

# Undersökning av betydande miljöpåverkan i planarbete

---

Detaljplan för biogasanläggning, Borgholms  
kommun

2022-11-23

## Inledning

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 (BMP, 2017:966, 5 § miljöbedömningsförordningen).

Undersökningen utförs av personal med rätt kompetens på kommunen. Kompetens inom samhällsplanering miljö- och hälsoskydd, biologi, ekologi, byggnadsantikvarisk kompetens och miljöplanering har medverkat i arbetet och bedömningen.

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).

För att undersöka om den beskrivna detaljplanen nedan kan innebära betydande miljöpåverkan har checklistor använts.

Checklistorna är tematiskt indelade i miljöaspekterna kulturvärden, naturvärden, sociala värden, materiella värden och risker för människors hälsa eller för miljön. I dessa checklistor beskrivs först platsens känslighet och nuvarande förhållanden, och sedan hur planen påverkar dessa förhållanden och hur stor störningen sannolikt kommer att bli. **För att öka läsvänligheten tas de värden och risker som bedömts att inte beröra detaljplanen bort.** Samtliga värden och risker som kan beskriva en miljöaspekt finns istället listade i bilaga 1.

Sist görs en sammanvägd bedömning utifrån planens påverkan. Syftet är att få en helhetssyn och just kunna göra en sammanvägd bedömning av inringade aspekter. Om det fanns oklarheter om planens påverkan var betydande ska det framgå i ställningstagandet. Detta ställningstagande motiveras avslutningsvis.

### 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** integrera 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  
Knäppinge 10:1 <2

Beskrivning

Detaljplan för	Knäppinge 10:1 <2
Medverkande tjänstemän	Frida Gustafsson

**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)

Beskriv platsens förutsättningar utifrån befintliga planer och program, nuvarande markanvändning och lokalisering som kan antas komma att påverkas av planen.

<ul style="list-style-type: none"> <li>Planens syfte och storlek (ny sammahållen bebyggelse, bostäder, och verksamheter mm)</li> <li>Tas allmän platsmark i anspråk</li> <li>Nuvarande lokalisering och markanvändning</li> <li>Översiktplan</li> <li>Detaljplan eller Byggnadsplan</li> <li>Program och handlingsplaner</li> <li>VA-plan</li> </ul>	<p>Enligt Borgholms kommuns strategi och handlingsplan för Energi och Klimat ska kommunen verka för att förnybar energiproduktion etableras och behålls i kommunen.</p> <p>Området är inte utpekad i översiktsplan eller någon fördjupad översiktsplan.</p> <p>Nuvarande markanvändning är åkermark.</p> <p>Fastigheten ingår inte i verksamhetsområde för vatten- och avlopp.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bedömning av planens påverkan på platsen		
Riksintressen , områdeskydd och övriga regleringar		
<b>Riksintressen</b> , beskriv platsens förutsättningar utifrån riksintressen som kan antas komma att påverkas av planen		
<input checked="" type="checkbox"/> Riksintresse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt <a href="#">4 kap. 2 § MB (Skyddad natur)</a> <input checked="" type="checkbox"/> Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt <a href="#">3 kap. 6 § MB (Skyddad natur)</a> <input type="checkbox"/> Natura 2000 enligt <a href="#">7 kap. 27 § MB (Förteckning över områden; Skyddad natur)</a> <input type="checkbox"/> Riksintresse för yrkesfiske eller odling av akvatiska djur och växter ( <a href="#">3 kap 5 § MB</a> ) <input type="checkbox"/> Riksintresse för fyndigheter av ämnen eller material ( <a href="#">3 kap 7 § MB</a> ) <input type="checkbox"/> Riksintresse för anläggningar för industriell produktion, energiproduktion, energidistribution, kommunikationer, vattenförsörjning eller avfallshantering ( <a href="#">3 kap 8 § MB</a> ) <input type="checkbox"/> Riksintresse för totalförsvaret ( <a href="#">3 kap 8 § MB</a> )	<p>Riksintresse för Obruten kust och Rörligt friluftsliv, 4 kap MB.</p> <p>Enligt riksintresset för obruten kust ska kust- och skärgårdsområden som har stora bevarandevärden skyddas mot etablering av miljöstörande anläggningar. På Öland får anläggningar som avses i 17 kap. 1 § 1 och 4 a § 1-6 och 8-11 inte komma till stånd. Lag (2009:652).</p> <p>Enligt riksintresse för Rörligt friluftsliv ska det rörliga friluftslivet beaktas vid bedömning av tillåtligheten av exploateringsföretag eller andra ingrepp på miljön.</p> <p>Detaljplanen bedöms med tanke på sin placering inte påverka Rörligt friluftsliv. Detaljplanen bedöms inte påverka riksintresset för Obruten kust med hänvisning att biogasanläggning inte finns omnämnt i 1 § 1 och 4 a § 1-6 och 8-11 (lag 2009:652).</p>	
Bedömning av påverkan		
Kan planen antas medföra påverkan på riksintressen?	Ja	<b>Nej</b>
Can the plan be expected to have <i>significant</i> impact on the national interest?	Ja	<b>Nej</b>
<b>Naturvärden</b> , beskriv platsens förutsättningar utifrån skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen.		
<input type="checkbox"/> Naturreservat/Naturvårdsområde enligt <a href="#">7 kap. 4 § MB (SFS 1998:1252; Skyddad natur)</a> <input type="checkbox"/> Kulturresevat enligt <a href="#">7 kap. 9 § MB</a>	<p>Stenmur går längsmed gränserna till området. Stenmuren är skyddad av generellt biotopskydd då det ligger i odlingsmark och man behöver söka dispens för att få plocka bort stenmuren. Man kan behöva söka dispens för att plocka bort delar av stenmuren för att komma in till området. Detta kan göras när ärendet</p>	

<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> (SFS 1998:1252; Skyddad natur)</li> <li><input type="checkbox"/> Naturminne enligt <a href="#">7 kap. 10 § MB</a> (SFS 1998:1252; Skyddad natur)</li> <li><input type="checkbox"/> Natura 2000 enligt <a href="#">7 kap. 27 § MB</a> (<a href="#">Förteckning över områden; Skyddad natur</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Biotopskyddsområde enligt <a href="#">7 kap. 11 § MB</a>; övrigt och skogligt biotopskydd i <a href="#">Skyddad natur</a>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Generellt biotopskydd enligt <a href="#">7 kap. 11 § MB</a>, förteckning i <a href="#">SFS 1998:1252 bilaga 1</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Djur- och växtskyddsområde enligt <a href="#">7 kap. 12 § MB</a> (<a href="#">Skyddad natur</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Strandskyddsområde enligt <a href="#">7 kap. 13-18 §§ MB</a></li> <li><input type="checkbox"/> Naturvårdsavtal enligt <a href="#">7 kap. 3 § JB</a>; <a href="#">Information</a>; <a href="#">Riktlinjer naturvårdsverket</a>; <a href="#">Skyddad natur</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Stora opåverkade områden enligt <a href="#">3 kap 2 § MB</a> (ska redovisas i översiktsplan)</li> <li><input type="checkbox"/> Ekologiskt känsliga områden enligt <a href="#">3 kap 3 § MB</a> (<a href="#">Information</a>; ska redovisas i översiktsplan)</li> <li><input type="checkbox"/> Våtmarksområden enligt ramsarkonventionen (<a href="#">Information</a>; RAMSAR-områden i <a href="#">Skyddad natur</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Skyddade marina områden enligt OSPAR (<a href="#">Information</a>; <a href="#">Skyddad natur</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Skyddade marina områden enligt HELCOM (<a href="#">Information</a>; BSPA-områden i <a href="#">Skyddad natur</a>)</li> </ul>	<p>behandlas för miljötilstånd.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

### Bedömning av påverkan

Kan planen antas medföra påverkan på skyddad natur?	<b>Ja</b>	Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på skyddad natur?	Ja	<b>Nej</b>

### Övriga värdefulla natur- och kulturmiljöer

Beskriv områdets övriga naturvärden som kan antas komma att påverkas av planen.

<input type="checkbox"/> Naturtyper enligt habitatdirektivet ( <a href="#">Lista över naturtyper i</a>	<p>Åkermark som vid platsbesök bedömdes ha trivial flora. I kanterna längsmed det utpekade området finns ask (EN). Området bedöms inte hålla naturvärden.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><a href="#">habitatdirektivets bilaga 1; Arter &amp; naturtyper i habitatdirektivet; Skyddad natur</a>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Områden enligt Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering eller objekt med högt naturvärde (<a href="#">Skogens pärlor; Skyddad natur</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Områden enligt Naturvårdsverkets myrskyddsplan (<a href="#">Skyddad natur</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Områden enligt ängs- och betesmarksinventeringen (<a href="#">Skyddad natur</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Värdefulla vatten i enlighet med Levande sjöar och vattendrag (<a href="#">Information: Skyddad natur</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Viktiga spridningssamband mellan de naturtyper som förekommer</li> <li><input type="checkbox"/> Värdefulla fågelarter (<a href="#">I Sverige regelbundet förekommande fågelarter [från bilaga 1 i Fågeldirektivet] för vilka Särskilda skyddsområden skall avsättas</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Värdefulla växt-, djur-, eller svamparter (<a href="#">Lista över arter i habitatdirektivets bilaga 2 som förekommer i Sverige; Arter &amp; naturtyper i habitatdirektivet – Bevarandestatus i Sverige</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Fridlysta växt-, djur-, eller svamparter (<a href="#">4-9 §§ Artskyddsförordningen</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Fortplantningsområden eller viloplats för fridlysta djur (<a href="#">4 § Artskyddsförordningen Nyckelbegrepp samt fortplantnings- vilo- och övervintringsområden</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Rödlistade växt-, djur-, eller svamparter (<a href="#">ArtDatabanken</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Viktiga spridningssamband för de arter som förekommer</li> </ul> <p>Regional handlingsplan för grön infrastruktur LST, <a href="#">Länk</a></p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**Bedömning av påverkan på övriga naturvärden**

Kan planen antas medföra påverkan på naturvärden?	Ja	<b>Nej</b>
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på naturvärden?	Ja	<b>Nej</b>

<b>Kulturvärden</b> , beskriv platsens förutsättningar utifrån skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen.		
<input type="checkbox"/> Statliga byggnadsminnen enligt <a href="#">3 kap. KML (SFS 2013:558; BeBR; Förteckning; Vägledning)</a> <input type="checkbox"/> Kyrkliga kulturminnen enligt <a href="#">4 kap. KML (BeBR; Vägledning)</a> <input checked="" type="checkbox"/> Arkeologiska kulturmiljöer och lämningar (fornlämningar och fornlämningsområden) enligt <a href="#">2 kap. KML (Fornsök; Vägledning; Lista med lämningstyper)</a>	Det finns fornlämningar i närheten av området noterat. Man bör kontakta länsstyrelsen för att få en bedömning om arkeologisk utredning krävs.	
<b>Övriga kulturvärden</b>		
Beskriv områdets övriga kulturvärden som kan antas komma att påverkas av planen.		
<input type="checkbox"/> Biologiskt kulturarv ( <a href="#">Information, Inventering av biologiskt kulturarv</a> ) <input type="checkbox"/> Karaktärsdrag i landskap och bebyggelse <input checked="" type="checkbox"/> Värdefulla landskapsavsnitt och bebyggelsemiljöer <input type="checkbox"/> Arkitektoniskt värdefulla kulturmiljöer och byggnader <input type="checkbox"/> Immateriella företeelser (till exempel ortnamn eller berättelser som är knutna till platsen) <input type="checkbox"/> Kulturvärden som uppmärksammas av brukare eller allmänhet	Anläggningen kan påverka landskapsbilden och därmed kulturvärdet av Alböke kyrka. En bedömning bör göras av läns museet hur stor påverkan är och vad man kan göra för åtgärder för att minska påverkan.	
<b>Bedömning av påverkan på övriga kulturvärden</b>		
Kan planen antas medföra påverkan på kulturvärden?	<b>Ja</b>	Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på kulturvärden?	Ja	<b>Nej</b>
<b>Sociala värden</b>		
Beskriv förekomsten av sociala värden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen		



<input type="checkbox"/> Parker och andra grönområden inom eller i nära anslutning till områden med sammanhållen bebyggelse (tätorts- eller bostadsnära natur) ( <a href="#">2 kap. 7 § PBL</a> ) <input type="checkbox"/> Lämpliga platser för lek, motion och annan utevistelse ( <a href="#">2 kap. 7 § PBL</a> ), 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 ( <a href="#">8 kap. 9 § PBL</a> ) <input type="checkbox"/> Tysta områden <input type="checkbox"/> Turistdestinationer <input type="checkbox"/> Mötesplatser <input type="checkbox"/> Sociala värden som uppmärksammats av brukare eller allmänhet	Anläggningen bedöms inte påverka sociala värden.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

**Bedömning av påverkan på sociala värden även med avseende på det skyddade eller utpekade sociala värdet.**

Kan planen antas medföra påverkan på sociala värden?	Ja	Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på sociala värden?	Ja	Nej

**Materiella värden**

Beskriv förekomsten av materiella värden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.

<p><b>Naturresurser med högre förnyelseförmåga:</b></p> <input type="checkbox"/> Skog (skogsbruk) <input type="checkbox"/> Fiske (vilt och odling) <input type="checkbox"/> Mark till rennäring <input checked="" 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 (ytvattentillgångar) <p><b>Naturresurser med ingen/låg förnyelseförmåga:</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> Åkermark (även plöjbar betesmark,	<p>Brukningsvärd jordbruksmark endast tas i anspråk för bebyggelse eller anläggningar om det behövs för att tillgodose väsentliga samhällsintressen och detta behov inte kan tillgodoses på ett från allmän synpunkt tillfredsställande sätt genom att annan mark tas i anspråk. I ansökan ska beskrivas om verksamheten är förenlig med bestämmelsen i 3 kap. 4 § miljöbalken och om den från allmän synpunkt innebär en god hushållning med markområden. Om ansökt markområde utgör brukningsvärd jordbruksmark ska det redovisas vilka skäl som anförs till stöd för att ändå ta det i anspråk.</p> <p>Planen kan komma att påverka trafiken längs med 136:an. Beroende på hur anläggningen utformas kommer olika mycket transporter behövas gå till anläggningen för leverans och hämtning av gödsel. En trafikutredning behöver göras för att uppskatta ändringar i trafikflödet.</p> <p>Anläggningen kommer att ligga i en grundvattenförekomst med</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>jordbruk)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mineraler, bergarter, jordarter</li> <li><input type="checkbox"/> Energiresurser (t.ex. torv, kol)</li> <li><input type="checkbox"/> Färskvatten (grundvattentillgångar)</li> <li><input type="checkbox"/> Övriga geologiska resurser (t.ex. landformer, och fossil)</li> </ul> <p>Övriga materiella värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Rekreation, idrott, friluftsliv och turism (större anläggningar)</li> <li><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)</li> <li><input type="checkbox"/> Omsorg och sjukvård (t.ex. sjukvård, apotek, omsorg om barn, funktionshindrade och äldre)</li> <li><input type="checkbox"/> Information och kommunikation (t.ex. telefoni, internet, radiokommunikation)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vatten och avlopp (t.ex. reningsverk och ledningsnät för vatten- och avloppsvatten, reservoar, brandpost, tryckstegrings- och pumpstationer, tömningsstationer för båt)</li> <li><input type="checkbox"/> Renhållning (t.ex. deponier, återvinningscentraler och återvinningsstationer)</li> <li><input type="checkbox"/> Skydd och säkerhet (t.ex. domstolsväsendet, åklagarverksamhet, militärt försvar, kriminalvård, kustbevakning, polis, räddningstjänst, tullkontroll, gränsskydd och immigrationskontroll)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Transporter (t.ex. bil-, järn-, gång- och cykelväg, flygplats, hållplatser och stationer, färjelägen, hamn, bro, omlastningspunkter, parkering för bil och cykel)</li> </ul> <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>	<p>otillfredsställande kvantitativ status, och anläggningens behov av vatten bör beskrivas och sättas i relation till status av vattentillgångarna. Anläggningens vattenbehov behöver beskrivas.</p> <p>Fastigheten ingår inte i ett verksamhetsområde för vatten- och avlopp. Det finns ingen möjlighet att ansluta till kommunalt avlopp. Däremot finns kommunalt vatten i närheten (Alböke, Knäppinge), och eventuellt går det att koppla på sig på denna. Möjligheten att koppla på sig till vattnet beror på dess kapacitet, och man får utreda detta i det fall att det blir aktuellt.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Vattenskyddsområde (<a href="#">7 kap. 21- 22 §§ MB</a>; <a href="#">SFS 1998:1252</a>; <a href="#">Skyddad natur</a>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Jord- och skogsbruk (<a href="#">3 kap 4 § MB</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Riksintresse för rennärning, yrkesfiske eller odling av akvatiska djur och växter (<a href="#">3 kap 5 § MB</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Riksintresse för fyndigheter av ämnen eller material (<a href="#">3 kap 7 § MB</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Riksintresse för anläggningar för industriell produktion, energiproduktion, energidistribution, kommunikationer, vattenförsörjning eller avfallshantering (<a href="#">3 kap 8 § MB</a>)</li> <li><input type="checkbox"/> Riksintresse för totalförsvaret (<a href="#">3 kap 8 § MB</a>)</li> </ul>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**Bedömning av påverkan på materiella värden, även med avseende på det skyddade eller utpekade värdet.**

Kan planen antas medföra påverkan på materiella värden?	<b>Ja</b>	Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på materiella värden?	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>

**Risker för människors hälsa eller för miljön**

Beskriv planens påverkan på människors hälsa och miljön.

<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Extrema naturhändelser (t.ex. stormar, höga vattenstånd, översvämning, ras och skred, torka, värmebölja, lavin, erosion, jordbävning, epidemier, extrem kyla)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Olyckor (t.ex. farliga anläggningar, farligt gods, brand, trafikolycka inkl. tåg- och flygolycka)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vattenbrist, tele- eller elavbrott, fjärrvärmefall, IT-bortfall, transportstörning, drivmedelsbrist</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Verksamheter som medför risk för omgivningen (t.ex. buller, vibrationer, ljus, lukt, damm, sot, luftföroreningar inklusive allergiframkallande ämnen, utsläpp till vatten, markföroreningar)</li> <li><input type="checkbox"/> Inomhusmiljö (t.ex. ljus, buller, vibrationer, fukt, temperatur, radon, strålning, elektromagnetiska fält)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Utomhusmiljö (t.ex. ljus, buller, vibrationer, fukt, temperatur, radon, strålning)</li> </ul>	<p>Biogas kan antas medföra luftförorening i närområdet. Skyddsåtgärder för att minimera utsläpp av metan och ammoniak måste beskrivas. En luktutredning behöver göras.</p> <p>Anläggningen kommer påverka vattnet i området, och en dagvattenutredning krävs för att säkerställa att MKN vatten inte påverkas. Dagvattenutredningen ska beskriva behov och utformning av reningsanläggning. Om anläggningen planerar någon typ av utsläpp av vatten behöver man rena detta innan det släpps ut (i skrivande stund planeras inga större utsläpp av vatten).</p> <p>Anläggningen kommer att ligga i en grundvattenförekomst med otillfredsställande kvantitativ status, och anläggningens behov av vatten bör beskrivas och sättas i relation till status av vattentillgångarna. Anläggningens vattenbehov behöver beskrivas.</p> <p>En riskanalys måste göras angående brandfarliga ämnen i anläggningen. Preliminär mängd förvätskad gas (liquified biogas, LBG) överstiger den lägre Sevesogränsen, men inte den högre. En sammanräkning av rågas och LBG enligt summeringsregeln för Sevesoämnen ger samma resultat. Det innebär att anläggningen, så som den är planerad, kommer att omfattas av lag (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (även kallad "Sevesolagen") och då på den lägre nivån. Riskanalysen ska beskriva olycksförebyggande åtgärder, skadeförebyggande åtgärder och skadebegränsande åtgärder. Se bestämmelser</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<input checked="" type="checkbox"/> Finns risk för instängda områden vid hög nederbörd, avrinning eller dräneringsmönster med risk för översvämning.	<p>kring Sevesoverksamhet för mer detaljer kring vad som måste beskrivas.</p> <p>En bullerutredning med beräkning av tillkommande transporter till och från området krävs. Underlaget ska möjliggöra bedömning gentemot både Naturvårdsverkets riktvärden för industribuller och Naturvårdsverkets riktvärden för buller från väg- och spårtrafik vid befintliga bostäder. Av utredningen ska även framgå maximalt antal transporter (fordonsrörelser) per dygn vid berörda bostäder vid dag-, kvälls- och nattetid.</p> <p>En MKB bör beskriva eventuella effekter av klimatförändringar på anläggningen, exempelvis höga temperaturer och nederbördsmängder. Området ligger relativt sett högt i landskapet och bör inte påverkas av höga nederbördsmängder, men även tillfartsvägar bör bedömas ur klimatsäkerhet.</p> <p>Följdverksamheter av biogasanläggningen, så som transporter och ledningsdragningar, behöver beskrivas för att man ska kunna göra en helhetsbedömning av biogasanläggningens miljöpåverkan.</p>	
<input type="checkbox"/> Miljökvalitetsnormer för utomhusluft ( <a href="#">SFS 2010:477</a> ; <a href="#">Information</a> ; <a href="#">Beslutade eller föreslagna åtgärdsprogram</a> ; <a href="#">Överskridanden av miljökvalitetsnormerna 2014</a> )		
<input checked="" type="checkbox"/> Miljökvalitetsnorm för buller ( <a href="#">SFS 2004:675</a> ; <a href="#">Åtgärdsprogram för omgivningsbuller</a> ; <a href="#">Trafikverkets åtgärdsprogram enligt förordning om omgivningsbuller</a> )		
<input checked="" type="checkbox"/> Miljökvalitetsnorm för kvantitativ status för grundvatten ( <a href="#">SFS 2004:660</a> ; <a href="#">VISS</a> , se statusklassning.)		
<input checked="" type="checkbox"/> Miljökvalitetsnorm för kemisk status för grundvatten ( <a href="#">SFS 2004:660</a> ; <a href="#">VISS</a> , se statusklassning)		
<input checked="" type="checkbox"/> Miljökvalitetsnorm för ekologisk status för ytvatten ( <a href="#">SFS 2004:660</a> ; <a href="#">VISS</a> , se statusklassning)		
<input checked="" type="checkbox"/> Miljökvalitetsnorm för kemisk status för ytvatten ( <a href="#">SFS 2004:660</a> ; <a href="#">VISS</a> , se statusklassning)		
<input type="checkbox"/> Miljökvalitetsnormer för havsmiljö ( <a href="#">SFS 2010:1341</a> ; <a href="#">HVMFS 2012:18</a> ; <a href="#">HVMFS 2012:18</a> ; statusklassning kommer att finnas i åtgärdsprogram för havsmiljön som fastställs 2016.)		
<b>Bedömning av påverkan</b>		
Kan planen antas medföra risker för människors hälsa eller för miljön?	<b>Ja</b>	Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> risker för människors hälsa eller för miljön?	<b>Ja</b>	Nej

## Del 2 – Sammanvägd bedömning av planens påverkan/effekter inom och utanför planområdet

<b>Sammanvägd bedömning</b>		
<b>Särskilda bestämmelser</b>		
Gäller undantag från att genomföra miljöbedömning?	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>

Gäller krav på att genomföra miljöbedömning?		Ja	Nej
<b>Betydande miljöpåverkan</b>			
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på kulturvärden?		Ja	Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på naturvärden?		Ja	Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på sociala värden?		Ja	Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på materiella värden?		Ja	Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> risker för människors hälsa eller för miljön?		Ja	Nej
<b>Bedömning</b>	<i>[Det bör räcka med att en av miljöaspekterna visar att planen kan antas medföra betydande miljöpåverkan för att så ska anses vara fallet (NFS 2009:1)].</i>		
<b>Påverkans totaleffekt</b>			
Kan planen antas medföra påverkan på kulturvärden?		Ja	Nej
Kan planen antas medföra påverkan på naturvärden?		Ja	Nej
Kan planen antas medföra påverkan på sociala värden?		Ja	Nej
Kan planen antas medföra påverkan på materiella värden?		Ja	Nej
Kan planen antas medföra påverkan på risker för människors hälsa eller för miljön?		Ja	Nej
<b>Bedömning</b>	<i>Detaljplanen bedöms medföra betydande miljöpåverkan, med särskilt hänseende på materiella värden samt risker för människors hälsa och miljö.</i>		
<b>Motiverat ställningstagande</b>			
<p><i>Detaljplanen bedöms medföra betydande miljöpåverkan, med särskilt hänseende på materiella värden samt risker för människors hälsa och miljö. En MKB ska tas fram. De materiella värden som försvinner är åkermark, och man ska motivera varför brukningsvärd jordbruksmark får tas i anspråk. Planen kan antas få betydande miljöpåverkan när det gäller MKN vatten.</i></p> <p><i>Följande utredningar krävs för att undersöka planens fulla miljöpåverkan:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trafik- och transportutredning</li> <li>- Bullerutredning</li> <li>- Dagvattenutredning</li> <li>- Riskanalys angående brandfarliga ämnen</li> <li>- Luktutredning</li> <li>- En bedömning från länsmuseet av påverkan på landskapsbilden och kulturvärdet i området.</li> <li>- Man bör kontakta länsstyrelsen för att få en bedömning om arkeologisk utredning krävs.</li> </ul> <p><i>MKBn bör utöver detta även beskriva:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planens påverkan på MKN Vatten (kemisk, ekologisk och kvantitativ). En uppskattning av anläggningens vattenbehov behövs utöver dagvattenutredningen.</li> </ul>			

- *Planens påverkan av anspråkstagandet av åkermark.*
- *Planens påverkan av klimatförändringar, särskilt höga flöden och höga temperaturer.*
- *Planens påverkan på den biotopkyddade stenvuren samt den rödlistade asken (EN).*
- *Planens påverkan på landskapsbilden och kulturvärdet av denna.*
- *Planens påverkan på riksintresset Rörligt friluftsliv och Obruten kust.*