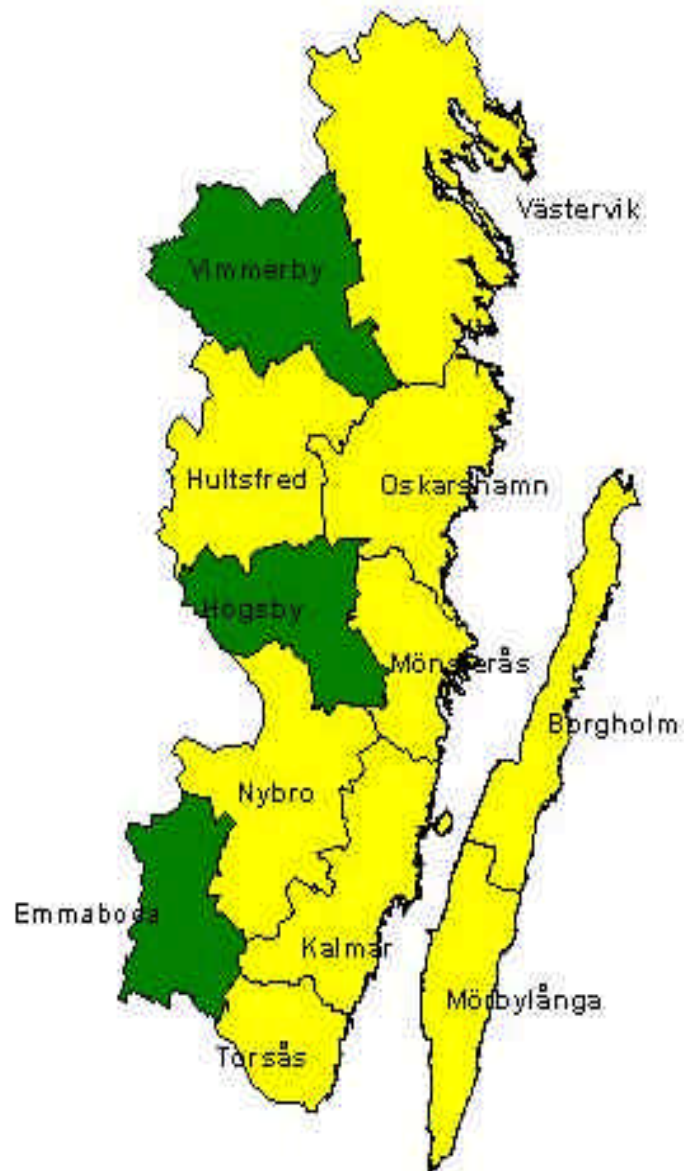




LÄNSSTYRELSEN KALMAR LÄN INFORMERAR



**Redovisning av alla bidrag för
Lokala investeringsprogram
i Kalmar län 1998-2002**

Titel: Lokala investeringsprogram i Kalmar län
1998-2002

Författare: Per Hansson

Utgiven av: Länsstyrelsen i Kalmar län

Beställningsadress: Länsstyrelsen i Kalmar län
391 86 Kalmar
Tfn: 0480 - 829 33

Copyright: Innehållet i denna rapport får gärna citeras eller refereras med
uppgivande av källa.

ISSN: 0348-8748

ISRN: LSTY-H-M—2002/19--SE

Upplaga: 70

Tryckt hos:: Länsstyrelsens tryckeri

Papper: Miljömärkt

Innehållsförteckning:	3
Del I	
Inledning:	4
Lokala investeringsprogram i Kalmar län	4
Kommuner i Kalmar län som fick stöd	
1998	
Kalmar	6
Mönsterås	8
1999	
Nybro	9
Västervik	10
Torsås	11
2000	
Borgholm	13
Mörbylånga	14
Oskarshamn	15
Mönsterås	16
Västervik	16
2001	
Hultsfred	18
2002	
Kalmar	19
Del II	
LIP åtgärder sorterade på kategorier och underkategorier	
Avfall	20
Byggnadsåtgärder	21
Efterbehandling	21
Energieffektivisering/ -besparing	21
Energiomställning till förnybar energi	22
Flerdimensionella projekt	24
Industriprojekt	25
Naturvård /biologisk mångfald	25
Stödjande åtgärder	26
Trafik	26
Vatten och avlopp	27
Övrigt	28

Inledning

Detta är en sammanställning av de lokala investeringsprogrammen i Kalmar län som resulterat i bidrag från Regeringen enligt förordningen (SFS 1998:23) om statliga bidrag till lokala investeringsprogram som ökar den ekologiska hållbarheten i samhället. Syftet med sammanställningen är att på ett enkelt sätt åskådliggöra och belysa de projekt som kommunerna i länet arbetar med.

Uppgifterna är hämtade från Miljödepartementets hemsida (www.hallbarasverige.gov.se) samt kommunernas ansökningar och i vissa fall deras verksamhetsrapporter. Några uppgifter har även framkommit vid besök på platsen.

Våren 1997 beslutade riksdagen efter förslag från Delegationen för en ekologisk hållbar utveckling att 6.5 miljarder kronor skulle användas för att införa ett stöd till lokala investeringsprogram under perioden 1998-2002. Syftet med stödet är att öka takten i omställningen av Sverige till ett hållbart samhälle.

Ett krav för att få bidrag är att projekten ska främja ekologisk hållbar utveckling genom att uppfylla ett eller flera av följande kriterier:

- Minska belastningen på miljön,
- Öka effektiviseringen i användningen av energi och andra resurser,
- Gynna användning av förnybara råvaror,
- Öka åkerbruk, återanvändning och återvinning,
- Bevara och stärka den biologiska mångfalden samt tillvarata kulturmiljövärden, eller
- Bidra till att förbättra cirkulationen av växtnäringsämnen i ett kretslopp.

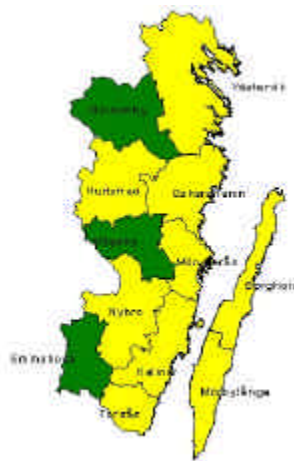
Företag, enskilda, organisationer samt kommunala bolag och förvaltningar kan söka bidrag men de måste samordna sig via kommunens ansökan.

I de fembeslutsomgångarna har hittills över 6 miljarder kronor fördelats till sammanlagt 164 kommuner och två kommunalförbund. Detta motsvarar en total investering över 27 miljarder och cirka 19000 årsarbeten. I vårt län har 3 kommuner fått bidrag till 2 program och 7 kommuner till ett program. Riksdagen har ökat anslaget till 7,2 miljarder för programtiden 1998-2003.

Bidragen för de fem ansökningsomgångarna har i vårt län främst gått till Energiomställningen 27 %, Flerdimensionella projekt 20 %, Avfall 10 %, Energieffektivisering/-besparing 9 % Vatten & Avlopp och Stödjande 8 % Övriga åtgärder delar på 18 %

Lokala investeringsprogram i Kalmar län

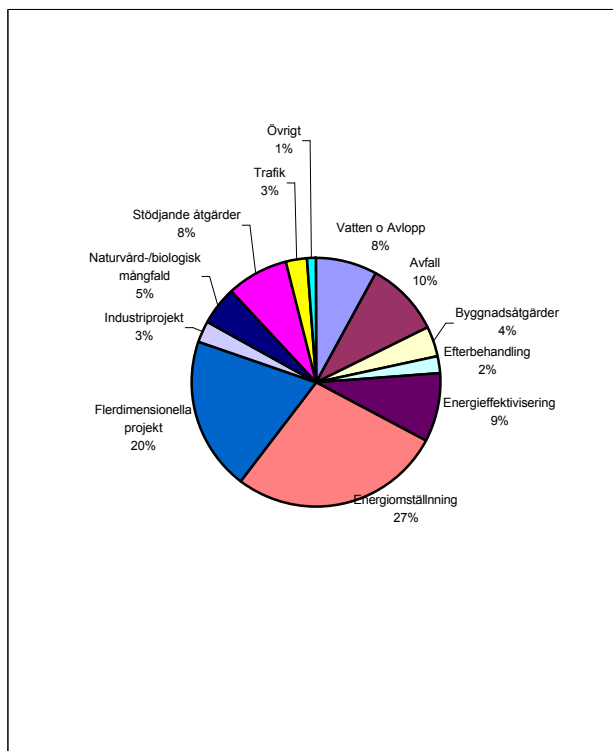
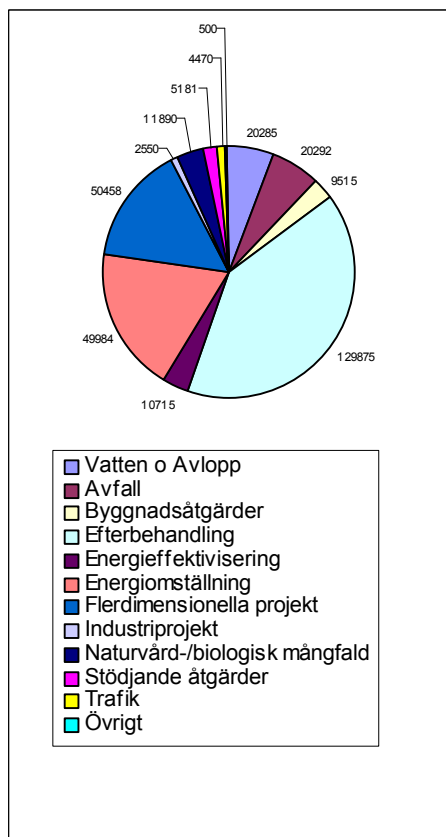
I Kalmar län har 9 kommuner av 12 erhållit bidrag för lokala investeringsprogram:
1998 erhöll Kalmar och Mönsterås.
1999 erhöll Nybro, Västervik och Torsås.
2000 erhöll Borgholm, Mörbylånga, Mönsterås, Oskarshamn och Västervik bidrag.
2001 erhöll Hultsfreds kommun bidrag.
2002 erhöll Kalmar kommun bidrag



Karta 1. Kommuner i Kalmar län som har beviljats bidrag 1998-2002.

De största investeringarna är gjorda inom områdena Efterbehandling, Energiomställning till förnybar energi, Flerdimensionella projekt och uppgår till 605 659 000 kronor

I figuren nedan framgår prioriteringar i kommunernas investeringsprogram som fått bidrag i Kalmar län.



Figur Fördelning av bidrag på olika typer av åtgärder i Kalmar län(1998-2002)

Figur Kalmar läns kommuners investeringar i tkr (1998-2002) fördelat på typer av åtgärder.

Regeringens bidrag i Sverige har främst gått till projekt inom kategorierna Energionställning till förnybar energi, Energieffektivisering och Flerdimensionella projekt.

Kommunerna har kommit olika långt i sina program. En del projekt är redan avslutade men andra inte har blivit av. Många projekt är försenade. Det innebär att investeringsprogrammet för flera kommuner kommer att slutredovisas minst ett år senare än ursprunglig tidplan.

Kommuner som fick bidrag 1998-2000



Karta 2 Kommuner som fick bidrag 1998-2000

Kalmar

Regeringen beslutade 26 februari 1998 att bevilja Kalmar kommun bidrag enligt förordningen (1998:23) om statliga bidrag till lokala investeringsprogram som ökar den ekologiska hållbarheten i samhället med högst 53 325 000 kr. Kommunens totala investering uppgår till 177 miljoner kronor.

Kommunen var bland de första som fick bidrag beviljat 1998. Kommunen fick bidrag beviljat till 25 av 29 projekt.

På grund av EU:s sena godkännande har flera projekt.

Projekt

1. Kvarteret Inspektoren

Åtgärden avser ombyggnad av 159 lägenheter i ett 50-talskvarter.

Ombyggnaden skall leda till största möjliga hushållande med naturresurser och anpassning till kretslopp utan att hyrorna höjs mer än normalt. Boendeinflytande skall ingå. Ombyggnaden omfattar också lokal våtmark för dagvatten, ekologisk lekpark, odlingslotter m.m.

2. Ombyggnad av Lars Kagg skolan

Ombyggnad, upprustning och modernisering av skolan. Skola med program som har direkt anknytning till ombyggnad eller fastighetsdrift, där ombyggnaden blir underlag för undervisning. Gemensam utbildning av skolans och fastighetskontorets personal.

3. Lindsdalsskolan, ombyggnad med återanvänt material och i samverkan med skolans arbete. Eleverna får inflytande över det praktiska miljöarbetet.

4. Utbyggnad av miljöstationer på skolor och daghem.

Utökning av miljöstationer för sortering av avfall.

7. Avfallsdeponin Moskogen

Personal- och undervisningsbyggnad av återvunnet material. Det är pedagogiskt viktigt att informera om renhållning och kretslopp ”på plats” och visa sambandet mellan ”ord och handling”.

8. Upprustning och folkbildning i miljonområdet Norrliden, Kalmarhem.

Miljöaktiverande ombyggnad av 400 lgh i kv. Marmorn och Porfyren; miljöhus, komposter, bil- och maskinvårdsanläggning, gemensam bakstuga. Brukarmedverkan, folkbildning och miljöaktiviteter.

9. Upprustning och folkbildning i miljonområdet Norrliden, HSB

Tre kvarter med totalt 689 lgh. Målen är bl.a. halvering av hushållssopor, vatten- och elförbrukning skall minska med 20 %, miljöboende via inköp, bilpooler m.m. Miljöhus, utemiljö och folkbildning.

10. HSB-föreningar miljöanpassar med teknik och engagemang.

HSB-föreningarna satsar på källsortering, kompostering, utbildning, odling och djurhållning.

Lägesrapport: Delprojektet Brf Opalen kommer inte att genomföras.

11. Om- och tillbyggnad av flygplatsterminalen.

Energiåtgången oförändrad trots 160 % större yta. Detta nås genom teknik- och materialval samt utbildning.

12. Kultur och miljöfond för bostadsområden, skolor m.m.

Förstärka kulturens kraft i Agenda 21-arbetet genom att ge boende, föreningar m.fl. möjlighet till projekt som förenar kultur och miljö.

Lägesrapport: Projektet är försenat och nytt slutdatum 31 dec 2001. Få projektförslag har inkommit.

13. Utbyggnad av fjärrvärme i småhusområden.

Fjärrvärmeanslutning av 500 hus som har otillräcklig lönsamhet. Projektet effektiviserar, tidigarelägger och medverkar i utvecklingen mot billigare anläggningar.

14. Återföring av träaska till naturen.

Projektet avser att vidareutveckla och testa metoder för att på ett ekonomiskt och för naturen uthålligt sätt återföra de näringsämnen som finns i naturaska från storskalig träpulvereldning.

15. Konvertering av gasololjeeldad hetvattenpanna om 25 MW till eldning med träpulver.

Konvertering av gasol-oljeeldad panna till eldning med träpulver.

16. Utökad användning av träpellets för uppvärmning av skola och ålderdomshem i Ljungbyholm.

Genom ny panna och värmekulvert kan oljeförbrukningen minska från 290 m³ till 20 m³/år.

17. Påryd; samordnad uppvärmning med förnybara bränslen.

Projektet rör skola, omsorg och bad(inkl byalagets utvecklingsprojekt) med bl.a. miljösatningar; energiförsörjning, ekoturism och eko-marknad.

Lägesrapport: Målet uppnås. Investeringskostnaden blev lägre än beräknat.

19. Sju daghem med direkt elvärme får annan värmekälla.

Förbättring av byggnader och förändring till annan uppvärmningsform så att elanvändningen minskar.

20 Energieffektivisering av idrottsanläggningar, teater och växthus.

Med helhetssyn utreda och investera för att minska användningen av fossila bränslen i kommunens lokaler.

Lägesrapport: Delprojekt teater och växthus är utbytt mot värmecentral i Rockneby och Kalmar hamn. Delprojekt idrottsanläggningar är försenat bl.a. beroende på ägarbyte. Nytt slutdatum 31 dec 2001.

21. Utbyte av kvicksilverlampor i vägbelysningsarmaturer.

Byte av i första hand ljusrørsarmaturer och kvicksilverarmaturer till armaturer med högtrycksnatriumlampor, vilket minskar energibehovet och minimerar användningen av kvicksilver.

22. 3 våtmarksanläggningar för dagvatten avlastar 3 vikar i Kalmarsund.

Projektet omfattar naturlig rening av obehandlat dagvatten från i huvudsak 530 ha. Belastningen skall minska till hälften. Lägesrapport: 2 våtmarksanläggningarna är klara men 1 våtmark återstår och kommunen har begärt förlängning till 1 juli 2001.

23. Lokal behandling av dagvatten inom lasarettområdet.

Genom en våtmark minska belastningen på Västra Sjön och Kalmarsund. Halvering eller mer av närsalter och tungmetaller.

24. Våtmarkanläggning kompletterar Kalmar Dämme.

Kalmar Dämme mynnar i Västra sjön, liksom det nu aktuella dräneringsdiket från jordbruksmark och Kalmartravet. Kväve och fosforutsläppen ska minska med 40 %.

27. Återvinningsstationer för ökad tillgänglighet och av återvunnet material.

Målet är att återvinningsstationer skall finnas till var tusende invånare i tätorten. Stationerna

byggs av ”Polyplank”, som består av återvunnen plast och träspån.

Mönsterås kommuns avfallsupplag
Mörkeskog för omhändertagande i separat deponicell.

28. Överföringsledning från Scan/KLS till reningsverk och biogasanläggning

Byggnation av överföringsledning och pumpstationer mellan det lokala slakterier och ett nytt reningsverk för enbart slakteriavlopp som Scan/KLS planerar bygga vid kommunens reningsverk

29. Distribution av gas från biogasanläggning vid reningsverk.

Biogas som fordonsbränsle

Lägesrapport: Projektet utgår.

30. Administration av Kalmars investeringsprogram.

Administration, utvärdering, revision och information.

Mönsterås

Regeringen beslutade 2 april 1998 att bevilja Mönsterås kommun bidrag enligt förordningen (1998:23) om statliga bidrag till lokala investeringsprogram som ökar den ekologiska hållbarheten i samhället med högst 61 000 000 kr. Kommunens totala investering uppgår till 61 miljoner kronor.

Projekt

Efterbehandling av Jungnerholmarnas industriområde.

Efterbehandling och sanering av mark, deponier och byggnader.

Följande delprojekt ingår; Sanering med efterföljande återvinning och återanvändning av byggnadsmaterial i befintligt byggnadsbestånd. Urschaktning och behandling av all fyllnadsjord inom industriområdet (siktning, magnetisk avskiljning, tvättning, kalkning och manuell sortering). Urschaktning av befintliga deponier inklusive eventuella underliggande förorenade fyllnadsmassor. Återställning av industriområdet till ursprunglig naturmark genom återfyllning med reade massor (jord och byggnadsmaterial) samt genom nya massor. Transport av förorenade massor till

Kommuner som fick bidrag 1999-2001.



Karta 3. Kommuner som fick bidrag 1999-2001

Nybro

Regeringen beslutade 18 mars 1999 att bevilja Nybro kommun bidrag enligt förordningen (1998:23) om statliga bidrag till lokala investeringsprogram som ökar den ekologiska hållbarheten i samhället med högst 13 856 000 kr. Kommunens totala investering uppgår till drygt 99 miljoner kronor.

01 Godsterminal-resecentrum-stadsmiljö.

Flyttning av mötesspår och godsterminal från centrum till utkanten av tätorten ger förutsättningar för överföring av stora mängder gods från landsväg till järnväg.

Lägesrapport: Projektet är försenat.

Detta beror bl.a. på Banverket har ändrat sina investeringsplaner.

Detaljplaner har överklagats. Begäran om förlängning finns hos Miljödepartementet.

03a01 Fjärrvärme, anslutning av Madesjö till centrala fjärrvärmenätet i Nybro.

Anslutning av befintligt fjärrvärmenät i Madesjö till det biobränsleeldade centrala fjärrvärmenätet i Nybro. Anslutning av nya fastigheter vid den planerade ledningen. Biobränslet utgörs av restprodukter från trägolvsframställning.

03a03 Fjärrvärme, utbyggnad i Orrefors.

Utbyggnad av biobränslebaserat fjärrvärmenät i Orrefors samhälle. Samarbetsprojekt med Orrefors Skogar AB. Biobränslet utgörs av restprodukter från sågverket. Ett effektivare energiutnyttjande fås även med hjälp av rök-gaskondensering.

03a04 Fjärrvärme, Utbyggnad i Alsterbro

Installation av pelletseldad panna i ett befintligt pannrum och byggnation av ett mindre kulvertnät i Alsterbro samhälle. Nuvarande uppvärmning sker med olja och el i elpanna.

03b Energi i större fastigheter

Åtgärden utgör ett led i arbetet med att uppfylla miljöprogrammets mål om att alla kommunala fastigheter skall värmas med förnyelsebar energi. Åtgärden innebär att befintliga uppvärmningsanläggningar (som drivs med olja och direktverkande el) ersätts med anläggningar som drivs med förnyelsebara energilag (biobränslebaserad fjärrvärme, pellets, värmepump, solceller mm.)

Lägesrapport: Ett delprojektet är försenat. Men tidplanen för projektet stämmer.

03c Enskilda fastigheter.

Åtgärden innebär bidrag till enskilda för att: Byta oljepanna mot förnyelsebar värmekälla. Byta oljebrännare mot pelletsanläggning. Installera förnyelsebar (primär) värmekälla i samband med konvertering från direktverkande el till vattenburen värme. Installera ackumulatortank till befintlig, förnyelsebar värmekälla.

03d Energibesparingsåtgärder

Installation av energieffektiv ventilation med återvinning, intelligent driftstyrning och vattenbesparing i offentliga byggnader.

Lägesrapport: Delprojekt Fröjdekulla skall kombineras med andra åtgärder och kommer därför att påbörjas senare. Slutdatum gäller.

04 Drabantens bostadsområde

Åtgärden avser lokalt omhändertagande av dagvatten, kretsloppsanpassad avfallshantering och energihushållningsåtgärder i Drabantens bostadsområde.

Lägesrapport: Projektet är framflyttat och blir klart 31 dec 2001.

05a Fler återvinningscentraler

2 nya återvinningscentraler (Kristvallabrunn, Flerohopp).

Dessa gör det möjligt för den enskilde att sortera sitt avfall i fler fraktioner än de som omfattas av producentansvaret.

Lägesrapport: Projektet utförs inte.

05c Källsortering i fastigheter

Utbyggd källsortering i skolor, daghem och vårdhem som möjliggör återvinning av fler fraktioner än de för vilka producentansvar finns.

Lägesrapport: 2 delprojekt utgår. Slutdatum gäller.

05d Återvinning av byggnadsmaterial

Användning av återvunnet material vid uppförande av byggnad.

Lägesrapport: Projektet har utgått

06 Vattenvårdsprojekt

Åtgärden innebär återskapande av 0,3 ha våtmark, vilket leder till växtnärläcksage till ytvatten, mer vatten i landskapet och ökad biologisk mångfald.

08 Slamavvattning vid Alsterbro, Bäckebo och Örsjö avloppsreningsverk.

Avvattning av slam med hjälp av vassbäddar.

Lägesrapport: Alsterbro projektet har blivit dyrare än väntat och kommunen önskar få hela bidraget till detta.

Färdigt under 2001.

Örsjö och Bäckebo blir troligen klara under 2001.

09. Administration

Administration, utvärdering, revision samt information om investeringsprogrammet.

Västervik

Regeringen beslutade 8 april 1999 att bevilja Västervik kommun bidrag enligt förordningen (1998:23) om statliga bidrag till lokala investeringsprogram som ökar den ekologiska hållbarheten i samhället med högst 94 955 000 kr. Kommunens totala investering uppgår till drygt 163 miljoner kronor.

0 Örsrumsviken Efterbehandling av förorenat vatten.

Efterbehandling skall genomföras av förorenat område vid f.d. Västerviks Pappersbruk. Sanering av 1 ton PCB och 600 kg kvicksilver. Identifiering och sanering av hittills okänt toxiskt ämne av polyaromatisk karaktär.

1 Framtid Gamlebyviken

Syftet med åtgärden är att på ett uthålligt sätt nyttja och tillvarata natur-, miljö- och kulturvärden vid Gamlebyviken och dess avrinningsområde. I samverkan med andra aktörer ska kommunen förbättra vattenkvaliteten och minska närsaltbelastningen i Gamlebyviken. Kommunen skall tillämpa en helhetssyn när det gäller vattenplaneringen och miljön inom området. Investeringar avser bl.a. förbättringar och kretsloppsanpassningar av enskilda avlopp, anläggande av våtmarker och dammar samt information och utvärdering av insatserna.

Lägesrapport: Projektet är försenat och programmet är förändrat och nytt slutdatum 31 dec 2002.

2. Omställning av Dagvattenhantering i kommunens större tätorter.

Omställning av dagvattenhanteringen i Västervik, Gamleby, Överum, Loftahammar och Ankarsrum genom uppbyggnad av ytligt dräneringssystem för att möjliggöra lokal dagvattenhantering.

5 Miljöåtgärder och energieffektivisering Limblandning.

Företaget SlipNaxos AB ska göra en ombyggnad av limblandningsutrustning för tillverkning av slippapper. Ett nytt blandningssystem gör att mindre mängd

färdigblandat lim används i processen, vilket ger mindre spill vid limbyten. Den nya blandningsutrustningen är mindre omfattande att rengöra, vilket minskar utsläpp av fenol och formaldehyder i stadens avloppsnät. Mindre spill och mindre tvättvatten ger mindre avfall att härda i den eldrivna avfallshärdugnen.

11. Det hållbara samhället startar i bostadsområdet.

I bostadsområden i Västervik och Gamleby ska Västerviks Bostads AB göra investeringar för ett ekologiskt hållbart boende. Det innebär investeringar i komposteringsanläggningar, frånluftsvärmepumpar och dagvattenanläggningar. Detta skall ske i samverkan med hyresgäster genom bl.a. studiecirklar.

12. Energieffektivisering och miljöåtgärder på flerbostadshus.

I bostadsområdet Prästgårdshöjden i Gamleby ska Västervik Bostads AB i samband med ombyggnad av tak på 11 huskroppar genomföra tilläggsisolering, installera frånluftsvärmepumpar och solpaneler. Dessutom skall individuell elmätning införas. Det skall fungera som demonstrationsprojekt för andra förvaltare i regionen.

13. Investering och tillämpning av ny teknik för rening av vatten i simhallpilotstudie.

Västerviks kommuns fritidskontor avser att investera i en ny teknik för rening av vatten i en simhall. Detta skall ske genom nyanläggning av trycksandfilter med tillämpning av virvelteknik i för- och eftersteg.

14. Investeringar i energieffektivisering av kraftstationer

Uppgradering av tre vattenkraftstationer i Botorpsströmmen för effektivare produktion, ökad kapacitet och samkörning.

Lägesrapport: Ny huvudman: Tekniska verken i Linköping

15. Omställning från oljeeldning till pelletsuppvärmning

Västerviks kommun avser att bygga om och/eller byta ut befintliga oljepannor vid 5 kommunala driftsenheter för att övergå till pelletseldning.

Lägesrapport: Totebo skola ersätts av Ukna skola. Kulvert ersätts med ny panna vid Sundsgården. Ny sluttid: 31 dec 2001.

17. Energieffektivisering och miljöåtgärder i sportanläggningar

Västerviks kommun avser att installera ventilationsaggregat med avfuktare och värmeväxlare i bowling och simhallar.

18. Fjärrvärme i småhusbebyggelse

Utbyggnad av biobränslebaserat fjärrvärmenät i två småhusområden i Västerviks tätort, Amerikaområdet och Örnbackenområdet, vilket omfattar totalt ca 500 fastigheter.

Lägesrapport: Ändrad inriktning från kulvertutbyggnad till förtätning i befintliga fjärrvärmeområden.

A. Projektadministration

Administration av det lokala investeringsprogrammet.

Torsås

Regeringen beslutade 25 mars 1999 att bevilja Torsås kommun bidrag enligt förordningen (1998:23) om statliga bidrag till lokala investeringsprogram som ökar den ekologiska hållbarheten i samhället med högst 3 269 000 kr. Kommunens totala investering uppgår till drygt 13 miljoner kronor.

02. Ny renhållningsorganisation med storkompostering av det organiska materialet.

Avfallshämtningen vid grind byggs ut för att omfatta även organiskt hushållsavfall. Storkompost anläggs och komposteringsmaterialet utnyttjas som jordförbättringsmedel och till gödning av energiskog.

03.Minska näringsläckaget från Torsås kommun till Östersjön.

Genom att anlägga ett antal skyddszoner, våtmarker och dammar skall kommunen minska sitt markläckage till Östersjön.

04.Uppförande av ny panncentral och utbyggnad av fjärrvärmenät i Söderåkra.

Söderåkra är en mindre tätort i Torsås kommun. Projektet skall ersätta befintlig el- och oljeuppvärmning med en helt ny panncentral och ett nytt biobränsleeldat fjärrvärmeverk med en kapacitet på 2200 MWh/år.

Lägesrapport: Kommunen vill utöka fjärrvärmeområdet och ändra sluttiden till 21 dec 2001. Anmälan har skett till Miljödepartementet.

Kommuner som fick bidrag 2000-2002.



Karta 4. Kommuner som fick bidrag 2000-2002

Borgholm

Regeringen beslutade 16 mars 2000 att bevilja Borgholms kommun bidrag enligt förordningen (1998:23) om statliga bidrag till lokala investeringsprogram som ökar den ekologiska hållbarheten i samhället med högst 16 246 000 kr. Kommunens totala investering uppgår till drygt 70 miljoner kronor.

1. Avhårdning av råvatten i Löttorps och Köpingsviks vattenverk

Uppförande av avhärtningsanläggningar i Löttorps och Köpingsviks vattenverk. Avhårdning av 90% av kommunens råvatten för att få ett bättre renvatten. Det hårda vatten kommunen har idag ger problem med stor kemikalieförbrukning, beläggningar i rörnät och installationer och kopparkorrosion i rörnät (vilket ger förhöjda kopparhalter i rötslammet). Avsikten är att komma tillrätta med dessa problem. Avhärtningsmetoderna är flockning, flotation och filtrering.

Lägesrapport: Svårigheter att få avsättning av rötslam på åkermark

2. Det Gröna Camping Öland-samlat projektpaket

2.1 Strandrensningssmaskiner

Inköp av strandrensningssmaskin för användning inom Borgholms kommun. Stora mängder alger och därmed kväve och fosfor kommer att lyftas ur havet.

2.2 Böda Sand, Solfångare, vattenbesparande installationer, tömningssystem för avlopp

Böda Sand är en av de mest utvecklade campinganläggningarna i Sverige, även miljömässigt. Ytterligare investeringar skall genomföras för att höja miljöprofilen. Dessa består i solfångaranläggningar på sex servicehus för förvärmning av vatten, vattenbesparande utrustningar. System för tömning av husbilars avlopp så att dessa inte hamnar i naturen, utan att det renas.

Lägesrapport: Projektet är förlängt till 31 dec 2002 beroende på att man vill göra utvärdering av projektet i halvtid.

2.3 Ekerums Camping Solfångare, vattenbesparande installationer, tömningssystem för avlopp

Åtgärden syftar till att genomföra ytterligare miljöinvesteringar vid den 5 stjärniga Ekerums Camping som redan har ett pågående miljöarbete. Investeringar som planeras är solfångare, kompletteringar av vattenbesparande utrustningar samt tömningsanläggning för husbilars avlopp så att detta inte hamnar i naturen.

2.4. Gröndal Camping

Vid campingen planera flera investeringar för att höja campingens miljöprofil. Dessa består i en solfångare för förvärmning av vatten samt tömningsstation för husbilars avlopp så att detta inte hamnar i naturen.

Lägesrapport: Projektet genomförs inte.

2.5 Klinta Camping

Vid campingen planera flera investeringar för att höja campingens miljöprofil. Dessa består i två solfångare för förvärmning av vatten samt tömningsstation för husbilars avlopp så att detta inte hamnar i naturen.

Lägesrapport: Projektet genomförs inte.

2.6 Kyrketorp Camping

Kontinuerlig strandrensning planeras vid Kyrketorp Camping. Dessutom skall en solfångare installeras för förvärmning av vatten. Flera vattenbesparande armaturer skall installeras liksom en avloppsanläggning för tömning av husbilarnas toalettsystem.

2.7 Lundegårds Camping

I samband med omfattande investeringar på Lundegårds Camping skall solfångaranläggningar byggas för att ersätta olja vid förvärmning av vatten.

Lägesrapport: Projektet genomförs inte.

2.8 Neptuni Camping

Vid Neptuni Camping planeras en rad investeringar för att höja campingens miljöprofil. Dessa består i en solfångare för förvärmning av vatten, vattenbesparande utrustningar samt tömningsstation för husbilars avlopp så att detta inte hamnar i naturen.

Lägesrapport: Projektet är förlängt till 31 dec 2002, beroende på ändrade ägoförhållande.

2.10. Sonjas Camping

Vid Sonjas Camping har man tidigare investerat i ett källsorteringssystem. I åtgärden ingår solfångare för förvärmning av vatten, vattenbesparande utrustningar samt tömningsstation för husbilars avlopp så att detta inte hamnar i naturen.

2.11. Wikegårds Camping

En solfångare och en brikettpanna skall installeras. Duschvatten skall återanvändas samt värmväxlas mot kallt vatten samtidigt som vattenbesparande armaturer installeras. En tömningsstation för husbilars avlopp så att detta inte hamnar i naturen skall köpas in. Dessutom skall informationsmaterial utarbetas.

Lägesrapport: Projektet är ännu ej påbörjat.

3. Närvärme Löttorp

En närvärmecentral med ett mindre nät skall byggas i Löttorp. Anläggningen skall i huvudsak eldas med Öländsk skogsflis.

Lägesrapport: Projektet är ännu ej påbörjad (hög kostnadsnivå). Sluttiden är förlängd till 31 dec 2002.

4. Fjärrvärme Borgholm

En total utbyggnad av fjärrvärmenätet och komplettering med ytterliggare en biobränslepanna i Borgholm. Anläggningen eldas i huvudsak med Öländsk skogsflis.

Mörbylånga

Regeringen beslutade 16 mars 2000 att bevilja Mörbylånga kommun bidrag enligt förordningen (1998:23) om statliga bidrag till lokala investeringsprogram som ökar den ekologiska hållbarheten i samhället med högst 236 000 kr. Kommunens totala investering uppgår till drygt 1 miljoner kronor.

1. Det Gröna Camping Öland-samlat projektpaket.

1.2 Eriksöre Camping

Vid Eriksöre Camping planeras en rad investeringar för att höja campingens miljöprofil. Dessa består i två solfångare för förvärmning av vatten, vattenbesparande utrustningar samt tömningsstation för husbilars avlopp så att detta inte hamnar i naturen.

Lägesrapport: Projektet genomförs inte.

1.3 Möllstorps Camping

Vid Möllstorps Camping planeras en rad investeringar för att höja campingens miljöprofil. Dessa består i två solfångare för förvärmning av vatten.

Lägesrapport: Slutrapporterat.

1.4 Saxnäs Camping

Investeringar skall göras för att höja miljöprofilen. Dessa består i solfångaranläggningar på servicehus för förvärmning av vatten.

Lägesrapport: Projektet genomförs inte.

Oskarshamn

Regeringen beslutade 9 mars 2000 att bevilja Oskarshamns kommun bidrag enligt förordningen (1998:23) om statliga bidrag till lokala investeringsprogram som ökar den ekologiska hållbarheten i samhället med högst 26 990 000 kr. Kommunens totala investering uppgår till drygt 86 miljoner kronor.

2. Biobränsleanläggning

Oskarshamns Energi AB skall investera i en biobränsleanläggning för leverans av hetvatten till industrierna Saft AB och Bohmans Faner AB. Biobränslepannan kommer att ersätta dagens oljeanvändning och dessutom kunna leverera värme till fjärrvärmenätet. Pannan kommer att förses med en rökgasreningsutrustning i tre steg, för att tillmötesgå de emissionsvillkor som förväntas i kommande EU-direktiv. För att bidra till en förbättrad cirkulation av växtnäringsämnen i naturen, kommer askan från pannan att spridas i skogen.

Lägesrapport: Miljöprövningen är klar. Projektet väntas bli klart enligt tidplan.

3. Utbyggnad av fjärrvärmesystem med förläggning av hetvattenkulvert till industrier.

Oskarshamns Energi AB skall bygga ut fjärrvärmesystem med förläggning av hetvattenkulvert till Saft AB och Bohmans Faner AB. Idag sker industriernas ångproduktion med ångpannor med relativt höga utsläpp till atmosfären. Genom övergång till hetvatten, producerat med förnyelsebara energislag i en modern och effektiv anläggning, kan utsläppen reduceras väsentligt.

Lägesrapport: Kulvertsystemet ändras från hetvatten till ånga.

5. Termisk hydrolys av avloppsslam vid Ernemars avloppsreningsverk.

Installation av slambehandlingsanläggning för termisk hydrolys och syrautdrivning av metaller vid Ernemars avloppsreningsverk. Genom den utökade behandlingen reduceras mängden producerat slam, samtidigt som stora delar av metallföroreningar i slammet avskiljs. Genom detta underlättas ett slutligt

omhändertagande av slammet och förutsättningarna för att återföra det i ett kretslopp förbättras.

6. Utbyggnad av fjärrvärmesystem till Humleplan och Gardeco Industrihotell.

Oskarshamns Energi AB skall ansluta det större bostadsområdet Humleplan samt ett intilliggande mindre industrihotell, Gardeco, till fjärrvärmesystemet. En kulvert kommer att förläggas mellan det befintliga fjärrvärmesystemet och fastigheterna.

7. Reningsutrustning vid Industritvätt AB.

Installation av reningsutrustning för överskottsvatten från tvätteriet. Med hjälp av reningsutrustningen reduceras utsläppen av metallerna kadmium och nickel till kommunala spillvattennätet.

10. Klämnabäcken; lokalt omhändertagande av dagvatten.

Klämnabäcken avleder dagvatten från industri- och bostadsområde i sydvästra Oskarshamn till Kalmarsund. Genom anläggning av ett dagvatten av våtmarkstyp nerströms i bäcken, kan näringsämnen och metaller avskiljas och belastningen på recipienten reduceras. Dagvattendammen kan också tjäna som fördröjningsmagasin, vilket underlättar sanering av punktutsläpp.

Lägesrapport: Flyttning av dammen innebär att projektet blir försenat till 31 dec 2002.

11. Utbyggnad av fjärrvärmesystem till småhus i Oskarshamn i de delar som avser projektering, kulvert, centraler, konvertering och utvärdering.

Oskarshamns Energi AB skall erbjuda fastighetsägare i ett villaområde om ca: 100 villor, med en förväntad anslutningsgrad på 60-70%, möjligheten att ansluta sig till fjärrvärme. För att detta skall vara möjligt krävs stöd till investeringar i kulvert, centraler och för el-konverteringar. För att underlätta arbetet med introduktion av fjärrvärme i villor skall en kampanj genomföras. Syftet är att stimulera småhusägare att byta till en mer miljöanpassad uppvärmning, dvs. minska beroendet av fossila bränslen och el för icke el-specifik användning.

14. Biobrännlekönvertering från olja/el till pellets inom Rödsleskolan.

Projektet syftar till att byta ut befintlig oljepanna mot en ny biopanna för eldnings med pellets. Den nya biopannan har utrustning för bränsle och askhantering, rökgasrening samt silo och kommer att placeras i befintligt pannrum och en elpanna förser Rödsleskolan med värme och tappvarmvatten, ca 80% av värmeunderlaget kommer att kunna konverteras till bioenergi.

15. Närvärmeprojekt Marieholm

Projektet syftar till att sammanbinda ett flertal fastigheter inom Marieholms område i Oskarshamn, med kulvert till en centralt placerad panncentral, där en biobrännlebaserad värmepanna placeras. Genom att sammankoppla flera panncentraler till en anläggning fås färre antal start- och stoppsekvenser. Det ger ökad möjlighet till kontinuerlig drift, vilket medför högre verkningsgrad och mindre utsläpp till atmosfären.

A 01. Administration av investeringsprogrammet.

Personella och övriga resurser för att administrera det samlade lokala investeringsprogrammet. I denna åtgärd ingår övergripande projektledning, kvalitetskontroll, uppföljning m.m. samt åtgärder för att sprida information om kunskaper och erfarenheter.

Mönsterås

Regeringen beslutade 9 mars 2000 att bevilja Mönsterås kommun bidrag enligt förordningen (1998:23) om statliga bidrag till lokala investeringsprogram som ökar den ekologiska hållbarheten i samhället med högst 7 885 000 kr. Kommunens totala investering uppgår till drygt 41 miljoner kronor.

1. Fjärrvärmeanläggning Blomstermåla

Åtgärden syftar till att på ett effektivt och miljömässigt sätt åstadkomma en samverkan mellan industri och kommun. Kommunen bygger en ny panncentral med ny fastbrännlepanna på 8 MW, ny reservoljepanna på 6 MW samt flyttar en befintlig oljebaserad spetslastpanna på 3,5

MW. Panncentralen uppförs på mark tillhörande det kommunala industribolaget Mönsterås Utvecklings AB i anslutning till Blomstermåla AB:s fanerfabrik (Kähns). Detta ger möjligheter att bygga ut fjärrvärmerna i Blomstermåla med anslutning av industrier, bostäder, skolor och andra institutioner.

Lägesrapport: Projektet är försenat.

Nytt slutdatum 31 dec 2001

2. Våtmarksprojekt Kushagsområdet

En stor del av dagvattnet från Mönsterås centralort mynnar via en kulvert i den inre delen av Mönsteråsviken (Kalmarsund). Åtgärden består i att anlägga en våtmarkspark där dagvattnet kan renas på närsalter, tungmetaller m.m.

3. Fjärrvärmeanläggning Fliseryd

Nybyggnad av en fliseldad panncentral samt fjärrvärmekulvert för att försörja i första hand skola, ålderdomshem samt flerfamiljshus.

Projektet fjärrvärmeanläggning i Blomstermåla och Fliseryd har utgått och ersatts av:

Fjärrvärmeanläggning Mönsterås tätort.

Åtgärden innebär att överskottsenergi från Mönsterås bruk används till fjärrvärme i Mönsterås tätort. Bidrag söks för ångkondensator, hetvattenackumulator, kulvertar och undercentraler.

Västervik

Regeringen beslutade 9 mars 2000 att bevilja Västervik kommun bidrag enligt förordningen (1998:23) om statliga bidrag till lokala investeringsprogram som ökar den ekologiska hållbarheten i samhället med högst 2 089 000 kr. Kommunens totala investering uppgår till drygt 7 miljoner kronor.

3. Akzo Nobel-anslutning till fjärrvärme

Övergång från uppvärmning med olja till fjärrvärme.

Lägesrapport: Projektet genomförs inte.

Företaget har löst detta på annat sätt.

4. SlipNaxos Energieffektivisering och minskad oljeförbrukning i tillverkningsprocessen.

Ombyggnad av bakelitugnar för att minska effektbehovet och för att bättre kunna styra och därigenom kunna minska mängden processgas till gasförbränningsanläggning. Förbränningsanläggningen byggs om för att bättre kunna utnyttja den energi som tillförs för att kunna förbränna processgasen. Detta gör att vi även kan värma, idag elvärmda, rullhärdugnar med spillvärme från gasförbränningsanläggningen.

5. SlipNaxos Miljöåtgärder och energieffektivisering genom installation av sorptiv kyla.

Befintlig kylanläggning för lokaler för tillverkning av slipskivor byts mot freonfri sorptiv kylanläggning. Tillförd effekt till den nya kylanläggningen tas från spillvärme från processgasanläggningen.

Lägesrapport: Luften kommer att kylas med kompressor i stället för befuktning. Annan typ av värmepump skall användas.

6. Projektsamordning och administration.

Samordning av LIP-projekten,
Administrationn sköter utbetalningar av bidrag samt rapporter.

Kommun som fick bidrag 2001-2004.



Karta 5. Kommun som fick bidrag 2001-2004

Hultsfred

Regeringen beslutade 20 december 2001 att bevilja Hultsfreds kommun bidrag enligt förordningen (1998:23) om statliga bidrag till lokala investeringsprogram som ökar den ekologiska hållbarheten i samhället med högst 29 477 000 kr. Kommunens totala investering uppgår till drygt 112 miljoner kronor.

1F. Ersättning av befintliga torkar med en ny tork. (Swedspan AB)

Nuvarande 3 torkar ersätts med en roterande torktrumma som förses med rökgasrening och värmeåtervinning. Det innebär bättre hus-hållning med träråvaran, förbättring av inomhusmiljön och bättre energihushållning.

1S. Fastbränslepanna för uppvärmning av lokaler och press. (Swedspan AB)

Två befintliga tjockoljeeldade pannor ersätts av en fastbränslepanna(biobränsle) med rosterbädd på 12-15 MW effekt.

1Ö. Miljö- och energisamordning

Bidrag beviljas för Energi- och miljörådgivning jämte internkontroll av åtgärdernas genomförande samt erfarenhetsåterföring till övriga industrier inom landet. Det innebär bl a att biträda

Swedspans projektledare i projektstyrning, internkontroll och kvalitetssäkring, samt i verifieringsarbetet med att dokumentera historik och uppnådda effekter enligt ansökan.

2A. Bidrag för byte till modern vedpanna med ackumulatortank alt. Pelletsanläggning.

Hus som har ineffektiv och miljöbelastande vedeldning vill kommunen stödja för utbyte till pannor med modern och effektiv eldningsteknik. I kommunen finns ca 1500 vedeldade pannor, varav ca 50 % med ackumulatortank. Bidraget riktar sig till de ca 700 hushåll som inte har ackumulatortank. Bedömt utnyttjande av bidrag ca 100 husägare. I åtgärden ingår informationsinsatser och fältarbete för att följa upp investeringarna hos enskilda.

2B. Bidrag för omställning från olja till ved eller pellets.

Hus som inte berörs av fjärrvärme och som idag använder oljeeldad värme önskar kommunen stimulera till pellets- eller vedeldning. I kommunen finns ca 2050 småhus med oljepanna inkl kombinationspannor. I åtgärden ingår informationsinsatser och fältarbete för att följa upp investeringarna hos enskilda.

Kommun som fick bidrag 2002-2005.



Karta 6 Kommun som fick bidrag 2002-2005

Kalmar

3. Ökad kapacitet av biogasproduktion och inköp av fordon.

Ytterligare en linje byggs i gasbehandlingsanläggningen. Det innebär ökad gasproduktion och säkerställer produktionen vid ett eventuellt haveri. I projektet ingår även köp av biogasbilar.

5. Minskat oljebehov vid Kalmar Lantmän.

Uppförande av biobränslebaserad ångproduktionsanläggning med en effekt av 2,5 MW, vilket ersätter 1000 m³ olja/år.

7. Fjärrvärme ersätter gasol och olja.

Avveckling av ett befintligt gasolnät för att istället kunna erbjuda kunderna fjärrvärme baserad på i huvudsak biobränsle och värmepump. Kunderna är tretton industrier och fastigheter med ett energibehov för värme och varmvatten på 7 100 MWh. Idag består energiförsörjningen av 150 ton gasol och 670 m³ olja.

8. Närvärme till företag på gamla F12.

Bidraget gäller ersättning av 1,5 GWh el med närvärme som till 90% produceras med

biobränsle. Det aktuella området ligger till viss del på gamla F12 och verksamheten där består idag av mindre företag.

9. Utnyttjande av spillvärme

Utnyttjande av spillvärme i det renade avloppsvattnet från reningsverk. Återvinning av energi görs med hjälp av en värmepump. Värmepumpen kommer att förse röt-kammare och lokaler med värme och ersätta en gaspanna.

10. Energibidrag för småhusägare för miljögodkänd teknik för eldning av biobränsle.

Energibidrag till småhusägare för: - byta oljepannor mot pellets-pannor.- byta oljebrännare mot pelletsbrännare - byta gamla vedpannor mot miljögodkända vedpannor eller pelletseldning – installera ackumulatortank till befintlig miljögodkänd panna.

16. Administration och uppföljning

Administrera, samordna, sprida information, utvärdera och dokumentera investeringsprogrammet.

LIP åtgärder sorterade på kategorier och underkategorier

Uppgifterna är till största delen hämtade från Miljödepartementets hemsida (www.hallbarasverige.gov.se) och bygger på kommunernas ursprungliga ansökan och regeringens beslut t.o.m juni 2002. Kommunerna har sedan dess gjort en hel kostnadsjusteringar och fler kommer troligen att göras men det blir först vid respektive projekts slutredovisning som de helt korrekta siffrorna är möjliga att redovisa.

Avfall

Biogasanläggning/rötning

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering	Miljöinv	Max bidrag	Bidrag	Antal
			i tkr	i tkr	i tkr	i %	årsarbeten
Oskarshamn 2000	2.Biobränsleanläggning	Oskarshamns Energi AB	30 000	30 000	9000	30	23
Kalmar 1998	28.Överföringsledning från Scan/KLS till reningsverk och biogasanläggning	Kalmar Vatten o Renhållning AB	3500	3500	1050	30	6
Kalmar 2002	3. Ökad kapacitet av biogasproduktion och inköp av fordon	Kalmar Vatten o Renhållning	15700	15700	4710	30	3,5
Totalt 3 projekt i Kalmar län			49200	49200	14760	30	32,5

Kompostering

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering	Miljöinv	Max bidrag	Bidrag	Antal
			i tkr	i tkr	i tkr	i %	årsarbeten
Torsås 1999	02.Ny renhållningorg med storkompostering av det organiska materialet	Kommunen	2800	2800	654	30	3
Totalt 1 projekt i Kalmar län			2800	2800	654		3

Materialåtervinning

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering	Miljöinv	Max bidrag	Bidrag	Antal
			i tkr	i tkr	i tkr	i %	årsarbeten
Kalmar 1998	7.Avfallsdeponin Moskogen, personal- och undervisningsbyggnad av återvunnet material	Kalmar Vatten o Renhållning AB	3000	1300	400	30	4,5
Nybro 1999	05d.Återvinning av byggnadsmaterial	Arbetsmarknadsenheten	1350	1350	410	30	2
Totalt 2 projekt i Kalmar län			4350	2650	810		6,5

Utökad källsortering av hushållsavfall

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering	Miljöinv	Max bidrag	Bidrag	Antal
			i tkr	i tkr	i tkr	i %	årsarbeten
Kalmar 1998	27.Återvinningsstationer för ökad tillgänglighet och av återvunnet material	Kommunen	1600	1600	600	38	2
Kalmar 1998	4.Utbyggnad av miljöstationer på skolor och daghem	Kommunen	3750	3750	3000	80	4,5

Nybro 1999	05a.Fler återvinningsstationer 2nya i							
	Kristvallabrunn och Flerohopp	Tekniska kontoret	800	800	240	30	0,8	
Nybro 1999	05c. Källsortering i fastigheter	Tekniska kontoret	760	760	228	30	2,6	
Totalt 4 projekt i Kalmar län			6910	6910	4068		9,9	

Byggnadsåtgärder

Ombyggnad av bostadshus

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering i tkr	Miljöinv i tkr	Max bidrag i tkr	Bidrag i %	Antal årsarbeten
Kalmar 1998	1. Kvarteret Inspektoren	Kalmarhem	16600	16600	5100	30	61
Nybro 1999	04.Drabantens bostadsområde	Nybro Bostads AB	11840	5300	1115	21	17,8
Västervik 1999	12.Energieffektivisering och miljö- åtgärder på flerbostadshus	Västerviks Bostads AB	8000	3190	900	28	6,5
Totalt 3 projekt i Kalmar län			36440	25090	7115		85,3

Övrigt

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering i tkr	Miljöinv i tkr	Max bidrag i tkr	Bidrag i %	Antal årsarbeten
Västervik 1999	11. Det hållbara samhället startar i bostadsområdet	Västerviks Bostads AB	8000	8000	2400	30	9
Totalt 1 projekt i Kalmar län			8000	8000	2400	30	9

Efterbehandling

Mark

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering i tkr	Miljöinv i tkr	Max bidrag i tkr	Bidrag i %	Antal årsarbeten
Mönsterås 1998	Efterbehandling av Jungnerholmarnas industriområde	Kommunen	61000	61000	61000	100	55
Västervik 1999	0.Örserumsviken-Efterbehandling av förorenat vatten	Kommunstyrelsen	72500	72500	68875	95	25
Totalt 2 projekt i Kalmar län			133500	133500	129875		80

Energieffektivisering/-besparing

Energieffektivare tillverkningsprocesser

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering i tkr	Miljöinv i tkr	Max bidrag i tkr	Bidrag i %	Antal årsarbeten
Oskarshamn 2000	15.Närvarmeprojekt Marieholm	Oskarshamns Energi AB	4800	4800	1320	15resp 30	6
Västervik 2000	4.SlipNaxos-Energieffektivisering och minskad oljeförbrukning i tillverknings- processen	SlipNaxos AB	1750	1750	525	30	0,4

Västervik 2000	5.SlipNaxos-Miljöåtgärder och energi-effektivisering genom installation av sorptiv	SlipNaxos AB	4000	4000	1200	30	0,4
Totalt 3 projekt i Kalmar län			10550	10550	3045		6,8

Energibesparing i andra fastigheter

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering i tkr	Miljöinv i tkr	Max bidrag i tkr	Bidrag i %	Antal årsarbeten
Kalmar 1998	20.Energieffektivisering av idrottsanläggningar, teater och växthus	Kalmar Energi AB + förvaltningar	3700	3700	1100	30	6
Nybro 1999	03d.Energibesparingsåtgärder	Tekniska kontoret	6315	6315	1890	30	6,5
Västervik 1999	17. Energieffektivisering och miljöåtgärder i sportanläggningar	Fritidsförvaltningen	2690	2690	1350	50	2,3
Totalt 3 projekt i Kalmar län			12705	12705	4340		14,8

Tillvaratagande av spillvärme

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering i tkr	Miljöinv i tkr	Max bidrag i tkr	Bidrag i %	Antal årsarbeten
Kalmar 2002	9. Utnyttjande av spillvärme	Kalmar Vatten & Renhållning AB	2900	2900	780	27	1
Totalt 1 projekt i Kalmar län			2900	2900	780	27	1

Övrigt

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering i tkr	Miljöinv i tkr	Max bidrag i tkr	Bidrag i %	Antal årsarbeten
Kalmar 1998	21. Utbyte av kvicksilverlampor i vägbelysningsarmaturer	Gatu- o Parkförvaltningen	3300	3300	990	30	5
Västervik 1999	14. Investeringar i energieffektivisering av kraftstationer	Västerviks Krafts Elförs AB	5200	5200	1560	30	2,5
Totalt 2 projekt i Kalmar län			8500	8500	2550	30	7,5

Energiomställning till förnybar energi

Biobränsleuppvärmning-enskilt

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering i tkr	Miljöinv i tkr	Max bidrag i tkr	Bidrag i %	Antal årsarbeten
Kalmar 1998	16. Utökad användning av träpellets för uppvärmning av skola och ålderdomshem i Ljungbyholm	Kalmar Energi AB	1500	1500	450	30	1,5
Kalmar 1998	17. Påryd-samordnad uppvärmning med förnybara bränslen	Fastighetskontoret	2500	2500	500	20	1,5
Nybro 1999	03b. Energi i större fastigheter	Tekniska kontoret	2865	2865	862	30	4,4
Nybro 1999	03c. Enskilda fastigheter	Stadsarkitektkontoret	13000	6257	2190	35	3,4

Västervik 1999	15.Omställning från oljeeldning till pelletsuppvärmning	Fastighetskontoret	2100	2100	630	30	1,7
Hultsfred 2001	2A.Byte till modern vedpanna med ackumulatortank alt pelletsanläggning	Kommunstyrelsen i Hultsfred	6196	6196	2334	38	3
Hultsfred 2001	2B. Omställning från olja till ved eller pellets.	Kommunstyrelsen i Hultsfred	5596	5596	2134	38	3
Kalmar 2002	10. Energibidrag för småhusägare för miljögodkänd teknik för eldning av bio-bränsle.	Samhällsbyggnadsnämnden, Kalmar kommun	22500	22500	6075	27	13,5
Totalt 8 projekt i Kalmar län			56257	49514	15175		32

Solenergi

Mörbylånga 2000	Solenergiinst på Saxnäs Camping	KronoCamping Öland Saxnäs	465	465	83	18	0,9
Totalt 1 projekt i Kalmar län			465	465	83	18	0,9

Biobränsleuppvärmning/fjärrvärme/närvärme

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering i tkr	Miljöinv i tkr	Max bidrag i tkr	Bidrag i %	Antal årsarbeten
Kalmar 1998	13.Utbyggnad av fjärrvärme i småhusområden.	Kalmar Energi AB	22000	22000	3305	15	20
Kalmar 1998	15.Konvertering av gasol-oljeeldad hetvattenpanna om 25MW till eldning med träpulver	Kalmar Energi AB	12000	12000	3600	30	10
Kalmar 1998	19.Sju daghem med direkt elvärme får annan värmekälla	Fastighetskontoret	2700	2700	700	26	2
Nybro 1999	03a01.Fjärrvärme,anslutning av Madesjö till centrala fjärrvärmenätet i Nybro	Nybro Energi AB	5100	3400	510	15	2,7
Nybro 1999	03a03.Fjärrvärme, utbyggnad i O-fors	Nybro Energi AB	7100	7100	1710	15 resp 30	2,5
Nybro 1999	03a04. Fjärrvärme,utbyggnad i A-bro	Nybro Energi AB	2370	2370	621	15 resp 30	1,5
Torsås 1999	Uppförande av ny panncentral och utbyggnad av fjärrvärmenät i Söderåkra	Kommunen	7500	7500	1125	15	4,5
Västervik 1999	18.Fjärrvärme i småhusbebyggelse	Västerviks värmeverk	19200	19200	2930	15	35
Borgholm 2000	3.Närvärme i Löttorp	Borgholms Energi AB	4235	4235	1165	15 resp 30	2,7
Borgholm 2000	4.Fjärrvärme i Borgholm	Borgholms Energi AB	47230	47230	10076	15 resp 25	45
Mönsterås 2000	1.Fjärrvärmeanläggning Blomstermåla	Mönsterås kommun	34500	34500	5500	15 resp 16	15
Mönsterås 2000	3.Fjärrvärmeanläggning Fliseryd	Mönsterås kommun	3500	3500	885	15 resp 30	4
Oskarshamn 2000	3.Utbyggnad av fjärrvärmesystem med förläggning av hetvattenkylver till industrier	Oskarshamns Energi AB	15800	15800	4200	15 resp 30	18
Oskarshamn 2000	6.Utbyggnad av fjärrvärmesystem till Humleplan och Gardeco Ind.hotell	Oskarshamns Energi AB	3900	3900	825	15 resp 30	3

Oskarshamn 2000	11. Utbyggnad av fjärrvärmesystem till småhus i Oskarshamn i de delar som avser proj, kulvert, central, konv o utv	Oskarshamns Energi AB	14150	14150	3030	15 resp 30	11
Oskarshamn 2000	14. Biokonvertering från olja/el till pellets inom Rödsleskolan.	Oskarshamns Energi AB	1300	1300	390	30	1
Västervik 2000	3. Akzo-Nobel-anslutning till fjärrvärme	Akzo-nobel Industrial Coatings AB	1640	1640	312	15 resp 30	4
Kalmar 2002	5. Minskat oljebehov vid Kalmar Lantm	Graninge Kalmar Energi AB	12000	12000	3600	30	12
Kalmar 2002	7. Fjärrvärme ersätter gasol och olja	Graninge Kalmar Energi AB	6500	6500	975	15	3
Kalmar 2002	8. Närvärme till företag på gamla F12	Graninge Kalmar Energi AB	4000	4000	930	23	4
Totalt 20 projekt i Kalmar län			226725	225025	46389		200,9

Flerdimensionella projekt

Åtgärder inom annat bostads-/fastighetsbestånd.

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering i tkr	Miljöinv i tkr	Max bidrag i tkr	Bidrag i %	Antal årsarbeten
Kalmar 1998	2. Ombyggnad av Lars Kagg skolan	Kommunen	24000	24000	8000	34	40
Kalmar 1998	3. Lindsdalsskolan, ombyggnad med återanvänt material och i samverkan med skolans arbete	Kommunen	12000	12000	4000	34	17
Kalmar 1998	8. Upprustning och folkbildning i miljonområdet Norrliden	Kalmarhem AB	9700	9700	2800	29	6
Kalmar 1998	9. Upprustning och folkbildning i miljonområdet Norrliden	HSB Fastigheter Sydost AB	17330	17330	5210	30	20
Kalmar 1998	10. HSB-föreningar miljöanpassar med teknik och engagemang	Bostadsrättsför. I HSB Sydost	4350	4350	1300	30	3
Kalmar 1998	11. Om- och tillbyggnad av flygplats-terminalen	Luffartsverket, Kalmar Flygplats	10900	10900	3320	30	12
Totalt 6 projekt i Kalmar län			78280	78280	24630		98

Övrigt

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering i tkr	Miljöinv i tkr	Max bidrag i tkr	Bidrag i %	Antal årsarbeten
Borgholm 2000	2.3 Ekerums Camping	Ölands Turistcentrum i B-holm AV	460	460	111	30	1
Borgholm 2000	2.5 Klinta Camping	Klinta Camping AB	136	136	35	30	0,5
Borgholm 2000	2.6 Kyrketorp Camping	Kyrketorp Camping	230	230	69	30	1
Borgholm 2000	2.7 Lundegårds Camping	Lundegårds Camping	5450	265	50	30	1
Borgholm 2000	2.4 Gröndal Camping	Gröndal Camping	120	120	26	30	0,3
Borgholm 2000	2.8 Neptuni Camping	Neptuni Camping	150	150	33	30	0,8

Borgholm 2000	2.10 Sonjas Camping	Sonjas Camping i Löttorp AB	271	271	81	30	0,9
Borgholm 2000	2.11 Wikegårds Camping	Wikegårds Camping	1020	940	253	30	1,9
Borgholm 2000	2.2 Böda Sand	Kronocamping Öland AB	1440	1440	267	30	3
Mörbylånga 2000	1.2 Eriksöre Camping	Eriksöre Camping AB	300	300	66	30	0,9
Mörbylånga 2000	1.3 Möllstorps Camping	Joels Udde AB	390	390	87	30	1
Mörbylånga 2000	1.4 Saxnäs	Kronocamping Öland Saxnäs	465	465	83	30	1,5
Hultsfred 2001	1F. Ersättning av bef. torkar med en ny tork	Swedspan AB	75000	60000	18000	30	20
Hultsfred 2001	1S. Fastbränslepanna för uppvärmning av lokaler och press	Swedspan AB	25000	22500	6750	30	10
Totalt 14 projekt i Kalmar län			110432	87667	25911		43,8

Industriprojekt

Produktionsprocesser =>minskad miljöbelastning i övrigt

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering i tkr	Miljöinv i tkr	Max bidrag i tkr	Bidrag i %	Antal årsarbeten
Kalmar 1998	14.Återföring av träaska till naturen	Kalmar Energi AB	4500	4500	1350	30	6
Västervik 1999	5.Miljöåtgärder och energieffektivisering Limblandning	SlipNaxos AB	3750	3750	1100	29	1
Totalt 2 projekt i Kalmar län			8250	8250	2450		7

Övrigt

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering i tkr	Miljöinv i tkr	Max bidrag i tkr	Bidrag i %	Antal årsarbeten
Oskarshamn 2000	7.Reningsutrustning vid Industrivätt AB	Industrivätt KB	330	330	100	30	0,3
Totalt 1 projekt i Kalmar län			330	330	100		0,3

Naturvård/Biologisk mångfald

Hav/Sjö/Vattendrag

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering i tkr	Miljöinv i tkr	Max bidrag i tkr	Bidrag i %	Antal årsarbeten
Nybro 1999	06.Vattenvårdsprojekt	Fredrik o Mattias Jonsson	300	300	90	30	0,4
Västervik 1999	1.Framtid Gamlebyviken	Kommunstyrelsen	22520	22520	9330	42	47
Borgholm 2000	2.1 Strandrensningsmaskiner	Föreningen Camping Öland	2720	2720	680	50	5
Totalt 3 projekt i Kalmar län			25540	25540	10100		52,4

Våtmark

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering	Miljöinv	Max bidrag	Bidrag	Antal
			i tkr	i tkr	i tkr	i %	årsarbeten
Kalmar 1998	24.Våtmarksanläggning kompletterar						
	Kalmar Dämme	Kommunen, Gatu o Park	600	600	300	50	0,8
Torsås 1999	03.Minska näringsläckaget från Torsås						
	kommun till Östersjön	Kommunen	2980	2980	1490	50	10,5
Totalt 2 projekt i Kalmar län			3580	3580	1790		11,3

Stödjande åtgärder

Projektadministration/uppföljning

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering	Miljöinv	Max bidrag	Bidrag	Antal
			i tkr	i tkr	i tkr	i %	årsarbeten
Kalmar 1998	33.Administration av Lokala inv.progr	Kommunen	1200	1200	1200	100	1,5
Nybro 1999	09. Administration	Nybro kommun	1140	1140	570	50	3
Västervik 1999	A.Projektadministration	Västerviks kommun	1500	1500	600	40	3
Oskarshamn 2000	A01. Administration av Inv.programmet	Oskarshamns kommun	1200	1200	600	50	2,5
Västervik 2000	6.Proj.samordn och administration	Västerviks kommun	240	240	52	22	0,6
Hultsfred 2001	1Ö. Miljö- och energisamordning	Swedspan AB	863	863	259	30	3
Kalmar 2002	16. Administration & uppföljning	Kommunledn.kontoret Kalmar	3000	3000	1000	33	3
Totalt 7 projekt i Kalmar län			9143	9143	4281		16,6

Övrigt

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering	Miljöinv	Max bidrag	Bidrag	Antal
			i tkr	i tkr	i tkr	i %	årsarbeten
Kalmar 1998	12.Kultur och miljöfond för bostads- områden, skolor m.m.						
		Kulturförvaltningen	3000	3000	900	30	0
Totalt 1 projekt i Kalmar län			3000	3000	900		0

Trafik

Godstransporter

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering	Miljöinv	Max bidrag	Bidrag	Antal
			i tkr	i tkr	i tkr	i %	årsarbeten
Nybro 1999	1. Godsterminal-resecentrum-stads- miljö.						
		Tekniska kontoret	44800	12000	3000	25	9,4
Totalt 1 projekt i Kalmar län			44800	12000	3000		9,4

System för biogas som fordonsbränsle

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering	Miljöinv	Max bidrag	Bidrag	Antal
			i tkr	i tkr	i tkr	i %	årsarbeten
Kalmar 1998	29.Distribution av gas från biogas-anläggning vid reningsverket	Kalmar Vatten & Renhållning AB	1900	1900	570	30	4
Kalmar 1998	30.successiv övergång till biogasfordon	Kommunen	1500	1500	900	60	0
			3400	3400	1470		4

Totalt 2 projekt i Kalmar län

Vatten & Avlopp

Avloppsreningsverk

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering	Miljöinv	Max bidrag	Bidrag	Antal
			i tkr	i tkr	i tkr	i %	årsarbeten
Oskarshamn 2000	5.Termisk hydrolys av avloppsslam vid Ernemars avloppsreningsverk	Oskarshamns kommun	14000	14000	7000	50	15
			14000	14000	7000		15

Totalt 1 projekt i Kalmar län

Dagvattenhantering i övrigt

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering	Miljöinv	Max bidrag	Bidrag	Antal
			i tkr	i tkr	i tkr	i %	årsarbeten
Västervik 1999	2.Omställning av dagvattenhantering i kommunens större tätorter.	Tekniska kontoret	15610	15610	4780	31	23
			15610	15610	4780		23

Totalt 1 projekt i Kalmar län

Våtmarker

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering	Miljöinv	Max bidrag	Bidrag	Antal
			i tkr	i tkr	i tkr	i %	årsarbeten
Kalmar 1998	23. Lokal behandling av dagvatten inom lasaretsområdet	Kalmar Läns Landsting	7000	7000	1600	23	3,5
Kalmar 1998	22. 3 våtmarksanläggningar för dagvatten inom lasaretsområdet	Kalmar Vatten&Renhållning	3600	3600	1080	30	4,5
Mönsterås 2000	2.Våtmarksprojekt Kushagsområdet	Mönsterås kommun	3500	3500	1500	43	4
Oskarshamn 2000	10. Klämnabäcken;lokalt omhändertagande av dagvatten	Oskarshamns kommun	1050	1050	525	50	1
			15150	15150	4705		13

Totalt 4 projekt i Kalmar län

Övrigt

Program	Projektnamn	Huvudman	Investering	Miljöinv	Max bidrag	Bidrag	Antal
			i tkr	i tkr	i tkr	i %	årsarbeten
Nybro 1999	08.Slamavvattning vid Alsterbro						
	Bäckebo o Örsjö avloppsreningsverk	Tekniska kontoret	1400	1400	400	30	3
Borgholm 2000	Avhärdning av råvatten i Löttorps						
	och Köpingsviks vattenverk	Borgholms kommun	6800	6800	3400	50	2
Totalt 2 projekt i Kalmar län			8200	8200	3800		5

Övrigt

Minskad kemikalieanvändning

Projekt	Projektnamn	Huvudman	Investering	Miljöinv	Max bidrag	Bidrag	Antal
			i tkr	i tkr	i tkr	i %	årsarbeten
Västervik 1999	13. Investering och tillämpning av						
	ny teknik för rening av vatten i						
	simhallen-pilotstudie.	Fritidsförvaltningen	2700	2700	500	19	1,5
Totalt 1 projekt i Kalmar län			2700	2700	500		1,5