

Projektstatusrapport nr 11 EKA - Bengtsfors 2010-10-13



Lägesrapport Oktober 2010

INNEHÅLL

1 INLEDNING	3
2 PROJEKTLÄGET	3
3 MÅLSÄTTNING	4
4 ORGANISERING	6
5 TIDPLAN	10
6 EKONOMI	13
7 ERFARENHETER	14

- Figur 1. Principskiss Projektets organisation
Figur 2. Huvudtidplan, 2 tidsintervall
Figur 3. Utfall per 2010-09-30
Figur 4. Redovisning resursåtgång lst rapport, kr och timmar

1 INLEDNING OCH SYFTE

EKA-projektet med Bengtsfors kommun som huvudman finansieras genom kommunens egen insats och med statliga bidragsmedel från Naturvårdsverket genom Länsstyrelsen i Västra Götalands län.

Områdets föroreningsituation dominerades före saneringsstarten av kvicksilver och dioxiner, vilka härstammade från den verksamhet som bedrevs inom EKA:s gamla kloralkalifabrik under åren 1897-1924. Även sedimenten i Bengtsbrohöljen hade, på grund av spridning med grund- och ytvatten, påverkats av miljögifterna. Undersökningarna som utfördes i huvudstudie- och förberedelsefasen visade dessutom förekomst av andra föroreningar i form av tungmetaller, PAH och tetrakloretylen från tidsmässigt senare förekommande verksamheter på EKA-området.

Att föroreningarna klassats som högst hälsovådliga, att spridningsrisken varit stor, tillsammans med det faktum att det förorenade området är beläget mitt i en tätort, är viktiga faktorer som påskyndat beslut om åtgärd och finansiering till ett av Sveriges största efterbehandlingsprojekt.

Projektrapporten syftar till att redovisa ett uppdaterat projektläge per oktober 2010 till staten genom Länsstyrelsen i Västra Götalands län och Naturvårdsverket, enligt bidragsvillkor, daterat 2008-10-22.

2 PROJEKTLÄGET

Översiktligt beskrivs aktiviteter som vidtagits under perioden 1 oktober 2009 till 30 september 2010:

Under året har entreprenadarbeten utförts inom åtgärdsentreprenader med att slutföra ”EKA-Miljörum i Bengtsfors”, det södra området och återställningsarbeten av sjöboden. Arbetet med EKA-Miljörum försenades till att slutföras det andra kvartalet 2010 istället som planerat det första kvartalet. I åtgärdsentreprenaden löper garantitiden till 2011-07-01.

Området öppnades för allmänheten före sommaren den 18 juni 2010 med konsert på miljörummet, korvgrillning och visning av området. EKA Miljörum invigdes formellt den 3 september 2010 med uppträdanden och tal från bl a kommunalrådet och landshövdingen. Invigningen var öppen för allmänheten. Både öppningen av området och invigningen var välbesökt från intressenter och allmänhet. I samband med invigningen genomfördes ett seminarium med temat att informera för framtiden - ”i tusen år”. Återställningen på EKA området innehåller markeringar i designen med större stenblock och sågade granitblock med inskriptioner om att området är sanerat och i marken finns föroreningar kvar. På EKA miljörum finns även en permanent utställning med ett flertal montrar som berättar historien om området och saneringen. Utställningen är till för att informera besökare och se till att Bengtsforsborna inte glömmer historien kring området och att området är sanerat. Föreskrifter har även upprättats som arbetas in i kommunens detaljplan.

I projektet kvarstår huvudsakligen arbeten med att slutföra projektets slut- och erfarenhetsrapport med verifiering av åtgärdsmålen, vissa kvarvarande arbeten på södra området och sjöboden, slutreglering av åtgärds- och omhändertagandentreprenaderna, ta slutlig ställning till hantering av dräneringsledning samt avslutning av projektet planerat till 2011-12-31. Uppföljande miljökontroll utförs till år 2019 och rapporteras årligen i årsrapport till Länsstyrelsen. Inom ramen för projektets slutrapportering och verifiering av måluppfyllelsen har frågor om översvämningsskartering initierat för EKA området från Myndigheten för samhällsberedskap. En förenklad utvärdering av ett potentiellt översvämningsscenario görs i projektet.

Fortfarande har åtgärdsentreprenaden ej slutreglerats. Entreprenören har i tillkännagett sina utestående krav. Ärendet hanteras av Pedersen Advokatbyrå. Utöver detta tillkommer regleringen av innehållet belopp som entreprenören, enligt standardavtal AB92, är berättigad att fakturera i samband med att

slutbesiktningen godkänts och samtliga fel åtgärdats. För entreprenad D uppgår summa innehållet belopp till 1.611 kkr. Dessa krav och utgången av den ekonomiska slutregleringen påverkar projektets efterkalkyl och likviditet. I avvaktan på utfall av den ekonomiska slutregleringen är fortsatt både storleksordning och tidsaspekt osäker.

I omhändertagandeentreprenaden, entreprenad E, pågår fortfarande diskussioner om entreprenörens krav och beställarens motkrav. Dessa har under året delvis kommit till avslut. Resultatet av förhandlingarna påverkar det kostnadsmässiga utfallet och innebär en för tillfället fortsatt stor osäkerhet i kostnads- och likviditetsplaneringen. För entreprenad E uppgår summa innehållet belopp till 2.700 kkr. Fråga har ställts till Sakab om möjligheten att slutligt omhänderta de resterande tunnorna med kvicksilverhaltigt avfall i tyska saltgruvor. Bakgrunden är att EU lagstiftning har legalt ändrat förutsättningarna för hantering av kvicksilver i Sverige. Sakab har återkommit med svar och utvärdering pågår. Projektet avvaktar statens inställning i hur kvarvarande kvicksilver ska hanteras.

3 MÅLSÄTTNING

Övergripande åtgärds mål har satts med hänsyn till de risker som föreligger i enlighet till projektets miljö- och hälsoriskbedömning samt till vad som är tekniskt möjligt, miljömässigt motiverat och ekonomiskt rimligt.

Projektets övergripande målsättning är att:

- Människor ska utan restriktioner kunna vistas i området.
- Spridningen av föroreningar till den omgivande miljön ska långsiktigt begränsas till en låg nivå.
- Åtgärder som vidtas ska utformas så att framtida underhåll så långt möjligt minimeras.

Skydd av människors hälsa

Området ska kunna användas för rekreation och lättare industriändamål.

För skydd av människors hälsa ska normal vistelse i området inte innebära någon hälsofarlig exponering för föroreningar i mark.

Skydd av omgivande miljö

Nuvarande och framtida spridning till Bengtsbrohöljen och vattensystemet nedströms ska reduceras genom att läckaget av kvicksilver och dioxiner från marken reduceras kraftigt. Omhändertagandet av farligt avfall ska ske på extern, därför anpassad, anläggning. Åtgärderna i sig ska inte leda till ökade risker för föroreningsspridning.

Måluppfyllelse

Genom att definiera åtgärds krav säkerställs de mätbara målen gällande utförande och måluppfyllelse. I EKA-projektet finns krav i form av utförandebeskrivningar avseende rivning av förorenade byggnader, urgrävning av förorenad jord, vattenrening och anläggande av filter och dräneringar. För att kvalitetssäkra kraven tillämpas relevanta metoder för stöd i beslutsprocesser, kvalitets- och miljöstyrning.

Delmål

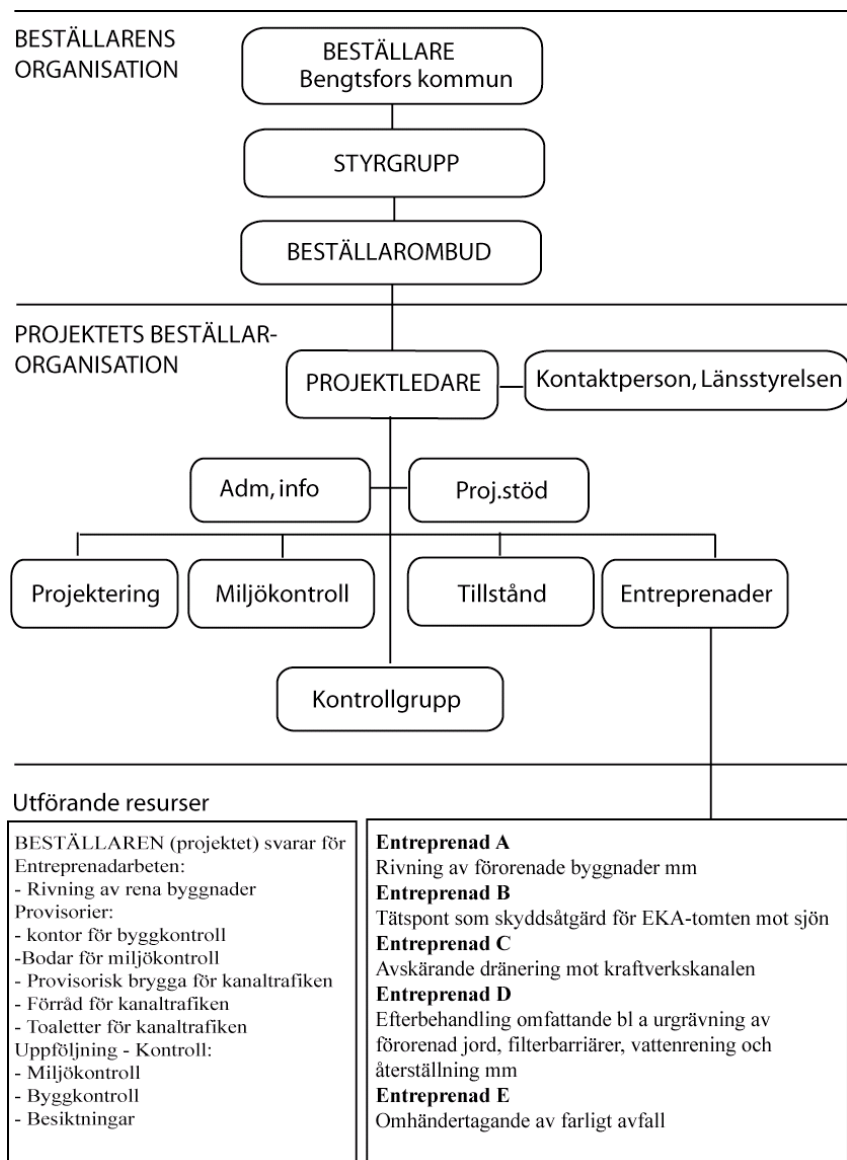
Projektet är uppdelat i flera faser som var för sig har egna definierade delmål.

- I projekteringsfasen skapas underlag för beslut om val av åtgärd och finansiering och direktiven för fortsatt arbete utformas.

- I förberedelsefasen arbetar man med tillstånd för arbeten och entreprenadkontrakt.
- Under genomförandefasen sker kontinuerlig avstämning mot åtgärdsförslag och bidragsbeslut.
- I uppföljningsfasen utförs besiktningar och man arbetar med miljö- och slutrapporter samtidigt som man sammanställer information till erfarenhetsrapporten.

4 ORGANISERING

Huvudman för EKA-projekt är Bengtsfors kommun. Organisationen är sammansatt av *beställarens respektive projektets organisation och utföranderesurser*, jmf figur 1.



Figur 1. Principskiss Projektets organisation

Beställarens organisation

Styrgruppen beslutar i frågor om projektdirektiv, d.v.s. projektets organisation, genomförande, omfattning, utformning, tids- och kostnadsramar, samt om projektets avslutande.

Beställarombudet företräder beställaren inför projektet och anger projektdirektiven, samt utgör kommunens ombud i entreprenadärenden enligt AB92 och ABT94.

Projektets organisation

Projektledaren ansvarar inför beställarombudet för projektet i dess helhet och leder arbetet i projektet.

Projektadministrationen ansvarar inför projektledaren för administration i projektet, samt deltar i projektarbetet med beslutsunderlag, mötesprotokoll m.m.

Projektstöd är specialister till projektgruppens förfogande. Projektstödet roll är rådgivande, inte beslutande. Projektstödet deltar vid behov i projektets kontrollgrupp och kan utgöra expertstöd vid besiktningar.

Delprojektledare ansvarar inför projektledaren för sina respektive delprojekt, samt leder och fördelar arbetet inom respektive delprojekt.

Delprojekten är Miljö, Projektering, Entreprenader och Tillstånd.

Delprojekt Miljö ansvarar för att miljökontroll genomförs enligt beslutade miljökontrollprogram. Här ingår också dokumentation av data, samt sammanställning och distribution av rapporter avseende miljökontrollen.

- *Delprojekt Projektering* skall inom sitt fackområde medverka i projektets utredningar och med resultat från projektets undersökningar och utredningar som underlag svara för och utarbeta tekniskt underlag för upphandling av entreprenadtjänster.
- *Delprojekt Tillstånd* har till huvudsaklig uppgift att ansvara för miljöprovning, övriga tillståndsärenden och avtal med markägare.
- *Delprojekt Entreprenader* svarar för arbetsmiljö, byggledning och kontroll med syfte att säkerställa att goda förhållanden råder inom arbetsområdet, att arbetena med efterbehandlingen blir genomförda enligt fastställda planer, arbetshandlingar och upprättade kontrakt.
- *Kontrollgruppens* arbetsuppgifter omfattar besiktning och kontroll av efterbehandlingsarbetena, de kontroller som miljödomstolen och andra myndigheter föreskriver i domar och beslut, samt de kontroller som följer av arbetsmiljölagstiftningen.

Utföranderesurser

Entreprenadkontrakt; entreprenörer upphandlas för saneringsarbetet, se organisation figur 1.

Informationsinsatser

Information i ett projekt handlar om att sprida kunskap om projektets mål och syften samt planerade aktiviteter i projektet. Syftet med information är att bygga relationer i projektet och mellan projektet och allmänheten. Med projektets planering som underlag analyseras informationsbehovet och en informationsplan har upprättats.

Det senaste året har innefattat arbeten med att färdigställa EKA Miljörum. Naturinformation har i samarbete med projektet tagit fram informationstexter till montrar. Informationsskyltarna som användes under saneringen har restaurerats och hängts upp i en särskild utställning om saneringen av EKA nere vid sjöboden och bryggan för kanalbåtarna. Till utställningen har även en fotoutställning med bilder från saneringen tagits fram. Ett viktigt syfte i informationsarbetet för att garantera en beständighet har varit att göra en fin utställning som de boende i Bengtsfors kan vara stolta över och därigenom också värna om att området bevaras intakt. Samma tankar ligger bakom utformandet av EKA Miljörum.



Fotoutställning EKA-projektet 2000-2009 och öppning av EKA Miljörum för allmänheten den 18 juni

Den 18 juni öppnades EKA Miljörum för allmänheten. Kommunen ordnade konsert och korvgrillning. På plats fanns även experter från projektet för att visa runt och berätta om saneringen och framtagandet av EKA Miljörum. Inför att EKA öppnades i juni skickades ett nyhetsbrev ut till alla boende i Bengtsfors med en inbjudan till öppningen av EKA Miljörum. Många deltog under kvällen.

Den 3 september hölls den officiella invigningen av EKA Miljörum. Landshövdingen och Kommunalrådet i Bengtsfors höll tal. Invigningen var öppen för allmänheten och alla bjöds på kaffe, tårta och fina uppträdanden. I samband med invigningen hölls ett tvådagars seminarium med temat att Informera i tusen år framöver – giftig industrimark blir pedagogisk park. Bland de deltagande vid seminariet fanns kommuner med samma frågeställning som till exempel Klippans kommun och Borås Stad.



Invigning av EKA Miljörum den 3 september 2010

Bemanningsplan, 2010-09-30

Beställarens organisation	<i>Beställare</i> <i>Styrgrupp</i> <i>Beställarombud</i> <i>Länsstyrelsens kontaktperson</i>	Bengtsfors kommun Kommunstyrelsen, Bengtsfors kommun Boh Tivesten, Bengtsfors kommun Anna-Karin Davidsson, Länsstyrelsen Västra Götalands län
Tillsynsansvarig	<i>Tillsynsansvarig</i> <i>Kontaktperson</i>	Länsstyrelsen i Västra Götalands län Anna-Karin Davidsson, Länsstyrelsen
Projektets organisation	<i>Projektledare</i> <i>Biträdande projektledare</i> <i>Ekonomi</i> <i>Informationssamordnare</i> <i>Upphandling/ entreprenad- juridik</i>	Kjell Hansson, Empirikon AB Fredrik Hansson, Empirikon AB Monica Granqvist, Bengtsfors kommun Agneta Källberg, Empirikon AB Sofia Magnusson, Bengtsfors kommun Ulrika Larson, Empirikon AB Jens Pedersen, Advokatfirman Pedersen AB Jan Andersson, Advokatfirman Pedersen AB
Projektstöd	<i>Miljö kemi & miljöriskanalys</i> <i>Geoteknik, geologi och</i> <i>geohydrologi</i> <i>Byggnads- och industriteknik</i> <i>Oorganiska miljögifter</i> <i>Organiska miljögifter</i> <i>Hg mätning i luft</i>	Marie Arnér, WSP Environmental Jan Sundberg, Geo Innova AB Golder Associates AB Olof Regnéll, Cinnobex - MBC Niklas Törneman, Sweco Environment AB Ingvar Wängberg, IVL
Delprojektledare	<i>Projektering</i> <i>Miljökontroll</i> <i>Tillstånd</i> <i>Entreprenader</i>	Göran Nilsson, Faveo Projektledning AB Katarina L Parkkonen, Norconsult AB Per Molander, Mannheimer Swartling Advokatbyrå AB Inge Guldbrandsson, Grontmij AB
<u>Delprojektens bemanning</u>		
Delprojekt Projektering	<i>Bitr Projektering</i>	Göran Nilsson, Faveo Projektledning AB
Delprojekt Miljökontroll	<i>Miljökontrollant</i>	Annelie Loberg, Norconsult AB
Delprojekt Tillstånd	Se delprojektledare ovan	
Delprojekt Entreprenader	<i>Bitr bygglidare</i>	Annika Niklasson, Grontmij AB
<u>Besiktningar</u>		
Besiktning av entreprenader	<i>Besiktningsman</i>	Ulf Löfroth, Hifab AB

Projektstruktur

En projektstruktur med normer, rutiner och kvalitetsplan som ligger till grund för projektets arbete. Projekthandboken är ett sammanfattande dokumentet för beskrivning av projektstrukturen och innehåller:

- P.1 Kvalitetssystem
- P.2 Projektbeskrivning
- P.3 Målbeskrivning
- P.4 Organisation
- P.5 Adressförteckning
- P.6 Beslut - befattningsbeskrivningar
- P.7 Dokumentstyrning
- P.8 Mötesinstruktioner
- P.9 Anskaffning och upphandling
- P.10 Ekonomistyrning
- P.11 Tidplan
- P.12 Informationsstrategi
- P.13 Ändringar och avvikelser
- P.14 Kontroll och besiktning
- P.15 Erfarenhetsåterföring

Projektstrukturen har uppdaterats löpande under projekttiden för att anpassas till projektarbetets behov.

Möten hålls periodiskt i projektet i syfte att systematiskt följa upp och leda projektets arbete mot beslutade krav, enligt gemensamma väl definierade mål. Under det senaste året har följande möten genomförts:

- fem projektmöten. Mötesformen har efterhand övergått till att rubriceras som teknikgruppmöten för att tydliggöra fokus på frågorna som kvarstår i projektet
- två kontraktmöten gällande entreprenad D
- fem kontraktmöten gällande entreprenad E
- byggmöten gällande EKA miljöpark
- tjugo byggmöten gällande entreprenad D
- tre arbetsmöten gällande måluppfyllelseverifiering och kontroll av dräneringsledningen

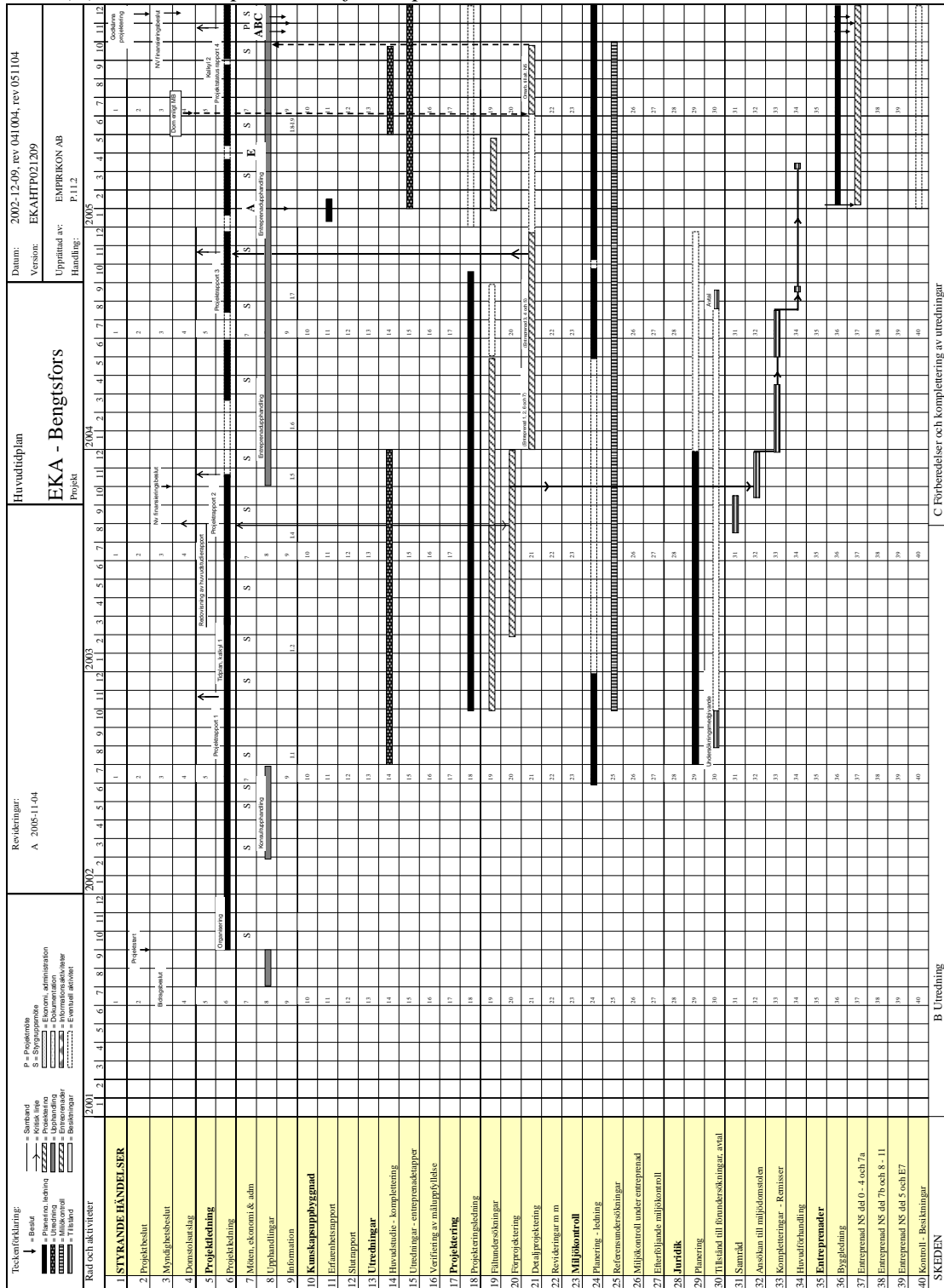
5 TIDPLAN

Tidplanen följer projektets struktur och redovisar följande aktiviteter:

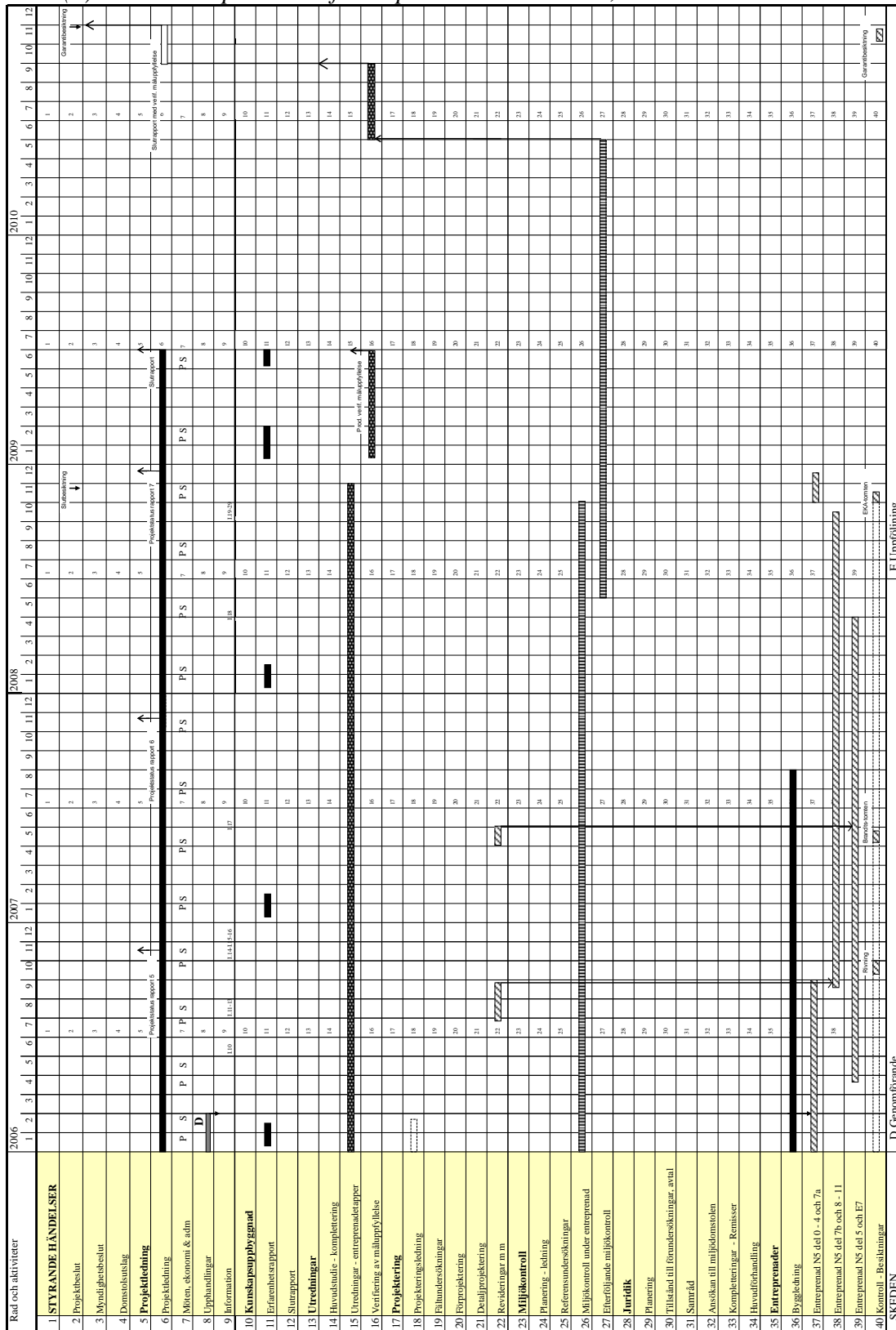
1. Styrande händelser; yttre omständigheter som projektgruppen inte kan råda över, t ex beslut från myndigheter och domstolar, samt direktiv från beställaren.
2. Projektledning; projektledningens aktiviteter såsom planering, möten ekonomi och administration, upphandling, samt information och rapporter.
3. Kunskapsuppbyggnad; rapporter under arbetets gång och samlade erfarenheter
4. Utredningar; kompletteringar till huvudstudien och utredningar i entreprenadfasen samt arbete med mätning av måluppfyllelse

5. Projektering; tekniska dokument och därtill kopplade undersökningar och utredningar.
6. Miljökontroll; referensundersökningar (avser miljöstatus före åtgärd), miljökontroll under tid efterbehandling pågår och efterföljande miljökontroll (avser miljöstatus efter åtgärd).
7. Juridik; alla tillstånd som krävs för efterbehandlingen, domstolsförhandlingar, samt avtal med berörda fastighetsägare.
8. Entreprenader; åtgärder och omhändertagande av farligt avfall

Del 1(2) av huvudtidplanen omfattar perioden 2001-2005:



Del 2(2) av huvudtidplanen omfattar perioden 2006-2010;



Figur 2. Huvudtidplan del 1 och 2

Huvudtidplanen reviderades senast 2005-11-04. Arbeten i entreprenadetappen är totalt 18 månader försenade jmf med ursprunglig huvudtidplan. Totalt sett med slutrapportering med verifierad måluppfyllelse bedöms projektet följa ursprunglig tidplan. Entreprenadarbetena har styrts genom

projektets detaljtidsplaner och byggledningens detaljplanering vid byggmöten. Det senaste årets arbeten med EKA Miljörum har utförts med resurser från arbetsmarknadsenheten och lokala resurser i Bengtsfors i syfte att sänka kostnader och förankra området lokalt. Arbetssättet har visat sig vara framgångsrikt och Bengtsforsborna identifierar sig med området i hög grad. Fördelen är att arbetssättet är kostnadseffektivt men nackdelen är att det tar kalendertid i anspråk. De flesta känner någon som har arbetat med området. De som arbetat med området är mycket stolta över sitt arbete och det resultat som har uppnåtts. Förseningen initialt berodde på omfattande urgrävningar av metalliskt kvicksilver under det senaste året har utvärdering av dräneringsledning tagit längre tid än planerat och återställning av området inkl EKA Miljörum. Ett flertal svåra och ekonomiskt kostsamma frågor förknippade med hantering av kvicksilver måste lösas ekonomiskt och juridiskt i efterhand i såväl åtgärds- som omhändertagandeentreprenaden.

6 EKONOMI

Ekonomiuppföljning

Upparbetade medel i projektet, för- och huvudstudien exkluderade, för tiden fram till och med 2010-09-30 uppgår till 249,9 Mkr. Under de senaste 12 månaderna har 20,5 Mkr förbrukats, varav knappt 60% av kostnaderna härleds till delprojekt entreprenader. Bengtsfors kommun har under den totala projekttiden bidragit med totalt 2,5 Mkr. Utfall redovisas i *figur 3*.

Utfallsredovisningen har även sammanställts i enlighet med de bidragsvillkor som Länsstyrelsen ställt som krav gällande återrapportering till staten. Denna redogör för projektets totala kostnader fördelat mellan de *aktiviteter* som finns specificerade i projektet. Dessa är: kommunens insats, konsulter, provtagningar och analyser, entreprenader, miljökontroll och övriga omkostnader. Kvantitet i enhet timmar har sammanställts utifrån samma aktivitetsmall gällande upparbetad tid för kommunens egeninsats och konsulternas tid.

Under projekttiden har totalt 120.329,7 timmar upparbetats, varav 16.939 de senaste 12 månaderna. Av årets arbetade timmar utgörs knappt 60% av konsulternas tid. Aktivitetsredovisningarna framgår av *figur 4*.

Kostnadsprognos för kvartal 4 i år är 16,1 Mkr, vilket till stor del grundas på att förhandlingarna i åtgärds- och omhändertagandeentreprenaderna förväntas ha kommit till avslut med en överenskommelse mellan parterna innan årets utgång.

Kalkyl

Projektet är i stort sett färdigställt utförandemässigt och de allra flesta kostnaderna är i dagsläget kända. Osäkerhet kvarstår gällande utfallet i de ekonomiska slutregleringarna i åtgärds- och omhändertagandeentreprenaderna, där parterna hittills inte kommit till någon överenskommelse. Vi har kalkylerat med att avtal kommer att upprättas under 2010.

För närvarande bedöms inte projektets slutkostnad överstiga kalkylerad sannolikt högsta kostnad om 296,2 Mkr. Den sannolikt bedömda troliga kostnaden (270,9 Mkr) har däremot ökat med 5,7 Mkr sedan föregående bedömning, 2009-09-30, vilket till största del är relaterat till de förseningar i slutförande som projektet drabbats av.

Summan av ej nyttjade medel i trolig kalkyl är 21 Mkr per 2010-09-30.

Bidragsmedel

Länsstyrelsen i Västra Götalands län har i månadsskiftet september/oktober mottagit kvartalsrapport visande utfall för kvartal 3, 2010. I samband med detta har myndigheten informerats om att en ny rekvisition av statliga bidrag för projektets genomförande kan bli aktuellt redan före nästkommande

kvartalsrapportering. Osäkerheten i likviditetsplaneringen beror på att kostnaderna förblir preliminära till dess att förhandlingarna inom åtgärds- och omhändertagandeentreprenaderna är klara .

7 ERFARENHETER

Erfarenhetsåterföring

En viktig del i projektarbetet är att tillvarata den kunskap om efterbehandling som projektet erhåller under den tid som projektet pågår. Händelser och aktiviteter dokumenteras fortlöpande på så sätt att den kunskap som genereras i projektet ska kunna tas tillvara för kommande projekt. De dokumenterade erfarenheterna kommer att mynna ut i en samling slut- och projektrapporter med resultat och erfarenheter som intresserade från kommuner, länsstyrelser m m ska sedan kunna ta del av och dra lärdom av. Arbetet med erfarenhetsåterföring följer Naturvårdsverkets *Kvalitetsmanual för arbetet med förorenade områden*, utgåva 4 daterad 2008-06-25. Projektets slutrapportering planeras slutföras i enlighet med ursprunglig tidplan och vara färdigställd kvartal 4.

EKA - Bengtsfors KONTO	Uppskat förväntad period 01-09	2010 Rapport utfall per konto och månad, kr												UPPFARB IKR 2010	2010-09-30 TOTALT ACK KOSTNAD
		RAPPORT: UTFALL													
		Jan	Feb	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec		
8810	Projektleddning	14 997 904,94	95 986,64	132 008,14	1 59 838,78	1 26 322,69	1 28 273,79	75 949,74	134 685,86	19 963,97	0,00	0,00	0,00	1 227 601,27	16 223 506,21
8811	Projektleddning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	(0,00)
8812	Utredningar, ito stigt överför	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8813	Möten, ekonom och adm	3 191 687,43	31 572,49	25 800,39	41 007,37	17 710,71	17 115,31	35 133,38	33 166,31	26 447,77	0,00	0,00	0,00	247 529,13	3 439 964,43
8814	Upphandlingar	3 559 964,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 559 964,43
8815	Införande av projektsystem	1 467 557,40	19 894,00	61 432,16	50 565,56	44 856,11	65 677,89	66 327,89	111 644,44	60 323,16	0,00	0,00	0,00	505 275,90	1 972 833,30
	Införda EKA-utgången	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	(17 000,00)	0,00	0,00	0,00	0,00	(17 000,00)	(17 000,00)
	SUMMA	23 217 114,20	398 939,10	219 260,69	251 411,71	188 892,51	211 066,64	177 161,01	262 496,61	106 734,90	0,00	0,00	0,00	1 963 406,30	25 180 520,50
8820	Projektering														
8821	Projektleddning	395 180,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	395 180,27
8822	Undersökningar	5 336 640,23	38 485,00	16 233,00	0,00	20 025,50	60 363,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135 106,50	5 491 746,73
8823	Forsyknings	1 002 637,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 002 637,60
8824	Detaljprojektering	5 014 771,86	50 400,00	1 59 900,00	15 949,35	64 680,00	121 946,88	58 230,14	173 190,44	0,00	0,00	0,00	0,00	644 586,81	5 659 358,67
8825	Revideringar m.m.	1 387 194,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 387 194,29	
	SUMMA	13 156 424,25	88 885,00	176 133,00	15 949,35	84 705,50	182 309,88	58 230,14	173 190,44	0,00	0,00	0,00	0,00	779 693,31	13 936 117,56
8830	Miljökontroll														
8831	Planering/ledning	3 622 474,46	0,00	0,00	22 550,50	199 108,00	43 872,00	94 464,07	63 238,00	0,00	0,00	0,00	0,00	423 212,57	4 045 687,03
8832	Referensundersökningar	5 245 622,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 245 622,93	
8833	Miljökontroll	4 433 770,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 433 770,56	
8834	Efterbehandlings miljökontroll	520 082,55	1 410,00	1 500,00	235 894,23	961 382,19	225 632,87	174 171,25	86 795,00	169 884,00	0,00	0,00	0,00	1 833 315,56	2 373 401,91
8835	Analys referensundersökning	2 737 844,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 737 844,81	
8836	Analys miljökontroll	1 576 439,98	0,00	675,00	0,00	0,00	(675,00)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 576 439,98	
8837	Analys av miljökontroll	345 987,31	265 825,00	111 601,18	0,00	47 602,14	32 699,50	111 209,75	0,00	41 940,00	0,00	0,00	0,00	611 877,57	957 864,88
	SUMMA	18 502 222,40	267 235,00	112 426,18	258 424,75	1 208 092,33	300 529,37	379 846,07	150 033,00	211 824,00	0,00	0,00	0,00	2 888 405,70	21 390 632,10
8840	Justering														
8841	Erstatningar	6 438 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169 500,00	6 608 000,00
8842	Tullförelä	3 454 793,10	0,00	20 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 475 593,10	3 475 593,10
	SUMMA	9 893 293,10	0,00	20 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169 500,00	10 063 593,10
8860	Entreprenader														
8851	Eggtjehälsning	10 193 028,50	180 520,85	90 541,02	137 061,85	67 534,00	84 187,03	42 376,00	175 815,79	47 324,88	0,00	0,00	0,00	918 332,60	11 111 361,10
8852	Entreprenad A	305 081,20	4 512,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 113,50	311 194,70
8853	Entreprenad B	4 780 905,75	0,00	960 762,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	960 762,50	5 741 668,25
8854	Entreprenad C	251 620,00	0,00	131 943,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131 943,00	383 563,00
8855	Entreprenad D	55 938 661,70	272 348,59	230 379,40	105 953,12	57 976,71	569 328,67	350 379,79	1 015 138,13	303 188,13	0,00	0,00	0,00	3 375 242,01	59 313 903,71
8856	Intäkt samhetspump	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	(65 000,00)	0,00	0,00	0,00	0,00	(65 000,00)	(65 000,00)
8857	Kontroll, prov och beräkning	3 609 376,89	77 433,60	201 450,69	57 987,35	17 630,96	103 914,15	249,35	104 415,10	41 548,00	0,00	0,00	0,00	4 208 092,31	73 889 379,03
	SUMMA	156 846 965,25	575 979,40	5 823 175,92	300 982,32	143 141,67	752 005,85	993 705,14	1 230 369,02	391 485,01	0,00	0,00	0,00	10 146 660,12	166 992 625,37
8860	Tunns - Bengtsbohöjden														
88610	Tunns - Bengtsbohöjden	408 340,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	408 340,57	
88611	Tunns, rådgivning	1 551 700,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 551 700,50	
	SUMMA	1 960 041,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 960 041,07	
8870	Knutnappuppbyggnad														
8871	Erfarenhetsrapport	267 357,45	0,00	3 255,00	19 017,00	0,00	10 709,37	46 115,37	18 676,24	2 233,00	0,00	0,00	0,00	100 005,98	367 363,43
8872	Skrapport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SUMMA	267 357,45	0,00	3 255,00	19 017,00	0,00	10 709,37	46 115,37	18 676,24	2 233,00	0,00	0,00	0,00	100 005,98	367 363,43
8880	Utredningar														
8881	Huvudstudie komplettering	6 741 249,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 741 249,48	
8882	Utredningar utredningsrapport	3 192 238,42	3 400,00	0,00	0,00	660,07	0,00	1 700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 197 998,49	
8883	Yrkesutredning utredningsrapport	722 296,05	37 474,50	0,00	137 704,87	43 600,50	109 962,49	117 849,19	149 814,49	163 927,99	0,00	0,00	0,00	760 336,03	1 482 632,06
	SUMMA	10 655 783,95	40 874,50	0,00	137 704,87	44 260,57	109 962,49	117 849,19	161 514,49	163 927,99	0,00	0,00	0,00	766 096,10	11 421 889,05
	Projektsreserv														
	PROJEKT TOTAL	213 102 671,67	974 918,50	1 248 763,42	983 490,00	1 669 094,58	1 566 573,60	1 173 195,92	1 986 279,80	876 204,90	0,00	0,00	0,00	16 833 871,51	249 936 243,18
	Yarw km egen invest	2 200 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 200 000,00	2 200 000,00
	Erhållna bidrag kr/kr	242 013 284,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 200 000,00	9 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 500 000,00	252 213 284,00
	Medel kvar w bidrag (km medel avräknade)														5 077 040,82

Figur 3. Ekonomi – utfall per 2010-09-30

EKA - Bengtsfors Aktiviteter	Upparbetat föregående perioder 01-09	PERIOD: 2010 Bokfört utfall per konto och månad, kr												UPPARB IKR 2010	2010-09-30 TOTALT ACK KOSTNAD
		RAPPORT: Resursåtgång lit rapport, kr													
		Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec		
Myndigheter och huvudmannens arbete för förberedelse, ledning och uppföljning/	2182	349975,16	109310,00	105072,5	158973,0	79950,0	312420,0	0,0	278285,0	19900,0	0,0	0,0	0,0	1 413 885,66	8 447 503,23
Konsultinsatser	2183	183975,14	374924,63	588465,2	756844,5	1371250,3	801770,9	717509,2	746156,8	613779,6	0,0	0,0	0,0	6 154 676,38	63 581 485,10
Prövtagning och analyser	2184	0,00	304310,00	122736,2	0,0	67627,6	33627,5	111209,8	0,0	41940,0	0,0	0,0	0,0	681 451,07	9 502 298,14
Genomförande av entreprenaden	2185	144 083 584,17	422389,75	271407,25	5528065,1	40466,4	75320,7	260907,3	793801,1	179816,0	0,0	0,0	0,0	7 620 192,73	151 703 776,90
Miljökontroll	2186	5 991 092,32	0,00	1310,66	5923,0	0,0	55599,8	6000,0	6000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88 333,41	6 079 425,73
Utvärdering/ analys av resultat, lärdomar som dragits m.m.	2187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Resor och övriga ombkostnader	2188	9 746 721,82	18378,45	187500,88	4788,8	27206,1	337434,5	70069,7	162036,9	20769,3	0,0	0,0	0,0	875 032,26	10 621 754,08
SUMMA		233 102 671,67	974918,50	1248763,42	983490,0	1669094,6	1566573,6	1173195,9	1986279,8	876204,9	0,0	0,0	0,0	16 833 571,51	249 936 243,18

EKA - Bengtsfors Aktiviteter	Upparbetat föregående perioder 01-09	PERIOD: 2010 Bokfört utfall per konto och månad, tim												UPPARB ITIM 2010	2010-09-30 TOTALT ACK UPPARB TID
		RAPPORT: Resursåtgång lit rapport, tim													
		Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec		
Myndigheter och huvudmannens arbete för förberedelse, ledning och uppföljning/	2182	205,00	169,00	173,00	408,00	165,00	840,00	0,00	760,00	50,00	0,00	0,00	0,00	2 770,00	16 398,00
Konsultinsatser	2183	205,00	550,00	874,00	938,00	1618,00	1077,00	839,00	920,00	673,00	0,00	0,00	0,00	7 694,00	72 959,20
Prövtagning och analyser	2184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	661,90
Genomförande av entreprenaden	2185	360,00	362,00	453,00	5,00	63,00	19,00	227,00	777,00	255,00	0,00	0,00	0,00	2 521,00	22 891,00
Miljökontroll	2186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 601,80
Utvärdering/ analys av resultat, lärdomar som dragits m.m.	2187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Resor och övriga ombkostnader	2188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	1 817,75
SUMMA		770,00	1081,00	1500,00	1351,00	1846,00	1944,00	1067,00	2457,00	978,00	0,00	0,00	0,00	12 994,00	120 329,65

Figur 4. Ekonomi - Upparbetade medel och timmar fördelat på aktiviteter per 2010-09-30.