

Undersökning om betydande miljöpåverkan

Detaljplan för del av Borreboda 18:1 m.fl., Töreboda centralort, Töreboda kommun

Dnr: Ks 2016/330

2022-11-16

Inledning

För att ta reda på om en detaljplan ska genomgå en strategisk miljöbedömning ska en undersökning om detaljplanen kan antas medföra betydande miljöpåverkan genomföras. För att undersöka om den beskrivna detaljplanen nedan kan innebära betydande miljöpåverkan har sju checklistor använts.

Den första checklisten behandlar *särskilda bestämmelser*, vilket omfattar om det gäller undantag eller krav på att genomföra miljöbedömning. De efterföljande fem 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 störningen sannolikt kommer att bli.

I den sista checklisten, *Sammanvägd bedömning*, sammanställs ställningstagandena från de tidigare ifyllda checklistorna. Syftet är att få en helhetssyn och just kunna göra en sammanvägd bedömning av inringade aspekter.

Planens syfte och huvuddrag

Detaljplan för del av Borreboda 18:1 m.fl., Törebodas centralort, Töreboda kommun omfattar del av fastigheten Borreboda 18:1 och Gubbero 5 samt hela Gubbero 6. Planområdet är drygt 7 hektar stort och omfattas av en igenväxt lertäckt på del av Borreboda 18:1 samt Gubbero 6 som idag delvis brukas som upplag/deponi. Det är beläget i södra Töreboda cirka 45 meter väster om Göta kanal. Området är sedan tidigare planlagt och marken ägs av kommunen. Planområdet gränsar i norr till Moelvans nuvarande verksamhet på Gubbero 5, i öster till Kanaljorden med Göta kanal, i söder till Borreboda 18:2 samt ett dike och i väster till västra stambanan.

Syftet med detaljplanen är att möjliggöra utökning av Moelvans limträfabrik i Töreboda i södergående riktning. Området är utpekad för industri i kommunens förslag till ny översiktsplan som varit på utställning under sommaren 2022. Tillkommande bebyggelse ska anpassas efter risker kopplade till olyckor med farligt gods samt skyfall.

Utvecklingsutskottet beslutade om planuppdrag 2017-01-11, Uu § 10. Detaljplanen avses handläggas med standardförfarande enligt plan- och bygglagen (2010:900).

Sammanvägd bedömning

Kommunens sammanvägda bedömning är att planen inte antas medföra betydande miljöpåverkan, därmed ska ingen strategisk miljöbedömning genomföras eller miljökonsekvensbeskrivning upprättas. Kommunens bedömning är att de relevanta miljöaspekter som berörs av planen kan hanteras genom särskilda utredningar och är av ringa omfattning, dessa avser bland annat risker kopplade till olyckor med farligt gods samt skyfall.

Särskilda bestämmelser			
4 kap. 35 § PBL	Undantag från miljöbedömning: En särskild mkb för detaljplaner med <i>standardförfarande</i> behöver inte upprättas om planen enbart gäller något av nedan nämnda ärenden, och mkb:n i detta ärende är aktuell och tillräcklig.	Undantag	
		Ja	Nej
5 kap. 7 a § PBL	Gäller detaljplanen enbart en verksamhet som tillståndsprövas enligt föreskrifter som har meddelats med stöd av 9 kap. 6 § MB (A- eller B-verksamhet), och är mkb:n i detta ärende aktuell och tillräcklig?		x
	Gäller detaljplanen enbart en åtgärd som prövas genom fastställande av en vägplan enligt väglagen (1971:948) eller en järnvägsplan enligt lagen (1995:1649) om byggande av järnväg, och är mkb:n i detta ärende aktuell och tillräcklig för detaljplanen?		x
Kommentar	-		
6 kap. 3 § MB	Undantag från miljöbedömning: Skyldigheten att göra en strategisk miljöbedömning gäller inte för detaljplaner som endast syftar till att tjäna totalförsvaret eller räddningstjänsten.	Undantag	
		Ja	Nej
	Syftar detaljplanen endast till att tjäna totalförsvaret?		x
	Syftar detaljplanen endast till att tjäna räddningstjänsten?		x
Kommentar	-		
2 § miljö- bedömnings- förfordningen	Krav på strategisk miljöbedömning: En detaljplan ska antas medföra betydande miljöpåverkan om genomförandet kan komma att omfatta en verksamhet eller åtgärd som kräver tillstånd enligt 7 kap. 28 a §.	Krav	
		Ja	Nej
7 kap. 27 & 28 a §§ MB	Kan genomförandet antas omfatta en verksamhet eller åtgärd som på ett <i>betydande sätt</i> kan påverka miljön i ett Natura 2000-område som förtecknats enligt fågeldirektivet (2009/147/EG) och därmed kräver tillstånd (<i>Skyddad natur</i>)?		x
	Kan genomförandet antas innefatta en verksamhet eller åtgärd som på ett <i>betydande sätt</i> kan påverka miljön i ett Natura 2000-område som förtecknats enligt art- och habitatdirektivet (92/43/EEG) och därmed kräver tillstånd (<i>Skyddad natur</i>)?		x
Kommentar	-		

Kulturvärden
I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till kulturvärden.
Beskriv förekomsten av kulturvärden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.

- Biologiskt kulturarv ([Information](#), [Inventering av biologiskt kulturarv](#))
- Karaktärsdrag i landskap och bebyggelse
- Värdefulla landskapsavsnitt och bebyggelsemiljöer
- Arkitektoniskt värdefulla kulturmiljöer och byggnader
- Arkeologiska kulturmiljöer och lämningar (fornlämningar och fornlämningsområden)
- Immateriella företeelser (till exempel ortnamn eller berättelser som är knutna till platsen)
- Kulturvärden som uppmärksammats av brukare eller allmänhet

Beskrivning

Öster om planområdet finns specifika karaktärsdrag i landskapet i och med att Göta kanal löper där. Till kanalen hör värdefulla landskapsavsnitt och bebyggelsemiljöer som har ett arkitektoniskt värde. Inom 200 meter från planområdet finns också ett antal kända fornlämningar registrerade hos Riksantikvarieämbetet.

Vid ett tidigt samråd med länsstyrelsen har det bedömts att en arkeologisk utredning inte kommer att krävas vid planläggning av platsen. Bedömningen baseras på platsens tidigare funktion som lertäkt.

Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade kulturvärdet.

- Statliga byggnadsminnen enligt [3 kap. KML \(SFS 2013:558; BeBR; Förteckning; Vägledning\)](#)
- Kyrkliga kulturminnen enligt [4 kap. KML \(BeBR; Vägledning\)](#)
- Arkeologiska kulturmiljöer och lämningar (fornlämningar och fornlämningsområden) enligt [2 kap. KML \(Fornsök; Vägledning; Lista med lämningstyper\)](#)
- Nationalpark enligt [7 kap. 2 § MB \(SFS 1987:938; Skyddad natur\)](#)
- Naturreservat/Naturvårdsområde enligt [7 kap. 4 § MB \(SFS 1998:1252; Skyddad natur\)](#)
- Kulturresevat enligt [7 kap. 9 § MB \(SFS 1998:1252; Skyddad natur\)](#)
- Naturvårdsavtal enligt [7 kap. 3 § JB; Information; Riktlinjer naturvårdsverket; Skyddad natur\)](#)
- Landskapsbildskyddsområde ([Information; Skyddad natur](#))
- Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt [3 kap. 6 § MB \(Skyddad natur\)](#)
- Världsarv ([Information](#))

Beskrivning

Fornlämning – Kanalmärke

Fornlämningen är en avståndsmarkering utmed anlagd farled och består av en rest sten med en avståndsangivelse inhuggen. Kanalmärken bedöms som fornlämning om det uppfyller kulturmiljölagens övergripande rekvisit forna tider, äldre tiders bruk och varaktigt övergiven och det kan antas ha tillkommit före 1850.

Riksintresse för kulturmiljövård – Göta kanal

Riksintresset omfattar Sveriges största och mest symbolladdade kanalmiljö, utförd 1810-32, med stor teknik- och kommunikationshistorisk betydelse. Riksintresset gäller hela kanalsträckningen med broar, slussar, hamnmiljöer, löneboställen, varv, vallar, trädrådåer, m.m., samt järnvägsmiljön vid Töreboda, viktig för förståelsen av kanalens senare historia under 1800-talets andra hälft. I riksintresset ingår även Böckersboda by med 1800-talsbebyggelse och fornlämningsområde med fornborg och skeppssättningar.

Planens påverkan

Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna kulturvärdena.

Beskrivning	<i>Ett genomförande av detaljplanen bedöms inte påverka riksintresset för kulturmiljövård eftersom platsens topografiska förutsättningar med lutning upp mot kanalbanken samt Bruksgatans läge skiljer området från kanalen. Genomförandet bedöms heller inte påverka de nu kända arkeologiska lämningarna eftersom dessa ligger så pass långt från planområdet (Bilaga 2).</i>	
Bedömning av påverkan		
Kan planen antas medföra påverkan på kulturvärden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på kulturvärden?		Nej
Kommentar	<i>Ett genomförande av detaljplanen väntas inte medföra påverkan på platsens kulturvärden negativt eftersom åtgärderna inte påtagligt bedöms skada kulturmiljön. Den planerade bebyggelsen avskämmas från kanalen av såväl topografiska förutsättningar som en matargata i området.</i>	

Naturvärden	
I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till naturvärden.	
Beskriv förekomsten av naturvärden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.	
Värdefulla naturtyper eller spridningssamband mellan dessa:	
<input type="checkbox"/> Naturtyper enligt habitatdirektivet (Lista över naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1; Arter & naturtyper i habitatdirektivet; Skyddad natur)	
<input type="checkbox"/> Områden enligt Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering eller objekt med högt naturvärde (Skogens pärlor; Skyddad natur)	
<input type="checkbox"/> Områden enligt Naturvårdsverkets myrskyddsplan eller nationalparksplan (Skyddad natur)	
<input type="checkbox"/> Områden enligt ängs- och betesmarksinventeringen (Skyddad natur)	
<input type="checkbox"/> Värdefulla vatten i enlighet med Levande sjöar och vattendrag (Information: Skyddad natur)	
<input type="checkbox"/> Viktiga spridningssamband mellan de naturtyper som förekommer	
Värdefulla arter eller spridningssamband för dessa:	
<input type="checkbox"/> Värdefulla fågelarter (I Sverige regelbundet förekommande fågelarter [från bilaga 1 i Fågeldirektivet] för vilka Särskilda skyddsområden skall avsättas)	
<input type="checkbox"/> Värdefulla växt-, djur-, eller svamparter (Lista över arter i habitatdirektivets bilaga 2 som förekommer i Sverige; Arter & naturtyper i habitatdirektivet – Bevarandestatus i Sverige)	
<input type="checkbox"/> Fridlysta växt-, djur-, eller svamparter (4-9 §§ Artskyddsförordningen)	
<input type="checkbox"/> Fortplantningsområden eller viloplats för fridlysta djur (4 § Artskyddsförordningen Nyckelbegrepp samt fortplantnings- vilo- och övervintringsområden)	
<input type="checkbox"/> Rödlistade växt-, djur-, eller svamparter (ArtDatabanken)	
<input type="checkbox"/> Viktiga spridningssamband för de arter som förekommer	
Beskrivning	<i>Planområdet utgörs idag av igenväxningsmark och ruderatmark utan specifika</i>

	<p>värden med en stor mängd invasiva arter. På planområdet finns dock ett skyddsvärt träd i form av en pil (bilaga 3).</p>
<p>Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade naturvärdet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nationalpark enligt 7 kap. 2 § MB (SFS 1987:938; Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Naturreservat/Naturvårdsområde enligt 7 kap. 4 § MB (SFS 1998:1252; Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Kulturresevat enligt 7 kap. 9 § MB (SFS 1998:1252; Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Naturminne enligt 7 kap. 10 § MB (SFS 1998:1252; Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Natura 2000 enligt 7 kap. 27 § MB (Förteckning över områden; Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Biotopskyddsområde enligt 7 kap. 11 § MB; övrigt och skogligt biotopskydd i Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Generellt biotopskydd enligt 7 kap. 11 § MB, förteckning i SFS 1998:1252 bilaga 1) <input type="checkbox"/> Djur- och växtskyddsområde enligt 7 kap. 12 § MB (Skyddad natur) <input checked="" type="checkbox"/> Strandskyddsområde enligt 7 kap. 13-18 §§ MB <input type="checkbox"/> Naturvårdsavtal enligt 7 kap. 3 § JB; Information; Riktlinjer naturvårdsverket; Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Stora opåverkade områden enligt 3 kap 2 § MB (ska redovisas i översiktsplan) <input type="checkbox"/> Ekologiskt känsliga områden enligt 3 kap 3 § MB (Information; ska redovisas i översiktsplan) <input type="checkbox"/> Landskapsbildskyddsområde (Information; Skyddad natur) <input checked="" type="checkbox"/> Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt 3 kap. 6 § MB (Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Världsarv (Information) <input type="checkbox"/> Biosfärsområden (Information; Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Våtmarksområden enligt ramsarkonventionen (Information; RAMSAR-områden i Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Skyddade marina områden enligt OSPAR (Information; Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Skyddade marina områden enligt HELCOM (Information; BSPA-områden i Skyddad natur) 	
<p>Beskrivning</p>	<p><i>Strandskydd – Göta kanal</i> Strandskyddet gäller 100 meter från strandkanten och syftar till att långsiktigt trygga förutsättningarna för allemansrättslig tillgång till strandområden och bevara goda livsvillkor för djur- och växtliv på land såväl som i vatten. Det innebär att inga åtgärder som hindrar eller avhåller allmänheten från att vistas vid stranden samt försämrar livsvillkoren för djur-och växtliv får vidtas. I det här fallet återinträder strandskyddet på planområdet då det sedan tidigare redan är planlagt.</p> <p><i>Riksintresse för friluftsliv – Göta kanal</i> Riksintresset omfattar områden med särskilt goda förutsättningar för berikande upplevelser i natur- och kulturmiljöer och områden med särskilt goda förutsättningar för vattenanknutna friluftaktiviteter och därmed berikande upplevelser. Riksintresset gäller hela kanalsträckningen med sitt omväxlande, natursköna landskap och intressanta kulturlandskap.</p> <p><i>Skyddsvärt träd – Pil</i> En pil i de centrala delarna uppfyller kraven på skyddsvärt träd då den är mer än 1 m i diameter och därmed är ett s.k. jätteträd.</p>
<p>Planens påverkan</p>	
<p>Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna naturvärdena.</p>	

Beskrivning	<i>Ett genomförande av detaljplanen bedöms påverka det återinträdande strandskyddet eftersom det kommer att upphävas igen samt det skyddsvärda trädet eftersom det med stor sannolikhet kommer behöva tas bort. Genomförandet bedöms inte påverka riksintresset för friluftsliv eftersom att Bruksgatan delar upp strandområdet från planområdet samt att det är otillgängligt och delvis används som upplag/deponi. Platsen bedöms därmed inte vara lämplig och framförallt inbjudande för friluftaktiviteter eller annan typ av rekreation.</i>	
Bedömning av påverkan		
Kan planen antas medföra påverkan på naturvärden?		Ja
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på naturvärden?		Nej
Kommentar	<p><i>Ett genomförande av detaljplanen kan antas medföra påverkan på platsens naturvärden vad gäller strandskydd och skyddsvärt träd. Strandskyddet största värden hittas dock utanför planområdet mellan kanalen och Bruksgatan på Kanaljorden där den allemansrättsliga tillgängligheten är högre och livsvillkoren för djur- och växtliv är bättre. Vidare kommer inte heller kravet på fri passage intill strandkanten äventyras eftersom planområdet börjar cirka 50 meter därifrån. Strandskyddet är idag också redan upphävt.</i></p> <p><i>En eventuell borttagning av det skyddsvärda trädet bedöms inte riskera en väsentlig ändring av naturmiljön då området i övrigt har genomgående låga naturvärden utan naturvärdesobjekt med ingen eller på sin höjd liten positiv betydelse för biologisk mångfald.</i></p> <p><i>Utifrån detta anser kommunen att planen inte kan antas medföra betydande negativ påverkan på naturmiljön.</i></p>	

Sociala värden

I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till sociala värden.

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

- Parker och andra grönområden inom eller i nära anslutning till områden med sammanhållen bebyggelse (tätorts- eller bostadsnära natur) (2 kap. 7 § PBL)
- Lämpliga platser för lek, motion och annan utevistelse (2 kap. 7 § PBL), t.ex. badplatser, skidbackar, lekplatser, ridstigar, cykelleder, skidspår, motionsspår, vandringsleder, jakt och fiske, orientering, skogsmulle, scouting och klättring.
- Tillräckligt stor friyta som är lämplig för lek och annan utevistelse (8 kap. 9 § PBL)
- Tysta områden
- Turistdestinationer
- Mötesplatser
- Sociala värden som uppmärksammas av brukare eller allmänhet

Beskrivning	<i>Planområdet saknar sociala värden.</i>	
<p>Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade sociala värdet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nationalpark enligt 7 kap. 2 § MB (SFS 1987:938; Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Naturresevat/Naturvårdsområde enligt 7 kap. 4 § MB (SFS 1998:1252; Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Kulturresevat enligt 7 kap. 9 § MB (SFS 1998:1252; Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Strandskyddsområde enligt 7 kap. 13-18 §§ MB <input type="checkbox"/> Naturvårdsavtal enligt 7 kap. 3 § JB; Information; Riktlinjer naturvårdsverket; Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Stora opåverkade områden enligt 3 kap 2 § MB (ska redovisas i översiktsplan) <input type="checkbox"/> Landskapsbildskyddsområde (Information; Skyddad natur) <input checked="" type="checkbox"/> Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt 3 kap. 6 § MB (Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Riksintresse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt 4 kap. 2 § MB (Skyddad natur) <input type="checkbox"/> Världsarv (Information) <input type="checkbox"/> Biosfärsområden (Information; Skyddad natur) 		
Beskrivning	<p><i>Riksintresse för friluftsliv – Göta kanal</i> <i>Riksintresset omfattar områden med särskilt goda förutsättningar för berikande upplevelser i natur- och kulturmiljöer och områden med särskilt goda förutsättningar för vattenanknutna friluftaktiviteter och därmed berikande upplevelser. Riksintresset gäller hela kanalsträckningen med sitt omväxlande, natursköna landskap och intressanta kulturlandskap.</i></p>	
Planens påverkan		
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna sociala värdena.		
Beskrivning	<p><i>Ett genomförande av detaljplanen bedöms inte påverka riksintresset för friluftsliv eftersom att Bruksgatan delar upp strandområdet från planområdet samt att det är otillgängligt och delvis används som upplag/deponi. Platsen bedöms därmed inte vara lämplig och framförallt inbjudande för friluftsliv eller annan typ av rekreation.</i></p>	
Bedömning av påverkan		
Kan planen antas medföra påverkan på sociala värden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på sociala värden?		Nej
Kommentar	<p><i>I nuläget finns det inget som tyder på att genomförandet av detaljplanen skulle kunna medföra påverkan på sociala värden.</i></p>	

Materiella värden

I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till materiella värden.

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

Naturresurser med högre förnyelseförmåga:

- Skog (skogsbruk)
- Fiske (vilt och odling)
- Mark till rennäring
- Ängs- och betesmark (jordbruk)
- Vilda växter och djur (t.ex. bär och fisk)
- Energiresurser (t.ex. vattendrag, vind, sol)
- Färskvatten (ytvattentillgångar)

Naturresurser med ingen/låg förnyelseförmåga:

- Åkermark (även plöjbar betesmark, jordbruk)
- Mineraler, bergarter, jordarter
- Energiresurser (t.ex. torv, kol)
- Färskvatten (grundvattentillgångar)
- Övriga geologiska resurser (t.ex. landformer, och fossil)

Övriga materiella värden:

- Rekreation, idrott, friluftsliv och turism (större anläggningar)
- 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)
- Omsorg och sjukvård (t.ex. sjukvård, apotek, omsorg om barn, funktionshindrade och äldre)
- Information och kommunikation (t.ex. telefoni, internet, radiokommunikation)
- Vatten och avlopp (t.ex. reningsverk och ledningsnät för vatten- och avloppsvatten, reservoar, brandpost, tryckstegrings- och pumpstationer, tömningsstationer för båt)
- Renhållning (t.ex. deponier, återvinningscentraler och återvinningsstationer)
- Skydd och säkerhet (t.ex. domstolsväsendet, åklagarverksamhet, militärt försvar, kriminalvård, kustbevakning, polis, räddningstjänst, tullkontroll, gränsskydd och immigrationskontroll)
- Transporter (t.ex. bil-, järn-, gång- och cykelväg, flygplats, hållplatser och stationer, färjelägen, hamn, bro, omlastningspunkter, parkering för bil och cykel)

Beskrivning	<i>Planområdet saknar materiella värden.</i>
--------------------	--

Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade materiella värdet.

- Miljöskyddsområde ([7 kap. 19-20 §§ MB](#); Okänt om miljöskyddsområden förekommer)
- Vattenskyddsområde ([7 kap. 21- 22 §§ MB](#); [SFS 1998:1252](#); [Skyddad natur](#))
- Jord- och skogsbruk ([3 kap 4 § MB](#))
- Riksintresse för rennäring, yrkesfiske eller odling av akvatiska djur och växter ([3 kap 5 § MB](#))
- Riksintresse för fyndigheter av ämnen eller material ([3 kap 7 § MB](#))
- Riksintresse för anläggningar för industriell produktion, energiproduktion, energidistribution, kommunikationer, vattenförsörjning eller avfallshantering ([3 kap 8 § MB](#))
- Riksintresse för totalförsvaret ([3 kap 8 § MB](#))

Beskrivning	-
--------------------	---

Planens påverkan

Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna materiella värdena.

Beskrivning	-
--------------------	---

Bedömning av påverkan		
Kan planen antas medföra påverkan på materiella värden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på materiella värden?		Nej
Kommentar	<i>I nuläget finns det inget som tyder på att genomförandet av detaljplanen skulle kunna medföra påverkan på materiella värden.</i>	

Risker för människors hälsa eller för miljön	
I bedömningen ska särskilt platsens betydelse och känslighet beaktas, med särskild hänsyn till risker för människors hälsa eller för miljön.	
Beskriv risker för människors hälsa eller för miljön i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.	
<input checked="" type="checkbox"/> Extrema naturhändelser (t.ex. stormar, höga vattenstånd, översvämning, ras och skred, torra, värmebölja, lavin, erosion, jordbävning, epidemier, extrem kyla) <input checked="" type="checkbox"/> Olyckor (t.ex. farliga anläggningar, farligt gods, brand, trafikolycka inkl. tåg- och flygolycka) <input type="checkbox"/> Vattenbrist, tele- eller elavbrott, fjärrvärmebortfall, IT-bortfall, transportstörning, drivmedelsbrist <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) <input type="checkbox"/> Inomhusmiljö (t.ex. ljus, buller, vibrationer, fukt, temperatur, radon, strålning, elektromagnetiska fält) <input checked="" type="checkbox"/> Utomhusmiljö (t.ex. ljus, buller, vibrationer, fukt, temperatur, radon, strålning)	
Beskrivning	<i>Det föreligger flera risker för människors hälsa och miljön både inom och utanför planområdet. Dels att det ligger i anslutning till västra stambanan som är primär transportled för farligt gods, dels att det planläggs för industri som sannolikt kommer öka omgivningsbullret på platsen, dels att grundlagret inom planområdet består av lera/silt enligt kartunderlag från SGU (bilaga 4) och dels att fyllnadsmassor förorenat marken.</i>
Redogör för de miljö kvalitetsnormer som inte följs i de områden som kan antas påverkas av planen.	
<input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnormer för utomhusluft (SFS 2010:477 ; Information ; Beslutade eller föreslagna åtgärdsprogram ; Överskridanden av miljö kvalitetsnormerna 2014) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för buller (SFS 2004:675 ; Åtgärdsprogram för omgivningsbuller ; Trafikverkets åtgärdsprogram enligt förordning om omgivningsbuller) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för kvantitativ status för grundvatten (SFS 2004:660 ; VISS , se statusklassn.) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för kemisk status för grundvatten (SFS 2004:660 ; VISS , se statusklassning) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för ekologisk status för ytvatten (SFS 2004:660 ; VISS , se statusklassning) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnorm för kemisk status för ytvatten (SFS 2004:660 ; VISS , se statusklassning) <input type="checkbox"/> Miljö kvalitetsnormer för havsmiljö (SFS 2010:1341 ; HVMFS 2012:18 ; HVMFS 2012:18 ; statusklassning kommer att finnas i åtgärdsprogram för havsmiljön som fastställs 2016.)	

Beskrivning	<p><i>Kommunen bedömer att miljö kvalitetsnormen för utomhusluft klaras vad gäller partiklar, kvävedioxid, svaveldioxid och bensen. Vad gäller mätningar av ozon, metaller och bens(a)pyren har det inte gjorts men de passiva mätningarna indikerar enligt dokumentet "Miljön i Mariestad, Töreboda och Gullspång" från 2020-05-25 på att halterna underskrider såväl miljö kvalitetsnormen som miljömålet.</i></p> <p><i>Miljö kvalitetsnormen för buller är inte relevant, då den endast gäller för tätorter med över 100 000 invånare.</i></p> <p><i>Miljö kvalitetsnormer för kvantitativ och kemisk status för grundvatten bedöms som god i den närmsta grundvattenförekomsten Lokaåsen-Värpe-Fägre (SE651555-140685) ett par kilometer öster om planområdet.</i></p> <p><i>Miljö kvalitetsnormer för ekologisk och kemisk status för ytvatten bedöms som måttlig respektive ej god i vattenförekomsten Friaån – Horsklippa till Björkulla (SE651266-140156) som planområdet berörs av. Liknande bedömning görs för den preliminära vattenförekomsten Göta kanal (SE649783-452774) vilken förvisso inte bör påverkas eftersom vattnet på planområdet rinner bort från kanalen med anledning av lutningen.</i></p> <p><i>Miljö kvalitetsnormer för havsmiljö är inte relevant, då de endast gäller för Nordsjön och Östersjön.</i></p>
Planens påverkan	
Beskriv planens påverkan på de ovan beskrivna riskerna för människors hälsa och för miljön.	
Beskrivning	<p><i>Ett genomförande av detaljplanen bedöms medföra risker som kan påverka människors hälsa och säkerhet samt miljön. Primärt bedöms det vara att utsättas för olyckor med farligt gods, sekundärt att utsättas för eventuellt omgivningsbuller. Det kan även vara att utsättas för olyckor kopplat till ras, skred eller erosion eller utsättas för föroreningar.</i></p>
Bedömning av påverkan	
Kan planen antas medföra risker för människors hälsa eller för miljön?	Ja
Kan planen antas medföra betydande risker för människors hälsa eller för miljön?	Nej
Kommentar	<p><i>Risk för människors hälsa och säkerhet bedöms föreligga i genomförandet av detaljplanen men inte av den omfattningen att det kan antas medföra betydande risker. Så länge åtgärder för att mildra risken vid eventuella olyckor med farligt gods tillämpas, bullerberäkningar utförs samt att eventuella åtgärder från geoteknisk utredning och miljöteknisk undersökning säkerställs bedöms påverkan inte vara betydande.</i></p> <p><i>Åtgärder som tillämpas för att mildra risken vid eventuella olyckor med farligt gods är tillräckliga avstånd mellan bebyggelse och västra stambanan (30 m) samt att bebyggelse utformas med vissa krav. Exempelvis krav på att ventilation och utrymningsvägar ska placeras bort från järnvägen och att fasader ska utformas med obrännbara ytskikt.</i></p>

	<p>Vad gäller eventuellt omgivningsbuller från industri är det främst bostaden på Borreboda 18:2 som kommer påverkas. Borreboda 18:2 är dock planlagd som NATUR, allmän plats med kommunalt huvudmannskap, och kan därmed lösas in av kommunen. Bullret blir således inget problem för den bostaden. Ytterligare bostäder som bedöms kunna påverkas är de på Sötåsen 4:1 och 5:6. För att säkerställa ljudnivåerna inte överstiger riktlinjerna från Boverket genomför kommunen bullermätningar på platserna.</p> <p>Grundlagret inom aktuellt planområde utgörs enligt SGU:s översiktskarta av lera och silt (Bilaga 4). Detta innebär att marken inte tillhör fastmark och att stabilitetsförhållandena måste fastställas. Därmed har kommunen tagit fram en geoteknisk utredning för att säkerställa stabiliteten på planområdet. I utredningen bedöms förhållandena vara av sådan karaktär att de ej hindrar eller ger restriktioner för det avsatta ändamålet i det fortsatta planarbetet.</p> <p>På grund av de stora fyllnadsmassorna kan marken vara förorenad. Förhållandena måste därmed klargöras, vilket gjorts genom en miljöteknisk undersökning. Undersökningens resultat tyder på en diffus föroreningsförekomst i låga till måttliga halter. Sett till att inga bostäder planeras inom området bedöms uppmätta halter ej utgöra påtaglig risk för människors hälsa förutsatt att åtgärdsförberedande undersökningar genomförs.</p>
--	---

Sammanvägd bedömning		
Särskilda bestämmelser		
Gäller undantag från att genomföra miljöbedömning?	<input type="checkbox"/>	Nej
Gäller krav på att genomföra miljöbedömning?	<input type="checkbox"/>	Nej
Betydande miljöpåverkan		
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på kulturvärden?	<input type="checkbox"/>	Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på naturvärden?	<input type="checkbox"/>	Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på sociala värden?	<input type="checkbox"/>	Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på materiella värden?	<input type="checkbox"/>	Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> risker för människors hälsa eller för miljön?	<input type="checkbox"/>	Nej
Bedömning	-	
Påverkans totaleffekt		
Kan planen antas medföra påverkan på kulturvärden?	<input type="checkbox"/>	Nej

Kan planen antas medföra påverkan på naturvärden?		Ja	
Kan planen antas medföra påverkan på sociala värden?			Nej
Kan planen antas medföra påverkan på materiella värden?			Nej
Kan planen antas medföra påverkan på risker för människors hälsa eller för miljön?		Ja	
Bedömning	<p><i>Planen kan antas medföra påverkan på naturvärden eftersom strandskyddet kommer att behöva upphävas samtidigt som ett skyddsvärt träd med stor sannolikhet kommer behöva tas bort.</i></p> <p><i>Planen kan antas medföra påverkan på risker för människors hälsa vad gäller olyckor med farligt gods, buller och olyckor kopplade till ras, skred samt erosion eller föroreningar. Därför är det vid planläggning av vikt att tillföra krav på utformning, erhålla avstånd mellan västra stambanan och bebyggelse, utföra bullermätningar och samtidigt undersöka de geotekniska och miljötekniska förutsättningarna, varav det sistnämnda redan är genomfört.</i></p>		
Är det fortfarande oklart om planen kan antas medföra betydande miljöpåverkan bör omfattningen av planens påverkan fastställas som stöd för det slutliga ställningstagandet.			
Kan möjliga effekter till följd av planen föranleda att allmänhetens behov av information är betydande?			
Beskrivning	-		
Planens karaktäristiska egenskaper måste beaktas, särskilt planens omfattning.			
Beskrivning	-		
Planens karaktäristiska egenskaper ska beaktas, särskilt planens förening med andra planer?			
Beskrivning	-		
I vilken utsträckning har planen betydelse för andra planers miljöpåverkan?			
Beskrivning	-		
I vilken utsträckning har planen betydelse för genomförande av gemenskapens miljölagstiftning?			
Beskrivning	-		
Motiverat ställningstagande			
<p><i>Kommunen gör bedömningen att genomförandet av föreslagen detaljplan inte kommer medföra någon betydande miljöpåverkan – därför ska inte någon strategisk miljöbedömning genomföras eller miljökonsekvensbeskrivning upprättas. Relevanta konsekvenser som bedöms uppstå vid planens genomförande behandlas inom ramen för planbeskrivningen.</i></p>			

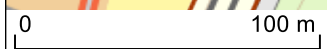
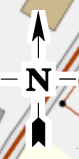
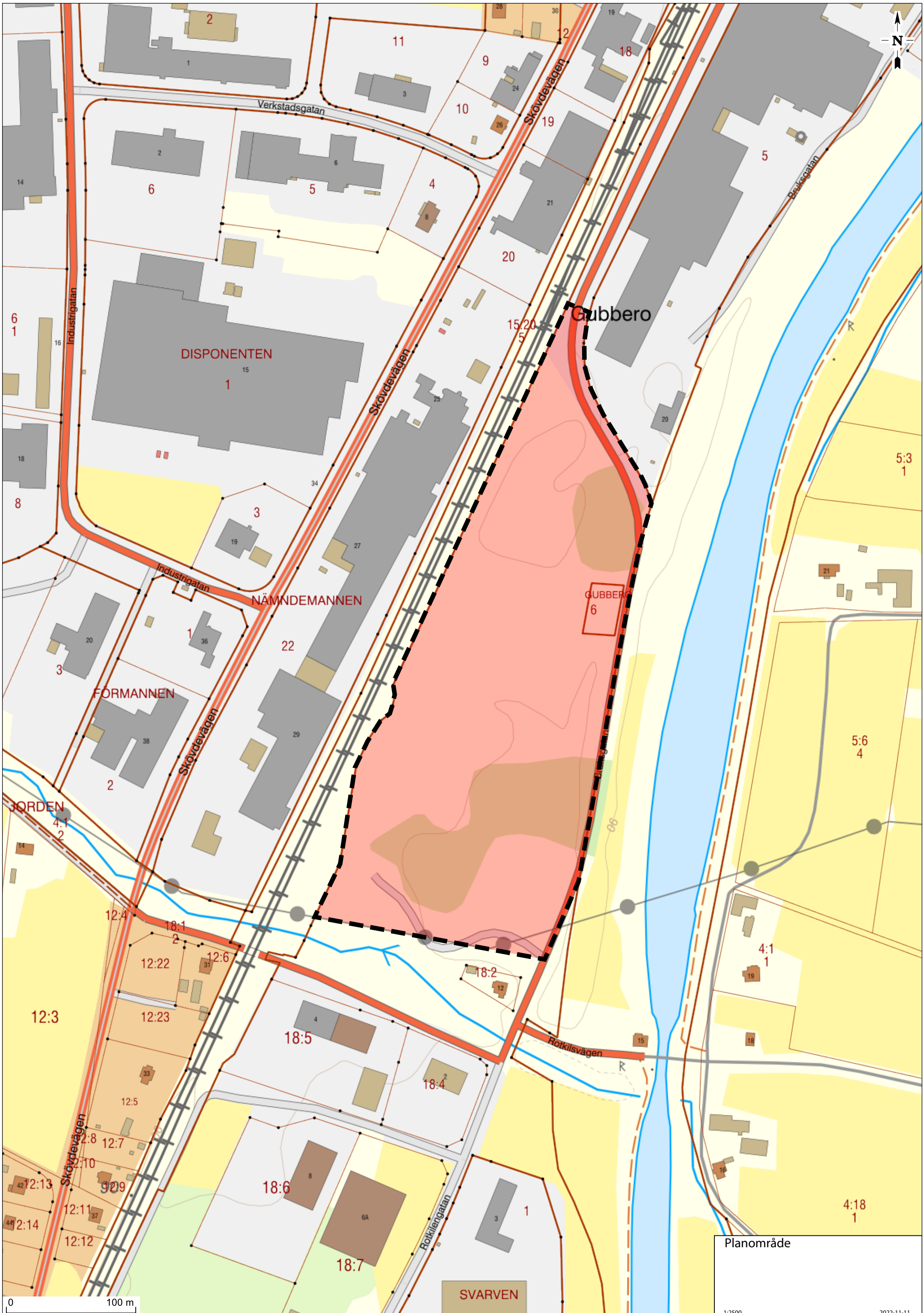
Bilaga 1 – Planområde

Bilaga 2 – Fornlämningar registrerade hos Riksantikvarieämbetet

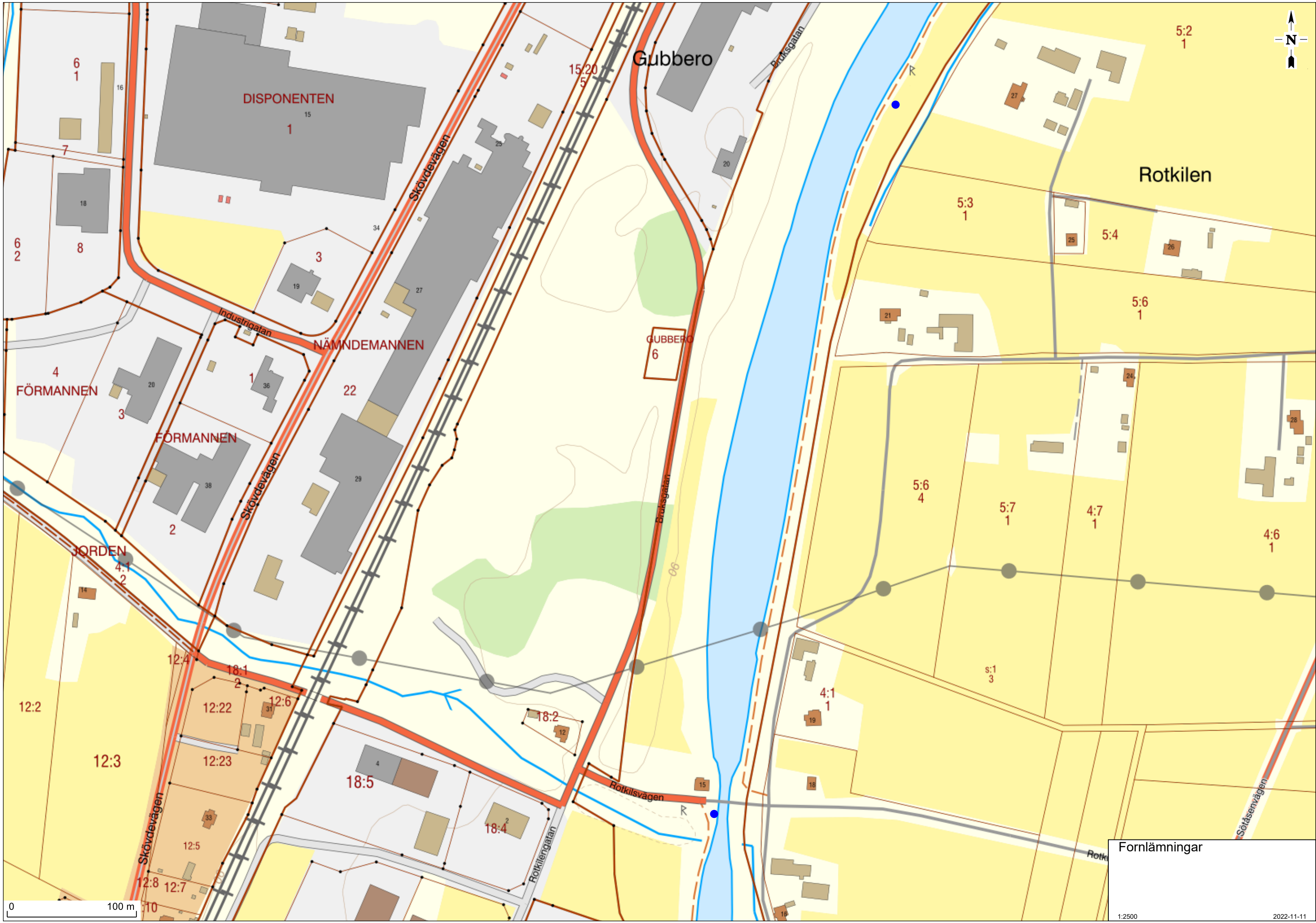
Bilaga 3 – Skyddsvärt träd

Bilaga 4 – Kartöversikt över grundlager SGU

Bilaga 5 – Förslag till utformning



Planområde
1:2500
2022-11-11



0 100 m

Fornlämningar
1:2500
2022-11-11

Bilaga 2: Karta över
förekomst av skydds-
värda träd

Vitpil

Legend

- Skyddsvärda_träd
- Inventeringsområde

1:2 500

N



**Sveriges geologiska undersökning (SGU)**

Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Besök/Visit: Villavägen 18
SE-751 28 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
www.sgu.se

0 50 100 150 200 250 m
Skala 1:10000

Topografiskt underlag:
Ur GSD-Vägkartan.
© Lantmäteriet.
Rutnät i svart anger
koordinater i Sweref99TM

SGUs kartvisare
Jordarter
1:25 000–1:100 000

SGU Sveriges
geologiska
undersökning

Om kartan

Detta är en utskrift från kartvisaren Jordarter 1:25 000–1:100 000. Syftet är att ge underlag för analyser av grundvattenförhållanden, spridning av föroreningar i mark och grundvatten, markstabilitet, erosion, byggbarhet, naturvärden och andra markrelaterade frågor. Kartvisaren innehåller information om jordart (grundlager, underliggande lager, tunt eller osammanhängande ytlager), landform, blockighet i markytan, linjeobjekt och punktobjekt. Informationen i kartan kan med fördel användas för framställning av olika tematiska produkter, till exempel grundvattnets sårbarhet, markens genomsläpplighet, erosionskänslighet och skredrisker.

Läs mer om kartvisaren på www.sgu.se

