



## Vägledning för Miljökonsekvensbeskrivning

### Sakkunskap

Den som avser bedriva verksamheten eller vidta åtgärden ska se till att miljökonsekvensbeskrivningen tas fram med den sakkunskap som krävs i fråga om verksamhetens eller åtgärdens särskilda förutsättningar och förväntade miljöeffekter (15 § miljöbedömningsförordningen). Att kravet på sakkunskap uppfylls ska redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen (MKB).

### Att tänka på när du skriver din MKB

För att MKB:n ska utgöra ett bra verktyg vid tillståndsansökan är det viktigt att den innehåller tydliga avsnitt, en innehållsförteckning och hålls kort och saklig samt fokuserar på det som är viktigast för just den ansökta verksamheten. En bra MKB har givetvis tagit hänsyn till de fakta som framkommit under utredningarna och även tagit hänsyn till de synpunkter som lämnats under samrådsskedet. Av Länsstyrelsens meddelande eller beslut om betydande miljöpåverkan som du får efter genomfört samråd, framgår vad som särskilt bör ingå i er miljökonsekvensbeskrivning.

Själva grunden i MKB:n är att identifiera, beskriva och bedöma vilka miljökonsekvenser verksamheten kan få på omgivningen. Här är det viktigt att identifiera potentiella miljökonsekvenser och sen göra en bedömning av vilka som är viktigast i det aktuella fallet och fokusera på dessa. Det är bra med en sammanställning av de delar av verksamheten som medför en påverkan på omgivningen, med en bedömning av påverkans effekt, möjliga skyddsåtgärder samt vilken den sammanvägda konsekvensen blir.

Motivera och utveckla det som bedöms som viktigast och skriv endast kort om det som inte bedömts som så viktigt. Beskriv tydligt vilka skyddsåtgärder som du planerar att vidta samt vilka som eventuellt skulle kunna vara aktuella.

### Innehåll i MKB:n

Innehållet i en miljökonsekvensbeskrivning regleras i 6 kap. 35 och 36 §§ miljöbalken och 16-19 §§ miljöbedömningsförordningen.

Miljökonsekvenserna ska beskrivas för den maximala produktionen som ansökan avser, inte något genomsnitt.

Om ansökan omfattar alternativa yrkanden ska miljökonsekvenserna beskrivas för samtliga alternativ.

### Icke-teknisk sammanfattning

Sammanfatta er miljökonsekvensbeskrivning på ett överskådligt sätt.

Den icke tekniska sammanfattningen behöver vara lättförståelig och samtidigt tillräckligt utförlig för att det ska räcka för att en person utan tidigare kunskap om branschen ska förstå vad det är för verksamhet som du planerar samt vilken huvudsaklig påverkan den kommer att innebära på omgivningen.

### Lokalisering och miljöförhållanden på den aktuella platsen

- Redovisa och motivera valet av plats för verksamheten.
- Redogör för de miljöförhållanden som råder på platsen för er planerade verksamhet idag.
- Redogör för enskilda som kan bli berörda – situationsplan (karta) med tillhörande beskrivning av avstånd till närmaste permanenta och/eller fritidsbostäder (inkl. fastighetsbeteckningar) respektive sammanhängande bebyggelse, skolor, daghem, vårdinrättningar och liknande.
- Landskap och kulturmiljö i allmänhet samt områden av speciellt intresse för naturvård, friluftsliv, kulturmiljö, Natura 2000 m.m. samt avstånd till dessa (både i förhållande till verksamhetsplatsen och t.ex. utsläppspunkt till recipient).
- Om skog eller brukningsvärd jordbruksmark ska tas i anspråk så behöver motivering enligt 3 kap. 4 § MB framgå.
- Yt- och grundvattenförekomster. Redovisa data från tillgängliga recipientundersökningar.
- Geologi/hydrogeologi.
- Förorenad mark. Redogör för om det finns misstanke om att mark- och vattenområden samt byggnader och anläggningar kan vara förorenade. Genomförda miljöundersökningar i anknytning till verksamheten, t.ex. MIFO. Redogör för om någon del av fastigheten har sanerats.

## Alternativa lokaliseringar och utformningar

Redovisa alternativa lösningar för verksamheten såsom:

- möjliga alternativa utformningar och skälen för den valda utformningen med hänsyn till miljöeffekterna som verksamheten medför på platsen, t.ex. en ändrad process som inte genererar utsläpp, införande av egen reningsutrustning som alternativ till det kommunala reningsverket, möjlighet att använda spillvärme eller övergå till förnybara energikällor.
- möjliga alternativa platser och skälen för valet av plats med hänsyn till skillnader i miljöeffekterna mellan den valda platsen och alternativen, redovisa vilka alternativ som undersökts, även om de förkastats i ett tidigt skede.
- jämför även de alternativa platserna utifrån naturgivna förutsättningar såsom till exempel vattenskyddsområde och markens beskaffenhet m.m.
- undersökta möjliga alternativ i fråga om teknik, storlek, omfattning, skyddsåtgärder, begränsningar, försiktighetsmått och andra relevanta aspekter och skälen för de val som har gjorts med hänsyn till miljöeffekter.
- en redovisning av alternativa sätt att nå samma syfte, om Länsstyrelsen under samrådet har begärt att miljökonsekvensbeskrivningen ska innehålla en sådan redovisning.

## Nollalternativ

- En beskrivning av konsekvenserna om verksamheten eller åtgärden inte kommer till stånd.
- Beskriv och bedöm hur de miljöförhållanden som råder på platsen för er planerade verksamhet idag förväntas utveckla sig om du inte etablerar och startar upp verksamheten.

## Miljöeffekter

Identifiera, beskriv och bedöm de miljöeffekter som verksamheten eller åtgärden kan medföra i sig eller till följd av yttre händelser. Det gäller effekter som uppstår såväl under verksamhetens uppbyggnad och drift som rivning. Det kan handla om effekter som uppstår genom:

- användningen av naturresurser,

- bortskaffande och återvinning av avfall, eller
- den teknik och de ämnen som används i en process eller liknande.

Exempel på miljöeffekter som kan uppstå är:

- utsläpp av föroreningar (inklusive lukt) till luft, mark eller vatten. Redovisa konsekvenser av utsläppen relaterat till befintliga förhållanden, t.ex. bakgrundshalter i recipienten,
- vid avledning till kommunalt avloppsreningsverk – en beskrivning av verksamhetens påverkan på reningsverkets funktion och slamkvalitet,
- buller
- vibrationer
- ljus
- värme
- strålning
- förändrad markanvändning

Miljöeffekterna kan också vara

- kumulativa effekter tillsammans med andra verksamheter eller åtgärder som bedrivs, som har fått ett tillstånd eller som har anmälts och får påbörjas,
- verksamhetens klimatpåverkan, eller
- verksamhetens utsatthet och sårbarhet för klimatförändringar eller andra yttre händelser.

## Miljökonsekvenser

När du har identifierat och beskrivit de miljöeffekter som er verksamhet kan medföra i sig eller till följd av yttre händelser ska du bedöma konsekvenserna av dem för de värden som finns på och runt om platsen för verksamheten. Exempelvis som närboende, planförhållanden, skyddade områden, naturvärden, arter, riksintressen, andra verksamheter och annat som är relevant för just er verksamhet och lokalisering.

## Påverkar er verksamhet ett Natura 2000-område?

Om verksamheten kan antas påverka miljön i ett Natura 2000-område, ska MKB:n innehålla specifika uppgifter om det. Bifoga då:

- en beskrivning av verksamhetens eller åtgärdens konsekvenser för syftet med att bevara området,
- en redogörelse för de alternativ som har övervägts med en motivering till varför ett visst alternativ valts,
- de uppgifter som i övrigt behövs för prövningen enligt 7 kap. 28 b och 29 §§ miljöbalken.

Uppgifterna ska göra det möjligt att bedöma om verksamheten kommer att skada naturtyperna eller orsaka en betydande störning på arterna och bör beskriva hur verksamheten kan påverka området som helhet betraktat, områdets ekologiska struktur och funktion samt möjligheten att uppnå och upprätthålla en gynnsam bevarandestatus för de livsmiljöer och arter som behöver skyddas i området.

Ta hjälp av bevarandeplanen för området. Där anges vad som ska bevaras inom området samt vilka åtgärder som kan utgöra ett hot mot de utpekade värdena.

### Påverkar er verksamhet ett naturområde?

Om verksamheten eller åtgärden kan antas påverka miljön i ett naturområde som är förtecknat enligt 7 kap. 27 § första stycket 1 eller 2 i miljöbalken ska MKB:n innehålla en beskrivning av verksamhetens eller åtgärdens konsekvenser för syftet med att bevara området, en redogörelse för de alternativ som har övervägts med en motivering till varför ett visst alternativ valts samt de uppgifter som i övrigt behövs för prövningen enligt 7 kap.

### Miljökvalitetsnormer

Redogör för om er verksamhet medför utsläpp till recipient (luft eller yt- och grundvatten) som omfattas av miljökvalitetsnormer. Redogör för de normer som gäller för recipienten samt om, och i så fall på vilket sätt, er verksamhet kan påverka normerna.

Redogör därefter för de åtgärder du tänker genomföra för att undvika att verksamheten eller åtgärden bidrar till att en miljökvalitetsnorm enligt 5 kap. miljöbalken inte följs.

### Miljömål

Beskriv verksamhetens påverkan på relevanta miljömål genom att väva in dessa i ansökan. Lista helst inte nationella, regionala, lokala miljömål, utan fokusera på de mål där verksamheten har en tydlig

koppling till målet. Beskriv påverkan på just det miljömålet och koppla det gärna till att beskriva ert övergripande miljöarbete.

## Skyddsåtgärder

Redogör för vilka åtgärder du planerar att genomföra för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa de negativa miljöeffekterna som du har identifierat. Redovisa vid behov även kostnader och tidsplan för åtgärder som planeras.

Var noga med att i ansökan tydliggöra vilka av de identifierade möjliga skyddsåtgärder som du åtar er att genomföra. Se vidare Vägledning för ansökan.

## Olyckor och risker

- Uppgifter om beredskapen för och föreslagna insatser vid allvarliga olyckor, om sådana uppgifter är relevanta med hänsyn till verksamhetens eller åtgärdens art och omfattning.
- Sammanfattning och ställningstagande till resultaten av genomförda riskanalyser.
- Effekter och konsekvenser vid driftstörningar och eventuella olyckor på platsen, t.ex. bräddningar, haveri eller brand.
- Genomförda och planerade riskreducerande åtgärder och rutiner, till exempel åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## Informationskällor

- En redogörelse för de prognos- och mätmetoder, underlag och informationskällor som har använts med uppgift om eventuella brister och osäkerheter i metoderna och underlagen.
- En referenslista med uppgifter om de källor som har använts.

## Övrigt vägledningsmaterial

Länsstyrelsegemensamt vägledningsmaterial finns även på sidorna om prövning av miljöfarlig verksamhet på [www.lansstyrelsen.se](http://www.lansstyrelsen.se). Där finns separata pdf-dokument om vägledning för innehåll i ansökan, teknisk beskrivning och förenklat underlag.