

Bilaga 2

Bedömningsgrunder

MKB för Järnvägsplan i Ostlänken, delen Norrköpings nya godsbangård



Trafikverket

Postadress: Adress, Post nr Ort

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921

Dokumenttitel: Bedömningsgrunder – MKB för järnvägsplan i Ostlänken

Dokumentdatum: 2016-07-05

Version: 0.1

Kontaktperson: Kajsa Nilsson

Innehåll

Landskapsbild/stadsbild	6
Kulturmiljö	7
Naturmiljö	8
Rekreation och friluftsliv	9
Buller	10
Stomljud	11
Vibrationer	11
Luftföroreningar.....	12
Vattenmiljö.....	12
Naturresurser	15
Risker.....	16
Byggskedet.....	16

Bedömningsgrunder – värde och påverkan

Denna beskrivning ska vara bilaga till miljökonsekvensbeskrivning (MKB) för järnvägsplan i projekt Ostlänken. I arbetet med konsekvensbedömning vägs värdet på berörda områden samman med påverkan. Områdets antagna värde och den påverkan som antas ske på värdet vägs ihop i en matris, i vilken en antagen konsekvens kan utläsas, se figur 1.

Bedömningsgrunderna är framtagna för påverkan i bygg- och driftskede i syfte att likrikta bedömningsarbetet i de olika deluppdragen som ingår i Ostlänken. Metodiken redovisas i MKB-mall avsnitt 3.3.2.

Konsekvensbedömning av respektive aspekt är indelade i följande kategorier:

Stora negativa konsekvenser

Måttliga negativa konsekvenser

Små negativa konsekvenser

Intressets värde	Påverkan (Ingreppets/störningens omfattning)		
	Stor påverkan	Måttlig påverkan	Liten påverkan
Högt värde	Stor konsekvens	Måttlig-stor konsekvens	Måttlig konsekvens
Måttligt värde	Måttlig-stor konsekvens	Måttlig konsekvens	Liten-måttlig konsekvens
Lågt värde	Måttlig konsekvens	Liten-måttlig konsekvens	Liten konsekvens

Figur 1 – Matris som illustrerar bedömningsmetodik i MKB för järnvägsplan - Ostlänken

Vid osäkerhet kan även ett ”mellanläge” för konsekvensbedömningen användas, exempelvis måttliga-stora negativa konsekvenser. Matrisen avser att skapa en flexibilitet kring hur värden och olika skyddsformer, exempelvis riksintressen, värderas. Påverkan på ett riksintresse eller annan skyddsform, ska inte per automatik få stora konsekvenser utan beaktas utifrån dess adekvata värde.

Utöver framtagen bedömningsgrund kan konsekvenserna även vara positiva. Positiva konsekvenser kategoriseras inte enligt kategorierna ovan utan beskrivs i text.

Bedömningsgrunder enligt metodik ovan redovisas för följande aspekter:

- Landskapsbild/stadsbild
- Kulturmiljö
- Naturmiljö
- Vattenmiljö
- Rekreation och friluftsliv
- Buller
- Stomljud och vibrationer
- Luftkvalitet
- Naturresurser
- Risker

Bedömningsmetodik för klimat beskrivs i respektive MKB.

Observera att bedömningsgrunderna *inte* gör att man i MKB snabbt kan avklara värdering. Det krävs tydliga beskrivningar och motiveringar över både värde och omfattning av påverkan så att läsaren förstår varför värderingen gjorts.

Landskapsbild/stadsbild

Landskapet och landskapsbilden är ett resultat av naturförutsättningarna och människans kulturpåverkan. Med landskapsbild menas upplevelsen av landskapet i stora drag eller som helhet. Landskapsbilden är det visuella intrycket av landskapet och häri ligger vår upplevelse och våra värderingar. Även om en upplevelse till stor del är subjektiv finns vissa allmängiltiga bedömningsgrunder. Genom att analysera landskapet avseende struktur och landskapselement kan det beskrivas och karaktäriseras. Utifrån det kan en bedömning göras om hur landskapsbilden kommer att påverkas av att nya element förs in. Även för stadsbilden kan samma verktyg användas. Genom att analysera stadsbilden avseende struktur och element kan den beskrivas och karaktäriseras. Generellt upplevs stadsbilden oftast på närmare håll än landskapsbilden. För en mer ingående beskrivning av landskapsbild/stadsbild se framtagen landskapsanalys/landskapsbildsanalys.

Kriterier för bedömning av värdet

Högt landskapsbilds-/stadsbildsvärde - Området har särskilt goda visuella kvaliteter som är ovanliga i regionen, är unikt nationellt sett, är ett område där landskap och bebyggelse tillsammans ger ett särskilt gott eller unikt totalintryck. Området förstärker stadsplanen och ger ett särskilt bra totalintryck.

Måttligt landskapsbilds-/stadsbildsvärde - Området har visuella kvaliteter som är typiska/representativa för regionen, är ett område där landskap och bebyggelse tillsammans ger ett bra totalintryck. Området har goda visuella kvaliteter eller är anpassade till stadsplanen och ger ett gott totalintryck.

Lågt landskapsbilds-/stadsbildsvärde - Området har små visuella kvaliteter, är ett område där landskap och bebyggelse ger ett mindre bra totalintryck.

Kriterier för bedömning av påverkan

Stor påverkan - Mycket negativ påverkan uppstår där föreslagen åtgärd står i mycket stor kontrast med omgivande landskap/stadslandskap eller påverkar upplevelsen av omgivningen; skala, orienterbarhet, invanda stråk, avgränsningar, landmärken och utblickar.

Måttlig påverkan - Måttligt negativ påverkan uppstår där föreslagen åtgärd står i kontrast med en del av omgivande landskap/stadsmiljö eller delvis påverkar skala, orienterbarhet, invanda stråk, avgränsningar, landmärken och utblickar.

Liten påverkan - Liten/ingen påverkan uppstår då föreslagna åtgärder innebär att områdets landskapsbild förändras i liten omfattning exempelvis vad gäller rumsligt förstärkande vegetation, utsikt och harmonisering till landskapets skala och struktur. Om föreslagna åtgärder harmonierar med stadsbilden.

Kulturmiljö

Med kulturmiljö menas av människan påverkade spår i landskapet som berättar om de historiska skeenden och processer som lett fram till dagens landskap. Människors livsmönster under olika tider kan följas i landskapets fysiska strukturer, samband och rörelsemönster. Det kan gälla allt från enskilda objekt till stora landskapsavsnitt och tidsmässigt spänna över allt från förhistoriska lämningar till dagens bebyggelsemiljöer.

En förutsättning för en medveten planering är kunskap om på vilket sätt samhällets utveckling avspeglas i olika miljöer. I det arbetet studeras platsens struktur, innehåll och samband. Värdebärande karaktärsdrag, samband, strukturer och egenskaper som är väsentliga för att avläsa och uppleva landskapets historia och utveckling identifieras. Genom att belysa vad som är kännetecknande för en miljö ges ramar för möjligheter och begränsningar vid förändring.

De viktigaste bedömningsgrunderna för kulturmiljö är:

- Värdebärande objekt och karaktärsdrag
- Landskapskonventionen
- Förutsättningar i form av riksintressen, regionala och kommunala värden
- Formella skydd och restriktioner (fornlämningar, byggnadsminnen)

Miljöer, objekt och samband längs med sträckan har värderats utifrån hur väl de representerar landskapets bärande karaktärsdrag och utifrån hur väl de bidrar till läsbarheten av landskapets historiska utveckling.

Kriterier för bedömning av värdet

Högt kulturmiljövärde - Särskilt representativa miljöer och objekt som berättar om en viss historisk funktion, ett förlopp eller ett sammanhang. Miljöerna är välbevarade och ingår i ett tydligt sammanhang. Ofta har de hög grad av historisk läsbarhet. Omfattar även avgränsade miljöer som är särskilt betydelsebärande för ett förlopp eller en tid där sammanhanget är otydligt eller har brutits.

Måttligt kulturmiljövärde - Representativa miljöer som berättar om en viss historisk funktion, ett förlopp eller ett sammanhang. Miljöerna är vanligt förekommande men viktiga för den historiska läsbarheten.

Litet kulturmiljövärde - Avgränsade miljöer där sammanhanget är otydligt eller har brutits. För dessa miljöer är graden av historisk läsbarhet låg.

Kriterier för bedömning av påverkan

Stor påverkan - Stor negativ påverkan uppstår när föreslagen åtgärd medför att kulturmiljövärden går förlorade och den historiska läsbarheten försvåras eller upphör helt.

Måttlig påverkan - Måttlig negativ påverkan uppstår när föreslagen åtgärd medför att kulturmiljövärden fragmenteras eller skadas. Värden går delvis förlorade så att helheten inte kan uppfattas och den historiska läsbarheten reduceras.

Liten påverkan - Liten negativ påverkan uppstår när föreslagen åtgärd medför att kulturmiljövärden skadas eller tas bort som inte är betydelsebärande för kulturmiljöns helhet och historiska samband/strukturer. Den historiska läsbarheten kan även fortsättningsvis uppfattas.

Naturmiljö

Kriterier för bedömning av värde

Högt naturvärde - Områden som har högt värde för den biologiska mångfalden och är av nationell landskapsekologisk betydelse. Området har stora förutsättningar för naturvärden och har natur- och vegetationstyper som är ovanliga nationellt. Området har nationellt sett stor artmångfald. Områden med naturvärdesklass 1 och 2 enligt Standardiserad Naturvärdesinventering har normalt högt värde.

Måttligt naturvärde - Områden som har måttligt värde för den biologiska mångfalden, har sammanhängande områden och är av regional landskapsekologisk betydelse. Området har i viss omfattning förutsättningar för naturvärden, natur- och vegetationstyper som är ovanliga i regionen och har för regionen stor mångfald. Områden med naturvärdesklass 3 enligt Standardiserad Naturvärdesinventering har normalt måttligt värde.

Lågt naturvärde - Områden av lågt värde för den biologiska mångfalden är av ordinär/lokal landskapsekologisk betydelse och har endast i liten omfattning förutsättningar för naturvärden. Art- och individmångfald är representativt för regionen. Vid bedömning enligt ovan ska också beaktas hur viktigt ett område är för de ekologiska landskapssambanden i ett större perspektiv.

Kriterier för bedömning av påverkan

Stor påverkan – Mycket negativ påverkan uppstår om ett område helt tas i anspråk eller skadas allvarligt särskild om detta berör eventuell utpekad värdekärna. Stor påverkan kan också uppkomma om viktiga ekologiska samband omöjliggörs eller påverkas kraftigt.

Måttlig påverkan - Måttlig påverkan uppstår om ett område delvis tas i anspråk. Grunden för områdets värden finns huvudsakligen fortfarande kvar. Om påverkan endast är tillfällig och området kan antas återhämta sig kan även stora skador ge måttlig påverkan. Måttlig påverkan kan också uppkomma om viktiga ekologiska samband påverkas måttligt.

Liten påverkan - Liten påverkan uppstår om endast mindre delar påverkas varav inga delar som är väsentliga för områdets värden. Om den skada som uppkommer endast är tillfällig och området kan antas återhämta sig relativt snabbt kan även måttliga skador bedömas som liten påverkan. Liten påverkan kan också uppkomma om påverkan sker på ekologiska samband av mindre betydelse.

Rekreation och friluftsliv

Kriterier för bedömning av värdet

Högt värde - Områden med mycket goda förutsättningar för rekreation och friluftsliv vad gäller tillgänglighet, mångformighet, storlek och form och upplevelser. Det är områden som är attraktiva nationellt och internationellt och som i stor grad bjuder stillhet (tysta områden som är opåverkade av störningar) och naturupplevelser. Det är områden som är en del av ett sammanhängande område för långa promenadturer över flera dagar. Det är parker, motionsanläggningar, friluftsområden och så vidare som nyttjas ofta och av många och det är områden som många har en personlig relation till.

Måttligt värde - Områden med goda förutsättningar för rekreation och friluftsliv vad gäller tillgänglighet, mångformighet, storlek och form samt upplevelser. Det är områden som är särskilt lämpade för friluftsliv. Det är parker, motionsanläggningar, friluftsområden och så vidare som nyttjas av många samt områden som människor har en personlig relation till.

Lågt värde - Områden med mindre goda förutsättningar för rekreation och friluftsliv vad gäller tillgänglighet, mångformighet, storlek och form och upplevelser. Det är parker, uteområden, friluftsområden och så vidare som har låg nyttjandegrad och det är områden som få har en personlig relation till.

Kriterier för bedömning av påverkan

Stor påverkan - Mycket negativ påverkan uppstår om föreslagen åtgärd förstör möjligheten till nyttjande av ett rekreationsområde eller skapar betydande barriärer mellan viktiga målpunkter. Om föreslagen åtgärd kraftigt försämrar upplevelsevärde och identitetsskapande betydelse.

Måttlig påverkan - Måttligt negativ påverkan uppstår om föreslagen åtgärd reducerar möjligheten till nyttjande av rekreationsområdet och i viss mån skapar barriärer mellan viktiga målpunkter. Om föreslagen åtgärd försämrar upplevelsevärde och områdets identitetsskapande betydelse.

Liten påverkan - Liten påverkan uppstår när föreslagen åtgärd inte ändrar nyttjandet av området. Åtgärden påverkar i liten grad områdets tillgänglighet, upplevelsevärde och identitetsskapande betydelse.

Buller

Vid bedömning och beskrivning av bullerpåverkan kan jämförelser göras med gällande riktvärden. När det handlar om att bedöma vilka åtgärder som är motiverade för att reducera buller används riktvärden tillsammans med bedömningar om vilka åtgärder som är tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga.

Bedömningstexten bör inledas med en översiktlig beskrivning av effekterna utan de särskilda skyddsåtgärder som regleras i järnvägsplanen/vägplanen eller i avtal (förutsatt att det finns sådana).

Därefter beskrivs effekter och konsekvenser förutsatt de skyddsåtgärder som regleras i järnvägsplanen/vägplanen. Om vissa åtgärder regleras/kommer regleras i avtal görs därefter en konsekvensbedömning med dessa åtgärder. Även om upplägget är enligt kriterier nedan, kan det ev. behöva justeras utifrån förutsättningarna i respektive deluppdrag. Varje delprojekt ska därför utföra de första beräkningarna innan nivåerna/kriterierna för påverkan definieras. Behov av justeringar kommuniceras och stäms av med Trafikverket.

Kriterier för bedömning av känslighet

Hög känslighet - Områden med tät bostadsbebyggelse med en stor mängd bosatta. Vårdlokaler, skolor och förskolor och annan känslig verksamhet förekommer i hög utsträckning.

Måttlig känslighet - Områden med bostadsbebyggelse med en medelstor mängd bosatta. Vårdlokaler, skolor och förskolor och annan känslig verksamhet förekommer i begränsad utsträckning.

Låg känslighet: Områden med få bosatta. Vårdlokaler, skolor och förskolor och annan känslig verksamhet förekommer inte. Platser där personer vistas kortvarigt (exempelvis stationsutrymmen) kan också bedömas som miljöer med låg känslighet.

Kriterier för bedömning av påverkan

Stor påverkan - Stor negativ effekt uppstår om föreslagen åtgärd medför att bullernivåerna överskrider de nationella riktvärdena för utomhusbuller med över 5 dBA vilket leder till stor risk för bullerstörning och otrivsel. Eller om riktvärdena klaras men projektet medför att bullernivåerna blir högre än i nollalternativet (mer än 10 dBA).

Måttlig påverkan - Måttligt negativ effekt uppstår om föreslagen åtgärd medför att bullernivåerna överskrider de nationella riktvärdena för utomhusbuller med som mest 5 dBA vilket leder till måttlig risk för bullerstörning och otrivsel. Eller om riktvärdena klaras men projektet medför att bullernivåerna blir väsentligt högre än i nollalternativet (mellan 10 och 5 dBA).

Liten påverkan - Liten negativ effekt uppstår om föreslagen åtgärd medför ett litet överskridande av de nationella riktvärdena för utomhusbuller vilket skapar viss risk för bullerstörning och otrivsel. Eller om riktvärdena klaras men projektet medför att bullernivåerna blir högre än i nollalternativet (mindre än 5 dBA).

Stomljudd

Kriterier för bedömning av känslighet

Samma kriterier som för buller.

Kriterier för bedömning av påverkan

Stor påverkan - Stor negativ effekt uppstår om föreslagen åtgärd medför att stomljuddsnivåer överskrider 35 dBA $L_{max, F}$ med över 5 dBA vilket leder till stor risk för bullerstörning och otrivsel.

Måttlig påverkan - Måttligt negativ effekt uppstår om föreslagen åtgärd medför att stomljuddsnivåer överskrider 35 dBA $L_{max, F}$ med som mest 5 dBA vilket leder till måttlig risk för bullerstörning och otrivsel.

Liten påverkan - Liten negativ effekt uppstår om föreslagen åtgärd medför ett litet överskridande, 1-2 dBA, med stomljuddsnivåer på cirka 35 dBA $L_{max, F}$ vilket skapar viss risk för bullerstörning och otrivsel.

Vibrationer

Kriterier för bedömning av känslighet

Samma kriterier som för buller.

Kriterier för bedömning av påverkan

Stor påverkan - Stor negativ effekt uppstår om föreslagen åtgärd medför att vibrationsnivåerna ligger över 0,8 mm/s vägd RMS.

Måttlig påverkan - Måttligt negativ effekt uppstår om föreslagen åtgärd medför att vibrationsnivåerna ligger i intervallet 0,5 - 0,8 mm/s vägd RMS.

Liten påverkan - Liten negativ effekt uppstår om föreslagen åtgärd medför att vibrationsnivåer ligger i intervallet 0,4 - 0,5 mm/s vägd RMS.

Luftföroreningar

Miljöaspekten Luft är avgränsad till de luftföroreningar som trafiken på Ostlänken alstrar och de effekter och konsekvenser för boendemiljö och hälsa som detta medför utmed aktuell delsträcka. Om projektet innebär förändring av infrastruktur eller trafikering ska även luftkvaliteten i boendemiljöer som påverkas beskrivas. Projekt Ostlänken bedöms generellt inte orsaka luftföroreningar över nedre gräns för NO₂ eller PM₁₀. I undantagsfall kan gränsen överskridas i exempelvis stationer i tunnel.

Kriterier för bedömning av känslighet

Hög känslighet - Områden med tät bostadsbebyggelse med en stor mängd bosatta. Vårdlokaler, skolor och förskolor och annan känslig verksamhet förekommer i hög utsträckning.

Måttlig känslighet - Områden med bostadsbebyggelse med en medelstor mängd bosatta. Vårdlokaler, skolor och förskolor och annan känslig verksamhet förekommer i begränsad utsträckning.

Låg känslighet - Områden med få bosatta. Vårdlokaler, skolor och förskolor och annan känslig verksamhet förekommer inte. Platser där personer vistas kortvarigt (exempelvis stationsutrymmen) kan också bedömas som miljöer med låg känslighet.

Kriterier för bedömning av påverkan

Stor påverkan - Stor negativ effekt uppstår när föreslagen åtgärd medför att miljökvalitetsnorm dygnsmedelvärde för NO₂ eller PM₁₀ överskrids.

Måttlig påverkan - Måttligt negativ effekt uppstår när föreslagen åtgärd medför att NUT (Nedre UtvärderingsTröskel) överskrids för NO₂ eller PM₁₀.

Liten påverkan - Liten negativ effekt uppstår när föreslagen åtgärd medför att halterna NO₂ eller PM₁₀ ökar jämfört med nuläget, dock inte så att NUT överskrids.

Vattenmiljö

Miljöaspekten Grundvatten är avgränsad till den påverkan och de effekter och konsekvenser som järnvägen har på/för såväl grundvattenkvalitet som grundvattenkvantitet. Aspekten inkluderar exempelvis risken för påverkan på vattenförsörjning eller skyddsobjekt kopplad till bortledning av grundvatten för tunnel eller eventuella utsläpp av föroreningar vid olyckor med farligt gods.

Miljöaspekten Ytvatten är avgränsad till den påverkan och de effekter och konsekvenser som järnvägen har på/för ytvattnet i när liggande sjöar och vattendrag samt de eventuella konsekvenser detta får för dricksvattenförsörjning eller för de djur och växter som lever där (den akvatiska naturmiljön). Aspekten inkluderar även föroreningsrisker kopplade till olyckor med farligt gods.

Yt- och grundvattenstatus enligt vattenförvaltningen

Statusen (ekologisk, kemisk eller kvantitativ) får inte försämrats i vattenförekomsterna. Även om projektets egentliga påverkan på miljön är likartad i olika vattenförekomster bör av juridiska skäl de vattenförekomster vars status riskerar att försämrats till följd av järnvägsdragningen prioriteras. En metodik för bedömning av projektets påverkan på status presenteras övergripande i MKB VV.

Kriterier för bedömning av värde

Högt skyddsvärde:

- objekt med hög prioritet för dricksvattenförsörjning.
- Akvatiska områden med påtagligt eller högre naturvärde (enligt SIS-standard för naturvärdesbedömning).
- Vattenområde som på grund av sina limniska naturvärden skyddas som naturreservat, biotopskyddsområde enligt 7. kapitlet MB.
- Land eller vattenområde som skyddas som vattenskyddsområde enligt 7. kapitlet MB.

Måttligt skyddsvärde:

- Objekt med medelhög prioritet för dricksvattenförsörjning.
- Vattenområde som ingår i skyddat område (vattenskyddsområde eller naturreservat).
- Akvatiska områden med visst naturvärde (enligt SIS-standard för naturvärdesbedömning).

Lågt skyddsvärde – Hit hör:

- Områden med låg prioritet för dricksvattenförsörjning.
- Områden som inte kan identifieras som naturvärdesområde enligt SIS standard för naturvärdesbedömning).
- Områden som inte ingår i skyddat område och inte utgör någon vattenförekomst (yt- eller grundvatten).

Kriterier för bedömning av påverkan

Stor påverkan

- Mycket negativ påverkan uppstår om föreslagen åtgärd i stor grad reducerar vattenresursens kvantitet och/eller kvalitet.
- Om vattenområde påverkas så att vattentäkt skadas långvarigt/bestående eller vattenförsörjning försvåras väsentligt.
- Om vattenförekomst påverkas så att MKN inte klaras eller så att status långsiktigt försämras (till nästkommande statusbedömning). Om påverkan på grundvattennivå medför stora skador på grundvattentillgång och skyddsobjekt.
- Om föreslagen åtgärd innebär att flora och fauna i vattenmiljöer med högt skyddsvärde varaktigt skadas känsliga vattenmiljöer/hela värdekärnor skadas varaktigt.

Exempel på skada i miljöer med högt skyddsvärde är; eliminering av viktiga habitat, reproduktions- eller uppväxtmiljöer för evertebrater, fisk, fågel, kraftig grumling i områden med för grumling känslig flora och fauna, sedimentation och igenslamning av botten med stormusslor eller viktiga fiskleklokaler, strömmande partier/vattendrag rätas ut, viktiga vandringshinder för fisk och annan fauna uppförs, värdefulla våtmarker torrläggs etc.

Måttlig påverkan

- Måttlig negativ påverkan uppstår om föreslagen åtgärd innebär påverkan/skada av vattentäkt, exempelvis grumling av ytvatten eller påverkan på grundvatten, sker under en övergående period.
- Om MKN påverkas negativt under en övergående period, t.ex inte detekterbar vid nästkommande statusbedömning .
- Påverkan på grundvattennivå som medför måttliga skador på skyddsobjekt.
- Om flora och fauna i värdefulla vattenmiljöer påverkas/skadas under en period och i del av värdekärna - inom ett område där flora och fauna har en möjlighet till återhämtning när påverkan har upphört.

Liten påverkan

Liten negativ påverkan om föreslagen åtgärd i stort inte påverkar vattenresursens kvantitet och/eller kvalitet.

Om påverkan på grundvattennivå medför små skador på skyddsobjekt.

Om viss påverkan på ett eller flera naturvärdesobjekt av kommunalt intresse såsom våtmarksbiotoper och/eller rödlistade arter.

Naturresurser

Förorenad mark hanteras separat/i löpande text i MKB-avsnittet om naturresurser.
Metodikerna nedan är inte anpassade för detta.

Kriterier för bedömning av värde

Högt värde - Naturresurser med högt värde är jordbruks-, skogsbruksmarker, fiskevatten, naturgrus-, bergtäkter och så vidare med mycket goda förutsättningar för brukande vad gäller exempelvis tillgänglighet, tillväxt/produktion, kvalitet och kapacitet.

Måttligt värde - Naturresurser med måttligt värde är jordbruks-, skogsbruksmarker, naturgrus-, bergtäkter och så vidare med måttligt goda förutsättningar för brukande vad gäller exempelvis tillgänglighet, tillväxt/produktion, kvalitet och kapacitet.

Lågt värde - Naturresurser med lågt värde är jordbruks-, skogsbruksmarker, naturgrus-, bergtäkter och så vidare med mindre goda förutsättningar för brukande vad gäller exempelvis tillgänglighet, tillväxt/produktion, kvalitet och kapacitet.

Kriterier för bedömning av påverkan

Stor påverkan - Mycket negativ påverkan uppstår om föreslagen åtgärd i stor grad reducerar grundresursens omfattning och/eller kvalitet. Om mark- eller vattenområde påverkas så att vattenförsörjning eller en areell närings bedrivande försvåras väsentligt såsom jord- och skogsbruk, jakt, fiske och brytning av materialresurser.

Måttlig påverkan - Måttlig negativ påverkan uppstår om föreslagen åtgärd reducerar grundresursens omfattning och/eller kvalitet.

Liten påverkan - Liten påverkan uppstår om föreslagen åtgärd i stort inte påverkar grundresursens omfattning och/eller kvalitet.

Risker

Risker kommer att behöva redovisas och belysas lite olika i delprojekten, utifrån olika förutsättningar. Respektive delprojekt ansvarar för att ta fram en lämplig riskmatris som utgår från det upplägg som presenterades vid samordningsmöte MKB nr 02 dat. 2016-01-13.

Byggskedet

Bedömningsgrunderna är enligt ovan uppräknade miljöaspekter/miljöområden och hanteras med underrubriker i framtagna MKB-mall.



TRAFIKVERKET

Trafikverket, XXX XX Ort. Besöksadress: Gata XX.
Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 99 97

www.trafikverket.se