Ministerstvo
životního prostředí

Transpozice směrnice UWWTD nové požadavky na ČOV, reporting

Mgr. Lenka Jiroudová

Mgr. Lea Petrová

Odbor ochrany vod MŽP

13.10.2026 (Skalský Dvůr)

Osnova prezentace

1. Obecný úvod – nové požadavky na vypouštění odpadních vod
2. Sekundární čištění
3. Terciární čištění
4. Kvartérní čištění
5. Rozšířená odpovědnost výrobce
6. Prioritizace velkých ČOV pro kvartérní čištění
7. Water reuse
8. Registr individuálních systémů
9. Zhodnocení reportingu za referenční rok 2024

Aglomerace vs. ČOV

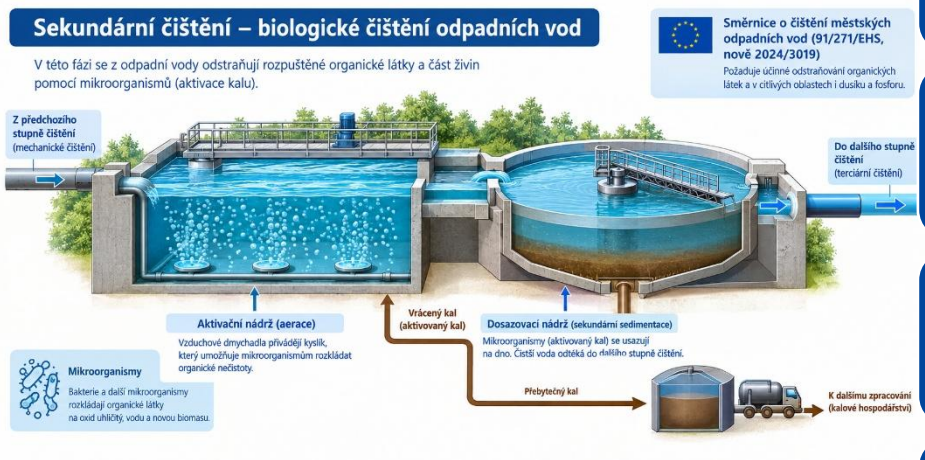
Aglomerace

- Oblast, v níže je obyvatelstvo spolu s hospodářskými činnostmi natolik soustředěno, aby mohly být MOV shromažďovány a odváděny do 1 nebo několika ČOV
- Funkční jednotka pro nakládání s OV
- Zatížení vyjádřené v EO
- Lze využít IAS – evidence a kontroly

ČOV

- Technický prvek
- Může čistit OV z více aglomerací
- Může čistit jen část zatížení aglomerace
- Může přijímat OV přiváděné z území mimo hranice aglomerace

Sekundární čištění



Nově pro **aglomerace** od 1 000 EO, termín 31.12.2035

688 nových aglomerací 1 000 – 1 999 EO

Článek 6 – odtok z ČOV musí splnit limity na sekundární čištění

Cca 50 aglomerací bez ČOV

Sekundární čištění komunálních odpadních vod

Srovnání požadavků na kvalitu odtoku

	Směrnice 91/271/EHS (1991)	Směrnice (EU) 2024/3019 (2024)
BSK_5 (biochemická spotřeba kyslíku)	**≤ 25 mg/l O_2** Účinnost odstranění: **70–90 %**	**≤ 25 mg/l O_2** Účinnost odstranění: **70–90 %**
Organické znečištění (CHSK / TOC)	**CHSK ≤ 125 mg/l O_2** Účinnost odstranění: **≥ 75 %**	**CHSK ≤ 125 mg/l O_2** **nebo** **TOC ≤ 37 mg/l** Účinnost odstranění: **≥ 75 %** NOVĚ MOŽNOST TOC
Nerozpuštěné látky	**≤ 35 mg/l** (> 10 000 EO) **≤ 60 mg/l** (2 000–10 000 EO) Účinnost odstranění: **70–90 %**	**≤ 35 mg/l** Účinnost odstranění: **≥ 90 %**

Hlavní změna revize

Nově lze místo ukazatele **CHSK** používat ukazatel **TOC** (celkový organický uhlík).

- Zachován limit BSK_5
- Zachována požadovaná účinnost odstranění organického znečištění (75 %)
- Zaveden alternativní ukazatel TOC ≤ 37 mg/l
- Požadavky na kvalitu odtoku jsou jednodušší a lépe sladěné s moderními analytickými metodami

Pozn.: EO = ekvivalentní obyvatelé

Terciární čištění

CELÉ ÚZEMÍ ČR CITLIVÉ NA FOSFOR – HLAVNÍ LIMITUJÍCÍ ŽIVINA EUTROFIZACE



- Převymezení citlivých oblastí
- Pro všechny **ČOV** nad 150 000 EO dusík i fosfor
- Pro **aglomerace** nad 10 000 EO při vypouštění do citlivých oblastí
- 101 ze 163 ČOV v citlivých oblastech P + 8 z 9 > 150 000 EO
- 5 z 9 ČOV > 150 000 EO překračuje cílovou koncentraci pro N

Celkový dusík a celkový fosfor

91/271/EHS

Celkový fosfor
2 mg/l (10 000 – **100 000 EO**)
1 mg/l (>100 000 EO)

Celkový dusík
15 mg/l (10 000 – 100 000 EO)
10 mg/l (>100 000 EO)

→

2024/3019/EU

Celkový fosfor
0,7 mg/l (10 000 – **150 000 EO**)
0,5 mg/l (>150 000 EO)

Celkový dusík
10 mg/l (10 000 – 150 000 EO)
8 mg/l (>150 000 EO)

HLAVNÍ ZMĚNA
Významné zpřísnění limitů pro odstraňování fosforu a dusíku (použijí se hodnoty koncentrací nebo procenta úbytku)

SEZNAM ČMOV, které zpracovávají zatížení odpovídající populačnímu ekvivalentu 150 000 EO a vyššímu

	IČME majetku	Název	Vlastník	Provozovatel	EO max
1.	1100-730106-00064581-4/2	ÚČOV Praha NVL	Hlavní město Praha	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	1 074 637
2.	6203-697931-46347275-4/1	ČOV Brno - Modřice	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	822 775
3.	1100-730106-00064581-4/1	ÚČOV Praha SVL	Hlavní město Praha	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	670 728
4.	3209-721981-00075370-4/1	ČOV Plzeň	Statutární město Plzeň	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	408 604
5.	8119-713767-00845451-4/1	Ústřední čistírna odpadních vod v Přívoze	Statutární město Ostrava	Ostravské vodárny a kanalizace a.s.	408 390
6.	7107-710814-00299308-4/1	ČOV Olomouc	Město Olomouc	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.	295 535
7.	5105-682209-49099469-4/1	Liberec	Severočeská vodárenská společnost a.s.	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	266 315
8.	5309-743852-60108631-4/1	Čistírna odpadních vod Synthesia Rybitví - Semtín	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	190 906
9.	3102-648001-00244732-4/1	České Budějovice - ČOV	Statutární Město České Budějovice	ČEVAK a.s.	176 459

VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE

SOVAK SDRUŽENÍ OBORU VODOVODŮ A KANALIZACÍ ČR

UNICORN

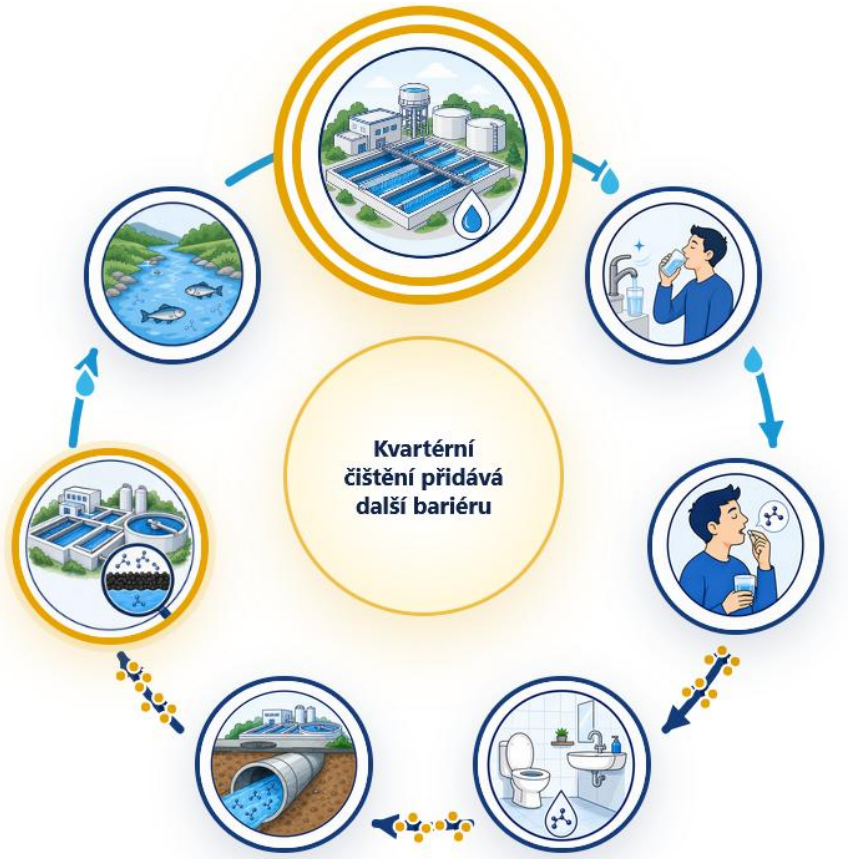
NPP ČMOV 2024

NÁRODNÍ PROVÁDĚCÍ PROGRAM

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/3019 ze dne 27. listopadu 2024 o čištění městských odpadních vod

Kvartérní čištění

MIKROPOLUTANT – látka včetně produktů jejího rozkladu, obvykle přítomná ve vodním prostředí, městských odpadních vodách nebo v kalu, kterou lze považovat za nebezpečnou pro ŽP nebo lidské zdraví na základě relevantních kritérií a to i v nízkých koncentracích



- Pro všechny **ČOV** nad 150 000 EO a až 29 dalších ČOV
- Pro **aglomerace** nad 10 000 EO při vypouštění do rizikových oblastí
- Riziková oblast – povodí nebo úsek toku, kde mohou mikropolutanty z MOV poškodit lidské zdraví nebo životní prostředí
- Povodí související s odběrem vody pro výrobu pitné vody, vody ke koupání, oblasti akvakultury, vodní útvary s nízkým ředicím poměrem

Kvartérní čištění – průměrný úbytek > 80 %

KATEGORIE 1

8 referenčních látek

Látky velmi snadno odstranitelné

- léčiva
- antibiotika
- antidepresiva

↓

KATEGORIE 2

4 referenční látky

Látky snadno odstranitelné

- benzotriazoly
- sartany

≥ 80 %

MINIMÁLNÍ PROCENTO ÚBYTKU VE VZTAKU K ZATÍŽENÍ NA VTOKU

EPR

ZNEČIŠŤOVATEL PLATÍ

- Opatření k rozšířené odpovědnosti výrobců do 31.12.2028
- Článek 9 – část nákladů (80 % investičních a provozních nákladů) na odstraňování mikropolutantů bude přenesena na výrobce kosmetických a farmaceutických přípravků
- Zproštění odpovědnosti, pokud:
  - Množství látek obsažených ve výrobcích uváděných na trh EU je méně než 1 t/rok
  - Látky obsažené ve výrobcích jsou rychle biologicky odbouratelné látky nebo na konci své životnosti neprodukující mikropolutanty do OV
- Příspěvek podle množství a nebezpečnosti

Prioritizace velkých ČOV pro kvartérní čištění

- Prioritizace ČOV nad 150 000 EO bude stanovena nařízením vlády
- Návrh bude v Národním prováděcím programu

Harmonogram implementace		
2033 (2 ČOV) – 20 %	**2039 (4 ČOV) – 60 %**	**2045 (3–4 ČOV) – 100 %**
Brno-Modřice	Plzeň	Synthesia Rybitví-Semtín
ÚČOV Praha NVL	Olomouc	Liberec
	ÚČOV Praha SVL	České Budějovice
	ÚČOV Ostrava-Přívoz	**Mondi Štětí ?**

Hlavní kritéria prioritizace

- Odběry surové vody
- Míra ředění v recipientu
- Naměřené koncentrace mikropolutantů
- Citlivost recipientu

Definice čistírny městských odpadních vod

Navrhuje se klíčová změna

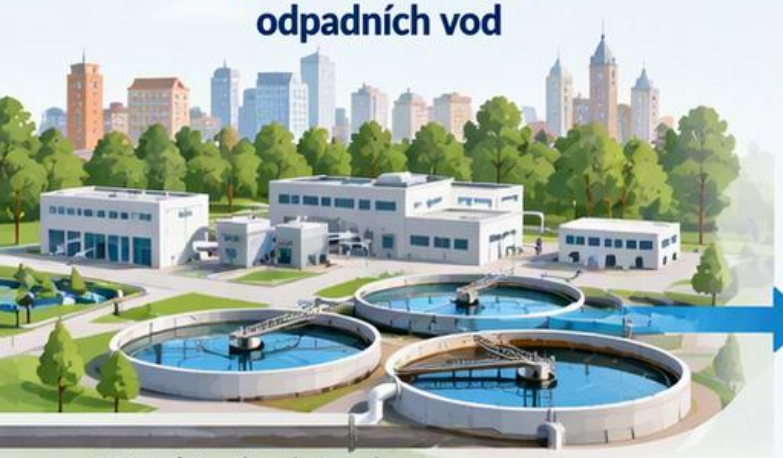
- Změna definice je nezbytná s ohledem na kvartérní čištění.
- Definice míří na ČOV, kde natéká velice malé množství městských odpadních vod.
- U ČOV se samostatnými průmyslovými přítoky by nejasná kategorizace mohla nepřiměřeně rozšířit povinnosti a ohrozit napojení obcí.
- O zařazení ČOV rozhoduje skutečné zatížení městskými odpadními vodami na vstupu, nikoliv projektovaná kapacita.
- NPP navrhuje práh 80 % jako národní pojistku proti účelovému oddělování průmyslových přítoků.

Water reuse

Druhá šance pro vodu. Udržitelná budoucnost pro nás všechny.

Voda pro život i v době sucha

Čistírna městských odpadních vod



Městské odpadní vody

Pokročilé čištění a dosažení stanovených limitů



Recyklovaná voda

Již není odpadní vodou.
Je to voda pro další využití.

Možnosti využití

- Zavlažování zeleně a městské krajiny
- Technologické procesy v průmyslu
- Úklid a čištění veřejných prostor
- Splachování toalet
- Další vhodná využití podle nařízení vlády



Podmínky pro využití recyklované vody

- Dosažení stanovených limitů kvality vody
- Bez povolení (na základě nařízení vlády)
- Odběr vzorků a sledování kvality
- Sledování objemu využívané vody

Recyklovaná voda = bezpečný a legální zdroj pro další využití

Pozitivní dopady

Úspora vody
snížení tlaku na odběry podzemních a povrchových vod

Ochrana vodních zdrojů
zachování vody v řekách, jezerech a podzemních vodách

Dostupnost vody i v obdobích sucha
recyklovaná voda může být využívána ve stále častějších obdobích sucha

Méně odběrů. Více vody pro budoucnost.

RECYKLUJEME VODU – CHRÁNÍME BUDOUCNOST

VODA MÁ HODNOTU. VYUŽIJME JI ZNOVU.

Registr individuálních systémů

- **Nový informační systém veřejné správy**
- **Efektivní cílení kontrol VPÚ a ČIŽP**
- **Z čeho bude registr vycházet:**
- Výsledky měření objemu vypouštěných odpadních vod a míry jejich znečištění
- Doklady o provedení technické revize vodního díla
- Doklady o vývozu odpadních vod z nepropustných jímek
- Připojení stavby na stokovou soustavu zakončenou ČOV

Proč registr vzniká

Současný stav

- ❌ údaje jsou rozptýlené mezi více evidencemi
- ❌ složitá identifikace rizikových objektů
- ❌ vysoká administrativní náročnost kontrol

Cílový stav

- ✅ jedno místo pro evidenci individuálních systémů
- ✅ automatická identifikace objektů vyžadujících kontrolu
- ✅ efektivnější využití kapacit VPÚ a ČIŽP

Jaké údaje bude registr obsahovat

🏠 Umístění stavby nebo pozemku a způsob jejich užívání

💧 Způsob nakládání s odpadními vodami

- čištění odpadních vod
- akumulace v nepropustné jímce

⚙️ Technické a kapacitní parametry zařízení

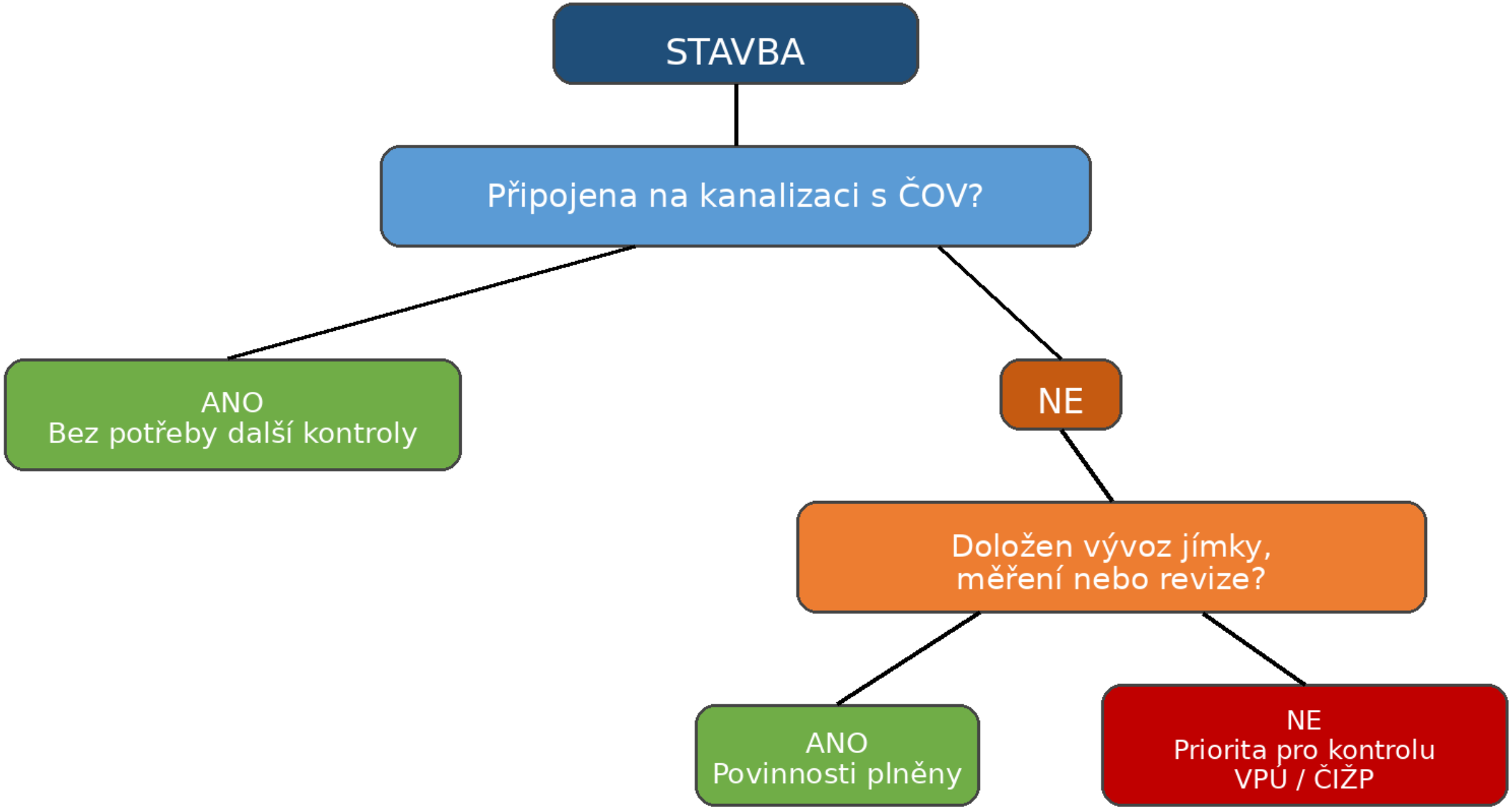
📜 Povolení k nakládání s vodami a související rozhodnutí

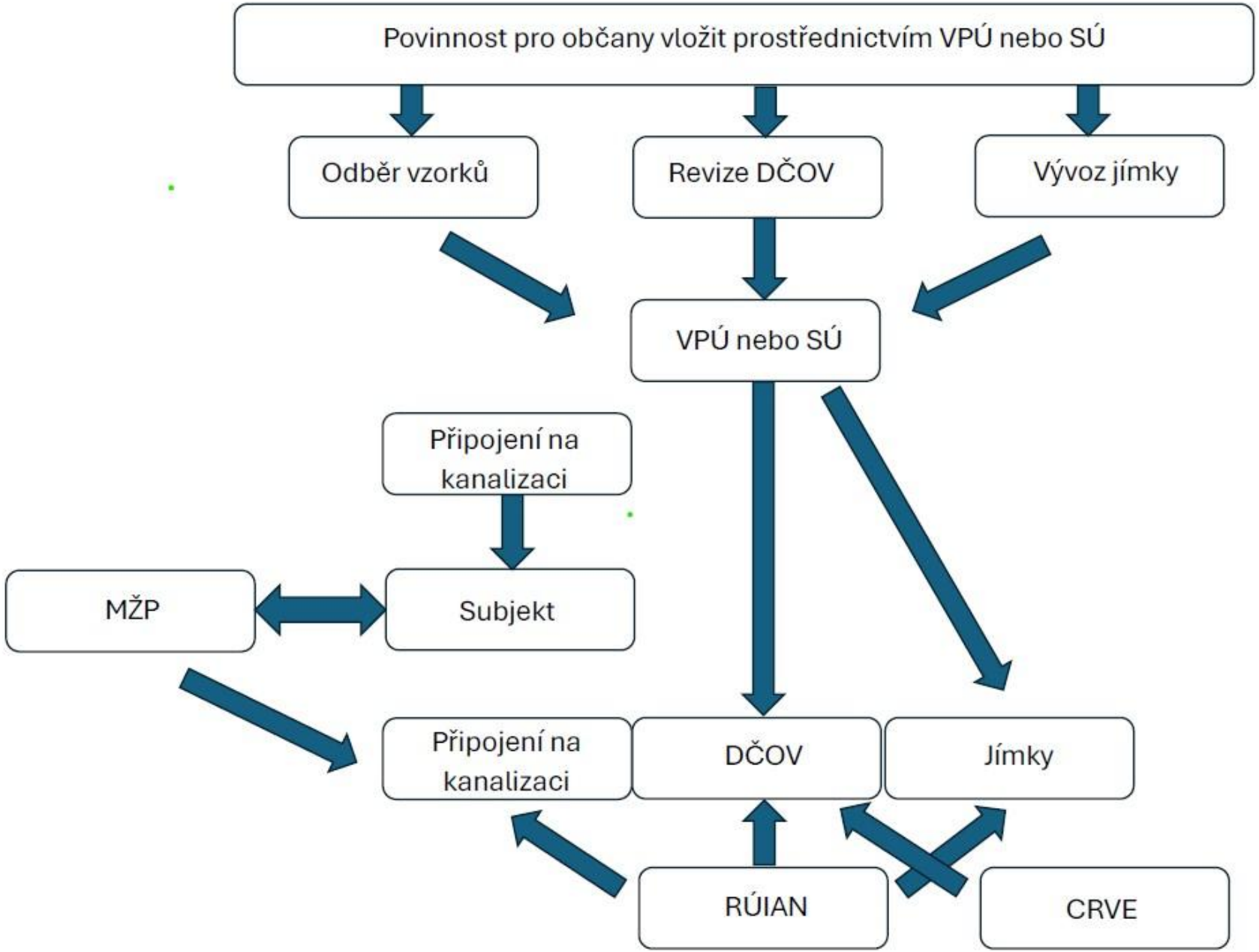
📊 Výsledky sledování množství a znečištění odpadních vod

🚚 Doklady o nepropustných vývozu jímek

🔧 Doklady o provedení technické revize vodního díla

🚰 Informace o připojení na stokovou soustavu zakončenou ČOV


STAVBA
Připojena na kanalizaci s ČOV?
ANO
Bez potřeby další kontroly
NE
Doložen vývoz jímky,
měření nebo revize?
ANO
Povinnosti plněny
NE
Priorita pro kontrolu
VPÚ / ČIŽP


Povinnost pro občany vložit prostřednictvím VPÚ nebo SÚ
Odběr vzorků
Revize DČOV
Vývoz jímky
VPÚ nebo SÚ
Připojení na kanalizaci
MŽP
Subjekt
Připojení na kanalizaci
DČOV
Jímky
RÚIAN
CRVE

Kompetence

Oblast / údaj	Stavební úřad	Vodoprávní úřad	MŽP	ČIŽP
Umístění stavby a způsob užívání	✅ eviduje			
Nové nepropustné jímky	✅ eviduje			
Nové povolení k individuálnímu čištění odpadních vod		✅ eviduje		✅ kontrola
Povolení k nakládání s vodami		✅ eviduje a kontroluje		✅ kontrola dodržování
Výsledky měření množství a znečištění		✅ eviduje a kontroluje		✅ kontrola dodržování
Doklady o vývozu nepropustných jímek		✅ eviduje a kontroluje		✅ kontrola dodržování
Technické revize vodního díla		✅ eviduje a kontroluje		✅ kontrola dodržování
Připojení na stokovou soustavu zakončenou ČOV			✅ správa evidence	
Správa registru			✅	
Vyhodnocení rizikových objektů	✅	✅	✅	✅
Kontroly v terénu	✅	✅		✅

Očekávané přínosy registru

- Efektivnější výkon státní správy
- Lepší přehled o způsobu zneškodňování odpadních vod
- Automatická identifikace rizikových staveb
- Snížení administrativní zátěže při kontrolách
- Lepší využití kapacit VPÚ a ČIŽP
- Omezení nelegálního nakládání s odpadními vodami

Hlavní princip

Kontroly se soustředí na vlastníky staveb, kteří nejsou připojeni na stokovou soustavu zakončenou ČOV a současně nedokládají plnění zákonných povinností.

Integrované plány pro nakládání s městskými odpadními vodami

- Směrnice požaduje, aby členské státy neřešily jednotlivé výusti izolovaně, ale aby přistoupily ke strategickému řízení celého systému odvádění a čištění odpadních vod na úrovni aglomerace.

- Cílem plánů je systematicky řešit znečištění způsobené odlehčením přívalových vod z kanalizačních systémů a zajistit, aby města byla lépe připravena na dopady klimatické změny, zejména na intenzivnější srážkové události.

- Nejde pouze o kanalizaci nebo čistírny odpadních vod. Jedná se o komplexní plánovací nástroj, který propojuje vodní hospodářství, územní plánování, ochranu vod a adaptační opatření ve městech.

Účel integrovaného plánu

- Snížení znečištění z odlehčení přívalových vod
- Stanovení cílů a opatření
- Nástroj pro dlouhodobé řízení rizik v aglomeracích

Kritéria pro zařazení aglomerace pro IP

- Povinně všechny aglomerace ≥ 100 000 EO
- Vybrané aglomerace 10 000–100 000 EO
- Seznam aglomerací pro integrované plány připravuje krajský úřad se správci povodí
- Stanoví se opatřením obecné povahy
- Posouzení vychází z místních podmínek, klimatických scénářů a plánů povodí:

a) Riziko pro životní prostředí nebo zdraví

b) Odlehčení představuje více než dvě procenta ročního zatížení odváděných městských odpadních vod

c) Odlehčení brání dosažení cílů ochrany vod nebo požadavků na zdroje pitné vody

d) Rizikové výustě srážkových vod v oddílné kanalizaci

Integrované plány

Šestiletý cyklus plánování

Adaptivní plánování
pro odolnou budoucnost

1. SBĚR DAT A VYHODNOCENÍ RIZIK

Analýza stavu vod, identifikace rizik a zranitelností.

2. STANOVENÍ CÍLŮ A NÁVRH OPATŘENÍ

Na základě výsledků jsou stanoveny cíle a navržena konkrétní opatření.

3. REALIZACE OPATŘENÍ

Implementace plánovaných opatření v praxi.

4. PRŮBĚŽNÝ MONITORING

Sledování pokroku a vyhodnocování účinnosti opatření.

5. PŘEZKUM ÚČINNOSTI (PO 6 LETECH)

6 let

Po šesti letech proběhne vyhodnocení účinnosti zvolených opatření a podle potřeby aktualizace plánu.

6. AKTUALIZACE PLÁNU

Aktualizace při změně podmínek (např. klimatické změny, rozvoj území, nové poznatky o stavu vod).



Integrovaný plán 6 let

Reaguje na změny klimatu, rozvoj území i nové poznatky o stavu vod.

Aktualizace při změně podmínek zajišťuje, že plán zůstává aktuální a efektivní.

VODA | KRAJINA | LIDÉ | BEZPEČNÁ BUDOUCNOST

Role a kompetence

- Obsah stanoví vyhláška MŽP ve spolupráci s MZe
- Krajský úřad: vydává seznam aglomerací OOP
- VPÚ ORP: vydává integrovaný plán OOP
- Obec: zpracování integrovaného plánu
- Vlastníci kanalizací a ČOV: poskytování údajů
- Správci povodí: spolupráce na identifikaci rizik
- Každá obec v aglomeraci odpovídá samostatně

Klíčové přínosy

- Integrované plány představují nový nástroj, který má pomoci systematicky snižovat znečištění způsobené přívalovými srážkami a zvyšovat odolnost měst vůči klimatickým změnám.
- Klíčovým principem je spolupráce obcí, krajů, správců povodí a provozovatelů vodohospodářské infrastruktury.
- Výsledkem by měla být:
  - vyšší odolnost vůči extrémním srážkám
  - ochrana zdrojů pitné vody
  - lepší ochrana zdraví obyvatel
  - efektivnější plánování investic do vodohospodářských systémů

Zhodnocení reportingu na referenční rok 2024

PROBLÉM VV A POBOČKOVÉ ČOV

- do 30.6. z VÚMPE
- 647 aglomerací
- 617 ČOV
- VV
  - Dětmarovice
  - Jiříkov
  - Kamenický Šenov
  - Kobeřice
  - Ostrava Kunčice, Radvanice

- **BSK –** všechny ČOV splňují
- **CHSK –** všechny ČOV splňují
- **N –** všechny ČOV splňují (hraničně ČOV Prachatice)
- **P –** neplní 6 pobočkových ČOV
  - ČOV Třinec - Dolní Líštná
  - ČOV Kunín – L
  - ČOV Kunín – P
  - ČOV Ostrava – Heřmanice II
  - ČOV Ostrava – Heřmanice I
  - ČOV Karviná Žižkova

Ministerstvo
životního prostředí

Děkujeme za pozornost

Lenka Jiroudová & Lea Petrová
Lenka.Jiroudova@mzp.gov.cz
Lea.Petrova@mzp.gov.cz