



Samrådsunderlag

Samråd inför ansökan om tillstånd för bergtäkt m.m. på
fastigheten Ljungby Prästgård i Falkenbergs kommun,
Hallands län

Gunnar Helander

2022-12-22

Samrådsunderlag

Avgränsningssamråd inför ansökan om tillstånd för bergtäkt m.m. på fastigheten Ljungby Prästgård i Falkenbergs kommun, Hallands län

Bolag

Skanska Industrial Solutions AB

Projekt

Ljungby Prästgård

Kontaktperson

Gunnar Helander
Tfn: 010 - 449 32 45
E-post: gunnar.helander@skanska.se

1	INLEDNING	4
1.1	SAKEN.....	4
1.2	BAKGRUND	4
1.3	LOKALISERING	4
1.4	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	5
1.5	GÄLLANDE TILLSTÅND/ANMÄLNINGAR ENLIGT MILJÖBALKEN	6
2	VERKSAMHETSBESKRIVNING	6
2.1	OMFATTNING	6
2.2	TÄKTVERKSAMHET	7
2.3	ÅTERVINNING OCH ANVÄNDNING AV MASSOR FÖR ANLÄGGNINGSÄNDAMÅL	7
2.4	VATTENVERKSAMHET	8
2.5	SEVESOVERKSAMHET.....	8
2.6	MASKINPARK	9
2.7	KEMIKALIE- OCH AVFALLSHANTERING	9
2.8	ARBETSTIDER	10
2.9	BYGGNADER	10
2.10	TRANSPORTER.....	10
2.11	EGENKONTROLL.....	11
2.12	EFTERBEHANDLING	11
3	OMRÅDESBESKRIVNING.....	11
3.1	PLANFÖRHÅLLANDEN.....	12
3.2	RIKSINTRESSEN OCH SKYDDADE OMRÅDEN ENLIGT MILJÖBALKEN.....	12
3.3	GEOLOGI	13
3.4	HYDROLOGI	13
3.5	VATTENINTRESSEN.....	13
3.6	NATURMILJÖ	14
3.7	KULTURMILJÖ	15
3.8	FRILUFTSLIV	15
3.9	BOSTADSBEBYGGELSE	15
4	FÖRUTSEDDA MILJÖEFFEKTER	16
4.1	BULLER	16
4.2	VIBRATIONER OCH LUFTSTÖTVÅG	17
4.3	UTSLÄPP TILL LUFT.....	17
4.4	AVSÄNKNING AV GRUNDVATTEN	17
4.5	NATURMILJÖ	18
4.6	UTSLÄPP TILL MARK OCH VATTEN	18
4.7	LANDSKAPSBILD.....	18
4.8	TRANSPORTER.....	19
4.9	MILJÖEFFEKTER TILL FÖLJD AV YTTRE HÄNDELSER.....	19
4.10	UTVINNINGSAVFALL	19
5	BEDÖMNING I FRÅGA OM BETYDANDE MILJÖPÅVERKAN	19
6	FÖRSLAG TILL INNEHÅLL I MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING	20
7	SAMRÅDS- OCH PRÖVNINGSPROCESSEN	21
7.1	ALLMÄN INFORMATION OM PRÖVNINGSPROCESSEN	21
7.2	SAMRÅD FÖR PLANERAD VERKSAMHET	21

1 Inledning

1.1 Saken

Skanska Industrial Solutions AB (Skanska) har för avsikt att ansöka om fortsatt tillstånd enligt 9 kap. 6 § miljöbalken för att utöka täktverksamheten på fastigheten Ljungby Prästgård 2:1 i Falkenbergs kommun. Tillståndsansökan kommer även inkludera ytterligare verksamheter i form av sortering och krossning av berg, återvinning av avfall i form av schaktmassor etc. och återvinning av avfall för anläggningsändamål. Vidare kommer ansökan även omfatta mottagning och bearbetning av s.k. entreprenadberg. Detta samråd och kommande tillståndsansökan innefattar även vattenverksamhet i form av bl.a. bortledning av grundvatten enligt 11 kap. miljöbalken och seveso-verksamhet enligt den lägre kravnivån.

1.2 Bakgrund

Skanskas kärnverksamhet i Sverige består av att utveckla, bygga och underhålla den fysiska miljön. Verksamheten är uppdelad i fyra delar vilka innefattar bygg- och anläggningsverksamhet, bostadsutveckling, kommersiell fastighetsutveckling och infrastrukturutveckling. Skanska har ett stort antal täktverksamheter samt asfalt- och betonganläggningar i Sverige för produktion av högkvalitativa insatsmaterial till verksamheten. Bolaget är en av landets största leverantörer av bergmaterial och förser både interna och externa kunder med sådant material. Förutom råvara från bolagets egna täkter kommer även en betydande del, av det material som säljs, från återvunnet överskottsmaterial som exempelvis entreprenadberg och asfalt. De produkter som säljs används bland annat till produktion inom asfalt- och betongindustrin samt väg- och anläggningsarbeten.

Det finns en stor efterfrågan av bergmaterial av rätt kvalitet för tillverkning av olika bergmaterialprodukter för byggande av bostäder och infrastruktur i regionen kring Falkenberg. Skanska bedömer att behovet av bergmaterial är stort även i framtiden och har med anledning härav för avsikt att ansöka om ett nytt tillstånd då det befintliga tillståndet snart löper ut.

1.3 Lokalisering

Täkten är lokaliserad väster om väg 154 ungefär en mil nordöst om centrala Falkenberg, Figur 1.3.1. Området kring täkten utgörs av kuperad skogsmark. Samhället Ljungby ligger i Vinådalen ca 700 m åt öster. I sydväst ligger Ljungsjön och bortom den breder slättlandskapet vid kusten ut sig.



Figur 1.3.1: Den planerade verksamheten är lokaliserad ca 1 mil norr om Falkenberg. (© Lantmäteriet)

1.4 Administrativa uppgifter

Tabell 1.4.1: Administrativa uppgifter.

Sökande	Skanska Industrial Solutions AB 112 74 Stockholm
Organisations nummer	556793-1638
Verksamhetskod huvudverksamhet	10.20 (B)
Övriga verksamhetskoder	90.40 och 90.110, 10.50
Produktionschef	Jan Helltegen Tfn: 010 449 32 44 E-post: jan.helltegen@skanska.se
Kontaktperson samråd och ansökan	Gunnar Helander Tfn: 010 449 32 45 E-post: gunnar.helander@skanska.se
Fastigheter som berörs av det planerade verksamhetsområdet	Ljungby Prästgård 2:1
Fastighetsägare	Prästlönetillgång, Svenska Kyrkan
Kommun	Falkenbergs kommun
Län	Hallands län
Tillsynsmyndighet	Miljö- och hälsoskyddsnämnden vid Falkenbergs kommun

1.5 Gällande tillstånd/anmälningar enligt miljöbalken

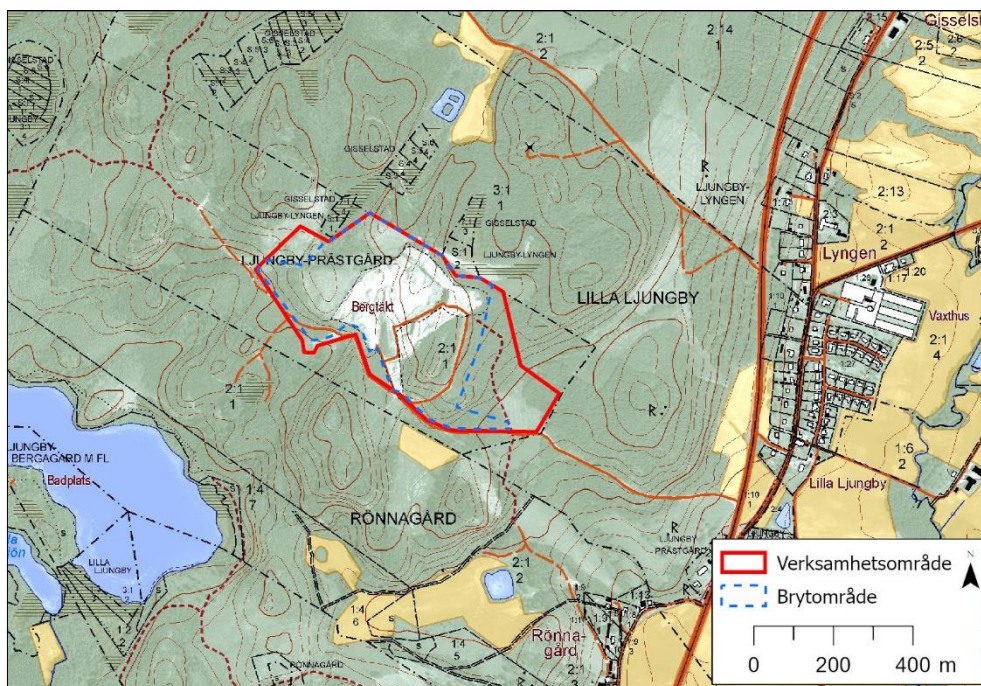
För verksamheten gäller tillstånd meddelat 10 september 2008 av Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Hallands län, dnr 551-8680-06. I vissa överklagade delar, gällande villkor, gäller Miljödomstolens dom från 11 juni 2009 i mål M 2860-08.

I övrigt är verksamheten klassad enligt den lägre kravnivån enligt Sevesolagstiftningen och ett handlingsprogram lämnades in till Länsstyrelsen under 2016.

2 Verksamhetsbeskrivning

2.1 Omfattning

Det planerade verksamhetsområdet omfattar drygt 22 ha, varav brytningsområdet utgör drygt 16 ha, Figur 2.1.1. Totalt bedöms att 10 miljoner ton kommer att kunna brytas. Den planerade utökningen av takten kommer att omfatta dels en areell utökning mot väster och dels en utökning på djupet genom att ytterligare en pall bryts ut. Brytningen kommer ske ner till nivå +84 m inom hela brytområdet.



Figur 2.1.1: Planerat verksamhets- och brytområde. (© Lantmäteriet)

Produktionen av ballast beräknas i medeltal uppgå till ca 250 000 ton per år. Vid hög efterfrågan beräknas maximal produktion till 350 000 ton per år vilket också är den produktionsmängd som Skanska avser att ansöka om tillstånd för. Överlagrande jordlager kommer att avbanas och användas till efterbehandling eller försäljas, massorna består till största delen av morän. Säljs massorna kommer de att inkluderas i de årliga tillståndsgivna mängderna.

Under normala år avser Skanska även att årligen ta emot, mellanlagra och återvinna upp till 20 000 ton massor i form av t.ex. schaktmassor.

Schaktmassor kommer även tas in för anläggningsändamål, såsom vallar för buller och insynsskydd. Volymen schaktmassor som planeras att tas in kommer som mest uppgå till 27 000 m³, motsvarande ungefär 48 000 ton.

Verksamheten kommer att omfatta tillståndspliktig vattenverksamhet i form av bortledning av grundvatten.

Skanska avser att ansöka om en tillståndstid om 30 år.

2.2 Tåktverksamhet

Tåktverksamheten kommer att bedrivas på ett för branschen traditionellt sätt. När ett nytt område ska tas i anspråk sker friläggande av vegetation och överlagrade jordlager, så kallad avbaning, från området. Arbetet utförs med grävmaskin och hjullastare. Storleken på området som avbanas anpassas efter uttaget och är normalt inte större än vad som erfordras för brytning under närmast förestående tvåårsperiod. Detta för att inte onödigt stora områden ska tas i anspråk vid ett och samma tillfälle.

Därefter sker borring enligt en tidigare upprättad borrplan utarbetad för att en viss mängd berg skall loss hållas. Borring sker med larvburen borrhög och vanligtvis till full pallhöjd, ca 15-20 m. Borrhålen laddas därefter med sprängmedel och sedan sprängs den planerade bergvolymen ut. Antalet sprängningar kommer att variera från år till år beroende på efterfrågan men bedöms normalt att variera mellan ungefär två-sex stycken per år

Det lossprängda bergmaterialet matas in i krossanläggningen med grävmaskin eller hjullastare. Krossning och siktning sker sedan i flera olika steg. Krossprodukterna tas ut i olika delar av produktionskedjan beroende på vilken sortering som önskas. Stenblock som på grund av sin storlek inte kan krossas direkt delas med hjälp av en hydraulhammare, så kallad skutknack, innan de kan matas in i krossen. Mellan krossar och siktar flyttas materialet på bandtransportörer. Slutligen placeras krossprodukterna i olika upplag eller går direkt ut på marknaden.

Arbetet med att avbana och borra kommer att ske på befintlig marknivå vid brytfronterna medan krossar och merparten av övriga interna transporter sker nere på täktbotten med avskärmning av bergväggarna.

2.3 Återvinning och användning av massor för anläggningsändamål

Verksamheten kommer att inbegripa återvinningen av t.ex. schaktmassor, betong och asfalt. Efter mottagning av schaktmassor, betong och asfalt sker mellanlagring fram till att tillräckliga mängder finns tillgängliga. Då sker krossning och sortering varefter massorna försäljas.

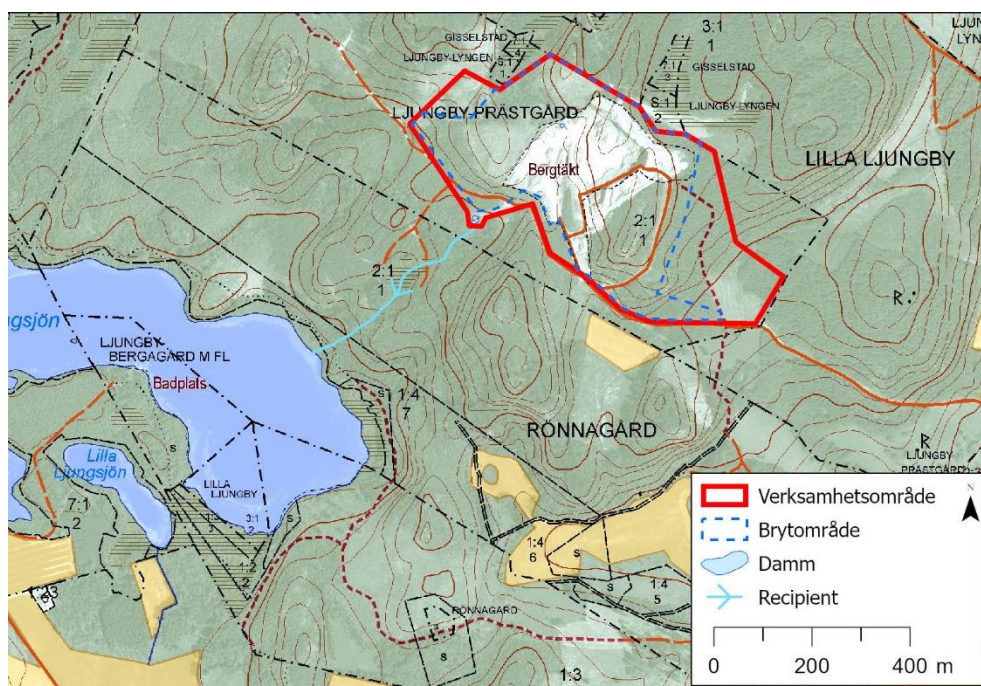
I sydväst planeras en större vall att anläggas för att minska insynen i tåkten. För detta ändamål samt för att anlägga eventuella bullervallar kommer externa schaktmassor att behöva tas in och återvinnas i anläggningsändamål.

Både massor med föroreningsnivåer under Mindre än ringa risk, MRR, och massor med föroreningsnivåer upp till motsvarande Känslig Markanvändning, KM, planeras att tas emot vid anläggningen. Hanteringen av massor med olika föroreningsinnehåll kommer att ske separat så att ingen förväxling kan komma att ske. Återvinning av massor med föroreningshalter upp till KM kommer endast ske till platser där det bedöms lämpligt ur ett miljö- och hälsoskyddsperspektiv.

Externa massor kontrolleras innan de förs in i verksamhetsområdet. Tyngdpunkten i mottagningskontrollen ligger på den förebyggande kontrollen, men även stickprovskontroller kommer att ske.

2.4 Vattenverksamhet

Enligt definition i 11 kap. 2 § miljöbalken är bortledning av grundvatten och utförande samt bibehållande av anläggningar för detta, vattenverksamhet. När täkten fördjupas under grundvattennivån kommer grundvatten att behöva bortledas för att verksamheten ska kunna bedrivas i torrhet. Grundvattennivån kommer därmed att avsänkas successivt allteftersom verksamheten utökas. I praktiken innebär det att allt grundvatten som läcker in i täkten kommer att samlas upp i en pumpgröp och ledas bort. Innan det bortledda vattnet släpps ut från anläggningen kommer det att renas i anläggningens sedimentationsdamm. Därefter släpps det ut i ett befintligt dike och avrinner söderut mot Ljungsjön. Bortledningen av inläckande grundvatten leder till att grundvattenytan i omgivningarna avsänks mot bergtäkten.



Figur 2.4.1: Det vatten som leds bort från verksamheten släpps ut i ett befintligt dike och rinner sedan vidare till Ljungsjön. (© Lantmäteriet)

2.5 Sevesoverksamhet

Vid den aktuella bergtäktsverksamheten kommer sprängningsarbeten att genomföras där den sammanlagda sprängämnesmängden, vid ett och samma tillfälle, överstiger 10 ton. Eftersom sprängämnesmängden överstiger 10 ton klassas täktverksamheten som en så kallad "Sevesoverksamhet", d.v.s. en verksamhet som omfattas av bestämmelserna i Lag (1998:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvariga kemikalieolyckor.

För verksamheter som är tillståndspliktiga enligt miljöbalken ska ett handlingsprogram ingå som en del i ansökningshandlingarna när verksamheten söker tillstånd. Skanska kommer därför att inkludera ett handlingsprogram för Sevesoverksamheten i ansökningshandlingarna. I

handlingsprogrammet kommer bland annat risker att identifieras och vilka försiktighetsmått som iakttas för verksamheten.

2.6 Maskinpark

För den planerade verksamheten krävs maskinutrustning i form av:

- Borrmaskin för losshållning av berget
- Krossanläggning i form av förkross, efterkross och finkross
- Sikt-/sorteringsanläggning
- Hjullastare för lastarbeten
- Dumprar för interna transporter av material
- Grävmaskin för bl.a. matning, lastning av material och i samband med avbaningsarbeten

Skanska använder mobil utrustning, såsom t.ex. krossar, vid brytningen av berg i tåkten.

2.7 Kemikalie- och avfallshantering

Kemikalier och farligt avfall förvaras i enlighet med de villkor som reglerar kemikalier och avfall. De kemikalier som förvaras inom verksamhetsområdet är diesel för drift av maskiner samt hydrauloljor, smörfett etc. för service. Förvaringen sker i godkända ADR-tankar samt i miljöcontainer eller motsvarande.

Skanska har för avsikt att börja arbetet med att elektrifiera delar av produktionsanläggningen. När detta kan ske är dock osäkert då elleverantören inte kan ge någon garanti för när önskad effekt kan levereras. Detta beror i sin tur på den omställning mot elektrifiering som pågår i hela samhället och den bristande nätkapacitet som råder för elöverföring mellan olika delar i landet samt med hänsyn till den energidebatt som pågår över lag för närvarande. Det måste även vara motiverat ur ett kostnadsperspektiv.

För dammbekämpning kan, förutom vatten, även salt komma att användas.

Sprängämnen förvaras inte inom verksamhetsområdet utan transporteras direkt till tåkten vid dag för sprängning.

De kemikalier vilka används i verksamheten är avstämda mot en kemikaliedatabas som används inom Skanska. Detta är ett viktigt hjälpmedel för att enbart godkända kemikalier ska användas och för att hanteringen ska ske på ett korrekt vis. Denna lista används även för att successivt byta ut kemikalier mot mer miljövänliga alternativ när sådana kommer på marknaden.

2.8 Arbetstider

Verksamheten planeras normalt ske helgfri måndag till fredag mellan kl. 06.00-18.00.

Sprängning kommer att ske helgfri måndag till fredag mellan kl. 11.00-16.00.

Borrning och skutknackning kommer att ske helgfri måndag till fredag mellan kl. 07.00-18.00.

Vid behov kommer krossning även behöva bedrivas under kvällstid, helgfri måndag till fredag, från kl. 18.00 fram till kl. 22.00.

Transporter till och från verksamheten kommer normalt att ske helgfri måndag till fredag mellan kl. 06.00-18.00. Vid behov, t.ex. vid större infrastrukturprojekt, kan transporter även behöva ske under kvälls och nattetid.

I samband med produktionsstörningar eller större projekt där t.ex. beställaren ställer krav på tidpunkt när leverans ska ske samt vid halkbekämpning (vinterväghållning) kan utlastning även behöva ske under andra tider.

2.9 Byggnader

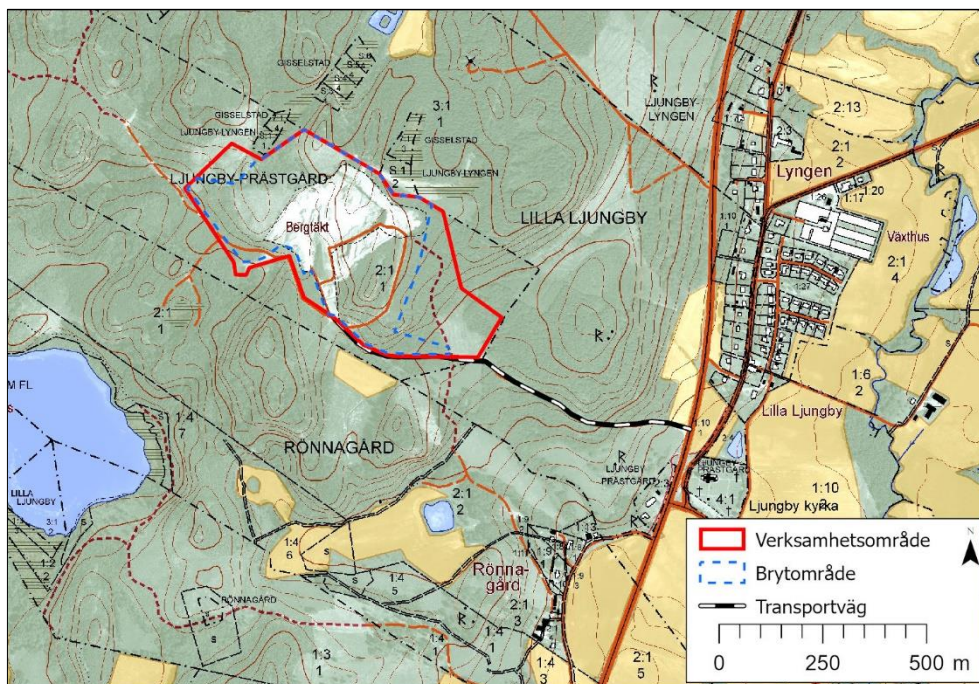
I anslutning till anläggningens infart finns personalbod och våg. Utöver detta finns även en miljöcontainer för förvaring av kemiska produkter.

2.10 Transporter

Antalet transporter till och från verksamheten är beroende dels av hur mycket ballast som säljs och av vilken typ av lastbil som används för att transportera produkterna. De lastbilar som vanligtvis används för transporter har en lastkapacitet om ca 15 respektive 35 ton beroende på om det gäller enbart lastbil eller lastbil med släp. Vid en maximal produktion om 350 000 ton berg beräknas verksamheten, baserat på 220 arbetsdagar per år, ge upphov till ca 68 uttransporter (136 fordonsrörelser) per dag. Vid en genomsnittlig produktion om 250 000 ton per år blir motsvarande antal ca 48 uttransporter (97 fordonsrörelser) per dag.

Återvinningsverksamheten bedöms inte ge upphov till några extra transportrörelser då återvinningsmassorna transporteras till tåkten med lastbilar som sedan hämtar ballast.

Transporterna sker på befintlig anslutningsväg mellan tåktens sydvästra del och väg 154, Figur 2.10.1. Längs med transportvägen finns inga bostadshus.



Figur 2.10.1: Transporter mellan tåkten och väg 154 sker på befintlig väg.

2.11 Egenkontroll

Egenkontroll av verksamheten är ett generellt lagkrav för den som bedriver tillståndspliktig verksamhet enligt miljöbalken. Egenkontroll innebär att löpande planera och kontrollera verksamheten, t.ex. genom undersökningar eller provtagningar, för att motverka eller förebygga negativ påverkan.

I organisationen kommer det att finnas en skriftlig dokumentation av ansvarsfördelningen. För varje arbetsplats finns en platsansvarig. Genom ett certifierat ledningssystem ges instruktioner för hur organisationen ska fungera.

I samband med uppstart av verksamheten avses ett kontrollprogram upprättas för verksamheten, som anpassas efter de förutsättningar som ges i tillståndet med tillhörande villkor. I arbetet med att ta fram tekniska beskrivning och miljökonsekvensbeskrivning för verksamheten kommer eventuella behov av kontroll av verksamheten att identifieras.

2.12 Efterbehandling

Efter avslutad täktverksamhet avses bortledning av grund- och ytvatten avbrytas och därmed kommer stora delar av brytområdet att fyllas med vatten och en sjö kommer att bildas i området. De delar som kommer att ligga över grundvattenytan kommer att efterbehandlas i form av t.ex. naturmark med skog eller som verksamhetsytor.

3 Områdesbeskrivning

I detta kapitel ges en beskrivning av området kring tåkten, vilket ger en översiktlig bild av miljöns känslighet med hänsyn taget till de miljöaspekter som kan påverkas generellt sett av aktuell typ av verksamhet.

3.1 Planförhållanden

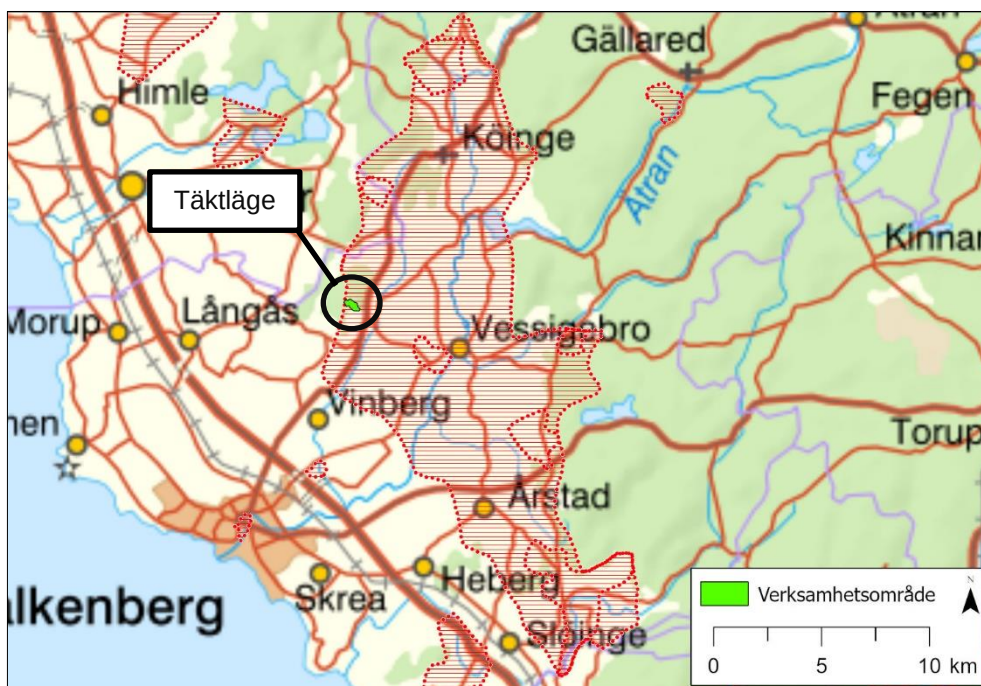
Enligt 2 kap. 6 § miljöbalken får tillstånd inte ges i strid med en detaljplan eller områdesbestämmelser enligt plan- och bygglagen. Mindre avvikelser får dock göras om syftet med planen eller bestämmelserna inte motverkas.

Den gällande översiktsplan för Falkenbergs kommun, Översiktsplan 2.0, vann laga kraft den 27 juni 2014. I denna pekas området för den planerade bergtåkten ut som skogsmark med ett "Utredningsområde för materialtåkt". I översiktsplanen nämns också att det ur ett hushållningsperspektiv är av vikt att nytta befintliga tåkter framför att öppna nya. I övrigt finns inga särskilda rekommendationer för markanvändningen i det planerade verksamhetsområdet.

Tåktområdet omfattas inte av detaljplan.

3.2 Riksintressen och skyddade områden enligt miljöbalken

Den planerade tåktverksamheten ligger inom ett stort riksintresse för kulturminnesvård enligt 3 kap. 6 § miljöbalken. Ätradalgången har ett sammanhållet väl hävdad odlingslandskap, präglad av olika typer av aktiviteter sedan lång tid tillbaka. Tåktens läge i utkanten av detta område framgår i Figur 3.2.1. Utöver detta berörs inte den planerade verksamheten eller dess närområde av några övriga riksintressen.



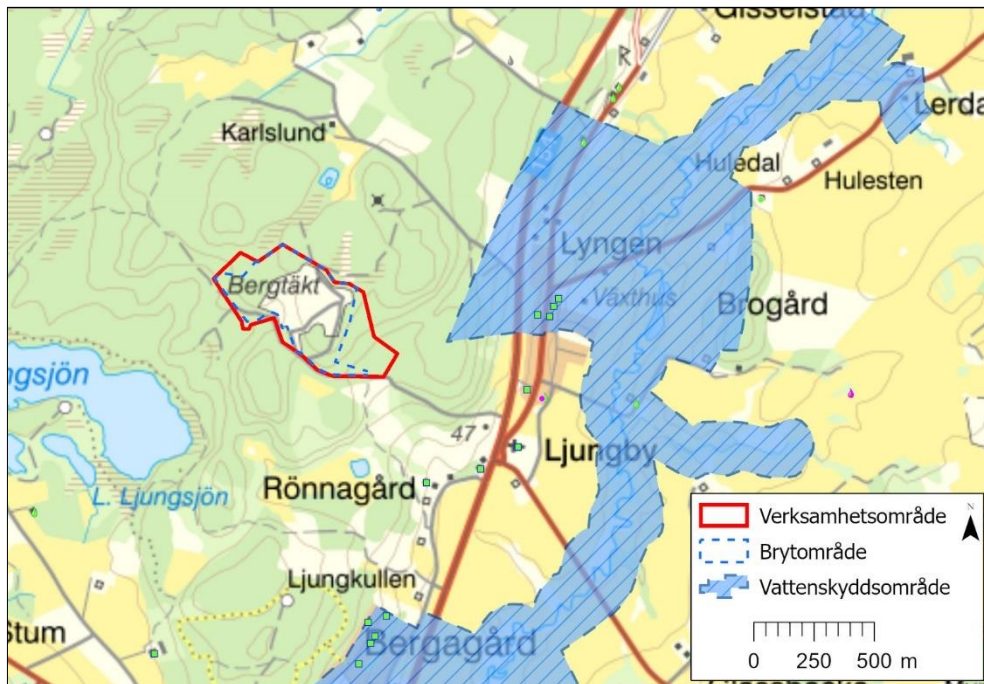
Figur 3.2.1: Tåkten berörs av ett område med riksintresse för kulturmiljövård markerat med röd skraffering. (© Metria)

Det finns inga skyddade områden enligt 7 kap. miljöbalken inom det planerade verksamhetsområdet eller i dess närmsta omgivning.

3.4 Hydrologi

3.5 Vattenintressen

13 (22)

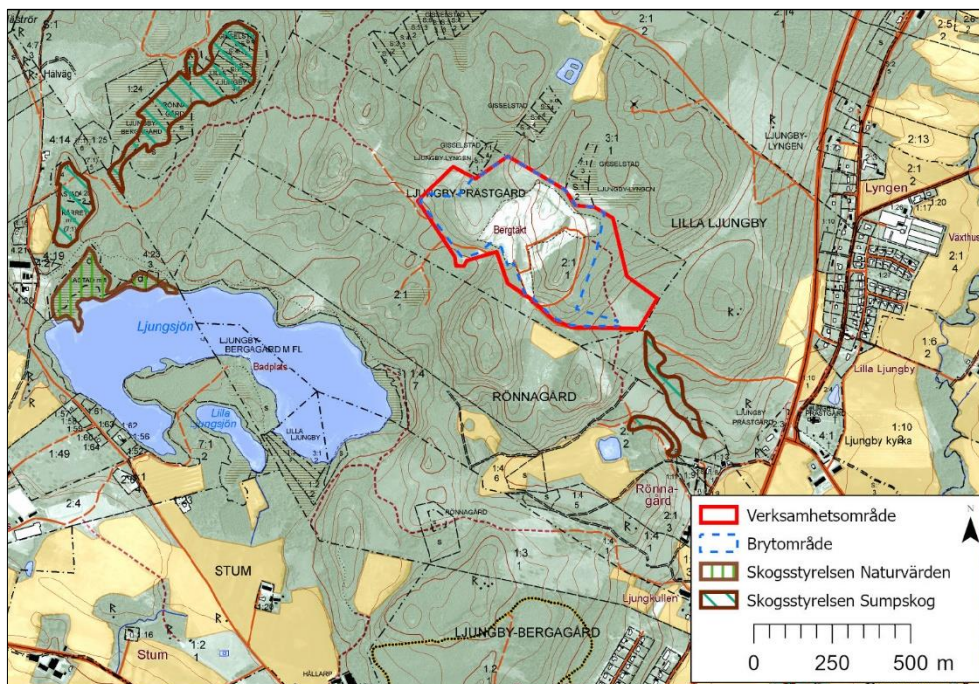


Figur 3.5.1: Öster om tälkten ligger Vinådalens vattenskyddsområde. Brunnar redovisade i SGUs brunnsdataarkiv framgår av gröna och rosa markeringar. (© Metria)

Ungefär fyra kilometer nedströms tälkten och drygt tre kilometer nedströms Ljungsjön ligger markavvattningsföretaget "Tylleredskanalen inom Lastad och Stums byar 1917". Markavvattningsföretaget ligger i ån Trölan.

3.6 Naturmiljö

Inom det planerade tälktområdet finns inga skyddade områden eller andra dokumenterade naturvärden. Omgivningarna kring tälkten består till av skogsmark, som till största delen utgörs av barrskog. Längs med transportvägen, sydöst om tälkten, har Skogsstyrelsen identifierat ett område med sumpskog. Även väster om tälkten finns motsvarande sumpskogsområden samt ett område som Skogsstyrelsen klassat ha naturvärden. Områdena framgår i Figur 3.6.1.



Figur 3.6.1 Skogsstyrelsen har identifierat sumpskogsområden sydväst och väst om tätten. I väster finns även ett område med naturvärden. (© Lantmäteriet)

Ungefär 600 m väster om det planerade verksamhetsområdet ligger ett område som i översiktsplanen anges ha särskilt höga värden för naturvård, friluftsliv och kulturmiljö. Området omfattar bland annat ovan nämnda sumpskogsområden.

3.7 Kulturmiljö

Det finns inga uppgifter om fornlämningar inom varken befintligt täktområde eller inom den planerade utökningen. Längre norrut och i öster ner mot Vinådalen finns ett antal registrerade fornlämningar. Tåkten och den planerade utökningen ligger inom riksintresset Åtradalgången för kulturmiljövård, avsnitt 3.2.

3.8 Friluftsliv

Det planerade täktområdet omfattas inte av några särskilt utpekade områden för friluftsliv.

3.9 Bostadsbebyggelse

Närmaste bostadshus finns sydöst om verksamhetsområdet på ett avstånd om ca 470 m, Figur 3.9.1. Där är bebyggelsen glesare medan den i Ljungby, ca 550 m öster om tåkten, är mer samlad. Även i norr finns några bostadshus, det närmaste på ett avstånd om ca 550 m.



Figur 3.9.1: Bostadsbebyggelse finns främst öster och sydöst. Några bostäder finns även norr om verksamhetsområdet. (© Metria)

4 Förutsedda miljöeffekter

Med miljöeffekter avses direkta eller indirekta effekter som är positiva eller negativa, som är tillfälliga eller bestående, som är kumulativa eller inte kumulativa och som uppstår på kort, medellång eller lång sikt. Planerad verksamhet kan bidra till miljöeffekter som kan uppkomma på t.ex. befolkning och människors hälsa, skyddade djur- eller växtarter, mark, jord, vatten, luft och hushållning av resurser etc. Vid täktverksamhet sker en direkt påverkan inom verksamhetsområdet. Utöver detta påverkas även omgivningen både direkt och indirekt av täktverksamheten. Omgivningspåverkan från denna typ av verksamhet generellt sett är väl känd.

I avsnitten nedan redogörs för den förutsedda miljöpåverkan som bedöms uppkomma till följd av den planerade täkt-, återvinnings- och vattenverksamheten.

4.1 Buller

Buller uppkommer främst vid borrhning, knackning och krossning men även sortering, lastning och transporter förorsakar buller. Sprängningarna orsakar ett kortvarigt men relativt kraftigt buller. Det är stor skillnad på ljudnivån och tidsomfattningen för de olika bullrande momenten. Buller från bland annat arbetsmaskinernas motorer, elgeneratorer samt krossning och siktning kan ofta skärmis av eftersom dessa moment i huvudsak bedrivs på täktbotten. Vidare alstras buller genom transporter till och från täktområdet. Detta buller är mer tillfälligt än det från själva produktionsprocessen. Det är dock i regel borrhningarna vid borrhningen i berg som avger de högsta ljudnivåerna bl.a. på grund av borrhningens relativt oskyddade läge uppe på berget. Verksamheten kommer bedrivas så att bullerspridningen minskas i största möjliga mån.

Bolaget kommer inom ramen för arbetet med den planerade ansökan låta utföra en bullerutredning för att kartlägga spridningen av buller från verksamheten. Utredningen kommer

att redovisa bullerspridning till omgivningen från de olika delarna av den planerade verksamheten samt också ge förslag till eventuella skyddsåtgärder som behöver vidtas för att innehålla Naturvårdsverkets riktvärden för industribuller.

4.2 Vibrationer och luftstöt våg

I samband med sprängning uppkommer markvibrationer och luftstöt vågor som sprids till omgivningen. Detta ger en tillfällig störning som kan verka negativ, inte minst vid de fall den kommer oförberett. Beroende på varierande förutsättningar avseende bergkvalité, utslagsriktning, läge, förekomst av sprickor i berget, väderförhållanden med mera varierar storleken på vibrationer och luftstöt våg till viss del från en sprängning till en annan.

Med bland annat en väl anpassad sprängplan och rätt orienterade brytningsriktningar kan vibrationerna och luftstöt vågor från sprängningar begränsas så att de inte medför någon risk för skador på byggnader.

I och med att täkten planeras att utökas mot väster kommer brytningen inte att komma närmare de bostäder som finns sydöst, öst och norr om täkten i jämförelse med nuvarande tillstånd. Mot väster är avståndet långt till närmst liggande bostäder. Vibrationer och luftstöt våg bedöms därför inte öka i och med den planerade verksamheten.

4.3 Utsläpp till luft

Den planerade verksamheten kan innebära omgivningspåverkan i form av damning. Damning uppstår vid borring, krossning och sortering, upplagshantering, lastning av lastbil samt vid transporter. Normalt sker den största damningen från transportvägar och upplag under perioder med torrare väderlek. Dammbekämpning kommer att ske genom bevattning och vid behov även saltning.

Utsläpp till luft av kväveoxider, kolväten och koldioxid etc. sker även genom verksamhetens maskinpark. Dessa minskas bland annat genom att miljöklassade bränslen används.

4.4 Avsänkning av grundvatten

Vattenverksamheten innebär att grundvattnet inom täktområdet kommer att avsänkas och ledas bort. Som en följd av detta sänks även grundvattennivåerna i det omkringsliggande området. Avsänkningen blir som störst inne täkten för att sedan avta med avståndet från täkten.

En hydrogeologisk utredning har påbörjats i syfte att utreda omfattningen avseende avsänkning av grundvattennivån samt om och i så fall hur den kan komma att påverka t.ex. privata brunnar eller övriga intressen. Preliminära beräkningsresultat visar att påverkansområdets yttersta del når fram till vissa av bostadsfastigheterna i Ljungby och Rönneågård, Figur 4.4.1. Som en del i utredningen kommer även en brunnsinventering att genomföras.

4.5 Naturmiljö

4.6 Utsläpp till mark och vatten

Skyddsåtgärder kommer att vidtas för att förhindra spridning av dessa föroreningar bland annat genom förebyggande spillskyddsåtgärder vid tankning samt sedimentering och rening av det ytvatten som samlas upp inom verksamhetsområdet.

4.7 Landskapsbild

Det aktuella täktområdet omges av skogsmark vilket gör att insyn i tåkten förhindras, förutom ifrån det direkta närområdet. I vissa omkringliggande lägen kan dock insyn ske till tåktens högst belägna del. Ansökan kommer att innehålla en redovisning av påverkan på landskapsbilden.

4.8 Transporter

Den planerade verksamheten innebär transporter av ballastprodukter. Lastbilstransporterna orsakar trafik på allmänna och enskilda vägar och till följd av trafiken genereras buller och utsläpp av avgaser. Vidare utgör trafiken även en säkerhetsrisk.

Vid en trafikolycka torde den största negativa miljöpåverkan ske om fordonets tank börjar läcka. Det är mycket svårt att minska risken för en trafikolycka eller minska dess konsekvenser eftersom en sådan risk delvis hör samman med yttre faktorer så som andra fordon och trafikanter. Om miljöklassade bränslen används minskar eventuellt den långsiktiga negativa miljöpåverkan som kan uppstå om bränslet skulle läcka ut. Rutiner för sanering och anmälan till kommunens räddningstjänst, finns och är känt av personalen och eventuell underentreprenör. I övrigt skall de aktuella transportvägarna hålla en så god standard att risken för olyckor minimeras. Hastighetsbegränsning och trafikstyrning inom verksamhetsområdet reducerar risken ytterligare. Alla förare uppmanas att framföra sina fordon på ett trafiksäkert sätt och att respektera hastighetsbegränsningarna.

4.9 Miljöeffekter till följd av yttre händelser

Översvämning, skred och extremt väder är exempel på sådana yttre händelser som kan påverka den aktuella verksamheten på sådant sätt att den kan förorsaka negativa miljöeffekter på omgivningen.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ("MSB") har utifrån hydrologisk flödesdata och höjddata tagit fram så kallade översvämningskarteringar som visar de områden och vattendrag som riskerar att översvämmas vid olika flödesscenarion. Inom område vilket den aktuella verksamheten är belägen föreligger, enligt MSB:s kartering, inget översvämningshot. Sveriges Geologiska Undersökning ("SGU") har, tillsammans med Statens Geotekniska Institut ("SGI") tagit fram en kartvisare som visar var i Sverige det finns förutsättningarna för skred i finkorniga jordarter så som silt och lera. Information om risker för ras och skred finns även tillgängligt via MSB:s kartportal. Den aktuella verksamheten är inte belägen inom något utpekat aktsamhetsområde, det vill säga ett sådant område där det kan föreligga risk för ras eller skred. När det gäller extrema väder är det framförallt åska och blixtnedslag som kan förorsaka negativa miljöeffekter. Skanska genomför inga sprängningsarbeten i samband med åska, inte heller genomförs några förberedande moment så som laddning av borrhål. Genom dessa skyddsåtgärder bedömer Skanska att det inte föreligger någon risk av betydelse vad gällande negativ yttre miljöpåverkan till följd av extremt väder.

4.10 Utvinningsavfall

Verksamheten kommer inte att ge upphov till något utvinningsavfall enligt förordning (2013:319) om utvinningsavfall.

5 Bedömning i fråga om betydande miljöpåverkan

Den planerade verksamheten är en sådan verksamhet som enligt 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966) första stycket ska antas medföra en betydande miljöpåverkan då den planerade årliga produktionen överstiger 25 000 ton. I enlighet med

6 kap. 20 § miljöbalken ska därmed en specifik miljöbedömning göras vilken inkluderar upprättande av en miljökonsekvensbeskrivning.

6 Förslag till innehåll i miljökonsekvensbeskrivning

Enligt 6 kap. 20 § miljöbalken (1998:808) ska en specifik miljöbedömning göras för de verksamheter som omfattas av tillståndsplikt enligt 9 kap miljöbalken och som kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. Miljökonsekvensbeskrivningen i den specifika miljöbedömningen ska innehålla de uppgifter som framgår av 6 kap. 35 § miljöbalken (1998:808) och som specificeras i 15 till 19 §§ miljöbedömningsförordningen (2017:966).

I miljöbedömningen ska miljöeffekter identifieras, beskrivas och bedömas. Med miljöeffekter avses, i enlighet med 6 kap 2 § miljöbalken, de direkta eller indirekta effekter som är positiva eller negativa, som är tillfälliga eller bestående, som är kumulativa eller inte kumulativa och som uppstår på kort, medellång eller lång sikt på befolkning och människors hälsa, djur- eller växtarter som är skyddade enligt 8 kap, och biologisk mångfald i övrigt, mark, jord, vatten, luft, klimat, landskap, bebyggelse och kulturmiljö, hushållningen med mark, vatten och den fysiska miljön i övrigt, annan hushållning med material, råvaror och energi, eller andra delar av miljön.

I enlighet med vad som anges i 6 kap. 35 och 37 §§ miljöbalken föreslås att miljökonsekvensbeskrivningen för den planerade verksamheten ska omfatta en beskrivning av planerad verksamhet med uppgifter om lokalisering, utformning och omfattning. Då tanken redan är väl etablerad bedöms det endast som relevant att redovisa en översiktlig redovisning av alternativa lokaliseringar. Alternativ utformning av området redovisas i mån av relevans och en motivering av varför en viss utformning har valts. Även en beskrivning av konsekvenserna av att verksamheten inte kommer till stånd (det så kallade nollalternativet) avses också redovisas.

Tyngdpunkten i MKB:n kommer att vara beskrivning av konsekvenser under driftsfasen. Utifrån förmodad miljöpåverkan, redovisad i avsnitt 4 i detta underlag, avses MKB:n avgränsas till att behandla följande miljöaspekter.

- inverkan på grundvattennivåer
- påverkan på mark
- utsläpp till vatten
- utsläpp till luft
- transporter
- buller
- vibrationer och luftstöt våg
- naturmiljö, kulturmiljö och friluftsliv
- inverkan på landskapsbilden
- risk och säkerhet
- resursförbrukning
- avfallshantering

En samlad bedömning görs också av hushållning med mark och vatten och fysiska miljön i övrigt samt annan hushållning med material, råvaror och energi.

Gränsen för verksamhetsområdet utgör den primära geografiska avgränsningen i MKB:n. Verksamheten innebär dock även miljöpåverkan utanför verksamhetsområdet varför även denna kommer att beskrivas. Påverkan delas in i lokal (0-1 km), regional och i vissa fall även global påverkan.

MKB:n föreslås också innehålla en beskrivning av de skyddsåtgärder som planeras för att skadliga verkningar ska undvikas, minskas eller avhjälpas och hur det ska undvikas att verksamheten eller åtgärden medverkar till att en miljökvalitetsnorm enligt 5 kap. miljöbalken inte följs.

Syftet med en miljökonsekvensbeskrivning som berör en verksamhet som avses i lagen (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor är också att identifiera och bedöma faktorer i verksamhetens omgivning som kan påverka säkerheten hos denna.

7 Samråds- och prövningsprocessen

7.1 Allmän information om prövningsprocessen

Tillståndsprövningsprocessen enligt miljöbalken kan delas in i flera steg. I det inledande skedet styrs processen av den som planerar verksamheten och i slutskedet styrs processen av prövningsmyndigheten.

Processen inleds med att den som har för avsikt att bedriva en verksamhet gör inledande utredningar/undersökningar för att avgöra om var och hur verksamheten avses utvecklas. Processen därefter ser lite olika ut beroende på om den planerade verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller ej. I det fall verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan ska även en specifik miljöbedömning göras. Den specifika miljöbedömningen inbegriper bland annat upprättandet av en miljökonsekvensbeskrivning.

I 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966) finns det listat vilka verksamheter som alltid kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Den som avser att bedriva en verksamhet som kan antas medföra betydande miljöpåverkan ska samråda om hur miljökonsekvensbeskrivningen ska avgränsas (avgränsningssamråd). Det finns reglerat i miljöbedömningsförordningen hur avgränsningssamrådet ska ske och vilka verksamhetsutövaren ska samråda med.

När avgränsningssamrådet är genomfört sammanställer den som har för avsikt att bedriva verksamheten miljökonsekvensbeskrivningen och andra till ansökan nödvändiga utredningar och lämnar in hela ansökningshandlingen till aktuell prövningsmyndighet.

Prövningsmyndigheten ska när ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen är komplett kungöra att miljökonsekvensbeskrivningen finns, göra den tillgänglig för allmänheten och ge allmänheten tid att yttra sig över densamma.

Prövningsmyndigheten ska därefter slutföra miljöbedömningen genom att göra en slutlig och samlad bedömning av miljöeffekterna. När frågan är avgjord ska beslutet kungöras. Beslutet kan överklagas av berörda inom en viss angiven tid.

7.2 Samråd för planerad verksamhet

I enlighet med 6 kap. miljöbalken (1998:808) ska verksamhetsutövaren samråda innan tillståndsansökan lämnas in till prövningsmyndigheten. Eftersom verksamheten kan antas medföra en betydande miljöpåverkan sker inget så kallat undersökningssamråd. För den aktuella verksamheten sker istället ett så kallat avgränsningssamråd. Syftet med

avgränsningssamrådet är dels att samråda om verksamheten dels att avgränsa den miljökonsekvensbeskrivning som ska ingå i den specifika miljöbedömningen. Inom ramen för avgränsningssamrådet kommer Skanska att samråda med Länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda. Samråd kommer även ske med de övriga statliga myndigheter, de kommuner och den allmänhet som kan antas bli berörda av verksamheten. Eftersom verksamhet som omfattas av bestämmelserna i Lag (1998:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor sker genom detta utskick även samråd enligt 13 § ovan nämnda lag.

Skanska har för avsikt att samråda med ägare till fastigheter inom ca 1 km från gränsen till planerat verksamhetsområde genom utskick av samrådsunderlag eller information om var man kan ta del av det. Information om den planerade verksamheten kommer även kungöras i dagspressen, Hallands Nyheter, för att delge allmänheten om den planerade verksamheten.

Skanska har även för avsikt att skriftligen samråda med följande myndigheter, organisationer och bolag:

Myndigheter

- Falkenbergs kommun (Kommunstyrelsen)
- Försvarsmakten
- Havs- och vattenmyndigheten
- Myndigheten för Samhällsskydd och beredskap
- Naturvårdsverket
- Räddningstjänsten Väst
- Skogsstyrelsen
- Sveriges geologiska undersökning
- Trafikverket

Organisationer och bolag

- Naturskyddsföreningen
- TURs vattenråd
- Falkenbergs orienteringsklubb
- E:on
- Vatten och miljö i Väst AB (VIVAB)

Samrådsprocessen kommer bedöms ske under slutet av 2022. Skanska avser sedan att lämna in ansökan under 2023.