

Sammanträdesdatum  
2014-08-26

Dnr 2013/90

§ 159 Slutredovisning av förberedelser och projektering inför åtgärder på det förorenadeskadade området före detta Sands såg och kvarn, Sand 1:26, Sala kommun

**INLEDNING**

Kommunstyrelsen beslutade 2011-03-20, efter genomförd huvudstudie av det förorenade området vid Sand såg och kvarn, att åta sig huvudmannaskapet för förberedelser och projektering inför åtgärd på området. Länsstyrelsen beviljade bidrag. Arbetet är nu avslutat och slutrapport inskickad till Länsstyrelsen.

**Beredning**

Bilaga KS 2014/144/1, skrivelse från kommunstyrelsens förvaltning, tekniska kontoret

Bilaga KS 2014/144/2, slutrapport

Miljöingenjör Jenny Sivars föredrar ärendet.

**Yrkanden**

Ulrika Spårebo (S) yrkar

att ledningsutskottet föreslår att kommunstyrelsen beslutar

att meddela Länsstyrelsen att Sala kommun åtar sig huvudmannaskapet även för genomförandet av de avhjälpande åtgärder som nu projekterats på före detta Sand såg och kvarn, Sand 1:26, Sala kommun, samt att i övrigt lägga informationen till handlingarna.

**BESLUT**

Ledningsutskottet föreslår att kommunstyrelsen beslutar

att meddela Länsstyrelsen att Sala kommun åtar sig huvudmannaskapet även för genomförandet av de avhjälpande åtgärder som nu projekterats på före detta Sand såg och kvarn, Sand 1:26, Sala kommun, samt

att i övrigt lägga informationen till handlingarna.

Utdrag  
kommunstyrelsen

Justerandes sign

us

Utdragsbestyrkande

JRE



## KOMMUNSTYRELSENS FÖRVALTNING

Kommunstyrelsen

SALA KOMMUN Kommunstyrelsens förvaltning	
Ink. 2014 -06- 2 5	
Diariebör 2013/90	Aktbilaga

## Slutredovisning av förberedelser och projektering inför åtgärder på det föroreningskadade området fd Sand såg och kvarn, Sand 1:26, Sala kommun

### BAKGRUND

Kommunstyrelsen beslutade 2011-03-20, efter genomförd huvudstudie av det förorenade området vid Sand såg och kvarn, att åta sig huvudmannaskapet för förberedelser och projektering inför åtgärd på området.

Länsstyrelsen beviljade 2011-09-27 om ett bidrag på maximal 4 500 000 SEK för genomförande av förberedelser och projektering. Projektet påbörjades 2012 och Vectura Consulting (som under pågående arbete köptes upp av Sweco) upphandlades som konsult för arbetet. Arbetet är nu avslutat och bifogad slutrapport inskickad till länsstyrelsen.

### DETTA ÄR GJORT

- Tre miljökontrollprogram har tagits fram. Ett för referensprovtagning, ett för kontroll under åtgärd och ett för uppföljning efter åtgärd.
- Referensprovtagning är genomförd i enlighet med framtaget miljökontrollprogram.
- Kompletterande provtagning är genomförd i syfte att förbättra avgränsningen av föroreningarna.
- Förklassificering av selektiva efterbehandlingsvolymmer (SEV) har utförts.
- Projektering inför åtgärd är gjord inklusive framtagande av förfrågningsunderlag för upphandling av entreprenad samt framtagande av en anmälan om efterbehandling enligt miljöbalken.
- Kompletterande undersökning av kvarnbyggnad har utförts.

Den kompletterande provtagning som gjorts i syfte att förbättra avgränsningen har lett till att området som ska åtgärdas har utökats något jämfört med avgränsningen i huvudstudien.

Saneringsområdet har förklassificerats i så kallade selektiva efterbehandlingsvolymmer (SEV). Varje SEV utgör en ruta på 10x10x0,5 meter som är provtagen för att man vid sanering ska kunna skicka massorna till rätt mottagare utan ytterligare provtagning. Detta för att slippa lagra förorenade massor på området under åtgärdsfasen. Totalt är ca 250 SEV analyserade och klassificerade.

Ett antal utredningar har genomförts som en del av projekteringen. En av dem gäller hur dricksvattenförsörjningen ska säkras under åtgärdsfasen. Man kan förvänta sig att halterna i grundvattnet kommer att öka under åtgärdsfasen då man gräver runt i

## Kommunstyrelsens förvaltning

massorna. Utredningen har visat att anslutning av närliggande fastigheter (Sand 1:2 och Sand 1:18) till det kommunala dricksvattennätet är det säkraste och mest kostnadseffektiva sättet att uppnå säkert dricksvatten under åtgärdsfasen.

Kostnaden för att genomföra den projekterade åtgärden är uppskattad till 12,1-18,1 miljoner kronor.

**PROJEKTETS KOSTNADER**

Totalt beviljade länsstyrelsen maximalt 4 500 000 kronor för projektet. Konsultens budgetpris uppgick till totalt 2 761 425 kronor (inklusive tre tillägsarbeten). Bidragsberättigade kostnader för projektet, dvs konsultkostnader samt kommunens nedlagda tid för projektledning, har uppgått 2 010 713 kronor. Skillnaden mellan budget och verklig kostnad beror till största delen av att man i huvudstudien felaktigt uppgett att 450 SEV skulle förklassificeras fast det egentligen rörde sig om 250 stycken. Kostnader för analyser utgör skillnaden.

Kommunens kostnad i form av nedlagd tid som huvudman är inte bidragsberättigad. Under projekttiden har kommunen lagt ner 151 timmar i projektet som huvudman, vilket motsvarar en kostnad på 52 095 kronor.

**NÄSTA STEG**

För att kunna genomföra de åtgärder som nu har projekterats krävs att Naturvårdsverket beviljar medel för detta. Naturvårdsverket har aviserat att det inte kommer att finnas medel förrän tidigast 2016 för åtgärder på Sand såg och kvarn.

När Naturvårdsverket har beviljat medel för genomförande av åtgärder har kommunen möjlighet att åta sig huvudmannaskapet även för denna fas.

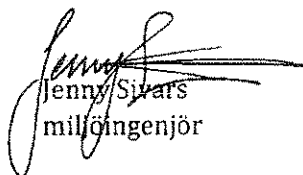
**FÖRSLAG TILL BESLUT**

Kommunstyrelsen föreslås besluta

att lägga informationen till handlingarna, samt

att meddela Länsstyrelsen i Västmanland att kommunen har för avsikt att åta sig huvudmannaskapet även för genomförandet av de avhjälpande åtgärder som nu projekterats på fd Sand såg och kvarn.

SALA KOMMUN  
Teknisk kontoret



Jenny Sivar  
miljöingenjör

Bilagor: Sala kommun: Slutrapport- Projektering inför avhjälpande åtgärd på fd Sand Såg och Kvarn, Sand 1:26, Sala kommun  
Sweco: Sand såg och kvarn-slutrapport

## KOMMUNSTYRELSENS FÖRVALTNING

Länsstyrelsen i Västmanland  
Miljöenheten  
721 86 VÄSTERÅS

SALA KOMMUN Kommunstyrelsens förvaltning	
Ink. 2014 -06- 19	
Diarienummer 2013/190	Aktbilaga 9

## SLUTRAPPORT

**Projektering inför avhjälpande åtgärd på fd Sand Såg och Kvarn,  
Sand 1:26, Sala kommun****BAKGRUND OCH HISTORIK**

På fastigheten Sand 1:26 Sala kommun bedrevs från 1905 fram till 1982 kvarn- och sågverksamhet. Under perioden 1964-82 har tryckimpregnering av virke bedrivits. Preprata innehållande dioxin, koppar och klorfenoler har använts för ändamålet. Kvarnverksamhet bedrevs från 1905 men det har inte gått att fastställa när den lades ner. Betning av säd ska ha skett med kvicksilverpreparat på 50-60 talet.

Sala kommun har agerat huvudman för huvudstudie på området och marken har visat sig innehålla förhöjda halter av framförallt dioxin och koppar. Huvudstudiens åtgärdsutredning och riskvärdering resulterade i ett förordat åtgärdsalternativ i form av schaktsanering. Därefter har kommunen ansökt och fått beviljat medel för genomförande av förberedelse inför åtgärd och det är det arbetet denna slutrapport avser.

Fastigheten ligger idag i direkt anslutning till Sand 1:2 som används som hem för vård och boende. Behandlingshemmet har egen dricksvattentäkt på området. Norr om fastigheten ligger en jordbruksfastighet som även de har enskild vattentäkt.

Fastigheten är belägen på Badelundaåsen som utgör en viktig grundvattentillgång med stor betydelse för vattenförsörjningen i Sala kommun. Nedströms området ligger tre Natura 2000.

**ÅTGÄRDSMÅL**

Åtgärdsmålen formulerades i huvudstudien. De har under projekteringen granskats och det har inte funnits anledning att ändra dessa.

**Övergripande åtgärds mål**

- Föroreningarna ska inte utgöra någon risk för människors hälsa eller miljö, varken för dem som arbetar inom området eller för de som tillfälligt vistas inom området. Svamp och bär i områden inom och runt den f.d. industrifastigheten ska kunna konsumeras.
- Växtlighet och djurliv, normalt för ett strövområde, ska kunna etableras i området. Ekologiska funktioner ska skyddas.
- Badelundaåsen och dess vattentäkter ska inte påverkas negativt. Detta innebär att grundvattenuttag även i framtiden ska kunna ske inom närliggande fastigheter. Framtida grundvattenuttag inom Sand 1:26 förutses inte ske.

## Kommunstyrelsens förvaltning

- Resthalter av föroreningar inom de delområden som åtgärdas ska inte överstiga de mätbara åtgärdsmålen.
- Inget rivningsavfall ska finnas kvar synligt eller vara åtkomligt på markytan utan grävning.
- Åtgärder som vidtas inom området inklusive transporter till och från fastigheten får inte leda till oacceptabel exponering för föroreningar (exempelvis via dammspridning) för omkringboende eller personal i samband med entreprenadarbetet.
- Återställning ska ske med rena ersättningsmassor av lämpligt jordmaterial.

### Mätbara åtgärds mål

De mätbara åtgärds målen utgörs i detta fall av de platsspecifika riktvärden för mark som togs fram i huvudstudien.

*Mätbara åtgärds mål för jord i form av haltgränser för sanering enligt förordat åtgärdsalternativ (enhet är mg/kg TS förutom för dioxin som anges i ng TEQ/kg TS).*

Ämne	Åtgärds mål	
Kadmium	1,5	mg/kg TS
Koppar	80	mg/kg TS
Kvicksilver	0,60	mg/kg TS
Zink	250	mg/kg TS
Klorfenoler	0,5	mg/kg TS
Dioxin (TCDD-ekv)	60	ng TEQ/kg TS

### GENOMFÖRDA FÖRBEREDELSE INFÖR ÅTGÄRD

Kommun har efter avslutad huvudstudie sökt och blivit beviljad 4 500 000 kronor för genomförande av förberedelser inför åtgärd. Kommunen upphandlade Vectura Consulting AB för genomförande av det förberedande arbetet. Vectura förvärvades under slutfasen av projektet av Sweco, vilket har resulterat i att de rapporter som producerats endera har Vectruas eller Swecos logga.

Följande har genomförts:

- Framtagande av miljökontrollprogram för referensprovtagning, kontroll under åtgärd och uppföljning.
- Genomförande av referensprovtagning i enlighet med framtaget miljökontrollprogram.
- Förbättrad avgränsning av föroreningarna
- Förklassificering av selektiva efterbehandlingsvolymmer
- Projektering inför åtgärd.
- Kompletterande undersökning av kvarnbyggnad.

## Kommunstyrelsens förvaltning

Resultaten av arbetet har redovisats av Vectura/Sweco i form av åtta dokument.

1. Miljökontrollprogram fd Sand såg och kvarn. Referensfas
2. Rapport: Referensprovtagning fd Sand såg och kvarn
3. Miljökontrollprogram fd Sand såg och kvarn avseende yt- och grundvatten. Genomförandefasen
4. Miljökontrollprogram fd Sand såg och kvarn avseende yt- och grundvatten. Uppföljningsfasen
5. Sand såg- och kvarn. Slutrapport  
(Inklusive bilagor innehållande genomförda utredningar under projekteringen.)
6. Anmälan om avhjälpande/efterbehandling av föroreningskada enligt 28 § förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet- Sand såg och kvarn efterbehandling av dioxin- och kopparförorenat område.
7. Sand såg och kvarn-Förfrågningsunderlag (FFU) inkl. bilagor
8. Rivningsinventering av magasin, Sand 1:26

Nedan följer en kort beskrivning av genomförande och resultat.

### Miljökontrollprogram

Tre miljökontrollprogram har tagits fram, ett för förberedelsefasen, ett för åtgärdsfasen och ett för uppföljningsfasen. Kontrollprogrammen omfattar provtagning i grundvatten, dricksvattenbrunnar och ytvatten.

Referensprovtagningen har genomförts under ett års tid vid fyra tillfällen. Provtagningen har vid samtliga tillfällen omfattat provtagning i två nya och två befintliga grundvattentrör, två dricksvattenbrunnar och två ytvattenprover (uppströms och nedströms). Dioxin har detekterats i två grundvattentrör vid ett av dessa fyra provtagnings tillfällen. Vid ett tillfälle har även dioxin detekterats i ytvattenprov uppströms området.

Kopparhalten har vid en mätning överstigit gränsen för tjänlig med anmärkning i en dricksvattenbrunn.

### Avgränsning av förorenings utbredning

I huvudstudien förelåg osäkerheter om förorenings utbredning. I syfte att minska dessa osäkerheter gjordes provtagning och analys i två omgångar. Resultat av det arbetet är att området som omfattas av åtgärder har utökats något i den västra delen och runt kvarnbyggnaden. Genomförandet och resultatet redovisas i slutrapportens bilaga 1, 2, 3 och 4.

Kommunstyrelsens förvaltning

### Förklassificering

Arbetet inleddes med att en plan för klassificeringen upprättades. Området delades in i selektiva efterbehandlingsvolymer (SEV) om 50 m<sup>3</sup> (10x10x0,5 meter). Totalt antal SEV på området uppgick till ca 250 stycken.

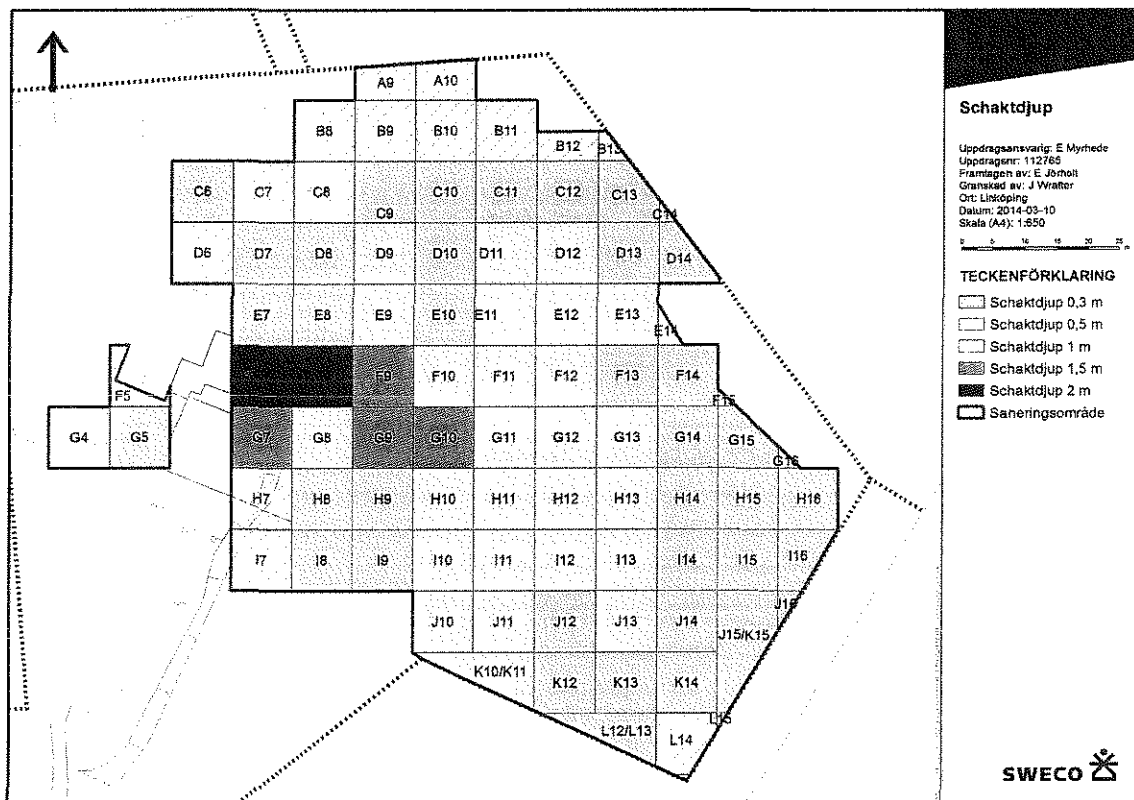
Prover tagna under huvudstudien har sparats på laboratorium för att kunna användas i projekteringen. Förklassificeringen har således skett med både nya och sparade prover. För varje SEV har ett samlingsprov bestående av fyra delprov analyserats med avseende på dioxin, koppar och TOC.

Klassificering har därefter skett i fyra klasser enligt nedan:

#### Tabell Klassning av massor

Klass	Hantering	Beskrivning m.a.p föroreningshalter	Uppskattade mängder, ton
A-massor	Täckmassor	> Åtgärdsgränser, < MKM	3622
B-massor	Deponeras	> MKM, < FA, Max 5 % TOC	1721
C-massor	Förbränns	> MKM, < FA, > 5 % TOC	1503
D-massor	Förbränns	> FA	278

På kartan nedan illustreras saneringsområdet och schaktdjup för respektive SEV.



Figur 4-1. Planerade schaktdjup

## Kommunstyrelsens förvaltning

I fem SEV finns kvarstående osäkerheter som måste utredas i genomförandefasen. Osäkerheterna består för två punkter (J11 och J13) innehållet av TOC och ett samlingsprov krävs för att säkra denna klassning. I tre punkter (G4, F7 och G7) har bristfälligt dataunderlag medfört att klassning inte kunnat utföras. Dessa tre punkter behöver klassas i samband med åtgärd. För G 4 och F7 gäller osäkerheten klassning av massorna, dessa är inte provtagna enligt samma metodik som övriga SEV på grund av att de ligger utanför ursprungligt område. Vad gäller G7 så är osäkerheten grundad i att man i förklassificeringen hittat föroreningar på djupnivån 0,5-1 meter trots att man inte förväntat sig det. Provtagning på nivån 1-1,5 meter är inte genomförda och föroreningarna därmed inte avgränsade i djupled.

Förklassificeringen är utförd i sådan omfattning att alla massor med undantag för de 5 osäkra rutorna kan lastas på lastbil direkt och transporteras bort till godkänd mottagare. Detta medför att förorenade massor inte behöver mellanlagras på området i väntan på analyser.

Utförande och resultat av förklassificeringen redovisas i sin helhet bilaga 5 och 7 till slutrapporten.

### **Övrig projektering inför åtgärd**

Projekteringen har utöver avgränsning och förklassificeringen omfattat följande, inom parantes anges var resultaten är redovisade:

- Avgränsning av arbetsområdet (Slutrapport)
- Bedöma möjlighet att omhänderta bark och spånmaterial (Slutrapport)
- Ta fram en plan för hantering av tegel, större stenar och annat skrot på fastigheten som omhändertas (Slutrapport)
- Genomföra karaktärisering av länsvatten och ta fram plan för omhändertagande samt förslag på haltgränser. (Slutrapport + FFU)
- Ta fram en detaljerad beskrivning av hur schakt under grundvattenytan ska utföras. (Slutrapport bilaga 8)
- Genomföra geotekniska undersökningar i slänt. (Slutrapport bilaga 9)
- Upprätta plan för att säkra dricksvattenförsörjningen under åtgärd. (Slutrapport)
- Upprätta plan för fordonstvätt. (Slutrapport + FFU)
- Upprätta anmälan enligt 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. (Separat dokument)
- Ta fram förfrågningsunderlag för saneringsentreprenad (Separat dokument)
- Ta fram förslag till arbetsmiljöplan (Slutrapport bilaga 10)
- Ta fram kostnadsberäkningar för sanering och uppföljning (Slutrapport)

Någon exakt plan om föromhändertagande av länsvatten har inte upprättats utan skjutits till entreprenören för genomförandet och detsamma gäller planen för



## Kommunstyrelsens förvaltning

fordonstvätt. Däremot är förslag på riktvärde för vatten framtaget. Riktvärdet avser renat länsvatten som släpps för infiltration på en del av Sand 1:26 som ska saneras längre fram i åtgärdsfasen.

Möjlighet att omhändertas spån och bark är inte utförd i större omfattning än att massorna är klassade utifrån innehåll av organiskt material. Detta för att ge entreprenören möjlighet att själv välja mottagare och göra de eventuella kompletterade undersökningar som just den mottagaren kräver.

I utredningen gällande dricksvattenhantering under åtgärdsfasen bedömer konsulten att det säkraste och mest kostnadseffektiva sättet att säkra dricksvattnet under åtgärd är att koppla Sand 1:18 och Sand 1:2 till det kommunala dricksvattennätet. Detta grundar sig i risken att dioxinhalterna i dricksvattnet tillfälligt ökar under åtgärdsfasen och då kan utgöra en risk för människors hälsa. Då dioxinanalyser är dyra och tidskrävande är det svårt och dyrt att säkra dricksvatten med hjälp av provtagning under åtgärdsfasen. Det går inte heller att med säkerhet säga hur lång tid det tar efter åtgärd till dess att påverkan upphör. Kommunen delar den bedömningen och det är även ett önskemål från ägaren till fastigheten Sand 1:18 där det bedrivs verksamhet i form av hem för vård och boende.

### **POSITIVA OCH NEGATIVA ERFARENHETER**

I helhet har projektet fortgått som planerat utan större avvikelser. Tidsplanen har dock inte kunna hållas fullt ut. Positivt har varit att det inom ramen för projekteringen funnits utrymme att avgränsa föroreningarna på ett säkrare sätt än vad som var gjort i huvudstudien.

Negativa erfarenheter som konsulten framfört är att det redan i huvudstudien fastställdes att åtgärden ska genomföras som totalentreprenad. Kombinationen med att utgå från att det ska vara en totalentreprenad och detaljrikiedom i konsultens projekteringsuppdrag var inte en bra kombination. Detta har också resulterat i att man lämnat till entreprenaden att bestämma hur länsvatten ska renas och att bark- och spån inte undersöktes närmare än att man analyserat TOC för klassningen. Upphandling av totalentreprenad för åtgärder av denna typ av verksamhet kan inte rekommenderas av konsulten som förordar att man delar upphandlingen i två delar. En upphandling som gäller mottagandet av massor och en som gäller själva åtgärden. Med ett sådant upplägg får man bättre konkurrens och bättre anbud.

I huvudstudiens slutskede (2010) beslutade man att spara alla tagna prover hos labbet för att kunna använda för förklassificeringen. Tanken var att det var kostnadseffektivt och att förklassificeringen skulle ske redan 2012. Proverna har använts vid förklassificeringen (hösten 2013) men har föranlett mycket administrativt jobb för såväl konsulten som laboratoriet. Det har också visat sig att alla sparade prover inte kunnat användas för att de inte är tagna på rätt plats och/eller djup. I det här fallet kunde det vara så att ett sparad prov skulle blandas med tre nya delprov för att utgöra ett samlingsprov för en SEV.

Under projektet har vi haft mycket god relation med fastighetsägaren som varit mycket förstående och hjälpsam under projekteringen. Det är med hänsyn till

## Kommunstyrelsens förvaltning

honom ett stort bekymmer att Naturvårdsverket aviserat att det inte kommer finnas medel att genomföra åtgärden förrän tidigast 2016. Fastighetsägaren har sedan förstudien 2004 väntat på att åtgärden ska genomföras. Kommunen har inte kunnat förutspå en sådan fördröjning innan projektet tilldelas pengar för genomförande av åtgärder som nu projekterats. Det är svårt att som kommunal huvudman ha goda relationer med fastighetsägare i de statligt finansierade projekten när osäkerheten om tidsramarana blir så stora.

**NYCKELTALSREDOVISNING**

	Ämne/produkt	Massor (ton) <sup>1</sup>	Ämne/produkt (kg) <sup>2</sup>	Bedömd spridning (kg/år) <sup>2</sup>
Primär förorening	Dioxin	7124	0,107	0,0015
Sekundär förorening	Koppar	Ingår i ovan	9916	0,2
Annan/Övrig förorening				

**EKONOMI**

Länsstyrelsen beviljad efter ansökan 4 500 000 kronor för förberedande åtgärder på Sand såg och kvarn. Projektet upphandlades i två steg:

1. Miljökontrollprogram tre faser, inkl genomförande av provtagning i referensfasen.
2. Projektering inklusive förklassificering

Övriga kostnader inom projektet har utgjorts av lagring av prover. Prover tagna i huvudstudien har lagrats på ALS Scandinavia AB och i så stor utstäckning som möjligt använts i förklassificeringen.

<sup>1</sup> Mängden massor avser de massor som ska saneras enligt projekteringen.

<sup>2</sup> Uppgiften är hämtad ur huvudstudien.

## Kommunstyrelsens förvaltning

**Konsultkostnader**

Vectura Consulting vann båda upphandlingarna. Tre tilläggsarbeten har tillkommit:

1. Provtagning för avgränsning av föroreningsutbredning
2. Kompletterande provtagning för avgränsning av föroreningsutbredning
3. Inventering av kvarnbyggnad

Konsultens budget enligt anbud	
Miljökontrollprogram	335 610
Projektering	2 085 125
Tillägg 1	236 990
Tillägg 2	48 600
Tillägg 3	55 100
<b>Totalt beställningsbelopp</b>	<b>2 761 425</b>

Sammanställning av projektets konsultkostnader:

Tidsperiod	Totalt beställningsbelopp (kr)	Fakturerad kostnad (kr)	Avser
START	2 761 425		
2011 jan-dec		18900	Lagring av prover
2012 jan		6300	Lagring av prover
2012 mars		4200	Lagring av prover
2012 juni		46450,50	Konsultkostnad (inkl analyser)
2012 juli		8400	Lagring av prover
2012 juli		7125,66	Konsultkostnad (inkl analyser)
2012 augusti <sup>3</sup>		21150,50	Konsultkostnad (inkl analyser)
2012 september		67915,30	Konsultkostnad (inkl analyser)
2012 oktober		10950,50	Konsultkostnad (inkl analyser)
2012 november		24576,12	Konsultkostnad (inkl analyser)
2012 december		124890,60	Konsultkostnad (inkl analyser)
2012 december		10500	Lagring av prover

<sup>3</sup> Kostnaden är inte rekvirerad.

## Kommunstyrelsens förvaltning

Fortsättning:

<b>Tidsperiod</b>	<b>Totalt beställningsbelopp (kr)</b>	<b>Fakturerad kostnad (kr)</b>	<b>Avser</b>
2013 jan		178024,75	Konsultkostnad (inkl analyser)
2013 februari		4200	Lagring av prover
2013 februari		44496,00	Konsultkostnad (inkl analyser)
2013 mars		22168	Konsultkostnad (inkl analyser)
2013 april		26100	Konsultkostnad (inkl analyser)
2013 juni		224712,89	Konsultkostnad (inkl analyser)
2013 oktober		426972,04	Konsultkostnad (inkl analyser)
2013 december		437056,12	Konsultkostnad (inkl analyser)
2014 januari		57550,50	Konsultkostnad (inkl analyser)
2014 februari		58423,13	Konsultkostnad (inkl analyser)
2014 mars		27600	Konsultkostnad (inkl analyser)
2014 april		63100	Konsultkostnad (inkl analyser)
2014 maj		36060	Konsultkostnad (inkl analyser)
2014 maj		31500	Lagring av prover
<b>TOTALT</b>		<b>1 989 323</b>	

Konsultens kostnad har inte uppgått till budeterat pris. Detta beror på att budgeten som angavs i anbudet var räknat på uppgiften i huvudstudien att förklassificeringen skulle bestå av 450 SEV (10\*10\*0,5) m. I verkligheten har det krävts enbart 250 SEV för att klassa det område som ingår i åtgärden. Detta har medfört att kostnaden blivit lägre än beräknat.

Kommunstyrelsens förvaltning

**Kommunens kostnader för nedlagt tid**

Nedan följer en sammaställning av kommunens nedlagda tid i projektet.

	Datum	Huvudmannaskap		Projektledning	
		Kr	Timmar	Kr	Timmar
<b>2012</b>	Februari			0	
	Mars	5002,5	14,5	0	
	April	14145	41	0	
	Maj	9487,50	27,5	0	
	Juni	6900	20	2070	6
	Juli	0	0	0	0
	Augusti	345	1	517,5	1,5
	September	5520	16	0	0
	Oktober	690	2	862,5	2,5
	November	345	1	4140	12
	December	1725	5	1207,5	3,5
<b>2013</b>	Januari	0	0	0	0
	Februari	0	0	0	
	Mars	345	1	1035	3
	April	0	0	172,5	0,5
	Maj	517,50	1,5	0	0
	Juni	0	0	345	1
	Juli	690	2	1725	5
	Augusti	0	0	0	0
	September	0	0	0	0
	Oktober	0	0	1380	4
	November	1035	3	0	0
	December	690	2	3105	9

## Kommunstyrelsens förvaltning

<b>2014</b>	Januari	345	1	1035	3
	Februari	0	0	0	0
	Mars	0	0	2070	6
	April	2070	6	1035	3
	Maj	172,50	0,5	0	0
	Juni	2070	6	690	2
	<b>TOTALT</b>	<b>52 295</b>	<b>151</b>	<b>21 390</b>	<b>62</b>

På grund av eftersläppningar i tidredovisningsprogrammet är inte uppgifterna i kvartalsrapporten helt synkroniserade med uppgifterna i tabellen ovan.

Kommunens nedlagda tid i projektet har tidredovisats så att Huvudmannaskap (1430) och projektledning (1439) har separerats. Under perioden jan-april 2012 särredovisades inte nedlagd tid på korrekt sätt vilket innebär att tid redovisad i 1439 egentligen tillhörde tid för upphandling dvs huvudmannaskap enligt länsstyrelsens tilldelningsbeslut. I tabellen ovan har det justerats.

I kvartalsrapport Q2 2012 rapporterades att 12 timmar var nedlagda som projektledning, 6 av dessa tillhörde dock huvudmannaskap vilket också har justerats i tabellen ovan.

#### Sammanställning av kostnader i projektet

Konsultkostnader	1 989 323
Kommunens nedlagda tid projektledning	21 390
<b>Projektets totala kostnad</b>	<b>2 010 713</b>

Kommunen har vid tre tillfällen 2012-08-07, 2012-012-18 och 2013-12-16 rekvirerat 75% av förbrukade konsultkostnader, **totalt 1 041 742,755** kronor inom projekter. Återstående 25 % samt kostnader därefter och ersättning för kommunens tid inom projektledning kommer att rekvireras i separat skrivelse.

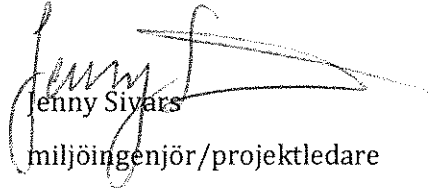
Konsultkostnad i augusti 2012 är inte med i vare sig rekvisitionen i augusti eller december 2012 på grund att den hamnade mitt emellan i utskriften från ekonomisystemet. Denna kostnad kommer också rekvireras i slutrekvisitionen.

Kommunstyrelsens förvaltning

SALA KOMMUN  
Tekniska kontoret



Lisa Granström  
tf kontorschef



Jenny Sivars  
miljöingenjör/projektledare

Bilagor: Utdrag ur ekonomisystemet

## KOMMUNSTYRELSENS FÖRVALTNING

Länsstyrelsen i Västmanland  
Miljöenheten  
821 86 VÄSTERÅS

## SKRIVELSE

**Slutrekvisition av statliga bidragsmedel för genomförande av förberedande åtgärder inför efterbehandling, fd Sand Såg och Kvarns, Sand 1:26, Sala kommun**

Länsstyrelsen beslutade 2011-09-27 att vidareförmedla bidrag om högst 4 500 000 kronor för genomförande av förberedande åtgärder inför efterbehandling av fastigheten Sand 1:26, Sala kommun. Projektet är nu avslutat och detta är slutrekvisitionen för projektet.

**TIDIGARE UTBETALNINGAR**

Sala kommun har vid tre tidigare tillfällen rekviderat pengar för förbrukade konsultkostnader i projektet. Enligt länsstyrelsens beslut kan 75 % av förbrukade konsultkostnader betalas ut innan projektet avslutas.

Datum för rekvisition	Konsultkostnader	Utbetalt (75 %)	Återstår
2012-08-07	91 376,16	68 532,12	22 844,04
2012-12-18	222 882,02	167 161,50	55 720,52
2013-12-16	1 074 732,18	806 049,135	268 683,045
<b>Summa:</b>	<b>1 388 990,36</b>	<b>1 041 742,755</b>	<b>347 247,605</b>



Kommunstyrelsens förvaltning

**FÖRTECKNING ÖVER FAKTUROR FROM 2013-12-15**

<b>Bokföringsdatum</b>	<b>Kostnad</b>	<b>Mottagare</b>
20120803 <sup>1</sup>	21 150,50	Vectura consulting AB
20131223	217 757,62	Vectura consulting AB
20131204	87 190,15	Vectura consulting AB
20140113	57 550,50	Vectura consulting AB
20140213	58 423,13	Sweco
20140314	27 600,00	Sweco
20140415	63 100,00	Sweco
20140513	36 060,00	Sweco
20140528	31 500,00	ALS
<b>Summa:</b>	<b>600 331,90</b>	

Kopior på fakturorna finns i bilaga 1.

**KOMMUNENS KOSTNADER KOPPLAT TILL NEDLAGD TID FÖR  
PROJEKTLEDNING**

Enligt länsstyrelsens tilldelningsbeslut punkt 5 kan kommunen få bidrag för den tid i projektet som kan hänföras till projektledning. Kommunen har tidredovista nedlagd tid separat i det tidrapporteringsystem kommunen använder. Projekt 1430 är huvudmannaskap Sand såg och kvarn och projekt 1439 projektledning Sand såg och kvar. Under perioden 1 januari- 1 april redovisades dock all tid på 1439 trots att all den tiden härrör till huvudmannaskap. Detta har justerats i tabellen nedan.

Av tabellen framgår att 62 timmar bidragsberättigade vilket motsvarar en kostnad på **21 390 kronor**.

---

<sup>1</sup> Av misstag ej medtagen i rekvisition 2012-12-18

## Kommunstyrelsens förvaltning

	Datum	Huvudmannaskap		Projektledning	
		Kr	Timmar	Kr	Timmar
<b>2012</b>	Februari			0	
	Mars	5002,5	14,5	0	
	April	14145	41	0	
	Maj	9487,50	27,5	0	
	Juni	6900	20	2070	6
	Juli	0	0	0	0
	Augusti	345	1	517,5	1,5
	September	5520	16	0	0
	Oktober	690	2	862,5	2,5
	November	345	1	4140	12
	December	1725	5	1207,5	3,5
<b>2013</b>	Januari	0	0	0	0
	Februari	0	0	0	
	Mars	345	1	1035	3
	April	0	0	172,5	0,5
	Maj	517,50	1,5	0	0
	Juni	0	0	345	1
	Juli	690	2	1725	5
	Augusti	0	0	0	0
	September	0	0	0	0
	Oktober	0	0	1380	4
	November	1035	3	0	0
	December	690	2	3105	9
<b>2014</b>	Januari	345	1	1035	3
	Februari	0	0	0	0
	Mars	0	0	2070	6
	April	2070	6	1035	3
	Maj	172,50	0,5	0	0
	Juni	2070	6	690	2
	<b>TOTALT</b>	<b>52 295</b>	<b>151</b>	<b>21 390</b>	<b>62</b>

Kommunstyrelsens förvaltning

### REKVISITION

Sammanställning av kostnader som är bidragsberättigade:

25 % av tidigare rekvisitioner	347 247,605 kronor
Fakturor som inte tidigare rekvirerats	600 331,90 kronor
Bidrag för kommunens nedlagda tid projektledning	21 390 kronor
<b>Summa som rekvireras</b>	<b>968 969,50 kronor</b>

Bidraget ska betalas ut till plusgironummer 123910-2

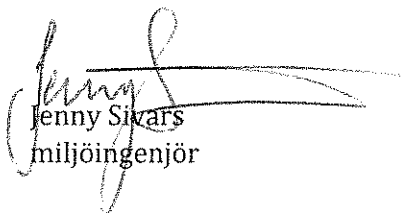
Kontohänvisning: 15-165

Bilagor:

1. Kopior på fakturor som inte tidigare rekvirerats.
2. Utdrag ur kommunens ekonomisystem

SALA KOMMUN  
Tekniska kontoret

  
Lisa Granström  
tf kontorschef

  
Jenny Sivars  
miljöingenjör