



Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.

Vyhodnocení kvality vypouštěných odpadních vod

ze zařízení provozovaných
Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s.

za rok 2016

Zpracoval OÚ TŘ:

Ing. Koubová Marcela, vedoucí měřicí skupiny

Zpracoval ÚTPČ:

**Ing. Stehnová Monika, specialista - technolog , a
pracovníci ÚTPČ**

Předkládá:

Ing. Michalová Jana, technický ředitel

duben 2017, Teplice

Obsah

Obsah.....	2
1. Úvod	3
2. Zdroj informací.....	3
3. Legislativa	3
4. Způsob hodnocení kvality	3
Hodnocení dle rozhodnutí	4
5. Řazení dat	4
6. Přílohy	5

1. Úvod

Tento materiál bude sloužit jako jeden z podkladů ke stanovení priorit pro investiční a technologická opatření pro uvedení kvality vypouštěných odpadních vod z čistíren odpadních vod (ČOV), kanalizačních vyústí a odtoků odpadní vody z úpraven vod (ÚV) do souladu s platnou legislativou.

V materiálu je vyhodnocena kvalita odpadních vod vypouštěných z kanalizačních vyústí, ČOV a úpraven vod provozovaných Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. v porovnání s podmínkami konkrétního rozhodnutí. Ke konkrétní lokalitě jsou k vyhodnocení kvality připojeny informace o velikosti zdroje znečištění, vodnosti recipientu, datu ukončení platnosti rozhodnutí, bodovém hodnocení stavu objektu a informace majitele objektu o investicích plánovaných k objektu.

2. Zdroj informací

Zdrojem informací o kvalitě vypouštěných odpadních vod je program Labsystém. Popisné informace jsou čerpány z GIS (geografický informační systém). Údaje o přípojkách a napojených obyvatelích, typu odpadních vod a stočném jsou čerpány ze ZIS (zákaznický informační systém). Informace o poplatcích za vypouštění, o množství a bilančních údajích vypouštěného znečištění jsou čerpány z interních technicko-provozních informačních systémů provozovatele. Část informací byla získána a ověřena přímo v terénu.

3. Legislativa

- Zákon o vodách č. 254/2001 Sb. v platném znění.
- Zákon o vodovodech a kanalizacích č.274/2001 Sb. v platném znění
- Nařízení vlády č.401/2015 Sb. v platném znění
- Rozhodnutí (povolení k vypouštění odpadních vod) – pro vyhodnocení jsou použity limitní parametry „p“ a parametr „průměr“ rozhodnutí

4. Způsob hodnocení kvality

Pro hodnocení kvality jsou použity výsledky rozborů vzorků ČOV, ÚV a kanalizačních vyústí, které byly odebrány s důvodem odběru pro „rozhodnutí“ a „investiční záměr“. Kvalitativní ukazatele odpadní vody jsou hodnoceny u ČOV, ÚV a

u kanalizačních vyústí, u kterých je platné rozhodnutí a zároveň je možné odebrat vzorky odpadní vody.

Uzančně bylo stanoveno, že všechny objekty s dosažením více jak 25% nevyhovujících vzorků u hodnocení dle limitu „p“, jsou považovány za objekty s nevyhovujícími výsledky a jsou v tabulkách přílohy barevně odlišeny. Stejně barevně odlišeny jsou ČOV, které nevyhověly v parametru „průměr“.

Hodnocení dle rozhodnutí

Pro hodnocení jsou použity limitní hodnoty typu „p“ a „průměr“ všech rozhodnutí platných pro místo odběru v hodnoceném roce. Je odděleno hodnocení limitu typu „p“ a limitu „průměr“.

Hodnocení dle limitní hodnoty typu „p“ je prováděno srovnáním výsledku analýzy parametru s limitem požadovaným rozhodnutím hodnoceného objektu. Pokud vzorek nevyhoví požadavku, je považován jako nevyhovující v limitu „p“. Počet nevyhovujících vzorků se uvádí v %.

Pro hodnocení parametru „průměr“ je použit způsob hodnocení dle nařízení vlády č.401/2015 Sb. v platném znění. Pro každé místo odběru je pro parametr, jehož limit je stanoven jako „průměr“, vypočten aritmetický průměr ze všech hodnot parametru stanovených pro „rozhodnutí“ v hodnoceném roce a je porovnán s daným limitem. Pokud dosažená hodnota nevyhoví stanovenému limitu, je ČOV považována za nevyhovující v parametru „průměr“ a je uvedena v seznamu jako nevyhovující. U míst odběru, kde platnost rozhodnutí je kratší než rok, je výpočet proveden ze všech hodnot parametru stanovených pro „rozhodnutí“ a „investiční záměr“, které jsou za kalendářní rok k dispozici. U míst, kde došlo ke změně rozhodnutí během hodnoceného roku, je limit parametru „průměr“ porovnáván s limitem platným v době posledního odebraného vzorku v hodnoceném roce.

5. Řazení dat

Informace o objektech jsou obsaženy v tabulkách rozdělených dle typu objektu.

Objekty s nevyhovující kvalitou limitu „p“ a „průměr“ jsou zvýrazněny odlišnou barvou písma, objekty s nevyhovující kvalitou limitu průměr jsou navíc podbarveny v místě, kde je uveden konkrétní nevyhovující parametr.

V rámci okresů jsou data řazena abecedně dle názvu objektu. Tištěná verze materiálu obsahuje tabulky s aktuálními daty. V elektronické verzi jsou uvedeny v tabulkách informace o zrušených nebo přepojených objektech.

6. Přílohy

- Vyhodnocení ČOV

Audit ČOV za rok 2016

Oblastní závod Turnov

Základní data					Počet vzorků					Hodnocení dle platného rozhodnutí typ limitu p					Provozně technologická opatření	Investiční příprava	Poznámka
Okres	Název ČOV dle GIS	Majitel ČOV*	Q skutečné (m³/rok)	Platnost rozhodnutí	Počet vzorků předepsaných rozhodnutím	Počet odebraných vzorků pro RO a IZ celkem	Počet nevyh. vzorků za rok	% nevyh.vz. z počtu odebraných pro RO a IZ	Překročené parametry "p" (počet z odebraných)								
SM	Chuchelna	Vodohospodářské sdružení Turnov	4 464	31.12.2020	4	4	0	0,0		V roce 2014 výměna dmychadla.							
SM	Lišný kořenová ČOV	Vodohospodářské sdružení Turnov	2 400	31.12.2018	4	7	3	42,9	CHSK,BSK5(3),NL	V roce 2012 zpracována studie ČOV Lišný se 4 variantami řešení. V roce 2017 bude zpracována PD na novou ČOV.							
SM	Lomnice	Vodohospodářské sdružení Turnov	770 356	31.12.2022	12	12	0	0,0									
JN	Malá Skála	Vodohospodářské sdružení Turnov	45 827	31.12.2020	12	13	1	7,7	NL	V roce 2014 proběhla v návaznosti na rozšíření kanalizace intenzifikace ČOV. V dubnu 2015 uvedena do trvalého provozu.							
SM	Rokytnice	Vodohospodářské sdružení Turnov	491 008	31.12.2017	12	12	0	0,0		V roce 2014 byla zpracována PD rekonstrukce ČOV - technologická část.							
SM	Rovensko p. Troskami	Vodohospodářské sdružení Turnov	31 852	31.12.2020	12	13	0	0,0		V roce 2014 -2015 proběhla výstavba splaškové kanalizace a ČOV, ČOV uvedena do zkušebního provozu v červnu 2015. Od června 2016 v trvalém provozu.							
SM	Semily	Vodohospodářské sdružení Turnov (město Semily)	833 259	31.12.2018	26	26	0	0,0		V roce 2014 byla zpracována PD rekonstrukce ČOV technologická část včetně doplnění kalové koncovky.							
SM	Štěpanická Lhota	Vodohospodářské sdružení Turnov od 1.1.2009	81 816	31.12.2021	12	12	0	0,0		V dubnu 2016 proběhla první regenerace membránových modulů (linka 2).							
SM	Turnov	Vodohospodářské sdružení Turnov	1 386 548	31.12.2021	26	31	0	0,0		Listopad 2015 - instalace analyzátoru na kontinuální měření fosfátů v odpadní vodě.	V roce 2016 byla zpracována PD Turnov - intenzifikace ČOV.	Nové PNV - zpřísnění limitů na Pcelk.					