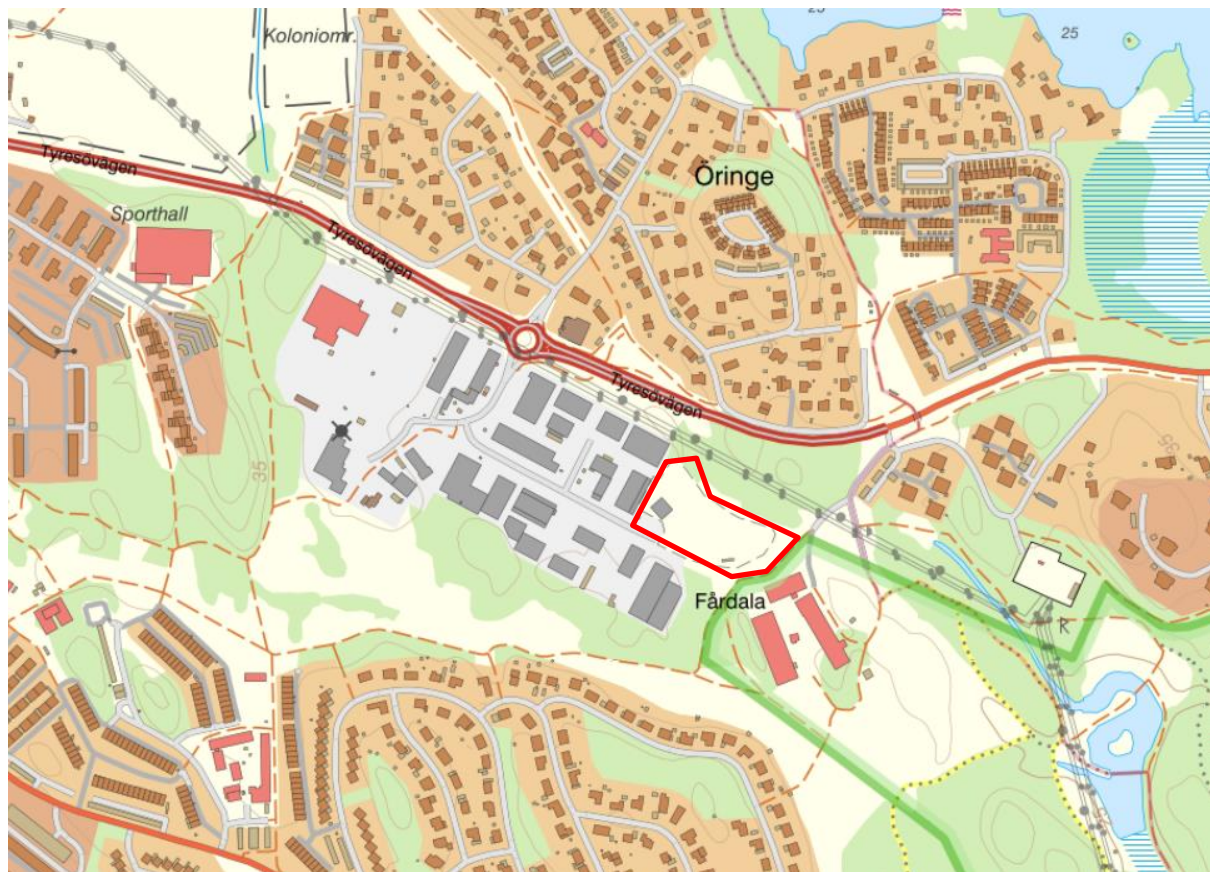


UNDERSÖKNING AV BETYDANDE MILJÖPÅVERKAN

DETALJPLAN FÖR KRETSLOPPSCENTRALEN

Strömfallet 9 och del av Bollmora 2:1, Bollmora,

Tyresö kommun, Stockholms län



Karta med planområdet markerat med röd linje.

Innehåll

DETALJPLAN FÖR KRETSLOPPSCENTRALEN	1
OM UNDERSÖKNINGEN	3
Slutsats av undersökningen	3
Undersökning av betydande miljöpåverkan	3
OM DETALJPLANEN	3
Platsens förutsättningar	3
Planens karaktäristiska egenskaper	4
Planens tänkbara effekter	4
MILJÖCHECKLISTA	6
Särskilda bestämmelser	6
Kulturvärden	7
Naturvärden	8
Sociala värden	10
Materiella värden	12
Risker för människors hälsa eller för miljön	14
Sammanvägd bedömning	17
REFERENSER	19
OM VERKTYGET	19

OM UNDERSÖKNINGEN

Slutsats av undersökningen

Lokaliseringen enligt detaljplanen bedöms lämplig. Planen omfattar kommunens befintliga kretsloppscentral och syftar till att möjliggöra en utveckling av denna. En utveckling av kretsloppscentralen är positivt för klimatet på lång sikt och i linje med generationsmålet då det bidrar till en mer hållbar avfallshantering och en god hushållning av naturresurser.

Detaljplanen bedöms inte innebära någon betydande påverkan på mark, vatten, luftmiljö eller klimat. Genomförandet av planen bedöms inte innebära att miljö kvalitetsnormer för luft, vatten eller buller överskrids. Planen bedöms inte heller leda till några betydande negativa effekter på människors hälsa och säkerhet, natur- och kulturmiljön eller hushållning med naturresurser. Inga nationella, regionala eller kommunala miljömål åsidosätts.

Detaljplanens miljökonsekvenser var för sig eller sammantaget bedöms inte innebära någon betydande miljöpåverkan som avses i miljöbalkens 6 kap med beaktande av förordningen 2017:966 bilaga 2 och 4. En miljöbedömning enligt miljöbalken bedöms därmed inte behöva upprättas.

Undersökning av betydande miljöpåverkan¹

Nedanstående miljöchecklista ska utgöra underlag till detaljplanen. En samlad bedömning ska göras av den inverkan planens genomförande medför på miljön, hälsan och hushållningen med mark, vatten och andra naturresurser.

OM DETALJPLANEN

Platsens förutsättningar

Detaljplanen omfattar kommunens kretsloppscentral som är en befintlig verksamhet i den östra delen av Petterboda industriområde, strax söder om Tyresövägen och cirka 1,5 kilometer öster om Tyresö centrum. Planområdet inkluderar även viss befintlig naturmark för utökning av anläggningen. I detaljplanen ingår även mark som planläggs för gata, gång- och cykelväg respektive park. Planområdet omfattar cirka 16 400 kvadratmeter. Området angränsar i sydost till Alby naturreservat, en ridskola samt Petterbodastråket som är ett parkstråk. Närmaste bostäder ligger cirka 100 meter norr om planområdet, i bostadsområdet Öringe norr om Tyresövägen. Cirka 150 meter åt öster finns ett bostadsområde med lägre flerbostadshus.

Kretsloppscentralen består i stort sett av hårdgjord mark. Ett mindre område i östra delen har sedan tidigare planlagts för parkändamål och består av en gräsbevuxen vall med ett plank runt anläggningen. Planket ger ett visst skydd mot verksamhetsbuller samt ett visst skydd mot visuell påverkan sett från ridskolan och gång- och cykelvägen.

¹ Miljölagstiftningen har skärpts på flera håll runt om i världen. Ett EG-direktiv har för Sveriges del lett till en ändring av miljöbalken (kap 6) och förordningen om miljökonsekvensbeskrivningar (SFS 1998:905). I förordningen regleras bland annat vilka planer och program som omfattas av krav på miljöbedömning. Enligt plan- och bygglagen (PBL) ska en miljökonsekvensbeskrivning upprättas om en detaljplan medför en betydande påverkan på miljön, hälsan och hushållningen med mark, vatten och andra resurser. Lagändringarna innebär bland annat att kommunen, från och med 2005-07-01, ska avgöra om det krävs en särskild miljöbedömning för varje detaljplan. Detta ställningstagande/avgörande benämns som "Undersökning".

Planområdet innehåller inga ekologiskt särskilt känsliga miljöer, miljöer med högt klassade naturvärden eller riksintressen. Marken består i huvudsak av fyllning på berg. På sina håll finns även lera under fyllningen.

Planens karaktäristiska egenskaper

Syftet med förslaget är att möjliggöra en utveckling av den befintliga kretsloppscentralen. Området innefattar i dagsläget utrymmen för lager, kontor, mottagning av farligt avfall, ramper för inlämning av avfall samt uppställningsplatser för tomma respektive fyllda containrar för olika återvinningsfraktioner. Förslaget innebär en omdisponering av ytorna och uppförande av en ny byggnad för bland annat mottagning och sortering av olika typer av farligt avfall och återbruksartiklar. Befintlig byggnad på området föreslås omvandlas till lagerlokal för verksamhetens behov. I norr och öster föreslås en utökning av anläggningens rangeringsyta i syfte att rationalisera och effektivisera de tillgängliga ytorna samt för att säkra en funktionell anläggning även på lång sikt.

Förslaget bedöms överensstämma med översiktsplanen vilken anger att kapaciteten för kretsloppscentralen ska utökas och att Petterboda verksamhetsområde ska fortsätta utvecklas och effektiviseras.

Planens tänkbara effekter

Detaljplanen bedöms medföra viss negativ påverkan på naturvärden och landskapsbilden. Planen bedöms ha en positiv påverkan gällande sociala värden, materiella värden samt gällande risker för människors hälsa och miljön.

Planen bedöms medföra viss negativ påverkan på naturvärden lokalt då genomförandet innebär en utökning av verksamheten åt öster och åt norr på mark som i dagsläget består av naturmark. Området bedöms inte inneha några särskilda naturvärden. Påverkan på befintlig vegetation bedöms kunna beaktas och hanteras i planprocessen. Plantering av nya träd och buskar kan bidra till att stärka det regionala sambandet som identifierats i RUF2050.

Förslaget bedöms ha en positiv inverkan gällande verksamhetsbuller då nuvarande plank planeras att ersättas av ett nytt, mer effektivt bullerskydd. Minskat buller förväntas ha en positiv påverkan på sociala värden samt människors hälsa då omgivande bostäder, ridanläggningen och grönområden får en förbättrad ljudmiljö.

Beroende på bullerskyddets placering, höjd och utformning kan det medföra en negativ påverkan på landskapsbilden och upplevelsen av gång- och cykelstråket. Utformningen av bullerskydd samt omgivande mark bör studeras närmare för att stråket fortsatt ska upplevas tryggt. Denna fråga bedöms kunna hanteras inom ramen för planprocessen och efterföljande projektering.

Planen bedöms medföra en positiv påverkan på materiella värden då kommunens kretsloppscentral föreslås utvecklas för att effektivisera mottagandet och hanteringen av avfall.

Planen bedöms medföra positiv påverkan gällande människors hälsa och miljön. Ett genomförande av planen och en ombyggnation av anläggningen bedöms sammantaget bidra till att minska risken för olyckor inom området. Föreslagna dagvattenåtgärder medför en positiv påverkan på recipienten Tyresåns möjligheter att uppnå MKN. En utveckling av kretsloppscentralen är även positivt för klimatet på lång sikt eftersom det bidrar till en mer hållbar avfallshantering där överutnyttjandet av naturresurser motverkas.

Sammantaget bedöms planens positiva konsekvenser överväga den negativa påverkan som kan uppstå. De risker för negativ påverkan som har identifierats gällande naturvärden och sociala värden bedöms kunna hanteras inom ramen för detaljplaneprocessen och efterföljande projektering.

Detaljplanens miljökonsekvenser var för sig eller sammantaget bedöms inte innebära någon betydande miljöpåverkan.

MILJÖCHECKLISTA

Särskilda bestämmelser			
4 kap. 35 § PBL	Undantag från miljöbedömning: En särskild mkb för detaljplaner med <i>standardförfarande</i> behöver inte upprättas om planen enbart gäller något av nedan nämnda ärenden, och mkb:n i detta ärende är aktuell och tillräcklig.	Undantag	
		Ja	Nej
5 kap. 7 a § PBL	Gäller detaljplanen enbart en verksamhet som tillståndsprövas enligt föreskrifter som har meddelats med stöd av 9 kap. 6 § MB (A eller B-verksamhet), och är mkb:n i detta ärende aktuell och tillräcklig?		x
	Gäller detaljplanen enbart en åtgärd som prövas genom fastställande av en vägplan enligt väglagen (1971:948) eller en järnvägsplan enligt lagen (1995:1649) om byggande av järnväg, och är mkb:n i detta ärende aktuell och tillräcklig för detaljplanen?		x
Kommentar	<i>Ej aktuellt för planområdet.</i>		
2 § miljöbedömningsförordning (2017:966)	Krav på miljöbedömning: En detaljplan ska antas medföra betydande miljöpåverkan om genomförandet kan antas innefatta en verksamhet eller åtgärd som kräver tillstånd enligt 7 kap. 28 §.	Krav	
		Ja	Nej
7 kap. 27 & 28 a §§ MB	Kan genomförandet antas innefatta en verksamhet eller åtgärd som på ett <i>betydande sätt</i> kan påverka miljön i ett Natura 2000-område som förtecknats enligt fågeldirektivet (2009/147/EG) och därmed kräver tillstånd?		x
	Kan genomförandet antas innefatta en verksamhet eller åtgärd som på ett <i>betydande sätt</i> kan påverka miljön i ett Natura 2000-område som förtecknats enligt art- och habitatdirektivet (92/43/EEG) och därmed kräver tillstånd?		x
Kommentar	<i>Ej aktuellt för planområdet.</i>		

Kulturvärden	
I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till kulturvärden. Checklistan bör utvecklas av eller tillsammans med sakkunnig inom kulturmiljöer.	
Beskriv förekomsten av kulturvärden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.	
<input type="checkbox"/> Biologiskt kulturarv <input type="checkbox"/> Karaktärsdrag i landskap och bebyggelse <input type="checkbox"/> Värdefulla landskapsavsnitt och bebyggelsemiljöer <input type="checkbox"/> Arkitektoniskt värdefulla kulturmiljöer och byggnader <input type="checkbox"/> Arkeologiska kulturmiljöer och lämningar (fornlämningar och fornlämningsområden) <input type="checkbox"/> Immateriella företeelser (till exempel Ortsnamn eller berättelser som är knutna till platsen) <input type="checkbox"/> Kulturvärden som uppmärksammats av brukare eller allmänhet	
Beskrivning	<i>Planområdet påverkar inte någon av punkterna ovan.</i>
Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade kulturvärdet.	
<input type="checkbox"/> Statliga byggnadsminnen enligt 3 kap. KML , SFS 2013:558 ; <input type="checkbox"/> Kyrkliga kulturminnen enligt 4 kap. KML <input type="checkbox"/> Arkeologiska kulturmiljöer och lämningar (fornlämningar och fornlämningsområden) enligt 2 kap. KML <input type="checkbox"/> Nationalpark enligt 7 kap. 2 § MB ; SFS 1987:938 <input type="checkbox"/> Naturreservat/Naturvårdsområde enligt 7 kap. 4 § MB ; SFS 1998:1252 <input type="checkbox"/> Kulturresevat enligt 7 kap. 9 § MB ; SFS 1998:1252 <input type="checkbox"/> Naturvårdsavtal enligt 7 kap. 3 § JB ; <input type="checkbox"/> Landskapsbildskyddsområde <input type="checkbox"/> Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt 3 kap. 6 § MB <input type="checkbox"/> Riksintresse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt 4 kap. 2 § MB <input type="checkbox"/> Världsarv	
Beskrivning	<i>Planområdet påverkar inte någon av punkterna ovan.</i>
Planens påverkan	
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna kulturvärdena.	
Beskrivning	<i>Planområdet påverkar inte några kulturvärden.</i>

Bedömning av påverkan		
Kan planen antas medföra påverkan på kulturvärden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på kulturvärden?		Nej
<i>Kommentar</i>	<i>Planområdet påverkar inte några kulturvärden.</i>	
Miljöaspekter i 6 kap. 12 § p 6 MB som berörs: Bebyggelse, forn- och kulturlämningar och annat kulturarv, landskap		

Naturvärden	
I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till naturvärden. Checklistan bör utvecklas av eller tillsammans med sakkunnig inom ekologi.	
Beskriv förekomsten av naturvärden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.	
Värdefulla naturtyper eller spridningssamband mellan dessa:	
<input type="checkbox"/> Naturtyper enligt habitatdirektivet <input type="checkbox"/> Områden enligt Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering eller objekt med högt naturvärde <input type="checkbox"/> Områden enligt Naturvårdsverkets myrskyddsplan eller nationalparksplan <input type="checkbox"/> Områden enligt ängs- och betesmarksinventeringen <input type="checkbox"/> Värdefulla vatten i enlighet med Levande sjöar och vattendrag <input type="checkbox"/> Viktiga spridningssamband mellan de naturtyper som förekommer	
Värdefulla arter eller spridningssamband för dessa:	
<input type="checkbox"/> Värdefulla fågelarter (Artskyddsförordningen) <input type="checkbox"/> Värdefulla växt-, djur-, eller svamparter (Artskyddsförordningen) <input type="checkbox"/> Fridlysta växt-, djur-, eller svamparter (4-9 §§ Artskyddsförordningen) <input type="checkbox"/> Fortplantningsområden eller viloplats för fridlysta djur (4 § Artskyddsförordningen) <input type="checkbox"/> Rödlistade växt-, djur-, eller svamparter <input type="checkbox"/> Viktiga spridningssamband för de arter som förekommer	
Beskrivning	<i>Inga särskilda naturvärden eller värdefulla arter bedöms förekomma inom planområdet eller inom område som påverkas av detaljplanen.</i>

<p>Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade naturvärdet.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nationalpark enligt 7 kap. 2 § MB; SFS 1987:938 <input checked="" type="checkbox"/> Naturresevat/Naturvårdsområde enligt 7 kap. 4 § MB; SFS 1998:1252 <input type="checkbox"/> Kulturresevat enligt 7 kap. 9 § MB; SFS 1998:1252 <input type="checkbox"/> Naturminne enligt 7 kap. 10 § MB; SFS 1998:1252 <input type="checkbox"/> Natura 2000 enligt 7 kap. 27 § MB <input type="checkbox"/> Biotopskyddsområde enligt 7 kap. 11 § MB <input type="checkbox"/> Generellt biotopskydd enligt 7 kap. 11 § MB, förteckning i SFS 1998:1252 bilaga 1 <input type="checkbox"/> Djur- och växtskyddsområde enligt 7 kap. 12 § MB <input type="checkbox"/> Strandskyddsområde enligt 7 kap. 13-18 §§ MB <input type="checkbox"/> Naturvårdsavtal enligt 7 kap. 3 § JB; <input type="checkbox"/> Stora opåverkade områden enligt 3 kap 2 § MB (ska redovisas i översiktsplan) <input type="checkbox"/> Ekologiskt känsliga områden enligt 3 kap 3 § MB; ska redovisas i översiktsplan) <input type="checkbox"/> Landskapsbildskyddsområde <input type="checkbox"/> Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt 3 kap. 6 § MB <input type="checkbox"/> Riksintresse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt 4 kap. 2 § MB <input type="checkbox"/> Världsarv <input type="checkbox"/> Biosfärsområden <input type="checkbox"/> Våtmarksområden enligt ramsarkonventionen <input type="checkbox"/> Skyddade marina områden enligt OSPAR <input type="checkbox"/> Skyddade marina områden enligt HELCOM 		
Beskrivning	<i>Planområdet angränsar i öster till Alby naturresevat. Ett svagt regionalt samband länkar Alby naturresevat till Nackareservaten i norr (RUF5 2050).</i>	
Planens påverkan		
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna naturvärdena.		
Beskrivning	<i>Planen föreslår en viss utökning av verksamheten åt öster på mark som i dagsläget består av en gräsbevuxen vall med enstaka träd och buskar. En utökning föreslås även norrut på mark som idag består av naturmark.</i>	
Bedömning av påverkan		
Kan planen antas medföra påverkan på naturvärden?	Ja	
Kan planen antas medföra betydande påverkan på naturvärden?		Nej
Kommentar	<i>Den föreslagna utökningen innebär att cirka 2400 kvadratmeter mark inom planområdet ändras från allmän plats natur/park till kvartersmark. Cirka 1000 kvadratmeter av den aktuella marken omfattas redan av kretsloppscentralens anläggning.</i>	

	<p><i>I planområdets norra del behövs ett tjugotal träd tas ner i samband med den föreslagna utökningen. Påverkan på befintlig vegetation bedöms kunna beaktas och hanteras i planprocessen.</i></p> <p><i>Detaljplanen medför ingen påverkan på naturvärden inom naturreservatet. Påverkan på det svaga regionala sambandet bedöms vara marginell då det berörda området inte bedöms innehålla några särskilda naturvärden. Plantering av nya träd och buskar kan bidra till att stärka det regionala sambandet.</i></p> <p><i>Detaljplanen bedöms inte medföra någon betydande påverkan på naturvärden.</i></p>
--	---

**Miljöaspekter i 6 kap. 12 § p 6 MB som berörs:
Biologisk mångfald, djurliv, växtliv, mark, vatten, landskap**

Sociala värden	
I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till sociala värden. Checklistan bör utvecklas av eller tillsammans med sakkunnig inom exempelvis friluftsliv, rekreation, parker, grönområden och näringsliv.	
Beskriv förekomsten av sociala värden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.	
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Parker och andra grönområden inom eller i nära anslutning till områden med sammanhållna bebyggelse (tätorts- eller bostadsnära natur) (2 kap. 7 § PBL) <input type="checkbox"/> Lämpliga platser för lek, motion och annan utevistelse (2 kap. 7 § PBL), t.ex. badplatser, skidbackar, lekplatser, ridstigar, cykelleder, skidspår, motionsspår, vandringsleder, jakt och fiske, orientering, skogsmulle, scouting och klättring. <input type="checkbox"/> Tillräckligt stor friyta som är lämplig för lek och annan utevistelse (8 kap. 9 § PBL) <input type="checkbox"/> Tysta områden <input type="checkbox"/> Turistdestinationer <input checked="" type="checkbox"/> Mötesplatser <input type="checkbox"/> Sociala värden som uppmärksammats av brukare eller allmänhet 	
Beskrivning	<p><i>Öster och söder om planområdet finns en gång- och cykelväg som sträcker sig från Alby naturreservat och Petterboda parkstråk till Tyresö centrum. Öster om gång- och cykelvägen ligger ridanläggningen Fårdala gård som är en mötesplats för barn, ungdomar och andra engagerade.</i></p>
Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade sociala värdet.	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nationalpark enligt 7 kap. 2 § MB; SFS 1987:938; 	

<input checked="" type="checkbox"/> Naturreservat/Naturvårdsområde enligt 7 kap. 4 § MB; SFS 1998:1252 <input type="checkbox"/> Kulturresevat enligt 7 kap. 9 § MB; SFS 1998:1252; <input type="checkbox"/> Strandskyddsområde enligt 7 kap. 13-18 §§ MB <input type="checkbox"/> Naturvårdsavtal enligt 7 kap. 3 § JB; <input type="checkbox"/> Stora opåverkade områden enligt 3 kap 2 § MB (ska redovisas i översiktsplan) <input type="checkbox"/> Landskapsbildskyddsområde <input type="checkbox"/> Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt 3 kap. 6 § MB <input type="checkbox"/> Riksintresse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt 4 kap. 2 § MB <input type="checkbox"/> Världsarv <input type="checkbox"/> Biosfärsområden	
Beskrivning	<i>Planområdet angränsar i öster till Alby naturreservat.</i>
Planens påverkan	
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna sociala värdena.	
Beskrivning	<i>Verksamhetens nuvarande plank som omgärdar anläggningen ska ersättas av ett nytt bullerskydd för att minska bullerpåverkan mot omgivningen. Det nya bullerskyddet ska vara högre än nuvarande plank och kan komma att placeras närmare befintlig gång- och cykelväg.</i>
Bedömning av påverkan	
Kan planen antas medföra påverkan på sociala värden?	Ja
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på sociala värden?	Nej
Kommentar	<i>Ett mer effektivt bullerskydd förväntas få en positiv inverkan på de sociala värdena genom en tystare miljö vid närliggande bostäder, ridskolan och grönområden inklusive naturreservatet. Gång- och cykelstråkets funktion påverkas inte av planen men upplevelsen av stråket kan komma att förändras om plankets placering och utformning ändras. Utformningen av bullerskydd samt omgivande mark bör studeras närmare för att gång- och cykelstråket fortsatt ska upplevas tryggt. Detta bedöms kunna hanteras under kommande projektering. Detaljplanen bedöms inte medföra betydande påverkan på sociala värden.</i>
Miljöaspekter i 6 kap. 12 § p 6 MB som berörs: Befolkning, landskap	

Materiella värden	
<p>I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till materiella värden. Checklistan bör utvecklas av eller tillsammans med sakkunnig inom exempelvis miljö, näringsliv och trafik.</p>	
<p>Beskriv förekomsten av materiella värden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.</p>	
<p>Naturresurser med högre förnyelseförmåga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Skog (skogsbruk) <input type="checkbox"/> Fiske (vilt och odling) <input type="checkbox"/> Mark till rennäring <input type="checkbox"/> Ängs- och betesmark (jordbruk) <input type="checkbox"/> Vilda växter och djur (t.ex. bär och fisk) <input type="checkbox"/> Energiresurser (t.ex. vattendrag, vind, sol) <input type="checkbox"/> Färskvatten (ytvattenförekomster) 	<p>Naturresurser med ingen/låg förnyelseförmåga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Åkermark (även plöjbar betesmark, jordbruk) <input type="checkbox"/> Mineraler, bergarter, jordarter <input type="checkbox"/> Energiresurser (t.ex. torv, kol) <input type="checkbox"/> Färskvatten (grundvattenförekomster) <input type="checkbox"/> Övriga geologiska resurser (t.ex. landformer, och fossil)
<p>Övriga materiella värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rekreation, idrott, friluftsliv och turism (större anläggningar) <input type="checkbox"/> Energiförsörjning (t.ex. anläggningar för energiproduktion, elnät [stamnät, regionnät, lokalt elnät, transformator- och kopplingsstationer, utlandskopplingar], ledningsnät för fjärrvärme och fjärrkyla, gasledningsnät, drivmedelstationer för båt och bil) <input type="checkbox"/> Hälso- och sjukvård (t.ex. sjukvård, apotek, omsorg om barn, funktionshindrade och äldre) <input type="checkbox"/> Information och kommunikation (t.ex. telefoni, internet, radiokommunikation) <input type="checkbox"/> Vatten och avlopp (t.ex. reningsverk och ledningsnät för vatten- och avloppsvatten, reservoar, brandpost, tryckstegrings- och pumpstationer, tömningsstationer för båt) <input checked="" type="checkbox"/> Renhållning (t.ex. deponier, återvinningscentraler och återvinningsstationer) <input type="checkbox"/> Skydd och säkerhet (t.ex. domstolsväsendet, åklagarverksamhet, militärt försvar, kriminalvård, kustbevakning, polis, räddningstjänst, tullkontroll, gränsskydd och immigrationskontroll) <input type="checkbox"/> Transporter (t.ex. bil-, järn-, gång- och cykelväg, flygplats, hållplatser och stationer, färjelägen, hamn, bro, omlastningspunkter, parkering för bil och cykel) 	
Beskrivning	<p><i>Planområdet innefattar kommunens kretsloppscentral. Inom anläggningen finns även en återvinningsstation för förpackningsinsamling.</i></p> <p><i>Inom och i anslutning till planområdet finns befintlig infrastruktur för det kommunala VA-nätet, fjärrvärme, fiber och elnät.</i></p>
<p>Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade materiella värdet.</p>	

<input type="checkbox"/> Miljöskyddsområde (7 kap. 19-20 §§ MB; Okänt om miljöskyddsområden förekommer) <input type="checkbox"/> Vattenskyddsområde (7 kap. 21- 22 §§ MB; SFS 1998:1252;) <input type="checkbox"/> Jord- och skogsbruk (3 kap 4 § MB) <input type="checkbox"/> Riksintresse för rennäring, yrkesfiske eller odling av akvatiska djur och växter (3 kap 5 § MB) <input type="checkbox"/> Riksintresse för fyndigheter av ämnen eller material (3 kap 7 § MB) <input type="checkbox"/> Riksintresse för anläggningar för industriell produktion, energiproduktion, energidistribution, kommunikationer, vattenförsörjning eller avfallshantering (3 kap 8 § MB) <input checked="" type="checkbox"/> Riksintresse för totalförsvaret (3 kap 8 § MB)	
Beskrivning	<i>Planområdet ligger inom riksintresse för totalförsvaret avseende flyghinder/ höga objekt: "Utanför sammanhållen bebyggelse är alla objekt med en totalhöjd på över 20 meter definierade som höga objekt. Inom sammanhållen bebyggelse är alla objekt med en totalhöjd över 45 meter definierade som höga objekt".</i>
Planens påverkan	
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna materiella värdena.	
Beskrivning	<i>Detaljplanen innebär att kretsloppscentralens befintliga anläggning utökas och byggs om för att ge verksamheten en ökad kapacitet för återvinning och återbruk. I samband med ombyggnationen ska återvinningsstationen för förpackningsinsamling få en ny placering inom anläggningen. Inga höga objekt planeras inom planområdet.</i>
Bedömning av påverkan	
Kan planen antas medföra påverkan på materiella värden?	Ja
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på materiella värden?	Nej
Kommentar	<i>Planen innebär en positiv påverkan på materiella värden då kommunens kretsloppscentral föreslås utvecklas för att effektivisera mottagandet och hanteringen av avfall. Detta kan på sikt leda till större resursushållning genom förbättrade möjligheter till materialåtervinning och återbruk. Riksintresse för totalförsvaret påverkas inte då inga höga objekt planeras inom planområdet. Detaljplanen bedöms inte medföra någon betydande påverkan på materiella värden.</i>
Miljöaspekter i 6 kap. 12 § p 6 MB som berörs: Bebyggelse, mark, vatten, materiella tillgångar	

Risker för människors hälsa eller för miljön	
I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till risker för människors hälsa eller för miljön. Checklistan bör utvecklas av eller tillsammans med sakkunnig inom miljö- och hälsoskydd.	
Beskriv risker för människors hälsa eller för miljön i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Extrema naturhändelser (t.ex. stormar, höga vattenstånd, översvämning, ras och skred, torka, värmebölja, lavin, erosion, jordbävning, epidemier, extrem kyla) <input checked="" type="checkbox"/> Olyckor (t.ex. farliga anläggningar, farligt gods, brand, trafikolycka inkl. tåg- och flygolycka) <input checked="" type="checkbox"/> Verksamheter eller störningar som medför risk för omgivningen (t.ex. buller, vibrationer, ljus, lukt, damm, sot, luftföroreningar inklusive allergiframkallande ämnen, utsläpp till vatten, markföroreningar, störningar under byggskede) <input checked="" type="checkbox"/> Inomhusmiljö (t.ex. ljus, buller, fukt, temperatur, radon, strålning, elektromagnetiska fält) <input type="checkbox"/> Vattenbrist, tele- eller elavbrott, fjärrvärmefall, IT-bortfall, transportstörning, drivmedelsbrist <input type="checkbox"/> Klimatfaktorer (t.ex. lokalklimat, skuggning) 	
Beskrivning	<p><i>Nuvarande verksamhet överskrider Naturvårdsverkets riktvärden för verksamhetsbuller vid närliggande bostäder. Buller alstras exempelvis när avfall slängs i containrarna, när containrar flyttas inom området samt vid transporter till och från anläggningen.</i></p> <p><i>Risk för olyckor kan förekomma om hästar vid den intilliggande ridanläggningen skräms av exempelvis höga ljud från kretsloppscentralen.</i></p> <p><i>Inom anläggningen hanteras farligt avfall och brandfarliga ämnen. När farligt avfall transporteras från anläggningen klassas det som farligt gods.</i></p> <p><i>Anläggningens rangeringsyta utgör en lågpunkt där vatten kan ansamlas vid skyfall. Inom området finns el- och andra känsliga anläggningar som riskerar att påverkas om dessa blir stående i vatten vid skyfall.</i></p>
Redogör för de miljö kvalitetsnormer som inte följs eller riskerar att inte följas i de områden som kan antas påverkas av planen.	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnormer för utomhusluft (SFS 2010:477) <input checked="" type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för buller (SFS 2004:675) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för kvantitativ status för grundvatten (SFS 2004:660) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för kemisk status för grundvatten (SFS 2004:660) <input checked="" type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för ekologisk status för ytvatten (SFS 2004:660) <input checked="" type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för kemisk status för ytvatten (SFS 2004:660) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnormer för havsmiljö (SFS 2010:1341; HVMFS 2012:18; HVMFS 2012:18) 	

Beskrivning	<p><i>Planområdet ligger inom avrinningsområdet för Kolardammarna som rinner ut i Albysjön och vidare till vattenförekomsten Tyresån. Tyresån har klassificerats till en otillfredsställande ekologisk status och uppnår ej god kemisk ytvattenstatus.</i></p> <p><i>Tyresö kommun berörs inte av miljö kvalitetsnormerna för buller då kommunen har färre än 100 000 kommuninvånare. Även i mindre och medelstora kommuner ska dock strävan vara att begränsa buller. Nuvarande verksamhet överskrider Naturvårdsverkets riktvärden för verksamhetsbuller vid närliggande bostäder.</i></p>
Planens påverkan	
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna riskerna för människors hälsa och för miljön.	
Beskrivning	<p><i>Ett genomförande av detaljplanen innebär att andelen hårdgjorda ytor ökar, vilket innebär att både flöden och föroreningar i dagvattnet beräknas öka.</i></p> <p><i>För att reducera bullernivåerna ska befintlig markbeläggning åtgärdas för bättre hållbarhet, nuvarande plank ska ersättas med ett nytt, mer effektivt bullerskydd och trasiga containrar ska repareras eller ersättas.</i></p> <p><i>Inom kretsloppscentralen kommer det fortsatt att hanteras farligt avfall och brandfarliga ämnen. En ny byggnad ska uppföras som ska innehålla anpassade utrymmen för lämnning av denna typ av avfall. Körriktning och angöringszoner inom området förtydligas.</i></p> <p><i>Under planprocessen och projekteringen ska åtgärder för att hantera skryfall och översvämning säkerställas.</i></p>
Bedömning av påverkan	
Kan planen antas medföra risker för människors hälsa eller för miljön?	Ja
Kan planen antas medföra betydande risker för människors hälsa eller för miljön?	Nej
Kommentar	<p><i>I samband med kretsloppscentralens ombyggnation ska dagvattenåtgärder vidtas. Därmed förväntas förorenande ämnen i dagvattnet minska vilket är positivt för recipienten Tyresån och dess möjlighet att uppnå miljö kvalitetsnormerna. Det behöver även säkerställas att befintliga eller tillkommande elanläggningar, eller andra känsliga anläggningar, inte riskerar att skadas vid översvämning. Detta bedöms kunna hanteras inom ramen för detaljplaneprocessen och efterföljande projektering.</i></p> <p><i>Ett genomförande av detaljplanen förväntas få en positiv effekt på bullernivåerna då ett nytt bullerskydd ska uppföras och bulleralstrande moment inom anläggningen ska åtgärdas. Detta bedöms ha en positiv inverkan på människors hälsa kopplat till buller. Lägre bullernivåer bedöms även minska risken för olyckor som exempelvis kan uppstå då hästar vid ridanläggningen skräms av ljud från verksamheten.</i></p> <p><i>Några av målen med ombyggnationen av kretsloppscentralen är att förbättra trafiksituationen inom anläggningen samt att skapa en säkrare mottagning och hantering av farligt avfall för både lämnare och personal. Ombyggnationen förväntas resultera i ett bättre</i></p>

	<p><i>trafikflöde inne på området. Sammantaget bedöms risken för olyckor minska efter genomförandet.</i></p> <p><i>En utveckling av kretsloppscentralen är positivt för klimatet på lång sikt och i linje med generationsmålet eftersom det bidrar till en mer hållbar avfallshantering där överutnyttjandet av naturresurser motverkas.</i></p> <p><i>Detaljplanen bedöms inte medföra betydande risker för människors hälsa eller för miljön.</i></p>
<p>Miljöaspekter i 6 kap. 12 § p 6 MB som berörs: Människors hälsa, mark, vatten, luft, klimatfaktorer</p>	

Sammanvägd bedömning		
Särskilda bestämmelser		
Gäller undantag från att genomföra miljöbedömning?		Nej
Gäller krav på att genomföra miljöbedömning?		Nej
Betydande miljöpåverkan		
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på kulturvärden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på naturvärden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på sociala värden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på materiella värden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> risker för människors hälsa eller för miljön?		Nej
Bedömning	<i>Detaljplanen antas inte medföra betydande miljöpåverkan gällande något av ovanstående värden.</i>	
Påverkans totaleffekt (positiva och negativ)		
Kan planen antas medföra påverkan på kulturvärden?		Nej
Kan planen antas medföra påverkan på naturvärden?	Ja	
Kan planen antas medföra påverkan på sociala värden?	Ja	
Kan planen antas medföra påverkan på materiella värden?	Ja	
Kan planen antas medföra påverkan på risker för människors hälsa eller för miljön?	Ja	
Bedömning	<p><i>Detaljplanen påverkar inte några kulturvärden.</i></p> <p><i>Planen bedöms medföra viss negativ påverkan på naturvärden lokalt då genomförandet innebär en utökning av verksamheten inom natur. Påverkan på befintlig vegetation bedöms kunna beaktas och hanteras i planprocessen.</i></p> <p><i>Detaljplanen bedöms inte medföra negativ påverkan på naturvärden kopplat till naturreservatet. Plantering av nya träd och buskar kan bidra till att stärka det regionala sambandet som identifierats i RUF2050.</i></p> <p><i>Ett mer effektivt bullerskydd förväntas ha en positiv påverkan på sociala värden och människors hälsa genom en tystare miljö vid närliggande bostäder, ridanläggningen och grönområden. Beroende på bullerskyddets placering, höjd och utformning kan det medföra en negativ påverkan på landskapsbilden och upplevelsen av gång- och cykelstråket.</i></p>	

	<p><i>Planen bedöms medföra positiv påverkan gällande människors hälsa och miljön. Ett genomförande av planen och en ombyggnation av anläggningen bedöms sammantaget bidra till att minska risken för olyckor inom området samt minska bullernivåer för omgivningen. Föreslagna dagvattenåtgärder medför en positiv påverkan på recipienten Tyresåns möjligheter att uppnå MKN. En utveckling av kretsloppscentralen är även positivt för klimatet på lång sikt eftersom det bidrar till en mer hållbar anfallshantering där överutnyttjandet av naturresurser motverkas.</i></p> <p><i>Planen bedöms medföra en positiv påverkan på materiella värden då kommunens kretsloppscentral föreslås utvecklas för att effektivisera mottagandet och hanteringen av avfall.</i></p> <p><i>Sammantaget bedöms planens positiva konsekvenser överväga den negativa påverkan som kan uppstå. De risker för negativ påverkan som har identifierats gällande naturvärden och sociala värden bedöms kunna hanteras inom ramen för detaljplaneprocessen och efterföljande projektering.</i></p>
Motiverat ställningstagande	
<p><i>Lokaliseringen bedöms lämplig och antas inte innebära betydande miljöpåverkan. En utveckling av befintlig kretsloppscentral anses vara positivt för klimatet på lång sikt och i linje med generationsmålet då det bidrar till en mer hållbar anfallshantering och en god hushållning av naturresurser.</i></p> <p><i>Detaljplanen bedöms inte innebära någon betydande påverkan på mark, vatten, luftmiljö eller klimat. Genomförandet av planen bedöms inte innebära att miljö kvalitetsnormer för luft, vatten eller buller överskerids. Planen bedöms inte heller leda till några betydande negativa effekter på människors hälsa och säkerhet. Inga nationella, regionala eller kommunala miljömål åsidosätts.</i></p> <p><i>Sammantaget bedöms planens positiva konsekvenser överväga den negativa påverkan som kan uppstå. De risker för negativ påverkan som har identifierats gällande naturvärden och sociala värden bedöms kunna hanteras inom ramen för detaljplaneprocessen och efterföljande projektering.</i></p> <p><i>Detaljplanens miljökonsekvenser var för sig eller sammantaget bedöms inte innebära någon betydande miljöpåverkan som avses i miljöbalkens 6 kap med beaktande av förordningen 2017:966 bilaga 2 och 4. En miljöbedömning enligt miljöbalken bedöms därmed inte behöva upprättas.</i></p>	
Hänvisning till bilaga i Miljöbedömningsförordningen (2017:966)	

REFERENSER

Boverket (2006). Miljöbedömningar för planer enligt plan- och bygglagen – en vägledning. Boverket.

Miljöbedömningsförordningen (2017:966) (SFS 2018:2105)

Kulturmiljölagen (1988:950) (SFS 2018:794)

Jordabalk (1970:994) (SFS 2019:533)

Miljöbalken (1998:808) (SFS 2019:496)

Naturvårdsverket (2009). Handbok med allmänna råd om miljöbedömning av planer och program. Utgåva 1. Naturvårdsverket.

NFS 2009:1. Naturvårdsverkets allmänna råd om miljöbedömningar av planer och program [till 6 kap. miljöbalken samt förordningen (1998:905) om miljökonsekvensbeskrivningar]. Naturvårdsverkets författningssamling.

Plan- och bygglagen (2010:900) (SFS 2019:412)

Proposition 2003/04:116

OM VERKTYGET

Detta dokument är en omarbetad version av ett verktyg för undersökning som är framtaget av Ekerö kommun (projektledare) tillsammans med Upplands-Bro och Järfälla kommuner under år 2015. Projektet har finansierats av Boverket genom regeringsuppdraget PBL Kompetens. Syftet med regeringsuppdraget är att skapa en enhetlig tillämpning av plan- och bygglagen (PBL) i hela Sverige. Verktöget är anpassat för att kunna användas av fler kommuner och är fri att använda och förändra.

Verktöget har omarbetats av Tyresö kommun, 2020-09-23.

Tyresö kommun
Stadsbyggnadsförvaltningen • 135 81 Tyresö
Tel 08-5782 91 00 • Fax 08 5782 90 45
plan@tyreso.se • www.tyreso.se