Södertälje kommun

Ärende 10

TJÄNSTESKRIVELSE

Datum

2018-01-22

Tekniska nämnden

Samhällsbyggnadskontoret

Yttrande över anmälan om ny återvinningsanläggning för massor och bygg- rivningsavfall inom fastigheten Jumsta 1:1

Diarienummer: TN-2017-01062

Sammanfattning av ärendet

Samhällsbyggnadskontoret har tagit del av Swerocks anmälan till Miljökontoret avseende ny återvinningsanläggning för massor och byggrivningsavfall inom fastigheten Jumsta 1:1.

Kontoret framför reservationer gällande dagvattenavrinningen och dess eventuella påverkan på grannfastigheten Almnäs som är ett kommunalt exploateringsområde.

I den karta som bifogats anmälan framkommer det att det föreligger låga nivåskillnader mellan södra delen av Almnäs och sjön Igelputten på Jumsta 1:1. Igelputtens avrinning sker mot Almnäs vilket kan medföra risk för översvämning i området.

Därav föreslås att annan åtgärdsmodell för att eliminera översvämningsrisken tas fram och granskas.

Beslutsunderlag

Tjänsteskrivelse daterad 2018-01-22

Remiss: Anmälan om ny återvinningsanläggning för massor och bygg- rivningsavfall inom fastigheten Jumsta 1:1, svar senast 31 januari 2018

Översiktlig karta för Almnäs

Ekonomiska konsekvenser och finansiering

Yttrandet har inga ekonomiska konsekvenser för tekniska nämnden.

Kontorets/Förvaltningens förslag till nämnden

Tekniska nämnden beslutar att godkänna samhällsbyggnadskontorets yttrande över anmälan om ny återvinningsanläggning för massor och bygg- rivningsavfall inom fastigheten Jumsta 1:1

Beslutet ska skickas till

Akten

Miljökontoret

Sune Eriksson

T f chef för Projekt och Exploatering

Homan Gohari

T f samhällsbyggnadsdirektör

Handläggare:
Alexander Spasojevic

Telefon (direkt): 08- 523 038 33
E-post: Alexander.Spasojevic@sodertalje.se

Södertälje kommun

Datum
2017-12-14

Diarienr
2017-2760

Handläggare miljökontoret
Anders Eriksson
Miljöinspektör
08-523 067 96
anders.eriksson@sodertalje.se

Samhällsbyggnadskontoret
Projekt och exploatering

Anmälan om ny återvinningsanläggning för massor och bygg- rivningsavfall inom fastigheten Jumsta 1:1

Anläggning: Swerock AB, återvinningsanläggning
Fastighetsbeteckning: Jumsta 1:1, Södertälje kommun
Adress: Jumsta

Swerock AB har lämnat in en anmälan enligt 9 kap. 6 § Miljöbalken och 21 § miljöprövningsförordningen om Miljönämndens medgivande att få anlägga och bedriva en återvinningsanläggning för mottagning, sortering och mekanisk bearbetning av inkommande jordmassor, rivningsbetong, tegel, asfalt och träavfall från byggprojekt.

Verksamhetsområdet är tänkt att bli etablerat inom ett i dag kalhugget skogsområde beläget omedelbart öster om verksamhetsområdet för Jumsta bergtäkt.

Utbyggnaden innebär utfyllnad och avjämning av ett ca 2,5 ha stort skogsområde och anläggande av ny infartsväg genom att använda återvunnet inert avfall som betong, tegel, asfalt, jord- och stenmaterial med ringa föroreningsrisk.
På tre sidor mot norr, öster och söder avser företaget skapa en vall för att begränsa störningar av bullrande verksamheter. Den totala mängden massor för utfyllnad och bullervall beräknas på sikt komma att uppgå till ca 95 000 m3.

Störningar som kan uppstå av verksamheten innebär i första hand buller från krossning flisning och sortering samt ökade tunga transporter till och från anläggningen.

Innan Miljönämnden beslutar i ärendet ges möjlighet till enskilda, kommunen och organisationer att yttra sig över anmälan. Yttrandet bör inlämnas senast till 31 januari 2018.

Handlingar i ärendet finns tillgängligt på miljökontoret i stadshuset, Campusgatan 26, Södertälje. För en enklare hantering kan handlingar beställas via e-post och fås digitalt som en pdf-fil. E-postadress för beställning är då miljokontoret@sodertalje.se alternativt undertecknad handläggare.

För miljökontoret

Anders Eriksson
Miljöinspektör

Anmälan enligt miljöbalken om miljöfarlig verksamhet

Jumsta 1:1, Södertälje

Uppdragsnamn
Södertälje kommun, Jumsta 1:1
ÅV-Verksamhet
Uppdragsgivare
Jessica Stjernholm
Swerock AB
Ansvarig
Anders Videnord
Vår handläggare
Helene Spets

Datum
2017-09-07

Innehållsförteckning

INNEHÅLLSFÖRTECKNING 1
1 BAKGRUND OCH SYFTE 3
2 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER 3
2.1 Sökande 3
2.2 Fastighetsuppgifter 3
3 VERKSAMHETSBESKRIVNING 3
3.1 Verksamhet och produktionsmetoder 3
3.2 Verksamhetskoder 5
3.3 Transporter 65
3.4 Kapacitet och årlig produktion 6
3.5 Drifttider 6
3.6 Hantering av kemiska produkter 6
3.7 Avfall 6
3.8 Avrinning 76
3.9 Energianvändning 7
4 LOKALISERING 7
4.1 Motivering till vald lokalisering 7
4.2 Bortvalda lokaliseringar 87
5 OMGIVNINGSFÖRHÅLLANDEN 8
5.1 Områdesbeskrivning 9
5.1.1 Bostadsbebyggelse 10
5.1.2 Allmänna intressen samt områdesskydd 10
5.2 Mark- och vattenanvändning 13
5.2.1 Fastigheter 13
5.2.2 Planförhållanden 13
5.2.3 Mark 14
5.2.4 Vatten 14
6 FÖRUTSEDD MILJÖPÅVERKAN 14
6.1 Buller 14
6.2 Transporter 15
6.3 Resurshushållning 15
6.4 Landskapsbild 15
7 EGENKONTROLL 16

7.1 Inkommande massor 16
7.2 Avrinning 16
7.3 Rutiner vid händelse av spill 16
8 ANPASSNINGSÅTGÄRDER 17

Bilagor

Bilaga 1 Ritning, verksamhetsområdet läge i omgivningen
Bilaga 2 Rutin för kontroll av inkommande massor
Bilaga 3 Trafikflödesberäkning
Bilaga 4 Avrinning
Bilaga 5 Bullerberäkning

1 Bakgrund och syfte

I Jumsta sydväst om Södertälje planerar Swerock AB att möjliggöra för omhändertagande och återvinning av massor som uppstår i infrastrukturprojekt i närområdet. Återvinningsverksamheten planeras att förläggas öster om Jumsta bergtäkt. För verksamheten har miljöanmälningsplikt enligt 9:6 miljöbalken och miljöprövningsförordningen identifierats.

Rubricerat dokument avser utgöra underlag för anmälningsärende och beskriver planerad verksamhet, aktuell plats och omgivningsförhållanden samt förutsedd miljöpåverkan och vilka åtgärder som planeras att vidtas för att minska denna.

2 Administrativa uppgifter

2.1 Sökande

Företagets namn och organisationsnummer: Swerock AB, 55 60 81-3031

Fakturaadress: Swerock AB, Box 1281, 262 24 Ängelholm

Kontaktperson: Jessica Stjernholm

Telefon: 073-337 65 99

E-post: jessica.stjernholm@swerock.se

2.2 Fastighetsuppgifter

Fastighetsbeteckning: Jumsta 1:1

Fastighetsägare: Lindgren, Sven , Winter Annika, Hergefeldt Sara, Danell David, Björk Sanna, Lindberg Svante och Lindberg Hilda.

Swerock AB har avtal med nämnda att bedriva verksamhet på fastigheten

Besöksadress (anläggning): Jumsta bergtäkt, Södertälje

3 Verksamhetsbeskrivning

3.1 Verksamhet och produktionsmetoder

Återvinningsverksamheten planeras huvudsakligen att bestå av mottagning, sortering och mekanisk bearbetning av jordmassor, rivningsbetong, tegel, asfalt och träavfall. Återvinning av rivningsbetong sker genom att mottagen betong klipps sönder och armering bortsorteras för metallåtervinning. Tillverkning av bränsleflis sker genom återvinning av rivningsvirke och genom återvinning och bearbetning av avfall från bygg- och anläggningsprojekt. Även mellanlagring av inkommande träavfall från bygg- och anläggningsbranschen avses ske. Ytterligare vill företaget möjliggöra för kompostering av buskar, växter och annat organiskt material; park och trädgårdsavfall samt hantering och tillverkning av jordprodukter.

Anmälan omfattar även anläggande av vägar, planer och hanteringsytor genom att nyttja återvunnet avfall så som betong, tegel, asfalt samt jord- och stenmaterial med ringa föroreningsrisk. Utöver detta avses även en bullervall anläggas för att minimera störning från bullrande verksamhet samt förhindra insyn från och damning till omgivningen.

Maskiner som kommer att användas i verksamheten är framförallt hjullastare, en mobil krossanläggning och en sikt. Dessa kommer företrädesvis att placeras i en lågpunkt i områdets sydöstra del.

Verksamhetsområdets läge i omgivningen framgår av Bilaga 1.

3.1.1 Avfallskoder

Verksamheten avser att hantera avfall från företrädesvis bygg- och anläggningsverksamhet. Utöver detta kan mottagning av avfall lämpligt för jordtillverkning bli aktuell. I tabellen nedan anges de avfallsslag som avses hanteras inom ramen för verksamheten:

Avfallsslag Kategori	**EWC-kod (Avfallsförordningen 2011:927)**	**Hantering (Kod)**
Asfalt (Bitumenblandningar)	17 03 02	R5
Betong	17 01 01	R5
Tegel	17 01 02	R5
Klinker och Keramik	17 01 03	R5
Blandningar av betong, tegel, klinker och keramik	17 01 07	R5
Jord, lera och sten	17 05 04	R5
Annan spårballast än den som anges i 170507	17 05 08	R5
Annat blandat bygg- och rivningsavfall	17 09 04	R5
Jord och sten, kommunalt uppkommet avfall	20 03 02	R5
Trä	17 02 01	R1
Järn och stål	17 04 05	R5
Blandade metaller	17 04 07	R5
Isolermaterial (annat än vad som anges i 170601 och 170603)	17 06 04	R5
Andra gipsbaserade byggmaterial än vad som anges i 170801)	17 08 02	R5
Biologiskt nedbrytbart avfall	20 02 01	R3
Växtdelar	02 01 03	R3
Skogsbruksavfall	02 01 07	R1

Tabell 1, avfallskoder

Provtagning och klassning för att säkerställa massornas kvalitet inför omhändertagande sker enligt gällande rutiner, Bilaga 2.

Föroreningsnivåer i avfall som tas emot i syfte att tillverka anläggningsjord får inte överstiga generella krav på ingående råvaror för jordtillverkning enligt SPCR 148,

certifieringskrav för P-märkning av anläggningsjordar. Även för färdiga anläggningsjordar följer företaget SPCR 148.

Asfalt tas inte emot och återvinns då halten PAH-16 överstiger 70 mg/kg TS.

Endast obehandlat trä får återvinnas på anläggningen.

Observera att bitumenblandning, 17 03 02, endast avses användas för hårdgörande av ytan och ej som utfyllnadsmaterial i bullervall. För vidare specifikation kring halter, se kapitel 7 Riskbedömning.

Nivåer och halter för avfall som tas emot för att anlägga planer och bullervall ska innehålla haltnivåer för ringa risk enligt Naturvårdsverkets handbok 2010:1 (Återvinning av avfall i anläggningsarbeten)

3.1.2 Verksamhetskoder

Vid anmälan kan följande verksamhetskoder vara aktuella enligt miljöprövningsförordningen (SFS 2013:251):

Återvinning av avfall, mekanisk bearbetning och sortering.

- MPF29:41 § Verksamhetskod 90.110 gäller för att:

  1. yrkesmässigt återvinna icke-farligt avfall genom mekanisk bearbetning, om den tillförda mängden avfall är högst 10 000 ton per kalenderår, eller

  2. genom krossning, siktning eller motsvarande mekanisk bearbetning återvinna avfall för byggnads- eller anläggningsändamål.

- MPF 29:43 Verksamhetskod 90.80 gäller för att sortera icke-farligt avfall, om mängden avfall är

  1. mer än 1 000 ton per kalenderår och avfallet ska användas för byggnads- eller anläggningsändamål, eller

  2. mer än 1 000 ton men högst 10 000 ton per kalenderår i andra fall.

Mellanlagring av avfall inför återanvändning

- MPF 29:49. Verksamhetskod 90.40 gäller för att lagra icke-farligt avfall som en del av att samla in det, om mängden avfall vid något tillfälle är

  1. mer än 10 ton men högst 30 000 ton och avfallet ska användas för byggnads- eller anläggningsändamål, eller

  2. mer än 10 ton men högst 10 000 ton annat icke-farligt avfall i andra fall.

Återvinning av avfall för anläggningsändamål (SFS 2013:251):

- MPF 29:35. Verksamhetskod 90.141 gäller för att återvinna icke-farligt avfall för anläggningsändamål på ett sätt som kan förorena mark, vattenområde eller grundvatten, om föroreningsrisken är ringa.

Biologisk behandling

- MPF 29:31. Verksamhetskod 90.171 gäller för att behandla icke-farligt avfall genom biologisk behandling, om
  1. avfallet inte är park- och trädgårdsavfall och den tillförda mängden är mer än 10 ton men högst 500 ton per kalenderår, eller
  2. avfallet är park- och trädgårdsavfall och den tillförda mängden är mer än 50 ton men högst 18 750 ton per kalenderår.

3.2 Trafik

Transporter och anslutning till allmän väg kommer ske från verksamhetsområdets sydvästra hörn. Denna väg leder i söder till väg 516 och i norr leder den fram till väg 518/E20. Transporter till anläggningen kan komma både från norr och från söder. Verksamhetsområdets läge intill Jumsta bergtäkt samt verksamhetens återvinningsverksamhet kommer att möjliggöra för last i båda riktningarna. Se även avsnitt 6 Förutsedd miljöpåverkan samt Bilaga 3 (Trafikflödesberäkning).

3.3 Produktionskapacitet/verksamhetens omfattning

Verksamheten avser hantera massor enligt ovan angivna avfallskoder, vilket innebär att det maximalt kommer att mellanlagras 10 000 ton avfall som inte är avsett för bygg- eller anläggningsändamål samt maximalt 30 000 ton avsett för byggnads- eller anläggningsändamål vid ett och samma tillfälle. Sammanlagt antas en total mängd om ca 150 000 ton/år föras in, bearbetas, hanteras och återvinnas inom ramen för verksamheten.

Anmälan omfattar även att använda avfall i anläggningsändamål i form av anläggande av planer och bullervall. Mängd fyllnadsmassor för att anlägga erforderliga planer beräknas uppgå till ca 39 000 kbm och motsvarande mängd för anläggandet av bullervall uppgår till ca 11 500 kbm. Bullervallen beräknas då vara ca 240 meter lång och med en höjd om ca 4 m samt med en släntlutning på ca 1:3. Massorna kommer att provtas, bedömas och dokumenteras enligt kontrollprogram som upprättas för ändamålet.

3.4 Tider

Anläggning av tillfartsväg, återvinningsyta samt bullervall planeras att påbörjas snarast och byggs ut löpande vart efter att lämpliga byggbara massor inkommer samt utifrån verksamhetens utveckling.

Drifttid för verksamheten kommer att vara vardagar kl 06-18. Planerad omfattning anges i tabell 2, nedan.

Tabell 1. Maskiner (krossanläggningar och verk mm.) som skall användas i verksamheten.

Typ	Antal	Driftdagar
Kross	1	100
Sorteringsverk	1	100
Grävmaskin	1	150
Hjullastare	3	300

3.5 Hantering av kemiska produkter

Inga kemikalier hanteras i verksamheten. Lösning för tankning samordnas med närliggande bergtäkt och kommer ej att ske inom området.

3.6 Avfall

Det avfall som kan tänkas uppstå inom ramen för verksamheten utgörs av beståndsdelar i mottagna massor som vid okulär kontroll konstateras utgöra avvikelser, till exempel ledningar och rör i schaktmassor. Vid konstaterade avvikelser omhändertas avfallet enligt gällande rutiner.

3.7 Avrinning

Verksamhetsområdet ligger i stort inom samma avrinningsområde. Avrinningsvatten kommer att samlas upp lokalt nedströms verksamhetsområdet i en sedimentationsdamm som anläggs i anslutning till områdets sydöstra hörn innan det rinner vidare i den bäck som leder till dammen belägen ca 300 meter i sydost. Kontroll av avrunnet vatten från sedimentfällan sker genom provtagning, se 8 Egenkontroll. I Bilaga 4 framgår avrinningsområdets utbredning.

3.8 Energianvändning

Den energi som används utgörs av drivmedel, diesel och bensin, till fordonen. Inga bodar eller hus som kräver energiförsörjning kommer att finnas inom området, då detta samordnas med täktens etablering.

4 Lokalisering

Verksamhetsområdets läge i omgivningen framgår av Bilaga 1.

Anläggningen planeras att förläggas inom ett område om ca 2,5 ha slutavverkad skogsmark belägen öster om Jumsta bergtäkt. Inom området planeras tillfartsvägar och hanteringsytor samt en bullervall/insynsskydd längs kanten i norr, öster och söder. Höjd på befintlig mark inom området varierar mellan ca +29 och +42.

Ytan är projekterad på en plushöjd om 35 meter, en höjd som möjliggör avskärmning för buller samt minimerar fyllnadsvolymer och behov av schaktning i väster där området är högre. Ytan kommer att hårdgöras med återvunnen, friklassad, asfalt i den omfattning som verksamheten kräver. För att skapa förutsättningar för avrinning anläggs ytan med en lutning mot sydöst där en sedimentationsdamm byggs utanför återvinningsytan. Bullervallen anläggs runt om verksamhetsytan till en höjd om ca 4 meter (dvs på en plushöjd om ca +39 meter).

Lokaliseringsalternativ som övervägts för anläggningen redovisas nedan.

4.1 Motivering till vald lokalisering

Återvinningsverksamhetens placering i Jumsta och dess läge intill Jumsta bergtäkt kommer att medföra möjlighet att både leverera överskottsmassor och hämta upp jungfruligt material alternativt återvunnet material som ska nyttjas i närbelägna bygg- och anläggningsprojekt. Möjlighet till tur- och returtransporter på en strategiskt vald yta innebär fördelar både ekonomiskt och miljömässigt. På detta sätt optimeras transportflödet vilket bidrar till resurshushållning, minskade koldioxidutsläpp samt minskade kostnader. Platsen ligger i ett glesbebyggt område vilket minimerar risken för att närboende blir störda och markägaren ser positivt på verksamheten.

Det finns ett tydligt behov från samhället att skapa områden för omhändertagande av överskottsmassor som är lämpliga att återanvända på grund av det ökade trycket på byggnation av infrastruktur och fastigheter. Ytan kan till exempel användas för att jämna ut massbalansen över tid i samband med exploateringar i närbelägna Almnäsområdet.

Ur ett anläggningsperspektiv är området fördelaktigt då det inte finns något behov av skogsavverkning för anläggning av ytan och befintliga höjder på området gör att det går att utforma en yta med litet behov av schaktning för anläggningen. Vidare är området beläget i en lågpunkt vilket är positivt ur bullerhänseende.

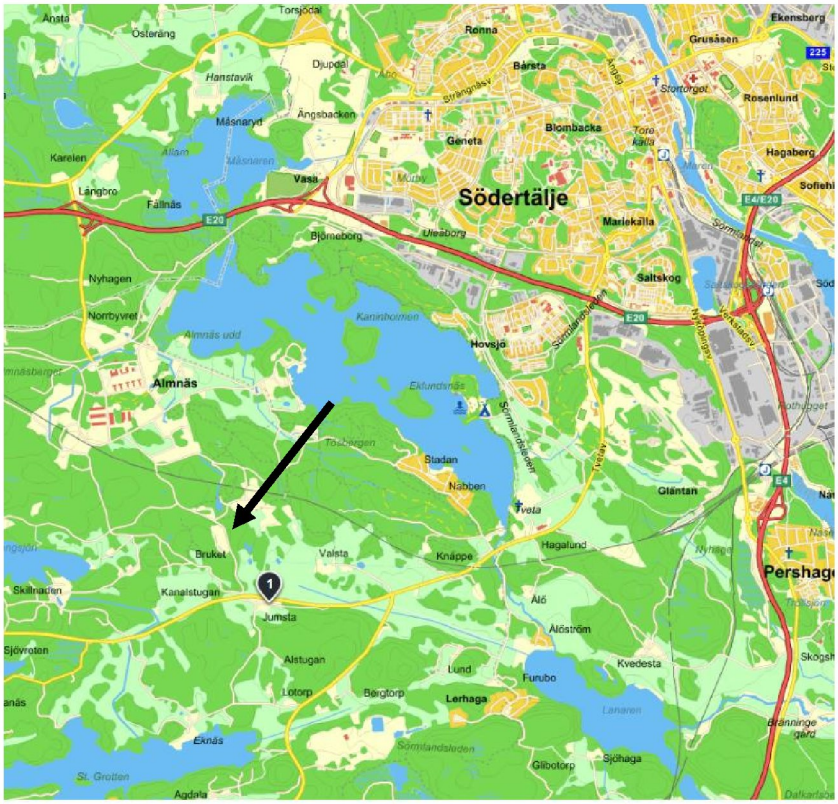
4.2 Bortvalda lokaliseringar

Ett alternativ till vald lokalisering är att förlägga återvinningsytan inom Jumsta bergtäkts brytområde. En placering inom brytområdet skulle innebära behov av skogsavverkning i aktuellt område och därmed en större inverkan på naturen och mer omfattande förarbeten. Vid avsaknad av en befintlig tillfartsväg skulle även ny infrastruktur behöva byggas och en placering inom täktområdet skulle ur bullerhänseende bli problematiskt då verksamheten skulle komma att ligga på en höjd. Av dessa anledningar har läge för återvinningsverksamheten inom täktområdet valts bort.

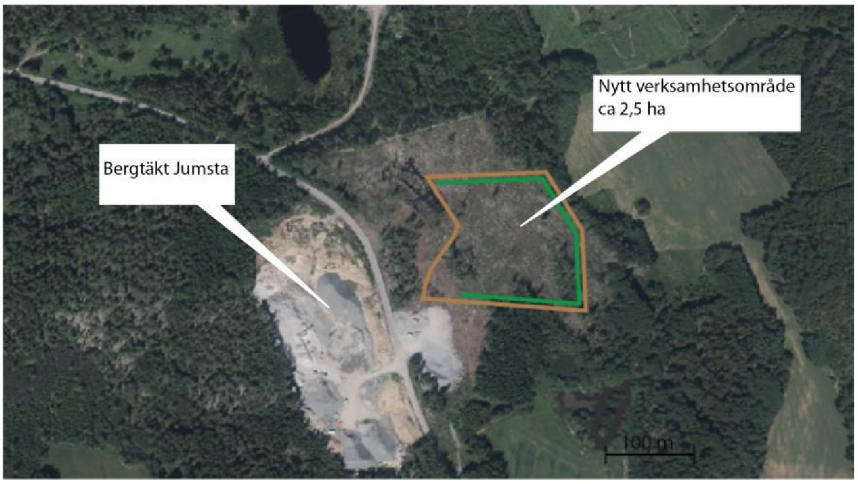
Ännu ett alternativ är att anlägga ytan i direkt anslutning till nu föreslagen placering i söder. Denna placering skulle innebära likvärdiga fördelar i buller- och infrastrukturhänseende. Fördelen med föreslagen placering, och som ej är möjligt med en placering åt söder, är att avrinning från ytan kommer att ges möjlighet till ytterligare sedimentation i det vattendrag som kommer att förbinda sedimentationsdammen som byggs för ytan med träskmark söder om området. Denna placering har därför valts bort av avrinningstekniska skäl.

5 Omgivningsförhållanden

Den planerade återvinningsverksamheten är belägen ca 6 km sydväst om centrala Södertälje. Ca 3 km norr om området löper E20 och ca 700 meter åt söder går väg 516, se Figur 1 och 2.



Figur 1. Läge för planerad återvinningsverksamhet markeras ungefärligt med svart pil (eniro.se).

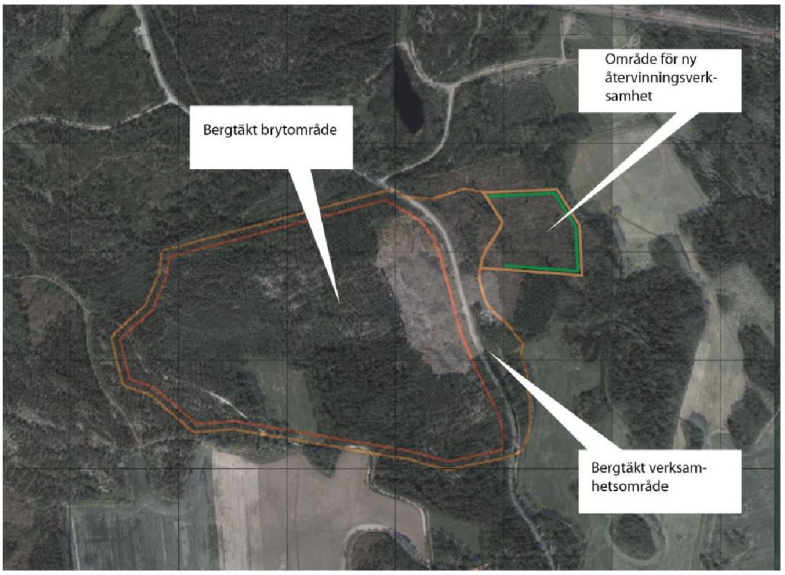


Figur 2. Område för planerad återvinningsverksamhet (brunt). Planerat insynsskydd/bullervall markerat i grönt (eniro.se).

5.1 Områdesbeskrivning

Verksamhetsområdet är omgivet av skog och angränsar i väster till Jumsta bergtäkts verksamhetsområde. Genom området löper en vägsträckning som binder samman väg 516 i söder med E20 i norr. Ca 350 meter åt norr löper Svealandsbanan.

Täktens verksamhetsområde sträcker sig även öster om vägsträckningen och upptar ett område inom vilket används för masshantering i samband med täktverksamheten.



Figur 3. Bergtäktens brytområde (rött) och verksamhetsområde (orange). Området för planerad ny återvinningsverksamhet angränsar i öster (brunt/grön).

Mark inom område för planerad verksamhet utgörs av slutavverkad skogsmark och bildar en öppen yta, delvis försumpad pga bäverfördämningar i sjön Igelputten som är belägen ca 130 meter norr om området. Från täktens verksamhetsområde sluttar markytan ned mot skogsområdet i öster och bildar en höjdskillnad som mest om ca 15 meter.

Plushöjder inom planerat verksamhetsområde varierar mellan +29 och +42 meter. Öster om området återfinns åkermark som avskärmas av ett smalt skogsparti, se Figur 4 - 7.

Figur 4. Vy från väster sett från befintligt område för massahantering som syns i förgrunden. Marken sluttar ned mot området. I öster finns åkermark bakom ett smalt trädparti.

Figur 5. Vy från norr mot söder och befintlig lagringsyta ballastmaterial. Till vänster i bild (öster) gränsar avverkad mark mot skog.

Figur 6. Vy från öster mot närliggande täktområde och enskild väg som passerar mellan brytområdet (väster om vägen) och område för återvinning och hantering av massor beläget öster om vägen.

Figur 7. Aktuellt område utgörs av slutavverkad skogsmark.

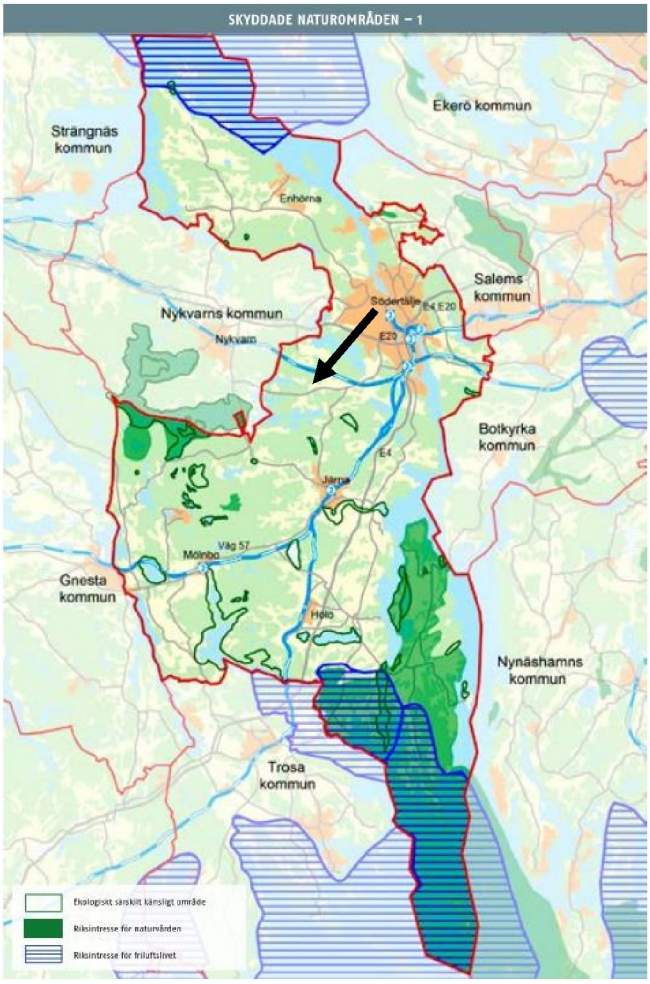
5.1.1 Bostadsbebyggelse

Närmsta bostadsbebyggelse är belägen ca 200 meter söder om täktens brytområde och tillhör samma fastighetsägare som marken som verksamhetsområdet ligger på. Husen norr om täkten i Almnäs utgörs av gamla militära lokaler som idag står tomma, här planeras för logistik- och centrumverksamhet. I översiktsplanen (ÖP 13) redogörs även för planer på att uppföra bostäder i Almnäs. Bostäder planeras i Jumstaberg 1,7 km sydväst om verksamhetsområdet samt i Stadan och Nabben beläget ca 2 km åt nordost. Se Figur 11. Skomakarstugan och Bruket är inte bebodda.

5.1.2 Allmänna intressen samt områdesskydd

Verksamhetsområdet är beläget inom en av Stockholms läns gröna kilar, men omfattas inte av något områdesskydd enligt miljöbalken. Inte heller är verksamhetsområdet eller dess närområde beläget inom något större relativt opåverkat markområde, eller i något

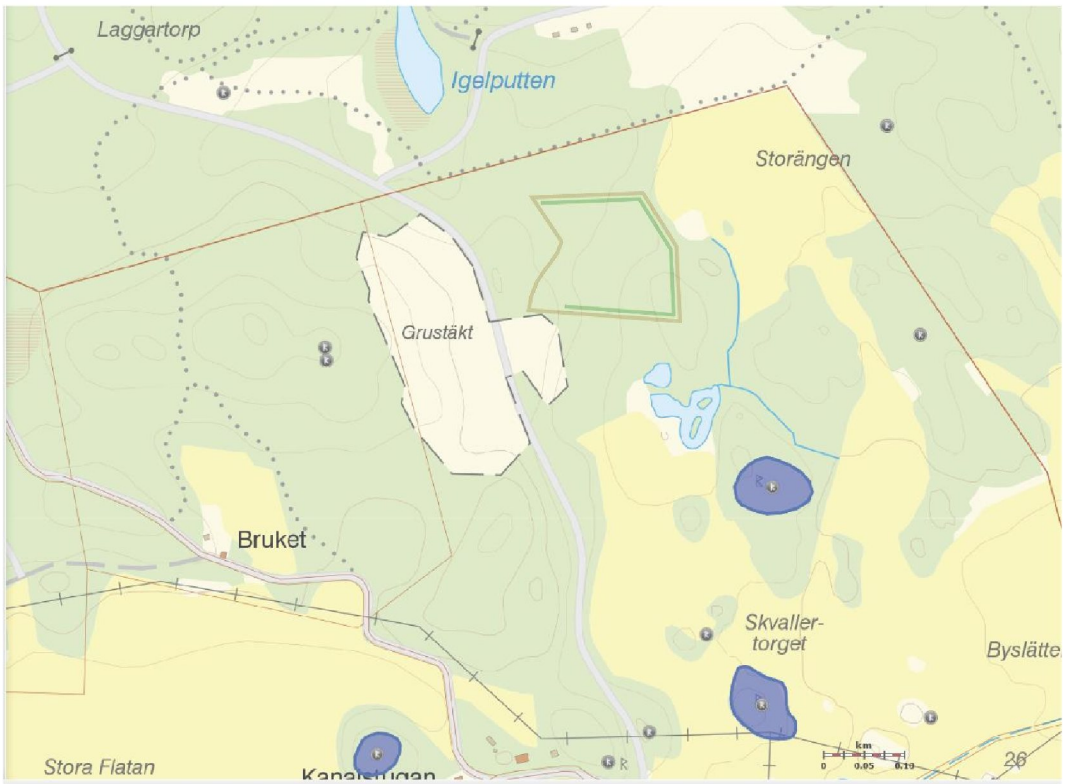
av de skyddade naturområden som anges i gällande översiktsplan (ÖP 13). Figur 8 illustrerar läge för naturområdesskydd i Södertälje kommun.



Figur 8. Skyddade naturområden i Södertälje (ÖP 13, s 96). Verksamhetsområdets ungefärliga läge är markerat med svart pil. Skala saknas men av bilden framgår att verksamhetsområdet ej är beläget intill något skyddat naturområde. Gröna inringade ytor avser ekologiskt särskilt känsliga områden, grön ifylld yta avser riksintresse för naturvård och blå rastrerad yta markerar riksintresse för friluftsliv.

I verksamhetsområdets omgivning finns naturreservat och vattenskyddsområden varav närmast belägna Välingen-Kallforsåns vattenskyddsområde återfinns ca 2 km söder om verksamhetsområdet. Vattenskyddsområde Nykvarn gamla är beläget ca 7 km i nordväst. Naturreservaten Öbacken-Bränninge och Vackstaskogen är belägna ca 7 km sydöst respektive 3 km sydväst om verksamhetsområdet. Lina naturreservat återfinns ca 6 km åt norr. Se Figur 9. Ur Figur 10 framgår läget av registrerade fornlämningar i omgivningarna registrerade av riksantikvarieämbetet.

Figur 9. Skyddade områden enligt miljöbalken i verksamhetsområdets omgivning. Svart pil markerar verksamhetsområdet. Blå rastrerat område markerar Välingen-Kallforsåns vattenskyddsområde. Gröna rastreringar utgör naturreservat (VISS 2017-01-02).



Figur 10. Forn och kulturhistoriska lämningar i omgivningarna till planerat verksamhetsområde. Närmsta registrerade lämning finns cirka 200 meter sydost om området. (RAÄ-Fornsök 2017-01-19).

5.2 Mark- och vattenanvändning

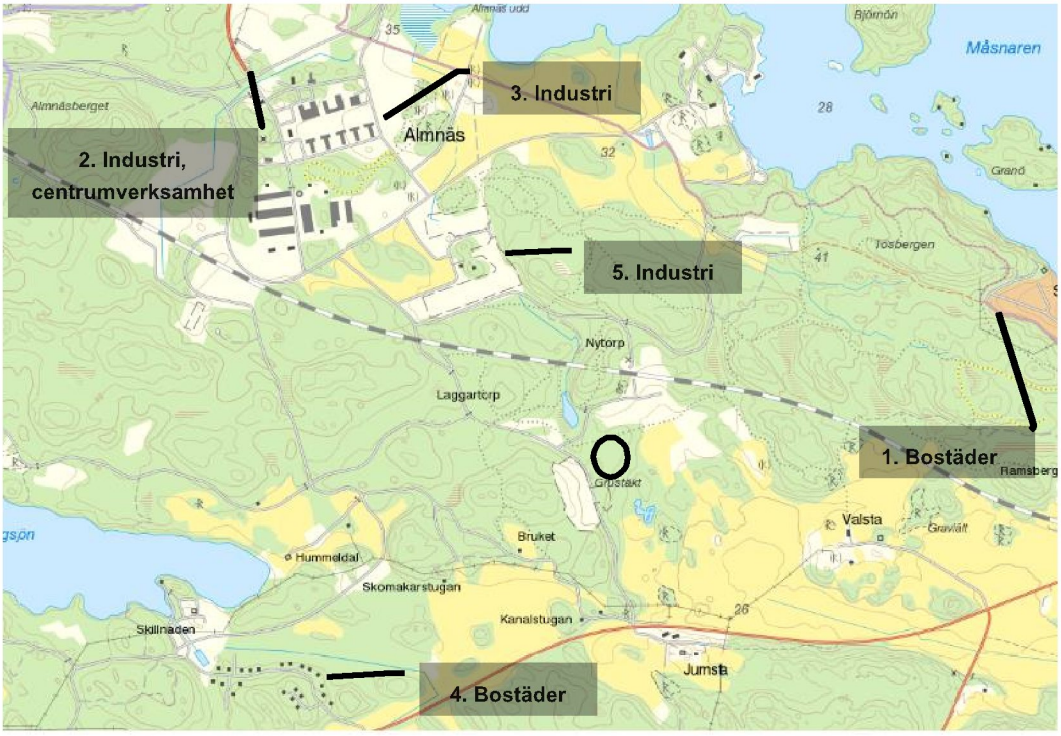
5.2.1 Fastigheter

Berörd fastighet har beteckning Jumsta 1:1. Swerock AB har avtal med fastighetsägaren att bedriva aktuell verksamhet inom fastigheten.

5.2.2 Planförhållanden

Verksamhetsområdet ligger inom en sk. grön kil vars syfte är att tillgodose behov av rekreationsområden i naturen, men ligger också inom område för möjlig riktning för stadens utveckling enligt gällande översiktsplan (ÖP 13).

I översiktsplanen avses blandad bebyggelse bestående av bostäder, arbetsplatser och logistikrelaterad verksamhet inrymmas i Almnäsområdet beläget 1,5 km nordväst om verksamhetsområdet vilket konkretiserats i detaljplaner, se Figur 10. Bostadsområden finns detaljplanerade i det fd fritidshusområdet Stadan och Nabben i Tveta beläget knappt 2 km åt nordost samt i Jumstaberg beläget längs väg 516 ca 1,7 km sydväst om verksamhetsområdet. Verksamhetsområdet är ej detaljplanelagt.



Figur 11. Detaljplaner i verksamhetsområdets omgivning ungefärligt markerade med pilar samt detaljplanens översiktliga innehåll. För exakta områdesavgränsningar hänvisas till respektive detaljplan. Verksamhetsområdet markeras ungefärligt med svart inringning. Följande detaljplaner redovisas i kartutsnitt ovan (se korresponderande siffra i respektive textruta): 1. Detaljplan för Tvetaberg 5:1 m fl (Stadan och Nabben, Södertälje, 2. Detaljplan för del av Tveta-Valsta 4:1 (del 1a) 3. Detaljplan för Almnäs 5:2 m fl, 4. Detaljplan för Jumstaberg (del av fastigheten Jumsta 2:1, 5. Detaljplan för Tveta-Valsta 4:1 (del 2a).

5.2.3 Mark

Området gränsar till en väg som löper i väster samt till verksamhetsområde för Jumsta bergtäkt. Förutom brytområdet som är beläget väster om vägen sträcker sig täktens verksamhetsområde en bit öster om vägen vilket nyttjas för mellanlagring av massor. Området för planerad återvinningsverksamhet består av slutavverkad skogsmark. Området omges i övrigt av skogsmark samt närhet till åker/jordbruksmark i öster.

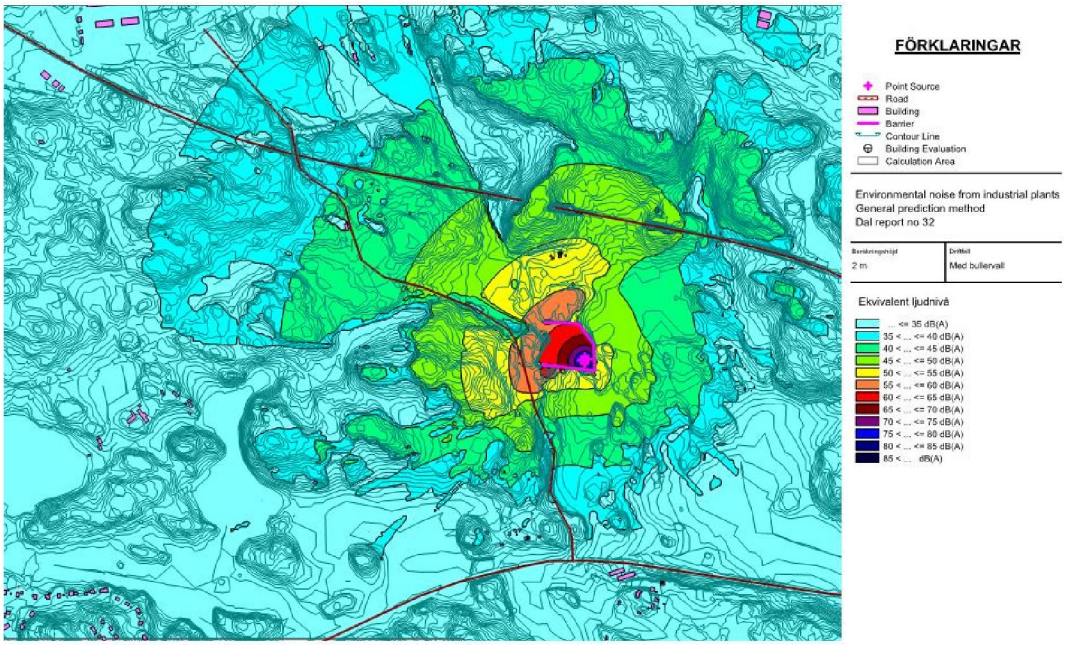
5.2.4 Vatten

Området är beläget inom Bränningeåns avrinningsområde som har sitt flöde i sydlig strömningsriktning. Bränningeån mynnar i Hallsfjärden som är en del av Östersjön. De ytvattenförekomster som ligger närmast verksamhetsområdet utgörs av Igelputten, en damm ca 100 meter norr om verksamhetsområdet samt en liten damm ca 300 meter sydost om området. Inga brunnar finns registrerade i närområdet (<500 m) enligt SGU:s brunnsarkiv. Området ligger i huvudsak inom samma avrinningsområde, se bilaga 4.

6 Förutsedd miljöpåverkan

6.1 Buller

Beskriven verksamhet kommer att innebära buller till omgivningen. Bulleralstring sker främst från maskinell utrustning som avses användas inom verksamheten bestående av kross- och sorteringsverk. Kross- och sorteringsverk avses att förläggas i en lågpunkt inom verksamhetsområdet. En bullervall avskärmar området från omgivningen i syd, öst och norr. Bullerberäkning visar att inga riktvärden riskerar att överskridas vid bostäder, se Figur 12 och Bilaga 5.



Figur 12. Bullerutredning. Bullervall markeras med lila streck. Bullerkälla markeras med lila punkt och är placerad i områdets sydöstra del.

6.2 Transporter

Verksamheten beräknas ge ett tillskott av ca 30 tunga transporter per dag som företrädesvis bedöms köra via de södra tillfartsvägarna. Det genomsnittliga antalet fordonsrörelser blir då ca 2,5 st per timme. Baserat på befintliga transportflöden innebär det en ökning om ca 7,5 % tung trafik på väg 515 och ca 15 % på väg 516. Se trafikflödesberäkning i Bilaga 3.

6.3 Resurshushållning

Verksamhetens lokalisering innebär närhet till flera planerade bostads- och infrastrukturprojekt. Vid läge för planerad verksamhet finns befintlig masshanteringsverksamhet som kommer att möjliggöra för transporter i båda riktningarna. Närhet till täktområdet kan även komma att möjliggöra samnyttjandelösningar ifråga om till exempel avvattning och maskinella resurser. Befintligt vägnät används för verksamheten bortsett från en tillfartsväg som kommer att ledas till ny hanteringsyta.

6.4 Landskapsbild

Återvinningsytan kan komma att innebära en förändrad landskapsbild. För att minimera detta utformas den bullervall på sådant sätt att den så långt det är möjligt skall smälta in i omgivande landskap. Den kommer att vara lägre än omgivande skog och utsidan av bullervallen planeras att vegeteras och avses anpassas till omkringliggande befintliga trädridåer och terräng.

7 Riskbedömning

Riskbedömning för återvinning av massor i anläggningsändamål sker utifrån de specifika förutsättningar som gäller på aktuell plats. I konceptuell modell för riskbedömning nämns följande faktorer (Naturvårdsverkets handbok 2010:1 -Återvinning av avfall i anläggningsändamål): Intag av jord, damning, förångning, intag av vatten, intag av växter, skydd av markmiljö, skydd av grundvatten samt skydd av ytvatten. Nedan redogörs för platsens förutsättningar utifrån ett riskperspektiv.

Intag av jord och växter: Utfylld yta kommer att utgöra plats för återvinningsverksamhet varför odling ej avses ske på platsen. Intag av jord är främst förknippat med s.k. pikabeteende hos barn. Återvinningsverksamheten kommer att vara en arbetsplats för vistelse för vuxna under arbetstid, dvs. barn avses ej vistas inom området. Området är beläget med ett avstånd om 200 meter från närmaste bostäder. För avskärmning anläggs en bullervall, därtill kan även skyltning och vid behov instängsling fungera som barriär mot obehöriga.

Förångning: Massor för återvinning kommer ej att innehålla flyktiga föroreningar i halter över tillämpade gränsvärden enligt egenkontrollprogram som upprättas för ändamålet. Utfyllnad och hantering av massor kommer att äga rum utomhus, vilket innebär en mycket stor utspädning av eventuella flyktiga ämnen. Markytan kommer inte att bebyggas.

Intag av vatten, skydd av grund- och ytvatten: Inga dricksvattenbrunnar finns registrerade i SGU:s brunnsarkiv i närområdet och området ligger inte inom vattenskyddsområde. Avrinning sker i sydost via en sedimentfälla (för verksamheten) och en bäck vilket ger goda förutsättningar för sedimentation innan vattnet når den damm som ligger ca 300 meter åt sydost. Återvinning sker med företrädesvis inerta massor. Detta sammantaget gör att risk för spridning av eventuella föroreningar från återvunna massor via lakning och avrinning bedöms som liten. Inom ramen för driften kommer kontroll av utgående vatten

från sedimentfällan att ske. Denna kontroll är inte kopplad till här nämnda återvinning av avfall för anläggningsändamål (anläggande av ytor och bullervall), utan avser återvinningsverksamheten, men kan ändå ses ha en skyddseffekt även i förhållande till detta.

Damning: Åtgärder för dammbindning finns tillgängliga vid behov vid hantering av återvunnet material men kommer även att finnas tillgänglig under driftskedet. Efter drifttagande sker underhålls- och reparationsarbeten vid behov för att bibehålla en god konstruktion och därigenom minska risk för damning via slitage av ytlager.

Skydd av markmiljö: Inom området kommer en återvinningsverksamhet att ta plats. Anläggningen kommer oaktat återanvändning av avfall inom givna ramar att innebära en förändring i markmiljöperspektiv. Med planerad verksamhet på platsen bedöms skyddsvärdet av markmiljön vara låg inom ytan. Den eventuella negativa inverkan som kan härledas till det återvunna materialet bedöms i sammanhanget vara liten.

Vilka specifika massor som kommer att användas för anläggandet av verksamhetsyta och bullervall är ännu ej klarlagt då det bestäms utifrån det behov som finns av massbalansering i området vid den aktuella tidpunkten. Området bedöms sammantaget utgöras av mindre känslig mark. Återvinning av inert avfall med halter upp till riktvärden för MKM bedöms därför kunna ske inom ramen för ett ringa riskperspektiv. Se vidare 8 Egenkontroll.

8 Egenkontroll

8.1 Inkommande massor

Kontroll av inkommande massor sker enligt Swerocks rutin, se Bilaga 2. Kortfattat innefattar rutinen dokumentation av massornas karakteristika såsom avfallsproducentens identitet, massornas ursprung och analysresultat. Därutöver sker ständig visuell kontroll av mottagna massor avseende lukt, färg och fysikalisk form.

8.2 Avrinning

Kontroll av avrunnet vatten kommer att ske genom provtagning av utgående vatten från dagvattendamm belägen nedströms området. Referensprovtagning sker uppströms området. För egenkontroll kommer ett kontrollprogram att upprättas.

8.3 Rutiner vid händelse av spill

Inom anläggningen kommer det att finnas utrustning för sanering och omhändertagande av spill i händelse av olycka. Rutiner för nödlägesberedskap kommer att upprättas.

För att förhindra eller begränsa olyckor och utsläpp från maskiner sker löpande underhåll av maskiner och verk. De maskiner som avses användas har serviceavtal varför det inte sker någon lagring eller hantering av filter, spillolja eller annat farligt avfall som uppkommer genom service och reparationer. Om reparationsarbete och service skulle behöva utföras sker detta på hårdgjord, tätad yta. Ingen tankning sker på området.

9 Anpassningsåtgärder

- Platsen har valts med utgångspunkt i att göra så liten åverkan på omgivande miljö som möjligt, i förhållande till övriga utvärderade alternativ i närområdet.
- En vall skapas i verksamhetens utkant som skydd mot buller och insyn. Denna anpassas till omgivande terräng och skog
- Material tas endast emot där leverantör kan uppvisa verifikat på innehåll. Mottagning av massor sker enligt upprättad rutin.
- Verksamheten kommer att byggas i en lågpunkt i syfte att minska bullerbelastning i verksamhetens omgivning.
- Vattenbegjutning ska vara tillgänglig vid uppkomst av störande damning.

Upprättad av Bjerking AB

Helene Spets
Telefon 010-211 85 12
Helene.spets@bjerking.se

Anders Videnord
Telefon 010-211 82 71
Anders.videnord@bjerking.se

SWEROCK

Avdelning Recycling **Komplettering till anmälan Jumsta 1:1** 2017-11-10

Miljökontoret
Södertälje Kommun

Komplettering avseende Anmälan miljöfarlig verksamhet Jumsta 1:1

Ansvarig: Jessica Stjernholm

Postadress	Besöksadress	Telefon	Kontakt	Org nr 556081-3031
Box 145	Stålgatan 2	073-337 65 99	Jessica.stjernholm@swerock.se	Säte Helsingborg
195 23 Märsta	195 72 Rosersberg	+46 8 444 36 00	www.swerock.se	

Uppbyggnad av verksamhetsområdet

Ritning 10, 11, 12 och 13 redogör skalenligt för verksamhetsområdets utformning både i plan och sektioner. Själva versamhetsytan utgörs av det område som markerats med ett rött sträck på respektive ritning. Vid en förnyad beräkning av åtgång av massor för uppbyggnad av denna plan uppgår volymen till ca 65000 kbm.

Ritning bullervall

I ritning 11, 12, 13 och 14 redogörs för utformningen av bullervallen. Beräknad åtgång av massor uppgår till ca 30000 kbm, detta inkluderar då även en avslätning från täktens verksamhetsyta (som ligger på en högre marknivå) ner till verksamhetsytan för återvinningsverksamheten.

Återvinningsverksamhetens förhållande till bergtäkten

Återvinningsanläggningen är helt fristående verksamhet i förhållande till bergtäkten, dock kommer nyttjandet av vissa resurser samordnas för att skapa en kostnads- och miljöeffektiv verksamhet. Till exempel avser vi att sätta upp en våg som kan supportera båda verksamheterna, däremot hanteras datat separat från respektive verksamhet ,då vi har olika krav/villkor att förhålla oss till. Vi avser även att vara sametablerade när det gäller arbetsutrymmen för anställda.

I ritning 10 redovisas läget för infartsväg, planerad plats för våg och dagvattenhantering. Ev servicebyggnad kommer att samordnas med verksamheten i bergtäkten.

Tidplan

Detta är helt beroende av vilka projekt som pågår i närområdet där det finns, för konstruktionen, lämpliga massor. Lämpligheten är en kombination av massornas karaktär (t ex bärighet) och kvalitet (t ex halter av olika ämnen).

Steg 1 är att förbereda för väganslutning ner till markområdet, därefter kan utbyggnad av ytan påbörjas. Ett önskemål utifrån verksamhetens perspektiv är att ytan inte bör ta längre än 18 månader att bygga ut. Parallellt med denna utbyggnad utformas sedimentationsdamm så att denna är klar till dess att man skall påbörja att ta emot massor för mekanisk bearbetening och återvinning. Anläggandet av bullervall är underordnat iordningställandet av själva ytan, dock kan detta arbete pågå parallellt om Swerock erhåller massor som inte bedöms lämpliga för ytan, men kan nyttjas för att bygga ut vallen. Utbyggnad av bullervallen bedöms kunna ta upp till 3 år från dessa att verksamheten startar.

Samråd med väghållare

Swerock Recycling har undersökt vem som är ansvarig väghållare och enligt de dokument som erhållits så gäller att Södertälje kommun äger ansvaret för vägsträckan mellan väg 516 och Almnäsområdet Dock har det upprättats en överenskommelse mellan Swerock och kommunen avseende underhåll av

vägsträckan. Underlag för detta redovisas i bilaga 1. Kontaktperson på Södertälje kommun i denna fråga är Nicholas Kindert (Sbk).

Det verkar tidigare även ha funnits ett servitut på vägsträckan, men högst oklart huruvida detta fortsatt gäller. Det finns även underlag kring detta, men Swerock anser inte att det är relevant för frågställningen här.

Swerock har internt samrått om lämplig placering utifrån ett säkerhetsperspektiv och har kommit fram till att in- och utfart från återvinningsanläggningen bedöms vara mest lämpligt då detta sker mitt emot befintlig infart till täkten. Det är även på denna yta som vågen avses att placeras.

Genom detta har chaufförern en överblick över trafiken kopplat till respektive område. Det finns även plats för fordon att ställa upp sig på sådant sätt att vägavsnittet inte blockeras för övrig trafik. Dock har Swerock erfarenhet av att annan trafik, som passerar området, i många fall kör fortare än stipulerad hastighetsgräns. Swerock ser gärna att det upprättas fartbegränsande åtgärder i anlutning till verksamhetsområdena för att minimera riskerna kring detta både utifrån dagens verksamhet och den framtida utvecklingen.

Almnäs
32
Nytorp