

## Handlingsplan för miljöarbetet

Naturvetenskapliga fakulteten/Lovéncentret

2011-2012

Upprättad av Lars Hagström, Ola Björlin, Lars Ljungqvist, Linda Svanberg, Ullika Lundgren

Tjärnö 110415.

*Uppföljning skall ske i september 2011, februari 2012, september 2012 samt februari 2013.*

*Vid uppföljning 111027 på Kristineberg deltog samtliga utom Ola Björlin*

Miljömål	Aktiviteter	Nyckeltal	Ansvarig	Status	Datum
				<b>111027</b>	
<b>Samverkan:</b> <b>Fakulteten skall stärka sin samverkan med omgivande samhälle inom miljö och hållbar utveckling.</b>  <b>Information om vår forskning och utbildning inom miljö och hållbar utveckling ska spridas till allmänheten genom minst 75 publika aktiviteter per år.</b>		Antal publika aktiviteter med inslag av miljö och hållbar utveckling vid fakulteten.  Antal press-releaser om fakultetens forskning och utbildning om miljö och hållbar utveckling.			
	Lovéncentret skall fortsätta		Martin Larsvik och	<b>Ullika ber Martin om</b>	

	sina publika aktiviteter och informera om forskning om havsmiljön som bedrivs av forskare vid centrat.		informationsgruppen	uppgifter om publika aktiviteter som vanligt i januari 2012. Ullika kollar också med Ola resultaten från Västerhavsveckan.	
	Uppmana doktorander att skriva populärvetenskapliga presentationer av forskning, bl.a. i samband med disputationer.		Ullika Lundgren	Informera om miljöportalen som tar in populärvetenskapligt material främst för gymnasieelever.  Ullika informerar också om att det finns en pressansvarig vid Natfak, Anita Fors som man kan kontakta om man vill ut med material i pressen. Det anordnas pressträffar i Gbg och Ullika kan informera om dessa via mailen.	
	Informera på webben om aktuella händelser med inslag av miljö och hållbar utveckling.		Ullika Lundgren	IT-fakulteten kanske vill ha någon student för ex-jobb där?	
	Upprätta en checklista för inrapportering av samverkansprojekt/deltagande		Ullika Lundgren	Linda och Ullika kontaktar forskningssekreterarna	

	i publika aktiviteter.			på stationerna för att få upp en punkt om samverkansprojekt på dagordningen vid projektledarmötena.	
<b>Miljömål</b>	<b>Aktiviteter</b>	<b>Nyckeltal</b>	<b>Ansvarig</b>	<b>Status</b>	<b>Datum</b>
<p><b>Studentmedverkan:</b></p> <p>Fakulteten ska öka antalet aktiviteter och samverkansprojekt inom miljö och hållbar utveckling med studenterna.</p> <p>Fakulteten ska arbeta för att öka studenternas medvetenhet om miljö och hållbar utveckling</p>		Antalet aktiviteter och samverkansprojekt inom miljö och hållbar utveckling med studenterna.			
	Information om miljöarbetet vid Lovéncentret i samband med kursstart eller vid introduktion på lab		Ullika Lundgren i Lars Ljungqvist	Oklart vilken miljöinformation som ges vid start på Tjärnö idag. Ullika kollar med Gunilla.	
	Aktuell miljöinformation på webben.		Ullika Lundgren	Ullika fortsätter att försöka komma ihåg att lägga ut aktuell info på	

				webben.	
Miljömål	Aktiviteter	Nyckeltal	Ansvarig	Status	Datum
<p><b>Kompetensutveckling:</b></p> <p><b>Samtliga teknik-/laboratorieansvariga skall ha genomgått särskild kompetensutvecklingskurs inom miljö och hållbar utveckling.</b></p> <p><b>Samtliga i ledande befattning med personalansvar skall ha gått en miljöledningsutbildning. 5 % av totala antalet anställda ska årligen delta i kompetensutveckling inom miljö och hållbar utveckling.</b></p>		Antalet anställda som deltagit i kompetensutveckling inom miljö och hållbar utveckling.			
	Miljösamordnare informerar studenter och personal om informationstillfällen, seminarier eller utbildningar om miljö och hållbar utveckling (utöver ordinarie kurser annonserade i kurskatalogen), muntligt och via webb.		Ullika Lundgren Lars Ljungqvist	Ullika fortsätter att försöka komma ihåg att lägga ut aktuell info på webben och skicka via mail.	

	All miljöinformation översätts till engelska på Tjärnö.		Ullika Lundgren	Ullika kollar ex-jobbare via Miljöbron	
	All laboratorie-information översätts till engelska på Tjärnö.		Ullika Lundgren	Ullika och Helen kollar mer exakt vad som behöver översättas och U tar kontakt med miljöbron.	
<b>Miljömål</b>	<b>Aktiviteter</b>	<b>Nyckeltal</b>	<b>Ansvarig</b>	<b>Status</b>	<b>Datum</b>
<b>Klimatpåverkan/Resor:</b> <b>Fakulteten skall minska utsläppen av CO2 från resor och transporter i tjänsten med 10 % till 2013 jämfört med 2009.</b>		Andel tjänsteresor med tåg relativt inrikes flyg.  Andel tjänsteresor med tåg relativt personbil.  Mängd utsläpp i CO2-ekvivalenter från tjänsteresor.			
	Informera om distanskommunikation via "Adobe Connect Pro" och via telefonmöten.		Ullika Lundgren		
	Uppmana personalen att använda tåg vid resa till Stockholm.		Ullika Lundgren		

	Tillse att fordonsparken uppfyller kraven för statliga tjänstefordon.		Ola Björlin Lars Hagström	Det gör vi. Två nya bussar. En gammal buss kvar. En el-moped inköpt.	
	Undersöka möjligheterna att hitta finansiering av el-bil		Lars Hagström	Det finns ett tydligt behov av en mindre bil/elbil för resor mellan stationerna.	
<b>Miljömål</b>	<b>Aktiviteter</b>	<b>Nyckeltal</b>	<b>Ansvarig</b>	<b>Status</b>	<b>Datum</b>
<b>Klimatpåverkan/Energi: Elförbrukningen inom fakulteten skall minska med 5 % till 2013 jämfört med 2009.</b>		Förbrukad elenergi i kWh.  Förbrukad värmeenergi i kWh.			
	Installera rörelsedetektorer i kurslab och hallar på Tjärnö.		Lars Hagström Akademiska Hus	Helen påpekar att fönstren i kurslab är otäta och läcker värme. Lars H kollar med Ak Hus om detta finns i någon underhållsplan.	
	Konvertera uppvärmning av saltvatten från el till havsvärme vid Sven Lovén – Tjärnö.		Lars Hagström Akademiska Hus	Akademiska Hus har fattat ett investeringsbeslut om detta. Start hösten 2011.	

	Se över styr- och reglersystemet på Kristineberg		Lars Hagström Akademiska Hus	Styrsystem kommer att bytas ut hösten 2011 och nya värmepumpar installeras	
	Informera om och följa energiprojektets råd och anvisningar.		Lars Ljungqvist Ola Björlin	Projektet nedlagt	
	Energisparprojekt på Kristineberg		Lars Ljungqvist Ola Björlin	Projektet nedlagt	
<b>Miljömål</b>	<b>Aktiviteter</b>	<b>Nyckeltal</b>	<b>Ansvarig</b>	<b>Status</b>	<b>Datum</b>
<b>Resursförbrukning/Inköp:</b> <b>Fakulteten skall öka andelen inköp och upphandlingar (mätt i ekonomiskt värde) där det ställs sociala, etiska och miljömässiga krav.</b>		Antal inköpare som fått information om inköp med sociala, etiska och miljömässiga krav.			
	Teckna köpeavtal med lokala leverantörer		Lars Hagström		
	Informera om utbildningstillfällen för "Inköp med miljöansvar"		Ullika Lundgren		
	Informera om miljötips i avtalsdatabasen		Ullika Lundgren		
	Mat baserad på råvaror från hotade bestånd skall inte		Kök och mäss	Vi diskuterar möjlighet till	

	serveras.			temadag/utbildningsdag om miljömärkt mat, köttfri måndag. KRAV-märkt räkfiske mm mm. Ullika kontakter miljöenheten som kan arrangera i Göteborg. Arr planeras till mars 2012.	
				<p>Bengt Lundve inbjuden i gruppen för att diskutera fiske med snörpvad i Gullmarens grunda vikar. Hans önskemål är en plan för samförvaltning fiskare/forskare enligt Kosterfjordsmodellen.</p> <p>Lars H menar att hantera den här frågan är något som ligger utanför miljögruppens mandat.</p> <p>Lars H föreslår att saken hanteras mellan intresserade forskare m fl som kan ha goda</p>	

				erfarenheter från Koster och fiskare samt tillsynsmyndighet som vill medverka i utveckling av ett sådant samförstånd.	
<b>Miljömål</b>	<b>Aktiviteter</b>	<b>Nyckeltal</b>	<b>Ansvarig</b>	<b>Status</b>	<b>Datum</b>
<b>Resursförbrukning/Avfall:</b> <b>Fakulteten skall öka andelen avfall som materialåtervinns eller komposteras med 10 % till 2013 jämfört med 2009.</b>		Andelen avfall till energiutvinning  Andelen avfall till materialåtervinning.			
	Informera personalen om vikten av att källsortera avfallet.		Ullika Lundgren		
	Informera om hur avfallet behandlas efter insamling (för att motivera till ökad källsortering).		Ullika Lundgren		
	Möte och diskussioner med LBC på Tjärnö för att få rättvisande och lättillgänglig statistik över avfallet.		Tomas Johannesson Ullika Lundgren	Ett sådant möte hölls i oktober 2011 och avtal ska skrivas GU/entreprenörer.	
	Lophelias svartvatten skall omhändertas via det kommunala VA-systemet.		Lars Hagström		

	Förbereda möjligheter för att omhänderta svartvatten från Skagerak.		Ola Björlin	Det är åtgärdat. Svartvattnet pumpas iland till kommunalt VA.	
<b>Miljömål</b>	<b>Aktiviteter</b>	<b>Nyckeltal</b>	<b>Ansvarig</b>	<b>Status</b>	<b>Datum</b>
<b>Farliga kemikalier:</b>  <b>Fakulteten skall minska antalet förekomster av kemiska produkter som finns upptagna i PRIO-databasen med minst 15 % jämfört med 2009 års resultat.</b>		Antal evenemang som genomförs för att öka kunskap och medvetenhet hos anställda och studenter om kemikalier och farligt avfall.  Antal tillståndspliktiga och anmälningspliktiga kemikalier i KLARA inom fakulteten relativt andra.  Antal PRIO-ämnen registrerade i KLARA inom fakulteten.			
	Få tillstånd en överenskommelse med Lysekils kommun om kem till avloppet.		Ullika Lundgren	Ullika ska åtgärda snarast!	
	Registrera alla kemikalier i registret KLARA vid Sven Lovén - Kristineberg		Labansvariga	Lars L fortsätter att fördela ansvaret för lab-ansvariga/KLARA-	

				inventerare på Kristineberg.	
	Destruera gamla kemikalier.		Labansvariga	Arbetet pågår kontinuerligt.	
	Uppdatera lab-handböcker.		Labansvariga	Arbetet pågår kontinuerligt.	
	Informera om Farligt avfall utbildning vid GU		Ullika Lundgren Lars Ljungqvist	Ullika mailar ut info när det är aktuellt.	
	Informera om resultat från nationella substitutionsgruppen.		Ullika Lundgren	Utbyteslistan finns publicerad på GUs miljösidor.	
<b>Miljömål</b>	<b>Aktiviteter</b>	<b>Nyckeltal</b>	<b>Ansvarig</b>	<b>Status</b>	<b>Datum</b>
<b>Miljörisker:</b> <b>Fakulteten skall minimera antalet incidenter som medför negativa konsekvenser för miljön. Fakulteten skall också minimera konsekvenserna av eventuella incidenter.</b>		Antal anmälda incidenter/olyckor med miljöpåverkan.			
	Information till studenter och doktorander vid lab-start		Labansvariga	Ja detta gör Lars L och Helen.	

	Informera om utbildningar som arrangeras för lab-ansvariga om riskbedömningar, KLARA o d.		Ullika Lundgren Lars Ljungqvist	Ja ullika gör detta. Nya KLARA-utbildningar behövs på sv och eng. Ullika kontaktar miljöenheten som kan arrangera dessa.	
--	---	--	------------------------------------	--	--