

# MUNI | RECETOX

**Z vědy do politiky ... pro zdravou budoucnost**

**Činnost Národního centra pro toxické látky (NC) a  
Regionálního centra Stockholmské úmluvy (SCRC)**

Ing. Kateřina Šebková, Ph.D a Mgr. Lukáš Pokorný

E-2000, 5.seminář, 20. března 2024

# Otázky (část 1)

- Přenos z vědy do politiky - proč je potřeba?
- Kde je potřeba?
  
- Začlenit přenos z vědy do politiky do politického systému - Je to potřeba?
  
- Co Národní centrum dělá?
- Kdo je “Národní centrum”?



# Národní centrum pro toxické látky

- sídlí v centru RECETOX
- smlouva o spolupráci: společné pracoviště MŽP a Masarykovy univerzity v Brně
- ustaveno 2006 jako Národní centrum pro perzistentní organické polutanty
- přejmenováno v roce 2014 z důvodu procesu posilování spolupráce a koordinace (synergií) mezi třemi “chemickými úmluvami (Basilejská, Rotterdamská a Stockholmská úmluva), SAICM a přijetím Minamatské úmluvy o rtuti v říjnu 2013
- centrum slouží jako **platforma pro přenos informací mezi vědou a rozhodovací sférou**, k plnění závazků ČR v rámci Stockholmské úmluvy, shromažďování podkladů (technické, datové, expertní atd.)
- Problematika POPs je průřezová, na národní úrovni ji koordinuje **meziresortní Rada národního centra pro toxické látky**.

# Činnost Národního centra pro toxické látky

- činnost definuje “statut národního centra”
- **technická podpora výkonu státní správy**
- **POPs monitoring (a další látky)**
- **výzkum a vývoj**
- **sdílení informací**
- **vzdělávání**
- **práce s veřejností**

# Činnost Národního centra pro toxické látky

- stručné vysvětlení
- **technická podpora výkonu státní správy a zastupování ČR v expertních skupinách**, aktualizace strategií a plnění závazků, příprava zpráv a návrh politik a akčních plánů (Nastavení monitoringu POPs a zpracování a využití POPs dat),
- **POPs monitoring** + monitorovací síť MONET - vzorkování prostředí a získávání dat pro národní inventuru
- **výzkum a vývoj** - vlastnosti, přenos a osud látek v prostředí, analytické a vzorkovací metody - chemie životního prostředí, ekotoxikologie, shromažďování technických, datových i jiných podkladů pro aktualizaci národní inventury
- **sdílení informací** [www.genasis.cz](http://www.genasis.cz) - i ze vzorkování
- **vzdělávání** = tematická školení, konference a semináře, letní škola (mezinárodní),
- **práce s veřejností** - soutěže, informace, tisk, aktualizace národní inventury POPs atd.

# Technická podpora výkonu státní správy - 2023

- **zastupování ČR v expertních skupinách a podpora delegace ČR na jednáních**
  - Ing. Kateřina Šebková, Ph.D. - členka Globální koordinační skupiny a vedoucí Regionální organizační skupiny Globálního monitorovacího plánu ve střední a východní Evropě (1 jednání - 4-5.prosince 2023) + COP BRS v květnu 2023, regionální jednání CEE březen, září, listopad, COP5 Minamata říjen-listopad 2023, vědecký panel (SPP) - leden a prosinec 2023
  - RNDr. Katarína Řiháčková, Ph.D. – členka Výboru pro hodnocení perzistentních organických polutantů (POPRC) - 1 prezenční jednání POPRC19 + online konzultace + COP v květnu 2023
  - další relevantní skupiny
    - \*Vědecká rada TAČR (prof. RNDr. Jana Klánová)
    - \*Kulatý stůl na vysoké úrovni ke Strategii EU pro udržitelnost v oblasti chemických látek (Ing. K. Šebková, 1-2x ročně)
    - \*Platforma pro nulové znečištění (Zero Pollution Action Plan Stakeholder Platform) (Mgr. Lukáš Pokorný, 1-2x ročně)
- **aktualizace politik, strategií a plnění závazků** (Plnění a aktualizace NIP Stockholmské úmluvy, Ostravská deklarace, Budapešťská deklarace...)
- **příprava zpráv** (hodnocení rizik biocidů oblast životní prostředí)
- **návrhy pozice ČR a EU** (WP IEI - ke rtuti (Minamata COP5), mezinárodní úmluvy a jejich COP, vyjednávání Vědecko-politického panelu - Bangkok a Nairobi)

# Podpora MŽP v roce 2023 - stručný přehled

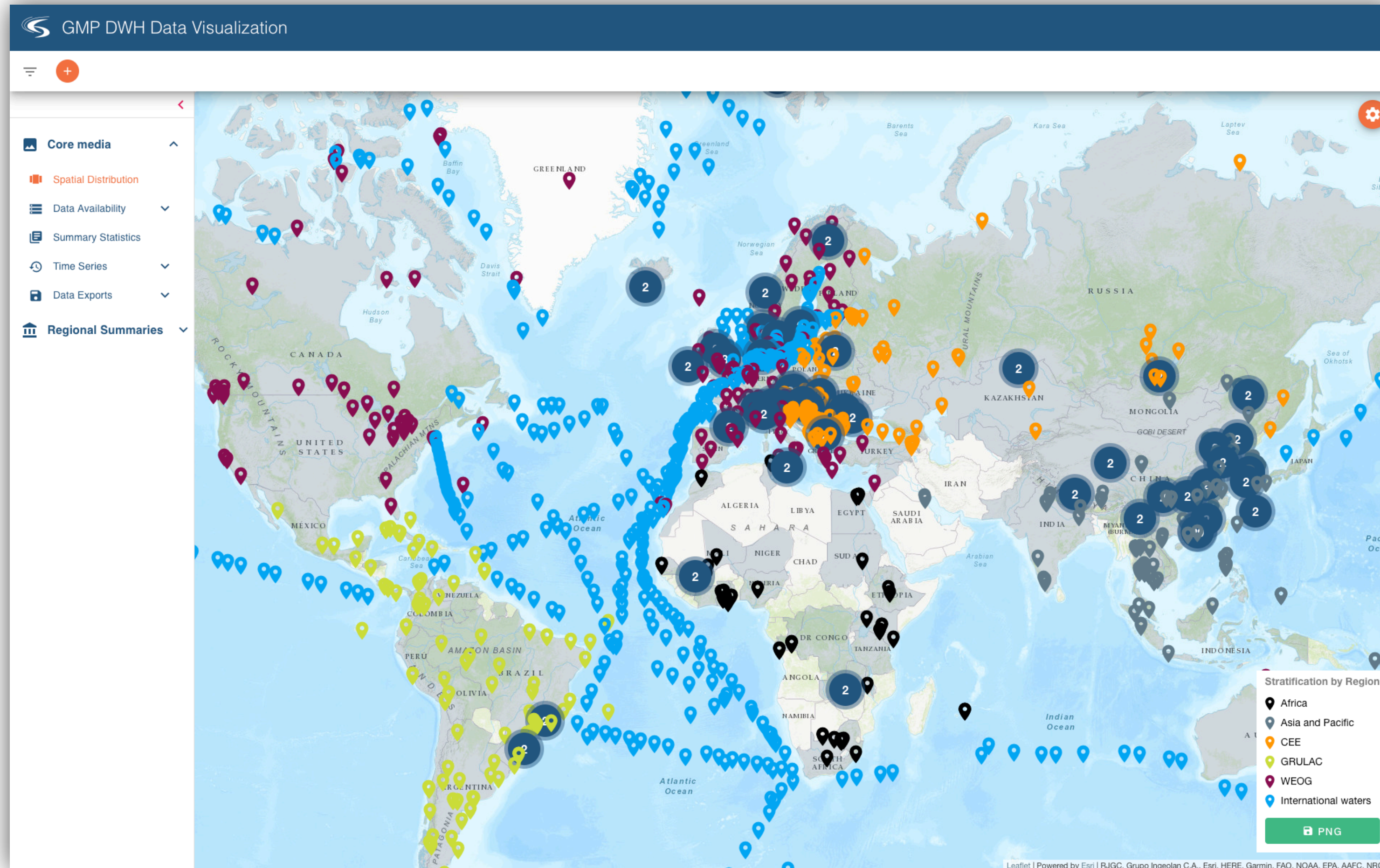
80019/17	Výkon funkce Národního centra pro toxické látky a Regionálního centra Stockholmské úmluvy
230117	Podpora činnosti člena ve Výboru pro hodnocení POPs Stockholmské úmluvy
230118	Expertní činnost k monitoringu perzistentních organických polutantech
230120	Podklady pro aktualizaci NIP, Stockholmská úmluva
230121	Prezentace na COP11 Stockholmské úmluvy
230124	Expertní činnosti v rámci OEWG pro vědecko-politický panel
230190	COP5 a regionální jednání EES Minamatská úmluva o rtuti



# Sdílení informací - vizualizace dat (databáze/moduly)

prezentace dat: 5 modulů

- Spatial distribution
- Data availability
- Summary statistics
- Trend analysis
- Data exports



**obsah**

4 hlavní vzorkovací matrice  
30 látek zařazených v úmluvě (POPs)  
314 chemických parametrů  
111 monitorovacích sítí/aktivit  
126 zemí  
779 lokalit + celkem 1159 míst  
monitoring vod (vč. plaveb)  
dostupná data: 1967-2021

modul: Mapa vzorkovacích míst

[www.pops-gmp.org](http://www.pops-gmp.org)



# Implementace Budapešťské deklarace (7. Ministerská konference WHO ŽP a zdraví 5. - 7. 7. 2023)

**V4+ mezinárodní konference o ŽP a zdraví ve střední a východní Evropě a  
jednání ministrů ŽP V4+ (Brno, 11. – 12. 3. 2024)**

- Program: 3 tematické bloky
  - Znečištění prostředí - ovzduší vnější i vnitřní
  - Faktory ovlivňující rozvoj a zdraví dětí (mentální i fyzické)
  - kvalita života ve městech (Urban Environment)
- a Panel na vysoké úrovni: **Safe environment for healthy and resilient communities: a need for enhanced knowledge and strengthened intersectoral collaboration**



# Z vědy do politiky - účast v EU projektech

## Velké evropské projekty

**Evropská iniciativa pro lidský biomonitoring (HBM4EU)** 5 letý projekt 2016-2021

- harmonizace lidského biomonitoringu
- spolupráce věda-politika
- využití informací v legislativě (zrychlení + cílená produkce informací)

**HERA Evropská výzkumná agenda v oblasti zdraví, životního prostředí a klimatu** do roku 2030 (projekt 2018-2022)

**SPHERA** think tank (založeno po listopadu 2022, “nástupce” HERA, Single planet health and environment research agenda)

**TEAMING** EU widening projekt od ledna 2020 - vylepšení centra RECETOX

**- Partnerství pro hodnocení rizik chemických látek (PARC)**

příprava skoro 3 roky, zahájeno květen 2022 (7 let)



# EU Partnerství pro hodnocení rizik chemických látek (PARC)

## Hlavní cíle:

- podpořit implementaci Zelené dohody a vize “nulového znečištění”
- vědecko-politické partnerství: spolupráce na výzkumu, ale také definici výstupů (potřeb) pro využití v politice/legislativě související s hodnocením rizik
- v souladu s Chemickou strategií EU pro udržitelnost chemických látek:

**"develop next-generation chemical risk assessment to protect human health and the environment  
produce/develop new data, knowledge, methods and tools, expertise and networks"**

## Trvání a struktura:

- 7 let (2022-2028), celkem 400 mil EUR (200 mil EUR z EU rozpočet, 200 mil EUR kofinancování z členských států prostřednictvím zapojených institucí)
- více než 200 vědeckých partnerů z 28 zemí & ECHA, EEA, EFSA, JRC, DG R&I, DG SANTE, DG ENV, DG GROW

**CZ vědeční partneři: MU, ÚZIS, JU, OU, VŠCHT, SZÚ**

**Národní panel pro hodnocení rizik (PARC panel)**

**MUNI | RECETOX**

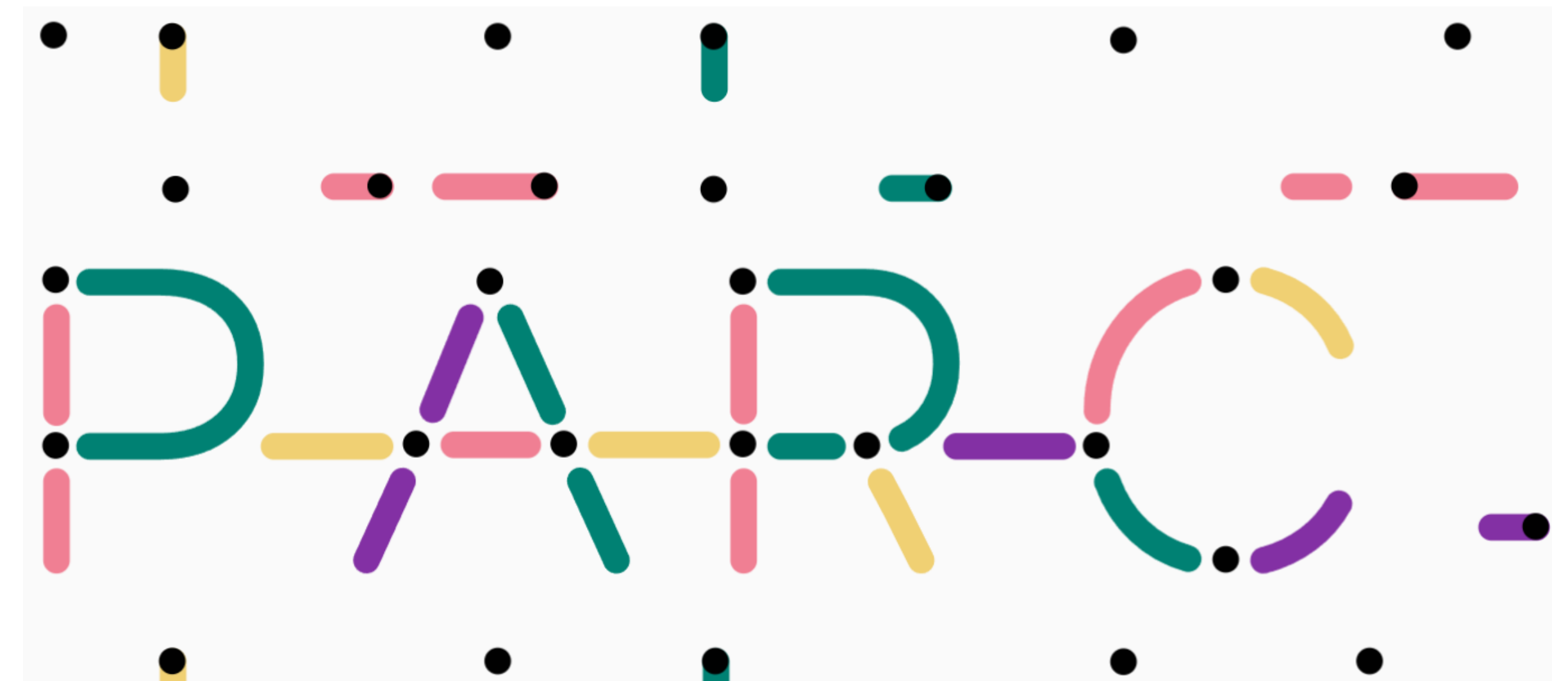
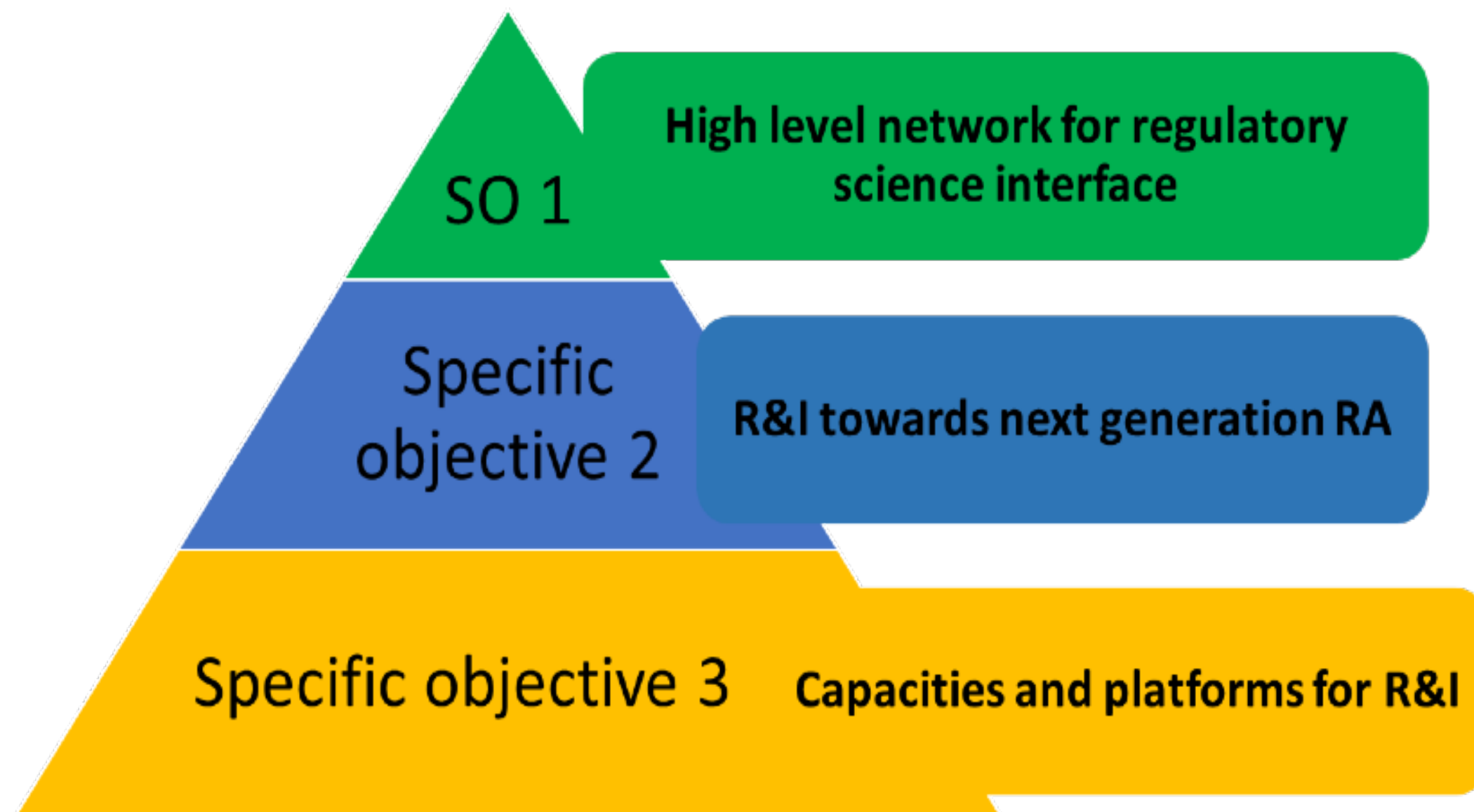
# Specific objectives of the Partnership

---

The **general objective** is to:

Consolidate and strengthen the EU's research and innovation capacity for chemical risk assessment to protect human health and the environment and contribute to a non-toxic environment and a circular economy.

The **impacts** related to the **specific objectives** will be seen on 3 levels by:



# PARC – role Národního centra a Rady Národního centra

---

- účasti na tvorbě a implementaci strategie pro **prioritizaci** chemických látek (pokračování z HBM4EU)
- **budování kapacit** a zpracování výstupů z **lidského monitoringu**, udržení kontinuity v rámci programu HBM
- podpora co největšího zapojení České republiky do relevantních **výzkumných struktur a monitorovacích sítí**
- **budování kapacit v oblasti lidských zdrojů** a hodnocení rizik chemických látek
- podporu lepší dostupnosti dat a efektivnějšího sdílení dat/vzorků, zajištění interoperability databází (např. MONET)
- implementace **FAIR (findable, accessible, interoperable, re-useable) principů** při tvorbě a využívání dat a databází
- podpora budování **národních EOSC (European Open Science Cloud) kapacit**
- inventarizace a podpora vývoje a konsolidaci konceptů **Safe and Sustainable by Design (SSbD)** a **Early Warning System**

# WORK PACKAGE 1

Programme management and coordination

<b>D1.1</b> 02.05.2023 Annual Work Plan (AWP) Y1 including rolling Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA) Download	<b>D1.4</b> 02.05.2023 Annual Summary Report (ASR) Y1 Download	<b>D1.2</b> 26.06.2023 PARC governance process timeline Download	<b>D1.3</b> 14.09.2023 Annual Work Plan (AWP) Y2 including PARC Project Portfolio Download	<b>D1.5</b> 31.10.2023 Ethics and data protection policy Download
---	--	--	--	---

# WORK PACKAGE 2

A common science-policy agenda

<b>D2.2</b> 26.06.2023 PARCopedia scoping document Download	<b>D2.1</b> 14.09.2023 Prioritisation criteria report Download	<b>D2.3</b> 31.10.2023 PARCroute roadmap 1 Download
---	--	---

# WORK PACKAGE 3

Synergies, collaborations and awareness

<b>D3.1</b> 02.05.2023 PARC website Download	<b>D3.2</b> 31.10.2023 Communication and Dissemination Strategy Download	<b>D3.4</b> 31.10.2023 Database and roadmap for SYNnet Download
--	--	---

# WORK PACKAGE 4

Monitoring and exposure

První výsledky – tzv.  
Deliverables - již online...



# SCIENTIFIC PUBLICATIONS

All publications ▾

DATE



Protocol for designing INVITES-IN, a tool for assessing the internal validity of in vitro studies [↗](#) [🔗](#)

**Authors**

Svendsen Camilla, Whaley Paul, Vist Gunn Elisabeth, Husøy Trine, Beronius Anna, Di Consiglio Emma, Druwe Ingrid, Hartung Thomas, Hatzi Vasiliki I., Hoffmann Sebastian, Hooijmans Carlijn R., Machera Kyriaki, Robinson Joshua F., Roggen

## Training courses

Training courses will be organized in various formats, such as in-person, hybrid, or remote; information on these training courses will be available in PARC website under News & Events - Events - Trainings.

In addition to the new PARC trainings, you may also find there other existing training courses that can help improve your skills and knowledge. The topics include exposure assessment, FAIR & databases, hazard assessment, human health, policy & regulation, risk assessment, statistics & modelling and transferable skills. Please note that these courses are not the responsibility of PARC, hence in case of interest or doubt, please directly contact the course organizers.

The information on available training is regularly updated. If you know of any additional training courses that could be of interest to PARC activities, please share the information

# PARCopedia – online knowledge management and community platform

**A VERY WARM WELCOME TO PARCOPEDIA!**  
**A NEW HABITAT FOR THE CHEMICAL RISK ASSESSMENT COMMUNITY**

Read our first editorial [here](#)



Search PARCopedia

Advanced Search

[Profile](#) [Friends](#) [Groups](#) [Messages](#) [Wiki](#) [Calendar](#)

**NEWS**

**ANNOUNCEMENTS**

[ECHA consultation on potential substitution candidate](#)

[PARCopedia Editorial](#)

[www.parcopedia.eu](http://www.parcopedia.eu)

**MUNI | RECETOX**



# Search the Wiki

Use the search bar below to browse the wiki content



## CHEMICALS

- > Chemicals A-Z
- > Groups by Activity/Function/Use A-Z
- > Groups by Chemistry A-Z

## METHODS

- > Experimental
- > In Silico

## ACTIVITIES

- > Other Activities A-Z
- > PARC

## REGULATORY

## GLOSSARY



# Vzdělávání

# NC a vzdělávání rok 2023

- Přednáškový cyklus Seminář pro bakalářské a magisterské studenty (jaro, 1.ročník, 2.semestr - Bc a Mgr)
- **Environmentální politiky a strategie (E-2000) - březen-květen 2023 - 18 studentů**  
cyklus 12 přednášek
- **E0250 Politika a strategie ochrany prostředí před chemickým znečištěním - E-0250** (jaro 2023, 4 a 5. ročník, Mgr studenti) - 4 studenti, cyklus 12 přednášek
- **Environmentální výzvy a řešení - E-1000** (podzim 2023, 1. ročník, 1. semestr - Bc a Mgr studenti)  
1 přednáška - nakládání s chemickými látkami a Lokální, regionální a globální řešení (18.prosince 2023)

## Pro školy - exkurze

- rok 2023 - 25 akcí/exkurzí a cvičení v prostorách RECETOX, celkem 280 účastníků převážně SŠ
- například vzorkování, pesticidy, spolupráce s Bioskop a semestrální soutěž ViBuCH, letní soustředění Bioskop a další akce
- přednášky na školách: 21 přednášek pro gymnázia a SŠ na Moravě a dále akce Science to Go, Science SLAM, Mendel Festival
- dlouhodobá spolupráce s SPŠCH v Brně - SOČ a stáže studentů
- vzdělávací kurz pro učitele chemie ze základních a středních škol
- kariérní dny a veletrhy vzdělávání
- inovace studijních programů - Životní prostředí a zdraví a Matematická biologie a statistika



# RECETOX pro veřejnost rok 2023

- červen 2023 - Brněnské dny pro zdraví
- Science Party - 4Pokoje - Jana Klánová a expozom
- Festival vědy a techniky 9-11.9.2023 - Výstaviště Brno
- Noc vědců 6.10.2023 - Tajemství ...





## 40. Výročí RECETOX

Slavíme celý školní rok!  
první akce 21.zář 2023 - výstava  
Chodba kampusu Bohunice u knihovny  
40 let na cestě za zdravější budoucností





# MUNI | RECETOX 40 LET YEARS

## Program:

15:00 - příchod a registrace hostů

15:30 - zahájení výstavy představiteli centra RECETOX a PŘF MU

16.00 - 19.00 prostor pro setkání s přáteli, prohlídku výstavy, exkurze v laboratořích a v biobance

Sledujte náš web  
a sociální sítě

[www.recetox.muni.cz](http://www.recetox.muni.cz)



## 1983-1993: Znečištění

Kořeny centra RECETOX sahají do roku 1983, kdy byla na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity (MU) v reakci na zhoršující se stav životního prostředí, rostoucím množstvím informací o ekologických haváriích i závažných dopadech chemického znečištění na prostředí i lidské zdraví založena **Katedra ochrany a tvorby životního prostředí**.



## 1993 – 2003: EXPOZICE, HAZARD, RIZIKO

Těžištěm činnosti katedry se stala analýza toxických látek v prostředí, později doplněná o experimentální ekotoxikologii a analýzu rizik. Pracoviště prošlo personální obměnou a trojím stěhováním mezi univerzitními areály na Kotlářské, Botanické a Veselácké ulici.



## 2003-2013: BEZPEČNOST

Centrum se jako jedno z prvních pracovišť přestěhovalo do nově budovaného kampusu Masarykovy univerzity v Bohunicích, nejprve do rekonstruovaného pavilonu A1, později do vlastního pavilonu D29. Rozvoj pracoviště v tomto období charakterizují tři milníky:

- získání výzkumného záměru INCHEMBIOL
- smlouva s Ministerstvem životního prostředí o ustavení Národního centra pro toxické látky
- realizace projektu CETOCOEN Operačního programu Věda a vývoj pro inovace (OP VaVpI).



## 2013-2023: Lidské zdraví

V posledním desetiletí došlo k rozsáhlým investicím do rozšiřování výzkumného záběru centra a budování nových týmů. Silnější směřování k hodnocení zdravotních dopadů a rizik spojených s environmentálními expozicemi si vyžádalo posílení laboratorních kapacit v oblasti analýzy biomarkerů v lidských tkáních, rozvoj nových toxikologických a farmakokinetických modelů i bližší spolupráci s epidemiologií i lékaři. Na to navázal i rozvoj výzkumné infrastruktury. Rozvíjely se nejen laboratorní kapacity, ale nově i populační studie a informační systémy. Byla realizována výstavba nové biobanky.

MUNI | RECETOX



# Kdo je Národní centrum?

- velmi málo lidí, z RECETOX
- ale může se měnit, podle projektů a činností
- kmenově = 3 (z toho 2 vás učí)
- v roce 2023 zapojeno dalších 10 kolegů z RECETOX (NC, infrastruktura, vědci)
  
- v roce 2024 očekáváme posílení oblasti hodnocení biocidů o 2 pracovníky

## **Část II**

# **Činnost Regionálního centra Stockholmské úmluvy pro budování kapacit a přenos technologií (SCRC)**


## **Stockholm Convention Regional Centre for Capacity Building and the Transfer of Technology**

## Otázky (část 2)

- Co je technická pomoc (TA)?
- Souvisí TA s humanitární pomocí?
- Proč by ČR měla dělat aktivity i na mezinárodní úrovni?
- Které země mají regionální centra?



# Kde jsou regionální centra Stockholmské úmluvy?



UNEP environment programme **STOCKHOLM CONVENTION**  
Protecting human health and the environment from persistent organic pollutants

HOME | THE CONVENTION | PROCEDURES | IMPLEMENTATION | COUNTRIES | PARTNERS | Search

You are here: Stockholm Convention > Partners > Regional Centres > Overview | Login

## Regional Centres


- Overview
- Decisions
- The Centres
- Workplans
- Activity Reports
- Performance evaluation
- Selection of Centres
- Small Grant Programme
- Meetings
- Workshops
- Archives

### The Stockholm Convention Regional and Subregional centres

The Stockholm Convention has established a network of 16 regional and subregional centres (SCRCs) to provide technical assistance and to promote the transfer of technology to developing country parties and parties with economies in transition relating to the implementation of their obligations under the Convention.

These autonomous institutions operate under the authority of the Conference of the Parties, the decision-making organ of the Convention composed of all the countries party to the Convention.

#### Geographic locations of the Regional Centres



To find out more about each centre, please click on the map above.

# Regionální centrum Stockholmské úmluvy pro budování kapacit a přenos technologií

MUNI | RECETOX

Stockholm Convention  
Regional Centre

- sídlí v centru RECETOX
- podpora z MŽP - součást smlouvy k výkonu funkce Národního centra
- návaznost na článek 12 Stockholmské úmluvy o POPs
- založeno a nominováno v r. 2007,
- schváleno 2009, mandát prodloužen 2013, 2015, 2019 a 2023
- poskytuje podporu při naplňování Stockholmské úmluvy smluvními stranám v regionu střední a východní Evropy (CEE) i dalším zemím
- **zaměřeno na nakládání s chemickými látkami a odpady obsahujícími toxické látky prostřednictvím budování kapacit (školení, vzdělávání, expertiza a podpora v mnoha oblastech)**
- **Činnost se také týká dalších nástrojů - SAICM, Basilejská, Rotterdamská a Minamatská úmluva, Montrealský protokol a další regionální úmluvy**

MUNI | RECETOX

# Hlavní projekty v roce 2023

- Global Development, Review and Update of National Implementation Plans (NIPs) under the Stockholm Convention (SC) on Persistent Organic Pollutants (POPs) (UNEP, GEF 10785) **Bosnia and Herzegovina, Georgia, Montenegro, North Macedonia**
- Global Development, Review and Update of National Implementation Plans (NIPs) under the Stockholm Convention (SC) on Persistent Organic Pollutants (POPs) – Addendum project for **Albania, Armenia, Kazakhstan** (GEF 10924)
- Review and Update of the National Implementation Plan for the **Republic of Moldova** under the Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs) (GEF project 10354) - **COMPLETED and NIP submitted in June 2023!**
- Review and Update of the National Implementation Plan for the Czech Republic (2023)
- support to negotiations of the SPP, WHO Collaborating Centre



# Jak se sleduje činnost Regionálních center?

- podávají plány činnosti (4 leté)
- hodnotí se pro úmluvu (dotazníky, návštěvy) - přezkoumá COP
- podává se zpráva o činnosti - Activity report 2019-2020

pro ČR

plán 2024-2027 (odevzdáno září 2023)

zprávy za dvojletí 2021-2022

zprávy za dvouletí vždy do 31.12. koncového roku dvouletí - tj. nová zpráva letos (do 31.12.2024) pokryje roky 2023-2024.



# Výběr z akcí - BRS COPs květen 2023

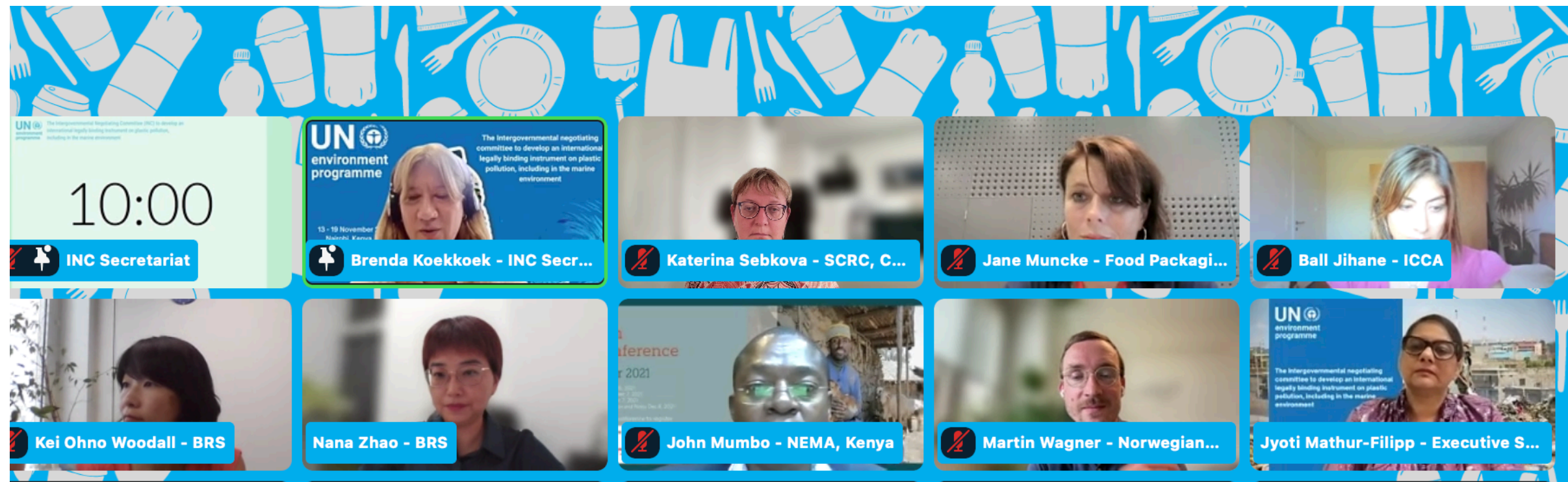
- Side-event during the PCB Fair *Lessons learned from managing PCB, new issues and available tools to increase human protection*
  - 50 delegates from all around the world
  - presenters: Ľubica Murínová (SK), Tatiana Tugui (MD), Ivan Holoubek (CZ-UA), Katarína Řiháčková and Kateřina Šebková
  - experience from CZ, SK, UA and MD
  - technologies for clean-up
  - phytoremediation
- booth at the PCB Fair
- participation in GMP side event
- report back to plenary on 3rd regional and global GMP report
- recognition award by BRS Secretariat for the booth and posters covering PCB management and research + new tools





# Výběr z našich letošních akcí - září a listopad 2023

Webinar 4: Identifying chemicals and polymers of concern  
12 September 2023



## 1. Identifying and classifying chemicals or polymers of concern: approaches and methodologies

**Dr. Roland Weber**, International Panel on Chemical Pollution, Switzerland, and POPs Environmental Consulting, Germany

**Dr. Martin Wagner**, Associate Professor, Department of Biology, Norwegian University of Science and Technology (NTNU) - *Spotlight presentation of the PlastChem project*

## 2. Identifying and addressing chemicals or polymers of concern: a sectoral perspective

**Dr. Jane Muncke**, Managing Director and Chief Scientific Officer, Food Packaging Forum.

## 3. Plastics-related chemicals and polymers of concern in existing chemicals conventions and relevant international frameworks

**Ms. Kei Ohno Woodall**, Programme Officer, BRS Secretariat. *Presentation of relevant international frameworks, and plastic-related substances under the Stockholm and Rotterdam Conventions*

## 4. Identifying and addressing chemicals or polymers of concern: an industry perspective

**Ms. Jihane Ball**, International Council of Chemical Associations, Lead Sustainability Director, Dow

## 5. Regulating chemicals and polymers of concern in plastics - National level perspectives

**Ms. Kateřina (Katka) Šebková**, Research Centre for Toxic Compounds in the Environment (RECETOX), host of National Center for Toxic Compounds and Stockholm Convention Regional Center (SCRC) for capacity building and transfer of technology, Czech Republic

**Mr. John Mumbo**, Principal Compliance and Enforcement Officer, Chemicals section/Compliance and Enforcement Department, National Environment Management Authority, Kenya

**Ms. Nana Zhao**, Associate Professor and Assistant Director, Basel Convention Regional Center for Asia and the Pacific, China

Junto a la Dra Karla Pozo (RECETOX, Rep. Checa), el Dr. Yago Guida (NIES, Japón) y la Dra. Lorena Ríos (University of Wisconsin-Superior, USA) brindamos el curso "Plastic Pollution, Chemicals and Their Impacts: From Macro to Microplastics Analysis" en la 15ava Edición bienal de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Latinoamérica en #Montevideo, Uruguay  
#Microplastics #Plastics #PlasticTreaty #Oceans #Cleanoceans



+ podpora na INC3 v Nairobi pro delegaci Chile

MUNI | RECETOX



# Projektové setkání v Severní Makedonii

V pátek 13. října 2023 se ve Skopje v Severní Makedonii konal národní úvodní seminář v rámci projektu UNEP Global NIP update, podpořeného GEF # 10 785.

16.10.2023

RECETOX působí v projektu jako výkonná agentura. Na setkání byl kladen důraz na důležitost nových znalostí a zkušeností a také na zapojení všech relevantních zúčastněných stran. Ministryně rovněž vyjádřila silnou politickou podporu této práci. Jednání bylo velmi intenzivní a výsledkem byla domluva na pracovním plánu, souboru výstupů a jejich časovém harmonogramu a také na expertních týmech pro příští dva roky. Zasedání se rovněž dohodlo na činnostech, které budou konat odborné týmy při přípravě chemických inventur pro chemické látky uvedené v přílohách Stockholmské úmluvy o perzistentních organických znečišťujících látkách a zhodnotilo pokrok a sdílené zkušenosti v oblasti řádného nakládání s chemickými látkami v Severní Makedonii za posledních pět let.





# Vzdělávací aktivity SCRC

## Budování kapacit

laboratorních a legislativních (hlavně) v regionu CEE, Afriky a dalších zemí

## Mezinárodní letní škola RECETOX

od roku 2005 (19.ročníků)

každoročně v červnu prezenčně v Brně

5-6 dní,

teorie a praxe - laboratoř

podpora Stockholmské úmluvy, ale také biomonitoring, monitoring složek prostředí anebo výzkum exposomu.

více než 1300 účastníků z celého světa  
(750 + cca 600)

roky 2020, 2021 a 2022 byly online





# 19. mezinárodní letní škola RECETOX v Brně

- June, 5 days, annually, since 2005 at RECETOX premises in Brno
- lectures and hands on in the laboratories
- scholarship to CEE region
- 2 modules
- 50 participants 15 countries
- díky za podporu MŽP!



MUNI | RECETOX  
Research infrastructure

World Health Organization

## 19th RECETOX Summer School

12-16 June 2023

Event is organized in two blocks.  
Participants can register independently or stay for a complete week programme.



**Non-Target Screening Training**  
12-14 June 2023

- Introductions and current Galaxy landscape
- W4M Galaxy tools (LCMS + statistics + visualizations)
- RCX Galaxy tools (GC-MS + library building)
- Galaxy tool development
- Metabolomics, metabonomics & the chemical exposome
- Moving from population to personal screening
- Galaxy tools for HRMS data processing
- Hands-on demos (mass spectral library building, GC/LC-HRMS data processing)

**Human-Biomonitoring Training (WHO educational course)**  
15-16 June 2023

- Introduction in HBM: exposure to chemicals, policy support, biomarkers, objectives
- Planning and conducting HBM survey
- Laboratory analysis. Interpretation and communication of HBM results; use of HBM results for chemical risk assessment
- HBM experience – national and international programmes
- Mercury HBM
- Students' work, discussion



# 10.ročník Konference Uppsala Health Summit 24-25.října 2023

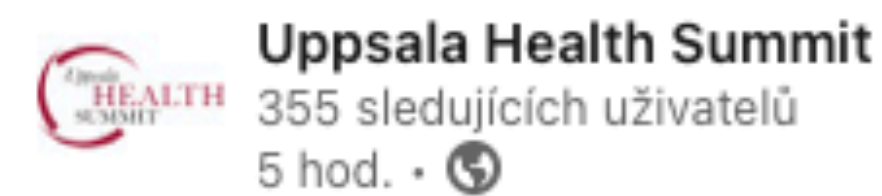
## Téma: Chemical Pollution and One Health - from Reactivity to Proactivity

Workshop A - Towards Science Policy Panel - společně s Örebro University (prof. Åke Bergman), IPCP a ETH Zurich (prof. Martin Scheringer) - procedury a kritéria z pohledu vědecké komunity

Výsledný dokument poskytnut OEWG a publikován na stránkách

Panelová diskuse

<https://www.uppsalahealthsummit.se/>



+ Sledovat ...

🌐 Uppsala Health Summit 2023: "To act now requires leadership" 🌐

The **#UHS23** concluded with an inspiring dialogue emphasizing the critical shift from insights to action in addressing chemical pollution and One Health.

Participating speakers were:

- ◆ Dr. **Laura Vandenberg**, Professor and Research Scientist, University of Massachusetts Amherst, USA
- ◆ Dr. **Isaac Olufadewa**, Founder and Executive Director, **SLUM AND RURAL HEALTH INITIATIVE NETWORK**, Nigeria
- ◆ **Luis Vayas Valdivieso**, Ambassador, Ecuador, Vice President of the INC Bureau of the global legally binding instrument on plastic pollution
- ◆ **John Tumpane**, Head of the Department of Environment at **Formas**, a **Swedish Research Council for Sustainable Development**
- ◆ Dr. **Kateřina Šebková**, Director, **RECETOX**, Faculty of Science, Masaryk University

Key Takeaways:

- 💡 "The conference days have proven that we are in consensus and that we are ready to think about solutions" said Dr. Laura Vandenberg
- 🌐 Dr. Isaac Olufadewa underscores the importance of "Outreach," emphasizing the need for researchers to engage with policymakers, incorporate findings into education, and raise public awareness for efficient implementation.
- 👉 Ambassador Luis Vayas stresses the significance of a formalized "science-policy interface" as a solution.
- 👆 John Tumpane advocates for leadership from the business community.
- 🌐 "The change is not quick enough in the chemical world, but we are getting there, so I do advocate for you. Please be open-minded and look for the opportunity; it is there, and it will come, and we will be more proactive." , says Dr Šebková.



Rainer Malisch  
Peter Fürst  
Kateřina Šebková *Editors*

# Persistent Organic Pollutants in Human Milk

OPEN ACCESS

Springer

## Sdílíme náš výzkum



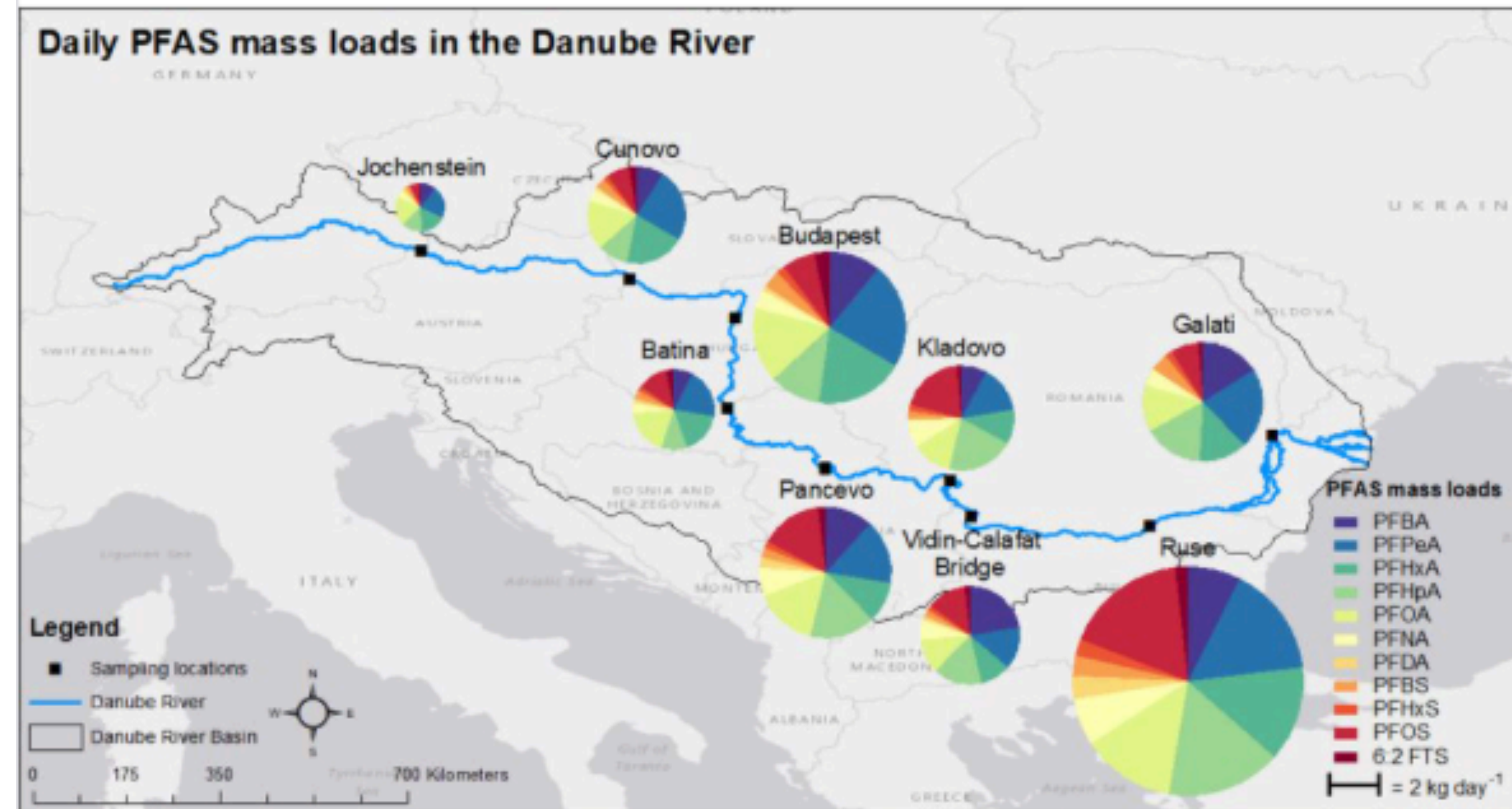
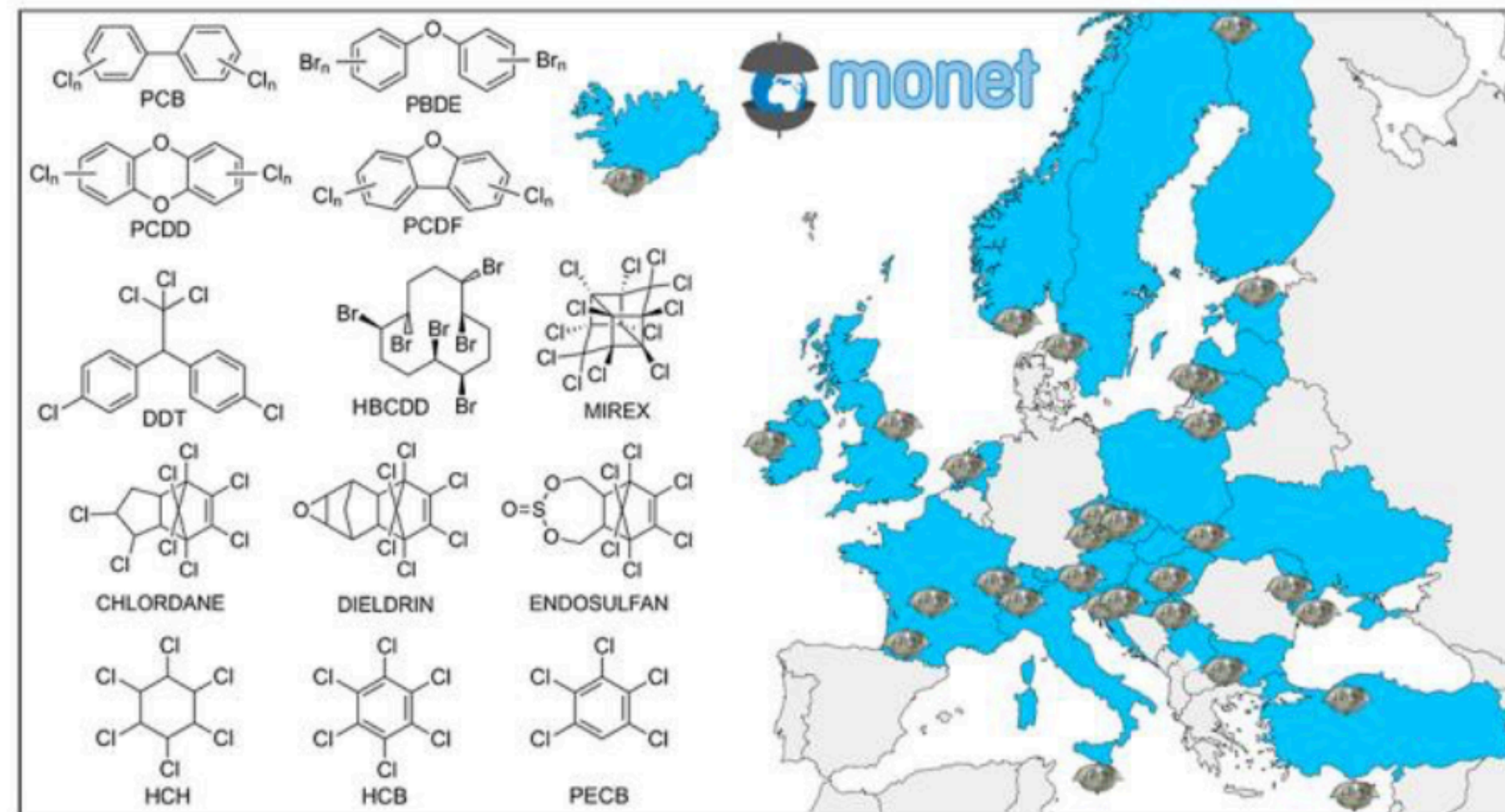
Branislav Vrana

5 d · 👤

<https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2023.164458>

Měřili jsme, kolik "věčných chemikálií" poteče Dunajem do Černého moře.

⚙️ · Zobrazit originál · Ohodnotit překlad



Spatial and Temporal Trends of Persistent Organic Pollutants across Europe after 15 Years of MONET Passive Air Sampling

MUNI | RECETOX



# Spolupráce s mezinárodními organizacemi

- **UNEP**

- GEF projekt - podpora monitoringu POPs ve 3 regionech OSN (Asie, Afrika, LAC a Pacifické ostrovy) - přenos dat do GMP DWH - projekt končí v listopadu
- členství v pracovní skupině - Scientific Advisory Board on tracking scientific needs under the BRS conventions (s Zhanyun Wang - ETH Zurich/ Kei Ohno : Science to Policy)
- Minamatská úmluva - expertní zapojení - návaznost na rozhodnutí COP3/11: příprava monitoring guidance ke rtuti - jednání online leden, březen, červen, září s konzultanty sekretariátu (David Evers, Nil Basu, Lynwill Martin)
- Stockholmská úmluva - expertní skupiny - POPRC, GMP, BAT/BEP
- nové projekty - s UNEP DTIE - Ukrajina, Moldavsko) + 2 v přípravě

- **WHO**

- členství v CRAN - Chemical Risk Assessment Network
- projekt k biomonitoringu - training module biobanking and national activities (existing experience)
- od ledna 2023 jmenování RECETOX jako spolupracujícího centra WHO - s WHO HQ a Bonn office

- **UNDP a UNIDO**

- nyní bez aktivit



# Rok 2023 - shrnutí

- COP ve 2023 znovu hodnotil regionální centra, náš mandát opět o 4 roky prodloužen, plný počet bodů
- velké projekty budování kapacit = 2 projekty aktualizace NIP (Moldavsko, Ukrajina + 2 nové projekty pro 7 zemí (součást NIP global - celkem 50 zemí - 2022-2025: Albánie, Arménie, Gruzie, Bosna a Hercegovina, Černá Hora, Severní Makedonie a Kazachstán), jedná se o připojení Srbska a dalších zemí regionu
- analýza vzorků z Etiopie (remediace 2 míst kontaminovaných DDT), poptávka na spolupráci s Keňou a Nigérií (nové POPs, ale už dlouho čekáme)
- UNEP/BRS sekretariát mají zájem o náš podíl na projektech k PCB a globálnímu monitoringu (GEF podpořené, nyní v přípravě, zahájení asi 2025/6)
- provoz monitorovací sítě MONET v Evropě a Africe (zatím jen Mauritius, Kenya) - odběr vzorků v roce 2024 a 2025 - podpoří SC sekretariát, jinak nebudou data
- jednání ředitelů reg. center online - 6-8.listopadu 2023
- vědecké výstupy - knihy a články
- podpora vyjednávání INC k plastům a SPP

# Kdo je regionální centrum (SCRC CZ)

- ještě méně lidí než NC
- ale může se měnit, podle projektů a činností
- kmenově = 3 (z toho 1 vás učí)
- v roce 2023 zapojeno dalších 10+ z vědeckých týmů a výzkumné infrastruktury