

Samrådsunderlag

Samråd enligt miljöbalken inför ansökan om tillstånd till
Avfallsanläggning Åtvidsnäs
Åtvidabergs kommun



Konsult Sweco Sverige AB
Box 34044
100 26 Stockholm

Ansvariga konsulter inom Sweco är följande:

Lisa Bülow (Uppdragsledare)
Amorina Bergensträhle, Vendela Cyrén och Maria Flink (Handläggare)
Saara Nummelin, Therese Eklund (Kvalitetsgranskare)

Bilden på framsidan visas en krossningsmaskin på en av EWGroups anläggningar.

Kartunderlag: © Lantmäteriet

För innehåll i kartor: © Länsstyrelsen, © Skogsstyrelsen och © Riksantikvarieämbetet

Kartor och bilder i miljökonsekvensbeskrivningen är om inte annat angivits framtagna av Sweco och EWG Recycling AB.

Sweco Sverige AB	RegNo 556767-9849
Uppdrag	Tillståndsprövning EWGroup Åtvidnäs
Uppdragsnummer	30111613
Kund	EWG Recycling AB
Upprättad av	Amorina Bergensträhle, Vendela Cyrén, Maria Flink
Granskad av	Saara Nummelin, Therese Eklund
Uppdragsledare	Lisa Bülow
Datum	2026-09-30

Innehållsförteckning

Administrativa uppgifter	5
1 Inledning	6
2 Tillståndprocessen	6
2.1 Avgränsningssamråd	6
2.2 Kommande miljökonsekvensbeskrivning	7
3 Planerad verksamhet	7
3.1 Lokalisering	7
3.2 Industriutsläppsverksamhet	8
3.2.1 Statusrapport	8
3.3 Sevesoverksamhet	9
3.4 Verksamhetens utformning	9
3.4.1 Typer av avfall	9
3.4.2 Mottagning	9
3.4.3 Deponering	9
3.4.4 Avfallsbehandling	10
3.4.5 Vattenhantering	11
3.4.6 Deponigas	12
3.4.7 Transporter	12
3.4.8 Resurshushållning och avfall	12
3.4.9 Kemikaliehantering	13
3.5 Anläggningsskedet	13
3.5.1 Markarbeten	13
3.5.2 Masshantering	13
3.5.3 Rivningsarbeten	13
3.5.4 Transporter	13
4 Områdesbeskrivning	14
4.1 Planförhållanden	14
4.2 Korshults avfallsanläggning	15
4.3 Naturmiljö	15
4.4 Vattenmiljö	16
4.4.1 Ytvatten	17
4.4.2 Grundvatten	18
4.5 Luft	19
4.6 Kulturmiljö	20
4.7 Rekreation och friluftsliv	20
4.8 Riksintressen och skyddade områden	20
4.8.1 Riksintresse totalförsvaret	22
4.8.2 Riksintresse kommunikationer	22
4.8.3 Riksintresse kulturmiljö	23
4.8.4 Riksintresse naturvård	23
4.8.5 Natura 2000	23
4.8.6 Övriga skyddade områden	24
5 Förutsedda miljöeffekter och miljökonsekvenser	24
5.1 Naturmiljö	24
5.1.1 Riksintressen och skyddade områden	24
5.2 Utsläpp till mark	25
5.3 Utsläpp till vatten	25
5.4 Grundvatten	26

5.5	Utsläpp till luft och lukt	26
5.6	Landskapsbild, rekreation och friluftsliv	26
5.7	Kulturmiljö	26
5.8	Buller	26
5.9	Kumulativa effekter	27
6	Vattenverksamhet.....	27
7	Anläggningsskede	27
8	Alternativ	28
8.1	Nollalternativ	28
8.2	Alternativa lokaliseringar	28
8.3	Alternativ utformning, omfattning och teknik	28
9	Risk, säkerhet och släckvatten	28
10	Klimatförändringar	28
11	Fortsatt arbete	28
11.1	Planerade utredningar.....	28
11.2	Förslag till miljökonsekvensbeskrivningens innehåll	29
12	Referenser	31

Administrativa uppgifter

Sökande	EWG Recycling AB
Besöksadress	Norra Promenaden 63, 602 38 Norrköping
Postadress	Box 443, 601 05 Norrköping
Organisationsnummer	556603–3162
Kontaktperson	Max Lindqvist
Telefonnummer	073-532 26 01
E-post	mli@ewgroup.se
Kommun	Åtvidabergs kommun
Ort	Åtvidaberg
Fastighetsbeteckning	Åtvidaberg Åtvidsnäs 1:1
Prövningsmyndighet	Mark- och miljödomstolen

1 Inledning

EWG Recycling AB, del av EWGroup AB, är ett bolag som arbetar med avfallshantering och cirkulär ekonomi. Bolaget bedriver idag verksamhet vid nio avfallsanläggningar för deponering och behandling av avfall. Bolaget bedriver även verksamhet vid en anläggning för våtkemisk behandling av flytande avfall samt erbjuder tjänster inom entreprenad, marksanering, sluttäckning, avfallshantering och deponering.

EWG Recycling AB planerar att ansöka om miljötillstånd enligt miljöbalken för anläggande och drift av en ny avfallsanläggning i Åtvidabergs kommun. Anläggningen ska motta, behandla samt deponera farligt och icke-farligt avfall. Avfallet ska främst samlas in från verksamheter och byggarbetsplatser. Anläggningen avses klassas som en IED-anläggning.

Ansökan kommer också att omfatta anläggande av dammar, uppförande av infiltrationsbädd samt vattenverksamhet i form av uttag av grundvatten för dricksvattenförsörjning och till drift av anläggningen. Även andra vattenverksamheter kan bli aktuella.

2 Tillståndprocessen

Avfallsanläggningar med deponering av farligt avfall medför alltid en betydande miljöpåverkan enligt miljöbedömningsförordningen (2017:966). Detta innebär att tillstånd till etablering måste sökas enligt miljöbalkens 9 kap. tillsammans med en specifik miljöbedömning som redovisas i en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) i enlighet med miljöbalkens 6 kap.

Inför den specifika miljöbedömningen ska ett avgränsningssamråd genomföras för att avgränsa MKB:n. I Figur 2-1 redovisas stegen i tillståndprocessen från första steget med samråd med berörda parter till lagakraftvunnet tillstånd.

Projektet befinner sig för närvarande under avgränsningssamråd och detta dokument utgör underlag för samrådet. Undersökningssamråd jämlikt 6 kap. 24 § första stycket andra punkten miljöbalken har inte skett.

2.1 Avgränsningssamråd

Syftet med samrådet är bland annat att informera om projektet, dess lokalisering och förväntade miljöeffekter för att ge relevanta intressenter möjlighet att tidigt framföra upplysningar och synpunkter på frågor som är viktiga för tillståndsprövningen. Målet är att finna en lämplig omfattning och utformning av den fortsatta specifika miljöbedömningen.

Vid avgränsningssamrådet samråds med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten, och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten. Kretsen av enskilda som kan komma att bli särskilt berörda av verksamheten bedöms vara närboende, rättighetshavare och andra enskilda aktörer inom en radie om cirka en kilometer från verksamhetsområdet baserat på aspekterna buller och lukt. Brunnsinnehavare inom påverkansområdet inkluderas också i samrådet som sakägare. Samråd sker även med övriga statliga myndigheter, kommuner och den allmänhet som kan antas bli berörda av verksamheten.

Möjlighet att lämna synpunkter kommer finnas under samrådet och även i samband med kungörelse av ansökan och under den fortsatta

tillståndsprövningen. Yttranden som inkommer under samrådet kommer att redovisas och bemötas i en samrådsredogörelse.

Alla delar av samrådet sker skriftligt. Ett fysiskt möte kommer även hållas med Länsstyrelsen Östergötland och Åtvidabergs kommun. Räddningstjänsten kommer att erbjudas möjlighet till deltagande på det fysiska samrådet.



Figur 2-1. Schematisk bild över tillståndsprövningsprocessen som följer miljöbalkens 6 kap. Under avgränsningssamrådet samt vid kungörelsen av ansökan finns möjlighet för berörda parter att lämna synpunkter.

Efter genomförd samrådsprocess kommer inkomna yttranden att sammanfattas och bemötas i en samrådsredogörelse. Samrådsredogörelsen lämnas till tillståndsmyndigheten tillsammans med ansökningshandlingarna.

2.2 Kommande miljökonsekvensbeskrivning

Efter genomfört avgränsningssamråd kommer en MKB tas fram där en specifik miljöbedömning görs för den planerade verksamheten. Underlag för bedömningarna utgörs dels av den information som inkommer under samrådet, dels av ett utrednings- och bedömningsarbete som genomförs av Sweco. För vissa miljöeffekter behöver särskilda utredningar eller inventeringar genomföras för att införskaffa tillräckligt med underlag för att kunna bedöma påverkan från den planerade verksamheten.

MKB:n kommer att biläggas ansökan om tillstånd. Samrådsredogörelsen, teknisk beskrivning och samtliga underlagsutredningar kommer också ingå i ansökningshandlingarna.

3 Planerad verksamhet

3.1 Lokalisering

Den planerade verksamheten är lokaliserad på en del av fastigheten Åtvidaberg Åtvidsnäs 1:1 i Åtvidabergs kommun, Östergötlands län. Den planerade verksamheten avses att bedrivas på ett område som omfattar cirka 26,5 hektar. Verksamhetsområdet är beläget cirka tre kilometer sydväst om centraltätorten Åtvidaberg, se Figur 3-1. Sydväst om verksamhetsområdet sträcker sig riksväg 35 mellan Åtvidaberg och Gamleby.

Det planerade verksamhetsområdet är främst omgivet av skog och vegetationsbeklädd ytor. Den sydöstra delen av det planerade verksamhetsområdet angränsar till den kommunala deponin Korshult belägen på Korshults avfallsanläggning. Deponin bedrevs mellan år 1971–2008. Sydost om verksamhetsområdet finns två lakvattendammar tillhörande den tidigare deponin. Längs infarten till den tidigare deponin från riksväg 35 är Korshults återvinningscentral belägen som tillhör avfallsanläggningen. Generellt finns

mycket få boende i området, närmsta boende är belägen cirka 250 meter nordost om den planerade verksamheten.



Figur 3-1. Verksamhetens tilltänkta lokalisering.

3.2 Industriutsläppsverksamhet

Den planerade avfallsanläggningen kommer att utgöra en så kallad industriutsläppsverksamhet och omfattas därmed av bestämmelserna i industriutsläppsförordningen (2013:250). Det innebär bland annat att industriutsläppsverksamheten ska visa hur den uppfyller BAT-slutsatserna i fastställda relevanta BREF-dokument. Avfallsdeponering avses att utgöra huvudverksamhet inom anläggningen. För närvarande finns inget fastställt BREF-dokument för avfallsdeponering men arbetet med att ta fram detta pågår inom EU. På anläggningen kommer även sidoverksamhet att bedrivas i form av behandlingsmetoder som faller in under redan fastställda BAT-slutsatser för avfallsbehandling¹. Dessa BAT-slutsatser för sidoverksamhet kommer inte att börja gälla förrän BAT-slutsatserna för huvudverksamheten börjar att gälla. BAT-slutsatser för huvudverksamheten är ännu inte beslutade. Redogörelse för BAT-slutsatser för avfallsbehandling kan komma att ingå i ansökningshandlingarna.

3.2.1 Statusrapport

Av 1 kap. 23-24 §§ industriutsläppsförordningen (2013:250) framgår bland annat att den som bedriver eller avser att bedriva en industriutsläppsverksamhet ska se till att det finns en statusrapport, som ska

¹ KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2018/1147 av den 10 augusti 2018 om fastställande av BAT-slutsatser för avfallsbehandling, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

upprättas senast i samband med att den som avser att bedriva verksamhet ansöker om tillstånd för verksamheten. Statusrapporten ska beskriva föroreningsituationen i mark- och grundvatten inom det område där en verksamhet ska bedrivas. En statusrapport kommer tas fram för den planerade verksamheten och kommer ingå i ansökningshandlingarna.

3.3 Sevesoverksamhet

Sevesolagstiftningen, lag (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor, är tillämplig på verksamheter där farliga ämnen förekommer i sådana mängder att tröskelmängderna i bilaga 1 till förordning (2015:236) överskrids. Den planerade verksamheten kommer inte att hantera farliga ämnen i sådana mängder att tröskelmängderna överskrids, vilket kommer redovisas genom beräknade mängder i ansökningshandlingarna.

3.4 Verksamhetens utformning

Anläggningen kommer vara uppdelad i olika områden, innefattande områden för mottagning, lagring, omhändertagande och deponering av farligt samt icke-farligt avfall samt område för hantering, lagring och avfallsbehandling av avfall för återanvändning. Inom verksamhetsområdet kommer byggnader för hantering och lagring av avfall samt personalutrymmen uppföras. Det kan också komma att uppföras skärmtak för att kunna behandla och lagra avfall nederbördsskyddat. Hantering och lagring av farligt avfall planeras att ske inomhus eller nederbördsskyddat. Hantering och lagring av jord innehållande invasiva arter kommer ske inomhus.

Verksamheten på anläggningen kommer bedrivas under kontorstider på vardagar.

3.4.1 Typer av avfall

Anläggningen kommer att utformas för att kunna ta emot, hantera och behandla olika typer av farligt och icke-farligt avfall. Avfallet kommer bland annat bestå av bygg- och rivningsavfall, askor, slaggprodukter, rester, slam, park- och trädgårdsavfall, metall och skrot, industriellt avfall samt förorenade massor.

3.4.2 Mottagning

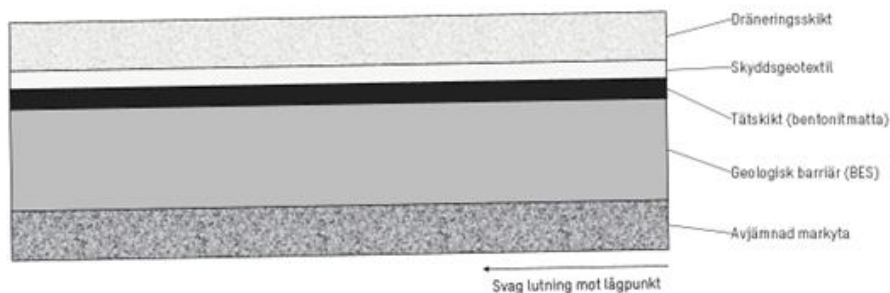
Målsättningen är att anläggningen vid full kapacitet ska kunna ta emot upp till 600 000 ton avfall per år. Maxkapaciteten kommer dock justeras utifrån förutsättningarna för verksamhetsområdet och omgivningen.

3.4.3 Deponering

Den huvudsakliga verksamheten för anläggningen planeras vara deponering av icke-farligt samt farligt avfall. Deponiområdet kommer dock vara anpassat för deponering av farligt avfall (klass 1). Deponin kommer vara uppdelad i celler för separering av avfallet utifrån klassning. Uppbyggnad och sluttäckning planeras att ske etappvis för att minimera icke sluttäckt deponi-yta, och på så vis begränsa mängden lakvatten som behöver omhändertas. Deponering planeras i nuläget inte att ske under grundvattennivån, om det skulle bli aktuellt kommer EWG att tillse att ingen förorening av grundvattnet sker.

Det underliggande marklagret formas med lutning i syfte att styra lakvattnet mot en definierad lågpunkt innan avledning och behandling. Deponikonstruktionen kommer därefter anläggas utifrån de krav som finns i förordning (2001:512) om deponering av avfall. En konstgjord geologisk barriär, med den permeabilitet och mäktighet som förordningen ställer krav på, kommer anläggas tillsammans med en bottentätning och ett dräneringsskikt som uppfyller kraven i deponeringsförordningen. Den geologiska barriären och tätskiktet planeras att bestå av bentonitblandat stenmjöl (Geobes 15) samt en bentonitmatta vilket säkerställer en permeabilitet som är väsentligt lägre än förordningens krav. Tätskiktet ska enligt 22 § andra stycket i förordningen säkerställa att lakvatten inte läcker med mer än 5 l/m² och år, vilket är kravet för en deponi för farligt avfall. Transporttid för lakvattnet uppskattas till omkring 680 år och funktionskravet enligt 19 § deponeringsförordningen för deponier för farligt avfall är att transporttiden inte får vara kortare än 200 år.

I Figur 3-2 framgår en schematisk bild av de olika lager som avses att anläggas i deponins botten med exempel på materialval för att uppfylla kraven i deponeringsförordningen.



Figur 3-2. Lagerordning i deponins bottensikt. Lagren anläggs med viss lutning för ledning av lakvatten.

3.4.4 Avfallsbehandling

Verksamheten kommer innefatta olika typer av avfallsbehandling av både icke-farligt samt farligt avfall inför kommande deponering eller återvinning av material. Följande hantering och behandling av avfall planeras bli aktuella på anläggningen:

- Mekanisk bearbetning, sortering, krossning och balning
- Jordtvätt, jordtillverkning, torrsiktning, våtsiktning, avvattnning
- Stabilisering och solidifiering
- Behandling av biologiskt avfall genom pyrolys, kompostering, rötning eller ånghygienisering.
- Kemisk vattenbehandling genom fällning, flockning och filtrering

Mekanisk bearbetning, sortering, krossning och balning

Mekanisk bearbetning i form av krossning och torrsiktning ska genomföras utomhus på anläggningen. Behandlingssteget kommer främst hantera bygg- och rivningsavfall samt industriavfall såsom betong, trä och metall. Krossning av sten sker periodvis några gånger per år. Vissa sten- och sandfraktioner genomgår torrsiktning för mekanisk separation av kornstorlekar, där föroreningar oftare binds till mindre kornstorlekar.

Behandlingsstegen kan ge upphov till damning och buller.

Jordtvätt, jordtillverkning, torrsiktning, våtsiktning och avvattning

För jordtvätt och våtsiktning används vatten som processmedium för att separera avfallets fraktioner. Som anges ovan, binds föroreningar ofta till finare material samt lakas ut i processvattnet som kan avskiljas för vidare behandling. Vid mekanisk och gravimetrisk avvattning separeras vatten från avfallet för att minska avfallets volym och vikt.

Avfallsbehandling med vatten ger upphov till förorenat processvatten och slam. Avvattning och annan hantering av slam kan i vissa fall ge upphov till lukt.

Stabilisering och solidifiering

Endast avfall som har behandlats får deponeras, enligt deponiförordningens bestämmelser. Stabilisering och solidifiering (S/S) utgör ofta ett första behandlingssteg för farligt avfall innan avfallet kan föras till deponering. Vid behandlingen tillsätts kemiska bindemedel för att minska föroreningarnas mobilitet och vattenlöslighet.

Behandling av biologiskt avfall

Olika typer av biologisk nedbrytbart avfall som slam, växtavfall och sågspån kommer behandlas på anläggningen genom pyrolys, kompostering, rötning eller ånghygienisering. Behandling av biologiskt avfall kan ge upphov till lukt och utsläpp av gaser. Det kan också uppstå vatten innehållandes föroreningar från avfallet och buller.

Kemisk vattenbehandling

Avfall innehållande slam och förorenat vatten kan renas genom kemisk vattenbehandling vilket innefattar fällning och flockning samt filtrering. Genom tillsats av kemikalier omvandlas lösta föroreningar till fasta partiklar som kan avskiljas som slam. Avfallsbehandlingen ger upphov till hantering av slam samt kemikalieanvändning.

3.4.5 Vattenhantering

Lakvatten

Lakvatten från deponin samlas upp i bottendräneringen som anläggs ovan deponins bottenläggning. Deponibotten planeras att anläggas med lutning i syfte att undvika att lakvatten blir stående i deponin. I dräneringsskiktet anläggs dräneringsledningar som mynnar i en uppsamlingsbrunn placerad i ett pumphus. Från uppsamlingsbrunnen pumpas sedan vattnet till lakvattenreningssystemet. Det inledande steget är en sedimentationsdamm. Från sedimentationsdammen pumpas vattnet sedan vidare till en reningsanläggning med lämplig teknik för reducering av i vattnet förekommande ämnen. Utgående vatten från reningsverket pumpas till en provtagningsdamm och sedan vidare till ett öppet dike som förses med tät duk. Till diket tillförs även renat dagvatten från verksamhetens övriga delar. Diket avses att mynna i en uppsamlingsdamm vars syfte är att samla upp allt vatten från verksamheten innan återcirkulering inom verksamheten eller utsläpp till recipient. Lämplig recipient kommer att utredas inom ramen för miljöbedömningen.

Avstängningsventiler avses att finnas vid flera punkter i lakvattensystemet i syfte att förhindra att eventuellt vatten med för höga föroreningshalter sprids till omgivningen i händelse av driftstörning.

Dagvatten

Samtliga delar för mottagning, hantering och lagring av avfall kommer bestå av hårdgjorda ytor. Dagvattnet kommer avrinna på de hårdgjorda ytorna inom verksamhetsområdet och samlas upp i dagvattendammar och genomgår, vid behov, rening. En viss andel av dagvattnet kommer kunna återanvändas i avfallsbehandlingsprocesser i verksamheten. Verksamheten kommer inte vara ansluten till kommunens avloppsledningsnät. En dagvattenutredning kommer att genomföras för att utreda hantering och lämplig utsläppspunkt för dagvatten från verksamheten.

Processvatten

Processvatten kommer uppstå i samband med avfallsbehandling i verksamheten. Processvattnet kommer renas på anläggningen och återcirkulera i verksamheten alternativt släppas till recipient. Val av lämpligaste utsläppspunkt kommer utredas inom ramen för MKB:n.

Spillvatten

För spillvatten som uppkommer i verksamheten ska ett avlopp med rening för spillvatten anläggas på verksamhetsområdet.

3.4.6 Deponigas

De avfallsslag som avses deponeras på anläggningen består ej av organiskt material. Deponigas bildas huvudsakligen vid anaerob nedbrytning av organiskt material i täckta deponier. Eftersom inget organiskt avfall kommer deponeras på anläggningen saknas förutsättningarna för bildning av deponigas inom den planerade verksamheten.

3.4.7 Transporter

Transporter till och från anläggningen kommer ske under arbetstid på vardagar när verksamheten är i drift. Det kommer förekomma tunga transporter som transporterar avfall till och från anläggningen samt personbilstransporter. Vid drift kommer också interna transporter med arbetsmaskiner ske inom verksamhetsområdet.

3.4.8 Resurshushållning och avfall

Den planerade verksamheten innebär användning av kemikalier, energi och vatten. Kemikalier som används är främst drivmedel till arbetsmaskiner och verkstadskemikalier. Det förekommer även kemikalier i avfallsbehandlingen samt i vattenreningsprocesser på anläggningen, exempelvis kemikalier för flock och fällning samt syra. Bolaget utreder möjligheten att installera solpaneler inom verksamhetsområdet.

Planerad verksamhet kommer omfatta ett visst vattenbehov för personalutrymmen samt användning av vatten i avfallsbehandlingen. En eller flera bergsbrunnar kommer borrar inom verksamhetsområdet för uttag av grundvatten. Utredning gällande mängd grundvattenuttag kommer att ske inom ramen för miljöbedömningen. Lakvatten, processvatten och dagvatten som

uppstår inom verksamhetsområdet kommer i möjligaste mån återcirkuleras i verksamheten och vid behov att renas.

Planerad verksamhet innebär återvinning och deponering av avfall. Återvinningen bidrar till ett cirkulärt användande av material och en mer hållbar resurshantering. Deponering möjliggör för säkert slutförvar, där spridning av eventuella föroreningar begränsas, för avfall som inte kan återvinnas eller behandlas vidare.

Inom verksamheten förväntas olika typer av avfall uppkomma. Avfall som kan uppstå från hantering av avfall och avfallbehandlingsprocesser som genomförs på anläggningen är exempelvis utsorterat avfall, restprodukter vid behandling, slam samt olika typer av behandlat avfall. Avfall kan också uppstå från maskiner, fordon och annan teknisk utrustning på anläggningen. Från personalutrymmen kan hushållsavfall samt kontorsavfall uppstå.

3.4.9 Kemikaliehantering

Kemikalier som används i verksamheten kommer lagras och hanteras på ett sätt som minimerar risken för spill och läckage. Förvaring kommer ske i avskilda och tydligt märkta utrymmen, i invallning eller på tät yta med möjlighet till uppsamling vid eventuellt spill. Hantering kommer ske i enlighet med gällande lagstiftning och verksamhetens egenkontrollprogram.

3.5 Anläggningsskedet

3.5.1 Markarbeten

Vid anläggandet av den planerade avfallsanläggningen kommer flera olika typer av markarbeten förekomma, bland annat avbaning, jord- och bergschaktning, borrhning och sprängning. Markarbetena kommer ge upphov till jord- och stenmassor som behöver förflyttas och hanteras i anläggningsarbetet. Markarbetet kommer också innebära att stora delar av verksamhetsområdet hårdgörs.

3.5.2 Masshantering

Jord- och bergmassor som uppkommer vid anläggningsarbetet kommer i möjligaste mån återanvändas för byggnation av anläggningen. Även externa jordmassor kan dock behövas för anläggningsändamål inom verksamhetsområdet vilket kommer utredas vidare och redogöras för i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

3.5.3 Rivningsarbeten

Inga rivningsarbeten bedöms bli aktuella. Om rivningsarbeten blir aktuella att genomföra kommer miljöeffekterna av dessa bedömas i miljökonsekvensbeskrivningen.

3.5.4 Transporter

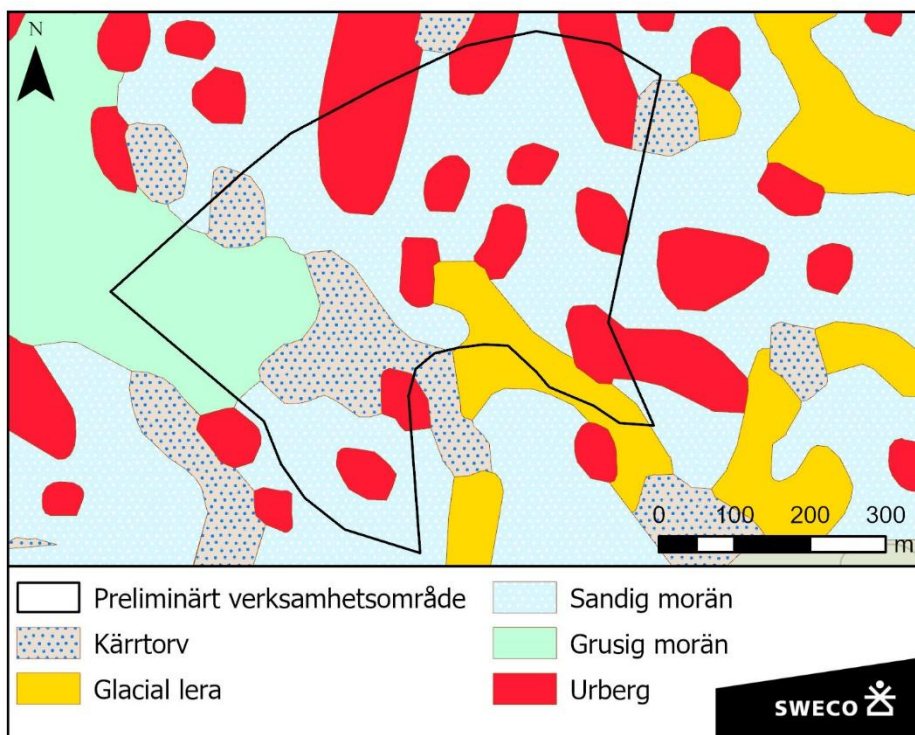
Byggnationerna kommer utföras under vardagar vilket kan medföra ökade transporter under dessa tider. Anläggningsarbetet kommer också innebära ökade transporter inne på verksamhetsområdet vid användning av exempelvis gräv- och anläggningsmaskiner eller vid förflyttning av massor inne på området.

4 Områdesbeskrivning

Verksamhetsområdet ligger i Östergötlands södra skogsbygd som utgörs av en nordlig utlöpare av det sydsvenska höglandet. Bygden karakteriseras av sprickdalar med skilda riktningar. De långsträckta dalgångarna är fyllda av jord eller vatten och bildar de många sjöarna. Berggrunden ligger blottad på många ställen och den vanligaste jordarten är morän.

Gruvor kring dagens Åtvidaberg var en viktig del av Sveriges kopparproduktion under flera århundraden, speciellt under 1600- och 1700-talet. I trakterna kring Åtvidaberg fanns även storskalig järnproduktion med flera järnbruk. Gruvdriften och hanteringen av metaller krävde stora mängder träkol och därför var skogarna viktiga som råvara.

Det planerade verksamhetsområdet utgörs av berg, morän, kärrtorv och glacial lera, se Figur 4-1, enligt SGU:s Jordartskarta (SGU, 2026). Inom verksamhetsområdet finns inga kända förorenade områden enligt EBH-kartan (Länstyrelserna, 2026). Söder om verksamhetsområdet ligger en gammal kommunal deponi som är sluttäckt i omgångar fram till år 2017, se avsnitt 4.2.



Figur 4-1. Jordartskarta över verksamhetsområdet.

4.1 Planförhållanden

Området för den planerade verksamheten omfattas inte av detaljplaner.

Åtvidabergs kommuns översiktsplan togs fram år 2018 och vann laga kraft år 2020. Översiktsplanen anger att Korshults avfallsanläggning ska kvarstå (Åtvidabergs kommun, 2018a). I nordvästra delen av tätorten finns idag två skjutbanor belägna som medför störningar (Åtvidabergs kommun, 2018b). En

alternativ lokalisering för skjutbanorna utreds och i översiktsplanen nämns en lokalisering invid Korshults avfallsanläggning som ett alternativ.

Översiktsplanen anger också att området kring Kwicktorp och Näset längs med Fallsjöns östra del cirka en kilometer nordöst om verksamhetsområdet föreslås som ett LIS-område för bostäder och verksamheter (Åtvidabergs kommun, 2018a). Översiktsplanen anger att eventuell avrinning från Korshults avfallsanläggning mot Fallsjöns sydöstra del bör beaktas i det fortsatta arbetet.

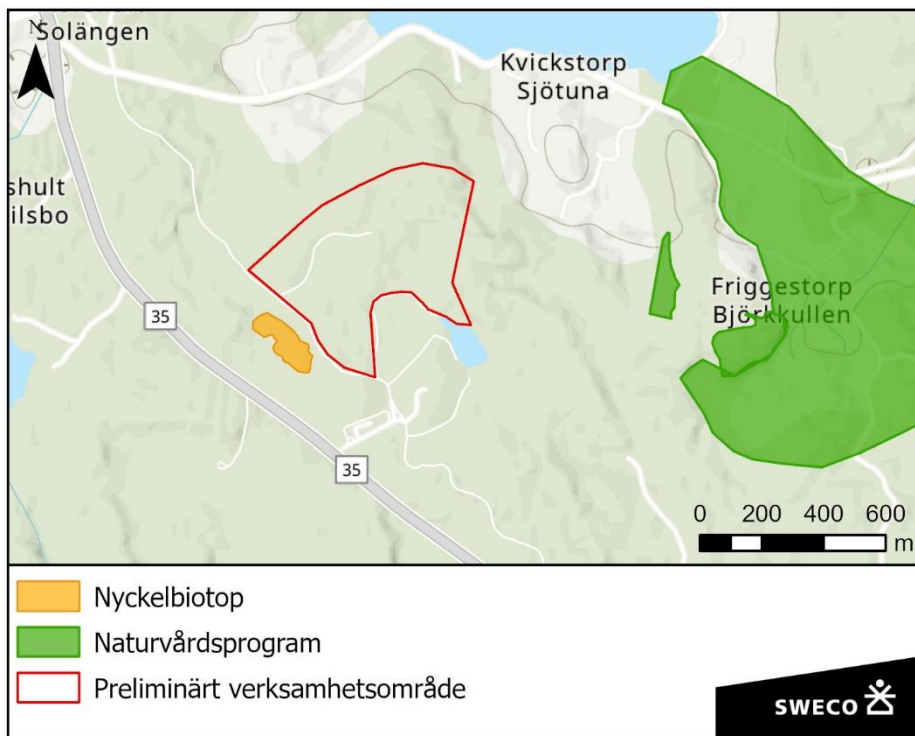
En ny översiktsplan håller på att arbetas fram för Åtvidabergs kommun (Åtvidabergs kommun, 2026). Beslut om att ta fram en ny översiktsplan togs i november 2025.

4.2 Korshults avfallsanläggning

Deponin inom Korshults avfallsanläggning, som ligger i anslutning till planerat verksamhetsområde, är nedlagd och sluttäckning har genomförts år 2017 (Åtvidabergs kommun, 2023). Söder om den tidigare deponin finns en återvinningscentral som bedrivs av Åtvidabergs Renhållning AB. Verksamheten hanterar hushållens grovavfall, farligt avfall och el-avfall samt mottagning, mellanlagring och omlastning av hushållsavfall och verksamhetsavfall. Även flisning av träavfall och krossning är en del av verksamheten. Anläggningen bedriver också kompostering av exempelvis park- och trädgårdsavfall samt avloppsslam.

4.3 Naturmiljö

Området för den planerade verksamheten utgörs huvudsakligen av kalhygge. Inom verksamhetsområdet saknas registrerade naturvärden. Utöver de skyddade områdena beskrivna nedan i avsnitt 4.8 ligger det en nyckelbiotop strax sydväst om verksamhetsområdet bestående av en tallsumpskog, se Figur 4-2. Cirka 800 meter öster om verksamhetsområdet finns ett kommunalt naturvårdsprogram, Friggestorps isälvsavlagringar, bestående av grusformationer som utgör en mycket värdefull och skyddsvärd naturmiljö som bidrar till ett mångformigt landskap. Området har ett högt värde ur ett kommunalt perspektiv (Åtvidabergs kommun, 2016).



Figur 4-2. Nyckelbiotop och naturvårdsprogram.

4.4 Vattenmiljö

Verksamhetsområdet ligger inom huvudavrinningsområde Storån, och delavrinningsområde utloppet av Fallsjön.

EU:s ramdirektiv för vatten (vattendirektivet, 2000/60/EG) utgör grunden för Sveriges vattenförvaltning och har i huvudsak genomförts i svensk rätt genom bestämmelserna i 5 kap. miljöbalken samt vattenförvaltningsförordningen (SFS 2004:660). Miljökvalitetsnormer för vatten omfattar ytvatten (sjöar, vattendrag och kustvatten) och grundvatten. Miljökvalitetsnormer beskriver målet som ska uppnås för varje vattenförekomst, det vill säga den kvalitet eller status som en vattenförekomst ska ha vid en viss tidpunkt.

Sveriges fem vattenmyndigheter beslutar om miljökvalitetsnormerna för vattenförekomster i sina respektive vattendistrikt. Krav på god ekologisk och kemisk status ställs som utgångspunkt. Grundregeln är således att miljökvalitetsnormen ska fastställas till "god status" i båda avseenden, och att normen ska uppnås innan aktuell förvaltningscykel är slut. Undantag i form av lägre ställda krav eller förlängd tidsfrist förekommer. Aktuell ekologisk och kemisk status, det vill säga nuvarande kvalitet i vattenförekomsterna, bedöms och uppdateras fortlöpande av vattenmyndigheterna.

Miljökvalitetsnormer ska användas som ett juridiskt styrinstrument av myndigheter och kommuner vid exempelvis tillståndsprövningar av miljöfarliga verksamheter. Huvudregeln, som beskrivs i 5 kap 4 § miljöbalken, är att en verksamhet som bidrar till att en vattenförekomsts kvalitet försämras på ett otillåtet sätt eller äventyrar att miljökvalitetsnormer kan uppnås, inte får tillåtas.

4.4.1 Ytvatten

I närheten av den planerade verksamheten finns två klassade vattenförekomster, Bysjön (WA63161396) och Håcklasjön (WA81311963), se Figur 4-3. Cirka en kilometer väster om verksamhetsområdet rinner Storå (WA93191803). Storå är ett naturligt vattendrag som rinner från vattenförekomsten Stora Bjän (WA82856353) i söder via Lilla Bjän, del av Storå mellan Stora Bjän och Bysjön (WA93191803) och mynnar i Bysjön (WA63161396). Bysjön är belägen cirka 2,5 kilometer nordväst om verksamhetsområdet.

Bysjöns ekologiska status är bedömd till god och den kemiska ytvattenstatusen uppnår ej god. Bedömningen baseras på överskridanden av de prioriterade ämnena PBDE och kvicksilver samt kvicksilverföreningar i vattenförekomsten. Bedömningen för de båda ämneskategorierna är nationella klassificeringar. Kvalitetskraven för Bysjön är God ekologisk status och God kemisk ytvattenstatus med undantag (Vatteninformationssystem Sverige, 2026a). Undantagen är mindre stränga krav i form av att god kemisk ytvattenstatus inte behöver uppnås vilket har beslutats för diffusa källor av kvicksilver och kvicksilverföreningar respektive bromerad difenyleter. Ämneshalterna får dock inte öka jämfört med haltnivåerna år 2015.

Cirka 400 meter nordost om verksamhetsområdet ligger Fallsjön som är klassad som övrigt vatten. Fallsjön, som inte är en klassad vattenförekomst, förbinds i norr via Fallån till Håcklasjön (WA81311963) och i sydöst mynnar Fallsjön i Storå (WA47240457), se Figur 4-3.

Storå är ett vattendrag av naturlig härkomst vars ekologiska status är bedömd till måttlig och kemiska ytvattenstatusen uppnår ej god. Kvalitetskraven är god ekologisk status 2045 och God kemisk ytvattenstatus med undantag (Vatteninformationssystem Sverige, 2026b). Anledningen till att vattendraget inte uppnår god ekologisk status beror på att vattendraget visar övergödningsproblematik samt dålig konnektivitet med otillfredsställande morfologiskt tillstånd. Kemisk ytvattenstatus uppnår ej god status på grund av prioriterade ämnen.

Vattenförekomsterna i området ingår i huvudavrinningsområdet Storån (SE70000) vars flöde löper genom sjöar och vattendrag i Åtvidaberg och Västerviks kommun innan utloppet i Östersjön.



Figur 4-3. Sjöar och vattendrag i verksamhetens närområde. Sjöarna markerade med en blå kantlinje är klassade vattenförekomster.

Inom verksamhetsområdet förekommer blötare områden, förhållandena på platsen undersöks inom ramen för arbetet med tillståndsansökan.

4.4.2 Grundvatten

Inga klassade grundvattenförekomster finns inom verksamhetsområdet. Närmaste grundvattenförekomst (WA34956056) ligger cirka 800 meter norr om verksamhetsområdet och sträcker sig över centrala Åtvidabergs tätort och Fallsjön, se Figur 4-4. Verksamhetsområdet ligger inom grundvattnets tillrinningsområde via vattendrag. Grundvattenförekomsten är en sand- och grusförekomst med mycket goda uttagsmöjligheter (VISS, 2026). Förekomsten har god kemisk och kvantitativ status. Kommunens vattenuttag sker i råvattenbrunnar intill sjön Örens (Åtvidabergs kommun, 2026).

Närmaste enskilda vattenbrunn finns cirka 400 meter öster om verksamhetsområdet (SGU, 2026).



Figur 4-4. Grundvattenförekomster och delavrinningsområden i verksamhetens närområde.

4.5 Luft

Miljökvalitetsnormer för utomhusluft föreskrivs i luftkvalitetsförordningen (2010:477), i enlighet med EU-direktivet om luftkvalitet och renare luft 2008/50/EG samt EU-direktivet om metaller och PAH i luft 2004/107/EG (Naturvårdsverket, 2025a).

Miljökvalitetsnormerna i förordningen omfattar gränsvärden för kvävedioxid och kväveoxider, partiklar (PM10 och PM2,5), svaveldioxid, kolmonoxid, bly, bensen, arsenik, kadmium, nickel, bens(a)pyren och ozon. Kommunerna ansvarar för att kontrollera luftkvaliteten.

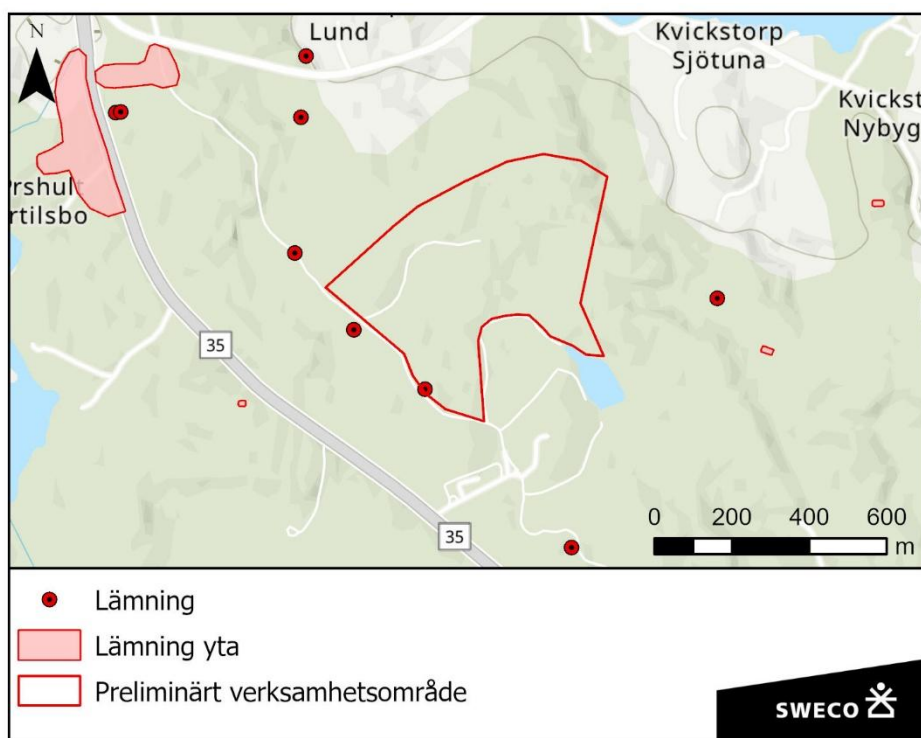
En reviderad version av EU-kommissionens luftkvalitetsdirektiv antogs av EU under hösten 2024. Det innebär skärpta gränsvärden som ska uppnås senast år 2030. Naturvårdsverket har tagit fram ett förslag på hur direktivet ska implementeras i svensk lagstiftning (Naturvårdsverket, 2025b). Implementeringen av det nya luftkvalitetsdirektivet ska vara genomfört senast den 11 december 2026. Genomförandet innebär revideringar och kompletteringar av bestämmelser i 5 kap. miljöbalken, luftkvalitetsförordningen (2010:477) och Naturvårdsverkets föreskrifter om kontroll av luftkvalitet (NFS 2019:9).

Gällande översiktsplan ska enligt Åtvidabergs kommun inte riskera att gällande miljökvalitetsnormer för luft överskrids (Åtvidabergs kommun, 2018b). Det finns idag inga platser inom Åtvidabergs kommun där gällande miljökvalitetsnormer för luft överskrids.

4.6 Kulturmiljö

Verksamhetsområdet berörs inte av något riksintresse för kulturmiljövården eller av något kulturmiljöprogram. Inom tre kilometer från den planerade verksamheten finns två områden av riksintresse för kulturmiljövård, se avsnitt 4.8.3.

Inom verksamhetsområdet finns en fornlämning som utgörs av ett postament till telegrafstolplinje, se Figur 4-5. I anslutning till verksamhetsområdet finns ytterligare fornlämningar i form av ett vägmärke samt två kemiska industrier utgörande av tjärdal/tjärgrop. Strax sydväst om verksamhetsområdet finns en möjlig fornlämning bestående av en kolbotten efter resmila (Riksantikvarieämbetet, 2026).



Figur 4-5. Kulturhistoriska lämningar inom och i anslutning till verksamhetsområdet.

4.7 Rekreation och friluftsliv

Området för den aktuella verksamheten utgörs inte av något särskilt utpekad rekreationsområde. Verksamhetsområdet och dess närområde används främst till rekreation och vardagligt friluftsliv så som ridning, promenad, bär- och svamplockning och jakt.

4.8 Riksintressen och skyddade områden

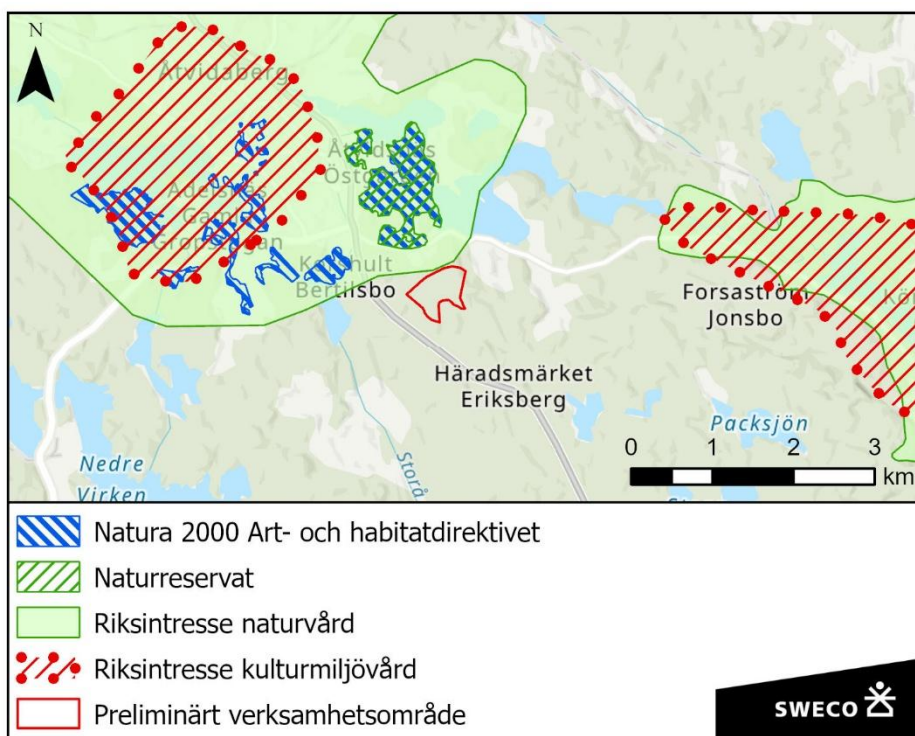
Det planerade verksamhetsområdet ligger inte inom något skyddat naturområde. Inom en kilometer från verksamhetsområdet finns dock fyra skyddade områden, se avsnitt 4.8. Närmaste riksintresse finns cirka 50 meter norr om verksamhetsområdet och är ett riksintresse för naturvård kallat Eklandskapet (NRO 05 046). Cirka 400 meter norr om verksamhetsområdet ligger Natura 2000 området Åtvidsnäs (SE0230219) som omfattas av art- och

habitatdirektivet. Två skogliga biotopskyddsområden ligger cirka 600 meter öster om den planerade verksamheten (Naturvårdsverket, 2026).

Bestämmelser om hushållning med mark- och vattenområden finns upptagna i 3-4 kap. miljöbalken. Riksintressen gäller geografiska områden som innehåller nationellt viktiga värden och kvaliteter. Områden av riksintresse kan exempelvis gälla friluftsliv, naturvård, luftfart, infrastruktur, energiproduktion, vattenförsörjning och kulturmiljövård.

Natura 2000-områden pekas ut med stöd av EU-direktiv; fågeldirektivet och/eller art- och habitatdirektivet. Dessa områden utgörs av värdefull naturmiljö med syfte att bevara den biologiska mångfalden. Många av Sveriges Natura 2000-områden omfattas även av andra områdesskydd, exempelvis nationalpark, naturreservat eller biotopskydd (Naturvårdsverket, 2024). Natura 2000-områden utgör även riksintresse enligt 4 kap. miljöbalken.

Inom tre kilometer från verksamhetsområdet för den planerade avfallsanläggningen finns flera olika riksintresseområden, se Figur 4-6 och Tabell 4-1. Respektive riksintresse beskrivs mer ingående i nedanstående avsnitt.



Figur 4-6. Utvalda riksintresseområden och skyddad natur inom 3 kilometer från verksamhetsområdet. Riksintressen för kommunikation och luftfart visas ej i figuren.

Tabell 4-1. Riksintresseområden inom tre kilometer från verksamhetsområdet.

Namn	Miljöbalken	Beskrivning
Malmens flottilflygplats (TM0024)	3 kap. 9 §	Riksintresse för totalförsvaret. Stoppområde för höga objekt utifrån Malmens flottilflygplats.
Linköping/Malmens flottilflygplats (TM0024)	3 kap. 9 §	Riksintresse för totalförsvaret. MSA-område utifrån Linköping, Malmens flygplats.
Väderradar Vilebo (TM0090)	3 kap. 9 §	Riksintresse för totalförsvaret. Påverkansområde för väderradar.
TfC 0016	3 kap. 9 §	Riksintresse för totalförsvarets civila del. Transmissionsnät för el.
Linköping – SAAB	3 kap. 8 §	Riksintresse för kommunikationsanläggning utifrån Linköping City Airport
Åtvidaberg – Adelsnäs (E72)	3 kap. 6 §	Riksintresseområde för kulturmiljö med bruksbebyggelse och herrgårdsmiljö.
Uknedalen (E73)	3 kap. 6 §	Riksintresseområde för kulturmiljö med fornlämningar samt järnburks- och bymiljöer.
Eklandskapet (NRO 05 046)	3 kap. 6 §	Riksintresseområde för naturvård med ekhagar och ekdominerade skogar i slotts- och herrgårdsmiljö.
Uknadalen (NRO 050 66)	3 kap. 6 §	Riksintresseområde för naturvård med sprickdalgång. Området har branta miljöer och utsiktspunkter.
Åtvidsnäs (SE0230219)	4 kap. 1 §	Utpekat Natura 2000-område som omfattas av art- och habitatdirektivet.
Bertilso (SE0230221)	4 kap. 1 §	Utpekat Natura 2000-område som omfattas av art- och habitatdirektivet.
Åtvidabergs tätort (SE0230301)	4 kap. 1 §	Utpekat Natura 2000-område som omfattas av art- och habitatdirektivet.
Adelsnäs (SE0230129)	4 kap. 1 §	Utpekat Natura 2000-område som omfattas av art- och habitatdirektivet.

4.8.1 Riksintresse totalförsvaret

Verksamhetsområdet ligger inom två riksintresseområden för totalförsvaret utifrån påverkansområdet för Malmens flottilflygplats i Linköping. Riksintresseområdena innefattar stoppområde för höga objekt samt MSA-område (TM0024). Området är också beläget inom ett påverkansområde för väderradar Vilebo (TM0090).

Cirka 1,5 kilometer nordöst om verksamhetsområdet sträcker sig ett transmissionsnät för el (TfC 0016) som omfattas av riksintresse för totalförsvarets civila del.

4.8.2 Riksintresse kommunikationer

Verksamhetsområdet är beläget inom ett riksintresseområde för kommunikationsanläggningar för luftfart. Riksintresseområdet är kopplat till Linköping City Airport.

4.8.3 Riksintresse kulturmiljö

Område Åtvidaberg – Adelsnäs är ett riksintresseområde för kulturmiljö beläget cirka två kilometer nordväst om verksamhetsområdet (E72) (Riksantikvarieämbetet, 2016). Området har en skyddsvärd kulturmiljö utifrån Åtvidabergs bruksmiljö framvuxen ur medeltida gruvhantering på platsen med lämningar från 1700-talet med bruksbebyggelse och kyrka, samt baroniet Adelsnäs med herrgård och ekonomibyggnader som skapar en unik herrgårdsmiljö.

Cirka tre kilometer öster om verksamhetsområdet finns ytterligare ett område som är ett riksintresse för kulturmiljövård, Uknedalen (E73). Området har en dalgång med järnbruks- och bymiljöer (Riksantikvarieämbetet, 2016). Området innefattar bland annat äldre bostadshus, garveri, Kvisterums herrgård, samt spridda fornlämningar som en fornborg och gravfält.

4.8.4 Riksintresse naturvård

Cirka 50 meter norr om verksamhetsområdet ligger ett område utpekade som ett riksintresse för naturvård: Eklandskapet (NRO 05 046). Området består av ekdominerade slotts- och herrgårdslandskap med ekhagar och ekdominerade skogar. I Eklandskapet finns även ett mycket rikt växt- och djurliv med många rödlistade arter. Området sträcker sig från Stångån runt Linköping till Åtvidaberg i sydlig riktning och upp mot Ekenäs i nordöst. Totalt består det skyddade området av 4970 hektar.

Cirka 2,5 kilometer öster från verksamhetsområdet finns ytterligare ett område med riksintresse för naturvård kallat Uknadalen (NRO 050 66). Området består av en sprickdalgång med dalbotten och branta bergssidor. Området har branta miljöer med vackra utsiktspunkter och välhåvade kulturmarker.

4.8.5 Natura 2000

I nordvästlig riktning finns flera Natura 2000-områden. Närmast belägen cirka 400 meter norr om verksamhetsområdet är Åtvidsnäs (SE0230219) som omfattas av art- och habitatdirektivet. Området består av landskap med ädellövmiljöer och betade hagmarker. Utpekade naturtyper inom området är mindre vattendrag (3260), silikatgräsmarker (6270), taiga (9010), nordlig ädellövskog (9020), och trädklädd betesmark (9070). Arten *Läderbagge*, *Osmoderma eremita*, är utpekad i Natura 2000-området enligt art- och habitatdirektivet. Området utgör också ett naturreservat.

Cirka 800 meter väster om verksamhetsområdet finns Natura 2000-området Bertilsbo (SE0230221). Området är beläget intill sjön Lilla Bjän. Området består av lövskog med gamla träd samt död ved. I området finns även barrskogsklädda kullar. Det finns skuggade bergytter med ovanliga mossor och lavar. Utpekade naturtyper i området är taiga (9010), nordlig ädellövskog (9020) och trädklädd betesmark (9070).

Vidare i västlig riktning, cirka två kilometer från verksamhetsområdet, finns ytterligare två Natura 2000-områden Åtvidabergs tätort (SE0230301) samt Adelsnäs (SE0230129). Områdena är uppdelade i flera mindre delområden belägna runt centrala Åtvidaberg.

Natura 2000-området Åtvidabergs tätort innehåller öppen odlad mark samt barr- och lövskog. Områdena har gamla ekar och ekskogsbevuxna bergknallar. I området har flera olika rödlistade arter påträffats. Utpekade arter inom Natura

2000-området är Ekoxe, *Luanus cervus* (1083) samt Läderbagge, *Osmoderma eremita* (1084).

Adelsnäs omfattar godset Adelsnäs med ekonomibyggnader. Omgivningarna består av glesa ekhagar, åkerytor och lövdominerad skog och inslag av sjöar. Naturtyper och arter som ska bevaras är nordlig ädellövskog (9020), trädklädd betesmark (9070), Ekoxe, *Lucanus cervus* (1083) och Läderbagge, *Osmoderma eremita* (1084).

4.8.6 Övriga skyddade områden

Cirka 600 meter öster om den planerade verksamheten finns två skogliga biotopskyddsområden bestående av ravinskog samt äldre naturartad skog (Skogsstyrelsen, 2026a; Skogsstyrelsen, 2026b). Områdena är också utpekade nyckelbiotoper.

Naturreseptatet Åtvidsnäs är beläget cirka 350 meter norr om verksamhetsområdet. Området är också ett utpekat Natura 2000-område. Naturreseptatet innehåller ädellövsmiljöer med gamla ekar, asp och lind samt hagmiljöer. Området sträcker sig längs Håcklasjön och Fallsjön och nära vattnet växer fuktiga skogar. Området huserar flera rödlistade arter bland annat läderbagge.

5 Förutsedda miljöeffekter och miljökonsekvenser

5.1 Naturmiljö

Området är i nuläget skogsmark. Verksamhetsområdet saknar registrerade skyddsvärden men i omkringliggande miljöer förekommer nyckelbiotoper, naturreseptat samt Natura 2000-områden.

Vid anläggandet av planerad verksamhet kommer mark inom fastigheten tas i anspråk vilket minskar arealen naturmark och habitat inom verksamhetsområdet. Under både anläggnings- och driftskede kan djur- och fågelliv störas av rörelser och ljud. Hur stor den samlade miljöeffekten blir på naturmiljön från verksamheten beror på vilka naturvärden som finns inom verksamhetsområdet samt på utformningen av verksamheten.

Mer information om naturmiljön och förekommande arter kommer att samlas in under den fortsatta samrådsprocessen och genom planerad naturvärdesinventering. Miljökonsekvenser utifrån påverkan/effekt på naturmiljön för planerad verksamhet under drift- och anläggningsskedet kommer att bedömas i kommande MKB. Även huruvida förbuden i artskyddsförordningen kan komma att aktualiseras kommer att utredas och redogöras för i MKB:n.

5.1.1 Riksintressen och skyddade områden

Inom verksamhetsområdet förekommer inga skyddade naturområden. Inom en radie om tre kilometer från verksamhetsområdet finns sex skyddade områden. Dessa beskrivs mer ingående i avsnitt 4.8. Initialt bedöms planerad verksamhet inte medföra påtaglig skada på närliggande område av Riksintresse för naturvård. Verksamheten bedöms preliminärt inte heller påverka miljön på ett betydande sätt i närliggande Natura 2000 områden. Detta eftersom den

planerade verksamheten inte innebär något fysiskt intrång i något av de skyddade områdena. Vidare är områdenas värden knutna till den naturmiljö och habitat på den platsen där de finns. Utifrån detta bedöms initialt miljöeffekterna för skyddade områden bli obetydliga.

5.2 Utsläpp till mark

Planerad verksamhet innebär hantering och deponering av farligt och icke farligt avfall. Vilket kan innebära risk för förorening till mark. Deponeringen kommer att ske i deponi som är konstruerad utifrån bestämmelserna i deponeringsförordningen. Det lakvatten som uppkommer inom verksamheten avses att genomgå rening innan det släpps till recipient vilket minimerar risk för spridning av föroreningar till omgivande mark.

Genom verksamhetens kemikaliehantering minskar risk för spridning av kemikalier från verksamheten. Arbetsmaskiner och andra fordon inom verksamheten kan riskera att orsaka spill i så väl drift- och anläggningsskede.

Andelen hårdgjord yta kommer öka i verksamheten vilket innebär att dagvatten som är påverkat av föroreningar kan samlas upp och renas innan det släpps ut i recipienten.

En hydrogeologisk utredning kommer att genomföras i syfte att utreda mark- och vattenförutsättningarna inom och i anslutning till verksamhetsområdet. En statusrapport kommer att tas fram för verksamheten.

Miljöeffekter och konsekvenser avseende utsläpp till mark för planerad verksamhet kommer att redovisas i kommande MKB.

5.3 Utsläpp till vatten

Förändringen av markanvändningen från skogsmark till större delen hårdgjorda ytor kan ge en ändrad avrinning från verksamhetsområdet.

Den planerade verksamheten kommer ge upphov till förorenat vatten. Hantering av avfall som riskerar att orsaka spridning av förorening till vatten planeras att ske på hårdgjorda ytor med uppsamling av dagvatten. Vid behov kommer hanteringen ske väderskyddat. Avfallspåverkat dagvatten som uppkommer inom verksamheten planeras att genomgå rening inom verksamhetsområdet via ett anpassat reningssystem. Lakvatten från deponeringen kommer renas i separat reningssystem. Verksamhetens reningssystem kommer utformas utifrån bästa tillgängliga teknik och kommer vara försedd med avstängningsventiler. Reningen kommer anpassas för att efterleva kraven på MKN för aktuell ytvattenförekomst. Reningens funktion kommer kontrolleras regelbundet i enlighet med verksamhetens kontrollprogram. Allt behandlat vatten från verksamheten kommer samlas i en uppsamlingsdamm innan utsläpp sker till recipient. På så vis möjliggörs ett kontrollerat utsläpp av vatten från verksamheten. Utsläppspunkt till recipient kommer att redogöras för i MKB.

Infiltrationsbädd kommer anläggas med syfte att rena sanitärt vatten.

Verksamheten kommer ha rutiner för hantering av eventuellt spill av kemikalier.

Genom att skyddsåtgärder vidtas kommer de negativa miljöeffekterna att minska. En hydrogeologisk utredning kommer att genomföras i syfte att utreda mark- och vattenförutsättningarna inom och i anslutning verksamhetsområdet. Verksamheten kommer utformas utifrån resultaten av utredningen varför den

planerade verksamheten inte bedöms äventyra uppnåendet av gällande miljö kvalitetsnormer för vatten.

Miljöeffekter och konsekvenser avseende utsläpp till vatten för planerad verksamhet kommer att redovisas i kommande MKB.

5.4 Grundvatten

Planerad verksamhet ligger inte inom några klassade grundvattenförekomster. Deponering av avfall planeras inte att ske under grundvattennivå.

Verksamheten planerar att anlägga en eller flera bergborrade brunnar för vattenförsörjning. Miljöeffekter och konsekvenser avseende påverkan på grundvatten för planerad verksamhet kommer att redovisas i kommande MKB.

5.5 Utsläpp till luft och lukt

Den planerade verksamheten kan ge upphov till utsläpp till luft från transporter till, från och inom verksamhetsområdet samt arbetsmaskiner inom verksamhetsområdet. Utsläpp till luft kan även uppstå vid hantering och behandling av avfall. Krossning samt hantering av avfall och massor kan orsaka damning. Hantering av förorenat avfall kan medföra diffusa utsläpp av flyktiga ämnen till luft. Kompostering och rötning kan orsaka lukt i anslutning till verksamhetsområdet.

Miljöeffekter och konsekvenser avseende utsläpp till luft och lukt för planerad verksamhet under drift- och anläggningsskedet kommer att redovisas i kommande MKB.

5.6 Landskapsbild, rekreation och friluftsliv

Det planerade verksamhetsområdet är inte ett särskilt utpekad friluftsområde. Planerad verksamhet innebär ett nytt inslag i landskapet och kan medföra miljöeffekter framför allt genom att området inte längre blir allemansrättsligt tillgängligt. Även en viss visuell påverkan samt förändrad ljudmiljö bedöms uppstå till följd av den planerade verksamheten.

Miljöeffekter och konsekvenser avseende påverkan på landskapsbild, rekreation och friluftsliv för planerad verksamhet under drift- och anläggningsskedet kommer att redovisas i kommande MKB.

5.7 Kulturmiljö

Området omfattas inte av något riksintresse för kulturmiljövård. En fornlämning finns inom det planerade verksamhetsområdet. Fornlämningar har även lokaliserats utanför verksamhetsområdet. Verksamhetsområdet ligger inom en bygd där koppar- och järnproduktionen var stor under 1700-talet. Lämningar från dess industrier förekommer därför i skogarna runt om Åtvidaberg.

Miljöeffekter och konsekvenser avseende påverkan på kulturmiljö för planerad verksamhet under drift- och anläggningsskedet kommer att redovisas i kommande MKB.

5.8 Buller

Buller kommer förekomma i verksamheten till följd av krossning, torr siktning, jordtvätt, mekanisk avvattning, samt transporter till, inom och från

verksamhetsområdet. Krossning av sten sker kampanjvis några gånger per år och endast på dagtid. Transporter sker främst på dagtid mellan 06–18. Bullerberäkningar kommer genomföras för att estimeras buller inom verksamheten. Vid behov kommer skyddsåtgärder att vidtas för att riktvärden enligt Naturvårdsverkets *Vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller* från 2015 ska innehållas.

Miljöeffekter och konsekvenser avseende buller för planerad verksamhet under drift- och anläggningskedet kommer att redovisas i kommande MKB.

5.9 Kumulativa effekter

Eventuella kumulativa effekter kommer att bedömas i kommande MKB.

6 Vattenverksamhet

En eller flera enskilda bergborrade brunnar för vattenuttag planeras att anläggas i de norra delarna av verksamhetsområdet. Hänsyn kommer att tas till eventuella naturvärden vid placering.

Det finns potentiellt blötare områden inom verksamhetsområdet. Områdena kommer att undersökas inför bolagets ansökan om miljötillstånd. För det fall att det är fråga om ett vattenområde, kan det komma att krävas åtgärder för fyllning i vattenområdet, vilket i så fall kan utgöra en vattenverksamhet som bolaget i så fall kommer att ansöka om tillstånd för. Eftersom det i så fall skulle vara fråga om åtgärder för fyllning av området, kommer det inte att vara fråga om någon markavvattning (MÖD 2012:7).

7 Anläggningsskede

Under anläggningsskedet kommer marken inom verksamhetsområdet tas i anspråk och exploateras som industri- och verksamhetsyta. Den planerade verksamheten kommer att anläggas på skogsmark. Enligt 3 kap. 4 § tredje stycket miljöbalken ska skogsmark som har betydelse för skogsnäringen, så långt som möjligt, skyddas mot åtgärder som påtagligt kan försvåra ett rationellt skogsbruk. Anläggandet av verksamheten bedöms inte försvåra ett rationellt skogsbruk eftersom området som tas i anspråk är begränsat.

Anläggningsskedet innebär påverkan på naturmiljön inom och eventuellt omkring verksamhetsområdet. En naturvärdesinventering kommer därför genomföras.

Anläggandet av verksamheten kommer att innebära avbaning av jord, schaktning samt sprängningsarbeten med tillhörande krossarbeten. Sprängning kan innebära ökade halter av kväve i dagvattnet, vilket kan kräva omledning av dagvattnet till sedimentationscontainrar. Anläggningsarbetena kan även orsaka att dag- och länsvatten innehåller höga halter av partiklar. Genom att leda vattnet till sedimenteringscontainrar kan partikelmängden minska i utgående vatten. Även andra typer av skyddsåtgärder kan bli nödvändiga.

Anläggningsskedet kommer ge upphov till en ökad mängd transporter till och från, samt inom, verksamhetsområdet. Detta innebär ökade utsläpp till luft av både växthusgaser, kväveoxider och andra luftföroreningar, samt bullerpåverkan. Bearbetningsmaskiner kan ge utsläpp av stoft till omgivande luft. Anläggningsarbetet kommer också innebära markarbeten, hantering av

massor och eventuell sprängning vilket orsakar damning. Vid behov kommer skyddsåtgärder vidtas för att minska påverkan på omgivningen kring verksamhetsområdet.

Indirekta eller direkta miljöeffekter i form av fysisk påverkan på lämningar inom verksamhetsområdet i samband med anläggningsarbeten kan komma att ske. Fortsatta utredningar kring förekomsten av lämningar kommer att genomföras i syfte att kunna utforma verksamheten så att de negativa effekterna minskas. Om okända lämningar skulle påträffas vid anläggningsskedet kommer arbetet avbrytas och länsstyrelsen kontaktas, enligt kulturmiljölagen.

8 Alternativ

8.1 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att verksamheten inte får tillstånd och ingen avfallsanläggning kommer bedrivas på platsen. Området fortsätter vara skogsmark.

8.2 Alternativa lokaliseringar

Alternativ lokalisering för planerad verksamhet kommer att redogöras för i ansökningshandlingarna. Den planerade lokaliseringen bedöms vara väl lämpad för verksamhetens utformning både på grund av avståndet till närliggande bostäder samt placeringen i området.

8.3 Alternativ utformning, omfattning och teknik

Alternativa utformningar, omfattning och val av teknik för den planerade anläggningen kommer att redogöras för i ansökningshandlingarna.

9 Risk, säkerhet och släckvatten

Det förekommer risker i verksamheten då farligt avfall behandlas. En riskutredning, samt en brand- och släckvattenutredning kommer genomföras och redogöras för i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

10 Klimatförändringar

Klimatförändringar förväntas medföra både höjning av havsnivån och ökade nederbördsmängder. Åtvidabergs kommun har upprättat en handlingsplan för klimatanpassning (Åtvidabergs kommun, 2021). Skyfallskarteringen i Åtvidabergs kommuns Vattentjänstplan visar inte på någon hög risk för översvämning vid ett 100-års regn inom verksamhetsområdet (Åtvidabergs kommun, 2024). Verksamhetens sårbarhet för klimatförändringar kommer att redovisas i kommande MKB.

11 Fortsatt arbete

11.1 Planerade utredningar

Följande inventeringar och utredningar kommer att genomföras inför kommande MKB:

- Statusrapport
- Lokaliseringsutredning
- Alternativa tekniker, utformning och omfattning
- Hydrogeologisk utredning
- Geoteknisk utredning
- Recipientutredning
- Översiktliga bullerberäkningar
- Dagvattenutredning
- Risk/säkerhetsutredning
- Naturvärdesinventering
- Redovisning av BAT-slutsatser

11.2 Förslag till miljökonsekvensbeskrivningens innehåll

Innehåll i och omfattningen av kommande MKB kommer att successivt arbetas fram parallellt med samrådsprocessen. Ett preliminärt upplägg för miljökonsekvensbeskrivningen redovisas nedan:

- Icke-teknisk sammanfattning
- Administrativa uppgifter
- Bakgrund och syfte
- Information om tillståndprocessen och genomfört samråd
- Områdesbeskrivning
 - Lokalisering
 - Markanvändning och planförhållanden
 - Omgivningsförhållanden och miljöns känslighet
- Verksamhetsbeskrivning
 - Driftskede
 - Anläggningsskede
 - Vattenverksamhet
- Alternativredovisning
- Metod för bedömning
- Miljökonsekvenser under driftskede
 - Naturmiljö
 - Utsläpp till mark
 - Utsläpp till vatten
 - Grundvatten
 - Utsläpp till luft och lukt inkl. damning
 - Resurshushållning
 - Landskapsbild, rekreation och friluftsliv
 - Buller
 - Kulturmiljö
- Miljökonsekvenser under anläggningsskedet
- Vattenverksamhet
- Risk och säkerhet
- Klimatförändringar

- Egenkontroll/Kontrollprogram
- Kumulativa effekter
- Samlad bedömning

12 Referenser

- Länstyrelserna. (2026). *EBH-kartan*. Hämtat från https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/lst_ebh_karta/
- Naturvårdsverket. (2025a). *Miljö kvalitetsnormer för utomhusluft*. Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/luft-och-klimat/miljokvalitetsnormer-for-utomhusluft/> den 29 05 2026
- Naturvårdsverket. (2025b). *Nytt om luftkontroll*. Hämtat från https://www.naturvardsverket.se/49cc3c/contentassets/d903e0aee34a42d9a9779378e20f580a/nytt-om-luftkontroll-nr-1_2025.pdf den 29 05 2026
- Naturvårdsverket. (den 10 06 2026). Hämtat från Kartverket Skyddad natur: <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>
- Naturvårdsverket. (2024). *Vägledning och stöd. Skyddad Natur. Natura 2000 i Sverige*. Hämtat från Naturvårdsverket: <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/skyddad-natur/natura-2000-i-sverige/#E-679475272>
- Riksantikvarieämbetet. (2016). *Riksintressen för kulturmiljövården - Östergötlands län (E)*. Hämtat från https://www.raa.se/app/uploads/2016/02/E_riksintressen.pdf den 25 05 2026
- Riksantikvarieämbetet. (den 29 maj 2026). *Fornsök*. Hämtat från <https://app.raa.se/open/fornsok/>
- SGU. (2026). *Kartvisaren Jordarter 1:25 000-1:100 000*. Sveriges geologiska undersökning. Hämtat den 05 06 2026
- SGU. (2026). *SGU kartvisare brunnar*. Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html>
- Skogsstyrelsen. (2026b). *Information om valt biotopskydd - Objekt: SK 670-2005*. Hämtat från <https://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Biotopskydd/?objektid=2988997> den 25 05 2026
- Skogsstyrelsen. (2026a). *Information om valt biotopskydd - Objekt: SK 467-2002*. Hämtat från <https://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Biotopskydd/?objektid=2981627> den 25 05 2026
- Vatteninformationssystem Sverige. (den 29 maj 2026a). Hämtat från Bysjön: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA63161396>
- Vatteninformationssystem Sverige. (den 29 maj 2026b). Hämtat från Storån: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA47240457>
- VISS. (2026). *SE645262-151223*. Hämtat från Vatteninformationssystem Sverige: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA34956056> den 05 06 2026
- Åtvidabergs kommun. (2016). *Å 57 Friggestorp isälvsavlagringar m.m.*
- Åtvidabergs kommun. (2018a). *Översiktsplan 2018 - Planbeskrivning*. Diarienummer: ATVK 2013-00641.
- Åtvidabergs kommun. (2018b). *Översiktsplan 2018 - miljökonsekvensbeskrivning*. Diarienummer: ATVK 2013-00641.
- Åtvidabergs kommun. (2021). *Handlingsplan för klimatanpassning*. Åtvidabergs kommun.
- Åtvidabergs kommun. (2023). *Avfallsplan för Åtvidabergs kommun 2024-2027*. Diarienummer: KS 2021/526 1.3.1.
- Åtvidabergs kommun. (2024). *Vattentjänstplan för Åtvidabergs kommun*. Åtvidabergs kommun.

Åtvidabergs kommun. (2026). Hämtat från <https://www.atvidaberg.se/bygga-bo-och-miljo/vatten-och-avlopp/dricksvatten>

Åtvidabergs kommun. (2026). *Översiktsplan*. Hämtat från <https://www.atvidaberg.se/bygga-bo-och-miljo/samhallsutveckling/oversiktsplan-och-detaljplaner/oversiktsplan> den 04 06 2026