



## Checklista - Undersökning av betydande miljöpåverkan

### Undersökning om behovet av miljöbedömning

Enligt bestämmelser i Miljöbalken (1988:808) MB, och Plan- och bygglagen (2010:900) PBL, ska en plan eller ett program som antas medföra en betydande miljöpåverkan (BMP) genomgå en strategisk miljöbedömning. För att kommunen ska kunna göra ett ställningstagande om planen eller programmet medför en betydande miljöpåverkan eller inte genomförs en undersökning som identifierar omständigheterna som talar för eller emot en betydande miljöpåverkan.

#### Begrepp:

<b>Strategisk miljöbedömning</b>	Den process där kommunen identifierar, beskriver och bedömer vilka miljöeffekter en plan eller program kan komma att få.
<b>Miljökonsekvensbeskrivning</b>	Ett dokument där kommunen skriftligt redovisar sin bedömning av planen eller programmets miljökonsekvenser.
<b>Undersökning</b>	Undersökningen ska komma fram till om ett förslag till en plan eller ett program medför betydande miljöpåverkan eller inte.

Lagstiftningen (Miljöbedömningsförordningen SFS 2017:966 och Miljöbalken 6 kap) är det som avgör om en detaljplan har betydande miljöpåverkan. Det är en avvägning av de sammantagna inverkanse faktorerna samt de lokala förutsättningarna som spelar in i bedömningen.

Visar undersökningen på att detaljplanen inte bedöms medföra betydande miljöpåverkan ska ställningstagandet och skälen för bedömningen redovisas i planbeskrivningen. Om det visar sig att planen medför en betydande miljöpåverkan ska en miljöbedömning genomföras.

Kommunen ska efter undersökningen, i ett särskilt beslut, avgöra om genomförandet av planen, programmet eller ändringen kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. Beslutet ska redovisa de omständigheter som talar för eller emot en betydande miljöpåverkan. Beslutet om detaljplanen kan antas medföra betydande miljöpåverkan tas av samhällsbyggnadsutskottet i samband med beslut om granskning för detaljplanen. Beslutet ska göras tillgängligt för allmänheten.

## Planens syfte

Detaljplanens syfte är att möjliggöra bostäder, cirka 200 småhus och 100 lägenheter. Planen avser även säkerställa ett rekreativstråk som löper genom området och värna de naturvärden, i form av äldre tallar i de centrala delarna och lövskog och gransumpskog i öster samt orkidén knärot som finns i området. Söder om Limhagsvägen möjliggörs en byggrätt för centrumändamål som avses bebyggas med ett så kallat levereri, en byggnad för paketuthämtning.

## Områdesbeskrivning

Planområdet är beläget cirka 300 meter från Siljan och 2 km norr om Leksands-Noret. Den skogsbevuxna marken utgörs i väster av sand men i de högre delarna dominerar moränjordar. I svackor finns torv och ett område med ytnära berg sträcker sig från nordost till sydväst. Skogsmarken används för rekreation men det finns även vissa naturvärden. Planområdet omfattar även en del av Limhagsvägen som ansluter till Siljansvägen i väster och Limavägen i öster.

## Planens tänkbara konsekvenser

Genomförande av detaljplanen bedöms inte påverka på riksintresse för friluftsliv, Siljansområdet, enligt 3 kap 6 § eller riksintresse för Siljansområdet enligt 4 kap 2 § Miljöbalken (1998:808) MB i någon större utsträckning, då området är en utvidgning av tätorten och är i sammanhanget av mindre storlek. Riksintresset för väderradar enligt 3 kap 9 § MB bedöms inte påverkas.

En uppenbar konsekvens av detaljplanens genomförande är att skogsmarken i västerslutningen ersätts av bostäder, vilket innebär att landskapsbilden förändras. Det innebär även att det rekreativstråk som leder från centrala Leksand, via Solvändan och vidare ut i skogsmarken norr om tätorten blir något påverkat då skogsmarken till viss del ersätts av bebyggd mark, dock med möjlighet att passera förbi.

Orkidén knärot växer inom områden som avses exploateras och i skogsmarken som planläggs som NATUR. Knäroten omfattas av Artskyddsförordningen (2007:845) och skyddas av Miljöbalken 8 kap 2 § och är därmed fridlyst. Kommunen avser söka dispens för att flytta de exemplar som växer inom eller i nära anslutning till exploateringsområdet och konsekvenserna för knäroten bedöms vara rimliga.

Detaljplaneförslagets bostäder beräknas generera cirka 1700 ytterligare fordonsrörelser per dygn. Detta innebär att trafiknätet, framförallt söder om planområdet, belastas ytterligare, bland annat genom mer trafik längs Siljansvägen och Limavägen. Korsningen Limavägen – Leksandsvägen, med på- och avfartsramp och kort magasin bedöms som särskilt känslig och kan bli överbelastad. Kommunen ska studera hur den ökade trafiken ska hanteras.

Bullerutredning för kommande bostäder i området har genomförts och gällande riktvärden överskreds inte. För ett fåtal fastigheter fanns enbart små områden där bullernivåerna för uteplats klarades och planbestämmelser har införts här. De ökande trafikmängderna medför även ökade bullernivåer längs med Siljansvägen, där boende redan idag erfar bullerproblem.

Området kan ha höga nivåer av markradon och bebyggelse ska grundläggas radonsäkert.

## Slutsats och ställningstagande

Kommunen har gjort bedömningen att genomförandet av detaljplanen inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. En strategisk miljöbedömning enligt 6 kap. miljöbalken behöver därför inte göras.

## Checklistan

Kommunens checklista nedan utgör grunden i undersökningen. Checklistan är ett underlag för en samlad bedömning av den effekt som detaljplanens genomförande bedöms medföra på miljön. Med miljöeffekter (enligt 6 kap 2 § MB) menas exempelvis effekter på befolkning och dess hälsa, skyddade växt-och djurarter, biologisk mångfald, mark, jord, vatten, landskap, klimat, bebyggelse, kulturmiljö, hushållning med mark och vatten, samt hushållning med råvaror och energi. Bedömningen ska också visa om lokaliseringen är lämplig med hänsyn till faktorerna i omgivningen. Då bedömningarna görs i ett tidigt skede i planarbetet kan de under planarbetets gång komma att ändras, i och med att ny kunskap kan tillkomma.

PLATSEN	KOMMENTAR
Nuvarande markanvändning	Marken är idag huvudsakligen obebyggd och skogsbevuxen.
Planerad markanvändning	Cirka 300 bostäder, naturmark, gatumark, mark för hantering av dagvatten samt mindre områden för park och centrumbebyggelse.

<b>Särskilda bestämmelser: undantag och krav</b>			
4 kap 35 § PBL	<b>Undantag från miljöbedömning. En särskild MKB för detaljplaner med standardförfarande behöver inte upprättas om planen enbart gäller något av nedannämnda ärenden, och MKB:n i detta ärende är aktuell och tillräcklig.</b>	<b>Undantag</b>	
		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)?		<b>X</b>
6 kap 3 § MB	<b>Undantag från miljöbedömning: Skyldigheten att göra en strategisk miljöbedömning gäller inte för detaljplaner endast syftar till att tjäna totalförsvaret eller räddningstjänsten.</b>	<b>Undantag</b>	
		Ja	Nej
	Syftar detaljplanen endast till att tjäna totalförsvaret?		<b>X</b>
	Syftar detaljplanen endast till att tjäna räddningstjänsten?		<b>X</b>
2 § miljöbedömningsförordningen	<b>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 § Miljöbalken.</b>	<b>Krav</b>	
		Ja	Nej
7 kap 27 & 28 a §§ MB	Kan genomförandet antas omfatta en verksamhet eller åtgärd som på ett <i>betydande</i> sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område, som förtecknats enligt fågeldirektivet (2009/147/EG) och därmed kräver tillstånd?		<b>X</b>
	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?		<b>X</b>
<b>Kommentar</b>			

<b>1. Beskrivning av planen</b>	
<b>1.1</b>	<b>I vilken utsträckning möjliggörs verksamheter och åtgärder, utifrån lokalisering, typ av verksamhet, storlek eller driftsförhållanden</b>
<b>Kommentar</b>	Planförslaget medger i första hand bostäder med relativt hög exploateringsgrad. För en del bebyggelse krävs souterrängvåning som grundläggningsmetod och det medges upp till två våningar för småhusen och för flerfamiljshusen medges upp till fyra våningar.
<b>1.2</b>	<b>I vilken utsträckning har detaljplanen betydelse för de miljöeffekter som genomförandet av andra planer och program medför, t.ex. vägplaner?</b>
<b>Kommentar</b>	<p>Översiktsplanen utpekar aktuellt område som lämpligt för ny bostadsbebyggelse och i bostadsförsörjningsplanen anges att området kan medge cirka 300 nya bostäder.</p> <p>Det finns tankar på att planlägga för fler bostäder norr om nu aktuellt planområde, vilket skulle öka trafiken på Siljansvägen. Bullerutredningen har emellertid tagit höjd för en ökning av trafiken.</p> <p>I översiktsplanen pekas ett reservat ut för den s.k. Limalänken men dragningen är inte utredd i detalj. Denna skulle leda trafik från riksvägen till Sommarland och därmed minska trafiken längs Siljansvägen. Limalänken är inskissad i detaljplanekartan på ett avstånd om cirka 30 meter från närmaste bostad. Den nu aktuella detaljplanen skulle kunna innebära begränsningar för en framtida Limalänk, t.ex. att den måste flyttas norrut för att inte medföra buller för boende.</p>
<b>1.3</b>	<b>I vilken utsträckning har planen betydelse för hållbar utveckling eller integrering av miljöaspekter i övrigt?</b>
<b>Kommentar</b>	<p>Genom att planera för ny bebyggelse i anslutning till tätorten och resecentrum kan ett hållbart resande stödjas och det ska vara enkelt att ta sig till centrum med cykel eller buss genom att busshållplats planeras i området och gång-och cykelvägar kopplas ihop med omgivande gc-nät.</p> <p>I detaljplaneförslaget värnas det gröna stråk som leder genom området och gör att allmänhet och boende i området kan ta sig från tätorten och ut i skogsmarken i norr. Detta stråk ska även koppla ihop Lummerhöjden med det befintliga bostadsområdet på Karingberget i söder.</p> <p>I området möjliggörs paketuthämtning och anläggning för bilpool i anslutning till busshållplats, förskola och det gröna stråket. Det ska vara enkelt att sortera sitt avfall genom att miljörum möjliggörs i anslutning till bostäderna. Postlådorna avses placeras vid miljörummen så att detta blir naturliga, lokala mötesplatser. Vid miljörummen kan parkering för laddplatser för elbilar anordnas.</p> <p>Området har goda förutsättningar för ekosystemtjänster då exempelvis dagvattnet som uppkommer i planområdet kommer att kunna fördröjas och infiltreras inom</p>

	<p>planområdet. Skyfallskarteringen visar att nederbördsmängder om upp till 100-årsregn i stor utsträckning kan hanteras inom planområdet.</p> <p>Planområdets äldre tallar ska värnas då dessa har ett högt biologiskt värde då de kan hysa en mängd andra arter. Skötselplanen föreslår även att ett stråk närmast Siljansvägen kan skötas som äng vilket innebär en ökad biologisk mångfald. Ängsmarken kommer även att gynna pollinerare.</p>
<b>1.4</b>	<b>Finns det risk att miljö kvalitetsnormer överskrids eller svårigheter att följa miljölagstiftningen?</b>
<b>Kommentar</b>	<p>Inga miljö kvalitetsnormer (för luft, buller eller vatten) bedöms överskridas med anledning av planförslagets genomförande.</p> <p>Dalarnas luftvårdsförbund genomför regelbundet mätningar av luftkvaliteten i länet. År 2019 klarade samtliga kommuner miljö kvalitetsnormer för luft. Genomförda mätningar och modelleringar visar att Leksands tätort också klarar den nedre utvärderingströskeln för de ämnen som ska kontrolleras. Aktuellt planområdet bedöms inte alstra trafik i sådan omfattning att miljö kvalitetsnormen påverkas.</p> <p>I samband med byggnationen av förskolan Myran, söder om planområdet utfördes spridningsberäkningar för utsläppen från fjärrvärmeverket i Limhagen för att utreda hur haltbidraget från fjärrvärmeverket påverkar luftkvaliteten i området vad gäller partiklar (PM10). Resultaten visar att i den maximalt belastade punkten så understigs såväl som normer, utvärderingströsklar och miljömål. Fjärrvärmeverkets påverkan av luftkvaliteten avseende PM10 är ytterst marginell.</p> <p>Miljö kvalitetsnormer för buller gäller endast för tätorter med befolkning över 100 000 invånare.</p> <p>För dagvatten som uppstår inom planområdet är Siljan recipient. Siljan är i kontakt med grundvattnet i Badelundaåsen, vilket är en mycket viktig grundvattenförekomst i Sverige. Dagvattnet från trafik- och bebyggelsezoner i området föreslås ledas till infiltrations- och fördröjningszoner inom området, ibland via diken som kan bidra till att rena vattnet. Vid skyfall (100-årsregn) kan mindre mängder dagvatten ta sig väster om Siljansvägen, söder om planområdet. Dagvattnet från planområdet bedöms inte påverka recipientens status.</p> <p>Knäroten omfattas av Artskyddsförordningen (2007:845) och skyddas av Miljöbalken 8 kap 2 § och är därmed fridlyst. Kommunen kommer att ansöka om dispens för att flytta de exemplar av orkidén knärot som växer inom eller i nära anslutning till exploateringsmarken.</p>
<b>1.5</b>	<b>Finns det miljöproblem i eller i anslutning till planområdet? Finns det risk att de påverkas av planen?</b>
<b>Kommentar</b>	Inga kända miljöproblem inom eller i anslutning till planområdet.

KATEGORIER	+ 0 - Här antyds om påverkan är positiv (+), obetydlig (0) eller negativ (-) för aktuell aspekt	KOMMENTAR
<b>BESKRIVNING AV OMRÅDET</b>		
2. Kulturvärden		- Den arkeologiska utredningen visar att marken historiskt använts som resursområde till Noret och det finns fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar som påvisar detta, ofta i form av kolningsgropar eller kolbottnar. Många måste tas bort med anledning av exploateringen och den historiska läsbarheten av landskapet minskar.
3. Naturvärden		- Områden är idag skogsbevuxet och en hel del av skogen ersätts av bostadsmark och vägmark. En del av området planläggs för naturmark och där ska bl.a. naturvärden i form av äldre tallar, lövskog och gransumpskog värnas. Orkidén knärot har hittats i området. Den växer främst i äldre barrskog och ses ofta i gles mossrik blåbärsskog på väl-dränerade lätta jordar i kuperad terräng. Kommunen kommer att ansöka om dispens för att flytta de exemplar av orkidén knärot som växer inom eller i nära anslutning till exploateringsmarken, till naturmark utanför exploateringsområdet där knäroten också växer.
4. Sociala värden	0	Området omfattas av riksintresse för det rörliga friluftslivet enligt 4 kap 2 § miljöbalken och även av riksintresse för friluftslivet enligt 3 kap 6 § miljöbalken. Området är emellertid begränsat och bedöms inte påverka riksintressena nämnvärt. Emellertid genomkorsas området av ett större rekreationsstråk och för att värna detta har naturmark reserverats. Dock krävs viss omledning av stigar.  Det finns ett stort behov av bostäder i Leksands tätort och planförslaget medger cirka 300 nya bostäder. Bebyggelsen ska ha gruppvis sammanhängande färgsättning.

			<p>I området möjliggörs ett centrumområde med paketuthämtning. Detaljplanen möjliggör även miljörum där det även ska vara möjligt att sätta upp postlådor. Dessa platser kommer därigenom att bli naturliga mötesplatser.</p> <p>Landskapsbilden i området kommer att förändras då en skogsbevuxen sluttning ersätts av uppfyllnader och schaktning för bebyggelse.</p>
<b>5. Hushållning med resurser och materiella värden</b>	<b>+</b>		<p>Ekonomisk hållbarhet har varit ledordet för utformningen av området och exploateringen innebär många nya bostäder på, för småhus i norra Dalarna, koncentrerad yta.</p> <p>Det krävs nya gator men trafiken leds i huvudsak till Limhagsvägen. Nya ledningar kan anslutas till befintliga ledningar. Exploateringen ger bättre underlag för service och handel på Noret och till buss- och tåglinjer vid resecentrum.</p>
<b>6. Risker för människors hälsa eller för miljö</b>	<b>0</b>		<p>En bullerutredning har genomförts, vilken visar att det är få bostäder som utsätts för skadligt buller. Planbestämmelser införs för några områden för att öka möjligheten att skapa miljöer med lägre bullernivåer.</p> <p>I västra delen av området finns en mast för telekommunikation. Strålsäkerhetsmyndighetens bedömning är att dessa radiovågor inte innebär några hälsorisker för allmänheten</p> <p>Planområdet ligger utanför översvämningssområde från Österdalälven.</p> <p>En skyfallskartering har genomförts vilken visar att, om föreslagna åtgärder genomförs, kan det mesta av vattnet infiltrera i området.</p> <p>En geoteknisk utredning har genomförts och jordarterna består i huvudsak av sand och morän, något område med torv och genomskärs av ett område med ytnära berg. Det bedöms inte föreligga risk för ras och skred. Däremot kan det föreligga risk för höga halter av markradon och byggnader ska grundläggas radonsäkert.</p>



## 7. Miljöeffekter

### 7.1 Miljöeffekternas omfattning

1. Planförslaget kommer att medföra en stor förändring av områdets landskapsbild, då en skogsbevuxen sluttning ersätts av bostäder. Eftersom området bitvis sluttar brant och tomterna är små kommer det att krävas omfattande avsläntningar för att kunna bebyggas.
2. Detaljplaneområdet omfattar del av det rekreativstråk som sträcker sig längs med Österviken, genom planområdet och vidare i skogsmarken norrut och österut.
3. De exemplar av orkidén knärot som växer inom eller i nära anslutning till exploateringsområdet kommer inte att kunna vara kvar där.
4. De bostäder som planeras kan förväntas alstra mer trafik vilket i sin tur alstrar mer buller.
5. Exploateringen kommer att medföra omfattande dagvattenmängder.
6. I området finns flera fornlämningar, ofta kolgropar och kolbottnar, men även övriga lämningar som källor och husgrunder, vilka visar på att området i huvudsak använts som resursområde till Norets by.

### 7.2 Kan miljöeffekterna vara gränsöverskridande?

Nej

### 7.3 Kan de sannolika miljöeffekterna avhjälpas?

1. På många tomter krävs grundläggning med souterrängvåning för att på så sätt bryta upp slänterna och bättre anpassa bebyggelsen till terrängen. För att få en bra helhetsverkan har områdesvisa planbestämmelser om färgsättning införts.
2. För att säkerställa att området kan fortsätta att genomkorsas av ett rekreativstråk har områden med naturmark utpekats och en skötselplan tagits fram för att garantera att naturvärden och rekreativvärden i området värnas.
3. Kommunen kommer att ansöka om dispens för att flytta de plantor av knärot som finns inom eller i nära anslutning till den mark som avses exploateras, till de bestånd som ligger utanför den yta som ska bebyggas. De exemplar som ligger nära gränsen mot bebyggelsen behöver skyddas under uppförandeskedet. Skötseln av naturmarken ska anpassas så att orkidén trivs även i fortsättningen. Sammantaget bedöms inte artens bevarandestatus påverkas negativt.
4. Bullerutredningen visar att det finns risk att några bostäder får en bullerpåverkad utemiljö men planbestämmelser för att kompensera detta har införts. Bullret för befintliga bostäder längs Siljansvägen kommer sannolikt att öka.
5. Dagvatten i området ska, ibland via diken, ledas till infiltrationsytor i området där dagvattnet kan fördröjas och renas innan det når grundvattnet. Skyfallskarteringen visar att stora nederbördsmängder kan fördröjas inom området.
6. Kommunen kommer att ansöka om ingrepp i de fornlämningar som berörs av exploateringen, övriga lämningar kan bevaras.

<b>Sammanvägd bedömning</b>			
<b>Särskilda bestämmelser</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	
Gäller undantag från att genomföra miljöbedömning?		X	
Gäller krav på att genomföra miljöbedömning?		X	
<b>Betydande miljöpåverkan</b> Negativ påverkan illustreras med minustecken (-), ingen påverkan med nolla (0), positiv påverkan med plustecken (+).	<b>Betydande MP</b>	<b>Viss MP</b>	<b>Ingen MP</b>
Vilken miljöpåverkan kan planen antas medföra på kulturvärden?		-	
Vilken miljöpåverkan kan planen antas medföra på naturvärden?		-	
Vilken miljöpåverkan kan planen antas medföra på sociala värden?		0	
Vilken miljöpåverkan kan planen antas medföra på materiella värden?		+	
<b>Hälsa och miljö</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	
Kan planen antas medföra betydande risker för människors hälsa eller miljön?		X	

<b>Motiverat ställningstagande</b>	
	<p>Genomförande av detaljplanen bedöms inte ge någon påverkan på riksintresse för friluftsliv, Siljansområdet, enligt 3 kap 6 § Miljöbalken (MB) eller riksintresse för Siljansområdet enligt 4 kap 2 § MB. Inte heller riksintresset för väderradarstation enligt 3 kap 9 § MB bedöms påverkas.</p> <p>Detaljplanen kommer att påverka landskapsbilden i området men inverkan mildras genom krav på grundläggning med souterrängvåning. Bebyggelsen ska även ha gruppviss sammanhängande färgsättning.</p> <p>Orkidén knärot har påträffats i planområdet. Kommunen kommer att ansöka om dispens för att flytta de exemplar av orkidén knärot som växer inom eller i nära anslutning till exploateringsmarken. Skötseln av naturmarken ska anpassas så att orkidén trivs även i fortsättningen.</p> <p>Den arkeologiska utredning som tagits fram visar på att det finns fornlämningar och övriga lämningar på platsen och många av dessa berörs av exploateringen och kommunen kommer att ansöka om ingrepp i fornlämning. Den historiska läsbarheten av landskapet kommer att minska.</p> <p>Detaljplanen kommer att möjliggöra cirka 300 nya bostäder i nära anslutning till tätorten. Fler boende i tätorten ger ökar underlag för service, handel och kollektivtrafik till och från resecentrum.</p> <p>Sammantaget, utifrån den här undersökningen, har kommunen gjort bedömningen att genomförandet av detaljplanen inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. En strategisk miljöbedömning enligt 6 kap. miljöbalken behöver därför inte göras.</p>

**Checklista utförd av:** Andrea Andersson

**Datum:** mars 2021

**Strategisk miljöbedömning behöver göras**

**Strategisk miljöbedömning behöver ej göras**

**Beslutande:** Utskottet för samhällsbyggnad

## Bilaga – Definitioner och checklista

*Bilagan innefattar de lagar och frågeställningar som beaktas i de olika delarna för undersökningen om betydande miljöpåverkan.*

### 1. Beskrivning av planen

#### 1.1

Ju mer flexibel en detaljplan är desto större blir utrymmet i efterkommande tillståndsprövning och tvärtom.

- ❖ Vilken eller vilka användningar möjliggör detaljplanen?
- ❖ Vilka typer av verksamheter eller åtgärder möjliggör detaljplanen?
- ❖ Hur kan det som detaljplanen möjliggör lokaliseras inom planområdet? T.ex. hur en bullerkälla ska placeras i förhållande till omgivande bebyggelse.
- ❖ Hur stor byggrätt för de verksamheter eller åtgärder som planen möjliggör medger planen?
- ❖ Vilka driftsförhållanden medger detaljplanen?

#### 1.2

Om detaljplanen i hög grad inverkar på en annan plan eller ett annat program kan den indirekt leda till större miljöpåverkan än det som följer av genomförandet av enbart den aktuella planen. Den kan till exempel begränsa möjligheterna att minska miljöeffekter i efterföljande planer.

- ❖ Påverkar detaljplanen genomförandet av andra planer eller program?
- ❖ Om ja, påverkar detaljplanen de miljöeffekter som identifierats i den andra planen eller programmet? På vilket sätt?
- ❖ Stämmer detaljplanen med översiktsplanen?

#### 1.3

- ❖ Kommer detaljplanen främja en hållbar utveckling? Hur?
- ❖ Har detaljplanen tagit hänsyn till miljöaspekter? Hur? Begreppet miljöaspekter ska tolkas brett och kan innebära till exempel människors hälsa, biologisk mångfald och kulturmiljö. Med integrering avses att detaljplanen tar hänsyn till miljöaspekter, som till exempel ekosystemtjänster.

#### 1.4

- ❖ Kan detaljplanen innebära att en miljö kvalitetsnorm inte följs?
  - Vatten
  - Luft
  - Buller (*avser kommuner med fler än 100 000 invånare*)

#### 1.5

- ❖ Vilka miljöproblem finns inom eller i anslutning till detaljplaneområdet?
- ❖ Hur påverkar detaljplanen miljöproblemen? Positivt eller negativt? Varför?

## 2. Kulturvärden – checklista, faktorer att beskriva och värdera i mån av förekomst

- ❖ Världsarv
- ❖ Riksintresse kulturmiljövården enl. 3 kap 6 § MB
- ❖ Arkeologiska kulturmiljöer och lämningar (forn- eller kulturlämningar) enligt 2 kap KML
- ❖ Statliga byggnadsminnen enligt 3 kap KML
- ❖ Kyrkliga kulturminnen enligt 4 kap KML
- ❖ Kulturresevat enligt 7 kap 9 § MB
- ❖ Landskapsbildsskyddsområde
- ❖ Biologiskt kulturarv
- ❖ Karaktärsdrag i landskap och bebyggelse (landskapsbild)
- ❖ Värdefulla landskapsavsnitt och bebyggelsemiljöer
- ❖ Arkitektoniskt värdefulla kulturmiljöer och byggnader
- ❖ Immateriella företeelser (t.ex. Ortsnamn eller berättelser som är knutna till platser)
- ❖ Kulturvärden som uppmärksammas av brukare eller allmänhet

## 3. Naturvärden – checklista, faktorer att beskriva och värdera i mån av förekomst

- ❖ Nationalpark enl. 7 kap 2 § MB
- ❖ Biosfärsområde
- ❖ Natura 2000 enl. 7 kap 27 § MB
- ❖ Riksintresse för naturvården enl. 3 kap 6 § MB
- ❖ Naturresevat enl. 7 kap 4 § MB
- ❖ Biotopskyddsområde enl. 7 kap 11 MB
- ❖ Generellt biotopskydd enl. 7 kap 11 § MB
- ❖ Djur- och växtskyddsområde enl. 7 kap 12 §
- ❖ Strandskyddsområde enl. 7 kap 13-18 §§ MB
- ❖ Stora opåverkade områden enl. 3 kap 2 § MB
- ❖ Ekologiskt känsliga områden enl. 3 kap 3 § MB
- ❖ Naturvårdsområde enl. 7 kap 4 § MB
- ❖ Naturminne enl. 7 kap 10 §
- ❖ Naturvårdsavtal enl. 7 kap 3 § JB
- ❖ Området finns med i Naturvårdsplan för Kopparbergs län, övrigt område för naturvården
- ❖ Områden enl. Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering eller objekt med högt naturvärde
- ❖ Område enl. Naturvårdsverkets myrskyddsplan
- ❖ Områden enligt ängs- och betesmarksinventeringen.
- ❖ Värdefulla vatten i enlighet med Levande sjöar och vattendrag
- ❖ Viktiga spridningssamband mellan förekommande naturtyper
- ❖ 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
- ❖ Naturvärden som uppmärksammas av brukare eller allmänhet
- ❖ Naturvärden kända av länsstyrelsen
- ❖ Hotade arter – Artprotalen och kolla även Naturvårdsarter i Dalarna

#### 4. Sociala värden – checklista, faktorer att beskriva och värdera i mån av förekomst

- ❖ Riksintresse enligt 4 kap 2 § MB
- ❖ Riksintresse för friluftslivet enl. 3 kap 6 § MB
- ❖ Parker och andra grönområden inom eller i nära anslutning till områden med sammanhållen bebyggelse (tätorts- eller bostadsnära natur) enl. 2 kap 7 § PBL
- ❖ Platser för lek, motion och annan utevistelse, enl. 2 kap 7 § PBL, t.ex. skidbackar, lekplatser, ridstigar, cykelleder, skidspår, vandringsled, jakt, fiske, orientering, skolskog, skogsmulle, scoutverksamhet, klättring eller badplatser
- ❖ Planerad, tillräckligt stor friyta för som är lämplig för lek och annan utevistelse
- ❖ Besöksmål
- ❖ Mötesplatser i den offentliga miljön
- ❖ Sociala värden som uppmärksammas av brukare eller allmänhet
- ❖ Landskapsbild och stadsbild

#### 5. Materiella värden- checklista, faktorer att beskriva och värdera i mån av förekomst

- ❖ Naturresurser:
  - Skog för skogsbruk enl. 3 kap 4 § MB
  - Fiske, vilt och odling
  - Riksintresse för fyndigheter av ämne eller mineral enl. 3 kap 7 § MB
  - Övriga mineraler, bergarter, eller jordarter eller övriga geologiska resurser, t.ex. naturgrus
  - Vattenskyddsområde enl. 7 kap 21-22 §§ MB
  - Övriga färskvatten, t.ex. grusås eller ytvattenuttag
  - Jordbruksmark enl. 3 kap 4 § MB
    - Åkermark
    - Ängs- och betesmark
- ❖ Övriga materiella värden:
  - Riksintresse för industriell produktion, energiproduktion, energidistribution, kommunikationer, vattenförsörjning eller avfallshantering enl. 3 kap 8 § MB
  - Anläggning för rekreation, idrott, friluftsliv eller turism
  - Anläggning för energiförsörjning, t.ex. elnät, transformator- och kopplingsstationer, ledningsnät för fjärrvärme, drivmedelsstation
  - Anläggning för hälso- och sjukvård
  - Anläggning för IT eller telefoni
  - Anläggning för VA eller dagvatten, t.ex. reningsverk, vattenverk, pumpstation, ledningsnät
  - Anläggning för renhållning, t.ex. deponi, ÅVC, ÅVS
  - Anläggning för transport, t.ex. väg, järnväg, resecentrum, flygplats, flygfält, bro, hamn

## 6. Risker för människors hälsa eller miljö- checklista, faktorer att beskriva och värdera i mån av förekomst

- ❖ Riksintresse för totalförsvaret enligt 3 kap 9 § MB
- ❖ Risk för extrema väderhändelser, t.ex. översvämning, ras, skred, torka, värmebölja, lavin
- ❖ Risk för olyckor, t.ex. farlig anläggning, transport av farligt gods, brand, trafikolycka
- ❖ Risk att verksamhet medför störning för omgivningen, t.ex. buller, vibrationer, utsläpp, ljus, lukt, damm, partiklar, utsläpp till vatten, markföroreningar
- ❖ Förekomst av radon, strålning från kraftledning

## 7. Miljöeffekter

**7.1 Frågeställning:** Hur stora blir miljöeffekterna om detaljplanen genomförs?

**7.2 Frågeställning:** Har miljöeffekterna som beror på detaljplanen påverkan på andra länder? På vilket sätt?

**7.3 Frågeställning:** Är det möjligt att avhjälpa de sannolika, negativa miljöeffekterna?