

Skúsenosti s odľahčovacími komorami a prístup k riešeniu požiadaviek Smernice v Českej republike

Milan Suchánek



Téma příspěvku

- 1. Legislatíva a technické predpisy v ČR, týkajúce sa OK
- 2. Dosavadné skúsenosti s riešením problematiky OK v ČR,
- 3. Prístup ČR k riešeniu nariadení 91/271/EC
- 4. Dalšie súvisejúce aktivity v oblasti OK v ČR

Legislativa a technické předpisy

Vodní zákon

Zákon č.254/2001Sb. o vodách a změně některých zákonů
(vodní zákon) s účinností od 1.1.2019

§ 38 Odpadní vody

(3) Odvádí li se odpadní voda a srážková voda společně jednotnou kanalizací stává se srážková voda vtokem do této kanalizace vodou odpadní

§ 89 Subjekt poplatku

Poplatníkem poplatku za vypouštění odpadních vod do vod povrchových je ten, kdo vypouští odpadní vody do vod povrchových.



Vodní zákon

§ 89b Osvobození od poplatku

Od poplatku za vypouštění odpadních vod do vod povrchových se osvobozuje vypouštění:

- f) odpadních vod z odlehčovacích komor jednotné kanalizace **podle § 8 odst.3 písm.g)** splňujících **technické požadavky pro jejich stavbu a provoz stanovené právním předpisem,** kterým se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích.
- Provozovatelům jednotné kanalizace bylo poskytnuto přechodné období na **dobu 5 let (do roku konce 2022)**, během které by mělo dojít k úpravě **odlehčovacích komor** tak, aby splnily podmínky stanovené ve vyhlášce č.428/2001Sb.
- Přiznání k zpoplatnění za rok 2023 (platba za období zpětně) se podávalo do 15.2.2024



Vodní zákon

§ 89c Osvobození od dílčích poplatků

(1) Od dílčího poplatku z objemu se osvobozuje vypouštění odpadních vod, jejichž objem nepřekračuje za poplatkové období objem 100 000 m³.

(2) Od dílčího poplatku z jednotlivého znečištění se osvobozuje vypouštění odpadních vod nepřekračujících hmotnostní nebo koncentrační limit pro ukazatel tohoto znečištění uvedený v příloze č. 2 k tomuto zákonu.

Pozn: Zpoplatnění podléhají pouze takové případy vypouštění odpadních vod, kdy je překročen současně hmotnostní i koncentrační limit.



Další předpisy a dokumenty

- ČSN 756262 - Odlehčovací komory
- Výklad Ministerstva Zemědělství České republiky č.83 k zákonu o vodovodech a kanalizacích a souvisejících právním předpisům
- Metodický pokyn správce poplatku k odlehčovacím komorám jednotné kanalizace nesplňujícím technické požadavky pro jejich stavbu a provoz (SFŽP)
- Vyhláška č. 428/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

ČSN 75 6262

- ČSN 75 6262 – Odlehčovací komory
- prosinec 2019
- Metodická příručka:
Posuzování dešťových
oddělovačů jednotných
stokových systémů v
urbanizovaných územích
– SFŽP 2010

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.060.10

7. návrh Červen 2019

Odlehčovací komory

ČSN 75 6262



ČSN 75 6262

- Posuzované parametry
 - **Emise / Emisní kritéria - množství vody a látek vypouštěné z dešťových oddělovačů do vodního recipientu**
 - POZNÁMKA Jejich vnos je omezován pomocí emisních kritérií, zaměřujících se především na ukazatele znečištění, které mají ve vodních recipientech chronické účinky .
 - **Imise / Imisní kritéria - průtoky a koncentrace látek ve vodním recipientu vzniklé jako důsledek emisí z dešťových oddělovačů**
 - POZNÁMKA Jejich negativní působení je omezováno pomocí imisních kritérií, zaměřujících se především na ukazatele znečištění, které mají ve vodních recipientech akutní účinky .

ČSN 75 6262

• Požadavky ČSN 75 6262

– Lokality

- Malé lokality do 10 000 EO
- Velké lokality nad 10 000 EO

– EMISNÍ PARAMETRY

- Míra odvádění znečištění na ČOV
- Poměr ředění
- Analýza dlouhodobé funkce oddělovačů (počet přepadů, trvání...)

– IMISNÍ PARAMETRY (jen vody tekoucí)

- Hydraulické narušení
- Toxicita amoniaku (pouze pro rybné vody)
- Deficit kyslíku
- Nerozpuštěné látky

		MALÁ LOKALITA		VELKÁ LOKALITA	
		Kritérium	Způsob stanovení	Kritérium	Způsob stanovení
EMISE		Poměr ředění	Výpočet/Monitoring	Míra odvádění znečištění na ČOV Poměr ředění Ev. analýza dlouhodobé funkce OK (počet přepadů, trvání přepadů, celkový objem přepadů ...)	Simulační model + řada dešťů Výpočet/Monitoring Simulace přepadů
	Hydraulické narušení	$Q_{1,připust}$ ve vodním toku	Racionální metoda Výpočet přepadu pro blokový déšť o $T=15$ min a $n=1$ a součet s Q_1 ve vodním toku	$Q_{1,připust}$ ve vodním toku	Simulační model + řada dešťů Simulace průtoků ve vodním toku
IMISE <i>JEN VODY TEKOUČÍ</i>	Toxicita amoniaku	$N-NH_4 = 1,5$ mg/l, resp. 3 mg/l	Racionální metoda + ruční výpočet směšovací rovnice pro bezdeštný odtok, různé přítoky dešťových vod a průtok Q_{S47} ve vodním toku	$N-NH_4 = 1,5$ mg/l, resp. 3 mg/l po dobu trvání 1 h a $n=1$ event. $N-NH_3 = 0,1$ mg/l, resp. 0,2 mg/l po dobu trvání 1 h a $n=1$	Simulační model+ řada dešťů Simulace koncentrací ve vodním toku
	Jen rybné vody				
	Deficit kyslíku	$O_2 = 5$ mg/l známky anaerobie sklon vodního toku	Průzkum v terénu	$O_2 = 5$ mg/l známky anaerobie sklon vodního toku	Průzkum v terénu
	Nerozpuštěné látky	EO/ Q_{S47}	Ruční výpočet z informací o povodí	EO/ Q_{S47} event. koncentrace NL	Ruční výpočet z informací o povodí event. simulační model + řada dešťů Simulace koncentrací NL ve vodním toku

Výklad Ministerstva Zemědělství ČR č.83

- **Co je odlehčovací komora?**
 - „Za odlehčovací komoru se považují všechny objekty sloužící k odlehčení odpadních vod tak, aby průtok odpadní vody za deště nepůsobil hydraulické přetížení stokové sítě ČOV. Odlehčovací komorou nejsou objekty, z kterých odtéká voda výjimečně např. za havarijních stavů nebo nestandardních situací.“
- Odlehčovací komorou se rozumí tyto objekty
 - **Odlehčovací komory**
 - **Čerpací stanice**
 - **Dešťové nádrže**

Metodický pokyn správce poplatku k odlehčovacím komorám ...

- Základním technickým požadavkem pro posouzení zda vyhoví technickým požadavkům dle vyhlášky č. 428/2001 je poměr ředění.

$$(1 + n) = \left(\frac{Q_{mez}}{Q_{24}} \right)$$

- $1 + n$ - poměr ředění;
 - Q_{24} - průměrný bezdeštný denní průtok odpadních vod (včetně balastních vod);
 - Q_{mez} - průtok ve stokové síti, při kterém nastává přepad z OK
- Limitní hodnoty pro splnění poměru ředění
 - Pro **nově budované a rekonstruované** odlehčovací komory 1 : 4 – 7 (dle ČSN 75 6262)
 - Všechny ostatní stávající odlehčovací komory musí splňovat ředicí poměry, na něž byly **navrženy a zkolaudovány**.

Vyhláška č. 428/2001 Sb.

- POŽADAVKY NA PROJEKTOVOU DOKUMENTACI, VÝSTAVBU A PROVOZ STOKOVÉ SÍTĚ § 19
- 7) U jednotné stokové sítě musí odlehčovací komory spolehlivě rozdělit návrhový přítok odpadních vod v poměru podle hydrotechnického výpočtu a bezpečně převést návrhový průtok do čistírny odpadních vod. Při stanovení návrhových průtoků a poměru ředění odpadních vod se postupuje podle čl. 4.1.5. a 4.1.6. české technické normy ČSN 75 6262 Odlehčovací komory. Vodoprávní úřad může v rámci řízení o povolení nebo změně stavby jednotné kanalizace v individuálních odůvodněných případech rozhodnout o posouzení odlehčovací komory podle požadavků uvedených v čl. 5 české technické normy ČSN 75 6262 a na základě výsledků požadovat jiný poměr ředění odpadních vod nebo jiné technické řešení odlehčování
- 8) Při stanovení hodnot návrhových průtoků u nově navrhovaných odlehčovacích komor a **při posouzení stávajících odlehčovacích komor** se postupuje podle tabulky č. 2 české technické normy ČSN 75 6262.

Vyhláška č. 428/2001 Sb.

- V případě, že odlehčovací komora nevyhoví předepsaným technickým požadavkům, bude podléhat zpoplatnění podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., přičemž výše poplatku bude vyměřena na základě přepadlého objemu a znečištění dle zákona č.254/2001Sb. .

4.1.5 Mezní průtok se pomocí poměru ředění vypočte podle vzorce:

$$Q_{mez} = m \cdot Q_{24} = (1 + n) Q_{24}$$

kde je

m	násobek ředění bezdeštného průtoku odpadních vod;
$1 + n$	poměr ředění bezdeštného průtoku odpadních vod (též uváděno jako $1 : n$);
Q_{24}	průměrný bezdeštný denní průtok odpadních vod (včetně balastních vod), v l/s (viz ČSN 75 6101).

POZNÁMKA Dříve se poměry ředění vztahovaly k maximálnímu bezdeštnému hodinovému průtoku odpadních vod Q_h , což je údaj, který lze přesně zjistit pomocí monitoringu nebo simulace kalibrovaným modelem. Podle místních zvyklostí je možno Q_h používat i nadále.

4.1.6 Poměry ředění nezbytné pro vyhovující funkci odlehčovací komory musí být minimálně $1 : 4$ až $1 : 7$, tj. 5násobné až 8násobné zředění bezdeštného odtoku odpadních vod před odlehčením (viz ČSN EN 16933-2). V odůvodněných případech může vodoprávní úřad stanovit hodnotu poměru ředění individuálně.

ČSN 75 6262

Tabulka 2 - Způsoby stanovení hodnot návrhových průtoků při návrhu nových OK a při posouzení stávajících OK

Značení	Název	Návrh nových OK	Posouzení stávajících OK
Q_{24}	průměrný bezdeštný denní průtok	přednostně z výsledků provozního měření; pokud nejsou k dispozici, tak výpočtem (viz ČSN 75 6101)	na základě monitoringu za bezdeštného období (viz příloha D) - v případě, že v dotčené lokalitě existuje zpracovaný aktuální Generel odvodnění včetně kalibrovaného srážkoodtokového modelu či aktuální evidence odlehčovacích komor s výstupy z jejich monitoringu, je možné převzít hodnoty Q_{24} z těchto podkladů
Q_{pr}	návrhový průtok	z návrhu jednotné kanalizace (návrhový průtok z povodi odlehčovací komory), příp. z údajů v generelu odvodnění	z návrhu jednotné kanalizace (návrhový průtok z povodi odlehčovací komory), příp. z údajů v generelu odvodnění
Q_{mez}	mezní průtok	výpočet pomocí intenzity mezního deště (viz 4.1.3) nebo pomocí poměru ředění (viz 4.1.5)	- na základě monitoringu průtoků při několika srážkových událostech (viz příloha D) - v případě, že v dotčené lokalitě existuje zpracovaný aktuální Generel odvodnění včetně kalibrovaného srážkoodtokového modelu či aktuální evidence odlehčovacích komor s výstupy z jejich monitoringu, je možné převzít hodnoty Q_{mez} z těchto podkladů - u velkých objektů nebo u objektů s problematickou hydraulickou funkcí se doporučuje využít metod matematického modelování (CFD) či fyzikálního modelování
Q_{sh}	škrtený odtok	hydrotechnickým výpočtem při zohlednění rozměrů objektu, hydraulické výšky přepadu při návrhovém dešťovém průtoku a charakteristiky škrteného objektu nebo zařízení (viz kapitola 8 a 9).	- hydrotechnickým výpočtem při zohlednění rozměrů objektu, hydraulické výšky přepadu při návrhovém dešťovém průtoku a charakteristiky škrteného objektu nebo zařízení (viz kapitola 8 a 9) - i pomocí monitoringu (záleží na daném schématu monitoringu, viz příloha D) - u velkých objektů nebo u objektů s problematickou hydraulickou funkcí se doporučuje využít metod matematického modelování (CFD) či fyzikálního modelování
$Q_{přep}$	přepad	dopočet	- na základě monitoringu průtoků při několika srážkových událostech (viz příloha D) a hydrotechnického výpočtu (viz kapitola 8 a 9) - u velkých objektů nebo u objektů s problematickou hydraulickou funkcí se doporučuje využít metod matematického modelování (CFD) či fyzikálního modelování

Vyhláška č. 428/2001 Sb.

- §19 bod 11 (část POŽADAVKY NA ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VČETNĚ POŽADAVKŮ NA PROJEKTOVOU DOKUMENTACI, VÝSTAVBU A PROVOZ ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD)
- V případě, že se na jednotnou kanalizaci nebo na oddílnou kanalizaci k odvádění srážkových vod napojuje nová část kanalizace odvádějící srážkové vody z nové zástavby na zastavitelných plochách, provede se v projektové dokumentaci nový **výpočet, ověřující schopnost kanalizace odvést** zvýšené množství těchto vod.
- V případě, že se na jednotnou kanalizaci napojuje nová část kanalizace odvádějící odpadní, popřípadě srážkové vody, nelze-li jejich odvádění řešit jiným způsobem, ze stávající nebo nové zástavby na zastavitelných plochách, provede se v projektové dokumentaci **na náklady investora nově připojované kanalizace také posouzení stávajících odlehčovacích komor, které budou novou stavbou ovlivněny.**
- Pokud posouzení prokáže, že kanalizací nelze odvést zvýšené množství vod nebo prokáže **zhoršení poměrů ředění nad rámec platného kanalizačního řádu, nesmí být předmětná kanalizace na stávající kanalizaci napojena.** Případný návrh nových odlehčovacích objektů bude proveden podle odstavce 7

Technologické možnosti posuzování OK

Možnosti posouzení odlehčovacích komor

- Možnosti posouzení
 - (0) Hydrotechnický výpočet ČSN 75 6262
 - (1) Monitoring
 - (2) Kalibrovaný srážkoodtokový model
 - (3) Matematický model (CFD)
 - (4) Fyzikální model
- Detaily viz časopis Vodní hospodářství 6/2024

Možnosti posouzení funkce odlehčovacích komor

Milan Suchánek, Mateja Fabečić, Petr Herout

Abstrakt

Od 1. 1. 2023 jsou zpoplatněny vody z těch odlehčovacích komor, které neplní technické požadavky dané vyhláškou č. 428/2001 Sb. V současné době není vydán ucelený metodický postup, který by celou problematiku posouzení odlehčovacích komor detailně definoval. Cílem příspěvku je shrnout a systematizovat dostupné možnosti posouzení funkce odlehčovacích komor z hlediska stanovení poměru fedění, případných objemů a údajů pro výpočet poplatku a poukázat na problémy při použití různých metod. Výpočet simulacím srážko-odtokovým modelem bude pravděpodobně jedinou reálnou variantou, jak získat požadované údaje v dodatečné přesnosti.

Klíčová slova

odlehčovací komory – odpadní vody – poměr fedění – technické požadavky – zpoplatnění

1. Úvod

Počínaje 1. 1. 2019 se v důsledku novely zákona 254/2001 Sb. voda přepadající během deštových událostí z odlehčovacích komor stává vodou odpadní (dle § 38 (3)) a od 1. 1. 2023 jsou zpoplatněny vody z těch odlehčovacích komor, které neplní technické požadavky stanovené zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, a prováděcí vyhláškou č. 428/2001 Sb. Provozovatelé kanalizace musí každý rok do 15. února podat příslušným ke zpoplatnění komor neplnících technické požadavky za rok předchozí.

Základním technickým požadavkem pro posouzení funkce odlehčovacích komor je dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. splnění předepsaného poměru fedění (§ 19 (7)). Jeho hodnotu upřesňuje dokument č. j. SFZP

výklad lze interpretovat tak, že odlehčovacími komorami jsou také čerpadací stanice odpadních vod na jednotné kanalizaci vybavených přelivem a dešťové nádrže, z nichž voda přepadá do recipientu.

Vlastní metodika na technické požadavky (dále posuzování) odlehčovacích komor se postupně upřesňovala, nicméně v současné době neexistuje ucelený materiál komplexně řešící celou problematiku. Cílem příspěvku je poskytnout přehled metod stanovení skutečného poměru fedění u stávajících odlehčovacích komor na jednotné kanalizaci a metod výpočtu případného objemu a diskutovat jejich použitelnost a úskalí. Příspěvek se věnuje i stanovení poplatku.

2. Stanovení poměru fedění

Vzhledem k tomu, že stanovení poměru fedění je specifické pro jednotlivé odlehčovací objekty, bude pro ně popsáno individuálně.

2.1. Poměr fedění

Definice poměru fedění je dána v ČSN 75 6101, jeho výpočet lze vyjádřit následovně:

$$(1 + n) = (Q_{\text{max}} - Q_{\text{pr}}) \quad (1)$$

kde $1 + n$ je poměr fedění bezdeštného průtoku odpadních vod (též uváděno jako $1 : n$);
 Q_{pr} průměrný bezdeštný denní průtok odpadních vod (včetně balastních vod);
 Q_{max} průtok ve stokové síti, při kterém nastává přepad z odlehčovací komory (resp. maximální průtok směrem na ÚOV bez přepadu v odlehčovací komoře).

Dříve se poměry fedění vztahovaly k maximálnímu bezdeštnému hodinovému průtoku odpadních vod Q_{pr} . Podle místních zvyklostí je možno Q_{pr} používat i nadále. Takto stanovená hodnota poměru fedění vychází méně příznivě než při použití Q_{pr} .

2.2. Odlehčovací komory

Průtoky Q_{pr} a Q_{max} lze zjistit různými metodami. Nejjednodušší metodou je hydrotechnický výpočet. Metody zjišťování průtoků Q_{pr} a Q_{max} u stávajících odlehčovacích komor uvádí tab. 2 uvedená v ČSN 75 6262:

Aktivity v oblasti OK za období 2019 - 2024

- Využití existujících dat
 - generelů kanalizace/odvodnění (standardní výstup s OK poměr ředění a průměrný počet případů / případný objem)
 - studie a projekty, ...
- Posouzení OK
 - Pasportizace OK
 - Posouzení komor
 - Monitoring OK
- Realizace opatření
 - realizace jednoduchých opatření
 - příprava na stavební opatření



Zdroj: BVK

Pasportizace OK

- Požadavky na zaměření
 - Vlastní OK
 - Šachta nad a pod OK
 - Výúst
 - Vodní tok nad a pod výustí (volitelně jen malé toky)



- Pasportizace může být doplněna o Hydraulická data
- Výsledky pasportizace by měly být začleněny do GIS

Protokol odlehčovací komory

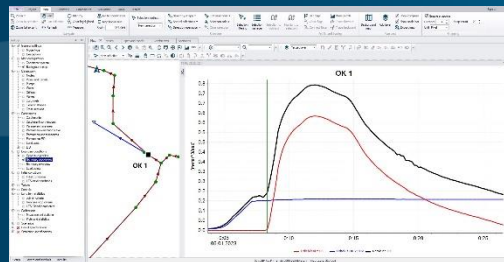
Název OK	OK 36329 = OK5A		
Průzkum dne	17.10.2017	Zapsal	Burjáněk, Drapáková
Lokalita	Cvikov II, Smetanova		
Katastrální území	Cvikov II		
Recipient	Boberský potok	Staničení výusti do toku (km)	
Běh zadržení	Do nádržní zdi	Narušení vodního toku	
Souřadnice	737628,97	968644,58	
GIS ID OK		GIS ID výustí	
Typ OK	OK s řetvím přepadem	Typ přepadu	Hrazení foliemi
Kmenová stoka	A	Typ kanalizace	jednořnné
Sediment	minimálně	Stav objektu	dobry
Šířka OK (m)	1,80	Délka OK (m)	2,70
Kóta terénu (mmm)	349,94	Kóta dna (mmm)	347,09

Náčrt

Foto okolí OK	Foto prostoru OK
Foto nátok	Foto odtok
Foto odlehčení	Foto výustí

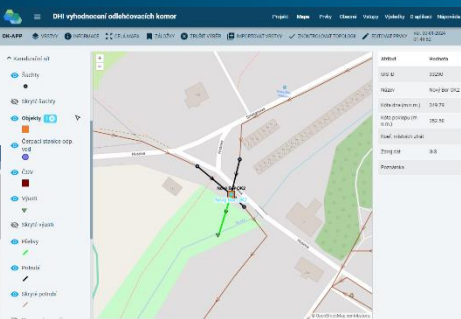
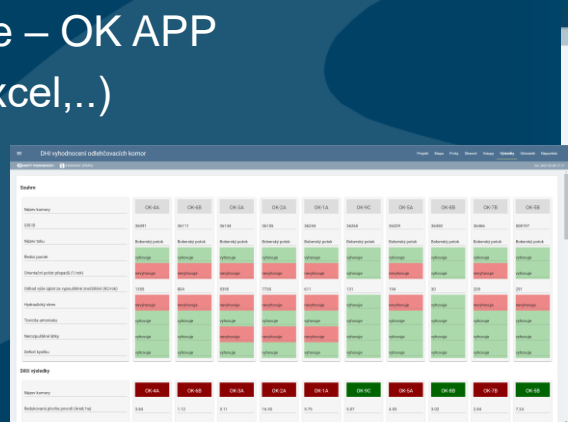
Posouzení OK

- Posouzení OK
 - Základní - poměr ředění (počty/objemy přepadů)
 - Kompletní - podle ČSN 756262 (emisní, imisní)
- Pro výpočty využíváno zejména
 - Matematické modely (Mike Urban /MIKE +/SWMM)
 - Specializované aplikace – OK APP
 - „Ruční výpočty“ (MS Excel,..)
 - Monitoring OK



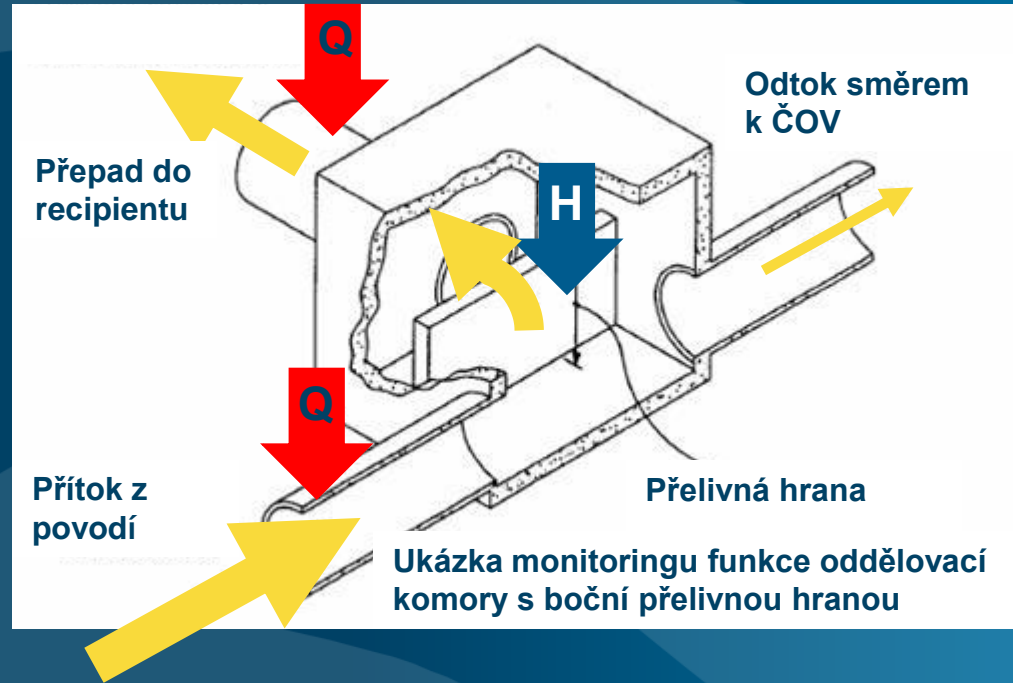
		OK-4A	OK-5A	OK-5B	OK-6B	OK-7B	OK-8B	OK-9C	OK-11C				
Emisní kritéria	Průměr ředění [s]	11,8	10,3	10,3	8,8	8,7	76,5	29,3	10,0	10,5	10,8		
	OK-1 (ředění)	vyhoví	vyhoví	vyhoví	nevyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví		
Imisní kritéria	Neoprávněná úniková zátěž [mg/l]	říjen	35,0	29,3	30,5	8,5	6,5	6,1	7,0	7,1	6,2	8,3	0,8
		OK-1 (ředění)	nevyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví
	Výhledový únik [mg/l]	říjen	3,87	3,42	3,42	3,33	3,29	3,23	3,13	3,00	2,80	2,71	2,68
		OK-1 (ředění)	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví
	Technická zátěž [mg/l]	říjen	3,36	3,43	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
		OK-1 (ředění)	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví
	Dobrotě zátěž [mg/l]	říjen	2,7	3,0	3,8	3,6	3,3	3,0	3,0	3,3	3,0	3,7	3,3
		OK-1 (ředění)	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví
	Dobrotě zátěž [mg/l]	říjen	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
		OK-1 (ředění)	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví	vyhoví

- Detaily např. Časopis Sovak č. 10/2023



Monitoring OK

- Cílem měření je získat informaci o:
 - poměru ředění
 - u trvalých instalací také
 - vypouštěné množství (objemu) odlehčených vod
 - četnost a doba trvání přepadů
- Konkrétní schéma měření je nutno navrhnout dle typu komory a místních podmínek
 - Metodická příručka „Monitoring v městském odvodnění“ II. část Měření úrovně hladiny a průtoku, SOVAK 2024



Evropská směrnice o čištění městských odpadních vod

Cíl směrnice v oblasti OK

- Snížit vnos znečištění z OK na malé procento (orientační nezávazný cíl: **méně než 2 %**) z celkového ročního znečištění odváděného na stokovou síť za bezdeštného období
 - BSK, CHSK/TOC, NL, Pcelk, Ncelk
- Progresivní redukce mikroplastů a relevantních mikropolutantů v případech z OK
- Progresivní snížení znečištění z oddílných dešťových systémů
- Realizace Integrated Urban Wastewater Plan (vnímány jako generely odvodnění)
 - 2033 – aglomerace nad 100 kEO
 - 2039 – aglomerace nad 10 kEO (dle seznamu z roku 2028)
 - Navrhovaná opatření by měla upřednostňovat modro-zelenou infrastrukturu

Současné aktivity v ČR směrem k směrnici 91/271/EC

- Realizovány první indikativní výpočty posouzení OK na parametry Směrnice 91/271/EC s výsledky, které naznačují
 - 2% je ambiciózní cíl
 - dosáhnout splnění cíle 2% jen pomocí modrozelené infrastruktury bude pravděpodobně nereálné
- Připravovaná podpora TAČR
 - Metodika na výběr aglomerací, kde hrozí nesplnění cíle 2% a požadavků dalších směrnic (nutno definovat do 6/2028)
 - Posouzení pilotních povodí za účelem zjištění současného stavu a reálnosti dosažení cíle 2%
- Příprava aktualizace metodické příručky Posouzení stokových systémů urbanizovaných povodí (OPŽP 2009) jako podpora Integrated Urban Wastewater Plan
- Zapracování požadavků směrnice EU do národní legislativy

Závěry

Závěry

- Novela vodního zákona z roku 2019 přinesla řadu povinností, pro něž stále částečně chybí komplexní metodická podpora.
- Povinnost posouzení odlehčovacích komor přispěla ke
 - **zlepšení jejich evidence,**
 - základnímu **posouzení jejich funkce a**
 - v některých případech i k přijetí opatření pro zlepšení jejich funkce.
- To má ve výsledku alespoň částečně **pozitivní vliv na životní prostředí.**
- Evropská směrnice o čištění městských odpadních vod 91/271/EC definuje v oblasti OK ambiciózní cíl
 - Zahájeny přípravné práce pro vyhodnocení požadavků směrnice 91/271/EC
 - Díky předchozím kroků má většina provozovatelů k dispozici základní informaci o stavu OK a jejich funkci.

Závěry

- Další aktivity v oblasti OK v ČR
 - Vyhodnocení výsledků zpoplatnění přeпадů z OK a plán na další období
 - Řešení fosforu v přeпадech z OK
 - Jeden z významných zdrojů eutrofizace v nádržích
 - Prioritní cíl MŽP
 - „Havarijní novela vodního zákona“ (v návrhu)
 - sledování výustí (včetně výustí z OK)
 - Detailní sledování parametrů OK z hlediska nově připojovaných oblastí na kanalizaci ve smyslu vyhlášky č. 428/2001 Sb.
 - Dotační podpora pro realizace opatření u nevyhovujících objektů
 - bude – li možná / pro jaké případy



**Děkuji za
pozornost**

Milan Suchánek
ms@dhigroup.com

