



Borgholms
kommun

Undersökning av betydande miljöpåverkan i planarbete

Detaljplan för Högsrum 5:1 mfl, Borgholms
kommun

(även "Rälla 2:5 m fl")

2020-01-29

Undersökning av betydande miljöpåverkan (BMP) i planprocessen

Varje detaljplan och program skall i enlighet med 6 kap. 6 § Miljöbalken föregås av en strategisk miljöbedömning om dess genomförande kan antas medföra en betydande miljöpåverkan (prop. 2016/17:200). Undersökningen ska avgöra om planen eller projektets förslag kan antas påverka miljön så mycket att en strategisk miljöbedömning och en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) behövs. En undersökning ska också göras om kommunen ändrar en detaljplan för att se om ändringen innebär en betydande miljöpåverkan (5 kap. 7 § Plan- och bygglagen, PBL). Vid identifiering och bedömning av betydande miljöpåverkan krävs det att en MKB avgränsas och upprättas (6 kap. 9-13 § § MB).

Undersökningen utgår från och beskriver platsens och omgivningarnas förutsättningar, planens omfattning, storlek mm och ska identifiera omständigheter som talar för och emot en betydande miljöpåverkan (2017:966, 5 § miljöbedömningsförordningen). Undersökningen utförs av personal med rätt kompetens på kommunen.

Det är reglerat i PBL att samrådet om en detaljplan ska uppfylla kraven på undersökningssamråd enligt miljöbalken (2010:900, 5 kap. 11 § PBL). Kommunen ska uppfylla detta krav redan innan plansamrådet genom att hålla undersökningssamråd enligt miljöbalken tidigt i planarbetet.

Undersökningen av BMP innehåll och slutsats är en del av plandokumentet och **skall** finnas med i planbeskrivningen och presenteras för beslutsfattare även om planen **inte** antas medföra en betydande miljöpåverkan (2010:900 4 kap. 33b § PBL).

När innebär en plan betydande miljöpåverkan

Miljöpåverkans betydelse styrs dels av lagstiftningen (miljöbedömningsförordningen 2017:966) men är också en avvägning av den sammanlagda påverkan och platsens lokala förutsättningar.

Vad är en strategisk miljöbedömning

En strategisk miljöbedömning är inte ett dokument utan en process som **ska** integreras med planeringen för att skapa en hållbar utveckling (6 kap.9 § MB).

Vad är en MKB

En miljökonsekvensbeskrivning (MKB) är det dokument som sammanfattar och redovisar utredningar och ställningstaganden som är gjorda i planprocessen samt planen eller programmets påverkan (förordning om miljökonsekvensbeskrivningar 2017:966). MKB:n **ska** även redovisa åtgärder och alternativ som ligger till grund för planens förslag. Innehållet i en MKB regleras i 6 kap. 2, 12 § § MB samt efter samråd med Länsstyrelsen.

Litteratur

- Webbvägledning om strategisk miljöbedömning – processen att identifiera, beskriva och bedöma miljöeffekter vid arbete med och beslut om planer och program

<https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Miljobedomningar/Strategisk-miljobedomning/>

Checklista samt undersökning av betydande miljöpåverkan

Undersökning av BMP enligt 6 kap Miljöbalken
Miljöbedömningsförordning (2017:966)
Plan- och bygglagen 5 kap.
EU-direktivet (2001/2/EG)

Diarienummer
Fastighetsbeteckning Rälla 2:5>1, Rälla 6:1>1, Rälla 5:2>1, Rälla 5:1>1, Högsrum 5:8>1, Högsrum 5:4>1 och Högsrum 5:28>1

Beskrivning

Detaljplan för	Upphävning av delar av detaljplan för ombyggnad av väg 136.
Planens storlek och syfte (vad, t.ex. ny sammanhållen bebyggelse, bostäder, verksamhet, ändringa av allmän platsmark mm)	
Nuvarande markanvändning (lokalisering mm)	Tomtmark och bebyggelse.
Beskrivning av förslaget	Upphävandet av detaljplanen för fastigheterna Rälla 2:5>1, Rälla 6:1>1, Rälla 5:2>1, Rälla 5:1>1, Högsrum 5:8>1, Högsrum 5:4>1 och Högsrum 5:28>1 syftar till att möjliggöra om- och utbyggnad av riksväg 136.
Medverkande tjänstemän	Kerstin Persson, planarkitekt/planhandläggare. Magnus Karlsson, Miljöstrateg.

OBS! Bedömningarna är **preliminära** och kan behöva omvärderas om ny kunskap tillförs planen

Del 1- Beskrivning av platsens egenskaper/restriktioner och känslighet

Planer och program (1 kap. 1 §, 2-3:e kap. samt 5 kap. PBL 2010:900), Bedömning av planers och programs miljöpåverkan SMB-direktivet 2001/42/EG, LAV 2006:412)	
Bedöms planen medföra påverkan på/ändra eller ingå i:	Kommentar
Planer <ul style="list-style-type: none"> • Översiktplan • Detaljplan eller Byggnadsplan • Program • VA-plan 	<p>Översiktsplanen pekar ut Rällaområdet som ett möjligt utvecklingsområde för bebyggelse pga avståndet till Borgholm, Färjestaden och Kalmar.</p> <p>Eftersom ärendet gäller upphävande av delar av detaljplan kommer detaljplanen påverkas.</p> <p>Planen bedöms inte leda till påverkan på VA-planen.</p>
Områdeskydd och regleringar (3-4, 7-8 kap MB, artskyddsförordning 2007:845, Kulturmiljölagen 1988:950, ändrad 2013:548)	

Bedöms planen påverka eller orsaka skada på:	Kommentar
<p>Riksintressen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kultur • Friluftsliv • Naturvärden • Kommunikation • Natura 2000- områden (inkl. Ramsarområden) • Obruten kust • Yrkesfiske • Försvaret • Energi • Utvinning av material/ämnen 	<p>Hela Öland omfattas av flera riksintressen men Riksintressebestämmelserna utgör inget hinder vid utveckling av befintliga tätorter eller lokalt näringsliv.</p> <p>Enligt 4 kap, 2§ Miljöbalken skall turismens och friluftslivets, främst det rörliga friluftslivets, intressen särskilt beaktas vid bedömningen av tillåtligheten av exploateringsföretag eller andra ingrepp i miljön. Det utpekade riksintresset för det rörliga friluftslivet stäcker sig längs kusten och syftar till att säkra den allmänna tillgängligheten i kustbandet. Då de fastigheter planen berör till största delen omfattas av bestämmelserna om privata tomtplatser bedöms planen inte påverka riksintresset för det rörliga friluftslivet.</p> <p>Öland omfattas också av riksintresset för obruten kust enligt 4 kap, 3§ Miljöbalken vilket förbjuder uppförande av en rad olika typer av anläggningar som avses i 17 kap. 1 § 1 och 4 a § 1-6 och 8-11.</p> <p>Riksväg 136 utgör ett riksintresse för transport och denna upphävandeplan genomförs för att värna om riksintresset genom en ombyggnad av riksväg 136.</p> <p>Området omfattas inte av riksintresset för kulturmiljön, mineral resurser, Natura 2000, försvaret, yrkesfiske eller energiproduktion (vindbruk).</p>
<p>Områdeskydd</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biotopskyddsområden, (Skogsstyrelsen) • Generellt biotopskydd (stenmurar, våtmarker mm) • Naturresevat • Naturminnen • Strandskydd • Vattenskyddsområde (vattentäkt, primär, tertiär, ytvatten, kanaler) • Rödlistad/fridlyst, skyddade arter 	<p>Planområdet omfattas inte av något områdeskydd.</p> <p>Följande fynd har av rödlistade arter har gjorts inom planområdet eller i dess omedelbara närhet.</p> <p>Östra tomtgränsen Högsrum 5:8>1 Sammetsfrölöpare (<i>Harpalus griseus</i>) NT Svartbrun klaffmätare (<i>Philereme transversata</i>) NT Vägtornsmätare (<i>Triphosa dubitata</i>) NT Kalkfly (<i>Tyta luctuosa</i>) NT Askbarkmott (<i>Euzophera pinguis</i>) NT Fibblesandbi (<i>Andrena fulvago</i>) NT Stortapetserarbi (<i>Megachile lagopoda</i>) NT Ligusterfly (<i>Craniophora ligustri</i>) NT Gulbrunt rovfly (<i>Cosmia affinis</i>) EN Storkäglebi (<i>Coelioxys conoideus</i>) CR</p> <p>Östra tomtgränsen Rälla 2:5>1 Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>) EN</p>
<p>Värdefulla natur- och kulturmiljöer (1 kap. 1-2 § §, 2 kap.1-3, 6 § §, 3:e kap. MB, artskyddsförordning 2007:845, Kulturmiljölagen 1988:950, ändrad 2013:548, Skogens pärlor Skogsstyrelsen</p>	
Bedöms planen påverka eller orsaka skada på:	Kommentar
<p>Naturmiljöer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länets Naturvårdsprogram • Våtmarker, Länsstyrelsen • Nyckelbiotoper, Skogsstyrelsen • Naturvärden, Skogsstyrelsen • Sumpskogar, inv. Läns- och skogsstyrelse • Ängs- och betesmarker, inv. Jordbruksverket • Skyddsvärda träd • Inventerade träd, Kommunen, Länsstyrelsen • Föryngringsområde för fisk • Spridningskorridor, utpekad i t.ex. FÖP, 	<p>Hela planområdet ligger inom Länets naturvårdsplan – Rällafältet men då ytan är bebyggd och utgörs av privata tomtplatser bedöms påverkan på naturvårdsplanen vara obefintlig.</p> <p>Planen påverkar inte någon våtmark, nyckelbiotop, naturvärden, sumpskogar, ängs- eller betesmark, skyddsvärda träd, föryngringsområde för fisk eller den regionala handlingsplanen för grön Infrastruktur.</p>

Grönstrukturplan, Regional handlingsplan för grön infrastruktur mm	
Kulturmiljöer <ul style="list-style-type: none"> • Odlingslandskapet • Byggnadsminne • Fornlämningar • Industrier • Länets kulturmiljöprogram • Fornvårdsprogram • Värnade vägar • Annan värdefull kulturmiljö, t.ex. radby, kyrka, kvarnar m.m. 	<p>Planområdet ingår inte i någon värdefull kulturmiljö.</p> <p>Det finns en fornlämning i form av ett vägmärke på fastigheten/vid fastighetsgränsen till Rälla 2:5>1 (korsningen Rällavägen och Högsrumsvägen). Denna kan behöva flyttas.</p>
Friluftsliv <ul style="list-style-type: none"> • Friluftsområden, utpekade i t.ex. FÖP mm • Större opåverkade områden (ädellövskog, tätortsnära skog m.m.) • Grönstruktur i tätort (park- och grönområden). • Lekmiljöer som bollplaner m.m. • Hundrunda t.ex. stråk inom bebyggd mark vid förtätning • Strövstigar, badplatser m.m. 	<p>Planområdet utgörs av privata tomter och ingår inte i värdefulla områden för friluftslivet. Det finns inga större opåverkade områden i närheten, igen grönstruktur i tätort, lekmiljöer, strövstigar, hundrunda eller badplatser i närheten.</p>
Geologiska formationer, SGU jordartskarta <ul style="list-style-type: none"> • Grusavlagringar/strandvallar • Flygsandsområden/klapperstensfält 	<p>Jordmånen i området utgörs av isälvsediment och postglacial sand.</p>

Miljökvalitetsnormer (5 kap MB, yt- och grundvatten, buller, luftkvalitet)

Vilken/vilka vattenförekomst/er enligt Vattenmyndigheten berörs av planen och vilken status har de? Se www.viss.lst.se

Bedöms planen medföra risk för överskridande av MKN för vatten?	Kommentar
Kust-eller övergångsvatten, ekologisk och kemisk status	Det finns inga kust eller övergångsvatten inom planområdet som kan påverkas.
Grundvatten, kvantitativ och kemisk status	Grundvattenkapaciteten är 600-2000 l/h. Grundvattnets kvantitativa status är god. Grundvattnets kemiska status är god.
Ytvatten (sjöar och vattendrag), ekologisk och kemisk status	Det finns inget ytvatten inom planområdet som kan påverkas.
Bedöms planen medföra risk för överskridande av MKN för buller och luft?	Kommentar
MKN Buller, https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Buller/	Syftet med planen är att underlätta för utbyggnad/ombyggnad av riksväg 136. Detta kan öka antalet trafikrörelser. Bullerutredning bör göras för att säkerställa att MKN buller inte överskrider gränsvärdena för de närliggande fastigheterna.
MKN Luft https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Luft-och-klimat/Miljokvalitetsnormer-for-utomhusluft/Gransvarden-malvarden-utvarderingstrosklar/	Syftet med planen är att underlätta för utbyggnad/ombyggnad av riksväg 136. Detta kan öka antalet trafikrörelser. Luftutredning bör göras för att säkerställa att MKN luft inte överskrider gränsvärdena för de närliggande fastigheterna.

Klimatpåverkan (2 kap PBL)

Bedöms risk för påverkan av översvämningar?	Kommentar
---	-----------

<p>Grundläggande marknivå Tillkommer ny bebyggelse som:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Samhällsviktig verksamhet, ex skola, dagis, sjukvård mm under 3 möh • Bostäder, under 2,8 möh • Enkla byggnader, campingstugor, kiosker mm, lägre än 2,8 möh • Finns risk för instängda områden vid hög nederbörd., avrinning eller dräneringsmönster med risk för översvämning: analys Länsstyrelsen • Finns risk för brädning av avlopp vid hög nederbörd/snösmältning, se ledningar VA banken 	<p>Syftet med planen är inte att tillåta ny bebyggelse.</p> <p>Den aktuella planytan omfattas inte av risk för instängda områden vid hög nederbörd.</p> <p>Borgholms kommun bedömer att det inte är risk för brädning av avlopp. Det går en avloppsledning utmed vägen längs fastigheterna med den bör inte påverkas. Den ska vara tät. Möjligen kan ledningen behöva flyttas om vägen breddas (men det bör Trafikverket vara medvetna om och det är en senare dialog mellan dem och BEAB)</p>
---	--

Del 2 – Planens påverkan/effekter inom och utanför planområdet

Beskriv påverkan på miljöaspekter (direkta, indirekta, positiva, negativa, tillfälliga, bestående, kort-medellång-lång sikt, kumulativa)		
Bedöms planen medföra effekter, förändra eller orsaka skada på?	Nej/Ja/Kanske	Kommentar
<p>Gestaltning</p> <ul style="list-style-type: none"> • Landskaps- stadsbilden, värdefulla objekt • In- och utblickar • Historiska samband, 	<input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Kanske	<p>Det finns en fornlämning i form av ett vägmärke på fastigheten/vid fastighetsgränsen till Rälla 2:5>1 (korsningen Rällavägen och Högsrumsvägen).</p>
<p>Verksamheter och åtgärder</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tillståndspliktiga verksamheter i planen, skogsavverkning mm • Påverkas vattendomar/dikningsföretag • Nedtagning av träd • Rivning/borttagande av stenmurar, åkerholmar, småvatten mm 	<input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Kanske	<p>Några sådana åtgärder är inte aktuella.</p>
<p>Krävs markingrepp som</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dränering • Borttagande av jord/berg • Utfyllnad • Skyddsåtgärder som stängsling, konstruktioner, vallning, mm 	<input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Kanske	<p>Det går i nuläget inte utesluta att skyddsåtgärder utmed väg 136 kan bli nödvändiga.</p>
<p>Förekommer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Markradon • Föroreningar, gamla deponier mm, MIFO objekt • Risk för skred, erosion och sedimentation, SMHI • Risk för instabilitet i markförhållanden, t.ex. borttagande av vatten i lerjord mm 	<input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Kanske	<p>Det är okänt om markradon förekommer. Bakgrundstrålningen från Uran är 25Bq/kg</p> <p>Några potentiella föroreningar är inte kända i området.</p> <p>Det förekommer ingen känd risk för ras, skred, erosion eller instabilitet i markförhållanden.</p>
<p>Vatten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Försämrad vattenkvalitet- kvantitet för grundvatten, täkt/brunn • Ytvattenförekomster, flöde, riktning, strömförhållande i vattendrag eller sjö/hav • Förändringar i flödesriktningar/grundvatten • Bidrar planen till hållbar dagvattenhantering, finns förutsättning för LOD? 	<input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Kanske	<p>Planområdet och närliggande områden ingår i verksamhetsområde för VA. Närmaste vattenskyddsområde ligger på behörigt avstånd från planområdet men planen är en del i en större ombyggnad av väg 136. Syftet är att förbättra transportmöjligheterna på väg 136. Därför gör kommunen bedömningen att planen minskar risken för olyckor som kan orsaka förorening av vattentäkten.</p> <p>Planen påverkar inte ytvattenförhållanden, inte flödesriktningar av grundvattenet och lokalt omhändertagande av dagvattnet är möjligt.</p>

<p>Luft och Klimat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obehaglig lukt • Luftkvalitet • Förändrade luftfuktigheter, luftfuktighet, temperatur eller klimat • Ökat behov av transporter, kommunikationer 	<input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Kanske	<p>Planen kommer inte ge upphov till obehaglig lukt eller förändrade luftfuktigheter. Däremot möjliggör den ökade transporter och luftkvaliteten kan påverkas. Detta behöver utredas (se ovan).</p>
<p>Vegetation, kan genomförande av planen innebära:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Införande av ny växtart • Minskning av växtart- samhälle (rödlistade arter, natura 2000-arter, ÅPG-arter) 	<input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Kanske	<p>Planen bedöms inte ge upphov till införande av ny växtart eller minskning av rödlistade, natura 2000-arter eller ÅGP-arter.</p>
<p>Djurliv, kan genomförande av planen innebära:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Införande av ny djurart • Påverkas djurs förflyttningar, rörelser • Minskning av djurart- samhälle (rödlistade arter, natura 2000-arter, ÅPG-arter) 	<input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Kanske	<p>Planen bedöms inte ge upphov till införande av ny djurart eller minskning av rödlistade, natura 2000-arter eller ÅGP-arter.</p>
<p>Ekologi och ekosystemtjänster:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skyddade arter • Biologisk mångfald i övrigt • Viktiga spridningskorridorer försvinner, grön a kilar • Barriärer saknas/försvinner • Förändrad solinstrålning • Förändrad näringstillgång • Skapas nya biotoper • Förändrad markanvändning/skötsel • Förändrade processer t.ex. erosion, sedimentation 	<input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Kanske	<p>Följande fynd har av rödlistade arter har gjorts inom planområdet eller i dess omedelbara närhet.</p> <p>Östra tomtgränsen Högsrum 5:8>1 Sammetsfrölöpare (<i>Harpalus griseus</i>) NT Svartbrun klaffmätare (<i>Philereme transversata</i>) NT Vägtornsmätare (<i>Triphosa dubitata</i>) NT Kalkfly (<i>Tyta luctuosa</i>) NT Askbarkmott (<i>Euzophera pinguis</i>) NT Fibblesandbi (<i>Andrena fulvago</i>) NT Stortapetserarbi (<i>Megachile lagopoda</i>) NT Ligusterfly (<i>Craniophora ligustri</i>) NT Gulbrunt rovfly (<i>Cosmia affinis</i>) EN Storkägglebi (<i>Coelioxys conoideus</i>) CR</p> <p>Östra tomtgränsen Rälla 2:5>1 Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>) EN</p> <p>Med tanke på den stora rikedom som rapporterats från den lilla ytan ovan är det rimligt att upphävandet av planen kan få effekter på biodiversiteten.</p> <p>Det är möjligt att huset och trädgården på Högsrum 5:8>1 utgör en barriär mot 136 som skyddar det microhabitat som nämns ovan.</p> <p>Upphävandet av planen kommer inte ge upphov till nya biotoper, den innebär en ändring av markanvändningen men det är inte troligt att det kommer leda till erosion.</p>
<p>Miljöpåverkan från omgivningen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kan befintliga miljöstörande verksamheter ha negativ inverkan på planen, tex reningsverk mm. • Finns nödvändiga skyddsavstånd t.ex. jordbrukscentrum, hästgårdar, reningsverk mm, se Bättre plats för arbete, https://www.boverket.se/sv/om-boverket/publicerat-av-boverket/publikationer/1995/battre-plats-for-arbete/ 	<input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Kanske	<p>Det finns inga befintliga miljöstörande verksamheter i närområdet och en väg påverkas knappast negativt av närhet till brukad mark.</p>

Hälsoeffekter, finns risk för hälsa och säkerhet

Bedöms planen innebära effekter eller orsaka?	Nej/Ja/kanske	Kommentar
<p>Störningar från omgivning eller ger planen upphov till störningar?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buller/vibrationer över riktvärden • Ljus, nya ljussken som kan störa (bländande) • Strålning (ex radon) • Elektromagnetiska fält • Explosionsrisk, avstånd mack mm • Transport av farligt gods, väg 136 • Trafikmiljö, buller, skyddsavstånd vägar, större vägar 12 eller 30 m, se webbkarta • Farlig trafikmiljö, inkl. gc-vägar, t.ex. hem-skola 	<input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Kanske	<p>Bullerutredning bör göras.</p> <p>Planen ger inte upphov till störande ljus och det finns inga sådana i närheten av planområdet.</p> <p>Planen avser ett vägbygge och någon Radonmätning behöver inte göras. Det är inte heller någon riskfaktor med elektromagnetiska fält, explosioner m.m.</p> <p>Farligt gods transporteras redan på vägen och en ombyggnad kommer göra trafikmiljön säkrare.</p> <p>Skyddsavstånd från väg 136 är 30 m. Skyddsavstånd från Högrumsvägen är 12 m.</p> <p>Vid ombyggnaden kommer det säkerställas att farliga trafikmiljöer inte byggs in i lösningen.</p>
<p>Rekreation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Förändras/försvinner/försämras strövområden, vandrings- och cykelleder, friluftsanläggningar, hundruna, badplatser mm 	<input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Kanske	<p>Planområdet omfattar inga strövområden, vandrings/cykelleder, friluftsanläggningar, hundrundor eller badplatser.</p>

Hushållning med mark och vatten och andra resurser (3-4 kap MB)

Bedöms planen innebära effekter eller orsaka skada på	Nej/Ja/Kanske	Kommentar
<p>Mark- och vatten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skogsmark/skogsbruk • Jordbruksmark/odling • Hornsjön, exploatering • Bullerfria/tysta områden, God ljudmiljö https://www.naturvardsverket.se/Om-Naturvardsverket/Publikationer/ISBN/5700/91-620-5709-X/ 	<input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Kanske	<p>Bullerutredning bör göras.</p>
<p>Naturresurser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uttömning av icke förnyelsebara naturresurser (grus, gas, olja) • Påverkan på vattenförande grundlager av betydelse • Grunda havsvikar med betydelse för fiskreproduktion 	<input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Kanske	<p>Inget av detta är aktuellt.</p>
<p>Energi, avfall, transporter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Genererar planen mycket energi, avfall, transporter • Finns möjlighet till påkoppling till allmänt VA och fjärrvärme • Finns kollektivtrafik i området • Genereras betydande ökning av fordonstrafik 	<input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Kanske	<p>Planen kommer inte generera energi eller avfall. Transporterna kommer inte att öka pga genomförandet av planen. Påkoppling på allmänt VA är inte aktuellt. Det finns kollektivtrafik i området men trafikvolymerna bedöms inte öka pga genomförandet av planen.</p>
<p>Alternativ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finns alternativ till vald plats 	<input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	<p>Absolut inte.</p>

Obs! Om risker finns för hälsa och säkerhet, eller om miljökvalitetsnormer överskrids, ska utredningar visa på vilka åtgärder som ska vidtas för att minimera riskerna och miljöpåverkan

Del 3 – Behovsbedömning, samlad bedömd påverkan/effekt utifrån ovanstående punkter

Effekt	Bedömd påverkan				Kommentar
	Ingen	Marginell	Måttlig	stor	
Uppsatta mål Strider planen mot: <ul style="list-style-type: none"> • Regionala eller nationella miljökvalitetsmål • Nationella eller lokala folkhälsomål • Kommunala eller regionala klimat/energimål • VA-plan 					
Hållbarhet Integrering av miljöaspekter för att säkra en hållbar utveckling, (miljö, socialt och ekonomiskt): <ul style="list-style-type: none"> • Påverkan på värdefulla ekosystem (vatten/ mark/geologi) • Vattentillgång • Utsläpp vatten • Hälsöfrämjande åtgärder • Allmänhetens delaktighet • Transporter, avfall mm, Regional utvecklingsstrategi 	X				
Åtgärder Möjlighet att avhjälpa betydande miljöpåverkan (inventeringar, skyddsåtgärder, annan plats mm).			X		De utredningar som föreslagits kommer avhjälpa risken för betydande miljöpåverkan.
Effekternas omfattning Har planen effekter som var för sig är begränsande men tillsammans kan vara betydande, t.ex. exploatering i grannkommun	X				
Enligt PBL	Ja	Nej	Kanske	Kommentarer	
Kan planen antas medföra betydande miljöpåverkan på grund av att planområdet tas i anspråk för:					
Industriändamål		X			Nej, detta är inte akutellt i denna plan.
köpcentrum, parkeringsanläggning eller annat projekt för sammanhållen bebyggelse		X			Nej, detta är inte akutellt i denna plan.
skidbacke, skidlift eller linbana med tillhörande anläggning		X			Nej, detta är inte akutellt i denna plan.

hamn för fritidsbåtar		X	Nej, detta är inte akutellt i denna plan.
hotellkomplex eller fritidsby med tillhörande anläggningar utanför sammanhållen bebyggelse		X	Nej, detta är inte akutellt i denna plan.
permanent campingplats		X	Nej, detta är inte akutellt i denna plan.
nöjespark		X	Nej, detta är inte akutellt i denna plan.
djurpark		X	Nej, detta är inte akutellt i denna plan.

Bedöms planen medföra betydande miljöpåverkan, sammanfattning av ovanstående checklista där bedömd påverkan av ovanstående miljöaspekter beskrivs med motivering till bedömning. Nollalternativ eller avsaknad av nollalternativ ska beskrivas samt om det finns en alternativ plats eller inte.

Det finns en fornlämning i form av ett vägmärke på fastigheten/vid fastighetsgränsen till Rälla 2:5>1 (korsningen Rällavägen och Högsrumsvägen). Denna kan behöva flyttas.

Syftet med planen är att underlätta för utbyggnad/ombyggnad av riksväg 136. Detta kan öka antalet trafikrörelser. Bullerutredning bör göras för att säkerställa att MKN buller inte överskrider gränsvärdena för de närliggande fastigheterna.

Syftet med planen är att underlätta för utbyggnad/ombyggnad av riksväg 136. Detta kan öka antalet trafikrörelser. Luftutredning bör göras för att säkerställa att MKN luft inte överskrider gränsvärdena för de närliggande fastigheterna.

Ett antal rödlistade arter har hittats vid den östra tomtgränsen till fastigheten Högsrum 5:8>1. Microhabitatet där följande arter rapporterats bör undersökas och åtgärder för att inte påverka habitatet bör utredas.

Sammetsfrölöpare (*Harpalus griseus*) NT

Svartbrun klaffmätare (*Philereme transversata*) NT

Vägtornsmätare (*Triphosa dubitata*) NT

Kalkfly (*Tyta luctuosa*) NT

Askbarkmott (*Euzophera pinguis*) NT

Fibblesandbi (*Andrena fulvago*) NT

Stortapetsrarbi (*Megachile lagopoda*) NT

Ligusterfly (*Craniophora ligustri*) NT

Gulbrunt rovfly (*Cosmia affinis*) EN

Storkäglebi (*Coelioxys conoideus*) CR

Med tanke på den stora rikedom som rapporterats från den lilla ytan ovan är det rimligt att upphävandet av planen kan få effekter på biodiversiteten.

Det är möjligt att huset och trädgården på Högsrum 5:8>1 utgör en barriär mot 136 som skyddar det microhabitat som nämns ovan.

