

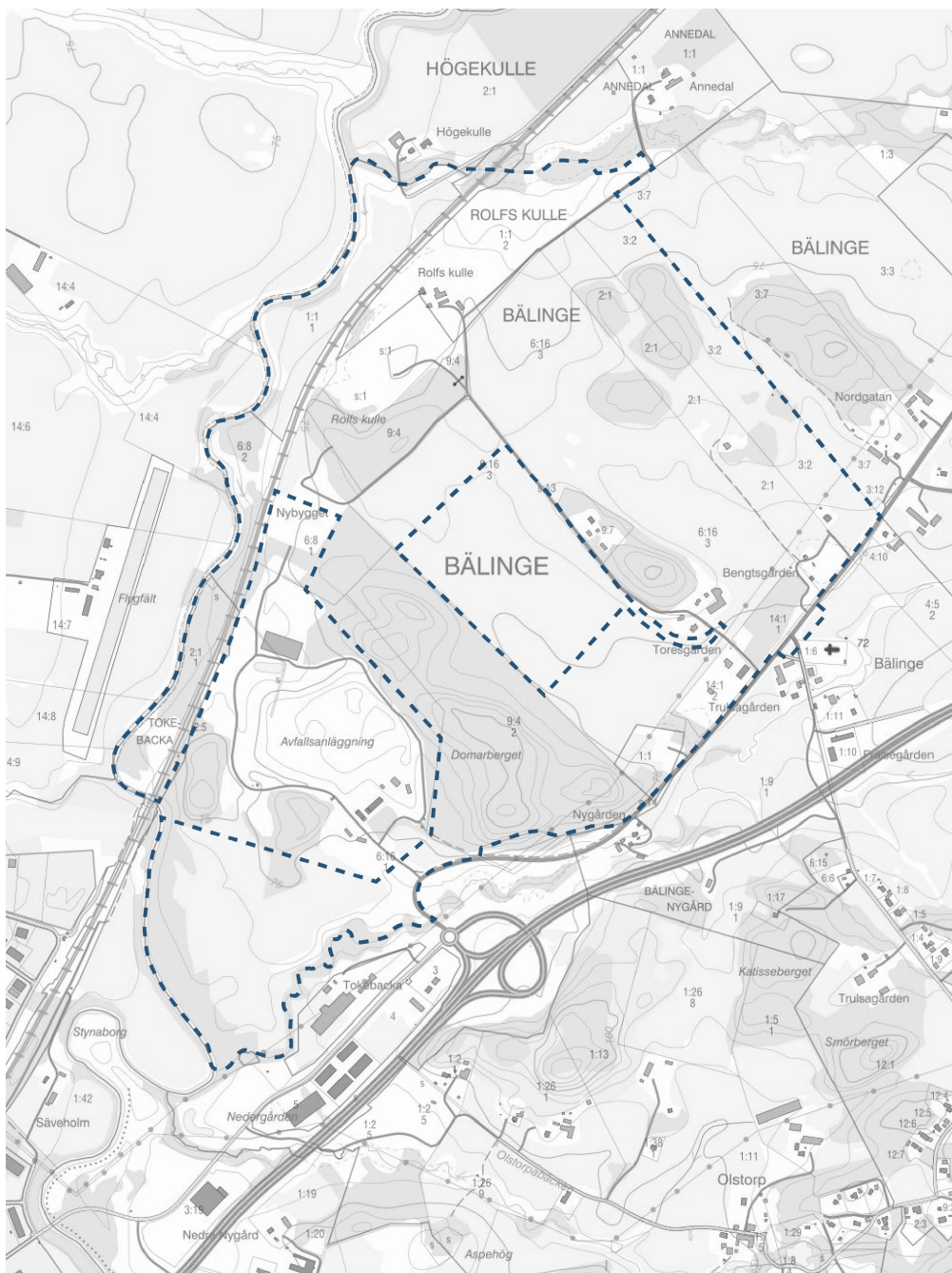
Handläggare:
Hanna Pettersson, tfn 0322-61 63 87

SAMRÅDSHANDLING

Detaljplan för Alingsås, Verksamhetsområde Norr, etapp 2

Checklista för Undersökning av betydande miljöpåverkan

2022-05-18



Detaljplanens karaktär

Planen medger	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Användning som kräver tillstånd enligt Förordningen om miljöfarlig verksamhet & hälsoskydd 5 §.			x	Detaljplanen möjliggör för en god planberedskap för olika typer industriverksamheter. Det är oklart i dagsläget vilka verksamheter som kommer att etableras inom området. Det kan inkludera tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter.
Planen medger en användning av planområdet för verksamheter som finns angivna i PBL 4 kap 34 §.*			x	Planförslaget medger uppföring av verksamheter, såväl stora som mindre etableringar för industri och logistik med inslag av handel, kontor och service.
Mark- eller vattenanvändning som är tillståndspliktig enligt bilaga till Miljöbedömningsförordningen (2017:966).			x	Detaljplanen möjliggör för en god planberedskap för olika typer verksamheter. Det är oklart i dagsläget vilka verksamheter som kommer att etableras inom området. Det kan inkludera tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter. Bälinge avfallsanläggning som tillståndspliktig verksamhet ligger strax utanför planområdet.
Planen har betydelse för andra planers miljöpåverkan.	x			
Planen har betydelse för genomförande av EU:s miljölagstiftning (gäller t.ex. vattendirektivet)		(x)		Planförslaget kan ha en viss betydelse på Säveån miljö kvalitetsnormer för ytvatten. Vattendraget är vattenförekomster enligt EU:s ramdirektiv för vatten (vattendirektivet). Säveån har klassats till måttlig ekologisk status. Den kemiska statusen uppnår ej god, med anledning av Bromerad difenyleter (PBDE) och Kvicksilver (Hg), det är en nationell bedömning gjord av Vattenmyndigheten. Planläggning av allmän platsmark (NATUR) vid vattendragen med tillräckliga avstånd mellan verksamhet och vattendrag samt en god dagvattenhantering ska säkerställas för att inte försämra vattenkvaliteten. Kommer utredas vidare i en dagvattenutredning.
Risk att projektet åstadkommer effekter som motverkar nationella miljömål			x	Avseende miljö kvalitetsmålen medför detaljplanen påverkan såväl i positiv som negativ inriktning. <u>Ett rikt odlingslandskap</u> Utbyggnaden av verksamheter innebär att en del av det öppna odlingslandskapet kring norra delen av Bälinge tas i anspråk. Vidare tas brukningsvärd odlingsmark i anspråk, vilket innebär att möjligheten att nyttja området för odling i framtiden försvinner, vilket motverkar miljömålet. En lokalisering utredning har gjorts där det sammanfattningsvis bedöms att det väsentliga samhällsintresset, att möjliggöra nya företagsetableringar med syftet att tillskapa nya arbetstillfällen samt omlokalisera befintliga verksamheter för att möjliggöra expansion och ge plats till annat väsentligt ändamål såsom bostäder och annan service, väger tyngre än bevarandet av jordbruksmark. Det finns inte heller några alternativa lokaliseringområden som är bättre lämpade med möjlighet till samlokalisering ur ett samhällsekonomiskt perspektiv. Behovet att tillskapa ny verksamhetsmark kan inte tillgodoses på ett från allmän synpunkt tillfredsställande sätt genom att annan mark tas i anspråk.

		<p><u>Frisk luft/ Begränsad klimatpåverkan/ Giffri miljö</u> Planerad utbyggnad av verksamheter med inriktning på industri och logistik ger en lokal ökning av trafik och uppvärmning av arbetsplatser. Planens påverkan på klimatet och luftkvaliteten beror nästan uteslutande på att trafiken i området kommer öka, vilket ger en ökning av utsläppet av växthusgaser. Samtidigt kan planförslaget ha en mindre påverkan i de centrala delarna när viss trafik omdirigeras från innerstaden. Även vilka typer av verksamheter som kommer etableras i området och hur de byggs ut kan ha en viss påverkan genom ökning av halter av luftföroreningar. Området bedöms ha goda förutsättningar för att bli fossilfritt med möjlighet för bland annat eldrift och främja hållbara energilösningar och transporter genom dess tätortsnära läge och med en utbyggd infrastruktur med tillräcklig kapacitet. Gällande miljö kvalitetsnormer bedöms de inte påverkas negativt och sammantaget bedöms detaljplanens lokala klimatpåverkan bli liten i negativ riktning.</p> <p><u>Grundvatten av god kvalitet/ Levande sjöar och vattendrag/ Ingen övergödning</u> Detaljplanen med föreslagna dagvattenåtgärder bedöms minska förorenings- och näringsbelastningen, vilket bedöms bidra positivt till att förbättra vattenkvaliteten i recipienterna enligt miljö kvalitetsnormerna. Planen innebär dock en ökad andel hårdgjord mark och en förändring i topologin vilket kommer påverka flödena och göra att dag- och grundvattnet kan få en förändrad karaktär med risk för förorenings spridning.</p> <p><u>God bebyggd miljö/ Säker strålmiljö</u> Utbyggnaden innebär att brukningsvärd jordbruksmark bebyggs med verksamheter, vilket negativt påverkar möjligheten att i framtiden utnyttja marken för livsmedelsproduktion. Samtidigt bedöms den lokala miljöbelastningen minska i innerstaden genom att omlokalisera befintliga verksamheter som alstrar tung trafik i centrala delar till trafiknära, men mer perifera lägen och bättre utnyttja centralt belägen mark till bostads- och serviceändamål.</p> <p>Vidare finns det få närliggande bostäder som riskeras att störas av en utbyggnad. En viss exponering av strålning sker idag och den bedöms inte öka genom utbyggnaden. Skyddsavstånd till ny bebyggelse kommer att ske.</p> <p>Nya byggnader bör utföras långsiktigt hållbara, med miljöanpassade metoder och material med hänsyn till hur och vart de är tillverkade (dvs produktionen av byggnadsmaterial).</p> <p>Störst negativ påverkan bedöms detaljplanen ha på de kulturhistoriska värden som området och angränsande miljöer har genom förändring av landskapet och de fornlämningar som finns i området som kommer behöva tas bort för att inte bli skadade.</p> <p><u>Levande skogar/ Ett rikt växt- och djurliv</u> Exploateringen medför framförallt att jordbruks- och skogsmark utan några högre</p>
--	--	---

				naturvärden tas i anspråk för ett verksamhetsområde. Ett nytt verksamhetsområde kommer ha en störande effekt på naturområdenas växt- och djurliv och biotopskyddade objekt. Genom att planlägga för gröna spridningskorridorer i området, anläggande av vattendammar och bevara vegetationsridåer längs vattendragen bedöms planen bibehålla den biologiska mångfalden.
Strider projektet mot regionala miljömål (ex Länsstyrelsens)			x	Regionen följer de nationella miljömålen (se kommentar ovan)
Strider projektet mot kommunens miljömål eller policy om miljöanpassat byggande	x			Kommuner har tagit fram riktlinjer för miljöanpassat byggande (år 2012) som är styrande för nybyggnation av bostäder och lokaler såsom kontor. Detaljplanen medger främst uppföring av byggnader för industri och logistik där riktlinjerna inte är aktuella. Planen ska dock möjliggöra för kontor och service där riktlinjerna kommer vara styrande. Kommunens miljömål går i linje med de globala och nationella miljömålen. Fem principer för ett hållbart Alingsås tagits fram som är styrande för planen.

* 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			
Riksintressen och särskilda hushållningsbestämmelser enl. 3-4 kap MB			x	Planområdet omfattas inte av riksintresse för kulturmiljövården, naturvärden och friluftslivet. Planområdet berörs däremot av riksintresse för energidistributionen och kommunikationen.
Byggnadsminne, fornminne			x	Inom planområdet finns det inga byggnadsminnen enligt 3 kap. KML. Däremot ingår planområdet i ett rikt kulturhistoriskt område där det finns många kulturhistoriska lämningar. En arkeologisk utredning (steg 1 och 2) samt en kulturmiljöanalys har genomförts som visar att finns tidigare kända och nypptäckta fornlämningar och boplatser i området för detaljplanen.
Skyddad natur enligt 7 kap MB (tex natur- eller kulturresevat, strandskydd, biotop, vattenskydd, naturminne etc.)			x	Planområdet omfattas inte av något statligt kulturresevat. Säveån som sträcker sig i planområdets syd-västra gräns omfattas av strandskydd om 100 meter. Inom planområdet återfinns objekt som omfattas av generellt biotopskydd för jordbruksmark i form av åkerholmar, odlingsrösen och småvatten.
Höga naturvärden (regionalt eller kommunalt utpekade i tex naturvårdsprogram)			x	Säveån med biflöden som rinner i längs med planområdets gräns i sydväst är utpekade i kommunens naturvårdsprogram och har fått naturvärdesklass B (högt bevarandevärde – mycket höga naturvärden). Vilket även bekräftas av den naturvärdesinventering gjordes i samband med planprogrammet under 2019-2020. Inventeringen visar på att

				<p>längs med och omkring vattendragen (Säveån, Bäsjöbäcken och Galtaledsbäcken) finns det höga naturvärden med naturvärdesklass 2 och 3 (påtagligt till högt naturvärde/positiv betydelse för biologisk mångfald).</p> <p>Utöver Säveån omfattas inte planområdet av några områden kommunalt utpekade i naturvårdsprogrammet eller ÖP. Däremot har skogspartierna norr och söder om avfallsanläggningen klassats till naturvärdesklass 3 av Länsstyrelsens lövsskogsinventering 1985, reviderad 2011-2012. Skogsmarken norr om avfallsanläggningen har sedan den inventerades med hedekskog ersatts med ung, tät produktionsgransskog och ett större kalhygge. Naturen påverkas kraftigt negativt av avfallsanläggningen genom buller och inlås av skräp samt av endurobanan som har ett stort nätverk av uppkörda stigar i detta område som bryter upp kontinuiteten som är viktig för att gynna den biologiska mångfalden.</p> <p>Naturvärdesinventeringen visar på att de delar av området som har bedömts ha låga naturvärden domineras ytmässigt av skogsmarken norr om avfallsanläggningen tillsammans med den brukade åkermarken.</p> <p>Inventeringens resultat visar på generellt sett ganska få beskrivna naturvärdesobjekt och fynd av arter, fördelade i huvudsak kring vattendragen och planområdets norra del. Fynden av naturvårdsarter och värdeelement i form av skyddsvärda träd är i hög grad koncentrerade till naturvärdesobjekten.</p> <p>Åkerholmarna i planområdets norra del har enligt inventeringen fått klass 3, påtagligt naturvärde/påtaglig betydelse för biologisk mångfald.</p> <p>En fördjupad artskyddsutredning genomförs våren och sommaren 2022.</p>
Ekologiskt särskilt känsligt område (tex utpekade i ÖP)			x	Områdena precis vid och längs med vattendragen (Säveån med biflöden) är utpekade i ÖP. Säveån har miljö kvalitetsnormer där vattendraget har måttlig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. Tillsammans med Säveåns höga naturvärden klassas den som ett ekologisk särskilt känsligt område.
Viktigt rekreationsområde (tex utpekade i ÖP)	x			Det finns ingen känd information om det.
Området är redan högt exploaterat	x			Oexploaterat i största grad.

Mark	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Markföreningar (tidigare används som tipp, utfyllnadsplats etc.)		(x)		<p>En historisk inventering (motsvarande MIFO fas 1) har genomförts som visar i huvudsak tre områden som potentiellt kan ha förorenad mark och grundvatten. Sammantaget visar inventeringen inte på några hinder för fortsatt arbete med detaljplanen och vidare undersökningar rekommenderas göras till projekteringen.</p> <p>Området vid Rolfs kulle i områdets norra del intill järnvägen utgör ett infiltrationsområde för grundvatten, dvs det finns inget tätande marklager (en fd. grustäkt som utgör en utfyllnadsplats) som kan hindra</p>

			förorenings-spridningen. Kommunens nödvattentäkt ligger inom samma grundvattenförekomst. Kommer utredas vidare i en dagvattenutredning.
Geologiskt instabila grundförhållandena (risk för skred, ras etc.)		(x)	Enligt SGU:s översiktliga jordartskarta består markens grundlager i stora delar av postglacial sand och glacial lera, samt några utspridda områden bestående av berg och isälvssediment. Stabilitetsförhållandena inom planområdet bedöms vara tillfredsställande ur befintliga förhållanden vid exploatering av lättare byggnader. Inom planområdets skogspartier finns det tydliga block eller berg i dagen, med risk för lösa block och blocknedfall. Områdets befintliga stabilitets- och sättningsförhållanden kommer utredas vidare i en geoteknisk/bergteknisk utredning.
Radon	x		Enligt kommunens kartläggning av markradon omfattas planområdet av låg- och normalrisk. Lokal högrisk vid Rolfs kulle, i planområdets nordvästra område. En mer detaljerad undersökning och bedömning av eventuella åtgärder görs i bygglovsskedet.

Luft	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Obehaglig lukt		x		Ev. deponigas från Bålinge avfallsanläggning som ligger strax intill planområdet.
Överskridna miljö kvalitetsnormer	x			Befintlig luftföroreningshalt bedöms vara låg.

Vatten	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Överskridna miljö kvalitetsnormer			x	Säveån har dålig kvalitet gällande kvicksilver och bromerad difenyleter. Idag har Säveån statusklassning måttlig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. Kvalitetsfaktorn fisk är utslagsgivande för bedömningen av den ekologiska statusen eftersom fiskar inte kan vandra naturligt i vattensystemet. Status för näringsämnen är god och vattenförekomsten är inte påverkad av försurning.
Översvämningsrisk	x			Planen ligger inte inom utpekade riskområden för översvämnning enligt ÖP.
Viktig grund/vattenresurs		(x)		Kommunens nödvattentäkt ligger inom samma grundvattenförekomst. Kommer utredas vidare i en dagvattenutredning.

Vegetation och djurliv	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Sällsynt eller hotad art/samhälle			x	Artskyddsutredningen som gjordes som en del av naturvärdesinventeringen 2019-2020 för planprogrammet visar på att det förekommer skyddade, sällsynta och hotade arter i området. Majoriteten av arterna utgörs av fåglar. Andra naturvårdsintressanta och skyddade artgrupper som identifierades inom och omkring planområdet var fiskar i form av lake och ål, groddjur och fladdermöss. En fördjupad artskyddsutredning genomförs under våren och sommaren 2022.
Invasiva arter			x	Finns bestånd av parkslide i skogsområdet intill avfallsanläggningen och vid Klockaregården intill Stockholmsvägen.

Störningar/Hälsa och säkerhet	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Lokalisering inom skyddsavstånd för störande verksamhet/farligt gods etc.			x	Västra stambanan utgör led för farligt gods. Sträckan E20 Bälinge-Vårgårda har byggts om. Den nya sträckningen av E20 gör att den farliga godstrafiken befinner sig på ett längre avstånd från planområdet som bedöms överstiga skyddsavståndet om 150 meter.
Exponering av ljudnivåer över riktvärden	x			Den nya sträckningen av E20 ligger längre bort från planområdet vilket leder till mindre bullerstörning. Bullersituationen är nästintill obefintlig i dagsläget. Buller från järnväg som kan påverka bebyggelse närmast, dock finns det inga riktvärden för trafikbuller utomhus för föreslagen användning inom planområdet. Normerna överskrids inte på platsen idag.
Exponering av strålning/magnetfält			x	Kraftledning om 45 kV som omfattas av riksintresse för energidistributionen som sträcker sig längs planområdets östra del längs med Stockholmsvägen. En viss exponering sker, dock ligger idag inget direkt intill strålningen och enligt mätningar som ledningsägaren har gjort ligger bebyggelse inom ett avstånd där exponeringen är under genomsnittet och riktvärdena.
Exponering av störande ljussken	x			Området är idag nästintill oexploaterat och trafiken är begränsad, vilket annars kan vara orsakande faktorer till störande ljussken.

Detaljplanens påverkan

Vilken påverkan innebär projektet?	Betydande	Viss	Ingen	Positiv	Mycket positiv	Kommentar
------------------------------------	-----------	------	-------	---------	----------------	-----------



lanspråktagande av någon ej förnyelsebar naturresurs (grus-, bergtäkt, dricksvatten, högklassig åkermark etc.)		x				Planens genomförande innebär lanspråktagande av jordbruksmark. Enligt Lantbruksstyrelsens åkerklassificering (1971) graderas jordbruksmarken vid Alingsås som klass 4 i en 10-gradig skala. Jordbruksmarken inom planområdet har inte klassats för nationellt eller regionalt värdefullt odlingslandskap av Länsstyrelsen. Omkring 70 hektar jordbruksmark kommer lanspråktagas genom etapp 1 och 2. Jordbruksmarken ingår i ett större jordbruksmarkssystem där aktuellt planområde är lokaliserat i utkanten. De negativa konsekvenserna bedöms små i ett regionalt perspektiv. Föreslagen exploatering bedöms inte bidra till en ökad fragmentering av jordbruksmarken.
--	--	---	--	--	--	--

Mark					Kommentar
Markföreningar		x		x	Behov av sanering utifrån vilka verksamheter som kommer etableras. Kan bli positiv om sanering sker av befintlig förening. Kommunens nödvattentäkt ligger inom samma grundvattenförekomst och dess påverkan av föreslagen exploatering kommer utredas vidare i en dagvattenutredning i det fortsatta planarbetet.
Geologisk instabilitet			(x)		Geoteknisk undersökning har gjorts

					<p>översiktligt och visar att området i huvudsak består av sand som underlagas av lera. Lermåktigheten uppgår som mest till 17 meter.</p> <p>Stabilitetsförhållandena, ur geoteknisk synpunkt, bedöms vara tillfredställande för befintliga förhållande. Såveån är skredkänslig och stabilitetsberäkningar kommer att krävas. Lerans sättningsegenskaper är inte utvärderade, men lättare byggnader bedöms kunna grundläggas på lera utan grundförstärkning med platta på mark.</p> <p>Hur områdets stabilitet- och sättningsförhållanden påverkas av föreslagna exploatering gällande laster, och vibrationsalstrande arbeten såsom bergschakt och sprängning och vilka åtgärder som krävs gällande masshantering kommer att utredas vidare i det fortsatta planarbetet.</p>
Sättningar			(x)		Se kommentar ovan
Ras/skred			(x)		Se kommentar ovan
Erosion			(x)		Finns ej uppgifter om pågående erosion, däremot finns det spår av gamla mindre skred på flera ställen utmed Såveån. Behov av erosionskydd kommer utredas vidare i en geoteknisk utredning i det fortsatta planarbetet.
Vibrationer			(x)		Se kommentar för geologisk instabilitet
Skada/förändra värdefull geologisk formation			(x)		Kommer utredas vidare i en geoteknisk utredning i det fortsatta planarbetet.

Luft					Kommentar
Väsentliga luftutsläpp eller försämring av luftkvaliteten		x			<p>Ökad andel transporter som bidrar till ökat utsläpp av avgaser. Normerna bedöms inte överskridas genom samlokalisering och användning av förnybara energi. Luftutsläppen kan även öka beroende på vilka verksamheter som etableras.</p> <p>Eventuell anläggande av bränslepanna för fjärrvärme som kan medföra ökad rök. Rekommenderas placeras där bidragande utsläpp inte inger en betydande påverkan på området och omgivningen.</p>
Obehaglig lukt		x			Planförslaget medger mark för industriändamål vilket, beroende på industriverksamhet, kan medföra lukt.
Ändrade vindrörelser, temperatur etc.		x			<p>Temperaturskillnad med anledning av att jordbruksmark blir till hårdjord mark.</p> <p>Vindrörelseförändringar med anledning av att ett jordbrukslandskap och bergs- och skogsområde blir exploaterat med större byggnadsvolymer.</p>

Vatten					Kommentar
Förändringar av grundvattenkvaliteten		x			<p>Några grundvattennivåer har inte kunnat verifierats inom området men sannolikt följer de storskaliga grundvattenflödena topografin mot Såveån eller närmaste bäck.</p> <p>Området närmast Västra stambanan och Rolfs kulle omfattas av ett infiltrationsområde för grundvatten, det vill säga att det finns inget tätande marklager som kan hindra föroreningsspridning på grund av att det är</p>

					en före detta grustäkt. Kommer utredas i det fortsatta planarbetet.
Förändringar av flödesriktning för grundvattnet			(x)		Kommer utredas i det fortsatta planarbetet.



Förändring av ytvattenkvaliteten (bakteriologisk eller kemisk, temperatur och omblandning)			(x)		Kommer utredas i en dagvattenutredning i det fortsatta planarbetet.
Minskning av vattentillgången i någon yt- eller grundvattentäkt			(x)		Kommer utredas i en dagvattenutredning i det fortsatta planarbetet.
Förändrat flöde eller riktning i strömförhållandena i något vattendrag eller sjö			(x)		Kommer utredas i en dagvattenutredning i det fortsatta planarbetet.
Förändrade infiltrationsförhållanden, avrinning eller dräneringsmönster (med risk för översvämningsrisk eller uttorkning)		x			Planens genomförande innebär en stor ökning av hårdgjord yta i området. En dagvattenutredning ska tas fram i fortsatt planarbete som ska ge förslag på åtgärder för lokalt omhändertagande av dagvatten.
Svårighet att lokalt omhänderta dagvatten			(x)		Kommer utredas i en dagvattenutredning i det fortsatta planarbetet.
Svårighet att ta hand om släckvatten			(x)		Kommer utredas i en dagvattenutredning i det fortsatta planarbetet.
Vattendom krävs		x			Planerad dagvattenhantering medför att befintliga diken kan komma att behöva fördjupas och breddas och inom delar kulverteras eller överbyggas. Befintliga rinnvägar kommer bevaras och byggnation över dessa är inte lämplig. I samband med fördjupning av diken kan grundvatten komma att ledas bort. Vidare planeras våtmarksdammar att anläggas. En del av dessa åtgärder utgör vattenverksamhet enligt 11 kap miljöbalken där tillstånd krävs. Detta kommer utredas vidare i det fortsatta planarbetet.

Vegetation och djurliv					Kommentar
Betydande förändringar i antalet/sammansättningen av arter			(x)		Ska utredas i en fördjupad artskyddsutredning i det fortsatta planarbetet.
Minskning av unik, sällsynt eller hotad art			(x)		Ska utredas i en fördjupad artskyddsutredning i det fortsatta planarbetet.
Införande av ny växtart				x	Bekämpning av parkslide i området kommer att ske i samband med exploateringen
Införande av ny djurart			x		
Utgöra barriär för djurens förflyttningsmönster/rörelser		x			Viss negativ påverkan eftersom bebyggelse skär av det tidigare öppna landskapet. Bevara och skapa spridningskorridoren inom området.
Skada fortplantningsområden eller viloplats för fridlysta djur			(x)		Ska utredas i en fördjupad artskyddsutredning.
Försämring för överlevnad (tex födosöksområden)			(x)		Ska utredas i en fördjupad artskyddsutredning.

Hälsa och säkerhet					Kommentar
Lokalisering inom skyddsavstånd för störande verksamhet/farligt gods etc.		x			I planområdets södra delområde löper Såveån parallellt med Västra stambanan där strandskydd om 100 meter råder. Föreslagen

					<p>exploatering bedöms ligga utanför skyddsavståndet. I planområdes norra delområde kommer föreslagen exploatering ligga på ett avstånd om 50 meter från järnvägsmit. Om järnvägen skulle utökas med ytterligare spår kommer avståndet att minska till minst 30 meter. Planerad markanvändning är acceptabel att placeras 30 meter från farlig godsled om riskreducerande åtgärder genomförs. Det säkerställs genom bestämmelser om att luftintag och utrymning ska ske bort från järnvägen. En vall mellan kvartersmark och järnvägsområde anläggs, vilket även gör att risken för olyckor reduceras. Den nya sträckningen av E20 gör att den farliga godstrafiken befinner sig på ett längre avstånd från de nya verksamheterna och avståndet bedöms överstiga 150 meter.</p> <p>I dagsläget är det oklart vilka verksamheter som kommer etableras inom området, men föreslagen markanvändning medger för störande verksamheter. Begränsningar till befintliga bostäder kan bli nödvändigt.</p> <p>En samlad riskbedömning ska ske i det fortsatta planarbetet för att värdera områdets risker vid exempelvis en olycka och påverkan på miljön och människors hälsa och säkerhet.</p>
Ökning av nuvarande ljudnivå		x			<p>Planförslaget innebär en ökning av trafik jämfört med idag då trafiken är nästintill obefintlig, därmed en ökning av ljudnivån. Ny sträckning av E20 har inneburit lägre bullernivåer intill planområdet. En bullerutredning i det fortsatta planarbetet ska tas fram för att utreda trafikökningens påverkan för befintliga bostäder inom och intill planområdet. Området bedöms ha goda förutsättningar för att främja hållbara transporter genom dess tätortsnära läge och med en utbyggd infrastruktur gällande kollektivtrafik och mobilitetslösningar, vilket kan minska andelen trafik.</p> <p>Planförslaget medger även till viss del för störande verksamheter vilket kan medföra tillkommande verksamhetsbuller.</p> <p>Planförslaget kan innebära en viss ökning av buller gällande naturen.</p>
Orsaka nya ljussken som kan vara störande		x			<p>Den ökade andelen trafik, liksom uppförandet av ny bebyggelse. Viktigt att tänka på områdets gestaltning och reflektioner som kan uppstå. Det kan få en viss negativ inverkan på befintlig bebyggelse och för den biologiska mångfalden och ekosystemfunktionen. Vissa arter är ljuskänsliga och för deras överlevnad kan det krävas sammanhängande mörka områden och korridorer i området. Riktlinjer i linje med Alingsås ljusguide ska följas i form av ljusets omfattning i tid och rum och belysningens karaktär och egenskaper.</p>
Orsaka skuggningar		x			<p>Skuggningar från byggnader kan påverka vegetationen. Skyddsvärda träd kan påverkas negativt, dock inte betydande.</p> <p>Ny bebyggelse anpassas i höjd och avstånd utifrån dess förhållande intill natur, bostäder och annan verksamhet.</p>
Risk för utsläpp av miljö- och hälsofarliga ämnen (tex vid händelse av olycka)		x			<p>Närheten till järnvägen kan eventuellt innebära en risk vid olycka gällande förorenings-spridning av bekämpningsmedel</p>

					<p>och kreosot samt urspårning. Tillräckliga avstånd och skyddsvall föreslås i planen för att säkerställa den reducerade effekten.</p> <p>Beroende på vilken verksamhet och vad som ska lagras inom kvartermarken. Skyddsavstånd till befintliga bostäder ska säkerställas. En fortsatt riskanalys och utredning kommer ske i det fortsatta planarbetet för att förhindra att t.ex kontaminerat släckvatten och andra miljöfarliga ämnen sprids till yt- och grundvatten samt andra känsliga områden.</p>
--	--	--	--	--	---

Transporter					Kommentar
Betydande ökning av fordonstrafik	x				<p>Planen medger transportalstrande verksamheter vilket kommer leda till ökning av fordonstrafik till och från området. Totalt beräknas strax över 4000 bilresor genereras av det nya verksamhetsområdet om dagen, det omfattar såväl personalresor till och från jobbet, besöksresor och ärenderesor på lunchrasten samt verksamhetsknuten tung trafik.</p>
Ändrade trafikförhållanden/påverkan på trafiksituationen utanför området		x			<p>En viss påverkan på Bällemotet och därmed E20 bedöms ske. Bällemotet bedöms dock ha tillräcklig kapacitet för den trafik som genereras av planförslaget.</p> <p>Utbyggnaden av området kommer ske i etapper och under utbyggnaden kan ökad belastning ske på Stockholmsvägen vid Bälige kyrka innan vägdragning över Domarberget är klart, där den största andelen trafik till och från området beräknas att färdas.</p> <p>Byggnationen av en ny cirkulationsplats bedöms även påverka rådande trafikförhållanden. Efter utbyggnationen bedöms cirkulationsplatsen visserligen generera en viss hastighetsdämpning jämfört med idag men kommer samtligt generera ett jämnare flöde och cirkulationen bedöms ha tillräcklig kapacitet för att det inte ska uppstå köbildningar.</p> <p>Efter utbyggnaden bedöms en väjningsreglerad fyrvägskorsning vid Bälige kyrka ha fullgod kapacitet och det kommer inte uppstå några köer eller större förändringar från den trafik som färdas norrut på Stockholmsvägen idag.</p>
Ökning av antalet varutransporter	x				<p>Planförslaget medger verksamheter i form av industri och logiskt med inslag av handel, kontor och service, vilket kommer innebära en ökning av varutransporter under dygnets timmar, främst söderifrån från E20 till planområdet.</p>

Energi					Kommentar
Ökad användning av icke förnybar energi		x		x	<p>Planförslaget möjliggör för användning av förnybar energi.</p> <p>Beror på vilket avtal som varje verksamhet tecknar.</p>
Motverkar kommunens energiplan			x		<p>Planen följer Alingsås energiplan för 2020-2025.</p>

Landskapsbild/stadsbild					Kommentar
Försämra värdefull landskaps/stadsbild		x			Betydande förändring av landskapsbilden genom anspråk på flack jordbruksmark samt att delar av bergknallarna försvinner. Området omfattas inte av landskapsbildskydd. Landskapsbilden är redan påverkad genom första utbyggnadsetappen. Därav är det viktigt att hänsyn tas till landskapsbilden. För att minimera påverkan på landskapsbilden kommer viktiga bergs- och vegetationsridåer att bevaras och skapas för att visuellt dölja områdets storskalighet. En terrassering kommer även ske för att minimera påverkan, liksom att bebyggelsen anpassas gällande dess volym och gestaltning. Därav bedöms planförslaget medföra en viss negativ påverkan.
Påverkan på (siktlinjer, utblickar, landmärken etc.)		x			Genom en utbyggnad av planförslaget kommer siktlinjer att brytas av i ett landskap som ger långa vyer. Viktiga siktlinjer kommer dock att bevaras för att ha kvar den historiska läsbarheten som området bär på genom anpassning av bebyggelsens storskalighet. De högsta partierna av Domarberget kommer att bevaras och verkar som fortsatt viktig ridå och landmärke.
Utgöra en barriäreffekt		x			Utbyggnadens storskalighet kommer till viss del utgöra en barriäreffekt. Områdets gestaltning är viktig för att minimera den negativa påverkan på befintliga bostäder inom och intill området. Anpassning av byggnadernas volym samt att skapa gröna spridningskorridorer har varit viktiga för att minimera barriäreffekten för människor och djur.

Rekreation, rörligt friluftsliv					Kommentar
Försämra förutsättningarna för rekreation eller vistelse i natur				x	Säveåns grönstråk utgör en viktig del av stadens grönstruktur, i övrigt saknar området betydande rekreativvärden. Möjlighet finns för att förbättra förutsättningarna att utnyttja Domarberget och tillgängliggöra naturen genom att skapa kopplingar med hjälp av anläggning av GC-vägar, natur- och kulturstig, utegym och utsiktsplatser i området. Området bedöms ha ringa betydelse för friluftslivet.

Kulturminnesvård					Kommentar
Förändra eller skada någon kulturhistorisk värdefull miljö	x				Planerad exploatering har en betydande inverkan på platsens kulturmiljö och biologiska kulturarv genom att den historiska läsbarheten försvåras när viktiga element försvinner som kulturmiljön ingår i. Att bevara viktiga siktlinjer, fornlämningar samt kulturvärdefull bebyggelse så långt som möjligt har varit utgångspunkten. Det har även setts värdefullt att lyfta fram den kulturmiljö som finns med dess fornlämningar genom anläggning av bland annat natur- och kulturstig, utsiktsplatser, informationsskyltar, vägnamn med koppling till platsens kulturhistoriska arv, vilket kan ge en positiv inverkan i en kulturhistorisk miljö som är relativt anonym.

Kommer projektet att innebära påverkan på:					Kommentar
Natura 2000-område			x		
Riksintresse för kommunikation		x			<p>Motorväg E20 utgör riksintresse för kommunikation och andelen trafik som bedöms öka kommer till viss del påverka Bålingemotet och därav E20. Bålingemotet bedöms dock ha tillräcklig kapacitet för att uppfylla kravet för önskvärd servicenivå.</p> <p>Planförslaget bedöms till viss del även påverka Västra stambanan som omfattas av riksintresset för kommunikation. Ett tillräckligt avstånd säkerställs i planen för att inte begränsa en utveckling av järnvägen och möjligheten för underhålls- och räddningsarbete.</p> <p>Planförslaget bedöms ha en ringa påverkan på riksintresset.</p>
Riksintresse för naturvård			x		
Riksintressen för kulturmiljö			x		
Byggnadsminne, fornminne	x				<p>Planerad exploatering har en betydande inverkan på de fornminnen som finns inom området. De fornminnen som ligger inom kvartersmark och allmän platsmark GATA kommer direkt att behöva undersökas ytterligare och med största sannolikhet behöva tas bort. Inom allmän platsmark NATUR skyddas fornminnena och kommer bevaras.</p> <p>Planförslaget har som utgångspunkt att bevara så många fornminnen som möjligt. Fornminnen som har koppling till Bålinge kyrkby och som är synliga över mark samt ligger i områden som erbjuder utblickar bevaras så långt som möjligt.</p>
Skyddad natur enligt 7 kap MB (tex natur- eller kulturreservat, strandskydd, biotop, vattenskydd, naturminne etc.)	x				<p>Avstånd till vattendrag med bevarande av vegetationsridån samt planläggning av allmän platsmark (NATUR) gör att värdefull och skyddad natur bevaras i största möjligaste mån. Dock får den skyddade naturen i form av biotopskydden (åkerholmar, odlingsrösen, småvatten) en betydande negativ påverkan genom planläggningen då dess sammanhang i odlingslandskapet bryts och försvinner.</p>
Höga naturvärden (regionalt eller kommunalt utpekade i tex naturvårdsprogram)		x			<p>Finns några skyddsvärda träd utspridda i planområdet, främst i områden som har höga naturvärden. Samtliga skyddsvärda träd bevaras genom planläggning av allmän platsmark (NATUR) med respektavstånd till ny bebyggelse och väganläggningar.</p> <p>Hänsyn tas till vattendragens kantzoner som har sammantaget betydelse för den biologiska mångfalden. Hänsyn i största möjligaste mån tas även till de skogsbevuxna åkerholmarna där förhöjda värden för skyddade arter bedöms finnas.</p> <p>Planens påverkan gällande de skyddade arterna kommer att utredas vidare i en fördjupad artskyddsutredning i det fortsatta planarbetet.</p>
Ekologiskt särskilt känsligt område (tex utpekade i ÖP)			(x)		<p>Hänsyn tas till Sävån med biflöden och dess kantzoner genom fortsatt strandskydd. En viss negativ påverkan på recipienternas vattenkvalitet finns med föreslagna markanvändning. Med föreslagna renings- och fördröjningsåtgärder i planförslaget</p>

					genom rening nära källan och i flera steg innan vattnet avleds till Säveån och sedan Mjörn kan generellt en god rening uppnås som inte påverkar miljökvalitetsnormerna negativt. Kommer utredas vidare i det fortsatta planarbetet.
Viktigt rekreationsområde (tex utpekad i ÖP)				x	Ej utpekad som något viktigt rekreationsområde och området används inte för rekreation och vistelse i natur i någon större omfattning idag. Planförslaget kan dock förstärka områdets rekreationsvärde för verksamma och boende i området genom att tillgängliggöra naturområdena genom att skapa kopplingar med hjälp av GC-vägar och natur- och kulturstigar.

Slutsats

Planens karaktär	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Planens karaktäristiska egenskaper ställer krav på MKB			x	Föreslagen tillåten markanvändning avseende industri kan ha en negativ påverkan på miljön och människans hälsa och säkerhet. Detta tillsammans med den stora andelen hårdgjorda ytor med risk för föroreningsspridning, ianspråktagande av jordbruksmark samt ingrepp i en rik kulturmiljö gör att planen har egenskaper som kan medföra en betydande miljöpåverkan.

Planen medger	Kommentar
<i>Industri och logistikverksamheter med inslag av handel, kontor och service</i>	<i>Detaljplanen kommer påverka områdets natur- och kulturvärden samt eventuellt påverka människors hälsa och säkerhet genom föreslagen markanvändning. Separata utredningar för dagvatten och geoteknik ska tas fram samt en riskanalys. Kulturhistoriska och arkeologiska utredningar har gjorts. En fördjupad artskyddsutredning är pågående.</i>

Platsen	Nej	Kanske	Ja	Kommentar
Platsens förutsättningar är sådana att MKB krävs			x	Se kommentarer nedan.

Planområdet berörs av	Kommentar
<i>Brukningsvärd jordbruksmark</i>	<i>3 Kap. MB 4 §: Jord- och skogsbruk är av nationell betydelse och är en viktig resurs för att säkra dagens och framtidens matproduktion samt för att långsiktigt bibehålla den biologiska mångfalden.</i>
<i>Kultur och naturvärden</i>	<i>Planområdet ingår i en rik kulturmiljö med kulturhistorisk värdefull bebyggelse och fornminnen. Skyddad natur i form av Sävån med dess kantzoner samt objekt som omfattas av det generella biotopskyddet.</i>
<i>Potentiell markföroreningsspridning</i>	<i>Området vid Rolfs kulle i områdets norra del intill järnvägen utgör ett infiltrationsområde för grundvatten, dvs det finns inget tätande marklager (en före detta grustäkt som utgör en utfyllnadsplats för förorenade massor) som kan hindra föroreningsspridningen till känslig recipient. Kommunens nödvattentäkt ligger inom samma grundvattenförekomst.</i>

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		Se kommentarer nedan under "Miljöns bärförmåga och människans hälsa och säkerhet" och "Vattenkvaliteten".

Planen innebär påverkan på	Kommentar
<i>Miljöns bärförmåga och människans hälsa och säkerhet</i>	<i>Ökad andel trafikbuller och ev. verksamhetsbuller, samt etablering av verksamheter som kan hantera miljö- och hälsofarliga ämnen.</i>
<i>Vattenkvaliteten</i>	<i>Risk för föroreningsspridning till känslig recipient med anledning av ökad andel hårdgjorda ytor.</i>
<i>Brukningsvärd jordbruksmark</i>	<i>Ianspråktagande av brukningsvärd jordbruksmark, vilket innebär att möjligheten att nyttja området för odling i framtiden försvinner.</i>
<i>Skyddad natur</i>	<i>Finns skyddade och hotade arter i området som kan komma att påverkas av planerad exploatering. Ianspråktagandet av jordbruksmark påverkar även objekt som omfattas av det generella biotopskyddet. Även om dessa bevaras i största mån förlorar objekten sitt sammanhang när jordbruksmarken försvinner.</i>
<i>Kulturmiljö och fornminnen</i>	<i>Förändringar i landskapsbilden och fornlämningar som behöver tas bort för att inte bli skadade, vilket gör att kulturhistoriska kopplingar bryts och dess sammanhang förloras.</i>

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.
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.

Ställningstagande	inte medför betydande miljöpåverkan	medför <u>viss</u> påverkan men inte betydande	medför <u>betydande</u> miljöpåverkan
Kommunen bedömer att detaljplanen			x
Motivering			<p><i>Syftet med planförslaget är att tillskapa ett verksamhetsområde för industri och logistik med inslag av handel, kontor och service. Planområdet på cirka 140 hektar är utpekade som utvecklingsområde för verksamheter och störande verksamheter i ÖP. Området ligger vid Bålingemotet och Västra stambanan, cirka 5 km nordöst om Alingsås centrum. Området omfattas av brukbar jordbruksmark som tas i anspråk samt kulturvärderika miljöer och skyddad natur som direkt som indirekt negativt påverkas av föreslagen markanvändning. Landskapsbilden förändras väsentligt. Samtidigt möjliggör planförslaget för bevarande av viktiga bergs- och vegetationsridåer och områden med värdefulla natur- och kulturmiljöer, vilket bidrar till ökade möjligheter för rekreation och kulturellt utbud inom ett område som idag är otillgängligt i största mån.</i></p> <p><i>Ett fåtal bostäder och verksamheter är belägna inom planområdet. Trafiken inom området kommer öka vilket innebär ökade bullernivåer för de närliggande bostäderna. Föreslagen markanvändning medger för störande och tillståndspliktiga verksamheter, vilket kan ha en betydande påverkan på miljön och människans hälsa och säkerhet.</i></p> <p><i>Planen medför att marken inom området i stora delar kommer att hårdgöras och risk för spridning av markföroreningar finns.</i></p> <p><i>Frågor om dagvatten, geoteknik, naturvärden samt frågor som berör miljöns bärighet och människans hälsa och säkerhet kommer utredas och eventuella åtgärder läggs fram i fortsatt planarbete. Med anledning av att hela planförslagets påverkan inte har utretts går det inte att utesluta att planförslaget kommer medföra en betydande miljöpåverkan.</i></p>

Bilaga

Plan och bygglagen (2010:900) Kap 4 § 34

En miljökonsekvensbeskrivning upprättas om detaljplanen kan antas medföra en betydande miljöpåverkan på grund av att planområdet får tas i anspråk för:

1. ett industriområde,
2. ett köpcentrum, en parkeringsanläggning eller något annat stadsbyggnadsprojekt,
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,
6. en campingplats,
7. en nöjespark,
8. en djurpark,
9. en spårväg, eller
10. en tunnelbana.

Lag (2021:785).

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 borrning, borrning för lagring av kärnavfall, borrning efter vatten eller annan djupbörning, 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 luftledning 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) brygging eller maltning,

e) sockervaruindustrier,

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).

Miljöbedömningsförordningen (2017:966) 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 allvarliga 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**

Miljöbedömningsförordningen (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
- ett stort opåverkat område,
 - en våtmark, ett strandområde eller en älvmyrning,
 - ett kustområde eller en marin miljö,
 - ett bergs- eller skogsområde,
 - ett betydelsefullt kulturlandskap,
 - ett tätbefolkat område,
 - en nationalpark, ett naturreservat, ett kulturresevat eller ett annat område som är skyddat enligt 7 kap. miljöbalken,
 - 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),
 - 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
 - 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

- effekternas storlek, utbredning, karaktär, intensitet och komplexitet,
- sannolikheten för att effekterna uppkommer, hur de uppkommer, vilken varaktighet eller frekvens de har och hur reversibla de är,
- hur gränsöverskridande effekterna är,
- effekternas kumulativa verkan tillsammans med effekterna av andra verksamheter som bedrivs, som har fått ett tillstånd eller som har anmälts och får påbörjas, och
- möjligheten att begränsa effekterna på ett effektivt sätt.

Vid bedömningen ska hänsyn tas till allmänhetens behov av information.