



Kvartalsrapport

Period Q2 2010

2010-06-30

En investering för framtiden



**TILLVÄXT
VERKET**

IVL Svenska
Miljöinstitutet

Stockholm
Business Region
Development

Innehållsförteckning

1	Utfört arbete föregående period.....	1
	<i>Delprojekt 1 Produkt och processutveckling.....</i>	<i>1</i>
	<i>Delprojekt 2 Processutveckling vattenrening.....</i>	<i>3</i>
	<i>Delprojekt 3 Paketering och affärsutveckling.....</i>	<i>6</i>
	<i>Delprojekt 4 Export.....</i>	<i>7</i>
	<i>Delprojekt 5 Inkubatorsverksamhet.....</i>	<i>9</i>
	<i>Delprojekt 6 Investeringsfrämjande.....</i>	<i>16</i>
	<i>Delprojekt 7 Visningsverksamhet.....</i>	<i>19</i>
	<i>Information och kommunikation.....</i>	<i>20</i>
	<i>Följeforskning.....</i>	<i>21</i>
2	Planerat arbete under kommande period.....	22
	<i>Delprojekt 1 Produkt och processutveckling.....</i>	<i>22</i>
	<i>Delprojekt 2 Processutveckling vattenrening.....</i>	<i>22</i>
	<i>Delprojekt 3 Paketering och affärsutveckling.....</i>	<i>24</i>
	<i>Delprojekt 4 Export.....</i>	<i>26</i>
	<i>Delprojekt 5 Inkubatorverksamhet.....</i>	<i>30</i>
	<i>Delprojekt 6 Investeringsfrämjande.....</i>	<i>31</i>
	<i>Delprojekt 7 Visningsverksamhet.....</i>	<i>32</i>
	<i>Information och kommunikation.....</i>	<i>33</i>
	<i>Följeforskning.....</i>	<i>34</i>
3	Möjligheter och svårigheter inför resterande projektaktiviteter.....	35
4	Planerade förändringar i förhållande till ursprunglig projektansökan.....	35
5	Övriga kommentarer och frågeställningar.....	35

1 Utfört arbete föregående period

Delprojekt 1 Produkt och processutveckling

101 Kartläggning av intresserade företag

Arbetsgruppen har slutfört arbetet med granskningen och bedömningen av de mer än 70 företagen. Bedömningen av företag gjordes med avseende på sex olika parametrar. Bedömningen inkluderade även en motivering till samtliga betyg som kan bli viktig att använda när prioritering ska göras.

Den tidigare granskningen av de olika företagen var baserade på ett antal möten och samtal via telefon eller utväxling via e-post.

102 Urval av deltagande företag

Kartläggning och analys av företagen har utmynnat i en bedömning av företagen enligt en kriterielista med sex kriterier som överenskommit inom projektet. På grundval av denna lista skall minst 10 företag väljas ut för fortsatt medverkan i delprojektet produkt- och processutveckling. Under första halvåret 2010 har följande 10 företag valts ut:

1. SenSic
2. Scanacon
3. HiNation
4. Solvatten
5. Cortus
6. Hyheat
7. Mercatus
8. Biotech
9. Predect
10. GTherm

Avsikten är att ge utvecklingsstöd till dessa företag inom ramen för delprojektet.

103 Utvecklingsinsatser företag SenSic

Företaget utvecklar och säljer gassensorer för styrning av förbränning. Produkten grundas på forskning vid Linköpings Universitet och är i huvudsak färdigutvecklad. Man önskar stöd för att utveckla elektroniken i produkten. De vill utveckla ett förbättrat drivsteg till biovärmesensorn. Upphandling av konsult hjälp pågår.

104 Utvecklingsinsatser företag Scanacon

Företaget säljer system för rening av syror från framställning av rostfritt stål. Företaget söker hjälp med två problemområden. Man söker kvalificerad beräkningskompetens för att kvantifiera restprodukter vid neutralisering av mineralsyror. Man söker också hjälp för att minimera restavfallet från den återvinningsprocess man säljer. Projektet har upphandlat en insats från IVL för att utveckla en miljöriktig hantering av bettsyror. Arbetet genomförs delvis som ett examensarbete av Lena Dahlgren. Projektet skall avrapporteras den 2010-07-01.

105 Utvecklingsinsatser företag Hi Nation

Företaget utvecklar en solcellsdriven lampa kombinerad med batteriladdare. Produkten är tekniskt färdigutvecklad. Vad som återstår är certifiering samt förpackning och utformning av marknadsförings- och säljmaterial. ÅF har upphandlats för att göra konstruktionsgranskning, riskanalys och övrigt CE-arbete, stöd vid framtagning av CE-dokument samt stöd för omkonstruktion av kretskort. Arbetet skall avrapporteras i juni månad 2010.

106 Utvecklingsinsatser företag SOLVATTEN

Företaget har utvecklat ett soldrivet system för rening av vatten i primitiva miljöer där el saknas. Produkten är klar för marknadsföring. ÅF har upphandlats för att hjälpa till med certifierings- och klassificeringsarbetet. Uppdraget skall avrapporteras i juni 2010.

107 Utvecklingsinsatser företag Cortus

Företaget har utvecklat en process för förgasning av biomassa. Processen är belagd på lab-nivå. Man arbetar nu för att få tillstånd en demoanläggning i stor skala vilket beräknas ta ca 1 år. Företaget söker stöd för att bekosta kompletterande lab-test i anläggning på KTH, för att genomföra akustisk gasseparation. Upphandling pågår.

108 Utvecklingsinsatser företag Hy Heat

Företaget har utvecklat en process för utvinning av energi från avgaser genom kondensering, absorption och värmeväxlare. Tekniken medger att ta tillvara låggradig energi som befintliga tekniker inte kan tillvarata. Företaget söker kunder för pilotprojekt. IVL har upphandlats för att analysera gaser efter bioförbränning med avseende på om de skadar de sorbenter Hyheat utnyttjar.

109 Utvecklingsinsatser företag Mercatus

Företaget utvecklar ett system för ammoniakåtervinning i samarbete med några andra företag. Projektet har fått stöd av Energimyndigheten. Genomförandet har försenats av att ett av företagen dragit sig ur samarbetet. Mercatus söker ny partner.

110 Utvecklingsinsatser företag Biotech

Biotech utvinner och säljer ett mineral, polomit, som fångar fosfor och andra ämnen ur avloppsvatten. Ämnet löser det växande fosforproblemet och kan efter användning spridas i jordbruket som efterfrågar fosfor. Produkten är i flera avseenden överlägsna alternativa metoder och kan även användas för att reducera lukt och fånga metaller.

Biotech önskar ställa ut en testanläggning i Sjöstadverket, delta i visningsverksamheten och få hjälp med produktutveckling och med att finna marknadskanaler. Förhandling pågår.

111 Utvecklingsinsatser företag Predect

Predect har utvecklat ett mätmetod för löpande mätning av partikelföroreningar i vatten. Metoden ger möjlighet till snabbare återkoppling och åtgärder än gängse metoder med periodiska vattenprov. Produkten har installerats i Sjöstadverket och Predect deltar i flera marknadsaktiviteter.

112 Utvecklingsinsatser företag GTherm

GTherm har utvecklat en luft – luftvärmväxlare för tillvaratagande av värmen i bostäder. Produkten är i första hand utformad med tanke på energieffektivisering av äldre lägenheter men har även andra tillämpningar. GTherm önskar stöd för konstruktionsarbetet att utforma en tillverkningsvänlig produkt inför serietillverkning. Förhandlingar pågår.

113 Projektledning, möten och administration

Urvalet av företag till delprogrammet är i stort sett genomförd. Ytterligare något företag kan antas, särskilt om något företag hoppar av. I övrigt har arbetet bestått i projektadministration och deltagande i projektledningsmöten och andra aktiviteter inom programmet.

Delprojekt 2 Processutveckling vattenrening

201 Utveckling Anammoxprocessen

Sedan sista rapportering har följande arbete utförts:

- Fortsatt uppföljning i laboratorieskala - analyser och mätningar av olika parametrar och utvärdering av driftdata enligt punkterna 1 och 2.
- Start i drift den nya pilotanläggning.
- Startade datorprogram som samlar on-line data från alla on-line givare (pH, syre, konduktivitet, redoxpotential, temperatur)
- Monterade och testade luftventil för precisstyrning av syrevärde i deammonifikationsreaktor 1
- Testade olika belastning av reaktor
- Tester OUR, NUR, SAA för att bedöma aktiviteten hos nitrifikations, denitrifikations och anammoxbakterier.

Sandra Martinez Solla, Zaira Hernando Puime från Spanien slutade experimentella jobb och skriver exjobb rapport

För närvarande till projektet är kopplade en examensarbetare och en doktorand:

- examensarbetare från Italien 1 april 2010 tom 1 september 2010:
- Doktorand Jingjing Yang

Skickade Ansökningar

1. Ansökan för projektmedel har skickats till Formas/SVU med SLU, JTI (Uppsala).

Titel: Greenhouse gas emissions from Swedish wastewater and sewage sludge management. (Minska utsläppen av växthusgaser från svensk hanteringen av avloppsvatten och avloppsslam) – FORMAS/SVU (Håkan Jönsson-SLU huvudsökande)

Målet med studien är att testa utsläpp av växthusgaser från avlopps och slamhanteringsprocesser med tillämpning av deammonifikationsprocessen och SBR tekniken. Inledande tester skall utföras vid Sjöstadsverket i pilotanläggningen.

2. Användning av SBR-teknik och anammoxprocessen för behandling av avloppsvatten med hög kvävehalt - FORMAS Environmental Technology (Elzbieta Plaza-KTH huvudsökande)

3. Användning av Anammox för en förbättrad kväveavskiljning vid avloppsverk – FORMAS/SVU (Elzbieta Plaza-KTH huvudsökande)

Seminarier/Föredrag/Publikationer

1. Doktorsseminarium Grzegorz Cema Titles Comparative study on different Anammox systems February 2010

202 Utveckling biogasproduktion

Montering av rör, slanganslutningar och mätgivare på RK2 slutförd. Lokal styrning av processen genom att använda ITT:s pumpstyrningssystem Pumpsmart har tagits fram och

provats på ITT:s labb. Leveranserna av modulerna är något försenad och beräknas kunna kopplas in vecka 16. Elinstallationer fram till styrmodulerna är färdig. Förhoppningen är att vi skall kunna starta systemet lagom till styrelsemötet.

203 Utveckling behandling av läkemedelsrester

Utfört arbete sedan senaste rapportering: Ett system med tre seriekopplade kolonner med aktivt kol har byggts upp på SSV. Vatten (Henriksdals renade vatten med kontinuerlig tillförsel till ett överloppskärl) pumpas in med konstant flöde till toppen av den första kolonnen. En tryckvakt talar om när man fått sådan igensättning att man måste backspola. För att minimera omblandningen i kolonnen backspolas bara den översta delen av kolonnen. Inpumpning och provtagning stoppar automatiskt då nivån i överloppskärlet sjunker. Prover tas ut automatiskt på inkommande vatten och utgående vatten från var och en av kolonnerna. Proverna kommer att samlas till veckoprover och frysas i plastflaskor för kommande analyser. COD analyseras för varje veckoprov, medan till att börja med bara inkommande vatten och utgående från den första kolonnen analyseras för var fjärde vecka. Resultaten från de analyserna bestämmer hur mycket mer som måste analyseras för att få säkra data på kapacitet för olika föreningar.

204 Utveckling andra processer/tjänster

Delprojekt 3 Paketering och affärsutveckling

301 Exportutbildning

Inget arbete har utförts under den här perioden.

302 Produktleverantörslistor

Produktleverantörslistor har tagits fram för hållbart byggande, värmewäxling, energieffektivisering och förnyelsebar energi.

303 LCC

Inget arbete har utförts under perioden.

304 Finansiering av demoanläggningar

Vi har hjälpt företaget Predect att erhålla pengar från DemoMiljö för en första installation i kIna. Vi arbetar med ytterligare fem företag som har behov av liknande finansieringar.

Vi har deltagit i en uppvakning av DG Enterprise och belyst det här behovet.

Vi har även informerat om möjligheten att söka LIf + pengar för en första intallation på en ny marknad.

305 Marknadsföringsstrategi

Inget arbete har utförts under den här perioden.

306 Affärsutvecklingskoncept

Inom det här området har två olika konsulter utfört arbeten under den här perioden. KREAB har studerat olika affärsutvecklingskoncept för att öka försäljningen från mindre och medelstora företag. Baserat på det underlaget ordnades etn workshop där alternativen diskuterades. En grupp av experter och intresserade träffades den 11:e maj. Deltagare var: Deltagare brainstorm-workshop den 11 maj på IVL

	<i>Namn</i>	1.1.1.1 Organsiation
1.	David Sonnek	SEB
2.	Dag Agnvall	Energimyndigheten
3.	Pernilla Klein	SNS
4.	Fredrik Billing	Deal Flower
5.	David Mothander	LL.M, Jurist Hi3G
6.	Karl Bohman	Predect
7.	Sudhir Chowdhury	Predect
8.	Rolf Ljunggren	Cortus
9.	Berit Gullbransson	Swentec

	<i>Namn</i>	1.1.1.1 Organisation
10.	Bo Leander	SEK
11.	Tor Kihlberg	Innovationsbron
12.	Stefan Tongur	KTH, Industriell Ekonomi och Organisation
13.	Kristina Karlberg	UD (miljöteknikexport)
14.	Dariusz Ghatan	Googol
15.	Jon Sigurdson	Prof em Handels
16.	Östen Ekengren	IVL
17.	Sara Nilsson	IVL
18.	Peder Jonsson	Kreab Gavin Anderson
19.	Danjell Elgebrandt	Kreab Gavin Anderson
20.	Peter Tovman	HR24
21.	Mikael Sollenberg	HR24

Fokus på det här arbetet var att fokusera på olika alternativ att kunna sälja svenskt avfallsförbränningskunnande. De alternativ som prioriterades var ”affärskräddaren”, konsortiebildning och dragloksföretag.

Resultaten sammanfattas i en rapport som kommer att publiceras i nästa period. En delrapportering gjordes också på ett seminarie på Rosenbad den 26/5. För närvarande diskuterar vi olika uppföljningsprojekt. Mycket positivt är att ÅF och Fortum erbjudit sig att agera draglok för flera av företagen inom två olika områden. Cellulosaindustrin samt uppförande av förbränningsanläggningar med energiåtervinning.

307 Systemupphandlingstjänster

Avfallsgruppen

På seminariet den 11:e maj träffades representanter från avfallsgruppen och diskuterade olika affärsupplägg. Se ovan text om affärsutveckling.

Ett delprojekt är också att utveckla en ny affärsmodell för ett företag som höjer energieffektiviteten vid förbränning samt idigt som NOX halten kan minskas. Normalt säljer de en investering men vi studerar nu möjligheten att sälja in tjänsten energieffektivisering och NOX reduktion.

Ett liknande fall studeras för ett vattenföretag.

Inom avfallsgruppen har vi diskuteart med företaget Sensic som kan mäta kolmonoxid och NOX vid höga temperaturer. Vi har gjort en marknadsundersökning för den här tekniken och undersöker också möjligheten att använda mättekniken vid optimering av biogasanläggningar. de kan då ingå i en systemförsäljningsgrupp.

Konsultgruppen

Se avsnittet om export.

Energieffektivisering och förnyelsebar energi

En konsult har kontaktat olika företag som har produkter för energieffektivisering och förnyelsebar energi (Solarus, Vertical Wind, Seabed). Under ett halvdags seminarium diskuterades olika samverkansmöjligheter mellan dessa företag och med andra företag. Seminariet följ nu upp med individuella kontakter med alla inblandade företag . En rapport publiceras inom kort.

Biogas- och vattengruppen

Fortlöpande kontakt med deltagande företag i vatten- och biogasgruppen.

Organisation och sammankallande av vatten och biogasgruppen för en diskussionrond med miljöpartiet De Gröna om hur politikerna kan underlätta för miljöteknikföretag. Efter en visning av Sjöstadsverket och de miljöteknikföretag som finns där för Miljöpartiets oppositionsborgarråd i Stockholms kommun Yvonne Ruwaida och hennes delegation diskuterades olika problem och hinder för dagens miljöteknikföretag, fokusområden för Mälardalsregionen togs upp samt hur politiska beslut kan främja utvecklingen av miljöteknikföretag i regionen och hela landet.

Ett antal möten med enstaka gruppmedlemmar gjordes för att diskutera konkreta idéer om hur företagets teknik kan utvecklas och samverka med andra i gruppen kan påskynda detta. Möten hölls bl.a. med

- BioPtech den 3 mars. naturmaterial för vatten och luftrening.
- NeoZeo AB den 16 mars. NanoMonolith är en teknik som kan strukturera pulver. Dessa robusta porösa material kan användas för produktion av alternativa bränslen och kemikalier. NanoMonolith bygger på innovationer som utvecklats av Dr Petr Vasiliev, professor Lennart Bergström och dok. Niklas Hedin i materialkemi vid Stockholms universitet.
- Xzero den 14 april. Testanläggningen på Sjöstadsverket är under planering och samverka med andra miljöteknikföretag inom gruppen diskuterades.
- Watreco den 11 maj. Ett företag som jobbar med effektivare luftning. testutrustning och examensarbete påbörjat på Sjöstadsverket i samarbete med KTH-Bioteknologi.
- Flexiclean den 19 maj för att diskutera och installera demoanläggning på Sjöstadsverket.
- CWE Nordic den 19 maj för diskussioner kring fortsättning av projektet på Sjöstadsverket och samverka med andra företag och högskolor

Vi genomförde ett halvdagsprogram för en grupp polacker ,ledda av miljöministern. Vi presenterade förutom Sjöstadsverket den svenska kedjan från val av substrat, anaerobisk behandling, gasuppgradering samt olika användningsalternativ för biogasen. (el alt bränsle).

Delprojekt 4 Export

401 Symbiocity

Vi har fortsatt kartläggningen av olika företagsgrupper inom hållbart byggande, energiåtervinning, vatten,avfall,transporter.

Eftersom Stockholm fått pris som Europas miljöhuvudstad har vi fått klartecken från flera medfinansiärer att producera en skrift som beskriver systemlösningarna i regionen samt presenterar kunskapsleverantörer och produktleverantörer. Beräknas klar till 20/10.

Vi har tagit fram mer fördjupade presentationer av delar av den hållbara staden.

Vi har presenterat sådana lösningar för en stor delegation från Tianjin7Kina samt en stor polsk delegation.

402 Europe Aid

Ett arbetsmöte har hållits med ÅF och Hifab i syfte att öka andelen av Europe Aid finansierade projekt. Uppföljning under hösten.

Deltagit på en debatt på Sida om vilka miljötekniklösningar som behövs i tredje världen.

Sökt efter utannonserade projekt i databaser och letat upp utländska partners såsom DTI och DHI.

403 Medförsäljning

Det arbete KREAB utfört avseende framtagande av nya affärsmodeller har presenterats på två olika seminarier. Det ena handlade främst om att prioritera bland förslagen det andra var ett Industriellt vattenseminarie arrangerat av SET-nätverket på Rosenbad . Samarrangemang med Regeringskansliet. Utfallet är att ÅF och Fortum aktivt meddelat att de är bereddada att verka för att dra med sig svenska miljöteknikföretag på sina marknader. Vad gäller ÅF handlar det om industriinstallationer (främst cellulosa) och för Fortum byggandet av en avfallsförbränningsanläggning i Polen.

Möte den 17 mars med en delegation från WSP på Sjöstadsverket. Inom WSP finns bred kompetens och erfarenhet av såväl mindre insatser som helhetslösningar. WSP har referensprojekt där vi varit med från tidiga utredningar och studier och vidare genom projekteringsfasen till drifttagningen. WSP utreder och bygger nya anläggningar vilket betyder att det finns möjligheter att redan från början öka samverkan med svenska miljöteknikföretag i upphandlingen. Katarina Starberg (Projektledare/specialist VA-Process & biogas) och hennes arbetsgrupp visades runt på anläggningen. Diskussioner hur samarbetet med högskolor, institut och miljöteknikföretag kan förbättras fördes.

404 Högskolesamarbete

KTH Innovation har på egen begäran fördjupat samarbetet med MFT projektet. Erik Giertz har därför valts in i SMTCs styrelse. Vi planerar under hösten ett seminarie för att entusiasmera teknologerna för miljöfrågor.

CHU (Centrum för hållbar utveckling) har prioriterat Sjöstadsverket som ett fortsatt viktigt samarbetsprojekt mellan högskola, institut och företag.

Under perioden har två examensarbeten utförts med fokus på kina. Det ena handlar om att ta fram förslag på hur VOC utsläppen vid kinesiska raffinaderier ska kunna minskas det andra

handlar om hur en befintlig syraåtervinningsteknik kan kombineras för att ta hand om allt avfallsvatten på ett järn&stålverk. Båda arbetena är mycket värdefulla för våra miljöteknikföretag.

Mälardalsklustret (IVL, KTH, SLU, Uppsala U och Mälardalens högskola) har erhållit finansiering från Svenskt Vatten för att stärka undervisningen och forskningen inom kommunal avfallsvattenrening. Det har även påtalats vikten av att knyta miljöteknikföretagen till verksamheten samt att på sikt utvidga antalet intressenter.

Flera telefonmöten och ett halvdagsbesök av en delegation från högskolan i Borås på Sjöstadsverket den 22 april. Prof. Solmaz Aslanzadeh och tre doktorander diskuterade med MFT om biogas produktion och samarbete. Gruppen jobbar med snabbrotning med målet är att minska rötningstiden från 30 dagar till 3 dagar. Tanken är att använda en tvåstegsprocess där substratet hydrolyseras i den första reaktorn och fettsyror, vätgas och koldioxid som produceras här ska användas som substrat i den andra reaktorn. Den andra reaktorn ska vara en UASB reaktor. Eftersom Sjöstadsverket har en sådan är intresset stort att samarbete med projektet och företag i Mälardalsregionen.

Diskussioner med Mälardalens högskola och prof. Erik Dahlquist samt doktoranden Adrian Rodriguez som jobbar speciellt med avloppsvattenrening om samarbete mellan institut och högskolor tillsammans med miljöteknikföretag. Ett möte på Sjöstadsverket bestämdes med andra nyckelpersoner (Monica Odlare, Eva Ericsson, Eva Thorin och Lena Johansson-Westholm) när gruppen kommer tillbaka från Sydafrika.

Studiebesök av forskaren Karin Larsdotter från KTH-Bioteknologi den 28 april för att diskutera samarbete med ett antal miljöteknikföretag och skolan för att utveckla ny miljöteknik på Sjöstadsverket.

5 maj: Möte med Eric Giertz som ansvarar för KTH samverkan med andra aktörer. Eric Giertz tar över som vicerektor med ansvar för tredje uppgiften på KTH. Inriktningen på samverkansarbetet ska breddas. Han har fått i uppdrag att utreda förutsättningarna för att utveckla KTHs samverkan. Mötet handlade om hur miljötekniken och samverkan mellan KTH och andra institut och företag kan förbättras.

405 Institutsnätverk

Flera företag har under perioden haft kontakter med IVLs vänorter i Kina. Några av dem planerar att teckna avtal med IVLs joint.venture, SEC. SEC företrädare dem därefter på den kinesiska marknaden. Intresserade företag är Predect, Wallenius och Sala Roll Pump.

Kontakter har tagits med Innventia, Mefos, Acreo och Swerea om samarbete som kan gagna miljöteknikföretagen.

Flera telefonmöten och ett halvdagsbesök av en delegation (6 personer) från JTI Uppsala. Gruppen informerades om möjligheter för samverkan med andra institut och högskolor samt miljöteknikföretag på Sjöstadsverket. JTI planerar att lägga en del av sina seminarier till Sjöstadsverket för att informerar sitt nätverk om pågående aktiviteter och för att ska kontaktytor med miljöteknikföretag.

406 Vänortssamarbeten

INNO Group har studerat vilka vänortsavtal som finns i regionen. Sammantaget har de funnit ett sextiotal avtal. Ett antal intresserade kommuner har bjudits in till två olika möten . Vid det första mötet deltog Sundbybergs kommun och Nacka. Båda visade stort intresse av ett miljöinriktat samarbete. Uppföljande möten har därför hållits med en delegation från en förort till Sao Paolo. De är intresserade av ett samarbete inom avfallsområdet . Avfallsplanering och energi ur avfall. Ett motbesök kommer att genomföras i Brasilien i höst.

Arbetet har samordnats med Brasilianska handelskammaren i Stockholm.

Nacka har samarbete med Turkiet (Adalar) och Ukraina. Ett möte har hållits med delegationen från Turkiet och flera samarbetsprojekt inom vatten och avfall har diskuterats.

Vi söker nu finansiering för att fortsätta det arbetet på plats i Turkiet.

En workshop hölls med ytterligare kommuner samt länsstyrelsen. Med flertalet kommuner kommer samarbetet att fördjupas såsom Värmdö, Södertälje, Solna, KSL, SLL, Locum m.fl Under perioden har vi också planerat ett antal frukostmöten att hållas under hösten i ett antal kommuner.

Santiago är vänort till Borlövången och under perioden har regionens miljöteknikföretag med fokus på energi ur avfall blivit vidtalade om att medverka i en satsning på en biobränslepanna / avfallsförbränningslösning i Santiago. Uppföljning sker under hösten. Kontakt har tagits med Svensk-Chilenska fonden för att få finansiering till en insäljningsresa.

407 Samordning Sverige

Vi har deltagit på ASSETS årsmöte. En diskussion har inletts hur vi gemensamt ska kunna lobba för miljöteknikföretagens hjärtefrågor vad gäller främst riskavlastning och möjligheter till pengar för demonstration.

Vi deltar aktivt i de aktiviteter som Swentec startat upp under året.

Vi har samordnat oss med regionala nätverken vad gäller gemensamma marknadsföringskampanjer. Vi har träffat Clean Tech region Mälardalen och enats om att gemensamt försöka öka exporten mot Norge.

Tillsammans med SET och regeringskansliet anordnade vi ett vattenseminarium den 26:e maj som lockade ett förtiotal åhörare. Industriell vattenrening en svensk paradgren. Flera av regionens aktörer medverkade såsom Mercatus, Vilokan, Scanacon, ÅF, IVL. Frågan rörde stor uppmärksamhet även i vissa media. Uppföljning under hösten.

Naturskyddsföreningen bjöds in den 11 mars för föreläsningar om pågående projekt och samarbeten inom miljöteknikområdet och Sjöstadverket. En delegation på 15 visades runt i anläggningen och hade möjlighet att diskutera samverkan för en utveckling av svenskt miljöteknik.

Organisation och sammankallande av vatten och biogasgruppen för en diskussion med miljöpartiet De Gröna om hur politikerna kan underlätta för miljöteknikföretag. Efter en visning av Sjöstadverket och de miljöteknikföretag som finns där för Miljöpartiets oppositionsborgarråd i Stockholms kommun Yvonne Ruwaida och hennes delegation diskuterades olika problem och hinder för dagens miljöteknikföretag, fokusområden för

Mälardalsregionen togs upp samt hur politiska beslut kan främja utvecklingen av miljöteknikföretag i regionen och hela landet.

Halvdagsbesök den 27 maj av Östersunds och Hudiksvalls kommun på Sjöstadsverket. 18 personer från tekniska verken, reningsverken, maskinister, ingenjörer visades runt och möjliga samarbeten och intresse i miljöteknik diskuterades.

408 Samordning EU

Vi är medlemmar av Eucetsa, den europeiska branschorganisationen för miljöteknikföretag. Vi har därför fått tillfälle att framföra våra synpunkter till DG Enterprise avseende hur miljötekniksektorn kan utvecklas vidare. Detta ger oss en möjlighet att även påverka inriktningen på det åttonde ramprogrammet.

Vi har även deltagit i framtagandet av strategin för forskningsinriktningen inom vattenområdet samt deltagit i WSSTPs industrigrupp där ett projekt bereds avseende energiåtervinning från spillvatten .

Vi har även startat beredningen av två ansökningar till ACP-programmet avseende vatten och avfallslösningar i Kenya och Kongo. Två av våra miljöteknikföretag är sökande. Planeringsmöten och samordning av två riktade ansökningar till EU Eurostars and Eureka med svenska miljöteknikföretag (bl.a. Wallenius) och högskolor samt andra europeiska partner. Arbetet inkluderade olika möten/diskussioner med konsulter och företag för att lägga fram strategier för projektansökningar.

Presentation och diskussioner den 8 mars med en delegation från Vitryssland som bestod av tjänstemän, ingenjörer och planerare för vattenreningsanläggningar i olika kommuner. Diskussionerna och planer handlade mycket om hur vattenreningen knyts ihop med energiproduktion (biogas) och hur svenska miljöteknikföretag i dessa områden kan hjälpa kommunerna i vitryssland med detta. Ett ökat samarbete mellan regionerna efterfrågades.

Presentation och diskussioner med slutanvändare och konsulter från Portugal den 14 april. 11 personer informerade sig om svenska miljöteknikföretag och möjliga samarbeten inom vattenrening och biogasproduktion.

Presentation och diskussioner den 15 april med en delegation från en av de största energileverantörer i Frankrike (ungefär 15 personer) med tekniker men framförallt representanter från städerna i Rhône-Alpes regionen. Diskussionerna och planer handlade mycket om hur vattenreningen knyts ihop med energiproduktion (biogas) och hur svenska miljöteknikföretag i dessa områden kan hjälpa franska städer att gå åt samma håll. Ett ökat samarbete mellan regionerna efterfrågades.

Deltargalistan:

Commune de Ste Foy Les Lyon Gérard PATTEIN
Maire Adjoint au DD Opac du Rhône Philippe DE MESTER
Directeur Général Dynacité Véronique LETENEUR
Gestion Patrimoniaire Ville d'Issoire Jacques MAGNE
Maire Ville d'Issoire René CHAUTARD

Adjoint au Maire - Elu travaux Porte des Alpes Habitat Philippe LAMOTTE
Directeur général Ville de Bellegarde sur Valserine Jean-Pierre FILLION
1er adjoint en charge du Développement Durable Ville de Bellegarde sur Valserine Mickaël
DE SA CORREIA DGS COFELY GDF SUEZ Stéphane FREBILLOT
Directeur Agence Auvergne COFELY GDF SUEZ Philippe DANIEL
Directeur Agence Lyon Métropole COFELY GDF SUEZ Christian REBILLARD
Responsable Habitat COFELY GDF SUEZ Françoise PETROS
Chargée de Communication COFELY GDF SUEZ Pierre CROS
Responsable délégation Nord COFELY GDF SUEZ Angélique MENNESSIEZ
Responsable Développement Durable GDF SUEZ Bertrand PORQUET
Délégué aménagement urbain durable Consultant Dominique SELLIER

Delprojekt 5 Inkubatorsverksamhet

501 Startup

Ingen aktivitet under perioden.

502 Cleantech Venture Day

Planeringsarbete för Stockholm Cleantech Venture Day den 30 september 2010 har fortsatt under perioden. SCVD är ett event för entreprenörer inom miljöteknik området som underlättar kontakter med nationella och internationella investerare samt förebilder i form av andra lyckosamma entreprenörer. SCVD har under perioden marknadsförts gentemot forskare, entreprenörer, investerare och potentiella partners inom miljö och energiteknikbolag i hela Sverige. Huvudsakligen har arbetet resulterat i följande;

- Tecknat avtal med partners
- Definierat programpunkter
- Bokat in och verifierat lämpliga lokaler
- Scannat och bokat lämpliga talare
- Utgivandet av två pressreleaser inför eventet
- Skapandet av databas av lämpliga intressenter till eventet (entreprenörer, investerare)
- Utskick till samtliga intressenter i denna databas
- Utskick till andra kontaktpunkter för vidarebefordran av inbjudan

Projektet går under kommande period in i mer direkta kontakter för att utvärdera sökande miljö- och energibolag

503 Inspirationsmöten

Inget formellt inspirationsmöte i grupp har genomförts men förberedelsearbete har gjorts för att till hösten 2010 kunna genomföra ett lite större inspirationsmöte med främst KTH forskare inom miljö och energiteknikområdet. Förberedelserna har inneburit att genomföra möten med KTH Innovation med syfte att utveckla ett lockande koncept/program och identifiera vilka forskare som ska bjudas in.

504 Utbildning affärscoacher

Ingen aktivitet under perioden.

505 Utökad kapacitet inkubatorn

Under perioden har arbetet fortsatt med att dels utveckla de bolag som tidigare antagits till inkubatorn dels att utvärdera och ta in nya bolag. Under perioden har ett nytt bolag antagits till inkubatorn.

Påverkan på effektmålen under perioden:

- företag/forskningsprojekt har kontaktats och/eller utvärderats för eventuell antagning till inkubatorn (SEEC och Ranotor)

- 5 rådgivningsinsatser om minst 2 timmar vardera i samband med utvärdering för antagning till inkubatorn för dessa två bolag.
- 1 nytt miljöteknik projekt har antagits till inkubatorn. Nyantaget bolag är SEEC och de är därmed ett utvecklingsprojekt i inkubatorn i minst 12 månaders tid. Varje sådant bolag har en affärscoach som arbetar ca 1 dag per vecka med bolaget under minst 12 månader.
- Affärsutvecklingsarbete med de bolag som är i inkubatorn sedan projektets start: Dyenamo, Flexiclean, Gtherm, HiNation, Green step och SEEC.
- 1 omvärldsanalys har gjorts med det företag, SEEC, som antagits till inkubatorn under perioden.

506 Utveckling av Go Global program

Ingen aktivitet under perioden

507 Genomförande av Go Global program

Ingen aktivitet inom detta område under perioden.

508 Finansieringsseminarier

Ett finansieringsseminarium hölls den 25 mars i Stockholm Business Regions lokaler på Drottninggatan med deltagare från STING, EKN, SEK, ALMI, Exportrådet och Swedfund som offentliga finansiärer samt representanter från privat kapital i form av affärsängel Jane Walerud från STING Business Angels och Joakim Karlsson från KTH Chalmers Capital.

Med c.a 30 personer från c:a 20 olika bolag som besökare blev seminariet lyckosamt och engagerande då många frågor ställdes vilka gav upphov till bra diskussioner. Ämnet handlade mest om de olika finansieringsmöjligheter som finns vid expansion av tillväxtbolag inom miljö- och energiteknik samt vid internationalisering. Av frågor kunde särskilt noteras ett behov av samordning mellan olika offentliga aktörer samt hjälp med kontakter i exportmarknader. Vidare blev de deltagande bolagen mer medvetna om skillnaden mellan offentliga och privata aktörer och på vilket sätt de olika aktörerna resonerar vid utvärdering av projekt/bolag.

Genom att presenterande organisationer även bidrog till att dela ut tryckt material och genom att publicera gjorda presentationer fanns ett bestående värde för deltagarna. Vid en enklare utvärdering av detta seminarium i efterhand framstod det som tydligt att denna information är önskad då detta stöd ofta är en avgörande faktor inför ett beslut vid internationalisering. Med de presentationer som de privata aktörerna bidrog med upplevdes som både inspirerande och användbar då de flesta kommer att behöva göra ytterligare kapitalanskaffningar som en del av sin fortsatta expansion.

Delprojekt 6 Investeringsfrämjande

SBRD har under perioden hanterat investerings- eller samarbetsförfrågningar från europeiska, nordamerikanska och asiatiska företag. Kvalificerade matchningar har genomförts för att hitta lämpliga samarbeten för både de bolag som är aktiva i projektet och utvalda teknikbolag utanför projektets lista.

Listan innehåller de viktigaste utländska kontakter som vi har bearbetat under perioden.

1. Japan: Mitsubishi Heavy Industries, Zephyr, Kanematsu (ny),
2. India: Bharat, Wipro
3. China: Sunrain, Juno Capital Group, CECIC Environmental Protection Technology, Region Shandong, Region Guodian, Deshengenergy (Hunan region),
4. UK: Capricorn, Tenon, Accenture
5. Norge: Sargas
6. Frankrike; Proteus, Neosens, Veolia Water, Delta Dore (forts)
7. USA: Alt Power, Bluebeam
8. Holland: Hanza Development (forts), City of Groningen
9. Tyskland: Linde
10. Schweiz: Young Investor Organisation

Ytterligare ett trettiotal personliga möten har registrerats.

Indikatorer Q2 2010

Antal bearbetade utländska förfrågningar	25
Antal tekniska besök i Stockholm	60
Antal matchade svenska företag	40
Antal investeringsbeslut:	2

601 Utformning av investeringserbjudande

Vi har kartlagt investeringsprojekt inom energiområdet i Stockholmsregionen samt teknologiföretag med intresse för och kapacitet för internationell expansion genom finansiellt, teknologiskt och exportmässigt samarbete med utländska intressenter.

- Ny kartläggning av innovationsföretag med intresse för utländskt kapital
Leverans: Rapport ”Cleantech Investment Opportunities in the Stockholm Region” (Cleantech Scandinavia, STING)
- Kartläggning av teknologi och tjänsteföretag med global kapacitet inom området intelligenta energisystem och energimanagement i byggnader.
Leverans: studie ”Smart grid”(ÅF)
- Kartläggning och listning av företag för IBMs Smart Camp tävling
Leverans: lista på bolag inom ”Grönt IT” (Dealflower)
- Studie av energieffektivisering i byggnader i miljonprogramområden.
Leverans: Rapport ” Energy efficiency in housing” (ÅF)

602 Målgruppsidentifiering Europa

Under Q2 2010 har SBRD i samverkan med de av SBRD ramupphandlade investeringsmäklare (OK, Oxford Intelligence, Frenger, Tenon) och svenska PR och marknadsföringskonsulter (JKL) samt Cleantech Scandinavia presenterat Stockholms cleantech offert på specialiserade marknadsplatser i Europa. Vi har identifierat en rad nya finans och teknologibolag med intresse för Stockholm.

Vi har samarbetat med internationella handelskammare (USA, FR, NE, PL, CHE, D) i Stockholm i syfte att underlätta för kammarnas kunder och medlemmar att etablera sig i Stockholm. Dessa aktiviteter har genomförts inom ramen för SBRDs interna budget och berör inte projektets budget men bidrar till projektets övergripande resultat.

603 Målgruppsidentifiering Asien

SBRD har i samverkan med partners och nationella programkommittén för World Expo i Shanghai genomfört Stockholms dagar i den svenska paviljongen. Ett miljöseminarium har anordnats av IVL till vilket SBRD och ISA har inbjudit nyckelkunder från Kina. Ca 120 deltagare har deltagit och vi har bland dessa identifierat ett antal bolag med intresse för investeringar eller samarbete i Stockholm.

Kostnaden för aktiviteten belastar inte budgeten. Resultaten av aktiviteten kommer att användas i nästa verksamhetsperiod.

604 Marknadsföring & försäljning

SBRD har tillsammans med partners deltagit i 3 specialiserade marknadsplatser för finansiella nätverk som specialiserar sig på cleantech.

1. **Cleantech Forum i Paris** (maj) Panel med Stockholms och Paris medverkan, ”Energy efficiency, smart grids and intelligent urban infrastructure”.
2. **Nordic VC Day i Oslo** (juni), investerarmöten och presentation av företagskatalogen för utvalda utländska intressenter
3. **World Expo i Shanghai** (juni), investerarmöten och exportaktiviteter

605 Mottagningservice

SBRD har under perioden mottagit följande bolag på specialiserade tekniska besök från följande utländska bolag:

Frankrike: Delta Dore

Polen: Energobudowa, Linter

Tjeckien:

Japan: Mitsubishi Heavy Industry (3 besök), Kanematsu

China: China Biogas, Sunrain, CECIC

USA: Altpower

Nederländerna: Hanze Development, Grontmij, NE Handelskammarens grupp

Vi har berett ett antal affärsförfrågningar med stöd av projektets konsulter. SBRD har tagit fram skraddarsydda marknadsstudier, statistik och företagsförslag inom en rad teknikområden.

Ett 50 tal svenska bolag har presenterats, de som har fått personliga möten har registrerats i databasen. 605 Mottagningservice

Visningar och demonstration av svensk miljö/vattenreningsteknik samt biogasproduktionsteknik.

Mayor of Kagoshima and delegation Biogas Plant Study Mission

Tid: 27 maj

Interesse:

- Biogas uppgraderingssystem (t.ex. SGtS, Swedish biogas, Malmberg water) för att producera komprimerad biogas (CBG) och flytande biogas (LBG) från vilken biogaskälla som deponi och samrötningsanläggningar.
- Helhetslösning inklusive vattenrening, insamling organsikt avfall och behandling, produktion biogas (t.ex. ENVAC)

Delegation

Mr. Hiroyuki Mori	Mayor of Kagoshima
Mr. Takejiro Sueyoshi	Environmental Adviser/Special Adviser for UNEP Financial Initiative
Mr. Sadatoshi Tsumagari	President of Nippon Gas
Mr. Masbumi Hidaka	President of Kagoshima Bank
Mr. Hirooki Yoshii	Doctor and chairman of Yoshii Hospital
Mr. Tetsuya Ikeda	Director of Mayors office
Mr. Hiroaki Tabata	Director of Environment Policy division
Ms. Sachiko Takami	Interpreter and coordinator

Delprojekt 7 Visningsverksamhet

701 Systemarkitektur bokning

Ingen aktivitet har genomförts under perioden.

702 Visningsobjekt

Ytterligare 4 objekt har lagts till i databasen, vilket gör att vi nu har totalt 40 objekt. Det är inget självändamål att visa många objekt, huvudsaken är att de som presenteras är bra och att de ska vara möjliga att besöka. Av den anledningen kommer arbetet nu inriktas på att ta emot besökare och att bygga upp erfarenhet och nätverk.

703 Organisation/finansiering

Förslag till organisation och finansiering kommer att läggas när erfarenheterna från valideringen kan summeras. Det innebär att i vart fall hösten 2010 bör genomföras innan slutsatser kan dras.

704 Resultatspridning/marknadsföring

De huvudsakliga informationskanalerna har varit Exporrådet, SWENTEC och Stockholms Stad, vilka bidrar med besökare till SMTC.

705 Övriga användare

Diskussioner har förts med Göteborg och Småland om att samarbeta med databas och bokningssystem. Det kommer att innebära att företagets vinst med att finnas registrerad i systemet ökar i och med att användandet av systemet ökar. Det kommer förhoppningsvis leda till att fler delegationer kommer i kontakt med levererande företag.

Avtalsförslag har skickats till Göteborg och ett avslutande möte kommer att hållas i augusti. Småland väntas komma till beslut tidigt 2011.

706 Systemarkitektur objekt

Ingen aktivitet har skett under perioden.

707 Validering

Sammanlagt har 10 studiebesök genomförts av 5 grupper. Miljöpartiets oppositionsborgarråd Yvonne Ruwaida anlidade oss för 5 studiebesök som skulle bli en slags ”turné” under våren, där ett studiebesök återstår. Mer om vilka besök det handlar om står under rubriken ”Miljöpartiet”. Vi har haft besök av två japanska grupper, varav en i SBRs regi. Den andra japanska gruppen anlidade oss för en dag på Hammarby Sjöstad och IVL. En kinesisk grupp anlidade oss för 3 h, även det i Hammarby Sjöstad. En grupp studenter från Stockholms Universitet och en grupp afrikaner genomförde var sitt studiebesök på Sjöstadsverket.

Vi har ytterligare 8 besök inbokade under sommar och höst.

Information och kommunikation

801 Framtagande av strategi + profil

En kommunikationsplan har tagits fram av Clodberry Communications. Ett projektmärke har också tagits fram, som kommer att sättas som en vattenstämpel på allt projektet utfört oavsett avsändare.

802 Produktion av nyhetsbrev

Aktiviteten kommer att utgå ut projektplanen från och med detta kvartal. Aktiviteten ingår under 803.

803 Hemsida/nyhetsbrev

En hemsida har byggts och återfinns på www.miljoteknikfortillvaxt.se

804 Uppdatera hemsida

Aktiviteten kommer att utgå ut projektplanen från och med detta kvartal. Aktiviteten ingår under 803.

805 Marknadsföring av bokningssystem

Aktiviteten kommer att utgå ut projektplanen från och med detta kvartal. Aktiviteten ingår i DP 7 Visningsorganisation.

806 Framtagande av tidning

Aktiviteten kommer att utgå ut projektplanen från och med detta kvartal. Den inryms under DP 4 Export.

807 Mässmaterial och trycksaker

Ingen aktivitet har skett under perioden.

808 Annonsering

Projektet har annonserat i Swedish Bulletin, som går ut till alla svenska ambassader, samt i Stockholms Stads bilaga om Miljöhuvudstadsåret.

809 Seminarium

Seminariet ”Finansiering för tillväxt” genomfördes under perioden.

810 Koordinering av delprojekten

Aktiviteten kommer att utgå ut projektplanen från och med detta kvartal.

Följeforskning

901 Nulägesanalys

Ingen aktivitet har skett under perioden.

902 Workshop

Ingen aktivitet har skett under perioden.

903 Mål- och indikatoranalys

Ingen aktivitet har skett under perioden.

904 Intressent- och målgruppsanalys

Ingen aktivitet har skett under perioden.

905 Löpande uppföljning

Ingen aktivitet har skett under perioden.

906 Slututvärdering

Ingen aktivitet har skett under perioden.

2 Planerat arbete under kommande period

Delprojekt 1 Produkt och processutveckling

101 Kartläggning av intresserade företag

Kartläggningen slutförd

102 Urval av deltagande företag

Tio företag har valts ut för att delta i delprogrammet. Ytterligare något företag kan väljas ut om det finns ekonomiskt utrymme.

103 Utvecklingsinsatser SenSic

Förhandlingar pågår med ÅF om en teknisk konsultinsats. Avtal förväntas senast i augusti.

104 Utvecklingsinsatser Scanacon

Konsult är upphandlad och rapport förväntas i juni 2010.

105 Utvecklingsinsatser Hi Nation

Konsult är upphandlad, rapport förväntas i juni månad.

106 Utvecklingsinsatser företag Solvatten

Konsultrapport klar i juni.

107 Utvecklingsinsatser Cortus

De planerade testerna på KTH har fördröjts p g a flyttning av testutrustningen. Avtal om test kan förväntas under juni månad. Avrapportering under hösten.

108 Utvecklingsinsatser HyHeat

Ett avtal om ett utdrag till IVL beräknas vara klart i juni. Leverans under hösten 2010.

109 Utvecklingsinsatser företag Mercatus

Mercatus projekt för amoniakåtervinning har stoppats upp av ett en partner klivit av projektet. Förhandlingar pågår.

110 Utvecklingsinsatser företag Bioptech

Förhandlingar om ett uppdrag till ÅF pågår. Avtal förväntas under juni månad.

111 Utvecklingsinsatser företag Predect

Predect har installerat en demonstrationsutrustning vid Sjöstadsverket.

112 Utvecklingsinsatser företag GTherm

Förhandlingar har upptagits med ÅF om hjälp med konstruktionsarbetet för en 0-serie. Förväntas bli klart under juni månad.

113 Projektledning, möten och administration

Löpande insatser med förhandlingar och avtalsskrivning. Deltagande i projektledningsmöten och arbetet med kommunikation och spridning.

Delprojekt 2 Processutveckling vattenrening

201 Utveckling Annamoxprocessen

- Starta andra pilotanläggningen reaktor
- Köra deammonifikationsprocessen med intermittenta luftning
- Bearbetning av on-line data från pilotanläggningen
- Punkterna 1, 2 kommer att fortsättas och utvärderas.
- Samarbete med Himmerfjärden som driver deammonifikationsfullskaleanläggning
- Kontinuerliga experiment för att studera påverkan av luftningsstrategi på effektiviteten av deammonifikationsprocessen.
- Dessutom planeras ytterligare diskontinuerliga tester (OUR, NUR, SAA) parallellt med driften av pilotanläggningen.

202 Utveckling biogasproduktion

Testning av systemets samtliga delar innan första försöksserien startas. Start av examensarbete inom ozoninblandning i slam med hög TS.

203 Utveckling behandling av läkemedelsrester

Kolkolonerna testas ännu bara med rent vatten, men kommer snart att startas med avloppsvatten och provtagning. Det tidigare nämnda försöket med olika kombinationer av ozon och UV/TiO₂ med Wallenius Water och Wedeco väntar fortfarande på besked om finansiering från Wallenius.

Delprojekt 3 Paketering och affärsutveckling

301 Exportutbildning

Ny utbildning startas upp .

302 Produktleverantörslistor

Fler leverantörslistor tas fram och förs in på visningshemsidan och för att ingå i den tryckta skriften.

303 LCC

Ett examensarbete genomförs som belyser hur kunder i utvecklingsländer bedömer investeringskostnad i förhållande till livscykelkostnaden.

Ett seminarie om LCC och ETV anordnas för våra målgruppsföretag för att sprida kunskaper och verktyg till en bredare grupp.

304 Finansiering av demoanläggningar

Tre nya ansökningar tas fram för våra medlemsföretag under nästa period.

Vi fortsätter att belysa vikten av att få tillgång till demonstrationsstöd. En studie av finansieringsmöjligheter för mogna företag ska genomföras.

305 Marknadsföringsstrategi

Inget arbete planeras nästa period.

306 Affärsutvecklingskoncept

Vi fortsätter att utveckla och testa de affärsupplägg som tagits fram i tidigare arbete.

307 Systemupphandlingstjänster

Fokus kommer att ligga på att utveckla affärsupplägget inom:

Energi ur avfall-biogas

Energi ur avfall –förbränning

Energieffektivisering

Förnyelsebar energi

Försäljning av vattentjänster i ett systemperspektiv

Delprojekt 4 Export

401 Symbiocity

Framtagande av en skrift.
Deltagande i Norra Djurgårdsstadens innovationscenter.
Samverkan med exportrådet på några marknader.

402 Tenderinggruppen

Möte planerat med ÅF och Hifab tidig höst. Formulera en startegi för ökad andel av Europe Aid.
Förslag till samverkansformer.
Etablerandet av fler systemkunnandeförsäljningsgrupper.

403 Medförsäljning

Start up av de två förslag vi vaskat fram dvs ÅF och Fortum som lokomotiv.
Färdigställande av KREABs rapport. Kompletterande arbete som genererats från affärsutvecklingsmodellerna startas upp.
Ett nytt kunskapssystemkoncept framtages .

404 Högskolesamarbete

Examensarbeten presenteras för en större målgrupp.
KTH Innovation har på egen begäran fördjupat samarbetet med MFT projektet. Erik Giertz har därför valts in i SMTCs styrelse. Vi planerar under hösten ett seminarie för att entusiasmera teknologerna för miljöfrågor.
CHU (Centrum för hållbar utveckling) har prioriterat Sjästadverket som ett fortsatt viktigt samarbetsprojekt mellan högskola, institut och företag.
Under perioden har två examensarbeten utförts med fokus på kina. Det ena handlar om att ta fram förslag på hur VOC utsläppen vid kinesiska raffinaderier ska kunna minskas det andra handlar om hur en befintlig syraåtervinningsteknik kan kombineras för att ta hand om allt avfallsvatten på ett järn&stålverk. Båda arbetena är mycket värdefulla för våra miljöteknikföretag.
Mälardalsklustret (IVL, KTH, SLU, Uppsala U och Mälardalens högskola) har erhållit finansiering från Svenskt Vatten för att stärka undervisningen och forskningen inom kommunal avfallsvattenrening. Det har även påtalats vikten av att knyta miljöteknikföretagen till verksamheten samt att på sikt utvidga antalet intressenter.
Flera telefonmöten och ett halvdagsbesök av en delegation från högskolan i Borås på Sjästadverket den 22 april. Prof. Solmaz Aslanzadeh och tre doktorander diskuterade med MFT om biogas produktion och samarbete. Gruppen jobbar med snabbrotning med målet är att minska rötningstiden från 30 dagar till 3 dagar. Tanken är att använda en tvåstegsprocess där substratet hydrolyseras i den första reaktorn och fettsyror, vätgas och koldioxid som produceras här ska användas som substrat i den andra reaktorn. Den andra reaktorn ska vara en UASB reaktor. Eftersom Sjästadverket har en sådan är intresset stort att samarbete med projektet och företag i Mälardalsregionen.

Diskussioner med Mälardalens högskola och prof. Erik Dahlquist samt doktoranden Adrian Rodriguez som jobbar speciellt med avloppsvattenrening om samarbete mellan institut och högskolor tillsammans med miljöteknikföretag. Ett möte på Sjöstadsverket bestämdes med andra nyckelpersoner (Monica Odlare, Eva Ericsson, Eva Thorin och Lena Johansson-Westholm) när gruppen kommer tillbaka från Sydafrika.

Studiebesök av forskaren Karin Larsdotter från KTH-Bioteknologi den 28 april för att diskutera samarbete med ett antal miljöteknikföretag och skolan för att utvecklar ny miljöteknik på Sjöstadsverket.

5 maj: Möte med Eric Giertz som ansvarar för KTH samverkan med andra aktörer. Eric Giertz tar över som vicerektor med ansvar för tredje uppgiften på KTH. Inriktningen på samverkansarbetet ska breddas. Han har fått i uppdrag att utreda förutsättningarna för att utveckla KTHs samverkan. Mötet handlade om hur miljötekniken och samverkan mellan KTH och andra institut och företag kan förbättras.

405 Institutsnätverk

Flera företag har under perioden haft kontakter med IVLs vänorter i Kina. Några av dem planerar att teckna avtal med IVLs joint.venture, SEC. SEC företräder dem därefter på den kinesiska marknaden. Intresserade företag är Preduct, Wallenius och Sala Roll Pump.

Kontakter har tagits med Innventia, Mefos, Acreo och Swerea om samarbete som kan gagna miljöteknikföretagen.

Flera telefonmöten och ett halvdagsbesök av en delegation (6 personer) från JTI Uppsala. Gruppen informerades om möjligheter för samverkan med andra institut och högskolor samt miljöteknikföretag på Sjöstadsverket. JTI planerar att lägga en del av sina seminarier till Sjöstadsverket för att informerar sitt nätverk om pågående aktiviteter och för att ska kontaktytor med miljöteknikföretag.

406 Vänortssamarbeten

INNO Group har studerat vilka vänortsavtal som finns i regionen. Sammantaget har de funnit ett sextiototal avtal. Ett antal intresserade kommuner har bjudits in till två olika möten. Vid det första mötet deltog Sundbybergs kommun och Nacka. Båda visade stort intresse av ett miljöinriktat samarbete. Uppföljande möten har därför hållits med en delegation från en förort till Sao Paolo. De är intresserade av ett samarbete inom avfallsområdet. Avfallsplanering och energi ur avfall. Ett motbesök kommer att genomföras i Brasilien i höst.

Arbetet har samordnats med Brasilianska handelskammaren i Stockholm.

Nacka har samarbete med Turkiet och Ukraina. Ett möte har hållits med delegationen från Turkiet och flera samarbetsprojekt inom vatten och avfall har diskuterats. Vi söker nu finansiering för att fortsätta det arbetet på plats i Turkiet.

En workshop hölls med ytterligare kommuner samt länsstyrelsen. Med flertalet kommuner kommer samarbetet att fördjupas såsom Värmdö, Södertälje, Solna m.fl
Under perioden har vi också planerat ett antal frukostmöten att hållas under hösten i ett antal kommuner.

Santiago är vänort till Borlöänge och under perioden har regionens miljöteknikföretag med fokus på energi ur avfall blivit vidtalade om att medverka i en satsning på en biobränslepanna / avfallsförbränningslösning i Santiago. Uppföljning sker under hösten. Kontakt har tagits med Svensk-Chilenska fonden för att få finansiering till en insäljningsresa.

407 Samordning Sverige

Vi har deltagit på ASSETS årsmöte. En diskussion har inletts hur vi gemensamt ska kunna lobba för miljöteknikföretagens hjärtefrågor vad gäller främst riskavlastning och möjligheter till pengar för demonstration.

Vi deltar aktivt i de aktiviteter som Swentec startat upp under året.

Vi har samordnat oss med regionala nätverken vad gäller gemensamma marknadsföringskampanjer. Vi har träffat Clean Tech region Mälardalen och enats om att gemensamt försöka öka exporten mot Norge.

Tillsammans med SET och regeringskansliet anordnade vi ett vattenseminarium den 26:e maj som lockade ett förtiotal åhörare. Industriell vattenrening en svensk paradgren. Flera av regionens aktörer medverkade såsom Mercatus, Vilokan, Scanacon, ÅF, IVL. Frågan rönt stor uppmärksamhet även i vissa media. Uppföljning under hösten.

Naturskyddsföreningen bjöds in den 11 mars för föreläsningar om pågående projekt och samarbeten inom miljöteknikområdet och Sjöstadsverket. En delegation på 15 visades runt i anläggningen och hade möjlighet att diskutera samverkan för en utveckling av svenskt miljöteknik.

Organisation och sammankallande av vatten och biogasgruppen för en diskussion med miljöpartiet De Gröna om hur politikerna kan underlätta för miljöteknikföretag. Efter en visning av Sjöstadsverket och de miljöteknikföretag som finns där för Miljöpartiets oppositionsborgarråd i Stockholms kommun Yvonne Ruwaida och hennes delegation diskuterades olika problem och hinder för dagens miljöteknikföretag, fokusområden för Mälardalsregionen togs upp samt hur politiska beslut kan främja utvecklingen av miljöteknikföretag i regionen och hela landet.

Halvdagsbesök den 27 maj av Östersunds och Hudiksvalls kommun på Sjöstadsverket. 18 personer från tekniska verken, reningsverken, maskinister, ingenjörer visades runt och möjliga samarbeten och intresse i miljöteknik diskuterades.

408 Samordning EU

Vi är medlemmar av Eucetsa, den europeiska branschorganisationen för miljöteknikföretag. Vi har därför fått tillfälle att framföra våra synpunkter till DG Enterprise avseende hur miljötekniksektorn kan utvecklas vidare. Detta ger oss en möjlighet att även påverka inriktningen på det åttonde ramprogrammet.

Vi har även deltagit i framtagandet av strategin för forskningsinriktningen inom vattenområdet samt deltagit i WSSTPs industrigrupp där ett projekt bereds avseende energiåtervinning från spillvatten .

Vi har även startat beredningen av två ansökningar till ACP-programmet avseende vatten och avfallslösningar i Kenya och Kongo. Två av våra miljöteknikföretag är sökande. Planeringsmöten och samordning av två riktade ansökningar till EU Eurostars and Eureka med svenska miljöteknikföretag (bl.a. Wallenius) och högskolor samt andra europeiska partner. Arbetet inkluderade olika möten/diskussioner med konsulter och företag för att lägga fram strategier för projektansökningar.

Presentation och diskussioner den 8 mars med en delegation från Vitryssland som bestod av tjänstemän, ingenjörer och planerare för vattenreningsanläggningar i olika kommuner. Diskussionerna och planer handlade mycket om hur vattenreningen knyts ihop med energiproduktion (biogas) och hur svenska miljöteknikföretag i dessa områden kan hjälpa kommunerna i vitryssland med detta. Ett ökat samarbete mellan regionerna efterfrågades.

Presentation och diskussioner med slutanvändare och konsulter från Portugal den 14 april. 11 personer informerade sig om svenska miljöteknikföretag och möjliga samarbeten inom vattenrening och biogasproduktion.

Presentation och diskussioner den 15 april med en delegation från en av de största energileverantörer i Frankrike (ungefär 15 personer) med tekniker men framförallt representanter från städerna i Rhône-Alpes regionen. Diskussionerna och planer handlade mycket om hur vattenreningen knyts ihop med energiproduktion (biogas) och hur svenska miljöteknikföretag i dessa områden kan hjälpa franska städer att gå åt samma håll. Ett ökat samarbete mellan regionerna efterfrågades.

Deltargalistan:

Delprojekt 5 Inkubatorverksamhet

501 Startup

Marknadsföring och genomförande av Startup, ett inspirations- och träningsprogram för blivande entreprenörer inom miljöteknikområdet med upp till 15 deltagande idéer och ca 35 personer. Programmet ska marknadsföras så att minst 40 projekt söker för att bli antagna. Marknadsföring ska ske inom KTH och forskningsinstituterna. Bland de sökande väljs 12-15 ut som får gå programmet. Programmet ska genomföras genom 10 4 timmars träffar med de utvalda idébärarna som får hjälp att utveckla sin ide och verifiera om den är kommersiellt gångbar. Mellan träffarna ges individuell affärscoachning.

502 Cleantech Venture Day

Planering och projektledning av Stockholm Cleantech Venture Day 30 september 2010, ett event för entreprenörer inom miljöteknik området för att de ska träffa nationella och internationella investerare och förebilder.

503 Inspirationsmöten

504 Utbildning affärscoacher

505 Utökad kapacitet inkubatorn

Affärsutvecklingsarbete med tidigare antagna bolag till inkubatorn och utvärdering av nya projekt för eventuell antagning till inkubatorn.

506 Utveckling av Go Global program

507 Genomförande av Go Global program

Genomföra internationaliseringsprogram Go Global för miljö och energiteknikföretag på minst 1 företag i inkubatorn under avropsperioden.

508 Finansieringsseminarier

Delprojekt 6 Investeringsfrämjande

601 Utformning av investeringserbjudande

602 Målgruppsidentifiering Europa

603 Målgruppsidentifiering Asien

604 Marknadsföring & försäljning

605 Mottagningservice

Delprojekt 7 Visningsverksamhet

701 Systemarkitektur bokning

Inget arbete planeras.

702 Visningsobjekt

Inget arbete planeras.

703 Organisation/finansiering

Inget arbete planeras.

704 Resultatspridning/marknadsföring

Inget arbete planeras.

705 Övriga användare

Diskussioner med Göteborg, Småland och SWENTEC kommer att fortsätta. .

706 Systemarkitektur objekt

Inget arbete planeras.

707 Validering

Eftersom inkommande besöksström har varit så pass god kommer den absoluta huvuddelen av arbetet att läggas på valideringen av systemet. Detta kan innebära att vi blir tvugna att jobba med utvecklingsarbete inom specifika områden, men inget sådant finns planerat idag. Idag finns 8 inplanerade besök och ytterligare en handfull diskussioner om besök under sommar och tidig höst 2010.

En utvärdering av arbetet har påbörjats och rapporteras under Q3.

Information och kommunikation

801 Framtagande av strategi + profil

Inget arbete planeras under perioden.

803 Hemsida/nyhetsbrev

Hemsidan kommer att uppdateras löpande för att utgöra en effektiv kommunikationskanal inom och utanför projektet.

807 Mässhmaterial och trycksaker

En tryckt beskrivning av projektet kommer att tas fram.

808 Annonsering

Inget arbete planeras under perioden.

809 Seminarium

Inget seminarium planeras under perioden.

811 Pressaktiviteter

Två pressrelaterade aktiviteter planeras under perioden:

- Företaget Preduct väljs ut för att göra ett ”case” kring. Det kommer att leda till en välproducerad artikel med bildmaterial som ska placeras i relevant press.
- En debattartikel skrivs som handlar om Norra Djurgårdsstaden och den icke existerande kopplingen till ny svensk miljöteknik. I artikeln kommer ett förslag att läggas på hur ett innovationscentrum skulle kunna vara utformat och hur teknik ska tas in för att ge Sverige konkurrensfördelar. Artikeln placeras under augusti månad i relevant press.

Följeforskning

901 Nulägesanalys

-

902 Workshop

I samband med 903 (se nedan) ska Kontigo arrangera en Workshop för projektledning och delprojektledare.

903 Mål- och indikatoranalys

Kontigo genomför under mars månad 2010 en mål- och indikatoranalys med syfte att stödja projektet. Detta kommer avrapporteras skriftligt 2010-04-07. Arbetet kommer även kommuniceras i form av en workshop (se 902).

904 Intressent- och målgruppsanalys

Under hösten 2010 planerar Kontigo att genomföra en intressent- och målgruppsanalys. Detta arbete kommer avrapporteras skriftligt 2010-10-01.

905 Löpande uppföljning

Som ett resultat av mål- och indikatoranalysen kommer Kontigo fungera som ett stöd i den löpande uppföljningen av projektets mål och indikatorer. Detta arbete kommer ske kontinuerligt.

906 Slututvärdering

Kontigo genomför en slututvärdering av Miljöteknik för Tillväxt med skriftlig avrapportering 2011-10-01.

3 Möjligheter och svårigheter inför resterande projektaktiviteter

Projektet löper nu verksamhetsmässigt som det ska, med endast mindre avvikelser. Det som är vår största utmaning framgent är att förbättra vår kommunikation och information. Vi kommer att behöva bli bättre på det eftersom flera av de återstående aktiviteterna som ska genomföras kommer att kräva att företagen använder MFT och/eller projektets partners informationsplatser. Det gäller till exempel när utländska intressenter vill investera i svensk teknik inför byggandet av en stadsdel. Man tar då kontakt med oss för att hitta intressanta företag. För att detta ska lyckas måste företagen å sin sida veta om att detta sker och att det är av bra kvalitet. Bland annat därför behöver vi lyckas bättre med vår kommunikation.

För att klara av förestående utmaningar kommer en person att anställas som kommer att få titeln projektledarassistent. Den kommer att ha ansvaret för hemsida, nyhetsbrev, publicering av rapporter och till viss del hantering av avtal. Nu när arbetsvolymen ökar är detta nödvändigt, men en sådan person skulle tills nu inte ha varit till lika stor nytta som nu.

4 Planerade förändringar i förhållande till ursprunglig projektansökan

I jämförelse med projektansökan har inga förändringar skett, endast konkretiseringar. Om man tittar på de mål som projektet ska nå, ser det ut som om de flesta ska ha nåtts innan projektavslut. Redan nu kan man konstatera att vi inte klarade målet med kontaktade företag initialt, även om det sker ett löpande inflöde av nya företag, men där det är svårt med registreringen. För de företag som vi verkligen jobbar med är vi nu nästan i mål med registreringen. Det kan vara gott så.

5 Övriga kommentarer och frågeställningar