

Forskningsprogram			
SNAP <input checked="" type="checkbox"/>	REPROSAFE <input type="checkbox"/>	FLIPP <input type="checkbox"/>	Inriktning: Ekonomiska styrmedel <input type="checkbox"/>
			Inriktning: Informationssystem och indikatorer IPP <input type="checkbox"/>
Projekttitel (svensk): Karaktärisering av flyktiga och semi-flyktiga luftburna föroreningar			
Projekttitel (engelsk): Characterization of volatile and semi-volatile airborne pollutants			
Huvudsökande	Efternamn: Haglund	Förnamn: Peter	Födelseår: 1963
	Kvinnor <input checked="" type="checkbox"/> Män <input type="checkbox"/>		
	Organisation: Umeå Universitet	Institution: Kemiska institutionen, Miljökemi	
	Adress: KBC-huset	Postnr: 901 87	Ort: Umeå
Telefon: 090-7866667	E-post: Peter.haglund@chem.umu.se	Tjänst: Lektor, Docent	
Medsökande	Efternamn, förnamn, tjänst, organisation, institution: Dr. Per Liljelind och Prof. Stellan Marklund; Umeå Universitet; Kemiska institutionen, Miljökemi		
	Telefon: 090-786 9321	E-post: per.liljelind@chem.umu.se	Kvinnor <input type="checkbox"/> Män <input checked="" type="checkbox"/>
<p>Sammanfattning på svenska strukturerad enligt följande: 1) Projektets betydelse för programmet 2) Miljörelevans och förväntad betydelse för miljöpolitiken 3) Mål och hypotes 4) Metodik och genomförande 5) Kommunikationsinsatser i relation till programmet:</p> <p>1. Betydelse för programmet Projektet kompletterar de specifika mätningar som utförs inom SNAP med en bred karaktärisering av flyktiga och semi-flyktiga [(S)VOC] organiska föroreningar. Av speciell betydelse är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Förutsättningslös detaljerad karaktärisering av (S)VOC i luftprover från inre och yttre miljö; ○ Bestämning av (S)VOC-halter i, och fördelning mellan, partiklar av olika storlek; ○ Karaktärisering av (S)VOC från vedförbränning och identifiering av specifika markörföreningar; ○ Identifiering av markörföreningar för fordonstrafik och sopförbränning; ○ Källspårning av (S)VOC i stads- och inomhusluft genom användning av markörer. <p>Detta ger en betydligt bredare kunskapsbas och möjliggör djupare analys av kopplingar mellan specifika luftföroreningar/ luftföroreningskällor och studerade hälsoeffekter.</p> <p>2. Miljörelevans Stor relevans för miljömålen "Giftfri miljö" och "Ren luft". Bör även kunna ge underlag som kan användas vid revidering av befintliga och utformning av framtida luftforskning och luftkvalitetsstandarder i Sverige och EU.</p> <p>3. Mål och Hypotes Att det utförs studier av specifika luftföroreningar inom SNAP som stöd för det nationella, regionala (EU) och internationella arbetet med att minska hälsopåverkan av luftföroreningar är logiskt. Vår hypotes är dock att värdet av de inom SNAP genererade resultaten ökar väsentligt om de sätts in i ett större sammanhang. Vårt mål är därför att ge en bättre exponeringsbeskrivning genom en bred förutsättningslös karaktärisering av (S)VOC.</p> <p>4. Metodik och genomförande En nyligen utvecklad analysteknik tvådimensionell gaskromatografisk teknik (GCxGC) medger separation av en stor mängd kemiska ämnen (1000-tals). Om denna kombineras med masspektrometrisk detektion (MS) kan de (delvis) separerade ämnena karaktäriseras mha stora bibliotek (innehållande ca 500 000 ämnen) och speciell mjukvara. Tekniken används för analys av extrakt från luftprover. Vilka prover som skall studeras bestäms i dialog med övriga parter. Proverna genereras sedan inom projektet (nödvändig utrustning finns) eller av annan part.</p> <p>5. Kommunikation i förhållande till programmet För att projektet bäst skall komma övriga SNAP-projekt tillgodo krävs en god integrering – troligen främst genom "Working Group on Exposure". Samverkansformerna bör dock diskuteras ingående innan projektstart.</p>			
		År 2004	År 2005
Summa sökta medel per år i kr:		595555	594169

Miljöforskningsnämnden
Ansökan om projektbidrag inom Naturvårdsverkets forskningsprogram

Sökta projektmedel fördelade på kostnadslag	År 2004 (kr)	År 2005 (kr)
Personalkostnad inkl. soc. avgifter *		
PhD student	326886	335916
Övriga omkostn exkl moms (förbrukningsmtrl, analyser, resor etc)**		
Förbrukningsmaterial	30000	20000
GCxGC analyser	40000	40000
Resor inkl. konferenser	20000	20000
Delsumma av ovanstående poster:	416886	415916
Förvaltningspåslag:	30% dras på inkomna medel, dvs totalsumman nedan	178253
Totalsumma per år: (införs sid. 1):	595555	594169

*) Specificera namn, tjänst **) Specificera

Samtliga övriga miljörelaterade projekt för vilka de sökande har beviljats anslag eller söker anslag för 2004-2006. OBS Även EU-finansiering.

Projekttitel	Finansiär	Tidsperiod	Sökt kr	Beviljat kr
Dioxins in food and feed – Reference methods & certified materials	EU	2004	900 000	900 000
Dioxin analysis by using comprehensive gas chromatography	EU	2004	650 000	650 000
Soil Remediation Center North – EU	EU	2004-2005	1 600 000	1 600 000
Mätningar i slam, fisk, fågel	NV	2004	600 000	600 000
Analys av fosforflamskyddsmedel	Fakultet	2004-2005	350 000	350 000
Bioanalytiska tekniker - ett realistiskt alternativ till kemisk analys i samband med efterbehandling av förorenad mark och sediment?	FORMAS	2004-2005	780 000	
Bioanalytiska tekniker - ett realistiskt alternativ till kemisk analys vid efterbehandling av förorenad mark, vatten och sediment?	CMF	2004-2005	925 800	

**Miljörelaterade projekt för vilka sökande har beviljats anslag för 2000-2003
OBS Även EU-finansiering**

Projekttitel	Finansiär	Tidsperiod	Beviljat Kr
Dioxins in food and feed – Reference methods & certified materials	EU	2001-2003	1 900 000
Dioxin analysis by using comprehensive gas chromatography	EU	2001-2003	1 300 000
Soil Remediation Center North – EU	EU	2002-2003	1 600 000
Mätningar i slam, fisk, fågel (flera projekt)	NV	2000-2003	2 225 000
Analys av fosforflamskyddsmedel	NV	2001-2003	1 300 000
Bioanalytiska tekniker - ett realistiskt alternativ till kemisk analys i samband med efterbehandling av förorenad mark och sediment?	FORMAS	2001-2003	1 120 000

Datum och sökandes underskrift, vilken samtidigt ger Naturvårdsverket tillåtelse att publicera sökandes namn på sin webbplats:	Datum och underskrift av prefekt eller motsvarande med namnförtydligande:
--	---

Ansökan skall bestå av detta formulär jämte högst sex sidor lång projektbeskrivning på **engelska** (strukturerad som den svenska sammanfattningen samt en redovisning av kunskapsläget). Referenser till egna publikationer ges med sifferhänvisning till CV. Andra referenser ges i löpande text. Sökandes och eventuell medsökandes CV får omfatta högst två sidor. Inga bilagor kommer att beaktas vid bedömningen. Ansökan (max 10 A4-sidor, 12 punkters teckenstorlek) skall inlämnas i **original + 15 kopior samt elektroniskt** till ansok@naturvardsverket.se. Häfta ihop ansökan och använd hålat papper. Ansökan skall ha inkommit senast den 15 oktober 2003 till Naturvårdsverket, Forskningssektariatet, 106 48 STOCKHOLM.