

Projektstatus EKA – Bengtsfors 2001 - 2006

Rapport nr EKA 2003:12

Bengtsfors kommun

2003-11-27

Projektrapport nr 2

Författad av

Fredrik Hansson, Empirikon AB¹
Therese Steinholtz, Empirikon AB²

¹ Biträdande projektledare

² Handläggare

INNEHÅLL

INLEDNING	3
PROJEKTLÄGET	4
MÅLSÄTTNING	4
ORGANISERING	5
HUVUDMANNASKAP OCH FINANSIERING	8
TIDPLAN	9
EKONOMI	9

BILAGEFÖRTECKNING

Bilaga 1	Rapportförteckning EKA-rapporter
Bilaga 2	Tidplan
Bilaga 3	Utfall period 2003, 2003-10-31
Bilaga 4	Resursåtgång 1st rapport, kr, period 2003, 2003-10-31
Bilaga 5	Resursåtgång 1st rapport, tim, period 2003, 2003-10-31
Bilaga 6	Kostnadsanalys, preliminär 4, 2003-11-27

INLEDNING

Allmänt

Eka - projektet som drivs av Bengtsfors kommun finansieras genom kommunens egen insats och statliga bidragsmedel från Naturvårdsverket genom Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Denna rapport är en redovisning av nuläget samt en beskrivning av det arbete som planeras att genomföras under år 2004.

Syfte

Föreliggande rapport syftar till att ge en sammanfattad rapportering till Länsstyrelsen i Västra Götalands län och Naturvårdsverket av projektstatus 2003-11-27 vad avser hittills genomfört arbete samt planerat arbete år 2004.

PROJEKTLÄGET

I EKA- projektet i Bengtsfors har under 2003 bedrivits ett intensivt utredningsbete. Syftet med arbetet har varit att ta fram underlag som verifierar och kompletterar tidigare genomförda miljöundersökningar samt att ta fram underlag för fördjupad miljö- och hälsoriskbedömning, åtgärdsutredning, miljöriskvärdering och projektering.

Under större delen av 2003 genomfördes mark- och vattenundersökningar av skilda slag för att klargöra föroreningsituationen. Undersökningsarbetet har sammanställts i ett antal EKA – rapporter (bilaga 1). Dessa rapporter utgör underlag för Projektrapport del 1, Fördjupad miljö – och hälsoriskbedömning samt åtgärdsutredning.

Utöver arbetet med miljöundersökningar har även bedrivits arbete med ansvarsutredning samt förberedande arbete med miljöansökan. Tidigt samråd genomfördes i augusti och efter länsstyrelsen beslut om att EKA-projektet kan antas medföra betydande miljöpåverkan genomfördes utökat samråd. Yttranden från denna har kommit projektet tillhanda. Projektet planerar att en ansökan ska kunna insändas till miljödomstolen innan årets utgång.

Under 2004 planerar projektet påbörja förberedelsearbetet inför genomförandeskedet genom att inleda projekteringsarbetet, slutföra arbete med miljöprövning samt ta fram underlag inför entreprenadupphandling. Entreprenadarbetet beräknas att starta tidigast i slutet av året. Parallellt med detta arbete pågår arbete med miljökontroll inför genomförandet av entreprenad.

MÅLSÄTTNING

I arbetet med fördjupad miljö – och hälsoriskbedömning har det tagits fram förslag till övergripande åtgärds mål enligt följande:

Förslag till övergripande åtgärds mål

Projektets målsättning är att långsiktigt och hållbart minska befintliga och potentiella miljö- och hälsorisker relaterade till EKA-området.

Skydd av människors hälsa

Området ska kunna utnyttjas för rekreation och lättare industriändamål. För skydd av människors hälsa ska normal vistelse i området inte innebära någon hälsofarlig exponering för föroreningar i mark. Detta innebär att humantoxikologiska lågrisknivåer inte ska överskridas.

Skydd av omgivande miljö

Nuvarande och framtida spridning till Bengtsbrohöljen och vattensystemet nedströms ska reduceras. Åtgärderna i sig ska inte leda till långsiktigt ökade risker för förorenings spridning.

Förslag till åtgärds krav finns framtagna i projektets preliminära åtgärdsutredning (del i Projektrapport del 1) och specificerade åtgärds krav kommer att presenteras i Projektrapport del 2, Riskvärdering.

ORGANISERING

Organisation

Inledningsvis i projektets projektanalys och planering identifierades ett behov av en kvalificerad kunskapsorganisation som både skulle besitta en kapacitet för att genomföra kvalificerade utredningar och samtidigt ha en kapacitet att driva projektarbetet operativt.

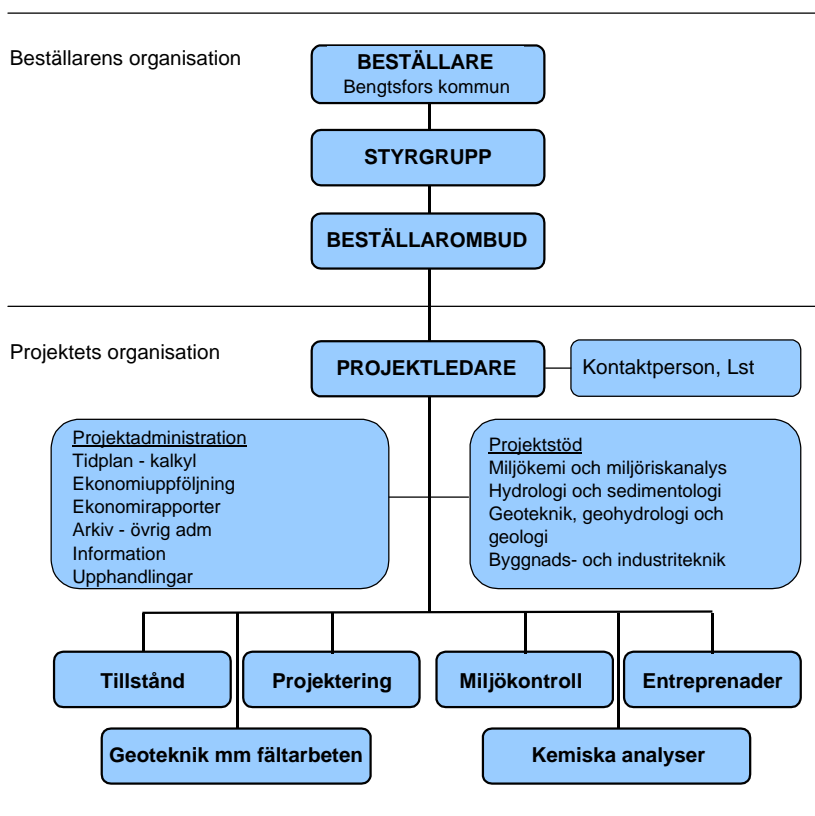
EKA - projektet kännetecknas av komplexitet som berör ett stort antal ämnesområden. För att genomföra kompletterande utredningsarbete har projektet bemannats med experttjänster inom särskilda ämnesområden såsom:

- Miljökemi och miljöriskanalys,
- Hydrologi och sedimentologi,
- Geoteknik, geohydrologi och geologi samt
- Byggnads- och industriteknik.

Utöver experttjänster har projektet bemannats med delprojektledare för delprojekt Projektering, Tillstånd och Miljökontroll samt med personal från Bengtsfors kommun.

Efter genomförd utredningsfas kommer projektet övergå till en mer operativ organisation och projektets experter verkar som expertstöd i särskilda frågeställningar.

Nedan redovisas projektets organisationsschema och bemanning.



Bemanning

Beställarens organisation

Styrgrupp

Ordförande KSU	Sven – Åke Gustavsson, Bengtsfors kommun
Vice ordförande KSU	Leif Johansson, Bengtsfors kommun
Ledamot KSU	Jan Leander, Bengtsfors kommun
Vik kommunsekreterare	Ida Hammar, Bengtsfors kommun

Adjungerade ledamöter

Kommunchef	Solveig Andersson, Bengtsfors kommun
Beställarens ombud	Boh Tivesten, Bengtsfors kommun
Kontaktperson LST	Per Olsson, Länsstyrelsen i Västra Götalands län
Projektledare	Kjell Hansson, Bengtsfors kommun

Projektets organisation

Projektledning

Projektledare	Kjell Hansson, Empirikon AB
Biträdande projektledare	Fredrik Hansson, Empirikon AB
Handläggare	Therese Steinholtz, Empirikon AB
Kontaktperson LST	Per Olsson, Länsstyrelsen i Västra Götalands län
Entreprenadjuridik	Jens Pedersen, Advokatfirman Jens Pedersen AB
Information	Boh Tivesten, Bengtsfors kommun Sofia Magnusson, Bengtsfors kommun
Web-ansvarig	Maria Ljungberg, Bengtsfors kommun Anna Sandström, Bengtsfors kommun
GIS-ansvarig	Caroline Nowak, Bengtsfors kommun
Konsult, miljödatabas	Carl Larsson, Designosaurus AB
Ekonomiadministration	
Ekonomisekreterare	Monica Granqvist, Bengtsfors kommun
Assistent	Agneta Gillqvist, Bengtsfors kommun

Utredningar & projektstöd;

(A) Miljökemi och miljöriskanalys

Uppdragsledning

Handläggare

Handläggare

Marie Arnér, WSP

Mikael Eriksson, WSP

Carina Nääf, WSP

(B) Hydrologi och sedimentologi

Uppdragsledning

Handläggare

Övrig personal

Per Östlund, Studsvik Studsvik Rad Waste AB

Henrik Stridsman, Studsvik Rad Waste AB

Elisabeth Appelgren, Studsvik Rad Waste AB

(C) Geoteknik och geohydrologi

Uppdragsledning

Biträdande uppdragsledare/ handläggare

Handläggare

Handläggare

Jan Sundberg, Geo Innova AB

Elke Myrhede, Geo Innova AB

Maria Carling, Geo Innova AB

Märta Ländäll, Geo Innova AB

(D) Byggnads- och industriteknik

Uppdragsledning

Projektstöd

Handläggare

Mats Torring, Golder Associates AB

Anders Bank, Golder Associates AB

Niels Trap, Demex A/S

Delprojekt Tillstånd

Per Molander

Mikael Hägglöf

Helena Rudin

Mannheimer Swartling Advokatbyrå AB

Mannheimer Swartling Advokatbyrå AB

Mannheimer Swartling Advokatbyrå AB

(F) Delprojekt Miljökontroll;

Delprojektledare

Kvalitetsansvarig

Handläggare

Handläggare

Handläggare

Provtagning

Provtagning

Åsa Granath, GF Konsult AB

Bengt Askmar, GF Konsult AB

Katarina L Parkkonen

Martin Lindfred

Robin Qvint

Åsa Svensson, Bengtstors kommun

Roger Andersson, Bengtstors kommun

(E) Delprojekt Projektering;

Delprojektledare/ uppdragsledning

Biträdande delprojektledare/

uppdragsledning

Handläggare

Handläggare

GIS-redovisning/ ritning

GIS-redovisning/ ritning

Bo Carlsson, Envipro Miljöteknik AB

Pär Elander, Envipro Miljöteknik AB

Göran Nilsson, Envipro Miljöteknik AB

Patrich Holmström, Envipro Miljöteknik AB

Mikael Pyöny, Envipro Miljöteknik AB

Björn Troëng, Envipro Miljöteknik AB

(H) Geotekniska- och geohydrologiska fältarbeten

Uppdragsledning

Handläggare/ fältgeotekniker

Handläggare/ fältgeotekniker

Handläggare/ fältgeotekniker

Lennart Johansson, Vägverket Konsult

Hans Alfredsson, Vägverket Konsult

Anders Holmstrand, Vägverket Konsult

Per-Olof Irvestam, Vägverket Konsult

(I) Kemiska analyser

Uppdragsansvarig organisk analys
Uppdragsansvarig oorganisk analys
Kvalitetssamordnare Stockholm
Kvalitetssamordnare Luleå

Monika Franzén/ Kent Utterström Analytica AB
Satu Mustonen/ Rickard Olofsson Analytica AB
Thomas Ruth, Analytica AB
Karin Lindholm, Analytica AB

Projektstruktur

I projektet har en projektstruktur implementerats med normer, rutiner och kvalitetsplan som ligger till grund för projektets arbete. Projektstrukturen understöds med Empirikon AB projektnät på internet i syfte att skapa en helhetsbild över viktig information och utredningar i projektet samt att effektivisera kommunikation och informationsspridning. Samtliga projektdeltagare har tillgång till projektnätet för att läsa dokument. Respektive uppdragsledare har även rättigheten att ladda upp och ta bort filer från för tjänsten tilldelad del av projektnätet. Samtliga ansvariga har varsitt exemplar av projekthandboken som är det sammanfattande dokumentet för projektstrukturen.

Projekthandbokens innehåll:

1. Uppdraget
2. Mål och indikatorer
3. Kvalitetssystem
4. Organisation och bemanning
5. Beslutsordning
6. Adress- och telefonregister
7. Dokumentstyrning
8. Möten
9. Ekonomi
10. Kontoplan
11. Tidplan
12. Kalkyl
13. Ändringar och avvikelser
14. Kontroll och besiktning
15. Erfarenhetsåterföring

Projektstrukturen uppdateras kontinuerligt och underhålls under hela projekttiden för att förändras med projektarbetets behov.

Möten hålls periodiskt i projektet i syfte att följa upp, leda och integrera projektets arbete. Olika formella mötestyper har hittills tillämpats såsom styrgruppsmöten, beställarmöten, projektmöten och informationsmöten. Möten protokollförs.

HUVUDMANNASKAP OCH FINANSIERING

Bengtsfors kommun är huvudman för projektet.

Bengtsfors kommun har ansökt om ändrade villkor för bidrag från Naturvårdsverket med anledning av fördelning av bidragsmedel mellan kommunen och staten. Naturvårdsverket har med beslut 2002-02-06 meddelat att verket ställer sig bakom kommunens förslag om en total bidragsandel för Bengtsfors kommun med 2.500.000 kr fördelat på 500.000 kr per år.

TIDPLAN

Utredningsfasen har pågått från och med **2002** och projektet planerar att utredningsfasen skall vara avslutad före utgången av **2003**. Arbetet med miljöprövning har pågått parallellt med utredningsarbetet och projektet planerar att insända ansökan till miljödomstolen före årets utgång. Under **2004** inleds projektets förberedelsefas med arbetet med projektering, framtagande av förfrågningsunderlag för entreprenadarbeten inkl administrativa föreskrifter samt arbete med miljökontroll inför genomförandeskedet. Under senare delen av **2004** planeras påbörjande av entreprenadarbeten som beräknas avslutas **2006**. Projektets efterföljande miljökontroll påbörjas tidigast **2006** (bilaga 2).

EKONOMI

Ekonomiuppföljning 2003-10-31

Upparbetat i projektet fram till och med 2003-10-31 är totalt 17 026 299 kr. Hittills har 17 860,9 tim lagts ned i projektet. Se bifogade rapporter för utfall och timredovisning (bilaga 3, 4 och 5).

Kommunens egeninsats i projektet per 2003-10-31 uppgår till 867 593 kr.

Bengtsfors kommun har hittills erhållit 20 753 625 kr i utbetalda bidrag.

Kalkyl

Projektets kostnader har inledningsvis beräknats. Se bifogad kostnadsanalys. Efter genomförd utredningsfas skall det upprättas en fördjupad kalkyl där troliga åtgärder för efterbehandling och behandling kommer att ingå. Kalkylen revideras sedan successivt genom projektet (bilaga 6).



Therese Steinholtz
Empirikon AB

Bilaga 1

Rapportförteckning EKA-rapporter

Rapportnummer	Utredningsansvarig	Företag	Titel
EKA 2002:1	Jan Sundberg	Geo Innova AB	Mark - och grundvattenförhållanden vid EKA - området i Bengtsfors
EKA 2002:2	Jan Sundberg	Geo Innova AB	Föroreningssituationen i mark och grundvatten
EKA 2002:3	Jan Sundberg	Geo Innova AB	Föroreningsspridning från EKA-området i Bengtsfors
EKA 2002:4	Jan Sundberg	Geo Innova AB	Åtgärder för att begränsa föroreningspridning
EKA 2002:5	Jan Sundberg	Geo Innova AB	Lakbarhet av jord, sediment och byggnadsmaterial.
EKA 2002:6	Per Östlund	Studsvik Eco&Safety AB	Identifiering och kvantifiering av källor till kvicksilver och dioxiner i systemet Lelång - Bengtsbrohöljen
EKA 2002:7	Jan Sundberg	Geo Innova AB	Sammanställning av resultat från fältundersökningar och laboratorieanalyser
EKA 2002:8	Åsa Granath	GF Konsult AB	Arbetsmiljöplan
EKA 2002:9	Åsa Granath	GF Konsult AB	Miljökontroll. Riktlinjer för provhantering och laboratorieanalyser för fördjupade undersökningar/referensundersökningar.
EKA 2002:10	Mats Tarring	Golder Associates AB	Miljöteknisk undersökning av klorerade alifater i grundvatten, porluft och ytvatten inom norra och nordvästra delen av EKA - området
EKA 2002:11	Bo Carlsson	Envipro Miljöteknik AB	Efterbehandlingsåtgärder
EKA 2002:12	Fredrik Hansson	Empirikon AB	Projektstatus EKA - Bengtsfors 2001-2006, projektrapport nr 1
EKA 2002:13	Mats Tarring	Golder Associates AB	Kompletterande miljöteknisk undersökningar i byggnader
EKA 2002:14	Mats Tarring	Golder Associates AB	Kompletterande åtgärdsinriktad historisk inventering av EKA:s gamla industriområde i Bengtsfors
EKA 2002:15	Marie Arnér	WSP Environmental	Miljö- och hälsoriskbedömning, Projektrapport del I (prel)
EKA 2002:16	Marie Arnér	WSP Environmental	Bottenfaunaundersökning samt föroreningsinnehåll i fisk och sediment i Bengtsbrohöljen
EKA 2002:17	Marie Arnér	WSP Environmental	Nätprovfiske i Bengtsbrohöljen
EKA 2002:18	Marie Arnér	WSP Environmental	Miljöriskvärdering, Projektrapport del II (prel)

Rapportnummer	Utredningsansvarig	Företag	Titel
EKA 2002:19	Åsa Granath	GF Konsult AB	Provtagningsmanual. Vägledning för kvalitetssäkrad provtagning.
EKA 2002:20	Per Östlund	Studsvik Eco&Safety AB	Transporter av kvicksilver och dioxiner till, inom och från Bengtsbrohöljen
EKA 2002:21	Per Östlund	Studsvik Eco&Safety AB	Föroreningar i Bengtsbrohöljens sediment - förekomst och spridningsförutsättningar
EKA 2003:1	Åsa Granath	GF Konsult AB	XRF - resultat jämfört med laboratorieanalyser
EKA 2003:2	Åsa Granath	GF Konsult AB	Provtagning i byggnader
EKA 2003:3		EKA-Projektet	Projektrapport del I och del II
EKA 2003:4	Jan Sundberg	Geo Innova AB	Redovisning av flottjobb. Resultat och utvärdering
EKA 2003:5	Marie Arnér	WSP Environmental	Erfarenhetsrapportering, delrapport, Tjänst A (Kommer att färdigställas under nästa projektfas)
EKA 2003:6	Per Östlund	Studsvik Eco&Safety AB	Erfarenhetsrapportering, delrapport, Tjänst B (Kommer att färdigställas under nästa projektfas)
EKA 2003:7	Jan Sundberg	Geo Innova AB	Erfarenhetsrapportering, delrapport, Tjänst C (Kommer att färdigställas under nästa projektfas)
EKA 2003:8	Mats Tarring	Golder Associates AB	Erfarenhetsrapportering, delrapport, Tjänst D (Kommer att färdigställas under nästa projektfas)
EKA 2003:9	Bo Carlsson	Envipro Miljöteknik AB	Erfarenhetsrapportering, delrapport, Tjänst E (Kommer att färdigställas under nästa projektfas)
EKA 2003:10	Åsa Granath	GF Konsult AB	Erfarenhetsrapportering, delrapport, Tjänst F (Kommer att färdigställas under nästa projektfas)
EKA 2003:11	Åsa Svensson	Bengtsfors kommun	Fältlokalen för EKA - projektet i Bengtsfors. Bakgrund och framtida behov av lokalen i projektet.

Bilaga 2

Tidplan

Bilaga 3

Utfall period 2003, 2003-10-31

Bilaga 4

Resursåtgång Ist rapport, kr, period 2003, 2003-10-31

EKA - Bengtsfors Aktiviteter	Upparbetat föregående perioder 01-02	PERIOD: 2003 Bokfört utfall per konto och månad, kr											UPPARB I KR 2003	2003-10-31		
		RAPPORT: Resursåtgång lst rapport, kr												TOTALT ACK		
		Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov		Dec	KOSTNAD	
Myndigheter och huvudmannens arbete för förberedelse, ledning och uppföljning/ utvärdering m.m.	102	588 700,3	0,0	0,0	0,0	25560,0	6000,0	2278,5	470178,3	157074,0	74875,0	64918,8	0,0	0,0	800 884,6	1 389 584,8
Konsultinsatser	103	4 133 944,8	0,0	252091,4	1372363,3	530031,5	797669,0	697025,5	1007476,9	235123,1	886821,2	912076,2	0,0	0,0	6 690 678,0	10 824 622,8
Provtagning och analyser	104	990 954,3	0,0	435692,5	374033,6	39354,6	47900,2	106556,4	84942,5	146561,5	206259,8	158470,5	0,0	0,0	1 599 771,6	2 590 725,9
Genomförande av entreprenaden	105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3191,3	0,0	7619,3	-10810,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
Miljökontroll	106	546 243,7	0,0	145083,4	99916,8	171961,1	65736,4	51836,1	84938,2	77994,9	147372,9	80774,9	0,0	0,0	925 614,7	1 471 858,4
Utvärdering/ analys av resultat, lärdomar som dragits m.m.	107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Resor och övriga omkostnader	108	441 036,1	560,8	8883,4	24504,9	17042,4	22626,3	112230,4	18768,3	656,1	27618,7	75579,8	0,0	0,0	308 471,0	749 507,2
SUMMA		6 700 879,2	560,8	841750,6	1870818,6	783949,6	939931,8	973118,2	1666304,2	625028,9	1332137,1	1291820,1	0,0	0,0	10325419,9	17026299,0

Bilaga 5

Resursåtgång 1st rapport, tim, period 2003, 2003-10-31

EKA - Bengtsfors Aktiviteter	Upparbetat föregående perioder 01-02	PERIOD: 2003 Bokfört utfall per konto och månad, tim												UPPARB I TIM 2003	2003-10-31	
		RAPPORT: Resursåtgång 1st rapport, tim													TOTALT	
		Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec		ACK UPPARB TID	
Myndigheter och huvudmannens arbete för förberedelse, ledning och uppföljning/ utvärdering m.m.	102	1 153,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	428,5	168,5	128,0	0,0	0,0	725,0	1 878,0
Konsultinsatser	103	4 729,6	0,0	273,0	1700,3	657,2	908,1	824,9	1061,8	230,0	1034,3	854,5	0,0	0,0	7 544,0	12 273,6
Provtagning och analyser	104	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	108,0
Genomförande av entreprenaden	105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Miljökontroll	106	1 068,0	0,0	85,0	111,0	143,0	26,5	0,0	1312,5	61,0	230,0	214,7	0,0	0,0	2 183,6	3 251,6
Utvärdering/ analys av resultat, lärdomar som dragits m.m.	107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Resor och övriga omkostnader	108	217,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	132,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	132,0	349,8
SUMMA		7 252,3	0,0	358,0	1811,3	800,2	934,6	956,9	2398,3	719,5	1432,8	1197,1	0,0	0,0	10608,6	17860,9

Bilaga 6

Kostnadsanalys

EKA - Bengtsfors						
	Utfall	Utfall	Utfall	Utfall	Utfall	Utfall
	1996-1998	2000 kv1	2000 kv2	2000 kv3	2000 kv4	2000
Projektledning						
Projektledning						
Miljö- och kvalitetsstyrning						
Möten & konferenser						
Ekonomi - administration						
Information, kunskapsuppbyggnad						
Upphandlingar						
Summa projektledning						
Utredning						
Förstudie	413 000,0					
Förstudie översiktlig undersökning						
Huvudstudie	770 000,0	624 781,0	326 543,0	79 950,0	1 089 765,0	2 121 039,0
Kompletterande utredning						-
Fullskaleförsök behandling						-
Utredning i samband med entreprenader						-
Ansvarsutredning						-
Summa utredningsledning	1 183 000,0	624 781,0	326 543,0	79 950,0	1 089 765,0	2 121 039,0
Projektering						
Projektering						
Revideringar m.m.						
Summa projektering						
Miljökontroll						
Planering						
Recipientundersökningar						
Referensundersökningar						
Miljökontroll						
Efterföljande miljökontroll						
Summa miljökontroll						
Juridik						
Ombudskostnader						
Ansökningar, prövning, marklösen, intrång						
Summa juridik						
Entreprenader, genomförande						
Byggläsnad, besiktning m.m.						
Arbetsmiljö						
Relationshandlingar						
Inmätning, avvägning, ekolodning m.m.						
Etablering, vägar m.m.						
Markarbeten						
Behandlingsåtgärder						
Skyddsåtgärder						
Muddring och avvattning						
Röjning bottenvegetation						
Deponering						
Omhändertagande av avfall						
Övriga entreprenadarbeten						
Provdrift						
Stängsel m.m.						
Summa entreprenader						
Projektreserv						
Oförutsedda kostnader						
SUMMA TOTALT	1 183 000,0	624 781,0	326 543,0	79 950,0	1 089 765,0	2 121 039,0
Varav kommunens egen insats						220 000,0
Varav länsstyrelsens andel						115 000,0
Varav kostnader bokfört Bengtsfors kn						
Varav kostnader bokfört Länsstyrelsen (faktureras Bengtsfors kommun under 2003)						

EKA - Bengtsfors					
	Utfall	Utfall	Utfall	Utfall	Utfall
	2001 kv1	2001 kv2	2001 kv3	2001 kv4	2001
Projektledning					
Projektledning	183 000,0	91 000,0	124 000,0	301 229,9	699 229,9
Miljö- och kvalitetsstyrning					-
Möten & konferenser					-
Ekonomi - administration					-
Information, kunskapsuppbyggnad					-
Upphandlingar					-
Summa projektledning	183 000,0	91 000,0	124 000,0	301 229,9	699 229,9
Utredning					
Förstudie					
Förstudie översiktlig undersökning					
Huvudstudie	910 162,0	321 273,0	232 526,0		1 463 961,0
Kompletterande utredning					-
Fullskaleförsök behandling					-
Utredning i samband med entreprenader					-
Ansvarsutredning					-
Summa utredningsledning	910 162,0	321 273,0	232 526,0	-	1 463 961,0
Projektering					
Projektering					
Revideringar m.m.					
Summa projektering					
Miljökontroll					
Planering					
Recipientundersökningar				75 564,0	75 564,0
Referensundersökningar					
Miljökontroll					
Efterföljande miljökontroll					
Summa miljökontroll				75 564,0	75 564,0
Juridik					
Ombudskostnader					
Ansökningar, prövning, marklösen, intrång					
Summa juridik					
Entreprenader, genomförande					
Byggledning, besiktning m.m.					
Arbetsmiljö					
Relationshandlingar					
Inmätning, avvägning, ekolodning m.m.					
Etablering, vägar m.m.					
Markarbeten					
Behandlingsåtgärder					
Skyddsåtgärder					
Muddring och avvattning					
Röjning bottenvegetation					
Deponering					
Omhändertagande av avfall					
Övriga entreprenadarbeten					
Provdrift					
Stängsel m.m.					
Summa entreprenader					
Projektreserv					
Oförutsedda kostnader					
SUMMA TOTALT	1 093 162,0	412 273,0	356 526,0	376 793,9	2 238 754,9
Varav kommunens egen insats	183 000,0	91 000,0	124 000,0	101 500,00	499 500,0
Varav länsstyrelsens andel					
Varav kostnader bokfört Bengtsfors kn				279 835,1	279 835,1
Varav kostnader bokfört Länsstyrelsen (fakt)				96 958,7	96 958,7

EKA - Bengtsfors					
	Utfall	Utfall	Utfall	Utfall	Utfall
	2002 kv1	2002 kv2	2002 kv3	2002 kv4	2002
Projektledning					
Projektledning	107 762,2	167 217,5	247 739,0	656 926,2	1 179 644,9
Miljö- och kvalitetsstyrning	3 640,0	1 828,0	-	-	5 468,0
Möten & konferenser	-	-	-	-	-
Ekonomi - administration	19 953,0	74 000,3	132 168,1	160 785,1	386 906,5
Information, kunskapsuppbyggnad	3 380,0	-	14 060,3	26 601,6	44 041,9
Upphandlingar	134 946,0	520 718,1	138 235,4	28 629,9	822 529,4
Summa projektledning	269 681,2	763 763,9	532 202,8	872 942,8	2 438 590,7
Utredning					
Förstudie					
Förstudie översiktlig undersökning					
Huvudstudie					
Kompletterande utredning		40 940,0	123 435,1	1 656 972,8	1 821 347,9
Fullskaleförsök behandling				-	-
Utredning i samband med entreprenader				-	-
Ansvarsutredning				-	-
Summa utredningsledning	-	40 940,0	123 435,1	1 656 972,8	1 821 347,9
Projektering					
Projektering				174 608,9	174 608,9
Revideringar m.m.				-	-
Summa projektering	-	-	-	174 608,9	174 608,9
Miljökontroll					
Planering				792 470,9	792 470,9
Recipientundersökningar	36 255,0	11 135,7	-	103 793,0	151 183,7
Referensundersökningar			37 797,5	1 313 082,1	1 350 879,6
Miljökontroll				-	-
Efterföljande miljökontroll				-	-
Summa miljökontroll	36 255,0	11 135,7	37 797,5	2 209 346,0	2 294 534,2
Juridik					
Ombudskostnader				107 713,0	107 713,0
Ansökningar, prövning, marklösen, intrång				-	-
Summa juridik	-	-	-	107 713,0	107 713,0
Entreprenader, genomförande					
Byggläsnings, besiktning m.m.					-
Arbetsmiljö					-
Relationshandlingar					-
Inmätning, avvägning, ekolodning m.m.					-
Etablering, vägar m.m.					-
Markarbeten					-
Behandlingsåtgärder					-
Skyddsåtgärder					-
Muddring och avvattning					-
Röjning bottenvegetation					-
Deponering					-
Omhändertagande av avfall					-
Övriga entreprenadarbeten					-
Provdrift					-
Stängsel m.m.					-
Summa entreprenader	-	-	-	-	-
Projektreserv					
Oförutsedda kostnader					-
SUMMA TOTALT	305 936,2	815 839,6	693 435,4	5 021 583,5	6 836 794,7
Varav kommunens egen insats	6 433,0	100 892,0	204 175,0	254 030,0	565 530,0
Varav länsstyrelsens andel					
Varav kostnader bokfört Bengtsfors kn	262 722,5	730 947,8	687 679,5	5 021 583,5	6 702 933,3
Varav kostnader bokfört Länsstyrelsen (fakt	43 213,7	84 891,8	139,9	-	128 245,4

EKA - Bengtsfors					
	Utfall	Utfall	Utfall	Utfall	Utfall
	2003 kv1	2003 kv2	2003 kv3	2003 kv4	2003
Projektledning					
Projektledning	150 080,3	124 192,0	209 861,0	313 115,5	797 248,8
Miljö- och kvalitetsstyrning	-	-	-	-	-
Möten & konferenser	76 540,3	71 375,2	125 563,0	83 167,4	356 645,9
Ekonomi - administration	-	-	-	-	-
Information, kunskapsuppbyggnad	5 950,0	10 725,0	20 000,0	20 044,8	56 719,8
Upphandlingar	40 100,0	3 698,0	-	-	43 798,0
Summa projektledning	272 670,6	209 990,2	355 424,0	416 327,7	1 254 412,5
Utredning					
Förstudie					
Förstudie översiktlig undersökning					
Huvudstudie					
Kompletterande utredning	706 671,8	926 315,6	797 273,0	423 000,0	2 853 260,4
Fullskaleförsök behandling					-
Utredning i samband med entreprenader					-
Ansvarsutredning					-
Summa utredningsledning	706 671,8	926 315,6	797 273,0	423 000,0	2 853 260,4
Projektering					
Projektering	713 097,0	132 700,3	469 487,0	340 908,0	1 656 192,3
Revideringar m.m.					-
Summa projektering	713 097,0	132 700,3	469 487,0	340 908,0	1 656 192,3
Miljökontroll					
Planering	19 498,0	22 640,0	13 650,0	32 220,0	88 008,0
Recipientundersökningar	-	-	-	-	-
Referensundersökningar	908 249,8	584 370,6	278 519,0	542 391,9	2 313 531,3
Miljökontroll		301,9			301,9
Efterföljande miljökontroll					-
Summa miljökontroll	927 747,8	607 312,5	292 169,0	574 611,9	2 401 841,2
Juridik					
Ombudskostnader	54 320,0	233 920,0	139 440,0	391 780,8	819 460,8
Ansökningar, prövning, marklösen, intrång	-	-	-	-	-
Summa juridik	54 320,0	233 920,0	139 440,0	391 780,8	819 460,8
Entreprenader, genomförande					
Byggläsnad, besiktning m.m.					-
Arbetsmiljö					-
Relationshandlingar					-
Inmätning, avvägning, ekolodning m.m.					-
Etablering, vägar m.m.					-
Markarbeten					-
Behandlingsåtgärder					-
Skyddsåtgärder					-
Muddring och avvattning					-
Röjning bottenvegetation					-
Deponering					-
Omhändertagande av avfall		43 690,1			43 690,1
Övriga entreprenadarbeten					-
Provdrift					-
Stängsel m.m.					-
Summa entreprenader	-	43 690,1	-	-	43 690,1
Projektreserv					
Oförutsedda kostnader					-
SUMMA TOTALT	2 674 507,2	2 153 928,7	2 053 793,0	2 146 628,4	9 028 857,3
Varav kommunens egen insats	75 088,0	59 622,0	106 059,0	61 294,0	302 063,0
Varav länsstyrelsens andel					
Varav kostnader bokfört Bengtsfors kn					
Varav kostnader bokfört Länsstyrelsen (fakt					

EKA - Bengtsfors					
	Prognos	Prognos	Prognos	Prognos	Prognos
	2004 kv1	2004 kv2	2004 kv3	2004 kv4	2004
Projektledning					
Projektledning	410 000,0	410 000,0	410 000,0	410 000,0	1 640 000,0
Miljö- och kvalitetsstyrning					-
Möten & konferenser	20 000,0	20 000,0	20 000,0	20 000,0	80 000,0
Ekonomi - administration	30 000,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0	120 000,0
Information, kunskapsuppbyggnad	20 000,0	20 000,0	20 000,0	20 000,0	80 000,0
Upphandlingar	50 000,0	175 000,0	175 000,0	100 000,0	500 000,0
Summa projektledning	530 000,0	655 000,0	655 000,0	580 000,0	2 420 000,0
Utredning					
Förstudie					-
Förstudie översiktlig undersökning					-
Huvudstudie					-
Kompletterande utredning					
Fullskaleförsök behandling					
Utredning i samband med entreprenader					-
Ansvarsutredning					-
Summa utredningsledning	-	-	-	-	-
Projektering					
Projektering	815 000,0	800 000,0	800 000,0		2 415 000,0
Revideringar m.m.					-
Summa projektering	815 000,0	800 000,0	800 000,0	-	2 415 000,0
Miljökontroll					
Planering					-
Recipientundersökningar					-
Referensundersökningar					-
Miljökontroll	725 000,0	725 000,0	825 000,0	825 000,0	3 100 000,0
Efterföljande miljökontroll					-
Summa miljökontroll	725 000,0	725 000,0	825 000,0	825 000,0	3 100 000,0
Juridik					
Ombudskostnader			160 600,0		160 600,0
Ansökningar, prövning, marklösen, intrång					-
Summa juridik	-	-	160 600,0	-	160 600,0
Entreprenader, genomförande					
Byggledning, besiktning m.m.			240 000,0	240 000,0	480 000,0
Arbetsmiljö			160 000,0	160 000,0	320 000,0
Relationshandlingar					-
Inmätning, avvägning, ekolodning m.m.			50 000,0		50 000,0
Etablering, vägar m.m.			60 000,0		60 000,0
Markarbeten					-
Behandlingsåtgärder					-
Skyddsåtgärder				10 000 000,0	10 000 000,0
Muddring och avvattning					-
Röjning bottenvegetation					-
Deponering			600 000,0		600 000,0
Omhändertagande av avfall			500 000,0		500 000,0
Övriga entreprenadarbeten			15 040 000,0	15 000 000,0	30 040 000,0
Provdrift				700 000,0	700 000,0
Stängsel m.m.					-
Summa entreprenader	-	-	16 650 000,0	26 100 000,0	42 750 000,0
Projektreserv					
Oförutsedda kostnader					-
SUMMA TOTALT	2 070 000,0	2 180 000,0	19 090 600,0	27 505 000,0	50 845 600,0
Varav kommunens egen insats	125 000,0	125 000,0	125 000,0	125 000,0	500 000,0
Varav länsstyrelsens andel					
Varav kostnader bokfört Bengtsfors kn					
Varav kostnader bokfört Länsstyrelsen (fakt					

EKA - Bengtsfors					
	Prognos	Prognos	Prognos	Prognos	Prognos
	2005 kv1	2005 kv2	2005 kv3	2005 kv4	2005
Projektledning					
Projektledning	365 000,0	365 000,0	365 000,0	365 000,0	1 460 000,0
Miljö- och kvalitetsstyrning					-
Möten & konferenser	20 000,0	20 000,0	20 000,0	20 000,0	80 000,0
Ekonomi - administration	30 000,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0	120 000,0
Information, kunskapsuppbyggnad	20 000,0	20 000,0	20 000,0	20 000,0	80 000,0
Upphandlingar	-	50 000,0	-	50 000,0	100 000,0
Summa projektledning	435 000,0	485 000,0	435 000,0	485 000,0	1 840 000,0
Utredning					
Förstudie					-
Förstudie översiktlig undersökning					-
Huvudstudie					-
Kompletterande utredning					-
Fullskaleförsök behandling					-
Utredning i samband med entreprenader					-
Ansvarsutredning					-
Summa utredningsledning	-	-	-	-	-
Projektering					
Projektering					-
Revideringar m.m.					-
Summa projektering	-	-	-	-	-
Miljökontroll					
Planering		-			-
Recipientundersökningar					-
Referensundersökningar					-
Miljökontroll	900 000,0	900 000,0	900 000,0	900 000,0	3 600 000,0
Efterföljande miljökontroll					-
Summa miljökontroll	900 000,0	900 000,0	900 000,0	900 000,0	3 600 000,0
Juridik					
Ombudskostnader					-
Ansökningar, prövning, marklösen, intrång					-
Summa juridik	-	-	-	-	-
Entreprenader, genomförande					
Byggledning, besiktning m.m.					-
Arbetsmiljö					-
Relationshandlingar					-
Inmätning, avvägning, ekolodning m.m.					-
Etablering, vägar m.m.					-
Markarbeten					-
Behandlingsåtgärder					-
Skyddsåtgärder					-
Muddring och avvattning					-
Röjning bottenvegetation					-
Deponering					-
Omhändertagande av avfall					-
Övriga entreprenadarbeten	30 000 000,0	30 000 000,0			60 000 000,0
Provdrift					-
Stängsel m.m.					-
Summa entreprenader	30 000 000,0	30 000 000,0	-	-	60 000 000,0
Projektreserv					
Oförutsedda kostnader					-
SUMMA TOTALT	31 335 000,0	31 385 000,0	1 335 000,0	1 385 000,0	65 440 000,0
Varav kommunens egen insats	125 000,0	125 000,0	125 000,0	125 000,0	500 000,0
Varav länsstyrelsens andel					
Varav kostnader bokfört Bengtsfors kn					
Varav kostnader bokfört Länsstyrelsen (fakt					

EKA - Bengtsfors						
	Prognos	Prognos	Prognos	Prognos	Prognos	Prognos
	2006 kv1	2006 kv2	2006 kv3	2006 kv4	2006	2007 kv1
Projektledning						
Projektledning	345 000,0	345 000,0	345 000,0	345 000,0	1 380 000,0	62 500,0
Miljö- och kvalitetsstyrning					-	
Möten & konferenser	20 000,0	20 000,0	20 000,0	20 000,0	80 000,0	
Ekonomi - administration	30 000,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0	120 000,0	
Information, kunskapsuppbyggnad	20 000,0	20 000,0	14 450,0	14 450,0	68 900,0	
Upphandlingar	50 000,0		50 000,0		100 000,0	
Summa projektledning	465 000,0	415 000,0	459 450,0	409 450,0	1 748 900,0	
Utredning						
Förstudie					-	
Förstudie översiktlig undersökning					-	
Huvudstudie					-	
Kompletterande utredning						
Fullskaleförsök behandling						
Utredning i samband med entreprenader					-	
Ansvarsutredning					-	
Summa utredningsledning	-	-	-	-	-	
Projektering						
Projektering					-	
Revideringar m.m.					-	
Summa projektering	-	-	-	-	-	
Miljökontroll						
Planering					-	
Recipientundersökningar					-	
Referensundersökningar					-	
Miljökontroll	750 000,0	650 000,0	450 000,0	450 000,0	2 300 000,0	
Efterföljande miljökontroll					-	150 000,0
Summa miljökontroll	750 000,0	650 000,0	450 000,0	450 000,0	2 300 000,0	
Juridik						
Ombudskostnader					-	
Ansökningar, prövning, marklösen, intrång					-	
Summa juridik	-	-	-	-	-	
Entreprenader, genomförande						
Byggledning, besiktning m.m.					-	
Arbetsmiljö					-	
Relationshandlingar					-	
Inmätning, avvägning, ekolodning m.m.					-	
Etablering, vägar m.m.					-	
Markarbeten					-	
Behandlingsåtgärder					-	
Skyddsåtgärder					-	
Muddring och avvattning					-	
Röjning bottenvegetation					-	
Deponering					-	
Omhändertagande av avfall					-	
Övriga entreprenadarbeten					-	
Provdrift					-	
Stängsel m.m.					-	
Summa entreprenader	-	-	-	-	-	
Projektreserv						
Oförutsedda kostnader					-	
SUMMA TOTALT	1 215 000,0	1 065 000,0	909 450,0	859 450,0	4 048 900,0	
Varav kommunens egen insats						
Varav länsstyrelsens andel						
Varav kostnader bokfört Bengtsfors kn						
Varav kostnader bokfört Länsstyrelsen (fakt						

EKA - Bengtsfors				
	Prognos 2007 kv2	Prognos 2007 kv3	Prognos 2007 kv4	Prognos 2007
Projektledning				
Projektledning	62 500,0	62 500,0	62 500,0	250 000,0
Miljö- och kvalitetsstyrning				-
Möten & konferenser				-
Ekonomi - administration				-
Information, kunskapsuppbyggnad				-
Upphandlingar				-
Summa projektledning				250 000,0
Utredning				
Förstudie				-
Förstudie översiktlig undersökning				-
Huvudstudie				-
Kompletterande utredning				-
Fullskaleförsök behandling				-
Utredning i samband med entreprenader				-
Ansvarsutredning				-
Summa utredningsledning				-
Projektering				
Projektering				-
Revideringar m.m.				-
Summa projektering				-
Miljökontroll				
Planering				-
Recipientundersökningar				-
Referensundersökningar				-
Miljökontroll				-
Efterföljande miljökontroll	150 000,0	150 000,0	150 000,0	600 000,0
Summa miljökontroll				600 000,0
Juridik				
Ombudskostnader				-
Ansökningar, prövning, marklösen, intrång				-
Summa juridik				-
Entreprenader, genomförande				
Byggledning, besiktning m.m.				-
Arbetsmiljö				-
Relationshandlingar				-
Inmätning, avvägning, ekolodning m.m.				-
Etablering, vägar m.m.				-
Markarbeten				-
Behandlingsåtgärder				-
Skyddsåtgärder				-
Muddring och avvattning				-
Röjning bottenvegetation				-
Deponering				-
Omhändertagande av avfall				-
Övriga entreprenadarbeten				-
Provdrift				-
Stängsel m.m.				-
Summa entreprenader				-
Projektreserv				
Oförutsedda kostnader				-
SUMMA TOTALT				850 000,0
Varav kommunens egen insats				
Varav länsstyrelsens andel				
Varav kostnader bokfört Bengtsfors kn				
Varav kostnader bokfört Länsstyrelsen (fakt				

EKA - Bengtsfors			
	1996-2003	2004-2007	1996-2007
	summa utfall	summa prognos	Summa
Projektledning			
Projektledning	2 676 123,6	4 730 000,0	7 406 123,6
Miljö- och kvalitetsstyrning	5 468,0	-	5 468,0
Möten & konferenser	356 645,9	240 000,0	596 645,9
Ekonomi - administration	386 906,5	360 000,0	746 906,5
Information, kunskapsuppbyggnad	100 761,7	228 900,0	329 661,7
Upphandlingar	866 327,4	700 000,0	1 566 327,4
Summa projektledning	4 392 233,1	6 258 900,0	10 651 133,1
Utredning			
Förstudie	413 000,0	-	413 000,0
Förstudie översiktlig undersökning	-	-	-
Huvudstudie	4 355 000,0	-	4 355 000,0
Kompletterande utredning	4 674 608,3	-	4 674 608,3
Fullskaleförsök behandling	-	-	-
Utredning i samband med entreprenader	-	-	-
Ansvarsutredning	-	-	-
Summa utredningsledning	9 442 608,3	-	9 442 608,3
Projektering			
Projektering	1 830 801,2	2 415 000,0	4 245 801,2
Revideringar m.m.	-	-	-
Summa projektering	1 830 801,2	2 415 000,0	4 245 801,2
Miljökontroll			
Planering	880 478,9	-	880 478,9
Recipientundersökningar	226 747,7	-	226 747,7
Referensundersökningar	3 664 410,9	-	3 664 410,9
Miljökontroll	301,9	9 000 000,0	9 000 301,9
Efterföljande miljökontroll	-	600 000,0	600 000,0
Summa miljökontroll	4 771 939,4	9 600 000,0	14 371 939,4
Juridik			
Ombudskostnader	927 173,8	160 600,0	1 087 773,8
Ansökningar, prövning, marklösen, intrång	-	-	-
Summa juridik	927 173,8	160 600,0	1 087 773,8
Entreprenader, genomförande			
Byggledning, besiktning m.m.	-	480 000,0	480 000,0
Arbetsmiljö	-	320 000,0	320 000,0
Relationshandlingar	-	-	-
Inmätning, avvägning, ekolodning m.m.	-	50 000,0	50 000,0
Etablering, vägar m.m.	-	60 000,0	60 000,0
Markarbeten	-	-	-
Behandlingsåtgärder	-	-	-
Skyddsåtgärder	-	10 000 000,0	10 000 000,0
Muddring och avvattning	-	-	-
Röjning bottenvegetation	-	-	-
Deponering	-	600 000,0	600 000,0
Omhändertagande av avfall	43 690,1	500 000,0	543 690,1
Övriga entreprenadarbeten	-	90 040 000,0	90 040 000,0
Provdrift	-	700 000,0	700 000,0
Stängsel m.m.	-	-	-
Summa entreprenader	43 690,1	102 750 000,0	102 793 690,1
Projektreserv			
Oförutsedda kostnader	-	-	-
SUMMA TOTALT	12 379 588,5	129 363 357,3	142 592 945,8
Varav kommunens egen insats	867 593,0	1 626 824,0	
Varav länsstyrelsens andel	Total	2 494 417,0	
Varav kostnader bokfört Bengtsfors kn			
Varav kostnader bokfört Länsstyrelsen (fakt			