


Povinnosti vlastníkov ČOV do 50 EO v SR

Ing. Ľubica Jakubová



Malé čistiarne odpadových vôd

V zákone č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), v zákone č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a v nariadení vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení nariadenia vlády SR č. 398/2012 Z. z. (ďalej len „nariadenie vlády č. 269/2010 Z. z.“), sú upravené okrem iného požiadavky týkajúce sa podmienok pre povoľovanie, zriaďovanie, rozvoj a prevádzkovanie čistiarní odpadových vôd. V nariadení vlády č. 269/2010 Z. z. sú ustanovené limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných splaškových odpadových vôd a komunálnych odpadových vôd do povrchových vôd a do podzemných vôd.



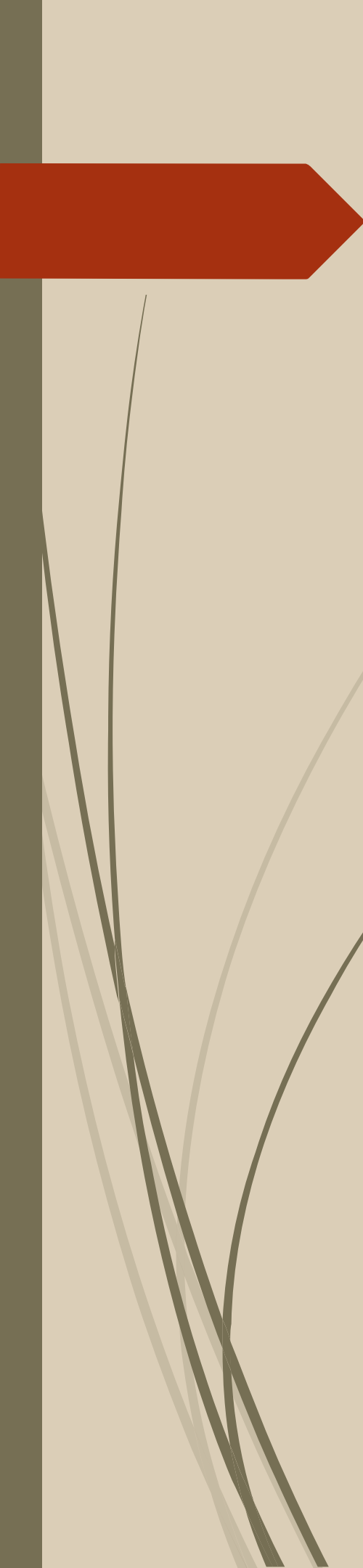
Právnou úpravou vodného zákona sa definujú podmienky povolenia na uskutočnenie a užívanie malej ČOV do 50 EO.

Rozlišuje sa priestorové hľadisko podľa toho, do akej oblasti sa situuje malá ČOV do 50 EO a časové hľadisko vzťahujúce sa k dĺžke trvania príslušného povolenia na osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 4 písm. b) alebo d) vodného zákona alebo podľa § 21 ods. 5 vodného zákona (ak už ide o predĺženie povolenia malej ČOV do 50 EO).


POVOĽOVACÍ PROCES MALÝCH ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD

Na uskutočnenie malej ČOV sa vyžaduje povolenie podľa § 26 vodného zákona podľa podmienok umiestnenia tejto stavby územným rozhodnutím.

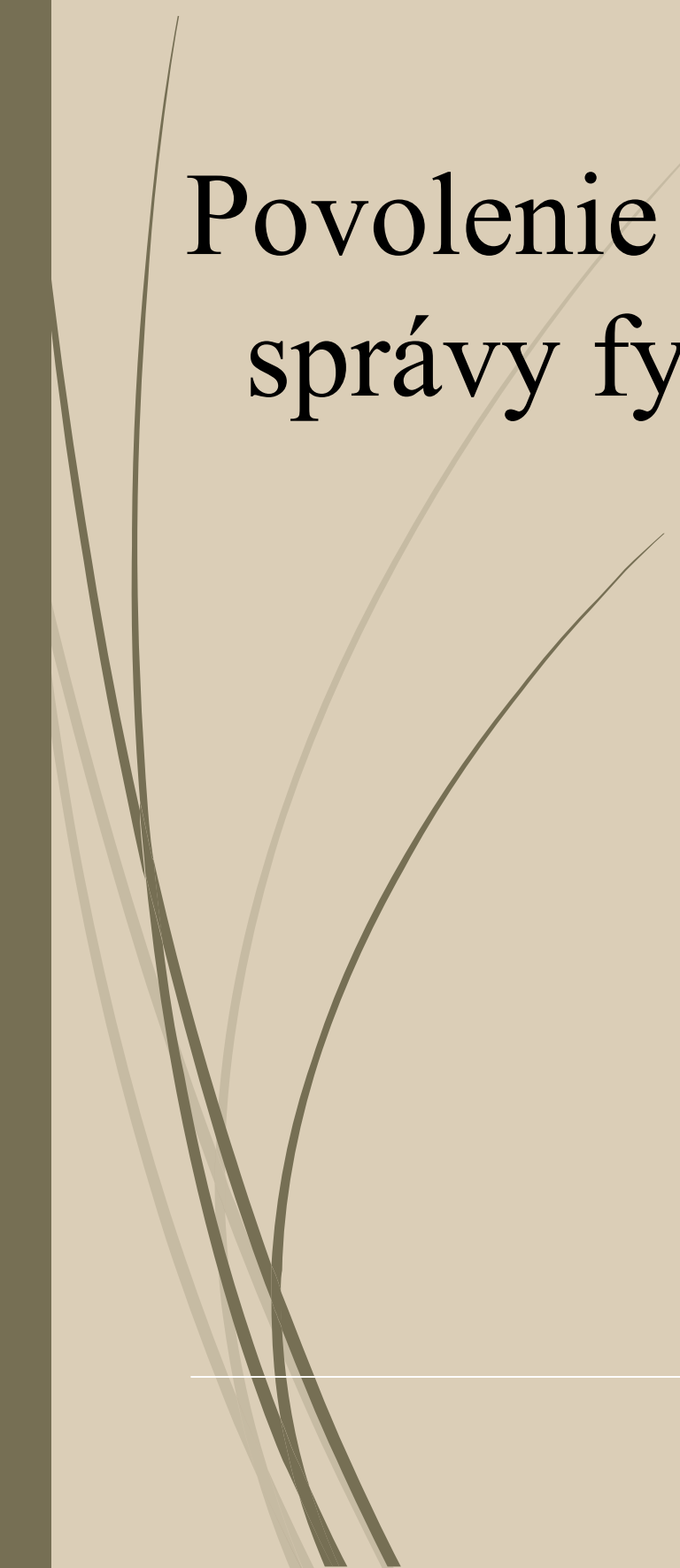
Na vypúšťanie vyčistených odpadových vôd do povrchových vôd alebo do podzemných vôd je potrebné povolenie na osobitné užívanie vôd podľa § 21 vodného zákona, ktoré je potrebné vydať pred vydaním stavebného povolenia na vodnú stavbu alebo súčasne so stavebným povolením v spoločnom konaní, ak nejde o existujúcu vodnú stavbu alebo povolenú vodnú stavbu.



Orgán štátnej vodnej správy v povolení určí účel, rozsah, čas povolenia na osobitné užívanie vôd, povinnosti a podmienky, za ktorých sa povolenie vydáva, pričom v povolení na vypúšťanie odpadových vôd určí miesto a spôsob ich vypúšťania, množstvo vypúšťaných odpadových vôd a prípustné hodnoty znečistenia podľa jednotlivých ukazovateľov (ďalej len „prípustná hodnota znečistenia“) s výnimkou vypúšťania odpadových vôd z odľahčovacích objektov podľa § 36 ods. 13 a vypúšťania vôd do toho istého hydrogeologického kolektora podľa § 37 ods. 7; pri vypúšťaní odpadových vôd aj povinnosť sledovať kvalitatívne a kvantitatívne hodnoty a oznamovať výsledky tohto sledovania orgánu štátnej vodnej správy.



Povolenie na osobitné užívanie vôd vydáva orgán štátnej vodnej správy fyzickým osobám a právnickým osobám na určitý čas.




Orgán štátnej vodnej správy vydá povolenie na:

a) odber povrchových vôd alebo podzemných vôd najviac na desať rokov,

c) vypúšťanie odpadových vôd s obsahom prioritných nebezpečných látok do povrchových vôd najviac na šesť rokov,

b) vypúšťanie odpadových vôd, osobitných vôd alebo geotermálnych vôd do povrchových vôd najviac na desať rokov,


d) vypúšťanie odpadových vôd, osobitných vôd alebo geotermálnych vôd do podzemných vôd najviac na šesť rokov,



Vybudovanú čistiareň odpadových vôd možno užívať len na základe právoplatného kolaudačného rozhodnutia, ktoré po posúdení žiadosti, predložených dokladov k užívaniu stavby a vykonaní kolaudačného konania, vydá príslušný orgán štátnej vodnej správy, ktorý vodnú stavbu povolil.

V rozhodnutí určí orgán štátnej vodnej správy podmienky na užívanie a prevádzku vodnej stavby.

Podľa § 21 ods. 5 vodného zákona orgán štátnej vodnej správy môže platnosť povolenia na vypúšťanie odpadových vôd predĺžiť, ak sa nezmenia podmienky, za ktorých bolo povolenie vydané.



Jedným z predpokladov k predĺženiu platnosti povolenia na vypúšťanie odpadových vôd sú splnené podmienky povolenia na osobitné užívanie vôd, kolaudačného rozhodnutia, výsledky analýz vyčistených odpadových vôd, ktoré preukážu splnené požadované limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia a zistenie, či je v danej lokalite vybudovaná a uvedená do prevádzky verejná kanalizácia, na ktorú je stavebník zo zákona povinný napojiť sa (§ 36 ods. 4 vodného zákona a § 23 ods. 2 zákona č. 442/2002 Z. z. atď.).

Dôvodom na nepredĺženie platnosti povolenia, a teda zmenenými podmienkami podľa vodného zákona, za ktorých bolo povolenie vydané, môže byť **nedodržanie povolenia na osobitné užívanie vôd** (nedodržanie množstva vypúšťaných odpadových vôd, limitných hodnôt ukazovateľov znečistenia, početnosti odberov vzoriek, nepreukázanie protokolov o skúške rozborov vzorky odpadovej vody), **nedodržanie podmienok kolaudačného rozhodnutia**, ako aj **zmena vodných pomerov v dotknutom území** a v neposlednom rade **vybudovaná a uvedená do prevádzky verejná kanalizácia**.

Právny predpis pri ČOV do 50 EO zavádza podrobnosti o:

- a) **kategóriách** malých čistiarní odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov, **minimálnej účinnosti** malých čistiarní odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov,
- b) **limitných hodnotách ukazovateľov znečistenia** vypúšťaných splaškových odpadových vôd do povrchových vôd a do podzemných vôd,
- c) **prevádzke** malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov a prevádzkovom denníku,
- d) **revíznom technikovi** na kontrolu stavu a funkčnosti malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov, o osvedčení pre revízneho technika a o minimálnych požiadavkách na vzdelanie a prax pre revízneho technika.


5 základných kategórií malých ČOV do 50 EO a ich využitie je uvedené v prílohe č. 14b časť A.1. Jednotlivé kategórie sú charakterizované na základe požiadaviek orgánu štátnej vodnej správy na kvalitu vypúšťaných vôd do povrchových vôd, resp. do podzemných vôd. Kategória I spĺňa základné (minimálne) požiadavky na kvalitu vyčistenej vody vypúšťanej do povrchových vôd a do podzemných vôd. Každá ďalšia kategória musí spĺňať kvalitatívne vyššie požiadavky, ktoré zohľadňujú umiestnenie takejto čistiarne odpadových vôd, napr. v chránených vodohospodárskych oblastiach, ochranných pásmach vodárenských zdrojov, pri rekreačných vodných plochách (vody na kúpanie) so zvýšeným odstraňovaním dusíka, resp. fosforu, alebo aj na dodatočnú dezinfekciu vyčistenej vody pre jej prípadnú recykláciu.


Malá ČOV do 50 EO

- malá ČOV do 50 EO predstavuje súbor objektov a zariadení na čistenie splaškových odpadových vôd pred ich vypúšťaním do povrchových a podzemných vôd alebo pred ich iným použitím s veľkosťou do 50 ekvivalentných obyvateľov a prítokom menším ako 10 m³/deň
- malá ČOV do 50 EO je **vodnou stavbou**
- do malej ČOV sú privádzané **splaškové** odpadové vody
- malé ČOV sa realizujú ak pripojenie nehnuteľnosti na verejnú kanalizáciu nie je technicky možné a vyžadujú sa neprimerane vysoké náklady

Miesta realizácie malých ČOV do 50 EO

- kde výstavba verejnej kanalizácie nepredstavuje prínos pre životné prostredie alebo vyžaduje neprimerane vysoké náklady možno použiť individuálne systémy (žumpy, malé ČOV) alebo iné primerané systémy, ktorými sa dosiahne rovnaká úroveň ochrany životného prostredia ako pri odvádzaní odpadových vôd verejnou kanalizáciou
- tam, kde ešte nie je vybudovaná verejná kanalizácia a je predpoklad, že v budúcnosti sa vybuduje respektíve dobuduje VK (dočasné riešenie; po vybudovaní kanalizácie a najneskôr do uplynutia platnosti povolenia je povinnosť pripojiť nehnuteľnosť na verejnú kanalizáciu)
- kde nie je opodstatnené z ekonomických, výškových a prírodných pomerov a náročnosti výstavby kanalizačných prípojok opodstatnené pripojenie na VK (križovanie diaľnic, železníc, vodných toky, odľahlých nehnuteľností a pre iné závažné dôvody)

- 
- v lokalitách s predpokladaným budovaním decentralizovaného odkanalizovania
 - v lokalitách s riedkou zástavbou (kopanice, lazy, odľahlé obydlia...)
 - odľahlé drobné stavby - hotely, penzióny, motoresty, rekreačné zariadenia chalupy, chaty, prevádzkové objekty, hospodárske objekty...
 - odľahlé malé zdroje komunálneho znečistia – napr. autobusové, vlakové zástavky, čerpacie stanice, dočasné alebo trvalé drobné prevádzky...



Najdôležitejšie návrhové podklady pre výber ČOV do 50 EO

- požiadavky na kvalitu vody v recipiente
- prietok vody v recipiente
- podmienky a možnosti vsakovania
- stav vodného útvaru
- množstvo a kvalita vyčistených vôd
- polohopisné, výškopisné, hydrogeologické (inžiniersko-geologické)
klimatické pomery



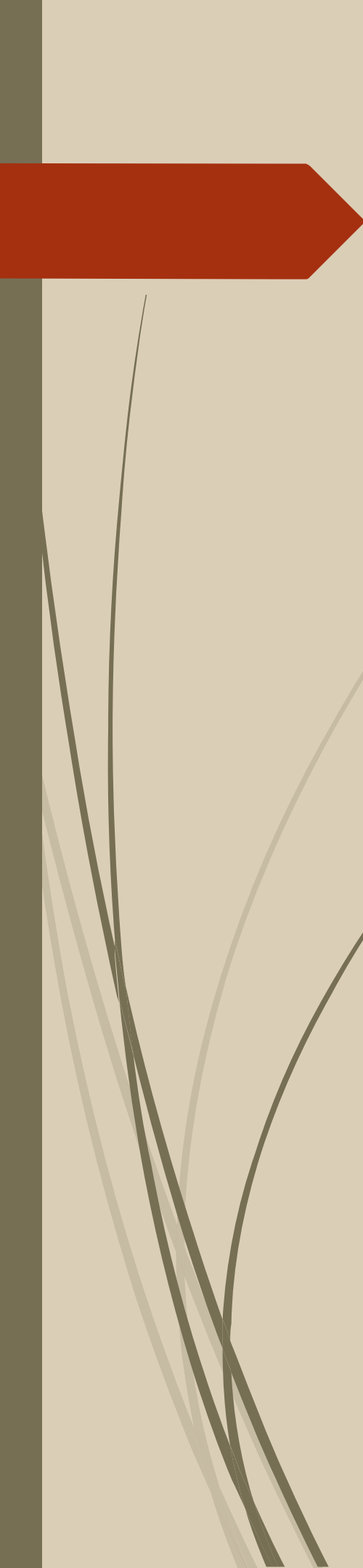
Základné typy malých ČOV do 50 EO

Na základe konštrukčno-technologickej skladby sa rozlišujú tieto základné typy malých čistiarní odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov:


- a) **intenzívne** – spravidla priemyselne vyrábané malé ČOV (balené malé ČOV)
- b) **extenzívne**, ktoré sú budované na mieste s predradeným predčistením a s horizontálnym filtrom alebo s vertikálnym filtrom

Kategórie intenzívnych a extenzívnych malých ČOV do 50 EO


Kategória I: Kategória spĺňajúca minimálne požiadavky orgánu štátnej vodnej správy na vypúšťanie do povrchových vôd a podzemných vôd pre väčšinu lokalít s odstránením organického znečistenia. Prevádzka intenzívnych a extenzívnych malých čistiarní odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov musí spĺňať limitné hodnoty ukazovateľov podľa prílohy č. 6 tabuľky časti A.1.1 a časti A.2. Pre intenzívne malé čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov musí byť doložené vyhlásenie o parametroch podľa technickej normy alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami,¹⁾ kde je potvrdená požadovaná účinnosť odstránenia organického znečistenia BSK₅ podľa tabuľky časti A.2.1 a tabuľky časti A.2.2.




Kategória II: Kategória spĺňajúca zvýšené požiadavky orgánu štátnej vodnej správy na vypúšťanie do povrchových vôd a podzemných vôd v oblastiach, kde je vzhľadom na potrebu zvýšenej ochrany vôd nutné limitovať koncentráciu amoniakálneho znečistenia. Prevádzka intenzívnych a extenzívnych malých čistiarní odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov musí spĺňať limitné hodnoty ukazovateľov podľa prílohy č. 6 tabuľky časti A.1.1 a časti A.2. Pre intenzívne malé čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov musí byť doložené vyhlásenie o parametroch podľa technickej normy alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami) kde je potvrdená požadovaná účinnosť odstránenia organického znečistenia BSK₅, nerozpustených látok a N-NH₄ podľa tabuľky časti A.2.1 a tabuľky časti A.2.2.



Kategória III: Kategória spĺňajúca zvýšené požiadavky orgánu štátnej vodnej správy na vypúšťanie do povrchových vôd a podzemných vôd napr. v chránených vodohospodárskych oblastiach s požiadavkou na zníženie koncentrácie celkového dusíka. Prevádzka intenzívnych a extenzívnych malých čistiarní odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov musí spĺňať limitné hodnoty ukazovateľov podľa prílohy č. 6 tabuľky časti A.1.1 a časti A.2. Pre intenzívne malé čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov musí byť doložené vyhlásenie o parametroch podľa technickej normy alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami, kde je potvrdená požadovaná účinnosť odstránenia organického znečistenia BSK₅, nerozpustených látok N-NH₄ a N_{celk} podľa tabuľky časti A.2.1 a tabuľky časti A.2.2.



Kategória +P: Kategória spĺňajúca zvýšené požiadavky na vypúšťanie do povrchových vôd podľa kategórie III v chránených vodohospodárskych oblastiach s požiadavkou na zníženie koncentrácie fosforu. Prevádzka intenzívnych a extenzívnych malých čistiarní odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov musí spĺňať limitné hodnoty ukazovateľov podľa prílohy č. 6 tabuľky časti A.1.1 a časti A.2. Pre intenzívne malé čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov musí byť doložené vyhlásenie o parametroch podľa technickej normy alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami, kde je potvrdená požadovaná účinnosť odstránenia celkového fosforu podľa tabuľky časti A.2.1 a časti A.2.2.



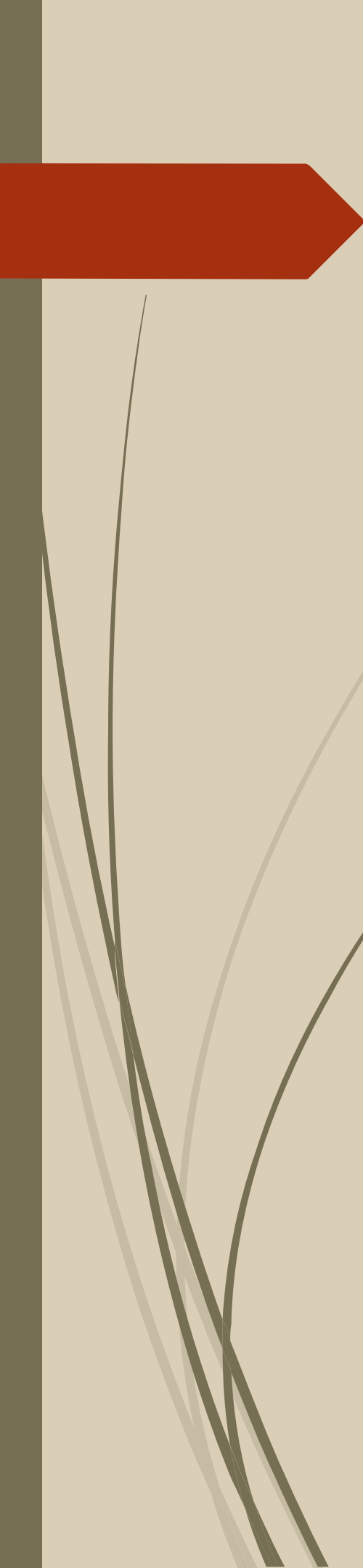
Kategória +D: Kategória spĺňajúca zvýšené požiadavky na vypúšťanie do povrchových vôd a podzemných vôd podľa kategórie III v chránených vodohospodárskych oblastiach, ochranných pásmach vodárenských zdrojov, pri rekreačných vodných plochách (vody na kúpanie) s požiadavkou na zníženie mikrobiologického znečistenia. Prevádzka intenzívnych a extenzívnych malých čistiarní odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov musí spĺňať limitné hodnoty ukazovateľov podľa prílohy č. 6 tabuľky časti A.1.1 a časti A.2. Pre intenzívne malé čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov sa dokladá vyhlásenie o parametroch podľa technickej normy alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami, kde je potvrdená požadovaná účinnosť odstránenia mikrobiologického znečistenia E.coli a Enterokokov podľa tabuľky časti A.2.1 a časti A.2.2.

Využitie kategorizácie malých čistiarní odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov


Trieda	Popis	Využitie
Kategória I	Systémy s odstraňovaním organického znečistenia	Kategória spĺňajúca minimálne požiadavky orgánu štátnej vodnej správy na vypúšťanie do povrchových vôd a podzemných vôd
Kategória II	Systémy s nitrifikáciou	Kategória spĺňajúca zvýšené požiadavky orgánu štátnej vodnej správy pre podzemné vody a povrchové vody (napríklad limitovanie koncentrácie amoniakálneho dusíka, aby nemohlo dôjsť k narušeniu kyslíkového režimu a k nežiadúcemu stavu kvality vôd).

Využitie kategorizácie malých čistiarní odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov

Kategória III	Systemy s nitrifikáciou a denitrifikáciou	Kategória spĺňajúca zvýšené požiadavky orgánu štátnej vodnej správy napríklad v chránených vodohospodárskych oblastiach, s požiadavkou na odstraňovanie dusíka, aby nemohlo dôjsť k narušeniu ekosystému a k nežiadúcemu stavu kvality vôd.
Kategória +P	Systemy s dodatočným odstraňovaním fosforu	Kategória III doplnená o požiadavku na zníženie vypúšťania fosforu do problémových oblastí z hľadiska eutrofizácie – jazier, vodárenských tokov a nádrží.
Kategória +D	Systemy s dodatočnou dezinfekciou na zníženie mikrobiologického znečistenia	Kategória III doplnená o požiadavku na dezinfekciu na individuálne využitie vyčistenej odpadovej vody na recykláciu.



Prednostne sa vyčistené odpadové vody z malých ČOV do 50 ekvivalentných obyvateľov vypúšťajú do povrchových vôd, pričom je potrebné zabezpečiť možnosť odberu vzoriek na kontrolu. Pri nutnosti vypúšťania vyčistených odpadových vôd z malých ČOV do 50 ekvivalentných obyvateľov do podzemných vôd, je potrebné zabezpečiť možnosť odberu vzoriek na kontrolu požadovaných parametrov a zrealizovať vsakovací objekt. Odber vzoriek pre kontrolu zabezpečuje revízny technik, ako osoba oprávnená na kontrolu stavu a funkčnosti malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov podľa § 53 ods. 2 vodného zákona.



V prílohe č. 6 v tabuľke časti A.1.1 a A.2. nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. sú uvedené limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných splaškových odpadových vôd do povrchových vôd a do podzemných vôd pre malé ČOV do 50 EO.

Tab.3 Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných splaškových odpadových vôd do povrchových vôd pre malé ČOV do 50 EO (podľa prílohy č. 6 časť A 1.1 nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z.)

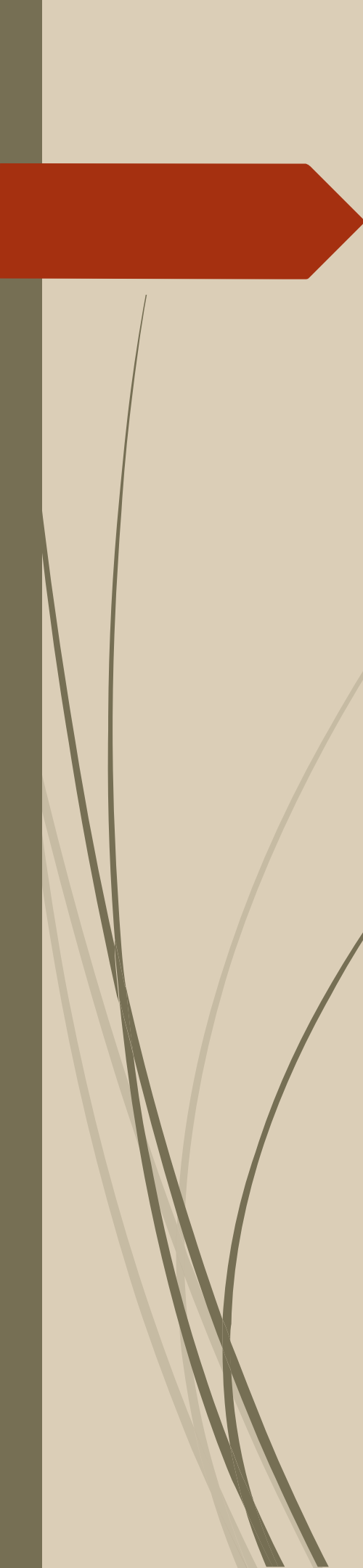
	CHSK_{Cr} (mg/l)	BSK₅ (ATM) (mg/l)	NL (mg/l)	N - NH₄ (mg/l)	N_{celk} (mg/l)	P_{celk} (mg/l)	E.coli (KTJ/100 ml)	Enterokoky (KTJ/100 ml)
„m“ (mg/l)								
Kategória I		70						
Kategória II		50	50	30				
Kategória III	150	40	40	20	40			
Kategória +P	150	40	40	20	40	4		
Kategória +D	150	40	40	20	40	4	150	100

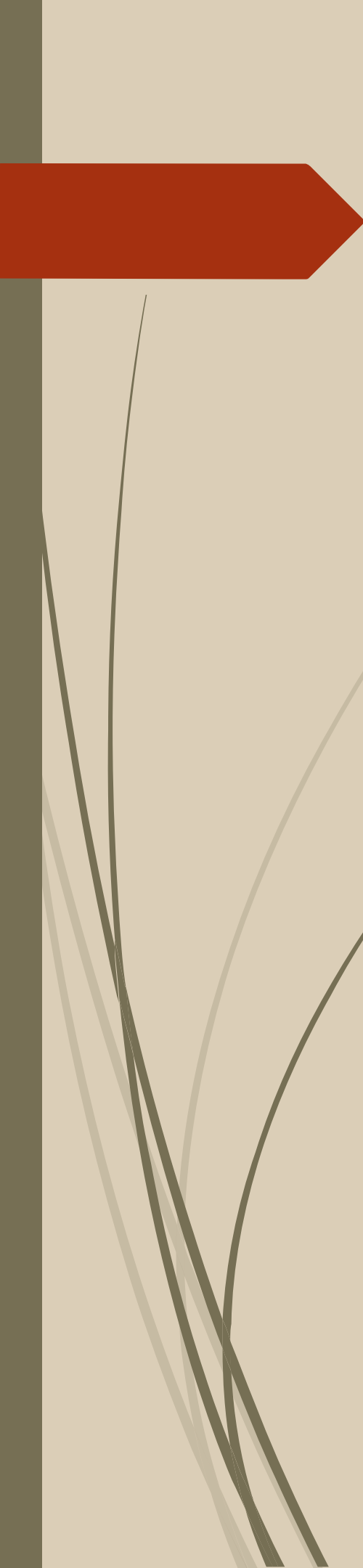
Tab.4 Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných splaškových odpadových vôd do podzemných vôd pre malé ČOV do 50 EO (podľa prílohy č. 6 časť A 2 NV SR č. 269/2010 Z. z.)

	CHSK_{Cr} (mg/l)	BSK₅ (ATM) (mg/l)	NL (mg/l)	N - NH₄ (mg/l)	N_{celk} (mg/l)	P_{celk} (mg/l)	E.coli (KTJ/100 ml)	Enterokoky (KTJ/100 ml)
„m“ (mg/l)								
Kategória I		40	40					
Kategória II		40	40	20				
Kategória III	125	40	40	15	25			
Kategória +P	125	40	40	15	25	4		
Kategória +D	125	40	40	15	25	4	150	100


Povinnosti vlastníkov ČOV do 50 EO v SR


- podľa § 53 ods. 2 vodného zákona vlastník malej ČOV do 50 ekvivalentných obyvateľov je povinný zabezpečiť **vykonávanie technickej revízie** raz za rok bez diaľkového monitoringu a raz za dva roky s diaľkovým monitoringom a **výsledky týchto revízií odovzdávať do 30. januára nasledujúceho roka** orgánu štátnej vodnej správy od 1. januára 2023
- vlastník malej ČOV do 50 ekvivalentných obyvateľov je povinný **odstrániť nedostatky v lehote do 60 dní** od vykonanej technickej revízie
- technickú revíziu vlastník malej ČOV do 50 ekvivalentných obyvateľov uskutočňuje prostredníctvom revízneho technika. **Revízny technik** je oprávnená osoba s osvedčením na kontrolu stavu a funkčnosti malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov

- 
- **osvedčenie pre revízneho technika** vydáva osoba poverená ministerstvom fyzickej osobe po absolvovaní preškolenia s periodickým overením znalostí a splnenia požiadavky na vzdelanie a prax
 - toto osvedčenie vydáva STU Bratislava, Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva Bratislava
 - podrobnosti a zoznam revíznych technikov nájdete na adrese:
<https://www.kzei.sk/revizny-technik-cov/>

- 
- podľa prechodného ustanovenia novej právnej úpravy (31. december 2023) vlastník malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov povolenej podľa doterajších predpisov je **povinný požiadať orgán štátnej vodnej správy do 31. decembra 2032 o zosúladenie povolenia na osobitné užívanie vôd** na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd alebo do podzemných vôd podľa § 21 ods. 1 písm. c) so znením účinným od 1. januára 2022
 - **zodpovednosť za nesplnenie podmienok prevádzky a užívania** malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov podľa znenia účinného od 1. januára 2022 nesie jej vlastník.


- **prevádzku malej ČOV do 50 ekvivalentných obyvateľov vykonáva jej vlastník podľa rozhodnutia orgánu štátnej vodnej správy a podľa návodu uvedeného v prevádzkovom poriadku a doporučení od výrobcu**
- **prevádzka malej ČOV do 50 ekvivalentných obyvateľov zahŕňa pravidelnú kontrolu stavu a funkčnosti, údržbu, pravidelný odvoz kalu, evidenciu o odvoze kalu oprávnenou osobou a diaľkový monitoring funkčnosti**
- **odvoz kalu zabezpečuje vlastník malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov prostredníctvom oprávnenej osoby podľa § 36 ods. 4 vodného zákona, ktorá zabezpečuje odvoz odpadových vôd a kalu (fekálnym vozidlom) do čistiarne odpadových vôd. Odvoz kalu má byť zaznamenaný v prevádzkovom denníku malej ČOV do 50 EO**

- 
- **technická revízia** podľa § 53 ods. 2 vodného zákona zahŕňa **vizuálnu kontrolu** celkového stavu súboru objektov a zariadení malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov, **posúdenie spôsobu prevádzkovania** malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov v súlade s rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy a kontrolu prevádzkového denníka
 - výsledkom technickej revízie je **protokol** o technickej revízii malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov

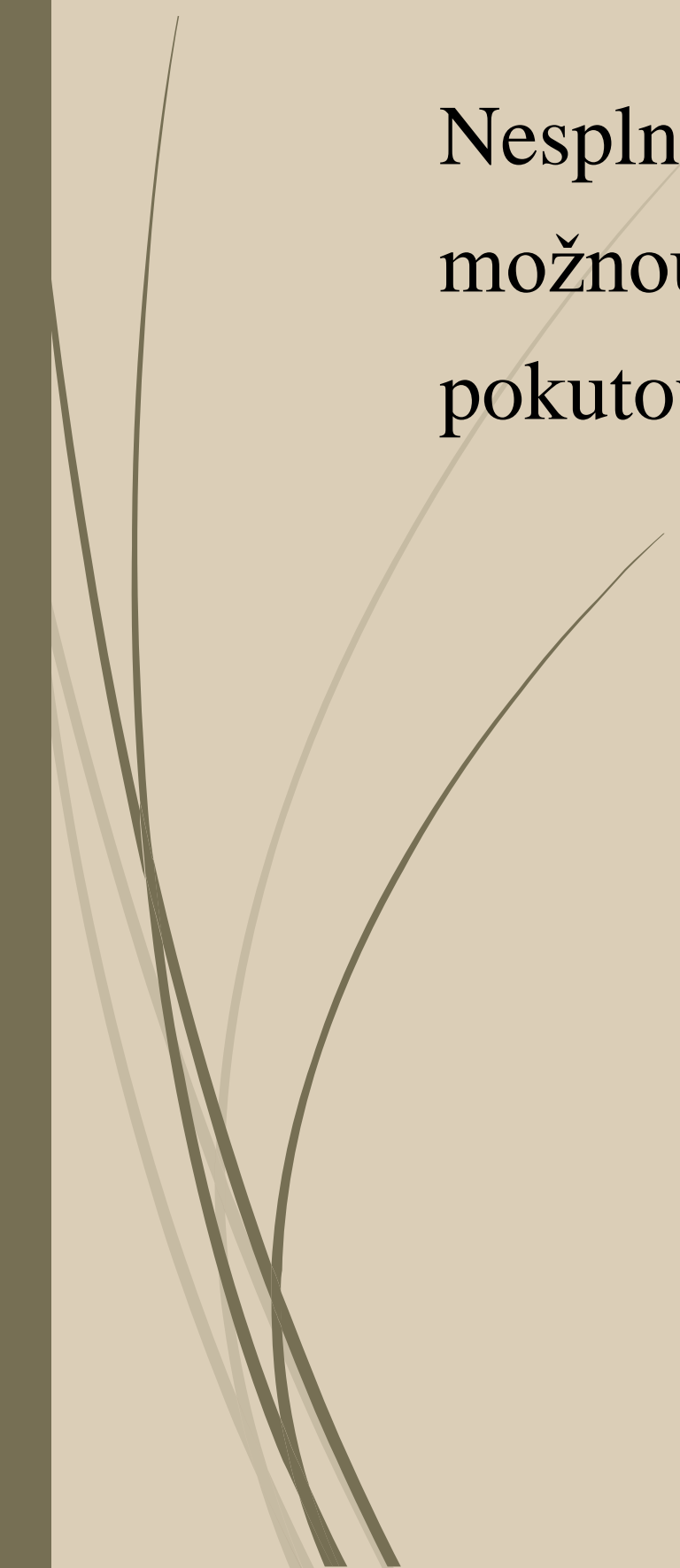


Odporúčanie ústredného orgánu štátnej vodnej správy a vodného hospodárstva pre vlastníkov ČOV do 50 EO znie:

- dobre sa oboznámiť s kolaudačným rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy, ktorým bola táto vodná stavba daná do užíania, aj so všetkými podmienkami uvedenými v rozhodnutí, vrátane povolenia na vypúšťanie vyčistených odpadových vôd (najčastejšie je súčasťou stavebného povolenia) z dôvodu časovej platnosti,
- dobre sa oboznámiť s prevádzkovým poriadkom dodávateľa,
- viesť prevádzkový denník ,
- osloviť revízneho technika na vykonanie technickej revízie a výsledky technickej revízie odovzdávať do 30. januára nasledujúceho roka orgánu štátnej vodnej správy.



Nesplnenie týchto povinnosti sa považuje za priestupok pre fyzické osoby s možnou pokutou do 165 EUR a za správny delikt pre právnickú osobu s možnou pokutou od 500 do 3300 EUR.



Ďakujem za pozornosť

