a) ett stort opåverkat område,
 - b) en våtmark, ett strandområde eller en älvmyrning,
 - c) ett kustområde eller en marin miljö,
 - d) ett bergs- eller skogsområde,
 - e) ett betydelsefullt kulturlandskap,
 - f) ett tätbefolkat område,
 - g) en nationalpark, ett naturreservat, ett kulturresevat eller ett annat område som är skyddat enligt 7 kap. miljöbalken,
 - h) ett område eller en byggnad som skyddas enligt 2-4 kap. kulturmiljölagen (1988:950), förordningen (2013:558) om statliga byggnadsminnen m.m. eller plan- och bygglagen (2010:900),
 - i) ett sådant område som är upptaget på världsarvslistan i enlighet med Unescos konvention av den 16 november 1972 om skydd för världens kultur- och naturarv, eller
 - j) ett område där miljö kvalitetsnormer inte följs eller riskerar att inte kunna följas.

13 § I fråga om de möjliga miljöeffekternas typ och utmärkande egenskaper enligt 10 § 3 ska särskild hänsyn tas till

1. effekternas storlek, utbredning, karaktär, intensitet och komplexitet,

2. sannolikheten för att effekterna uppkommer, hur de uppkommer, vilken varaktighet eller frekvens de har och hur reversibla de är,
3. hur gränsöverskridande effekterna är,
4. effekternas kumulativa verkan tillsammans med effekterna av andra verksamheter som bedrivs, som har fått ett tillstånd eller som har anmälts och får påbörjas, och
5. möjligheten att begränsa effekterna på ett effektivt sätt.

Vid bedömningen ska hänsyn tas till allmänhetens behov av information.