

# HBM4EU – európska iniciatíva na podporu HBM v podmienkach Slovenskej republiky



science and policy  
for a healthy future

Odborný garant a koordinátor: ÚVZ SR  
Partneri:



Konzultačný deň, 28. 11. 2018, ÚVZ SR



ÚRAD  
VEREJNÉHO  
ZDRAVOTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ  
REPUBLIKY



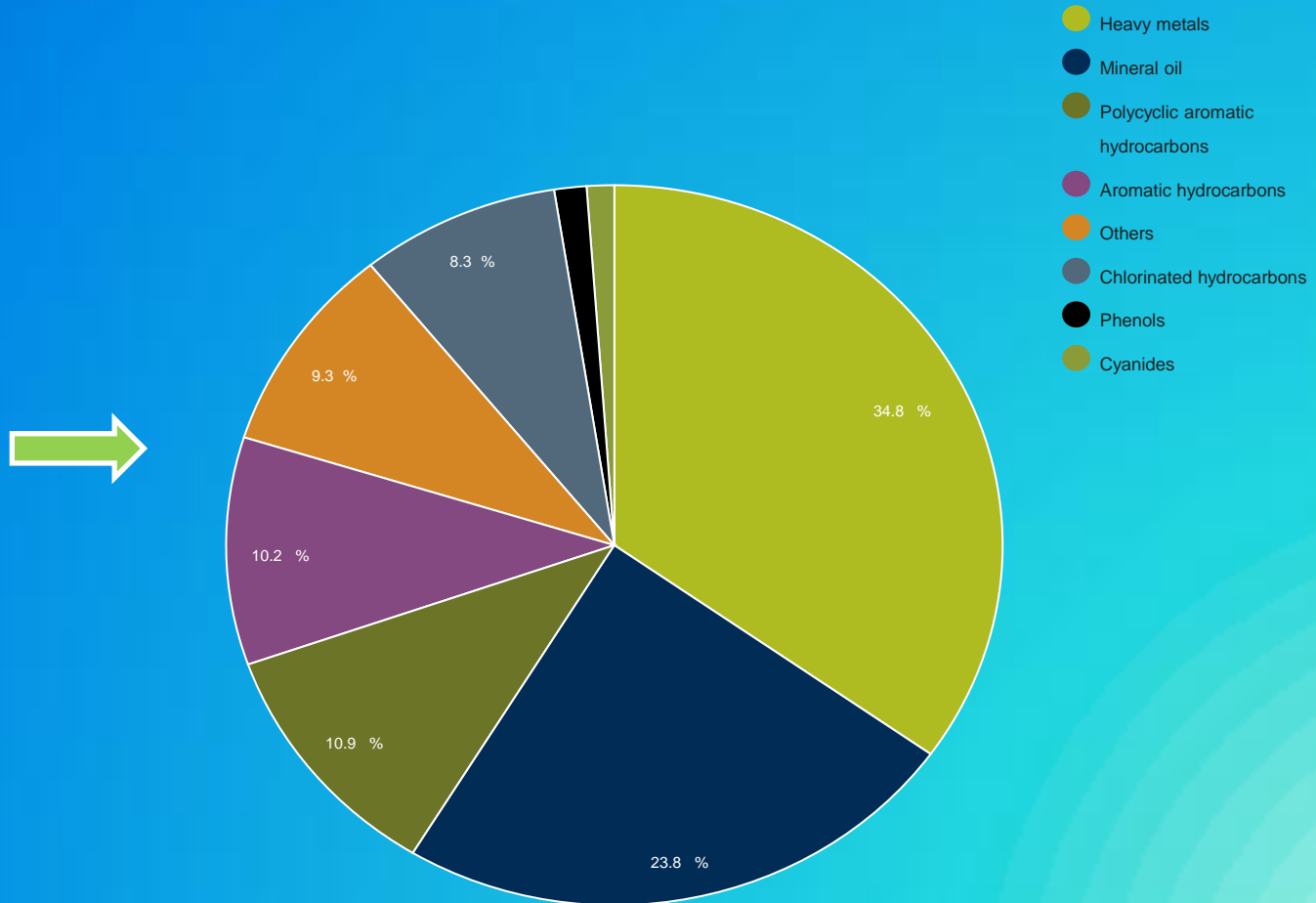
## *Najnovšie zistenia Európskej komisie týkajúce sa zdravia*

*Znečistenie v roku 2015 zabilo celosvetovo 9 miliónov ľudí  
t.j. 9 miliónov predčasných úmrtí – 16% všetkých úmrtí  
t.j. 3x viac ako úmrtia spôsobené AIDS, tuberkulózou a maláriou*



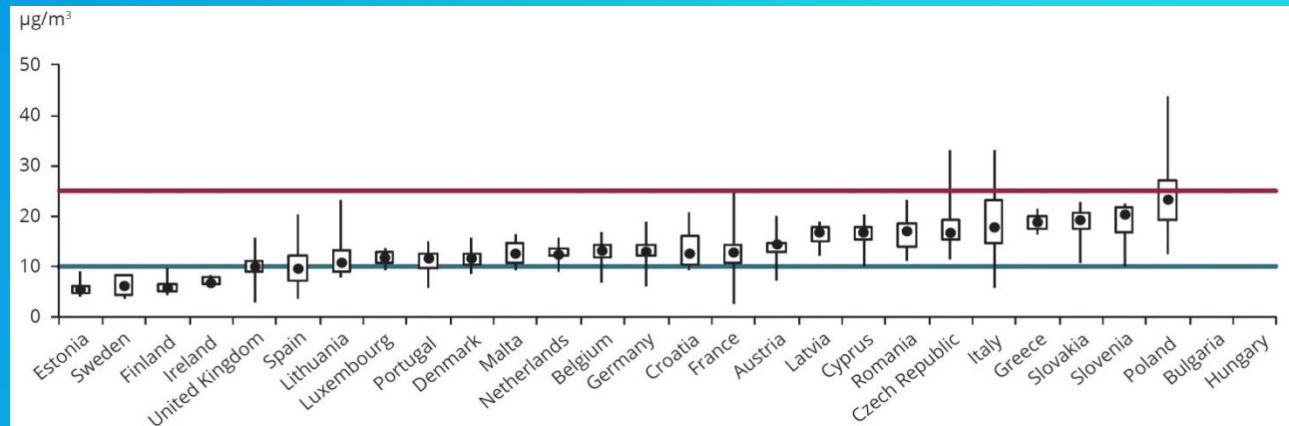
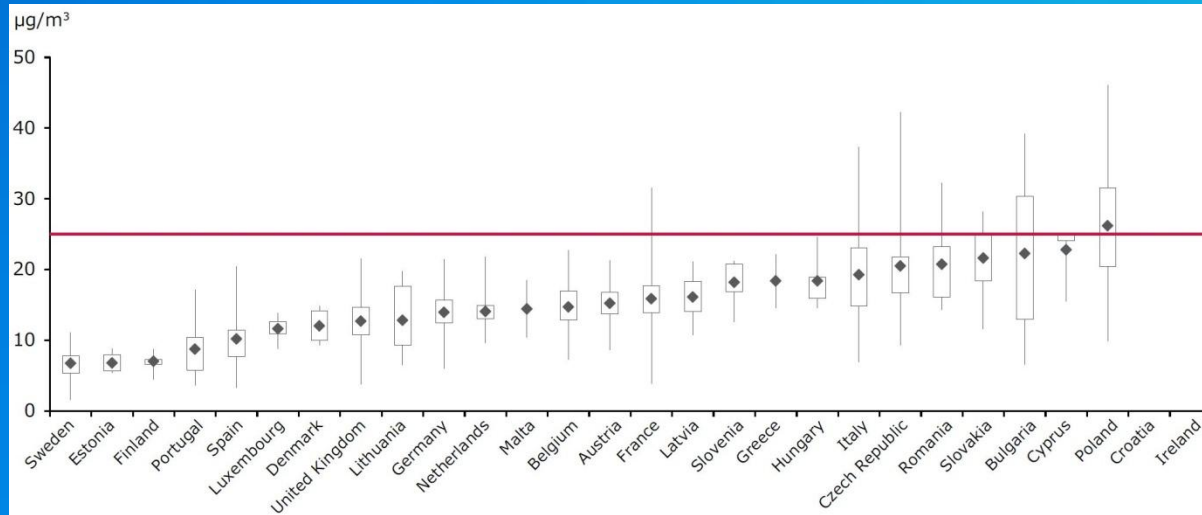


# Znečišťující látky ovlivňující půdu a podzemní vodu v Evropě (Zdroj EEA, 2016)



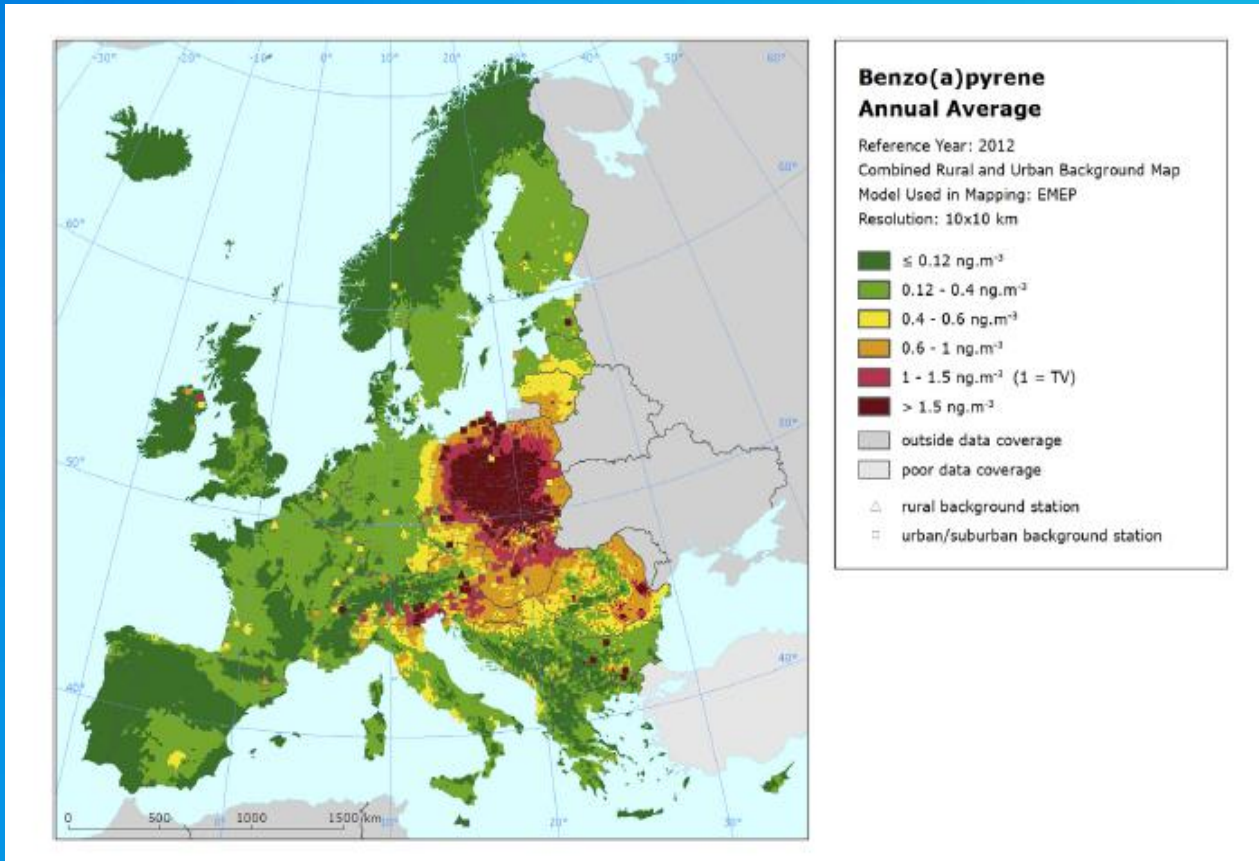


# Priemerné ročné koncentrácie PM<sub>2,5</sub> v porovnaní so stanoveným limitom pre európsku smernicu o kvalite ovzdušia v štátoch EÚ-28 a WHO odporúčaním (EEA, 2014)





# Ročné priemerné koncentrácie BaP v roku 2012 v EÚ a iných reportujúcich krajinách (EEA, 2014)



# Socioekonomický vplyv na HBM

Expensive textiles

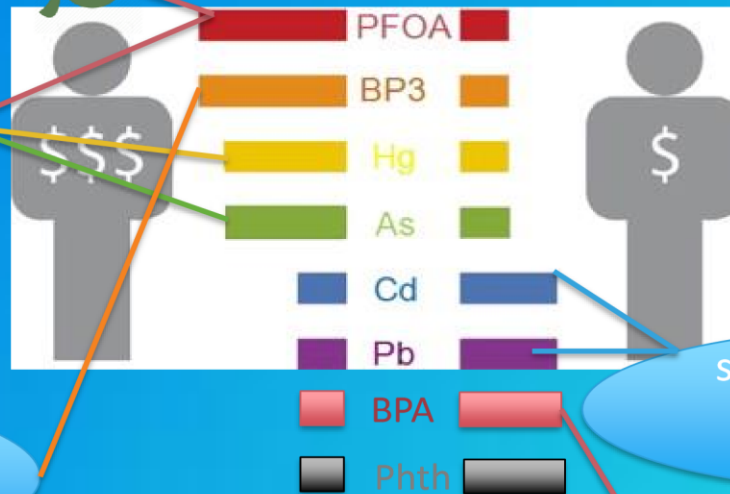
Herzke, 2012  
Tyrrell, 2013

fish and shellfish  
consumption

Tyrrell, 2013  
Castano, 2015

use of sunscreen

Tyrrell, 2013  
Castano, 2015



smoking, occupation  
and diet

Tyrrel, 2013

canned food

Arbuckle, 2015

PVC floors and walls

Geens, 2014  
Larsson, 2014

Tyrrell et al, *Environ Int.* 2013 Sep;59:328-35. doi: 10.1016/j.envint.2013.06.017  
 Castano et al, *Environ Res.* 2015 Aug;141:58-68. doi: 10.1016/j.envres.2014.10.029  
 Herzke et al, *Chemosphere.* 2012 Aug;88(8):980-7. doi: 10.1016/j.chemosphere.2012.03.035  
 Arbuckle et al, *Environ Health Perspect.* 2015 Apr;123(4):277-84. doi: 10.1289/ehp.1408187  
 Geens et al, *Environ Res.* 2014 Oct;134:110-7. doi: 10.1016/j.envres.2014.07.020  
 Larsson et al, *Environ Int.* 2014 Dec;73:323-33. doi: 10.1016/i.envint.2014.08.014.



## Prečo HBM4EU?



*Nedostatok porovnateľných údajov o expozícii jednotlivým chemickým látkam a o expozícii chemickým kombináciám tzv „chemických kokteíl“ na európskej úrovni*

## Ciele



- 1. Prepojiť vedu a výskum s tvorbou politiky v oblasti chemickej bezpečnosti*
- 2. Vyplniť medzeru v dostupnosti údajov o koncentráciách chemických látok v tele človeka, ktoré by spolu s údajmi o koncentráciách chemických látok v rôznych zložkách životného prostredia vytvorili ucelený informačný systém.*
- 3. Harmonizovať postupy o ľudskom biomonitoringu na celoeurópskej úrovni*

5 ročný projekt  
(1.1. 2017 – 31.12. 2021)





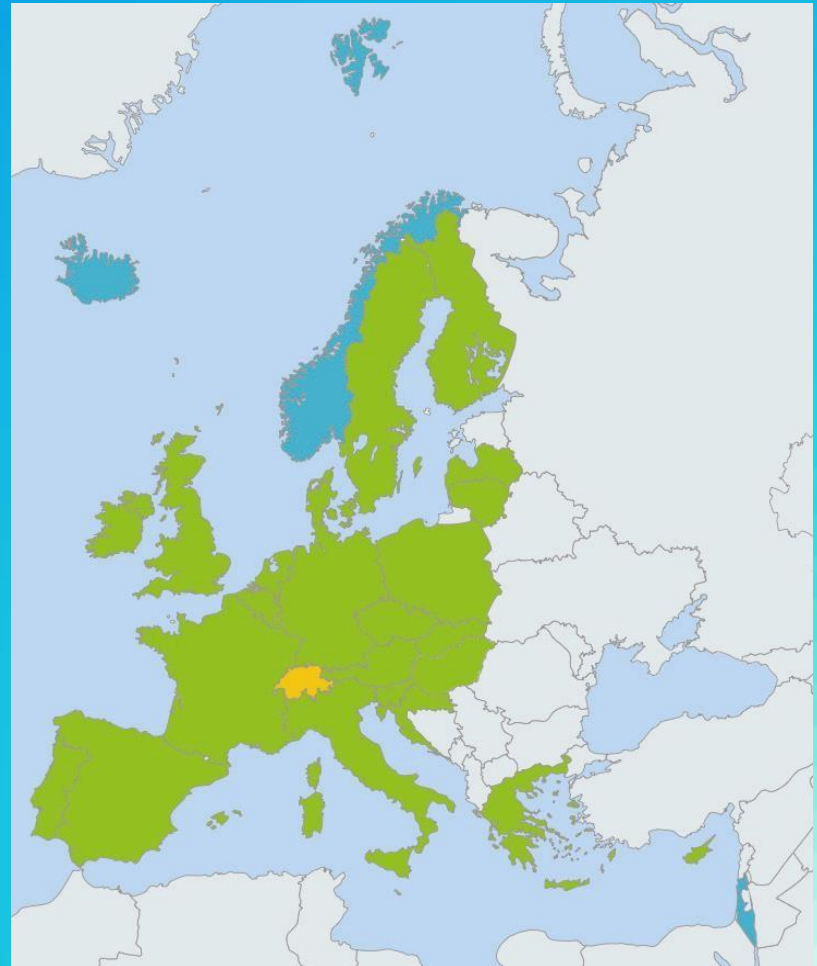
# Partneri HBM4EU:

➔ 28 krajín (24 krajín EÚ, Švajčiarsko + 3 asociované) + EEA, EK

➔ Národné Hubs pre HBM

➔ Stakeholders – záujmové skupiny :

- EFSA
- ECHA
- ChemTrust
- HEAL
- BEUC
- EFA
- ETUC
- WECF
- DUCC
- Eurometaux
- UAPME
- CEFIC







science and policy  
for a healthy future

## ÚLOHY HBM4EU



- Dôkazy o vystaveniu ľudí účinkom chemických látok*
- Pochopiť ich vplyvy na zdravie*
- Posilniť hodnotenie chemického rizika*
- Prepojiť vedu a politiku*
- Dať odpoveď politikom na relevantné otázky*
- Sledovať účinnosť existujúcich politík*
- Získavať a prepájať informácie cez National Hub*
- Dostupnosť údajov z HBM cez IPChem*

[www.hbm4eu.eu](http://www.hbm4eu.eu)



# Skupiny chemických látok , ktoré sú predmetom záujmu v HBM4EU

## 1. skupina

Anilínova skupina  
Bisfenoly (A, S, F)  
Kadmium a chrom VI.  
Zmesy chemických látok  
PAU  
Poly/Per -fluoralkylové zlúčeniny (PFASs)  
Spomaľovače horenia  
Ftaláty a Hexamoll® DINCH

## 2. skupina

Akrylamidy  
Aprotické rozpúšťadlá  
Anorganické zlúčeniny arzénu  
Diizokyanáty  
Mykotoxíny  
Ortuť  
Olovo  
Pesticídy:  
(*Pyrethroids, chlorpyrifos, dimethoate, permethrin*  
(*pyrethroids skupina*),  
*glyphosate, fipronil*)  
UV – filtre: Benzofenóny

?

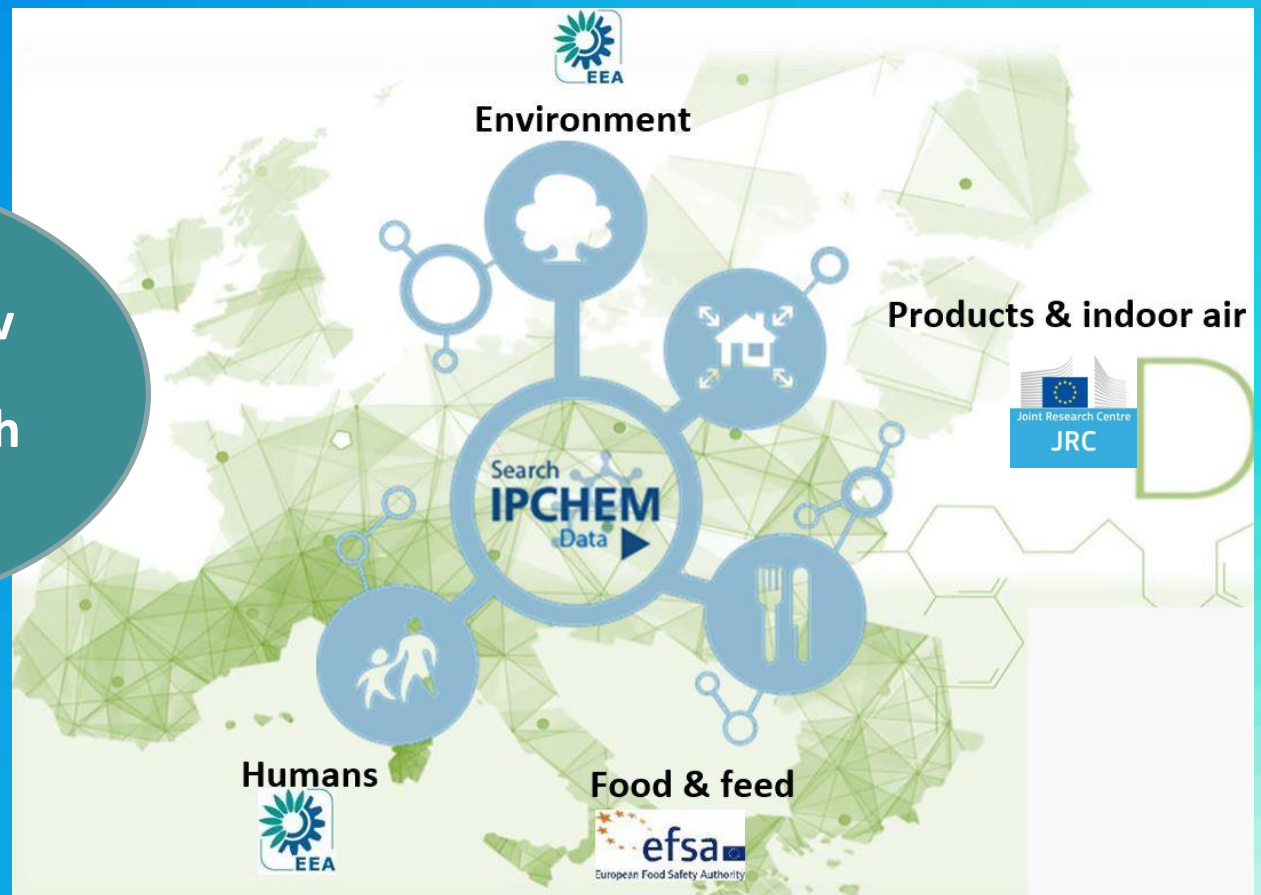
2019-2020





# IPCHEM – informačná platforma pre monitorovanie chemikálií

Celosvetová  
databáza údajov  
o chemických  
látkach z rôznych  
zdrojov



## *Promo video HBM4EU*

<https://www.youtube.com/watch?v=P5AQQGKRReS2U&feature=youtu.be>



Ďakujem za pozornosť !

Kontaktné osoby:

[milada.estokova@uvzsr.sk](mailto:milada.estokova@uvzsr.sk)