



# **Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami zjištěných v mezinárodní oblasti povodí Labe, Odry a Dunaje na území České republiky**



**PVKPOV**

**25.09.2025**



## Obsah:

01

- **shrnutí výstupů významných vodohospodářských problémů ze všech dílčích povodí**
- **jednotnost a porovnatelnost výstupů**
- **doporučení pro analýzu významnosti vlivů**

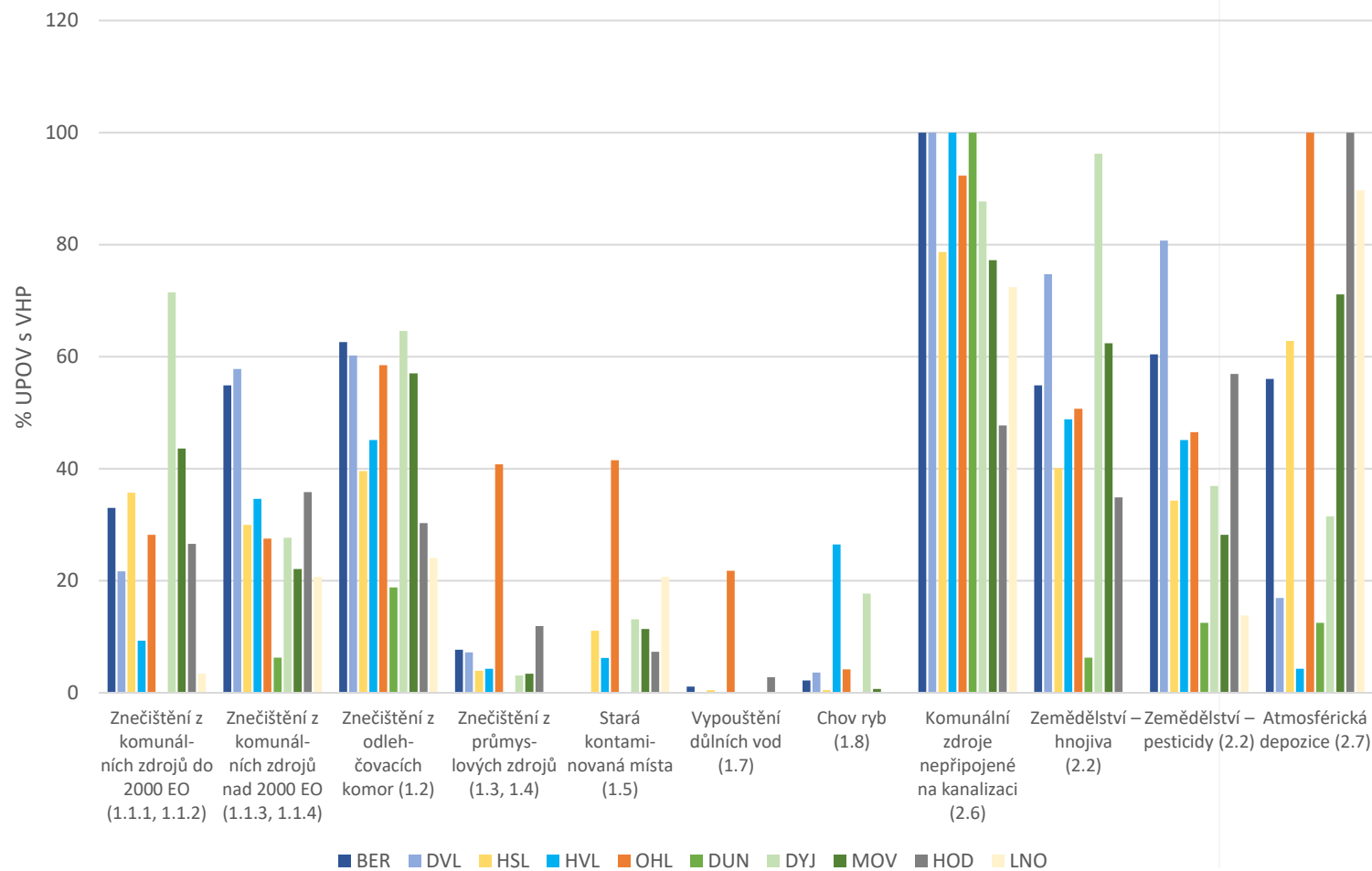
## Vyhodnocení VHP pro NPP

### ➤ Postupovalo se podle jednotné makety, podle metodiky určení významnosti vlivů a pracovního postupu hodnocení hydromorfologického stavu

- Vzájemná porovnatelnost výstupů byla výrazně lepší než v III. cyklu
- Výsledky, VHP jsou velmi hrubou agregací, která případnou nejednotnost přístupu skryje (vliv, významnost vlivu, vodní útvar s významným nebo velmi vyznaným vlivem= VHP). Na VHP nelze vidět ani počet vlivů ani míra překročení.
- Naším cílem při vyhodnocení je odhalit **důležité** odchylky v metodickém přístupu s ohledem na nadcházející práce na analýze vlivů pro PDP

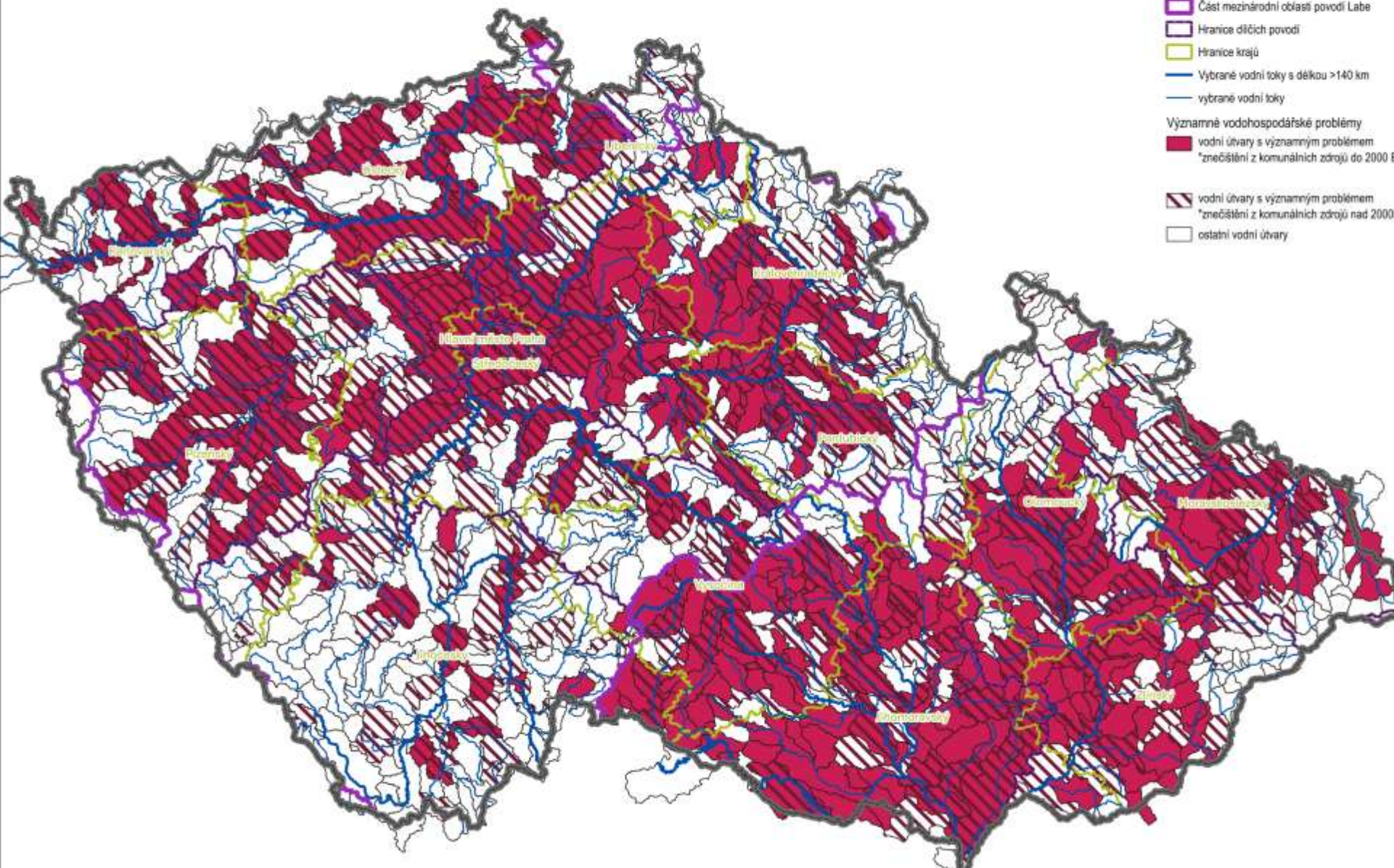
# Vyhodnocení VHP pro NPP

## ↙ Zdroje znečištění (bodové i plošné)





Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Znečištění z komunálních zdrojů“










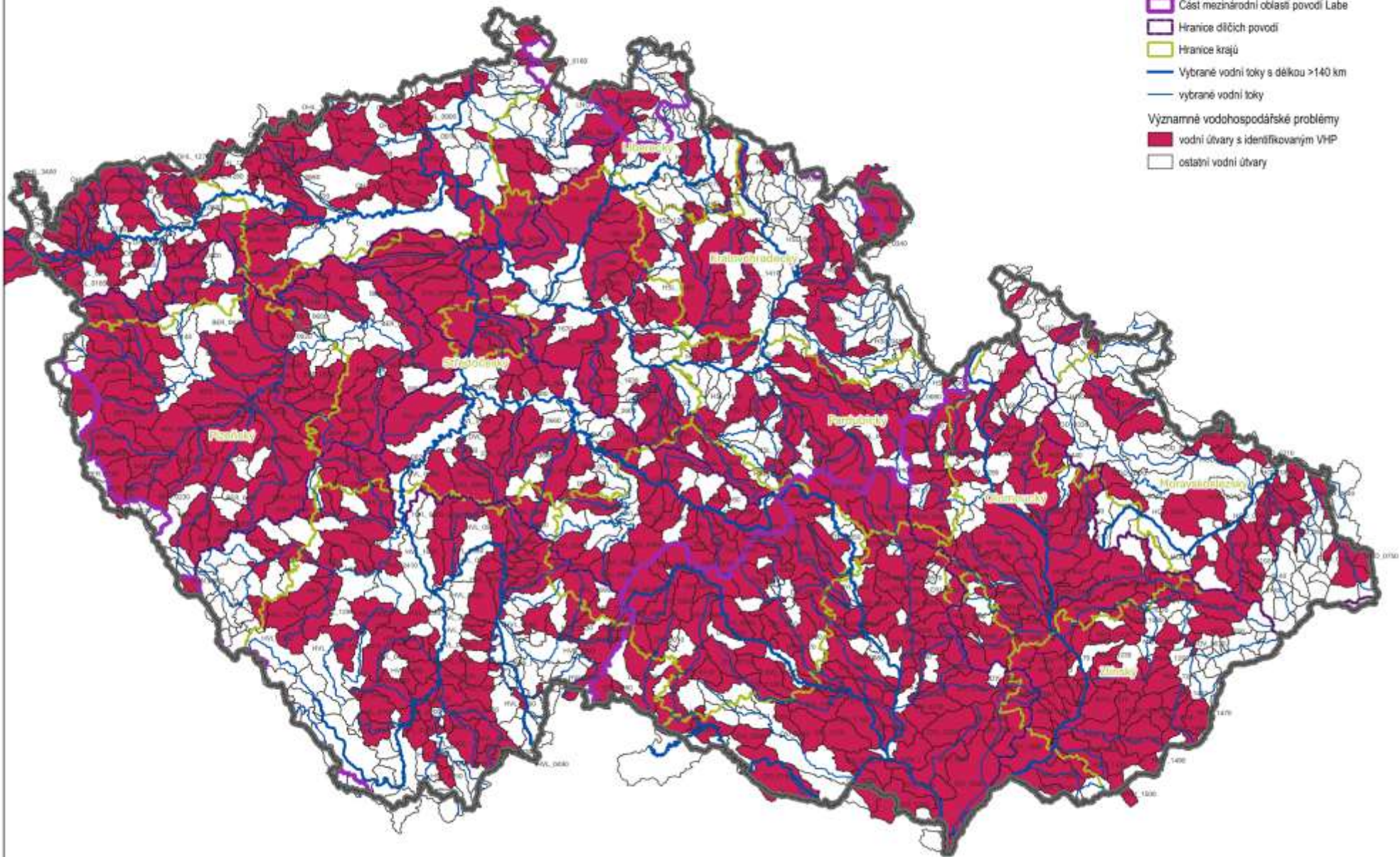
Dílčí povodí	Znečištění z komunál- ních zdrojů do 2000 EO (1.1.1, 1.1.2)	Znečištění z komunál- ních zdrojů nad 2000 EO (1.1.3, 1.1.4)
BER	33	54.9
DVL	21.7	57.8
HSL	35.7	30
HVL	9.3	34.6
OHL	28.2	27.5
DUN	0	6.3
DYJ	71.5	27.7
MOV	43.6	22.1
HOD	26.6	35.8
LNO	3.4	20.7



### 1.2.1.b

Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Znečištění z odlehčovacích komor“

-  Hranice České republiky
-  Část mezinárodní oblasti povodí Labe
-  Hranice dílčích povodí
-  Hranice krajů
-  Vybrané vodní toky s délkou >140 km
-  vybrané vodní toky
- Významné vodo hospodářské problémy
-  vodní útvary s identifikovaným VHP
-  ostatní vodní útvary



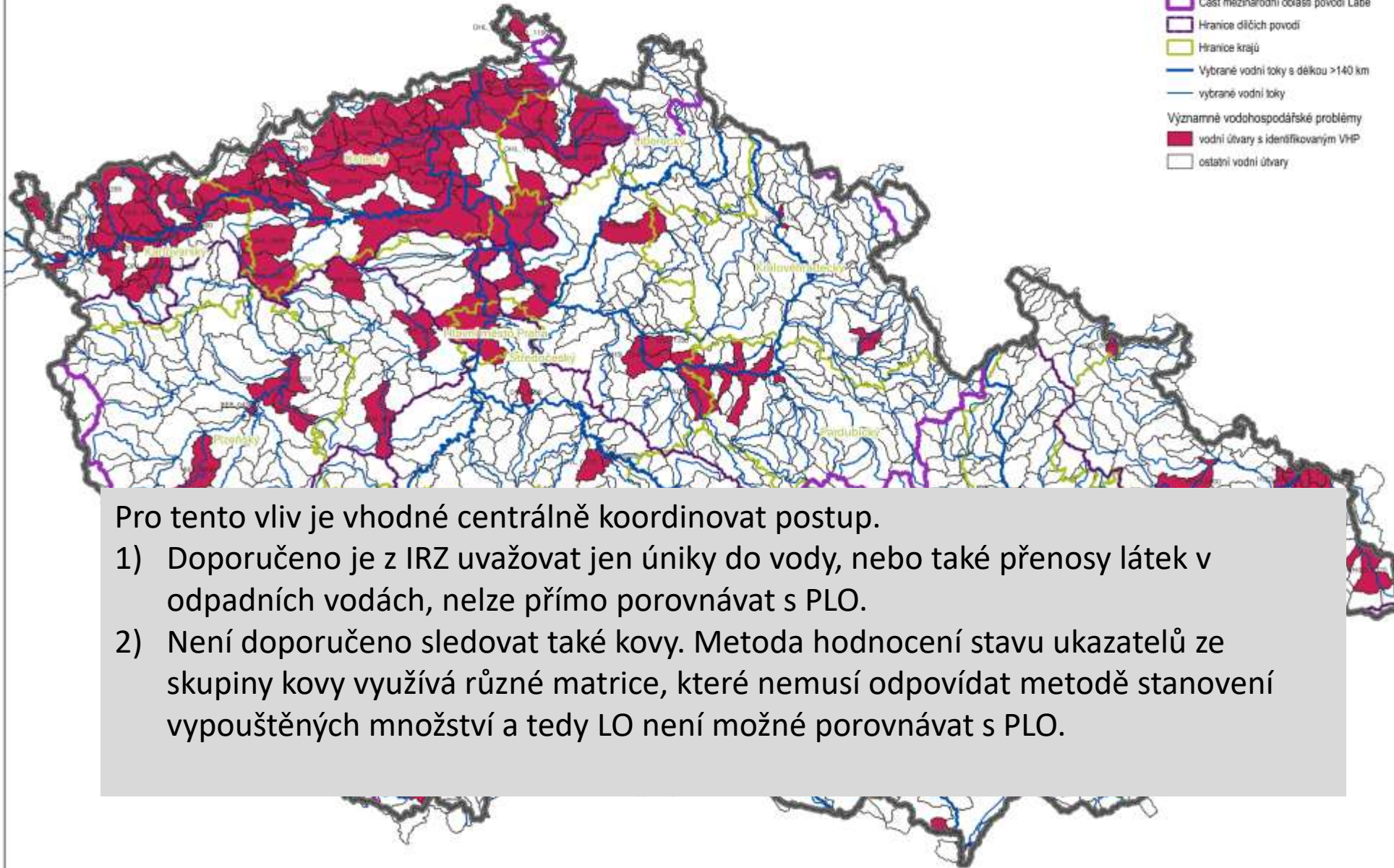
Dílčí povodí	Znečištění z odlehčovacích komor (1.2) %
BER	62.6
DVL	60.2
HSL	39.6
HVL	45.1
OHL	58.5
DUN	18.8
DYJ	64.6
MOV	57
HOD	30.3
LNO	24.1



### I.2.1.c

Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Znečištění z průmyslových zdrojů“

- Hranice České republiky
- Část mezinárodní oblasti povodí Labe
- Hranice dílčích povodí
- Hranice krajů
- Vybrané vodní toky s délkou >140 km
- vybrané vodní toky
- Významné vodohospodářské problémy
  - vodní útvary s identifikovaným VHP
  - ostatní vodní útvary



Pro tento vliv je vhodné centrálně koordinovat postup.

- 1) Doporučeno je z IRZ uvažovat jen úniky do vody, nebo také přenosy látek v odpadních vodách, nelze přímo porovnávat s PLO.
- 2) Není doporučeno sledovat také kovy. Metoda hodnocení stavu ukazatelů ze skupiny kovy využívá různé matrice, které nemusí odpovídat metodě stanovení vypouštěných množství a tedy LO není možné porovnávat s PLO.

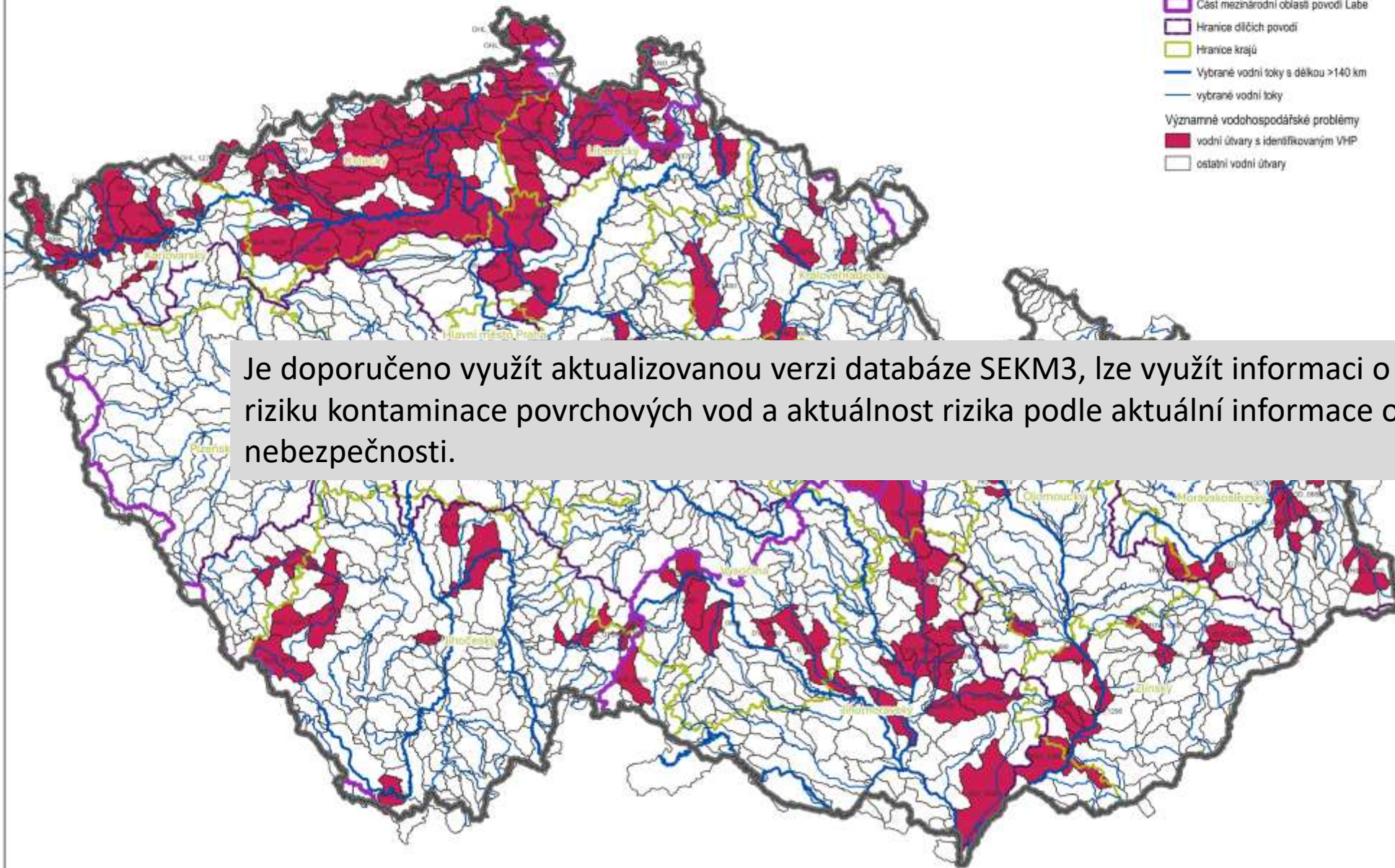
Dílčí povodí	Znečištění z průmyslových zdrojů (1.3, 1.4) %
BER	7.7
DVL	7.2
HSL	3.9
HVL	4.3
OHL	40.8
DUN	0
DYJ	3.1
MOV	3.4
HOD	11.9
LNO	0



### I.2.1.d

Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Stará kontaminovaná místa“

- Hranice České republiky
- Část mezinárodní oblasti povodí Labe
- Hranice dílčích povodí
- Hranice krajů
- Vybrané vodní toky s délkou >140 km
- vybrané vodní toky
- Významné vodo hospodářské problémy**
- vodní útvary s identifikovaným VHP
- ostatní vodní útvary



Je doporučeno využít aktualizovanou verzi databáze SEKM3, lze využít informaci o riziku kontaminace povrchových vod a aktuálnost rizika podle aktuální informace o nebezpečnosti.

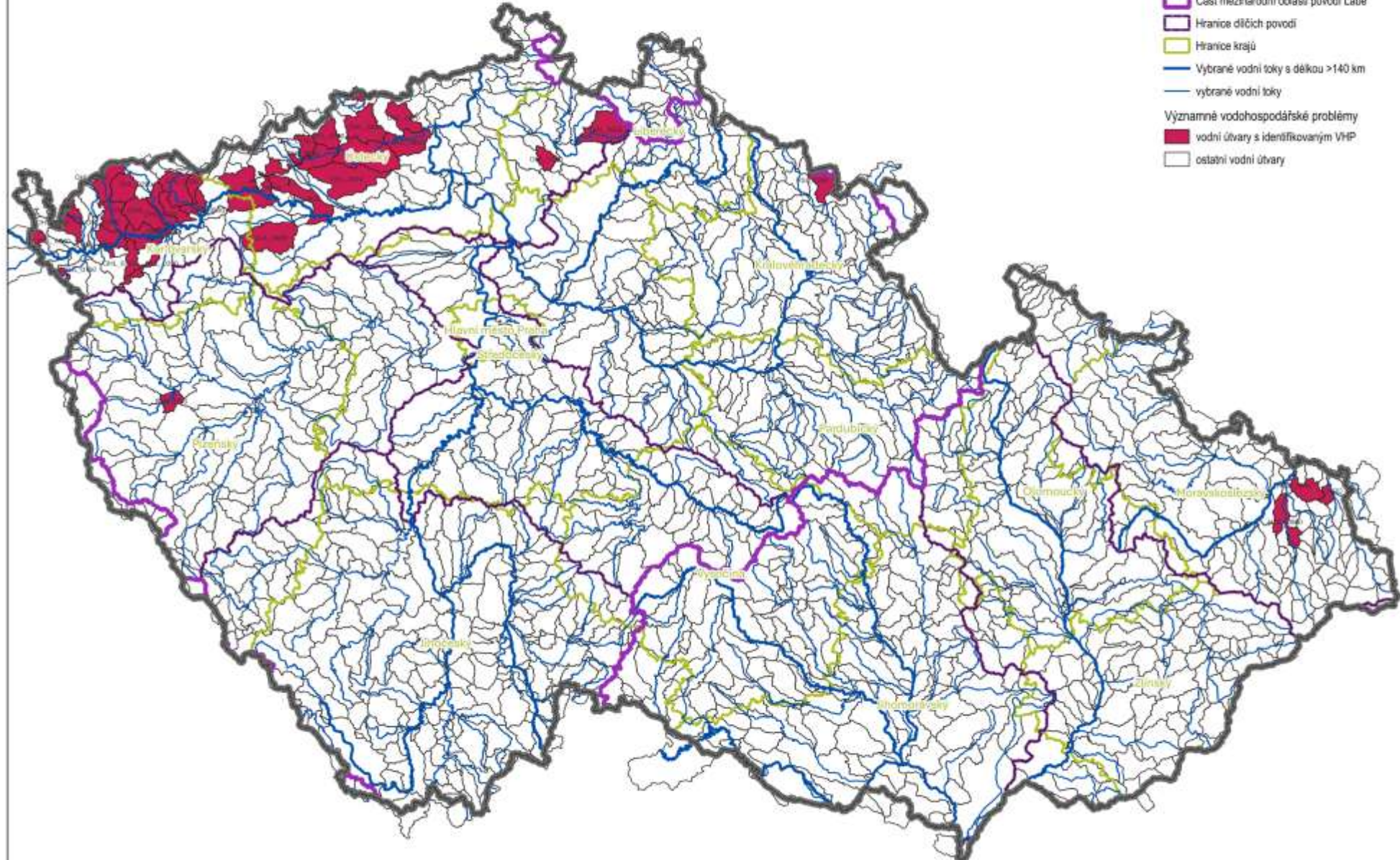
Dílčí povodí	Stará kontami- novaná místa (1.5) %
BER	0
DVL	0
HSL	11.1
HVL	6.2
OHL	41.5
DUN	0
DYJ	13.1
MOV	11.4
HOD	7.3
LNO	20.7



I.2.1.e

Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Vypouštění důlních vod“

-  Hranice České republiky
-  Část mezinárodní oblasti povodí Labe
-  Hranice dílčích povodí
-  Hranice krajů
-  Vybrané vodní toky s délkou >140 km
-  vybrané vodní toky
- Významné vodohospodářské problémy
-  vodní útvary s identifikovaným VHP
-  ostatní vodní útvary





### I.2.1.i

Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Komunální zdroje nepřipojené na kanalizaci“

- Hranice České republiky
- Část mezinárodní oblasti povodí Labe
- Hranice dílčích povodí
- Hranice krajů
- Vybrané vodní toky s délkou >140 km
- vybrané vodní toky
- Významné vodohospodářské problémy
- vodní útvary s identifikovaným VHP
- ostatní vodní útvary









- Velmi důležitý vliv, vyhodnocení je obtížné.
- Metodika nedostatečně specifikuje konkrétní pracovní postup, jak získat informaci o počtu obyvatel v oblastech nepřipojených na kanalizaci.
- Data z VUMPE nebo PRVK k tomuto účelu použít spíše nejdou, naopak užitečná data byla RSO od statistického úřadu, ze kterých je možné GIS analýzou získat poměrně dobrý výsledek při snesitelné pracnosti.

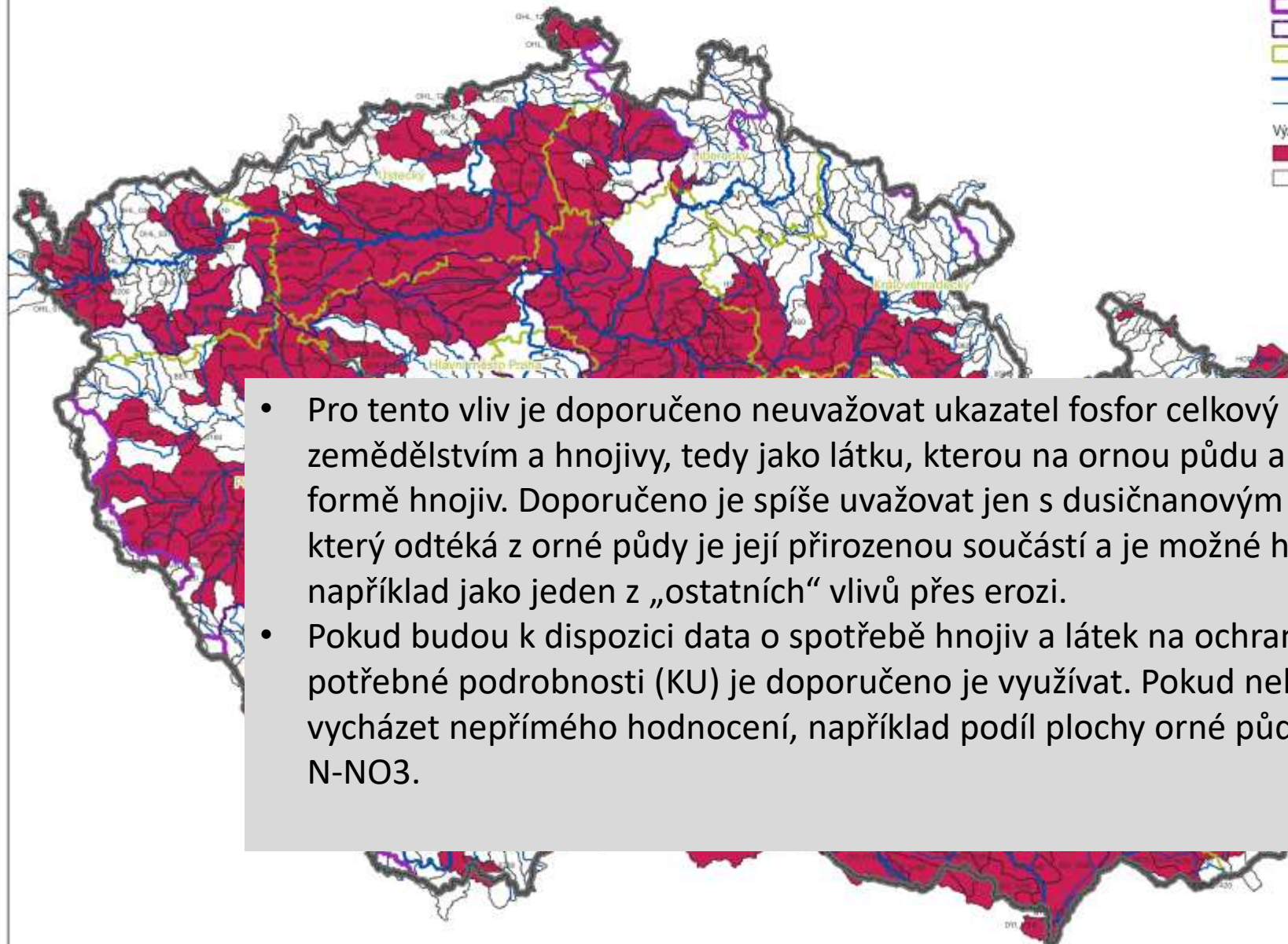
Dílčí povodí	Komunální zdroje nepřipojené na kanalizaci (2.6) %
BER	100
DVL	100
HSL	78.7
HVL	100
OHL	92.3
DUN	100
DYJ	87.7
MOV	77.2
HOD	47.7
LNO	72.4



### I.2.1.g

Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Zemědělství – hnojiva“

-  Hranice České republiky
-  Část mezinárodní oblasti povodí Labe
-  Hranice dílčích povodí
-  Hranice krajů
-  Vybrané vodní toky s délkou >140 km
-  vybrané vodní toky
- Významné vodohospodářské problémy**
-  vodní útvary s identifikovaným VHP
-  ostatní vodní útvary



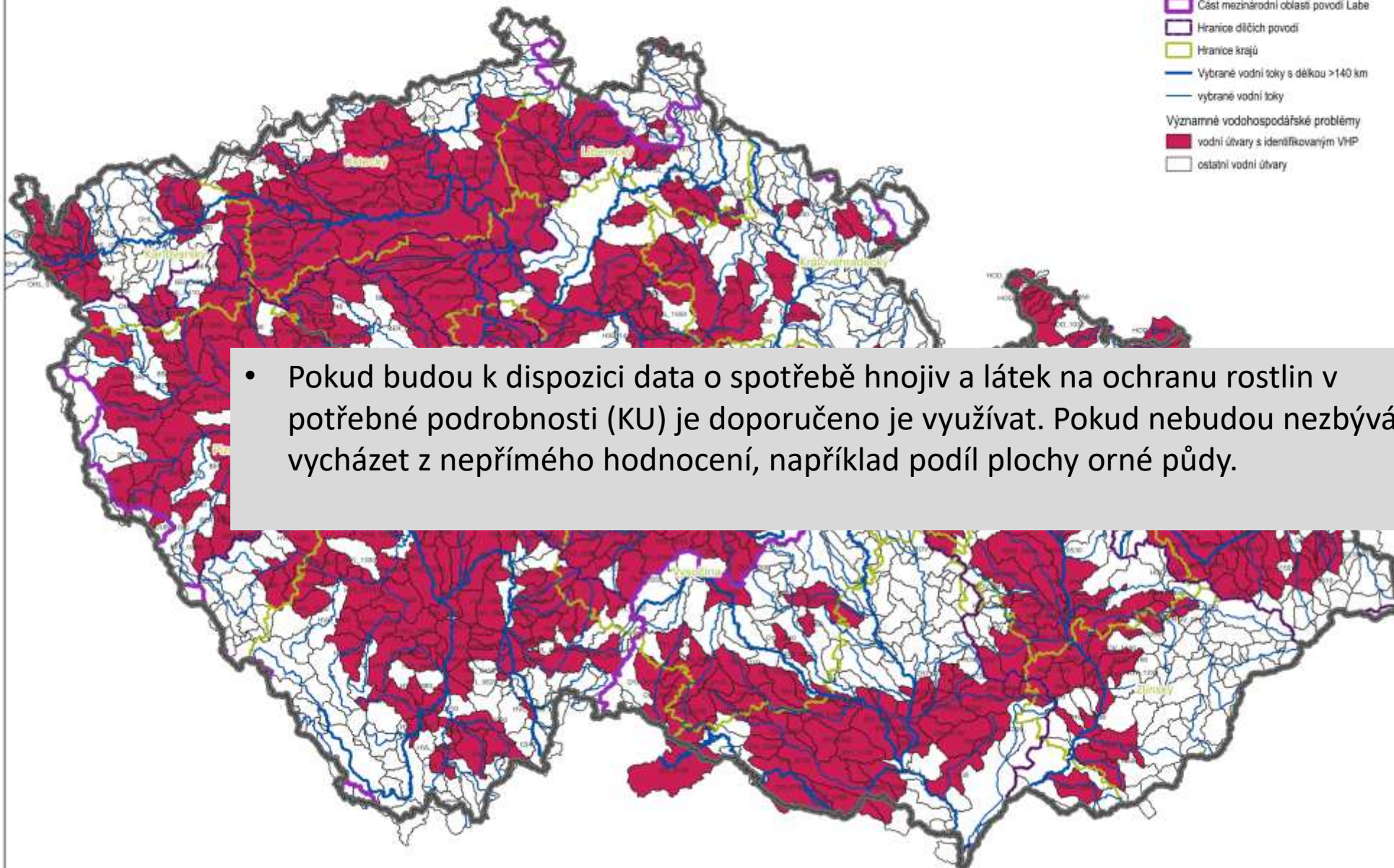
- Pro tento vliv je doporučeno neuvažovat ukazatel fosfor celkový ve spojení se zemědělstvím a hnojiv, tedy jako látku, kterou na ornou půdu aplikoval člověk ve formě hnojiv. Doporučeno je spíše uvažovat jen s dusičnanovým dusíkem. Fosfor který odtéká z orné půdy je její přirozenou součástí a je možné ho sledovat například jako jeden z „ostatních“ vlivů přes erozi.
- Pokud budou k dispozici data o spotřebě hnojiv a látek na ochranu rostlin v potřebné podrobnosti (KU) je doporučeno je využívat. Pokud nebudou nezbývá než vycházet nepřímého hodnocení, například podíl plochy orné půdy a stav ukazatele N-NO<sub>3</sub>.

Dílčí povodí	Zemědělství – hnojiva (2.2) %	Zemědělství – pesticidy (2.2) %
BER	54.9	60.4
DVL	74.7	80.7
HSL	40.1	34.3
HVL	48.8	45.1
OHL	50.7	46.5
DUN	6.3	12.5
DYJ	96.2	36.9
MOV	62.4	28.2
HOD	34.9	56.9
LNO	0	13.8

### I.2.1.h

Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Zemědělství – pesticidy“

-  Hranice České republiky
-  Část mezinárodní oblasti povodí Labe
-  Hranice dílčích povodí
-  Hranice krajů
-  Vybrané vodní toky s délkou >140 km
-  vybrané vodní toky
- Významné vodohospodářské problémy
-  vodní útvary s identifikovaným VHP
-  ostatní vodní útvary











- Pokud budou k dispozici data o spotřebě hnojiv a látek na ochranu rostlin v potřebné podrobnosti (KU) je doporučeno je využívat. Pokud nebudou nezbývá než vycházet z nepřímého hodnocení, například podíl plochy orné půdy.

Dílčí povodí	Zemědělství – hnojiva (2.2) %	Zemědělství – pesticidy (2.2) %
BER	54.9	60.4
DVL	74.7	80.7
HSL	40.1	34.3
HVL	48.8	45.1
OHL	50.7	46.5
DUN	6.3	12.5
DYJ	96.2	36.9
MOV	62.4	28.2
HOD	34.9	56.9
LNO	0	13.8



### 1.2.1.j

Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Atmosférická depozice“

-  Hranice České republiky
-  Část mezinárodní oblasti povodí Labe
-  Hranice dílčích povodí
-  Hranice krajů
-  Vybrané vodní toky s délkou >140 km
-  vybrané vodní toky
- Významné vodohospodářské problémy
-  vodní útvary s identifikovaným VHP
-  ostatní vodní útvary

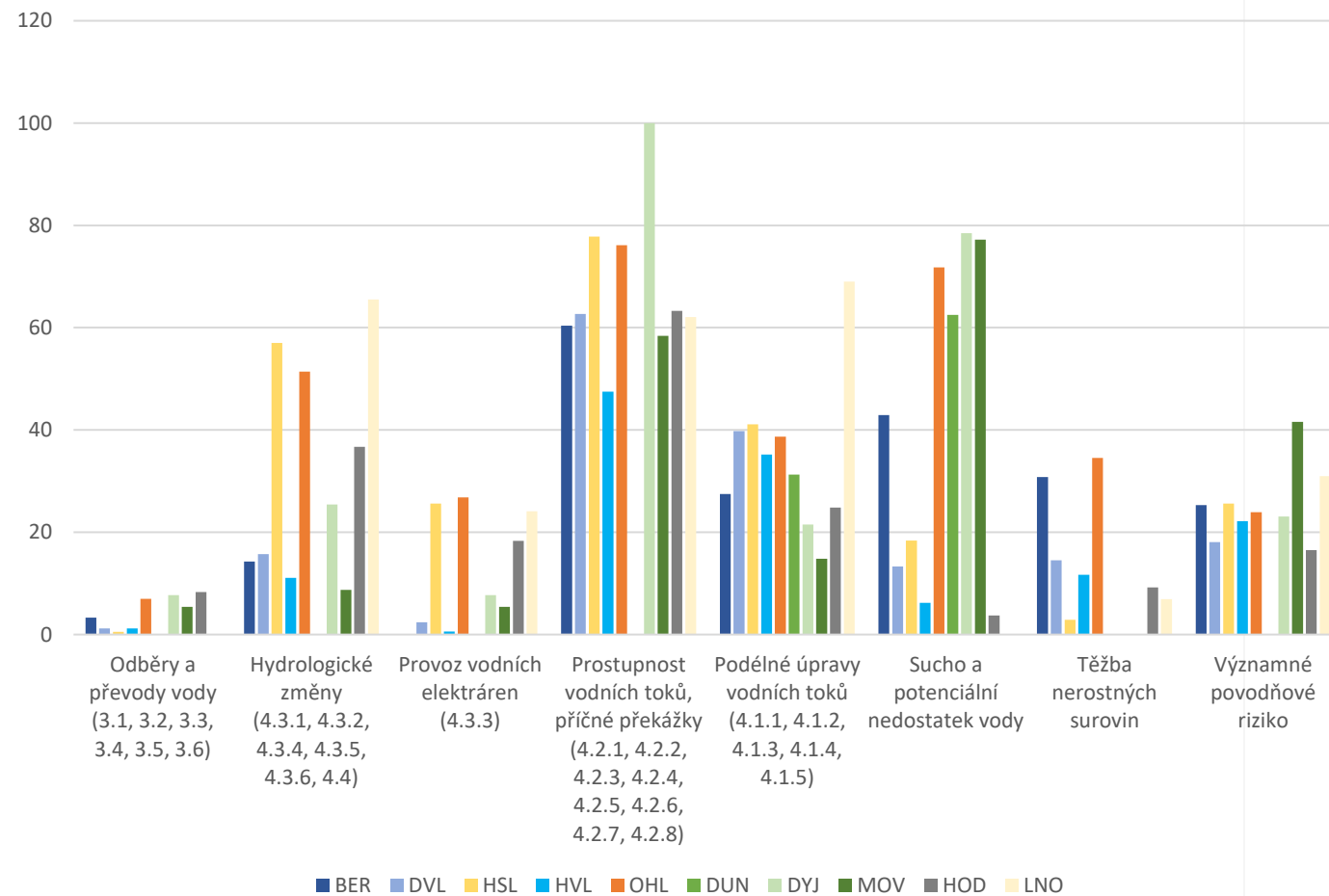
- Postup nebyl jednotný, lůže vycházet z projektu VÚV
- Možno zajistit i centrálně z NPP

Dílčí povodí	Atmosférická depozice (2.7) %
BER	56
DVL	16.9
HSL	62.8
HVL	4.3
OHL	100
DUN	12.5
DYJ	31.5
MOV	71.1
HOD	100
LNO	89.7

# Vyhodnocení VHP pro NPP

## Hydromorfologie









→ Rozdíly v metodických přístupech jsou někdy velmi významné













### 1.2.2.b

Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Odběry a převody vody“

-  Hranice České republiky
-  Část mezinárodní oblasti povodí Labe
-  Hranice dílčích povodí
-  Hranice krajů
-  Vybrané vodní toky s délkou >140 km
-  vybrané vodní toky
- Významné vodo hospodářské problémy
-  vodní útvary s identifikovaným VHP
-  ostatní vodní útvary

- HSL a LNO sem počítalo UPOV významně ovlivněné provozem MVE s derivací (v souladu s metodikou)
- Přesunuto do provoz MVE

Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Hydrologické změny“




-  Hranice České republiky
-  Část mezinárodní oblasti povodí Labe
-  Hranice dílčích povodí
-  Hranice krajů
-  Vybrané vodní toky s délkou >140 km
-  vybrané vodní toky
- Významné vodohospodářské problémy**
-  vodní útvary s identifikovaným VHP
-  ostatní vodní útvary

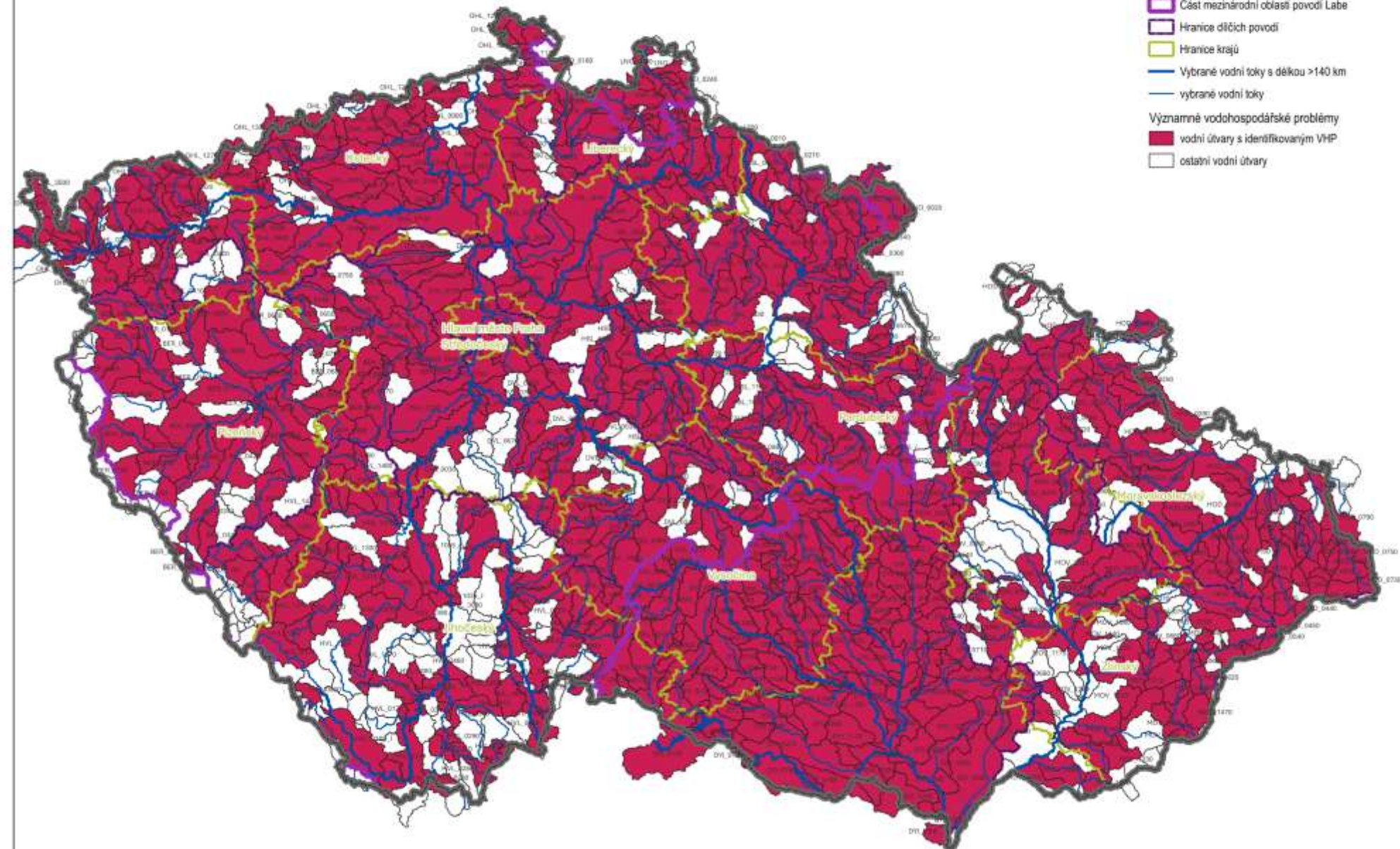
- Nepřímé hodnocení (PLA, PVL, POD), sleduje podíl ploch ovlivňujících hydrologické poměry (plošné odvodnění, zastavěné území), limit je 10%, Vltava uvažuje 20%
- Přímé hodnocení (POH) porovnání přirozených (vypočtených) a ovlivněných (měřených) průtoků
- Přímé hodnocení (PMO) odběry a vypouštění povrchové vody, regulace průtoků (akumulace vody/nadlepšování) vodními díly včetně denních změn průtoků (špičkování), převody vody a provozování derivačních MVE
- Korektnější je asi přímé hodnocení, otázka získání dat ovlivněných průtoků



### I.2.2.e









Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Prostupnost vodních toků, příčné překážky“

-  Hranice České republiky
-  Část mezinárodní oblasti povodí Labe
-  Hranice dílčích povodí
-  Hranice krajů
-  Vybrané vodní toky s délkou >140 km
-  vybrané vodní toky
- Významné vodohospodářské problémy
-  vodní útvary s identifikovaným VHP
-  ostatní vodní útvary





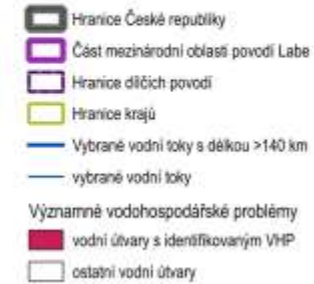
Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Podélné úpravy vodních toků“

-  Hranice České republiky
-  Část mezinárodní oblasti povodí Labe
-  Hranice dílčích povodí
-  Hranice krajů
-  Vybrané vodní toky s délkou >140 km
-  vybrané vodní toky
- Významné vodohospodářské problémy
-  vodní útvary s identifikovaným VHP
-  ostatní vodní útvary

- Výsledky převzaté z III cyklu







Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Sucho a potenciální nedostatek vody“





#### I.2.4.a

Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Těžba nerostných surovin“

-  Hranice České republiky
-  Část mezinárodní oblasti povodí Labe
-  Hranice dílčích povodí
-  Hranice krajů
-  Vybrané vodní toky s délkou >140 km
-  vybrané vodní toky
- Významné vodohospodářské problémy**
-  vodní útvary s identifikovaným VHP
-  ostatní vodní útvary

PVL:

Významný vliv byl stanoven ve vodních útvarech, kde těžba vedla k přeložení koryta, zániku části vodního toku, nebo kde dochází k dlouhodobému ovlivnění kvality vody v důsledku vypouštění důlních vod. V případě, že se v dílčím povodí těžba nerostných surovin nevyskytuje, je kapitola ponechána a tato skutečnost je výslovně uvedena.

PMO:

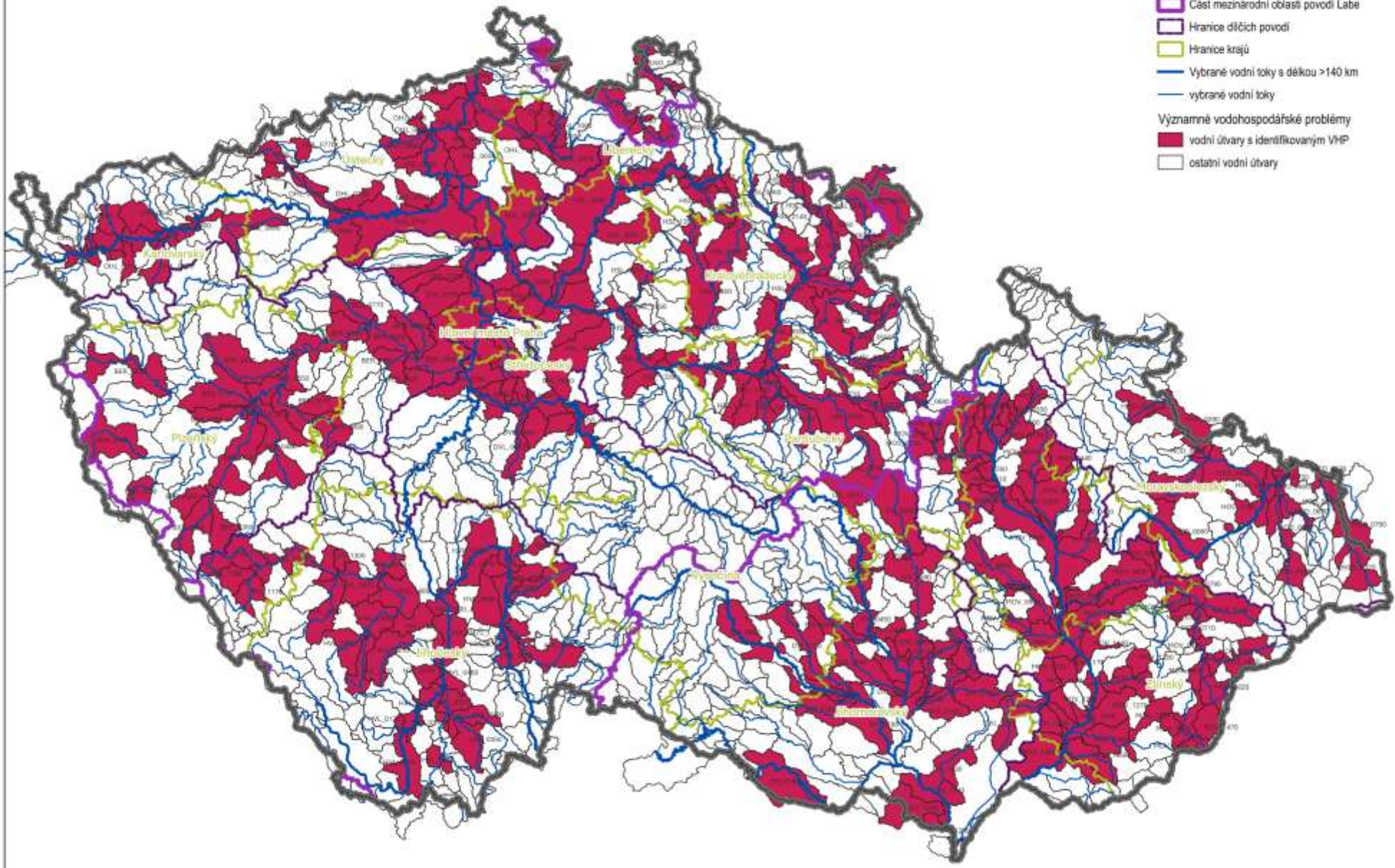
Podle registru dobývacích prostorů vedeného Českým báňským úřadem (stav k 20. 12. 2024), jsou v současné době v dílčím povodí Moravy a přítoků Váhu těžená ložiska. Vodohospodářský problém „těžba nerostných surovin“ není v dílčím povodí Moravy a přítoků Váhu relevantní.



# 1.2.5.a

Útvary povrchových vod dotčené významným problémem „Významné povodňové riziko“

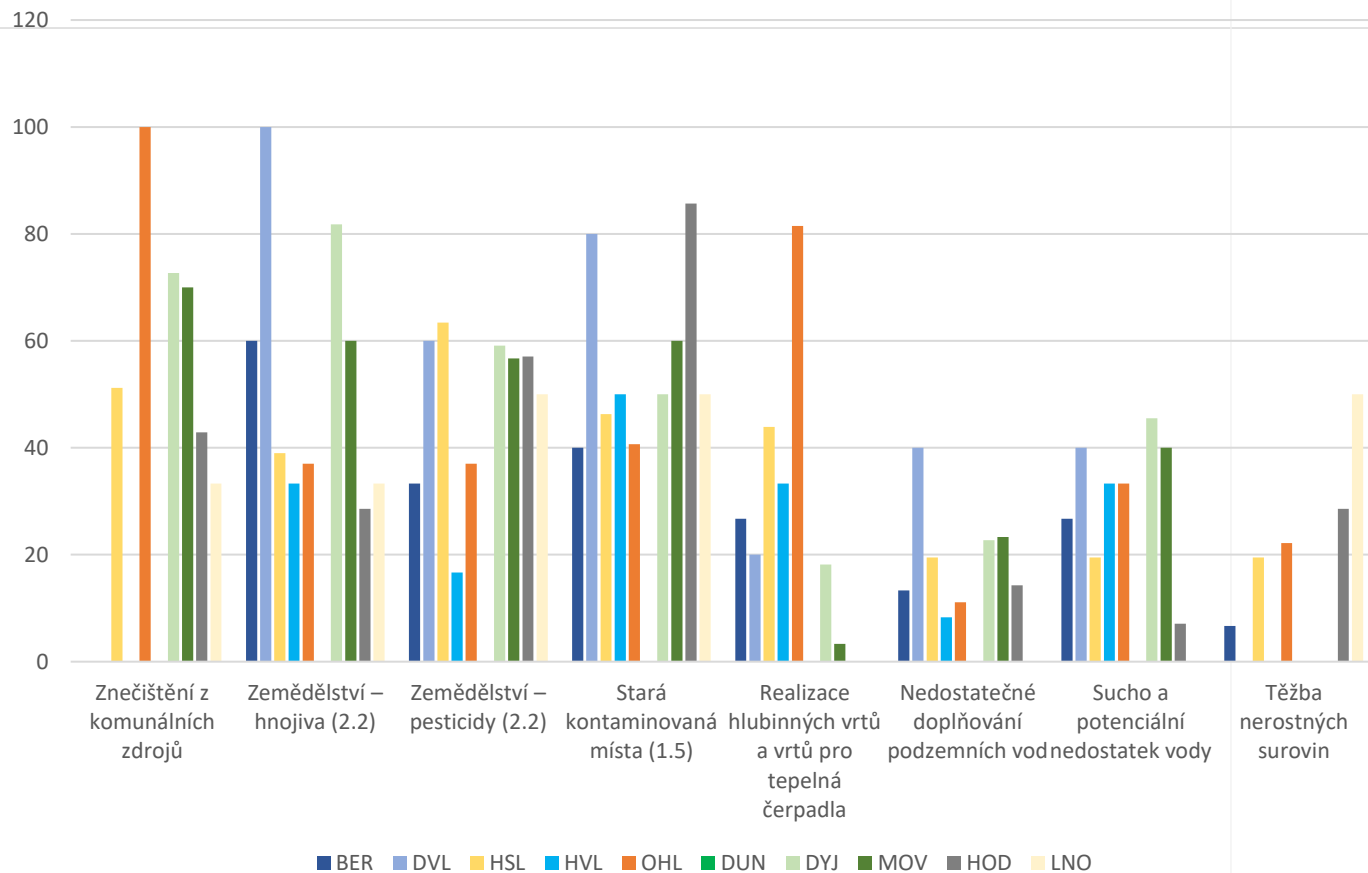
- Hranice České republiky
- Část mezinárodní oblasti povodí Labe
- Hranice dílčích povodí
- Hranice krajů
- Vybrané vodní toky s délkou >140 km
- vybrané vodní toky
- Významné vodohospodářské problémy
- vodní útvary s identifikovaným VHP
- ostatní vodní útvary



# VHP v podzemních vodách

## ↙ Zdroje znečištění

→ Rozdíly v metodických přístupech jsou někdy velmi významné





### I.3.1.a

Útvary podzemních vod dotčené významným problémem "Znečištění z komunálních zdrojů"



- Je potřeba zavést jednoduchý postup pro všechna povodí, což bude záležet na použitelnosti podkladů o významném vlivu nepřípojených obyvatel na povrchové vody.
- Použití informací o vypouštění podzemních vod není dostatečné.
- Pro plány povodí bude důležité odlišit znečištění podzemních vod dusíkem (dusičnany a amonnými ionty) z hlediska vlivů (zemědělství, komunální zdroje)

### I.3.1.b

Útvary podzemních vod dotčené významným problémem "Zemědělství - hnojiva"



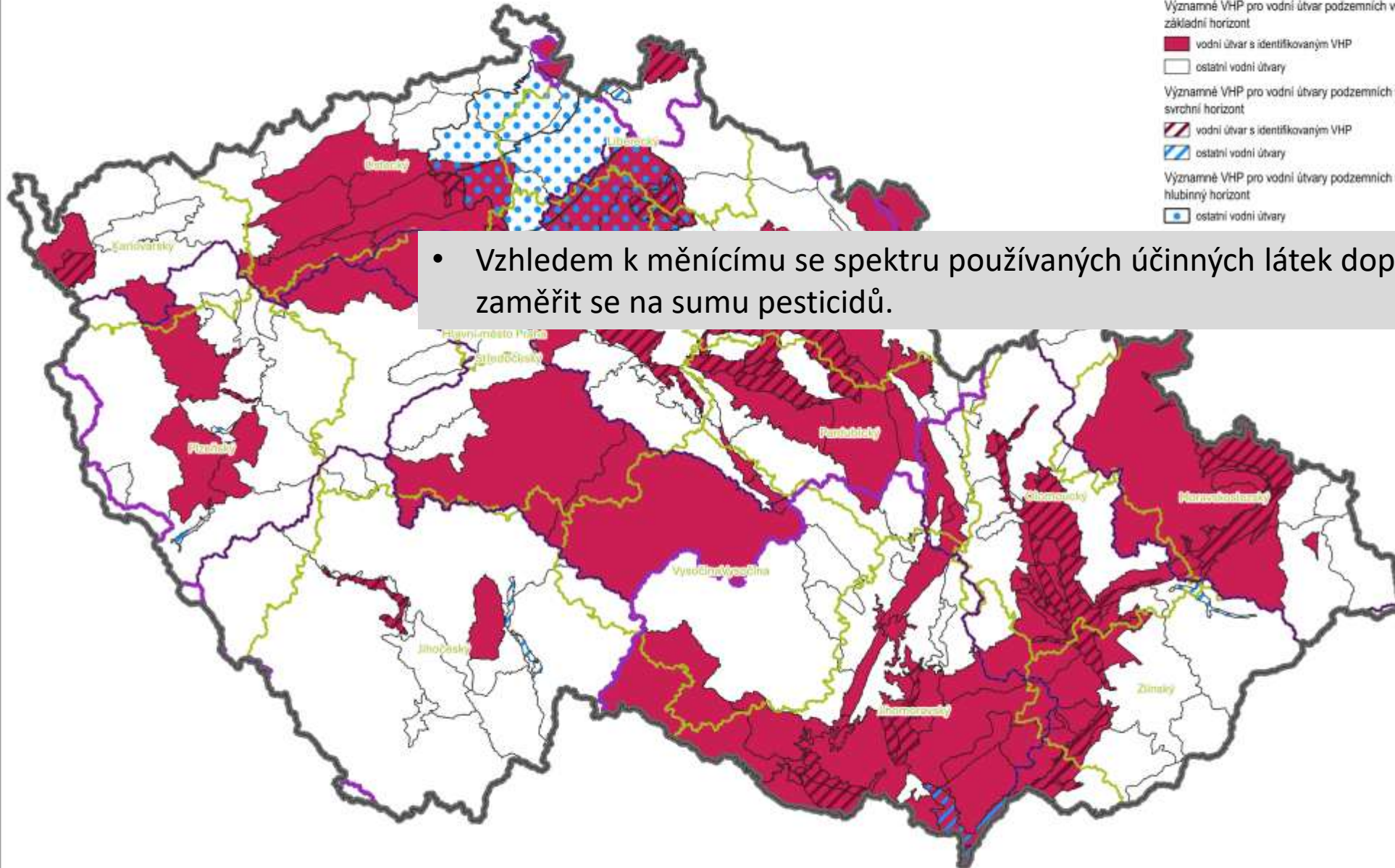
- Informace o aplikovaných minerálních hnojivech na úrovni kraje není dostatečně podrobná.
- Pokud nebudou k dispozici informace v podrobnosti menších územních jednotek, doporučujeme použít pouze výsledky hodnocení stavu pro dusičnany.
- Informace o podílu intenzivně využívané orné půdy nezohledňuje měnící se podmínky - osevní postupy, spotřebu hnojiv apod., tudíž také není adekvátní.



### I.3.1.c

Útvary podzemních vod dotčené významným problémem "Zemědělství - pesticidy"

- Hranice České republiky
- Část mezinárodní oblasti povodí Labe
- Hranice dílčích povodí
- Hranice krajů
- Významné VHP pro vodní útvar podzemních vod základní horizont
  - vodní útvar s identifikovaným VHP
  - ostatní vodní útvary
- Významné VHP pro vodní útvary podzemních vod svrchní horizont
  - vodní útvar s identifikovaným VHP
  - ostatní vodní útvary
- Významné VHP pro vodní útvary podzemních vod hlubinný horizont
  - ostatní vodní útvary



- Vzhledem k měnícímu se spektru používaných účinných látek doporučujeme zaměřit se na sumu pesticidů.

### Útvary podzemních vod dotčené významným problémem "Stará kontaminovaná místa"



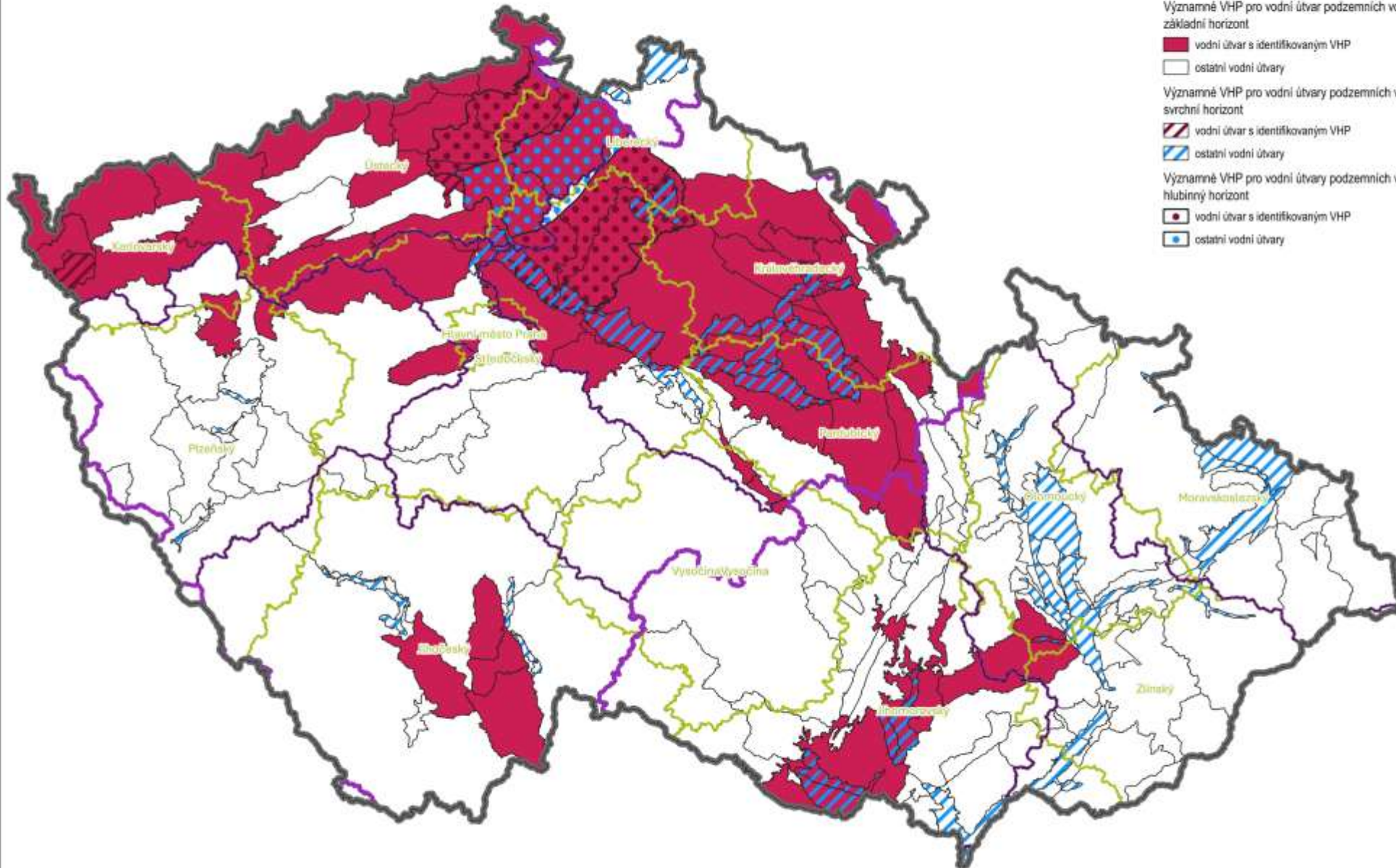
- Je potřeba provést aktualizaci podle SEKM3



### I.3.2.a

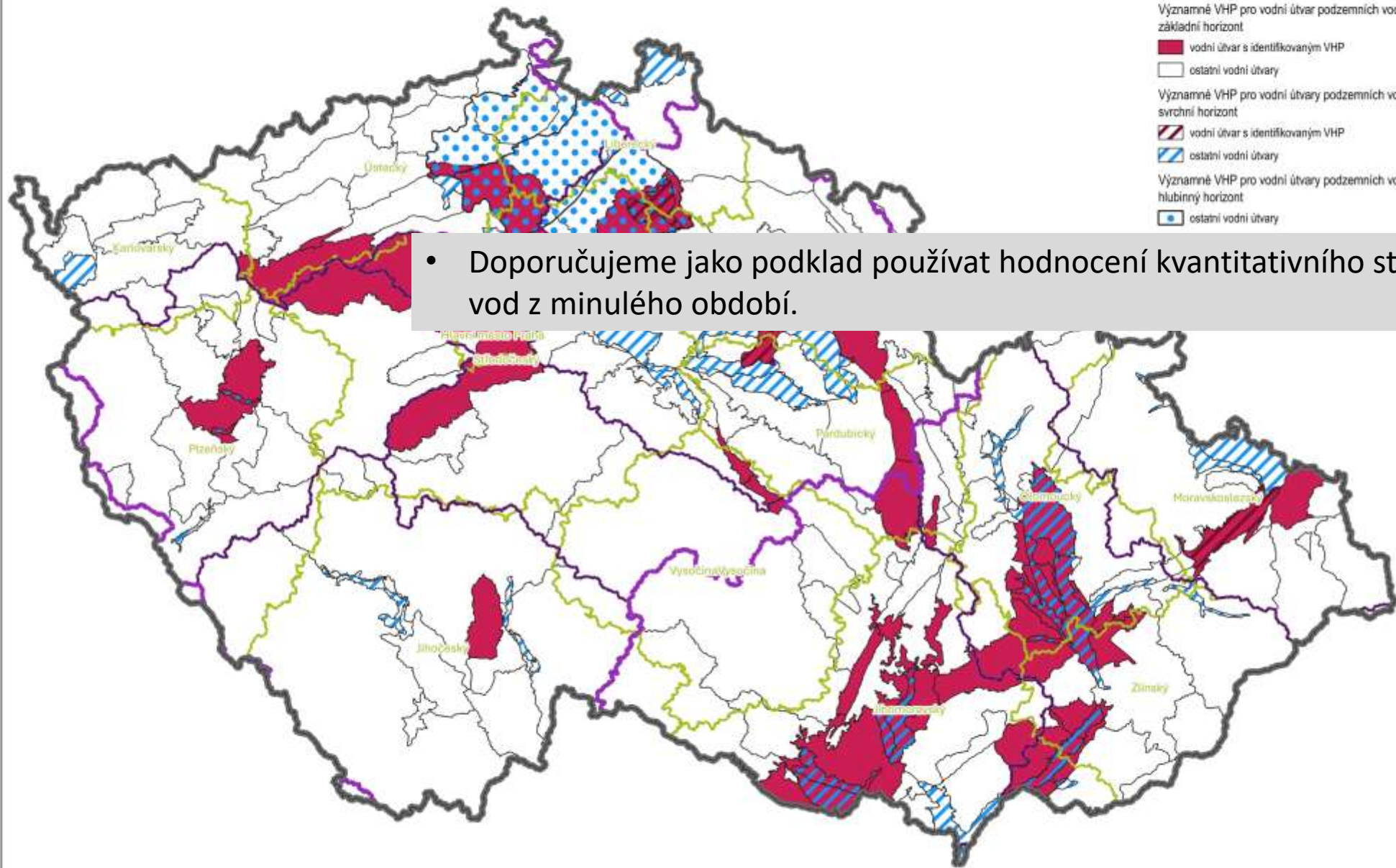
Útvary podzemních vod dotčené významným problémem "Realizace hlubinných vrtů pro tepelná čerpadla"

- Hranice České republiky
- Část mezinárodní oblasti povodí Labe
- Hranice dílčích povodí
- Hranice krajů
- Významné VHP pro vodní útvar podzemních vod základní horizont
  - vodní útvar s identifikovaným VHP
  - ostatní vodní útvary
- Významné VHP pro vodní útvary podzemních vod svrchní horizont
  - vodní útvar s identifikovaným VHP
  - ostatní vodní útvary
- Významné VHP pro vodní útvary podzemních vod hlubinný horizont
  - vodní útvar s identifikovaným VHP
  - ostatní vodní útvary



### I.3.2.b

Útvary podzemních vod dotčené významným problémem „Nedostatečné doplňování zásob podzemních vod“



- Doporučujeme jako podklad používat hodnocení kvantitativního stavu podzemních vod z minulého období.

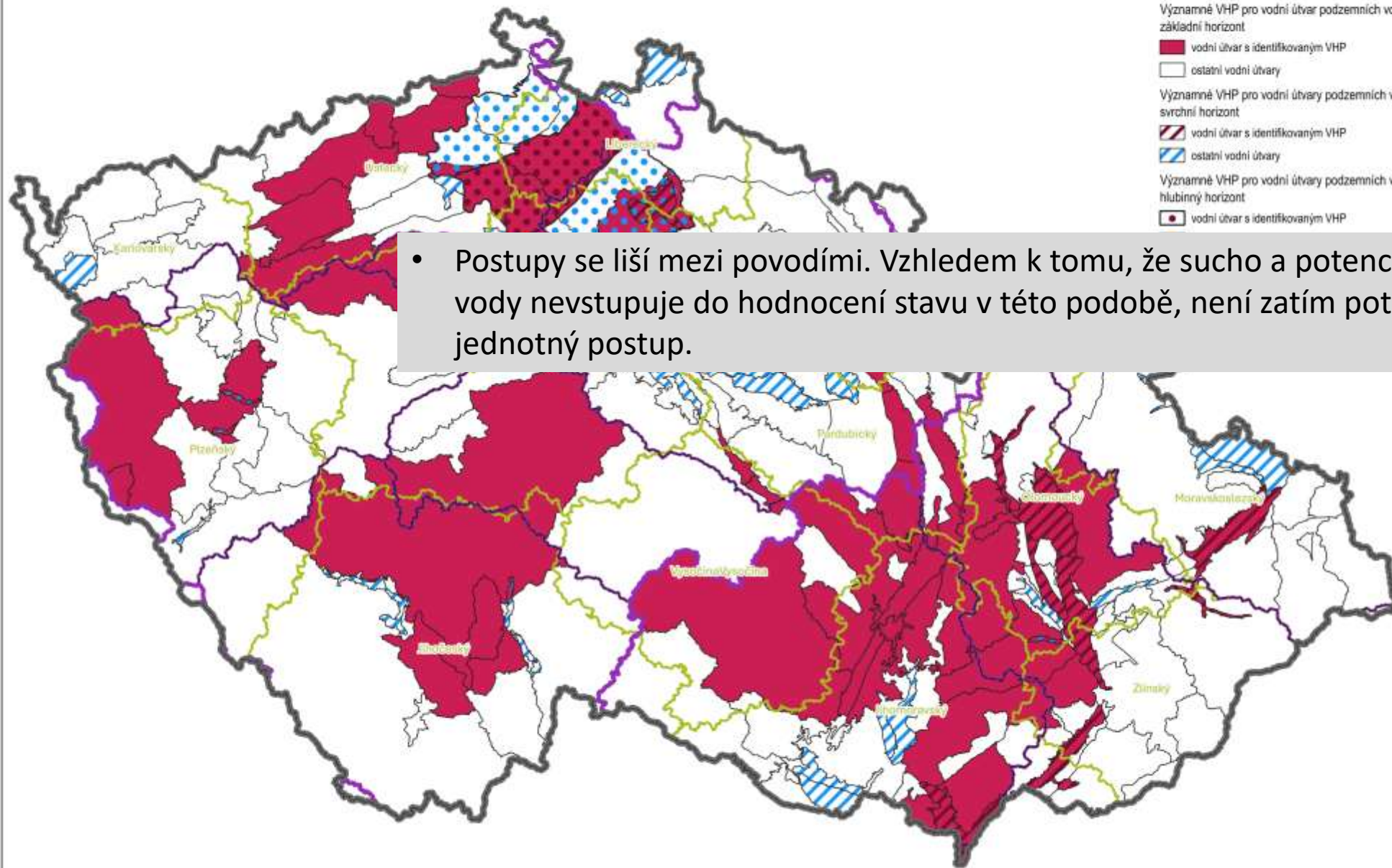


### I.3.3.a

Útvary podzemních vod dotčené významným problémem "Sucho a potenciální nedostatek vody"

- Hranice České republiky
- Část mezinárodní oblasti povodí Labe
- Hranice dílčích povodí
- Hranice krajů
- Významné VHP pro vodní útvar podzemních vod základní horizont**
  - vodní útvar s identifikovaným VHP
  - ostatní vodní útvary
- Významné VHP pro vodní útvary podzemních vod svrchní horizont**
  - vodní útvar s identifikovaným VHP
  - ostatní vodní útvary
- Významné VHP pro vodní útvary podzemních vod hlubinný horizont**
  - vodní útvar s identifikovaným VHP

- Postupy se liší mezi povodími. Vzhledem k tomu, že sucho a potenciální nedostatek vody nevstupuje do hodnocení stavu v této podobě, není zatím potřeba řešit jednotný postup.

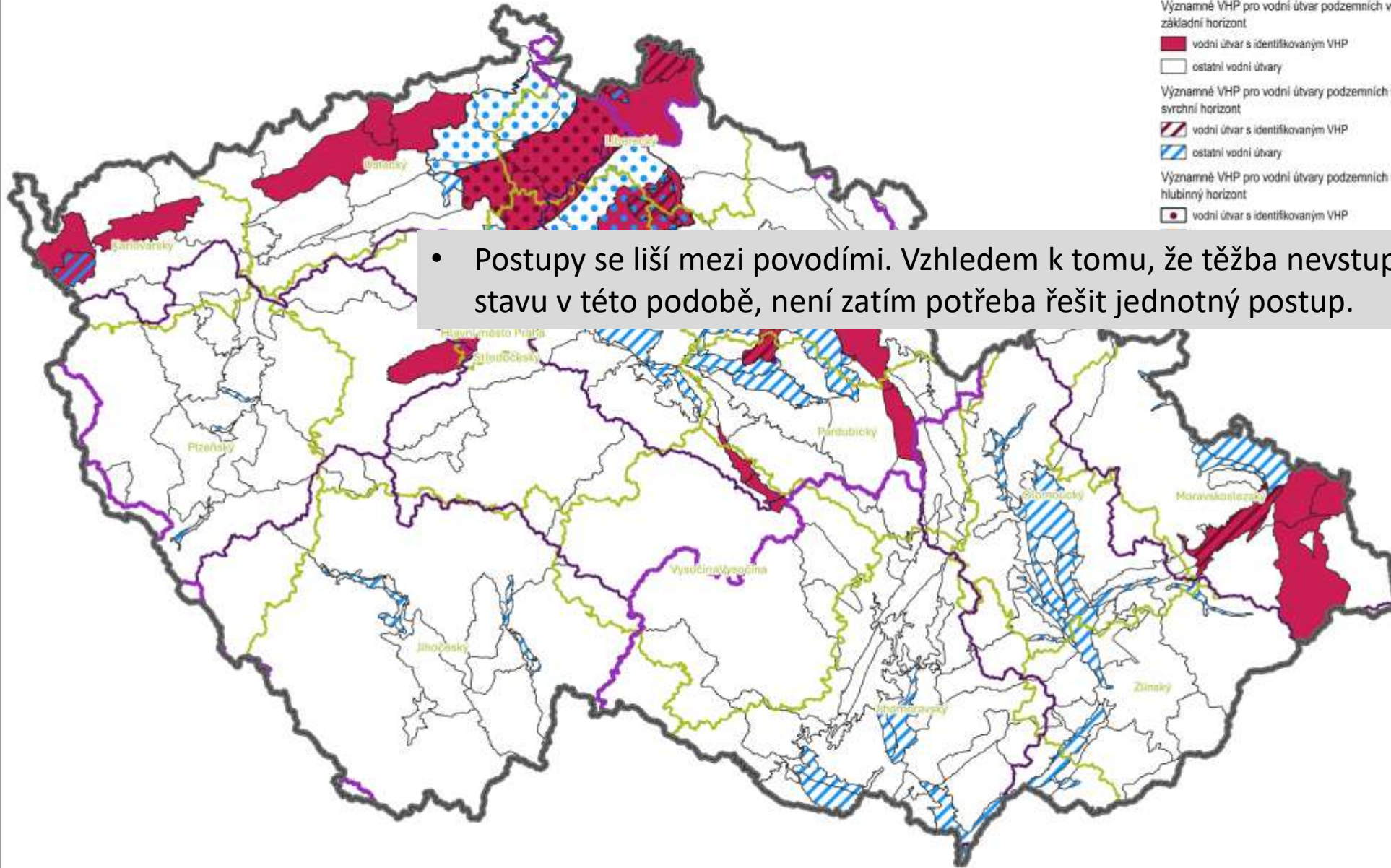


#### I.3.4.a

Útvary podzemních vod dotčené významným problémem "Těžba nerostných surovin"



- Postupy se liší mezi povodími. Vzhledem k tomu, že těžba nevstupuje do hodnocení stavu v této podobě, není zatím potřeba řešit jednotný postup.





## Shrnutí

### ↘ S ohledem na práce na analýze významnosti vlivů je potřeba centrálně řešit zejména tyto body:

1. Využití dat z IRZ: Pro přímé porovnání s PLO uvažovat z IRZ jen úniky do vody. Není doporučeno sledovat z tohoto datového zdroje kovy.
2. Stará kontaminovaná místa: aktualizovat jejich priority a stav podle SEKM3 (týká se povrchových i podzemních vod).
3. Věnovat patřičnou péči analýze vlivu obyvatelé nepřipojení na kanalizaci, je to pracné, ale důležité
4. Zemědělství - hnojiva, pro ukazatel fosfor nepoužívat vliv zemědělství, protože dotace fosforu v průmyslových hnojivech aplikovaných na ornou půdu není většinou vyšší, než spotřeba fosforu plodinami. I když se může významné množství fosforu z eroze ze zemědělství dostávat do vody, nejedná se o fosfor z hnojení, ale z přirozeného pozadí. V souvislosti s tím zvážit úpravu datového modelu.
5. Bude k dispozici informace o aplikaci průmyslových hnojiv (dusík) v dostatečné podrobnosti?
6. Atmosférická depozice, aktualizovat podle výstupů projektu VÚV
7. Hydrologické změny, sjednotit postup. Přímé hodnocení, nepřímé hodnocení, limit?

## Shrnutí

### ↘ S ohledem na práce na analýze významnosti vlivů je potřeba centrálně řešit zejména tyto body:

8. Sjednotit postup pro hodnocení komunálních vlivů na podzemní vodu. Raději používat nepřipojené obyvatele (výsledky pro povrchovou vodu), než údaje o vypouštění do podzemních vod. Provázat s ukazateli amonné ionty a fosforečnany.
9. Nehodnotit z hlediska významných vlivů ze zemědělství - pesticidy množství pesticidů, aplikovaných na půdu ty pesticidy, které jsou již zakázané (např. acetochlor, alachlor, atrazin, hexazinon, chloridazon). Vzhledem k tomu, že zakázané pesticidy stále přibývají, raději používat buď nepřímé údaje (podíl intenzivně používané orné půdy) nebo výsledky hodnocení významných nezakázaných pesticidů za předchozí tříletí (povrchové vody) nebo sumy pesticidů za předchozí šestiletí (podzemní vody).
10. Jednoznačně odlišit postupy a výsledky pro nedostatečné doplňování podzemních vod a sucho a potenciální nedostatek vody.





**Děkujeme za pozornost**

Ing. Lukáš Vlček

vlcek@vrv.cz

**www.vrv.cz**