



Undersökning av betydande miljöpåverkan i detaljplan

Planens konsekvenser har bedömts utifrån miljöpåverkan stor, liten eller ingen. Stor miljöpåverkan redovisas med ett S, liten med ett L och ingen med ett streck. Checklistan är indelad i två delar. Först beskrivs platsen och dess omgivning samt hur den kan komma att påverka planområdet, om där finns betydande störningar idag (1). Därefter görs en konsekvensanalys för att visa den påverkan och de störningar som kan uppstå som en följd av genomförandet av planen (2). Kategorierna fr.o.m. Lagenligt skyddad natur t.o.m. Hushållning med naturresurser utgör Ekosystemtjänster, och ligger till grund för bedömning om kompensationsåtgärder kan bli aktuellt.

Detaljplanen syftar till att möjliggöra en utveckling av området med cirka 200 nya bostäder. Området är i dagsläget obebyggt och detaljplanen ämnar också säkerställa ny gatustruktur, parkeringslösning, dagvattenhantering och grönstråk. Planområdet utgör en del av en större och karaktäristisk dalgång som sträcker sig i nord-sydlig riktning. Detaljplanen syftar vidare till att värna de utpekade värden som Nolåns dalgång rymmer. Bebyggelsen anpassas utifrån landskapets karaktär och ett bevarande av vyer och siktlinjer.



Figur 1. Översiktskarta med ungefärligt planområde.

1. Platsen och omgivningens påverkan på planområdet

| Miljöpåverkan | Kommentar: | |
|--|---|---|
| Befintliga störningar på platsen Utsläpp till luft och vatten, vibrationer, buller, risker, farligt gods, radon, markföroreningar, översvämning, ljusförhållanden, lokalklimat, störande verksamheter, elektromagnetiska fält osv. | Den befintliga miljön är i dagsläget obebyggd och består i huvudsak av åkermark. Området inrymmer få kända aspekter kopplat till risk och/eller störningar förutom närhet till drivmedelsstation strax utanför planområdet. | - |

2. Planens konsekvenser – påverkan på platsen och omgivningen

| Miljöpåverkan | Kommentar: | |
|--|--|---|
| Stadsbild/Landskapsbild Struktur, dominans, helhet eller uppdelat/fragmenterat, skala, synfält | Detaljplanen har inverkan på landskapsbild och kulturmiljö. Nolåns dalgång utgör ett regionalt värdefullt odlingslandskap med kulturhistoriska värden och strukturer. Topografin är rumsbildande med lokala och regionalt värdefulla siktlinjer och med kyrkan som ett tydligt landmärke i landskapet. Bebyggelse i området riskerar att påverka värdena kopplade till odlingslandskapet och kulturmiljön. En fördjupad utredning har tagits fram som syftar till att ge en helhetsbild och en större förståelse för de värden som finns i Nolåns dalgång med dess omgivning lokalt och regionalt. Utredningen redovisar ett antal karaktärsområden där både känslighet och potential pekas ut. Genom att ta hänsyn till framtagna utredning, som berör frågor gällande landskapsbild, kulturmiljövärden, ekologiska stråk samt markanvändning, bedöms förslaget fortsatt kunna ta hänsyn till utpekad landskapsbild och kulturmiljö. En lokaliseringstudie för ianspråktagande av jordbruksmark har tagits fram som visar på att det aktuella området, i en jämförelse med alternativa lokaliseringar, fortsatt bedöms lämpligt för en exploatering enligt förslaget. | L |
| Trafik och kommunikation Trafiksituation, trafikmängd och flöden, riksintresse för väg, järnväg, kommunikation | Trafikföringen bedöms, utifrån framtagna trafikutredning, inte innebära några negativa konsekvenser för kringliggande vägar då korsningarna fortsatt har en mycket låg belastningsgrad och uppfyller önskad servicenivå med god marginal. Även den genomförda | - |

| | | |
|---|--|---|
| | känslighetsanalysen visar på fortsatt låga belastningsgrader i de studerade korsningarna. | |
| <p>Säkerhet Säkerhet explosionsrisk, farliga transporter, olycksrisk, synergieffekter, elektromagnetiska fält. Verksamheter som medför risk för och har skyddsavstånd.</p> | Riksväg 40, som utgör primärled för farligt gods, ligger längre än 150 meter från planområdet. Detsamma gäller för kust-till-kustbanan. Några risker med farligt gods på väg eller järnväg bedöms därmed inte förekomma inom planområdet. Däremot finns en bensinstation som ligger närmre planområdet än 100 meter och det har mot bakgrund av detta tagits fram en riskutredning. Riskutredningen visar på att risknivåerna för föreslagen detaljplan kan accepteras utan tillkommande krav på riskreducerande åtgärder. | - |
| <p>Markmiljö och geologi Finns det risk för föroreningar, risk för sättningar ras eller skred. Kan planen medföra skada av geologisk formation, sediment, rullstensås, drumlin område, översvämning etc.</p> | <p>Resultatet från den framtagna miljötekniska markundersökningen visar, genom skruvprovtagning och provgroppsgrävning samt analys av grundvatten, inte några indikationer på föroreningar i form av avvikande lukt, färg eller material. Samtliga av de analyserade parametrarna understiger Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning (KM). De analyserade grundvattenproverna uppvisade även låga halter av metaller och petroleumprodukter, väl under gällande riktvärden. Den planerade markanvändningen bedöms kunna utföras utan hinder samt att uppschaktade massor inom undersökningsområdet kan klassas som <KM vid transport till mottagningsanläggning alternativt återanvändas på plats.</p> <p>En geoteknisk utredning togs fram av Norconsult i samband med det tidigare samrådsförslaget (2016-12-05). Då marken anses vara fast och har en hög hållfasthet rekommenderas att byggnader som uppförs i 1-2 plan kan grundläggas på mark. För byggnader över 2 våningar bör grundläggningsförslag utredas ytterligare i nästa skede. I detta skede är det inte helt klart hur marken skall modularas och en detaljerad masshantering följer därför till projektering vilket behöver utredas i samråd med geotekniker.</p> | L |
| <p>Miljömål som påverkas T.ex. god bebyggd miljö, frisk luft, begränsad klimatpåverkan, grundvatten av god kvalitet osv.</p> | Ett genomförande av detaljplanen bedöms gynna målet för <i>begränsad klimatpåverkan</i> och <i>ingen övergödning</i> . Planen bedöms ge möjlighet till ökat användande av kollektivtrafik och främja användandet av cykel. Läckage från övergödande ämnen som kopplas till jordbruket | L |

| | | |
|---|--|----------|
| | <p>kommer i framtiden att upphöra. Målen för ett <i>rikt odlingslandskap</i> och ett <i>rikt växt- och djurliv</i> bedöms missgynnas på grund av att åkermark tas i anspråk för bebyggelse. Biotopskyddade områden och kulturbärande landskapselement minskar samt att livsmiljöer för odlingslandskapets arter minskar. Förslaget har anpassats för att ge mindre negativ inverkan på ett <i>rikt djur- och växtliv</i>. Den ekologiska funktionen för många arter i landskapet bedöms till stor del kunna vara kvar och ytterligare anpassningar kan göra så att de viktigaste funktionerna i landskapet kan bibehållas och eventuellt utvecklas. För flera av de övriga miljömålen bedöms målen både missgynnas något och gynnas något.</p> | |
| <p>Miljö kvalitetsnormer Miljö kvalitetsnormer för luft, buller och vatten.</p> | <p>Planområdet är idag bullerpåverkat men bedöms, utifrån framtagna bullerutredning, kunna genomföras utan att riktvärden överskrids.</p> <p>Nolån ingår i Rolfsåns avrinningsområde med förekomst av flodpärlmussla. Rolfsåns avrinningsområde är påverkat av näringsläckage från jordbruket. Nolån bedöms ha måttlig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. Risk för grumling finns men fördröjning av dagvatten och bevarande av vegetation vid diken bedöms kunna förebygga risk. Om föreslagna försiktighetsmått vidtas bedöms inte miljö kvalitetsnormen påverkas negativt.</p> <p>Förslaget kan antas påverka MKN för luft som helhet men innebär dock inte ett överskridande på den aktuella platsen. Fastigheten ligger relativt långt från tätorten/stadskärnan där situationen generellt är som mest omfattande. I kommunens översiktsplan anges, gällande MKN luft, att risken för negativa konsekvenser för människors hälsa bedöms som liten under förutsättning att riktlinjer i översiktsplanen beaktas i fortsatt planering. Det aktuella området är i kommunens översiktsplan utpekade som ”mångfunktionell bebyggelse” och ingår i ett större område med utrymme för cirka 500 tillkommande bostäder.</p> <p>Sammantaget bedöms riktvärden och miljö kvalitetsnormer för luft, buller och vatten inte överskridas.</p> | <p>-</p> |

| | | |
|---|---|----------|
| <p>Lagenligt skyddad natur Naturreservat, riksintresse för natur, friluftsliv, natura 2000, biotopskydd, fridlysta arter, strandskydd, osv.</p> | <p>Naturvärden inom planområdet är i huvudsak kopplade till värdefulla grova träd. I odlingslandskapet finns flera ekologiskt viktiga element som busk- och träridåer, stenmurar samt öppna diken. Området bedöms utgöra livsmiljö för ett antal fågelarter kopplade till jordbruksmark och det kan inte uteslutas att området kan ha en funktion som jaktmark för fladdermöss.</p> <p>Av de naturvårdsarter som påträffats är flera sådana som saknar livsmiljöer inom planområdet. Naturvårdsarterna tillhör främst artgruppen fåglar och majoriteten räknas som naturvårdsarter pga sin rödlistning eller att de är skyddade enligt artskyddsförordningen. Ingen av de noterade naturvårdsarterna är ovanliga i Sverige. Två fladdermusarter (dvärgpipistrell och nordfladdermus) har påträffats vid Nolån, strax öster om området. Detta i kombination med att utpekade äldre och grova träd i ravinen kan hysa håligheter och att närhet till öppna ytor och Nolån finns, gör att fler fladdermusarter kan antas förekomma.</p> <p>Den ekologiska funktionen för många arter i landskapet bedöms till stor del kunna vara kvar. Ytterligare anpassningar kan göra så att de viktigaste funktionerna i åkerlandskapet som tas i anspråk kan utvecklas.</p> <p>Inom södra delen av planområdet, längs Rävlandavägen, gäller strandskydd för Nolån. Det strandskyddade området är till viss del redan ianspråktaget av Rävlandavägen. Ingen bostadsbebyggelse planeras inom eller i närheten av det strandskyddade området som därmed inte bedöms påverkas negativt. Dock planeras för gångvägar, dagvattendammar och pumpstation inom eller i anslutning till strandskyddet.</p> | <p>L</p> |
| <p>Biologisk mångfald Annan värdefull natur; variation av biotoper och livsmiljöer, t.ex. ekologisk känslighet (mossmarker och våtmarker), gamla/grova träd eller höga naturvärden (utan lagskydd). Fragmentering av sammanhängande grönstruktur (spridningsvägar)? Påverkas pollinering?</p> | <p>Inom planområdet finns totalt 8 naturvärdesobjekt utpekade; 5 med påtagligt värde (klass 3) och 3 med visst värde (klass 4). Naturvärdesobjekten är lokaliserade i anslutning till bäckravinen inom planområdets sydvästra del och i anslutning till det öppna diket inom planområdets nordöstra del. Dessa delar planläggs som allmän platsmark natur och park.</p> | <p>L</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>Området inrymmer flera värdeelement och naturobjekt som tillsammans bildar ett landskapsobjekt med betydelse för fågelfaunan och fladdermöss.</p> <p>Den ekologiska funktionen för många arter i landskapet bedöms till stor del kunna vara kvar. Ytterligare anpassningar kan göra så att de viktigaste funktionerna i landskapet kan bibehållas och eventuellt utvecklas.</p> | |
| <p>Rekreation och kulturlandskap Tillgång/närhet till grönområden med rofyllda naturmiljöer, idrottsaktiviteter, naturpedagogik, och mötesplatser. Riksintresse för kulturminnesvård, byggnadsminne eller fornminne. Kulturhistorisk betydelse (historia, identitet, religion).</p> | <p>Planområdet inkluderar delar av Nolåns dalgång som ingår i ett bevarandeprogram för regionalt värdefullt odlingslandskap för dåvarande Älvsborgs län. Dalgången bidrar till en tilltalande landskapsbild, vilken är beroende av fortsatt brukning av marken. Bebyggelse i området riskerar att påverka värdena kopplade till odlingslandskapet och kulturmiljön. I planarbetet har bebyggelsestrukturen bearbetats för att minimera negativa effekter. Området tar stöd i kunskaps- och planeringsunderlag för Nolåns dalgång (framtaget 2019) och anpassas i höjd och säkerställande av siktlinjer.</p> <p>En arkeologisk utredning har utförts som resulterade i att en ny fornlämning upptäcktes (Arkeologerna 2018). Lämningen utgörs av boplatsskikt bestående av bland annat fossil åkermark, härdar och stolphål. Fynden antas vara från brons- till järnålder. Enligt Riksantikvarieämbetets informationskarta bedöms fornlämningen, utifrån lämningarnas karaktär och omfång, undersökt och borttagen inom ramen för förundersökningen (RAÄ, Fornsök). Det finns inga andra fornlämningar eller övriga kulturhistoriska lämningar utpekade inom området.</p> | S |
| <p>Klimatanpassning Platsens förmåga att erbjuda: bullerdämpning, dagvattenhantering, temperaturregulering, vindskydd, skuggbildning, solexponering, luftrening, koldioxidinlagring? Medför exploateringen negativa luftströmmar, ökat buller, försämrade ljusförhållanden, störande vibrationer, vatten- och luftföroreningar?</p> | <p>Solstudier tas fram för att visa på hur placering av byggnader m.m. påverkar förhållandena på platsen. Även lokalt omhändertagande av dagvatten studeras och tillämpas i möjlig mån för att förhindra/minska påverkan på angränsande områden. Konsekvenser av skyfall och översvämning inkluderas i dagvattenutredningen. En tidig bedömning är att situationer/problem kopplat till översvämning troligen ej kommer att uppstå. Bullerberäkningar visar att bostäderna klarar gällande riktvärden. Tillkommande</p> | - |

| | | |
|--|---|---|
| | vägtrafikbuller med anledning av exploateringen bedöms som marginell. | |
| <p>Hushållning med naturresurser Nyttjandet av ändliga naturresurser, t.ex. exploatering av oersättlig jordbruksmark? Leder planens genomförande till alstring av avfall eller föroreningar? Påverkas platsens förmåga att erbjuda matproduktion (odling och biodling) och färskvatten?</p> | <p>En utveckling enligt förslaget innebär att jordbruksmark tas i anspråk för cirka 200 nya bostäder. En lokaliseringsutredning för ianspråktagande av jordbruksmark har tagits fram som visar på att det aktuella området, i en jämförelse med alternativa lokaliseringar, fortsatt bedöms lämpligt för en exploatering enligt förslaget.</p> <p>Dagvattnet och skyfall planeras i möjligaste mån omhändertas lokalt inom planområdet. En VA-, dagvatten- och skyfallsutredning tas fram inom ramen för projektet för att säkerställa hanteringen av dessa frågor.</p> <p>Resultatet från den framtagna miljötekniska markundersökningen visar, genom skruvprovtagning och provgrovsgrävning samt analys av grundvatten, inte några indikationer på föroreningar i form av avvikande lukt, färg eller material. Samtliga av de analyserade parametrarna understiger Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning (KM). De analyserade grundvattenproverna uppvisade även låga halter av metaller och petroleumprodukter, väl under gällande riktvärden. Den planerade markanvändningen bedöms kunna utföras utan hinder samt att uppschaktade massor inom undersökningsområdet kan klassas som <KM vid transport till mottagningsanläggning alternativt återanvändas på plats.</p> | S |
| <p>Totalförsvaret <u>Totalförsvarets intressen i samhällsplaneringen (msb.se)</u></p> <p>MSB föreslår att de lagar som har en koppling till 3 kap. 9 § miljöbalken även tar upp frågan om totalförsvarets intressen i samhällsplaneringen, både vid undersökning av betydande miljöpåverkan och vid miljökonsekvensbeskrivning.</p> <p>Flera åtgärder som vidtas för ökad robusthet kan tillsammans ha en betydande miljöpåverkan. Detta kan</p> | Totalförsvarets intressen bedöms inte påverkas av detaljplanen (se separat checklista). | - |

| | | |
|---|--|--|
| <p>leda till kumulativa effekter som ingår i miljöbedömningsprocessen.</p> <p>Genom att beakta totalförsvarsperspektivet kan både yttre händelsers påverkan på området vara viktiga perspektiv liksom de potentiella risker för miljöeffekter som genereras genom genomförandet av planen. Totalförsvarsperspektivet kan påverka behovet av åtgärder för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa sådana negativa miljöeffekter.</p> <p>Om informationen är säkerhetsskyddsklassificerad ska den bara fungera som ett underlag och inte delas öppet i planarbetet.</p> <p>Ta kontakt med beredskapssamordnaren. Fyll i MSB:s checklista (bilaga 1).</p> | | |
|---|--|--|

Källor och underlag:

- Översiktsplan Bollebygd
- Länsstyrelsen Informationskarta (WEBBGIS)
- Vatteninformationssystem Sverige (VISS)
- Naturvårdsverkets miljömål (miljomal.se)
- Trafikutredning, COWI, 2023-02-13
- Bullerutredning, Efterklang, 2023-02-16
- VA-, dagvatten- och skyfallsutredning, Vajpro, 2023-02-10
- Miljöteknisk markundersökning, COWI, 2023-01-27
- Lokaliseringsutredning, Liljewall Arkitekter, 2023-02-28
- Naturvärdesinventering för Prästgårdsgärdet och Fjällastorp, Jakobi, 2018-04-24
- Miljökonsekvensbeskrivning, Calluna, 2018-10-03
- Geotekniskt PM och MUR, Norconsult, 2016-12-05
- Arkeologisk utredning, Arkeologerna, Statens historiska museer 2018
- Riskanalys, WSP, 2018-05-25
- Kunskaps- och planeringsunderlag för Nolåns dalgång (översiktlig landskapskaraktärsanalys), Calluna, KMV Forum, Ramboll, 2019-12-19

Sammanfattande bedömning

En undersökning avseende betydande miljöpåverkan har gjorts. Omgivningsförutsättningarna och den påverkan detaljplanen innebär för miljön, hälsan och hushållningen redovisas i denna planbeskrivning. Inom planområdet tillåts huvudsaklig användning för bostäder, gata, natur och park. Bebyggelsen begränsas bland annat med en högsta nockhöjd för att i huvudsak tillåta två våningar. En något högre nockhöjd tillåts inom delar av området som möjliggör för tre våningar. Höjdangivelsen grundar sig i områdets påverkan på landskapsbilden. Vidare regleras även åtgärder kopplat till byggnaders placering och utformning, möjligheten att uppföra anläggningar för vatten och avlopp samt fördröjning och rening av dagvatten. Slutsatsen är att miljöbedömning med miljökonsekvensbeskrivning, MKB, inte erfordras för att området som helhet ger liten inverkan på platsen och dess omgivning.

Vad gäller området som helhet så inrymmer det få kända aspekter kopplat till risk och/eller störningar. En riskutredning har tagits fram i samband med det tidigare samrådsförslaget med anledning av områdets närhet till befintlig drivmedelsstation. Utredningen visar på att förslaget kan accepteras utan krav på riskreducerande åtgärder. Trafikföringen bedöms, utifrån framtagna trafikutredning, inte innebära några negativa konsekvenser för kringliggande vägar då korsningarna fortsatt har en mycket låg belastningsgrad och uppfyller önskad servicenivå med god marginal. Även den genomförda känslighetsanalysen visar på fortsatt låga belastningsgrader i de studerade korsningarna.

Detaljplanen bedöms kunna genomföras utan hinder eller krav på åtgärder kopplat till förorenad mark. Schaktade massor inom undersökningsområdet kan klassas som <KM vid transport till mottagningsanläggning alternativt återanvändas på plats. Utifrån den geotekniska utredningen som togs fram av Norconsult i samband med det tidigare samrådsförslaget bedöms marken inom området som fast och med en hög hållfasthet. Byggnader som uppförs i 1-2 plan bedöms kunna grundläggas på mark. För byggnader över 2 våningar bör grundläggningsförslag utredas ytterligare i nästa skede. I detta skede är det inte helt klart hur marken skall moduleras och en detaljerad masshantering följer därför till projektering vilket behöver utredas i samråd med geotekniker.

En viktig fråga utgörs av områdets anpassning till befintlig landskapsbild/kulturmiljö för Nolåns dalgång. Kommunen befinner sig i ett skede där ställningstaganden behöver göras om områdets framtida utveckling samt markanvändning av oexploaterad mark och har därför tagit fram en övergripande utredning som berör Nolåns dalgång med dess omgivning lokalt och regionalt. Genom att ta hänsyn till framtagna utredning, som berör frågor gällande landskapsbild, kulturmiljövärden, ekologiska stråk samt markanvändning, bedöms förslaget fortsatt kunna ta hänsyn och anpassas till utpekad landskapsbild och kulturmiljö.

Områdets naturvärden är i huvudsak kopplade till bäckravinen inom planområdets västra del samt i anslutning till det öppna diket inom planområdets nordöstra del. Majoriteten av ytan som kommer tas i anspråk består av åkermark och övriga naturområden bevaras. Den ekologiska funktionen för många arter i landskapet bedöms till stor del kunna vara kvar och ytterligare anpassningar kan göra så att de viktigaste funktionerna i landskapet kan bibehållas och eventuellt utvecklas. Både bäckravinen och det öppna diket säkerställs i plankartan med användningen NATUR. Eventuell förekomst av fåglar och fladdermöss bör utredas vidare i kommande planarbete.

Huvuddelen av planområdet består idag av jordbruksmark som i och med förslaget kommer tas i anspråk för bebyggelse. I samband med framtagandet av detaljplanen har en lokalisering utredning tagits fram för att undersöka en alternativ lokalisering av exploateringen. Utredningen pekar dock på att området, trots sitt ianspråktagande av jordbruksmark, fortsatt bedöms lämpligt för en exploatering enligt förslaget.

I övrigt överensstämmer detaljplanen med aktuell översiktsplan och ingår i Kullaområdet (TÄ1) som pekas ut som ”mångfunktionell bebyggelse” och för exploatering med 500 bostäder. Detaljplanen innebär inte heller någon påverkan på riksintressen, natura 2000 eller totalförsvarets intressen.

Undersökningen av betydande miljöpåverkan har kommit fram till att det är viktigt att belysa följande frågor i detaljplanen:

- Landskapsbild/kulturmiljö för Nolåns dalgång.
- Ianspråktagande av jordbruksmark.
- Eventuell förekomst av fåglar och fladdermöss.

SAMHÄLLSBYGGNADSFÖRVALTNINGEN

Lars Carlsson
Samhällsplanerare

Anna Lund
Plan- och exploateringschef

Bilaga 1.

Totalförsvarets intressen i samhällsplaneringen – checklista

Denna bilaga är till stöd för dig när du ska bedöma detaljplanens påverkan på totalförsvarets intressen. Den sammanfattande bedömningen skrivs i tabellen ovanför. Tabellen för bilaga 1 är utformad av Forsvarsmakten. Totalförsvaret är all verksamhet som behövs för att förbereda Sverige för krig. Totalförsvaret består av militärt försvar, civilt försvar och enligt vissa även psykologiskt försvar.

| Förekomst | Totalförsvarets intressen i samhällsplaneringen | Planens påverkan | | | | Kommentar |
|-----------|---|------------------|----|---------|-----|--|
| | | Betydande | Ja | Osäkert | Nej | |
| | Finns det tänkbara mål (militära eller civila) inom planområdet? T.ex. militära flygplats, militära hamnar, ledningsfunktioner, reservbaser, förråd m.m., civil infrastruktur av särskild betydelse (el, elektroniska kommunikationer och väg eller järnväg). | | | | x | Undvik att placera bebyggelse i närheten eller utforma bebyggelse som riskerar att utsättas för hot så att den är motståndskraftig mot splitter och andra följdverkningar. Detta kan ske genom val av byggnadskonstruktioner och byggnadsmaterial. |
| | Finns det verksamheter som medför risk för omgivningen inom planområdet? T.ex. placering och lokalisering av bostäder i närheten av farlig verksamhet. | | | | x | Undvik att placera bebyggelse i närheten eller utforma bebyggelse som riskerar att utsättas för hot så att den är motståndskraftig mot splitter och andra följdverkningar. Detta kan ske genom val av byggnadskonstruktioner och byggnadsmaterial. |
| | Finns det svårutrymda verksamheter inom planområdet? | | | | x | Tänk på att beakta möjligheten till utrymningen. |
| | Finns det skyddsobjekt inom planområdet? | | | | x | |
| | Finns det samhällsviktig verksamhet (verksamhet, tjänst eller infrastruktur) inom planområdet? | | | | x | |
| | Berör planen installationer av | | | | x | https://gisapp.msb.se/apps/kartportal/ |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|---|
| | utrustning för utomhusvarning? | | | | | |
| | Innebär planen behov av att analysera utbyggnad av utomhusvarning? | | | | x | |
| | Berör planen befintliga skyddsrum? | | | | x | https://gisapp.msb.se/apps/kartportal/ |
| | Berör planen andra frågor med koppling till befolkningsskyddet, t.ex. utrymning och inkvartering? | | | | x | |
| | Bidrar planen till ökad robusthet? | | | | x | |