

# Undersökning om betydande miljöpåverkan

## 2024-03-22

Tillhörande ny detaljplan för utökningen av Kindasågen i Kinda kommun

## Karleby 15:1

ILLUSTRATIONSPLAN



## Antagandehandling

Antagen: 2025-12-08, KF § 157

Laga kraft: 2026-01-07

## Syftet med undersökningen om betydande miljöpåverkan

Enligt 6 kap. 3 § miljöbalken (MB) ska kommunen göra en strategisk miljöbedömning när en detaljplan eller ett program ska upprättas eller ändras. Den strategiska miljöbedömningens första steg, enligt 6 kap. 5-6 §§ MB, är att undersöka om genomförandet av detaljplanen, programmet eller ändringen kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. Om så är fallet ska en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) göras.

För att få en tydlig överblick över de aspekter som undersökningen ska ta hänsyn till är dokumentet till stor del uppdelat i olika tematiska checklistor. Den första checklistan berör särskilda bestämmelser kring miljökonsekvensbeskrivningar och de övriga berör riksintressen och lagstadgade skydd, natur- och kulturvärden, sociala och materiella värden samt miljö kvalitetsnormer och risker för människors hälsa eller miljön.

I detta dokument redogörs för olika aspekter och hur planförslaget bedöms påverka dessa.

## 1 Sammanfattning och motiverat ställningstagande

Genomförandet av detaljplanen bedöms kunna medföra betydande miljöpåverkan. En miljökonsekvensbeskrivning ska därför upprättats.

Följande miljöaspekter föreslås miljöbedömas:

Landskapsbild

Kulturmiljö inklusive fornlämningar (utgår eventuellt)

Naturmiljö och biologisk mångfald (inklusive strandskydd och generella biotopskydd)

Vattenförhållanden inklusive MKN för grund- och ytvatten

Markförhållanden, markföroreningar, ras och skred

Hälsa och risker, trafiksäkerhet och buller

Klimatanpassning

Klimatpåverkan

Hushållning med naturresurser – jordbruksmark

Kumulativa effekter

Påverkan under byggtid

## 2 Detaljplanens syfte

Syftet med detaljplanen är att befästa befintlig markanvändning för industriändamål samt omvandla den östra delen av Karleby 15:1 från åker- och skogsmark till industrimark med tillkommande byggrätt för att möjliggöra utökning av Kindasågens verksamhet.

Detaljplanen ska även utreda möjligheterna för en ny allmän väg för anslutning till framtida omdaning av riksväg 23/34.

### 3 Särskilda bestämmelser

Särskilda bestämmelser			
4 kap. 35 § PBL	Undantag från miljöbedömning: Vid ett samordnat planförfarande behöver inte en särskild MKB upprättas för detaljplaneärendet om planen enbart gäller något av nedanstående nämnda ärenden, och MKB:n i detta ärende är aktuell och tillräcklig.	Undantag	
		Ja	Nej
5 kap. 7a § PBL	Gäller detaljplanen enbart en verksamhet som har tillståndsprövats eller ska tillståndsprövas enligt föreskrifter som har meddelats med stöd av 9 kap. 6 § MB (A- eller B-verksamheter), och MKB:n i detta ärende är aktuell och tillräcklig?		X
	Gäller detaljplanen enbart en åtgärd som har prövats eller ska prövas genom upprättande och fastställande av en vägplan enligt väglagen (1971:948) eller en järnvägsplan enligt lagen (1995:1649) om byggande av järnväg. Lag (2014:900), och MKB:n i detta ärende är aktuell och tillräcklig?		X
<b>Kommentar:</b>	En tillståndsansökan för miljöfarlig verksamhet är inskickad och behandlar den planerade utökade verksamheten. Den hanterar inte alla frågor som krävs för detaljplanen.		
6 kap. 3 § MB	Undantag från miljöbedömning: Skyldigheten att göra en strategisk miljöbedömning gäller inte för detaljplaner som endast syftar till att tjäna totalförsvaret eller räddningstjänsten.	Undantag	
		Ja	Nej
	Syftar detaljplanen endast till att tjäna totalförsvaret?		X
	Syftar detaljplanen endast till att tjäna räddningstjänsten?		X
<b>Kommentar:</b>			
2 § miljöbedömningsförfordningen	Krav på strategisk miljöbedömning: En detaljplan ska antas medföra betydande miljöpåverkan om genomförandet av detaljplanen kan komma att omfatta en verksamhet eller åtgärd som kräver tillstånd enligt 7 kap. 28a § MB.	Krav	
		Ja	Nej
7 kap. 27 & 28a §§ MB	Kan genomförandet av planen antas omfatta en verksamhet eller åtgärd som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område som förtecknats enligt fågeldirektivet (2009/147/EG) och därmed kräver tillstånd?		X
	Kan genomförandet av planen antas omfatta en verksamhet eller åtgärd som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område som förtecknats enligt art- och habitatdirektivet (92/43/EEG) och därmed kräver tillstånd?		X
<b>Kommentar:</b>	Detaljplanen innefattar inget Natura 2000-område.		

#### Sammanfattning:

Det finns inga särskilda bestämmelser kring strategisk miljöbedömning i detta detaljplaneärende.

## 4 Riksintressen

Riksintressen		
Finns det något utpekade riksintresse inom, i anslutning till eller i närheten av planområdet?	Ja	Nej
Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt 3 kap. 6 § MB		X
Riksintresse för anläggningar för industriell produktion, energiproduktion, energidistribution, kommunikationer, vattenförsörjning eller avfallshantering enligt 3 kap. 8 § MB		X
Riksintresse för totalförsvaret enligt 3 kap. 9 § MB	X	
Riksintresse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt 4 kap. 8 § MB (Natura 2000)		X
<b>Kommentar</b>	<p>Två riksintressen gällande totalförsvaret förekommer inom planområdet: Påverkansområde för väderradar: Vilebo och MSA-områden: Malmens flottflygplats.</p> <p>Riksintresset för väderradar är framför allt känsligt för vindkraftsetablering och planförslaget anses inte påverka riksintresset (Försvarmakten 2023).</p> <p>MSA-område är ett område kring en militär flygplats och syftar till att säkerställa säkra in- och utflygningar till en flygplats. Området sträcker sig 46 km från berörda flygbanors mittpunkt. Objekt som är högre än 20 meter utanför sammanhållen bebyggelse eller 45 meter inom sammanhållen bebyggelse kan utgöra flygsäkerhetsrisk (Försvarmakten 2023).</p> <p>Planområdet vill möjliggöra för byggnationer på ca 35–40 meter höjd. Planförslaget bör stämmas av med Försvarmakten.</p>	

### Sammanfattning:

Sammanfattningsvis antas detaljplanen inte medföra betydande påverkan på ett utpekade riksintresse.

## 5 Lagstadgade skydd - natur och miljö

Lagstadgade skydd – natur			Ja	Nej
Finns något av nedanstående utpekade områden/objekt inom, i anslutning till eller i närheten av planområdet?				
Stora opåverkade områden enligt 3 kap. 2 § MB				X
Ekologiskt känsliga områden enligt 3 kap. 2 § MB				X
Jord- och skogsbruk enligt 3 kap. 4 § MB			X	
Naturreservat enligt 7 kap. 4 § MB				X
Naturminne enligt 7 kap. 10 § MB				X
Biotopskyddsområde enligt 7 kap. 11 § MB, eller övrigt biotopskydd			X	
Generellt biotopskydd enligt 7 kap. 11 § MB	Allé			X
	Källa med omgivande våtmark i jordbruksmark			X
	Odlingsröse i jordbruksmark	X		
	Småvatten och våtmark i jordbruksmark	X		
	Stenmur i jordbruksmark	X		
	Åkerholme	X		
Djur- och växtskyddsområde enligt 7 kap. 12 § MB				X
Strandskyddsområde enligt 7 kap. 13-18 §§ MB			X	
Vattenskyddsområde enligt 7 kap. 21 § MB				X
Naturvårdsavtal enligt 7 kap. 3 § JB				X
<b>Kommentar:</b>	<p>Syftet med detaljplanen är att omvandla åker- och betesmark till industrimark. Strandskyddet är aktuellt i områdets nordvästra del (Kinda kommun, 2004). För genomförande av detaljplanen krävs åtminstone att dela av strandskyddet upphävs. Särskilda skälet 4 är tillämplig då det handlar om utökning av pågående verksamhet som inte kan ske utanför strandskyddat område.</p> <p>I en naturvärdesinventering (Lektus, 2023) identifierades två våtmarker, ett öppet dike, en liten åkerholme, en stenmur och flera odlingsrösen som alla omfattas av bestämmelserna i det generella biotopskyddet. Förutsättningarna för att skydda biotoperna behöver utredas. Om behov finns avser Södra söka dispens för exploatering.</p> <p>För att säkerställa skydd av arter (Artskyddsförordningen 2007:845) kan det behövas ytterligare utredningar.</p>			

### Sammanfattning:

Sammanfattningsvis antas detaljplanen kunna medföra betydande påverkan på jordbruksmark, strandskydd och generella biotopskydd.

## 6 Lagstadgade skydd - kultur

Lagstadgade skydd - kultur		
Finns något av nedanstående utpekade områden/objekt inom, i anslutning till eller i närheten av planområdet?	Ja	Nej
Arkeologiska kulturmiljöer och lämningar (fornlämningar och fornlämningsområden) enligt 2 kap. KML	X	
Statliga byggnadsminnen enligt 3 kap. KML		X
Kyrkliga kulturminnen enligt 4 kap. KML		X
<b>Kommentar:</b>	<p>Planområdet består idag av jordbruks- och betesmark. Betesmarken är trädklädd med växter och vegetationstyper som visar på långvarig hävd. Särskild skötsel krävs för att dessa växter och vegetationstyper ska kunna leva vidare (Länsstyrelsen Östergötland 2023). Marken hyser kulturvärden kopplade till fornlämningar och långvarig hävd.</p> <p>Kända fornlämningar inom området består av: Gravfält (lämningsnr: L2012:9855). Gravfält bestående av 14 fornlämningar. Dessa utgörs av runda eller närmast runda stensättningar. Stensättningarna är 5–17 m diameter och 0,2–0,5 m h.</p> <p>Detaljplanen kan komma att påverka kulturvärden i form av flera fornlämningar samt mark med växter och vegetationstyper som visar på långvarig hävd. Påverkan beror på utformningen av exploateringen och dess avstånd till gravfältet. Ansökan om arkeologisk förundersökning inskickad.</p>	

### Sammanfattning:

Påverkan beror på utformningen av exploateringen och dess avstånd till gravfältet. Lagstadgat skydd av kulturvärden kan eventuellt utgå från MKB.

## 6 Naturvärden

Naturvärden			
Finns något av nedanstående naturvärden inom, i anslutning till eller i närheten av planområdet?	Ja	Osäker	Nej
Områden enligt ängs- och betesmarksinventeringen	X		
Naturvärden och nyckelbiotoper utpekade av Skogsstyrelsen			X
Fridlysta växt- djur- eller svamparter	X		
Rödlistade växt-, djur- eller svamparter	X		
Fortplantningsområden eller viloplats för fridlysta djur		X	
Viktiga spridningssamband för arter och naturtyper som förekommer		X	
Invasiva arter		X	
Skyddsvärda träd	X		
Områden inom kommunalt naturvårdsprogram			X
Värdefulla vatten	X		
Limniska nyckelbiotoper			X
Naturvärdesobjekt i vatten			X
Övriga naturvärden			X
<b>Kommentar:</b>	<p>Ett drygt 30-tal värdefulla träd finns i planområdet enligt den trädinventering Länsstyrelsen i Östergötland genomfört. Det är främst värdefulla lövträd som asp, ek, björk, fågelbär och pil men även några värdefulla granar.</p> <p>Tolv rödlistade arter, de flesta fåglar, finns rapporterade från området mellan åren 2000-2023 (Lektus 2023). Alla fågelarter är fridlysta i Sverige. Två invasiva arter, vresros och parkslide finns observerade i planområdets västra del, i närheten av järnvägen väster om Kisasjön.</p> <p>Vid en naturinventering under 2023 (Lektus 2023) hittades ett antal rödlistade och skyddade arter, bland annat Ask (EN), Svart rödstjärt (NT), Rörsångare (NT) och Sävsparv (NT). Blåsippa som hittades på flera platser i området är fridlyst. Flera områden med påtagliga naturvärden identifierades i naturvärdesinventeringen (Lektus 2023). Värdeetrakt för ek finns utpekad i området. Två våtmarker och ett öppet dike som bedöms omfattas av det generella biotopskyddet småvatten och våtmark i jordbruksmark hittades vid fältinventeringen. Vissa naturvärden har identifierats i inventeringen i anslutning till vattenmiljöerna.</p> <p>Området kan innefatta livsmiljöer lämpliga för både groddjur, fladdermöss och fåglar.</p>		

### Sammanfattning:

Det finns naturvärden inom, i anslutning till eller i närheten av planområdet. Sammanfattningsvis antas detaljplanen kunna medföra en betydande påverkan på naturvärden och skyddade och rödlistade arter.

## 6 Kulturvärden

Kulturvärden			
Finns något av nedanstående kulturvärden inom, i anslutning till eller i närheten av planområdet?	Ja	Osäker	Nej
Biologiskt kulturarv	X		
Karaktärsdrag i landskap och bebyggelse	X		
Värdefulla landskapsavsnitt och bebyggelsemiljöer		X	
Arkitektoniskt värdefulla kulturmiljöer och byggnader			X
Skog och historia	X		
Immateriella företeelser (till exempel ortnamn eller berättelser som är knutna till platsen)			X
Övriga kulturvärden			X
<b>Kommentar:</b>	<p>Planområdet består idag av jordbruks- och betesmark. Betesmarken är trädklädd med växter och vegetationstyper som visar på långvarig hävd. Särskild skötsel krävs för att dessa växter och vegetationstyper ska kunna leva vidare (Länsstyrelsen Östergötland 2023). Marken hyser kulturvärden kopplade till fornlämningar och långvarig hävd.</p> <p>Fornlämningar inom området som består av:            Gravfält (lämningsnr: L2012:9855). Gravfält bestående av 14 fornlämningar. Dessa utgörs av runda eller närmast runda stensättningar. Stensättningarna är 5–17 m diameter och 0,2–0,5 m h.            Lägenhetsbebyggelse (lämningsnr: L2008:4536) Torplämning, ca 50x15-30 m (N-S), utsträckning utifrån tämligen stenröjd inäga, bestående av 2 husgrunder, en efter boningshus, och 1 jordkällargrund.</p>		

### Sammanfattning:

Det finns kulturvärden inom, i anslutning till eller i närheten av planområdet. Påverkan beror på utformningen av exploateringen och dess avstånd till gravfältet och andra kulturvärden. Kulturvärden kan eventuellt utgå från MKB.

## 7 Sociala värden

Sociala värden			
Kan det antas att något av nedanstående värden påverkas negativt vid ett genomförande av detaljplanen?	Ja	Osäker	Nej
Parker och andra grönområden (tätorts- eller bostadsnära natur)			X
Lämpliga platser för lek, motion eller annan utevistelse		X	
Möjlighet till rekreation och friluftsliv		X	
Barnperspektiv			X
Jämlikhet och jämställdhet			X
Tysta områden			X
Turistdestinationer			X
Mötesplatser			X
Större anläggningar för rekreation, idrott, friluftsliv och turism			X
<b>Kommentar:</b>	<p>De värden för friluftsliv och rekreation som planförslaget kan komma att påverka utgörs huvudsakligen av Kisasjön. Kisasjön utnyttjas idag både för bad och fiske (Kinda kommun, 2004). Kisasjöarna är ett nytt fiskevårdsområde med syfte att samordna bedrivandet och vården för fisket samt att främja fiskerättsinnehavarnas intressen och upplåta fiske till allmänheten. Här kan man fiska abborre, gädda, sutare, braxen, mört och sarv. Älg- och kronhjortsskötselområde förekommer inom planområdet.</p> <p>Närområdet är idag exploaterat (Kinda kommun, 2022) och utgörs av industriell verksamhet, varvid ljud redan förekommer. Detaljplanen kommer att medföra en högre ljudnivå i och omkring planområdet och ianspråktagande av strandskyddad mark. I en bullerutredning för externt verksamhetsbuller från utökad verksamhet vid Kindasågen visar beräknade ljudnivåer att ljudnivåerna inte överstiger Naturvårdsverkets riktlinjer för buller vid bostäder (Strömberg Akustik, 2023).</p>		

### Sammanfattning:

Detaljplanen antas inte medföra betydande negativ påverkan på de sociala värdena inom, i anslutning till eller i närheten av planområdet. Påverkan på rekreation och friluftsliv och tillgänglighet inom strandskyddad mark kommer att bedömas.

## 8 Materiella värden

Materiella värden			
Kan det antas att något av nedanstående påverkas vid ett genomförande av detaljplanen?	Ja	Osäker	Nej
Naturresurser med högre förnyelseförmåga			
Skog (skogsbruk)			X
Fiske (vilt och odling)			X
Ängs- och betesmark (jordbruk)	X		
Vilda växter och djur (t. ex bär och fisk)		X	
Energiresurser (t.ex. vattendrag, vind, sol)			X
Färskvatten (ytvatten)	X		
<b>Kommentar</b>	Planområdet består idag av jordbruksmark. Jordbruksmarken kommer i detaljplanen tas i anspråk för exploatering vilket innebär att marken kommer att påverkas av detaljplanen.		
Naturresurser med ingen/låg förnyelseförmåga			
Åkermark (även plöjbar betesmark, jordbruk)	X		
Mineraler, bergarter och jordarter			X
Energiresurser (t. ex. torv, kol)			X
Färskvatten (grundvattentillgångar)			X
Övriga geologiska resurser (t. ex. landformer, geologiska formationer, fossil)			X
<b>Kommentar:</b>	För åkermark, se <i>Ängs- och betesmark</i>		
Mark- och vattenanvändning			
Markanvändning	X		
Vattenanvändning	X		
<b>Kommentar:</b>	Kinda sågens utökade verksamhet antas påverka markanvändning och vattenanvändning negativt då större areal av området än idag blir hårdgjord mark. En utökad verksamhet för Kinda sågen antas öka användning av vatten.		

### Sammanfattning:

Detaljplanen kan antas medföra betydande negativ påverkan på de materiella värdena inom planområdet med avseende på jordbruksmark.

## 9 Risker för människors hälsa eller miljö

Risker för människors hälsa eller miljön			
Kan det antas att risker avseende något av nedanstående uppstår eller ökar vid ett genomförande av detaljplanen?	Ja	Osäker	Nej
Vatten och översvämningar	X		
Geotekniska förhållanden	X		
Olyckor	X		
Miljöföroreningar och strålning	X		
Buller		X	
Övriga störningar		X	
Trafik		X	
Utomhusmiljö och klimat		X	
<b>Kommentar:</b>	<p>Planområdet angränsar till Kisasjön och lågpunkter på fastigheten riskerar att översvämmas vid skyfall. Ökad andel hårdgjord mark ökar risken för översvämningar i området. I samband med klimatförändringar bedöms riskerna öka. Risken utreds i en pågående dagvattenutredning. Föreslagen åtgärd är att fylla området för markhöjning, för att minska risken för översvämning.</p> <p>De geotekniska förhållandena har utretts. Risk för sättningar finns och åtgärder bedöms behövas. Området har dock goda stabilitetsförhållanden utifrån de utredningar som gjorts (Lektus, 2024).</p> <p>Undersökning av förekomst av markföroreningar enligt MIFO-fas 2 visar på riskklass 3 för fastigheten. Utökad industriell verksamhet kan antas öka risk för spridning av föroreningar till mark och grundvatten.</p> <p>Identifierad risk för olyckor med pågående industriell verksamhet på fastigheten är brand i byggnad eller fordon, utsläpp av släckvatten, utsläpp av olja eller hydraulolja. Olycksriskerna antas kvarstå vid utökad industriell verksamhet på fastigheten.</p> <p>Riksväg 23/34 passerar genom Kisa och är utpekad som regionalt viktig och prioriterat vägnät. Vägen har en negativ påverkan på framkomlighet och trafiksäkerhet för boende i Kisa samt skapar fördröjningar för förbipasserande. I MKB till FÖP 2015 beskrivs det att både väg 23/34 samt väg 134 upplevs som obehagliga och osäkra, särskilt öster om Kisa centrum. I den fördjupade översiktsplan uttrycker kommunen vilja att förbättra trafiksituationen i Kisa med en förbifart och utfarter åt öster.</p> <p>I planområdet föreslås mark exploateras för industri vilken kan antas utöka tung trafik i närområdet. Utökad tung trafik och dess risker, så som trafikolyckor, säkerhet för cykel och gående, utreds i en pågående trafikutredning. All tung trafik genom tätorten kommer inte från Kindasågen. Finns ett 10 tal andra företag som bidrar till tung trafik.</p> <p>Buller kopplat till tunga transporter genom Kinda centrum beskrivs som ett problem i kommunens nya översiktsplan. Gällande FÖP för Kisa redogör att riktlinjerna för utomhusbuller inte uppfylls bitvis längs med riksväg 23/34.</p>		

**Sammanfattning:**

Detaljplanen antas medföra att risker för människors hälsa eller miljön ökar eller uppstår.

## 10 Miljökvalitetsnormer

Miljökvalitetsnormer				
Hur antas planen påverka miljökvalitetsnormerna för nedanstående i dagsläget?	Påverkan			
	Positiv	Osäker	Negativ	Ingen Påverkan
Utomhusluft			X	
Buller				X
Kvantitativ status för grundvatten				X
Kemisk status för grundvatten		X		
Ekologisk status för ytvatten			X	
Kemisk status för ytvatten			X	
<b>Kommentar:</b>	<p>Enligt miljöbedömningsförordningen SFS 2017:966 ska risk för överskridna miljökvalitetsnormer undersökas i en MKB. I aktuell plan bedöms miljökvalitetsnormer för luft, grundvatten och ytvatten vara relevanta att undersöka.</p> <p>Kinda kommun har färre än 100 000 invånare vilken innebär att de inte berörs av miljökvalitetsnormen för buller.</p> <p>Utökningen av verksamhetsområdet i planområdet antas medföra ökning av mängden dagvatten till Kisasjön och därmed ökade mängder av ett antal föroreningar.</p>			

### Sammanfattning:

Detaljplanen kan antas kunna medföra en betydande påverkan på miljökvalitetsnormer för ytvatten, grundvatten och utomhusluft.

## 11 Övrigt

Övrigt		
Övriga faktorer som bör tas i åtanke	Påverka	Ingen påverkan
Under byggprocessen	X	
Kumulativa effekter	X	
<b>Kommentar:</b>	<p>Under byggprocessen kan påverkan uppstå av masshantering, buller, damning, byggtrafik mm.</p> <p>Kumulativa effekter kan uppstå, tex från anläggande av förbifart eller andra verksamhetsområden.</p> <p>De kumulativa effekterna och byggprocessens påverkan bedöms i MKB.</p>	

### Sammanfattning:

Detaljplanen antas ge upphov till störningar under byggprocessen och ska bedömas. Detaljplanens kumulativa effekter ska bedömas.

## 12 Miljömål

Miljömål			
Kan det antas att något av nedanstående miljömål berörs vid ett genomförande av detaljplanen?	Ja	Osäker	Nej
Nationella miljömål*			
Begränsad klimatpåverkan	X		
Frisk luft		X	
Bara naturlig försurning			X
Giftfri miljö	X		
Skyddade ozonskikt			X
Säker strålmiljö (människors hälsa och den biologiska mångfalden ska skyddas mot skadliga effekter av strålning)			X
Ingen övergödning			X
Levande sjöar och vattendrag	X		
Grundvatten av god kvalitet			X
Myllrande våtmarker			X
Levande skogar			X
Ett rikt odlingslandskap	X		
God bebyggd miljö		X	
Ett rikt växt- och djurliv	X		
<p><b>Kommentar:</b> Bedömningen av detaljplanens påverkan på de nationella miljömålen är i detta skede översiktlig. Flera av målen innefattar aspekter av den genomförda detaljplanen som är beroende på genomförandet av utökad verksamhet, aspekter som både kan medverka och motverka till miljömålet. Till exempel miljömålen Frisk luft och Begränsad klimatpåverkan, där ett genomförande av detaljplanen medför en möjlig utökning och modernisering av Södras verksamhet med ny biobränslepanna som kan minska verksamhetens utsläpp av både växthusgaser och luftföroreningar. Samtidigt utökas transporter till och från sågen pga. en utökad verksamhet med ökade utsläpp som resultat. Omfattningen av respektive minskning respektive utsläppsökning bedöms i MKB.</p>			

\*Miljömål "Hav i balans samt levande kust och skärgård" och "Storslagen fjällmiljö" ej aktuella i undersökningen för aktuellt planområde.

### Sammanfattning:

Bedömningen av om detaljplanen antas motverka eller medverka till de nationella miljömålen görs i MKB. I aktuell plan bedöms främst miljömålen för *Begränsad klimatpåverkan*, *Frisk luft*, *Giftfri miljö*, *Levande sjöar och vattendrag*, *Ett rikt odlingslandskap*, *God bebyggd miljö* samt *Ett rikt växt- och djurliv* vara relevanta att undersöka.

## Medverkande tjänstepersoner

Undersökningen om betydande miljöpåverkan har upprättats av Anna Sandström och Lotten Johansson, Calluna AB.

## Referenser

Försvarsmakten (2023). *Riksstyrelsen för totalförsvarets militära del 1, Östergötlands län 2023*. [online] Tillgänglig: <https://www.forsvarsmakten.se/siteassets/2-om-forsvarsmakten/samhallsplanering/riksintressen/bilaga-23-ostergotlands-lan.pdf> [2023-10-05]

Kinda kommun (2004). *Översiktsplan*. [online] Tillgänglig: <https://www.kinda.se/download/18.6e3f21d91563590162ec34bf/1520243924888/%C3%96P%2020041129.pdf> [2023-10-06]

Lektus (2023). PM Naturvärdesinventering Kindasågen. Gunnar Myrhede, Lektus.

Lektus (2024). PM Geoteknik DP Kindasågen. Lektus Sweden AB. 2024-01-30

Länsstyrelsen Östergötland (2021). *Handlingsplan Klimatanpassning*. [online] Tillgänglig: <https://www.lansstyrelsen.se/download/18.54b7ee3b1784afc127aa50c/1617025391652/Handlingsplan%20Klimatanpassning%20L%C3%A4nsstyrelsen%20%C3%96sterg%C3%B6tland%202021-2025.pdf> [2023-10-10]

Strömberg Akustik (2023). Externbulerutredning för nytt sågverk på KINDA KARLEBY 15:1. Rapport.

### Karttjänster:

Jordbruksverket (2023). *Ängs- och betesmarksinventeringen*. Tillgänglig: <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/>

Kinda kommun (2022). *Översiktsplan*. [online] Tillgänglig: <https://karta.itsam.se/kinda/oversiktsplan/samrad/> [2023-10-06]

Kinda kommun (2023). *Kinda kommunkarta*. [online] Tillgänglig: <https://karta.itsam.se/kinda/kommunkarta/> [2023-10-06]

Länsstyrelsen Östergötland (2023). *Östergötakartan*. Tillgänglig: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=57213faf51ad4e918140e23a11a47dc0>

Länsstyrelsen Östergötland (2022). *EBH-kartan*. Tillgänglig: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c>

Naturvårdsverket, Web-tjänst Skyddad Natur.

Skogsstyrelsen, karttjänster. Tillgänglig: [Kartor \(skogsstyrelsen.se\)](https://kartor.skogsstyrelsen.se)