



UNITED
BY OUR
DIFFERENCE




Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)

Deponering av inert avfall och
återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta
4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län

2012-12-12

Upprättad av: Torbjörn Andersson



Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)

Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län

Verksamhetsutövare

ABT Bolagen AB
 Box 4001
 195 04 Rosersberg


Konsult

WSP Environmental
 Box 2131
 550 02 JÖNKÖPING
 Besök: Östra Storgatan 67
 Tel: 036-30 43 00
 Fax: 036-10 09 95
 WSP Sverige AB
 Org. nr: 556057-4880
 Styrelsens säte: Stockholm
 www.wspgroup.se

Kontaktpersoner

Michael Haddleton , ABT Bolagen AB
 Tfn: 018-13 53 60 alt. 070-651 45 73
 E- post: micke@schaktt teknik.se

Torbjörn Andersson, WSP Environmental
 Tfn: 036-17 16 70 alt. 070-275 99 37
 E-post: torbjorn.andersson@wspgroup.se

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Icke teknisk sammanfattning

ABT Bolagen AB (Bolaget) ansöker om tillstånd till deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län.

Ansökan omfattar deponering av inert avfall, anläggning för sortering och krossning, införsel, mellanlagring och återvinning av inerta schaktmassor och entreprenadberg samt införsel, mellanlagring och återvinning av övriga inerta massor av t.ex. betong, tegel, klinker och keramik och asfalt (PAH-fri). Därutöver omfattar ansökan införsel, mellanlagring och återvinning av trä inkl. grot, stubbar och grönflis.

Föreliggande miljökonsekvensbeskrivning utgör ett underlag för att bedöma miljökonsekvenserna av den ansökta verksamheten.


Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken avseende den planerade utökade verksamheten har genomförts under perioden februari 2012 – juni 2012. Bolaget inledde samrådsprocessen genom att samråda med Länsstyrelsen i Stockholms län, Vallentuna kommun och Österåkers kommun den 20 februari 2010.

Utöver samråd med länsstyrelsen samt Vallentuna och Österåkers kommun enligt ovan, har samråd skett skriftligen med de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten samt med de övriga statliga myndigheter, den allmänhet och de organisationer som kan antas bli berörda av den planerade verksamheten.

Den planerade verksamheten har vidare den 3 april 2012 kungjorts i Svenska Dagbladet, Dagens Nyheter, Mitt i Vallentuna Steget och Mitt i Södra Roslagen. I kungörelser enligt ovan har informerats om verksamheten samt om det samrådsmöte gällande den planerade verksamheten som Bolaget avhöll den 24 april 2012.

Den planerade deponin ska ersätta Ullnatippen i Arninge i Täby kommun, norr om Stockholm. En ny, ersättande deponi för nordöstra Storstockholmsområdet kan av transportekonomiska och miljömässiga skäl inte ligga på större avstånd från den befintliga Ullnatippen än att verksamheten fortsatt kan bedrivas med rimlig transportekonomi och utan att de miljömässiga konsekvenserna av framförallt långväga transporter blir omotiverat stora. Mot denna bakgrund har lokaliseringsutredningen geografiskt avgränsats till att omfatta alternativa lokaliseringar inom det delområde vilket i rapporten *Masshantering i Stockholms län* beskrivs som det s.k. *Nordöstra försörjningsområdet*. Det är också inom detta område som Bolaget bedriver huvuddelen av sin verksamhet.

Utöver den planerade lokaliseringen i Gillinge, har Bolaget utrett sju alternativa lokaliseringar, varav sex stycken inom ett avstånd av ca 15 km från Bolagets befintliga verksamhet vid Ullnatippen. För samtliga alternativa lokaliseringar har en desktoptanalys innefattande sökning i databaser utförts. De aspekter som har beaktats vid analysen innefattar natur- och kulturmiljö, rekreation och friluftsliv, bebyggelse och boendemiljö, planförhållanden och transporter.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Med beaktande av alla aspekter inkl. synergieffekter, samt med beaktande av transportekonomi och miljömässiga aspekter kopplade till transporter, bedömer Bolaget att Gillinge är den bästa lokaliseringen för den planerade verksamheten.

Nollalternativet innebär att Bolagets planer på deponi och återvinningsverksamhet vid Gillinge, inte kommer till stånd. Behovet av verksamheter i nordöstra Storstockholmsområdet vilka kan ombesörja masshantering i form av deponi av inerta schaktmassor samt återvinningsverksamhet är och kommer dock fortsatt att vara stort. En nedläggning av verksamheten vid Ullnatippen senast under år 2012 innebär därmed att densamma måste ersättas med en liknande verksamhet någon annanstans i nordöstra Storstockholmsområdet.

Miljökonsekvenser för ansökt verksamhet jämfört med nollalternativet sammanfattas nedan. För en mer utförlig beskrivning av miljökonsekvenser, se kapitel 7.

Den planerade verksamhetens bidrag till luftföroreningar bedöms i sammanhanget som mycket liten. Verksamhetens luftutsläpp bedöms inte heller påverka människors hälsa på lokal nivå. Verksamheten bedöms vidare inte medverka till att miljö kvalitetsnormer för utomhusluft överskrids.

Den planerade bortledningen av dag- och lakvatten bedöms medföra en liten påverkan på vattenförhållandena i recipienten Garnsviken. Verksamheten bedöms vidare inte medverka till att miljö kvalitetsnormer för vatten överskrids.


Den planerade verksamheten innebär att andelen lastbilstransporter i området kommer att öka. Detta innebär att trafikens påverkan och olycksrisken längs med tillfartsvägarna kommer att öka. Med hänsyn taget till nuvarande trafikbelastning på tillfartsvägarna väg 265 och väg 276 samt med hänsyn taget till att transportererna kommer att fördelas på båda dessa vägar och på E18, bedöms ökningen av den tunga trafiken på väg 265 och väg 276 som ett resultat av den planerade verksamheten att medföra en liten påverkan. Påverkan på E18 bedöms som obetydlig. För transporter på väg 975 och för passage av väg genom Dammsta och Gillinge, bedöms ökningen av den tunga trafiken medföra en måttlig påverkan.

Med beaktande av de skyddsåtgärder vilka har föreslagits bedömer Bolaget att verksamheten kan bedrivas med innehållande av Naturvårdsverkets riktlinjer för externt industribuller.

Den planerade verksamheten bedöms medföra en liten påverkan på naturmiljön, såväl inom det planerade verksamhetsområdet som i omgivningen.


Den planerade verksamheten berör inga särskilt utpekade kulturmiljövärden och bedöms därmed inte heller medföra några negativa konsekvenser för kulturmiljön.

Den planerade verksamheten bedöms medföra en stor lokal påverkan på landskapet, inom området för planerad deponi och dess direkta närhet. Detta kan upplevas negativt av personer som vistas i verksamhetsområdets direkta närhet. Påverkan på landskapsbilden i sin helhet bedöms bli liten då insynen är begränsad.


Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Innehåll

1	INLEDNING	7
1.1	BAKGRUND OCH SYFTE	7
1.2	ANSÖKANS OMFATTNING	8
1.3	OMGIVNINGSBESKRIVNING	10
1.4	AVGRÄNSNING	10
1.5	METOD	11
2	TILLSTÅNDSPLIKT OCH SAMRÅD	12
2.1	PLANERINGSPROCESS	12
2.2	PRÖVNINGSPROCESS OCH TILLSTÅND	12
2.3	SAMRÅD OCH INFORMATION	13
3	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	15
4	VERKSAMHETS BESKRIVNING	16
4.1	DEPONERING AV INERT AVFALL	16
4.2	ÅTERVINNING	17
4.3	TRANSPORTER OCH TRANSPORTVÄGAR	17
4.4	BRÄNSLEN OCH KEMIKALIER	18
4.5	VATTENHANTERING	19
4.6	AVFALLSHANTERING	21
4.7	ARBETSTIDER	21
5	ALTERNATIV	22
5.1	ALTERNATIVA LOKALISERINGAR	22
5.2	NOLLALTERNATIV	43
5.3	ALTERNATIV UTFORMNING	43
5.4	MOTIV TILL VALD LOKALISERING OCH UTFORMNING	43
6	UNDERLAG FÖR BEDÖMNING	47
6.1	GEOLOGI OCH HYDROGEOLOGI	47
6.2	AKTUELL VATTENRECIPIENTS HYDROLOGI OCH VATTENSTATUS	48
6.3	VÄRDEFULLA NATUR- OCH KULTURMILJÖER	50
6.4	REKREATION OCH FRILUFTSLIV	51
6.5	PLANFÖRHÅLLANDEN	53
6.6	MILJÖMÅL	56
6.7	MILJÖKVALITETSNORMER	59
6.8	DE ALLMÄNNA HÅNSYNSREGLERNA	59
6.9	RIKSINTRESSEN	59
6.10	OMRÅDESSKYDD	61
6.11	BEBYGGELSE	61
7	MILJÖKONSEKVENSER	63
7.1	UTSLÄPP TILL LUFT	63
7.2	UTSLÄPP TILL MARK OCH VATTEN	64
7.3	TRANSPORTER	65

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

7.4	BULLER	68
7.5	NATURMILJÖ	71
7.6	KULTURMILJÖ	72
7.7	REKREATION OCH FRILUFTSLIV	72
7.8	BEBYGGELSE OCH BOENDEMILJÖ	73
7.9	LANDSKAPSBILD	74
7.10	RESURSFÖRBRUKNING	75
7.11	AVFALLSHANTERING	75
7.12	RISK OCH SÄKERHET	77
7.13	MILJÖKVALITETSNORMER	77
8	UPPFYLLANDE AV DEPONIFÖRORDNINGEN	79
8.1	ALLMÄNT	79
8.2	MOTTAGANDE AV AVFALL	79
8.3	FÖRENLIGHET MED KOMMUNAL AVFALLSPLAN	82
8.4	LOKALISERING OCH UTFORMNING AV PLANERAD DEPONI	82
9	EGENKONTROLL	84
10	SAMLAD BEDÖMNING	85
11	REFERENSER	86

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

1 Inledning

1.1 Bakgrund och syfte


ABT Bolagen AB (Bolaget) bedriver sedan år 2000 deponerings- och återvinningsverksamhet på Ullnatippen i Arninge i Täby kommun, norr om Stockholm, se figur 1.1.1. Arbetet med att avsluta deponin enligt gällande avslutningsplan pågår. Arbetet ska vara avslutat 30 juni 2015. Vid avslutning kommer deponin att ha utökats med 1 miljon m³ schaktmassor sedan år 2000.



Fig. 1.1.1. Deponering och återvinningsverksamhet vid Ullnatippen.

Behovet av verksamheter i nordöstra Storstockholmsområdet vilka kan ombesörja masshantering i form av deponi av inerta schaktmassor samt återvinningsverksamhet är och kommer fortsatt att vara stort. Antalet anläggningar vilka bedriver denna typ av verksamhet i området är få. Närmaste befintliga anläggning för upptagningsområdet är Ullnatippen. Det sammanlagda antalet tillståndspliktiga deponier i Stockholm i dagsläget uppgår till nio stycken, varav tre ligger i Stockholms kommun. Två av dessa deponier har en liknande inriktning som den vid Ullnatippen. En nedläggning av verksamheten vid Ullnatippen innebär därmed att densamma måste ersättas med en liknande verksamhet någon annanstans i nordöstra Storstockholmsområdet.

Bolaget har under en längre tid utrett möjligheten att ersätta Ullnatippen med en ny etablering av deponi och återvinningsverksamhet i nordöstra Storstockholmsområdet. Mot denna bakgrund avser Bolaget att ansöka om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken till deponering och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), se figur 1.1.2.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

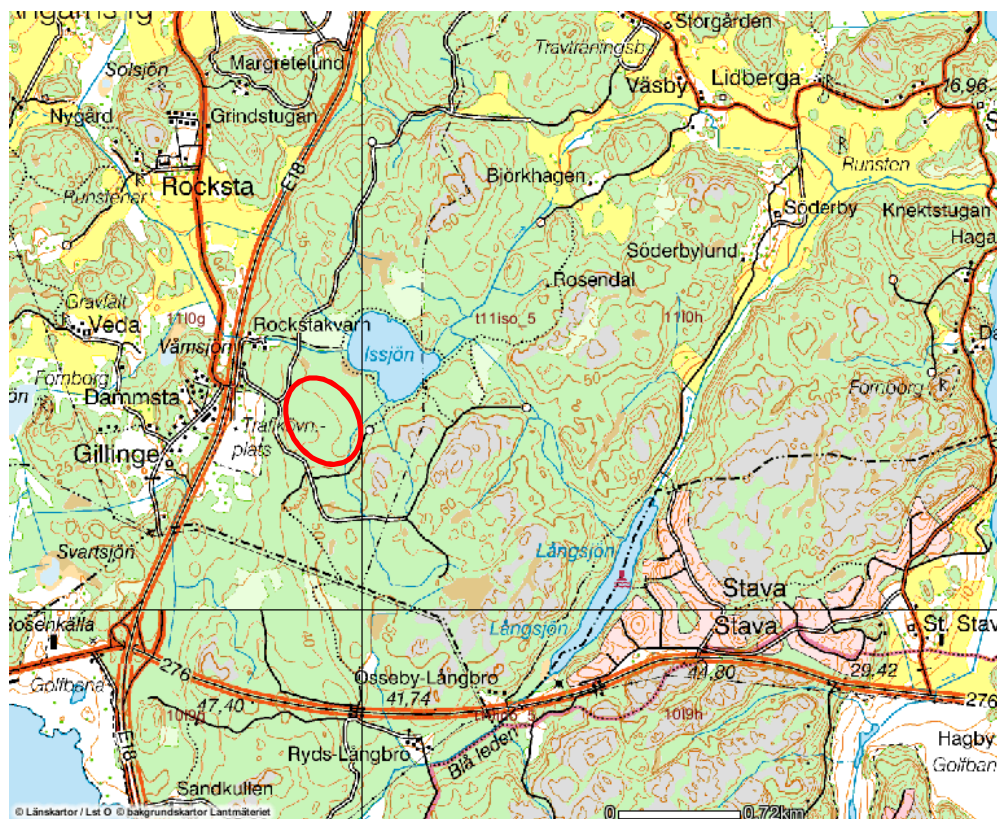


Fig. 1.1.2. Lokalisering (röd ellips) av planerad deponi och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge).


1.2 Ansökans omfattning

Ansökan om tillstånd för den planerade verksamheten omfattar:

För deponeringsverksamhet:

- Deponering av 4 miljoner ton inert avfall¹ under en tidsperiod av 20 år och med en årlig deponering av maximalt 250 000 ton inert avfall.

¹ Enligt definition i 3 § Förordning (2001:512) om deponering av avfall.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

För återvinningsverksamhet:

- Införsel, mellanlagring och återvinning av inerta schaktmassor och entreprenadberg upp till en årlig mängd om 100 000 ton.

Avfallstyp enligt bilaga 4 till Avfallsförordning (2011:927):

- 01 04 08 Annat kasserat grus och krossat bergartsmaterial än det som anges i 01 04 07.
- 01 04 09 Kasserad sand och lera.
- 17 05 04 Annan jord och sten än den som anges i 17 05 03.

- Införsel, mellanlagring och återvinning av övriga inerta massor av betong, tegel, klinker och keramik upp till en årlig mängd om 20 000 ton.

Avfallstyp enligt bilaga 4 till Avfallsförordning (2011:927):

- 17 01 01 Betong.
- 17 01 02 Tegel.
- 17 01 03 Klinker och keramik.
- 17 01 07 Blandningar av betong, tegel, klinker och keramik.

- Införsel, mellanlagring och återvinning av asfalt (PAH-fri) upp till en årlig mängd om 10 000 ton.

Avfallstyp enligt bilaga 4 till Avfallsförordning (2011:927):

- 17 03 02, Andra bitumenblandningar än de som angetts i 17 05 03.


- Införsel, mellanlagring och återvinning (flisning/krossning) av trä inkl. grot (grenar och toppar), stubbar och grönflis (nyavverkade trädrester, bark eller annan flis med högre fukthalt) upp till en årlig volym² om 5 000 m³.

Avfallstyp enligt bilaga 4 till Avfallsförordning (2011:927):

- 02 01 03 Växtdelar.
- 02 01 07 Skogsbruksavfall.
- 17 02 01 Trä.

Därutöver omfattar ansökan anläggning för sortering eller krossning av berg, naturgrus eller andra jordarter, enligt vad som framgår nedan under kap. 2.2. Krossningsverksamhet kommer att utföras i kampanjer under totalt ca fyra gånger per år i perioder om ca två veckor åt gången.

² En fastkubikmeter (m³f) grot väger ca 0,45 ton (torrvikt). Färsk grot har cirka 50 % fukthalt. Vikten på den råa groten är då cirka 0,9 ton per m³f.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Syftet med föreliggande MKB är att i enlighet med gällande bestämmelser i miljöbalken identifiera, beskriva och värdera de direkta och indirekta konsekvenser som ovan beskrivna verksamheter kan medföra för miljön, människors hälsa och hushållningen med naturresurser.

1.3 Omgivningsbeskrivning

Den planerade verksamheten kommer att vara belägen på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun i området mellan Gillingebanan (trafikövningsplats) och Issjön, se figur 1.1.2 ovan. Området utgörs av för denna del av Uppland ordinär barrskog. Skogen inom det planerade verksamhetsområdet är till större delen avverkad och trädvegetationen domineras av frötallar, samt av enstaka kvarlämnade lövträd.

I närområdet finns ett flertal pågående verksamheter och ca 300 meter väster om den planerade verksamheten passerar E18. I området mellan E18 och den planerade verksamheten ligger Gillingebanan vilken drivs av Stockholms Trafiksäkerhetscenter Gillinge AB.

Söder om den planerade verksamheten, mot E18 och Rosenkällakorset, bedrivs återvinningsverksamhet av Billefält Transport. På den angränsande fastigheten, Össeby-Väsby, 3:1 bedrivs bergtäktverksamhet av Åkersberga Lastbilcentral AB.


Närmsta bebyggelse ligger vid Rockelstakvarn, ca 300 meter nordväst om det planerade verksamhetsområdet. Övrig samlad bostadsbebyggelse återfinns i Dammsta, på motsatta sidan E18 i förhållande till den planerade verksamheten och på ett avstånd av drygt 400 meter från det planerade verksamhetsområdet, se vidare under kap. 6.11 nedan.

1.4 Avgränsning

Föreliggande MKB avser Bolagets ansökan om deponi- och återvinningsverksamhet i omfattning enligt vad som redogjorts för ovan.

MKB:n är en bedömning av de miljökonsekvenser som de planerade verksamheterna medför. Följande miljökonsekvenser tas upp: utsläpp till luft, utsläpp till mark och vatten, transporter, buller, påverkan på naturmiljö, påverkan på kulturmiljö, påverkan på rekreation och friluftsliv, konsekvenser för boendemiljö, konsekvenser för landskapsbild, resursförbrukning, avfallshantering samt risk och säkerhet.


Den geografiska avgränsningen av den planerade verksamheten innefattar det planerade verksamhetsområdet för deponi- och återvinningsverksamheten, se verksamhets- och efterbehandlingsplan, ritning M101 i **bilaga A1**.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

1.5 Metod

Arbetet med föreliggande MKB har utförts enligt nedanstående metodik. I metodiken ingår flera checklistor som säkerställer att allt befintligt underlagsmaterial tas fram och att alla väsentliga aspekter belyses.

1. **Kunskapsinsamling.** Innebär en insamling av befintligt material gällande områdets förutsättningar.
2. **Fältbesök.** Området för den planerade verksamheten har besökts i fält.
3. **Framtagande av koncept till MKB-dokument.** MKB-dokumentet beskriver förutsättningar, nollalternativ och lokalisering, påverkan, planerade skyddsåtgärder, konsekvenser.
4. **Samråd** med berörda.
5. **Framtagande av ansökan** med MKB-dokument och samrådsredogörelse.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

2 Tillståndsplikt och samråd

2.1 Planeringsprocess

Arbetet med framtagande av föreliggande MKB inleddes under sommaren 2011. MKB:n utgör ett beslutsunderlag i tillståndprocessen för den planerade verksamheten.


2.2 Prövningsprocess och tillstånd

Den planerade deponi- och återvinningsverksamheten är tillståndspliktig enligt 9 kap. miljöbalken (1998:808).

Verksamheten omfattas av följande verksamhetskoderna enligt förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, se tabell 2.2.1.

Tabell 2.2.1. SNI-koder som omfattas av den ansökta verksamheten.

Kod	Beskrivning
10.50 (C)	Anläggning för sortering eller krossning av berg, naturgrus eller andra jordarter 2. utanför område som omfattas av detaljplan eller områdesbestämmelser, om verksamheten bedrivs på samma plats under en längre tid än trettio kalenderdagar under en tolv månadersperiod.
90.30 (B)	Anläggning för mellanlagring av annat avfall än farligt avfall om den totala avfallsmängden vid något enskilt tillfälle utgörs av 1. mer än 10 000 ton avfall som inte är avsett för byggnads- eller anläggningsändamål, eller 2. mer än 30 000 ton avfall om anläggningen inte är tillståndspliktig enligt 1. Tillståndsplikt enligt denna beskrivning gäller inte anläggning för lagring av avfall under längre tid än ett år innan det bortskaffas, eller tre år innan det återvinns eller behandlas.
90.50	Anläggning för mellanlagring av farligt avfall, om mängden avfall vid något tillfälle uppgår till 5. mer än 1 ton annat farligt avfall.
90.110 (C)	Anläggning för att genom mekanisk bearbetning yrkesmässigt återvinna annat avfall än farligt avfall, om verksamheten inte är tillstånds- eller anmälningspliktig enligt 90.100, 90.240, 90.250 eller 90.260.
90.310 (B)	Anläggning för deponering av inert avfall eller annat avfall än farligt avfall, om verksamheten inte är tillståndspliktig enligt 90.290 eller 90.300.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Ansökan inklusive MKB och Teknisk beskrivning med planritningar kommer att lämnas in till Länsstyrelsen i Stockholms län, vilken remitterar handlingarna till samtliga berörda instanser. Efter remisstiden beslutar Länsstyrelsen om tillstånd till den ansökta verksamheten. En miljökonsekvensbeskrivning (MKB) krävs som beslutsunderlag för processen.

I MKB:n utreds och beskrivs den påverkan som den planerade utökade verksamheten kan medföra för människors hälsa, miljön och hushållningen med naturresurser.

2.3 Samråd och information

I MKB-processen och senare också i tillståndsprcessen ges de som är berörda av den planerade verksamheten möjlighet att påverka densamma genom ett samrådsförfarande. Detta innebär att verksamhetsutövaren ska samråda med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten (f.n. Länsstyrelsen i Stockholms län) och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten eller åtgärden som ska vidtas. Före samrådet ska verksamhetsutövaren lämna ett samrådsunderlag med uppgifter om lokalisering, omfattning och utformning samt den miljöpåverkan som kan förutses.

Samrådsförfarandet är en process som kan utgöras av ett eller flera möten och/eller kommunikation på annat sätt, t.ex. skriftligt samråd där information om projektet ges skriftligt och de berörda ges möjlighet till att inkomma med synpunkter i brevform.

Samrådsskedet ska följa 6 kap. 4-6 §§ i miljöbalken. Samrådet ska avse verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning, miljöpåverkan samt innehållet och utformningen av det MKB-dokument som upprättas.


Efter avslutad samrådsprocess tar Länsstyrelsen beslut om den bedömer att verksamheten eller åtgärden kan antas medföra en betydande miljöpåverkan eller ej.

Om beslutet blir att verksamheten eller åtgärden ska antas medföra betydande miljöpåverkan ska sökanden även samråda med övriga statliga myndigheter, de kommuner, den allmänhet och de organisationer som kan antas bli berörda.

2.3.1 Genomförda samråd

Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken avseende den planerade utökade verksamheten har genomförts under perioden februari 2012 – juni 2012. Bolaget inledde samrådsprocessen genom att samråda med Länsstyrelsen i Stockholms län, Vallentuna kommun och Österåkers kommun den 20 februari 2010.

Utöver samråd med länsstyrelsen samt Vallentuna och Österåkers kommun enligt ovan, har samråd skett skriftligen med de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten samt med de övriga statliga myndigheter, den allmänhet och de organisationer som kan antas bli berörda av den planerade verksamheten.


Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Den planerade verksamheten har vidare den 3 april 2012 kungjorts i Svenska Dagbladet, Dagens Nyheter, Mitt i Vallentuna Steget och Mitt i Södra Roslagen. I kungörelser enligt ovan har informerats om verksamheten samt om det samrådsmöte gällande den planerade verksamheten som Bolaget avhöll den 24 april 2012.

Under samrådet har getts möjlighet att inkomma med synpunkter på den planerade utökade verksamheten såsom den beskrivits i samrådsunderlaget och som redovisas nedan i denna MKB.


En samrådsredogörelse innefattande inkomna yttrandena i sin helhet och Bolagets bemötande återfinns i **bilaga B1** under flik 4.

Samrådsredogörelsen samt begäran om beslut om betydande miljöpåverkan skickades in till länsstyrelsen den 1 september 2012. Utifrån samrådsredogörelse och verksamhetens miljöpåverkan i övrigt tog länsstyrelsen den 4 oktober 2012 beslut om att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Länsstyrelsens beslut om betydande miljöpåverkan biläggs samrådsredogörelsen i **bilaga B1** under flik 4.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

3 Administrativa uppgifter

Sökande	ABT Bolagen AB, Box 4001 195 04 Rosersberg
Organisationsnummer	556255-7966
Tfn	08-514 401 00
Kontaktperson	Michael Haddleton Tfn: 018-13 53 60 Mobiltn: 070-651 45 73 E- post: micke@schaktteknik.se
Fastighetsägare Rockelsta 4:1	Moberg, Carl-Gustav Anders och Beata Rocksta 1, Rocksta Säteri 186 91 Vallentuna

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

4 Verksamhetsbeskrivning

Följande kapitel beskriver den planerade deponi- och återvinningsverksamheten. Generellt kommer verksamhetsområdet att upptas av ytor för deponi samt yta för mellanlagring och återvinning. Området kommer att utformas med arbetsområde i direkt anslutning till planerad infartsväg. Vid infarten kommer mottagning att ske vid en vågstation. I arbetsområdet kommer en tillfällig uppläggning av massor att ske för respektive fraktion i väntan på vidare bearbetning. Stationära maskiner i verksamheten kommer att utgöras av två lastmaskiner.

4.1 Deponering av inert avfall

4.1.1 Verksamhetens omfattning


Det planerade verksamhetsområdet redovisas i detalj i verksamhets- och efterbehandlingsplan, se ritning M101 i **bilaga A1**. Verksamhetsområdets areal uppgår till ca 25 ha, varav arbetsområdena för mellanlagring och återvinning utgörs av drygt 6 ha. Deponering kommer att ske på ömse sidor om det planerade arbetsområdet för mellanlagring och sortering. Med en planerad deponering upp till nivån +58 och med utformning enligt vad som framgår av planritning enligt ovan, beräknas den totala volymen för den planerade deponin uppgå till ca 2,1 miljoner m³. Den totala mängden inert avfall som kan deponeras beräknas därmed uppgå till ca 4 miljoner ton. Med en genomsnittlig deponering på årsbasis uppgående till ca 200 000 ton, beräknas därmed den planerade deponin kunna fortleva under 20 år, vilket också är den tid som Bolaget ansöker om tillstånd för.

4.1.2 Efterbehandling

Den planerade efterbehandlingen av den planerade deponin framgår av verksamhets- och efterbehandlingsplan, se ritning M101 i **bilaga A1**.

Bolaget bedömer att tillgången på inerta schaktmassor under den ansökta tillståndsperioden kommer att vara tillräcklig för en deponering upp till de nivåer som framgår av verksamhets- och efterbehandlingsplan, se ritning M101 i **bilaga A1**.

Den planerade deponin kommer att efterbehandlas succesivt med återförande av matjord och plantering med träd. Under förutsättning att området efterbehandlas enligt vad som framgår av efterbehandlingsplanen ovan, är det troligt att området efter avslutad efterbehandling och plantering återgår till skogsmark.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

4.2 Återvinning

Bolaget planerar att under ett normalår föra in upp till 100 000 ton rena, inerta schaktmassor (lera, sand, grus, sten, jord och morän samt blandningar av dessa materialslag) samt entreprenadberg. Därutöver planerar man att årligen även föra in upp till 20 000 ton övriga inerta massor av betong, tegel, klinker och keramik samt 10 000 ton icke tjärhaltig returafalt. Inerta schaktmassor och övriga inerta massor enligt ovan kommer att återvinnas så långt det är möjligt. Återvinningen innebär att införda massor, utifrån sammansättning och önskad slutprodukt, krossas och sorteras. Massor som inte går att återvinna kommer att deponeras. Allt entreprenadberg bedöms kunna återvinnas.

Därutöver planeras även införsel, mellanlagring och återvinning (flisning/krossning) av trä inkl. grot (grenar och toppar), stubbar och grönflis (nyavverkade trädrester, bark eller annan flis med högre fukthalt) upp till en årlig volym om 5 000 m³.


Arbetsyta inom område för mellanlagring och återvinning kommer att vara hårdgjord. Ytan kommer att tätas med hjälp av finfraktioner från bergkross samt genom asfaltering.

4.3 Transporter och transportvägar

Alla transporter till och från verksamheten kommer att ske med lastbil. Upptagningsområdet för den planerade verksamheten kommer huvudsakligen utgöras av det nordöstra Storstockholmsområdet, varför också huvuddelen av transporterna till den planerade verksamheten kommer att komma från detta område.

I normalfallet förväntas de lastbilar vilka levererar massor för deponi och/eller återvinning till den planerade verksamheten, att också i retur köra ut återvunna massor från verksamheten. Detta förfarande bidrar till effektivare transportrörelser vilka förbättrar transportekonomin. Förfarandet bidrar därutöver till en bättre miljöekonomi genom att det minimerar antalet tomma transporter på vägarna.

Transportvägarna till den planerade verksamheten utgörs huvudsakligen av E18, väg 265 och väg 276. Från trafikplats Rosenkälla kommer väg 975 att användas för transport norrut fram till avtagsväg mot Gillinge och Dammsta, vilken sedan passerar över E18 och ansluter till in- och utfartsvägen till Gillingebanan och även till den bergtäkt som bedrivs på intilliggande fastigheten, Össeby-Väsby 3:1, se figur 4.3.1 och 6.11.1 nedan samt verksamhets- och efterbehandlingsplan, ritning M101 i **bilaga A1**.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

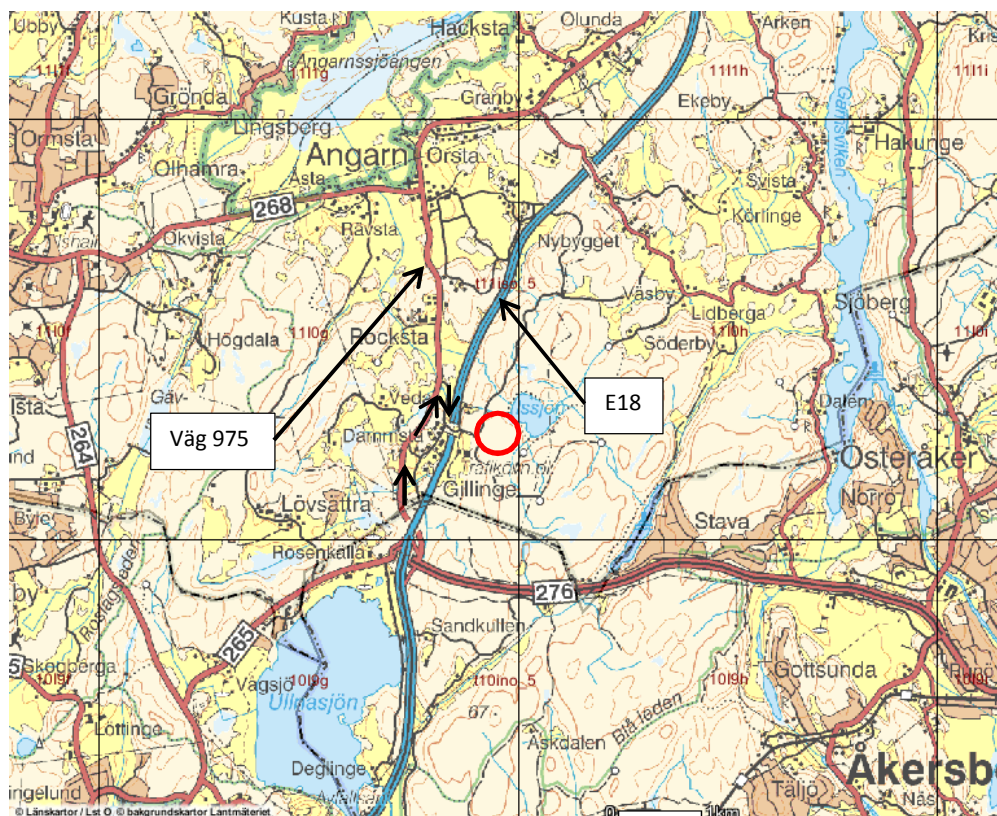



Fig. 4.3.1. Planerad verksamhet i Gillinge (markerad med röd ring) samt omkringliggande transportvägar. Planerad tillfartsväg till den planerade verksamheten är markerad med pilar.

Vid en maximal planerad årlig införsel och deponering av 250 000 ton inert avfall samt införsel och återvinning av 130 000 ton material enligt vad som redogjorts för ovan under kap. 4.1.1 och 4.2 inkl. 5 000 m³ träddelar, och med en beräknad last om ca 30 ton per lastbil (bil med släp) kommer det totala antalet transporter (in- och uttransporter) per arbetsdag, räknat på 220 årsarbetsdagar, att uppgå till ca 120 stycken.

4.4 Bränslen och kemikalier

Den mobila maskinparken, inklusive dieseldrivna stationära arbetsredskap, kommer att drivas med dieselolja av miljöklass 1. En normal årsförbrukning beräknas till 80 m³ vid en genomsnittlig årlig deponering och återvinning enligt vad som framgår ovan under kap. 4.1.1. och 4.2.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Diesel kommer att förvaras i ADR-godkända tankar. Övriga kemikalier som hydrauloljor, smörjoljor, motorolja, smörjfetter, spolarvätska och dyl. kommer att förvaras i container. All tankning och hantering av diesel och oljor kommer att ske på hårdgjord tankningsplats.

När maskiner inte används kommer de att ställas upp på hårdgjort underlag.

Som förebyggande åtgärd för att minimera konsekvenserna av ett eventuellt haveri eller oljespill kommer det att finnas absorberingsutrustning på anläggningen och i stationära fordon. Vid eventuellt oljespill kommer absorberingsmedel att användas omgående. Efter omhändertagande av förorenade massor efter eventuellt oljespill, kommer massorna att transporteras av godkänd transportör enligt gällande regelverk.

Rengöring av arbetsfordon kommer att ske på särskild plats för ändamålet inom verksamhetsområdet.


Rutiner samt varuinformationsblad för samtliga oljor och kemiska produkter kommer att finnas samlade och tillgängliga på platskontor.

4.5 Vattenhantering

4.5.1 Dag- och lakvattenhantering

Den årliga samlade dag- och lakvattenmängden från hela det planerade verksamhetsområdet för ett normalår har beräknats till ca 74 500 m³, varav ca 18 800 m³ härrör från arbetsplanen och resterande ca 55 700 m³ från det planerade deponi området. Uppsamling av avrinnande dag- och lakvatten från det planerade verksamhetsområdet kommer att ske i ett dike vilket kommer att anläggas efter verksamhetsområdets yttre begränsning, se verksamhets- och efterbehandlingsplan, ritning M101 i **bilaga A1**. Den totala dikeslängden kommer att uppgå till ca 2 300 meter. Diket kommer huvudsakligen att kunna anläggas med ett naturligt fall från höjdområdet sydöst om planerat verksamhetsområde mot verksamhetsområdets centrala östra del.

Alldeles öster om planerat verksamhetsområde kommer det att anläggas en sedimentationsdamm med oljeavskiljare till vilka uppsamlingsdike enligt ovan kommer att ansluta, se verksamhets- och efterbehandlingsplan, ritning M101 i **bilaga A1**. Sedimentationsdammen kommer att dimensioneras för en uppehållstid på tre dygn. Från sedimentationsdammen kommer vatten att pumpas upp till ytterligare en sedimentationsdamm med oljeavskiljare och överfall, vilken kommer att anläggas ostsydost om det planerade verksamhetsområdet, se verksamhets- och efterbehandlingsplan, ritning M101 i **bilaga A1**. Vatten från denna sedimentationsdamm kommer att ledas vidare i 150-200 mm ledning till översilningsyta norr om den bergtäkt vilken bedrivs av Åkersberga Lastbilcentral AB på fastigheten Össeby-Väsby 3:1. Från översilningsytan kommer vattnet att rinna vidare genom befintliga diken norrut till Garnsviken, se figur 4.5.1.1 nedan.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

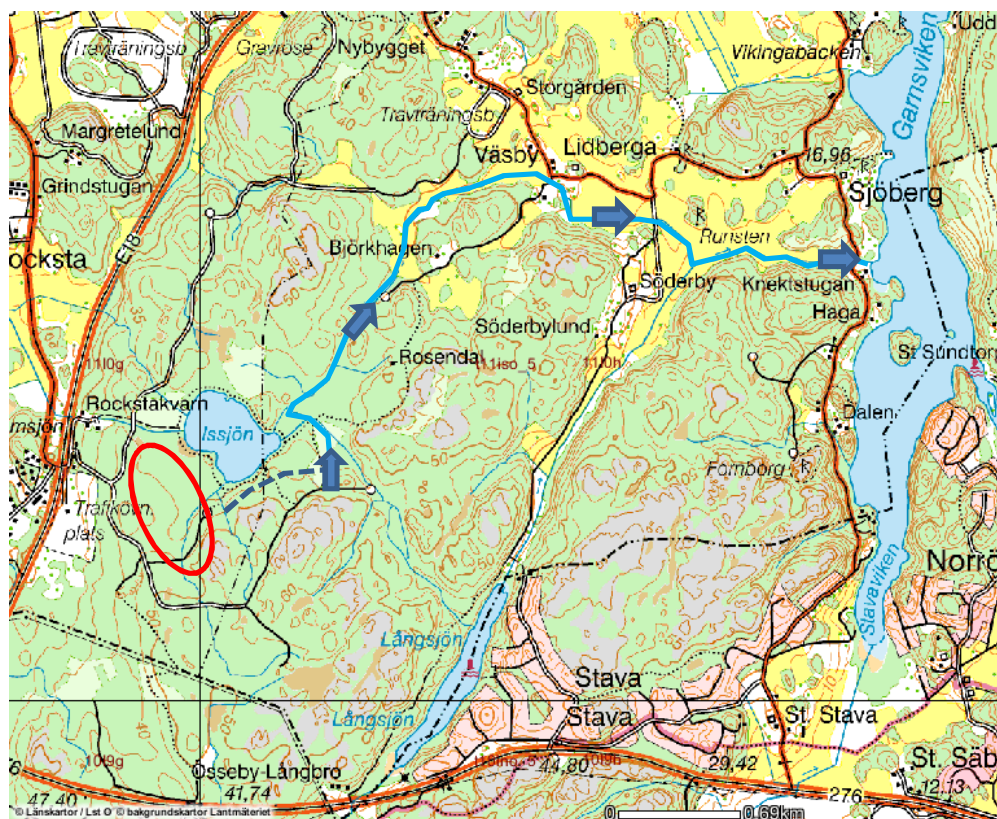



Fig. 4.5.1.1. Planerad verksamhet i Gillinge (markerad med röd ellips) samt planerad avledning av dag- och lakvatten. Streckad blå linje utgör planerad överledning av vatten från sedimentationsdamm till översilningsyta och vidare till dike, vilket efter ca 4,9 km mynnar i Gårmsviken.

Inom den sydöstra delen av det planerade verksamhetsområdet rinner en bäck/dike genom området. Bäck/diket utgör det ena av två ytvattentillflöden till Issjön. För att förhindra en eventuell påverkan på Issjön samt för att bibehålla befintligt flöde till Issjön, föreslår Bolaget att bäcken/diket kulverteras.

4.5.2 Färskvatten samt BTD- och WC-vatten

Kontors- och personalutrymmen kommer att förses med vatten från en planerad borrhälsbrunn inom verksamhetsområdet. Vatten för dammbekämpning kommer att tas från pumpgröp för tillrinnande ytvatten samt från för ändamålet installerade brunnar.

BDT- och WC-vatten kommer att hanteras i ett enskilt avlopp.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

4.6 Avfallshantering

I all verksamhet arbetar Bolaget med att så långt som möjligt minska de avfallsmängder som uppkommer i verksamheten genom att källsortera och om möjligt lämna vidare för återanvändning eller återvinning. All utrustning hanteras varsamt för ökad livslängd och förbrukning av produkter är sparsam.

Farligt avfall som t.ex. spillolja och oljefilter kommer att sorteras i separata behållare, vilka kommer att förvaras på sådant sätt att föroreningar inte kan nå omgivande mark och vatten. Innan en entreprenör anlitas för transport av avfall förvissas sig Bolaget om att entreprenören har tillstånd att ta emot avfallet och transportera det.

Avfallsproduktionen inom det planerade verksamhetsområdet bedöms bli liten och mängderna bedöms stå i rimlig proportion till den planerade verksamhetens omfattning. Bolaget bedömer att hanteringen av avfall inom den planerade verksamheten kommer att uppfylla kraven på god resurshushållning och möjligheterna till återanvändning och återvinning. Hanteringen av avfall som sådan bedöms inte medföra någon miljöpåverkan av betydelse.


4.7 Arbetstider

De normala arbetstiderna för den planerade verksamheten redovisas i tabell 4.7.1 nedan. Extra arbetsinsatser utöver normal arbetstid kommer dock att behöva ske i samband med hantering av massor från särskilda byggtreprenader.

I huvudinlaga till ansökan yrkar Bolaget på att verksamheten ska tillåtas pågå året runt, dygnet runt, så länge som Naturvårdsverkets riktvärden för externt industribuller innehålls.

Tabell 4.7.1. Normala arbetstider för verksamheten.

Verksamhet	Årsbasis	Dygnsbasis
Deponering	Januari-december	Mån-fre 07-18
Skutknackning	Januari-december	Mån-fre 07-18
Krossning	Januari-december	Mån-fre 07-18
Sortering	Januari-december	Mån-fre 07-18
Transporter	Januari-december	Mån-fre 07-18

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

5 Alternativ

Enligt 2 kap. 6 § miljöbalken ska sökanden visa att den valda platsen är den där ändamålet kan uppnås med minsta intrång och olägenhet med hänsyn till människors hälsa och miljö. Av förarbetena till miljöbalken (se prop. 1997/98:45 del 2 s 20) framgår att kravet innebär att det alltid måste övervägas om det finns alternativa platser som är bättre.

I kommentaren till miljöbalken (Bertil Bengtsson m.fl. s 2:27 ff) påpekas att den aktuella regeln får störst betydelse när en verksamhet ännu inte påbörjats eller en anläggning planeras. Finns det olika alternativ för att uppnå ändamålet med en verksamhet eller åtgärd ska man välja den lokalisering som medför minst intrång och olägenhet från miljösynpunkt.


Enligt 6 kap. 7 § miljöbalken ska en miljökonsekvensbeskrivning för en verksamhet som kan antas medföra en betydande miljöpåverkan bl.a. innehålla en redovisning av alternativa platser, om sådana är möjliga, samt alternativa utformningar tillsammans med dels en motivering varför ett visst alternativ valts, dels en beskrivning av konsekvenserna av att verksamheten eller åtgärden inte kommer till stånd (det s.k. *nollalternativet*).

5.1 Alternativa lokaliseringar

Mot bakgrund av att den planerade deponin ska ersätta Ullnatippen i Arninge i Täby kommun, norr om Stockholm, se figur 5.1.1 nedan, har lokaliseringsutredningen geografiskt avgränsats till att omfatta alternativa lokaliseringar inom det delområde vilket i rapporten *Masshantering i Stockholms län* (Länsstyrelsen i Stockholms län rapport 2000:11) beskrivs som det s.k. *Nordöstra försörjningsområdet*. Det är också inom detta område som Bolaget bedriver huvuddelen av sin verksamhet.

En ny, ersättande deponi för nordöstra Storstockholmsområdet kan av transportekonomiska och miljömässiga skäl inte ligga på större avstånd från den befintliga Ullnatippen än att verksamheten fortsatt kan bedrivas med rimlig transportekonomi och utan att de miljömässiga konsekvenserna av framförallt långväga transporter blir omotiverat stora.

Mot denna bakgrund har Bolaget, utöver den planerade lokaliseringen i Gillinge, tittat på sju alternativa lokaliseringar, se figur 5.1.1. nedan, inom ett avstånd av ca 15 km från den befintliga verksamheten vid Ullnatippen. Med beaktande av transportekonomi och miljömässiga konsekvenser bedöms en etablering norr om Brottbys, se figur 5.1.1. nedan, inte som rimlig. Bolaget har likväl inkluderat Löt i lokaliseringsutredningen, då denna lokalisering är upptagen i länsstyrelsens rapport enligt ovan. Löt ligger på ett avstånd om ca 23 km från Ullna.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

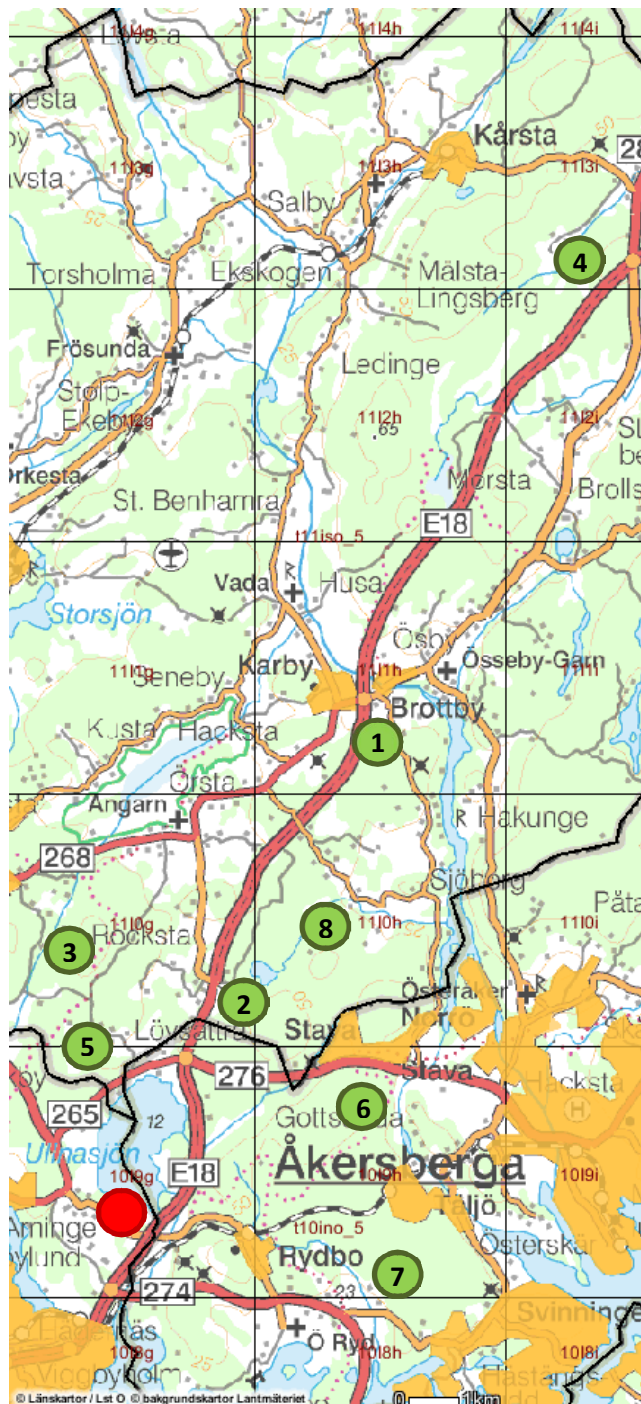



Fig. 5.1.1. Översiktskarta över alternativa lokaliseringar. 1. Brottby 2. Gillinge 3. Högdala 4. Löt 5. Lövsättra 6. Stava 7. Svinninge 8. Väsby. Bolagets befintliga deponi, Ullnatippen, i Arninge i Täby kommun är markerad med röd cirkel.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

För samtliga alternativa lokaliseringar har en desktoanalyt innefattande sökning i databaser enligt följande utförts:

- *Sveriges länskartor* – karttjänst för Sveriges länsstyrelser med uppgift om bl.a. riksintressen och skyddad natur
- *GISdata från Länsstyrelserna* - Länsstyrelsernas GISdata-distributionswebb för förhandsgranskning av teman och studier av tillhörande metadata
- *Skogens Pärlor* – Skogsstyrelsens databas redovisande värdefulla skogsområden och kulturlämningar i svenska skogar
- *Fornsök* – Riksantikvarieämbetets databas med uppgifter om kulturlämningar


Avseende planeringsunderlag har avstämning utförts gentemot:

- Vallentuna kommun Översiktsplan 2010-2030
- Översiktsplan 2006 Österåker - skärgård och stad
- Fördjupad översiktsplan för Täljöviken, Österåkers kommun, 2006
- Masshantering i Stockholms län – Länsstyrelsen i Stockholms län Rapport 2000:11

De aspekter som har beaktats vid desktoanalyt innefattar: natur- och kulturmiljö, rekreation och friluftsliv, bebyggelse och boendemiljö, planförhållanden och transporter. För aspekter avseende påverkan på bebyggelse och boendemiljö spelar transporterna en stor roll, varför redovisningen under kapitlen bebyggelse och miljö samt transporter delvis överlappar varandra.

5.1.1 Brottby

Avseende transportväg är Brottby lokaliserat ca 15 km nordnordost om Ullna och ca 30 km norr om Stockholm tätort, se figur 5.1.1. ovan.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

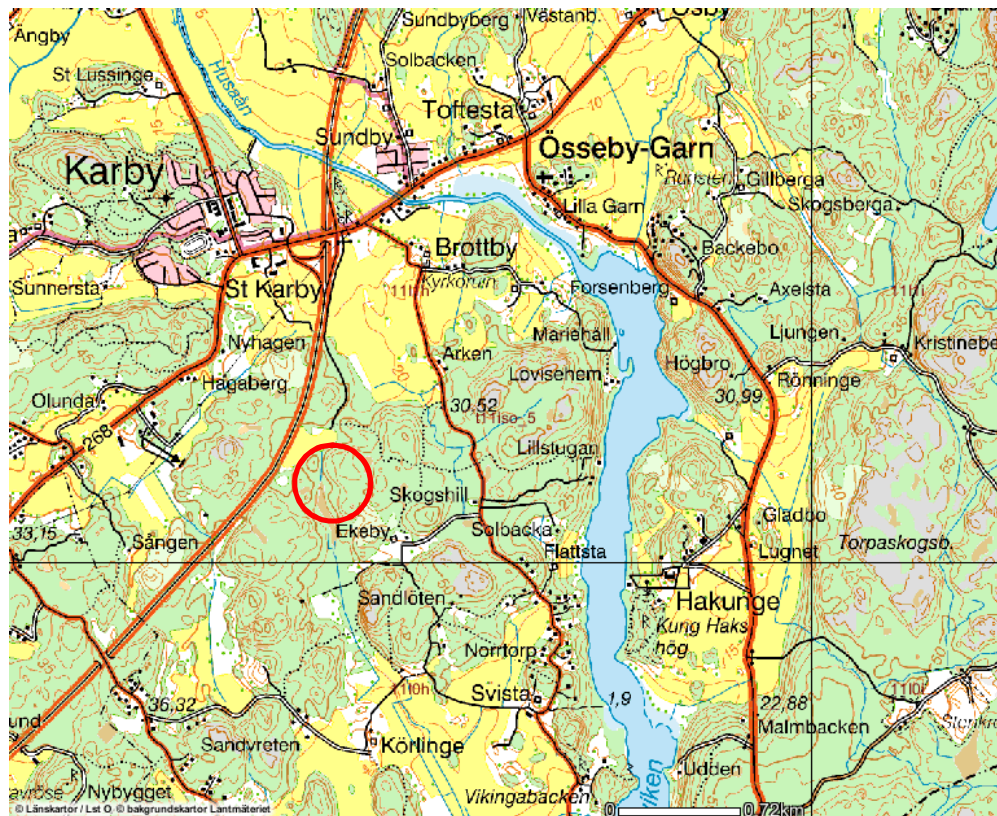


Fig. 5.1.1.1. Alternativ lokalisering Brottbys (röd ring).


5.1.1.1 Naturmiljö

Området för den planerade verksamheten berör inget riksintresse för naturvården eller något Natura 2000 område. Den planerade verksamheten berör därutöver inte några biotopskyddsområden eller särskilt skyddsvärda mark- eller vattenområden enligt förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken. Påverkan på naturmiljön som helhet bedöms som liten.

5.1.1.2 Kulturmiljö

Området gränsar i norr till område utpekad som riksintresse för kulturmiljövård enligt 3 kap. 6§ miljöbalken (Vada-Össeby-Garn). En lokalisering av planerad verksamhet i området bedöms inte påverka det utpekade riksintresset.

Den planerade verksamheten berör inga särskilt utpekade kulturmiljövården och bedöms därmed inte heller medföra några negativa konsekvenser för kulturmiljön. Påverkan på kulturmiljön som helhet bedöms som liten.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

5.1.1.3 Rekreation och friluftsliv

Norra delen av området för den planerade verksamheten tangerar det rekreativstråk mellan Vallentuna och Karby som enligt översiktsplan för Vallentuna kommun ska utvecklas vidare. Norra delen av området omfattas också av grönkilen Angarnkilen. I översiktsplanen för Vallentuna kommun noteras att Stockholmsområdets gröna kilar är av stor vikt för såväl friluftslivet som växter och djur.

Det aktuella området bedöms dock ha en begränsad betydelse för rekreation och friluftsliv, då hela skogsområdet längs med E18 är påverkat av bullerstörningar från trafik på E18 och området omfattas av störningszon (*Störda områden*) från väg E18 (Trafikflöde > 5 000 fordon/årsmedeldygn). Påverkan på rekreation och friluftsliv som helhet bedöms som liten.

5.1.1.4 Bebyggelse och boendemiljö

Närmsta bostadsbebyggelse finns vid Ekeby, ca 300 meter sydost om området för den planerade verksamheten. Övrig samlad bostadsbebyggelse återfinns i Karby på motsatta sidan E18 i förhållande till den planerade verksamheten och norr om väg 268, på ett närmsta avstånd om drygt 1,5 km NNV från den planerade verksamheten, se figur 5.1.1.1 ovan.


Transporter till och från området bedöms kunna ske inom kapaciteten för det befintliga vägnätet. Transportväg till område för den planerade verksamheten löper längs med den östra sidan av E18 och passerar ingen bebyggelse

Med hänsyn taget till befintligt avstånd till närmaste bostadsbebyggelse samt med hänsyn taget till att transportväg in till den planerade verksamheten inte passerar någon bebyggelse, bedömer Bolaget att påverkan på bebyggelse och boendemiljö blir liten.

5.1.1.5 Planförhållanden

Enligt 16 kap. 4 § miljöbalken får tillstånd inte meddelas i strid mot detaljplan enligt plan- och bygglagen (1987:10). Mindre avvikelser får dock göras om syftet med planen inte motverkas. Det aktuella området omfattas inte av detaljplan.

I översiktsplan för Vallentuna kommun lyfts fram att en strukturplan för Karby och Brottbyska ska göra det möjligt att mer än fördubbla de båda samhällenas befolkning. Kommunens utredningsområde är lokaliserat till de båda samhällena och avståndet till området för den planerade deponi- och återvinningsverksamheten uppgår till ca 800 meter. En placering av den planerade verksamheten i Brottbyska bedöms inte stå i strid med gällande planer och program, dock kommer transporter till och från området att passera genom det område inom vilket det enligt översiktsplanen ska ske en förtätning och utveckling av blandad bebyggelse. Mot denna bakgrund bedöms en lokalisering av den planerade verksamheten medföra en måttlig påverkan på de planer som framförs i översiktsplanen.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

5.1.1.6 Transporter

In- och utfartsväg från området bedöms ha en nära och god anslutning till E18. Transporter till och från området bedöms kunna ske inom kapaciteten för det befintliga vägnätet. Bolaget bedömer dock att den ökning av antalet tunga transporter som den planerade verksamheten medför, innebär dock att transportvägen in till den planerade verksamheten bör förstärkas.

Den planerade verksamheten kommer att medföra en ökning av antalet tunga transporter till och från den planerade verksamheten med ca 120 lastbilstransporter (bil och släp) per dygn. Transporterna kommer att passera genom det område inom vilket det enligt översiktsplanen ska ske en förtätning och utveckling av blandad bebyggelse. Mot denna bakgrund bedöms en lokalisering av den planerade verksamheten avseende transporter få en måttlig påverkan på de planer som framförs i översiktsplanen avseende bebyggelse.

Den sammanvägda bedömningen av områdets närhet till E18 och frånvaron av bostäder i dagsläget vilka kan störas av transporterna, innebär som helhet att området har goda förutsättningar avseende transporter.


5.1.2 Gillinge

Avseende transportväg är Gillinge lokaliserat ca 7 km nordnordost om Ullna, se figur 5.1.1. ovan, och ca 22 km norr om Stockholm tätort.

En redovisning av underlag för bedömning samt miljökonsekvenser av en lokalisering av den planerade verksamheten till Gillinge ges i kap. 6 och 7 nedan.

5.1.3 Högdala

Avseende transportväg är Högdala lokaliserat ca 10 km norr om Ullna, se figur 5.1.1. ovan, och ca 25 km norr om Stockholm tätort.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

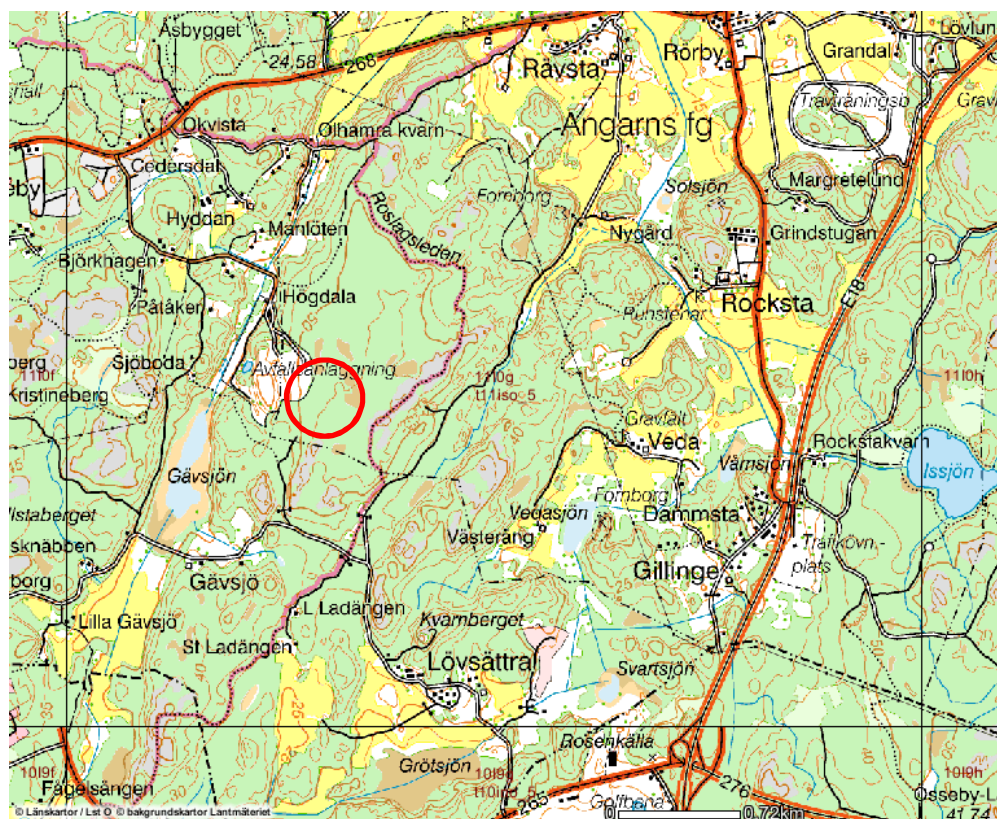



Fig. 5.1.3.1. Alternativ lokalisering Högdala (röd ring). I kartan framgår inte sträckningen av väg 264 (Arningevägen), denna framgår dock av figur 5.1.3.2 nedan.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

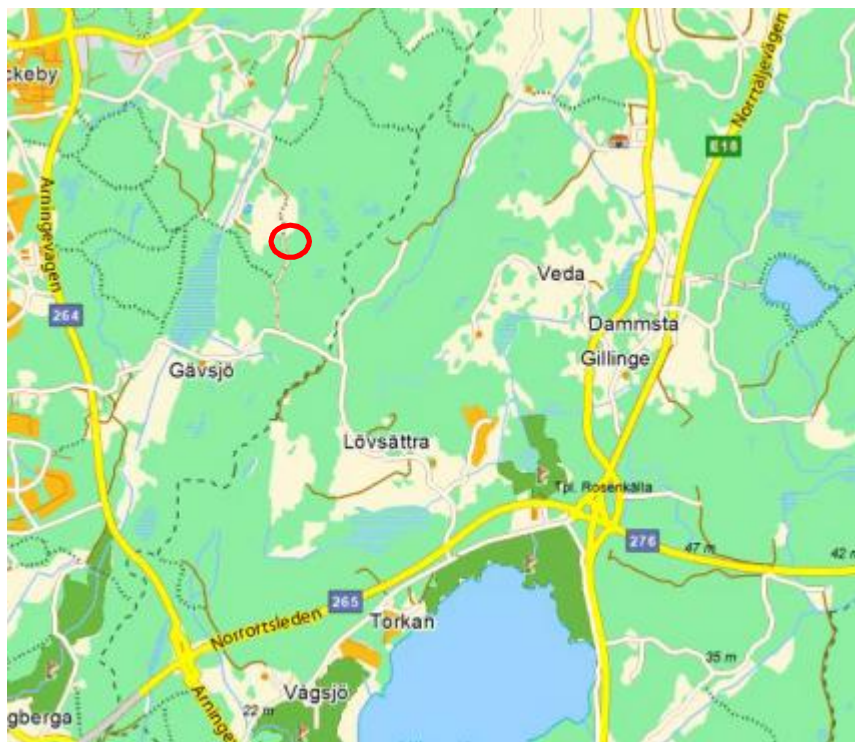


Fig. 5.1.3.2. Alternativ lokalisering Högdala (röd ring), inkl. sträckningen av väg 264 (Arningevägen).

5.1.3.1 Naturmiljö


Området för den planerade verksamheten berör inget riksintresse för naturvården eller något Natura 2000 område. Den planerade verksamheten berör därutöver inte några biotopskyddsområden eller särskilt skyddsvärda mark- eller vattenområden enligt förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken. Påverkan på naturmiljön som helhet bedöms som liten.

5.1.3.2 Kulturmiljö

Den planerade verksamheten berör inga särskilt utpekade kulturmiljövärden och bedöms därmed inte heller medföra några negativa konsekvenser för kulturmiljön. Påverkan på kulturmiljön som helhet bedöms som obetydlig.

5.1.3.3 Rekreation och friluftsliv

I översiktsplan för Vallentuna kommun anges att ett ca 1,5 km brett område längs Roslagsleden mellan Gävsjöbäckenet och Lövsättra från Täbygränsen till Angarnsvägen ska bevaras (*lokala grönområden längs Roslagsleden*). I detta stråk passerar Roslagsleden, se fig. 5.1.3.1 ovan.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Området för den planerade verksamheten ligger inom det område som enligt ovan ska bevaras. Området ligger därutöver i en den östra delen av en korridor där enligt översiktsplanen viktiga gröna kopplingar mellan Vallentuna tätort och grönområden studeras. Därutöver omfattas området av grönkilen Angarnkilen. Mot denna bakgrund bedöms en lokalisering av den planerade verksamheten i Högdala medföra en stor påverkan på friluftslivet.

5.1.3.4 Bebyggelse och boendemiljö

Närmsta bostadsbebyggelse finns vid Sjöboda, ca 700 meter väster om området för den planerade verksamheten. Övrig samlad bostadsbebyggelse återfinns i Rickeby på ett närmsta avstånd om drygt 2 km NV från den planerade verksamheten, se figur 5.1.3.1 ovan.

Transporter till och från området bedöms kunna ske inom kapaciteten för det befintliga vägnätet. Området för den planerade verksamheten gränsar i öster till Högdala avfallsanläggning. Från väg 264 (Arningevägen) följer en transportväg in till området för den planerade verksamheten. Den aktuella infartsvägen passerar bostadsbebyggelse på nära håll vid bl.a. Björkhagen, se figur 5.1.3.1 ovan.


Med hänsyn taget till befintligt avstånd till närmaste bostadsbebyggelse bedöms den planerade verksamheten ur bullersynpunkt kunna bedrivas med liten påverkan på kringliggande bebyggelse och boendemiljö. Den planerade verksamheten kommer dock att medföra en ökning av antalet tunga transporter till och från den planerade verksamheten med ca 120 lastbilstransporter (bil och släp) per dygn. Med beaktande av att transportväg in till den planerade verksamheten passerar bebyggelse på nära håll, bedömer Bolaget att den sammantagna påverkan på bebyggelse och boendemiljö blir stor.

Bolaget har övervägt möjligheten att från väg 268 (Angarnsvägen) anlägga en ny infartsväg till området söderut för att därigenom undvika konflikten med passage av närliggande bebyggelse. Detta förslag har dock förkastats, då det passerar igenom det område som enligt kommunens översiktsplan ska bevaras som närgrönområde för rekreation och friluftsliv, se ovan under kap. 5.1.3.3.

5.1.3.5 Planförhållanden

Enligt 16 kap. 4 § miljöbalken får tillstånd inte meddelas i strid mot detaljplan enligt plan- och bygglagen (1987:10). Mindre avvikelser får dock göras om syftet med planen inte motverkas. Det aktuella området omfattas inte av detaljplan.

En placering av den planerade verksamheten i Högdala bedöms delvis stå i strid med gällande planer och program, då verksamheten påverkar det grönområde som enligt översiktsplanen ska bevaras, se kap. 5.1.3.3 ovan. Mot denna bakgrund bedöms en lokalisering av den planerade verksamheten i Högdala som helhet få en måttlig påverkan på de planer som framförs i översiktsplanen.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

5.1.3.6 Transporter

Transporter till och från området bedöms kunna ske inom kapaciteten för det befintliga vägnätet. Området för den planerade verksamheten gränsar i öster till Högdala avfallsanläggning. Från väg 264 (Arningevägen) följer en transportväg in till området för den planerade verksamheten. Den aktuella infartsvägen passerar bostadsbebyggelse på nära håll vid bl.a. Björkhagen, se figur 5.1.3.1 ovan.

Den sammanvägda bedömningen av områdets långa avstånd till E18 samt förekomsten av nära kringliggande bebyggelse längs med in- och utfartsväg, innebär som helhet att områdets förutsättning avseende transporter bedöms som dålig.

5.1.4 Löt

Avseende transportväg är Löt lokaliserat ca 23 km nordnordost om Ullna, se figur 5.1.1. ovan, och ca 38 km norr om Stockholm tätort.

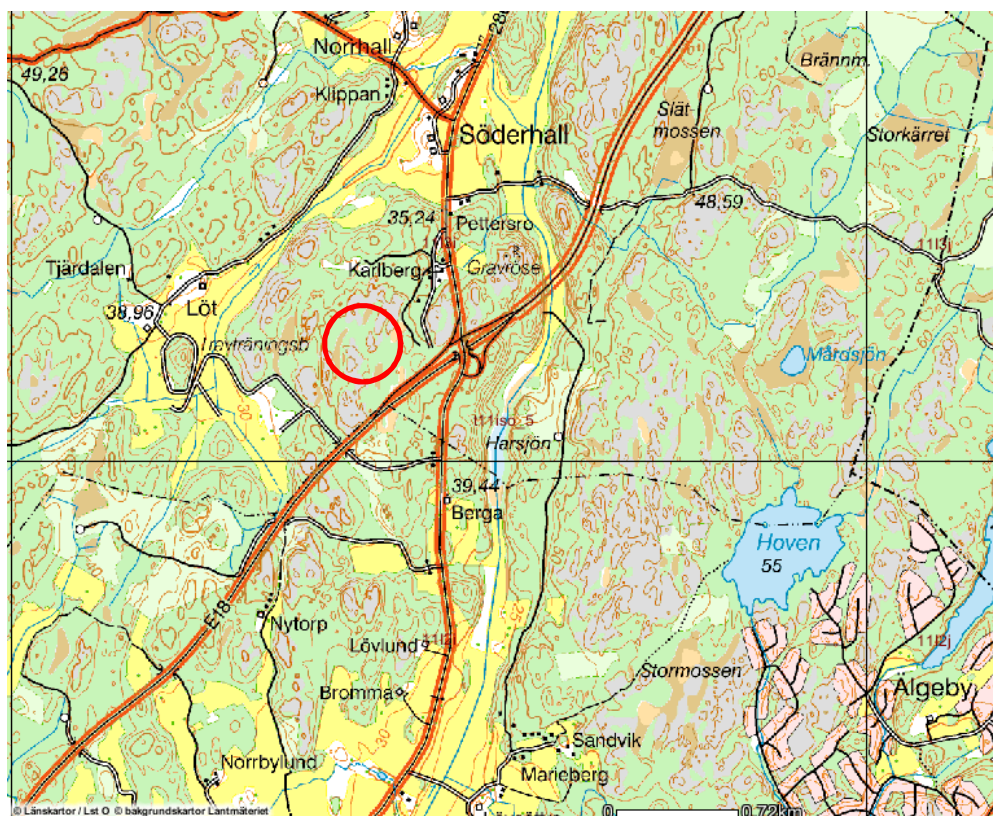



Fig. 5.1.4.1. Alternativ lokalisering Löt (röd ring).

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

5.1.4.1 Naturmiljö

Området för den planerade verksamheten berör inget riksintresse för naturvärden eller något Natura 2000 område. Den planerade verksamheten berör därutöver inte några biotopskyddsområden eller särskilt skyddsvärda mark- eller vattenområden enligt förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken. Påverkan på naturmiljön som helhet bedöms som liten.

5.1.4.2 Kulturmiljö

Den planerade verksamheten berör inga särskilt utpekade kulturmiljövärden och bedöms därmed inte heller medföra några negativa konsekvenser för kulturmiljön. Påverkan på kulturmiljön som helhet bedöms som obetydlig.

5.1.4.3 Rekreation och friluftsliv

Den planerade verksamheten berör inga särskilt utpekade värden för rekreation och friluftsliv och bedöms därmed inte heller medföra några negativa konsekvenser för desamma. Påverkan på rekreation och friluftsliv som helhet bedöms som obetydlig.

5.1.4.4 Bebyggelse och boendemiljö

Närmsta bostadsbebyggelse finns vid Karlberg, ca 300 meter nordnordost om området för den planerade verksamheten. Övrig samlad bostadsbebyggelse återfinns i Söderhall på ett avstånd om ca 2,2 km nordnordost från den planerade verksamheten, se figur 5.1.4.1 ovan.


Transporter till och från området bedöms kunna ske inom kapaciteten för det befintliga vägnätet. Transportväg till området för den planerade verksamheten kan ske längs med infartsväg till Löt avfallsanläggning väster om E18. In- och utfartsvägen passerar ingen bebyggelse.

Med hänsyn taget till befintligt avstånd till närmaste bostadsbebyggelse samt med hänsyn taget till att transportväg in till den planerade verksamheten inte passerar någon bebyggelse, bedömer Bolaget att påverkan på bebyggelse och boendemiljö blir liten.

5.1.4.5 Planförhållanden

Enligt 16 kap. 4 § miljöbalken får tillstånd inte meddelas i strid mot detaljplan enligt plan- och bygglagen (1987:10). Mindre avvikelser får dock göras om syftet med planen inte motverkas. Det aktuella området omfattas inte av detaljplan.

Området för den planerade verksamheten gränsar i söder till Löt avfallsanläggning, där sedan tidigare SÖRAB sedan driver deponi, återvinningsverksamhet och också har behandlingsytor för farligt avfall. I området bedrivs också bergtäktsverksamhet.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Området är detaljplanlagt som deponiområde, inklusive bergtäkt och gasutvinning, samt som behandlingsytor för avfall och lakvattenbehandling.

Vallentuna kommun har i Översiktsplan 201-2030 framfört att en del av regionens skrymmande och extensiva verksamheter kan läggas i Löt. Enligt översiktsplanen har området ett strategiskt läge i förhållande till bl.a. Stockholm. I översiktsplanen framförs att Löt är ett lämpligt läge för bergtäkter, masshantering m.m. och området nordost om SÖRAB:s verksamhet och Roslagsstoppet pekas i översiktsplanen ut som ett område för *utveckling av arbetsområde*. Gällande detaljplaner ger, enligt vad som framförs i översiktsplanen, utrymme för industrier.

En placering av den planerade verksamheten i Löt bedöms inte stå i strid med gällande planer och program. Mot denna bakgrund bedöms en lokalisering av den planerade verksamheten i Löt få en obetydlig påverkan på de planer som framförs i översiktsplanen.

5.1.4.6 Transporter


In- och utfartsväg från området bedöms ha en nära och god anslutning till E18. Transporter till och från området bedöms kunna ske inom kapaciteten för det befintliga vägnätet.

Den planerade verksamheten kommer att medföra en ökning av antalet tunga transporter till och från den planerade verksamheten med ca 120 lastbilstransporter (bil och släp) per dygn. Transportväg till området för den planerade verksamheten kan ske längs med infartsväg till Löt avfallsanläggning väster om E18. In- och utfartsvägen passerar ingen bebyggelse. Mot denna bakgrund bedöms påverkan av transporter som en följd av en lokalisering av den planerade verksamheten i Löt som obetydlig.

Den sammanvägda bedömningen av områdets närhet till E18 och frånvaron av bostäder vilka kan störas av transporterna, innebär som helhet att området har goda förutsättningar avseende transporter.

5.1.5 Lövsättra

Avseende transportväg är Lövsättra lokaliserat ca 6 km norr om Ullna, se figur 5.1.1. ovan, och ca 21 km norr om Stockholm tätort.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Handläggare: Torbjörn Andersson		

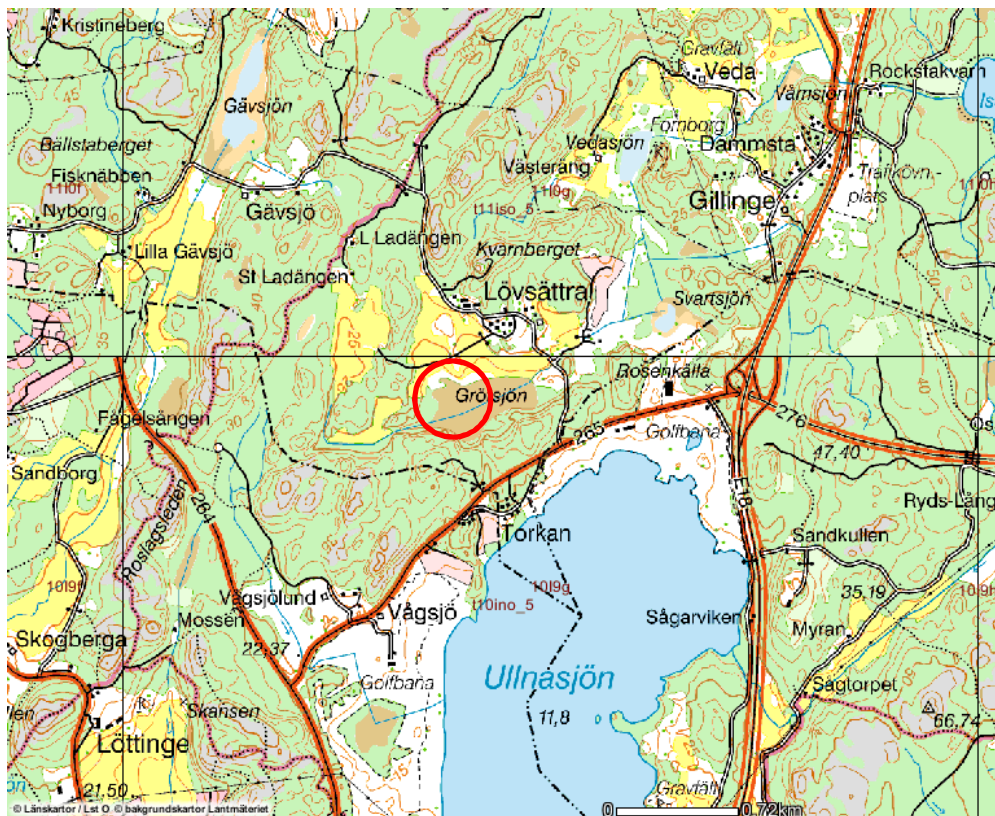


Fig. 5.1.5.1. Alternativ lokalisering Lövsättra (röd ring).


5.1.5.1 Naturmiljö

Området för den planerade verksamheten berör inget riksintresse för naturvården eller något Natura 2000 område. Den planerade verksamheten berör därutöver inte några biotopskyddsområden eller särskilt skyddsvärda mark- eller vattenområden enligt förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken. Området gränsar i norr till en våtmark – Grötsjön – vilken i våtmarksinventeringen (VMI) har tagits upp som ett Klass 4 objekt, vilka utgörs av starkt påverkade objekt som saknar naturvärden Påverkan på naturmiljön som helhet bedöms som liten.

5.1.5.2 Kulturmiljö

Den planerade verksamheten berör inga särskilt utpekade kulturmiljövärden och bedöms därmed inte heller medföra några negativa konsekvenser för kulturmiljön.

I området omkring Lövsättra (norr om aktuellt område) och Rosenkälla förekommer ett flertal forn-/kultur lämningar. Inga av dessa bedöms dock som berörda av en lokalisering av den planerade verksamheten till Lövsättra. Påverkan på kulturmiljön som helhet bedöms som liten.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

5.1.5.3 Rekreation och friluftsliv

I översiktsplan för Vallentuna kommun anges att ett ca 1,5 km brett område längs Roslagsleden mellan Gävsjöbäcken och Lövsättra från Täbygränsen till Angarnsvägen ska bevaras (*lokala grönområden längs Roslagsleden*). I detta stråk passerar Roslagsleden, se fig. 5.1.5.1 ovan.

Området för den planerade verksamheten ligger inom det område som enligt ovan ska bevaras. Därutöver omfattas området av grönkilen Angarnkilen. Mot denna bakgrund bedöms en lokalisering av den planerade verksamheten i Lövsättra medföra en stor påverkan på friluftslivet.

5.1.5.4 Bebyggelse och boendemiljö

Närmsta bostadsbebyggelse finns i Lövsättra, ca 400 meter norr om området för den planerade verksamheten. Övrig samlad bostadsbebyggelse återfinns i Torkan på motsatta sidan väg 265 (Norrortsleden) och Roslagsvägen i förhållande till den planerade verksamheten, på ett närmsta avstånd om drygt 600 meter söder om den planerade verksamheten, se figur 5.1.5.1 ovan.

Transporter till och från området bedöms kunna ske inom kapaciteten för det befintliga vägnätet via väg 265. Från väg 265 och norrut till området för den planerade verksamheten måste anläggas en ny in- och utfartsväg. Den planerade in- och utfartsvägen till och från området passerar ingen bebyggelse

Med hänsyn taget till befintligt avstånd till närmaste bostadsbebyggelse samt med hänsyn taget till att transportväg in till den planerade verksamheten inte passerar någon bebyggelse, bedömer Bolaget att påverkan på bebyggelse och boendemiljö blir liten.


5.1.5.5 Planförhållanden

Enligt 16 kap. 4 § miljöbalken får tillstånd inte meddelas i strid mot detaljplan enligt plan- och bygglagen (1987:10). Mindre avvikelser får dock göras om syftet med planen inte motverkas. Det aktuella området omfattas inte av detaljplan.

En placering av den planerade verksamheten i Lövsättra bedöms delvis stå i strid med gällande planer och program, då verksamheten påverkar det grönområde som enligt översiktsplanen ska bevaras, se kap. 5.1.5.3 ovan. Mot denna bakgrund bedöms en lokalisering av den planerade verksamheten i Lövsättra som helhet få en måttlig påverkan på de planer som framförs i översiktsplanen.

5.1.5.6 Transporter

Transporter till och från området bedöms kunna ske inom kapaciteten för det befintliga vägnätet via väg 265 (Norrortsleden). Från väg 265 och norrut till området för den planerade verksamheten måste anläggas en ny väg. Den planerade in- och utfartsvägen till och från området passerar ingen bebyggelse, se figur 5.1.5.1

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

ovan. Under förutsättning att Trafikverket kan acceptera en ny utfart på väg 265, bedöms den planerade in- och utfartsvägen få en god anslutning till Norrortsleden.

Den sammanvägda bedömningen av områdets relativa närhet till E18 samt frånvaron av nära kringliggande bebyggelse längs med in- och utfartsväg, innebär som helhet att områdets förutsättningar avseende transporter är bra.

5.1.6 Stava

Avseende transportväg är Stava lokaliserat ca 10 km nordväst om Ullna, se figur 5.1.1. ovan, och ca 25 km norr om Stockholm tätort.

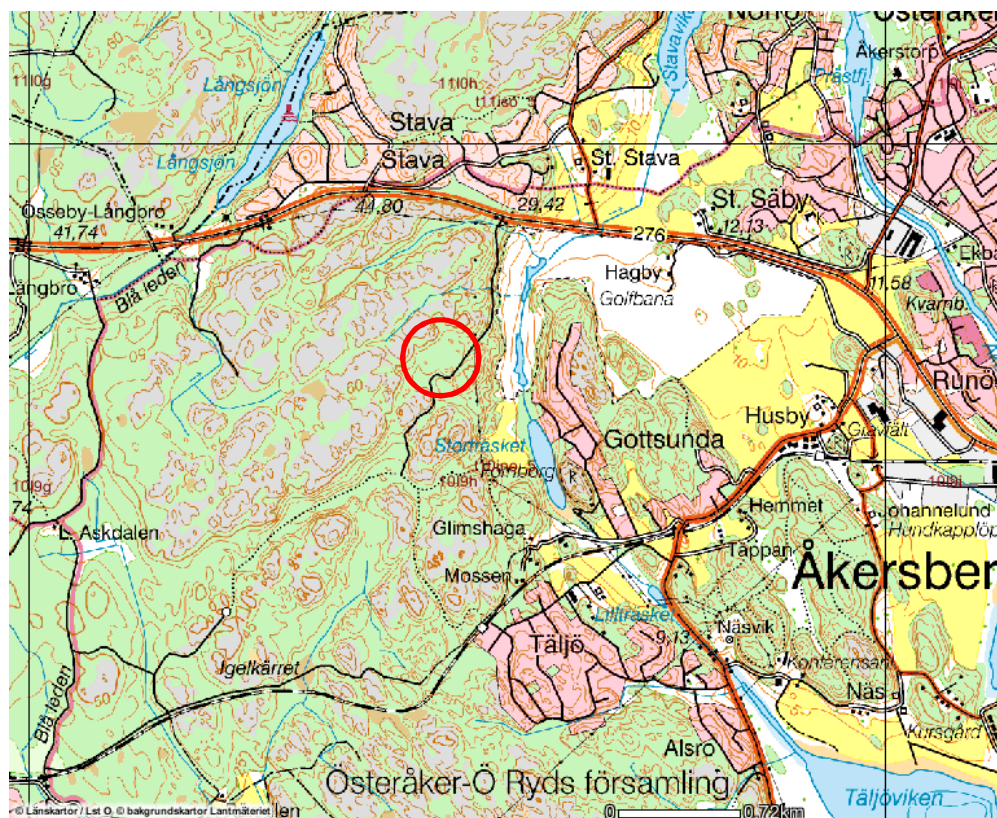



Fig. 5.1.6.1. Alternativ lokalisering Stava (röd ring).

5.1.6.1 Naturmiljö

Området för den planerade verksamheten berör inget riksintresse för naturvården eller något Natura 2000 område. Den planerade verksamheten berör därutöver inte några biotopskyddsområden eller särskilt skyddsvärda mark- eller vattenområden enligt förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Enligt uppgift från Skogsstyrelsens databas Skogens pärlor, berör det planerade området en nyckelbiotop (Objekt ID: 100897051), vilken utgörs av en drygt 20 ha stor lövskogslund.

Mot bakgrund av påverkan på nyckelbiotop enligt ovan, bedöms påverkan på naturmiljön som helhet som stor.

5.1.6.2 Kulturmiljö

Den planerade verksamheten berör inga särskilt utpekade kulturmiljövärden och bedöms därmed inte heller medföra några negativa konsekvenser för kulturmiljön. Påverkan på kulturmiljön som helhet bedöms som obetydlig.

5.1.6.3 Rekreation och friluftsliv

Den planerade verksamheten berör inga särskilt utpekade värden för rekreation och friluftsliv och bedöms därmed inte heller medföra några negativa konsekvenser för desamma. Påverkan på rekreation och friluftsliv som helhet bedöms som liten.

5.1.6.4 Bebyggelse och boendemiljö

Närmsta bostadsbebyggelse finns i Gottsunda, drygt 600 meter öster om området för den planerade verksamheten. Övrig samlad bostadsbebyggelse återfinns i Stava samhälle på motsatta sidan väg 276 (Roslagsvägen) i förhållande till den planerade verksamheten, på ett närmsta avstånd om drygt 1 km norr om den planerade verksamheten, se figur 5.1.6.1 ovan.


Transporter till och från området bedöms kunna ske inom kapaciteten för det befintliga vägnätet via väg 276. Från väg 276 och söderut till området för den planerade verksamheten följer planerad in- och utfartsväg den befintliga vägen. Den planerade in- och utfartsvägen till och från området passerar ingen bebyggelse.

Med hänsyn taget till befintligt avstånd till närmaste bostadsbebyggelse samt med hänsyn taget till att transportväg in till den planerade verksamheten inte passerar någon bebyggelse, bedömer Bolaget att påverkan på bebyggelse och boendemiljö blir liten.

5.1.6.5 Planförhållanden

Enligt 16 kap. 4 § miljöbalken får tillstånd inte meddelas i strid mot detaljplan enligt plan- och bygglagen (1987:10). Mindre avvikelser får dock göras om syftet med planen inte motverkas. Det aktuella området omfattas inte av detaljplan.

I översiktsplan för Österåkers kommun föreslås upprättande av ett nytt verksamhetsområde, preliminärt kallat *Stava Syd*, beläget söder om väg 276 vid Stava. Området är i översiktsplanen utpekade som ett utredningsområde. Området föreslås i första hand avsett för tyngre och delvis störande verksamheter.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Trafikförsörjning till området föreslås ske via en ny anslutning till väg 276. Kommunen framför att området kan utgöra ett alternativt läge för en framtida återvinningscentral.

Mot bakgrund av kommunens planer för Stava Syd bedöms en lokalisering av den planerade verksamheten till föreslaget område i Stava inte strida mot kommunens översiktsplan.


5.1.6.6 Transporter

Transporter till och från området bedöms kunna ske inom kapaciteten för det befintliga vägnätet via väg 276 (Roslagsvägen). Från väg 276 och söderut till området för den planerade verksamheten följer planerad in- och utfartsväg den befintliga vägen. Den planerade in- och utfartsvägen till och från området passerar ingen bebyggelse., se figur 5.1.6.1 ovan.

Den sammanvägda bedömningen av områdets relativa närhet till E18 och frånvaron av bostäder längs med in- och utfartsväg vilka kan störas av transporter, innebär som helhet att området har goda förutsättningar avseende transporter.

5.1.7 Svinninge

Avseende transportväg är Svinninge lokaliserat ca 8 km öster om Ullna, se figur 5.1.1. ovan, och ca 23 km norr om Stockholm tätort.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

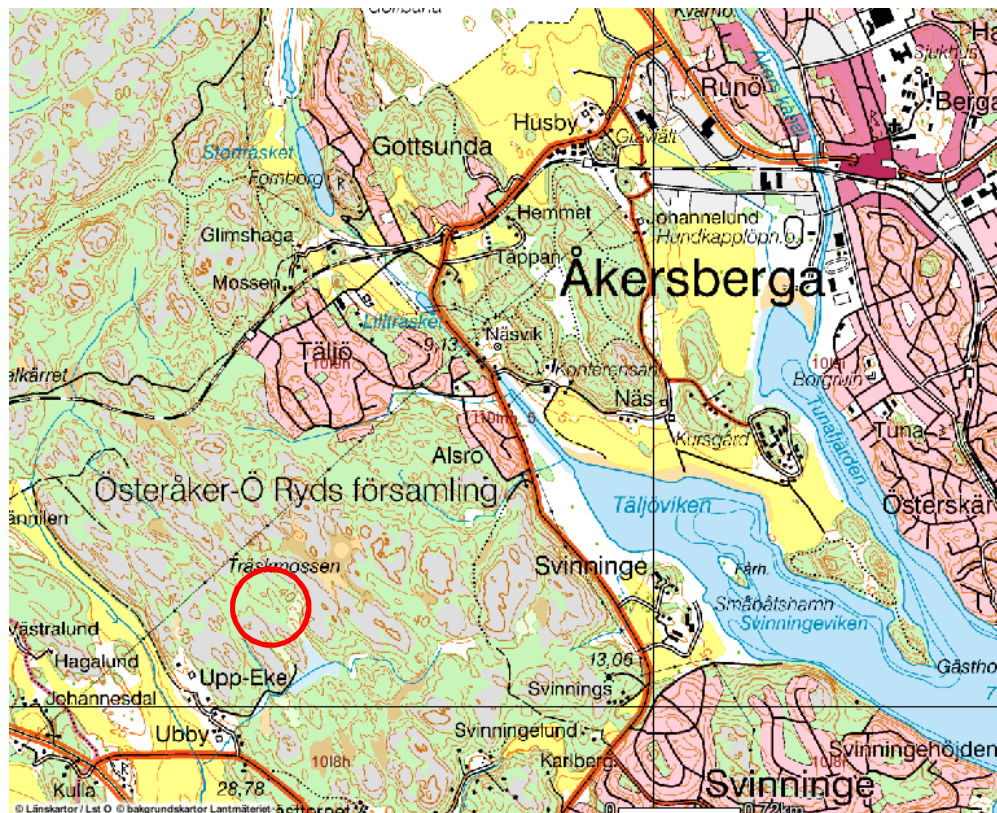


Fig. 5.1.7.1. Alternativ lokalisering Svinninge (röd ring).


5.1.7.1 Naturmiljö

Området för den planerade verksamheten berör inget riksintresse för naturvården eller något Natura 2000 område. Den planerade verksamheten berör därutöver inte några biotopskyddsområden eller särskilt skyddsvärda mark- eller vattenområden enligt förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken.

Området gränsar i nordost till en våtmark – Träskmossen – vilken i våtmarksinventeringen (VMI) har tagits upp som ett klass 2 objekt, vilka till stora delar är opåverkade av ingrepp och har höga naturvärden med nationellt eller regionalt bevarandevärde. Träskmossen är upptagen i naturvårdsplan för Österåkers kommun och i översiktsplanen är mossen upptaget som ett *Ekologiskt särskilt känsligt område* (ESKO). Påverkan på naturmiljön som helhet bedöms som måttlig.

5.1.7.2 Kulturmiljö

Den planerade verksamheten berör inga särskilt utpekade kulturmiljövärden och bedöms därmed inte heller medföra några negativa konsekvenser för kulturmiljön. Påverkan på kulturmiljön som helhet bedöms som obetydlig.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

5.1.7.3 Rekreation och friluftsliv

Den planerade verksamheten berör inga särskilt utpekade värden för rekreation och friluftsliv och bedöms därmed inte heller medföra några negativa konsekvenser för desamma. Påverkan på rekreation och friluftsliv som helhet bedöms som liten.

5.1.7.4 Bebyggelse och boendemiljö

Närmsta bostadsbebyggelse finns i Upp-Eke, ca 650 meter sydväst om området för den planerade verksamheten. Övrig samlad bostadsbebyggelse återfinns i Täljö på ett närmsta avstånd om drygt 1 km norr om den planerade verksamheten, se figur 5.1.7.1 ovan.

Transporter till och från området bedöms kunna ske inom kapaciteten för det befintliga vägnätet via väg 274 (Vaxholmsvägen) och Svinningevägen. Från Svinningevägen och norrut till området för den planerade verksamheten måste anläggas en ny in- och utfartsväg, då befintlig väg in till området via Ubby och Upp-Eke, passerar ett flertal bostadshus på vägen. En in- och utfartsväg strax öster om befintlig väg in till Ubby skulle kunna anläggas så att vägen inte passerar någon bebyggelse.

Med hänsyn taget till befintligt avstånd till närmaste bostadsbebyggelse samt med hänsyn taget till att en ny transportväg in till den planerade verksamheten inte passerar någon bebyggelse, bedömer Bolaget att påverkan på bebyggelse och boendemiljö blir liten.


5.1.7.5 Planförhållanden

Enligt 16 kap. 4 § miljöbalken får tillstånd inte meddelas i strid mot detaljplan enligt plan- och bygglagen (1987:10). Mindre avvikelser får dock göras om syftet med planen inte motverkas. Det aktuella området omfattas inte av detaljplan.

En placering av den planerade verksamheten i Svinninge bedöms inte stå i strid med Österåker kommuns översiktsplan. Mot denna bakgrund bedöms en lokalisering av den planerade verksamheten i Svinninge som helhet få en obetydlig påverkan på de planer som framförs i översiktsplanen.

5.1.7.6 Transporter

Transporter till och från området bedöms kunna ske inom kapaciteten för det befintliga vägnätet via väg 274 (Vaxholmsvägen) och Svinningevägen. Från Svinningevägen och norrut till området för den planerade verksamheten måste anläggas en ny in- och utfartsväg, då befintlig väg in till området via Ubby och Upp-Eke, passerar ett flertal bostadshus på vägen. En in- och utfartsväg strax öster om befintlig väg in till Ubby skulle kunna anläggas så att vägen inte passerar någon bebyggelse, se figur 5.1.7.1 ovan.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Den sammanvägda bedömningen av områdets relativa närhet till E18 och frånvaron av bostäder längs med en ny planerad in- och utfartsväg vilka kan störas av transporterna, innebär som helhet att området har goda förutsättningar avseende transporter.

5.1.8 Väsby

Avseende transportväg är Väsby lokaliserat ca 13 km sydsydväst om Ullna, se figur 5.1.1. ovan, och ca 28 km norr om Stockholm tätort.

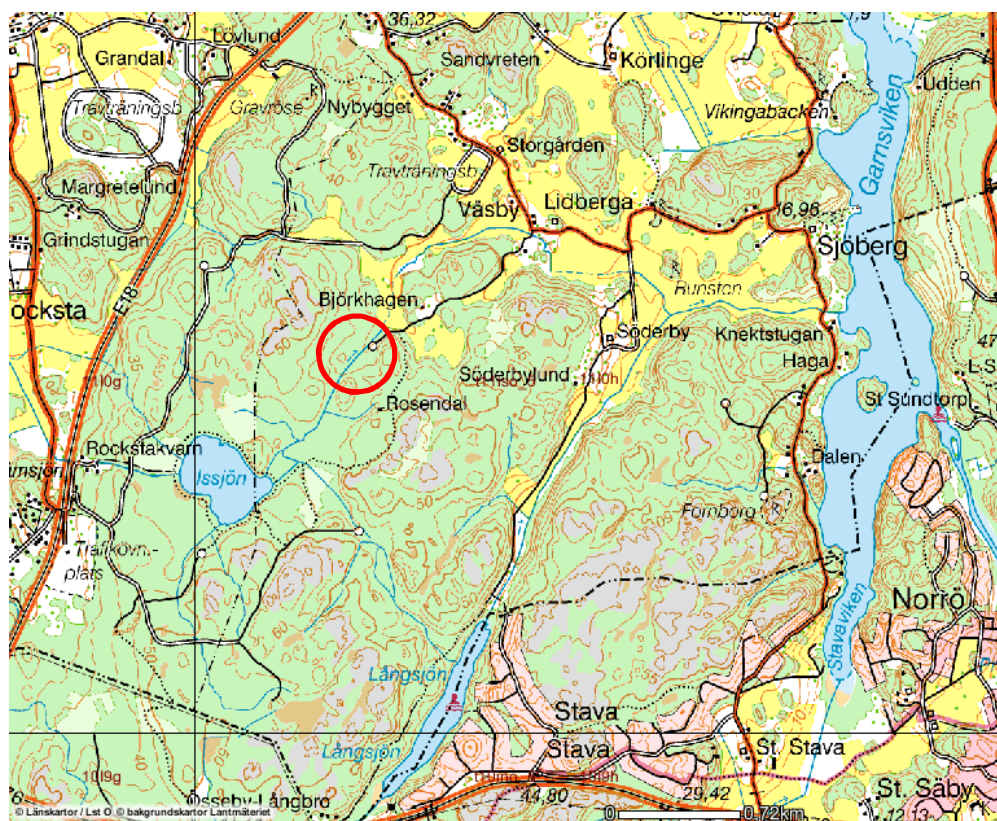



Fig. 5.1.8.1. Alternativ lokalisering Väsby (röd ring).

5.1.8.1 Naturmiljö

Området för den planerade verksamheten berör inget riksintresse för naturvärden eller något Natura 2000 område. Den planerade verksamheten berör därutöver inte några biotopskyddsområden eller särskilt skyddsvärda mark- eller vattenområden enligt förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken. Påverkan på naturmiljön som helhet bedöms som liten.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

5.1.8.2 Kulturmiljö

Den planerade verksamheten berör inga särskilt utpekade kulturmiljövärden och bedöms därmed inte heller medföra några negativa konsekvenser för kulturmiljön. Påverkan på kulturmiljön som helhet bedöms som obetydlig.

5.1.8.3 Rekreation och friluftsliv

Området för den planerade verksamheten omfattas av grönkilen Angarnkilen. I översiktsplan för Vallentuna kommun noteras att Stockholmsområdets gröna kilar är av stor vikt för såväl friluftslivet som växter och djur.

Den planerade verksamheten berör därutöver inga särskilt utpekade värden för rekreation och friluftsliv och bedöms därmed inte heller medföra några negativa konsekvenser för desamma. Påverkan på rekreation och friluftsliv som helhet bedöms som liten.

5.1.8.4 Bebyggelse och boendemiljö

Närmsta bostadsbebyggelse finns i Björkhagen ca 300 meter nordost om området för den planerade verksamheten, samt i Rosendal ca 300 meter sydsydost om området. Övrig bostadsbebyggelse återfinns vid gårdarna Storgården, Väsby och Södergården i en nordostlig sektor och på ett avstånd om mellan 1,1 och 1,3 km från den planerade verksamheten, se figur 5.1.8.1 ovan. Mellan Storgården och Väsby ligger därutöver en travbana på ett avstånd av en dryg kilometer nordost om området för den planerade verksamheten.


Transporter till och från området bedöms kunna ske inom kapaciteten för det befintliga vägnätet via E18 och väg mot Väsby. Från E18 och via väg in mot Väsby passerar ett flertal gårdar och bostäder, bl.a. Nybygget, Storgården och Väsby. Därutöver är ett flertal övriga bostäder berörda av planerad infartsväg via Väsby.

Med hänsyn taget till avstånd till närmaste bostadsbebyggelse samt framförallt med hänsyn taget till att en planerad transportväg in till den planerade verksamheten passerar ett flertal bostäder och bebyggelse, bedömer Bolaget att påverkan på bebyggelse och boendemiljö blir stor.

5.1.8.5 Planförhållanden

Enligt 16 kap. 4 § miljöbalken får tillstånd inte meddelas i strid mot detaljplan enligt plan- och bygglagen (1987:10). Mindre avvikelser får dock göras om syftet med planen inte motverkas. Det aktuella området omfattas inte av detaljplan.

En placering av den planerade verksamheten i Väsby bedöms inte stå i strid med Vallentuna kommuns översiktsplan. Mot denna bakgrund bedöms en lokalisering av den planerade verksamheten i Väsby som helhet få en obetydlig påverkan på de planer som framförs i översiktsplanen.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

5.1.8.6 Transporter

Transporter till och från området bedöms kunna ske inom kapaciteten för det befintliga vägnätet via E18 och väg mot Väsby. Från E18 och via väg in mot Väsby passerar ett flertal gårdar och bostäder, bl.a. Nybygget, Storgården och Väsby. Därutöver är ett flertal övriga bostäder berörda av planerad infartsväg via Väsby. Mellan Storgården och Väsby ligger därutöver en travbana på ett avstånd av en dryg kilometer nordost om området för den planerade verksamheten, se figur 5.1.8.1 ovan.

Med hänsyn taget till att planerad transportväg in till den planerade verksamheten passerar ett flertal bostäder och bebyggelse, bedömer Bolaget att områdets förutsättningar avseende transporter är dåliga och att påverkan på bebyggelse och boendemiljö med avseende på transporter blir stor.

5.2 Nollalternativ


Nollalternativet innebär att Bolagets planer på deponi och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), inte kommer till stånd. Behovet av verksamheter i nordöstra Storstockholmsområdet vilka kan ombesörja masshantering i form av deponi av inerta schaktmassor samt återvinningsverksamhet är och kommer dock fortsatt att vara stort. Antalet anläggningar vilka bedriver denna typ av verksamhet i området är få. Närmaste befintliga anläggning för upptagningsområdet är Ullnatippen. Det sammanlagda antalet tillståndspliktiga deponier i Stockholm i dagsläget uppgår till nio stycken, varav tre ligger i Stockholms kommun. Två av dessa deponier har en liknande inriktning som den vid Ullnatippen. En nedläggning av verksamheten vid Ullnatippen senast under år 2012 innebär därmed att densamma måste ersättas med en liknande verksamhet någon annanstans i nordöstra Storstockholmsområdet.

5.3 Alternativ utformning

Utformning av den planerade verksamheten framgår av vad som redogjorts för ovan under kap. 4 samt av verksamhets- och efterbehandlingsplan, ritning M101 i **bilaga A1**. Föreslagen utformning av den planerade verksamheten är i hög grad given av de topografiska förutsättningarna i området.

5.4 Motiv till vald lokalisering och utformning

En samlad bedömning av aspekter för de alternativa lokaliseringar vilka har beaktats i lokaliseringsutredningen enligt ovan, redovisas i tabell 5.4.1 nedan. Utöver de aspekter som redovisats har infogats kommentarer avseende transportavstånd för respektive lokalisering vid en jämförelse med Bolagets nuvarande verksamhet i Ullna.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Vid en jämförelse av de olika alternativen måste hänsyn tas till transportavstånd, då framförallt transportekonomi, men även miljömässiga konsekvenser i samband med transporter är helt avgörande för om en lokalisering överhuvudtaget ska anses vara aktuell. Vid en viktning av aspekter får därför också transportaspekterna en stor tyngd.

Närområdet för den valda lokaliseringen i Gillinge är redan i dagsläget påverkat av olika typer av verksamheter, vilka redovisats under kap. 1.3 ovan (E18, Gillingebanan, återvinningsverksamhet och bergtäkt), och vilka i varierande omfattning bidrar till miljöstörningar av olika grad.


Bolaget bedömer att en nyetablering av en deponi för inert avfall och återvinningsverksamhet i anslutning till tidigare etablerad verksamhet i ett redan påverkat område bedöms som ett bättre alternativ än att etablera en ny verksamhet i ett tidigare opåverkat område.

En lokalisering av den planerade verksamheten i Gillinge medför också samordningsvinster med den bergtäktverksamhet vilken bedrivs av Åkersberga Lastbilcentral AB på den angränsande fastigheten Össeby-Väsby 3:1. De transporter som ska in till bergtäkten för att hämta bergmaterial till pågående entreprenader och infrastrukturprojekt i regionen, kan då också på vägen lasta av inert avfall för deponering och massor för återvinning, vilka uppkommit i entreprenader, vid Bolagets planerade deponi i Gillinge. Detta bidrar i hög grad till att hålla nere antalet transporter i regionen och minskar därmed också avsevärt den miljöpåverkan som uppkommer från transporterna.

Med hänvisning till ovanstående samt med hänsyn taget till avstånd till befintlig bebyggelse, se vidare kap. 6.11 nedan, bedöms den valda lokaliseringen vid Gillinge som lämplig. Störningarna från verksamheten bedöms mot denna bakgrund bli begränsade. Därutöver kommer buller från verksamheten i form av skutknackning, krossning och sortering att minska när verksamheten har etablerats och delar av verksamheten kan bedrivas i skydd av uppbyggda bullervallar.

Avseende det motstående intresset vid betraktande av lokaliseringen av den planerade verksamheten i Gillinge mot bakgrund av vad som framförs i ÖP för Vallentuna kommun, vill Bolaget framhålla att översiktsplanen inte är rättsligt bindande, utan endast vägledande. Därtill vill Bolaget framhålla att markägaren till fastigheten Rockelsta 4:1, Carl-Gustav Moberg, vid det samrådsmöte som hölls med Vallentuna och Österåkers kommuner samt länsstyrelsen den 20 februari 2012, delgav att han inte avser att avyttra marken för exploatering i enlighet med Vallentuna kommuns planer, se vidare under kap. 6.5 nedan.


Bolaget vill också trycka på de synergieffekter avseende bl.a. logistik vilka kan uppnås genom en lokalisering av den planerade verksamheten till Gillinge, där ett flertal verksamheter, bl.a. bergtäkt, är lokaliserade redan i dagsläget. Synergieffekterna är inte upptagna i tabell 5.4.1 nedan. Undantaget en lokalisering i

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Löt, är aspekterna avseende synergieffekter helt frånvarande för övriga utredda lokaliseringar, då det vid dessa lokaliseringar inte finns några angränsande verksamheter med vilka synergier skulle kunna uppstå.

Avseende en lokalisering i Löt har avståndet (46 km tur och retur) i relation till den verksamhet som ska ersättas (Ullna), bedömts som alltför stort, såväl ur miljösynpunkt som ur transportekonomisk synpunkt.


Med beaktande av alla aspekter inkl. synergieffekter, enligt vad som redogjorts för ovan, samt med beaktande av transportekonomi och miljömässiga aspekter kopplade till transporter, bedömer Bolaget att Gillinge är den bästa lokaliseringen för den planerade verksamheten.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Tabell 5.4.1. Samlad bedömning för alternativa lokaliseringar.

Alternativa lokaliseringar	Naturmiljö	Kulturmiljö	Rekreation och friluftsliv	Bebyggelse och boendemiljö	Planförhållanden	Transporter	Transportekonomi
Brottbby							Medför ytterligare ca 30 km tunga transporter (tur och retur) vid jmf med Ullna. Beläget i direkt anslutning till E18.
Gillinge							Medför ytterligare ca 14 km tunga transporter (tur och retur) vid jmf med Ullna. Samordningsvinster med bergtäkt.
Högdala							Medför ytterligare ca 20 km tunga transporter (tur och retur) vid jmf med Ullna.
Löt							Medför ytterligare ca 46 km tunga transporter (tur och retur) vid jmf med Ullna. Beläget i direkt anslutning till E18.
Lövsättra							Medför ytterligare ca 12 km tunga transporter (tur och retur) vid jmf med Ullna.
Stava							Medför ytterligare ca 20 km tunga transporter (tur och retur) vid jmf med Ullna.
Svinninge							Medför ytterligare ca 16 km tunga transporter (tur och retur) vid jmf med Ullna.
Väsby							Medför ytterligare ca 26 km tunga transporter (tur och retur) vid jmf med Ullna.

Avseende föreslagen utformning av den planerade verksamheten är denna, som anförts ovan, begränsad av de givna topografiska förutsättningarna för den planerade verksamheten.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

6 Underlag för bedömning

6.1 Geologi och hydrogeologi

6.1.1 Geologi

Generellt utgörs berggrunden i området och dess närhet till övervägande delen av urbergarterna gnejs och granit. Berggrunden kännetecknas av sprickbildningar och förkastningar. Området tillhör naturgeografiskt det mellansvenska sprickdalslandskapet med lerfyllda dalsänkor och moräntäckta bergshöjder. Huvuddelen av jordarterna utgör styv och kalkfattig glacial- och postglacial lera, men i höjdlägena förekommer både morän och berg i dagen.

Genomförda markundersökningar i området visar att berggrunden i de centrala delarna av det planerade verksamhetsområdet överlagras av lera, se plan över geologi och hydrogeologi, ritning M103 i **bilaga A1**. Leran har en mäktighet på upp till 1,4 meter och underlagras av morän med en varierande tjocklek samt av den underliggande berggrunden. Ställvis överlagras också leran av morän. Inom det planerade området för deponi återfinns två höjdområden där berg går i dagen.


6.1.2 Hydrogeologi

En hydrogeologisk undersökning har utförts inom området för den planerade verksamheten. Syftet med undersökningen har varit att lokalisera och bedöma vattenförande sprickor i berggrunden inom det planerade verksamhetsområdet. Yt- och grundvattenförhållanden har därvidlag undersökts med hjälp av markundersökningar, sondering, utplacering av grundvattenobservationsrör och VLF-undersökning³.

Undersökningsområdet utgör en del av ett större avrinningsområde, vilket begränsas av vattendelare på höjder i väster och öster. Avrinningsområdets västra gräns ligger längs med den västra gränsen för det planerade verksamhetsområdet och den östra gränsen utmed den höga bergsrygg i öster, vilken ligger utanför det planerade verksamhetsområdet. Avrinningen av ytvatten sker från dessa högre liggande områden, ned mot en sänka i områdets centrala del, där ett dike leder vidare till Issjön.

Grundvattenytan inom det planerade verksamhetsområdet har uppmätts till nivå +37. Grundvattennivån bedöms i stort följa de topografiska variationerna i landskapet. Grundvattenströmningen i området bedöms ha samma riktning som ytvattenströmningen enligt ovan.

³ Elektromagnetisk metod för att bedömning av berggrundens sprickighet.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Mot bakgrund av områdets flacka topografi samt mot bakgrund av utförda VLF-undersökningar, bedöms berggrunden som relativt sprickfattig och grundvattnets strömningshastighet genom större delen av det planerade verksamhetsområdet som låg. I den nordöstra delen av det planerade verksamhetsområdet återfinns något mer vattenförande sprickor i berggrunden. Även i detta område är dock topografin flack och någon större strömningshastighet är ej heller förväntad i detta område. Inga sprickzoner med öppna sprickor leder vattnet direkt ut från området och vidare mot lågområdet vid Issjön.

VLF-undersökningar av berggrunden är begränsade till att detektera vertikalt ställda sprickzoner. Horisontella sprickzoner kan därmed inte upptäckas med denna metod. Det kan inte uteslutas att horisontella, vattenförande sprickzoner kan förekomma. Det enda sättet att detektera horisontella sprickzoner är genom undersökningsborrningar.

6.2 Aktuell vattenrecipients hydrologi och vattenstatus


Det planerade verksamhetsområdet ligger inom avrinningsområde Åkersström och inom delavrinningsområdet Hackstabäcken, se figur 6.2.1 nedan. Utgående dag- och lakvatten från verksamhetsområdet kommer dock att ledas via sedimentationsdamm med oljeavskiljare till översilningsyta och vidare i dike ca 4,9 km, innan det mynnar i Garnsviken, i enlighet med vad som redovisats under kap. 4.5.1 ovan.

Primärrecipient för utgående dag- och lakvatten är därmed diket och i förlängningen Garnsviken. Garnsviken är beläget inom avrinningsområde Åkersström och inom delavrinningsområdet Garnsviken.

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten Garnsviken (SE660018-163987) har klassificerats till måttlig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det har bedömts som ekonomiskt orimligt och/eller tekniskt omöjligt att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

Övergödning av vattenmiljön har fler effekter och det kommer att kräva flera åtgärdsinsatser under en längre tid innan vattenförekomsten uppnår god ekologisk status. Det är därför tekniskt omöjligt att åtgärdernas effekt uppnås till 2015. Övergödningens problemen kan förstärkas av de fysiska förändringarna av vattenmiljön. För att de biologiska kvalitetsparametrar som påverkas av övergödning ska uppnå god status behövs stegvis kombinerade åtgärder. Arbetet med planering, genomförande av åtgärder och att åtgärdens effekt uppnås kommer att ta tid, och därför har vattenförekomsten fått tidsfrist 2021.

Den kemiska ytvattenstatusen (exklusive kvicksilver) för Garnsviken är god. När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljö kvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

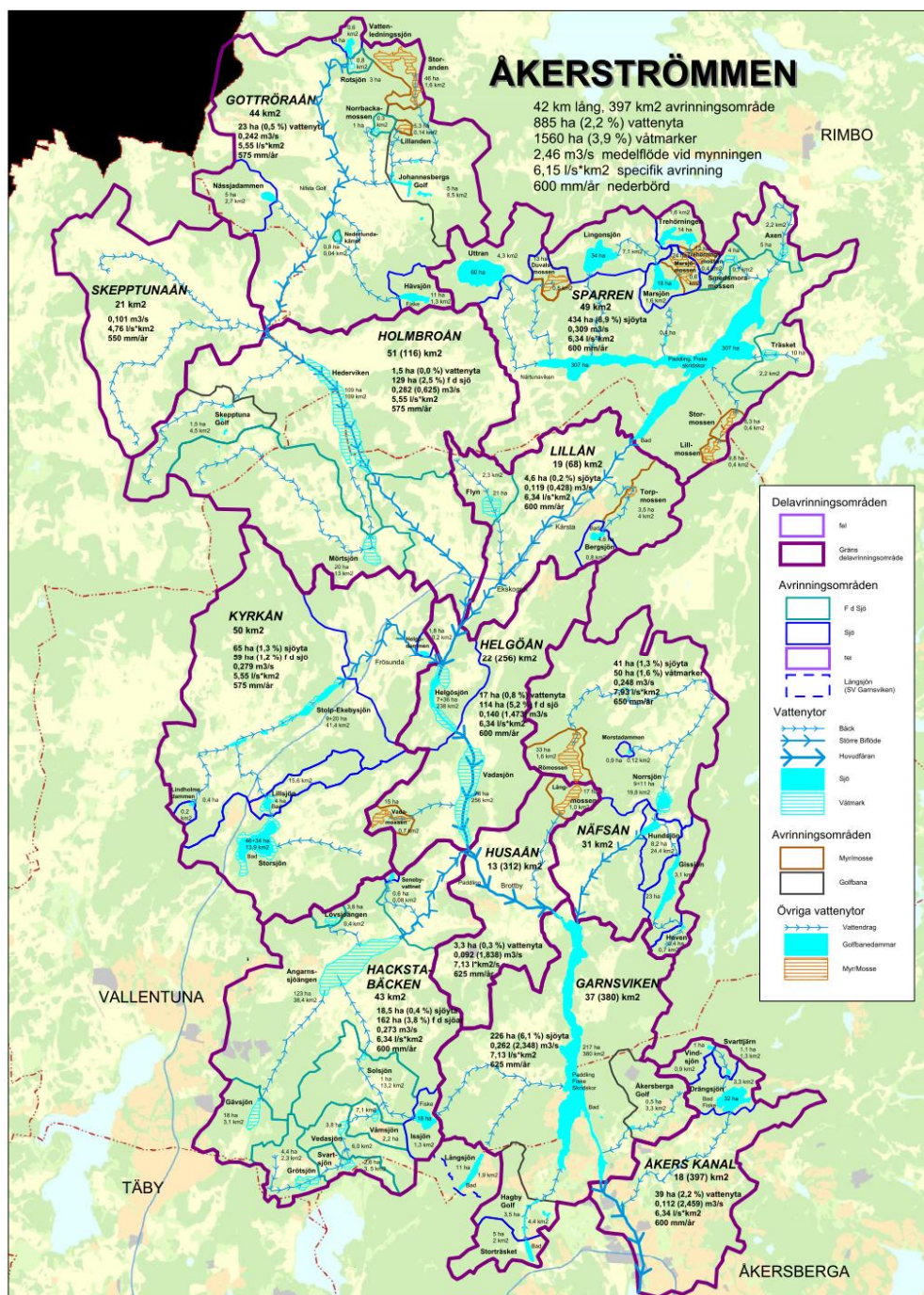



Fig. 6.2.1. Karta över avrinningsområde Åkerströmmen. Från rapporten Åkerströmmen – Landsbygd och skogsälv i södra Uppland och dess avrinningsområde.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

6.3 Värdefulla natur- och kulturmiljöer

Värdefulla naturmiljöer i skogen redovisas i Skogsstyrelsens databas *Skogens pärlor*. Databasen redovisar bl.a. nyckelbiotoper och andra områden med naturvärden. Nyckelbiotoper är skogsområden med mycket höga naturvärden. Dessa områden har egenskaper som gör att de har en nyckelroll för skogens missgynnade och hotade djur och växter. Nyckelbiotoper har inventerats sedan 1990. Under inventeringen har man också registrerat andra objekt som har naturvärden, utan att nå upp till samma kvalitet som en nyckelbiotop.


Den planerade verksamheten berör inte några av Skogsstyrelsen utpekade områden. Sydväst om det planerade verksamhetsområdet, mellan nuvarande trafikövningsplats och väg i öster, ligger ett område med granskog, vilket är upptaget som ett område med naturvärde i Skogsstyrelsens databas *Skogens pärlor*., se figur 6.3.1. nedan.

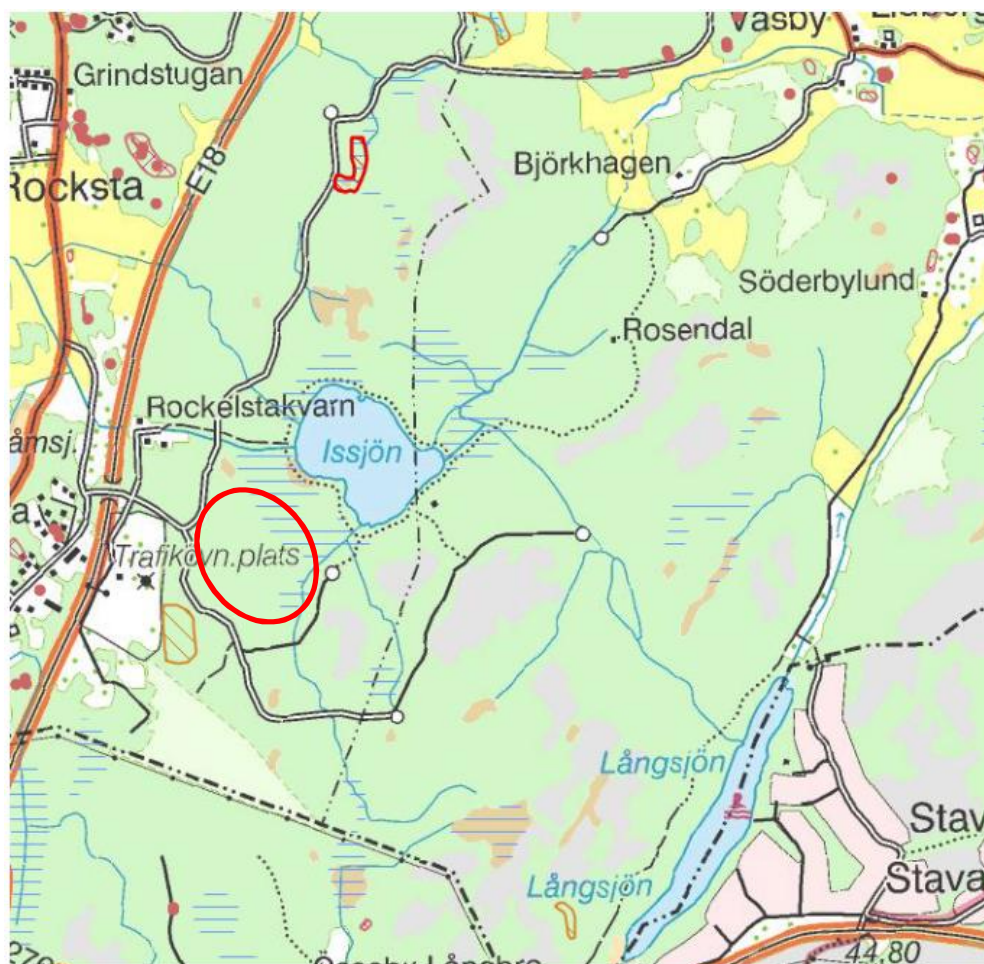
Utöver vad som redogjorts för ovan, kan tilläggas att Ekologigruppen AB, har utfört en naturinventering i området, *Naturinventering – Rockelsta 4:1, naturvetenskapliga värden*, se **bilaga B2** under flik 5. Inventeringen visar att området för den planerade verksamheten sammantaget hyser naturvärden av klass IV, d.v.s. värden som är av lokal betydelse för den biologiska mångfalden och att sällsynta eller skyddsvärda växt- eller djurmiljöer saknas i området. Vid inventeringen har ej heller påträffats några arter upptagna i ArtDatabankens s.k. rödlista.

Två arter av fåglar, törnskata och trädlärka, vilka båda är upptagna i EU:s fågeldirektiv, förekommer i området. Båda arterna förekommer i öppna skogsmiljöer och de bedöms ej vara hotade i Sverige och är därmed ej heller upptagna i den s.k. rödlistan.

I Riksantikvarieämbetets databas *Fornsök* redovisas kända fornminnen och fornlämningar. Databasen innehåller bl.a. information om äldre tiders gravplatser, boplatser och arbetsplatser. Enligt databasen finns inte några fornlämningar noterade inom det planerade verksamhetsområdet.

Värdefulla kulturmiljöer och områden med kulturhistoriska kvalitéer i Vallentuna kommun redovisas i Kulturmiljöprogram för Vallentuna kommun. Enligt redovisningen i programmet finns det inga särskilt utpekade kulturmiljöer eller kulturhistoriska kvalitéer inom eller i anslutning till det planerade verksamhetsområdet.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	




Koordinater (mittpunkt N 6601260 O 681144)

Fig. 6.3.1. Utdrag Skogsstyrelsens databas *Skogens pärlor*. Områden med röd skraffering är nyckelbiotoper och områden med orange skraffering är områden med naturvärde. Röda punkter anger forn-/kulturlämning. Områdets lokalisering är markerat med röd ellips.

6.4 Rekreation och friluftsliv

Med avseende på rekreation och friluftsliv noteras att Issjön är belägen drygt 300 meter nordöst om det planerade verksamhetsområdet, se figur 1.1.2 ovan. Enligt den inventering av områdets betydelse för rekreation och friluftsliv som utförts av Ekologigruppen AB, *Inventering av rekreativa värden – Rockelsta 4:1*, se **bilaga B3** under flik 6, utgör Issjön en målpunkt i området, vilken bedöms vara ett kommunalt värdefullt område för rekreation och friluftsliv. Området är dock inte upptaget i Vallentuna kommuns översiktsplan avseende värden för rekreation och friluftsliv.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Den planerade verksamheten omges av grönkilen Angarnskilen. Det planerade verksamhetsområdet som sådant omfattas dock inte av kilen, se figur 6.4.1. nedan.

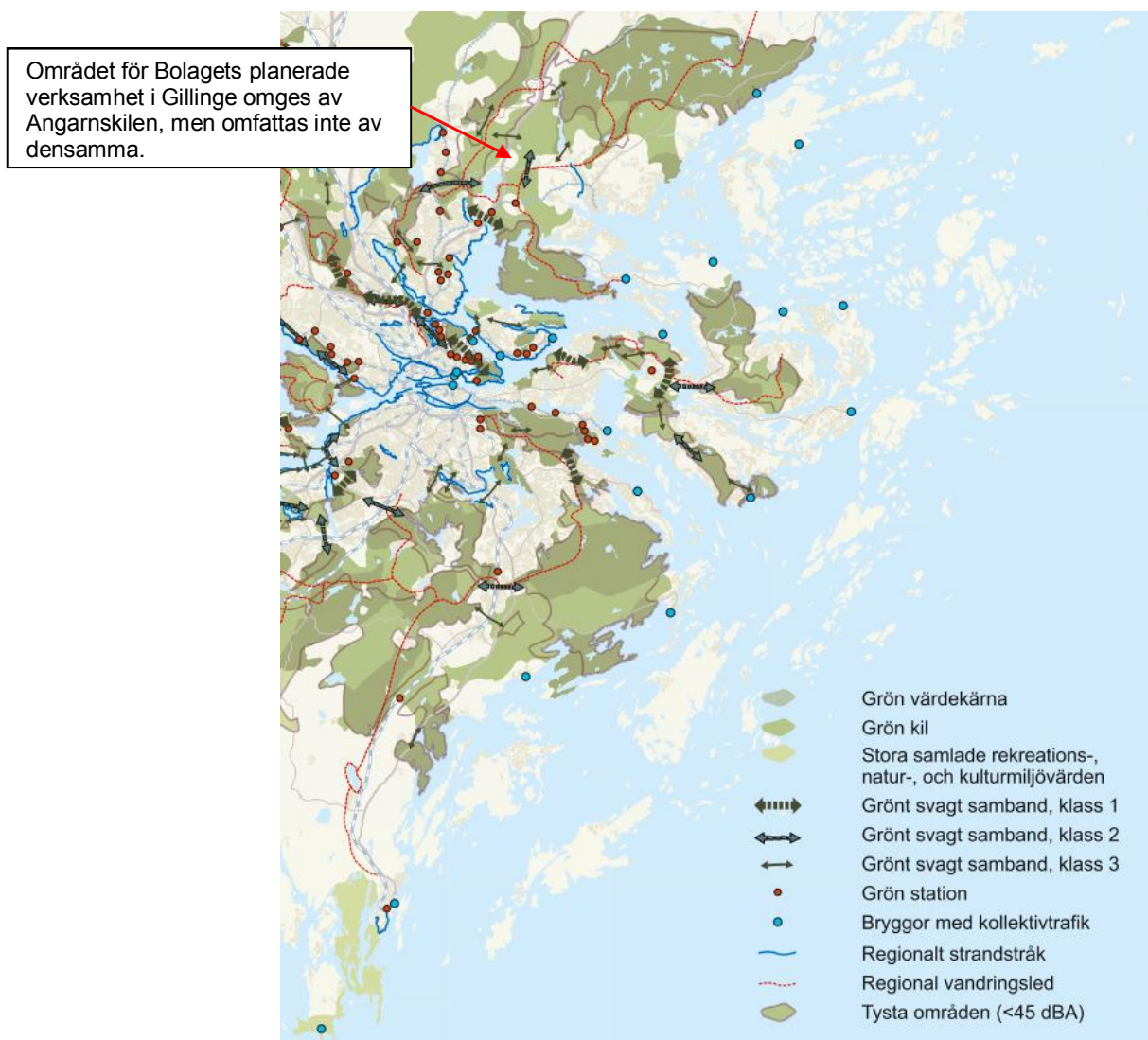



Fig. 6.4.1. Tillgänglighet till gröna kilar m.m. Utdrag ur karta 23 i RUFSS 2010. Källa: Regionplanekontoret.

Norr och öster om Gillinge och området för den planerade verksamheten finns enligt den regionala utvecklingsplanen, *RUFSS 2010*, s.k. svaga gröna samband (smala partier - de flesta under 500 m, som enligt planen i ett regionalt perspektiv är avgörande för att de gröna kilarna ska uppfattas och fungera som stora sammanhängande grönområden), se figur 6.4.1. ovan.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

De samband som enligt planen är mest prioriterade i ett regionalt perspektiv, är markerade som klass 1 i figur 6.4.1 ovan. Sambanden norr och öster om Gillinge enligt ovan, utgörs av klass 2 och klass 3 samband respektive. Då den planerade verksamheten inte omfattas av grönkilen Angarnkilen, bedöms den varken påverka kilen som sådan eller de samband som finns utpekade norr och öster om området.

6.5 Planförhållanden

Enligt 16 kap. 4 § miljöbalken får tillstånd inte meddelas i strid mot detaljplan enligt plan- och bygglagen (1987:10). Mindre avvikelser får dock göras om syftet med planen inte motverkas. Det aktuella området omfattas inte av detaljplan.

I översiktsplan för Vallentuna kommun – *Översiktsplan 2010-2030* – antagen av kommunfullmäktige den 17 maj 2010, anges att Gillinge i enlighet med *Vision Stockholm Nordost*, är en knutpunkt i anslutning till E18 och Norrortsleden. Enligt planen är ambitionen att Gillinge ska utvecklas till en ny kommundel, vilken ska byggas ut med verksamheter, handel med skrymmande varor, närservice och bostäder. I den regionala utvecklingsplanen, *RUFS 2010*, är också området bl. a. utpekade som ett område för terminaler och anläggningar.

Enligt översiktsplanen kommer en fördjupad översiktsplan att visa på alternativa scenarier för hur marken öster och väster om E18 kan byggas ut som ett komplement till Österåker kommuns planering för Rosenkälla området.


Vad avser markanvändningen i området, ligger Gillinge enligt planen därutöver i ett utpekade stråk där viktiga gröna kopplingar studeras.

I översiktsplanen noteras att Gillinge i dag är relativt oexploaterat och att den östra delen huvudsakligen utnyttjas av extensiv verksamhet. Det noteras också att där finns en bergtäkt och anläggningar för återvinning av berg- och schaktmassor.

Kommunen anger i översiktsplanen att Gillinge inte är ett lämpligt läge för bergtäkt och anläggningar för återvinning av berg och schaktmassor.

Länsstyrelsen har i granskningsyttrande till översiktsplanen framfört att frågan om bergtäkt och återvinningsverksamhet i Gillinge är en mellankommunal fråga. Länsstyrelsen framför att bergtäkten vid Gillinge enligt den regionala utvecklingsplanen, *RUFS 2010*, är av stort regionalt intresse, se figur 6.5.1. nedan.

Länsstyrelsen framför att det är angeläget att slå vakt om de regionalt viktiga anläggningarna för samhällets materialförsörjning eftersom det är svårt att finna nya lämpliga lägen. Länsstyrelsen poängterar att bergtäkter och återvinningsanläggningar genererar mycket tunga transporter och att de därför även behöver ha en god lokalisering i förhållande till det övergripande vägnätet.


Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Länsstyrelsen konstaterar att bergtäkten vid Gillinge är av regional betydelse och att anläggningen bedöms ha ett strategiskt läge i den region som ska försörjas med ballastmaterial. Länsstyrelsen framför att förutsättningarna för verksamheten, med hänsyn till det regionala intresset, ska beaktas i såväl plansammanhang som i kommande tillståndsprövningar.

Kommunen har i kommentar till Länsstyrelsens granskningsyttrande framfört att man inte delar länsstyrelsens uppfattning om utvecklingen i Gillinge. Kommunen hänvisar till att kommunerna Norrtälje, Österåker, Vaxholm, Täby, Danderyd och Vallentuna samarbetar utifrån en gemensam vision, Vision Stockholm Nordost, enligt vilken Täby C-Arninge/Rosenkälla ska utvecklas till en regional kärna. Gillinge ska därmed enligt kommunen inte utvecklas till ett område för bergtäkter och likartade anläggningar för materialförsörjning. Utvecklingen i Gillinge är därmed enligt kommunen ingen mellankommunal samordningsfråga som länsstyrelsen har att bevaka.

Mot bakgrund av vad som ovan redovisats framgår att den planerade verksamheten står i strid med Vallentuna kommuns översiktsplan. Det bör dock noteras att översiktsplanen inte är rättsligt bindande utan endast vägledande. Därtill vill Bolaget framhålla att markägaren till fastigheten Rockelsta 4:1, Carl-Gustav Moberg, vid det samrådsmöte som hölls med Vallentuna och Österåkers kommuner samt länsstyrelsen den 20 februari 2012, delgav att han inte avser att avyttra marken för exploatering i enlighet med Vallentuna kommuns planer. Moberg informerade vid mötet om att han fortsatt är mån om att förvalta och bevara fastigheten och gårdsmiljön så intakt som möjligt och att Bolagets planer på deponi för inert avfall och återvinningsverksamhet passar väl in i hans planer för området. Markägaren har därmed helt andra planer och intentioner för området än de som redovisas av Vallentuna kommun i ÖP.

Bolaget bedömer vidare, utifrån vad som i *RUFS 2010* redovisats avseende den regionala betydelsen av befintlig bergtäktverksamhet, samt också utifrån vad länsstyrelsen anfört i granskningsyttrande till översiktsplanen, att området är såväl ett fortsatt viktigt område för regional försörjning av ballastmaterial som ett lämpligt område för etablering av verksamhet för deponering av inert avfall och återvinning. En etablering av planerad verksamhet i Gillinge skulle mot denna bakgrund medföra ett flertal synergieffekter och samordningsvinster avseende materialförsörjning och hantering av inerta schaktmassor i regionen.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

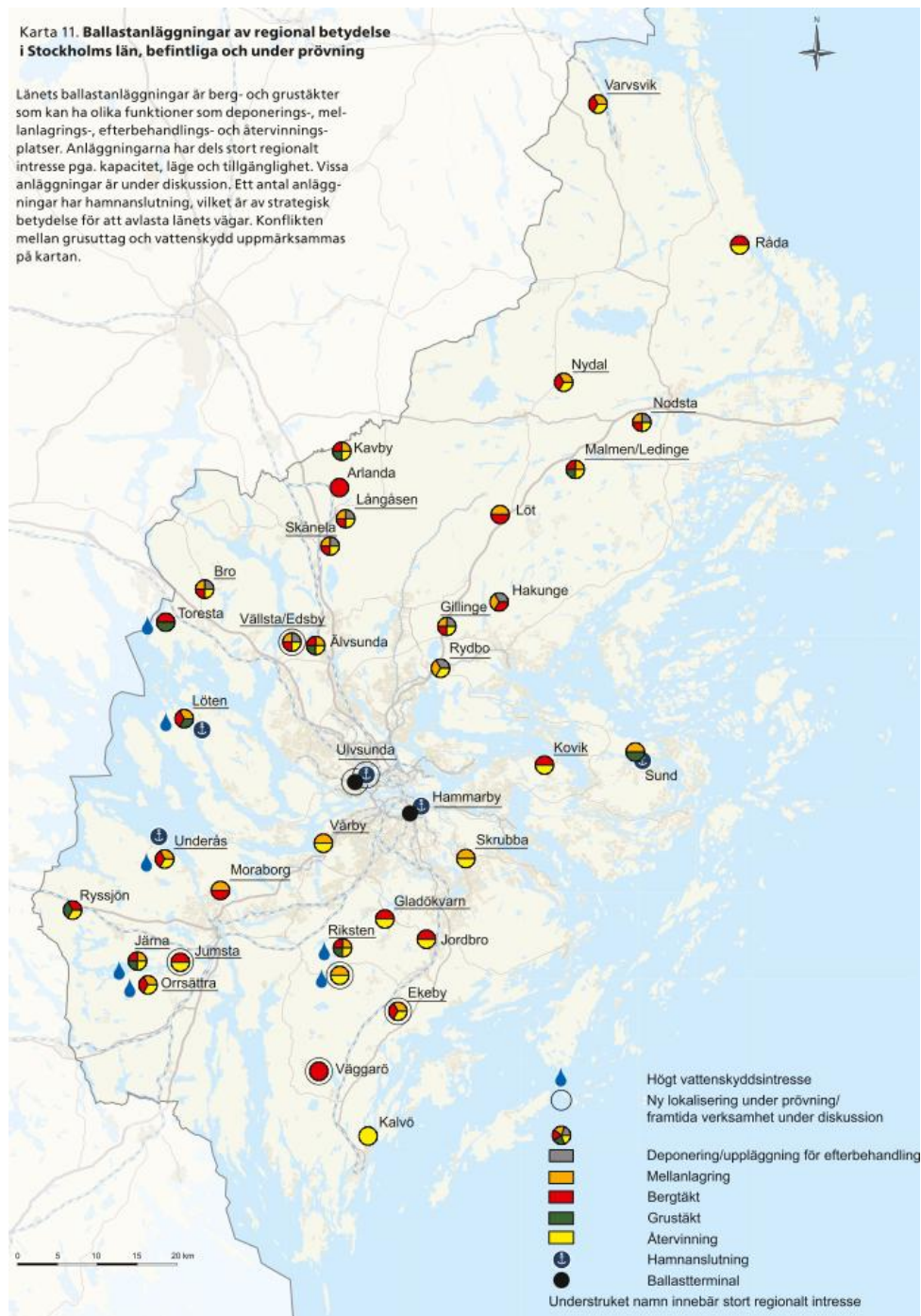



Fig. 6.5.1. Ballastanläggningar av regional betydelse i Stockholms län. Källa: Regional utvecklingsplan för Stockholmsregionen - RUF 2010.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

6.6 Miljömål

Riksdagen har antagit mål för miljö kvaliteten inom 16 områden. Målen beskriver den kvalitet och det tillstånd för Sveriges miljö, natur- och kulturresurser som är miljömässigt hållbara på lång sikt. För respektive miljö kvalitetsmål har tidsatta delmål formulerats.

De sexton nationella miljö kvalitetsmålen har tidigare i varje län anpassats och preciserats i form av regionala mål och Länsstyrelsen i Stockholms län regionaliserande år 2006 de nationella delmålen till regionala delmål för Stockholm län. Dessa delmål har nu dock gått ut. Framöver kommer nya regionala delmål för Stockholms län inte att tas fram. Istället arbetar länsstyrelsen med åtgärder direkt kopplade till de av Riksdagen beslutade miljö kvalitetsmålen. Regionala mål för klimat har dock tagits fram i och med en Klimat- och energistrategi för länet.

Enskilda kommuner har ansvaret att se till att miljö målen uppfylls på lokal nivå. Kommunerna har i olika omfattning formulerat sina lokala miljö mål. Enligt uppgift i översiktsplan för Vallentuna kommun ska arbetet med att ta fram kommunala miljö mål behandlas i ett särskilt projekt. Kommunala miljö mål för kommunen är därmed ännu inte framtagna.

I tabell 6.6.1 nedan lämnas en redovisning av de nationella miljö mål som är berörda av den planerade verksamheten.

Tabell 6.6.1. Redovisning av de nationella miljö mål som är berörda av den planerade verksamheten, samt hur den planerade verksamheten påverkar målet. I de fall som verksamheten inte bedöms påverka något av de nationella delmålen tas dessa ej upp i tabellen.

Begränsad klimatpåverkan

Nationellt miljö mål:

Halten av växthusgaser i atmosfären ska i enlighet med FN:s ramkonvention för klimatförändringar stabiliseras på en nivå som innebär att människans påverkan på klimatsystemet inte blir farlig. Målet skall uppnås på ett sådant sätt och i en sådan takt att den biologiska mångfalden bevaras, livsmedelsproduktionen säkerställs och andra mål för hållbar utveckling inte äventyras.


Påverkan:

Arbetsmaskiner och transporter ger upphov till utsläpp av koldioxid som motverkar målet.

Frisk luft

Nationellt miljö mål:

Luften skall vara så ren att människors hälsa samt djur, växter och kulturvärden inte skadas.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Påverkan:

Verksamheten påverkar målet genom emission av partiklar, kväveoxider och svaveloxider från arbetsredskap och transportfordon.

Påverkan sker på såväl lokal som regional nivå, men bidraget bedöms i sammanhanget som försumbart. På lokal nivå ses inga risker att djur, växter eller kulturvärden skulle ta skada. Verksamhetens luftutsläpp bedöms inte heller påverka människors hälsa på lokal nivå.

Bara naturlig försurning

Nationellt miljömål:

De försurande effekterna av nedfall och markanvändning ska underskrida gränsen för vad mark och vatten tål. Nedfallet av försurande ämnen ska heller inte öka korrosionshastigheten i tekniska material eller kulturföremål och byggnader.

Påverkan:

Transporterna ger upphov till utsläpp av svaveldioxid och kväveoxider vilket bidrar till försurningen. Bidraget bedöms dock i sammanhanget som försumbart.

Ingen övergödning

Nationellt miljömål:

Halterna av gödande ämnen i mark och vatten ska inte ha någon negativ inverkan på människors hälsa, förutsättningar för biologisk mångfald eller möjligheterna till allsidig användning av mark och vatten.

Påverkan:

Transporter samt arbetsmaskiner ger upphov till utsläpp av kväveoxider vilka bidrar till övergödning. Bidraget bedöms dock i sammanhanget som försumbart.

Utsläpp av tillrinnande dagvatten samt av lakvatten från området bedöms medföra ett mindre tillskott av näringsämnen i form av framförallt kväve. Kontroll av kvävehalter i utgående vatten från verksamheten kommer att ske inom ramen för det kontrollprogram, vilket enligt Bolagets förslag till villkor ska upprättas för verksamheten senast tre månader efter det att tillstånd meddelats för densamma.


Grundvatten av god kvalitet

Nationellt miljömål:

Grundvattnet ska ge en säker och hållbar dricksvattenförsörjning samt bidra till en god livsmiljö för växter och djur i sjöar och vattendrag.

Påverkan:

Vid drift finns risk för läckage till grundvatten av framförallt petroleumprodukter från arbetsmaskiner.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Levande skogar

Nationellt miljömål:

Skogens och skogsmarkens värde för biologisk produktion ska skyddas samtidigt som den biologiska mångfalden bevaras samt kulturmiljövärden och sociala värden värnas.

Påverkan:

Ny skogsmark kommer att tas i anspråk i samband med etablering av den planerade verksamheten. Berörd skogsmark utgörs dock huvudsakligen av nyplanterad av barrskog och uppväxande björksly, då området är nyligen slutavverkat. I området finns inga särskilt utpekade naturvärden eller värden för friluftslivet.

Levande sjöar och vattendrag

Nationellt miljömål:

Sjöar och vattendrag ska vara ekologiskt hållbara och deras variationsrika livsmiljöer ska bevaras. Naturlig produktionsförmåga, biologisk mångfald, kulturmiljövärden samt landskapets ekologiska och vattenhushållande funktion ska bevaras, samtidigt som förutsättningar för friluftsliv värnas.

Påverkan:

Utgående dag- och lakvatten från verksamhetsområdet kommer att ledas till sedimentationsdamm med oljeavskiljare. Från utsläppspunkt från sedimentationsdamm, se verksamhets- och efterbehandlingsplan, ritning M101 i **bilaga A1**, kommer vattnet att ledas till diket och vidare ca 4,9 km innan det mynnar i Garnsviken.

I den planerade sedimentationsdammen kommer att ske en naturlig etablering av växtlighet, vilket kommer att bidra till reduktionen av näringsämnen. Passage genom diket kommer därutöver att bidra till ytterligare reduktion av innan vattnet når Garnsviken.

God bebyggd miljö


Nationellt miljömål:

Städer, tätorter och annan bebyggd miljö ska utgöra en god och hälsosam livsmiljö samt medverka till en god regional och global miljö. Natur- och kulturvärden ska tas till vara och utvecklas. Byggnader och anläggningar ska lokaliseras och utformas på ett miljöanpassat sätt och så att en långsiktigt god hushållning med mark, vatten och andra resurser främjas.

Påverkan:

Bolagets planerade verksamhet i Gillinge bidrar till miljömålsuppfyllelsen avseende en effektiv användning av naturresurser, då samhället genom Bolagets planerade återvinningsverksamhet i högre grad kan tillgodoses med återvunna inerta massor.

Bullrande verksamhet från maskiner och transportfordon bidrar till störningar, dock inte i en sådan grad att människor utsätts för oacceptabla hälso- och säkerhetsrisker.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

6.7 Miljö kvalitetsnormer

Miljö kvalitetsnormer, MKN, är ett juridiskt bindande styrmedel som infördes med miljöbalken 1999. Avsikten med dem är att förebygga eller åtgärda miljöproblem, uppnå miljö kvalitetsmålen och att genomföra EG-direktiv. Enligt 5 kapitlet i miljöbalken ska en miljö kvalitetsnorm ange de föroreningsnivåer eller störningsnivåer som människor kan utsättas för utan fara för olägenheter av betydelse eller som miljön eller naturen kan belastas med utan fara för påtagliga olägenheter. Normvärden finns för timmar, dygn och år. En miljö kvalitetsnorm anses vara överträdd om minst ett av dessa normvärden överskrids.

Vid tillståndsgivning enligt miljöbalken ska säkerställas att tillståndet inte medverkar till att några miljö kvalitetsnormer överskrids.

I dag finns det miljö kvalitetsnormer för:

- olika föroreningar i utomhusluften (SFS 2001:527)
- olika parametrar i vattenförekomster (SFS 2004:660)
- olika kemiska föreningar i fisk- och musselvatten (SFS 2001:554)
- omgivningsbuller (SFS 2004:675)

6.8 De allmänna hänsynsreglerna


Den som bedriver en verksamhet är skyldig att visa att de allmänna hänsynsreglerna i 2 kap. miljöbalken iakttas. Bolagets uppfyllande av hänsynsreglerna redovisas i huvudinlagan till Bolagets tillståndsansökan.

6.9 Riksintressen

Enligt uppgift från Länsstyrelsernas GIS-tjänster (LstGIS), finns inga riksintressen enligt 3 kap. 6 § miljöbalken för friluftsliv, naturvård eller kulturmiljövård i närheten.

Riksintresse för friluftsliv (Össebygarn – Roslagskulla), återfinns som närmast ca 4 km öster om det planerade verksamhetsområdet. Område av riksintresse för kulturmiljövården (Össeby - Garn) återfinns som närmast ca 2,5 km nordnordväst om det planerade verksamhetsområdet. De aktuella riksintressena ligger på sådana stora avstånd från verksamheten att de inte bedöms påverkas av den planerade verksamheten, se figur 6.9.1 nedan.

Angarnssjöängen omfattas av riksintresse för naturvården. Angarnssjöängen är vidare förtecknat enligt 7 kap. 27 § miljöbalken och utgör ett Natura 2000 område, utpekad i enlighet med Fågeldirektivet - SPA-områden – vilka innehåller livsmiljöer för fågelarter förtecknade i direktivet.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Det planerade verksamhetsområdet ligger inom Angarnssjöängens tillrinningsområde. Utgående lak- och dagvatten från verksamhetsområdet kommer dock att ledas via sedimentationsdamm med oljeavskiljare till dike och vidare ca 4,9 km, innan det mynnar i Garnsviken och därmed kommer inte den planerade verksamheten påverka de värden vilka ligger till grund för områdets utpekande som riksintresse för naturvården och som Natura 2000 område. Den planerade verksamheten bedöms därmed inte heller påverka området i den mening som framför i 7 kap. 28 §.

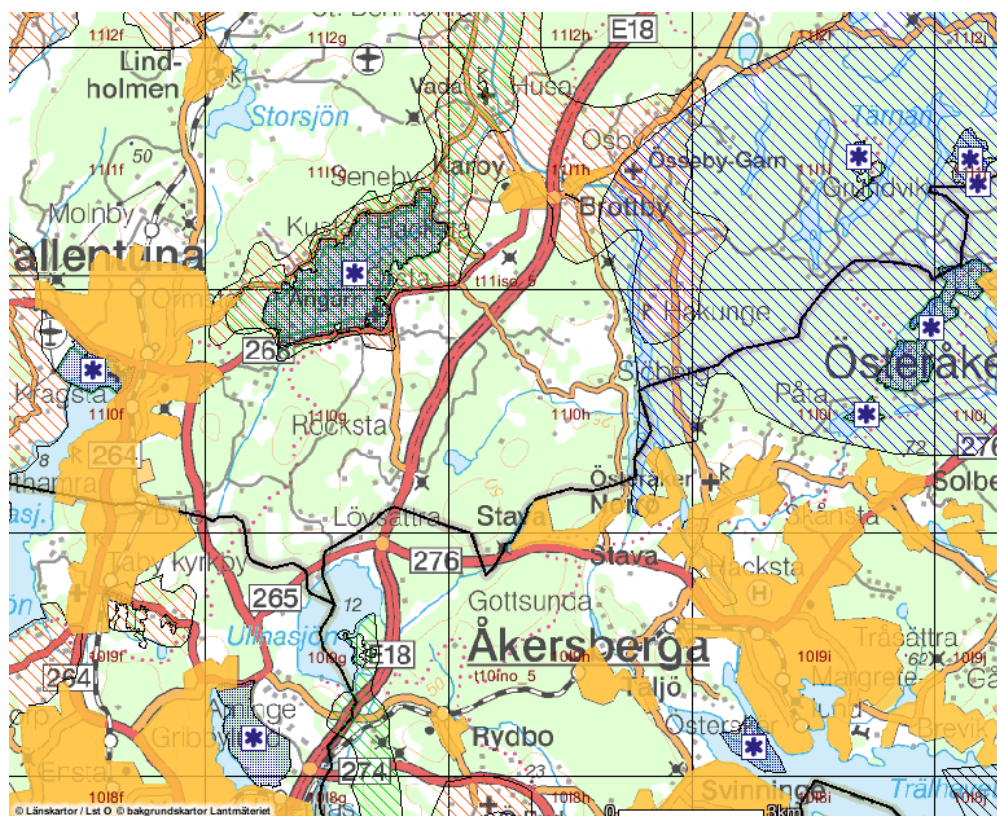



Fig. 6.9.1. Avgränsning av riksintresse för friluftsliv (blå snedskraffering), naturvård (grön snedskraffering) och kulturmiljövård (röd snedskraffering). Avgränsningen av Natura 2000 området Angarnssjöängen sammanfaller i stort med avgränsningen av naturreservatet vilket utgörs av det mörkare centrala området markerat med en reservatssymbol i figuren.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

6.10 Områdesskydd


Angarnssjöängen är ett naturreservat, välkänt för sitt rika fågelliv. Reservatet ägs och förvaltas av länsstyrelsen. Avgränsningen av reservatet framgår av figur 6.9.1. ovan. Reservatet ligger drygt tre km nordnordväst om den planerade verksamheten och bedöms inte påverkas av densamma.

Vid hav, sjöar och vattendrag gäller generellt strandskydd. Skyddet omfattar land- och vattenområdet intill 100 meter från strandlinjen vid normalt medelvattenstånd. Länsstyrelsen kan utvidga strandskyddsområdet om det behövs för att tillgodose strandskyddets syften. För Issjön gäller ett utökat strandskydd om 300 meter. Det planerade verksamhetsområdet är planerat så att det inte berör det utökade strandskyddet för Issjön.

Den planerade verksamheten berör därutöver inte några biotopskyddsområden eller särskilt skyddsvärda mark- eller vattenområden enligt förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken.

6.11 Bebyggelse

Närmaste bebyggelse ligger vid Rockelstakvarn, ca 300 meter nordväst om det planerade verksamhetsområdet. Övrig samlad bostadsbebyggelse återfinns i Dammsta, på motsatta sidan E18 i förhållande till den planerade verksamheten och på ett avstånd av drygt 400 meter från det planerade verksamhetsområdet, se vidare figur 6.11.1 nedan.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

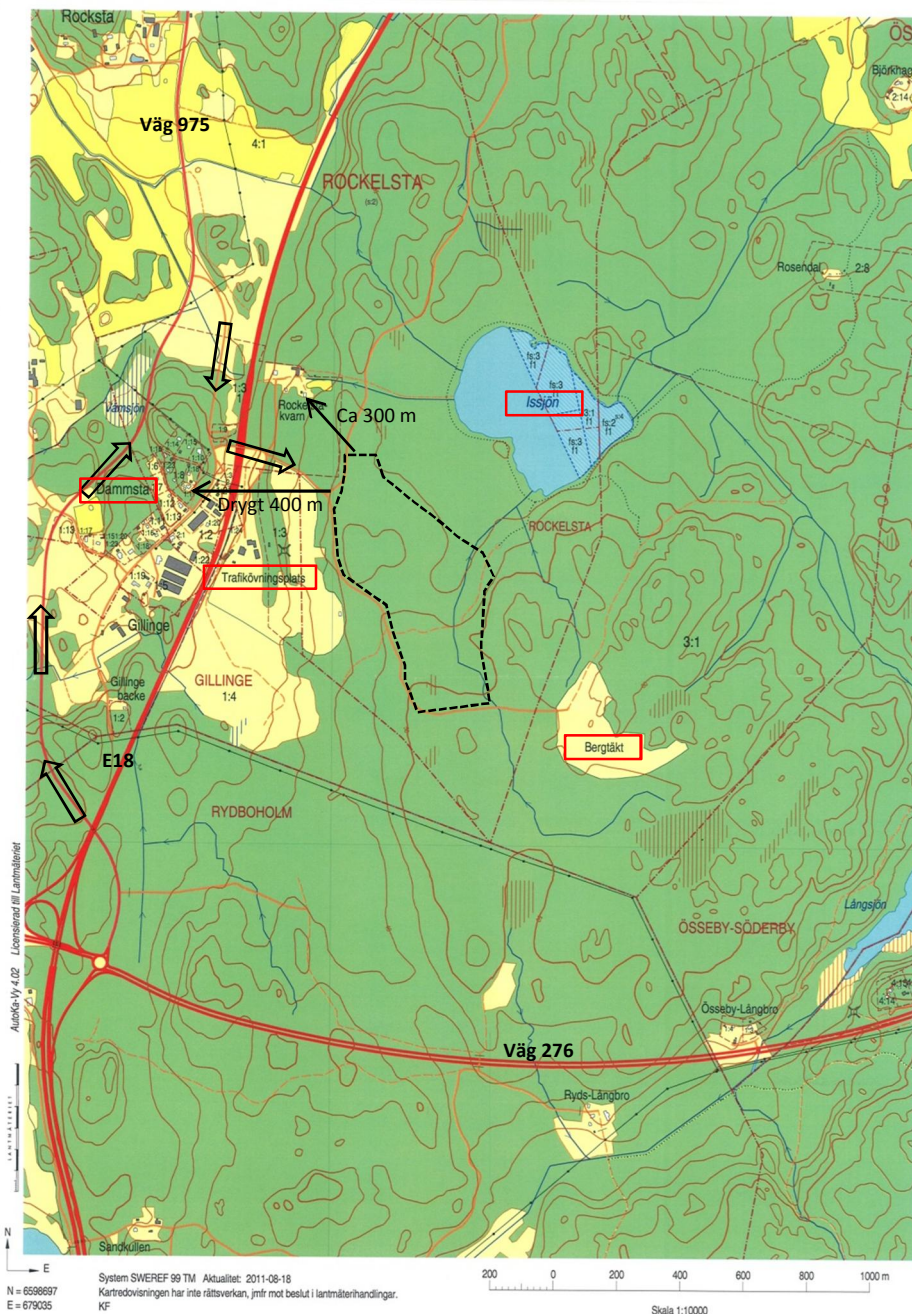



Fig. 6.11.1. Fastighetskarta över fastigheten Rockelsta 4.1 med omgivning. I figuren redovisas ungefärlig utbredning av planerat verksamhetsområde (streckad linje), infartsväg (pilar) och avstånd till närmsta bostadsbebyggelse. Obs! Kartan är inte skalenlig 1:10 000, då den är förminskad. En detaljerad beskrivning av verksamhetsområde ges i verksamhets- och efterbehandlingsplan i ritning M101 i **bilaga A1**.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

7 Miljökonsekvenser

7.1 Utsläpp till luft

7.1.1 Påverkan och konsekvenser

Den planerade verksamheten kommer att påverka luften genom avgasutsläpp från arbetsredskap, den mobila maskinparken, interna transporter inom verksamhetsområdet och genom trafik till och från området.

De skadliga föroreningarna från fordon och maskinparken består huvudsakligen av koldioxid (CO₂), kväveoxider (NO_x), kolväten (THC), partiklar (PM 10), kolmonoxid (CO) och svaveloxider (SO_x).

Konsekvenserna av utsläppen är bl.a. att kolväten i samverkan med kväveoxider i atmosfären bildar marknära ozon, som kan ge skador på skog och gröda. Många kolväten är också skadliga för människors hälsa. Kväveoxider och svavel bidrar till försurningen av mark, skog och akvatiska ekosystem. Kväveoxiderna har också en gödslings effekt på skog och mark. Den ökande halten av koldioxid bidrar därutöver till att förstärka den naturliga växthuseffekten.

Luften kommer även att påverkas av damning från krossning och sortering samt av damning från arbets- och transportytor samt upplag under torrperioder. Dammet består dels av det respirabla kvartsdammet, dels det något grövre totaldammet. Damning inom takten är främst ett arbetsmiljöproblem och mätning av respirabelt kvartsdamm kommer att utföras regelbundet enligt Arbetsmiljöverkets krav. Det något grövre totaldammet bedöms orsaka neddämning av mark och vegetation inom maximalt några hundra meter från den planerade verksamheten.


7.1.2 Skyddsåtgärder

Bolaget befintliga maskinpark är väl underhållen och förbättras fortlöpande. När maskinparken uppdateras beaktar Bolaget kravet om att bästa möjliga teknik ska användas, vilket bidrar till att begränsa utsläppen av avgaser. Hela den mobila maskinparken kommer att drivas med dieselolja av miljöklass 1.

Dammbekämpning av transport- och upplagsytor kommer att ske genom bevattning. Krossar, siktare och transportband kommer att vara försedda med utrustning för bevattning. Erfarenhet från pågående verksamhet vid Ullnatippen visar att produktionen under normala förhållanden inte orsakar några påtagliga problem avseende damning.

7.1.3 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att den planerade verksamheten inte kommer till stånd och att Bolaget under en begränsad tidsperiod fortsätter att bedriva verksamhet vid Ullnatippen enligt gällande tillstånd. Eftersom behovet av en deponi för inert avfall i

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

regionen kommer att kvarstå kommer lastbilstransporter etc. och utsläpp till luft sannolikt att äga rum någon annanstans i regionen.

7.1.4 Samlad bedömning

Den planerade verksamhetens bidrag till luftföroreningar bedöms i sammanhanget som mycket liten. I föreliggande fall, med vidtagna skyddsåtgärder, se ovan, och med verksamhet utanför tätbebyggt område ses inga risker att djur, växter eller kulturvärden på lokal nivå skulle ta skada. Verksamhetens luftutsläpp bedöms inte heller påverka människors hälsa på lokal nivå. Verksamheten bedöms vidare inte medverka till att miljö kvalitetsnormer för utomhusluft överskrids, se ovan under kap. 6.7 och nedan under kap. 7.13.

7.2 Utsläpp till mark och vatten

7.2.1 Påverkan och konsekvenser

Utgående dag- och lakvatten från verksamhetsområdet kommer att ledas via sedimentationsdamm med oljeavskiljare till översilningsyta och vidare i dike ca 4,9 km, innan det mynnar i Garnsviken, i enlighet med vad som redovisats under kap. 4.5.1 ovan.


Den planerade deponin kommer endast att ta emot inert avfall för deponering och återvinning. Med inert avfall avses avfall som inte genomgår några väsentliga fysikaliska, kemiska eller biologiska förändringar. Inert avfall reagerar heller inte fysikaliskt eller kemiskt på något sätt. Det bryts heller inte ned biologiskt och inverkar inte heller på andra material som det kommer i kontakt med på ett sätt som kan orsaka skador på miljön eller människors hälsa. Den totala lakbarheten och det totala föroreningsinnehållet i avfallet samt ekotoxiciteten i lakvattnet är därmed obetydlig och kommer inte att påverka kvalitén på yt- eller grundvatten.

Utöver påverkan från lakvatten, kan läckage av petroleumprodukter från arbetsmaskiner samt upplösta partiklar i vattnet, påverka vattenkvalitén i recipienten negativt. Utsläpp till vatten av petroleumprodukter i samband med en eventuell olycka kan skada såväl djurlivet i vattnet liksom bottenlevande organismer samt växter och fåglar.

7.2.2 Skyddsåtgärder

Kemiska produkter, inklusive dieselolja, kommer att förvaras på ett sådant sätt att det vid ett eventuellt utsläpp inte kan nå grund- eller ytvatten. All hantering av kemikalier och petroleumprodukter kommer att ske på plats där eventuellt spill inte kan spridas vidare till grund- och/eller ytvatten, se kap. 4.5.

Kontroll av utgående dag- och lakvatten från den planerade verksamheten kommer att ske inom ramen för det kontrollprogram, vilket enligt Bolagets förslag till villkor i tillståndsansökan ska upprättas för verksamheten senast tre månader efter det att

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

tillstånd meddelats för verksamheten. Ett förslag till kontrollprogram avseende provtagning och mätning av vatten lämnas nedan under kap. 8.2.10.

7.2.3 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att den planerade verksamheten inte kommer till stånd och att Bolaget under en begränsad tidsperiod fortsätter att bedriva verksamhet vid Ullnatippen enligt gällande tillstånd. Miljökonsekvenser för den planerade recipienten (diket och i förlängningen Garnsviken) kommer inte att uppstå. Eftersom behovet av en deponi för inert avfall i regionen kommer att kvarstå kommer utsläpp av dag- och lakvatten till recipient sannolikt inom att äga rum någon annanstans i regionen.

7.2.4 Samlad bedömning

Mot bakgrund av vad som redogjorts för ovan bedöms den planerade bortledningen av dag- och lakvatten medföra en liten påverkan på vattenförhållandena i recipienten (diket och i förlängningen Garnsviken).


7.3 Transporter

7.3.1 Påverkan och konsekvenser

Alla transporter till och från den planerade verksamheten kommer att ske med lastbil. Transportvägarna till och från den planerade verksamheten redogörs för ovan under kap. 4.3.

Vid en maximal planerad årlig införsel och deponering av 250 000 ton inert avfall samt införsel och återvinning av 130 000 ton material enligt vad som redogjorts för ovan under kap. 4.1.1 och 4.2 inkl. 5 000 m³ träddelar, och med en beräknad last om ca 30 ton per lastbil (bil med släp) kommer det totala antalet transporter (in- och uttransporter) per arbetsdag, räknat på 220 årsarbetsdagar, att uppgå till ca 120 stycken.

Antalet fordonsrörelser längs med tillfartsvägar till den planerade deponi- och återvinningsverksamheten framgår av figur 7.3.1.1 nedan. Uppgifterna är hämtade från Trafikverkets databas Trafikflödeskartan.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

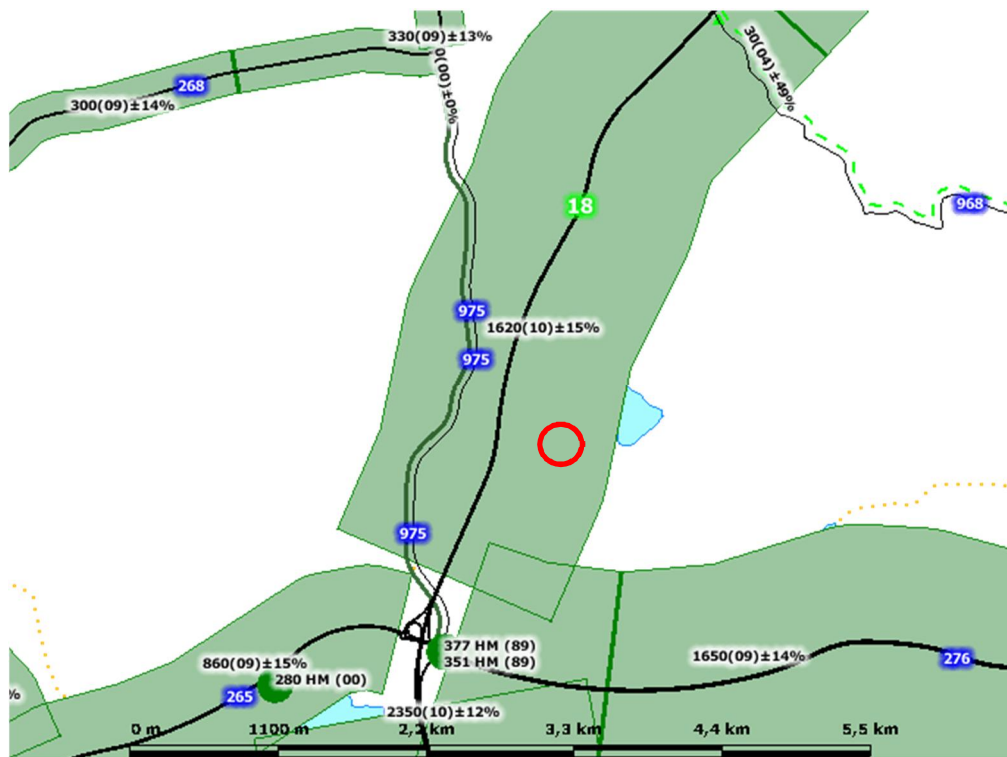



Fig. 7.3.1.1. Årsmedeltdygnstrafik avseende tung trafik för vägar vilka kommer att fungera som tillfartsvägar (E18, väg 265, väg 276 och väg 975) för planerad deponi- och återvinningsverksamhet i Gillinge (markerad med röd ring). Mätpunkten på vägvägningsområdet är markerad med ett mörkare grönt streck. För varje avsnitt finns en siffergrupp. Det övre värdet är den skattade årsmedeltdygnstrafiken. Talet inom parentes anger mätår. Det undre talet är ett mått på osäkerheten. Källa: Trafikflödeskartan www.trafikverket.se

Den tunga trafiken innebär en olycksrisk och kan därutöver upplevas som störande med avseende på buller och damning. Utsläpp till luft (avgaser och damning) behandlas ovan under kap. 7.1, medan buller från trafiken redovisas i kap. 7.4 nedan. Risken för olyckor avseende den interna fordonstrafiken inom verksamhetsområdet bedöms som liten, då denna trafik sker på enskild väg, endast avsedd för Bolagets interna transporter inom verksamheten.

Med utgångspunkt från vad som redogjorts för ovan, kommer den planerade verksamheten att trafikeras av drygt 13 000 transporter per år. Den körsträcka som trafikeras till och från anläggningen och olika byggarbetsplatser uppskattas till ca 20 km tur och retur. Detta ger en totalt uppskattad körsträcka på 260 000 km per år och en förbrukning av ca 104 m³ diesel per år (0,4 liter/km).

Emissionerna från den planerade verksamheten kan därmed beräknas enligt vad som framgår av tabell 7.3.1.1 nedan.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Tabell 7.3.1.1. Transportrelaterade utsläppsmängder baserade på SÅ Miljöcalc version 2006

Ämne	Utsläppsmängder baserade på SÅ Miljöcalc, version 2006		
Kväveoxid (NO _x)	19,1 g/liter	x 104 000 liter	= 1 986 kg
Kolväten (HC _x)	2,7 g/liter	x 104 000 liter	= 281 kg
Kolmonoxid (CO)	8,6 g/liter	x 104 000 liter	= 894 kg
Koldioxid (CO ₂)	2 600 g/liter	x 104 000 liter	= 270 400 kg
Partiklar (PM)	0,4 g/liter	x 104 000 liter	= 42 kg

7.3.2 Skyddsåtgärder

Vid en eventuell olycka med fordon inom området finns det en potentiell risk för läckage av diesel och motorolja till mark och vatten. Förutsättningarna för att begränsa risken för en olycka och dess konsekvenser är begränsade. Bolaget använder miljöklassade oljor och drivmedel, vilket eventuellt minskar den långsiktiga negativa miljöpåverkan vid eventuell spridning till mark och vatten.

Rutiner för sanering och anmälan till kommunens räddningstjänst finns och är kända av personal och underentreprenörer. Rutinerna innebär bl.a. att saneringsutrustning för att begränsa eventuella utsläpp kommer att finnas på anläggningen samt i alla lastmaskiner. I övrigt ska transportvägar inom området hålla en så god standard att olycksrisken minimeras.


7.3.3 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att den planerade verksamheten inte kommer till stånd och att Bolaget under en begränsad tidsperiod fortsätter att bedriva verksamhet vid Ullnatippen enligt gällande tillstånd. Nollalternativet innebär därmed att ingen verksamhetsanknuten trafik uppkommer vid Gillinge och att påverkan på boende längs med tillfartsvägar kommer att kvarstå på dagens nivå.

För att möta en ökande efterfrågan på deponier för inert avfall i regionen kommer nollalternativet att medföra ett behov av en etablering av en ny deponi på annan plats i regionen, sannolikt på ett större avstånd från Stockholmsområdet än vad som är fallet med Gillinge. Detta kommer att innebära ökade transportavstånd och därmed ökade utsläpp och ökade kostnader, se vidare under kap. 5 ovan.

7.3.4 Samlad bedömning

Den planerade verksamheten innebär att andelen lastbilstransporter i området kommer att öka. Detta innebär att trafikens påverkan och olycksrisken längs med tillfartsvägarna kommer att öka.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Med hänsyn taget till nuvarande trafikbelastning på tillfartsvägarna väg 265 och väg 276 samt med hänsyn taget till att transporterna kommer att fördelas på båda dessa vägar och på E18, bedöms ökningen av den tunga trafiken på väg 265 och väg 276 som ett resultat av den planerade verksamheten att medföra en liten påverkan. Påverkan på E18 bedöms som obetydlig.


För transporter på väg 975 och för passage av väg genom Dammsta och Gillinge, bedöms ökningen av den tunga trafiken medföra en måttlig påverkan.

7.4 Buller

Buller definieras som allt ljud som inte är önskvärt. För att beskriva buller används ljudnivå, vilken mäts i decibel (dBA). Decibel är ett logaritmiskt begrepp, vilket innebär att addition från lika starka ljudkällor ökar ljudnivån med 3 dBA. De vanligaste ljudmiljöer som människor vistas i ligger mellan 20-100 dBA. Noll dBA motsvarar det lägsta uppfattbara ljudet för en människa.

Ljudnivåer kan beskrivas som ekvivalenta (L_{Aeq}) eller maximalt momentana (L_{Amax}). Med ekvivalent ljudnivå avses den genomsnittliga ljudnivån under en viss tidsperiod medan den maximala momentana ljudnivån är den högsta uppmätta ljudnivån under samma tidsperiod.

De riktvärden för buller som enligt nuvarande praxis bedöms tillämpbara för täkter framgår av Naturvårdsverkets allmänna råd 1978:5, se tabell 7.4.1 nedan. Riktvärdena anger en målsättning för önskad miljö kvalitet. Värdena gäller för bl.a. bostäder och rekreationsytor i bostäders grannskap.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Tabell 7.4.1. Utomhusriktvärden för externt industribuller angivna som ekvivalent ljudnivå i dBA.


Utomhusriktvärden för externt industribuller angivna som ekvivalent ljudnivå i dBA.				
Områdesanvändning ¹⁾	Ekvivalent ljudnivå i dBA			Högsta ljudnivå i dBA läge "FAST"
	Dag kl 07-18	Kväll kl 18-22 samt söndag och helgdag kl 07-18	Natt kl 22-07	Momentana ljud nattetid kl 22-07
Arbetslokaler för ej bullrande verksamhet	60	55	50	–
Bostäder och rekreationsytor i bostäders grannskap samt utbildningslokaler och vårdbyggnader	50	45	40 ²⁾	55
Områden för fritidsbebyggelse och rörligt friluftsliv där naturupplevelsen är en viktig faktor. ³⁾	40	35	35	50

1. Vid de fall kringliggande område ej utgörs av angivna områdestyper bör bullervillkoren anges på annat sätt, till exempel ljudnivå vid stadsplanegräns eller på ett visst avstånd från anläggningen.
2. Värdet för natt behöver inte tillämpas för utbildningslokaler.
3. Avser områden som planlagts för fritidsbebyggelse och rörligt friluftsliv.

7.4.1 Påverkan och konsekvenser

Närområdet till den planerade verksamheten är i dagsläget påverkat av buller från verksamheter enligt vad som framgår av kap. 1.3 ovan (E18, motorbana, återvinningsverksamhet och bergtäkt).

Den planerade verksamheten i form av deponering, skutknackning, krossning, sortering och transporter kommer att ge upphov till buller i omgivningen. Bullerstörningarna kommer att ha olika spridning till omgivningen beroende bullerkällornas placering i förhållande till landskapets topografi.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Buller från verksamheten kan upplevas negativt av närboende till densamma. Vad som betraktas som buller varierar starkt mellan olika personer och även med tiden på dygnet. En skillnad i bullernivå på 2-3 dBA ger en knappt hörbar förändring, medan 8-10 dBA upplevs som en fördubbling, alternativt halvering av ljudnivån. Ljudnivån avtar med 6 dBA per avståndsfördubbling.

Bolaget har genom WSP Akustik låtit utföra en bullerutredning avseende den tillkommande verksamhet som den utökade bergtåkten medför, se **bilaga B4A** under flik 7.

Beräkningar har utförts för de maskiner vilka kommer att ingå i maskinparken för den planerade verksamheten. Beräkningarna har jämförts med Naturvårdsverkets riktlinjer för externt industribuller.

Resultaten från de utförda beräkningarna visar att den planerade verksamheten, utan vidtagande av skyddsåtgärder, kommer att medföra ett överskridande av Naturvårdsverkets riktlinjer om 50 dBA dagtid vid närliggande fastigheter. Vid vidtagande av skyddsåtgärd i form av en fem meter hög bullervall mot nordväst, visar dock de utförda beräkningarna att verksamheten kan bedrivas med innehållande av Naturvårdsverkets riktlinjer för externt industribuller.


Vidare visar de utförda beräkningarna att bullerbidraget från transporter till och från den planerade verksamheten till den totala trafikbullermiljön är försumbar.

I samband med samrådsmöte den 24 april 2012 framfördes önskemål om att bullerutredningen skulle kompletteras till att även omfatta den angränsande bergtåktverksamheten på fastigheten. Bullerutredningen har kompletterats i enlighet med framfört önskemål, se **bilaga B4B** under flik 7.

Vid en jämförelse med beräkning omfattande enbart den planerade deponiverksamheten, visar resultatet av beräkningarna på något högre ljudnivåer, bland annat i området väster om den befintliga bergtåkten och den planerade deponin. Vid de redovisade beräkningspunkterna beräknas ljudnivåerna bli 1-2 dBA högre vid beräkningarna med båda verksamheterna gentemot beräkningen med enbart deponiverksamheten. Fortsatt beräknas dock Naturvårdsverkets riktlinjer om 50 dBA ekvivalent ljudnivå dagtid vid närliggande fastigheter ej överskridas.

7.4.2 Skyddsåtgärder

Utöver anläggande av bullervall mot nordväst enligt ovan, kommer generella åtgärder att vidtas för att begränsa bullerspridningen. Dessa åtgärder innebär t ex att materialupplag arrangeras runt krossar m.m. samt att skutknackning utförs i skyddat läge bakom upplag etc. För att ytterligare hålla nere bulleremissioner från verksamheten kommer Bolaget att arbeta med planering och styrning av de olika delmomenten i verksamheten. Detta kan t.ex. innebära att man undviker att bedriva skutknackning, krossning och flisning samtidigt.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

7.4.3 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att den planerade verksamheten inte kommer till stånd och att Bolaget under en begränsad tidsperiod fortsätter att bedriva verksamhet vid Ullnatippen enligt gällande tillstånd. Nollalternativet innebär därmed att inget verksamhetsanknutet buller uppkommer vid Gillinge och att påverkan på boende längs med tillfartsvägar kommer att kvarstå på dagens nivå.

7.4.4 Samlad bedömning

Med beaktande av de skyddsåtgärder vilka har föreslagits, bedömer Bolaget att verksamheten kan bedrivas med innehållande av Naturvårdsverkets riktlinjer för externt industribuller.

7.5 Naturmiljö

7.5.1 Påverkan och konsekvenser

Den planerade verksamheten kommer att medföra ett ianspråktagande av ett tidigare oexploaterat skogsområde. Det aktuella området är dock nyligen slutavverkat och utgörs huvudsakligen av nyplanterad barrskog och uppväxande björksly, utan några utpekade eller dokumenterade naturvärden.

Inom de delar som är direkt berörda av den planerade verksamheten kommer de befintliga biotoperna att försvinna. Vid tiden för verksamhetens avslutande, kommer nya biotoper att skapas i samband med efterbehandling av deponin, se kap. 4.1.2.

Kringliggande naturmiljöer kan påverkas av verksamheten genom damning, emissioner från intern och extern trafik och utsläpp av dag- och lakvatten till recipient, se ovan under kap. 7.1 och 7.2.


Konsekvenserna av den planerade verksamheten på naturmiljön bedöms som liten.

7.5.2 Skyddsåtgärder

Som redogjorts för ovan, kommer den planerade deponin att efterbehandlas. På sikt kommer därmed att skapas förutsättningar för etablering av nya biotoper i samband med att området t.ex. planteras med skog.

7.5.3 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att den planerade verksamheten inte kommer till stånd och att Bolaget under en begränsad fortsätter att bedriva verksamhet vid Ullnatippen

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

tidsperiod enligt gällande tillstånd. Nollalternativet innebär därmed att ingen verksamhetsanknuten påverkan på naturmiljön i det planerade verksamhetsområdet uppkommer.

7.5.4 Samlad bedömning

Vid en jämförelse med nollalternativet bedöms den planerade verksamheten medföra en liten påverkan på naturmiljön, såväl inom det planerade verksamhetsområdet som i omgivningen.

7.6 Kulturmiljö

7.6.1 Påverkan och konsekvenser

Den planerade verksamheten berör inga särskilt utpekade kulturmiljövärden och bedöms därmed inte heller medföra några negativa konsekvenser för kulturmiljön.

7.6.2 Skyddsåtgärder

Vid eventuellt påträffande av kulturmiljölämningar i samband med planerad verksamhet kommer anmälan att ske till länsstyrelsens kulturmiljöenhet.

7.6.3 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att den planerade verksamheten inte kommer till stånd och att Bolaget under en begränsad tidsperiod fortsätter att bedriva verksamhet vid Ullnatippen enligt gällande tillstånd. Nollalternativet innebär därmed att ingen verksamhetsanknuten påverkan på kulturmiljön i det planerade verksamhetsområdet uppkommer.


7.6.4 Samlad bedömning

Den planerade verksamheten berör inga särskilt utpekade kulturmiljövärden och bedöms därmed inte heller medföra några negativa konsekvenser för kulturmiljön.

7.7 Rekreation och friluftsliv

7.7.1 Påverkan och konsekvenser

Områdena runtomkring den planerade och utökade verksamheten utnyttjas av friluftslivet. Framförallt gäller detta området runtomkring Issjön. Enligt den inventering av områdets betydelse för rekreation och friluftsliv som utförts av Ekologigruppen AB, *Inventering av rekreativa värden – Rockelsta 4:1*, se **bilaga B3** under flik 6, utgör Issjön en målpunkt i området, vilken bedöms vara ett kommunalt värdefullt område för rekreation och friluftsliv. I översiktsplan för Vallentuna kommun finns dock inga värden för rekreation och friluftsliv upptagna i området.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Den planerade verksamheten omges av grönkilen Angarnskilen. Området som sådant omfattas dock inte av kilen, se vidare kap. 6.4 ovan.

För den allmänhet som kommer att vistas i den planerade verksamhetens närhet bedöms den planerade verksamheten innebära en måttlig till stor påverkan på upplevelsen av rekreation och friluftsliv, framförallt i form av buller från verksamheten.

7.7.2 Skyddsåtgärder

För att minska spridningen av buller mot Issjön kommer en bullervall att anläggas längs med verksamhetsområdets nordöstra begränsning, se verksamhets- och efterbehandlingsplan, ritning M101, i **bilaga A1**. Vallen kommer inledningsvis också att bidra till att insynen till verksamhetsområdet från Issjöområdet blir begränsad.

När deponin är avslutad och efterbehandlad kommer det nya höjdområdet bidra till att begränsa bullerpåverkan från bl.a. E18 på rekreationsområdet kring Issjön.

7.7.3 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att den planerade verksamheten inte kommer till stånd och att Bolaget under en begränsad tidsperiod fortsätter att bedriva verksamhet vid Ullnatippen enligt gällande tillstånd. Nollalternativet innebär därmed att ingen verksamhetsanknuten påverkan på rekreation och friluftsliv i området uppkommer.


7.7.4 Samlad bedömning

Den ansökta verksamheten bedöms medföra en påverkan på friluftslivet genom buller och transporter. För den allmänhet som kommer att vistas i den planerade verksamhetens närhet kommer den planerade verksamheten att innebära en måttlig till stor påverkan på upplevelsen av rekreation och friluftsliv, framförallt i form av buller från verksamheten.

7.8 Bebyggelse och boendemiljö

7.8.1 Påverkan och konsekvenser

Närmsta bebyggelse ligger vid Rockelstakvarn, ca 300 meter nordväst om det planerade verksamhetsområdet. Övrig samlad bostadsbebyggelse återfinns i Dammsta, på motsatta sidan E18 i förhållande till den planerade verksamheten och på ett avstånd av drygt 400 meter från det planerade verksamhetsområdet, se vidare under kap. 6.11 ovan.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Den planerade verksamheten bedöms medföra en påverkan på boendemiljön genom buller och transporter. Påverkan bedöms dock som liten och berör främst områden i närhet av verksamheten och transportvägar.

7.8.2 Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder för att minska bullerspridningen till bostadsbebyggelse i närområdet är desamma som redovisas i kap. 7.4.2 ovan.

7.8.3 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att den planerade verksamheten inte kommer till stånd och att Bolaget under en begränsad tidsperiod fortsätter att bedriva verksamhet vid Ullnatippen enligt gällande tillstånd. Nollalternativet innebär därmed att ingen verksamhetsanknuten påverkan på boendemiljön i området uppkommer.

7.8.4 Samlad bedömning

Som redovisats ovan under kap. 7.4, bedömer Bolaget, med beaktande av de skyddsåtgärder vilka har föreslagits, att verksamheten kan bedrivas med innehållande av Naturvårdsverkets riktlinjer för externt industribuller.

7.9 Landskapsbild

7.9.1 Påverkan och konsekvenser


Den planerade verksamheten påverkar landskapsbilden i de delar som omfattas av det planerade verksamhetsområdet. I direkt anslutning till den planerade verksamheten finns inte någon tätortsbebyggelse. Verksamheten inkluderande interna transportvägar kommer att ligga väl insynsskyddat mot omkringliggande bebyggelse

7.9.2 Skyddsåtgärder

En bullervall kommer att anläggas i verksamhetsområdets nordöstra för att minska spridningen av buller mot Issjön, se verksamhets- och efterbehandlingsplan, ritning M101, i **bilaga A1**. Vallen kommer också att bidra till begränsad insyn till verksamhetsområdet från Issjöområdet.

7.9.3 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att den planerade verksamheten inte kommer till stånd och att Bolaget under en begränsad tidsperiod fortsätter att bedriva verksamhet vid Ullnatippen enligt gällande tillstånd. Nollalternativet innebär därmed att ingen verksamhetsanknuten påverkan på landskapsbilden i området uppkommer.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

7.9.4 Samlad bedömning

Den planerade verksamheten bedöms medföra en stor lokal påverkan på landskapet, inom området för planerad deponi och dess direkta närhet. Detta kan upplevas negativt av personer som vistas i verksamhetsområdets direkta närhet. Påverkan på landskapsbilden i sin helhet bedöms bli liten då insynen är begränsad.

7.10 Resursförbrukning

7.10.1 Påverkan och konsekvenser

Enligt 3 kap. 1 § miljöbalken ska mark- och vattenområden användas till det de är bäst lämpade för. Användning som ger en god hushållning med naturresurser ska ges företräde vid planeringen av ett område.

Länsstyrelsen har i faktablad 2003:06 *Krossat berg och återvunnet material ersätter grus*, uppgett att Stockholms län är en dynamisk och expansiv region där en stor mängd ballastmaterial (grus- och bergmaterial) används till vägar, byggnader och andra anläggningsarbeten.

Avseende drivmedel beräknas årsförbrukningen i den planerade verksamheten uppgå till ca 80 m³. Bolaget använder dieselolja av miljöklass 1.

Kontor och personalutrymmen inom verksamheten kommer att värmas med direktel via elnätet.

7.10.2 Nollalternativ


Nollalternativet innebär att den planerade verksamheten inte kommer till stånd och att Bolaget under en begränsad tidsperiod fortsätter att bedriva verksamhet vid Ullnatippen enligt gällande tillstånd. Behovet av en deponi för inerta schaktmassor i regionen bedöms dock som stort och detta behov måste då täckas av etablering i ett annat område.

7.10.3 Samlad bedömning

Vid en jämförelse med att etablera planerad verksamhet i Gillinge, där det sedan tidigare bedrivs såväl bergtäkt som återvinning och mellanlagring samt också motorbana, bedöms nollalternativet medföra negativa konsekvenser för hushållningen med naturresurser.

7.11 Avfallshantering

Redovisning under detta kapitel avser hantering av det avfall som uppkommer i verksamheten och inte det inerta avfall som ska deponeras eller det avfall som ska återvinnas.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

7.11.1 Påverkan och konsekvenser

Den planerade verksamheten kommer att ge upphov till olika typer av avfall. Allt avfall kommer att källsorteras och därefter lämnas till återanvändning eller återvinning om det är möjligt. De olika avfallstyper som kommer att uppkomma och hur Bolaget kommer att hantera dessa redovisas i tabell 7.11.1.1 nedan.

Tabell 7.11.1.1. Avfall och transportör eller ansvarig för insamling

Avfallstyp	Transportör/Insamlare	Kommentar
Spillolja	Resp. maskinlev, serviceavtal	Inkl. alla oljetyper
Oljefilter	Resp. maskinlev, serviceavtal	Inkl. alla oljetyper
Järnskrot	Stena Metall AB	
Däck	Resp. gummiverkstad	
Fordonsbatteri	Resp. maskinlev, serviceavtal	
Komposterbart	Kommunens avtalspart	
Brännbart	Kommunens avtalspart	
Osorterat	Kommunens avtalspart	

7.11.2 Skyddsåtgärder


I nuvarande verksamhet arbetar Bolaget med att så långt som möjligt minska avfallsmängderna från verksamheten och att återvinna det avfall som uppkommer.

Farligt avfall som t.ex. spillolja, oljefilter etc. kommer att sorteras i separata behållare och förvaras på sådant sätt att föroreningar inte kan nå omgivande mark och vatten.

Samtliga avfallstyper kommer att hämtas och transporteras till godkända mottagare enligt vad som framgår av tabell 7.11.1.1 ovan.

7.11.3 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att den planerade verksamheten inte kommer till stånd och att Bolaget under en begränsad tidsperiod fortsätter att bedriva verksamhet vid Ullnatippen enligt gällande tillstånd. Nollalternativet innebär därmed att inget verksamhetsanknutet avfall uppkommer.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

7.11.4 Samlad bedömning

Avfall kommer att hanteras helt enligt gällande krav. Konsekvensen med avseende på avfall bedöms bli liten.

7.12 Risk och säkerhet

7.12.1 Påverkan och konsekvenser

Tänkbara haverier och olyckor vid arbetsplatsen kan främst relateras till haverier på maskiner, vilket kan leda till förorening av mark och vatten.

7.12.2 Skyddsåtgärder

Bolaget har en verksamhetspolicy, vilken bl.a. innefattar säkerhetsaspekter. Bolaget har rutiner för att fortlöpande identifiera olycksrisker och för att kunna reagera i händelse av olyckor och nödsituationer. Vidare finns rutiner för att mildra den miljöpåverkan olyckor kan tänkas orsaka inklusive regelbundna övningar av personalen.

7.12.3 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att den planerade verksamheten inte kommer till stånd och att Bolaget under en begränsad tidsperiod fortsätter att bedriva verksamhet vid Ullnatippen enligt gällande tillstånd. Nollalternativet innebär därmed att inga verksamhetsanknutna konsekvenser avseende risk och säkerhet uppkommer.

7.12.4 Samlad bedömning


Under förutsättning att tillräckliga skyddsåtgärder vidtas bedöms påverkan på människors säkerhet till följd av den planerade verksamheten som liten.

7.13 Miljökvalitetsnormer

Vid all planering ska hänsyn tas till de nationella miljökvalitetsnormerna (MKN) bl.a. för luft, se vidare under kap. 6.7 ovan. Dessa normer är bindande föreskrifter som anger lägsta godtagbara luftkvalitet som människa och miljö tål.

Miljökvalitetsnormer finns för kvävedioxid, bly, kolmonoxid, partiklar, ozon m.fl. Vägtrafiken är den mest betydande källan till marknära luftföroreningar i området, varav kvävedioxid och partiklar, PM10, är mest intressanta.


Stockholms och Uppsala läns luftvårdsförbunds sammanställningar visar att halter av såväl kvävedioxid som partiklar i området ligger väl under gällande miljökvalitetsnormer. Den planerade verksamheten bedöms inte medföra någon ändring av denna situation.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Vattendelegationen vid Vattenmyndigheten för Norra Östersjön har beslutat om förvaltningsplan, miljö kvalitetsnormer och åtgärdsprogram för vattenförekomsterna inom Norra Östersjöns vattendistrikt. Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten Garnsviken (SE660018-163987) har klassificerats till måttlig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021, se vidare under kap. 6.2 ovan.

Den planerade verksamheten bedöms inte påverka vattenföringen eller närsaltbelastningen i sådan grad att den medverkar till att miljö kvalitetsnormerna för vattenkvalitet överskrids.

Den planerade verksamheten bedöms inte heller medverka till att övriga miljö kvalitetsnormer för buller och luft enligt 5 kap. miljö balken överskrids.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

8 Uppfyllande av deponiförordningen

8.1 Allmänt

I enlighet med 36 § punkt 5 i Förordning (2001:512) om deponering av avfall, ska det till en tillståndsansökan bifogas en redovisning av hur verksamhetsutövaren ska säkerställa att kraven i ovan nämnda förordning uppfylls. I enlighet med 34 § samma förordning ska det också av ansökan framgå om deponiverksamheten är förenlig med kommunens avfallsplan enligt 15 kap. 11 § miljöbalken. En redovisning av detta följer nedan.

8.2 Mottagande av avfall

8.2.1 Krav på massor

Massor vilka ska tas emot för deponering ska uppfylla kraven för inert avfall. Detta innebär att gränsvärden för utlakning (22 § NFS 2004:10) och gränsvärden för organiska parametrar (23 § NFS 2004:10) inte får överskridas. Om ingen misstanke finns om att dessa gränsvärden överskrids eller att jorden är förorenad på annat sätt får massor bestående av jord och sten tas emot utan provning.


8.2.2 Mottagning av massor

I samband med inleverans av massor kommer kontroll och registrering av massor att ske enligt nedanstående rutin. Analysresultat från genomförd markundersökning kommer att krävas vid inleverans av massor som härrör från tidigare bebyggda eller utfyllda områden. Innan avfall tas emot för deponering kommer handlingar (analysresultat m.m.) som rör massorna att kontrolleras. Ett skriftligt transportdokument, där avfallslämnaren intygar att massorna uppfyller kraven för inert avfall respektive återvinning, ska medfölja varje inleverans till området. Samtliga mottagna dokument ska sparas under en tidsperiod av tio år.

8.2.3 Okulär besiktning

I samband med avlastning, kommer massorna att okulärbesiktigas av personal på plats. Följande rutin kommer att tillämpas:

1. Om massorna är uppenbart förorenade avvisas transporten direkt och tillsynsmyndigheten meddelas.
2. Om misstanke om förorening finns avseende inlevererade massor, men där förorening inte kan fastställas direkt genom okulär besiktning, placeras massorna på särskild hårdgjord plats för provtagning (se nedan för hantering).
3. Om ingen indikation om förorening finns, deponeras massorna.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

8.2.4 Dokumentation

Ett registersystem för dokumentation kommer att finnas tillgängligt, där massornas ursprung, sammansättning, leverantör samt placering inom deponin registreras. För varje leverans av avfall kommer ett skriftligt mottagningsbevis att utfärdas vilket överlämnas till transportören. Register ska även föras över de massor som avvisas.

8.2.5 Provtagning av massor

Schaktmassor kommer att levereras till deponin dels från större schakter och dels från mindre markarbeten. Stickprov för lakttest samt organiska parametrar för att kontrollera att massorna uppfyller kraven för massor vilka kan deponeras på en deponi för inert avfall enligt 22 och 23 §§ NFS 2004:10 kommer att utföras två gånger per år.

Kontroll och provtagning av massor i övrigt kommer att ske enligt nedanstående rutin. Provtagning inriktas främst på massor från mindre schakter, då det för de större schakterna oftast finns analysprotokoll från genomförda markundersökningar.


Naturliga jord- och stenmassor från kända områden, utan misstanke om förorening, bör kunna klassas som rena och uppfyllande kraven för avfall vilka utan provning får tas emot vid en deponi för inert avfall.

8.2.6 Massor från områden vilka ej är provtagna eller kända

Massor med okänt ursprung kommer att läggas upp på särskild plats. Tre provlass kommer därefter att provtas varje vecka, där kontroll görs okulärt samt med PID (kontroll av flyktiga organiska föroreningar) och med en X-MET, vilken visar alla grundämnen inkl. tungmetaller. Om ingen indikation om förorening finns deponeras massorna. Konstaterade förorenade massor avvisas och meddelas tillsynsmyndigheten och massorna körs till godkänd deponi på bekostnad av den som kört in massorna.

8.2.7 Massor med misstänkta föroreningar

Massor där en okulär besiktning i samband med inleverans föranleder extra provtagning på grund av misstanke om förorening kommer att mellanlagras separat. Dessa massor kommer att kontrolleras och provtas separat beroende på vilken förorening som misstänks förekomma. Mellanlagring av massorna kommer att ske tills analysresultat erhållits, vilket normalt erhålls inom en veckas tid. Om massorna uppfyller kraven för massor vilka kan deponeras på en deponi för inert avfall enligt 22 och 23 §§ NFS 2004:10, deponeras massorna. Om massorna inte uppfyller kraven enligt ovan, avvisas massorna, tillsynsmyndigheten meddelas och massorna körs till godkänd deponi på bekostnad av den som kört in massorna.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

8.2.8 Asfalt

Asfalt som tas emot ska vara fri från stenkolstjära. Vid inleverans av asfalt ska analysresultat som visar att asfalten är fri från stenkolstjära kontrolleras och tas emot och registreras. I de fall analysresultat för asfalt som tas emot saknas, ska asfalten kontrolleras med avseende på PAH-innehåll om det finns misstanke om innehåll av stenkolstjära.

8.2.9 Dokumentation

Alla resultat av genomförda provtagningar av massor kommer att dokumenteras och sparas som ett led i egenkontrollen.

8.2.10 Förslag till kontrollprogram avseende provtagning och mätning av vatten

Enligt Naturvårdsverkets föreskrifter om deponering, kriterier och förfarande för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall (NFS 2004:10), föreligger ett krav att lakvatten, grundvatten, ytvatten och deponigas ska provtas och mätas vid representativa punkter och på ett sådant sätt att den kunskap som behövs för att bedöma deponins inverkan på miljön och människors hälsa erhålls. Enligt föreskrifterna finns det beträffande lakvattnet från en deponi för inert avfall inget krav på karakterisering och provtagningsfrekvens av lakvattnet och karakterisering ingår därmed inte i förslaget till kontrollprogram. Då inget organiskt avfall kommer att deponeras, bedöms inte heller provtagning av deponigas som nödvändig.

Grundvattenrör kommer att installeras i två punkter uppströms respektive nedströms deponin för kontroll av grundvattnet, se ritning M103 i **bilaga A1**.


För kontroll av reningsgraden i oljeavskiljare och sedimentationsdamm, kommer provtagning av dag- och lakvatten, såväl före som efter sedimentationsdamm och oljeavskiljare, att utföras.

Provtagningspunkt: Provtagning av dag- och lakvatten från verksamhetsområdet föreslås ske i tre provtagningspunkter: i uppsamlingsdike innan inlopp i sedimentationsdamm samt vid utlopp från planerade sedimentationsdammar, se ritning M101 i **bilaga A1**.

Provtagningsfrekvens: I ett inledningsskede föreslås provtagning ske fyra gånger per år under en tidsperiod av två år. Därefter föreslås provtagningsfrekvensen reduceras till två gånger per år (vår och höst).

Analysparametrar: Konduktivitet, pH, metaller (Sb, As, Ba, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Mo, Ni, V, Zn, Hg), sulfat, N_{tot} och oljeindex.

Dokumentation: Uppgifter om provtagning, provtagare, datum och observationer ska noteras. Analysresultaten sammanställs i miljörapporten. Ackrediterat laboratorium ska användas. Provtagaren ska ha dokumenterad erfarenhet av provtagning.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Daterad: 2012-12-12		
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Det föreslagna kontrollprogrammet föreslås löpa under en period av tre år, varefter en utvärdering och eventuell revidering av programmet utförs.

8.3 Förenlighet med kommunal avfallsplan

Enligt 34 § förordning (2001:512) om deponering av avfall, ska en deponi och den verksamhet som bedrivs vid en deponi vara förenlig med kommunens avfallsplan.

Kommunerna Danderyd, Järfälla, Lidingö, Sollentuna, Solna, Sundbyberg, Täby, Upplands Väsby och Vallentuna har i samarbete med SÖRAB tagit fram en gemensam avfallsplan. Avfallsplanen sätter upp mål för avfallshanteringen i kommunerna fram till år 2020 samt delmål till år 2012. Avfallsplanen omfattar hantering av hushållsavfall, matavfall från restauranger, storkök och butiker, förpackningar, returpapper etc. och omfattar inte inerta schaktmassor. Den planerade deponiverksamheten är inte avsedd för hushållsavfall utan kommer att ta emot inerta schaktmassor från byggsektorn. Inget organiskt eller brännbart material kommer att deponeras. Verksamheten avseende återvinning av inerta massor är förenlig med uppställda miljömål. I kap. 1.6 i den kommungemensamma avfallsplanen enligt ovan lyfts också fram att möjligheten till mellanlagring och återvinning av jord- och stenmassor är något som behöver ses över.

Bolaget bedömer att den planerade verksamheten är förenlig med den kommungemensamma avfallsplanen enligt ovan.


8.4 Lokalisering och utformning av planerad deponi

Enligt 18 § förordning (2001:512) om deponering av avfall ska deponin vara lokaliserad så att den inte utgör någon allvarlig risk för miljön med beaktande av


1. avståndet från deponin till tätbebyggelse, bostadsområden, rekreationsområden, jordbruksområden, vattenområden och vattenleder,
2. förekomst av ytvatten, grundvatten, kustvatten och skyddade naturområden,
3. de geologiska och hydrogeologiska förhållandena på och omkring platsen,
4. risken för översvämningar, sättningar, jordskred eller snöskred på platsen, samt
5. skyddet av natur- och kulturvärden på och omkring platsen.

Mot bakgrund av vad som ovan redogjorts för avseende boendemiljö, rekreation och friluftsliv, utsläpp till mark och vatten, hydrogeologiska och hydrologiska förutsättningar och skyddade områden, bedömer Bolaget att den planerade verksamheten inte utgör någon allvarlig risk för miljön med beaktande av dessa parametrar.

Enligt 19 § förordning (2001:512) om deponering av avfall ska en deponi vara lokaliserad så att allt lakvatten efter driftfasen och ej uppsamlat lakvatten under driftfasen passerar genom en geologisk barriär. För en deponi för inert avfall får transporttiden för lakvattnet genom barriären inte vara kortare än 1 år.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Lera har ett uppskattat riktvärde för permeabilitet på $1 \times 10^{-9} - 1 \times 10^{-15}$ m/s. Detta innebär att det tar mer än ca 50 år för lakvattnet att passera 1 meter lera (1×10^{-9}). Permeabiliteten för en sandig lerig morän har vid laborieförsök uppskattats till $1 \times 10^{-9} - 1 \times 10^{-15}$ m/s, d.v.s. samma intervall som för lera. För en normalsprucken berggrund gäller liknande förutsättningar avseende permeabilitet räknat på genomsnittliga värden. De naturliga förutsättningarna i området för den planerade deponin uppfyller därmed kravet på en transporttid överstigande 1 år.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

9 Egenkontroll

Bolaget har en fastställd intern ansvarsfördelning för den del av verksamheten som regleras enligt miljöbalken. Exempel på åtgärder som kan komma att vidtas och kontroller som ett framtida kontrollprogram kan komma att omfatta anges nedan. Förslag till kontrollprogram avseende provtagning och mätning av vatten har också lämnats i kap. 8.2.10 ovan.

Säkerhetsdatablad för de kemiska produkter som kan innebära miljörisiker kommer att finnas samlade på platskontor och i kemikalieförråd.

Områdeskontroll kommer att ske för att kontrollera om intrång, sabotage eller liknande skett sedan föregående dag. Gräns för verksamhetsområde kommer tydligt att markeras i terrängen. Bolaget kontrollerar kontinuerligt slitage för att förebygga eventuella läckor på maskinparken.

Vid behov kommer bullermätningar att ske i fastställda mätpunkter enligt det kontrollprogram som ska upprättas för verksamheten.

Kontroll av mottagna schaktmassor och övriga massor kommer att ske enligt vad som redogjorts för ovan under kap. 8.2.


Krav på åtgärder enligt tillståndsvillkor kommer att följas kontinuerligt upp och dokumenteras.

Eventuell överträdelse av meddelade villkor samt inkomna klagomål kommer att kommuniceras med tillsynsmyndigheten. En årlig miljörapport kommer att sammanställas i enlighet med gällande krav och skickas till tillsynsmyndigheten. Miljörapporten kommer att innehålla uppgifter om verksamhetens bedrivande, eventuella klagomål, avvikelser eller tillbud, energiförbrukning, avfallsmängder m.m.

Tillståndsbeslut och övriga handlingar i ärendet kommer att samlas i en pärm, vilken kommer att hållas tillgänglig på platskontoret. I samma pärm ska samlas dokumentation av mätningar, analyser etc. och även avvikelserapporter.

Verksamheten kommer att följas upp genom interna och externa revisioner, vilka även omfattar miljöfrågor. Skydds- och miljöronder kommer att ske kontinuerligt.

Bolaget åtar sig att inom tre månader från det att beslutet om tillstånd vunnit laga kraft, ta fram förslag till ett komplett kontrollprogram för verksamheten. Kontrollprogrammet kommer att tas fram i samråd med tillsynsmyndigheten.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

10 Samlad bedömning

Sammantaget bedöms den ansökta verksamheten medföra positiva miljökonsekvenser med avseende på resurshushållning. Vid en jämförelse med att etablera planerad verksamhet i Gillinge, där det sedan tidigare bedrivs såväl bergtäkt som återvinning och mellanlagring samt också motorbana, bedöms nollalternativet medföra negativa konsekvenser för hushållningen med naturresurser.

Den planerade verksamheten kommer att medföra en ökning av antal tunga transporter på det omkringliggande vägnätet. En viss ökning av påverkan och olycksrisk för lastbilstransporter längs väg 265, 276 och 975 kommer därmed också att uppstå.

Konsekvensen av den planerade verksamhetens bidrag till luftföroreningar och föroreningar i mark- eller vattenmiljö bedöms i sammanhanget som liten. Verksamheten bedöms inte medföra något överskridande av gällande miljö kvalitetsnormer. Kontroll av vattennivåer och provtagning för analys av bl.a. näringsämnen och metaller kommer att utföras inom ramen för det kontrollprogram som ska upprättas för verksamheten inom tre månader för meddelat tillstånd.


Påverkan på natur- och kulturmiljön bedöms som liten. Inga utpekade natur- eller kulturmiljöer berörs av verksamheten. Den planerade deponin kommer att efterbehandlas. Efter det att verksamheten har avslutats kommer området sannolikt att planteras med skog.

Den ansökta verksamheten bedöms medföra en påverkan på friluftslivet genom buller och transporter. Påverkan bedöms dock som måttlig till stor och berör främst områden i omedelbar närhet till verksamhetsområdet och transportvägar. Med beaktande av de skyddsåtgärder vilka har föreslagits, bedömer Bolaget att verksamheten kan bedrivas med innehållande av Naturvårdsverkets riktlinjer för externt industribuller.

Den planerade verksamheten bedöms medföra en stor lokal påverkan på landskapet, inom området för planerad deponi och dess direkta närhet. Detta kan upplevas negativt av personer som vistas i verksamhetsområdets direkta närhet. Påverkan på landskapsbilden i sin helhet bedöms bli liten då insynen är begränsad.

Avfall som uppkommer i verksamheten kommer att hanteras helt enligt gällande krav. Konsekvensen med avseende på avfall bedöms bli obetydlig.

Under förutsättning att tillräckliga skyddsåtgärder vidtas bedöms påverkan på människors säkerhet till följd av den planerade verksamheten som liten.

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

11 Referenser

Artdatabanken. Hemsida. Tillgängligt: <http://www.artdata.slu.se/>

Bättre plats för arbete - Boverkets allmänna råd 1995:5.

Extern industribyrå – Naturvårdsverkets allmänna råd (SNV RR 1978: 5 rev. 1983).

Inventering av rekreativa värden – Rockelsta 4:1. Ekologigruppen AB.

Järvakilen – Prioritering av regionala värden i grönstrukturen. Ekologigruppen AB och Akt Landskap, november 2009.

Järvakilen - Upplevelsevärden i Stockholmsregionens gröna kilar. 1: 2004. Regionplane- och trafikkontoret, 2004.

Krossat berg och återvunnet material ersätter grus. Länsstyrelsen i Stockholms län. Faktablad 2003:06.

Kulturmiljöprogram för Vallentuna kommun. Tillgängligt: http://www.vallentuna.se/dok/publikationer/kulturmiljwebbe_/kmpwebbversion2/KMP_webbversion2011.pdf

Länsstyrelsen i Stockholm län. Hemsida. Tillgängligt: <http://www.lansstyrelsen.se/stockholm/> för uppgifter om regionala miljömål.

LstGIS - Länsstyrelsernas GIS-tjänster. Hemsida. Tillgängligt: <http://www.gis.lst.se/> för uppgifter om riksintressen, skyddad natur m.m.

Luftföroreningskartor för Vallentuna, Stockholm och Uppsala Läns Luftvårdsförbund. Tillgängligt: <http://slb.nu/lvf/>

Masshantering i Stockholms län. Länsstyrelsen i Stockholms län rapport 2000:11.


Miljömålsportalen. Hemsida. Tillgängligt: <http://www.miljomal.nu/>

Naturinventering – Rockelsta 4:1, naturvetenskapliga värden. Ekologigruppen AB.

Plan för avfallshantering i ett hållbart samhälle 2009-2020. Avfallsplan för Danderyds kommun, Järfälla kommun, Lidingö stad, Sollentuna kommun, Solna stad, Sundbybergs stad, Täby kommun, Upplands Väsby kommun och Vallentuna kommun i samarbete med SÖRAB. Tillgängligt: <http://avfallsplan.sorab.se/Upload/documents/Avfallsplanen/Antagen%20plan%20för%20avfallshantering%20i%20ett%20hållbart%20samhälle.pdf>

Regional utveckling för Stockholmsregionen, RUFSS 2010. Regionplanenämnden Stockholms läns landsting och Länsstyrelsen i Stockholms län.

Riksantikvarieämbetets databas Fornsök. Hemsida. Tillgängligt: <http://www.raa.se/cms/fornsok/start.html>

Uppdragsnr: 10151377	Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)	
Daterad: 2012-12-12	Deponering av inert avfall och återvinningsverksamhet på fastigheten Rockelsta 4:1 i Vallentuna kommun (Gillinge), Stockholms län	
Reviderad:		
Handläggare: Torbjörn Andersson	Status: Slutlig	

Skogsstyrelsens databas Skogens Pärlor. Hemsida. Tillgängligt: <http://www.svo.se/> för uppgift om nyckelbiotoper m.m.

Trafikflödeskartan. Hemsida. Tillgängligt: <http://gis.vv.se/tfk2/tfk/indextfk.aspx?config=tfk>

Undersökning av eventuella effekter av damning från täkter. Pro Natura. Delrapport 2009.

VatteninformationsSystem för Sverige (VISS). Hemsida. Tillgängligt: <http://www.viss.lst.se/>

Åkerströmmen – Landsbygd och skogsälv i södra Uppland och dess avrinningsområde. Österåkers och Vallentuna kommun, maj 2010.

Översiktsplan 2010-2030. Vallentuna kommun.

Översiktsplan 2006 Österåker - skärgård och stad. Österåkers kommun.