

**Otázky sú spracované podľa legislatívnych predpisov  
(zákony, vyhlášky, STN, atď.) podľa oblastí záujmu.**

**Niektoré témy zo základných legislatívnych predpisov sú uvedené spoločne pre obidve oblasti, t.j. spravovanie verejných vodovodov, tak aj spravovanie verejných kanalizácií**

**Zákon NR SR č. 311/2001 Z. Z. ZÁKONNÍK PRÁCE v znení neskorších predpisov**

1. Ak zamestnávateľ dodržal povinnosti vyplývajúce z osobitných predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
  - a) nezodpovedá za škodu,
  - b) zodpovedá vždy za škodu,
  - c) zodpovedá za škodu, ak sa zodpovednosti nezbaví podľa ustanovení Zákonníka práce.
  
2. Pracovný úraz nie je úraz, ktorý zamestnanec utrpel
  - a) pri plnení pracovných úloh,
  - b) na ceste do zamestnania a späť,
  - c) pri plnení pracovných úloh pod vplyvom alkoholu.

**Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov**

3. Zodpovednosť za plnenie povinností v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci nesie
  - a) bezpečnostný technik,
  - b) vedúci zamestnanci,
  - c) zamestnávateľ.
  
4. Orgánom štátnej správy v oblasti inšpekcie práce je
  - a) Národný úrad práce,
  - b) Národný inšpektorát práce,
  - c) Úrad verejného zdravotníctva.
  
5. Zamestnávateľ je povinný viesť evidenciu
  - a) len registrovaných pracovných úrazov,
  - b) pracovných úrazov, iných úrazov ako pracovných úrazov a nebezpečných udalostí, priznaných chorôb z povolania a ohrození chorobou z povolania,
  - c) len pracovných úrazov a priznaných chorôb z povolania.
  
6. Registrácii podliehajú pracovné úrazy, ktorými bola spôsobená pracovná neschopnosť
  - a) trvajúca viac ako tri dni alebo smrť zamestnanca,
  - b) trvajúca najmenej jeden deň okrem dňa, keď došlo k pracovnému úrazu,
  - c) každý pracovný úraz.
  
7. Záznam o registrovanom pracovnom úraze je zamestnávateľ povinný zaslať príslušnému inšpektorátu práce alebo príslušnému orgánu dozoru
  - a) do štyroch dní odo dňa vzniku pracovného úrazu
  - b) do ôsmich dní odo dňa vyšetrenia pracovného úrazu,
  - c) do ôsmich dní odo dňa, keď sa o tomto pracovnom úraze dozvedel.

8. Nebezpečná udalosť je udalosť, pri ktorej
- bola ohrozená bezpečnosť alebo zdravie zamestnanca, ale nedošlo k poškodeniu jeho zdravia,
  - bola ohrozená bezpečnosť alebo zdravie zamestnanca s následkom poškodenia jeho zdravia,
  - došlo k poškodeniu majetku zamestnávateľa.
9. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby bezpečnostnotechnická služba a pracovná zdravotná služba vykonali spoločnú previerku jeho pracovísk
- podľa rozhodnutia inšpektorátu práce,
  - najmenej raz do roka,
  - najmenej raz za dva roky.
10. Zamestnávateľ, ktorý zamestnáva viac ako 100 zamestnancov, zriadi ako svoj poradný orgán
- zástupcu zamestnancov pre bezpečnosť,
  - bezpečnostného technika,
  - komisiu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
11. Zamestnávateľ je povinný oboznamovať pravidelne, zrozumiteľne a preukázateľne zamestnancov s príslušnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- iba pri prijatí do zamestnania a zavedení novej technológie,
  - najmenej raz za dva roky, ak osobitný predpis neustanovuje kratší čas,
  - vždy pri prerušení prác dlhšom ako pol roka.

**Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov**

12. Posudzovanie zdravotnej spôsobilosti na prácu sa vykonáva na základe výsledkov lekárskeho preventívneho prehliadku vo vzťahu k práci a výsledkov hodnotenia rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia
- všetkých zamestnancov,
  - zamestnanca, ktorý vykonáva práce zaradené do prvej alebo druhej kategórie,
  - zamestnanca, ktorý vykonáva práce zaradené do tretej alebo štvrtej kategórie.
13. Rizikové práce sú práce zaradené z hľadiska hodnotenia zdravotných rizík do
- štvrtej kategórie,
  - tretej a štvrtej kategórie,
  - prvej a druhej kategórie.

**Vyhláška č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia**

14. Vyhradené technické zariadenia sú technické zariadenia zaradené podľa ohrozenia do
- skupiny A s vysokou mierou ohrozenia,
  - skupiny C s nižšou mierou ohrozenia,
  - skupiny A s vysokou mierou ohrozenia a skupiny B s vyššou mierou ohrozenia.

15. Stav bezpečnosti technického zariadenia kontroluje odbornou prehliadkou a odbornou skúškou
- bezpečnostný technik s odbornou spôsobilosťou,
  - koordinátor bezpečnosti,
  - revízny technik.
16. Požiadavky na zaistenie bezpečnosti vyhradených technických zariadení určuje
- technická dokumentácia,
  - bezpečnostno-prevádzkový predpis,
  - osvedčenie vydané orgánom inšpekcie práce.
17. Kontrola stavu bezpečnosti technického zariadenia sa vykonáva okrem iného pred opätovným uvedením do prevádzky
- po odstavení dlhšom ako dva roky,
  - po odstavení dlhšom ako jeden rok,
  - po každej poruche.

**Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach v znení neskorších predpisov**

18. Zamestnávateľ je povinný vzhľadom na všeobecné zásady prevencie
- uprednostňovať individuálne ochranné opatrenia pred kolektívnymi,
  - uprednostňovať kolektívne ochranné opatrenia pred individuálnymi,
  - uprednostňovať bezpečnostné a zdravotné značenia pred kolektívnymi a individuálnymi ochrannými opatreniami.
19. Oboznámenie je
- pracovníkom podpísaný záznam o oboznámení s predpismi o bezpečnosti práce v rozsahu potrebnom na výkon jeho práce,
  - pracovníkom podpísaný záznam o prevzatí osobných ochranných pracovných prostriedkov,
  - pracovníkom podpísaný záznam o oboznámení s pracovným postupom.
20. Na odľahlých pracoviskách (s možnosťou spojenia) nesmie pracovník vykonávať výkopové práce osamotene
- nezávisle od hĺbky,
  - od hĺbky 1,3 m,
  - od hĺbky 1,5 m.
21. Stavenisko mimo zastavaného územia obce
- nemusí byť oplotené alebo ohradené,
  - nemusí byť oplotené alebo ohradené, ak je vzdialené od verejnej komunikácie viac ako 30 m,
  - musí byť ohradené dvojtyčovým zábradlím do výšky 1,1 m.
22. Zvislé steny ručných výkopov v nezastavanom území sa proti zavaleniu
- nemusia zabezpečovať,
  - musia zabezpečovať od hĺbky väčšej ako 1,3 m,
  - musia zabezpečovať od hĺbky väčšej ako 1,5 m.

23. Cez výkopy s hĺbkou menšou ako 1,5 m na verejných priestranstvách sa musia zriadiť priechody
- široké najmenej 0,75 m s obojstranným jednotyčovým zábradlím,
  - široké najmenej 1,2 m s obojstranným dvojtyčovým zábradlím,
  - široké najmenej 1,5 m s obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou.
24. Ochrana pracovníkov proti pádu sa musí vykonať
- nezávisle od výšky na všetkých pracoviskách,
  - nezávisle od výšky na všetkých pracoviskách nad vodou,
  - od výšky 1,3 m na všetkých pracoviskách.
25. Prostriedky osobného zabezpečenia pracovníkov proti pádu sú
- ochranné a záchytné konštrukcie,
  - bezpečnostný postroj, bezpečnostný pás,
  - osobné ochranné pracovné prostriedky.
26. Pri práci na vysokých objektoch (veže, vodojemy) musia byť
- prítomní najmenej traja pracovníci,
  - prítomní najviac dvaja pracovníci,
  - prítomní najmenej dvaja pracovníci.
27. Práce vo výškach v priestoroch nechránených proti poveternostným vplyvom vykonávané s použitím osobného zabezpečenia sa musia prerušiť pri
- vetre s rýchlosťou nad  $6 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ ,
  - vetre s rýchlosťou nad  $8 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ ,
  - vetre s rýchlosťou nad  $10,7 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ .

### **Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov**

28. Zamestnávateľ je povinný poskytovať zamestnancovi na používanie osobný ochranný pracovný prostriedok, ak
- o to zamestnanec požiada,
  - to vyžaduje forma organizácie práce,
  - nebezpečenstvo nemožno vylúčiť alebo obmedziť technickými prostriedkami, prostriedkami kolektívnej ochrany ani metódami a formami organizácie práce.

### **Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci**

29. Pri dodržaní rovnakej účinnosti bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci možno použiť kombináciu
- bezpečnostnú farbu alebo značku na označenie miesta, na ktorom je prekážka alebo nebezpečenstvo pádu,
  - svetelné označenie alebo ručné signály,
  - ručné signály alebo akustické signály.

**Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko**

30. Pred zriadením staveniska zabezpečí vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- zhotoviteľ,
  - stavebník,
  - autorizovaný bezpečnostný technik.

**Zákon č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov  
Vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa ustanovuje cenová regulácia výroby, distribúcie a dodávky pitnej vody verejným vodovodom a odvedenia a čistenia odpadovej vody verejnou kanalizáciou**

31. Regulovaným subjektom v oblasti dodávky pitnej vody verejným vodovodom a odvádzaní a čistení odpadových vôd verejnou kanalizáciou je právnická osoba alebo fyzická osoba, ktorá
- vykonáva regulovanú činnosť alebo ktorého práva a povinnosti upravuje zákon o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a zákon č. 442/2002 Z. z. v platnom znení
  - vlastní alebo prevádzkuje vodovod alebo kanalizáciu podľa zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon)
  - prevádzkuje akýkoľvek vodovod alebo kanalizáciu
32. Ekonomicky oprávnenými nákladmi na odvedenie a čistenie odpadovej vody verejnou kanalizáciou sú
- všetky náklady spoločnosti (regulovaného subjektu) vynaložené aj na odvedenie a čistenie odpadovej vody
  - náklady spoločnosti (regulovaného subjektu) vynaložené na odvedenie a čistenie odpadovej vody, jednoznačne podľa rozhodnutia regulovaného subjektu
  - náklady preukázateľne a v nevyhnutnom rozsahu vynaložené na vykonávanie regulovanej činnosti - odvedenie a čistenie odpadovej vody verejnou kanalizáciou, ktorých rozsah a výšku určuje Úrad pre reguláciu sieťových odvetví (vyhláškou)
33. Podľa zákona o regulácii v sieťových odvetviach a vyhlášky sa cenová regulácia vo vodnom hospodárstve vykonáva
- určením spôsobu pevnej ceny
  - určením spôsobu výpočtu maximálnej ceny
  - priame určenie primeranej ceny
34. Cenová regulácia v oblasti odpadovej vody sa vzťahuje na regulovanú činnosť
- odvádzanie a čistenie odpadovej vody verejnou kanalizáciou
  - odvádzanie úžitkovej vody
  - čistenie vôd z úpravy pitných vôd
35. Oprávnené náklady sú
- náklady spojené s nevyužitými prevádzkami a výrobnými kapacitami
  - sankcie, náklady na reprezentáciu a dary
  - rovnomé odpisy hmotného a nehmotného majetku používaného výhradne na výkon regulovanej činnosti zohľadňujúce dobu technickej životnosti majetku, vo výške najviac 2

% jeho obstarávacej ceny ročne; (stanovené vyhláškou ÚRSO, ktorou sa ustanovuje cenová regulácia)

36. Regulovaný subjekt je povinný dodržiavať štandardy kvality dodávky pitnej vody verejným vodovodom a odvádzania odpadovej vody verejnou kanalizáciou. Požadovaná úroveň dodržiavania štandardov kvality podľa vyhlášky ÚRSO je najmenej
- 90 % pre dodávku vody a 90% pre odvádzanie vody
  - 95 % pre dodávku vody a 90% pre odvádzanie vody
  - 95 % pre dodávku pitnej vody a 95% pre odvádzanie odpadovej vody
37. Cenovej regulácii vo vodnom hospodárstve podlieha od 1.1.2023
- odvádzanie a čistenie odpadovej vody neverejnou kanalizáciou
  - pripojenie na verejnú kanalizáciu
  - odvádzanie dažďovej vody rigolmi v zastavanom území obce

### **Zákon č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní**

38. Živnosťou je
- činnosť len fyzických osôb prevádzkovaná na účel dosiahnutia zisku a za podmienok ustanovených zákonom č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní
  - sústavná činnosť prevádzkovaná samostatne, vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť, na účel dosiahnutia zisku a za podmienok ustanovených zákonom č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní
  - sústavná činnosť len právnických osôb, prevádzkovaná samostatne, vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť, na účel dosiahnutia zisku a za podmienok ustanovených zákonom č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní
39. Živnosť pre prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných kanalizácií môže prevádzkovať
- len právnická osoba, ak splní podmienky ustanovené zákonom č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní a zákonom č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov,
  - len fyzická osoba (živnostník), ak splní podmienky ustanovené zákonom č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní a vodným zákonom
  - fyzická osoba (živnostník) alebo právnická osoba, ak splní podmienky ustanovené zákonom č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní a zákonom č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách,
40. Medzi všeobecné podmienky prevádzkovania živnosti fyzickými osobami nepatrí
- dosiahnutie veku 18 rokov
  - spôsobilosť na právne úkony a bezúhonnosť
  - odborná spôsobilosť s podmienkou dĺžkou praxe v odbore
41. Osobitnou podmienkou prevádzkovania živnosti je
- odborná alebo iná spôsobilosť podľa zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní alebo osobitných predpisov, ak ju zákon vyžaduje
  - spôsobilosť na právne úkony
  - bezúhonnosť

42. Ak je podnikateľom právnická osoba, ktorá prevádzkuje remeselnú, viazanú alebo koncesovanú živnosť podľa živnostenského zákona, je povinná
- ustanoviť zodpovedného zástupcu
  - mať odbornú spôsobilosť
  - mať požadované vzdelanie
43. Medzi ohlasovacie živnosti nepatria
- remeselné živnosti
  - viazané živnosti
  - koncesované živnosti

### **Zákon č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach**

44. Verejnou prácou je 1.) činnosť na prípravu a uskutočňovanie stavby alebo zmeny dokončenej stavby alebo, 2.) stavba financovaná
- len z finančných prostriedkov EÚ
  - celkom alebo z časti z verejných investícií
  - zo súkromných prostriedkov
45. Verejnou investíciou sú finančné prostriedky (určené na prípravu, uskutočňovanie a hodnotenie verejných prác)
- zo štátneho rozpočtu, z Fondu národného majetku SR, z úverov za ktoré neručí štát
  - zo súkromnej sféry, štátnych fondov, z Fondu národného majetku SR, z úverov za ktoré ručí štát
  - zo štátneho rozpočtu, štátnych účelových fondov, z rozpočtu Európskej únie, z rozpočtov vyšších územných celkov, z úverov, za ktoré ručí štát; za verejné investície sa považujú aj vlastné prostriedky obce, ak obec požiada o zaradenie stavby financovanej z takých prostriedkov do rozvojového programu kraja
46. Do rozvojového programu priorít zaraďuje Ministerstvo dopravy a výstavby SR verejné práce na nasledujúce tri roky najmä podľa kritéria:
- navrhovaná cena verejnej práce je vyššia ako 3 mil. EUR
  - navrhovaná cena verejnej práce je vyššia ako 5 mil. EUR
  - navrhovaná cena verejnej práce je vyššia ako 8 mil. EUR
47. Stavebný zámer predkladateľ (investor) zabezpečuje na každú verejnú prácu s navrhovanou cenou vyššou ako:
- 5 mil. EUR
  - 3 mil. EUR
  - 8 mil. EUR
48. Štátnu expertízu vykoná Ministerstvo dopravy a výstavby SR na základe žiadosti predkladateľa na každú verejnú prácu (s výnimkou verejných prác obstarávaných Ministerstvom zahraničných vecí SR, ktoré sa uskutočňujú v zahraničí a verejných prác určených na zabezpečenie obrany a bezpečnosti štátu) s celkovou cenou vyššou ako
- 5 mil. EUR
  - 20 mil. EUR
  - 35 mil. EUR

49. Opakovaná štátna expertíza sa vykoná v prípadoch ak,
- v priebehu technickej prípravy stavby dôjde k zmene technického riešenia stavby alebo k inej zmene, následkom ktorej nie je možné dodržať cenu stanovenú podľa zákona o verejných prácach ( § 11 ods. 9)
  - v priebehu technickej prípravy stavby dôjde k zmene stavebného materiálu stavby alebo k inej obdobnej zmene, následkom ktorej nie je možné dodržať priemernú cenu stanovenú podľa ustanovení vodného zákona
  - v priebehu realizácie stavby dôjde k zmene technického riešenia stavby alebo k inej zmene, následkom ktorej nie je možné dodržať cenu stanovenú podľa stavebného zákona.
50. Záverečné technické a ekonomické hodnotenie dokončenej verejnej práce (ďalej len "hodnotenie verejnej práce") je povinný zabezpečiť
- stavebník. Hodnotením verejnej práce sa overuje, či sa verejné investície na verejnú prácu použili v súlade so stavebným zámerom a protokolom, ak bol vydaný
  - projektant. Hodnotením verejnej práce sa overuje, či sa verejné investície na verejnú prácu použili v súlade so stavebným zámerom a protokolom, ak bol vydaný
  - stavebný dozor. Hodnotením verejnej práce sa overuje, či sa verejné investície na verejnú prácu použili v súlade s realizačným projektom a protokolom, ak bol vydaný.

**Otázky na skúšky odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie verejných kanalizácií zo zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov.**

51. Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov upravuje:
- prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných kanalizácií, práva a povinnosti fyzických osôb pri prevádzkovaní verejných vodovodov a verejných kanalizácií vrátane ich prípojok a pôsobnosť orgánov verejnej správy na úseku verejných vodovodov a verejných kanalizácií
  - zriaďovanie a prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných kanalizácií, práva a povinnosti právnických osôb pri zriaďovaní a prevádzkovaní verejných vodovodov a verejných kanalizácií vrátane ich prípojok a pôsobnosť orgánov verejnej správy na úseku verejných vodovodov a verejných kanalizácií
  - zriaďovanie, rozvoj a prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných kanalizácií, práva a povinnosti fyzických osôb a právnických osôb pri zriaďovaní a prevádzkovaní verejných vodovodov a verejných kanalizácií vrátane ich prípojok a pôsobnosť orgánov verejnej správy na úseku verejných vodovodov a verejných kanalizácií



52. Verejná kanalizácia je definovaná ako:

- a) prevádzkovo samostatný súbor objektov a zariadení slúžiacich verejnej potrebe na hromadné odvádzanie komunálnych odpadových vôd umožňujúcich neškodný príjem, odvádzanie a spravidla aj čistenie odpadových vôd; verejnou kanalizáciou sa rozumie aj samostatná čistiareň odpadových vôd, ak plní funkciu čistenia odpadových vôd vo verejnom záujme a prívod odpadových vôd do tejto čistiarne sa zabezpečuje iným spôsobom ako stokovou sieťou, najmä dovozom fekálnym vozidlom,
- b) súbor zariadení na čistenie a spravidla aj odvádzanie odpadových vôd z jednotlivej nehnuteľnosti
- c) samostatný súbor objektov a zariadení umožňujúcich neškodný príjem, odvádzanie alebo len čistenie odpadových vôd, vrátane domovej čistiarne odpadových vôd

53. Hromadné odvádzanie odpadových vôd znamená:

- a) príjem, odvádzanie a spravidla aj čistenie odpadových vôd od viac ako 20 osôb alebo ak priemerná denná produkcia je viac ako 10 m<sup>3</sup> odpadovej vody
- b) príjem, odvádzanie a spravidla aj čistenie odpadových vôd od viac ako 50 osôb alebo ak priemerná denná produkcia je viac ako 10 m<sup>3</sup> odpadovej vody
- c) príjem, odvádzanie a spravidla aj čistenie odpadových vôd od viac ako 50 osôb alebo ak priemerná denná produkcia je viac ako 5 m<sup>3</sup> odpadovej vody

54. Komunálna odpadová voda je definovaná ako:

- a) voda obsahujúca veľký podiel odpadových vôd z domácností a priemyslu s výnimkou vôd z povrchového odtoku
- b) voda zo sídelných útvarov obsahujúca prevažne splaškovú odpadovú vodu; môže obsahovať priemyselnú odpadovú vodu, infiltrovanú vodu a v prípade jednotnej stokovej siete alebo polodelenej stokovej siete aj vodu z povrchového odtoku
- c) odpadová voda obsahujúca rôzny podiel nebezpečných látok z domácností, zariadení, priemyslu, zo služieb, sociálnej vybavenosti a vody z povrchového odtoku

55. Pod vodou z povrchového odtoku sa v súlade so zákonom č. 442/2002 Z.z. rozumie:

- a) voda z atmosférických zrážok, ktorá je odvádzaná verejnou kanalizáciou
- b) voda z povrchových vôd - vodných tokov, nádrží, jazier a rybníkov, ktorá je odvádzaná verejnou kanalizáciou
- c) zrážková voda obsahujúca rôzny podiel odpadových vôd odvádzaná vodnými tokmi

56. Zákon č. 442/2002 Z.z. definuje kal ako:

- a) sušina odstránená z rôznych druhov vôd prirodzenými alebo umelo iniciovanými procesmi
- b) zmes vody a tuhých látok pritekajúcich na čistiareň odpadových vôd a vstupujúcich do prirodzených alebo umelo iniciovaných procesov
- c) zmes vody a tuhých látok odstránených z rôznych druhov vôd prirodzenými alebo umelo iniciovanými procesmi

57. Revízná kanalizačná šachta je určená na:

- a) osadenie meradla pre určenie množstva vody odvedenej verejnou kanalizáciou
- b) vstup do kanalizácie alebo do kanalizačnej prípojky na účely kontroly, vykonania potrebných prevádzkových úkonov a zistenie množstva vôd odvádzaných verejnou kanalizáciou z povrchového odtoku
- c) vstup do kanalizácie alebo do kanalizačnej prípojky na účely kontroly a vykonania potrebných prevádzkových úkonov

58. Pod vodohospodárskou činnosťou súvisiacou s prevádzkovaním verejných kanalizácií sa podľa zákona č. 442/2002 Z.z. rozumie:
- odber, zachytávanie a úprava surovej vody, zhromažďovanie, akumulácia a dodávka pitnej vody
  - príjem, odvádzanie a čistenie odpadovej vody v zariadeniach, z ktorých je následne vypúšťaná do povrchových vôd
  - navrhovanie a budovanie kanalizačných prípojok v súlade s poznatkami stavu technického pokroku tak, aby negatívne neovplyvňovali životné prostredie
59. Stoková sieť je:
- sieť potrubí a pridružených objektov vrátane domových žump, septikov a čistiarne odpadových vôd
  - sieť potrubí a pridružených objektov na neškodné odvádzanie odpadových vôd do povrchových alebo podzemných vôd s výnimkou jednotnej sústavy
  - sieť potrubí a pridružených objektov na príjem a neškodné odvádzanie odpadových vôd alebo osobitných vôd
60. Stoková sieť môže byť:
- jednotná sústava alebo delená sústava
  - jednotná sústava, delená sústava alebo polodelená sústava
  - tlaková alebo odvádzajúca vodu z povrchového odtoku
61. Stoková sieť delenej sústavy je:
- stoková sieť pozostávajúca aspoň z dvoch sústav stôk na oddelené odvádzanie odpadových vôd, z ktorých jedna oddelene odvádzajú odpadové vody z povrchového odtoku
  - stoková sieť pozostávajúca aspoň z troch sústav stôk na oddelené odvádzanie odpadových vôd, z ktorých jedna oddelene odvádzajú odpadové vody z povrchového odtoku
  - stoková sieť pozostávajúca aspoň z troch sústav stôk, z ktorých aspoň jedna odvádzajú odpadové vody mimo čistiareň odpadových vôd
62. Aglomerácia je:
- územie, v ktorom je osídlenie alebo hospodárska činnosť natoľko rozvinutá, že je opodstatnené odvádzat' z neho komunálne odpadové vody stokovou sieťou do čistiarne odpadových vôd alebo na iné miesto ich spracovania a vypúšťania
  - územne ohraničená oblasť, v ktorej je osídlenie alebo hospodárska činnosť natoľko rozvinutá, že je opodstatnené vypúšťať z nej komunálne odpadové vody do spoločného recipientu
  - minimálne tri obce, z ktorých je opodstatnené odvádzat' komunálne odpadové vody stokovou sieťou do spoločnej čistiarne odpadových vôd
63. Štátny monitorovací a informačný systém verejných kanalizácií slúži na:
- zabezpečenie plnenia úloh správcu povodia
  - zabezpečenie plnenia úloh prevádzkovateľa verejnej kanalizácie
  - zabezpečenie plnenia úloh štátu
64. Verejné kanalizácie sa zriaďujú a prevádzkujú:
- vo verejnom záujme najmä na účely hromadného odvádzania odpadových vôd zo sídelných útvarov

- b) v osobnom záujme najmä na účely individuálneho odvádzania odpadových vôd zo sídelných útvarov
  - c) v záujme vlastníkov a prevádzkovateľov verejných kanalizácií za účelom zveľad'ovania majetku
65. Vlastníkom verejnej kanalizácie môže byť z dôvodu verejného záujmu:
- a) iba fyzická osoba žijúca na území Slovenskej republiky
  - b) len subjekt verejného práva, ktorým je obec alebo právnická osoba zriadená podľa osobitného predpisu (t. j. veľké regionálne vodárenské spoločnosti),<sup>1c)</sup> na ktorej podnikaní sa majetkovou účasťou podieľajú len obce alebo združenia obcí; alebo združenie obce a regionálnej vodárenskej spoločnosti
  - c) fyzická alebo právnická osoba so sídlom i mimo územia Slovenskej republiky
66. Za verejnú kanalizáciu ani jej súčasť sa nepovažujú:
- a) samostatné kanalizácie na odvádzanie vôd z jednotlivých objektov a zariadení
  - b) stoková sieť jednotnej sústavy, delenej sústavy a polodelenej sústavy
  - c) čistiareň odpadových vôd
67. Za verejnú kanalizáciu, resp. jej súčasť sa považujú:
- a) dažďové vpusty a ich prípojky na verejnú kanalizáciu
  - b) domové čistiarene odpadových vôd, žumpy a kanalizačné prípojky
  - c) kanalizácie slúžiace na odvádzanie vôd z povrchového odtoku z komunikácií a verejných plôch, ak sú súčasťou stokovej siete delenej sústavy
68. Kto rozhoduje v pochybnostiach, či sa kanalizácia považuje za verejnú kanalizáciu v súlade so zákonom č. 442/2002 Z.z.:
- a) Ministerstvo životného prostredia SR
  - b) krajský úrad životného prostredia
  - c) okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie
69. Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie môže určiť či sa kanalizácia za verejnú kanalizáciu považuje ak:
- a) je to v záujme ochrany zdravia ľudí, zvierat alebo životného prostredia a ak sú na kanalizáciu pripojení aspoň dvaja producenti
  - b) je to v záujme ochrany zdravia ľudí, zvierat alebo životného prostredia a ak sú na kanalizáciu pripojení aspoň traja producenti
  - c) je to v záujme okresného úradu a ak sú na kanalizáciu pripojení aspoň dvaja producenti
70. Kanalizačná prípojka je:
- a) úsek potrubia, ktorým sa odvádzajú odpadové vody z pozemku alebo miesta vyústenia vnútorných kanalizačných rozvodov objektu alebo stavby až po zaústenie kanalizačnej prípojky do verejnej kanalizácie, toto zaústenie je súčasťou verejnej kanalizácie
  - b) delená na vnútornú časť a vonkajšiu časť. Vnútorná časť je úsek potrubia, ktorým sa odvádzajú odpadové vody z pozemku alebo miesta vyústenia vnútorných kanalizačných rozvodov objektu alebo stavby až po hranicu nehnuteľnosti a vonkajšia časť je úsek potrubia, ktorým sa odvádzajú odpadové vody od hranice nehnuteľnosti až po zaústenie do verejnej kanalizácie, toto zaústenie je súčasťou kanalizačnej prípojky
  - c) úsek potrubia, ktorým sa odvádzajú odpadové vody z pozemku alebo miesta vyústenia vnútorných kanalizačných rozvodov objektu alebo stavby až po najbližšiu revíziu šachtu

71. Kanalizačná prípojka je vodnou stavbou:
- ak tak ustanovuje stavebný zákon
  - ak tak ustanovuje zákon o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách
  - len ak tak ustanovuje zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon) v platnom znení
72. Producentom odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie je:
- výlučne fyzická osoba, ktorá má uzatvorenú zmluvu o odvádzaní odpadových vôd a ktorá vypúšťa odpadové vody do kanalizácie
  - fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá má uzatvorenú zmluvu o odvádzaní odpadových vôd s vlastníkom verejnej kanalizácie, resp. s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie na účely vypúšťania odpadových vôd do verejnej kanalizácie
  - fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá vypúšťa splaškové vody do kanalizácie
73. Technické riešenie, umiestnenie a parametre kanalizačnej prípojky, miesto a spôsob jej pripojenia na verejnú kanalizáciu, umiestnenie a technické podmienky osadenia meradla na kanalizačnej prípojke a umiestnenie kanalizačnej šachty určí:
- vlastník verejnej kanalizácie
  - prevádzkovateľ verejnej kanalizácie
  - vlastník kanalizačnej prípojky
74. Vlastníkom kanalizačnej prípojky je:
- vlastník verejnej kanalizácie
  - osoba, ktorá zriadila prípojku na svoje náklady, vlastní vnútornú časť kanalizačnej prípojky a vlastníkovi verejnej kanalizácie patrí vonkajšia časť kanalizačnej prípojky
  - osoba, ktorá zriadila prípojku na svoje náklady, a to spôsobom určeným prevádzkovateľom verejnej kanalizácie
75. Pri zmene vlastníctva nehnuteľnosti vlastníctvo kanalizačnej prípojky:
- zostáva zachované
  - prechádza na nového vlastníka nehnuteľnosti
  - podľa vzájomnej dohody medzi kupujúcim a predávajúcim nehnuteľnosti
76. Vlastník kanalizačnej prípojky je povinný:
- zabezpečiť opravy a údržbu kanalizačnej prípojky na vlastné náklady
  - osadiť meracie zariadenie na kanalizačnej prípojke za účelom zisťovania množstva odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie
  - vypracovať manipulačný poriadok kanalizačnej prípojky
77. Vlastník kanalizačnej prípojky je povinný:
- písomne oznámiť vlastníkovi verejnej kanalizácie alebo prevádzkovateľovi verejnej kanalizácie odpojenie odvádzania vôd z povrchového odtoku z jeho pozemku kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie a spôsob ich zadržania na pozemku alebo ich využitia producentom
  - zabezpečiť na vlastné náklady vybudovanie zaústenia
  - zabezpečiť obnovu zaústenia.

78. Veliteľ zásahu pri požiaroch je povinný dodatočne nahlásiť čas, miesto a množstvo odobratej vody:
- starostovi obce
  - náčelníkovi požiarneho zboru
  - vlastníkovi vodovodnej prípojky, vlastníkovi verejného vodovodu a vlastníkovi verejnej kanalizácie
79. Obec uloží povinnosť vlastníčkovi stavby alebo vlastníčkovi pozemku
- pripojiť stavbu alebo pozemok, kde vznikajú odpadové vody, na verejnú kanalizáciu podľa § 23 ods. 2 zákona č. 442/2002 Z. z. o VV a VK
  - nahlásiť zmenu vlastníctva nehnuteľnosti
  - nahlásiť zmenu počtu osôb
80. Prevádzkovanie verejnej kanalizácie je podľa živnostenského zákona živnosťou
- voľnou
  - viazanou
  - koncesovanou
81. Oprávnenie prevádzkovať verejnú kanalizáciu má len:
- fyzická osoba, ktorej bolo udelené živnostenské oprávnenie na prevádzkovanie verejnej kanalizácie
  - právnická osoba, ktorej bolo udelené živnostenské oprávnenie na prevádzkovanie verejnej kanalizácie
  - fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorej bolo udelené živnostenské oprávnenie na prevádzkovanie verejnej kanalizácie
82. Podmienkou na udelenie živnostenského oprávnenia v súlade so zákonom č. 442/2002 Z.z. a živnostenským zákonom je:
- minimálne 5-ročný trvalý pobyt na území Slovenskej republiky
  - odborný zástupca s osvedčením o odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie
  - splnenie požiadaviek na vzdelanie
83. Fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorej bolo udelené živnostenské oprávnenie na prevádzkovanie verejnej kanalizácie je povinná:
- do 15 dní od jeho získania ohlásiť túto skutočnosť Ministerstvu životného prostredia SR
  - do 30 dní od jeho získania ohlásiť túto skutočnosť Ministerstvu pôdohospodárstva SR, resp. Ministerstvu životného prostredia SR
  - do 15 dní od jeho získania ohlásiť túto skutočnosť Krajskému úradu
84. Prevádzkovateľom verejnej kanalizácie je:
- fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá prevádzkuje verejnú kanalizáciu
  - fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorej bolo udelené živnostenské oprávnenie na prevádzkovanie verejných kanalizácií a ktorá už prevádzkuje verejnú kanalizáciu
  - vlastník verejnej kanalizácie aj bez udelenia živnostenského oprávnenia

85. Centrálnu evidenciu živnostenských oprávnení udelených fyzickej osobe alebo právnickej osobe na prevádzkovanie verejnej kanalizácie vedie:
- Úrad pre reguláciu sieťových odvetví
  - krajský úrad
  - Ministerstvo životného prostredia SR
86. Pod odbornou spôsobilosťou na prevádzkovanie verejných kanalizácií sa rozumie:
- splnenie podmienok na požadované vzdelanie, vek a na odbornú prax v technologickom odvetví
  - súhrn teoretických vedomostí v oblasti odvádzania a čistenia odpadových vôd na úrovni stredoškolského vzdelania
  - súhrn teoretických vedomostí a praktických schopností a ovládanie technických alebo technologických postupov, ktoré musí spĺňať žiadateľ o osvedčenie odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie príslušnej kategórie verejnej kanalizácie
87. Odbornú spôsobilosť preukazuje žiadateľ o prevádzkovanie verejnej kanalizácie alebo ním ustanovený odborný zástupca:
- osvedčením o odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie príslušnej kategórie verejnej kanalizácie
  - vysokoškolským diplomom alebo maturitným vysvedčením a dĺžkou odbornej praxe
  - platným osvedčením o odbornej spôsobilosti stavebných inžinierov pre projektovú činnosť
88. Ministerstvo vydáva osvedčenie o odbornej spôsobilosti na:
- prevádzkovanie verejnej kanalizácie I. až III. kategórie
  - prevádzkovanie verejnej kanalizácie I. až II. kategórie
  - prevádzkovanie verejnej kanalizácie I. až IV. kategórie
89. Verejnou kanalizáciou III. kategórie je:
- verejná kanalizácia, ktorej výhľadová projektová kapacita je menej ako 10 000 ekvivalentných obyvateľov
  - verejná kanalizácia, ktorej výhľadová projektová kapacita je menej ako 25 000 ekvivalentných obyvateľov
  - verejná kanalizácia, ktorej výhľadová projektová kapacita je menej ako 2 000 ekvivalentných obyvateľov
90. Verejnou kanalizáciou II. kategórie je:
- verejná kanalizácia, ktorej výhľadová projektová kapacita je od 2 000 do 10000 ekvivalentných obyvateľov
  - verejná kanalizácia, ktorej výhľadová projektová kapacita je viac ako 25 000 ekvivalentných obyvateľov
  - verejná kanalizácia, ktorej výhľadová projektová kapacita je od 2 000 do 25 000 ekvivalentných obyvateľov

91. Verejnou kanalizáciou I. kategórie je:
- verejná kanalizácia, ktorej výhľadová projektová kapacita je viac ako 50 000 ekvivalentných obyvateľov
  - verejná kanalizácia, ktorej výhľadová projektová kapacita je menej ako 25 000 ekvivalentných obyvateľov
  - verejná kanalizácia, ktorej výhľadová projektová kapacita je viac ako 25 000 ekvivalentných obyvateľov
92. Podmienky na udelenie osvedčenia o odbornej spôsobilosti podľa zákona č. 442/2002 Z.z. sú:
- spôsobilosť na právne úkony, bezúhonnosť, splnenie požiadavky na vzdelanie, splnenie požiadavky na odbornú prax v príslušnom vodohospodárskom odvetví a úspešné vykonanie skúšky odbornej spôsobilosti pred odbornou komisiou
  - vek najmenej 18 rokov, spôsobilosť na právne úkony, trvalý pobyt na území Slovenskej republiky, bezúhonnosť, splnenie požiadavky na vzdelanie, splnenie požiadavky na odbornú prax v príslušnom vodohospodárskom odvetví
  - vek najmenej 21 rokov, spôsobilosť na právne úkony, prechodný pobyt na území Slovenskej republiky, bezúhonnosť, splnenie požiadavky na vzdelanie, a úspešné vykonanie skúšky odbornej spôsobilosti pred odbornou komisiou
93. Odborná spôsobilosť na prevádzkovanie verejných kanalizácií sa overuje:
- skúškou pred pracovníkmi živnostenského úradu
  - preverením vedomostí a schopností priamo na pracovisku
  - skúškou pred odbornou komisiou
94. Za bezúhonného sa v súvislosti s podmienkou na udelenie osvedčenia o odbornej spôsobilosti považuje ten, kto:
- nebol nikdy v minulosti právoplatne odsúdený za akýkoľvek trestný čin
  - nebol právoplatne odsúdený za trestný čin, ktorého skutková podstata súvisí s predmetom činnosti, na ktorú žiada udeliť osvedčenie o odbornej spôsobilosti, za trestný čin všeobecného ohrozenia alebo trestný čin ohrozenia životného prostredia
  - nebol v minulosti právoplatne odsúdený za trestný čin poškodenia cudzieho majetku
95. Doba platnosti osvedčenia o odbornej spôsobilosti je:
- 5 rokov
  - neobmedzená
  - 10 rokov
96. Odborný zástupca je v zákone č. 442/2002 definovaný ako:
- fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá zodpovedá za odborný výkon vodohospodárskych činností pri prevádzkovaní verejných kanalizácií
  - právnická osoba, ktorá zodpovedá za odborný výkon vodohospodárskych činností pri prevádzkovaní verejných kanalizácií
  - fyzická osoba, ktorá zodpovedá za odborný výkon vodohospodárskych činností pri prevádzkovaní verejných kanalizácií

97. Kto môže prevádzkovateľovi určiť povinnosť ustanoviť jedného odborného zástupcu alebo viacerých odborných zástupcov?
- okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie
  - krajský úrad
  - Ministerstvo životného prostredia SR
98. Funkciu odborného zástupcu môže tá istá osoba vykonávať:
- pre jednu fyzickú osobu aj pre jednu právnickú osobu; len pre prevádzkovanie II. a III. kategórie verejnej kanalizácie môže vykonávať najviac pre troch prevádzkovateľov verejnej kanalizácie, ak súčet ekvivalentných obyvateľov pre výhľadovú kapacitu verejných kanalizácií nepresiahne veľkosť kategórie, na ktorú mu bolo vydané osvedčenie o odbornej spôsobilosti
  - len pre jednu fyzickú osobu alebo pre jednu právnickú osobu; len pre prevádzkovanie III. kategórie verejnej kanalizácie môže vykonávať najviac pre troch prevádzkovateľov verejnej kanalizácie, ak súčet ekvivalentných obyvateľov pre výhľadovú kapacitu verejných kanalizácií nepresiahne veľkosť kategórie, na ktorú mu bolo vydané osvedčenie o odbornej spôsobilosti
  - maximálne pre dve fyzické osoby alebo právnické osoby
99. Odborným zástupcom právnickej osoby, ktorá je prevádzkovateľom nemôže byť:
- člen dozornej rady alebo iného kontrolného orgánu tejto právnickej osoby
  - zamestnanec právnickej osoby
  - riadiaci pracovník právnickej osoby
100. Ak odborný zástupca prestane v priebehu prevádzkovania verejnej kanalizácie vykonávať svoju funkciu, prevádzkovateľ ak sám nie je držiteľom platného osvedčenia o odbornej spôsobilosti, je povinný ustanoviť nového odborného zástupcu, ktorý spĺňa podmienky podľa zákona a to:
- do 90 dní
  - do 30 dní
  - do 2 mesiacov
101. Verejné kanalizácie musia byť navrhnuté a vybudované:
- v súlade s kanalizačným poriadkom a oborovými normami
  - v súlade s poznatkami stavu technického pokroku tak, aby negatívne neovplyvňovali životné prostredie a bola zabezpečená dostatočná prevádzková kapacita pre nepretržité odvádzanie a čistenie odpadových vôd od producentov pri všetkých štandardných miestnych klimatických podmienkach a so zohľadnením sezónnych vplyvov v zaťažení a aby spĺňali požiadavky na vypúšťanie odpadových vôd ustanovené osobitnými predpismi, napr. vodným zákonom č. 364/2004 Z.z.
  - v súlade s požiadavkami producentov odpadových vôd tak, aby negatívne neovplyvňovali životné prostredie a bola zabezpečená dostatočná prevádzková kapacita pre plynulé odvádzanie vôd z povrchového odtoku



102. Verejné kanalizácie:

- a) musia byť vodotesné, ale nemusia byť chránené proti zamrznutiu a pred poškodzovaním vonkajšími vplyvmi
- b) musia byť vodotesné a chránené proti zamrznutiu ale nemusia byť chránené pred poškodzovaním vonkajšími vplyvmi
- c) musia byť vodotesné, chránené proti zamrznutiu a pred poškodzovaním vonkajšími vplyvmi

103. Kanalizačné potrubia na odvádzanie odpadových vôd s výnimkou kanalizačných potrubí na odvádzanie vôd z povrchového odtoku, ako aj kanalizačných prípojok, musia byť pri súbehu alebo krížení s vodovodným potrubím na dodávku pitnej vody uložené:

- a) hlbšie – to znamená pod vodovodným potrubím
- b) plytšie – to znamená nad vodovodným potrubím
- c) na rovnakej úrovni – to znamená v rovnakej hĺbke

104. Kanalizačné potrubia na odvádzanie odpadových vôd s výnimkou kanalizačných potrubí na odvádzanie vôd z povrchového odtoku, ako aj kanalizačných prípojok, musia byť pri súbehu alebo krížení s vodovodným potrubím na dodávku pitnej vody uložené hlbšie. Výnimku môže povoliť:

- a) Ministerstvo životného prostredia SR
- b) krajský úrad
- c) okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie

105. Vlastník verejnej kanalizácie je povinný zabezpečiť vykonávanie odberu vzoriek odpadových vôd, ich rozboru a zistené hodnoty výsledkov odovzdávať:

- a) Slovenskej inšpekcii životného prostredia
- b) krajskému úradu
- c) okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie

106. Najvyšším metodickým centrom na kontrolu kvality vody a s vodou súvisiacich matric na všetkých stupňoch nakladania s vodou a na odborné posudzovanie účinnosti technológií a použitých zariadení v oblasti úpravy a čistenia povrchových, podzemných a odpadových vôd a kalov v zmysle zákona č. 442/2002 Z.z. je:

- a) Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku
- b) Štátny zdravotný ústav
- c) Slovenský hydrometeorologický ústav

107. Ak to vyžaduje verejný záujem a ak je to v záujme zdravia ľudí, ochrany zdravia zvierat alebo ochrany životného prostredia je možné vyhlásiť nútenú správu. Nútenú správu vyhlasuje:

- a) obvodný úrad
- b) okresný úrad v sídle kraja
- c) ministerstvo zdravotníctva SR

108. Okresný úrad v sídle kraja môže vyhlásiť nútenú správu, ak:

- a) vlastník verejnej kanalizácie, ktorý je povinný zabezpečiť plynulé a bezpečné odvádzanie odpadových vôd, túto povinnosť neplní
- b) prevádzkovateľ verejnej kanalizácie, ktorý je povinný zabezpečiť plynulé a bezpečné odvádzanie odpadových vôd, túto povinnosť neplní
- c) vlastník verejnej kanalizácie neudržiava a nezvyšuje odbornú úroveň svojich zamestnancov

109. Okresný úrad v sídle kraja rozhodne, ktorý prevádzkovateľ v rámci nútejnej správy preberá v určenom čase správu, prevádzku alebo údržbu verejnej kanalizácie najviac v dĺžke

- a) troch rokov; rozhodnutie o vyhlásení nútejnej správy nemožno vydať opakovane
- b) dvoch rokov; rozhodnutie o vyhlásení nútejnej správy možno vydať aj opakovane
- c) piatich rokov; rozhodnutie o vyhlásení nútejnej správy možno vydať aj opakovane

110. Medzi povinnosti vlastníka verejnej kanalizácie patrí

- a) rozvoj verejnej kanalizácie v súlade so schváleným plánom rozvoja; vypracovanie a aktualizácia prevádzkového poriadku verejnej kanalizácie
- b) vypracovanie a aktualizácia prevádzkového poriadku verejného vodovodu
- c) na základe rozhodnutia krajského úradu životného prostredia prebrať na čas nevyhnutnej potreby správu, prevádzku alebo údržbu verejnej kanalizácie v rámci nútejnej správy

111. Medzi povinnosti vlastníka verejnej kanalizácie patrí

- a) vybudovanie zaústení uložených aj v neverejnom priestranstve po hranicu nehnuteľnosti, ktorá bude pripojená na verejnú kanalizáciu, najviac však v dĺžke osem metrov podľa plánu rozvoja a ich údržbu a opravu,
- b) vytváranie účelovej finančnej rezervy a jej použitie na obnovu verejnej kanalizácie v súlade s plánom obnovy verejnej kanalizácie podľa § 16a; a tiež aj oznámenie informácií o výške účelovej finančnej rezervy vynaloženej na obnovu verejnej kanalizácie s uvedením jednotlivých stavieb za kalendárny rok ministerstvu, každoročne do 31. júla za predchádzajúci kalendárny rok
- c) na základe rozhodnutia okresného úradu (odboru starostlivosti o životné prostredie) prebrať na čas nevyhnutnej potreby správu, prevádzku alebo údržbu verejnej kanalizácie v rámci nútejnej správy

112. Vlastník verejnej kanalizácie je povinný z dôvodu verejného záujmu a zabezpečenia ochrany zdravia ľudí zabezpečiť kontinuálne prevádzkovanie verejnej kanalizácie, a to aj za okolností prípadného zániku alebo zrušenia živnostenského oprávnenia a zabezpečiť nového prevádzkovateľa do:

- a) 30 dní
- b) 90 dní
- c) 6 mesiacov

113. Vlastník verejnej kanalizácie môže prevádzkovať verejnú kanalizáciu:

- a) len v prípade, ak spĺňa všetky podmienky vzťahujúce sa na prevádzkovateľa verejnej kanalizácie podľa zákona č.442/2002 Z.z. a osobitného predpisu (napr. živnostenský zákon) inak je povinný zabezpečiť prevádzkovateľa s ktorým uzavrie písomnú zmluvu, ktorá je podmienkou pre vydanie kolaudačného rozhodnutia na verejnú kanalizáciu
- b) z titulu vlastníckeho práva k verejnej kanalizácii
- c) ak zamestnáva bezúhonnú fyzickú osobu s požadovaným vekom, praxou a trvalým pobytom na Slovensku

114. Vlastníci verejných kanalizácií prevádzkovo súvisiacich alebo vlastníci ich častí prevádzkovo súvisiacich upravujú svoje vzájomné práva a povinnosti v písomnej zmluve tak, aby sa zabezpečilo kvalitné a plynulé prevádzkovanie verejnej kanalizácie. Ak nedôjde k písomnej zmluve, rozhodne o úprave vzájomných práv a povinností:
- súd
  - krajský úrad životného prostredia
  - obvodný úrad životného prostredia
115. Bezodplatne poskytovať ministerstvu a ostatným orgánom verejnej správy na výkon ich pôsobností podľa osobitných predpisov údaje z majetkovej evidencie a prevádzkovej evidencie o objektoch a zariadeniach verejnej kanalizácie na účely výkonu verejnej správy je povinný:
- výlučne prevádzkovateľ verejnej kanalizácie
  - producent odpadových vôd pripojený na verejnú kanalizáciu
  - vlastník verejnej kanalizácie alebo v zastúpení podľa písomnej zmluvy prevádzkovateľ verejnej kanalizácie
116. Vlastník verejnej kanalizácie je povinný oznámiť ministerstvu meno prevádzkovateľa verejnej kanalizácie, predmet a rozsah prevádzkovania, dátum vydania živnostenského listu, meno, priezvisko, trvalý pobyt odborného zástupcu, ak bol ustanovený, dátum začatia prevádzkovania verejnej kanalizácie do:
- 30 dní od začatia prevádzkovania verejnej kanalizácie
  - 20 dní od začatia prevádzkovania verejnej kanalizácie
  - 10 dní od začatia prevádzkovania verejnej kanalizácie
117. Vlastník verejnej kanalizácie je povinný umožniť prístup k verejnej kanalizácii len osobám:
- ktoré sú na to oprávnené podľa zákona č. 442/2002 Z.z. a iných všeobecne záväzných právnych predpisov
  - ktoré sú na to oprávnené podľa interných predpisov
  - ktoré v rámci slobodného prístupu k informáciám o to prejavujú záujem
118. Vlastník verejnej kanalizácie môže vykonávať zásahy na verejnej kanalizácii:
- iba po predchádzajúcom prerokovaní s ministerstvom
  - iba po predchádzajúcom prerokovaní s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie
  - podľa vlastného uváženia
119. Účelovú finančnú rezervu vytvára vlastník verejnej kanalizácie ročne vo výške ročných odpisov alebo z nájomného za verejnú kanalizáciu, ako ekonomicky oprávnený náklad; vlastník verejnej kanalizácie je povinný použiť ju alebo jej časť na obnovu verejnej kanalizácie podľa plánu obnovy
- do uplynutia dvoch rokov odo dňa jej vytvorenia a ak ide o verejnú kanalizáciu skolaudovanú po 1. januári 2022, do piatich rokov odo dňa ich vytvorenia
  - do uplynutia troch rokov odo dňa jej vytvorenia a ak ide o verejnú kanalizáciu skolaudovanú po 1. januári 2022, do šiestich rokov odo dňa ich vytvorenia
  - v termíne podľa vlastného uváženia

120. Prevádzkovateľ verejnej kanalizácie je povinný:

- a) vykonávať riadnu a pravidelnú údržbu verejnej kanalizácie
- b) odovzdať vlastníčkovi verejnej kanalizácie a dotknutej obci na ich vyžiadanie prehľad a hodnoty sledovaných ukazovateľov kvality vody najneskôr do 5 dní odo dňa vyžiadania
- c) na základe stanoviska okresného úradu prebrať na dohodnutý čas nevyhnutnej potreby správu a prevádzku alebo údržbu verejnej kanalizácie

120. Prevádzkovateľ verejnej kanalizácie je povinný:

- a) bezodplatne zriadiť kanalizačnú prípojku k nehnuteľnosti;
- b) pripojiť kanalizačnú prípojku žiadateľa na verejnú kanalizáciu do 30 pracovných dní odo dňa uzavretia zmluvy o odvádzaní odpadových vôd
- c) bezodplatne stanoviť technické podmienky pripojenia alebo odpojenia nehnuteľnosti na verejnú kanalizáciu; pripojiť kanalizačnú prípojku žiadateľa na verejnú kanalizáciu do 15 pracovných dní odo dňa uzavretia zmluvy o odvádzaní odpadových vôd

121. Prevádzkovateľ verejnej kanalizácie

- a) môže vyžadovať od žiadateľa o pripojenie na verejnú kanalizáciu primerané poplatky bez rozhodnutia Úradu pre reguláciu sieťových odvetví
- b) môže vyžadovať od žiadateľa o pripojenie na verejnú kanalizáciu primerané poplatky určené vlastníkom verejnej kanalizácie
- c) nesmie vyžadovať od žiadateľa o pripojenie na verejnú kanalizáciu žiadne poplatky za úkony súvisiace s pripojením, ak o nich nerozhodol Úrad pre reguláciu sieťových odvetví

122.K bezprostrednej ochrane potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie pred poškodením a na zabezpečenie ich prevádzkyschopnosti sa na základe žiadosti vlastníka verejnej kanalizácie vymedzuje pásmo ochrany verejnej kanalizácie, ktorým sa rozumie:

- a) priestor v bezprostrednej blízkosti potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie
- b) priestor ohraničený I., II. a III. pásmom ochrany
- c) priestor podľa individuálnej potreby

123.Pásma ochrany verejných kanalizácií mimo súvisle zastavaného územia obce alebo územia určeného na zastavanie sú vymedzené zvislými plochami vedenými po oboch stranách potrubia stokovej siete od:

- a) vonkajšieho pôdorysného okraja kanalizačného potrubia na obidve strany
- b) ich osi vo vodorovnej vzdialenosti 1,8 m alebo 3,0 m podľa priemeru potrubia
- c) vnútorného pôdorysného okraja kanalizačného potrubia na obidve strany

124.Pásma ochrany verejných kanalizácií sú vymedzené a to:

- a) 2,5 m pri verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane a 3,0 m pri verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm
- b) 2,5 m pri verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm a 2,5 m pri verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm
- c) 1,8 m pri verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane a 3,0 m pri verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm

125. Pásma ochrany pre verejné kanalizácie do priemeru 500 mm vrátane určí rozhodnutím:

- a) okresný úrad alebo okresný úrad v sídle kraja, odbor starostlivosti o životné prostredie
- b) stavebný úrad
- c) Ministerstvo životného prostredia SR

126. Pásma ochrany pre verejné kanalizácie nad priemer 500 mm určí rozhodnutím:

- a) okresný úrad, alebo okresný úrad v sídle kraja, odbor starostlivosti o životné prostredie
- b) ministerstvo
- c) úrad verejného zdravotníctva

127. V pásme ochrany verejnej kanalizácie je zakázané:

- a) vysádzať kvetinové záhony
- b) vysádzať trávnaté porasty
- c) umiestňovať skládky, stavby, konštrukcie, vykonávať terénne úpravy, vysádzať trvalé porasty (napr. stromy)

128. Stavebník čistiarne odpadových vôd je povinný predložiť

- a) k územnému konaniu návrh vymedzeného hygienického pásma ČOV
- b) ku stavebnému konaniu návrh vymedzeného hygienického pásma ČOV
- c) po kolaudácii návrh vymedzeného hygienického pásma ČOV

129. Hygienické pásmo čistiarne odpadových vôd sa vymedzuje

- a) ustanovením najmenej vzdialenosti hranice areálu čistiarne odpadových vôd od hranice obytného územia podľa územného plánu obce v závislosti od spôsobu čistenia odpadových vôd, veľkosti ČOV a typu okolitej zástavby
- b) ustanovením 20 m od hranice areálu ČOV a hranice obytného územia podľa územného plánu obce v závislosti od spôsobu čistenia odpadových vôd a veľkosti ČOV a typu okolitej zástavby
- c) ustanovením 130 m od hranice areálu ČOV k hranici obytného územia v závislosti od spôsobu čistenia odpadových vôd, veľkosti ČOV a typu okolitej zástavby

130. Vlastník verejnej kanalizácie, prípadne prevádzkovateľ je povinný na základe žiadosti poskytnúť žiadateľovi údaje o možnom strete jeho zámeru s pásmom ochrany:

- a) do 60 dní odo dňa doručenia žiadosti
- b) do 30 dní odo dňa doručenia žiadosti
- c) do 15 dní odo dňa doručenia žiadosti

131. Vlastník verejnej kanalizácie a jej prevádzkovateľ je oprávnený:

- a) v nevyhnutnej miere vstupovať na cudzie nehnuteľnosti v súvislosti s projektovaním, zriaďovaním, rekonštrukciou, modernizáciou prevádzkovaním alebo na účely opráv a údržby verejnej kanalizácie a jej pásma ochrany, kanalizačných prípojok vrátane kontrolných a ochranných zariadení a oporných a vytyčovacích bodov
- b) vstupovať do cudzích objektov v súvislosti s projektovaním, zriaďovaním, rekonštrukciou, modernizáciou prevádzkovaním alebo na účely opráv a údržby verejnej kanalizácie a jej pásma ochrany, kanalizačných prípojok vrátane kontrolných a ochranných zariadení a oporných a vytyčovacích bodov
- c) pri výkone svojej činnosti, ktorá súvisí s projektovaním, zriaďovaním, rekonštrukciou, modernizáciou prevádzkovaním alebo opravou a údržbou verejnej kanalizácie a jej pásmami ochrany, kanalizačnými prípojkami vrátane kontrolných a ochranných zariadení a oporných a vytyčovacích bodov spôsobovať škodu na nehnuteľnostiach

132. Ak je vlastník nehnuteľnosti v dôsledku výkonu oprávnení vlastníka verejnej kanalizácie alebo prevádzkovateľa alebo z dôvodu určenia pásma ochrany obmedzený v obvyklom užívaní pozemku:
- nemá právo na primeranú náhradu za nútené obmedzenie užívania nehnuteľnosti
  - má právo na primeranú náhradu z titulu vecného bremena za nútené obmedzenie užívania predmetnej časti pozemku
  - má právo na symbolickú náhradu za nútené obmedzenie užívania pozemku
133. Náhradu za nútené obmedzenie užívania nehnuteľnosti môže vlastník nehnuteľnosti uplatniť u vlastníka verejnej kanalizácie do:
- 6 mesiacov odo dňa vzniku núteného obmedzenia užívania nehnuteľnosti
  - 1 roka odo dňa doručenia výzvy (na uplatnenie si náhrady), najneskôr však do troch rokov odo dňa vzniku vecného bremena, inak právo na náhradu zanikne
  - 2 rokov odo dňa vzniku vecného bremena, inak právo na náhradu zanikne
134. Ak nemožno zriadiť verejnú kanalizáciu na cudzej nehnuteľnosti prostredníctvom prevodu alebo prechodu vlastníckeho práva alebo práva vecného bremena:
- možno vo verejnom záujme potrebnú nehnuteľnosť alebo práva k nej, ak ju nemožno získať dohodou, vyvlastniť podľa všeobecného predpisu – zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
  - nie je možné použiť za žiadnych okolností metódu vyvlastnenia nehnuteľnosti
  - možno vo verejnom i v osobnom záujme nehnuteľnosť alebo práva k nej vyvlastniť
135. Žiadateľ o pripojenie na verejnú kanalizáciu sa môže pripojiť na verejnú kanalizáciu len na základe:
- vybudovania kanalizačnej prípojky na vlastné náklady
  - písomnej zmluvy o odvádzaní odpadových vôd uzatvorenej medzi ním a vlastníkom verejnej kanalizácie prípadne s prevádzkovateľom podľa ustanovení zákona o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách (§ 4 ods. 4 alebo § 16 ods. 5)
  - písomnej zmluvy o odvádzaní odpadových vôd uzatvorenej medzi ním a spoluproducentami odpadových vôd
136. Vlastník nehnuteľnosti, na ktorej vznikajú odpadové vody:
- je povinný pripojiť nehnuteľnosť na verejnú kanalizáciu a splniť technické podmienky týkajúce sa najmä miesta a spôsobu pripojenia na verejnú kanalizáciu ale nie je povinný uzatvoriť zmluvu o pripojení s vlastníkom verejnej kanalizácie
  - nie je povinný pripojiť nehnuteľnosť na verejnú kanalizáciu ak aj v obci, na ktorej sa nehnuteľnosť nachádza, je zriadená pritom vlastník nehnuteľnosti nemusí mať povolenie príslušného orgánu štátnej správy na iný spôsob nakladania s odpadovými vodami
  - je povinný pripojiť nehnuteľnosť na verejnú kanalizáciu a splniť technické podmienky týkajúce sa najmä miesta a spôsobu pripojenia na verejnú kanalizáciu a uzatvoriť zmluvu o pripojení s vlastníkom verejnej kanalizácie, ak v obci, na ktorej sa nehnuteľnosť nachádza, je zriadená a vlastník nehnuteľnosti nemá povolenie príslušného orgánu vodnej štátnej správy na iný spôsob nakladania s odpadovými vodami

137. Vlastník verejnej kanalizácie, prípadne prevádzkovateľ verejnej kanalizácie uzatvorí zmluvu so žiadateľom o pripojenie na verejnú kanalizáciu, ak :

- a) si žiadateľ o pripojenie na kanalizáciu vybudoval kanalizačnú prípojku na vlastné náklady, podľa vlastných predstáv a potrieb a osadil si meradlo na zisťovanie množstva vypúšťaných odpadových vôd
- b) je žiadateľ o pripojenie na verejnú kanalizáciu už pripojený na verejný vodovod a kapacita čistiarene odpadových vôd to umožňuje, tak vždy bez ďalších podmienok alebo obmedzení
- c) žiadateľ o pripojenie na verejnú kanalizáciu spĺňa technické podmienky týkajúce sa najmä miesta a spôsobu pripojenia na verejnú kanalizáciu a kapacita verejnej kanalizácie to umožňuje

138. Do verejnej kanalizácie možno vypúšťať alebo odvádzať iba odpadové vody mierou znečistenia a množstvom zodpovedajúce:

- a) prevádzkovému poriadku verejnej kanalizácie, ak sa ich producent nedohodne s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie inak
- b) manipulačnému poriadku, ak sa ich producent nedohodne s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie inak
- c) limitom stanoveným v rozhodnutí, ktoré vydáva krajský úrad

139. V prípade, že súčasťou verejnej kanalizácie je čistiareň odpadových vôd, ktorá zabezpečuje zodpovedajúce čistenie odpadových vôd v súlade s povolením na nakladanie s vodami, je zakázané:

- a) vypúšťať odpadové vody do verejnej kanalizácie cez kanalizačnú prípojku
- b) vypúšťať do stokovej siete obsah žump a odpadové vody z domových čistiarní odpadových vôd
- c) vypúšťať všetky odpadové vody do verejnej kanalizácie cez meracie zariadenie

140. Producent odpadových vôd, ktorý vypúšťa odpadové vody z domácnosti:

- a) je povinný v mieste a rozsahu stanovenom prevádzkovým poriadkom verejnej kanalizácie kontrolovať mieru znečistenia vypúšťaných odpadových vôd do verejnej kanalizácie
- b) nie je povinný v mieste a rozsahu stanovenom prevádzkovým poriadkom verejnej kanalizácie kontrolovať mieru znečistenia vypúšťaných odpadových vôd do verejnej kanalizácie
- c) je povinný v mieste a rozsahu stanovenom prevádzkovým poriadkom verejnej kanalizácie kontrolovať mieru znečistenia vypúšťaných odpadových vôd do verejnej kanalizácie ale v závislosti od množstva vypúšťaných odpadových vôd z domácností. O tejto povinnosti rozhodne prevádzkovateľ verejnej kanalizácie

141. Odvádzanie komunálnych odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a ich zneškodňovanie z nehnuteľnosti, ktorá slúži na výkon samosprávy obce alebo na verejné účely alebo z verejných priestranstiev, zabezpečuje:

- a) vlastník verejnej kanalizácie na vlastné náklady
- b) vlastník nehnuteľnosti na vlastné náklady
- c) starosta obce

142. Odvádzanie odpadových vôd verejnou kanalizáciou je splnené:

- a) vtokom odpadových vôd vypúšťaných zo zariadenia producenta do verejnej kanalizácie
- b) vtokom odpadových vôd z nehnuteľnosti do kanalizačnej prípojky
- c) vtokom odpadových vôd do čistiarene odpadových vôd

143. Pri prerušení dodávky elektrickej energie alebo z dôvodu, pre, ktorý je prevádzkovateľ oprávnený odvádzanie odpadových vôd obmedziť alebo prerušiť, vlastníkom verejnej kanalizácie alebo prevádzkovateľ verejnej kanalizácie:

- a) zodpovedá za škody a ušlý zisk v plnom rozsahu
- b) zodpovedá za škody a ušlý zisk čiastočnou náhradou
- c) nezodpovedá za škody a ušlý zisk

144. Neoprávneným vypúšťaním odpadových vôd do verejnej kanalizácie je:

- a) vypúšťanie s riadne uzatvorenou zmluvou o odvádzaní odpadových vôd
- b) vypúšťanie s použitím meradla, ktoré nie je umiestnené podľa rozhodnutia prevádzkovateľa verejnej kanalizácie
- c) vypúšťanie v súlade s podmienkami ustanovenými prevádzkovým poriadkom verejnej kanalizácie

145. Kto neoprávnené vypúšťa odpadové vody do verejnej kanalizácie:

- a) je povinný nahradiť spôsobenú škodu prevádzkovateľovi verejnej kanalizácie
- b) nie je povinný nahradiť spôsobenú škodu prevádzkovateľovi verejnej kanalizácie
- c) je povinný nahradiť spôsobenú škodu prevádzkovateľovi verejnej kanalizácie, ale len v prípade, že táto škoda presiahla výšku 30 Eur

146. Medzi povinnosti producenta odpadových vôd patrí:

- a) dbať o to, aby nedošlo k poškodeniu meradla, k jeho odstráneniu alebo k inému neoprávnenému zásahu na meradle
- b) oznámiť vlastníčkovi verejnej kanalizácie zmenu v množstve odobratej vody
- c) vykonávať opravy a pravidelnú údržbu na objektoch a zariadeniach verejnej kanalizácie

147. Producent bez súhlasu vlastníka verejnej kanalizácie:

- a) môže bez obmedzenia odvádzat' odpadové vody od ďalšieho producenta
- b) nesmie odvádzat' odpadové vody od ďalšieho producenta
- c) môže odvádzat' odpadové vody od ďalšieho producenta ale len ak tieto odpadové vody neobsahujú nebezpečné látky

148. Vlastník nehnuteľnosti, jej správca alebo užívateľ je povinný:

- a) udržiavať ochranné pásmo kanalizácie tak, aby nebola ohrozená spoľahlivosť odvádzania vôd z povrchového odtoku
- b) zabezpečiť objekty verejnej kanalizácie proti neoprávnenému vniknutiu nepovolaných osôb
- c) dbať o to, aby užívaním nehnuteľnosti nepoškodzoval a nenarušil prevádzku verejnej kanalizácie

149. Vykonávať zásahy na zariadeniach verejnej kanalizácie môžu len:

- a) producenti odpadových vôd pripojení na verejnú kanalizáciu
- b) prevádzkovatelia alebo vlastníci verejných kanalizácií
- c) tie osoby, ktoré sú na to prevádzkovateľom určené



150. Spoluproducent odpadových vôd je:

- a) fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá vypúšťa odpadové vody prostredníctvom producenta
- b) každá osoba, ktorá je pripojená na verejnú kanalizáciu, odvádza odpadové vody verejnou kanalizáciou a má uzatvorenú zmluvu s vlastníkom verejnej kanalizácie o odvádzaní odpadových vôd
- c) fyzická osoba, ktorá vypúšťa odpadové vody prostredníctvom producenta

151. Za odvádzanie odpadových vôd verejnou kanalizáciou platí producentu vlastníkovi verejnej kanalizácie, resp. prevádzkovateľovi, ak to tak majú upravené v písomnej zmluve:

- a) vodné
- b) stočné
- c) pokutu

152. Spoluproducentom za vypúšťanie odpadových vôd prostredníctvom producenta vzniká povinnosť, aby za vypúšťané množstvo odpadových vôd zaplatili rozpočítanú čiastku stočného:

- a) producentovi odpadových vôd
- b) vlastníkovi verejnej kanalizácie
- c) prevádzkovateľovi verejnej kanalizácie

153. Ak sa producent so spoluproducentom nedohodne inak, producent rozpočíta spoluproducentom vypúšťané množstvo odpadových vôd:

- a) vždy podľa hodnôt odčítaných z meracieho zariadenia, z čoho vyplýva pre spoluproducentov povinnosť zriadiť si meracie zariadenia na určenie vypúšťaného množstva odpadových vôd
- b) podľa smerných čísiel spotreby vody na základe vyhlášky MŽP SR č. 397/2003 Z.z.
- c) odborným odhadom

154. Právo na stočné vzniká:

- a) pripojením stavby alebo pozemku na verejnú kanalizáciu kanalizačnou prípojkou a uzatvorením zmluvy o odvádzaní odpadových vôd
- b) prietokom odpadových vôd cez meracie zariadenie
- c) vtokom odpadových vôd do verejnej časti kanalizačnej prípojky

155. Náhradu výdavkov a škody pri požiarnej zásahu hradí:

- a) vlastníkom nehnuteľnosti, na ktorej požiar vznikol
- b) vlastníkom verejnej kanalizácie
- c) sa podľa zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom

156. Meranie množstva vody odvedenej do verejnej kanalizácie zabezpečuje:

- a) vlastníkom verejnej kanalizácie svojím meradlom
- b) producentom odpadových vôd svojím meradlom, ak to ustanovuje prevádzkový poriadok verejnej kanalizácie
- c) spoluproducentom odpadových vôd svojím meradlom, ak to ustanovuje prevádzkový poriadok verejnej kanalizácie

157. Množstvo vôd z povrchového odtoku odvádzané do verejnej kanalizácie priamo kanalizačnou prípojkou alebo cez uličnú vpusť sa stanoví:

- a) výpočtom, ktorý je ustanovený všeobecne záväzným právnym predpisom – vyhláškou MŽP SR o určovaní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie
- b) odhadom z dlhodobého priemeru zrážok
- c) meracím zariadením a ak toto množstvo nie je merané, nezapočítava sa do množstva odpadových vôd odvádzaných verejnou kanalizáciou

158. Pri zisťovaní množstva vypúšťaných odpadových vôd odborným výpočtom:

- a) nie je producent povinný poskytnúť prevádzkovateľovi verejnej kanalizácie potrebné údaje lebo sa predpokladá, že odberateľ, ktorý odoberá vodu z verejného vodovodu, vypúšťa do verejnej kanalizácie také množstvo vody, ktoré podľa zistenia odobral z verejného vodovodu
- b) je producent povinný poskytnúť prevádzkovateľovi verejnej kanalizácie všetky údaje potrebné na tento výpočet
- c) nie je producent povinný poskytnúť prevádzkovateľovi verejnej kanalizácie potrebné údaje lebo toto množstvo sa nestanovuje odborným výpočtom ale odborným odhadom vrátane množstva vôd odvádzaných z povrchového odtoku verejnou kanalizáciou

159. Opravy a údržbu meradla na meranie množstva vody odvedenej do verejnej kanalizácie je povinný vykonávať:

- a) vlastník verejnej kanalizácie na vlastné náklady
- b) prevádzkovateľ verejnej kanalizácie na vlastné náklady
- c) vlastník meradla na vlastné náklady

160. Ak má vlastník verejnej kanalizácie alebo prevádzkovateľ verejnej kanalizácie pochybnosti o správnosti údajov meradla alebo zistí poruchu na meradle, má právo požiadať producenta o jeho preskúšanie. Producent je povinný zabezpečiť preskúšanie meradla do:

- a) 1 mesiaca
- b) 30 dní
- c) 3 dní

161. Vlastník verejnej kanalizácie hradí náklady na preskúšanie meradla, ak sa pri skúške meradla vyžiadanej vlastníkom verejnej kanalizácie alebo prevádzkovateľom verejnej kanalizácie zistí, že:

- a) meradlo nespĺňa požiadavky stanovené osobitným predpisom alebo, že jeho údaje sa odchyľujú od skutočnosti viac, ako pripúšťa osobitný predpis
- b) meradlo spĺňa požiadavky stanovené osobitným predpisom alebo jeho údaje sa neodchyľujú od skutočnosti viac, ako pripúšťa osobitný predpis
- c) nefunkčnosť alebo poškodenie meradla bola spôsobená nedostatočnou ochranou meradla producentom alebo zásahom producenta, ktorý spôsobil poškodenie meradla

162. Prevádzkovateľ je oprávnený prerušiť alebo obmedziť odvádzanie odpadových vôd bez predchádzajúceho upozornenia:

- a) pri vykonávaní plánovaných opráv, údržbarenských a revízných prácach
- b) ak sa zistilo neoprávnené pripojenie kanalizačnej prípojky
- c) pri ohrození života a zdravia ľudí alebo majetku

163. Prerušenie alebo obmedzenie odvádzania odpadových vôd z dôvodu mimoriadnej udalosti je prevádzkovateľ povinný neodkladne oznámiť:
- vlastníkovi verejnej kanalizácie, príslušnému orgánu, verejného zdravotníctva, príslušnému okresnému úradu ŽP, nemocniciam, nemocniciam s poliklinikou, hasičským jednotkám a obci
  - producentovi odpadových vôd pripojenému na verejnú kanalizáciu, príslušnému krajskému úradu, zdravotníckym zariadeniam a ministerstvu životného prostredia
  - vlastníkovi verejnej kanalizácie, producentovi odpadových vôd pripojenému na verejnú kanalizáciu, príslušnému krajskému úradu, zdravotníckym zariadeniam a najneskôr do 24 hodín polícii
164. Prevádzkovateľ verejnej kanalizácie je povinný zabezpečiť náhradné odvádzanie odpadových vôd ak došlo k prerušeniu alebo obmedzeniu odvádzania odpadových vôd z dôvodu:
- pri poruche na verejnej kanalizácii, alebo kanalizačnej prípojke
  - že producent neumožnil prevádzkovateľovi prístup k meradlu alebo kanalizačnej prípojke
  - nezaplatenia stočného po dobu dlhšiu ako 30 dní po dobe splatnosti
165. Prevádzkovateľ je povinný po oznámení dotknutej obci oznámiť producentovi odpadových vôd obmedzenie alebo prerušenie odvádzania odpadových vôd verejnou kanalizáciou z dôvodu neoprávneného vypúšťania odpadových vôd do verejnej kanalizácie a to:
- najmenej 30 dní vopred
  - najmenej 10 dní vopred
  - najmenej 3 dni vopred
166. Prevádzkovateľ je povinný po oznámení dotknutej obci oznámiť producentovi odpadových vôd obmedzenie alebo prerušenie odvádzania odpadových vôd verejnou kanalizáciou z dôvodu vykonávania plánovaných opráv, údržbár. a revízií a to:
- najmenej 30 dní vopred
  - najmenej 15 dní vopred
  - najmenej 3 dni vopred
167. Prevádzkový poriadok verejnej kanalizácie upravuje:
- najvyššiu prípustnú mieru znečistenia odpadových vôd z priemyslu a ostatných odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie, meranie množstva vody odvedenej do verejnej kanalizácie a podrobnejšie podmienky odvádzania a čistenia odpadových vôd a obsahuje vymedzenie činností súvisiacich s verejnou kanalizáciou a kanalizačnými prípojkami
  - súbor opatrení na súčinnosť prevádzkovania verejnej kanalizácie s prevádzkovaním zdroja povrchovej vody z vodárenských nádrží a vodárenských tokov
  - možnosti a podmienky pripojenia ďalších producentov na verejnú kanalizáciu a prehľad spotreby vody
168. Prevádzkový poriadok verejnej kanalizácie schvaľuje:
- príslušné ministerstvo
  - vlastník verejnej kanalizácie, prípadne prevádzkovateľ, ak to je upravené vo vzájomnej zmluve
  - obvodný úrad životného prostredia

169. Preložku verejnej kanalizácie možno vykonať len na základe:

- a) súhlasu vlastníka nehnuteľnosti, na ktorej sa verejná kanalizácia nachádza
- b) ústneho súhlasu prevádzkovateľa verejnej kanalizácie
- c) písomného súhlasu vlastníka verejnej kanalizácie, prípadne prevádzkovateľa verejnej kanalizácie

170. Náklady na preložku verejnej kanalizácie znáša:

- a) vlastník verejnej kanalizácie
- b) vlastník nehnuteľnosti, na ktorej sa verejná kanalizácia nachádza
- c) osoba, z podnetu ktorej sa preložka verejnej kanalizácie uskutočnila, ak osobitný predpis neustanoví inak

171. Vlastníctvo verejnej kanalizácie sa po zrealizovaní preložky:

- a) mení
- b) nemení
- c) podľa vzájomnej dohody

172. Ústredným orgánom štátnej správy na úseku verejných kanalizácií je:

- a) Ministerstvo vnútra SR
- b) Úrad pre reguláciu v sieťových odvetviach
- c) Ministerstvo životného prostredia SR

173. Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie na úseku verejných kanalizácií:

- a) vypracúva plán rozvoja verejných kanalizácií pre územie kraja
- b) rozhoduje, či sa kanalizácia považuje za verejnú kanalizáciu podľa zákona č. 442/2002 Z.z.
- c) schvaľuje prevádzkové poriadky verejných kanalizácií

174. Obec na úseku verejných kanalizácií:

- a) rozhoduje o vyhlásení nútenej správy
- b) zabezpečuje vypracovanie, vyhodnotenie a aktualizovanie plánu rozvoja verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky
- c) zabezpečuje podmienky na odvádzanie odpadových vôd verejnou kanalizáciou od jej obyvateľov a ďalších osôb v obci a na vyprázdňovanie obsahu domových žump v obci

175. Plán rozvoja verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky vypracováva, schvaľuje, vyhodnocuje a aktualizuje:

- a) Ministerstvo životného prostredia SR
- b) krajský úrad životného prostredia
- c) okresný úrad životného prostredia

176. Plán rozvoja kraja v súlade so zákonom č. 442/2002 Z.z. schvaľuje:

- a) krajský úrad na obdobie 6 rokov
- b) Ministerstvo životného prostredia SR na obdobie 6 rokov
- c) ministerstvo na obdobie 5 rokov

177. Osoby vykonávajúce dohľad na úseku verejných kanalizácií sú pri výkone dohľadu oprávnené:

- a) vstupovať na pozemky alebo do priestorov, v ktorých sa kontrolované zariadenia nachádzajú alebo sa predpokladá, že sa tam nachádzajú
- b) neobmedzene vstupovať na cudzie pozemky a do cudzích nehnuteľností
- c) vstupovať na pozemky alebo do priestorov, v ktorých sa kontrolované zariadenia nachádzajú alebo sa predpokladá, že sa tam nachádzajú len so súhlasom a v sprievode vlastníka verejnej kanalizácie

178. Konanie o uložení pokuty podľa zákona č. 442/2002 Z.z. možno začať najneskôr:

- a) do jedného roka odo dňa, keď sa ministerstvo, úrad, krajský úrad, okresný úrad alebo obec dozvedela o porušení povinnosti, najneskôr však do piatich rokov, keď k porušeniu došlo
- b) do dvoch rokov odo dňa, keď sa ministerstvo, úrad, krajský úrad, okresný úrad alebo obec dozvedela o porušení povinnosti, najneskôr však do troch rokov, keď k porušeniu došlo
- c) do jedného roka odo dňa, keď sa okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie alebo obec dozvedeli o porušení povinnosti, najneskôr však do troch rokov, keď k porušeniu došlo

179. Výnos pokút uložených obcou podľa zákona č. 442/2002 Z.z. je príjmom:

- a) štátneho rozpočtu
- b) rozpočtu obce
- c) Environmentálneho fondu

180. Orgány dohľadu na úseku verejných vodovodov a verejných kanalizácií ukladajú na základe výsledkov dohľadu

- a) ústne upozornenie
- b) opatrenia na nápravu protiprávneho konania
- c) pohrozenie uložením pokuty

181. V obci, kde je vybudovaná verejná kanalizácia, vlastník stavby alebo vlastník pozemku, na ktorom bola povolená žumpa

- a) je povinný pripojiť stavbu alebo pozemok na verejnú kanalizáciu, ak je to technicky možné a nevyžaduje si to neprimerane vysoké náklady
- b) nemá povinnosť pripojiť stavbu na verejnú kanalizáciu
- c) nemá povinnosť pripojiť stavbu na verejnú kanalizáciu, môže odpadové vody čistiť v domovej čistiarni odpadových vôd

182. Vlastníctvo ku kanalizačným prípojkám, prípadne k ich častiam zriadeným pred účinnosťou zákona č. 442/2002 Z.z.:

- a) sa prehodnocuje v súlade so zákonom č. 442/2002 Z.z.
- b) zostáva zachované
- c) podľa rozhodnutia vlastníka verejnej kanalizácie môže zostať zachované, prípadne ak je vlastnícky vzťah ku kanalizačným prípojkám alebo ich častiam pre vlastníka verejného vodovodu nevýhodný môže sa vlastníctvo prehodnotiť

183. Verejná kanalizácia III. kategórie je, ak jej výhľadová projektová kapacita je

- a) viac ako 2 000 ekvivalentných obyvateľov
- b) menej ako 2 000 ekvivalentných obyvateľov
- c) od 2 000 do 5 000 ekvivalentných obyvateľov

184. Verejná kanalizácia II. kategórie je, ak jej výhľadová projektová kapacita je

- a) od 2 000 do 25 000 ekvivalentných obyvateľov
- b) od 2 000 do 50 000 ekvivalentných obyvateľov
- c) od 2 500 do 25 000 ekvivalentných obyvateľov

185. Verejná kanalizácia I. kategórie je, ak jej výhľadová projektová kapacita je

- a) viac ako 50 000 ekvivalentných obyvateľov
- b) menej ako 25 000 ekvivalentných obyvateľov
- c) viac ako 25 000 ekvivalentných obyvateľov

186. Prevádzkovateľ verejnej kanalizácie je povinný:

- a) bezodplatne odovzdať vlastníkovi verejnej kanalizácie a dotknutej obci na ich vyžiadanie prehľad a hodnoty sledovaných ukazovateľov kvality vody najneskôr do 30 dní
- b) odplatne odovzdať vlastníkovi verejnej kanalizácie a dotknutej obci na ich vyžiadanie prehľad a hodnoty sledovaných ukazovateľov kvality vody najneskôr do 30 dní
- c) bezodplatne odovzdať vlastníkovi verejnej kanalizácie na jeho vyžiadanie prehľad a hodnoty sledovaných ukazovateľov kvality vôd najneskôr do 21 dní

187. Prevádzkovateľ verejnej kanalizácie je povinný:

- a) bezodplatne odovzdať vlastníkovi verejnej kanalizácie údaje podľa § 16 ods. 6 (o majetkovej a prevádzkovej evidencii podľa vyhlášky č. 605/2005 Z. z.) a ďalšie údaje súvisiace s prevádzkovaním verejnej kanalizácie uvedené v písomnej zmluve
- b) odplatne odovzdať vlastníkovi verejnej kanalizácie údaje o zisku a ďalšie údaje o kanalizácii do 31. 1. za predchádzajúce dva roky
- c) odplatne odovzdať vlastníkovi verejnej kanalizácie údaje (o majetkovej a prevádzkovej evidencii podľa vyhlášky č. 605/2005 Z. z.) a ďalšie údaje súvisiace s prevádzkovaním verejnej kanalizácie uvedené v písomnej zmluve najneskôr so 21 dní

188. Prevádzkovateľ verejnej kanalizácie je povinný:

- a) predkladať vlastníkovi verejnej kanalizácie nakladanie so ziskom získaným od producentov vrátane ostatných neregulovaných činností
- b) predkladať vlastníkovi verejnej kanalizácie a obci nakladanie s finančnými prostriedkami získanými z neregulovaných činností
- c) na základe žiadosti písomne predkladať vlastníkovi verejnej kanalizácie nakladanie s finančnými prostriedkami získanými od žiadateľov o pripojenie na verejnú kanalizáciu a od producentov vrátane stočného

189. Vlastník verejnej kanalizácie, prípadne ich prevádzkovateľ môže na základe žiadosti požiadať okresný úrad životného prostredia alebo krajský úrad životného prostredia o určenie pásiem ochrany verejnej kanalizácie

- a) inej vzdialenosti od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia ako 1,8 m alebo 2,8 m podľa profilu potrubia
- b) inej vzdialenosti od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia ako 1,5 m alebo 2,5 m z dôvodu miestnych podmienok; žiadosť musí obsahovať odôvodnenie
- c) inej vzdialenosti od vnútorného pôdorysného okraja potrubia ako stanovuje zákon č. 442/2002 Z.z.

190. Stavbu alebo pozemok možno pripojiť na verejnú kanalizáciu podľa systému sústavy verejnej kanalizácie
- jednou kanalizačnou prípojkou; prípadne v odôvodnených prípadoch so súhlasom prevádzkovateľa verejnej kanalizácie viacerými kanalizačnými prípojkami
  - viacerými kanalizačnými prípojkami podľa potrieb budúceho producenta
  - výhradne len jednou kanalizačnou prípojkou
191. Náklady na realizáciu pripojenia ďalšej časti verejnej kanalizácie prevádzkovo súvisiacej hradí
- vlastník pôvodnej verejnej kanalizácie
  - žiadateľ o pripojenie na verejnú kanalizáciu, ak sa nedohodne inak
  - producenti odpadových vôd, ktorí budú odvádzať odpadové vody do novopripojenej verejnej kanalizácie
192. Stočné je platba za odvedenú odpadovú vodu,
- ktorú tvorí súčin ceny za  $1\text{m}^3$  odvedenej odpadovej vody verejnou kanalizáciou a spravidla aj čistenej odpadovej vody (stanovenej podľa zákona o regulácii v sieťových odvetviach a vyhlášky ÚRSO vydané k zákonu) a množstva odvedenej odpadovej vody.
  - ktorú tvorí súčin ceny za  $1\text{m}^3$  odvedenej odpadovej vody a množstva odvedenej odpadovej vody podľa zmluvne dohodnutej ceny.
  - ktorú tvorí súčet ceny za  $1\text{m}^3$  odvedenej odpadovej vody verejnou kanalizáciou a spravidla aj čistenej odpadovej vody podľa zákona č. o regulácii v sieťových odvetviach a výnosov vydaných k zákonu a množstva odvedenej odpadovej vody.
193. Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie na úseku verejných kanalizácií má nasledovné kompetencie
- rozhoduje o vyhlásení nútenej správy
  - rozhoduje o pásmach ochrany verejných kanalizácií
  - zabezpečuje vykonanie skúšok o odbornej spôsobilosti
194. Okresný úrad so sídlom v kraji životného prostredia na úseku verejných kanalizácií má nasledovné kompetencie
- vypracúva plán rozvoja verejných kanalizácií pre územie kraja
  - ukladá pokuty
  - zabezpečuje vykonanie skúšok odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie verejných kanalizácií
195. Dohľad na úseku verejných kanalizácií vykonáva podľa ustanovení zákona č. 442/2002 Z.z.
- MŽP SR, krajské úrady životného prostredia, obvodné úrady životného prostredia a obce
  - okresné úrady so sídlom v kraji, okresné úrady životného prostredia, MŽP SR
  - Úrad pre reguláciu sieťových odvetví, MŽP SR, krajské úrady životného prostredia

196. Vlastník verejnej kanalizácie bol povinný zabezpečiť

- a) vypracovanie plánu obnovy verejnej kanalizácie do 30. septembra 2011 a zabezpečiť začatie jeho realizácie do 30. júna 2015
- b) vypracovanie plánu obnovy verejnej kanalizácie do 30. januára 2012 a zabezpečiť začatie jeho realizácie do 30. septembra 2015
- c) vypracovanie plánu obnovy verejnej kanalizácie do 30. júna 2012 a zabezpečiť začatie jeho realizácie do 30. septembra 2015

**Otázky na skúšky odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie verejných kanalizácií z Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd**

197. Na vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd a do podzemných vôd sa vzťahujú limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia, ktoré sú uvedené v prílohe:

- a) Zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- b) Zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- c) Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd

198. Ak sú odpadové vody a osobitné vody vypúšťané z jedného zdroja znečistenia viacerými výustami, limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia určí orgán štátnej vodnej správy:

- a) osobitne pre každý výust
- b) spoločne pre všetky výusty
- c) individuálne, podľa typu a kvality vypúšťaných vôd

199. Oddelené zneškodňovanie priemyselných odpadových vôd z jednotlivých výrobní priamo v mieste ich vzniku, ak sa tým zamedzí šíreniu špecifických, ťažko odbúrateľných látok do prostredia môže pri vypúšťaní priemyselných odpadových vôd do povrchových a podzemných vôd uložiť:

- a) orgán štátnej vodnej správy
- b) Štátny zdravotný ústav
- c) správca povodia

200. Na vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd v citlivých oblastiach platia limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia /označené písmenom „c“/. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia v citlivých oblastiach sa považujú za splnené, ak sa v príslušnej čistiarni odpadových vôd zníži množstvo celkového fosforu a celkového dusíka nasledovne:

- a) množstvo celkového fosforu najmenej o 20 % a celkového dusíka o 70 –80 %
- b) množstvo celkového fosforu najmenej o 50 % a celkového dusíka o 30 –40 %
- c) množstvo celkového fosforu najmenej o 80 % a celkového dusíka o 70 % –80 %



201. Odporúčané metódy na určovanie hodnôt ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách a osobitných vodách sú uvedené v prílohe Nariadenia vlády SR, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd:
- možno použiť aj akúkoľvek inú metódu po dohode so Slovenskou inšpekciou životného prostredia
  - možno použiť aj inú metódu, ak jej limit stanovenia, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde
  - nie je možné použiť žiadnu inú metódu okrem uvedených v prílohe Nariadenia vlády
202. Pri sledovaní dodržiavania limitných hodnôt ukazovateľov znečistenia sa vychádza z rozborov laboratórií:
- akreditovaných
  - určených Ministerstvom zdravotníctva SR
  - správcom povodia
203. V prípadoch sporných výsledkov rozborov vzoriek odpadových vôd vykonaných akreditovanými laboratóriami je rozhodujúci výsledok rozborov vzoriek, ktoré vykoná:
- Štátny zdravotný ústav
  - Výskumný ústav vodného hospodárstva
  - Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku
204. Pri vypúšťaní splaškových odpadových vôd a komunálnych odpadových vôd sa určia hodnoty:
- koncentračné hodnoty zlievanej vzorky za určené časové obdobie /označené písmenom „p“/
  - koncentračné hodnoty kvalifikovanej bodovej vzorky /označené písmenom „m“/
  - koncentračné hodnoty zlievanej vzorky za určené časové obdobie /označené písmenom „p“/ a koncentračné hodnoty kvalifikovanej bodovej vzorky /označené písmenom „m“/
205. Pri vypúšťaní priemyselných odpadových vôd a osobitných vôd sa bezpodmienečne určia:
- iba koncentračné hodnoty zlievanej vzorky za určené časové obdobie
  - iba koncentračné hodnoty kvalifikovanej bodovej vzorky
  - koncentračné hodnoty zlievanej vzorky za určené časové obdobie a koncentračné hodnoty kvalifikovanej bodovej vzorky
206. Vypúšťanie splaškových odpadových vôd a komunálnych odpadových vôd do povrchových vôd a do podzemných vôd je v súlade s určenými limitnými hodnotami ukazovateľov znečistenia ak:
- počet zlievaných vzoriek s prekročenými koncentračnými hodnotami ukazovateľov znečistenia určenými pre zlievanú vzorku nie je väčší ako ich prípustný počet uvedený v prílohe Nariadenia vlády, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a koncentračné hodnoty ukazovateľov znečistenia kvalifikovanej bodovej vzorky nie sú prekročené v žiadnej z odobratých vzoriek
  - počet zlievaných vzoriek s prekročenými koncentračnými hodnotami ukazovateľov znečistenia určenými pre zlievanú vzorku je väčší ako ich prípustný počet uvedený v prílohe Nariadenia vlády SR, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, ale koncentračné hodnoty ukazovateľov znečistenia kvalifikovanej bodovej vzorky môžu byť prekročené v dvoch z odobratých vzoriek
  - ani v jednej zlievanej vzorke nie sú prekročené určené koncentračné hodnoty a to isté platí aj pre kvalifikovanú bodovú vzorku

207. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia pri vypúšťaní priemyselných odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd a do podzemných vôd sa považujú za splnené ak:
- ak maximálne v jednej zlievanej vzorke sú prekročené určené koncentračné hodnoty /platí to aj pre kvalifikovanú bodovú vzorku/
  - ani v jednej zlievanej vzorke nie sú prekročené určené koncentračné hodnoty /platí to aj pre kvalifikovanú bodovú vzorku/
  - počet zlievaných vzoriek s prekročenými koncentračnými hodnotami ukazovateľov znečistenia určenými pre zlievanú vzorku nie je väčší ako ich prípustný počet uvedený v prílohe Nariadenia vlády SR, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a koncentračné hodnoty ukazovateľov znečistenia kvalifikovanej bodovej vzorky nie sú prekročené v žiadnej z odobratých vzoriek
208. Vypúšťanie priemyselných odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok do povrchových vôd je v súlade s určenými limitnými hodnotami ukazovateľov znečistenia ak:
- priemerné ročné koncentrácie obzvlášť škodlivých látok neprekročia ustanovené limitné hodnoty určené v povolení
  - priemerné denné koncentrácie obzvlášť škodlivých látok neprekročia ustanovené limitné hodnoty určené v prílohe Nariadenia vlády, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
  - priemerné denné koncentrácie a priemerné mesačné koncentrácie obzvlášť škodlivých látok neprekročia ustanovené limitné hodnoty určené v povolení
209. Odl'ahčovací objekt je:
- objekt alebo zariadenie na stokovej sieti delenej sústavy alebo v čistiarni odpadových vôd, ktorý slúži na zachytenie a zadržanie časti odpadových vôd odvádzaných do čistiarne odpadových vôd
  - objekt alebo zariadenie na stokovej sieti jednotnej alebo polodelenej sústavy alebo v čistiarni odpadových vôd, ktorý slúži na oddelenie časti odpadových vôd odvádzaných stokovou sieťou do povrchových vôd
  - objekt alebo zariadenie na stokovej sieti jednotnej alebo polodelenej sústavy alebo v čistiarni odpadových vôd, ktorý slúži na oddelenie časti vôd z povrchového odtoku odvádzaných stokovou sieťou do podzemných vôd
210. Vyústenia odpadových vôd z odl'ahčovacích objektov jednotnej sústavy musia spĺňať základné kritérium na ich vypúšťanie, ktorým je zmiešavací pomer. Minimálne nariadenie komunálnych odpadových vôd musí dosahovať zmiešavací pomer určený hodnotou:
- 1: 2
  - 1: 4
  - 2: 5
211. Pri čase dotoku stokovou sieťou k príslušnému odl'ahčovaciemu objektu rovnajúcom sa alebo dlhšom ako 15 minút, počet prípadov odl'ahčovania môže byť najviac:
- 30 za rok v dlhodobom priemere
  - 20 za rok v dlhodobom priemere
  - 15 za rok v dlhodobom priemere

212. Pri vypúšťaní odpadových vôd z povrchového odtoku sa limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia:
- neurčujú
  - určujú podľa ustanovení vodného zákona
  - určujú podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky dosiahnutie dobrého stavu vôd

**Otázky na skúšky odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie verejných kanalizácií zo zákona č. 188/2003 Z.z. o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy a o doplnení zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov**

---

213. Zákon č. 188 /2003 Z.z. o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy a o doplnení zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov upravuje:
- zásady a spôsoby nakladania s čistiarenským kalom a dnovými sedimentmi tak, aby sa vylúčil ich škodlivý vplyv na zdravie a ľudí a zvierat
  - podmienky aplikácie čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy a do lesnej pôdy tak, aby sa vylúčil ich škodlivý vplyv na vlastnosti pôdy, rastliny, vodu a na zdravie a ľudí a zvierat
  - podmienky aplikácie surového kalov a dnových sedimentov do pôdy tak, aby sa vylúčil ich škodlivý vplyv na vlastnosti pôdy, rastliny, vodu a na zdravie a ľudí a zvierat
214. Producentom čistiarenskeho kalu je:
- právnická osoba alebo fyzická osoba - podnikateľ, ktorá ako pôvodca odpadu čistiarenský kal pri čistení odpadových vôd produkuje
  - výlučne právnická osoba, ktorá ako pôvodca odpadu podniká s vyprodukovaným kalom
  - fyzická osoba, ktorá pracuje v oblasti nakladania s kalom
215. Do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy možno aplikovať:
- kal zo septikov a z ostatných podobných zariadení na úpravu splaškov ako aj kal z komunálnych a priemyselných čistiarní odpadových vôd
  - surový čistiarenský kal, v ktorom koncentrácia rizikových látok neprevýši ani v jednom sledovanom ukazovateli medzné hodnoty určené v prílohe zákona č. 442/2002 Z.z. a ktoré vyhovujú mikrobiologickým kritériám podľa uvedenej prílohy
  - upravený čistiarenský kal, v ktorom koncentrácia rizikových látok neprevýši ani v jednom sledovanom ukazovateli limitné hodnoty určené v prílohe č. 2 zákona č. 188/2003 Z.z. o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy a ktoré vyhovujú mikrobiologickým kritériám podľa uvedenej prílohy
216. Dávka čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov, ako aj ich celkové množstvo aplikované do poľnohospodárskej pôdy nesmie byť:
- v priebehu troch po sebe nasledujúcich rokov vyššia ako 15 ton sušiny na hektár, za čo zodpovedá užívateľ pôdy ako odberateľ čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov
  - v priebehu piatich po sebe nasledujúcich rokov vyššia ako 20 ton sušiny na hektár, za čo zodpovedá producent čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov
  - v priebehu piatich po sebe nasledujúcich rokov vyššia ako 15 ton sušiny na hektár, za čo zodpovedá užívateľ pôdy ako odberateľ čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov

217. Do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy je povolené aplikovať len upravený čistiarenský kal s minimálnym 18-percentným obsahom sušiny. Upravený čistiarenský kal s nižším obsahom sušiny možno aplikovať len z čistiarní odpadových vôd:
- s ekvivalentným počtom obyvateľov pod 2 000
  - s ekvivalentným počtom obyvateľov pod 5 000
  - s ekvivalentným počtom obyvateľov pod 10 000
218. Aplikácia čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov je zakázaná do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy:
- v ochrannom pásme vodárenských zdrojov I. stupňa a II. stupňa.
  - ktorej hodnota pH je vyššia ako 5,0
  - ak hladina podzemnej vody je viac ako 0,5 m od povrchu pôdy
219. Aplikácia čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov nie je zakázaná na:
- trvalé trávne porasty alebo krmoviny na ornej pôde, ak by sa mala tráva spásat' alebo krmoviny zberat' až po uplynutí piatich týždňov od aplikácie
  - poľnohospodársku pôdu, na ktorej sa práve pestuje ovocie a zelenina okrem ovocných stromov
  - poľnohospodársku pôdu určenú na pestovanie ovocia a zeleniny, ktorých zberné časti sú v priamom kontakte s pôdou a konzumujú sa surové, a to desať mesiacov pred zberom úrody a počas samotného zberu
220. Čistiarenský kal, dnové sedimenty a poľnohospodárska pôda alebo lesná pôda, do ktorej sa budú aplikovať, sa musia analyzovať na zistenie obsahu rizikových látok podľa príloh zákona:
- č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon)
  - č. 442/2002 Z.z. (o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách)
  - č. 188/2003 Z.z. (o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy)
221. Čistiarenský kal, dnové sedimenty a poľnohospodárska pôda alebo lesná pôda, do ktorej sa budú aplikovať, sa musia analyzovať na zistenie obsahu rizikových látok. Analýzu vzoriek vykoná:
- najbližšie dostupné laboratórium
  - príslušná akreditovaná osoba
  - výlučne Národné referenčné laboratórium SR
222. Producent čistiarenskeho kalu je povinný pred prvou aplikáciou čistiarenskeho kalu do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy zabezpečiť:
- odber vzoriek čistiarenskeho kalu a ich analýzu
  - odber vzoriek pôdy, do ktorej sa bude kal aplikovať a ich analýzu
  - odber vzoriek čistiarenskeho kalu a odber vzoriek pôdy, do ktorej sa bude aplikovať a ich analýzu
223. Čistiarenský kal sa po prvej aplikácii analyzuje v:
- dvojmesačných intervaloch, ak sa výsledky analýz v priebehu roka významne nemenia, analýza čistiarenskeho kalu sa vykoná dvakrát ročne
  - šesťmesačných intervaloch, ak sa výsledky analýz v priebehu roka významne nemenia, analýza čistiarenskeho kalu sa vykoná raz ročne
  - trojmesačných intervaloch, ak sa výsledky analýz v priebehu roka významne nemenia, analýza čistiarenskeho kalu sa vykoná raz ročne

224. Analýza čistiarenskeho kalu musí obsahovať stanovenie najmä:

- a) obsahu sušiny, organického podielu, obsah železa, mangánu, medi a niklu a mikrobiologických parametrov
- b) obsahu sušiny, organického podielu, hodnoty pH, celkového obsahu dusíka, fosforu, draslíka a horčíka, obsahu ťažkých kovov a mikrobiologických parametrov
- c) hodnoty pH a senzorické vlastnosti.

225. Aplikovať čistiarenský kal alebo dnové sedimenty do poľnohospodárskej pôdy možno len na základe:

- a) písomnej zmluvy uzavretej medzi producentom čistiarenskeho kalu alebo producentom dnových sedimentov a užívateľom pôdy
- b) písomnej zmluvy uzavretej medzi spracovateľom čistiarenskeho kalu alebo producentom dnových sedimentov a užívateľom pôdy a osobitného schválenia Ministerstvom pôdohospodárstva SR
- c) osobitného schválenia Krajského úradu a do lesnej pôdy na základe súhlasu orgánu štátnej správy lesného hospodárstva, v ktorého obvode sa nachádza miesto aplikácie

226. O osobitné schválenie alebo súhlas na aplikáciu čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy musí v súlade so zákonom č. 188/2003 Z.z. požiadať:

- a) odberateľ čistiarenskeho kalu
- b) producent čistiarenskeho kalu alebo producent dnových sedimentov
- c) výlučne vlastník poľnohospodárskej pôdy

227. K žiadosti o osobitné schválenie alebo súhlas na aplikáciu čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy nie je treba priložiť:

- a) písomnú zmluvu medzi producentom čistiarenskeho kalu alebo producentom dnových sedimentov a užívateľom pôdy
- b) schválený projekt aplikácie čistiarenskeho kalu alebo projekt aplikácie dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy
- c) stanovisko Krajského úradu

228. Projekt aplikácie čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy schvaľuje:

- a) Poverená organizácia (VÚVH) a Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy
- b) Ministerstvo životného prostredia alebo Ministerstvo pôdohospodárstva
- c) Výskumný ústav vodného hospodárstva a Slovenská inšpekcia životného prostredia

229. Aplikáciu čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy môže vykonať podľa schváleného projektu:

- a) fyzická osoba, ktorá má skončené odborné vzdelanie a dostatočné skúsenosti s aplikáciou čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy
- b) užívateľ pôdy alebo každý, kto preukáže, že má na túto činnosť zodpovedajúcu aplikačnú techniku a zabezpečí pre jej výkon fyzickú osobu, ktorá má skončené stredné odborné vzdelanie, prax najmenej tri roky poľnohospodárskeho, lesníckeho alebo prírodovedeckého smeru
- c) výlučne právnická osoba, ktorá preukáže, že má na túto činnosť zodpovedajúcu aplikačnú techniku a zabezpečí pre jej výkon fyzickú osobu, ktorá má skončené stredné odborné

vzdelanie, prax najmenej päť rokov poľnohospodárskeho, lesníckeho alebo prírodovedeckého smeru.

230. Producent čistiarenského kalu a producent dnových sedimentov nie je povinný:
- viest' evidenciu o množstve, zložení a vlastnostiach vyprodukovaného čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov a spôsobe ich úpravy a nakladania s nimi
  - viest' a aktualizovať register odberateľov čistiarenského kalu alebo register odberateľov dnových sedimentov
  - zabezpečiť, aby sa aplikácia čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov vykonala v rozsahu, resp. nad rozsah schváleného projektu vo vybranom širšom území kraja
231. Užívateľ pôdy ako odberateľ čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov nie je povinný:
- písomne oznámiť Výskumnému ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy (VÚPOP), Národnému lesníckemu centru a Ústrednému kontrolnému a skúšobnému ústavu poľnohospodárskemu do 15 dní po aplikácii, že boli aplikované podľa prílohy č. 9 zákona a zaslať VÚPOP kópiu zmluvy
  - viest' evidenciu o mieste a množstve dodávok čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov za kalendárny rok, uschovať ju najmenej desať rokov a sprístupniť ju kontrolným orgánom
  - viest' register odberateľov čistiarenského kalu a dnových sedimentov
232. Štátnu kontrolu nad dodržiavaním ustanovení zákona č. 188/2003 (o aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy) vykonáva:
- Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky
  - Ministerstvo životného prostredia SR a Ministerstvo pôdohospodárstva SR
  - Slovenská inšpekcia životného prostredia
233. Evidenciu o každej aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy vedie:
- Lesnícky výskumný ústav vo Zvolene
  - Ministerstvo životného prostredia SR
  - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy
234. Evidenciu o každej aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do lesnej pôdy vedie:
- Ministerstvo životného prostredia SR
  - Lesnícky výskumný ústav vo Zvolene
  - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy
235. Odberateľom čistiarenského kalu alebo odberateľom dnových sedimentov je:
- užívateľ poľnohospodárskej pôdy alebo lesnej pôdy alebo producent čistiarenského kalu a dnových sedimentov do kompostu, pestovateľského substrátu alebo inej látky aplikovateľnej do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy
  - právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, ktorá ako pôvodca odpadu čistiarenský kal pri čistení odpadových vôd produkuje
  - užívateľ poľnohospodárskej pôdy alebo lesnej pôdy alebo spracovateľ čistiarenského kalu a dnových sedimentov do kompostu, pestovateľského substrátu alebo inej látky aplikovateľnej do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy ako sekundárneho zdroja živín

**Otázky na skúšky odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných kanalizácií zo zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v platnom znení, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 320/2017 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov**

236. Zákon o odpadoch

- a) sa vzťahuje na nakladanie so zvláštnymi vodami a na ich ukladaním kdekoľvek
- b) upravuje pôsobnosť orgánov štátnej správy a obcí, práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri nakladaní s látkami znečisťujúcimi ovzdušie
- c) **upravuje programové dokumenty v odpadovom hospodárstve, pôsobnosť orgánov štátnej správy a obcí, práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi, rozšírenú zodpovednosť výrobcov, nakladanie s vyhradenými výrobkami a prúdmi odpadov, nakladanie s komunálnym odpadom, cezhraničný pohyb odpadov, informačný systém odpadového hospodárstva, zodpovednosť za porušenie povinností na úseku odpadového hospodárstva, opatrenia na predchádzanie vzniku odpadu a činnosť Recyklačného fondu, proces jeho zrušenia a zániku**

237. Odpadom je

- a) **hnutelná vec alebo látka, ktorej sa jej držiteľ zbavuje, chce sa jej zbaviť alebo je v súlade s týmto zákonom alebo osobitnými predpismi povinný sa jej zbaviť**
- b) hnutelná alebo nehnuteľná vec, ktorej je jej držiteľ povinný sa zbaviť
- c) výlučne biologicky rozložiteľná látka (podľa prílohy zákona o odpadoch)

238. Pôvodca odpadu je

- a) každý pôvodný pôvodca, ktorého činnosťou odpad vzniká, alebo ten, kto vykonáva úpravu, zmiešavanie alebo iné úkony s odpadmi, ak ich výsledkom je zmena povahy alebo zloženia týchto odpadov
- b) výlučne fyzická osoba, u ktorej sa odpad nachádza
- c) výlučne právnická osoba, u ktorej sa odpad nachádza

239. Držiteľ odpadu je

- a) výlučne fyzická osoba, alebo právnická osoba, ktorá vykonáva prepravu odpadu
- b) výlučne fyzická osoba, alebo právnická osoba, ktorá zhodnocuje odpad
- c) pôvodca odpadu alebo osoba, ktorá má odpad v držbe

240. Nakladanie s odpadom je

- a) zber, preprava, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu okrem starostlivosti o miesto zneškodňovania
- b) zber, preprava, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu vrátane dohľadu nad týmito činnosťami a nasledujúcej starostlivosti o miesta zneškodňovania a zahŕňa aj konanie obchodníka a sprostredkovateľa
- c) činnosť zameraná na predchádzanie a obmedzenie vzniku odpadov

241. Zhodnocovanie odpadu je činnosť

- a) ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnej činnosti alebo v širšom hospodárstve, alebo zabezpečenie pripravenosti odpadu na plnenie tejto funkcie; zoznam činností zhodnocovania odpadu je uvedený v prílohe č. 1 zákona o odpadoch
- b) vedúca k využitiu fyzikálnych, chemických alebo biologických vlastností odpadov (podľa prílohy č. 2 zákona o vodách)
- c) vedúca k finančnému prospechu pri nakladaní s odpadom

242. Zneškodňovanie odpadu je

- a) také nakladanie s nimi, ktoré spôsobuje poškodzovanie životného prostredia alebo ohrozovanie zdravia ľudí a ktoré je uvedené v prílohe č. 3 zákona o odpadoch
- b) činnosť, ktorá nie je zhodnocovaním, a to aj vtedy, ak je druhotným výsledkom činnosti spätné získanie látok alebo energie; zoznam činností zneškodňovania odpadu je uvedený v prílohe č. 2 zákona o odpadoch
- c) využitie odpadu ako paliva alebo na získanie energie iným spôsobom

243. Medzi zhodnocovanie odpadu nepatrí

- a) úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia
- b) využitie odpadu ako paliva alebo na získanie energie iným spôsobom
- c) ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, odkalísk atď.)

244. Medzi zneškodňovanie odpadov nepatrí

- a) uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)
- b) spaľovanie na pevnine alebo na mori
- c) využitie odpadu ako paliva alebo na získanie energie iným spôsobom

245. Nebezpečný odpad je odpad, ktorý má

- a) aspoň dve nebezpečné vlastnosti uvedené v prílohe č. 4 zákona o odpadoch
- b) výlučne horľavé vlastnosti
- c) aspoň jednu nebezpečnú vlastnosť uvedenú v Nariadení Komisie (EÚ) č. 1357/2014 v platnom znení

246. Za skládku odpadov sa nepovažuje

- a) Zariadenie alebo miesto so zariadením, kde sa ukladajú odpady na účel ich prípravy pred ich ďalšou prepravou na miesto, kde sa budú upravovať, zhodnocovať alebo zneškodňovať, ak čas ich uloženia pred ich zhodnotením alebo upravením nepresahuje spravidla tri roky, alebo čas ich uloženia pred ich zneškodnením nepresahuje jeden rok
- b) miesto so zariadením na zneškodňovanie odpadov, kde sa odpady trvalo ukladajú na povrchu zeme alebo do zeme
- c) miesto, na ktorom pôvodca odpadu vykonáva zneškodňovanie svojich odpadov v mieste výroby (interná skládka), ako aj miesto, ktoré sa trvalo, teda dlhšie ako jeden rok, používa na dočasné uloženie odpadov



247. Účelom odpadového hospodárstva nie je

- a) predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich tvorbu
- b) podporovať nárast odpadov a vytvárať podmienky na ich tvorbu
- c) zhodnocovať odpady recykláciou, opätovným použitím alebo inými procesmi umožňujúcimi získavanie druhotných surovín

248. Program odpadového hospodárstva sa vypracúva

- a) pre všetky druhy odpadu v závislosti od produkovaného množstva
- b) pre odpady uvedené v Katalógu odpadov
- c) pre vybrané druhy odpadu podľa uváženia obce

249. Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky vypracúva

- a) vláda SR
- b) ministerstvo vnútra SR
- c) ministerstvo životného prostredia SR

250. Okresný úrad v sídle kraja vydáva formou vyhlášky záväznú časť programu odpadového hospodárstva kraja na obdobie

- a) zhodné s obdobím platnosti programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, spravidla na obdobie desiatich rokov
- b) ustanovené v programe Slovenskej republiky spravidla na jeden rok
- c) desiatich rokov

251. Orgány štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverené osoby

- a) nie sú oprávnené požadovať informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu odpadového hospodárstva od osôb, ktoré sú držiteľmi odpadu alebo s odpadom nakladajú
- b) sú oprávnené od každého, kto nakladá s obalmi, je držiteľom odpadu, nakladá s odpadmi alebo je držiteľom polychlórovaných bifenylov, požadovať informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu odpadového hospodárstva
- c) sú oprávnené požadovať informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu odpadového hospodárstva výlučne od obcí

252. Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov, vodných stavieb, v ktorých sa zhodnocujú osobitné druhy kvapalných odpadov, zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu zo zelene, ak jeho ročná kapacita neprevyšuje 100 ton a zariadenia na znižovanie objemu komunálnych odpadov, ak jeho ročná kapacita neprevyšuje 50 ton udeľuje

- a) obec
- b) vyšší územný celok
- c) orgán štátnej správy odpadového hospodárstva

253. Autorizácia udelená ministerstvom v súlade so zákonom o odpadoch sa nevyžaduje na

- a) nakladanie s čistiarenskými kalmi
- b) zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadových olejov
- c) spracovanie a recykláciu použitých batérií a akumulátorov

254.Pre nakladanie s odpadmi sa odpady zaraďujú

- a) do Katalógu odpadov
- b) do zoznamu podnikateľov
- c) do bieleho a čierneho zoznamu

255.Držiteľ odpadu nie je povinný

- a) zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov
- b) zhodnocovať odpady pri svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému
- c) umožňovať komukoľvek kto prejaví záujem prístup do stavieb, priestorov a zariadení a poskytnúť dokumentáciu o odpadovom hospodárstve

256.Prevádzkovateľ skládky odpadov je povinný vytvárať počas prevádzky skládky odpadov účelovú finančnú rezervu, ktorej prostriedky sa použijú

- a) na prevádzku a údržbu skládky
- b) na uzavretie, rekultiváciu, monitorovanie a zabezpečenie starostlivosti o skládku odpadov po jej uzavretí
- c) na rozširovanie skládky v prípade potreby

257.Zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo zmiešavať nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné

- a) možno len na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín
- b) možno len, ak je to potrebné na zvýšenie bezpečnosti počas zhodnocovania alebo zneškodňovania odpadu a ak je to v súlade so súhlasom udeleným podľa zákona o odpadoch
- c) nie je možné za žiadnych okolností

258.Podrobnosti o obsahu programov odpadového hospodárstva a o spôsobe vypracúvania programu kraja, a programu obce upravuje v súlade so zákonom o odpadoch

- a) vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- b) zákon č. 188/2003 Z.z. o aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy a o doplnení zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- c) vyhláška MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

259.Pri evidencii odpadov sa odpady zaraďujú podľa

- a) červeného zoznamu odpadov
- b) žltého zoznamu odpadov
- c) Katalógu odpadov

260. Evidencia o prepravovaných nebezpečných odpadoch sa vedie na

- sprievodnom liste odpadov, ktorého vzor je v prílohe vyhlášky o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- sprievodnom liste nebezpečných odpadov, ktorého vzor je v prílohe vyhlášky o evidencnej a ohlasovacej povinnosti a tento je neoddeliteľnou súčasťou prepravných dokladov; sprievodný list uchovávaajú odosielateľ a príjemca odpadu 5 rokov
- sprievodnom liste nebezpečných odpadov, ktorého vzor je v prílohe vyhlášky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a tento je neoddeliteľnou súčasťou prepravných dokladov; sprievodný list uchovávaajú odosielateľ a príjemca odpadu 1 rok

261. Úprava odpadu je

- mechanický proces
- mechanický alebo chemický proces, ktorým sa nemenia vlastnosti odpadov
- činnosť, ktorá vedie k zmene chemických vlastností, biologických vlastností alebo fyzikálnych vlastností odpadu za účelom umožnenia alebo uľahčenia jeho prepravy, zhodnotenia, spracovania alebo za účelom zmenšenia objemu alebo zníženia jeho nebezpečných vlastností

262. Odpady s vysokým podielom organickej hmoty, najmä rastlinné odpady, exkrementy zvierat, biologické kaly z čistiarní odpadových vôd, zložky komunálneho odpadu s vysokým podielom organickej hmoty a iné im podobné odpady sa upravujú

- najprv fyzikálne
- najprv chemicky
- najprv biologicky

263. Sklárky odpadov sa členia na

- 2 triedy a to na sklárky odpadov na interný odpad a sklárky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný
- 2 triedy a to na sklárky odpadov na nebezpečný odpad a sklárky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný
- 3 triedy sklárky odpadov na interný odpad, sklárky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný a sklárky odpadov na nebezpečný odpad

264. Katalóg odpadov obsahuje

- číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu, názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu a kategóriu odpadu
- abecedný zoznam odpadov
- číslo skupiny, podskupiny a druhu nebezpečného odpadu, názov skupiny, podskupiny a druhu nebezpečného odpadu

**Zákon 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 znení neskorších predpisov**

265. Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách upravuje práva a povinnosti fyzických a právnických osôb k:

- povrchovým vodám
- povrchovým a podzemným vodám a nehnuteľnostiam, ktoré s nimi súvisia
- povrchovým a podzemným vodám

266. Povodím je časť zemskeho povrchu vymedzená orografickou rozvodnicou:

- a) z ktorého voda vteká prostredníctvom vodných útvarov povrchovej vody do mora v jednom ústí, estuáre alebo delte
- b) z ktorého celý povrchový odtok vteká do určitého profilu vodného toku
- c) z ktorého povrchové a podzemné vody vtekajú do mora v jednom ústí

267. Vody sa členia v zmysle zákona o vodách na:

- a) povrchové vody a podzemné vody
- b) povrchové, podzemné a banské vody
- c) povrchové, podzemné a osobitné vody

268. Územie SR je priradené k povodiu:

- a) Dunaja
- b) Dunaja a Visly
- c) Dunaja, Visly a Moravy

269. Povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd možno vydať najviac na obdobie:

- a. 5 rokov
- b. 10 rokov, ak odpadové vody obsahujú prioritné nebezpečné látky tak najviac na šesť rokov
- c. 7 rokov

270. Povolenie orgánu štátnej vodnej správy sa vyžaduje na:

- a. uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie vodnej stavby
- b. uskutočnenie a odstránenie vodnej stavby
- c. uskutočnenie a zmenu vodnej stavby

271. Chránená vodohospodárska oblasť je

- a) územie, kde sa nachádza podzemná voda pre súčasnú potrebu obce
- b) územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd, a ktorú vláda SR vyhlásila za chránenú vodohospodársku oblasť
- c) územie, kde je dostatok podzemných a povrchových vôd, vyhlasuje ju stavebný úrad

272. Rozhodnutie o určení ochranných pásiem vodárenského zdroja môže zmeniť:

- a. orgán štátnej vodnej správy
- b. Ministerstvo zdravotníctva SR
- c. hygienik

273. Povolenie na vypúšťanie odpadových vôd, osobitných vôd alebo geotermálnych vôd povrchových vôd alebo do podzemných vôd vydáva:

- a. orgán štátnej vodnej správy
- b. správca povodia
- c. správca povodia po prerokovaní so správca vodohospodársky významných vodných tokov

274. Súhrnnú evidenciu o vodách vedie:

- a. orgán štátnej vodnej správy
- b. poverená osoba - SHMÚ
- c. správca vodohospodársky významných vodných tokov

275. Manipulačný poriadok vodnej stavby schvaľuje:

- a. orgán štátnej vodnej správy na návrh vlastníka vodnej stavby
- b. správca povodia
- c. orgán štátnej vodnej správy v spolupráci so správcom vodohospodársky významného vodného toku

276. Vodné toky z hľadiska ich využitia sa členia:

- a. vodárenské toky a ostatné vodné toky
- b. vodohospodársky významné vodné toky a drobné toky
- c. vodárenské a vodohospodársky významné toky

277. Vodárenskými zdrojmi sú:

- a. útvary povrchových vôd a útvary prírodných minerálnych a liečivých vôd využívané na odbery vôd pre pitnú vodu
- b. útvary podzemných vôd a útvary prírodných minerálnych a liečivých vôd využívané na odbery vôd pre pitnú vodu a vodu balenú
- c. útvary povrchových vôd a útvary podzemných vôd využívané na odbery vôd pre pitnú vodu alebo využiteľné na zásobovanie obyvateľstva pre viac ako 50 osôb

278. Orgán štátnej vodnej správy určí ochranné pásma na ochranu výdatnosti kvality a zdravotnej bezchybnosti vody vodárenských zdrojov na základe posudku

- a. orgánu na ochranu zdravia
- b. Ministerstvo životného prostredia SR
- c. Ministerstvo pôdohospodárstva SR

279. Citlivé oblasti sú vodným zákonom vymedzené útvary povrchových vôd, ktoré pravidelne prehodnocuje každé štyri roky

- a. Ministerstvo pôdohospodárstva SR
- b. Krajský úrad životného prostredia
- c. Ministerstvo životného prostredia SR

280. Zraniteľné oblasti sú

- a) územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd, alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako  $50 \text{ mg.l}^{-1}$  alebo sa môže v blízkej dobe znížiť
- b) poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd, alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako  $50 \text{ mg.l}^{-1}$  alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť
- c) poľnohospodársky využívané územia z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd, alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako  $60 \text{ mg.l}^{-1}$  alebo sa môže v blízkej dobe znížiť

281. V zraniteľných oblastiach sa zabezpečuje zvýšená ochrana vôd pred poľnohospodárskym znečisťovaním uplatňovaním najnovších vedeckých a technických poznatkov, prírodných podmienok a potreby ochrany vôd podľa

- a) Programu poľnohospodárskych oprávnení
- b) Programu poľnohospodárskych činností
- c) Programu pôdohospodárskych nariadení

282. V aglomeráciách od 2 000 do 10 000 ekvivalentných obyvateľov, ktoré nemajú vybudovanú verejnú kanalizáciu sa malo zabezpečiť odvádzanie a čistenie komunálnych odpadových vôd v súlade so smernicou Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd
- do 31.12.2008
  - do 31.12.2010
  - do 31.12.2015
283. V aglomeráciách nad 10 000 ekvivalentných obyvateľov, ktoré nemajú vybudovanú verejnú kanalizáciu sa malo zabezpečiť odvádzanie a čistenie komunálnych odpadových vôd v súlade so smernicou Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd
- do 31.12.2015
  - do 31.12.2008
  - do 31.12.2010
284. Oprávneným orgánom pre vodohospodársky manažment povodí je
- príslušný krajský úrad životného prostredia
  - Ministerstvo životného prostredia SR
  - orgán štátnej vodnej správy
285. Vodnú bilanciu tvorí
- vodohospodárska bilancia podzemných vôd
  - bilancia všetkých povrchových vôd
  - hydrologická bilancia a vodohospodárska bilancia. Základnou bilančnou jednotkou je čiastkové povodie
286. V rámci vodného plánovania sa vyhotovujú
- Plán manažmentu povodia Dunaja, Plán manažmentu povodia Visly, Vodný plán Slovenska
  - Plán manažmentu povodia Dunajca, Plán manažmentu čiastkových povodí Visly, Vodný bilančný plán
  - Vodohospodársky plán Slovenska, Plán manažmentu povodia Popradu
287. Vodohospodársky manažment povodí vykonáva
- príslušný orgán štátnej vodnej správy
  - správca vodohospodársky významných vodných tokov
  - krajský úrad životného prostredia
288. Plán manažmentu povodí sa prehodnocuje a aktualizuje
- každých šesť rokov
  - každých desať rokov
  - každých sedem rokov
289. Vodný plán Slovenska je dokument vodného plánovania
- výlučne na ochranu a zlepšenie stavu kvantity podzemných vôd
  - na ochranu a zlepšenie stavu kvality tečúcich povrchových vôd
  - na ochranu a zlepšenie stavu povrchových vôd a podzemných vôd a vodných ekosystémov

290. Environmentálne ciele určené na dosiahnutie dobrého stavu povrchových vôd a dobrého stavu podzemných vôd sa musia zabezpečiť plnením programu opatrení, ktorý je ustanovený v plánoch manažmentu povodí Dunaja a Visly
- do 31. decembra 2010
  - do 31. decembra 2013
  - do 22. decembra 2015, resp. do 31.12.2021, najneskôr do 31.12.2027
291. Referenčná lokalita vyjadruje stav, ktorý by existoval vo vodnom toku
- bez vplyvu ľudskej činnosti alebo s minimálnym vplyvom ľudskej činnosti
  - so značným vplyvom ľudskej činnosti
  - so značným priemyselným vplyvom a minimálnym vplyvom ľudskej činnosti
292. Zisťovaním množstva, kvality a režimu povrchových vôd a sledovaním vplyvov pôsobiacich na kvalitu povrchových vôd sa zabezpečujú podklady na tvorbu
- konceptíí udržateľného využívania povrchových vôd a ich ochrany, na výkon štátnej vodnej správy a na potreby využívania vôd
  - konceptíí udržateľného rozvoja hospodárstva a jeho zlepšovania, na výkon štátnej správy a na potreby využívania podzemných vôd
  - konceptíí trvaloudržateľného využívania vôd podzemných a povrchových vôd, na výkon orgánov hygieny a štátnej ochrany prírody a krajiny
293. Na účely monitorovania množstva, kvality a režimu povrchových vôd a vplyvov pôsobiacich na kvalitu povrchových vôd prostredníctvom právnickej osoby poverenej ministerstvom a správcu vodohospodársky významných vodných tokov zabezpečuje tieto činnosti
- krajský úrad životného prostredia
  - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
  - Inšpekcia životného prostredia
294. Na monitorovanie kvality povrchových vôd v útvaroch povrchových vôd a v chránených územiach podľa schválených programov monitorovania vykonáva odbery a analýzy vzoriek vôd
- akákoľvek právnická alebo fyzická osoba (podnikateľ), ktorá vykonáva odbery vzoriek vôd
  - právnická osoba s akreditáciou na vykonávanie týchto činností
  - právnická osoba aj bez akreditácie na vykonávanie týchto činností
295. Dobrým stavom povrchových vôd je stav útvaru povrchových vôd, ak je jeho ekologický stav a chemický stav
- ekologický stav dobrý a chemický stav, v ktorom dosiahnutá koncentrácia znečisťujúcich látok viackrát v roku presahuje environmentálne normy kvality ustanovené všeobecne záväzným právnym predpisom
  - aspoň dobrý
  - ekologický stav dobrý a chemický stav, v ktorom dosiahnutá koncentrácia znečisťujúcich látok občasne presahuje environmentálne normy kvality ustanovené všeobecne záväzným právnym predpisom

**Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 315/2004 Z.z. ktorou sa ustanovuje rozsah a početnosť odberu vzoriek a požiadavky na rozsah a vykonávanie rozborov odpadových vôd**

---

296. Prevádzkový monitoring verejnej kanalizácie - odber vzoriek a vykonávanie rozborov odpadových vôd sa vykonáva v rozhodujúcich miestach verejnej kanalizácie a u producentov priemyselných odpadových vôd pripojených na verejnú kanalizáciu na základe

- a) vyhlášky MŽP SR č. 315/2004 Z.z. ktorou sa ustanovuje rozsah a početnosť odberu vzoriek a požiadavky na rozsah a vykonávanie rozborov odpadových vôd
- b) zákona č. 442/2000 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách v znení neskorších predpisov
- c) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.

297. Prevádzkový monitoring verejnej kanalizácie sa vykonáva

- a) u všetkých producentov odpadových vôd
- b) v rozhodujúcich miestach verejnej kanalizácie a u producentov priemyselných odpadových vôd
- c) vo vybraných miestach verejnej kanalizácie a u ostatných producentov

298. Vzorky odpadových vôd sa odoberajú v rámci prevádzkového monitoringu

- a) v nerovnomerných intervaloch v priebehu celého roka
- b) v rovnomerných intervaloch v priebehu celého roka v počte podľa prílohy č. 1 vyhlášky 315/2004 Z.z., ktorou sa ustanovuje rozsah a početnosť odberu vzoriek a požiadavky na rozsah a vykonávanie rozborov odpadových vôd
- c) v rovnomerných intervaloch v priebehu týždňa v počte podľa prílohy č. 1 vyhlášky 315/2004 Z.z.

299. V rámci prevádzkového monitoringu sa spracúvajú viaceré evidenčné záznamy stanovené vo vyhláške č. 315/2004 Z.z., čas uchovávania evidenčných záznamov je

- a) u všetkých záznamov päť rokov
- b) presne stanovený vyhláškou, no najmenej je dva roky pre laboratórnu prevádzkovú knihu a najmenej 15 rokov pre havarijnú knihu
- c) u všetkých záznamov minimálne tri roky

300. Inšpekčný monitoring verejnej kanalizácie tvorí

- a) len náhodná (neplánovaná) kontrola vypúšťaných odpadových vôd
- a) len priebežná (plánovaná) kontrola vypúšťaných odpadových vôd
- b) náhodná (neplánovaná) kontrola vypúšťaných odpadových vôd a priebežná (plánovaná) kontrola vypúšťaných odpadových vôd

301. Rozsah prevádzkového monitoringu určuje Program prevádzkového monitoringu, ktorý tvorí súčasť prevádzkového poriadku verejnej kanalizácie. Program prevádzkového monitoringu tvorí

- a) Program prevádzkového monitoringu pre kritické miesta verejnej kanalizácie
- b) Program prevádzkového monitoringu pre rozhodujúce miesta verejnej kanalizácie a Program inšpekčného monitoringu
- c) Výlučne len Program inšpekčného monitoringu



**Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií**

302. Prevádzkový poriadok verejnej kanalizácie sa vypracúva

- a) na existujúce objekty a zariadenia verejnej kanalizácie v rozsahu skutočného vyhotovenia stavby a výsledkov skúšobnej prevádzky verejnej kanalizácie
- b) na základe projektovej dokumentácie a platí do skončenia skúšobnej prevádzky
- c) na existujúce objekty a zariadenia verejnej kanalizácie v rozsahu výkresovej dokumentácie návrhu stavby

303. Rozhodujúcim producentom odpadových vôd je

- a) producent, ktorý vypúšťa aspoň v celoročnom priemere  $50 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
- b) producent, ktorý vypúšťa do verejnej kanalizácie znečisťujúce látky, ktoré sú nebezpečné a iný vlastník verejnej kanalizácie, ktorý vypúšťa odpadové vody zo svojej verejnej kanalizácie do inej prevádzkovo súvisiacej verejnej kanalizácie
- c) producent, ktorý vypúšťa odpadové vody, ktorých bilančné znečistenie je vyššie ako 4 % z celkového denného bilančného znečistenia privádzaného na ČOV

304. Prevádzkový poriadok verejnej kanalizácie sa vypracúva

- a) na existujúce objekty a zariadenia verejnej kanalizácie v rozsahu skutočného vyhotovenia stavby a výsledkov skúšobnej prevádzky
- b) na základe projektovej dokumentácie a platí do skončenia skúšobnej prevádzky
- c) na existujúce objekty a zariadenia verejnej kanalizácie v rozsahu výkresovej dokumentácie návrhu stavby

305. Prevádzkový poriadok verejnej kanalizácie na skúšobnú prevádzku sa vypracúva

- a) na základe prípravnej dokumentácie existujúcej stavby a platí do skončenia skúšobnej prevádzky
- b) na základe projektovej dokumentácie novej stavby a platí do skončenia skúšobnej prevádzky
- c) na základe zámeru novej stavby a platí do skončenia trvalej prevádzky

306. Prevádzkový poriadok verejnej kanalizácie sa vypracúva v primeranom rozsahu k technickému riešeniu verejnej kanalizácie a skladá sa

- a) výlučne z textovej časti
- b) z výkresovej časti navrhovanej stavby
- c) z textovej časti a výkresovej časti podľa prílohy č. 2 vyhlášky č. 55/2004 Z.z, ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií

307. Prevádzkový poriadok verejnej kanalizácie sa aktualizuje

- a) každé štyri roky ak dôjde k rekonštrukcii, rozšíreniu a zmene objektov a zariadení verejného vodovodu
- b) priebežne pri rozširovaní, rekonštrukcii a zmene objektov alebo zariadení verejnej kanalizácie a pri zmene podmienok prevádzky verejnej kanalizácie
- c) každých päť rokov pri rozširovaní, rekonštrukcii, rozšíreniu a zmene objektov alebo zariadení verejného vodovodu a pri zmene podmienok prevádzky verejného vodovodu

**STN****Stokové siete a objekty (STN 75 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky)**

308.Návrh stokovej siete sa spracúva podľa:

- konceptie rozvoja priemyslu
- územnoplánovacích podkladov, územnoplánovacej dokumentácie a koncepcie riešenia kanalizácie spracovanej pre mesto
- územnej prognózy

309.Množstvo splaškových vôd sa určí:

- podľa hospodárskych ukazovateľov priemyslu
- meraním alebo výpočtom potreby vody alebo na základe vývoja spotreby vody
- na základe odobratého množstva vôd z verejného vodovodu

310.Stoky splaškovej siete delenej sústavy sa dimenzujú na návrhový prietok, ktorý je rovný:

- dvojnásobku maximálneho hodinového prietoku splaškových vôd
- dvojnásobku priemerného denného prietoku splaškových vôd
- dvojnásobku maximálneho denného prietoku splaškových vôd

311.Množstvo priemyselných vôd sa určí:

- meraním, alebo podľa údajov producenta, ktorý žiada o ich vypúšťanie do stokovej siete, alebo podľa územnoplánovacej dokumentácie
- na základe koncepcie rozvoja mesta alebo obce
- na základe územného projektu

312.Pri návrhu stokovej siete jednotnej sústavy v obci s počtom obyvateľov nad 5000 sa pri výpočte prietoku zrážkových vôd zvyčajne počíta s periodicitou návrhového dažďa:

- $p = 0,2$
- $p = 0,5$
- $p = 1,0$

313.Stoky jednotnej sústavy sa dimenzujú na návrhový prietok, ktorý je rovný:

- súčtu prietoku zrážkových vôd z povrchového odtoku a priemerných prietokov splaškových a priemyselných odpadových vôd
- súčtu prietoku zrážkových vôd z povrchového odtoku a maximálnych hodinových prietokov splaškových a priemyselných odpadových vôd
- súčtu maximálneho prietoku splaškových vôd a priemerného prietoku priemyselných vôd

314.Do bezdažďových stôk delenej sústavy sa nesmú zaúšťovať:

- zrážkové vody z povrchového odtoku, povrchové vody a podzemné vody
- priemyselné odpadové vody a podzemné vody
- vody zo zdravotníckych zariadení a podzemné vody

315.Sklon a profil stoky sa navrhujú tak:

- aby sa zaistilo dokonalé miešanie odpadových vôd v priečnom profile stoky
- aby sa zaistila dostatočná unášacia sila pre beznánosový režim v stoke
- aby sa zaistili rýchlosti prúdenia v stoke nad 2,0 m

316. Pri návrhu stokovej siete z dôvodov stavebnotechnických, prevádzkových a iných sa vzhľadom na priemer potrubia stôk  $D$  (m) neodporúča navrhovať sklon ich dna menší ako:

- a)  $0,0010 D^{-1}$
- b)  $0,0015 D^{-1}$
- c)  $0,0040 D^{-1}$

317. Rýchlosť prúdenia odpadových vôd v stokách pri kapacitnom prúdení môže byť najviac  $10 \text{ m s}^{-1}$ :

- a) v monolitických stokách betónových a železobetónových
- b) v stokách budovaných z betónových a železobetónových rúr
- c) v stokách budovaných z rúr kameninových, plastových, čadičových a liatinových

318. Stoky verejných kanalizácií sa situujú:

- a) mimo verejných priestranstiev
- b) do verejných priestranstiev
- c) v ochranných pásmach vodných zdrojov

319. Odporúčaná minimálna výška krytia stoky pod pozemnou komunikáciou je:

- a) 0,9 m
- b) 1,5 m
- c) 1,8 m

320. Za najmenší prielezny profil kruhových stôk sa pokladá:

- a) DN 600 mm
- b) DN 800 mm
- c) DN 1000 mm

35. Profil stoky v úseku križovania so železnicou alebo pozemnou komunikáciou sa navrhuje:

321. s kapacitou stoky rovnou návrhovému prietoku

- a) s kapacitou stoky rovnou minimálne 1,25 – násobku návrhového prietoku
- b) s kapacitou stoky rovnou minimálne 0,85 – násobku návrhového prietoku

322. Objekty s poklopami na stoke vedenej v extraviláne v poľnohospodárskych kultúrach majú mať úroveň poklopu:

- a) v úrovni terénu a majú byť označené smerovou tyčou
- b) 100 mm nad úrovňou terénu a majú byť označené smerovou tyčou
- c) 500 mm nad úrovňou terénu a majú byť označené smerovou tyčou

323. Objekty s poklopami na stoke vedenej v intraviláne mimo komunikačných plôch majú mať úroveň poklopu:

- a) 100 mm nad úrovňou terénu
- b) 500 mm nad úrovňou terénu
- c) v úrovni terénu

324. Vstupné otvory objektov na stokovej sieti vo verejných komunikáciách musia byť vybavené:

- a) kruhovými poklopami svetlosti 600 mm
- b) štvorcovými poklopami svetlosti 600 mm
- c) poklopami, ktorých tvar nerozhoduje

325. Vzájomná vzdialenosť dvoch vstupných šácht alebo revízných komôr v priamej trati prielezných a neprielezných stôk má byť najviac:

- a) 100 m
- b) 50 m
- c) 200 m

326. Na spojenie alebo zmenu smeru priechodných a prielezných stôk má byť polomer oblúka vzhľadom na profil (šírku) stoky:

- a) minimálne päťnásobok šírky stoky
- b) minimálne dvojnásobok šírky stoky
- c) maximálne dvojnásobok šírky stoky

327. Spádoviská sa na stoke navrhujú:

- a) kde je sklon terénu menší ako sklon stoky pri maximálnej prietokovej rýchlosti
- b) kde je sklon terénu rovný sklonu stoky pri maximálnej prietokovej rýchlosti
- c) kde je sklon terénu väčší ako sklon stoky pri maximálnej prietokovej rýchlosti

328. Najmenšia menovitá svetlosť zhýbky je:

- a) DN 600 mm
- b) DN 500 mm
- c) DN 200 mm

329. Prietoková rýchlosť v zhýbke nemá klesnúť pod  $0,75 \text{ m s}^{-1}$ :

- a) pri maximálnom prietoku všetkých odpadových vôd
- b) pri priemernom dennom bezdažďovom prietoku
- c) pri maximálnom hodinovom bezdažďovom prietoku

330. Merné objekty sa nenavrhujú:

- a) na domových kanalizačných prípojkách
- b) v odľahčovacích komorách
- c) pred dažďovými nádržami

331. Odtok odpadových vôd a zrážkových vôd z povrchového odtoku z odľahčovacej komory do ČOV sa určuje z podmienok na ochranu čistoty recipientu a vypočíta sa na základe:

- a) kapacity objektov ČOV
- b) zmiešavacieho pomeru, výdatnosti medzného dažďa alebo bilančnými hodnotami
- c) zmiešavacieho pomeru

### **(STN 75 6221 Čerpacie stanice odpadových vôd)**

332. Pri navrhovaní kanalizačných čerpacích staníc sa určuje ich stupeň dôležitosti z hľadiska prevádzkovej spoľahlivosti a ochrany životného prostredia. Čerpacia stanica odpadových vôd druhého stupňa dôležitosti je taká, ktorej prerušenie prevádzky:

- a) by spôsobilo veľké ekonomické a ekologické škody
- b) by spôsobilo obmedzenie niektorých prevádzok alebo inej ľudskej činnosti
- c) je možné krátkodobo pripustiť

333. Pri navrhovaní kanalizačných čerpacích staníc sa určuje ich stupeň dôležitosti z hľadiska prevádzkovej spoľahlivosti a ochrany životného prostredia. Čerpacia stanica odpadových vôd tretieho stupňa dôležitosti je taká, ktorej prerušenie prevádzky:

- a) by spôsobilo veľké ekonomické a ekologické škody
- b) by spôsobilo obmedzenie niektorých prevádzok alebo inej ľudskej činnosti
- c) je možné krátkodobo pripustiť

334. Kanalizačná čerpacia stanica prvého stupňa dôležitosti má mať náhradné čerpacie jednotky:

- a) jednu inštalovanú náhradnú jednotku každého typu a veľkosti čerpadla
- b) inštalovaná rezerva 100 %, ak ide o prevádzku do 400 hod rok<sup>-1</sup>, postačí z každého typu a veľkosti čerpadla jedna inštalovaná čerpacia jednotka
- c) inštalovaná rezerva 100 % a rezerva na sklade 50 %, ak ide o prevádzku do 400 hod rok<sup>-1</sup>, postačí z každého typu a veľkosti čerpadla jedna inštalovaná čerpacia jednotka

335. Dažďové nádrže slúžia na:

- a) zachytenie prívalovej vlny vodného toku a na zníženie jeho znečistenia zrážkovými vodami z povrchového odtoku
- b) zníženie znečistenia vodného toku zrážkovými vodami z povrchového odtoku z dažďovej siete delenej sústavy alebo zmiešanými zrážkovými vodami z povrchového odtoku a odpadovými vodami z odľahčovacích komôr na jednotnej stokovej sústave a vyrovnávanie odtoku a prítoku v danom mieste stokovej siete
- c) zníženie rýchlosti na stokovej sieti

336. Dažďové nádrže spojené s odľahčovaním sa navrhujú podľa:

- a) zmiešavacieho pomeru
- b) medzného dažďa a zmiešavacieho pomeru
- c) medzného dažďa a prípustného podielu odľahčovaných vôd

337. Nehnutelnosť pripojená na stokovú sieť má mať kanalizačnú prípojku:

- a) samostatnú
- b) môže mať viacej kanalizačných prípojok
- c) viacej nehnuteľností môže mať jednu prípojku

338. Najmenšia menovitá svetlosť gravitačnej kanalizačnej prípojky je:

- a) 80 mm
- b) 100 mm
- c) 150 mm

339. Hydrotechnický výpočet kanalizačnej prípojky je treba doložiť ak prípojka má DN nad:

- a) 150 mm
- b) 200 mm
- c) 175 mm

340. Kanalizačné prípojky DN 250 a väčšie sa zaústujú do stôk:

- a) v sútokových šachtách alebo v sútokových komorách
- b) v spádoviskách
- c) priamo bez šachty

341. Kmeňová stoka pred čistiarňou odpadových vôd musí byť opatrená:

- a) výustom do recipientu
- b) lapačom splavenín
- c) dažďovou nádržou

**(STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk)**

342. Skúška tesnosti kanalizačných potrubí, vstupných šácht a revízných komôr sa robí vzduchom alebo vodou. Vlastná skúška tesnosti vodou trvá:

- a) 90 minút
- b) 60 minút
- c) 30 minút

343. Maximálny skúšobný tlak pri skúške vodotesnosti je:

- a) 50 kPa
- b) 10 kPa
- c) 5 kPa

**(STN 75 6915 Obsluha a údržba stokových sietí)**

344. Aj keď z hľadiska unášacej sily je preplachovacia účinnosť v stokách dostatočná, všetky stoky sa musia čistiť najmenej:

- a) 4 x za rok
- b) 2 x za rok
- c) 1 x za rok

345. Prehliadka vpustov sa vykonáva najmenej:

- a) 4 x za rok
- b) 2 x za rok
- c) 1 x za rok

346. Kontrola stavu a funkcie odľahčovacích komôr a čistenie priepadových hrán sa má robiť:

- a) 1 x za 14 dní
- b) 1 x za mesiac
- c) 1 x za 3 mesiace

347. Rehliadky výustných objektov sa musia vykonávať:

- a) 1 x za rok
- b) 2 x za rok
- c) 4 x za rok

**Čistiarne komunálnych odpadových vôd (STN 75 6401 Čistiarne odpadových vôd pre viac ako 500 ekvivalentných obyvateľov)**

348. Komunálne odpadové vody z miest a z malých sídlisk bez balastných vôd sú charakterizované hodnotami priemerných koncentrácií do:

- a) CHSK 950 mg l<sup>-1</sup>, BSK<sub>5</sub> 500 mg l<sup>-1</sup>, N<sub>celk</sub> 300 mg l<sup>-1</sup>, P<sub>celk</sub> 10 mg l<sup>-1</sup>, pH od 8,5 do 9,5
- b) CHSK 400 mg l<sup>-1</sup>, BSK<sub>5</sub> 200 mg l<sup>-1</sup>, N<sub>celk</sub> 40 mg l<sup>-1</sup>, P<sub>celk</sub> 22 mg l<sup>-1</sup>, pH od 4,5 do 5,0
- c) CHSK 800 mg l<sup>-1</sup>, BSK<sub>5</sub> 400 mg l<sup>-1</sup>, N<sub>celk</sub> 70 mg l<sup>-1</sup>, P<sub>celk</sub> 15 mg l<sup>-1</sup>, pH od 6,5 do 8,5

349. Do čistiarne odpadových vôd sa nesmú privádzať odpadové vody obsahujúce:
- látky nepriaznivo ovplyvňujúce čistenie odpadových vôd, spracovanie kalu a jeho zloženie tak, že menia jeho kategóriu,
  - škodlivé látky, látky nepriaznivo ovplyvňujúce čistenie odpadových vôd, spracovanie kalu a jeho zloženie tak že menia jeho kategóriu, obsahujúce agresívne látky na konštrukcie objektov a horľavé alebo výbušné látky
  - škodlivé látky, agresívne látky na konštrukcie objektov a horľavé alebo výbušné látky
350. Delená stoková sieť sa odporúča navrhovať na odvádzanie odpadových vôd do ČOV s veľkosťou do:
- 50 000 EO
  - 20 000 EO
  - 5 000 EO
351. Nízko zaťažované aktivačné procesy, prípadne biofilmové technológie v kombinácii so studenou anaeróbnou stabilizáciou kalu sa odporúča prednostne navrhovať v ČOV s veľkosťou do:
- 30 000 EO
  - 20 000 EO
  - 5 000 EO
352. Prítok balastných vôd na ČOV má byť čo najmenší, maximálne:
- 15 % maximálneho hodinového prietoku
  - 15 % priemerného bezdažďového prietoku
  - 15 % návrhového prietoku počas dažďa
353. Pre návrh skladby jednotlivých objektov a technologického vybavenia ČOV sú rozhodujúce:
- požiadavky na kvalitu vyčistenej odpadovej vody
  - druh, stav a hydraulické pomery stokovej siete
  - možnosti konečného zneškodnenia alebo využitia odpadov a produktov čistenia
354. Ak nie je biologická časť ČOV s veľkosťou nad 5 000 EO vrátane dosadzovacej nádrže ináč dimenzovaná, množstvo odpadových vôd privádzaných za dažďa do biologickej časti ČOV zvyčajne nemá vzhľadom k prítokom ( $Q_d$  - maximálny bezdažďový denný prítok,  $Q_{24}$  - priemerný bezdažďový denný prítok,  $Q_h$  - maximálny bezdažďový hodinový prítok,  $Q_B$  - prítok balastných vôd) presahovať hodnotu:
- $2 Q_d - Q_B$
  - $2 Q_{24} - Q_B$
  - $2 Q_h - Q_B$
355. Na určenie počtu ekvivalentných obyvateľov EO vyjadrujúce množstvo znečistenia privádzaného do ČOV v odpadových vodách sa používa hodnota špecifickej produkcie  $BSK_5$  v gramoch na jedného obyvateľa a deň:
- $54 \text{ g ob}^{-1}\text{deň}^{-1}$
  - $60 \text{ g ob}^{-1}\text{deň}^{-1}$
  - $70 \text{ g ob}^{-1}\text{deň}^{-1}$

356. Orientačné hodnoty najmenších vzdialeností vonkajšieho okraja objektov ČOV s čistením mechanicko-biologickým s mechanickou povrchovou aeráciou alebo s biofiltrami, s kalovým hospodárstvom k okraju súvislej bytovej zástavby sú:
- 50 m
  - 100 m
  - 200 m
357. Orientačné hodnoty najmenších vzdialeností vonkajšieho okraja objektov COV s čistením mechanicko-biologickým s pneumatickou aeráciou, s kalovým hospodárstvom k okraju súvislej bytovej zástavby sú:
- 50 m
  - 100 m
  - 200 m
358. Pri návrhu dôležitých objektov a zariadení ČOV (hrablice, lapače piesku, usadzovacie nádrže, aktivačné nádrže, filtre, dosadzovacie nádrže) sa navrhuje zdvojenie objektov z dôvodu:
- zvýšenia prevádzkovej spoľahlivosti a možnosti vykonávania opráv objektov
  - zvýšenia účinnosti objektov
  - predĺženia životnosti objektov
359. Pri maximálnom prietoku nesmie byť medzi prútmami hrablic väčšia rýchlosť prúdenia vody ako:
- $0,3 \text{ m s}^{-1}$
  - $0,5 \text{ m s}^{-1}$
  - $1,4 \text{ m s}^{-1}$
360. Správne navrhnutý lapač piesku má zachytiť piesok a iné minerálne častice s veľkosťou zrn nad:
- 0,6 mm
  - 0,2 mm
  - 0,05 mm
361. Prietoková rýchlosť v pozdĺžnom lapači piesku má byť v rozsahu:
- od  $0,30$  do  $1,00 \text{ m s}^{-1}$
  - od  $0,15$  do  $0,45 \text{ m s}^{-1}$
  - od  $0,05$  do  $0,30 \text{ m s}^{-1}$
362. Lapače tukov a olejov ako predčistiace zariadenia sa odporúča umiestniť:
- priamo u producentov
  - v ČOV pred hrablice
  - v ČOV pred lapač piesku
363. Na navrhovanie priestorov usadzovacích nádrží a posudzovanie ich činnosti sa používajú veličiny:
- teoretický čas zdržania a povrchové hydraulické zaťaženie
  - teoretický čas zdržania a vek kalu
  - povrchové hydraulické zaťaženie a kalový index



364. Tvar usadzovacích nádrží, ich vtoky, výtoky a zhrabovacie zariadenia majú byť navrhované tak, aby boli čo najviac využité:

- a) šírka a dĺžka nádrže
- b) vtoková a odtoková časť nádrže
- c) plocha a objem nádrže

365. Štrbinové nádrže sa navrhujú:

- a) na separáciu nerozpustených látok z odpadových vôd a na anaeróbnú stabilizáciu kalu
- b) na separáciu nerozpustených látok z odpadových vôd a na aeróbnú stabilizáciu kalu
- c) na separáciu nerozpustených látok z odpadových vôd, na zahustenie a uskladnenie primárneho alebo zmiešaného surového kalu a na anaeróbnú stabilizáciu kalu

366. Pri návrhu objektov biologického čistenia sa počíta so znečistením:

- a) pritekajúcim do ČOV
- b) zvyškovým po predchádzajúcom čistení odpadových vôd a z kalovej vody, ak sa táto privádza pred biologické čistenie
- c) z kalovej vody, ak sa táto privádza pred biologické čistenie

367. Odpadové vody privádzané na biologický filter musia byť:

- a) rovnomerne rozdelené po celej ploche náplne
- b) predčistené, aby nemohlo dochádzať k zanášaniam náplne biofiltra
- c) predčistené tak, aby nemohlo dochádzať k zanášaniam náplne biofiltra a rovnomerne rozdelené po celej ploche náplne

368. Náplň biofiltra sa charakterizuje hodnotami parametrov:

- a) medzerovitosťou a mernou hmotnosťou
- b) mernou hmotnosťou a špecifickým povrchom
- c) špecifickým povrchom, medzerovitosťou a mernou hmotnosťou

369. Konštrukčné vyhotovenie rotačných biofilmových reaktorov musí zabezpečiť podmienky:

- a) trvalé otáčanie nosiča biofilmu, ktoré nesmie spôsobovať nedostatočné alebo nadmerné premývanie nosiča biofilmu a nedostatočné alebo nadmerné odstraňovanie biofilmu, v priestore biozóny nesmie dochádzať k sedimentácii oddelenej biomasy
- b) v priestore biozóny nesmie dochádzať k sedimentácii oddelenej biomasy
- c) trvalé otáčanie nosiča biofilmu, ktoré nesmie spôsobovať nedostatočné alebo nadmerné premývanie nosiča biofilmu

370. Aktivačné nádrže sa navrhujú na základe požadovanej účinnosti odstránenia:

- a) organického znečistenia a znečistenia dusíkom a fosforom
- b) znečistenia dusíkom a fosforom
- c) nerozpustených látok

371. Základnými návrhovými parametrami aktivačných procesov sú:

- a) vek kalu a minimálna teplota odpadovej vody
- b) koncentrácia organického znečistenia
- c) koncentrácia anorganického znečistenia

372. ČOV, ktoré produkujú aeróbne stabilizovaný kal sa prednostne odporúča navrhovať pre veľkosti:

- a) do 15 000 EO
- b) do 20 000 EO
- c) do 5 000 EO

373. Vek kalu sa určuje ako:

- a) pomer celkovej zásoby kalu v systéme a súčtu množstiev prebytočného kalu a kalu uniknutého do odtoku za 24 hodín
- b) pomer množstva prebytočného kalu za 24 hodín a množstva kalu uniknutého do odtoku za 24 hodín
- c) pomer množstva kalu uniknutého do odtoku zo systému za 24 hodín a celkovej zásoby kalu v systéme

374. Dosadzovacie nádrže sa navrhujú s cieľom zabezpečiť:

- a) separáciu a čiastočné zahustenie kalu vzniknutého v objektoch biologického čistenia a dosiahnutie čo najmenšej koncentrácie nerozpustených látok vo vyčistenej odpadovej vode
- b) čo najmenšiu koncentráciu nerozpustených látok vo vyčistenej odpadovej vode
- c) separáciu a čiastočné zahustenie kalu vzniknutého v objektoch biologického čistenia

375. V návrhu dosadzovacích nádrží sa má brať do úvahy kalový index najviac:

- a) 100 ml g<sup>-1</sup>
- b) 300 ml g<sup>-1</sup>
- c) 180 ml g<sup>-1</sup>

376. Kal z čistenia odpadových vôd sa spracúva:

- a) zahusťovaním, stabilizáciou, odvodňovaním, sušením alebo inými spôsobmi
- b) zahusťovaním a sušením
- c) zahusťovaním a stabilizáciou

377. Kal sa zahusťuje:

- a) sedimentáciou, cedením
- b) sedimentáciou, flotáciou, odstredením, cedením a ďalšími spôsobmi
- c) odstredením, cedením

378. Aeróbnej stabilizácii kalu sa dáva prednosť u ČOV s veľkosťou:

- a) nad 50 000 EO
- b) nad 10 000 EO
- c) do 10 000 EO

379. Anaeróbnej stabilizácii kalu sa dáva prednosť u ČOV s veľkosťou:

- a) do 5 000 EO
- b) nad 10 000 EO
- c) do 10 000 EO

380. Nevyhrievaná anaeróbna stabilizácia sa spravidla navrhuje pre ČOV s kapacitou:

- a) do 25 000 EO
- b) nad 40 000 EO
- c) nad 100 000 EO

381. Vyhrievaná anaeróbna stabilizácia sa spravidla navrhuje pre ČOV s kapacitou:

- a) do 5 000 EO
- b) nad 10 000 EO
- c) nad 25 000 EO

382. Základnými návrhovými technologickými parametrami anaeróbnej stabilizácie kalu sú:

- a) objemové látkové zaťaženie a teoretický čas zdržania
- b) objemové látkové zaťaženie a prevádzková teplota procesu
- c) objemové látkové zaťaženie, teoretický čas zdržania a prevádzková teplota procesu

383. Vyhrievaná mezofilná anaeróbna stabilizácia kalu sa spravidla navrhuje pri prevádzkových teplotách:

- a) 10 až 30 °C
- b) 33 až 40 °C
- c) 40 až 50 °C

384. Pri odvodňovaní kalu na kalových poliach je maximálna nápuštná výška:

- a) 0,2 m
- b) 0,8 m
- c) 0,4 m

385. Zabezpečenie dodávky elektrickej energie sa navrhuje podľa stupňa dôležitosti a požiadavky na kvalitu vody v recipiente pod ČOV. Prvý stupeň dôležitosti majú ČOV:

- a) pri ktorých nie je možné pripustiť ani krátkodobé vypúšťanie nevyčistených odpadových vôd do recipientu a tým zhoršenie stupňa čistenia alebo ktorých technológia je taká, že niekoľkohodinové prerušenie čistenia by spôsobilo ťažkosti pri obnovení prevádzky
- b) kde je možné pripustiť prerušenie prevádzky
- c) kde je možné pripustiť na niekoľko hodín prevádzku a/alebo kde je možné pripustiť na niekoľko hodín zhoršenie stupňa čistenia

386. Zabezpečenie dodávky elektrickej energie sa navrhuje podľa stupňa dôležitosti a požiadavky na kvalitu vody v recipiente pod ČOV. Druhý stupeň dôležitosti majú ČOV:

- a) pri ktorých nie je možné pripustiť ani krátkodobé vypúšťanie nevyčistených odpadových vôd do recipientu a tým zhoršenie stupňa čistenia alebo ktorých technológia je taká, že niekoľkohodinové prerušenie čistenia by spôsobilo ťažkosti pri obnovení prevádzky
- b) kde je možné prerušiť prevádzku
- c) kde je možné pripustiť na niekoľko hodín prevádzku a/alebo kde je možné pripustiť na niekoľko hodín zhoršenie stupňa čistenia

387. Zabezpečenie dodávky elektrickej energie sa navrhuje podľa stupňa dôležitosti a požiadavky na kvalitu vody v recipiente pod ČOV. Tretí stupeň dôležitosti majú ČOV:

- a) pri ktorých nie je možné pripustiť ani krátkodobé vypúšťanie nevyčistených odpadových vôd do recipientu a tým zhoršenie stupňa čistenia alebo ktorých technológia je taká, že niekoľkohodinové prerušenie čistenia by spôsobilo ťažkosti pri obnovení prevádzky
- b) kde je možné pripustiť na niekoľko hodín zhoršenie stupňa čistenia a/alebo kde je možné prerušiť na niekoľko hodín prevádzku
- c) pri ktorých je možné pripustiť prerušenie prevádzky