

[View this email in your browser](#)



Nyhetsbrev nr 1, 20/3 2017.



Från uppstartsmötet på Örebro universitet 8/2 2017.

Bästa profildeltagare!

Rekryteringen av personal till de [16 tjänsterna](#) pågår och det är en stadig ström av nya sökanden varje dag just nu. Rekryteringen kommer ta sin tid, men de första forskarna kommer att vara på plats i maj är vår gissning och de sista sannolikt i början på nästa år.

I början på mars hade jag och Anna Kärrman ett mycket givande möte med Maria Gelin och Therese Ahlin på Swedavia, Landvetter omkring PFAS-problematiken, och där finns flera idéer som vi kommer att kunna jobba med i PFAS-riskprojektet. Maria Florberger från Golder deltog också i mötet.



Studiebesök på Landvetters reningsanläggning för PFAS.

Projektplanering

Gällande planering av projekten så rullar det ganska sakta fram just nu eftersom projektledarna är upptagna med att avsluta andra projekt och på grund av rekryteringsarbetet. De tre projekten som planeras är Mixture-risk, PAC-risk och PFAS-risk, och det finns korta beskrivningar om dem på EnForce [hemsida](#). För PAC-risk kommer vi dra igång mer aktiv verksamhet under april månad. Inom PAC-riskprojektet kommer vi inom kort att skicka ut ett förslag beträffande provtagning på PAH-kontaminerade siter för kartläggning av PACer i Sverige. Här behövs en dialog för att komma rätt från början. Mixture-risk och PFAS-risk kommer det mer information om senare. På hemsidan finns också beskrivning av [forskningsagendan](#), [industrisamarbetet](#), [organisationsstrukturen](#) och [forskningsfaciliteterna](#) vi disponerar. Gå gärna in och kolla så det är rätt [företagslänk](#).

Kickoffmötet

Sammanställning av materialet från kickoffmötet har gjorts och vi kan konstatera att det är ett spretigt material och vi kommer att behöva prata med alla för att kunna komma vidare i projektplanerna. Vi har bokat in möten med de flesta deltagarna och kommer att försöka finna datum för samtal eller fysiska möten med samtliga deltagare under våren. Ambitionen är att projektplanerna för respektive projekt skall vara färdigställda före sommaren.

Samarbetsavtal

Samtliga företagsdeltagare har nyligen fått ett första förslag till samarbetsavtal, och detta är något som KK vill att vi ska ha. Egna tillägg- och förändringsförslag välkomnas.

Infrastruktur

Beträffande uppbyggnad av EnForce-laboratoriet så är Anna Kärrman och Maria Larsson och en doktorand just nu i Amsterdam och lär sig använda den fraktioneringsutrustning som beställts från [Da Vinci solutions](#). Den kommer att vara väldigt användbar vid spårning av nya miljögifter i komplexa blandningar. I Amsterdam ligger också företaget [Biodetection systems](#), som kommer att förse oss med ett antal nya bioreporters. De testar just nu ett 20-tal prover från oss för att vi ska kunna avgöra vilka bioreporters som passar bäst för oss.

Extern representation och press

EnForce kommer att presenteras med en poster på [Renare Marks vårmöte](#) 29-30 mars och på [Svensk Förening för Toxikologis årsmöte](#) 7 april kommer Steffen Keiter att presentera EnForce: "Environmental Forensics - new solutions to sustainable use of chemicals".

En engelsk [artikel](#) som beskriver EnForce finns på Örebro universitets hemsida.

Om det är något som borde komma med i nyhetsbrevet så [maila](#) gärna. Ge gärna input hur ofta det bör komma ut och vad det borde innehålla.

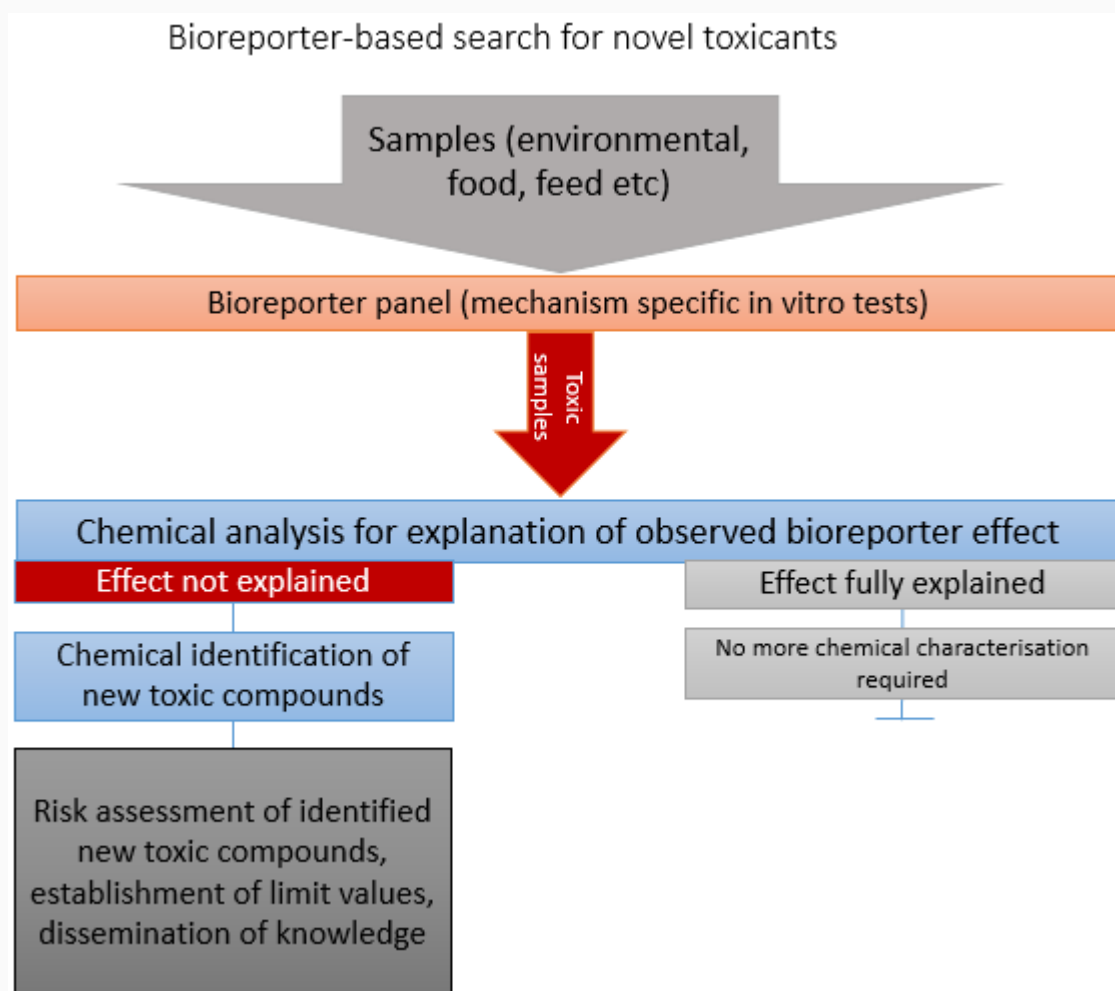
Allt gott önskar Magnus och Anna

The screenshot shows a OneDrive interface for a user named Magnus Engwall. The top navigation bar includes the OneDrive logo, a search bar, and the user's name. Below the navigation bar, there are several tabs: 'Ladda upp', 'Ny', and 'Arkiv'. The main area displays a list of files with columns for file name, date, and size. The files listed are: 'Position', 'Kickoffnotiser', 'Workshop', 'Scientific advisory committee', 'Knowledge base', and 'Information material'. To the right of the file list is a 'Medarbetare' (Colleagues) section showing a list of people, including Magnus Engwall, Anna Rotander, Steffen H. Keiter, and others. Below the file list, there is a photo of two people, a man and a woman, standing in a laboratory setting. The man is pointing at a computer monitor, and the woman is holding a document. Below the photo, there is a caption in Swedish: 'in eget material dar som man vill att övriga ska se.'

ser ni Maria Larsson från EnForce in action på DaVinci!

The screenshot shows a ResearchGate project page for 'EnForce - The Environmental Forensic Laboratory'. The page has a navigation bar with 'HOME', 'PROJECTS', 'QUESTIONS', and 'JOBS'. The project title is 'EnForce - The Environmental Forensic Laboratory'. Below the title, there is a list of collaborators: Magnus Engwall, Anna Rotander, Steffen H. Keiter, Ulrika Eriksson, and Viktor Sjöberg. The page also includes sections for 'Institutions', 'Goal', 'Date', and 'Methods'. The 'Institutions' section lists Örebro universitet, MTM Research Centre, Man-Technology-Environment Research Centre, and RWTH Aachen University. The 'Goal' section describes the project as a new research effort for a non-toxic environment funded by the Knowledge Foundation research profile program in collaboration with ten industrial partners and the Swedish Toxicology Sciences. The 'Date' and 'Methods' sections have '+ Add date' and '+ Add methods' buttons respectively.

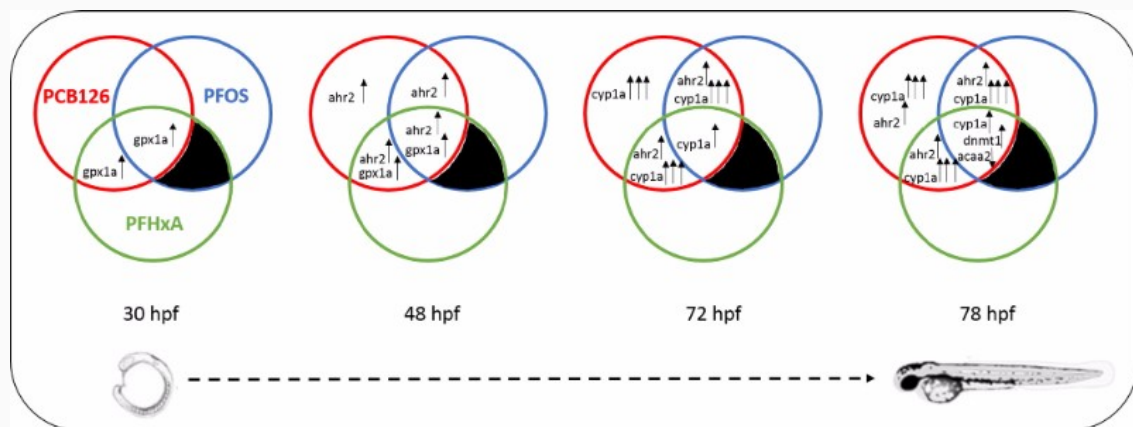
Vi har numera också en [projektsida](#) på Researchgate.



Bilden ovan illustrerar ett exempel på hur vi kommer att jobba inom EnForce vid spårning av nya miljögifter. Panelen med bioreporters fungerar som ett filter och detektionsmetod för att hitta de miljöprover som är toxikologiskt mest intressanta. De prover som ger höga effekter i reporterpanelen analyseras på deras innehåll av kända miljögifter. Denna information används för att försöka förklara den observerade effekten av det studerade miljöprovet i reporterpanelen i en så kallad massbalansberäkning. Kan effekten förklaras av de kända miljögifterna innehåller provet troligen inga okända gifter. Om effekten inte kan förklaras mer än till en liten del går vi vidare med kemisk och toxikologisk karakterisering av de kemiska ämnena i provet. Målet är att försöka identifiera vilka ämnen det är som driver toxiciteten i bioreporterpanelen. Inom denna del kommer flera nya metoder att utvecklas.

Om de toxicitetsdrivande ämnena kan identifieras kommer nästa steg, att undersöka ämnets förekomst i miljön, dess egenskaper och toxikologiska riskprofil. Om det behövs kommer vi att försöka ta fram riktvärden för det nya ämnet.

Ny publikation inom EnForce



Blanc, M.; Kärrman, A.; Kukucka, P.; Scherbak, N.; Keiter, S., [Mixture-specific gene expression in zebrafish \(*Danio rerio*\) embryos exposed to perfluorooctane sulfonic acid \(PFOS\), perfluorohexanoic acid \(PFHxA\) and 3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl \(PCB126\)](#). Science of The Total Environment.

Highlights

- We evaluated the mixture toxicity of PFOS, PFHxA and PCB126 in zebrafish embryos.
- Cyp1a induction was decreased when PCB126 was co-exposed with PFOS and PFHxA.
- Expression of oxidative stress, lipid, DNA methylation related genes was altered.
- PFHxA, without intrinsic toxicity, was involved in the reported mixture effect.
- Mixture effects should be considered in risk assessment of new compounds.

EnForce

Environmental Forensics



[EnForce på Twitter](#)



[EnForce hemsida](#)



[Epost](#)

Copyright © 2017 Örebro University, All rights reserved.

Want to change how you receive these emails?

You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#)

This email was sent to [<<Email Address>>](mailto:)

[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)

Örebro University · Institutionen för Naturvetenskap och Teknik · Örebro 70182 · Sweden

The MailChimp logo is displayed in a white, cursive font within a grey rectangular box.