

Samrådsunderlag

Avgränsningssamråd för deponi och
avfallsverksamhet, Uplo, Alingsås kommun,
Samgräv Recycling AB



SAMGRÄV

En del av Bellman Group

SWECO 

Ändringsförteckning

Ver	Datum	Ändringsbeskrivning	Granskad	Godkänd av
1.0	2025-02-04	Originalversion	Anna Kölfedt	Katja Sällström
2.0	2025-09-26	Uppdaterad efter myndighetssamråd	Katja Sällström	Katja Sällström

Sweco Sverige AB
Uppdragsnummer
Kund
Upprättad av
Datum
Dokumentreferens

556767-9849
 30058914
 Samgräv Recycling AB
 Jacob Lillieblad, Elin Fredin
 2025-09-26
 Samrådsunderlag Uplo uppdatering20250911_myndigh

Innehållsförteckning

1	Administrativa uppgifter	6
2	Inledning	7
2.1	Bakgrund	7
2.2	Samrådsprocessen	7
3	Ansökan avser	8
4	Områdesbeskrivning.....	9
4.1	Lokalisering	9
4.2	Planförhållanden och avfallsplan	10
4.3	Infrastruktur	11
5	Omgivningsförhållande och skyddsvärden	12
5.1	Skyddsområden	12
5.1.1	Riksintressen	12
5.1.2	Övriga områdesskydd	14
5.2	Skyddade arter	15
5.3	Kulturmiljö och fornlämningar	16
5.4	Vatten	17
5.4.1	Ytvatten	17
5.4.2	Grundvatten och vattenskyddsområde	19
5.4.3	Brunnar	20
5.4.4	Markavvattningsföretag	21
5.5	Markförhållanden	23
6	Alternativ.....	24
6.1	Nollalternativ.....	24
6.2	Alternativa platser	24
6.3	Alternativ utformning	24
7	Planerad verksamhet.....	25
7.1	Ansökans planerade omfattning	25
7.2	Beskrivning av planerad verksamhet	25
7.2.1	Avverkning och markberedning	26
7.2.2	Deponikonstruktion	26
7.2.3	Vattenrening deponi.....	27
7.2.4	Avslutning	27
7.2.5	Mekanisk bearbetning.....	28
7.2.6	Avvattning	28
7.2.7	Mottagning av oklassade avfallsmassor	28
7.2.8	Jordframställning	28
7.2.9	Biokol	28
7.2.10	Transporter	28
7.2.11	Arbetstider	29
7.2.12	Omhändertagande av övrigt vatten	29
7.3	Kontrollprogram	29
8	Förutsedda miljöeffekter	30
8.1	Miljökvalitetsnormer	30
8.2	Människors hälsa och boendemiljö	30
8.2.1	Dricksvattentäkter	30

8.2.2	Buller.....	31
8.2.3	Damm	31
8.2.4	Lukt	31
8.3	Utsläpp till vatten	31
8.3.1	Ytvatten.....	31
8.3.2	Grundvatten	31
8.3.3	Markavvattningsföretag	32
8.4	Natur- och kulturmiljö	32
8.4.1	Naturmiljö.....	32
8.4.2	Kulturmiljö	32
8.5	Resurshushållning.....	33
8.6	Landskapsbild	33
8.7	Markmiljö.....	33
8.8	Anläggningsskede	33
9	Risk och säkerhet	35
10	Kommande utredningar	36
11	Miljökonsekvensbeskrivningens innehåll	38
12	Referenser.....	39

1 Administrativa uppgifter

Sökande	Samgrav Recycling AB
Organisationsnummer	556947–6160
Postadress	Bilgatan 7b, 442 40 Kungälv
Kontaktperson	Carolina Andersson Carolina.andersson@samgrav.se 070-6776631
Kommun	Alingsås kommun
Län	Västra Götalands län
Fastigheter	Alingsås Upplo 1:1

2 Inledning

2.1 Bakgrund

Samgräv Recycling AB (hädanefter kallat "Bolaget") har för avsikt att på fastigheten Alingsås Upplo 1:1 i Alingsås kommun ansöka om tillstånd att anlägga en deponi för icke farligt avfall, med farligt avfall-celler. De avfall som är aktuella för deponering är främst förorenade schaktmassor men kan även vara förorenade bygg- och rivningsmassor. När deponin är fullt utbyggd kommer den täcka en yta om cirka 15 ha varav 3 ha för farligt avfall.

I anslutning till deponeringsverksamheten kommer lagring, bearbetning och behandling av icke-farligt avfall i form av krossning, siktning, sortering, avvattning och jordframställning genomföras.

Verksamheten kommer även att innefatta biokol-framställning av ris, grenar och stubbar. Även lagring och behandling av farligt avfall kommer förekomma inom verksamheten samt möjligheten att ta emot oklassade avfallsmassor.

I anslutning till området som ansökan avser har Bolaget en befintlig inert deponiverksamhet som omfattar årlig deponering av högst 300 000 ton per kalenderår. Total deponerad mängd behålls på nivån 1 500 000 ton. Det är en separat verksamhet och omfattas inte av den nu aktuella ansökan.

2.2 Samrådsprocessen

Samrådet är det första steget i en tillståndsansökan enligt 9 kapitlet i Miljöbalken. Inför att en tillståndsansökan enligt Miljöbalken om miljöfarlig verksamhet ska inlämnas till en tillståndsmyndighet, ska samråd ske med myndigheter, närboende och övriga som kan bli berörda av verksamheten.

Samrådet ska uppfylla de krav som finns bland annat i Miljöbalkens 6 kap och miljöbedömningsförordningen.

Syftet med samråd är att säkerställa att den kommande tillståndsansökan beaktar de miljöfrågor som är aktuella för den ansökta verksamheten. Detta samrådsunderlag beskriver tillståndsansökans omfattning och vilka miljökonsekvenser som kommer att beskrivas i ansökan. Samråd kan ske genom möten, annons i tidningar, brev eller liknande.

Verksamheten bedöms, enligt miljöbedömningsförordningen, medföra en betydande miljöpåverkan vilket innebär att något undersökningssamråd inte genomförts utan att ett avgränsningssamråd genomförs direkt inför tillståndsansökan. På så sätt utformas och avgränsas innehållet av kommande miljökonsekvensbeskrivning.

3 Ansökan avser

Den kommande ansökan kommer att avse deponering av icke-farligt och farligt avfall till en total mängd av 3,5 miljoner ton varav högst 700 000 ton farligt avfall med ett årligt mottagande av 250 000 ton årligen varav maximalt 50 000 ton farligt avfall. Verksamheten faller därmed in under miljöprövningsförordningens 29 kap 20 och 23 §§.

Verksamheten är därmed en så kallad industriutsläppsverksamhet som berörs av industriutsläppsförordningen.

Ansökan avser även hantering, lagring och behandling av icke-farligt och farligt avfall. Planerad behandling av icke-farligt avfall avser krossning, siktnings, sortering och avvattning, därtill kommer jordframställning. Total mängd behandlat avfall kommer årligen att uppgå till 250 000 ton.

Ansökan kommer även att avse biokolsframställning av ris, grenar och stubbar.

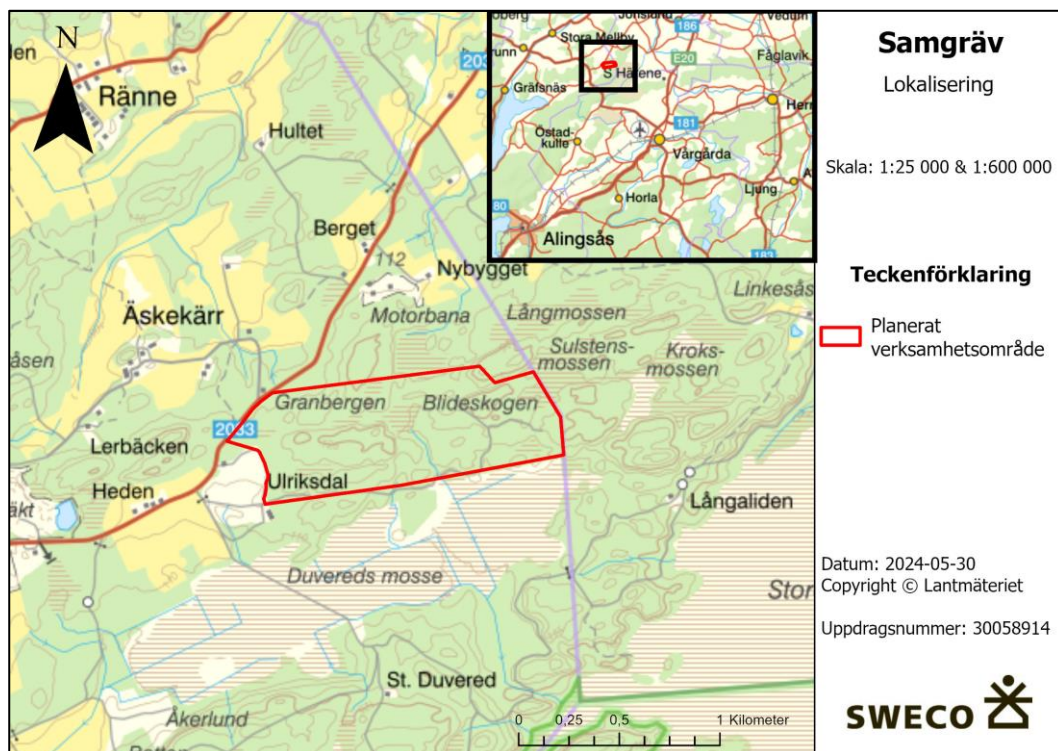
Ansökan kommer även ske för viss hantering av farligt avfall såsom lagring och avvattning.

Avvattningen avser mottagning av muddermassor.

4 Områdesbeskrivning

4.1 Lokalisering

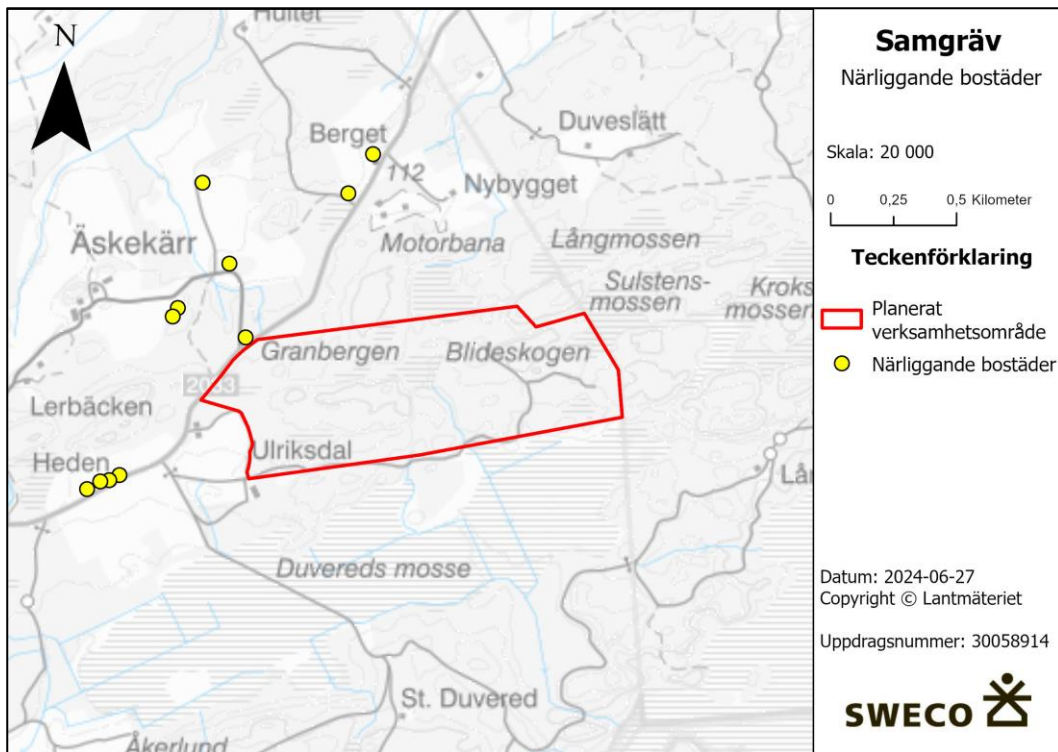
Området som är aktuellt att utveckla för avfallsverksamhet framgår i figur 1, och är beläget på fastigheten Upplo 1:1 i Alingsås kommun. Hela det utmarkerade området kommer troligen inte tas i anspråk för den sökta verksamheten. De undersökningar och utredningar som bolaget genomför kommer att visa vilka delar av området som är lämpligast för att anlägga den sökta verksamheten. Det tilltänkta verksamhetsområdet ligger cirka en mil nordväst om samhället Vårgårda och cirka 2 mil nordöst om Alingsås.



Figur 1. Karta visar ungefärlig placering och lokalisering av planerat verksamhetsområde.

I Figur 2 visas närliggande bostäder i relation till den tilltänkta deponiytans ungefärliga utbredning. De närmsta bostäderna ligger cirka 30–40 meter norr

om området på andra sidan väg 2033. Bostäderna i den närliggande omgivningen är koncentrerade nordväst om området.



Figur 2. På bilden visas närliggande bostäder i områdets omgivning i form av gula punkter. Rött område visar den tilltänkta deponiytans ungefärliga utbredning. Källa: Lantmäteriet, Eniro. karta reviderad av Sweco.

4.2 Planförhållanden och avfallsplan

Det aktuella området berörs inte av några gällande detaljplaner eller områdesbestämmelser.

I Alingsås kommuns översiktsplan, som antogs av kommunfullmäktige 31 oktober 2018 framgår att området för det tilltänkta verksamhetsområdet ligger inom ett område som anges som övrig mark men gränsar till utpekat område för jordbruksmark. Det tilltänkta verksamhetsområdet ligger inte på utpekad jordbruksmark eller gränsar till jordbruksmark.

I översiktsplanen beskrivs att det inom kommunen inte finns några platser där massor kan deponeras under en längre tid. Det finns endast avfallsanläggning med ytor för mellanlagring av jordmassor för återvinning. I översiktsplanen nämns att det i Göteborgsregionen planeras stora infrastrukturprojekt, exempelvis projektet kring E20 och Västlänken, vilket kommer att medföra stora mängder av såväl sten som ler- och jordmassor (Alingsås kommun, 2018).

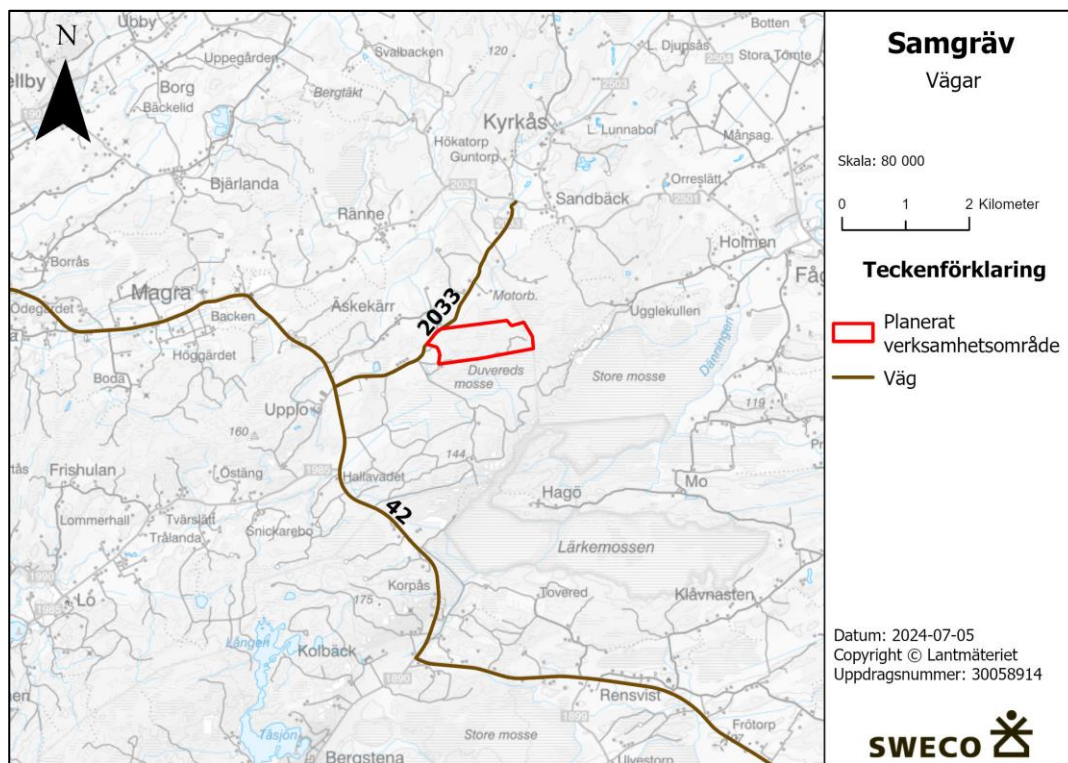
I översiktsplanen bedömer kommunen att upplag av massor under en längre tid kan lösas utanför kommunens gränser. I Länsstyrelsens yttrande om översiktsplanen belyses att det i regionen finns ett stort behov av ytor som syftar till lagring av massor under längre tid och att man efterfrågar kommunen att man pekar ut en sådan plats (Alingsås kommun, 2018).

Alingsås kommun har tillsammans med 12 andra kommuner en avfallsplan
Göteborgsregionen minskar avfallet - Avfallsplan för tretton kommuner till 2030.

Alingsås kommunfullmäktige antog senaste versionen av avfallsplanen 2020-12-09 (Göteborgsregionen, 2020).

4.3 Infrastruktur

Den planerade verksamheten gränsar i nordvästra delen till länsväg 2033, även kallad Kyrkåsvägen. Vägen har enligt mätningar från 2012 en årsmedeldygnstrafik (ÅDT) på cirka 123 fordon per dygn varav 13 är tunga fordon. För transporter västerut ansluter länsväg 2033 till riksväg 42 som för den närliggande sträckningen, både norrut och söderut, har ett ÅDT på cirka 253 tunga fordon per dygn (Trafikverket, 2024). Se Figur 3 som visar vägarna i relation till den planerade verksamheten.



Figur 3. Karta visar riksväg 43 och länsväg 2033 (brun linje) i relation till planerat verksamhetsområde.

5 Omgivningsförhållande och skyddsvärden

5.1 Skyddsområden

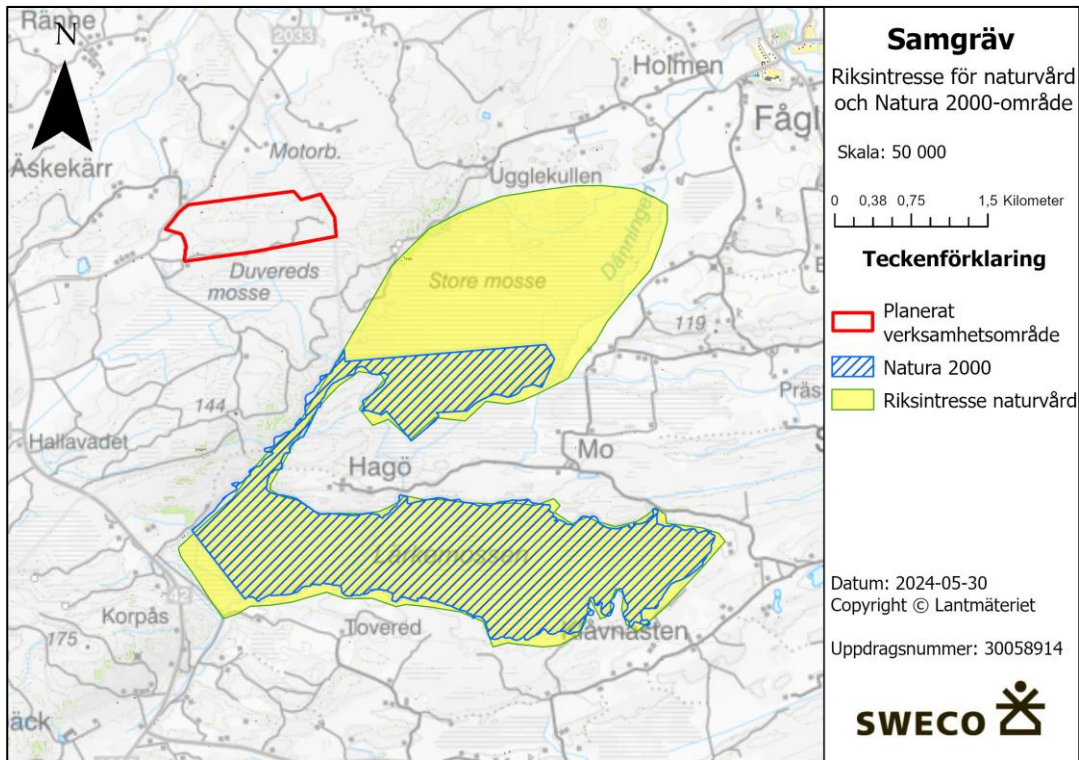
I närheten av det planerade verksamhetsområdet finns ett antal områden som är utpekade med olika skydd bland annat områden för riksintresse men även naturreservat och Natura 2000-område. Det finns även arter inom det planerade verksamhetsområdet som har utpekats artskydd.

5.1.1 Riksintressen

Området berörs av riksintresse för naturvård och totalförsvaret.

5.1.1.1 *Natura 2000-områden och riksintresse för naturvård*

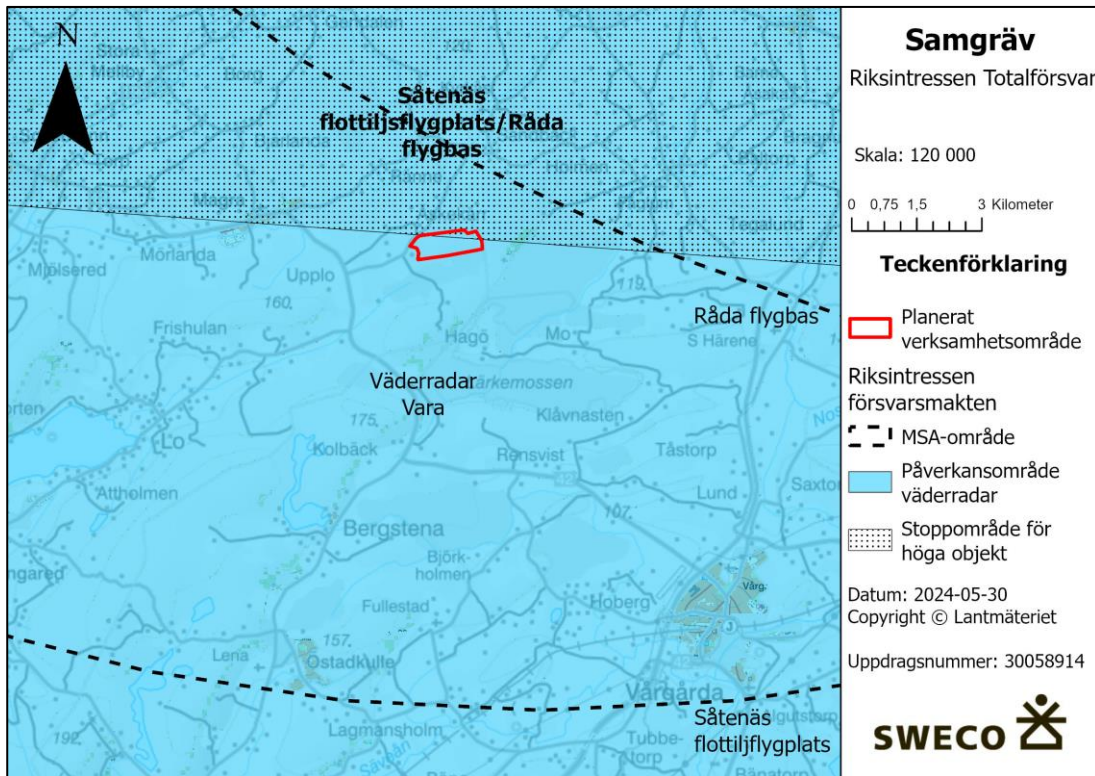
Cirka 1,1 kilometer söder om området ligger Lärkemossen som tillsammans med södra delarna av Store mosse utgör ett Natura 2000-område enligt Art- och habitatdirektivet. Lärkemossen och Store mosse utgör även riksintresse för naturvård enligt miljöbalken 3 kap 6 §. Området är markerat som gult område i figur 4 och ligger cirka 600 meter sydöst om planerad verksamhetsyta.



Figur 4: Karta visar riksintressen för naturvård och Natura 2000-områden i relation till det planerade verksamhetsområdet. Källa: Naturvårdsverket.

5.1.1.2 Totalförsvaret

Verksamheten ligger inom två riksintressen för Totalförsvaret, Påverkansområde för väderradar: Vara samt MSA-område: Såtenäs flottilsflygplats/Råda övningsflygplats. Fastigheten ligger även delvis inom riksintresset för totalförsvaret - Stoppområde för höga objekt: Såtenäs flottilsflygplats/Råda övningsflygplats. Cirka 1,5 km norr om det planerade verksamhetsområdet finns MSA-område: Råda övningsflygplats.

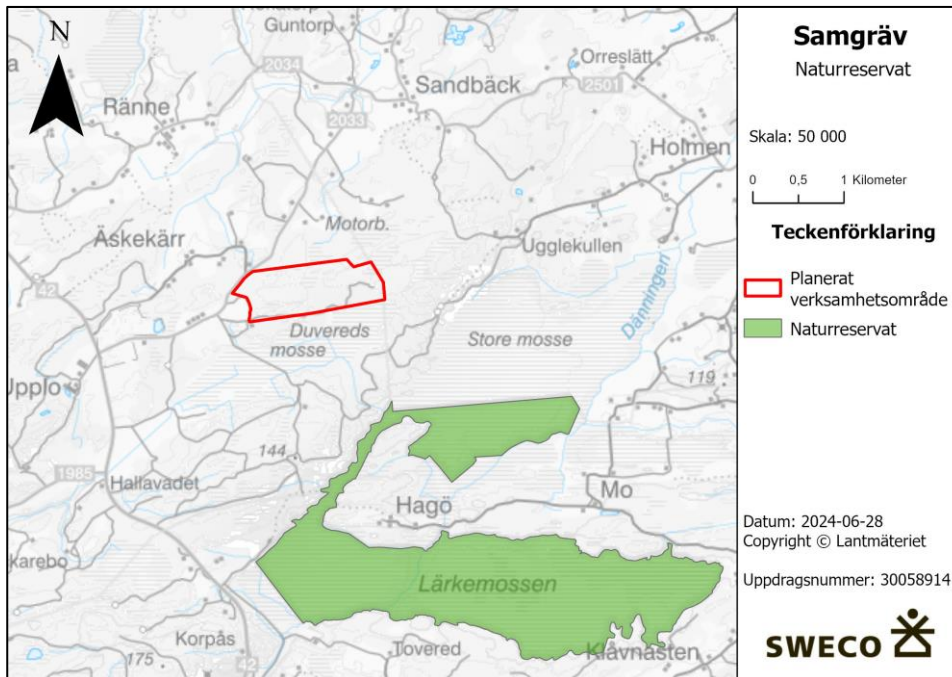


Figur 4. Karta visar riksentressen för totalförsvaret i relation till planerat verksamhetsområde. Källa: Försvarsmakten.

5.1.2 Övriga områdesskydd

5.1.2.1 Naturreservat

Lärkemossens naturreservat återfinns cirka 1,1 kilometer söder om det planerade verksamhetsområdet. Det består av ett större myrområde som har marginella spår av mänsklig påverkan. Det är en av sydvästra Sveriges mest intressanta mossar och tillsammans med Fåglumsmossen bildar den ett 10 kvadratkilometer stort myrkomplex (Länsstyrelsen Västra Götaland, u.d.). Myrarna stödjer en artrik och för regionen sällsynt flora, inklusive rödlistade arter. Hela området är viktigt för flera fågelarter (Naturvårdsverket, 2024).



Figur 5. Karta visar naturreservatet Lärkemossen i relation till det planerade verksamhetsområdet.

5.1.2.2 Naturvärden

Området består i huvudsak av produktionsskog i varierande ålder. Inom området finns tre mindre myrmarksområden och två mindre bäckar. Även en sumpskog och del av en sumpskog finns inom verksamhetsområdet. De är båda talldominerade mosseskogar som är svagt påverkade av utdikning.

Vid en översiktlig naturvärdesinventering utförd 2023 påträffades ett omfattande bestånd av orkidén knärot. Alla orkidéer är fridlysta i Sverige enligt 8 § Artskyddsförordningen. Det är förbjudet att:

1. plocka, gräva upp eller på annat sätt ta bort eller skada exemplar av växterna, och
2. ta bort eller skada frön eller andra delar.

Omgivande landskap består av myrmarker, produktionsskog och åkermark. I söder angränsar verksamhetsområdet till Duvereds mosse som är upptagen i våtmarksinventeringen. Mossen klassas enligt VMI till naturvärdesklass 4, *låga naturvärden*. På mossen bedrivs täkt av torv.

5.2 Skyddade arter

I Tabell 1 redovisas de skyddade arter som identifierats i naturvärdesinventeringen inom det planerade verksamhetsområdet.

Tabell 1. Identifierade rödlistade, fridlysta och/eller på annat sätt skyddade arter inom det planerade verksamhetsområdet.

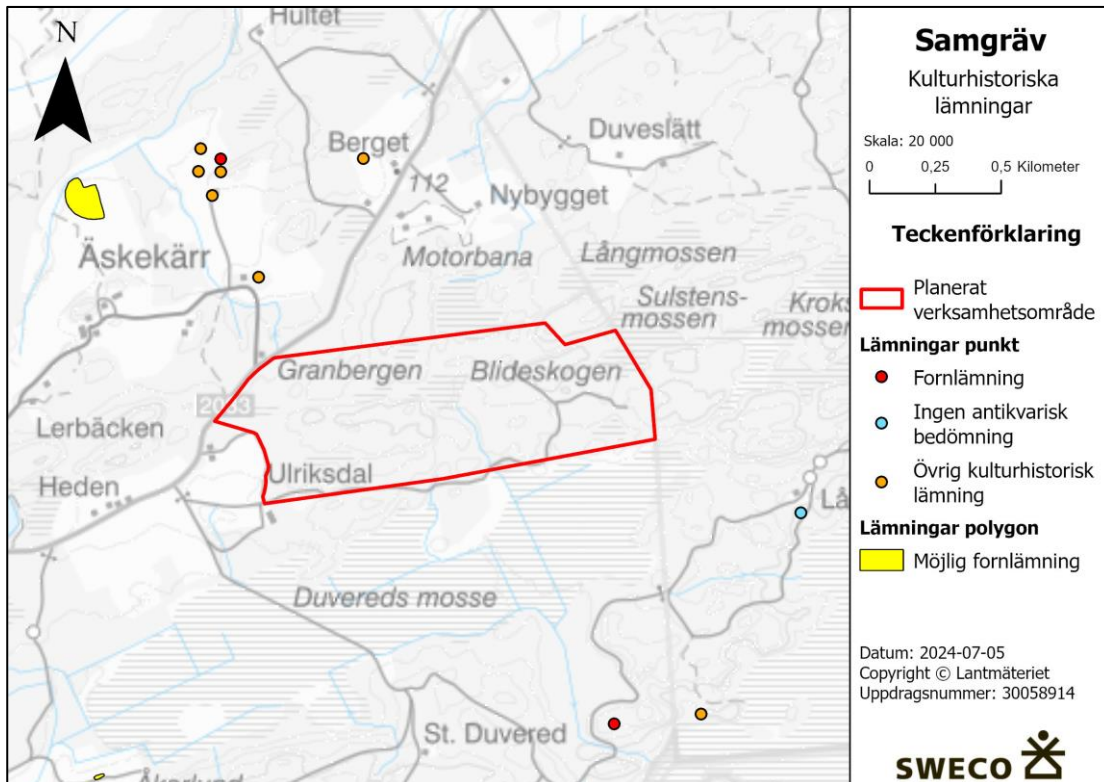
Art	Rödlistning	Fridlysning	Direktiv med mera
Blåmossa	LC		Art- och habitatdirektivet
Grönsångare	NT	4§	Bernkonventionen Bonnkonventionen
Gulspurv	NT	4§	Bernkonventionen
Knärot	VU	8§	
Revlummer	LC	9§	
Spillkråka	NT	4§	Bilaga 1 till Fågeldirektivet Prioriterad art i SVL Bernkonventionen
Svartvit flugsnappare	NT	4§	Bernkonventionen Bonnkonventionen
Vanlig groda	LC	6§	Art- och habitatdirektivet Bernkonventionen
Ärtsångare	NT	4§	Bernkonventionen Bonnkonventionen

5.3 Kulturmiljö och fornlämningar

Det finns inga områden som omfattas av kulturella skyddsvärden inom eller i nära anslutning till planerad verksamhet.

Den planerade verksamheten sammanfaller inte med några dokumenterade lämningar enligt kartverket *Fornsök* (Riksantikvarieämbetet, 2024). De närmsta kända lämningarna ligger cirka 300 meter norr om det planerade verksamhetsområdet i form av en fyndplats.

I Länsstyrelsens meddelande om betydande miljöpåverkan (daterat 11 april 2025), samt vad som framkommit vid avgränsningssamråd för Samgräv Recycling AB den 24 mars 2025, kan det inom det planerade verksamhetsområdet finnas kända forn- och kulturhistoriska lämningar. Länsstyrelsens bedömning är att lämningar sannolikt främst kan förekomma i form av historisk bebyggelse och spår av utmarksaktiviteter. Länsstyrelsen uppger att det inom områdets sydöstra del samt strax väster om området, enligt historiska kartor funnits torpbebyggelse med omgivande odlingsmark. De omgivande skogsmarkerna kan ha nyttjats för exempelvis kolning, tjärbränning, torv- och stentäkt mm.



Figur 3: I kartan visas fornlämningar (röda prickar), övriga kulturhistoriska lämningar (orangea prickar) i områdets närhet samt objekt utan antikvarisk bedömning. Ljusblå prick betyder objekt utan antikvarisk bedömning. Gula ytor är ett område som bedöms vara möjlig fornlämning. Röd yta visar planerat verksamhetsområde. Källa: Riksantikvarieämbetet.

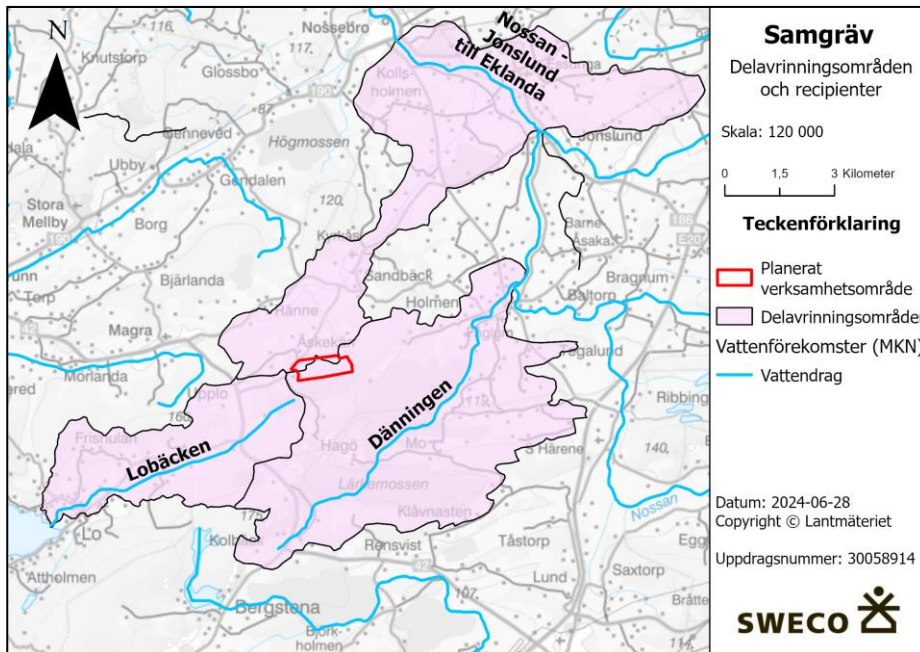
5.4 Vatten

5.4.1 Ytvatten

5.4.1.1 Avrinning och ytvattenförekomster

Inom markerat område finns enligt VISS¹ två avrinningsområden för vattnet från området (VISS, 2024). Vatten som uppstår inom området för nya deponin planeras att efter rening släppas till Lobäcken som ligger strax sydväst om området. Lobäcken ligger inom ytterligare ett delavrinningsområde och mynnar i sjön Anten (Figur 6).

¹ VISS = Vatteninformationssystem Sverige



Figur 6. Kartan visar de två avrinningsområdena med recipienter som finns inom planerad deponiyta samt Lobäcken och dess avrinningsområde.

1. Det ena avrinningsområdet avleder vatten söderut till vattenförekomsten Dänningen.

Dänningens ekologiska status är enligt VISS klassad som Måttlig, där kvalitetsfaktorerna påväxt-kiselalger och fisk är utslagsgivande för bedömningen. Vattenförekomsten är påverkad av övergödning. Kvalitetsfaktorn fisk är bedömd till måttlig status eftersom fiskar inte kan vandra naturligt i vattensystemet och för att stora delar av vattenförekomsten saknar naturliga livsmiljöer för vattenlevande växter och djur. Vattendragets flöden är dessutom påverkade på ett sätt som är negativt för fiskbestånden eftersom vattenförekomsten är påverkad av markavvattning. Dänningens kemiska status är enligt VISS klassad som uppnår ej god, på grund av kvicksilver och bromerad difenyleter (PBDE), där gränsvärden för dessa parametrar överskrider i alla Sveriges ytvattenförekomster.

2. Det andra avrinningsområdet avleder vatten norrut till vattenförekomsten Nossan, på sträckan Jonslund till Eklanda.

Nossans ekologiska status, på sträckan Jonslund till Eklanda, är enligt VISS klassad som otillfredsställande. Den biologiska kvalitetsfaktorn fisk är utslagsgivande för bedömningen. Orsaken till statusen kan bero på en fragmenterad livsmiljö i vattensystemet på grund av vandringshinder. Vattenförekomsten är påverkad av övergödning. Vattenförekomsten har också problem med miljöfarliga ämnen som bedöms under ekologisk status då så kallade särskilda förorenande ämnen (SFÄ) i form av ammoniak har bedömts till måttlig status.

Nossans kemiska status, på denna sträcka, är enligt VISS klassad som uppnår ej god, på grund av kvicksilver och bromerad difenyleter (PBDE), där gränsvärden för dessa parametrar överskrider i alla Sveriges ytvattenförekomster.

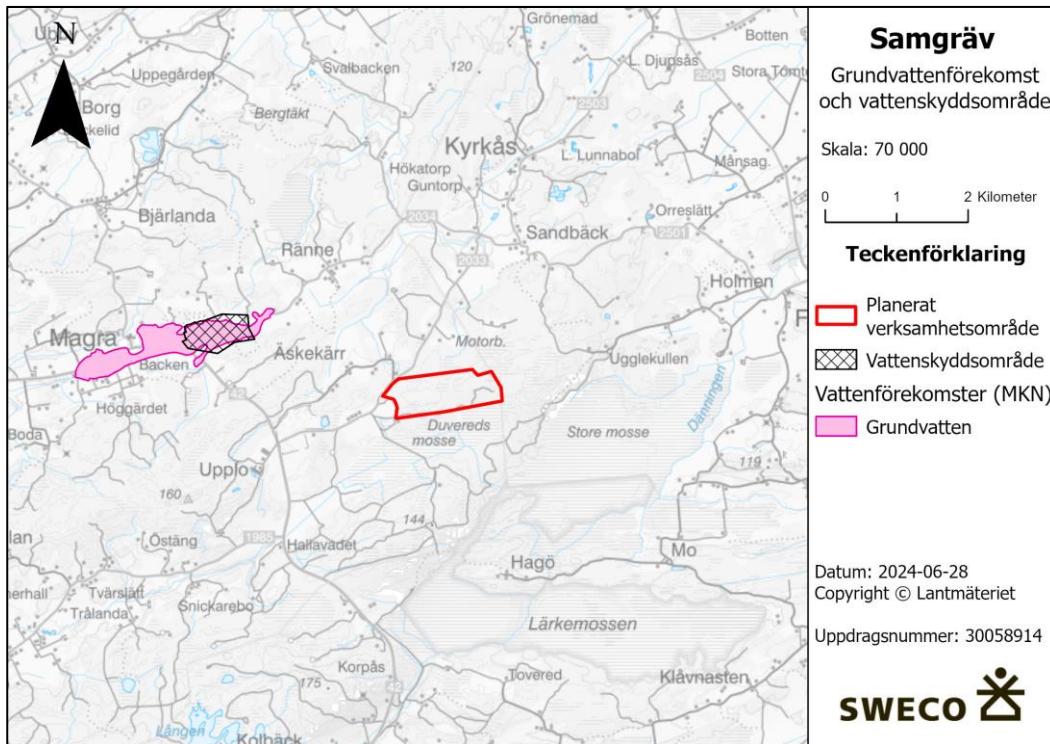
3. Lobäckens avrinningsområde avleder vatten västerut och mynnar i sjön Anten.

Lobäckens ekologiska status är enligt VISS klassad som Måttlig, på grund av övergödning och hydromorfologisk påverkan. Kvalitetsfaktorerna fisk samt näringsämnen är utslagsgivande för bedömningen. Fiskar kan inte vandra naturligt i vattensystemet. Dessutom saknar stora delar av vattenförekomsten naturliga livsmiljöer för vattenlevande växter och djur. Vidare är vattendragets flöden påverkade på ett sätt som är negativt för fiskbestånden eftersom vattenförekomsten är påverkad av markavvattning.

Lobäckens kemiska status är enligt VISS klassad som Uppnår ej god, på grund av kvicksilver och bromerad difenyleter (PBDE), där gränsvärden för dessa parametrar överskrider i alla Sveriges ytvattenförekomster.

5.4.2 Grundvatten och vattenskyddsområde

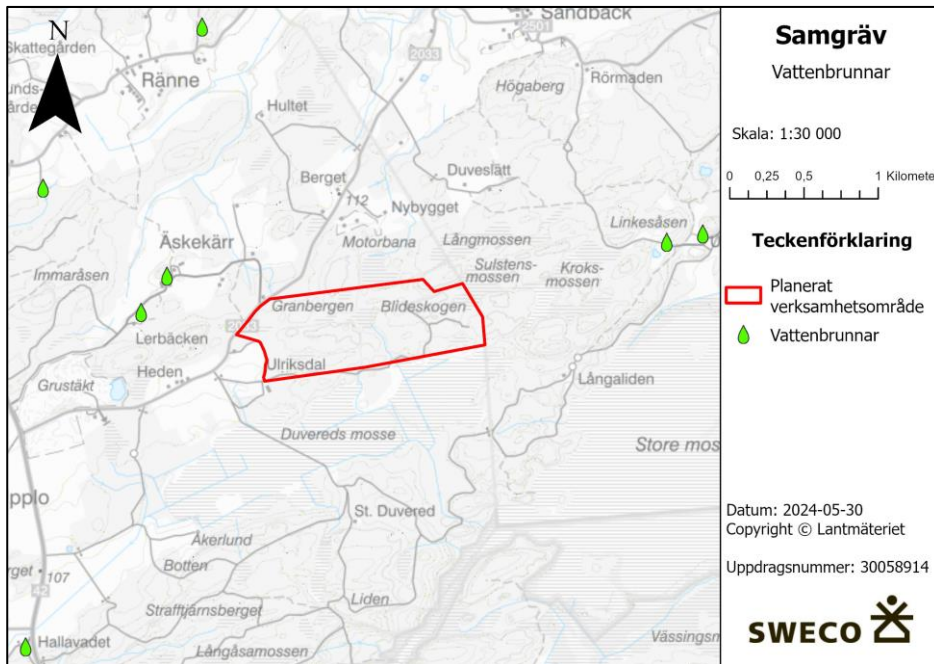
Närmaste grundvattenförekomster visas i Figur 7. Enligt VISS är den närmst belägna grundvattenförekomsten *Magra* som ligger cirka 2 kilometer från planerad deponi. Förekomsten uppnår god kemisk status och god kvantitativ status. Det finns inom området för grundvattenförekomsten ett vattenskyddsområde som sammanfaller med grundvattenförekomsten, även det med benämningen *Magra*.



Figur 7. Karta visar omgivande grundvattenförekomster och vattenskyddsområden i relation till planerad deponiyta. Källa: VISS.

5.4.3 Brunnar

Det finns endast ett fåtal registrerade vattenbrunnar i områdets närhet, se Figur 8. Den närmsta ligger cirka 600 meter väster om planerad verksamhet (SGU, 2024). Då de bostäder som finns i området inte har tillgång till kommunalt vatten eller avlopp bedöms samtliga bostäder vara beroende av dricksvatten via enskild försörjning.



Figur 8. Karta visar registrerade vattenbrunnar i relation till den planerade verksamheten. Källa: Sveriges Geologiska Undersökning (SGU).

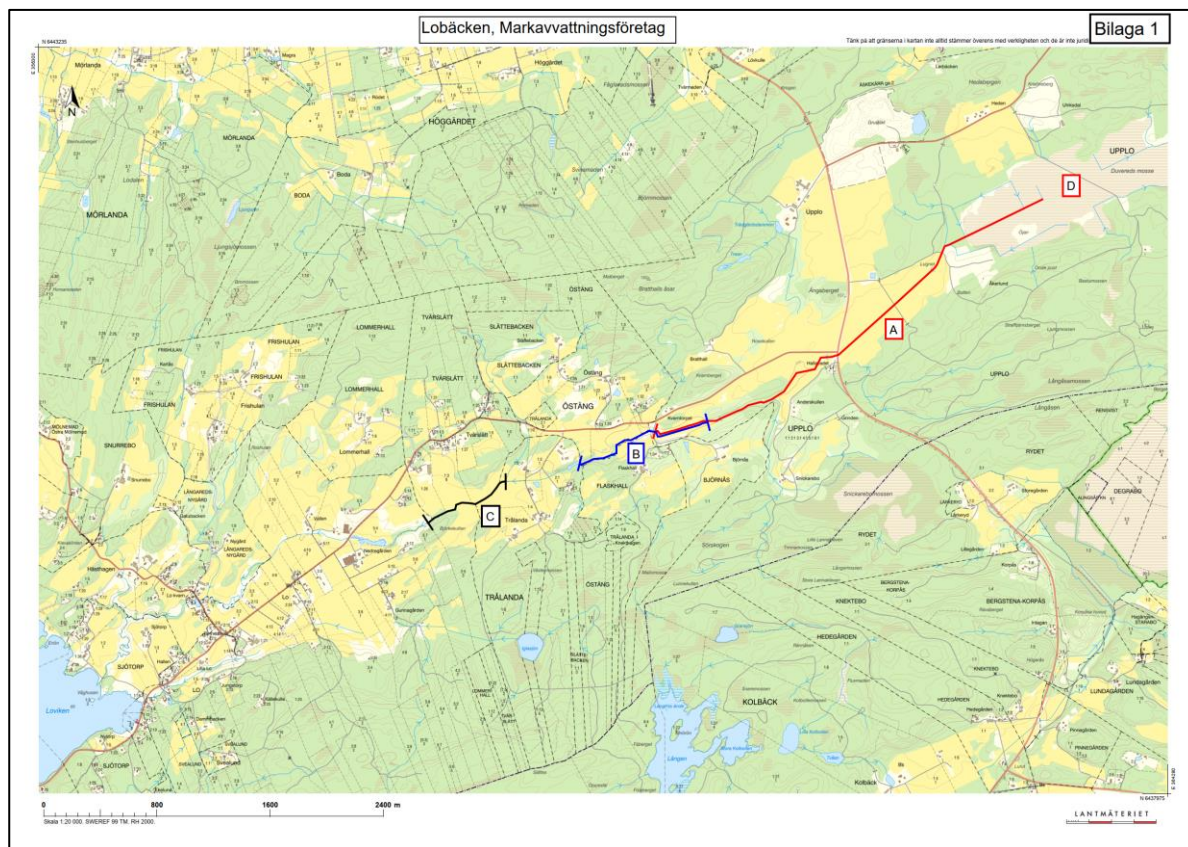
5.4.4 Markavvattningsföretag

I anslutning till det planerade verksamhetsområdet finns ett flertal markavvattningsföretag. Tre av dessa berör Lobäcken som är den mest troliga recipienten för ett dag/lakvatten från den planerade avfallsverksamheten:

- A. Upplo Torrlägningsföretag 1909.
- B. Östäng och Flaskhall torrlägningsföretag 1927.
- C. Tvärslätt m.fl. Dikningsföretag 1961.

Utöver detta så finns även ett markavvattningsföretag som är kopplat till torvbrytningen på Duveredsmosse, D. Upplo 1:1- 6:1.

En förstudie har genomförts av Sweco som behandlar markavvattningsföretagen vilket redovisas under nedanstående rubriker.



Figur 9. Figuren visar markavvattningsföretagen som berörs vid planerad avledning av vatten till Lobäcken.

5.4.4.1 Upplo Torrlägningsföretag 1909 (A)

Syftet med torrlägningsföretaget är "Torrläggning av vattenskadade och frostspridande marker tillhörande hemmanet 2 mtl Upplo av år 1909"

Detta markavvattningsföretag är fortfarande aktivt gällande de delar som berör Lobäcken. I Duvereds mosse, som också omfattades av det ursprungliga tillståndet, har dock tillstånd till både ny markavvattning och torvtäkt lämnats. I samband med att det nya tillståndet lämnades borde det ursprungliga ha omprövats men det är osäkert om det är genomfört.

Företaget omfattar Duvereds mosse och övre delen av Lobäcken. Berör endast fastigheten Upplo 1:1 i Alingsås kommun

5.4.4.2 Östäng och Flaskhall Torrlägningsföretag 1927 (B)

"Vattenavlopp genom ägor hörande till hemmanen Östäng och Flaskhall samt Bratthall av år 1935". Syfte med torrlägningsföretaget är torrläggning av vattenskadad mark.

Detta markavvattningsföretag ligger i Lobäcken nedströms "Upplo Torrlägningsföretag". Det överlappar delvis "Upplo torrlägningsföretag" och båda är fortfarande gällande.

Markavvattningsföretaget "Östäng och Flaskhall Torrlägningsföretag 1927" är fortfarande aktivt. Markanvändningen är densamma som när företaget skapades.

Berörda fastigheter i Alingsås kommun: Flaskhall 1:1, Upplo 1:1, Östäng 1:2, Östäng 1:3, Östäng 1:22.

5.4.4.3 *Tvärslätt m.fl. Dikningsföretag 1961 (C)*

"Avloppsförbättring för Tvärslätt, Trålanda och Lo Storegård år 1961. Uppgrävning av avloppet A-B i enlighet med upprättade ritningar och kostnadsförslag". Syftet med dikningsföretaget är förbättrad torrläggning av åkermark.

"Tvärslätt mfl Dikningsföretag 1961" ligger i Lobäcken nedströms de båda tidigare nämnda markavvattningsföretagen.

Markavvattningsföretaget "Tvärslätt mfl Dikningsföretag 1961" är fortfarande aktivt. Markanvändningen är densamma som när företaget skapades.

Berörda fastigheter i Alingsås kommun: Lo 2:5, Lo 5:4, Lo 5:7, Trålanda 1:4, Trålanda 1:5, Tvärslätt 1:3, Tvärslätt 1:5, Tvärslätt 1:26.

5.4.4.4 *Tillstånd för markavvattning inom fastigheterna Upplo 1:1-6:, Torvbrytning. (D)*

Länsstyrelsen i Västra Götaland har 2016-02-11 i ärende 531-40808-2014 beslutat att lämna tillstånd till markavvattning på fastigheterna Upplo 1:1-6:1 (Duvereds mosse). Syftet är att anlägga torvtäkt på Duvereds mosse. Som villkor för beslutet gäller att ytterdiken ska anläggas enligt ansökan samt att allt vatten från torvbrytningsområdet ska passera via sedimentationsdamm.

5.5 Markförhållanden

Inom det planerade verksamhetsområdet utgörs enligt SGU:s jordartskarta (1:25000 – 1:100 000) merparten av markytan av urberg som ställvis har ett tunt moräntäcke. Små fläckvisa områden av mosstorv och kärrtorv förekommer. Även postglacial sand, isälvsmaterial och sandig morän förekommer i små fläckar.

Nordväst om området finns större sammanhängande områden med isälvsmaterial. I nord och nordost är det främst ytligt berg med mindre torvområden. I söder breder Duvereds mosse ut sig som är utdikad och brukas.

Enligt SGU:s berggrundskarta (1:50000 – 1:250 000) utgörs berggrunden i området av urberg i form av granodioritisk gnejs, granitisk gnejs och leukogranitisk gnejs.

6 Alternativ

Ansökan gäller en verksamhet som avser att ändra markanvändning till ett nytt användningsområde. Miljöbalken ställer stora krav på att välja en lokalisering av en ny verksamhet till en plats som är lämpad samt ger så liten påverkan på omgivningen som möjligt.

6.1 Nollalternativ

Enligt miljöbalken ska en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) beskriva konsekvenserna av att en verksamhet eller åtgärd inte kommer till stånd. Nollalternativet är således i detta fall att ansökt verksamhet inte påbörjas på vald plats.

6.2 Alternativa platser

Bolaget har låtit Sweco genomföra en lokaliseringsutredning. Utredningen har utgått från utvalda platser på ett avstånd om 30 mil från Göteborg. Detta avstånd bedöms vara rimliga transportavstånd för hantering och deponering av farligt avfall. Förutom möjlighet till god logistik har kriterier som teknisk försörjning och att ytan, för verksamhetsområdet, ska vara minst 50 000–60 000 m². Resultatet av lokaliseringsutredningen kommer att redovisas i MKB:n.

6.3 Alternativ utformning

Miljökonsekvensbeskrivningen kommer även att innehålla en beskrivning av vilka avvägningar som gjorts vid val av utformning av verksamheten. En beskrivning av vald reningsteknik kommer också att ingå i ansökan och MKB:n samt en beskrivning av alternativa reningstekniker. Redovisningen kommer att göras utifrån kraven om bästa tillgängliga teknik som finns i miljöbalkens andra kapitel.

7 Planerad verksamhet

7.1 Ansökans planerade omfattning

Den sökta verksamheten avses omfatta i huvudsak en deponi för icke-farligt avfall med möjlighet att i separat deponicell deponera farligt avfall. De avfall som är aktuella för deponering är främst förorenade schaktmassor men kan även vara förorenade bygg- och rivningsmassor. Totalt bedöms deponin vid fullt utnyttjande att innehålla 3,5 miljoner ton varav maximalt 700 000 ton farligt avfall. Årlig mottagen mängd 250 000 ton icke-farligt avfall varav högst 50 000 ton farligt avfall.

Behandling i form av krossning, siktnings och sortering samt avvattning av icke-farligt avfall kommer att ske i anslutning till deponin eller innan avfallet tas emot. Total mängd behandlat avfall kommer årligen att uppgå till 250 000 ton, varav max 18 500 ton per kalenderår avser behandling i form av flisning innan förbränning eller samförbränning.

Ansökan kommer även ske för viss hantering av farligt avfall såsom lagring och avvattning.

Avvattningen avser mottagning av muddermassor.

Ansökan kommer även att avse möjligheten att ta emot avfallsmassor med okänt innehåll, s.k "akutplatta". Detta avfall kommer att provtas på plats och bedömning kommer sedan att göras avseende lämplig fortsatt hantering.

Ansökan kommer även att avse bikolsframställning av ris, grenar och stubbar.

Utöver detta kommer även jordframställning att ske vid verksamheten.

7.2 Beskrivning av planerad verksamhet

Verksamhetsområdet kommer att vara ca 25 ha stort där huvuddelen av området tas upp av deponiområdet. När deponin är fullt utbyggd bedöms denna uppta ca 15 ha varav 3 ha för farligt avfall.

Övriga ytor som kommer att iordningställas, efter behov, med bland annat täta ytor för hantering, mekanisk bearbetning och lagring av avfall. Ytorna kommer att planeras och iordningställas utifrån behovet att kunna hantera och förvara avfall skilt från varandra. Ytor med visst väderskydd kommer också att iordningställas för att kunna hantera farligt avfall och avfall med okänt föroreningsinnehåll.

7.2.1 Avverkning och markberedning

Vid anläggning av verksamhetsområdet kommer det att krävas visst markarbete för att skapa förutsättningar för behandlingsytor och deponiområde. Den mark som idag består av skogsmark kommer att avverkas. Området kommer även att behöva markberedas i form av schaktning inklusive bergschakt och utfyllnad för att skapa de tilltänkta verksamhetsytorna. Hela deponins anläggningsyta kommer att markförberedas och färdigställas innan deponering påbörjas.

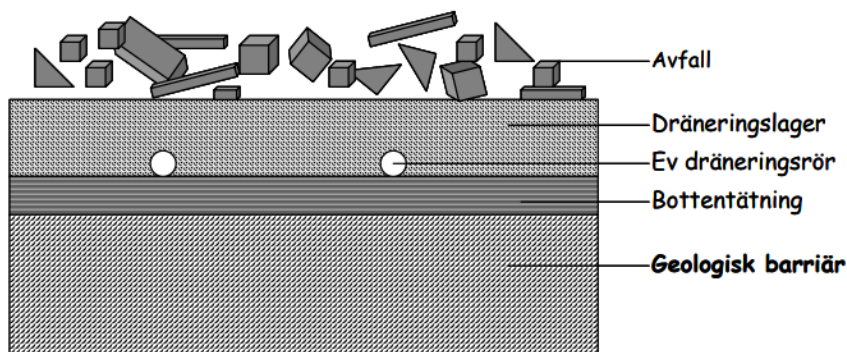
En ny infartsväg kan komma att anläggas för att nå det nya verksamhetsområdet. Exakt sträckning av denna kommer behandlas i kommande MKB.

7.2.2 Deponikonstruktion

Deponin kommer att anläggas etappvis i olika separata celler, totalt kommer deponin bestå av ca 14 celler. Man planerar för att ha tre celler öppna samtidigt varav en för farligt avfall. Öppna deponiytor beräknas till max 4 hektar. När deponin är fullt utbyggd kommer den täcka en yta om ca 15 ha (se Figur 11).

Deponin kommer att anläggas med en konstgjord geologisk barriär samt tätskikt och uppsamling av lakvatten via dränering ovan tätskiktet se principskiss i Figur 10. Lakvattnet leds till en lågpunkt i den sydvästra delen av deponin för uppsamling för fördröjning och rening i en sedimentations/fördröjningsdamm innan det leds till vidare till en reningsanläggning.

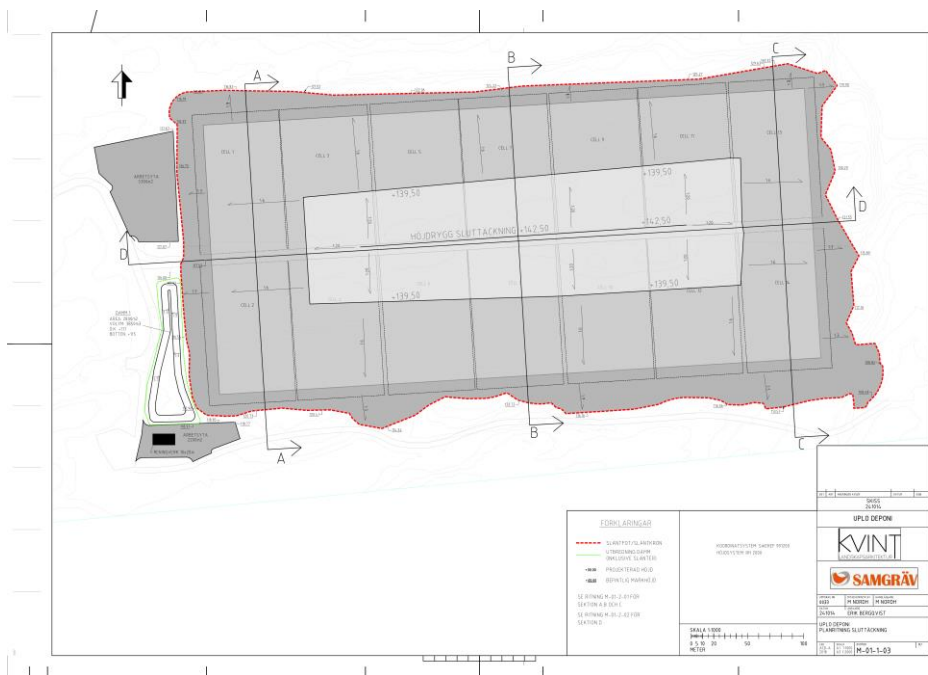
Principutförning av bottenkonstruktion



Figur 10 Principskiss bottentätning, Naturvårdsverkets Handbok deponering avfall 2004:2

Den geologiska barriären samt tätskiktet i botten kommer att anpassas utifrån de krav som gäller för permeabilitet avseende respektive avfallstyp. När en deponicell närmar sig maxvolym/höjd för den delen av deponin kommer i god tid en ny cell påbörjas, som ansluter till den gemensamma uppsamlingen av lakvatten. För de deponiceller där deponeringen är avslutad i kommer sluttäckning, enligt kraven i deponiförordningen, att påbörjas och färdigställas löpande. På detta sätt minskar mängden uppkommet lakvatten som behöver behandlas.

Deponin kommer att byggas upp så att släntlutningen i huvudsak är 1:6 (1:20 närmast höjdrygg och 1:3 vid släntavslut). Detta minskar risken för inträngning av nederbörd i deponin som kan bilda lakvatten.



Figur 11 Schematisk bild som visar översiktligt anläggningsytor och indelning av deponiceller samt ungefärliga höjdangivelser för sluttäckt deponi.

Runt deponin anläggs avskärande diken som samlar upp eventuellt vatten som finns i terrängen runt anläggningen och leder det vidare till fördröjningsmagasin/sedimentationsdamm. När en deponicell är avslutad och sluttäckt kommer den nederbörd som faller ovan sluttäckningen samlas upp i släntfot och ledas vidare på samma sätt. Detta vatten är opåverkat från avfallshanteringen.

7.2.3 Vattenrening deponi

Mottaget avfall, för deponering, bedöms i huvudsak vara förorenat med metaller och oljeföroreningar. Lakvattnet leds till en lågpunkt i den sydvästra delen av deponin för uppsamling fördröjning och rening i en sedimentationsdamm innan det leds till en reningsanläggning.

Utformningen av reningsanläggningen kommer att anpassas efter de avfallstyper och föroreningar som medföljer dessa. Det kan komma att innebära en kombination av reningstekniker i form av filter (sand, kol eller torv), ultrafiltrering och jonbytarfilter.

7.2.4 Avslutning

Sluttäckning av deponin kommer att ske löpande när det är färdigdeponerat i en deponicell. Utfyllnad av cellerna sker från den östra delen (C) mot den västra delen (A), enligt schematisk bild i Figur 11. När hela deponin är utfylld till tillståndsgivna höjder/mängder kommer deponin att vara helt sluttäckt enligt kraven i deponiförordningen. Sluttäckt deponi kommer att täcka en yta om ca 15 ha med en överkant som uppskattas uppkomma till (från väst till öst) ca 125 respektive 130 m.ö.h, och som högst ca 145 m.ö.h över deponins mittersta del. Deponin kommer då att förses med ett växtetableringsskikt och besås med lågväxande växter för att minska risken för erosion. Nederbörd som faller på

den sluttäckta ytan rinner i huvudsak av och tas omhand i släntfot för vidare transport till dike för respektive avrinningsområde.

Det lakvatten som kommer att bildas efter sluttäckningen kommer att samlas upp, behandlas och provtas minst 30 år efter att deponin är avslutad.

7.2.5 Mekanisk bearbetning

Avfall som tas emot för mekanisk bearbetning är främst schaktmassor och övrigt bygg och rivningsavfall. Bearbetningen kommer att bestå av krossning, siktning och sortering.

7.2.6 Avvattnings

Vid verksamheten avser man att kunna ta emot muddermassor, med föroreningsinnehåll motsvarande IFA och FA, för avvattnings. Beroende av föroreningsgrad och organiskt innehåll på de avvattnade muddermassorna avgörs den fortsatta hanteringen av avfallet. Det avrunna vattnet från muddermassorna samlas upp, provtas och renas vid behov i den egna reningsanläggningen.

7.2.7 Mottagning av oklassade avfallsmassor

Vid hastigt uppkomna saneringsbehov avser bolaget att erbjuda mottagning av oklassade massor på en så kallad "akutplatta". Avfallsmassorna läggs upp på en tät yta under tak. Massorna kan sedan provtas och bedömning av lämplig hantering/behandling sker i ett senare steg.

7.2.8 Jordframställning

Anläggningsjord framställs av lämpliga rena avfallsmassor och råvaror såsom sand, torv, kompost mm.

7.2.9 Biokol

Vid anläggningen planerar man att framställa biokol genom pyrolys av exempelvis ris, grenar och stubbar som uppkommit vid anläggnings- och byggprojekt. För att kunna framställa biokolet måste riset behandlas genom mekanisk bearbetning i form av krossning. Värme som uppstår vid pyrolysen kan tillvaratas och användas för uppvärmning vid vattenreningsverket. Omfattningen och beskrivning av anläggningen kommer redogöras för i kommande MKB.

7.2.10 Transporter

Transporter in och ut från planerade verksamhet kommer, likt bolagets befintliga verksamhet, främst ske via länsväg 2033 västerut till riksväg 42. En ny infart till verksamhetsområdet planeras att anläggas.

Trafiken på de vägar som transporterna planeras kommer att öka. En trafikutredning kommer göras för att uppskatta antalet transporterna och påverkan av dessa.

7.2.11 Arbetstider

Verksamheten har för avsikt att huvudsakligen bedrivas vardagar mellan 06.00 och 18.00. Avvikande arbetstider kan förekomma, så som vid hög arbetsbelastning.

7.2.12 Omhändertagande av övrigt vatten

Vissa delar av området kommer att hårdgöras med asfalt eller annat tätt material. Uppsamling av dag/lakvatten från de hårdgjorda ytorna kommer att ske. Det uppsamlade vattnet kommer att ledas till en reningsanläggning.

7.3 Kontrollprogram

För verksamheten ska det finnas ett kontrollprogram i enlighet med Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2004:10) innehållande kontroll på lakvatten, ytvatten och grundvatten under driften och efterbehandlingsfasen. Dessutom ska kontrollprogrammet omfatta kontroll av inkommande avfall. Föreskrifterna innehåller gränsvärden som ska efterlevas.

Provtagning av utgående vatten till Lobäcken kommer att provtas för att kontrollera att otillåtna halter av ämnen inte når recipienten. En recipientutredning kommer göras och beskrivas i kommande MKB.

8 Förutsedda miljöeffekter

I detta avsnitt beskrivs de miljöeffekter som förväntas i och med ansökt verksamhet. En mer utförlig beskrivning av dessa miljöeffekter inklusive planerade skyddsåtgärder och försiktighetsmått kommer att inkluderas i kommande miljökonsekvensbeskrivning. Planerad verksamhet bedöms initialt få påverkan på människors hälsa och boendemiljö, yt- och grundvatten, naturmiljö och arter, resurshushållning, landskapsbild och markmiljön. Påverkan på luft och klimat kommer också att beskrivas i den kommande MKB:n.

8.1 Miljökvalitetsnormer

Enligt 5 kap. miljöbalken ska en miljökvalitetsnorm ange de föroreningsnivåer eller störningsnivåer som människor kan utsättas för utan fara för olägenheter av betydelse som miljön och naturen kan belastas med utan fara för påtagliga olägenheter. Det finns fyra förordningar gällande miljökvalitetsnormer; Luftkvalitetsförordningen (SFS 2010:477), Förordning (SFS 2001:554) om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten, Vattenförvaltningsförordningen (SFS 2004:660) samt Förordning (SFS 2004:675) om omgivningsbuller. Av dessa omfattas verksamheten av de miljökvalitetsnormer som finns avsatta för luft, vatten och buller. I den kommande miljökonsekvensbeskrivningen kommer det framgå vilka av miljökvalitetsnormer som är aktuella för den sökta verksamheten samt hur dessa eventuellt kommer att påverkas. För yt- och grundvatten kommer detta att beskrivas på kvalitetsfaktornivå.

8.2 Människors hälsa och boendemiljö

Buller från verksamheten samt trafik till och från verksamheten är den miljöeffekt som kommer att vara mest påtaglig för de närboende. En förändrad trafiksituation för framför allt väg 2033 kommer också att bli en effekt av den sökta verksamheten.

8.2.1 Dricksvattentäkter

En brunnsinventering av kringliggande fastigheter bör göras för att få koll på var det finns enskilda brunnar och vilken typ av brunnar som finns i området. Även en geohydrologisk undersökning kommer göras där bland annat grundvattenströmningar mäts och risk för påverkan på skyddsvärt grundvatten bedöms. Det kommer utredas verksamheten kan påverka kvantitativ status för omkringliggande brunnar, det vill säga att tillströmning av grundvatten förhindras till dessa, i det fall verksamheten kan komma att påverka befintliga vattenströmmar.

8.2.2 Buller

Den planerade verksamheten bedöms kunna ha en bullerpåverkan för omgivningen. Det är främst buller från arbetsmaskiner och transporter in och ut från verksamheten. Verksamhetens bullerpåverkan begränsas främst till vardagar och dagtid under verksamhetens arbetstider 06–18.

En bullerutredning kommer genomföras för att bedöma verksamhetens bullerpåverkan på omgivningen och närliggande bostäder. Det kommer behandlas i MKB.

8.2.3 Damm

Verksamheten bedöms kunna ha en påverkan på omgivningen genom damning. Det bedöms uppstå vid arbetsmaskiner som kör i området, samt hantering och lagring av avfallstyper som lätt dammar. Påverkan på omgivningen kommer behandlas i kommande MKB.

8.2.4 Lukt

Om det kan uppstå lukt från planerad verksamheten och hur det kan påverka är inte utredd. Påverkan på omgivningen genom lukt kommer behandlas i kommande MKB.

8.3 Utsläpp till vatten

8.3.1 Ytvatten

Det vatten som väntas uppstå inom den planerade verksamheten avses efter rening ledas till Lobäcken strax söder om området. Lobäcken är en vattenförekomst som omfattas av miljökvalitetsnormer och verksamhetens påverkan ska därmed bedömas i förhållande till den status som råder i Lobäcken. Denna bedömning kommer att göras i form av en recipientutredning.

Rening av utgående vatten kommer behövas innan det kan släppas till recipienten. Typ av reningsmetoder och eventuell fördröjning av utgående vatten kommer utredas vidare i recipientutredningen samt i projekteringen av anläggningen. För att kontrollera utgående vatten från verksamheten kommer ett provtagningsprogram tas fram innehållandes provtagningsfrekvens och analysparametrar i enlighet med rådande lagstiftning. Valet av analysparametrar ska kunna motiveras baserat på vilka avfallstyper som hanteras och deponeras.

En ökad avrinning till Lobäcken innebär en minskad avrinning till den östra delen av Duvereds mossen och i förlängningen Store Mosse och Lärkemossen. Därav behöver det utredas om de befintliga våtmarkerna påverkas av en ändrad avrinning från det planerade verksamhetsområdet.

8.3.2 Grundvatten

Vid anläggande av deponi inom planerat verksamhetsområde finns vissa aspekter rörande grundvatten som kan komma att påverkas.

Hantering av avfall är typiskt sätt förenat med vissa risker. Bland annat kan lakning av föroreningar från avfall via nederbörd nå yt- och grundvatten. Hårdgörande och uppsamling och rening av dag- och lakvatten minskar denna risk.

Det vatten som faller på området för planerad deponi kommer att samlas upp och efter rening släppas till Lobäcken. Detta vatten kommer därmed inte att bilda grundvatten i området. Den planerade verksamhetsytan utgör dock endast en liten del av den totala arean av delavrinningsområdena och förändringen förutses då bli liten i jämförelse med ett nollalternativ.

Den planerade verksamhetens påverkan på grundvattnets kvantitet och kvalitet kommer behandlas vidare i kommande MKB.

8.3.3 Markavvattningsföretag

Ett vanligt antagande är att ett markavvattningsföretags anläggning (bl.a diken) är dimensionerad för att dränera den naturliga avrinningen, ofta ca 2 l/s, ha. Enligt förrättningsakterna för de aktuella markavvattningsföretagen är de dimensionerade för mellan 1–2 l/s, ha.

Då större flöden periodvis kommer, behöver diken även avleda större flöden. Hur befintliga diken är dimensionerade för att hantera större flöden kan variera. När dagvatten från tillkommande exploatering tillförs ett markavvattningsföretag behöver därför en kontroll göras av vilka konsekvenser ett ökat tillflöde får för möjligheten att bruka marken enligt markavvattningsföretagets syfte.

I det aktuella fallet finns även ett tillstånd som innehåller villkor gällande utsläpp av suspenderat material och storlek på sedimentationsdammar (se 5.4.4.4). Även detta måste beaktas vid en förändrad avrinning.

Dagvatten och renat lakvatten från deponin bör därför fördröjas till motsvarande naturligt flöde vid befintliga förhållanden. Det bör även undvikas att ansluta tillkommande flöde via torvtäktens sedimentationsdammar.

8.4 Natur- och kulturmiljö

8.4.1 Naturmiljö

Planerad verksamhet innebär att naturmiljön i området kommer att ändras från produktionsskog till exploaterad mark. Den ändrade markanvändningen och ianspråktagande av mark medför att livsmiljöer och habitat går förlorade, samtidigt som nya livsmiljöer i viss mån kan skapas. Förändringen kan gynna vissa arter och missgynna andra.

Vid den fortsatta projekteringen kommer hänsyn tas för att begränsa eller kompensera för den påverkan som kan uppstå i form av förlorade livsmiljöer.

8.4.2 Kulturmiljö

I Länsstyrelsens meddelande om betydande miljöpåverkan (daterat 11 april 2025), samt vad som framkommit vid avgränsningssamråd för Samgräv Recycling AB den 24 mars 2025, kan det inom det planerade verksamhetsområdet finnas kända forn- och kulturhistoriska lämningar.

Samgräv kommer låta utföra en arkeologisk utredning i syfte att fastställa förekomst av forn- och kulturlämningar i utredningsområdet. Fältinventeringen kommer att genomföras av en erfaren arkeolog. Resultatet från utredningen ska kunna användas vid länsstyrelsens fortsatta tillståndsprövning, utgöra underlag för eventuellt kommande arkeologiska åtgärder samt kunna användas som underlag vid företags/beställarens fortsatta planering.

8.5 Resurshushållning

I verksamheten strävar bolaget efter att utnyttja avfall som en resurs snarare än ett avfall till deponering. Men då det är en deponi, kommer inte allt gå att återanvända utan deponeras. Ur ett resurshushållningsperspektiv är inte det att föredra men samtidigt finns ett stort behov inom regionen för långtidslagring av massor vilket det redogörs för i avsnitt 4.2 *Planförhållanden och avfallsplan*. Det finns inom Alingsås kommun ingen liknande verksamhet trots det utpekade behovet vilket verksamheten syftar till att uppfylla.

Vattenförbrukningen bedöms bli relativt liten då det inom verksamhetens arbetsprocesser inte krävs några stora volymer vatten.

En deponi- och avfallsverksamhet hanterar vanligtvis inte några större mängder eller typer av kemikalier, de som kan bli aktuella för verksamheten är kopplade till de arbetsmaskiner som används samt eventuellt för rening av utgående vatten. En bedömning av omfattning och påverkan kommer att framgå i MKB:n.

Även energiförsörjningsbehovet är främst kopplat till de arbetsmaskiner som kommer att användas inom verksamheten. Driften av en reningsanläggning för vatten kommer kräva en del el, men det är inte i någon större omfattning.

8.6 Landskapsbild

Den planerade verksamheten ger en förändrad av det lokala landskapets karaktär genom att områdets markanvändning kommer ändras och skog inom området avverkas.

Området för tilltänkt deponiyta ligger högt i terrängen i förhållande till omgivningen vilket bidrar till att den preliminära bedömningen att landskapsbilden förväntas påverkas. Högsta punkten på sluttäckt deponi beräknas uppnå cirka 145 m.ö.h.

8.7 Markmiljö

En avfallsdeponi anläggs med syftet att ta hand om och förvara avfall på ett säkert sätt under lång tid. En deponi innebär en mer eller mindre permanent påverkan på den befintliga markmiljön då den begränsar användningsområdet för marken under en lång tid. Det finns även en risk för spridning av föroreningar från de avfall som deponeras och hanteras inom en avfallsverksamhet. Denna risk minskar med skyddsåtgärder bland annat i form av botten tätning och lakvattenuppsamling från deponin samt hårdgörning och uppsamling och rening av dagvatten som uppkommer inom området.

Då verksamheten är en så kallad industriutsläppsverksamhet så finns krav i lagstiftningen på att upprätta en Statusrapport avseende föroreningssituationen i mark- och grundvatten. Underlaget som tas fram i samband med upprättande av Statusrapporten kommer att användas för att bedöma påverkan på markmiljön.

8.8 Anläggningsskede

I anläggningsskedet kommer bland annat avverkning, markberedning och uppbyggandet av anläggningen utföras. Under denna etableringsperiod har verksamheten andra förutsedda miljöeffekter än under drift.

I samband med att sprängning kan bli aktuellt kan det påverka omgivningen främst genom höga bullernivåer samt luftstöt vågor och vibrationer.

Anläggningsskedet bedöms även bli mer transportintensiv i samband med avverkningen, transport av massor inom området samt tillförsel av byggmaterial. Hur det påverkar omgivningen kommer behandlas vidare i kommande MKB.

Bolaget har för avsikt att återanvända uppkomna schaktmassor från markberedning inom området för att minska antalet transporter.

I anläggningsskedet har bolaget för avsikt att ta hand om det vatten och den avrinning som uppstår under denna period. Initial dagvattenhantering kommer lösas med antingen permanenta dammar eller tillfälliga containerlösningar. Det kommer utredas vidare och redogöras för i kommande MKB.

Under denna period kan risker och säkerhetsaspekter skilja sig från verksamheten i drift, därav behöver det behandlas separat. Risker behöver identifieras och värderas för att därefter kunna ta fram skyddsåtgärder och en beredskapsplan om exempelvis olyckor eller läckage från maskiner uppstår.

9 Risk och säkerhet

För avfallsanläggningar är brandrisk en viktig aspekt att beakta. Det är därför viktigt att identifiera hur och var bränder vanligtvis uppstår för att på så sätt ta fram förebyggande skyddsåtgärder och en beredskapsplan om bränder skulle uppstå. I samband med klimatförändringen kan brandrisken komma att öka då förhöjda temperaturer och längre torrperioder blir allt vanligare. Det bör beaktas i kommande utredningar och MKB.

Förändrad nederbörd är även en aspekt att beakta i samband med en riskbedömning. Skyfallsberäkningar bör göras för att även kunna ta med i exempelvis projektering av dagvattendamm samt i recipientbedömningen.

Ett kontrollprogram bör även innefatta risker kopplade till avfall- och kemikaliehantering. Förutom att identifiera risker i verksamheten, kommer även skyddsåtgärder tas fram för att minska risken att skada på människor eller miljö uppstår. Det kan exempelvis vara hur kemikalier lagras och hanteras eller rutiner för hanteringen av inkommande avfall för att minska risken att skadliga ämnen sprids till omgivningen.

En beredskapsplan kommer tas fram där det framgår rutiner vid eventuella olyckor eller läckage. Den ska vara dokumenterad och beskriva tillvägagångssätt och kontaktuppgifter till berörda myndigheter om olycka uppstår.

10 Kommande utredningar

Bolaget har låtit genomföra ett antal undersökningar och kommer att fördjupa och utöka dessa inför ansökan. Dessa undersökningar och utredningar kommer dels att ligga till grund för den fortsatta projekteringen av verksamheten men även vara ett underlag för de bedömningar och förslag till skyddsåtgärder som kommer att redovisas i MKB:n.

- *Bullerutredning.* Riskerna av verksamhetens påverkan på bullernivåerna till omgivningen behöver utredas. Det behövs för att utreda om verksamheten behöver vidta skyddsåtgärder som syftar till att riktvärden (Naturvårdsverket) kan efterlevas.
- *Trafikutredning.* Det behöver utredas vilken påverkan den tillkommande trafiken innebär för den befintliga infrastrukturen.
- *Recipientutredning.* Det behöver bedömas vilka föroreningsnivåer som mottagande recipient klarar av utan att riskera att gällande miljökvalitetsnormer i vatten överskrids. I detta ingår bland annat beräkning av flöde från ny deponiyta samt bedömning av tänkbara reningstekniker för lakvattnet.
- *Grundläggande geohydrologisk utredning,* där bland annat grundvattenströmningar mäts och risk för påverkan på skyddsvärt grundvatten bedöms. Det behöver dessutom utföras en bedömning av vattenbalans. Det behöver redas ut om en deponianläggning kan påverka kvantitativ status för omkringliggande brunnar, dvs att tillströmning av grundvatten förhindras till dessa, i det fall verksamheten kan komma att påverka befintliga vattenströmmar.
- *Utredning av markavvattningsföretag.* Det behöver utredas närmare om avledande vatten behöver ledas till diken som anlagts för markavvattning.
- *Naturvärdesinventering.* Behöver göras framför allt inom det område som planeras att tas i anspråk. En naturvärdesinventering enligt svensk standard kommer att genomföras inom det planerade verksamhetsområdet för att identifiera eventuella naturvärden. Även en inventering längs Lobäcken kan komma att behövas för att identifiera eventuella skyddsvärden längs vattendraget. Eventuella artskyddsdispenser kommer att ingå i ansökan om det blir aktuellt.

Ytterligare bedömningar av naturvärden kan komma att behöva göras, beroende på beslut om riktning för avledning av lakvatten.

- *Arkeologisk utredning.* Utredningen syfte är att fastställa förekomst av fornlämnings- och kulturlämningar i arbetsområdet, samt att bedöma lägen där dold fornlämnings- och kulturlämnings- kan förväntas under mark. Samgräv kommer låta en erfaren arkeolog genomföra utredningen. Utredningen genomförs vanligen i två delar – byråinventering och fältinventering. Resultatet från utredningen ska kunna användas vid länsstyrelsens fortsatta tillståndsprövning, utgöra underlag för eventuellt kommande arkeologiska åtgärder samt kunna användas som underlag vid bolagets fortsatta planering.
- *Geoteknisk utredning.* Risker för sättningar och behov av stabilitetshöjande åtgärder behöver utredas.
- *Projektering av deponiuppbyggnaden.* Lågpunkt för avrinning av lakvatten från tilltänkt deponiyta behöver identifieras, med målet att inte behöva pumpa lakvatten för omhändertagande. För detta krävs inmätning av terrängen. Resultat från sådan inmätning kan ligga till grund för beslut om i vilken riktning lakvatten ska avledas, det behöver också utredas om berg behöver sprängas för att åstadkomma en bra bottenkonstruktion
- *Påverkan på landskapsbilden kommer att utredas inom ramen för framtagande av MKB.* Området för tilltänkt deponiyta ligger högt i terrängen i förhållande till omgivningen, varför landskapsbilden förväntas påverkas.
- Upprättande av Statusrapport i enlighet med Industriutsläppsförordningen för att beskriva status i grundvatten och mark.
- *Riskutredning,* med fokus på brand och annan omgivningspåverkan.
- *Utredning av tänkbara alternativa lokaliseringar för deponiytan,* vilket är ett krav i en miljökonsekvensbeskrivning till en tillståndsansökan av miljöfarlig verksamhet enligt miljöbalken.

Det kan inte uteslutas att fler nödvändiga utredningar kan komma att identifieras.

För att avgöra omfattningen av flera av ovanstående utredningar, så behöver det definieras ungefärlig omfattning på den tilltänkta verksamheten.

11 Miljökonsekvensbeskrivningens innehåll

Nedan redovisas ett preliminärt upplägg för den kommande miljökonsekvensbeskrivningen (MKB):

Icke-teknisk sammanfattning

1. Administrativa uppgifter
2. Begrepp och definitioner
3. Inledning (bakgrund, preliminär tidplan, lagstiftning, krav på sakkunskap mm)
4. Samråd
5. Lokalisering
6. Nollalternativ
7. Omgivningsbeskrivning
8. Beskrivning av verksamheten
9. Alternativ lokalisering och utformning
10. Avgränsningar
11. Bedömningsgrunder
12. Bedömningsmetodik
13. Miljöbedömning
 - a. Människors hälsa och boendemiljö
 - b. Ytvatten
 - c. Grundvatten
 - d. Markavvattningsföretag
 - e. Natur och - Kulturmiljö
 - f. Resurshushållning
 - g. Landskapsbild
 - h. Markmiljö
 - i. Anläggningsskede
14. Risk och säkerhet
15. Sammanvägda miljökonsekvenser
16. Referenser

12 Referenser

- Alingsås kommun. (2018). *Översiktsplan för Alingsås kommun*.
- Göteborgsregionen. (2020). *Göteborgsregionen minskar avfallet - Avfallsplan för tretton kommuner till 2030*.
- Länsstyrelsen Västra Götaland. (u.d.). *Lärkemossen*. Hämtat från <https://www.lansstyrelsen.se/vastra-gotaland/besoksmal/naturreservat/larkemossen.html?sv.target=12.382c024b1800285d5863a8b2&sv.12.382c024b1800285d5863a8b2.route=/&searchString=&counties=&municipalities=&reserveTypes=&natureTypes=&accessibility=&facilities> den 10 06 2024
- Naturvårdsverket. (2024). *Skyddad natur*. Hämtat från <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> den 10 06 2024
- Riksantikvarieämbetet. (2024). *Fornsök*. Hämtat från Fornsök Riksantikvarieämbetet: <https://app.raa.se/open/fornsok/> den 04 06 2024
- SGU. (2024). *Kartverktyg: Brunnar*. Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html>
- Trafikverket. (2024). *NVDB på karta*. Hämtat från <https://nvdbpakarta.trafikverket.se/map>
- VISS. (2024). *Kartverktyg: Vattenkartan*. Hämtat från <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399>

Together with our clients
and the collective
knowledge of our 18,500
architects, engineers and
other specialists, we co-
create solutions that
address urbanisation,
capture the power of
digitalisation, and make our
societies more sustainable.

Sweco – Transforming
society together