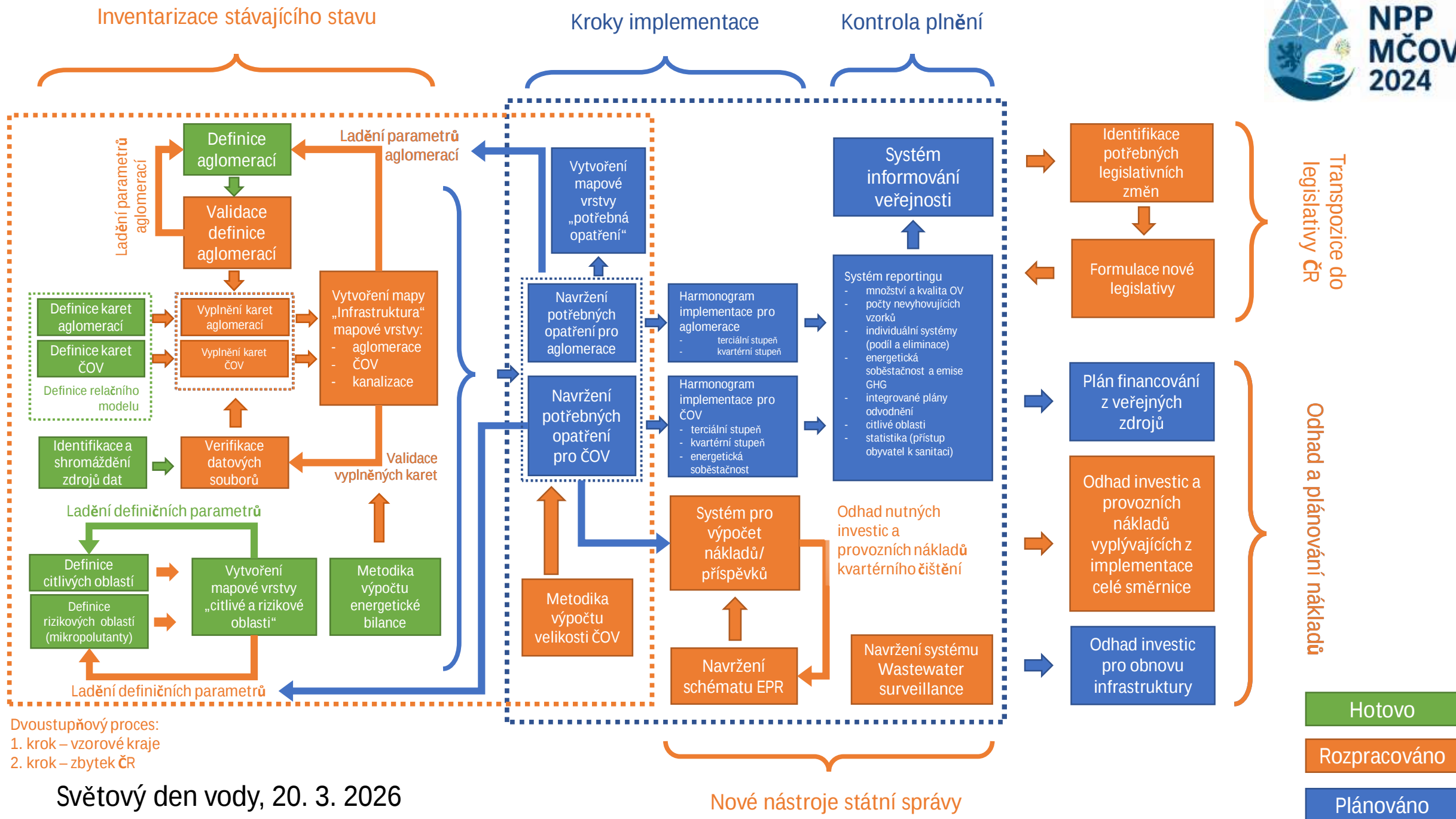


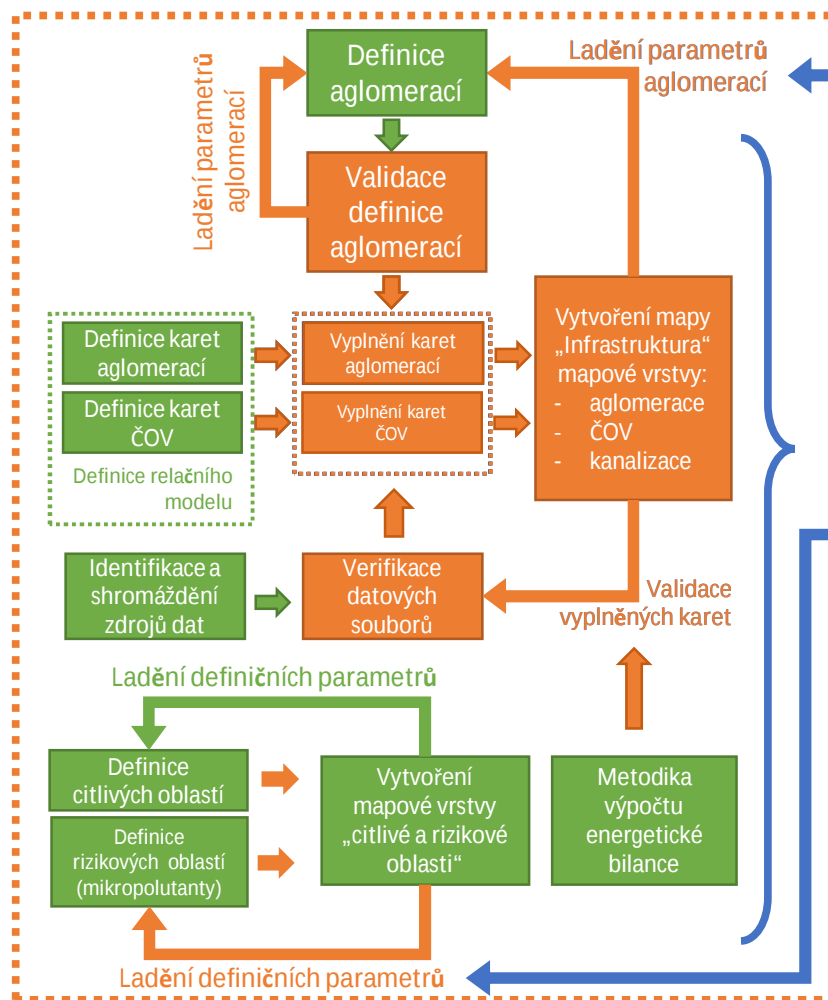
Národního prováděcího programu Směrnice EU 2024/3019 (UWWWD) pro Českou republiku

Vymezení citlivých a rizikových oblastí



**NPP
MČOV
2024**





Dvoustupňový proces:
1. krok – vzorové kraje
2. krok – zbytek ČR

Inventurizace stávajícího stavu

- Většina metodik hotova
 - aglomerace, citlivé a rizikové oblasti, energetická bilance, karty ČOV, aglomerací atd....)
- Identifikovány zdroje dat
- Vytvořen systém mapových vrstev a následně naplněn daty
 - aglomerace, citlivé a rizikové oblasti
- Probíhá verifikace dat a validace mapových výstupů

Transpozice do
legislativy ČR

Odhad a plánování nákladů

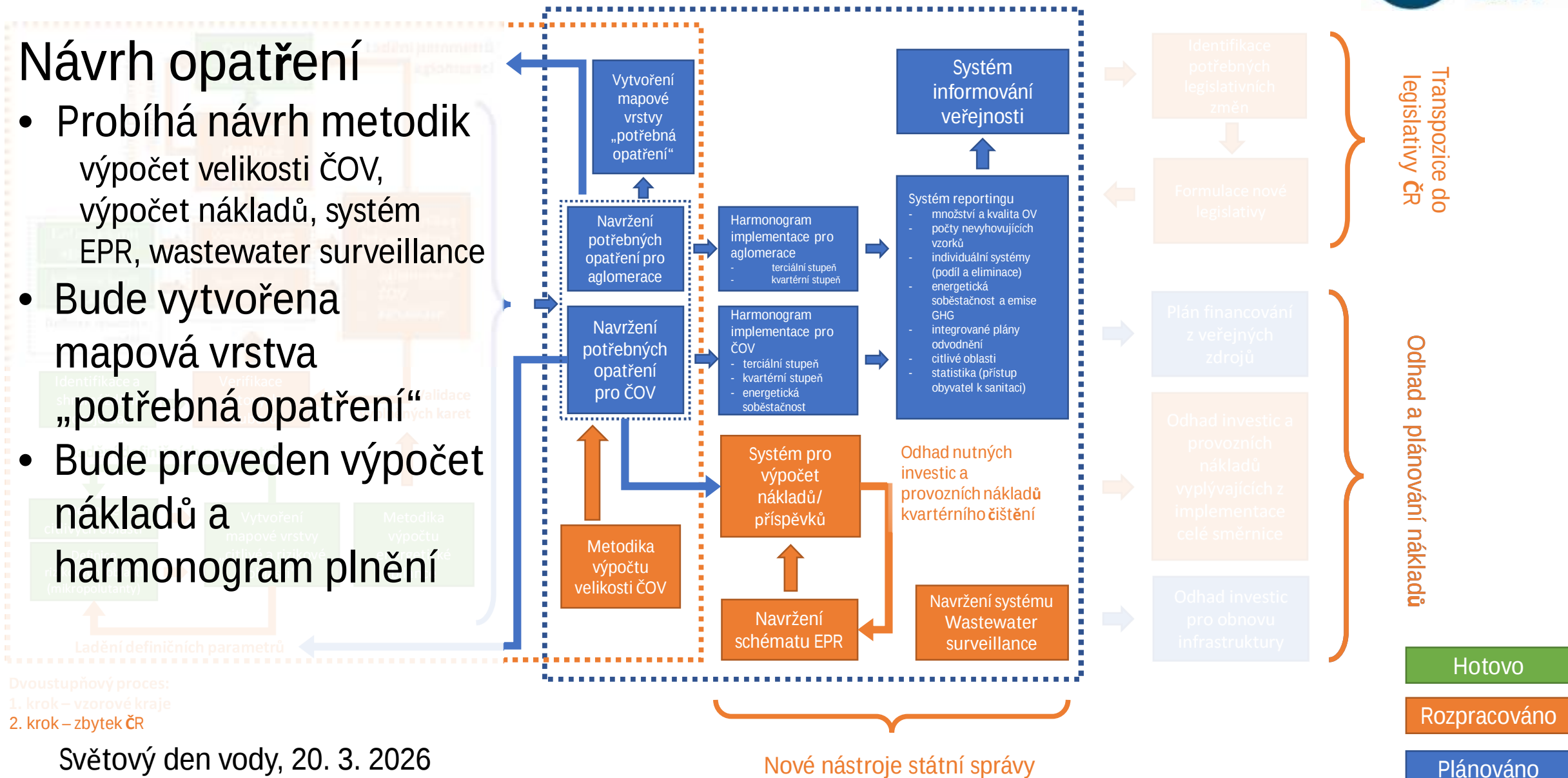
Hotovo

Rozpracováno

Plánováno

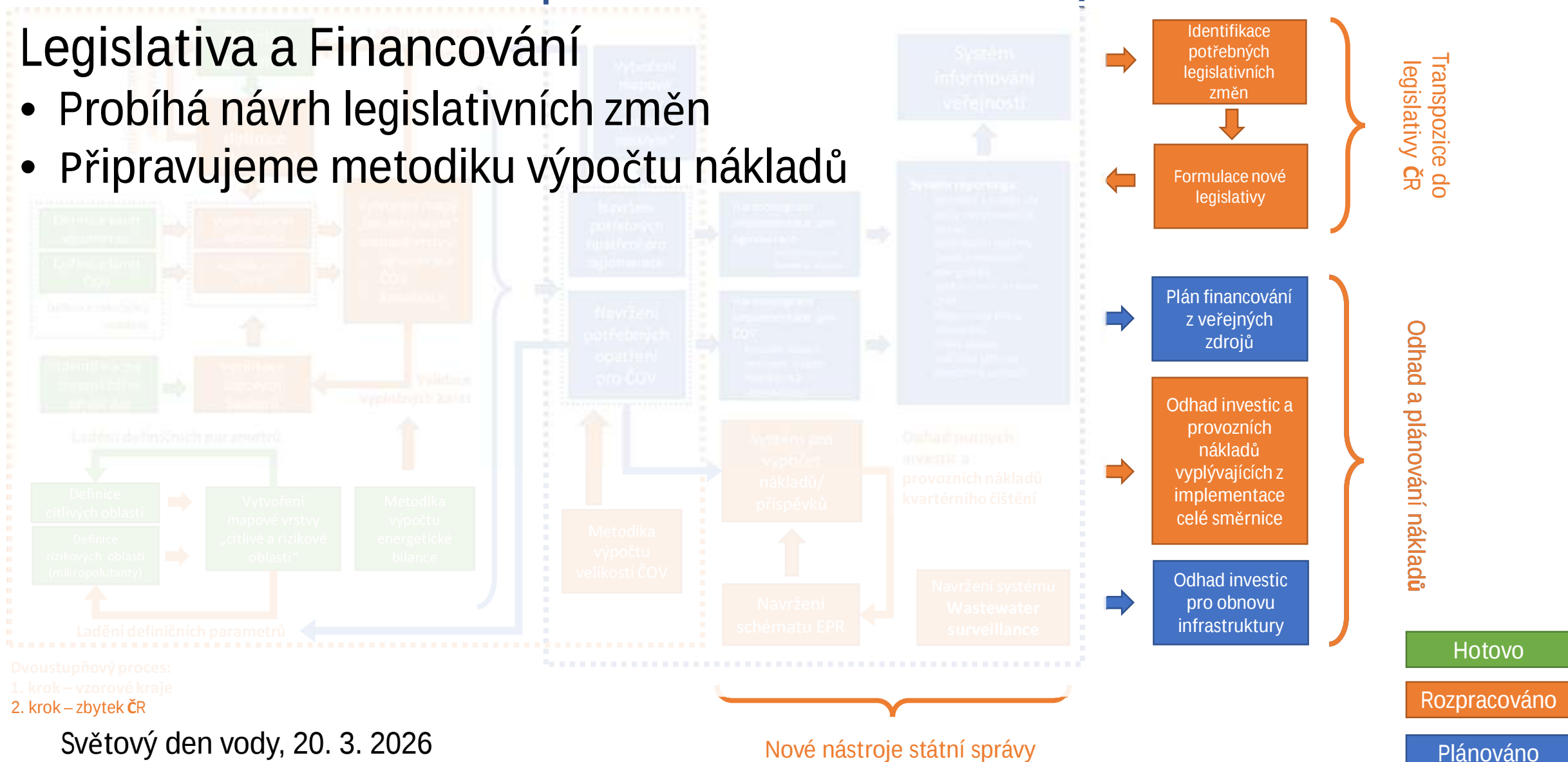
Návrh opatření

- Probíhá návrh metodik výpočet velikosti ČOV, výpočet nákladů, systém EPR, wastewater surveillance
- Bude vytvořena mapová vrstva „potřebná opatření“
- Bude proveden výpočet nákladů a harmonogram plnění



- Probíhá návrh legislativních změn
- Připravujeme metodiku výpočtu nákladů

- Probíhá návrh legislativních změn
- Připravujeme metodiku výpočtu nákladů





**NPP
MČOV
2024**

Vymezení citlivých oblastí (eutrofizace)

Citlivé oblasti podléhající eutrofizaci

- Členské státy do 31. prosince 2027 sestaví a zveřejní seznam citlivých oblastí podléhajících eutrofizaci nacházejících se na jejich území.
 - Tyto oblasti mohou být citlivé na:
 1. fosfor
 2. dusík
 3. fosfor i dusík.
 - Seznam se aktualizuje každých šest let počínaje 31. prosincem 2033.

Povinnosti vyplývající z vymezení citlivých oblastí

- ČOV pro aglomerace > 10 000 EO, které vypouští odpadní vody do citlivých oblastí
 - Limity pro P nebo N
 - P 0,7 mg/L nebo 87,5 % (aglomerace jako celek)
 - N 10 mg/L nebo 80 % (aglomerace jako celek)



ČOV se zatížením > 150 000 EO mají povinnost terciárního čištění (odstraňování P a N) bez ohledu na vymezení citlivých oblastí

- P 0,5 mg/L nebo 90 %
- N 8 mg/L nebo 80 %

Citlivé oblasti podléhající eutrofizaci

- Navrhujeme vymezit jako citlivou oblast celé území ČR a zahrnout zde pouze odstraňování fosforu
 - Netýká se ČOV $\geq 150\,000$ PE, které povinně odstraňují fosfor i dusík (čl. 7, odst. 1 Směrnice)
- 80-90 % emisí fosforu na území ČR pochází z bodových zdrojů
- Pouze 10-20 % emisí dusíku pochází z bodových zdrojů
 - většina pochází z eroze zemědělských ploch
- Připravujeme bilaterální setkání s EK

Rizikové oblasti



Rizikové oblasti

- Oblasti, v nichž koncentrace nebo akumulace mikropolutantů z čistíren městských odpadních vod představuje riziko pro životní prostředí nebo lidské zdraví
- Rizika pro lidské zdraví – části povodí související s odběry vody, koupací vody, akvakultury
 - Pokud analýza rizik neprokáže opak, jsou tyto oblasti automaticky citlivé
- Rizika pro životní prostředí – toky s ředícím poměrem < 10 v místě vypouštění odpadních vod (a další)
 - Stávají se citlivými oblastmi pouze pokud je identifikuje analýza rizik
- *Evropská komise stanoví formát posouzení rizik (Tematická podskupina III)*
 - *Draft: červen 2026*
 - *Finální verze: srpen 2027*

Vymezení rizikových oblastí

Rizika pro lidské zdraví

Vymezení části
povodí
související s
využitím vody



Automaticky
vymezena
Riziková oblast



Analýza rizik
zkoumá ohrožení
lidského zdraví



Oblast může být
„Neriziková“ na
základě analýzy

Rizika pro životní prostředí

Vymezení části
zatíženého toku
($R_{OV} < 10$)



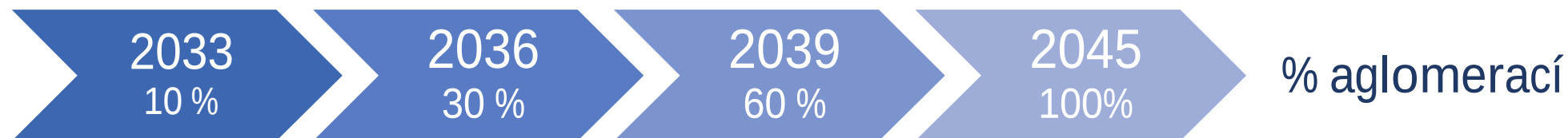
Analýza rizik
zkoumá ohrožení
ekosystému



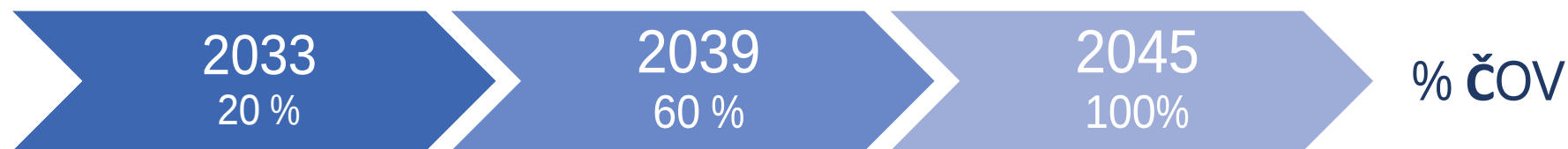
Oblast může být
Riziková
na základě analýzy

Povinnosti vyplývající z definice rizikové oblasti

- ČOV pro aglomerace > 10 000 EO, které vypouští odpadní vody do rizikových oblastí
 - Povinnost odstraňovat mikropolutanty (kvartérní čištění)
 - 80% odstranění 6 (4+2) z 12 látek

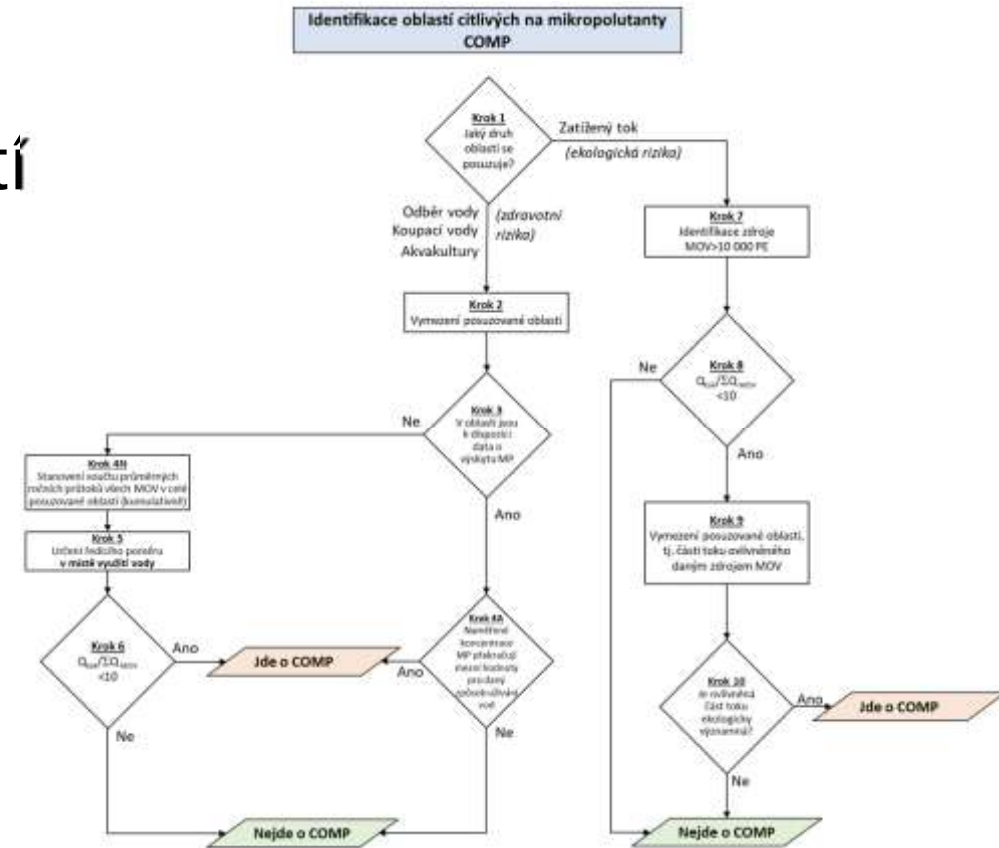


ČOV se zatížením > 150 000 EO mají povinnost kvartérního čištění bez ohledu na vymezení rizikových oblastí



Rizikové oblasti

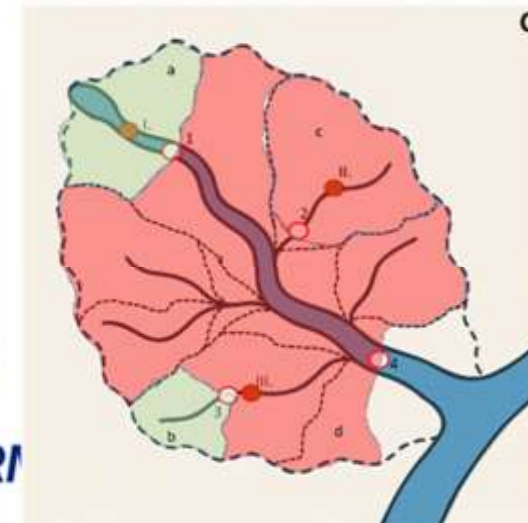
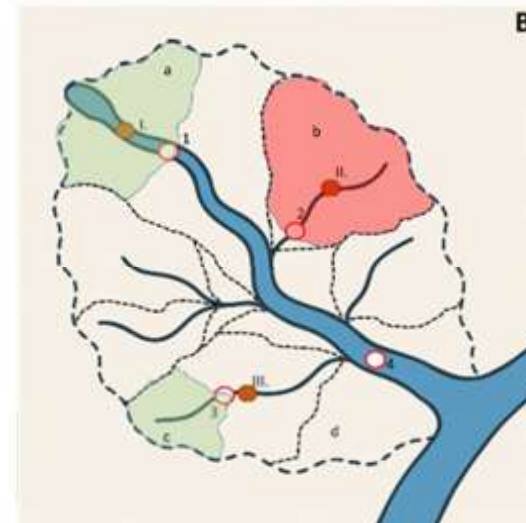
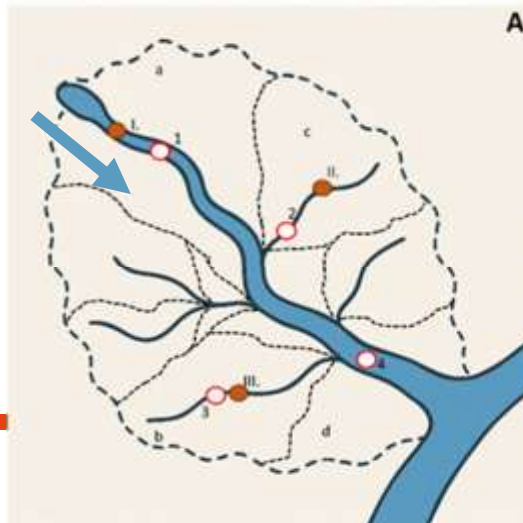
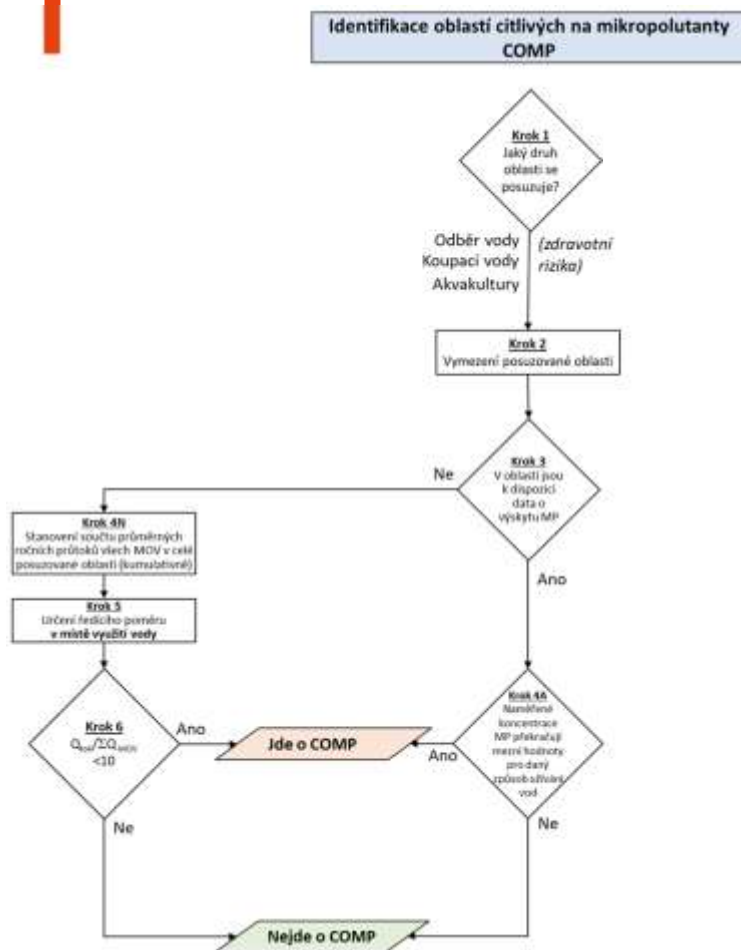
- V rámci přípravy NPP byl zpracován podrobný postup vymezení citlivých oblastí
 - Způsob vymezení posuzované části povodí
 - Předběžná analýza zdravotních rizik
 - podle naměřených koncentrací
 - podle zatížení odpadními vodami
 - Předběžná analýza rizik pro životní prostředí
 - ředicí poměr
 - souvislosti s chráněným územím s vazbou na vodu



Metodika vymezení RO (zdravotní rizika)

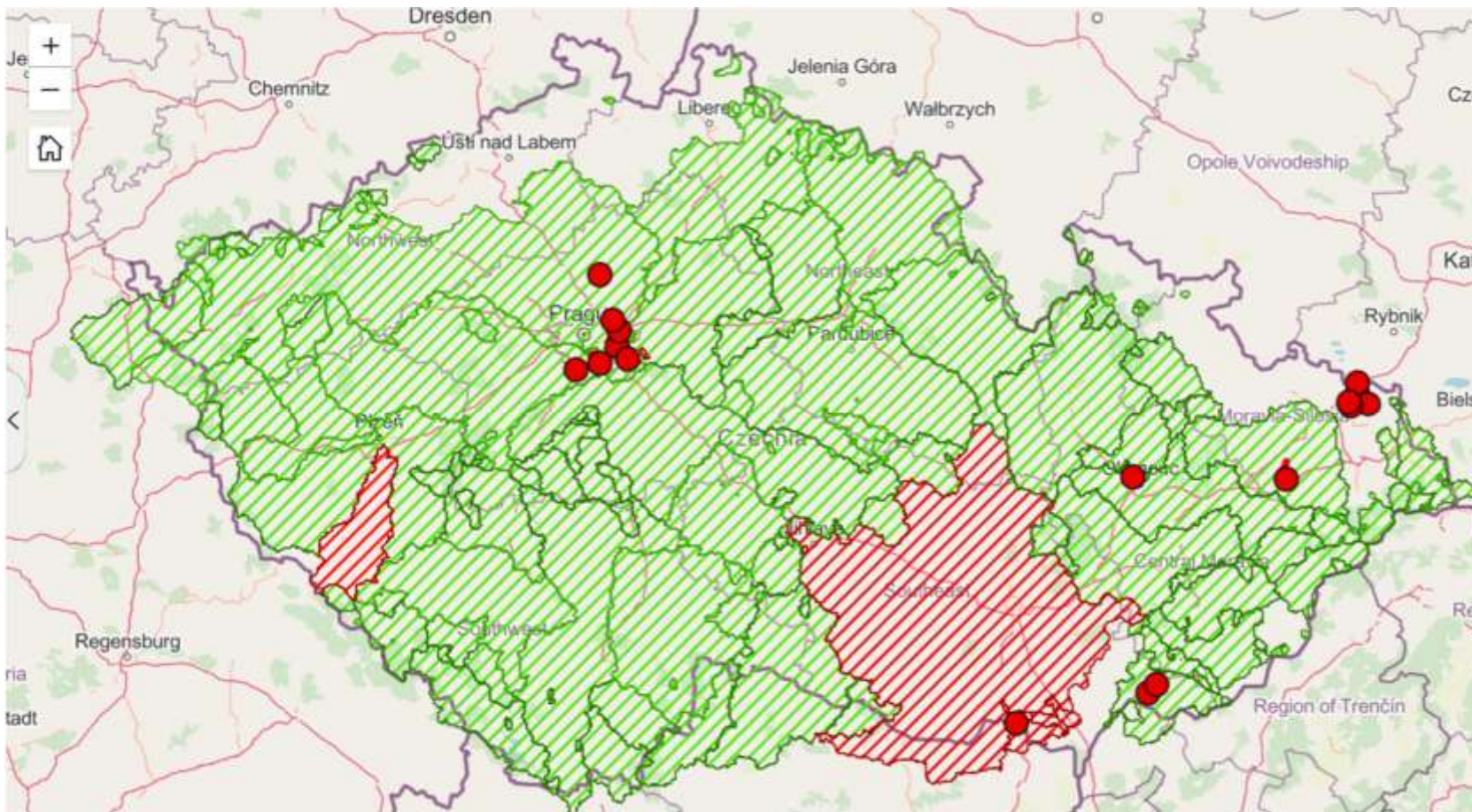
- Rozhodující je zatížení toku odpadními vodami v místě využití (odběru)
- Zatížení definováno na základě:
 - 1) Koncentrace indikátorových mikropolutantů (pokud jsou dostupná data)
 - 2) Celková produkce odpadních vod v povodí odběru ($R < 10$)

I, II, III – aglomerace > 10 000 PE
1, 2, 3, 4 – využití vod (odběry, akvakultury, koupací vody)

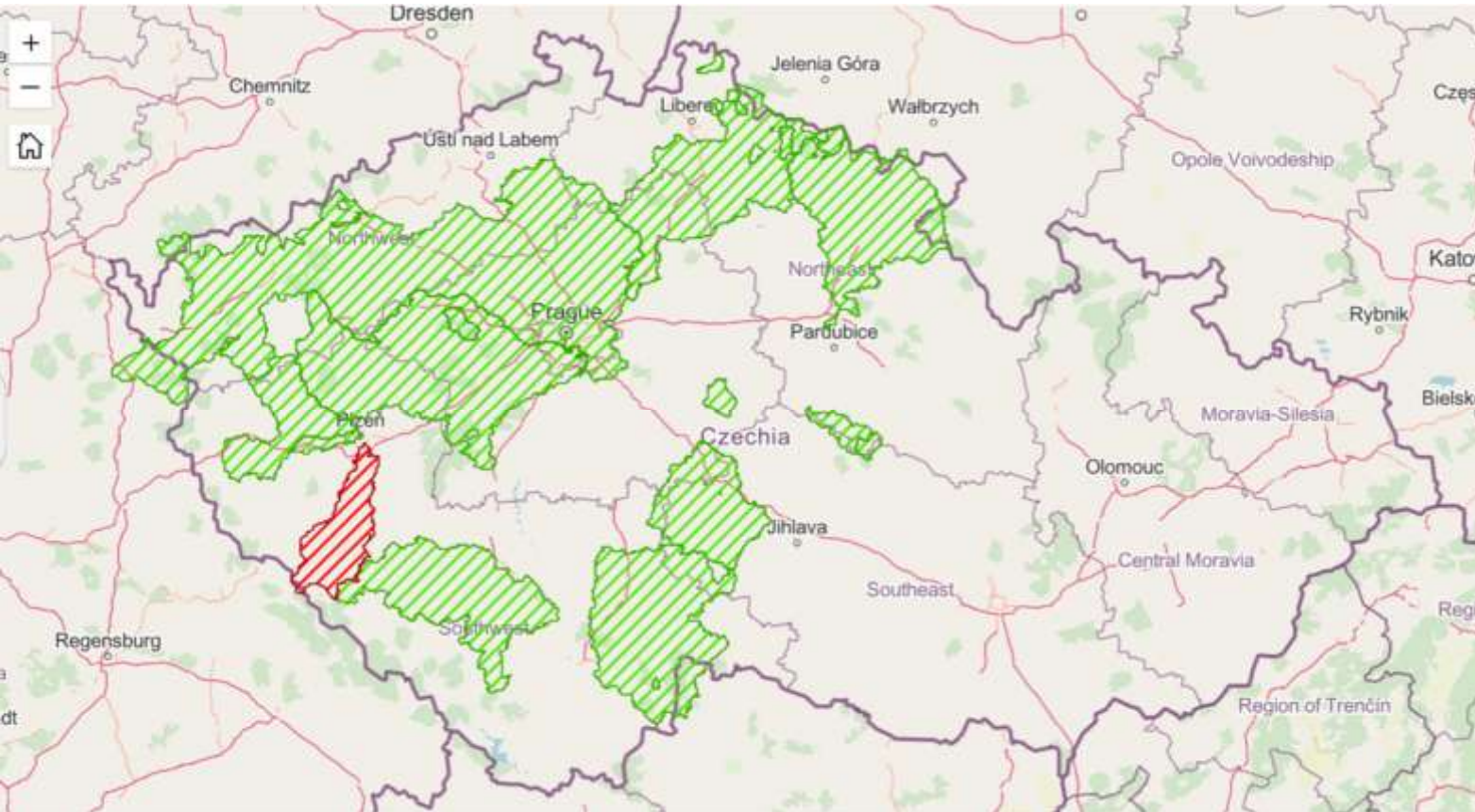


RI

Současný stav vymezení rizikových oblastí pro mikropolutanty pro celou ČR



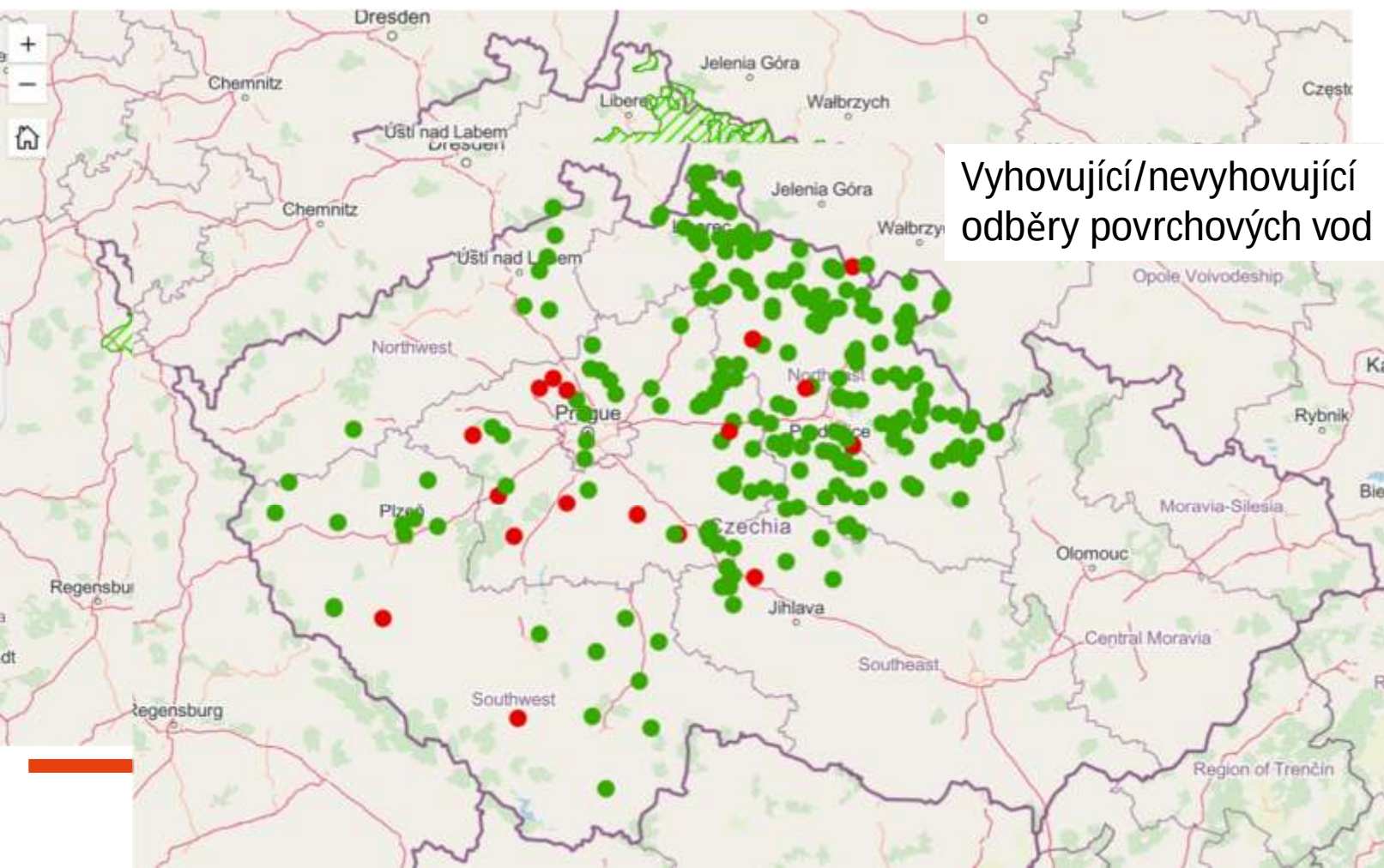
Rizikové oblasti na základě zdravotních rizik – měřené koncentrace mikropolutantů



Povodí 1 odběru:
povrchová voda

1 dotčené aglomerace
> 10 000 EO

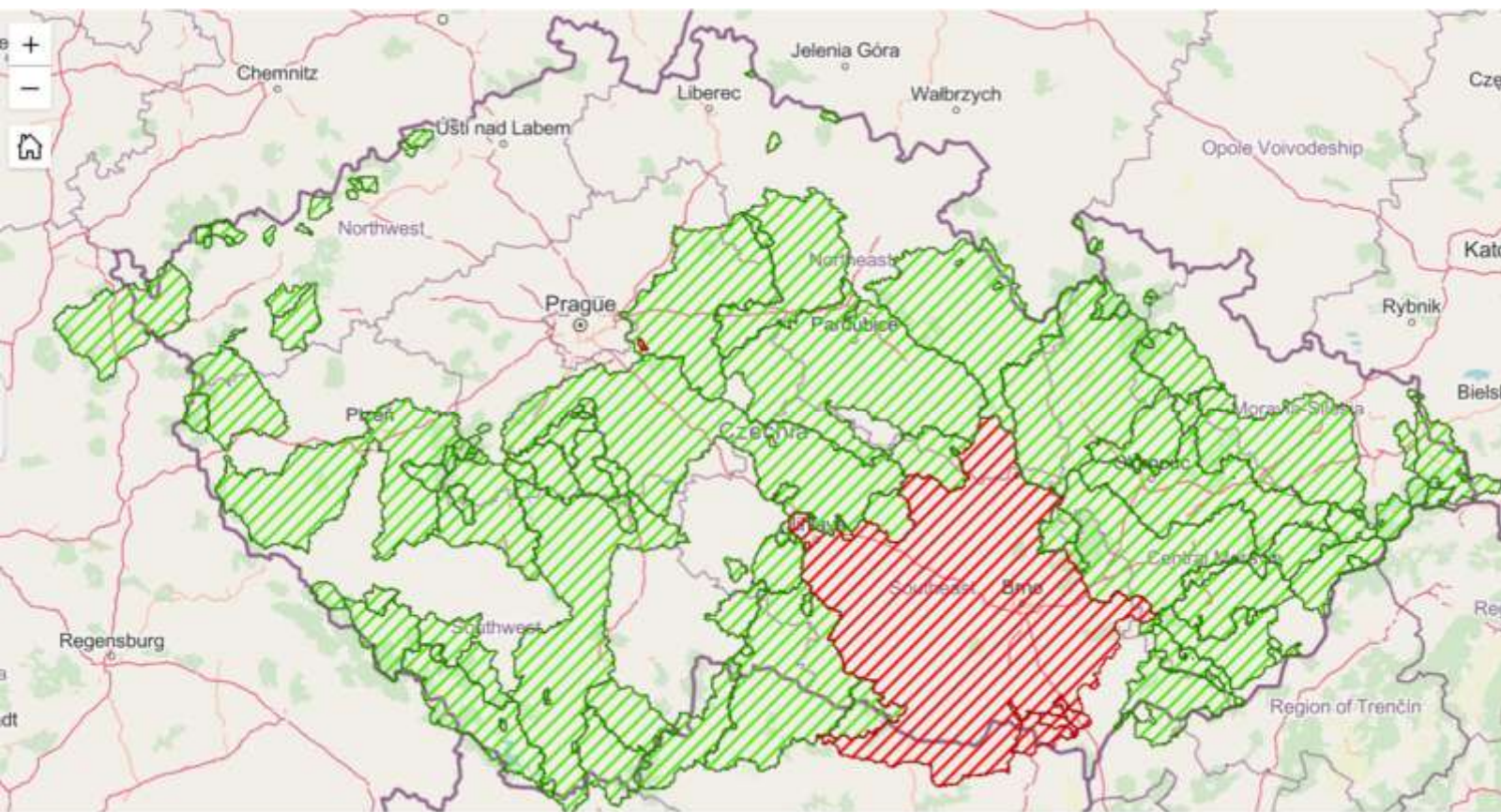
Rizikové oblasti na základě zdravotních rizik – měřené koncentrace mikropolutantů



Povodí 1 odběru:
povrchová voda

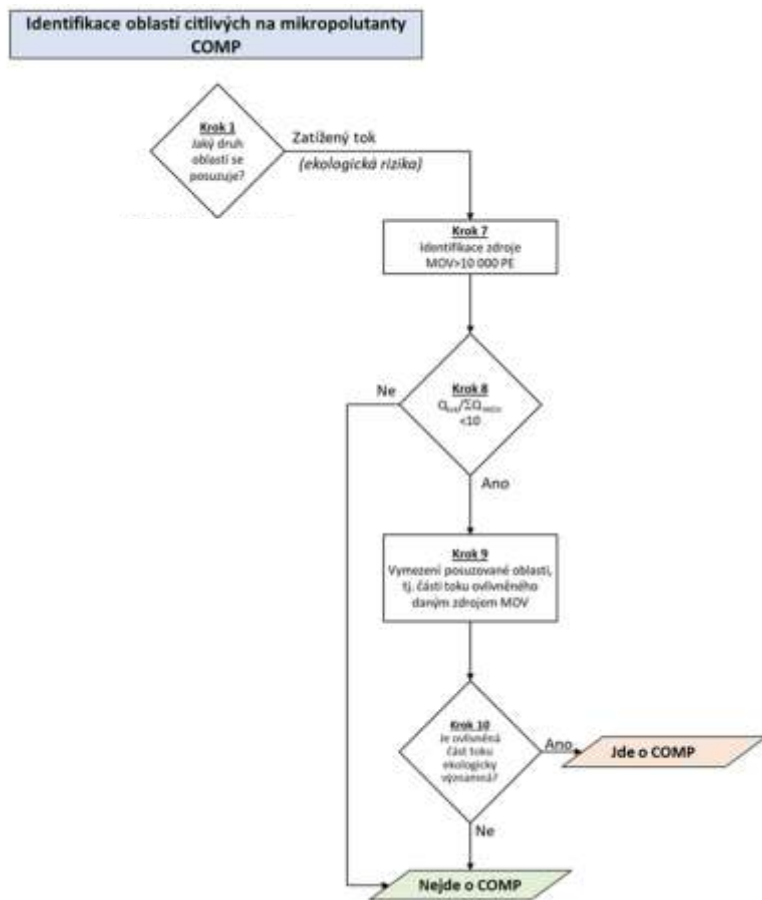
1 dotčené aglomerace
> 10 000 EO

Rizikové oblasti na základě zdravotních rizik – ředicí poměry v místě odběru

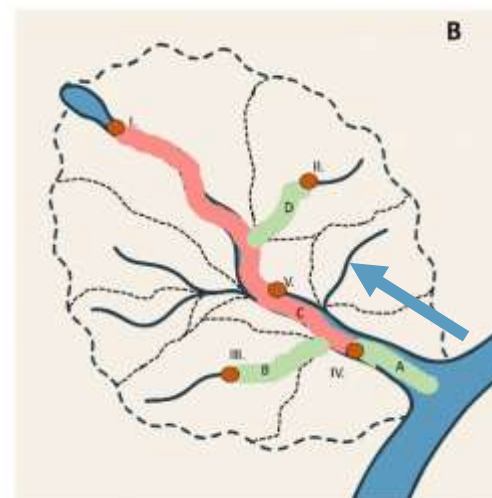
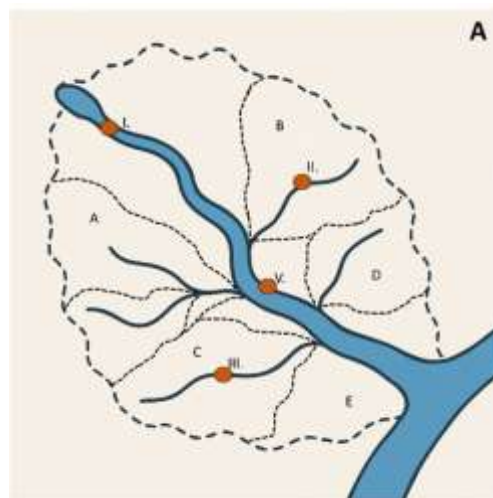


Povodí 3 odběrů:
podzemní voda (fluviální
kvartér)
cca 20 dotčených
aglomerací
> 10 000 EO

Metodika vymezení RO (ekologická rizika)

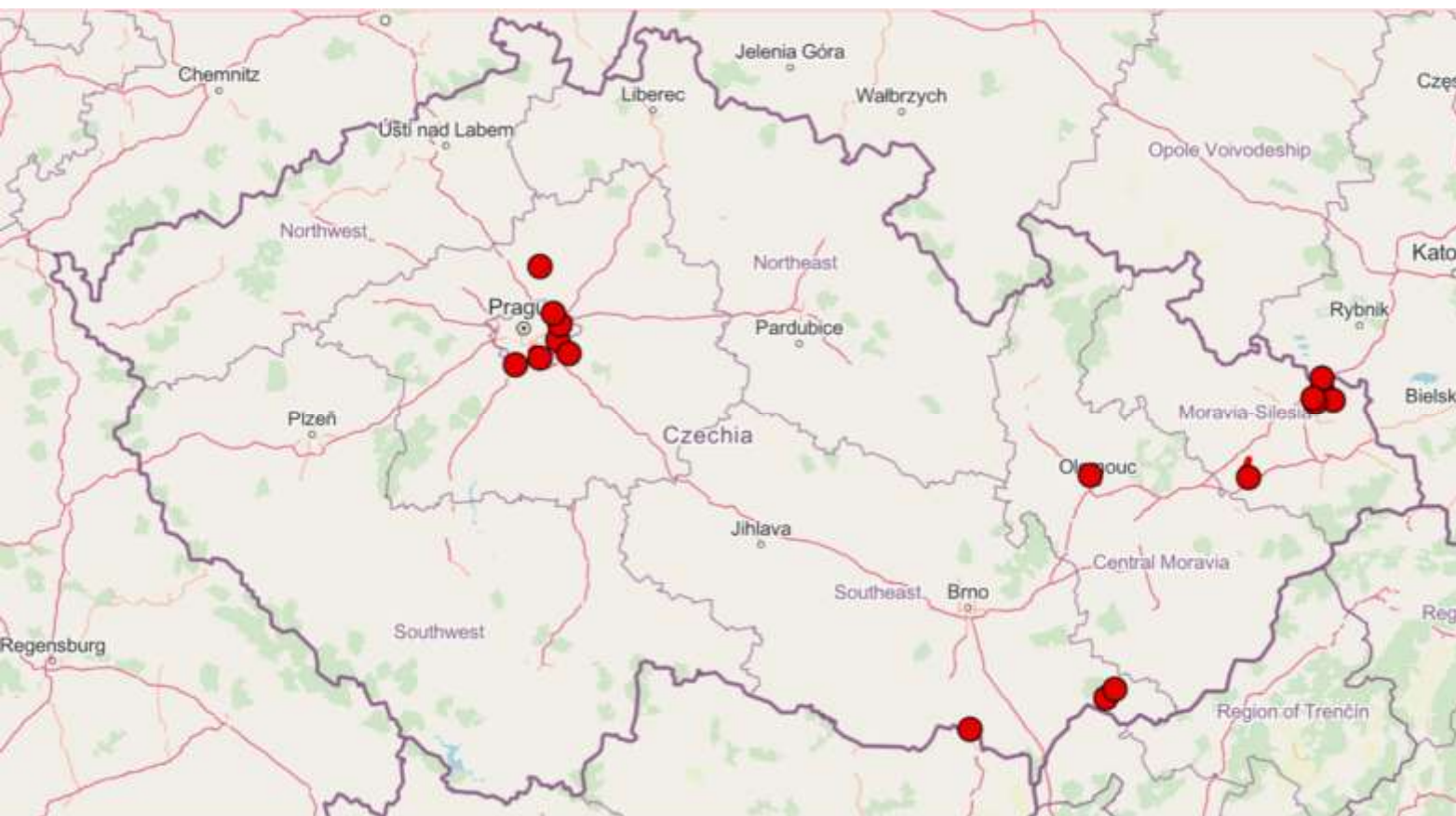


- Rozhodující je zatížení toku odpadními vodami v místě vypouštění
- Zatížení definováno na základě ředicího poměru v místě vypouštění odpadních vod ($R < 10$)
- Analýza rizik zjednodušena na identifikaci chráněných území s vazbou na vodu



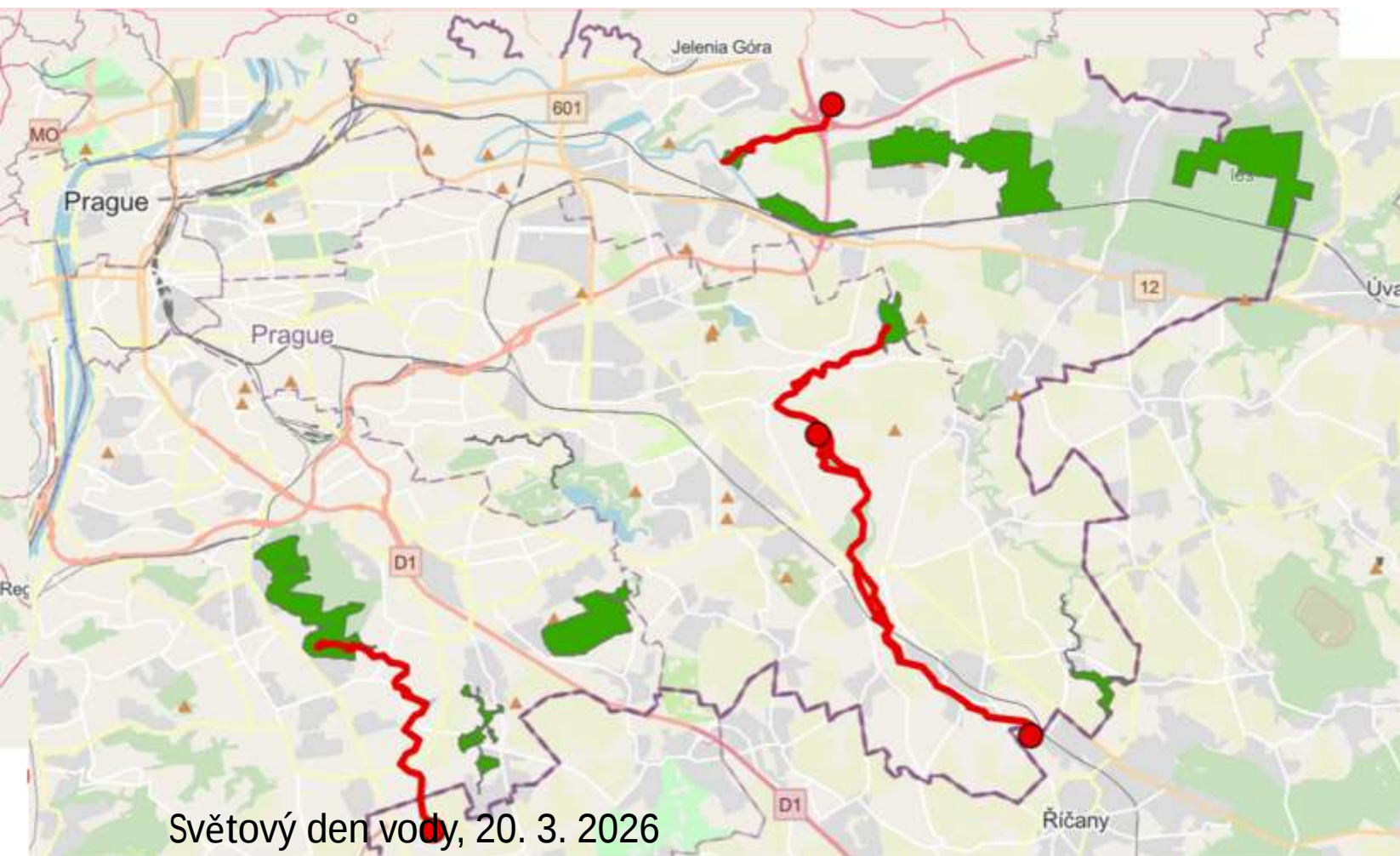
I, II, III – aglomerace > 10 000 PE
1, 2, 3, 4 – využití vod (odběry,
akvakultury, koupací vody)

Rizikové oblasti na základě ekologických rizik – ředicí poměry v místě vypouštění



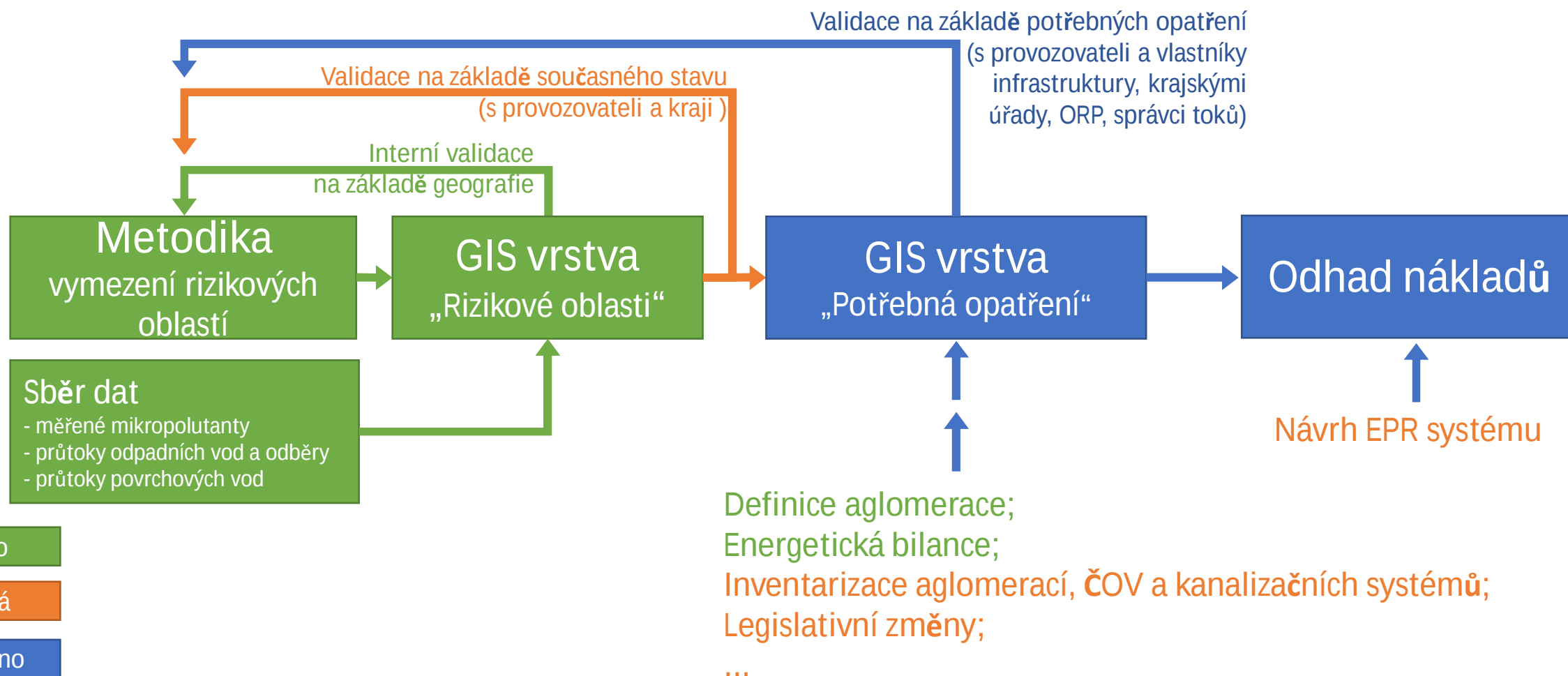
- Po validaci (zatím) 7 identifikovaných lokalit (tj. 7 ČOV pro aglomerace > 10 000 EO)
- Vyhodnocujeme zpětnou vazbou od validátorů s místní znalostí
- Hlavní město Praha, Jihomoravský kraj, Moravskoslezský kraj, Olomoucký kraj, Středočeský kraj

Citlivé oblasti na základě ekologických rizik – ředicí poměry v místě vypouštění



- Po validaci (zatím) 7 identifikovaných lokalit (tj. 7 ČOV pro aglomerace > 10 000 EO)
- Vyhodnocujeme zpětnou vazbou od validátorů s místní znalostí
- Hlavní město Praha, Jihomoravský kraj, Moravskoslezský kraj, Olomoucký kraj, Středočeský kraj

Nejméně tři kola validací



Národního prováděcího programu Směrnice EU 2024/3019 (UWWWD) pro Českou republiku

Vymezení citlivých a rizikových oblastí



**NPP
MČOV
2024**