

Bilaga B.14.01 Bedömningsmatriser Miljövärde/ känslighet

MILJÖVÄRDE/ KÄNSLIGHET	STOR EFFEKT	MÅTTLIG EFFEKT	LITEN EFFEKT	INGEN/ FÖRSUMBAR EFFEKT	POSITIV EFFEKT
STORT MILJÖVÄRDE/KÄNSLIGHET	Mycket stor negativ konsekvens	Stor negativ konsekvens	Måttlig negativ konsekvens	Ingen/försumbar konsekvens	Positiv konsekvens
MÅTTLIGT MILJÖVÄRDE/KÄNSLIGHET	Stor negativ konsekvens	Måttlig negativ konsekvens	Liten negativ konsekvens	Ingen/försumbar negativ konsekvens	Positiv konsekvens
LITET MILJÖVÄRDE/KÄNSLIGHET	Måttlig negativ konsekvens	Liten negativ konsekvens	Mycket liten negativ konsekvens	Ingen/försumbar negativ konsekvens	Positiv konsekvens

VÄRDE/KÄNSLIGHET**STORT VÄRDE****MÅTTLIGT VÄRDE****LITET VÄRDE**

GRUNDTVATTEN	Områden med allmänna grundvattentäkter eller dricksvattenanläggningar som inte är allmänna.	Områden med möjliga grundvattenresurser med god möjlighet till framtida nyttjande eller områden med flertalet enskilda vattentäkter. Grundvattenmagasin som har en teknisk funktion i forma av att upprätthålla grundvattennivåer för att förhindra risk för sättningar och skador på naturmiljö med höga värden.	Områden med grundvattenresurser med begränsad möjlighet till uttag, till exempel att de påverkas av förorenade områden eller annan markanvändning. Grundvattenmagasin som har en teknisk funktion i forma av att upprätthålla grundvattennivåer för att förhindra risk för sättningar och skador på naturmiljö med låga värden.
NATURMILJÖ	Områden med stor positiv betydelse för biologisk mångfald i terrestra och akvatiska miljöer på nationell och/eller regional nivå; 1. Natura 2000-områden, naturreservat, 2. skogliga biotopskydd, 3. värdekärnor i riksintressen för naturvård, 4. objekt av naturvärdesklass 1 eller 2 enligt SIS, 5. områden med höga tätheter av värdekärnor i habitatnätverk,	Områden med betydelse för biologisk mångfald i terrestra och akvatiska miljöer på regional och/ eller lokal nivå; 1. objekt av naturvärdesklass 3 enligt SIS, 2. områden med måttliga tätheter av värdekärnor i habitatnätverk, 3. andra områden av betydelse för ekologiska samband	Områden av mindre betydelse för biologisk mångfald i terrestra och akvatiska miljöer på lokal nivå; 1. områden med låga tätheter av värdekärnor i habitatnätverk, 2. områden av liten betydelse för ekologiska samband

VÄRDE/KÄNSLIGHET

6. andra områden som är av särskild betydelse för ekologiska samband

KULTURMILJÖ	<p>Särskilt välbevarade och värdefulla kulturmiljöer eller objekt som berättar om en viss historisk funktion, ett förlopp eller ett kulturhistoriskt sammanhang, med en hög grad av historisk läsbarhet. Miljöerna och objekten ingår i ett tydligt sammanhang. Omfattar även avgränsade miljöer som är särskilt betydelsebärande för ett förlopp eller en tid där sammanhanget är tydligt eller obrutet. Områden som anses hysa höga kulturmiljövärden är t.ex.;</p> <ul style="list-style-type: none">• Världsarv enligt UNESCO• Kulturresevat• Riksintressen för kulturmiljövården enligt 3 kap. 6 § MB• Kulturmiljöer med regionala värden (områden utpekade av länsstyrelsen)	<p>Kulturmiljöer eller objekt som berättar om en viss historisk funktion, ett förlopp eller ett kulturhistoriskt sammanhang. Miljöerna eller objekten är värdefulla men det övergripande sammanhanget kan vara otydligt eller brutet. Miljöerna och objekten är vanligt förekommande men viktiga för den historiska läsbarheten. Områden som anses hysa måttliga kulturmiljövärden är t.ex.;</p> <ul style="list-style-type: none">• Kulturmiljö med lokala värden (utpekade i översiktsplanen eller kulturmiljöprogrammet)	<p>Avgränsade kulturmiljöer eller objekt där det kulturhistoriska sammanhanget är otydligt eller har brutits. För dessa miljöer och objekt är graden av historisk läsbarhet låg.</p>
MARKMILJÖ	<p>Områden med riskklass 1 (mycket stor risk) enligt MIFO, eller andra områden som kan misstänkas innebära mycket stor risk för människors hälsa och miljön med avseende på spridningsförutsättningar, föroreningars farlighet, föroreningsnivå,</p>	<p>Områden med riskklass 2 (stor risk) och riskklass 3 (måttlig risk) enligt MIFO, eller andra områden som kan misstänkas innebära stor risk eller måttlig risk för människors hälsa och miljön med avseende på spridningsförutsättningar, föroreningars farlighet,</p>	<p>Områden med riskklass 4 (liten risk) enligt MIFO, eller andra områden som kan misstänkas innebära liten risk för människors hälsa och miljön med avseende på spridningsförutsättningar, föroreningars farlighet, föroreningsnivå,</p>

VÄRDE/KÄNSLIGHET

känslighet och skyddsvärde.

föroreningsnivå, känslighet och skyddsvärde.

känslighet och skyddsvärde.

MÄNNISKORS HÄLSA OCH BOENDEMILJÖ

Område där **ljudnivån** i nuläget inte överskrider 40 dBA ekvivalent ljudnivå.

Område som i nuläget inte är utsatt för **vibrationer**.

Utsläpp till luft, lukt och aerosoler: På platser där människor stadigvarande vistas i områden med tät bostadsbebyggelse och där vårdlokaler, skolor, förskolor och annan känslig verksamhet förekommer i hög utsträckning.

Område som i nuläget har 40–60 dBA ekvivalent **ljudnivå** (väg-, järnvägs- och/eller tätortsnära område)

Områden som i nuläget utsätts för kännbara **vibrationer** men klarar riktvärde $v_w = 0,4$ mm/s vägd RMS nattetid (kl. 22-06) fem gånger per trafikårsmedelnatt.

Utsläpp till luft, lukt och aerosoler: På platser där människor stadigvarande vistas i områden med tät bostadsbebyggelse med ett medelstort antal bostäder, eller vårdlokaler, skolor, förskolor och annan känslig verksamhet förekommer i begränsad utsträckning.

Område som i nuläget överskrider 60 dBA ekvivalent **ljudnivå** (mycket väg-, järnvägs- och/eller tätortsnära område).

Områden som i nuläget utsätts för **vibrationer** över $v_w = 0,4$ mm/s vägd RMS nattetid (kl. 22-06) fem gånger per trafikårsmedelnatt

Utsläpp till luft, lukt och aerosoler: På platser där människor stadigvarande vistas i områden med fåtal bostäder och vårdlokaler, skolor, förskolor eller annan känslig verksamhet förekommer inte.

Påverkan, effekt

	STOR NEGATIV EFFEKT	MÅTTLIGT NEGATIV EFFEKT	LITEN NEGATIV EFFEKT	INGEN ELLER FÖRSUMBAR EFFEKT	POSITIV EFFEKT
GRUNDVATTEN	Stor negativ effekt uppstår om en grundvattenresurs kvantitet och/ eller kvalitet i stor grad reduceras.	Måttlig negativ effekt uppstår om en grundvattenresurs kvantitet och/ eller kvalitet i måttlig grad reduceras.	Liten negativ effekt uppstår om en grundvattenresurs kvantitet och/ eller kvalitet påverkas lite.	Ingen/försumbar effekt uppstår om en grundvattenresurs kvantitet och/ eller kvalitet inte påverkas eller i stort inte påverkas.	
NATURMILJÖ	Uppstår om ett område helt tas i anspråk eller skadas allvarligt.	Uppstår om ett område delvis tas i anspråk, fragmenteras eller till viss del skadas.	Uppstår om åtgärderna är begränsade i sin omfattning så att inga delar som är väsentliga för områdets värden påverkas.	Uppstår om naturmiljön påverkas inte.	Uppstår när naturmiljön påverkas på ett sådant sätt att den biologisk mångfalden och ekologiska funktioner stärks samt områdets värden höjs.
KULTURMILJÖ	Uppstår när kulturmiljövärden går förlorade och den historiska läsbarheten försvåras eller upphör helt.	Uppstår när kulturmiljövärden fragmenteras eller skadas. Värden går delvis förlorade så att helheten inte kan uppfattas och den historiska läsbarheten reduceras.	Uppstår när kulturmiljövärden skadas eller tas bort som inte är betydelsebärande för kulturmiljöns helhet och historiska samband/strukturer. Den historiska läsbarheten kan även	Uppstår när kulturmiljövärden som är betydelsebärande för kulturmiljöns helhet och historiska samband/strukturer kvarstår. Försumbar negativ effekt uppstår när kulturmiljövärden skadas	Uppstår när föreslagen åtgärd medför att värdebärande karaktärsdrag förstärks och läsbarheten av landskapets utveckling förbättras.

STOR NEGATIV EFFEKT	MÅTTLIGT NEGATIV EFFEKT	LITEN NEGATIV EFFEKT	INGEN ELLER FÖRSUMBAR EFFEKT	POSITIV EFFEKT
------------------------------------	--	-------------------------------------	---	---------------------------

fortsättningsv
is uppfattas.

marginellt
som inte är
betydelsebär
ande för
kulturmiljöns
helhet och
historiska
samband/
strukturer.
Den
historiska
läsbarheten
kan även
fortsättningsv
is uppfattas.

MARKMILJÖ					
	1. Vid ökad spridning från en starkt förorenad källa vilken kan öka exponering i omgivning som tidigare inte varit förorenade, eller	1. Vid ökad spridning från en måttligt förorenad källa vilken kan öka exponering i omgivning som tidigare inte varit förorenade, eller	1. Vid ökad spridning från en lätt förorenad källa vilken kan öka exponering i omgivning som tidigare inte varit förorenade, eller	Uppstår om det inte sker något intrång i förorenat område eller om endast ett marginellt intrång sker.	Uppstår om ett tidigare förorenat område saneras med anledning av anläggande av ny inlopps-pumpstation
	2. Om sanering av starkt förorenad jord eller grundvatten försvåras avsevärt till följd av byggnation.	2. Om sanering av måttligt förorenad jord eller grundvatten försvåras avsevärt till följd av byggnation.	2. Om sanering av lätt förorenad jord eller grundvatten försvåras avsevärt till följd av byggnation.		

	STOR NEGATIV EFFEKT	MÅTTLIGT NEGATIV EFFEKT	LITEN NEGATIV EFFEKT	INGEN ELLER FÖRSUMBAR EFFEKT	POSITIV EFFEKT
MÄNNISKORS HÄLSA OCH BOENDEMILJÖ	Buller 1. Riktvärde för ekvivalent ljudnivå utomhus vid fasad (60 dBA), eller 2. Riktvärde vid uteplats (ekvivalent 55 dBA och/eller maximal 70 dBA) överskrids.	Buller 1. Riktvärde för ekvivalent ljudnivå vid fasad (60 dBA) inte överskrids men kommer att öka till 55-60 dBA efter utbyggnad, och 2. Maximal ljudnivå inte överskrider riktvärde vid uteplats, men antal tillfällen då maximala ljudnivåer uppnår 65-70 dBA kommer att öka.	Buller 1. Riktvärde för ekvivalent ljudnivå vid fasad (60 dBA) inte överskrids men kommer att öka till 50-55 dBA efter utbyggnad, och 2. maximal ljudnivå inte överskrider riktvärde vid uteplats, men antal tillfällen då maximala ljudnivåer uppnår 65-70 dBA kommer att öka.	Buller 1. Riktvärde för ekvivalent ljudnivå vid fasad (60 dBA) inte överskrids men kommer att öka till 45-50 dBA efter utbyggnad, och 2. maximal ljudnivå inte överskrider riktvärde vid uteplats, men antal tillfällen då maximala ljudnivåer uppnår 65-70 dBA kommer att öka.	Buller När områden med bostäder, skolor, förskolor eller annan känslig verksamhet utsätts för mindre buller.
	Vibrationer Om riktvärde $v_w = 0,4$ mm/s vägd RMS nattetid (kl. 22-06) kommer att överskridas efter åtgärd.	Vibrationer 1. Om riktvärde $v_w = 0,4$ mm/s vägd RMS nattetid (kl. 22-06) klaras efter åtgärd och 2. ett större antal bostäder (fler än 20) kommer att få högre	Vibrationer 1. Om riktvärde $v_w = 0,4$ mm/s vägd RMS nattetid (kl. 22-06) klaras efter åtgärd, och 2. ett mindre antal bostäder (10-20) kommer att få högre vibrations-	Vibrationer 1. Om riktvärde $v_w = 0,4$ mm/s vägd RMS nattetid (kl. 22-06) klaras efter åtgärd, och 2. ett fåtal bostäder (färre än 10) kommer att få högre vibrationsnivåer jämfört	Vibrationer Uppstår när områden med bostäder, skolor, förskolor eller annan känslig verksamhet utsätts för mindre vibrationer

STOR NEGATIV EFFEKT	MÅTTLIGT NEGATIV EFFEKT	LITEN NEGATIV EFFEKT	INGEN ELLER FÖRSUMBAR EFFEKT	POSITIV EFFEKT
	vibrations- nivåer jämfört med nuvarande situation, men under riktvärdet.	nivåer jämfört med nuvarande situation, men under riktvärdet.	med nuvarande situation, men under riktvärdet.	
Luft	Luft	Luft	Luft	Luft
Uppstår när föreslagen åtgärd medför att miljökvalitet snorm för NO ₂ eller PM10 överskrids.	Uppstår när föreslagen åtgärd medför att miljökvalitets målet överskrids för NO ₂ eller PM10.	Uppstår när föreslagen åtgärd medför att halterna NO ₂ eller PM10 ökar jämfört med nuläget, dock inte så att miljökvalitets målet överskrids.	Uppstår när områden med bostäder, skolor, förskolor eller annan känslig verksamhet inte får försämrad luftkvalitet eller om luftkvaliteten försämras endast marginellt.	Uppstår när områden med bostäder, skolor, förskolor eller annan känslig verksamhet får förbättrad luftkvalitet.