



UNITED
BY OUR
DIFFERENCE



SAMRÅDSUNDERLAG


Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken (1998:808)

Fortsatt och utökad täktverksamhet på fastigheterna
Ranneberg 1:4 m.fl. samt Kollanda 1:44 i Ale
kommun, Västra Götalands län


2012-09-20

Reviderad 2012-10-15

Upprättad av: Torbjörn Andersson

Uppdragsnr: 10162313	Samrådsunderlag Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken (1998:808)	
Daterad: 2012-09-20	Fortsatt och utökad täktverksamhet på fastigheterna Ranneberg 1:4 m.fl. samt Kollanda 1:44 i Ale kommun, Västra Götalands län	
Reviderad: 2012-10-15	Status: Slutligt	
Handläggare: Torbjörn Andersson		

1	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	3
2	ÄRENDET	3
3	NUVARANDE VERKSAMHET	4
4	LOKALISERING	5
5	PLANFÖRHÅLLANDEN	6
6	BEHOV	6
7	OMFATTNING	8
8	9 KAP. 6B § MILJÖBALKEN	9
8.1	ALTERNATIVT MATERIAL	9
8.2	DRICKSVATTENFÖRSÖRJNING	10
8.2.1	<i>Vattenintresset i Kollandaavlagringen</i>	10
9	FÖRUTSEDD MILJÖPÅVERKAN	11
9.1	NATUR- OCH KULTURMILJÖ	11
9.2	NÄRBOENDE	11
9.3	LANDSKAPSBILD	12
9.4	TRANSPORTER	12
10	MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNINGENS INNEHÅLL	12

Uppdragsnr: 10162313	Samrådsunderlag Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken (1998:808)	
Daterad: 2012-09-20	Fortsatt och utökad täktverksamhet på fastigheterna Ranneberg 1:4 m.fl. samt Kollanda 1:44 i Ale kommun, Västra Götalands län	
Reviderad: 2012-10-15	Status: Slutligt	
Handläggare: Torbjörn Andersson		

1 Administrativa uppgifter

Anläggningens namn: Kilanda

Sökanden: Sand & Grus AB Jehander, Box 47124, 100 74 Stockholm

Kontaktperson: Niklas Skoog

Telefonnummer: 031-86 76 15 alt. 0708-86 76 15

E-post: niklas.skoog@jehander.se

Fastighetsbeteckningar: Ranneberg 1:4, 1:16, 1:23, 2:6, 2:8, 2:11 och Kollanda 1:44

Fastighetsägare: Dan-Åke Larsson (Ranneberg 1:4), Sand & Grus AB Jehander (Ranneberg 1:16, 1:23, 2:6, 2:8), Svevia AB (Ranneberg 2:11), Ingrid Tilly (Kollanda 1:44)


Org. nr: 556016-1183

SNI kod: 10.20 Täkt för annat än markinnehavarens husbehov av berg, naturgrus eller andra jordarter.

2 Ärendet

De stora infrastruktursatsningar som redan påbörjats i Västsverige och som planeras inom ramen för det s.k. Västsvenska paketet, se nedan under kapitel 2 samt även under <http://www.trafikverket.se/Privat/I-ditt-land/Vastra-gotaland/Vastsvenska-paketet>, kommer att innebära en kraftigt ökad efterfrågan på insatsvara till betongframställning under en överskådlig framtid. För att möta denna efterfrågan, samt också för att ta ett samlat grepp om den täktverksamhet vilken i dagsläget bedrivs i Kollandaområdet, planerar Sand & Grus AB Jehander (Bolaget) att ansöka om ett gemensamt tillstånd till fortsatt och utökad täkt av sand och grus i de täkter vilka i dagsläget bedrivs enligt tre separata tillstånd av Bolaget, Svevia AB respektive Kollanda Grus AB på fastigheterna Ranneberg 1:16, 1:23, 2:6, 2:8, Ranneberg 2:11 och Kollanda 1:44 i Ale kommun. Den planerade ansökan omfattar därutöver i tillägg till nuvarande tillstånd även del av fastigheten Ranneberg 1:4. Ansökan omfattar därmed fortsatt och samordnad verksamhet i samtliga tre befintliga täkter (Jehanders, Svevias och Kollanda Grus) i Kollandaområdet.

Fastigheterna Ranneberg utgör det som nedan benämns det *Södra delområdet*, medan fastigheten Kollanda 1:44 utgör det *Norra delområdet*, se figur 1.3.1.1 nedan samt fastighetskarta i **bilaga 1**.

Uppdragsnr: 10162313	Samrådsunderlag Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken (1998:808)	
Daterad: 2012-09-20	Fortsatt och utökad täktverksamhet på fastigheterna Ranneberg 1:4 m.fl. samt Kollanda 1:44 i Ale kommun, Västra Götalands län	
Reviderad: 2012-10-15	Status: Slutligt	
Handläggare: Torbjörn Andersson		

Utöver en mindre utökning av befintligt verksamhetsområde för Bolagets nuvarande verksamhet på fastigheten Ranneberg 1:16 m.fl. genom ianspråktagande av ett mindre område inom del av fastigheten Ranneberg 1:4, samt en utökning av verksamhetsområdet med 10 meter mot nordost på fastigheten Kollanda 1:44, se nedan, kommer fortsatt och utökad verksamhet att ske inom befintliga verksamhetsområden inom fastigheter enligt ovan, se **bilaga 1**.

Fortsatt och utökad verksamhet inom fastigheten Kollanda 1:44 innebär att brytning kommer att ske till nivån +63 m, ca 22 m under nuvarande lägsta brytningsnivå.

I den del inom vilken Bolaget samt Svevia AB i nuläget bedriver verksamhet (fastigheten Ranneberg 1:16 m.fl. respektive Ranneberg 2:11), kommer brytning att ske till nivån ca +85m, vilket är i nivå med nuvarande lägsta brytningsnivå. Inom denna del planeras också en utökning av verksamhetsområdet till att även omfatta del av fastigheten Ranneberg 1:4.

Avsättningen av materialet kommer att ske inom en radie av ca fyra mil från verksamhetsområdet. Sand och grus från verksamheten kommer fortsatt att användas till kvalificerade ändamål, huvudsakligen i form av ballastmaterial till betongindustrin men också till s.k. EU-sand (filtersand och s.k. fallsand till lekplatser) samt till tillverkning av plattor och takpannor.

Efter avslutad täktverksamhet avser Bolaget att efterbehandla området bl.a. genom att till skapa sjöar i de områden där täkt bedrivits under grundvattenytan. Avrinningen från sjöarna ska ske via befintliga bäckar/diken och våtmarker.

I det *Södra delområdet* kommer verksamheten att bedrivas av Bolaget, medan verksamheten inom det norra delområdet kommer att bedrivas av Kollanda Grus AB.

3 Nuvarande verksamhet

Ranneberg 1:16, 1:23, 2:6, 2:8


Tillstånd till befintlig verksamhet på fastigheterna Ranneberg 1:16, 1:23, 2:6 och 2:8 meddelades Sand och Grus AB Jehander av Länsstyrelsen i Västra Götalands län den 7 maj år 2004 (dnr 541-80187-2003). Tillståndet gäller till och med den 30 juni år 2014.

Nuvarande tillstånd medger ett uttag av totalt 1 400 000 ton grus och brytning under grundvattenytan.

Ranneberg 2:11

Tillstånd till befintlig verksamhet på fastigheten Ranneberg 2:11 meddelades Svevia AB av Länsstyrelsen i Västra Götaland den 14 maj år 2004 (dnr 541-80894-2003). Tillståndet gäller till och med den 30 juni 2014.

Nuvarande tillstånd medger ett uttag av 500 000 ton grus och brytning under grundvattenytan.

Uppdragsnr: 10162313	Samrådsunderlag Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken (1998:808)	
Daterad: 2012-09-20	Fortsatt och utökad täktverksamhet på fastigheterna Ranneberg 1:4 m.fl. samt Kollanda 1:44 i Ale kommun, Västra Götalands län	
Reviderad: 2012-10-15	Status: Slutligt	
Handläggare: Torbjörn Andersson		

Kollanda 1:44

Tillstånd till befintlig verksamhet på fastigheten Kollanda 1:44 meddelades Kollanda Grus AB av Länsstyrelsen i Västra Götaland den 15 april år 2009 (dnr 551-72845-2008) och gäller t.o.m. den 31 augusti år 2019.

Nuvarande tillstånd medger ett uttag av 400 000 ton grus och brytning under grundvattenytan.

4 Lokalisering


Den planerade verksamheten är belägen mellan Sjövik och Älvängen på fastigheterna Ranneberg 1:4 1:16, 1:23, 2:6, 2:8, Ranneberg 2:11 och Kollanda 1:44 i Ale kommun, se **bilaga 1**. Täktverksamhet har bedrivits på platsen sedan 1950-talet.

Utöver en mindre utökning av befintligt verksamhetsområde för Bolagets nuvarande verksamhet på fastigheten Ranneberg 1:16 m.fl. genom ianspråktagande av ett mindre område inom del av fastigheten Ranneberg 1:4, kommer fortsatt och utökad verksamhet i det *Södra delområdet* att ske inom befintligt verksamhetsområde inom fastigheter enligt ovan, se **bilaga 1**.

Den planerade fortsatta och utökade verksamheten i det *Norra delområdet*, inom fastigheten Kollanda 1:44, innebär också en utvidgning av verksamhetsområdet med ca 10 m i nordostlig riktning. Detta möjliggörs av en planerad rivning av den kraftledning som tidigare gick längs verksamhetsområdets nordöstra gräns. Därmed kan fyndighetens hela utnyttjas och Bolaget möjliggör därigenom också att området, i samband med efterbehandlingen av området, kan anpassas till bästa möjliga utformning avseende strandzoner och syresättning vilket ska gynna den biologiska mångfalden. I övrigt sker ingen utvidgning av befintligt verksamhetsområde i det *Norra delområdet*.

Markanvändningen inom de planerade verksamhetsområdena har ursprungligen utgjorts av skogsbruk, men större delen av respektive område är numera påverkat av täktverksamhet. Respektive verksamhetsområde omges av skogbevuxen mark och våtmarksområden. I sydost är sankmark ett betydande inslag liksom sjöar som till del är avslutade grustäkter. I norr gränsar verksamhetsområdet till en större mosse, Kollanda mosse, där torvbrytning tidigare förekommit.

De planerade verksamhetsområdena är lokaliserade söder och norr om väg 1968, se figur 1.3.1.1 nedan samt **bilaga 1**.

Uppdragsnr: 10162313	Samrådsunderlag Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken (1998:808)	
Daterad: 2012-09-20	Fortsatt och utökad täktverksamhet på fastigheterna Ranneberg 1:4 m.fl. samt Kollanda 1:44 i Ale kommun, Västra Götalands län	
Reviderad: 2012-10-15	Status: Slutligt	
Handläggare: Torbjörn Andersson		

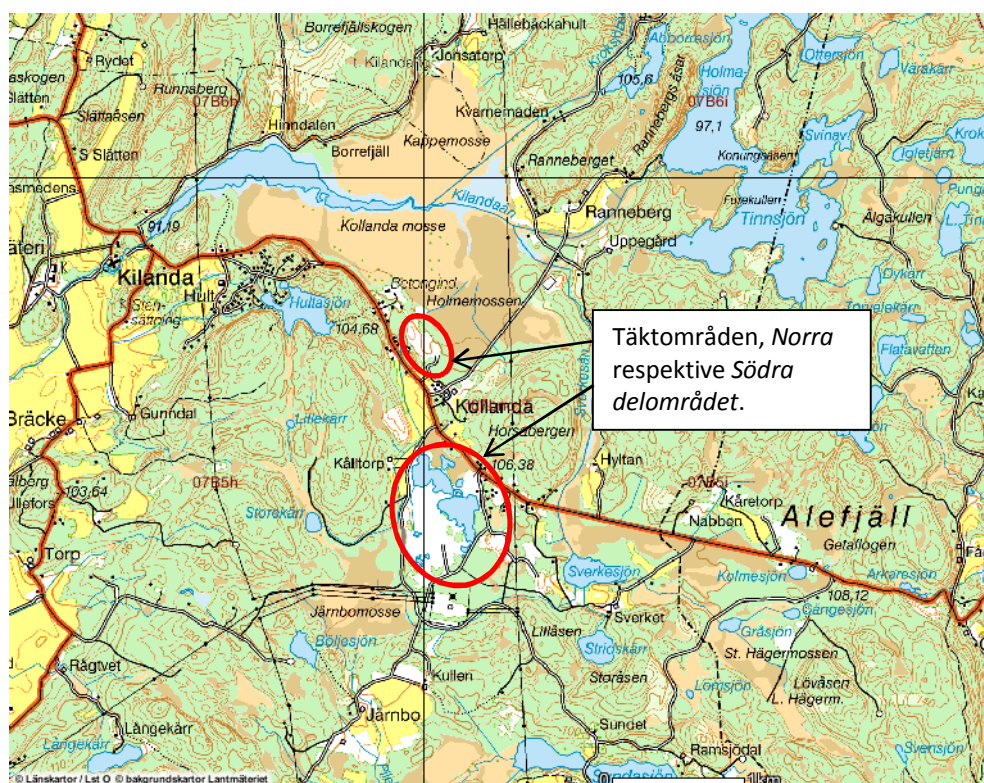



Fig. 1.3.1.1. Översiktlig lokalisering av täktområden markerade med röda ellipser.

5 Planförhållanden

För Ale kommun finns en antagen översiktsplan, Ale ÖP 07. Översiktsplanen belyser de viktigaste markanvändningsfrågorna i kommunen fram till år 2020. I karta till översiktsplanen för användning av mark- och vattenområden är området för den planerade fortsatta verksamheten upptaget som ett särskilt verksamhetsområde.

6 Behov

Inom ramen för det s.k. Västsvenska paketet, se <http://www.trafikverket.se/Privat/I-ditt-lan/Vastra-gotaland/Vastsvenska-paketet/>, kommer det att göras omfattande satsningar på vägar och järnvägar för tåg, bussar, spårvagnar, cyklar och bilar fram till ca år 2027. Paketet omfattar bl.a. byggandet av den s.k. Västlänken – en 8 kilometer lång dubbelspårig järnväg, varav 6 kilometer i tunnel, med nya stationer i Haga, Korsvägen och Centralstationen i Göteborg.

Uppdragsnr: 10162313	Samrådsunderlag Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken (1998:808)	
Daterad: 2012-09-20	Fortsatt och utökad täktverksamhet på fastigheterna Ranneberg 1:4 m.fl. samt Kollanda 1:44 i Ale kommun, Västra Götalands län	
Reviderad: 2012-10-15	Status: Slutligt	
Handläggare: Torbjörn Andersson		

Övriga delprojekt inom paketet utgörs bl.a. av:


- Marieholmstunneln – en biltunnel under Göta älv vilken ska länka samman E20, E6, E45 och Lundbyleden 600 meter öster om Tingstadstunneln.
- Ny Götaälvbro - ska ersätta gamla bron och ge mer plats för kollektivtrafik, bli cykelvänligare och bidra till utvecklingen av centrala Göteborg.
- Ny knutpunkt för tåg-, buss- och spårvagnstrafik i Gamlestaden i Göteborg.
- Samt därutöver enligt uppgift en rad olika miljö- och trafiksäkerhetsåtgärder.

Tillsammans med Cementa har Bolaget har uppskattat att det till Västlänken kommer att behövas ca 400 000 m³ betong under en byggtid av ca fem år. Bedömningen är baserad på jämförande uppgifter för Citytunneln i Malmö, vilken är ca 6 km lång. Till Marieholmstunneln bedöms behovet av betong uppgå till ca 50 000 m³ betong. Att bedöma behovet för de övriga delprojekten enligt ovan är svårare innan projekteringen är klar. Det står dock klart att det totala behovet för att tillgodose efterfrågan till de olika projekten inom paketet är långt utöver det normala.

Insatsvaran (ballast) till betong utgörs i dagsläget huvudsakligen av sand/grus i finfraktionerna 0-8 mm och av bergkross i de grövre fraktionerna. Behovet av ballastråvara till 1 m³ betong är ungefär 1 ton sand/grus och 1 ton bergkross. Detta innebär att det enbart till Västlänken kommer att behövas ca 400 000 ton sand/grus.

Befintliga betongfabriker i Göteborgsområdet har under lång tid använt både sand/grus (fraktionerna 0-8 mm) och bergkross (fraktioner >8 mm) som insatsvara till betongen. Bergkross i användbara fraktioner återfinns bl.a. i Bolagets bergtäkt i Källered, söder om Göteborg, medan sand/grus i dagsläget bl.a. levereras från Bolagets nuvarande täkt i Kilanda. Då nuvarande tillstånd för Bolagets täkt i Kilanda löper ut den 30 juni 2014 och mot bakgrund av vad som omnämnts ovan, bedöms behovet av fortsatt verksamhet i Kilanda under en överskådlig framtid som avgörande för att kunna möta det behov som uppstår i samband med satsningar inom det Västsvenska paketet enligt ovan.

På fastigheten Kollanda 1:44 utgörs merparten av materialet av sand i fraktionerna 0,5-4 mm. En stor del av materialet på fastigheten kompletterar materialet på fastigheterna Ranneberg 1:16, 1:23, 2:6 2:8 och 2:11. Genom att blanda fraktioner från de olika delområdena kan specifika recept till betong tas fram, vilka uppfyller alla de krav vilka ställ på insatsvaran. Specialanvändningsområden för material i övrigt, utöver insatsvara till betong, och där det i dagsläget inte finns något ersättningsmaterial, innefattar bl.a. EU-sand (filtersand till avloppsreningsanläggningar och s.k. fallsand till lekplatser), plattor och takpannor. I dagsläget försörjer den aktuella fastigheten hela Göteborgsregionen med EU-sand till lekplatser. Närmast kända naturgrustäkt med motsvarande kvalitéer avseende EU-sand ligger i Boråstrakten på ett avstånd av mer än tio mil från verksamheten i Kollanda. Därutöver levereras från Kollanda 1:44 sand till S:t Eriks AB i Vårgårda för tillverkning av bl.a. plattor, marksten och takpannor. Materialsammansättningen och kvalitén på materialet är unik för bl.a. recept till betong och för tillverkning av plattor och takpannor.

Uppdragsnr: 10162313	Samrådsunderlag Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken (1998:808)	
Daterad: 2012-09-20	Fortsatt och utökad täktverksamhet på fastigheterna Ranneberg 1:4 m.fl. samt Kollanda 1:44 i Ale kommun, Västra Götalands län	
Reviderad: 2012-10-15	Status: Slutligt	
Handläggare: Torbjörn Andersson		

På fastigheterna Ranneberg 1:16, 1:23, 2:6 2:8 och 2:11 är verksamheten inriktad på betonggrus för Göteborgsmarknaden. Grusfyndigheten i Kilanda är sällsynt lämplig för framtagning av s.k. betonggrus på grund av att en osedvanligt stor andel av råmaterialet kan användas för ändamålet vilket minskar energiåtgången och mängden spill och ca 50-60 % av materialet används i dagsläget till betong. Resterande andel, används till andra kvalificerade ändamål som t.ex. mur- och puttsand.

Enligt rekommendation i rapporten *Ersättningsmaterial för naturgrus – kunskapssammanställning och rekommendationer för användningen av naturgrus* (SGU rapport 2011:10), är naturgrus för användning till olika typer av betongvaror ett användningsområde där ersättningsmaterial lokalt kan förekomma. Enligt samma rapport utgör användning av plattor och sand till s.k. fallsand (EU-sand) och sand för tillverkning av takpannor ett sådant användningsområde där ersättningsmaterial saknas.


7 Omfattning

För att möta marknadens efterfrågan avser Bolaget att yrka på ett totalt uttag av drygt 5 miljoner ton sand grus under en 15-årsperiod och med ett maximalt årligt uttag om 350 000 ton. Verksamheten kommer att bedrivas i två delområden med brytning under grundvattenytan enligt nedan. Vidare omfattar den planerade verksamheten införsel, mellanlagring och återvinning av 50 000 ton entreprenadberg per år, 5000 ton matjord per år samt anläggning för sortering och krossning.

I det *Norra delområdet* (fastigheten Kollanda 1:44) visar utförda undersökningar att grus och sand kan brytas ned till nivån +63 m, ca 30 m under grundvattenytan (grundvattenytan är densamma som täktsjöns yta). Den utökade täktverksamheten innebär därmed att Bolaget kommer att öka schaktdjupet i den befintliga täktsjön med ytterligare ca 22 meter jämfört med nuvarande tillstånd till verksamheten. Vid brytning ner till nivån + 63 m uppskattas den totala kvantiteten uttagbart material ovan och under grundvattenytan i det *Norra delområdet* till ca 2 miljoner ton sand och grus. Inom den del av verksamhetsområdet i det *Norra delområdet*, där det inte bedrivs någon täkt av grus och sand, avser Kollanda Grus AB att bedriva matjordshantering i begränsad omfattning.

I det *Södra delområdet* (fastigheterna Ranneberg) visar utförda undersökningar att brytning kan ske ned till nivån ca +85 meter, ca 16 meter under grundvattenytan. Den utökade täktverksamheten innebär därmed att Bolaget kommer att bibehålla schaktdjupet i den befintliga täktsjön, men utöka den totala ytan inom vilken brytning kommer att ske under grundvattenytan. Vid brytning ner till nivån + 85 m uppskattas den totala kvantiteten uttagbart material ovan och under grundvattenytan i det *Södra delområdet* till ca 3,5 miljoner ton sand och grus.

Efter avslutad verksamhet kommer de två delområdena att efterbehandlas till och huvudsakligen utgöras av sjöar där badmöjligheter kommer att finnas. Övriga ytor kommer att efterbehandlas med avsikt att främja den biologiska mångfalden, t.ex. genom att vissa öppna sandlänter bevaras.

Uppdragsnr: 10162313	Samrådsunderlag Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken (1998:808)	
Daterad: 2012-09-20	Fortsatt och utökad täktverksamhet på fastigheterna Ranneberg 1:4 m.fl. samt Kollanda 1:44 i Ale kommun, Västra Götalands län	
Reviderad: 2012-10-15	Status: Slutligt	
Handläggare: Torbjörn Andersson		

8 9 kap. 6b § miljöbalken

Av 9 kap. 6b § miljöbalken framgår det att en tillståndspliktig täkt av naturgrus inte får komma till stånd om

1. det med hänsyn till det avsedda användningsområdet är tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt att använda ett annat material,
2. naturgrusförekomsten är betydelsefull för nuvarande eller framtida dricksvattenförsörjning och täkten kan medföra en försämrad vattenförsörjning, eller
3. naturgrusförekomsten utgör en värdefull natur- eller kulturmiljö. Lag (2009:649).


För att tillstånd för grustäkt ska kunna meddelas behöver alltså dessa punkter vara utredda. Bolaget har påbörjat arbetet med nödvändiga utredningar, bl.a. lokaliseringsutredning och hydrogeologisk utredning.

8.1 Alternativt material

I enlighet med uppställda miljömål avseende naturgrus användning, arbetar Bolaget långsiktigt för en möjlig övergång till s.k. helkrossad ballast som insatsvara till betong. Möjligheterna att lokalisera en täkt med bergkvalitéer vilka möjliggör framställning av helkrossad ballast kräver dock ett omfattande utrednings- och undersökningsarbete avseende kvalitéer, logistik, transporter, motstående intressen etc. Därutöver ska också varje sådan potentiell bergtäkt tillståndsprövas enligt gängse bestämmelser enligt miljöbalken. Erfarenhetsmässigt kan en sådan process, inklusive eventuella överprövningar fram till lagakraftvunnet tillstånd, sträcka sig över en tidsperiod av 5-10 år. Detta innebär att en bergtäktslösning för att möta behovet av insatsvara till betong till de olika delprojekten inom det Västsvenska paketet faller på tidplanen. Satsningarna inom det Västsvenska paketet kräver att branschen relativt omgående kan svara upp mot det omfattande behovet. Den planerade verksamheten kan enligt Bolagets bedömning svara upp mot detta behov och under en överskådlig framtid försörja Göteborgsregionen med kvalificerat material för betongframställning.

Möjligheten att i befintliga bergtäkter i regionen få fram ett helkrossat material som insatsvara till betong bedömer Bolaget som begränsad. I dagsläget finns det enligt Bolagets kännedom ingen bergtäkt söder om Stenungsund vilken producerar ett helkrossat material som helt kan ersätta naturgruset.

Inför planerad ansökan om fortsatt utökad och samordnad täktverksamhet i Kilanda, kommer Bolaget, tillsammans med Svevia AB och Kollanda Grus AB i en lokaliseringsutredning utreda möjligheterna att lokalisera en bergtäkt, vilken skulle kunna ersätta den planerade fortsatta verksamheten i Kilanda. Lokaliseringsutredningen kommer att biläggas den miljökonsekvensbeskrivning (MKB), vilken kommer att bifogas Bolagets planerade ansökan.

Uppdragsnr: 10162313	Samrådsunderlag Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken (1998:808)	
Daterad: 2012-09-20	Fortsatt och utökad täktverksamhet på fastigheterna Ranneberg 1:4 m.fl. samt Kollanda 1:44 i Ale kommun, Västra Götalands län	
Reviderad: 2012-10-15	Status: Slutligt	
Handläggare: Torbjörn Andersson		

8.2 Dricksvattenförsörjning


8.2.1 Vattenintresset i Kollandaavlagringen

Den planerade fortsatta, utökade och samordnade täktverksamheten är geologiskt belägen i den s.k. Kollandaavlagringen. Kollandaavlagringen är en isälvsavlagring. Avlagringen har tidigare av Sveriges geologiska undersökning översiktligt klassats som en måttlig grundvattentillgång (1-5 l/s) (SGU, 1998, *Beskrivning till kartan över grundvattnet i Västra Götalands län, ser Ah nr 13, skala 1:250 000*). I samband med en pågående, fördjupad kartläggning och dokumentation av grundvatten i Kollandaavlagringen, har SGU dock bedömt att uttagmöjligheten i avlagringen ligger på 25-125 l/s) (SGU, *Yttrande, Samråd enligt 6 kap miljöbalken (1998:808) SGU beteckning 01/1872/2011, 2011-12-14.*) Mot denna bakgrund har Bolaget låtit WSP Environmental genomföra en hydrogeologisk utredning för att utreda Kollandaavlagringens vattenintresse gentemot grusintresset. Utredningen kommer att biläggas den miljökonsekvensbeskrivning (MKB), vilken kommer att bifogas Bolagets planerade ansökan. Nedan följer en kort redogörelse av preliminära resultat från utredningen.

Verksamheten inom fastigheterna Ranneberg 1:16, 1:23, 2:6 2:8 och 2:11 ligger inom Sverkesåns avrinningsområde där det finns motstående intressen avseende täkt av naturgrus, naturmiljö och vattenintressen. Verksamheten inom fastigheten Kollanda 1:44 ligger utanför Sverkesåns avrinningsområde och bedöms inte vara intressant för storskalig vattenförsörjning.

I utredningen har den del av Kollandaavlagringen, vilken befinner sig inom Sverkesåns avrinningsområde, delats in i tre delavrinningsområden (västra, mellersta och östra) med avseende på olika huvudintressen. I den västra delen, med Kilandatäkten (fastigheterna Ranneberg 1:16, 1:23, 2:6 2:8 och 2:11), bedöms grustäktintresset vara störst. Detta mot bakgrund av att möjligheterna till större vattenuttag bedöms som begränsade samt att det redan i dagsläget förekommer täktverksamhet inom stora delar av avlagringen. I den mellersta delen bedöms miljöintresset vara störst, då det i detta område inte förekommer någon täktverksamhet samt mot bakgrund av att förutsättningarna för att på ett hållbart sätt ta ut större grundvattenmängder bedöms som måttliga. I den östra delen bedöms möjligheterna till storskaligt vattenuttag som relativt goda baserat på tillgängligt underlag.

Sammantaget tyder de hittills genomförda undersökningarna på att samtliga tre intressen, grustäktverksamhet, miljö och potentiell vattentäkt kan samexistera i Kollandaavlagringen.

Uppdragsnr: 10162313	Samrådsunderlag Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken (1998:808)	
Daterad: 2012-09-20	Fortsatt och utökad täktverksamhet på fastigheterna Ranneberg 1:4 m.fl. samt Kollanda 1:44 i Ale kommun, Västra Götalands län	
Reviderad: 2012-10-15	Status: Slutligt	
Handläggare: Torbjörn Andersson		

9 Förutsedd miljöpåverkan

9.1 Natur- och kulturmiljö

Den planerade fortsatta, utökade och samordnade täktverksamheten kommer fortsatt huvudsakligen att bedrivas inom redan i dagsläget av täktverksamhet påverkade områden. Den planerade verksamheten berör inga skyddade områden, utpekade riksintressen avseende natur- och kulturmiljöer eller Natura 2000 områden.

Enligt Skogsstyrelsens databas *Skogens pärlor*, berör den planerade verksamheten inte några nyckelbiotoper. Alldeles nordost om och i anslutning till det *Norra verksamhetsområdet* återfinns ett mindre sumpskogsområde om ca 1 ha, vilket är upptaget som ett område med naturvärde. Det aktuella området är dock inte berört av den planerade fortsatta och utökade verksamheten.

Något längre mot nordöst om det *Norra delområdet* vidtar ett större sammanhängande naturområde med bl.a. våtmarker och sumpskogar, närmast Kollanda mosse, vilket utgör riksintresse för såväl natur och friluftsliv (Risvedenområdet) enligt 3 kap. 6 § miljöbalken.

9.2 Närboende


Inom en radie av 500 meter från de två verksamhetsområdena ligger ett trettiotal bostadshus.

Vid ett maximalt planerat årligt uttag av 350 000 ton sand och grus, kommer verksamheten att medföra totalt drygt 40 uttransporter per dag räknat på 220 årsarbetsdagar.

Buller och damm uppkommer från såväl transporter som från lastmaskiner och kross- och sorteringsverk. Krossverksamhet kommer att bedrivas intermittent vid behov och bedöms vara aktuellt endast under enstaka veckor under hela tiden som verksamheten planeras pågå.

Bolaget har inlett arbetet med att ta fram en bullerutredning för hela den samlade verksamheten inklusive transporter. Utredningen kommer att biläggas den miljökonsekvensbeskrivning (MKB), vilken kommer att bifogas Bolagets planerade ansökan. Vid behov, i utsatta lägen, kan avbaningsmassor från verksamheten som skyddsåtgärd läggas upp som bullervallar, vilket bidrar till att begränsa bullerspridning, damning och insyn. Damning bekämpas huvudsakligen genom bevattning, samt tillgängliga tekniska lösningar.

Under förutsättning att verksamheten kan bedrivas med innehållande av riktvärden för externt industribuller, avser Bolaget att i ansökan yrka på att verksamheten under helgfria vardagar får bedrivas kl. 06.00-18.00, med produktion kl. 07.00-18.00. Vidare avser Bolaget att yrka på att verksamheten under lördagar får bedrivas under dagtid kl. 07.00-16.00 samt att underhållsarbeten ska kunna bedrivas dygnet runt alla dagar i veckan.

Uppdragsnr: 10162313	Samrådsunderlag Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken (1998:808)	
Daterad: 2012-09-20	Fortsatt och utökad täktverksamhet på fastigheterna Ranneberg 1:4 m.fl. samt Kollanda 1:44 i Ale kommun, Västra Götalands län	
Reviderad: 2012-10-15	Status: Slutligt	
Handläggare: Torbjörn Andersson		

9.3 Landskapsbild

Den planerade fortsatta och utökade verksamheten medför endast en mindre utökning av idag redan exploaterade områden. Planerad brytning av sand och grus kommer fortsatt att ske i skydd av naturliga terrängformationer och området är därigenom till store delen skyddat från insyn från vägar och närliggande bostäder. Efter hand som brytningen fortskrider efterbehandlas färdigbrutna delar av täkten.

Vid efterbehandlingen kommer området inklusive täktsjöarna att gestaltas med mjuka topografiska former som väl ansluter till det omgivande landskapet. Utformningen av täktområdet och täktsjöarna i samband med efterbehandlingen kommer att anpassas för att bevara och skapa värdefulla biotoper till gagn för den biologiska mångfalden. Bolaget avser att i samband med tillståndsansökan upprätta en preliminär efterbehandlingsplan för verksamheten. Slutlig utformning kommer att ske i samråd med tillsynsmyndigheten.


9.4 Transporter

Den planerade verksamheten, omfattande täkt av ca 350 000 ton sand och grus per år (ca 250 000 ton från det *Södra delområdet* och ca 100 000 ton från det *Norra delområdet*). Verksamheten bedöms ge upphov till drygt 40 uttransporter per dag räknat på 220 arbetsdagar. Antalet fordonsrörelser (in- och uttransporter) kommer därmed att uppgå till ca 80-90 stycken per dag.

Ca 30 % av uttransporterna kommer att gå vidare österut på väg 1968, medan resterande 70 % går västerut på samma väg. Av de transporter som går västerut kommer dock drygt 30 % att svänga av för leverans av material till Centrumpåle, se **bilaga 1**. Interntransporter av material från det Norra delområdet till det Södra delområdet kommer att gå på returtransporterna från Centrumpåle och dessa transporter kommer inte att ge upphov till ytterligare fordonsrörelser på väg 1968, undantaget en sträcka av ca 300 meter mellan infartsvägarna till de två områdena, se **bilaga 1**.

10 Miljökonsekvensbeskrivningens innehåll

I **bilaga 2** lämnar Bolaget lämnar förslag till innehåll i den miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som ska upprättas till ansökan om tillstånd till fortsatt och utökad verksamhet. Även andra frågor kan behöva tas upp i varierande omfattning utifrån vad som framkommer under samrådsprocessen.

Uppdragsnr: 10162313	Samrådsunderlag Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken (1998:808)	
Daterad: 2012-09-20	Fortsatt och utökad täktverksamhet på fastigheterna Ranneberg 1:4 m.fl. samt Kollanda 1:44 i Ale kommun, Västra Götalands län	
Reviderad: 2012-10-15	Status: Slutligt	
Handläggare: Torbjörn Andersson		

Jönköping 2012-10-15

På uppdrag av Sand & Grus AB Jehander

WSP Environmental



Torbjörn Andersson