

Handläggare: Anton Agnefeldt, tel.nr: 0322-61 60 66

SAMRÅDSHANDLING

---

## Ändring av detaljplan 170 för Alingsås, Nohaga Reningsverk

# Checklista för Undersökning av betydande miljöpåverkan

## 2020-08-22

---

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	Miljö tillstånd finns redan för användningen idag. Miljöprövningen är därmed redan gjord. Ingen ändring av användningen sker i planen.
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	Miljö tillstånd finns redan för användningen idag. Miljöprövningen är gjord. Ingen ändring av användningen sker i planen.
Planen har betydelse för andra planers miljöpåverkan.	x			
Planen har betydelse för genomförande av EU:s miljölagstiftning (gäller t.ex. <u>vattendirektivet</u> )		x		Ett mer driftsäkert reningsverk, positiva effekter på resten av reningen.
Risk att projektet åstadkommer effekter som motverkar nationella miljömål	x			
Strider projektet mot regionala miljömål (ex Länsstyrelsens)	x			
Strider projektet mot kommunens miljömål eller policy om miljöanpassat byggande	x			

\* 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		Ingen ändring av användningen sker. Förslaget möjliggör ett annat läge för slamhanteringen längre bort från Natura-2000 området. Vilket bedöms få en positiv påverkan på Kongo. Byggtrafiken kan komma att störa fågellivet i området, eventuella åtgärder kan behövas beroende på hur mycket större volym av trafik det blir.
Riksintressen och särskilda hushållningsbestämmelser enl. 3-4 kap MB	x			
Byggnadsminne, fornminne	x			
Skyddad natur enligt 7 kap MB (tex natur- eller kulturresevat, strandskydd, biotop, vattenskydd, naturminne etc)		x		Ingen ändring av användningen sker. Ändringen möjliggör ett annat läge för slamhanteringen, längre bort från Natura 2000- områdets direkta närhet. Byggtrafiken kan komma att störa fågellivet i området, eventuella åtgärder kan behövas beroende på hur mycket större volym av trafik det blir.
Höga naturvärden (regionalt eller kommunalt utpekade i tex naturvårdsprogram)	x			Enligt lövsskogsinventering finns ett område söder om ändringens område ett naturvärdesområde klassat som klass II. Påverkas inte av förslaget.
Ekologiskt särskilt känsligt område (tex utpekade i ÖP)	x			Reningsverkets område är inte ett ekologiskt särskilt känsligt område. Men omges runt om av ekologiskt särskilt känsliga områden.
Viktigt rekreationsområde (tex utpekade i ÖP)			x	Avloppsreningsverket ligger i Nollhaga Park som i ÖP är utpekade som viktigt rekreationsområde. Ändringen sker inom nuvarande användningen för teknisk anläggning. Ingen expansion. Landskapsbilden påverkas av förslaget. Lukten förbättras i det slutna systemet.
Området är redan högt exploaterat	x			

Mark	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
------	-----	--------	----	-----------

Markföroreningar (tidigare används som tipp, utfyllnadsplats etc)	x			
Geologiskt instabila grundförhållandena (risk för skred, ras etc)	x			Rekommenderad grundläggning har tagits fram i utredning. Strandkanten vid den föreslagna ändringen är flack och ingen erosion pågår.
Radon	x			

Luft	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Obehaglig lukt			x	Avloppsreningsverkets slamhanteringsfunktioner är gamla och slitna. Det gör att mycket lukt sprids via den öppna hanteringen av slam. Med en ny och modernare slamhantering kan lukten begränsas i området. En positiv påverkan.
Överskridna miljökvalitetsnormer	x			

Vatten	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Överskridna miljökvalitetsnormer	x			
Översvämningsrisk		x		Det finns en risk för översvämnning vid BHF. Bedöms vara låg risk för översvämnning. Rekommendationen är en förhöjd grundsättning eller en vattenskyddande konstruktion upp till +61 meter.
Viktig grund/vattenresurs		x		Utpekad som möjlig reservvattentäkt för Göteborg. Ta vatten från Mjörn till Gråbo.

Vegetation och djurliv	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Sällsynt eller hotad art/samhälle		x		Många arter i närheten av planområdet pga. Nohlagaviken. Det finns inga sällsynta arter inom Reningsverkets område.

Störningar/Hälsa och säkerhet	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Lokalisering inom skyddsavstånd för störande verksamhet/farligt gods etc	x			
Exponering av ljudnivåer över riktvärden	x			I tillståndet är bullervärden reglerade för verksamheten.
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)			<b>X</b>			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----------	--	--	--

Mark						Kommentar
Markföroreningar			x			Ytliga provtagningar i marken har gjorts av Kretsloppavdelningen. Värden inom tillåtna värden.
Geologisk instabilitet	x					Grundförutsättningar är postglacial snad

					ovanpå lera och berg.. Lämplig grundläggning har rekommenderats genom utredning. Laster och placering är inte kända.
Sättningar		x			Grundförutsättningar är postglacial sand ovanpå lera och berg. Lämplig grundläggning har rekommenderats genom utredning. Laster och placering är inte kända.
Ras/skred		x			Låga risker för ras eller skred. Flackt mot Säreån
Erosion		x			Låga risker för erosion. Flackt mot Säreån.
Vibrationer		x			<i>Under byggtid? Vid pålning, transport.</i>
Skada/förändra värdefull geologisk formation			x		

Luft						Kommentar
Väsentliga luftutsläpp eller försämring av luftkvaliteten					x	Släpper ut metangas idag. Får en positiv påverkan jämfört med idag.
Obehaglig lukt				x		Bättre lukt när slammet kan hanteras i ett slutet system. Får en positiv påverkan jämfört med idag.
Ändrade vindrörelser, temperatur etc			x			Byggnadens höjd, lokalt förändrade vindar.

Vatten						Kommentar
Förändringar av grundvattenkvaliteten			x			Beroende på hur grunden byggs kan grundvattnet påverkas. I byggskede, i form av lokal grundvattensänkning.
Förändringar av flödesriktning för grundvattnet			x			



Förändring av ytvattenkvaliteten (bakteriologisk eller kemisk, temperatur och omblandning)			x			Regleras i tillståndet för verksamheten. Håller sig inom tillståndet.
Minskning av vattentillgången i någon yt- eller grundvattentäkt			x			
Förändrat flöde eller riktning i strömförhållandena i något vattendrag eller sjö			x			
Förändrade infiltrationsförhållanden, avrinning eller dräneringsmönster (med risk för översvämningsrisk eller uttorkning)			x			
Svårighet att lokalt omhänderta dagvatten			x			
Svårighet att ta hand om släckvatten		x				Ligger nära Säreån. Samling av släckvatten, begränsa att släckvattnet inte rinner ner i ån. Åtgärder kan komma att krävas
Vattendom krävs (Vattenverksamhet)			x			Om erosionsskydd krävs så behövs tillstånd/anmälningspliktig vattenverksamhet.

Vegetation och djurliv						Kommentar
Betydande förändringar i antalet/sammansättningen av			x			

arter					
Minskning av unik, sällsynt eller hotad art			x		
Införande av ny växtart			x		
Införande av ny djurart, utgöra barriär för djurens förflytningsmönster/rörelser			x		
Skada fortplantningsområden eller viloplats för fridlysta djur		x			Byggtrafiken kan komma att störa fågellivet i området, eventuella åtgärder beroende på hur mycket större volymer av trafik det blir.
Försämring för överlevnad (tex födosöksområden)			x		

Hälsa och säkerhet					Kommentar
Ökning av nuvarande ljudnivå				x	Förslaget möjliggör ett modernare reningsverket där ljudnivåerna kan sänkas mot idag.
Orsaka nya ljussken som kan vara störande			x		
Orsaka skuggningar			x		Ingen skuggning på stadigvarande bostäder. Den mesta av skuggningen sker på reningsverket område.
Risk för utsläpp av miljö- och hälsofarliga ämnen (tex vid händelse av olycka)			x		En miljöbedömning har getts i tillståndsprövningen för verksamheten. Utsläppen regleras i tillståndet för verksamheten.

Transporter					Kommentar
Betydande ökning av fordonstrafik		(x)		x	Förslaget i sig leder inte till en ökning av fordonstrafik. Däremot kan byggtrafiken under byggnation ha en störande effekt på dels Natura 2000-området och en ökande trafik på tillfartsvägen till området. Begränsningar i byggnationen kan komma att ske under häckningstid och förbi skolan om trafiken bedöms ha en betydande ökning .  Trafiken kommer minska jämfört med idag när renoveringen är klar.
Ändrade trafikförhållanden/påverkan på trafiksituationen utanför området		(x)		x	Förslaget i sig leder inte till en ökning av fordonstrafik. Däremot kan byggtrafiken under byggnation ha en störande effekt på dels Natura 2000-området och en ökande trafik på tillfartsvägen till området. Begränsningar i byggnationen kan komma att ske under häckningstid och förbi skolan om trafiken bedöms ha en betydande ökning .  Trafiken kommer minska när renoveringen är klar.
Ökning av antalet varutransporter		(x)		x	Förslaget i sig leder inte till en ökning av fordonstrafik. Däremot kan byggtrafiken under byggnation ha en störande effekt på dels Natura 2000-området och en ökande trafik på tillfartsvägen till området. Begränsningar i byggnationen kan komma att ske under häckningstid och förbi skolan om trafiken bedöms ha en betydande ökning .  Trafiken kommer minska när renoveringen är klar.

Energi					Kommentar
--------	--	--	--	--	-----------

Ökad användning av icke förnybar energi				x		Förslaget möjliggör ett minskade utsläpp av metangas, med ett fungerande system för rötammare och slamhantering samt en minimering av oljekonsumtion för uppvärmning.
Motverkar kommunens energiplan			x			

Landskapsbild/stadsbild						Kommentar
Försämra värdefull landskaps/stadsbild		x				De nya byggnaden blir hög. Kommer bli ett landmärke och ha påverkan på siktlinjer. Kan komma försämra landskapsbild. Med en omsorgsfull utformning kan landskapsbild förbättras.
Påverkan på (siktlinjer, utblickar, landmärken etc)		x				De nya byggnaden blir hög. Kommer bli ett landmärke och ha påverkan på siktlinjer. Viktigt att det tillför något arkitektoniskt istället för att förfula området. Verkets byggnader är förfulande i området idag, viktigt att de estetiska värdena höjs.
Utgöra en barriäreffekt			x			

Rekreation, rörligt friluftsliv						Kommentar
Försämra förutsättningarna för rekreation eller vistelse i natur				x		Förslaget möjliggör en renovering som kan förbättra luktspredningen från reningsverket.

Kulturminnesvård						Kommentar
Förändra eller skada någon kulturhistorisk värdefull miljö		x				De nya byggnaden blir hög. Kommer bli ett landmärke och ha påverkan på siktlinjer. Viktigt att det tillför något arkitektoniskt istället för att förfula området. Verkets byggnader är förfulande i området idag, viktigt att de estetiska värdena höjs för ändringen av detaljplanen.

Kommer projektet att innebära påverkan på:						Kommentar
Natura 2000-område		(x)	x			Förslaget möjliggör ett annat läge för slamhanteringen längre bort från Natura-2000 området. Byggtrafiken kan komma att störa fågellivet i området, eventuella åtgärder kan behövas beroende på hur mycket större volymer av trafik det blir. Exempelvis begränsningar under häckningstid.
Riksintresse för kommunikation			x			
Riksintresse för naturvård			x			Riksintresset för Mjörn – Naturvård och friluftsliv. Ingen påverkan på riksintresset.
Riksintressen för kulturmiljö			x			Riksintresset för kulturmiljö påverkas inte. Utpekad som en värdefull kulturmiljö i ÖP.
Byggnadsminne, fornminne			x			
Skyddad natur enligt 7 kap MB (tex natur- eller kulturresevat, strandskydd, biotop, vattenskydd, naturminne etc)		(x)	x			Byggtrafiken kan komma att störa fågellivet i området, eventuella åtgärder beroende på hur mycket större volym av trafik det blir.
Höga naturvärden (regionalt eller kommunalt utpekad i tex naturvårdsprogram)			x			Förslaget möjliggör ett annat läge för slamhanteringen längre bort från Natura-2000 området. En positiv påverkan från idag. Byggtrafiken kan komma att störa fågellivet i området, eventuella åtgärder beroende på hur mycket större volym av trafik det blir.

					Påverkan inte utpekade naturvärden söder om förslaget.
Ekologiskt särskilt känsligt område (tex utpekade i ÖP)		(x)	x		Förslaget möjliggör ett annat läge för slamhanteringen längre bort från Natura-2000 området.. En positiv påverkan från idag. Byggtrafiken kan komma att störa fågellivet i området, eventuella åtgärder beroende på hur mycket större volym av trafik det blir.
Viktigt rekreationsområde (tex utpekade i ÖP)		x		x	-Nolhaga Park är utpekade som viktigt rekreationsområde. Den tekniska anläggningen utvidgas inte. Kan få en viss påverkan på landskapsbilden. Viktigt att den nya byggnationen inte stöter sig med landskapsbilden och tillför något arkitektoniskt till området.  <i>+ I och med förslaget möjliggörs en ombyggnation av reningsverket och då kan lukten och luften förbättras i området.</i>

## Slutsats

Planens karaktär	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Planens karaktäristiska egenskaper ställer krav på MKB	x			Tillståndsprövningen Medför ingen större förändring i verksamheten.
<b>Planen medger</b>	<b>Kommentar</b>			
Användning som kräver tillstånd enligt Förordningen om miljöfarlig verksamhet & hälsoskydd 5 §.	Ändringen av detaljplanen antas inte ha betydande miljöpåverkan. Om tillsynsmyndigheten finner att ett nytt tillstånd erfordras för verksamheten ska en ny tillståndsprövning göras och en strategisk miljöbedömning upprättas.			
Mark- eller vattenanvändning som är tillståndspliktig enligt bilaga till Miljöbedömningsförordningen (2017:966).	Ändringen av detaljplanen antas inte ha betydande miljöpåverkan. Om tillsynsmyndigheten finner att ett nytt tillstånd erfordras för verksamheten ska en ny tillståndsprövning göras och en strategisk miljöbedömning upprättas.			

Platsen	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Platsens förutsättningar är sådana att MKB krävs		x		Ingen ändring av användningen sker. Byggtrafiken kan komma att störa fågellivet i området, eventuella åtgärder beroende på hur mycket större volym av trafik det blir.
<b>Planområdet berörs av</b>	<b>Kommentar</b>			
Internationella konventioner (Natura 2000, Unescos världsarv etc)	Ingen ändring av användningen sker. Förslaget möjliggör ett annat läge för slamhanteringen längre bort från Natura-2000 området. Får en positiv påverkan på området Kongo. Byggtrafiken kan komma att störa fågellivet i området, eventuella åtgärder kan behövas beroende på hur mycket större volym av trafik det blir.			
Skyddad natur enligt 7 kap MB (tex natur- eller kulturresevat, strandskydd, biotop, vattenskydd, naturminne etc)	Ingen ändring av användningen sker. Förslaget möjliggör ett annat läge för slamhanteringen längre bort från Natura-2000 området. Får en positiv påverkan på Natura 2000-området Kongo. Byggtrafiken kan komma att störa fågellivet i området, eventuella åtgärder kan behövas beroende på hur mycket större volym av trafik det blir.			
Obehaglig lukt	Avloppsreningsverkets slamhanteringsfunktioner är gamla och slitna. Det gör att mycket lukt sprids via den öppna hanteringen av slam. Förslaget möjliggör en modern slamhantering där luktspridningen kan begränsas. En positiv påverkan.			
Översvämningsrisk	Det finns en risk för översvämnning vid BHF. Bedöms vara låg risk för översvämnning. Rekommendationen är en förhöjd grundsättning eller en vattenskyddande konstruktion upp till +61 meter.			
Sällsynt eller hotad art/samhälle	Många arter i närheten av planområdet pga. Nolhagaviken. Det finns inga sällsynta arter inom Reningsverkets område.			

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			
<b>Planen innebär påverkan på</b>	<b>Kommentar</b>			
-Betydande ökning av fordonstrafik	Förslaget i sig leder inte till en ökning av fordonstrafik. Däremot kan byggtrafiken under byggnation ha en störande effekt på dels Natura 2000-området och en ökande trafik på tillfartsvägen till området. Begränsningar i byggnationen kan komma att ske under häckningstid och förbi skolan om trafiken bedöms ha en betydande ökning .			
-Ändrade trafikförhållanden/påverkan på trafiksituationen utanför området	Trafiken kommer minska jämfört med idag när renoveringen är klar.			
-Ökning av antalet varutransporter				



-Försämra värdefull landskaps/stadsbild -Påverkan på (siktlinjer, utblickar, landmärken etc)	De nya byggnaden blir hög. Kommer bli ett landmärke och ha påverkan på siktlinjer. Kan komma försämra landsskapsbilden. Med en omsorgsfull utformning kan landskapsbilden förbättras.
Väsentliga luftutsläpp eller försämring av luftkvaliteten	Släpper ut metangas idag. Får en positiv påverkan jämfört med idag.
Obehaglig lukt	Bättre lukt när slammet kan hanteras i ett slutet system. Får en positiv påverkan jämfört med idag.
Försämra förutsättningarna för rekreation eller vistelse i natur	Lukten förbättras vid en renovering av reningsverket.
Skada fortplantningsområden eller viloplats för fridlysta djur  Natura 2000-område  Skyddad natur enligt 7 kap MB (tex natur- eller kulturresevat, strandskydd, biotop, vattenskydd, naturminne etc)	Slamhanteringsfunktion flyttas längre i från Natura 2000 området. Byggtrafiken kan komma att störa fågellivet i området, eventuella åtgärder beroende på hur mycket större volymer av trafik det blir.
Viktigt rekreationsområde (tex utpekade i ÖP)	-Nolhaga Park är utpekade som viktigt rekreationsområde. Den tekniska anläggningen utvidgas inte. Kan få en viss påverkan på landskapsbilden.  + I och med förslaget möjliggörs en ombyggnation av reningsverket och då kan lukten och luften förbättras i området.

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		<p><i>Detaljplanen möjliggör en ombyggnation av funktioner inom reningsverkets område. Reningsverket är tillståndspliktig enligt miljöbedömningsförordningens bilaga 4. Tillstånd för verksamheten finns. Om ombyggnationen anses ändra verksamheten väsentligt ska en tillståndsprövning ske och en strategisk miljöbedömning upprättas. I tillståndet regleras t.ex. frågor om utsläpp av vatten, buller m.m. Detaljplanen medför en viss miljöpåverkan, framförallt under byggnationen och den eventuella trafikökningen som sker förbi Natura 2000 området. Det kan därför behövas åtgärder i form av begränsningar under byggnation för att begränsa påverkan på fågellivet under framförallt häckningstid. Förslaget möjliggör även flera positiva effekter i form av förbättrad lukt och minskade utsläpp av metangas. <b>Den sammanvägande bedömningen är därför att planen medför en viss miljöpåverkan, men inte av betydande karaktär.</b></i></p>	



---

## 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 borring, borring för lagring av kärnavfall, borring efter vatten eller annan djupboring, eller
- e) industrianläggningar ovan jord för utvinning av kol, olja, naturgas, malmer eller bituminös skiffer.

Första stycket d gäller inte borring 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 stålgjuterier,

- 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) sockerveruindustrier,

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, piler, 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 allvariga 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.