

## 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.*

Miljömål	Aktiviteter	Nyckeltal	Ansvarig	Status	Datum
<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 sina publika aktiviteter och informera om forskning om havsmiljön som bedrivs av		Martin Larsvik och informationsgruppen		

	forskare vid centrat.				
	Uppmana doktorander att skriva populärvetenskapliga presentationer av forskning, bl.a. i samband med disputationer.		Ullika Lundgren		
	Informera på webben om aktuella händelser med inslag av miljö och hållbar utveckling.		Ullika Lundgren		
	Upprätta en checklista för inrapportering av samverkansprojekt/deltagande i publika aktiviteter.		Ullika Lundgren		
<b>Miljömål</b>	<b>Aktiviteter</b>	<b>Nyckeltal</b>	<b>Ansvarig</b>	<b>Status</b>	<b>Datum</b>
<b>Studentmedverkan:</b>  <b>Fakulteten ska öka antalet aktiviteter och samverkansprojekt inom miljö och hållbar utveckling med studenterna.</b>  <b>Fakulteten ska arbeta för att öka studenternas medvetenhet om miljö och</b>		Antalet aktiviteter och samverkansprojekt inom miljö och hållbar utveckling med studenterna.			

<b>hållbar utveckling</b>					
	Information om miljöarbetet vid Lovéncentret i samband med kursstart eller vid introduktion på lab		Ullika Lundgren i Lars Ljungqvist		
	Aktuell miljöinformation på webben.		Ullika Lundgren		
<b>Miljömål</b>	<b>Aktiviteter</b>	<b>Nyckeltal</b>	<b>Ansvarig</b>	<b>Status</b>	<b>Datum</b>
<b>Kompetensutveckling:</b>  <b>Samtliga teknik-/laborarieansvariga skall ha genomgått särskild kompetensutvecklingskurs inom miljö och hållbar utveckling.</b>  <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>		Antalet anställda som deltagit i kompetensutveckling inom miljö och hållbar utveckling.			
	Miljösamordnare informerar studenter och personal om		Ullika Lundgren		

	informationstillfällen, seminarier eller utbildningar om miljö och hållbar utveckling (utöver ordinarie kurser annonserade i kurskatalogen), muntligt och via webb.		Lars Ljungqvist		
	All miljöinformation översätts till engelska på Tjärnö.		Ullika Lundgren		
	All laboratorie-information översätts till engelska på Tjärnö.		Ullika Lundgren		
<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		Ullika Lundgren		

	distanskommunikation via "Adobe Connect Pro" och via telefonmöten.				
	Uppmana personalen att använda tåg vid resa till Stockholm.		Ullika Lundgren		
	Tillse att fordonsparken uppfyller kraven för statliga tjänstefordon.		Ola Björlin Lars Hagström		
	Undersöka möjligheterna att hitta finansiering av el-bil		Lars Hagström		
<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		
	Konvertera uppvärmning av saltvatten från el till havsvärme vid Sven Lovén – Tjärnö.		Lars Hagström Akademiska Hus		
	Se över styr- och reglersystemet på Kristineberg		Lars Hagström		

			Akademiska Hus		
	Informera om och följa energiprojektets råd och anvisningar.		Lars Ljungqvist Ola Björlin		
	Energisparprojekt på Kristineberg		Lars Ljungqvist Ola Björlin		
<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 serveras.		Kök och mäss		
<b>Miljömål</b>	<b>Aktiviteter</b>	<b>Nyckeltal</b>	<b>Ansvarig</b>	<b>Status</b>	<b>Datum</b>

<b>Resursförbrukning/Avfall:</b>  Fakulteten skall öka andelen avfall som materialåtervinns eller komposteras med 10 % till 2013 jämfört med 2009.		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		
	Lophelias svartvatten skall omhändertas via det kommunala VA-systemet.		Lars Hagström		
	Förbereda möjligheter för att omhänderta svartvatten från Skagerak.		Ola Björlin		
<b>Miljömål</b>	<b>Aktiviteter</b>	<b>Nyckeltal</b>	<b>Ansvarig</b>	<b>Status</b>	<b>Datum</b>
<b>Farliga kemikalier:</b>  Fakulteten skall minska antalet förekomster av kemiska produkter som finns upptagna i PRIO-		Antal evenemang som genomförs för att öka kunskap och medvetenhet hos anställda och studenter			

<p><b>databasen med minst 15 % jämfört med 2009 års resultat.</b></p>		<p>om kemikalier och farligt avfall.</p> <p>Antal tillståndspliktiga och anmälningspliktiga kemikalier i KLARA inom fakulteten relativt andra.</p> <p>Antal PRIO-ämnen registrerade i KLARA inom fakulteten.</p>			
	<p>Få tillstånd en överenskommelse med Lysekils kommun om kem till avloppet.</p>		<p>Ullika Lundgren</p>		
	<p>Registrera alla kemikalier i registret KLARA vid Sven Lovén - Kristineberg</p>		<p>Labansvariga</p>		
	<p>Destruera gamla kemikalier.</p>		<p>Labansvariga</p>		
	<p>Uppdatera lab-handböcker.</p>		<p>Labansvariga</p>		
	<p>Informera om Farligt avfall utbildning vid GU</p>		<p>Ullika Lundgren Lars Ljungqvist</p>		
	<p>Informera om resultat från nationella substitutionsgruppen.</p>		<p>Ullika Lundgren</p>		

Miljömål	Aktiviteter	Nyckeltal	Ansvarig	Status	Datum
<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		
	Informera om utbildningar som arrangeras för lab-ansvariga om riskbedömningar, KLARA o d.		Ullika Lundgren Lars Ljungqvist		