

## Undersökning:

Identifiering av omständigheter som talar för eller emot betydande miljöpåverkan



**Detaljplan för  
del av Karlskrona 6:17  
Galte Gryta, Karlskrona kommun**

# Vad är en undersökning?

Enligt 4 kap 34§ Plan- och bygglagen och 6 kap 3§ Miljöbalken ska kommunen genomföra en strategisk miljöbedömning för alla detaljplaner och planprogram som kan medföra betydande miljöpåverkan. I samband med planarbetet görs därför en undersökning som är ett stöd för kommunens ställningstagande i beslutet om planens genomförande medför en betydande miljöpåverkan eller inte. I undersökningen ska identifieras omständigheter som talar för eller emot betydande miljöpåverkan utifrån förutsättningar, platsen, påverkan samt planens karaktär enligt vad som listas i 5§ Miljöbedömningsförordningen. Som en del av undersökningen genomförs i detta dokument en identifiering av omständigheter som talar för eller emot betydande miljöpåverkan. Om undersökningen visar på en betydande miljöpåverkan ska en strategisk miljöbedömning upprättas i samband med detaljplanarbetet. Här identifieras, beskrivs och bedöms den betydande miljöpåverkan. Utöver ett ställningstagande om miljöpåverkan tar detta dokument upp miljöfrågor som bör beaktas i den fortsatta planprocessen.

## Innehåll

Områdesbeskrivning

Planens huvuddrag och omfattning

Tidigare kommunala ställningstaganden

Planens tänkbara konsekvenser

Sammanvägd undersökning

Tabell för identifiering av omständigheter som talar för eller emot betydande miljöpåverkan

# Områdesbeskrivning

Planområdet är beläget i Mariedal och ligger omkring 4,5 km norr om centrala Karlskrona.

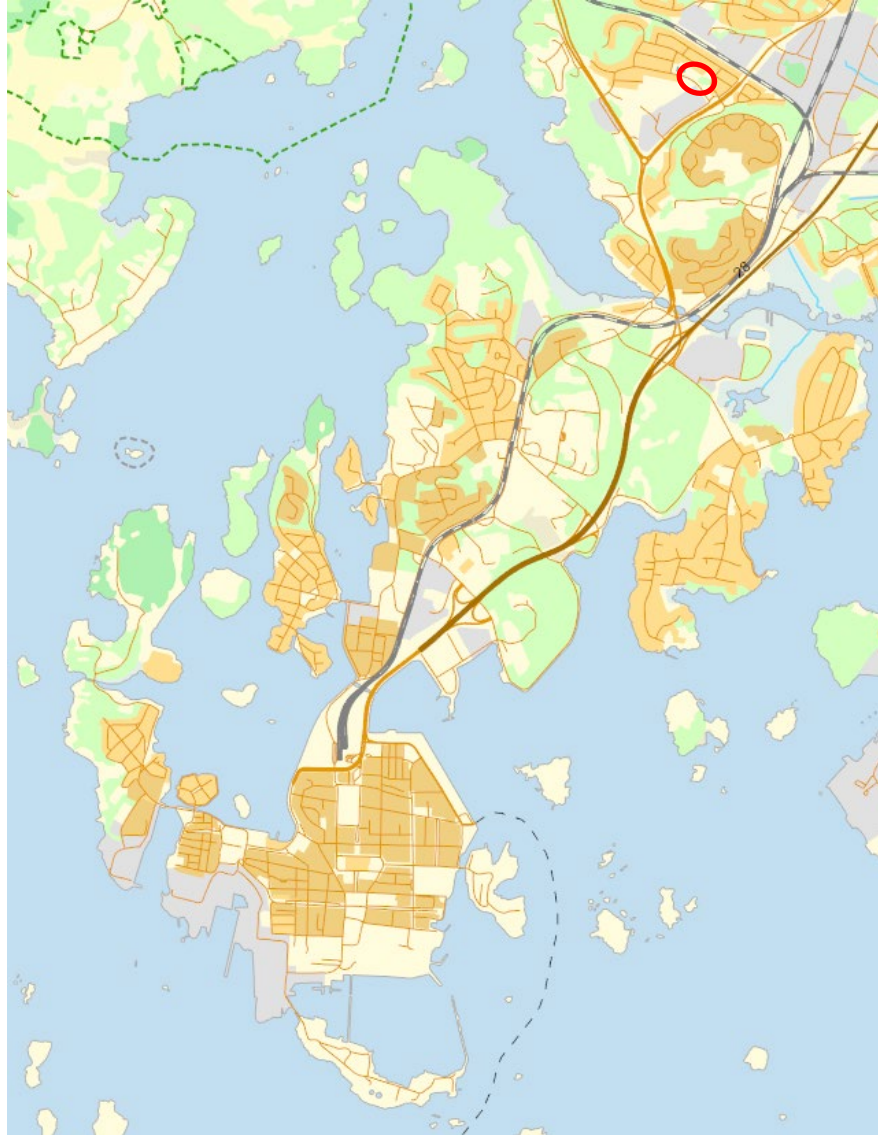


Bild 1. Översiktskarta med planområdets ungefärliga läge



Bild 2. Översiktskarta med planområdets avgränsning

Området är beläget på del av fastigheten Karlskrona 6:17 och omfattar en yta på ca 1 ha. Planområdet gränsar i väst till Mariedalskyrkan, en skogsdunge och flyttblockskomplexet Galte Gryta. I norr och öst gränsar planområdet till bostäder i form av enplansvillor med källare och i söder gränsar området av Hillerödsvägen. I öst längs bostäderna sträcker sig även en gångstig från Lövsångarvägen till Hillerödsvägen. I hörnet där gångstigen möter Hillerödsvägen finns det en transformatorstation. Omkring 100 meter söder om Hillerödsvägen finns ett tvättereri, Textilia AB, där marken är förorenad. Utredning av WSP har gjorts som visar att riskerna att föroreningarna ska spridas till planområdet är liten.



Bild 3. Ortofoto från 2020 över planområdet.

Planområdet består idag av en klippt gräsyta och en kulle med en dunge av träd från ek-släktet. Dungen är belägen i den östra delen av planområdet och delar in området i tre ytor. En yta vid Lärkvägen/Lövsångarvägen, en mindre längs Hillerödsvägen i söder och en större yta i nordvästra delen av planområdet. Tidigare bestod alla tre ytor av gräs men idag har gräsytan vid Lärkvägen/Lövsångarvägen tagits i anspråk som förvaring och uppställningsplats för arbetscontainrar och material. Inom den mindre gräsytan längs Hillerödsvägen finns en svag nivåskillnad där marken sluttar från dungen ner mot vägen. På den södra delen av den större gräsytan i nordväst finns en allé med poppel.



Bild 4-7. Foto på dungen med ekar, foto på yta vid Lärkvägen/Lövsångsvägen med arbetscontainrar, foto på den lilla gräsytan längs Hillerödsvägen, foto på den stora gräsytan med allén.

## Planens huvuddrag och omfattning

Syftet är att pröva möjligheten att upprätta en ny detaljplan för Galte Gryta som ligger inom del av fastighet Karlskrona 6:17 för att möjliggöra byggnation av flerbostadshus. Planförslaget möjliggör för ca 30 nya lägenheter med tillhörande komplementbyggnader och parkeringsplatser.

# Tidigare kommunala ställningstaganden

## Översiktsplan

Planförslaget är i linje med gällande översiktsplan 2030 där området pekas ut som föreslagen yta till utveckling av bostäder och service. I likhet med detta pekas även området i samrådsversionen av Översiktsplan 2050 ut som utvecklingsområde för funktionsblandad bebyggelse som bör kompletteras med bostäder, service, utbildning och andra typer av verksamheter som går att kombinera med bostäder.

## Riksintresse

Planområdet berörs av *riksintresse påverkansområde stoppområde för höga objekt* bevakade av totalförsvaret (3 kap. 9 § MB). Riksintresset bedöms inte påverkas av planförslagets förändringar i området.

## Bostadsförsörjningsprogram

I Karlskrona kommuns bostadsförsörjningsprogram från 2018 framhålls det att området Sunna, där stadsdelen Mariedal och planområdet inkluderas, bör inriktas mot en utveckling av bostadsbyggande i alla former och att befintliga bostadsområden ska bli mindre homogena. En komplettering av flerbostadshus inom planområdet, där den omkringliggande bebyggelsen till största del består av villor kan därmed ses bidra till denna utveckling.

## Grönstrukturplan

I Grönstrukturplan för Karlskrona kommun från 2008 pekas dungen med träd från ek-släktet ut som övrig natur. Resterande områden inom planområdet pekas ut som park av enklaste slaget. Flyttblockskomplexet Galte Gryta, som angränsar planområdet i nordväst, pekas ut som natur med höga naturvärden. Sydväst om planområdet ligger Mariedalparken som beskrivs som en större grannskapspark som är relativt innehållslös men som används flitigt. Idag finns både en lekpark och fotbollsmål i parken. Parken pekas ut som park av enklaste slaget innehållande flera cykelvägar.

## Biosfärsområde Blekinge Arkipelag

Planområdet omfattas av biosfärsområde Blekinge Arkipelag som omfattar merparten av Blekinge skärgårds och kustlandskap. Blekinge Arkipelag utnämndes av Unesco 2011 och är det första biosfärsområdet i Sverige med fokus på Östersjöfrågor, hållande flera cykelvägar.

## Nu gällande detaljplan

Planområdet omfattas idag av två detaljplaner; S319 från 1968 och S249 från 1960. De delar av detaljplanerna som berör planområdet är planlagt som allmän plats (park).

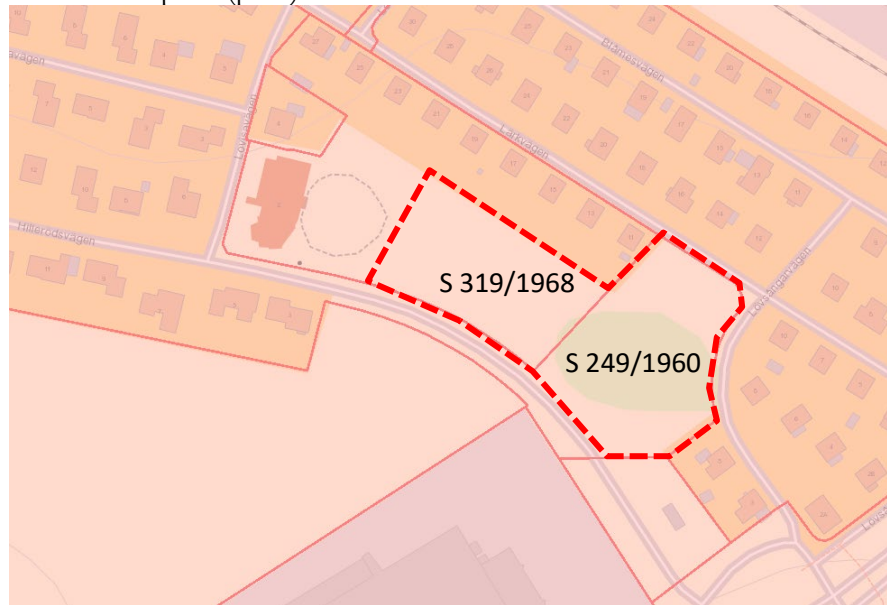


Bild 8. Befintliga detaljplaner inom planområdet

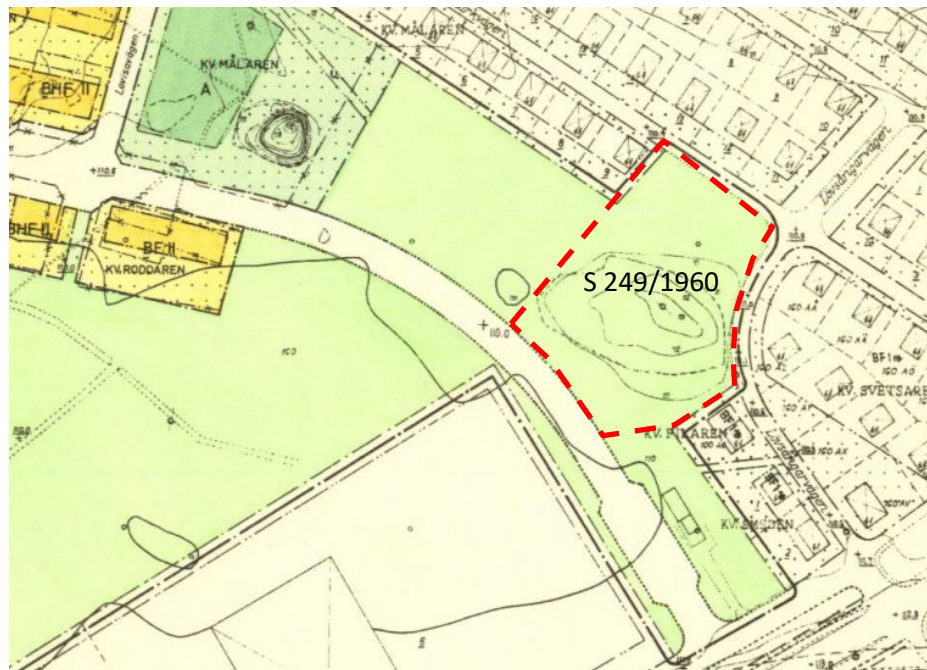


Bild 9. Del av detaljplan S 249/1960. Aktuellt område är markerat med röstreckad linje.

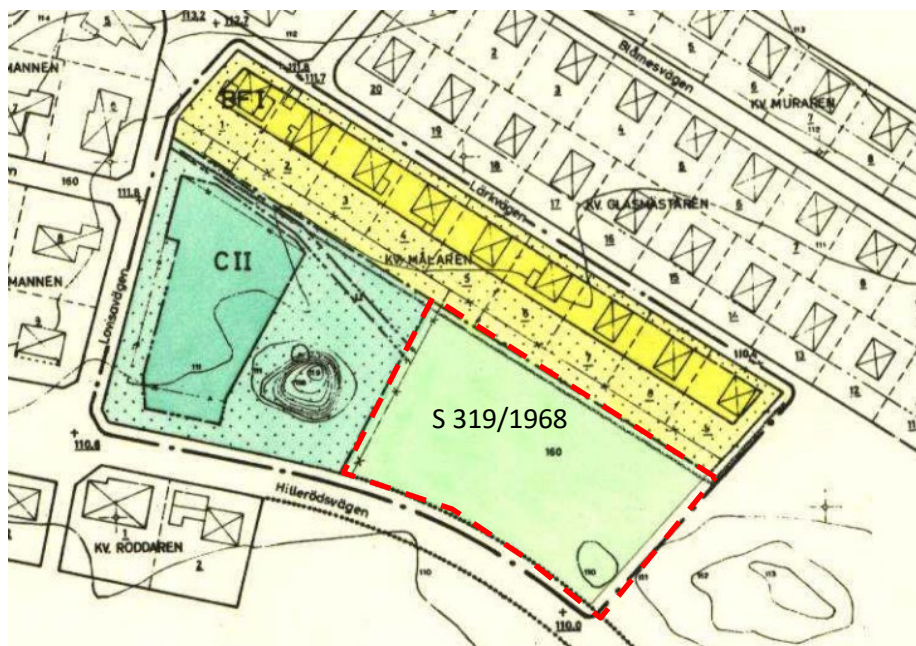


Bild 10. Del av detaljplan S 319/1968. Aktuellt område är markerat med röstreckad linje.

## Planens tänkbara konsekvenser

En byggnation inom området som detaljplanen föreslår kommer möjliggöra för nya bostäder i form av flerfamiljshus i ett idag homogent bostadsområde bestående av enplansvillor, vilket bidrar till en mer blandad bebyggelse.

Byggnation av flerfamiljshusen inom området planeras ske på mark som idag främst består av gräsytor men även träd och buskar finns inom området. Vissa eller alla träd i allén kan komma att behöva fällas. Eftersom alléer är biotopskyddade krävs dispens av länsstyrelsen om ändring av allén ska göras. Detta kommer utredas under kommande planarbete.

Den aktuella platsen (Galte Gryta) ligger i direkt anslutning till en tidigare kemptvätt (Textilia) som under många år använt klorerade lösningsmedel i sin verksamhet. Marken vid kemptvätteriet, som ligger ungefär 100 meter sydväst om planområdet, har gett upphov till föroreningar av klorerade lösningsmedel. WSP gjorde 2014 och 2018 en bedömning avseende risken för spridning av klorerade lösningsmedel till aktuellt planområde. I riskbedömningen framkommer att risken för att föroreningarna har spridits till planområdet är liten men att det teoretiskt kan ha skett. Det kommer att behövas kompletteringar när det gäller Textilias eventuella påverkan av klorerade lösningsmedel. Det kommer även behövas en ny översiktlig miljöteknisk markundersökning på den nya (nordostliga) delen av området som inte är undersökt tidigare.

Enligt Karlskrona kommuns översiktliga bullerkartering för stadsbygden (från 2014) ligger bullernivåerna för vägtrafik inom planområdet mellan 45-50 dB(A) ekvivalent ljudnivå och 65-80 dB(A) maximal ljudnivå. För tågtrafik är den ekvivalenta ljudnivån under 35 dB(A) och den maximala

ljudnivån ca 55 dB(A). Riktvärden för trafikbuller bedöms kunna uppfyllas, detta kommer dock utredas vidare under planarbetet.

Planområdet berörs av riksintresse för totalförsvaret då det ingår i influensområde väderradar och luftrum samt stoppområde för höga objekt och vindkraftverk (3 kap. 9 § MB). Riksintressena bedöms inte påverkas av planförslaget.

En byggnation på platsen kommer förändra stadsbilden och kan komma att ha en påverkan på befintlig bebyggelse genom skuggning. Planområdet gränsar i väst till naturminnet Galte Gryta. Påverkan på naturminnet och hur detaljplanen ska reglera detta kommer utredas under planarbetet.

Utredningar som kan komma att bli aktuella:

- Miljöteknisk markundersökning gällande föroreningar
- Miljöteknisk markundersökning gällande geoteknik
- Trafikstudie
- Bullerberäkning för år 2040
- Dagvattenutredning
- Naturinventering
- Skuggstudie som redovisar påverkan på omkringliggande fastigheter.

## Sammanvägd bedömning av omständigheter som talar för och emot en betydande miljöpåverkan

Planförslaget bedöms inte innebära en sådan betydande miljöpåverkan som enligt miljöbalken 6 kap kräver att strategisk miljöbedömning måste göras.

Bedömningen grundas på följande:

- Inga särskilt skyddade områden berörs.
- Genomförandet bedöms inte innebära några risker för människors hälsa som planen inte kan reglera.
- Miljökvalitetsnormer för luft bedöms inte överskridas.
- Miljökvalitetsnormer för vatten bedöms inte påverkas negativt.
- Planen omfattas inte av miljökvalitetsnormer för omgivningsbuller.

- Genomförandet av planen bedöms inte innebära att naturvärden påverkas negativt som planen inte kan reglera.
- Inget riksintresse bedöms påverkas negativt.

Planen bedöms sammantaget ge en ringa miljöpåverkan. Detaljplanen kan reglera de frågor där eventuell påverkan kan tänkas förekomma såsom förorenad mark.

Miljökonsekvensbeskrivning bedöms ej behövas.

## Tabell för identifiering av omständigheter som talar för eller emot betydande miljöpåverkan

Parameter	Platsens nuläge	Planens påverkan	+	0	-	BMP
Här redovisas alla ämnen som beaktas	Här beskrivs parameterns värden/ och eller brister på platsen idag	Hur påverkas respektive parameter av att planen genomförs	Här antyds om påverkan är positiv, indifferent eller negativ för just denna parameter			Vid möjlig betydande miljöpåverkan kryssas denna ruta

Områdesskydd	Platsens nuläge	Planens påverkan	+	0	-	BMP
Riksintresse	Planområdet berörs av riksintresse påverkansområde stoppområde för höga objekt bevakade av totalförsvaret (3 kap. 9 § MB).	Planförslaget bedöms inte påverka riksintresset bevakade av totalförsvaret.		0		

Naturminne	Ett naturminne finns i angränsning till planområdet i väst. Naturminnet innefattar ett flyttblockskomplex, Galte Gryta.	Föreslagen bebyggelse kan komma att placeras i närheten av naturminnet.  Detaljplanen bedöms kunna säkerställa att naturminnet inte påverkas negativt av ny bebyggelse. Detta kommer utredas under planarbetet.		0		
Djur-/ växtskyddsområde	Planområdet omfattas av biosfärsområde Blekinge Arkipelag som omfattar merparten av Blekinge skärgårds och kustlandskap.  Inom planområdets västra del finns en allé bestående av sex träd (poppel). Inom trädningen i öst finns ekar.	Planförslaget innebär att några eller eventuellt alla träd i allén måste fällas. Då alléer är biotopskyddade kommer en dispens krävas i det fortsatta planarbetet om träden ska tas bort.			-	
Alternativa utformningar, placeringar eller åtgärder som kan avhjälpa de sannolika miljöeffekterna	En alternativ utformning av förslaget skulle kunna vara att placera byggnaderna på ett sätt som gör det möjligt att bevara den allé som sträcker sig längs Hillerödsvägen. Detta skulle bidra till att naturvärdena kan bibehålls.					
Kommentarer	I kommande planarbete ska undersökas om planförslaget kommer påverka naturminnet som angränsar planområdet i väst och om planförslaget ska hantera den allé som sträcker sig längs Hillerödsvägen.					
Parametrar som inte är relevanta eller bedömts inte påverkas av planen	Naturreservat, Strandskydd, Biotopskyddsområde, Vattenskyddsområde, Kulturresevat, Världsarv					

Stads- /Landskapsbild & Kulturmiljö	Platsens nuläge	Planens påverkan	+	0	-	BMP
Stads- /Landskapsbild	<p>Idag finns ingen bebyggelse inom föreslaget detaljplaneområde.</p> <p>Planområdet utgörs idag av en klippt gräsyta och en dunge med träd som är belägen i den östra delen av planområdet. Dungen med träd ligger på en liten kulle vilket skapar en viss nivåskillnad till gräsytan. Gräsytan omges även av en allé och buskar längs Hillerödsvägen.</p> <p>Planområdet gränsar i söder till Hillerödsvägen och i väst av Mariedalskyrkan. I norr och öst omges området av enplansvillor med källare från 40-talet.</p>	<p>Stadsbilden kommer att förändras i och med att planområdet bebyggs.</p> <p>Föreslagen bebyggelse i kommer bidra till en mer stadsmässig karaktär av Hillerödsgatan. Samtidigt kan planförslaget medföra att vissa träd kommer att behöva fällas.</p>		0		
In- /Utblickar	<p>Planområdets allé och buskar längs Hilletorpsvägen samt dungen med träd i östra delen av planområdet gör att in- och utblickarna till och från området är begränsade. Från Hillerödsvägen går det dock att skimta delar av gräsytan innanför allén. Från Lärkvägen syns enbart gräsytan framför dungen av träd.</p>	<p>Vid en exploatering av ny bebyggelse inom planområdet kan nya in- och utblickar från Hillerödsvägen skapas till och från området. Samtidigt kan ny bebyggelse skärma av och begränsa befintliga in- och utblickar.</p>		0		
Kulturminne & Byggnadsminne	Mariedalskyrkan, byggd 1970, angränsar planområdet i nordväst.	Ingen påverkan		0		

	I Kulturmiljölagen 4 kap 1§, 3§ är kulturhistoriska värden i kyrkobyggnader skyddade och där kyrkobyggnader som är uppförda före 1939 inte på något sätt får ändras utan tillstånd av länsstyrelsen. Kyrkan är dock byggd efter detta.					
Alternativa utformningar, placeringar eller åtgärder som kan avhjälpa de sannolika miljöeffekterna	Ny bebyggelse kan utformas och placeras så att de inte innebär negativt påverkan på stad- och landskapsbilden.					
Kommentarer						
Parametrar som inte är relevanta eller bedömts inte påverkas av planen	Opåverkade områden, Fornlämningar & fornminne, Annan miljö eller bebyggelse av kulturhistorisk betydelse					

Natur och naturresurser	Platsens nuläge	Planens påverkan	+	0	-	BMP
Allmän beskrivning av områdets natur-, växt och djurliv	Planområdet består av en klippt gräsyta och en dunge med träd från ek-släktet som är belägen i den östra delen av planområdet. Inom planområdet, längs Hillerödsvägen, sträcker sig en allé från poppelsläktet. Även några buskar finns.	Planen kommer innebära en stor förändring eftersom platsen idag inte är bebyggd.  Planförslaget innebär att gräsytor kommer tas i anspråk för ny bebyggelse och hårdgjorda ytor samt troligen att träd i allén behöver fällas.			-	
Alternativa utformningar, placeringar eller åtgärder som kan avhjälpa de sannolika miljöeffekterna	Om Allén och flertalet av ekarna i dungen sparas kan naturvärdena i området bevaras.					

Kommentarer	
Parametrar som inte är relevanta eller bedömts inte påverkas av planen	Nyckelbiotoper, Rödlistade och/eller fridlysta arter, Andra unika, sällsynta eller hotade arter, växtarter eller växtsamhällen, Naturresurser

Vatten	Platsens nuläge	Planens påverkan	+	0	-	BMP
Dagvatten	Dagvattenledningar finns söder och öster om planområdet.	Ny bebyggelse kommer innebära fler hårdgjorda ytor, såväl från bebyggelse som från parkeringsplatser.  Dagvattenutredning kommer tas fram under planarbetet.		0		
Grundvatten	Inget uttag av grundvatten sker i området då det är anslutet till det kommunala dricksvattennätet.	Grundvattenbildningen kan eventuellt bli något mindre eftersom fler ytor hårdgörs.	-			
Dricksvatten- och avlopp	Kommunala VA-ledningar finns i områdets närhet.	Ny bebyggelse bedöms kunna ansluta till befintliga ledningar		0		
Alternativa utformningar, placeringar eller åtgärder som kan avhjälpa de sannolika miljöeffekterna	Inom planområdet finns ytor som skulle kunna användas för lokalt omhändertagande av dagvatten. Genom att se till att det finns tillräckliga fördröjningsytor för dagvatten kan en ökad belastning på det befintliga dagvattennätet minskas.					
Kommentarer	En dagvattenutredning ska tas fram under planarbetet.					
Parametrar som inte är relevanta eller bedömts inte påverkas av planen	Vattenverksamhet, enligt 11 kap. 3 § MB, Ytvatten					

Hälsa och säkerhet	Platsens nuläge	Planens påverkan	+	0	-	BMP
Föroreningar i luft	<p>Planområdet belastas med största sannolikhet inte av luftföroreningar i någon större omfattning. Det är beläget relativt långt från större vägar och verksamheter med utsläpp till luft. I intilliggande villakvarter förekommer dock sannolikt vedeldning.</p> <p>Lyckebyvägen och Ronnebyvägen ligger ungefär 100 respektive 500 meter från planområdet.</p>	Inom planområdet kommer uppvärmning troligen att ske på sätt som inte orsakar luftutsläpp.		0		
Föroreningar i mark och byggnader	<p>Marken vid tvätteriet/kemtvätten, som ligger ungefär 100 meter sydväst om planområdet, har gett upphov till föroreningar av klorerade lösningsmedel.</p> <p>Flertalet undersökningar och riskbedömningar har gjorts för tvätteriet och för det planerade bostadsområdet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Golder, 2011, Miljöteknisk markundersökning, Textilia Karlskrona - Förundersökning</li> <li>- Golder, 2013 Miljötekniska undersökningar – steg 2</li> <li>- WSP 2014, PM Galte Gryta och risk för människors hälsa pga klorerade lösningsmedel vid nybyggnation</li> </ul>	Sannolikt är området inte förorenat, men på grund av oklarheter i tidigare undersökning, samt då del av planområdet inte tidigare har undersökts, behöver risk för föroreningar utredas ytterligare under planarbetet.		0		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Golder 2016, Miljötekniska undersökningar,</li> <li>- komplettering av steg 2</li> <li>- Golder 2017, Karlskronatvätten, Svarvaren 6, Utkast 2, Riskbedömning,</li> </ul> <p>På grund av vissa oklarheter i utredningarna har WSP under 2018 gjort ytterligare en undersökning. I den framkommer det att många av de faktorer som redovisas i undersökningen visar att riskerna för att föroreningar ska spridas till planområdet är liten men att det teoretiskt kan spridas till planområdet. WSP gjorde därefter en översiktlig miljöteknisk markundersökning (Miljöstöd avseende klorerade lösningsmedel på Mariedal, Karlskrona kommun, kompletterande undersökningar, 2018). Provtagning för grundvatten kunde dock inte utföras i en av provtagningspunkterna.</p> <p>Den nordostliga delen av planområdet har inte undersökts i tidigare undersökningar.</p>					
Buller & Vibrationer	Planområdet ligger ungefär 100 meter från Lyckebyvägen och 500 meter från Ronnebyvägen. Drygt	Riktvärden för trafikbuller bedöms kunna uppfyllas. En bullerberäkning för år		0		

	<p>100 meter öster om planområdet sträcker sig även järnvägen som trafikeras till största del av tåg mellan Karlskrona och Köpenhamn.</p> <p>Enligt Karlskrona kommuns översiktliga bullerkartering för stadsbygden (från 2014) ligger bullernivåerna för vägtrafik inom planområdet i huvudsak mellan 45-50 dB(A) ekvivalent ljudnivå och 65-80 dB(A) maximal ljudnivå. För tågtrafik är den ekvivalenta ljudnivån under 35 dB(A) och den maximala ljudnivån ca 55 dB(A). Riktvärden för trafikbuller bedöms kunna uppfyllas, detta kommer dock utredas vidare under planarbetet.</p> <p>Järnvägen berörs inte av miljö kvalitetsnormer för omgivningsbuller då den inte trafikeras av mer än 30 000 tåg per år.</p>	2040 kommer tas fram för att säkerställa detta.				
Trafiksäkerhet	<p>Längs Hillerödsvägen finns ingen gång- och cykelväg utan enbart trottoarer på båda sidorna om vägen. Även på östra sidan av Lövsångarvägen finns trottoarer. Längs Lärkvägen finns ingen trottoar utan enbart en körbana.</p>	<p>Vid en exploatering av ny bebyggelse i området kommer trafiken till och från planområdet öka.</p> <p>I samband med byggnation behöver gångbanorna på Hillerödsvägen breddas till användbar standard och körbanan smalnas av.</p>		0		

Farligt gods	<p>I Länsstyrelsens webbGIS pekas Ronnebyvägen, som ligger 500 meter från planområdet, ut som rekommenderad primär väg för farligt gods.</p> <p>I samrådshandling för Översiktsplan 2050 pekas järnvägen, som ligger ungefär 100 meter från planområdet, ut som rekommenderad led för farligt gods.</p>	<p>Ronnebyvägen ligger på ett så pass långt avstånd från planområdet att den inte anses beröra ny bebyggelse.</p> <p>Utifrån riktlinjer från Trafikverket bör riskanalyser göras för transporter av farligt gods på järnväg för bebyggelse inom 150 meter från närmaste spårmitt då åtgärder planeras. Detta kommer beaktas i det fortsatta planarbetet.</p>		0		
Risk för översvämning – skyfall, höga flöden eller stigande havsnivåer	<p>Marknivåerna inom planområdet ligger omkring +111 m. Vid dungen ligger marknivån på omkring +113 m.</p>	<p>Området ligger högt och berörs inte av stigande havsvattennivåer.</p>		0		
Risk för ras, skred, erosion eller sedimentation – geotekniska förhållanden	<p>Enligt SGU:s jordartskarta består marken till största del av glacial lera. Vid dungen består marken av sandig morän.</p> <p>Enligt SGU:s hemsida visas inga spår av inträffade jordskred eller raviner i området.</p>	<p>I det fortsatta planarbetet behöver en översiktlig geoteknisk utredning tas fram för att klargöra områdets geoteknik.</p>		0		
Radon	<p>Stora delar av Blekinge utgör högriskområde vad avser markradon då markförhållanden till stora delar utgörs av sprickiga bergarter.</p>	<p>Ny bebyggelse skall uppföras radonsäkert och årsmedelvärdet för radonhalten i en bostad får inte överskrida 200 Bq/m<sup>3</sup>. Exploatören ansvarar för att erforderliga undersökningar utförs för att säkerställa eventuell förekomst av radon.</p>		0		

Strålning, EMF	En transformatorstation finns ca 30 meter sydöst om planområdet.	Transformatorstationer som finns utomhus ger på några meters avstånd mycket låg exponering för magnetfält. Ny bebyggelse bedöms kunna placeras så att risk för exponeras av magnetfält minimeras.		0		
Ljus & Skuggning	Inga byggnader finns inom planområdet idag. Omkringliggande bebyggelse består av enplansvillor.	Påverkan på omkringliggande fastigheter behöver utredas i planarbetet då några fastigheter kan komma att få en ökad skuggpåverkan som en följd av ny bebyggelse inom planområdet.			-	
Avfall & Återvinning	En återvinningsstation finns angränsande till planområdet, längs Hillerödsvägens södra sida.	Föreslagen bebyggelse kommer att medföra en något ökad mängd hushållsavfall inom området.		0		
Energiförsörjning	Fjärrvärme finns i området.	Ny bebyggelse kan troligen anslutas till befintligt fjärrvärmenät.		0		
Alternativa utformningar, placeringar eller åtgärder som kan avhjälpa de sannolika miljöeffekterna	Byggnader kan utformas och placeras på ett sätt som minskar skuggpåverkan.					
Kommentarer	Följande utredningar kommer tas fram: Miljöteknisk markundersökning gällande förorening och miljöteknisk markundersökning gällande geoteknik, bullerberäkning för år 2040, trafikutredning och skuggstudie					
Parametrar som inte är relevanta eller bedömts inte påverkas av planen	Föroreningar i vatten, Brand & explosion, Djurhållning & allergener, Lukt					

Lagar, EG:s miljölagstiftning (exempelvis Vattendirektivet) och andra riktlinjer och mål	Platsens nuläge	Planens påverkan	+	0	-	BMP
Miljö kvalitetsnormer för vatten (vattendirektivet)	<p>Planområdet avvattnas till Danmarksfjärden som är en av Karlskronas ytvattenförekomster som omfattas av miljö kvalitetsnormer för vatten.</p> <p>Den ekologiska statusen på ytvattenförekomsten är måttlig p.g.a. problem med övergödning. Miljö kvalitetsnormen för ekologisk status är god ekologisk status 2027 och uppfylls alltså ännu inte.</p> <p>Danmarksfjärdens uppnår inte miljö kvalitetsnormen god kemisk ytvattenstatus p.g.a. miljögifter. För Danmarksfjärden finns ett undantag avseende miljö kvalitetsnormen för kemisk ytvattenstatus som innebär att mindre stränga krav gäller avseende bromerade difenyleter samt kvicksilver och kvicksilverföreningar</p>	Detaljplanen bedöms inte innebära någon förändring vad avser påverkan på ytvattenförekomsten eller på möjligheterna att uppfylla miljö kvalitetsnormerna för vatten.		0		
Miljö kvalitetsnormer för luft (luftkvalitetsdirektivet)	Halterna av partiklar i luften i centrala Karlskrona ligger under gällande miljö kvalitetsnormer för luft.	Planområdet kommer att påverkas av luftföroreningar från närliggande vägar. Det bedöms dock inte finnas någon risk att		0		

		miljökvalitetsnormen för luft kommer att överstigas inom planområdet.				
Miljökvalitetsnormer för omgivningsbuller (bullerdirektivet)	Omkring 100 meter nordöst om planområdet sträcker sig järnvägen som trafikeras av tåg mellan Karlskrona och Köpenhamn. Järnvägen trafikeras med ca 13 140 persontåg per år.	Eftersom järnvägen inte trafikeras med mer än 30 000 tåg per år, berörs området inte av miljökvalitetsnormer för omgivningsbuller.		0		
Miljömål	Detaljplanen berör främst miljömålet God bebyggd miljö och Begränsad klimatpåverkan.	Planen möjliggör för ny bebyggelse inom redan befintligt bostadsområde vilket gör att befintlig infrastruktur kan nyttjas mer effektivt vilket stämmer överens med miljömålet god bebyggd miljö. Fjärrvärme finns utbyggt i området och ny bebyggelse kan troligen kopplas på fjärrvärmenätet, vilket främjar miljömålen God bebyggd miljö och Begränsad klimatpåverkan.	+			
Alternativa utformningar, placeringar eller åtgärder som kan avhjälpa de sannolika miljöeffekterna						
Kommentarer						
Parametrar som inte är relevanta eller bedömts inte påverkas av planen	Förekomst av verksamheter som medför risk för omgivningen i eller i närheten av planområdet, Miljöpåverkan av överordnade projekt, Inverkan på underordnade eller angränsande planers/projekts miljöpåverkan, Markanvändningens effekter					

Ställningstagande	Ja	Nej
Är bedömningen av effekterna av stor osäkerhet?		Nej
Är effekterna varaktiga eller oåterkalleliga?		Nej
Nödvändiga åtgärder för att motverka att planens genomförande skapar betydande miljöpåverkan		

### Miljö- och samhällsbyggnadsförvaltningen

Malin Sjöstrand  
Planarkitekt

Susanne Johansson  
Miljöhandläggare