

**Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta,
Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva,
Osvedčovateľ odbornej spôsobilosti**

**Príloha č. 3
ku skúšobnému poriadku č. 1/2003
AKTUALIZOVANÉ v 09/2006**

**Rozsah jednotlivých častí skúšky odbornej spôsobilosti pre udelenie osvedčenia
o odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie verejného vodovodu alebo verejnej
kanalizácie**

**1. Technické a technologické vedomosti na úseku verejných vodovodov a verejných
kanalizácií.**

Vodovody:

*Poznámka: Čísla v zátvorkách uvádzajú označenie z odporúčanej literatúry k otázkam na
ústnu skúšku pre oblasť vodárenstva (str. 33 - 35)*

- A) Rozdelenie vôd a ich využitie** (3, 1, 2, 5, 8, 43, 44)
1. Druhy vôd a ich využitie (povrchové vody, podzemné vody, dažďové vody)
- B) Vodné zdroje, zachytávanie a odber vody, ochrana vodných zdrojov**
1. Vodné zdroje všeobecne (3, 1, 2, 5, 8, 7, 6, 55, 61, 29, 33, 62)
 2. Získavanie vody - podzemné vody
 3. Pramene
 4. Prúdenie podzemných vôd
 5. Hydrogeologický prieskum
 6. Čerpacie skúšky a ich vyhodnocovanie
 7. Vertikálne zachytávanie
 8. Vybavenie studní
 9. Starnutie studní
 10. Horizontálne zachytávanie
 11. Zachytávanie zrážkových vôd
 12. Násosky

13. Umelá infiltrácia
14. Získavanie vody – povrchové vody
15. Záchytné zariadenia na vodných tokoch
16. Záchytné zariadenia na nádržiach
17. Ochrana vodných zdrojov pred znečistením – ochranné pásma

C) Potreba vody a jej kolísanie (1, 5, 6, 8, 62, 63)

1. Potreba vody podľa druhu a odberu
2. Zásady výpočtu potreby vody
3. Výpočet potreby vody pre obyvateľstvo
4. Výpočet potreby vody pre poľnohospodárstvo a živočíšnu výrobu
5. Výpočet potreby vody pre pracovníkov priemyslu
6. Požiarna voda
7. Výpočet potreby vody pre dlhodobý výhľad
8. Nerovnomernosti potreby vody

D) Hydraulika prúdenia vody v potrubí (1, 5, 6, 7, 8, 36)

1. Prúdenie vody v potrubí, laminárne a turbulentné prúdení
2. Hydraulický výpočet vodovodných potrubí, vetvový a kruhový

E) Zásady navrhovania vodovodných sietí (1, 5, 6, 7, 8)

1. Gravitačný vodovod
2. Výtlačný vodovod
3. Tlakové pásma

F) Rozvodný systém, vodovodné potrubie a vodovodné prípojky, materiál, spoje, armatúry, objekty, tlaková skúška vodovodného potrubia

1. Rozvodné systémy (1, 5, 6, 7, 8, 41, 54, 20, 21, 22, 39)
2. Vodovodné prípojky
3. Materiál potrubí, spoje, tvarovky
4. Armatúry na vodovodných potrubíach
5. Objekty na vodovodných potrubíach

G) Výstavba verejných vodovodov (1, 5, 6, 7, 8, 27, 34, 37, 38, 40)

1. Spôsohy výstavby vodovodných sietí, voľba trasy
2. Prípravné, vytyčovacie a zemné práce
3. Ukladanie potrubia a jeho montáž
4. Oporné a kotevné bloky
5. Pásma ochrany verejného vodovodu, ochrana verejného vodovodu
6. Tlakové skúšky vodovodných potrubí

H) Ochrana potrubí proti koróziám, (stavebná, pasívna, aktívna) (1, 3, 5, 6, 7, 8, 49)

D) Meranie prietoku a množstva vôd, vodná bilancia

1. Vodomery (1, 4, 5, 6, 7, 8, 17)
2. Meranie prietoku

J) Akumulácia vody, vodojemy

1. Akumulácia vody (1, 5, 6, 7, 8, 18)
2. Stanovenie objemu vodojemu
3. Vodojemy všeobecne
4. Podzemné vodojemy (materiál, konštrukcia, vybavenie, umiestnenie)
5. Nadzemné vodojemy (materiál, konštrukcia, vybavenie a umiestnenie)

K) Znižovanie strát vody

1. Spôsohy znižovania strát vody (1, 2, 5, 6, 7, 8)

L) Prevádzkový poriadok verejného vodovodu

1. Prevádzkový poriadok verejného vodovodu (obsah, rozsah, doplnenie) (1, 5, 6, 7, 8, 42)

M) Prevádzka, obsluha a údržba vodovodného systému (potrubia, vodojemy, čerpacie stanice atď.) (1, 5, 6, 7, 8, 56, 42)

1. Prevádzka a údržba vodovodných radov a objektov na nich
2. Meranie, regulácia, automatizácia hydraulických veličín
3. Čistenie vodovodných potrubí a objektov na nich
4. Poruchy, lokalizácia a opravy na vodovodných radoch
5. Povinnosti vlastníka vodovodu

6. Povinnosti a práva prevádzkovateľa verejného vodovodu
7. Všeobecne podmienky pripojenia sa na verejný vodovod
8. Povinnosti odberateľa a producenta
9. Prerušenie alebo obmedzenie dodávky vody z verejného vodovodu
10. Správne delikty a priepustky
11. Skúšobná prevádzka a preberanie objektov do užívania
12. Vzťah s verejnosťou
13. Vplyv vodovodného systému na životné prostredie
14. Technická normalizácia v procese dopravy a úpravy vôd

N) Opravy a rekonštrukcie verejného vodovodného systému

1. Oprava a rekonštrukcia vodovodných sietí
2. Územno-plánovacia dokumentácia (1, 5, 6, 8, 2, 7, 27)
3. Územné konanie
4. Obstarávanie tovarov a služieb, verejných prác verejnou súťažou
5. Povolenie stavby – stavebné konanie
6. Kolaudácia užívania stavby
7. Práce na cestách
8. Práca v šachtách, nádržkách, studniach a vrtoch
9. Práca s mechanizmami

O) Všeobecné požiadavky na úpravu vody na pitné účely, kvalita pitnej vody

1. Pitná voda – všeobecne požiadavky na kvalitu vody (57, 2, 5, 7, 8)
2. Charakteristické parametre kvality vody

P) Technologické procesy úpravy vody (predúprava,, aerácia, koagulácia, flokulácia, sedimentácia, filtrácia, zmäkčovanie, absorpcia, stabilizácia a iné úpravy vody

1. Úprava vody – všeobecné požiadavky – základné technologické procesy pre jednotlivé druhy vôd. Voľba spôsobu úpravy (2, 5, 8, 16, 23, 24, 26, 32, 44)
2. Predúprava vody – mechanické spôsoby úpravy vody
3. Česlá a mreže
4. Chemické spôsoby úpravy vody
5. Koagulácia a flokulácia
6. Oxidácia

7. Prevzdušňovanie vody
8. Aeratóry
9. Usadzovanie – princípy, zásady
10. Usadzovacie nádrže (horizontálne, vertikálne, radiačne)
11. Lamelové usadzovacie nádrže
12. Číriče – princípy, zásady
13. Filtrácia – druhy
14. Rýchla, uzavretá, otvorená
15. Viac materiállová filtrácia
16. Kolmatácia a pranie filtrov
17. Biologická filtrácia
18. Náplavná filtrácia
19. Znovu využívanie vôd
20. Zvláštne spôsoby úpravy vody
21. Odželezovanie a odmanganovanie
22. Odkyslovanie , (stabilizácia vody)
23. Odstraňovanie pachu a chuti
24. Stvrdzovanie vody
25. Moderné spôsoby úpravy vody (adsorpcia, membranné procesy, výmena iónov, elektrodialýza, metódy IN SITU atď.)

Q) Zdravotné zabezpečenie pitnej vody vo vodovodnom systéme

1. Dezinfekcia vody (2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19)
2. Dezinfekcia vody chlórom a jeho derivátmi
3. Ostatné spôsoby dezinfekcie vody
4. Vedľajšie účinky dezinfekcie vody
5. Chlórovacie stanice a zariadenia, zásady, princípy, bezpečnostné opatrenia

R) Strojno-technologické zariadenia úpravni vôd

(2, 5, 7, 8, 16, 20, 21)

S) Údržba objektov a zariadení úpravni vôd

T) Materiály a chemikálie používané pri úprave vôd, dávkovanie chemikálií, zaobchádzanie s nebezpečnými látkami (2, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14)

1. Materiály a chemikálie používané v úprave vody
2. Zaobchádzanie s chemikáliami
3. Skladovanie, doprava
4. Dávkovanie chemikálií a dávkovacieho zariadenia

U) Konceptné riešenie a územná pôsobnosť vodárenských sústav

1. Doprava vody (1, 5, 6, 7, 8, 17, 18)
2. Doprava vody na väčšie vzdialenosti
3. Vodárenské sústavy

V) Vodárenské čerpace stanice a čerpadlá, dúchadlá a kompresory

1. Vodárenské čerpace stanice (4, 1, 2, 7, 8, 17)
2. Čerpadlá, dúchadlá a kompresory

W) Nakladanie s vodárenským kalom (2, 5, 7, 8)

1. Kalové hospodárstvo
2. Pôvod, množstvo a koncentrácia kalu a spôsoby s ich nakladaním

X) Prevádzková kontrola kvality vody v procese úpravy vody (2, 7, 8, 57, 23, 25)

1. Prevádzková kontrola kvality procesov pri úprave vody
2. Prevádzková kontrola kvality počas dopravy
3. Zásady odberu vzoriek a sledovanie kvality pitnej vody počas dopravy
4. Zásady odberu vzoriek

Y) Riadiace systémy, vodárenský dispečing (1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 42)

1. Riadiace systémy, dispečing
2. GIS systémy a ich využitie
3. pracovanie, vyhodnocovanie a uchovávanie dát a informácií

Z) Havarijné stavy vo verejnom vodovode a ich riešenia (1, 2, 5, 6, 7, 8, 35)

Kanalizácie:**A) Podmienky vypúšťania odpadových vôd do povrchových a podzemných vôd**

[Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z.z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z. a zákona č. 532/2005 Z.z. (§36, §37),

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd]

1. Emisno - imisný princíp pri stanovení limitovaného množstva znečistenia
2. Posúdenie vplyvu vypúšťania vôd na kvalitu vody v recipiente
3. Podmienky na vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd
4. Podmienky na vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do podzemných vôd
5. Podmienky na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd s obsahom zvlášť škodlivých látok
6. Podmienky na vypúšťanie zmiešaných vôd z odľahčovacích objektov
7. Podmienky na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku

B) Podmienky vypúšťania odpadových vôd do verejnej kanalizácie

[Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z.z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z. a zákona č. 532/2005 Z.z. (§38),

Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách ... (§23, §25, §26)]

1. Všeobecné podmienky pripojenia sa verejnú kanalizáciu a vypúšťanie vôd do verejnej kanalizácie
2. Neoprávnené vypúšťanie odpadových vôd do verejnej kanalizácie
3. Povinnosti producenta odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie

4. Odporúčané miery znečistenia priemyselných odpadových vôd a osobitných vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie ako súčasť prevádzkového poriadku verejnej kanalizácie

C) Komunálne odpadové vody, ich kvantita a kvalita

[STN 75 61 01 Stokové siete a kanalizačné prípojky,

Vyhláška MŽP SR č. 397/ 2003 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných odpadových vôd,

Urcikán a kol.: Stokovanie a čistenie odpadových vôd, STU BA, 1991]

1. Množstvo splaškových odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie
2. Množstvo odpadových vôd z priemyselných závodov (výroba, sociálne zariadenia)
3. Množstvo zrážkových vôd z povrchového odtoku
4. Množstvo infiltrovaných podzemných - balastných vôd
5. Produkované znečistenie od obyvateľov a z priemyslu podľa hlavných ukazovateľov
6. Výpočet priemernej koncentrácie znečistenia odpadových vôd z viacerých zdrojov

D) Sledovanie kvality a množstva odpadových vôd, bilancia odpadových vôd

[Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z.z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z. a zákona č. 532/2005 Z.z.,

Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách,

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd]

1. Povinnosti prevádzkovateľa verejnej kanalizácie v oblasti merania množstva a kvality odpadových vôd a oznamovaní údajov podľa §6 a §21 Zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z.z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z. a zákona č. 532/2005 Z.z. a §13 Zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách

2. Spôsob a minimálna početnosť odberu vzoriek vo vypúšťaných komunálnych odpadových vodách a splaškových odpadových vodách podľa veľkosti zdroja znečistenia
3. Prípustný počet vzoriek s koncentráciami prekračujúcimi limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia „P“ pre vypúšťanie splaškových odpadových vôd a komunálnych odpadových vôd počas posledných 12 mesiacov

E) Stokové sústavy, nové spôsoby odvádzania odpadových vôd, zásady navrhovania stôk

[STN 75 61 01 Stokové siete a kanalizačné prípojky,

STN EN 752 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov: 1 až 4,

Urcikán a kol.: Stokovanie a čistenie odpadových vôd, STU BA, 1991]

1. Koncepcia návrhu odkanalizovania urbanizovaných celkov, aglomerácie
2. Sústavy a systémy stokových sietí, tlaková a podtlaková kanalizácia
3. Odvádzanie zrážkových vôd
4. Zásady smerového a výškového vedenia stôk
5. Výpočtové metódy na stanovenie návrhových prietokov stôk jednotnej a delenej sústavy
6. Hydraulika stôk a objektov na stokovej sieti
7. Prúdenie suspenzií odpadových vôd

F) Stoková sieť - materiál kanalizačných potrubí, objekty a zariadenia na stokovej sieti

[STN 75 61 01 Stokové siete a kanalizačné prípojky (2002),

STN EN 12889 Bezryhová výstavba a skúšanie stôk a kanalizačných prípojok,

STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk,

Urcikán a kol.: Stokovanie a čistenie odpadových vôd, STU BA, 1991,

Hlavínek, P. a kol.: Průručka stokování a čistění, vyd. Noel, 2001]

1. Materiály stôk a objektov, tvary a rozmery stôk, ochranné pásma kanalizácie
2. Objekty na stokovej sieti, uličné vpusty a lapače splavenín
3. Kanalizačné prípojky, prípojky ako vodné stavby

4. Kanalizačné šachty revízne, spojovacie a preplachovacie
5. Spádoviská a sklízové trate
6. Križovanie stôk s vodnými tokmi, železnicou a podzemnými komunikáciami
7. Odľahčovacie objekty a separátory, kanalizačné výusty
8. Navrhovanie a posudzovanie odľahčovacích objektov
9. Dažďové nádrže a akumulčné stoky
10. Navrhovanie dažďových nádrží
11. Regulátory odtoku z odľahčovacích komôr a dažďových nádrží
12. Kanalizačné čerpacie stanice
13. Uloženia kanalizačného potrubia v otvorenej ryhe,
14. Realizácia stokovej siete v zložitých podmienkach
15. Bezryhová výstavba stôk, metódy s obsluhou a bez obsluhy, riadené a neriadené

G) Prevádzka stokových sietí a objektov na nich

[STN 75 6915 Obsluha a údržba stokových sietí,

STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk,

Novák, J. a kol.: Príručka provozovatele stokové síte, SOVAK, Praha, 2003]

1. Povinnosti a práva prevádzkovateľa verejnej kanalizácie podľa §18 Zákona 442/2002
2. Prevádzkové činnosti vedľajšie a hlavné
3. Opatrenia pri kontrole a revízií stok a objektov z hľadiska bezpečnosti práce
4. Revízia stôk neprielezných a prielezných, kontrola kamerou, geotechnický prieskum
5. Revízia vstupných a spojovacích šácht a komôr, revízia spádoviskových šácht
6. Revízia prevádzky čerpacích staníc a strojných zariadení na stokách
7. Revízia odľahčovacích objektov, dažďových nádrží, zhybiek a kanalizačných výustov
8. Povinnosti prevádzkovateľa v procese prípravy stavieb a priebehu realizácie stavby
9. Doklady a dokumentácia, ktorú predkladá realizátor stavby prevádzkovateľovi verejnej kanalizácie
10. Skúška tesnosti stôk vzduchom a vodou

H) Prevádzka čistiarní odpadových vôd

[STN 75 6401 Čistiarne odpadových vôd pre viac ako 500 ekvivalentných obyvateľov,

STN 75 6402 Malé čistiarne odpadových vôd,

STN EN 12255 časť 1 až 11 Čistiarne odpadových vôd]

1. Povinnosti a práva prevádzkovateľa verejnej kanalizácie podľa §18 zákona č. 442/2002 Z.z.
2. Prevádzkové činnosti vedľajšie a hlavné
3. Opatrenia pri kontrole a revízií objektov na ČOV z hľadiska bezpečnosti práce
4. Revízia a prevádzka objektov hrubého predčistenia (hrablice, lapače štrku, lapače piesku a lapače tukov)
5. Revízia a prevádzka primárnych sedimentačných nádrží
6. Revízia a prevádzka objektov biologického čistenia – aktivácia
7. Revízia a prevádzka objektov biologického čistenia – biofiltrácia
8. Revízia a prevádzka objektov kalového hospodárstva – anaeróbna stabilizácia kalu
9. Revízia a prevádzka objektov kalového hospodárstva – zahusťovanie a odvodňovanie kalu
10. Dokumentácia pre prevádzku ČOV
11. Prevádzkový a manipulačný poriadok ČOV

D) Meranie prietokov odpadových vôd

[STN 75 61 01 Stokové siete a kanalizačné prípojky,

Vyhláška MŽP SR č. 397/ 2003 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných odpadových vôd,

Urcikán a kol.: Stokovanie a čistenie odpadových vôd, STU BA, 1991]

1. Druhy prietokomerných a kontrolných zariadení a objektov
2. Kategorizácia meradiel podľa zákona o metrológii
3. Požiadavky na spôsobilosť oprávnených meračských skupín
4. Meranie prietokov hydrometrovaním
5. Meranie prietokov mernými prepadmi a žľabmi

J) Prevencia a kontrola exfiltrácie odpadových vôd zo stokovej siete a infiltrácie podzemných vôd do stôk

[STN EN 752-5 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov. Časť 5: Obnova]

1. Indikátory infiltrácie podzemných vôd do kanalizácie a potreba prieskumu stôk
2. Prieskum stavu stokovej siete hydraulický, environmentálny a stavebný
3. Prieskum infiltrovaných – balastných vôd
4. Indikátory exfiltrácie odpadových vôd do podzemných vôd
5. Hydraulické, environmentálne a stavebné opatrenia na odstránenie funkčných nedostatkov stokovej siete

K) Údržba a čistenie stokových sietí, odstraňovanie porúch, oprava a obnova poškodených stôk

[STN 75 6915 Obsluha a údržba stokových sietí,

STN EN 752-7: 2000 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov.

Časť 7: Obsluha a údržba

Novák, J. a kol.: Príručka provozovatele stokové síte, SOVAK, Praha, 2003,

Urcikán a kol.: Stokovanie a čistenie odpadových vôd, STU BA, 1991]

1. Prevádzkový denník
2. Prevádzkové činnosti
3. Zásady pre prácu vo vstupných šachtách, v stokovej sieti a iných podzemných priestoroch
4. Vybavenie pracovníkov pre prácu v stokovej sieti
5. Údržba, čistenie prielezných a neprielezných stôk a upchatých kanalizačných prípojk
6. Údržba a čistenie vpustov, lapačov splavenín a lapačov tuku
7. Údržba a čistenie revíznych, spojovacích a iných kanalizačných šacht a komôr
8. Údržba a čistenie odľahčovacích komôr, dažďových nádrží a výustných objektov
9. Údržba a oprava čerpacích staníc
10. Obnova poškodených stôk, rozdelenie spôsobov obnovy, bezvýkopové spôsoby obnovy stôk

L) Prevádzkový poriadok verejnej kanalizácie

[Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách,

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

1. Obsah prevádzkového poriadku
2. Rozhodujúci producenti odpadových vôd
3. Prevádzkový poriadok verejnej kanalizácie na skúšobnú prevádzku
4. Náležitosti prevádzkového poriadku verejnej kanalizácie (NPPVK) – hlavné časti
5. NPPVK – základné údaje o verejnej kanalizácii ako celku
6. NPPVK - pokyny na prevádzku a údržbu verejnej kanalizácie
7. NPPVK – pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
8. Výkresová dokumentácia prevádzkového poriadku verejnej kanalizácie – časti
9. Pokyny na prevádzku a údržbu objektu alebo zariadenia verejnej kanalizácie
10. Výkresová dokumentácia objektu alebo zariadenia verejnej kanalizácie
11. Náležitosti prevádzkového poriadku čistiarne odpadových vôd
12. Náležitosti výkresovej dokumentácie čistiarne odpadových vôd
13. Povodňový poriadok
14. Preplachovací plán kanalizácie

M) Prevádzková kontrola odvádzania a procesov čistenia komunálnych odpadových vôd, zásady odberu vzoriek a sledovania kvality odpadových vôd

[Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd, STN EN 25667 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časti: 1, 2, 3, 10, 13, 15 (1. Pokyny na návrhy programov odberu vzoriek, 2: Pokyny na techniky odberu vzoriek, 3. Pokyny na konzerváciu vzoriek a manipuláciu s nimi, 10. Pokyny na odber vzoriek odpadových vôd, 13. Pokyny na odber vzoriek kalov z čistenia odpadových vôd a úpravy vôd, 15. Pokyny na konzerváciu vzoriek kalov a sedimentov a manipuláciu s nimi)]

1. Reprezentatívne vzorky na kontrolu kvality odpadových vôd
2. Kategorizácia meradiel podľa zákona o metrológii
3. Požiadavky na spôsobilosť oprávnených laboratórií

4. Kontrola účinnosti jednotlivých technologických stupňov ČOV
5. Umiestnenie merných profilov v linke čistenia odpadových vôd
6. Merané veličiny v linke čistenia odpadových vôd
7. Merané veličiny v kalovom hospodárstve

N) Technológie čistenia komunálnych odpadových vôd

[STN 75 6401 Čistiarne odpadových vôd pre viac ako 500 EO,

STN 75 6402 Malé čistiarne odpadových vôd,

STN EN 12255 časť 1 až 11 Čistiarne odpadových vôd,

Drtil, M., Hutňan, M.: Návrh a prevádzka vybraných technológií čistiarní odpadových vôd, VÚVH Bratislava, 1999

Hlavínek, P. a kol.: Průručka stokování a čištění, vyd. Noel, 2001]

1. Hydraulická a látková kapacita čistiarne komunálnych odpadových vôd
2. Lapače štrku, hrablice, spracovanie zhrabkov, podmienky návrhu
3. Sedimentačné procesy a objekty
4. Lapače piesku, lapače tuku, podmienky návrhu
5. Sedimentačné nádrže, podmienky návrhu
6. Čistenie aktivovaným kalom, technologické parametre
7. Aktivácia podľa charakteru toku, modifikácie technológií
8. Druhy aktivačných procesov
9. Čiastočná aktivácia, úplná aktivácia bez nitrifikácie
10. Aktivácia s nitrifikáciou a čiastočnou stabilizáciou kalu
11. Aktivácia s nitrifikáciou a denitrifikáciou
12. Aktivácia so simultánnou nitrifikáciou a denitrifikáciou
13. Aktivácia so stabilizáciou kalu
14. Biologické filtre
15. Dosadzovacie nádrže
16. Chemické čistenie odpadových vôd
17. Hygienizácia odpadových vôd
18. Malé čistiarne odpadových vôd

O) Strojovo - technologické zariadenia čistiarní komunálnych odpadových vôd a ich prevádzka

[STN 75 6601 Strojno-technologické zariadenia čistiarní odpadových vôd. Všeobecné požiadavky,

Hlavínek, P. a kol.: Průručka stokování a čištění, vyd. Noel, 2001]

1. Strojovo - technologické zariadenia objektov hrubého predčistenia
2. Strojovo - technologické zariadenia usadzovacích a dosadzovacích nádrží
3. Strojovo - technologické zariadenia aktivačných nádrží
4. Zariadenia na prevzdušňovanie aktivácie a dodávku vzduchu
5. Strojovo - technologické zariadenia zahusťovacích nádrží a kalojemov
6. Strojovo - technologické zariadenia vyhnívacích nádrží
7. Strojovo - technologické zariadenia objektov odvodnenia kalu

P) Kalové hospodárstvo, zaobchádzanie s kalom z čistiarní komunálnych odpadových vôd

[STN 75 6401 Čistiarne odpadových vôd pre viac ako 500 ekvivalentných obyvateľov,

STN 75 6402 Malé čistiarne odpadových vôd,

STN EN 12255 časť 1 až 11 Čistiarne odpadových vôd,

Drtil, M., Hutňan, M.: Návrh a prevádzka vybraných technológií čistiarní odpadových vôd, VÚVH Bratislava, 1999

Hlavínek, P. a kol.: Průručka stokování a čištění, vyd. Noel, 2001]

1. Produkcia kalu, druhy a charakteristiky čistiarenských kalov
2. Procesy a objekty kalového hospodárstva
3. Znižovania obsahu vody v kale, zahusťovanie kalu
4. Stabilizácia kalu, rozdelenie spôsobov stabilizácie kalu
5. Aeróbná stabilizácia kalu
6. Anaeróbná stabilizácia kalu, vyhnívacie nádrže
7. Uskladňovanie kalu
8. Odvodňovanie kalu, mechanické odvodňovanie kalu
9. Využívanie kalu

Q) Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami

[Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z.z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z. a zákona č. 532/2005 Z.z. (§35), Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd,

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 221/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii]

1. Látky škodlivé, látky obzvlášť škodlivé a látky nebezpečné
2. Stavby a zariadenia v ktorých sa zaobchádza s nebezpečnými látkami
3. Všeobecné požiadavky na zabezpečenie stavieb v ktorých sa zaobchádza s nebezpečnými látkami
4. Stavby a zariadenia v ktorých sa zaobchádza s nebezpečnými látkami v inundačných územiach vodných tokov, podmienky pri navrhovaní
5. Opatrenia, ktoré sa musia urobiť na stavbách a zariadeniach v ktorých sa zaobchádza s nebezpečnými látkami

R) Možnosti ohrozenia životného prostredia pri odvádzaní a čistení komunálnych odpadových vôd

[Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z.z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z. a zákona č. 532/2005 Z.z. (§37),

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 221/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii]

1. Mimoriadne zhoršenie kvality vody alebo mimoriadne ohrozenie kvality vôd
2. Postup pri riešení mimoriadneho zhoršenia kvality vôd
3. Bezprostredné opatrenia na zneškodnenie mimoriadneho zhoršenia kvality vôd

4. Opatrenia na odstránenie škodlivých následkov mimoriadneho zhoršenia kvality vôd

S) Havarijné stavy vo verejnej kanalizácii a ich riešenia

[Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z.z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z. a zákona č. 532/2005 Z.z. (§37)]

1. Plán preventívnych opatrení pre prípady havárie
2. Prerušenie odvádzania odpadových vôd verejnou kanalizáciou bez predchádzajúceho upozornenia zo strany prevádzkovateľa
3. Prerušenie odvádzania odpadových verejnou kanalizáciou s predchádzajúcim upozornením zo strany prevádzkovateľa
4. Havarijný plán, náležitosti havarijného plánu a zásady jeho spracovania
5. Prevádzka pri mimoriadnych okolnostiach (únik škodlivých látok do kanalizácie, stavebné havárie, opatrenia v prípade povodní)

2. Základná odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra k uvedeným otázkam sa skladá zo základnej literatúry a STN, uvedenej samostatne pre vodovody a kanalizácie, a ďalšej literatúry zahrňujúcej všeobecné záväzné právne predpisy týkajúce sa technických problémov a všeobecných záväzných právnych predpisov týkajúcich sa zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pre práci, ktoré sú spoločné pre obe kategórie.

Vodovod:

- Martoň J., Čermák O. : Vodárenstvo I. (Doprava vody) SVŠT, Bratislava, 1991
 Martoň J. a kolektív: Vodárenstvo II. (Úprava vôd), STU Bratislava, 1997
 Martoň J. a kolektív: Vodárenstvo III., Vodné zdroje, STU Bratislava 2002
 Čermák O. a kolektív: Čerpadlá a čerpacie stanice, STU Bratislava 2001
 Tesařík I. a kolektív: Vodárenství SNTL/ALFA, Praha 1987
 Grünwald A. a kolektív: Vodárenství ČKAIT - TK 11, Praha 1987
 Martoň J. a kolektív: Získavanie, úprava, čistenie a ochrana vôd. ALFA, Bratislava 1991

Súvisiace normy

- STN 75 5050: 2003 Hospodárstvo zdravotného zabezpečenia vody vo vodárenských prevádzkach.
 STN EN 902: 2001 (75 8402)
 Chemikálie používané pri úprave na pitnú vodu. Peroxid vodíka
 STN EN 937: 2001 (75 8403)
 Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Chlór
 STN EN 938: 2002 (75 8404)
 Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Chloritan sodný
 STN EN 939: 2001 (75 8405)
 Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Kyselina chlór vodíková
 STN EN 12 671: 2001 (75 8407)
 Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Oxid chlóričitý
 STN EN 12 78: 2001 (75 8406)
 Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Ozón
 STN 75 0150: 1995 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie vodárenstva
 STN 75 5201: 1997 Vodárenstvo. Navrhovanie úpravní pitnej vody
 STN 75 5301: 1992 Vodárenské čerpacie stanice
 STN 75 5302: 1997 Vodojemy
 STN EN 901: 2002 (75 8401)
 Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Chlórnan sodný
 STN 65 4335: 1977 Dusík plyný, stlačený
 STN 38 6420: 1982 Priemyselné plynovody
 STN 10 5190: 1983 Kompresorové stanice pre nebezpečné plyny
 STN 13 0030: 1985 Spoje potrubí a armatúr. Pripájacie závit

- STN 13 0010: 1989 Potrubia armatúry. Menovité tlaky a pracovné pretlaky
- STN 13 0072: 1990 Potrubie. Označovanie podľa prevádzkovej tekutiny
- STN EN ISO 6708: 1999 (13 0015)
Súčasti potrubí. Definície a výber DN (menovitá svetlosť)
- STN 75 7211: 2001 Kvalita vody. Pitná voda. Kontrola kvality pri doprave, akumulácii a distribúcii
- STN 75 7212: 2001 Kvalita vody. Kontrola kvality vody pri úprave na pitnú vodu
- STN EN 25667-1: 1995 (75 7051)
Kvalita vody. Odber vzoriek, časť 1.,
- STN EN 25667-2: 1995 (75 7051)
Kvalita vody. Odber vzoriek, časť 2.,
- STN EN ISO 5667-3: 1996 (75 7051)
Kvalita vôd. Odber vzoriek, časť 3.
- STN ISO 5667-4:1994 (75 7051)
Akosť vôd. Odber vzoriek, časť 4.
- STN ISO 5667-5:1994 (75 7051)
Akosť vôd. Odber vzoriek, časť 5.
- STN ISO 5667-6:1994 (75 70501)
Akosť vôd. Odber vzoriek, časť 6.
- STN ISO 5667-11:1996 (75 70514)
Akosť vôd. Odber vzoriek, časť II.
- STN 75 7214 :1994 Akosť vôd. Surová voda na úpravu na pitnú vodu
- STN 73 6006 :1991 Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami
- STN 73 6614:1985 Skúšky zdrojov podzemnej vody
- STN 73 6615:1981 Zachytávanie podzemnej vody
- STN 75 0130:1992 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie ochrany vôd a procesov zmien kvality vôd.
- STN 75 0170:1987 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kvality vôd.
- STN 75 0905 :1992 Skúšky vodotesnosti vodárenských a kanalizačných nádrží
- STN 75 3102:1992 Ochrana vodných zdrojov. Značenie ochranných pásiem zdrojov hromadného zásobovania pitnou vodou
- STN 75 5025:1995 Orientačné tabuľky vodovodov
- STN 75 5040:1991 Vodárenstvo. Núdzové zásobovanie vodou
- STN 75 5115:1993 Vodárenstvo. Studne individuálneho zásobovania vodou
- STN 75 5401:1997 Vodárenstvo. Navrhovanie vodovodných potrubí
- STN 75 5402 :1992 Vodárenstvo. Výstavba vodovodných potrubí
- STN 75 5410:1997 Bloky vodovodných potrubí
- STN 75 5630:1988 Podchody vodovodného potrubia pod železnicou a cestnou komunikáciou
- STN 75 5911:1995 Tlakové skúšky vodovodného potrubia a závlahového potrubia
- STN 75 5411:1994 Vodárenstvo. Vodovodné prípojky
- STN 75 5922:1997 Vodárenstvo. Obsluha a údržba vodovodných potrubí verejných vodovodov
- STN 75 7220:1991 Kvalita vody. Kontrola kvality povrchovej vody
- STN 75 7221:1990 Kvalita vody. Klasifikácia kvality povrchovej vody
- STN 75 7300: 1996 Kvalita vody. Chemický a fyzikálny rozbor. Všeobecné ustanovenia.
- STN 75 7301:1988 Kvalita vody. Všeobecné požiadavky na fyzikálne a chemické metódy stanovenia zloženia a vlastností vôd.
- STN 75 7302:1997 Kvalita vody. Vyjadrovanie výsledkov chemického a fyzikálneho rozboru vôd.

- STN 75 7530:1992 Kvalita vody. Stanovenie extrahovateľného organicky viazaného chlóru
- STN 75 7550:1992 Kvalita vody. Stanovenie trihalogénmetánu
- STN 75 7611:1989 Kvalita vody. Stanovenie rádionuklidov. Celková objemová aktivita alfa
- STN ISO 7027 :1996 (75 7361)
Kvalita vody. Stanovenie zákalu (idt ISO 7027:1990)
- STN 73 1209:1986 Vodostavebný betón . - zmeny a 5/1990, b 10/1990, 3 12/1992, 4 9/1996
- STN 73 0080:1988 Ochrana stavebných konštrukcií proti koróziám. Názvoslovie
- STN 73 0081:1987 Ochrana proti koróziám v stavebníctve. Všeobecné ustanovenia.
- STN 73 0873:1987 Požiarna bezpečnosť stavieb. Požiarne vodovody , zmena a. 12/88 b. 2/91
- STN 73 3050 :1987 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia. -zmena a 5/91
- STN 73 6005:1986 Priestorová úprava vedení technického vybavenia. – zmena a. 7/88, b. 9/90, 3 1/92, 4 11/92
- STN 75 3415: 1992 Ochrana vody pred ropnými látkami. Objekty na manipuláciu s ropnými látkami a ich skladovanie. Zmena 1 - 6/9
- STN 75 5050: 2003 Hospodárstvo zdravotného zabezpečenia vody vo vodohospodárskych prevádzkach
- STN 75 5201: 1997 Vodárenstvo. Navrhovanie úpravnej pitnej vody
- STN EN 1717: 2002 (75 5205)
Ochrana pred znečistením pitnej vody vo vodovodných potrubiach a všeobecné požiadavky na ochranné zariadenia. Norma bola prevzatá v jazyku člena CEN/CENELEC (v českom jazyku) s titulnou stranou
- STN 75 5301: 1992 Vodárenské čerpacie stanice - zmena 1/ 2001
- STN 75 5302: 1997 Vodojemy - zmena 1/2000
- STN EN 1508: 2000 (75 5305)
Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti pre akumuláciu vody
- STN EN 806-1: 2003 (75 5405)
Technické podmienky na zhotovovanie vodovodných potrubí na pitnú vodu vnútri budov. Časť 1: Všeobecne. Zmena A1/2003. Norma bola prevzatá v jazyku člena CEN/CENELEC (v českom jazyku) s titulnou stranou
- STN EN 1444: 2003 (75 5406)
Potrubia z vláknocementu. Návod na ukladanie a vykonávanie prác na stavbe
- STN 75 7151: 2002 Kvalita vody. Požiadavky na kvalitu vody dopravovanej potrubím
- STN EN ISO 7393-1 (75 7460) 2001:
Kvalita vody. Stanovenie voľného chlóru a celkového chlóru. Časť 1: Odmerná metóda s *N,N*-dietyl-1,4-fenyléndiamínom
- STN EN ISO 7393-2 (75 7460) 2001:
Kvalita vody. Stanovenie voľného chlóru a celkového chlóru. Časť 2: Kolorimetrická metóda s *N,N*-dietyl-1,4-fenyléndiamínom na účely bežnej kontroly
- STN EN ISO 7393-3 (75 7460) 2001:
Kvalita vody. Stanovenie voľného chlóru a celkového chlóru. Časť 3: Jodometrická titračná metóda na stanovenie celkového chlóru
- STN EN 878: 1999 (75 8100)
Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Síran hlinitý

- STN EN 881: 1999 (75 8101) Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Chlorid hlinitý, hydroxid chlorid hlinitý a hydroxid chlorid síran hlinitý (monomerické)
- STN EN 888: 2000 (75 8140) Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Chlorid železitý
- STN EN 889: 2000 (75 8141) Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Síran železnatý
- STN EN 890: 2000 (75 8142) Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Síran železitý
- STN EN 897: 2000 (75 8161) Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Uhličitan sodný
- STN EN 900: 2002 (75 8400) Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Chlórnan vápenatý
- STN EN 902: 2001 (75 8402) Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Peroxid vodíka
- STN EN 937: 2001 (75 8403) Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Chlór
- STN EN 938: 2002 (75 8404) Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Chloritan sodný
- STN EN 939: 2001 (75 8405) Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Kyselina chlorovodíková
- STN EN 1278: 2001 (75 8406) Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Ozón
- STN EN 12671: 2001 (75 8407) Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Oxid chloričitý
Norma bola prevzatá v jazyku člena CEN/CENELEC (v českom jazyku) s titulnou stranou
- STN EN 12672: 2002 (75 8408) Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Manganistan draselný. Norma bola prevzatá v jazyku člena CEN/CENELEC (v českom jazyku) s titulnou stranou
- STN EN 12903: 2001 (75 8610) Výrobky používané pri úprave vody na pitnú vodu. Práškové aktívne uhlie
- STN EN 12904: 2001 (75 8611) Výrobky používané pri úprave vody na pitnú vodu. Piesok a štrk
- STN EN 12909: 2001 (75 8615) Výrobky používané pri úprave vody na pitnú vodu. Antracit
- STN 83 0901: 1985 Ochrana povrchových vôd pre znečistením. Všeobecné požiadavky
- STN 83 0905: 1984 Ochrana vody pred znečistením zo skládok. Spoločné ustanovenia
- STN 83 0916: 1975 Ochrana pred ropnými látkami. Doprava ropných látok potrubím - zmena a 1/85
- STN 83 0917: 1977 Ochrana vody pred ropnými látkami. Kanalizácia a čistenie zaolejovaných vôd Oprava 2/98
- STN 73 0873: 1986 Požiarna bezpečnosť stavieb. Požiarne vodovody. Zmena a 12/1988, b 2/91, zmena 3 - 8/2000, zmena 4: 2002
- STN 73 6713: 1981 Dažďové vpusty. Zmena 1 - 12/97
- STN ISO 8363: 1993 (25 9301)

- Meranie prietoku kvapalín v otvorených korytách. Všeobecné návody na výber metód
- ON 73 6819: 1986 Odbery povrchovej vody
- ON 75 5950: 1989 Vodárenstvo. Prevádzkový poriadok vodovodu
- OTN ŽP 3101: 1997 Kvantita povrchových a podzemných vôd. Podmienky zriaďovania hydrologických pozorovacích objektov
- OTN ŽP 3102: 1997 Kvantita povrchových a podzemných vôd. Prevádzka a údržba hydrologických pozorovacích staníc a prístrojov
- OTN ŽP 3103: 1997 Kvantita povrchových vôd. Meranie vodných stavov, teplôt vody a ľadových úkazov na povrchových tokoch
- OTN ŽP 3104: 1997 Kvantita povrchových vôd. Základné spracovanie hydrologických údajov povrchových vôd
- OTN ŽP 3105: 1997 Kvantita povrchových vôd. Vydávanie a hodnotenie predpovedí vodných stavov a prietokov
- OTN ŽP 3107: 1999 Kvantita povrchových vôd. Pozorovacie objekty povrchových vôd
- OTN ŽP 3108: 1999 Kvantita povrchových vôd. Meranie prietokov vodomernou vrtuľou vo vodnom toku
- OTN ŽP 3201: 1997 Kvantita podzemných vôd. Meranie hladín a teplôt podzemných vôd, výdatností a teplôt prameňov
- OTN ŽP 3202: 1997 Kvantita podzemných vôd. Základné spracovanie hydrologických informácií podzemných vôd
- OTN ŽP 3203: 1999 Kvantita podzemných vôd. Pozorovacie objekty podzemných vôd

Kanalizácie:

- Urcikán, P. a kol.: Stokovanie a čistenie odpadových vôd, STU Bratislava, 1991
- Novák, J. a kol.: Příručka provozovatele stokové sítě, SOVAK, Praha 2003
- Hlavínek, P. a kol.: Příručka stokování a čištění, NOEL 2000 s. r. o., Brno 2001
- Čistení stokových sítí, DOS-T, vydal ČKAIT, 2000
- Manuál pro pracovníky první linie, STRATEGIE PLUS s.r.o., 1998
- Čížek, P a kol. : Stokování a čištění odpadních vod, SNTL / ALFA, 1970
- Hétharši, J., Horanová, Ľ.: Stokovanie. Príprava, projektovanie a prevádzka stokovej siete. MP SR, Bratislava, 1998
- Tuček, F. a kol.: Základní procesy a výpočty v technologii vody. SNTL / ALFA, Praha 1988
- Chudoba, J. a kol.: Biologické čištění odpadních vod. SNTL, Praha 1991
- Herle, J., Bareš, P.: Čištění odpadních vod z malých zdrojů znečištění, SNTL, Praha 1990
- Malý, J., Hlavínek, P.: Čištění průmyslových odpadních vod, NOEL 2000 s.r.o., Brno 1996
- Hlavínek, P., Novotný, D.: Intenzifikace čistíren odpadních vod, NOEL 2000 s.r.o., Brno 1996
- Drtil, M., Hutňan, M.: Návrh a prevádzka vybraných technológií čistiarní odpadových vôd, VÚVH Bratislava, 1999

Súvisiace normy

- STN ISO 4067-6: 1997 (01 3450)
Technické výkresy. Vonkajšie rozvody. 6. časť: Grafické symboly pre vodovody a kanalizácie
- STN 01 3463: 1984 Výkresy inžinierskych stavieb. Výkresy kanalizácií. Zmena 1 - 12/97
- STN 73 6005: 1986 Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Zmena a 7/88, b 9/90, c 1/92, d 11/92, 5 - 8/2000, 6 - 11/2001

- STN 73 6522: 1983 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kanalizácií (STN je v revízii)
Zmena 1 - 9/99, 2 - 10/99, 3 - 2/2000
- STN 73 6713: 1981 Dažďové vpusty. Zmena 1 - 12/97
- STN 73 6730: 1987 Utesňovanie liatinového potrubia vnútornej kanalizácie
- STN 73 6734: 1996 Uloženie a montáž kanalizačných potrubí z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U)
- STN EN 476: 1999 (73 6735)
Všeobecné požiadavky na súčasti gravitačných systémov kanalizačných potrubí a stôk
- STN 73 6822: 1981 Križovanie a súběhy vedení a komunikácií s vodnými tokmi
- STN 75 0905: 1992 Skúšky vodotesnosti vodárenských a kanalizačných nádrží. Zmena 1/200
- STN 75 3415: 1992 Ochrana vody pred ropnými látkami. Objekty na manipuláciu s ropnými látkami a ich skladovanie. Zmena 1 - 6/96
- STN 75 3418: 1987 Ochrana povrchových a podzemných vôd pred znečistením pri doprave ropy a ropných látok cestnými vozidlami
- STN 75 6081: 2000 Žumpy na splaškové odpadové vody
- STN EN 752-1: 1999 (75 6100)
Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov. Časť 1: Všeobecné ustanovenia a definície
- STN EN 752-2: 1999 (75 6100)
Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov. Časť 2. Funkčné požiadavky
- STN EN 752-3: 1999 (75 6100)
Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov. Časť 3: Návrh
- STN EN 752-4: 2000 (75 6100) Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov. Časť 4:Hydraulický návrh a aspekty životného prostredia
- STN EN 752-5: 1999 (75 6100)
Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov. Časť 5: Obnova
- STN EN 752-6: 2000 (75 6100)
Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov. Časť 6: Čerpacie zariadenia
- STN EN 752-7: 2000 (75 6100)
Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov. Časť 7: Obsluha a údržba
- STN 75 6101: 2002 Stokové siete a kanalizačné prípojky
- STN EN 12889: 2001 (75 6105)
Bezryhová výstavba a skúšanie stôk a kanalizačných prípojok, norma bola prevzatá v jazyku člena CEN/CENELEC (v českom jazyku) s titulnou stranou
- STN 75 6110: 1997 Tvary a rozmery stôk
- STN EN 1444: 2001 (75 6115)
Potrubia z vláknocementu. Návod na ukladanie a a vykonávanie vonkajších prác. Norma bola vyhlásená na priame používanie v origináli.
- STN EN 13380: 2003 (75 6116)
Všeobecné požiadavky na súčasti používané na renováciu a opravu systémov stôk a kanalizačných potrubí mimo budov

- STN EN 1091: 2000 (75 6120)
Podtlakové kanalizačné systémy mimo budov
- STN EN 1671: 2000 (75 6125)
Tlakové kanalizačné systémy mimo budov
- STN EN 773: 2001 (75 6128)
Všeobecné požiadavky na súčasti hydraulicky prevádzkovaných tlakových kanalizačných potrubí
- STN EN 1293: 2001 (75 6129)
Všeobecné požiadavky na súčasti pneumaticky prevádzkovaných tlakových kanalizačných potrubí
- STN 75 6221: 1993 Čerpacie stanice odpadových vôd - zmena 1, 2 – 8/2000
- STN EN 12050-1: 2003 (75 6222)
Čerpacie stanice odpadových vôd pre budovy a pozemky. Zásady výstavby a skúšania. Časť 1: Čerpacie stanice odpadových vôd s obsahom fekálnych splaškov.
- STN EN 12050-2: 2003 (75 6222)
Čerpacie stanice odpadových vôd pre budovy a pozemky. Zásady výstavby a skúšania. Časť 2: Čerpacie stanice odpadových vôd bez fekálnych splaškov
- STN EN 12050-3: 2003 (75 6222)
Čerpacie stanice odpadových vôd pre budovy a pozemky. Zásady výstavby a skúšania. Časť 3: Čerpacie stanice na fekálne splašky na obmedzené použitie.
- STN EN 12050-4: 2003 (75 6222)
Čerpacie stanice odpadových vôd pre budovy a pozemky. Zásady výstavby a skúšania. Časť 4: Spätné klapky na odpadové vody bez fekálnych splaškov a s obsahom fekálnych splaškov.
- STN 75 6230: 1987 Kanalizačné podchody pod dráhou a pozemnou komunikáciou
- STN 75 6261: 1997 Dažďové nádrže
- STN EN 1085: 1999 (75 6400)
Čistenie odpadových vôd. Názvoslovie
- STN 75 6401: 1999 Čistiarne odpadových vôd pre viac ako 500 ekvivalentných obyvateľov. Zmena 1/2001, zmena 2/2003
- STN 75 6402: 1992 Malé čistiarne odpadových vôd. Zmena 1/2001, zmena/2003
- STN EN 12566-1: 2001 (75 6403)
Malé čistiarne odpadových vôd do 50 EO. Časť 1: Prefabrikované septiky
- STN 75 6406: 1997 Odvádzanie a čistenie odpadových vôd zo zdravotníckych zariadení
- STN EN 12255-1: 2003 (75 6410)
Čistiarne odpadových vôd. Časť 1: Základné požiadavky na realizáciu
- STN EN 12255-3: 2003 (75 6410)
Čistiarne odpadových vôd. Časť 3: Predčistenie
Norma bola prevzatá v jazyku člena CEN/CENELEC (v českom jazyku) s titulnou stranou
- STN EN 12255-4: 2003 (75 6410)
Čistiarne odpadových vôd. Časť 4: Primárne usadzovanie
- STN EN 12255-5: 2001(75 6410)
Čistiarne odpadových vôd. Časť 5: Čistenie odpadových vôd v lagúnach
- STN EN 12255-6: 2003 (75 6410)
Čistiarne odpadových vôd. Časť 6: Aktivačné procesy

- STN EN 12255-7: 2003 (75 6410)
Čistiarne odpadových vôd. Časť 7: Biologické reaktory s nárastovou biomasou
- STN EN 12255-8: 2003 (75 6410)
Čistiarne odpadových vôd. Časť 8: Spracovanie a uskladnenie kalu
- STN EN 12255-9: 2003 (75 6410)
Čistiarne odpadových vôd. Časť 9: Kontrola zápachu a vetranie
- STN EN 12255-10: 2003 (75 6410)
Čistiarne odpadových vôd. Časť 10: Technickobezpečnostné zásady stavieb
- STN EN 12255-11: 2003 (75 6410)
Čistiarne odpadových vôd. Časť 11: Všeobecné údaje
- STN 75 6505: 1991 Zneškodňovanie odpadových vôd z povrchových úprav kovov a plastov
- STN 75 6601: 1990 Strojno-technologické zariadenia čistiarní odpadových vôd. Všeobecné požiadavky
- STN EN 1610: 1999 (75 6910)
Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk
- STN 75 6915: 1996 Obsluha a údržba stokových sietí. Zmena 1/2000
- STN EN 25667-1: 1999(75 7051)
Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 1: Pokyny na návrhy programov odberu vzoriek
- STN EN 25667-2: 1999 (75 7051)
Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 2: Pokyny na techniky odberu vzoriek
- STN EN ISO 5667-3:1999 (75 7051)
Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 3: Pokyny na konzerváciu vzoriek a manipuláciu s nimi
- STN ISO 5667-6: 1999(75 7051)
Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 6: Pokyny na odber vzoriek z rieka potokov
- STN ISO 5667-10: 1999 (75 7051)
Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 10: Pokyny na odber vzoriek odpadových vôd
- STN EN ISO 5667-13: 2000(75 7051)
Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 13: Pokyny na odber vzoriek kalov z čistenia odpadových vôd a úpravy vôd
- STN ISO 5667-14: 2000 (75 7051)
Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 14: Pokyny na zabezpečenie kvality pri odbere environmentálnych vzoriek vody a manipulácii s nimi
- STN ISO 5667-15: 2002 (75 7051)
Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 15: Pokyny na konzerváciu vzoriek kalov a sedimentov a manipuláciu s nimi
- STN 75 7220: 1999 Kvalita vody. Kontrola kvality povrchových vôd
- STN 75 7221: 1999 Kvalita vody. Klasifikácia kvality povrchových vôd
- STN 83 0901: 1985 Ochrana povrchových vôd pre znečistením. Všeobecné požiadavky
- STN 83 0905: 1984 Ochrana vody pred znečistením zo skládok. Spoločné ustanovenia
- STN 83 0916: 1975 Ochrana pred ropnými látkami. Doprava ropných látok potrubím. Zmena a 1/85
- STN 83 0917: 1977 Ochrana vody pred ropnými látkami. Kanalizácia a čistenie zaolejovaných vôd. Oprava 2/98

Odvetvové technické normy

ON 73 6547: 1978	Ochranné zábradlie na objektoch vodovodov a kanalizácií Zmena a 8/86
ON 73 6548: 1978	Rebríky na objektoch vodovodov a kanalizácií Zmena a 8/86
ON 73 6572: 1985	Stanovenie merných kriviek prietokov vybudovaných meracích žľabov
ON 73 6710: 1978	Prevádzkový poriadok kanalizácie
ON 73 6733: 1982	Kanalizačné potrubia z navíjaných sklolaminátových rúr. Projektovanie a stavba
ON 73 6762: 1981	Kanalizácia poľnohospodárskych závodov
ON 75 6415: 1989	Plynové hospodárstvo čistiarní odpadových vôd
ON 75 6610: 1986	Čistenie odpadových vôd. Vertikálne vidlicové česlá
ON 75 6620: 1986	Zhrabovacie zariadenia kruhových usadzovacích nádrží
ON 75 6681: 1986	Tlakové chlorátory
ON 75 6682: 1986	Vákuové chlorátory
ON 75 6689: 1986	Tlakové skúšky rozvodov plyného chlóru vo vodnom hospodárstve

Všeobecné záväzné právne predpisy týkajúce sa technických problémov, medzi ktoré patria najmä:

1. 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 (ďalej len zákon o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách) a vykonávacie predpisy k tomuto zákonu a vykonávacie predpisy k tomuto zákonu (vyhlášky MŽP SR č. 124/2003 Z.z., č. 55/2004 Z.z., č. 636/2004 Z.z., č. 315/2004 Z.z., č. 605/2005 Z.z.),
2. Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z.z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z. a zákona č. 532/2005 Z.z.,
3. Zákon č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
4. Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
5. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd,
6. Nariadenie vlády SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu,

7. Občiansky zákonník č. 40/1964 Zb. v znení neskorších predpisov,
8. Zákon SNR SR č. 42/1994 Zb. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov,
9. Rozhodnutie č. 598/2002 Z.z., rozhodnutie úradu pre reguláciu sieťových odvetví,
10. Zákon SNR SR č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov,
11. Zákon č. 142/2000 Z.z. o metrológií v znení neskorších predpisov,
12. Vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR č. 210/2000 Z.z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov,
13. Zákon NR SR č. 315/1996 Zb., zákon o premávke na pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov,
14. Zákon č. 302/2001 Z.z., zákon o samospráve vyšších územných celkov v znení neskorších predpisov,
15. Zákon č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní v znení neskorších predpisov,
16. Zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení zákona č. 264/1992 Zb. a na ne nadväzujúce predpisy,
17. Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
18. Zákon SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov,
19. Zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení zákona č. 215/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov,
20. Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
21. Zákon 575/2001 Z.z. o organizácií činnosti vlády a organizácií ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov,
22. Zákon č. 666/2004 Z.z. o ochrane pred povodňami,
23. Vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 297/1994 Zb. o stavebno-technických požiadavkách na stavby a o technických podmienkach zariadení vzhľadom na požiadavky civilnej ochrany v znení neskorších predpisov,
24. Zákon č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie v znení neskorších predpisov,
25. Zákon č. 254/1998 Zb. o verejných prácach,
26. Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie,
27. Vyhláška MŽP SR č. 113/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie,
28. Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy

29. Vyhláška MŽP SR č. 284/2001, ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov a vydáva Katalóg odpadov,
30. Zákon č. 188/2003 Z.z. o aplikácií čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy v znení neskorších predpisov,
31. Zákon č. 17/2004 Z.z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov,
32. Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami (zákon o ovzduší) v znení neskorších právnych predpisov,
33. Vyhláška MŽP SR č.126/2004 Z.z. o autorizácií, o vydávaní posudkov vo veciach odpadov, o ustanovení osôb oprávnených na vydávanie odborných posudkov o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb,
34. Zákon NR SR č. 254/1994 Zb. o Štátnom fonde likvidácie jadroveoenergetických zariadení a nakladania s vyhorelými jadrovými rádioaktívnymi odpadmi v znení zákona č. 78/2000 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon SNR č. 544/1990 Zb. o miestnych poplatkoch v znení neskorších predpisov,
35. Vyhláška MŽP SR č. 509/2002 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní neskorších ustanovení zákona o odpadoch,
36. Vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania a o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania v zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácií zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavke zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok,
37. Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov a o opatreniach na ochranu vôd a technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov.
38. Nariadenie vlády SR č. 755/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje výška neregulovaných platieb, výška poplatkov a podrobnosti súvisiace so spoplatňovaním užívania vôd,
39. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti,
40. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 221/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii,

41. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov,
42. Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 124/2003 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných kanalizácií,
43. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 397/2003 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody.
44. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodoch a verejných kanalizácií.
45. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 315/2004 Z. z., ktorou sa ustanovuje rozsah a početnosť odberu vzoriek a požiadavky na rozsah a vykonávanie rozborov odpadových vôd.
46. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 636/2004 Z. z. , ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.
47. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 605/2005 Z.z. o podrobnostiach poskytovania údajov z majetkovej evidencie a prevádzkovej evidencie o objektoch a zariadeniach verejného vodovodu a verejnej kanalizácie.
48. Nariadenie vlády SSR č. 46/1978 Zb. o chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove v znení nariadenia vlády SSR č. 52/1981 Zb.
49. Nariadenie vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd
50. Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 392/2004 Z.z., ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach (vykonáva vodný zákon)
51. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
52. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 101/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone vodnej stráže

53. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 224/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení oblasti povodí, environmentálnych cieľoch a o vodnom plánovaní
54. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 259/2005 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásobovaní vodou na obdobie krízovej situácie
55. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 433/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o využívaní hydroenergetického potenciálu vodných tokov
56. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 457/2005 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti manipulačného poriadku vodnej stavby
57. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 458/2005 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone odborného technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami a o výkone technicko-bezpečnostného dozoru
58. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 185/2006 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 139/2002 Z. z. o rybárstve v znení neskorších predpisov
59. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 384/2005 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov, o ich schvaľovaní a aktualizácii
60. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 385/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vykonávaní predpovednej povodňovej služby a hlásnej a varovnej povodňovej služby
61. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 386/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o predkladaní priebežných informatívnych správ počas povodní a súhrnných správ o priebehu a o následkoch povodní a o vykonaných opatreniach
62. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 387/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vyhodnocovaní a uhrádzaní povodňových zabezpečovacích prác, povodňových záchranných prác, škôd spôsobených povodňami a nákladov na činnosť orgánov štátnej správy ochrany pred povodňami

Všeobecné záväzné právne predpisy týkajúce sa zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, medzi ktoré patria najmä:

1. Nariadenie vlády SR č. 504/2002 Z.z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov,

2. Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov, Vyhláška SÚBP č. 374/1990 Zb. a Vyhláška č. 484/1990 Zb.,
3. Vyhláška MZ SR č. 79/1997 Zb., o hygienických podmienkach pri práci,
4. Zákon č. 126/2006 Z.z o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
5. Zákon NR SR č. 277/1994 Zb. o zdravotnej starostlivosti v znení neskorších predpisov,
6. Zákon NR SR č. 168/1996 Zb. o cestnej doprave v znení neskorších predpisov;
7. Zákon NR SR č. 95/2000 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
8. Zákon NR SR č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a prípravkoch v znení neskorších predpisov,
9. Zákon NR SR č. 314/2001 Zb. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov,
10. Zákon NR SR č. 367/2001 Z.z. úplné znenie zákona NR SR č. 330/1996 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ako vyplýva zo zmien a doplnení vykonávaných zákonov č. 95/2000 Z.z. a zákonov č. 158/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov,
11. Nariadenie vlády SR č. 159/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
12. Nariadenie vlády SR č. 201/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
13. Nariadenie vlády SR č. 204/2001 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami,
14. Nariadenie vlády č. 444/2001 Z. z. o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
15. Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi,
16. Nariadenie vlády SR č. 46/2002 Z. z. o ochrane zdravia s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi,
17. Zákon 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce,
18. Vyhláška SÚBP č. 86/1978 Zb., o kontrolách, revíziách a skúškach plynových zariadení v znení vyhlášky ÚBP SR č. 74/1996 Zb.,

19. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky SR č. 718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti technických zariadení,
20. Vyhláška MDPT SR č. 116/1997 Zb. o podmienkach premávky vozidiel na pozemných komunikáciách v znení vyhlášky č. 308/1999 Zb. a vyhlášky č. 20/2002 Z.z.,
21. Metodické opatrenia Ministerstva zdravotníctva SR č. 13/1982, zisťovanie obsahu škodlivín v ovzduší (jednotné analytické metódy) – Vestník MZ SR, časť 11-14/1982,
22. predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných vecí (RID),
23. Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) 2001,
24. Vyhláška MZ SR č. 12/2001 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany

STN 01 8012-2: 2000	Bezpečnostné farby a značky. Časť 2: Bezpečnostné značky a značky na ochranu zdravia
STN 01 8014: 1974	Tabuľky na označovanie priestorov s tlakovými nádobami na plyny
STN 07 8304: 1988	Kovové tlakové nádoby na prepravu plynov. Prevádzkové pravidlá
STN 07 8305: 1976	Kovové tlakové nádoby na dopravu plynov. Technické pravidlá
STN 07 8509: 1988	Farebné označovanie tlakových nádob na dopravu plynov na technické účely
STN 26 8805: 1972	Motorové vozíky. Prevádzka, údržba a opravy
STN 27 0140-1: 1986	Žeriavy a zdvíhadlá. Projektovanie a konštruovanie.
STN 27 0601: 1987	Bezpečnostná technika. Kladkostroje elektrické. Všeobecné požiadavky
STN 33 0300: 1988	Elektrotechnické predpisy. Druhy prostredí pre elektrické zariadenia
STN 33 2310: 1987	Elektrotechnické predpisy. Predpisy pre elektrické zariadenia v rôznych prostrediach
STN 34 1390: 1969	Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy na ochranu pred bleskom
STN 36 0451: 1986	Umelé osvetlenie priemyselných priestorov
STN 38 6405: 1988	Plynové zariadenia. Zásady prevádzky
STN 73 0802: 1975	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia
STN 73 0804: 1991	Požiarne bezpečnosť stavieb. Výrobné objekty
STN 07 8642: 1961	Kovové fľaše na plyny. Ochranné čiapočky na ocelové fľaše
STN 01 8013: 1964	Požiarne tabuľky
STN 27 0143: 1968	Zdvíhacie zariadenia. Prevádzka, údržba a opravy

- STN 07 8643: 1984 Kovové fľaše na plyny. Pätky na oceľové fľaše
- STN 65 0205: 1989 Horľavé skvapalnené uhl'ovodíkové plyny. Výrobne a sklady
- STN 65 0201: 1991 Horľavé kvapaliny. Prevádzky a sklady
- STN 65 1743: 1991 Oxid uhličitý, kvapalný
- STN EN 60529: 1993 Stupne ochrany krytom (krytie-IP kód) (33 0330)
- STN DIN 477-1: 1995 Ventily na fľaše na plyny pre skúšobné tlaky do 300 barov. Typy veľkosti, prípojky a závity (07 8601)
- STN DIN 477-5: 1995 Ventily na fľaše na plyny pre skúšobné tlaky do 450 barov. Typy, veľkosti, prípojky a závity (07 8601)
- STN EGN 292-1: 1997 Bezpečnostné strojové zariadenia, základné termíny, všeobecné zásady, navrhovanie. I. časť Základné názvoslovie a metodika
- STN EN 292-2: 1997 Bezpečnostné strojové zariadenia, základné termíny, všeobecné zásady, navrhovanie. II. časť Technické zásady špecifikácie
- STN 83 2003: 1980 Pracovná ochrana. Pracovné procesy. Všeobecné bezpečnostné požiadavky

Výber z odporúčanej literatúry na ústnu skúšku z Vodárenstva

Vodovod:

Výber z odporúčanej literatúry k otázkam na ústnu skúšku pre oblasť vodárenstva, ktorá sa skladá zo všeobecnej literatúry, noriem a právnych predpisov týkajúcich sa technických problémov pri zásobovaní vodou.

Uvedené číslo pri jednotlivých otázkach na ústnu skúšku reprezentuje príslušnú odporúčanú literatúru, ktorá sa zaoberá predmetnou problematikou.

Základná odporúčaná literatúra:

1. Martoň J., Čermák O. : Vodárenstvo, (Doprava vody) SVŠT, Bratislava, 2001
2. Martoň J. a kolektív: Vodárenstvo II. (Úprava vôd), STU Bratislava, 1997
3. Martoň J. a kolektív: Vodárenstvo III., Vodné zdroje, STU Bratislava 2002
4. Čermák O. a kolektív: Čerpadlá a čerpacie stanice, STU Bratislava 2001
5. Martoň J. a kolektív: Získavanie, úprava, čistenie a ochrana vôd. ALFA, Bratislava 1991
6. Novak J. a kolektív: Příručka provozovatele vodovodní síte. Sovak Praha 2003
7. Grünwald A. a kolektív: Vodárenství ČKAIT - TK 11, Praha 1987
8. Tesařík I. a kolektív: Vodárenství SNTL/ALFA, Praha 1987

Súvisiace normy a predpisy týkajúce sa technických problémov

9. STN 75 5050: 2003 Hospodárstvo zdravotného zabezpečenia vody vo vodárenských prevádzkach.
10. STN EN 902: 2001 (75 8402)
Chemikálie používané pri úprave na pitnú vodu. Peroxid vodíka
11. STN EN 937: 2001 (75 8403)
Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Chlór
12. STN EN 938: 2002 (75 8404).
Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Chloritan sodný
13. STN EN 12 671: 2001 (75 8407)
Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Oxid chlóričitý
14. STN EN 12 78: 2001 (75 8406)
Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Ozón
15. STN 75 0150: 1995 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie vodárenstva
16. STN 75 5201: 1997 Vodárenstvo. Navrhovanie úpravnej pitnej vody
17. STN 75 5301: 1992 Vodárenské čerpacie stanice
18. STN 75 5302: 1997 Vodojemy
19. STN EN 901: 2002(75 8401)

- Chemikálie používané pri úprave vody na pitnú vodu. Chlórnan sodný
20. STN 13 0030: 1985 Spoje potrubí a armatúr. Pripájacie závity
21. STN 13 0010: 1989 Potrubia armatúry. Menovité tlaky a pracovné pretlaky
22. STN 13 0072: 1990 Potrubie. Označovanie podľa prevádzkovej tekutiny
23. STN EN ISO 6708: 1999 (13 0015) Súčasti potrubí. Definície a výber DN (menovitá svetlosť)
24. STN 75 7211: 2001 Kvalita vody. Pitná voda. Kontrola kvality pri doprave, akumulácii a distribúcii
25. STN 75 7212: 2001 Kvalita vody. Kontrola kvality vody pri úprave na pitnú vodu
26. STN 75 7214 :1994 Akosť vôd. Surová voda na úpravu na pitnú vodu
27. STN 73 6006 :1991 Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami
28. STN 73 6614:1985 Skúšky zdrojov podzemnej vody
29. STN 73 6615:1981 Zachytávanie podzemnej vody
30. STN 75 0130:1992 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie ochrany vôd a procesov zmien kvality vôd
31. STN 75 0170:1987 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kvality vôd.
32. STN 75 0905 :1992 Skúšky vodotesnosti vodárenských a kanalizačných nádrží
33. STN 75 3102:1992 Ochrana vodných zdrojov. Značenie ochranných pásiem zdrojov hromadného zásobovania pitnou vodou
34. STN 75 5025:1995 Orientačné tabuľky vodovodov
35. STN 75 5040:1991 Vodárenstvo. Núdzové zásobovanie vodou
36. STN 75 5401:1997 Vodárenstvo. Navrhovanie vodovodných potrubí
37. STN 75 5402 :1992 Vodárenstvo. Výstavba vodovodných potrubí
38. STN 75 5410:1997 Bloky vodovodných potrubí
39. STN 75 5630:1988 Podchody vodovodného potrubia pod železnicou a cestnou komunikáciou
40. STN 75 5911:1995 Tlakové skúšky vodovodného potrubia a závlahového potrubia
41. STN 75 5411:1994 Vodárenstvo. Vodovodné prípojky
42. STN 75 5922:1997 Vodárenstvo. Obsluha a údržba vodovodných potrubí verejných vodovodov
43. STN 75 7220:1991 Kvalita vody. Kontrola kvality povrchovej vody
44. STN 75 7221:1990 Kvalita vody. Klasifikácia kvality povrchovej vody
45. STN 75 7300: 1996 Kvalita vody. Chemický a fyzikálny rozbor. Všeobecné ustanovenia.
46. STN 75 7301:1988 Kvalita vody. Všeobecné požiadavky na fyzikálne a chemické metódy stanovenia zloženia a vlastností vôd
47. STN 75 7302:1997 Kvalita vody. Vyjadrovanie výsledkov chemického a fyzikálneho rozboru vôd
48. STN 73 1209:1986 Vodostavebný betón - zmeny a 5/1990, b 10/1990, 3 12/1992, 4 9/1996
49. STN 73 0081:1987 Ochrana proti korózií v stavebníctve. Všeobecné ustanovenia.
50. STN 73 0873:1987 Požiarne bezpečnosť stavieb. Požiarne vodovody , zmena a. 12/88 b. 2/91
51. STN 73 3050 :1987 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia. -zmena a 5/91
52. STN 73 6005:1986 Priestorová úprava vedení technického vybavenia. – zmena a. 7/88, b. 9/90, 3 1/92, 4 11/92
53. STN ISO 406 7/6 Technické výkresy – vonkajšie rozvody
54. STN 73 6620 Vodovodné potrubia

55. STN 01 3462 Výkresy vodovodov
56. 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 zákona č. 525/2003 Z.z., zákona č. 364/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z.z. a zákona č. 230/2005 Z.z.,
57. Nariadenie vlády SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu,
58. Vyhláška č. 706/2002 Ministerstva životného prostredia SR o zdrojoch znečisťovania a o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania v zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavke zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok
59. Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov a vydáva Katalóg odpadov,
60. Zákon č.582/2004 Z.z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady v znení neskorších predpisov,
61. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov
62. Vestník MŽP SR č. 477/99-810/2000 na výpočet potreby vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení a posudzovaní výdatnosti zdrojov vody
63. Vyhláška MŽP SR č. 397/2003 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd