

Příloha č. 9 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

TECHNICKÉ UKAZATELE PRO PLÁN KONTROL JAKOSTI VOD V PRŮBĚHU VÝROBY PITNÉ VODY

ČÁST 1

MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ V KONTROLNÍCH PROFILECH

VODA S TECHNOLOGIÍ ÚPRAVY (ÚPRAVNA VODY):

- a) přítok surové vody používané k úpravě na vodu pitnou,
- b) voda v průběhu úpravy technologickou linkou (provozní rozборы),
- c) výstup vyrobené vody z úpravny vody,
- d) vodojemy.

VODA BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY (POUZE DEZINFIKOVANÁ):

- a) přítok surové vody před zdravotním zabezpečením (tj. dezinfekcí různými způsoby),
- b) výstup vyrobené vody zdravotně zabezpečené,
- c) vodojemy.

V případech neměnné jakosti vody a krátkého přiváděcího řadu do spotřebiště je možné sledovat jakost vody pouze v odběrném profilu podle bodů b) a c).

ČÁST 2

MINIMÁLNÍ ROZSAHY POŽADOVANÝCH ROZBORŮ

Tabulka č. 1

ÚPLNÝ ROZBOR ODEBÍRANÉ SUROVÉ VODY

Pořadové číslo ukazatele	Ukazatel	Symbol	Jednotka
1.	Reakce vody	pH	
2.	Barva(po filtraci)		mg/l Pt
3.	Nerozpuštěné látky suš.	NL	mg/l
4.	Teplota	T	°C
5.	Konduktivita	κ	mS/m
6.	Pach		stupeň
7.	Dusičnany	NO_3^-	mg/l

8.	Fluoridy	F ⁻	mg/l
9.	Adsorbovatelné organické vázané halogeny ¹⁾	AOX	mg/l
10.	Železo celkové	Fe	mg/l
11.	Mangan	Mn	mg/l
12.	Měď	Cu	mg/l
13.	Zinek	Zn	mg/l
14.	Bór	B	mg/l
15.	Berylium ¹⁾	Be	mg/l
16.	Kobalt ¹⁾	Co	mg/l
17.	Nikl	Ni	mg/l
18.	Vanad ¹⁾	V	mg/l
19.	Arsen	As	mg/l
20.	Kadmium	Cd	mg/l
21.	Chrom (veškerý)	Cr	mg/l
22.	Olovo	Pb	mg/l
23.	Selen ¹⁾	Se	mg/l
24.	Rtuť	Hg	mg/l
25.	Baryum ¹⁾	Ba	mg/l
26.	Kyanidy	CN ⁻	mg/l
27.	Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l
28.	Chloridy	Cl ⁻	mg/l
29.	Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l
30.	Fosforečnany	PO ₄ ³⁻	mg/l
31.	Fenoly jednosytné	FN-1	mg/l
32.	Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	mg/l
33.	Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	μg/l
34.	Pesticidní látky celkem	PLC	μg/l
35.	Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Mn}	mg/l
36.	Nasycení kyslíkem	% O ₂	%
37.	Biochemická spotřeba kyslíku s vyloučením nitrifikace	BSK ₅	mg/l
38.	Celkový dusík	N _{celk.}	mg/l
39.	Amonné ionty	NH ₄ ⁺	mg/l
40.	Extrahovatelné látky	EL	mg/l
41.	Celkový organický uhlík ¹⁾	TOC	mg/l
42.	Huminové látky ¹⁾	HL	mg/l

43.	Koliformní bakterie	KB	KTJ/100ml
44.	Termotolerantní koliformní bakterie	TKB	KTJ/100ml
45.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	FS	KTJ/100ml
46.	Salmonely ¹⁾	SAL	KTJ/1000ml nebo KTJ /5000 ml
47.	Mikroskopický obraz: Živé organismy	ŽO	jedinci /ml
48.	Chem. Spotřeba kyslíku Dichromanem	CHSK _{Cr}	mg/l
49.	Fosfor celkový	P	mg/l
50.	Pesticid jednotlivý ¹⁾	PJ	mg/l
51.	Hliník ¹⁾	Al	mg/l

Poznámky k tabulce č. 1:

¹⁾ Stanoví se pouze v souvislosti s možným nebo prokázaným výskytem ve zdroji a vždy při prvním zařazení surové vody do kategorie podle § 22.

Prokázaným výskytem se rozumí hodnota koncentrace překračující limit uvedený v příloze č. 13 k této vyhlášce v tabulce č. 1 pro kategorii A1.

Pořadové číslo ukazatele:

Ukazatel 33 je vyjádřen jako součet koncentrací: (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)berylen, indeno(1,2,3-cd)pyren, benzo(a)pyren.

Ukazatel 34 je vyjádřen jako součet pesticidů, u kterých je pravděpodobné, že se budou vyskytovat v daném zdroji. Jedná se o pesticidy, u kterých je pravděpodobné, že se budou vyskytovat v surové vodě, a to podle používaných pesticidů v daném území.

Ukazatel 50: sledují se všechny pesticidy s pravděpodobným výskytem. Aldrin, dieldrin, heptachlor a heptachlorepoxid mají limit stanovený podle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

Tabulka č. 2

ÚPLNÝ ROZBOR VYROBENÉ PITNÉ VODY (VÝSTUP ZE STAVBY PRO ÚPRAVU VODY NEBO ZDROJE BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY)

A. Mikrobiologické a biologické ukazatele

Pořadové číslo ukazatele	Ukazatel	Symbol	Jednotka
1.	Clostridium perfringens		KTJ/100 ml
2.	Enterokoky	EK	KTJ/100 ml
3.	Escherichia coli	EC	KTJ/100 ml

4.	Koliformní bakterie	KB	KTJ/100 ml
5.	Mikroskopický obraz: abioseston	ABS	%
6.	Mikroskopický obraz; počet organismů	PO	Jedinci/ml
7.	Mikroskopický obraz: živé organismy	ŽO	Jedinci/ml
8.	Počty kolonií při 22°C	PB	KTJ/ml
9.	Počty kolonií při 36°C	MB	KTJ/ml
10.			

B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

11.	1,2-dichlorethan		μg/l
12.	Akrylamid		μg/l
13.	Amonné ionty	NH ₄ ⁺	mg/l
14.	Antimon	Sb	μg/l
15.	Arsen	As	μg/l
16.	Barva		mg/l Pt
17.	Benzen		μg/l
18.	Benzo[a]pyren	BaP	μg/l
19.	Berylium	Be	μg/l
20.	Bor	B	mg/l
21.	Bromičnany	BrO ₃ ⁻	μg/l
22.	Celkový organický uhlík	TOC	mg/l
23.	Dusičnany	NO ₃ ⁻	mg/l
24.	Dusitany	NO ₂ ⁻	mg/l
25.			
26.	Fluoridy	F ⁻	mg/l
27.	Hliník	Al	mg/l
28.	Hořčík	Mg	mg/l
29.	Chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	CHSK _{mn}	mg/l
30.	Chlor volný	Cl ₂	mg/l
31.	Chlorethen (vinylchlorid)		μg/l
32.	Chloridy	Cl ⁻	mg/l
33.	Chloritany	ClO ₂ ⁻	μg/l
34.	Chrom	Cr	μg/l
35.			
36.	Kadmium	Cd	μg/l
37.	Konduktivita	K	mS/m
38.	Kyanidy celkové	CN ⁻	mg/l

39.	Mangan	Mn	mg/l
40.	Měď	Cu	μg/l
41.	Microcystin-LR	MC-LR	μg/l
42.	Nikl	Ni	
43.	Olovo	Pb	μg/l
44.	Ozon	O ₃	μg/l
45.	Pach		stupeň
46.	Pesticidní látky	PL	μg/l
47.	Pesticidní látky celkem	PLC	μg/l
48.	pH	pH	
49.	Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	μg/l
50.	Rtuť	Hg	μg/l
51.	Selen	Se	μg/l
52.	Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l
53.	Sodík	Na	mg/l
54.	Stříbro	Ag	μg/l
55.	Tetrachlorethen	PCE	μg/l
56.	Trihalomethany	THM	μg/l
57.	Trichlorethen	TCE	μg/l
58.	Trichlormethan (chloroform)		μg/l
59.	Vápník	Ca	mg/l
60.	Vápník a hořčík	Ca + Mg	mmol/l
61.	Zákal	Z	ZF(t,n)
62.	Železo	Fe	mg/l

C. Další ukazatele

64.	kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK _{4,5}	mmol/l
65.	Zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	ZNK _{8,3}	mmol/l
66.	Huminové látky	HL	mg/l

Poznámky k tabulce č. 2:

Pořadové číslo ukazatele:	
1, 6, 7, 11, 17, 18, 31, 41, 55, 56, 57, 58	Stanoví se u vod upravovaných z povrchových zdrojů a vod podzemních, u nichž je podezření na kontaminaci vodou povrchovou
12	Stanoví se výpočtem. Stanovení se provádí pouze v případě, pokud se dávkuje polymer akrylamidu v procesu úpravy vody.
19	Stanoví se pouze při výskytu v přirozených vodách. Stanovuje se tehdy, když nálezy Be přesahují 25% limitní hodnoty.
22	Není nutno stanovovat, pokud je stanoven ukazatel 29. Jedná se o alternativní stanovení k tomuto ukazateli. Nemusí se stanovovat u zdrojů dávajících méně než 10000 m ³ vody denně.
30	Stanoví se v případě dezinfekce vody prostředky obsahujícími chlor.
31	Stanoví se pouze výpočtem pro zbytkovou koncentraci monomeru v případě možnosti jeho výskytu.
33, 44	Stanoví se pouze v případě dezinfekce oxidem chloričitým nebo ozónem.
41	Stanoví se u pitné vody upravené z povrchové vody. Od stanovení lze upustit tam, kde je uveden v provozním řádu vhodný postup zaručující, že možný výskyt cyanotoxinů v pitné vodě bude podchycen a následně budou učiněna včasná a účinná opatření, která zabrání ohrožení veřejného zdraví a orgán ochrany veřejného zdraví schválil omezení nebo zcela odstoupení od stanovení tohoto ukazatele. Postupuje se dle rozhodnutí místně příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.
46, 47	Pesticidy a dále součet koncentrací pesticidů, u kterých je pravděpodobné, že se budou vyskytovat v surové vodě, a to podle používaných pesticidů v daném území. Stanoví se pouze v případech odůvodněného podezření kontaminace zdroje surové vody pesticidní látkami.
49	Suma specifických sloučenin: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno (1,2,3-cd) pyren.
53	Stanoví se v případě, že výstup z úpravny vody slouží jako jedno odběrné místo rozvodné vodovodní sítě.
54	Stanoví se u vod dezinfikovaných solemi stříbra a vod upravovaných zařízením obsahujícím stříbro.
56	Součet zjištěných koncentrací chloroformu, bromoformu, dibromchlormetanu a bromdichlormetanu.
66	Stanoví se pouze v případě výskytu v surové vodě.

Tabulka č. 3

MONITOROVACÍ ROZBOR SUROVÉ A VYROBENÉ VODY

Rozsah pro řízení jakosti a k účelům monitoringu

Pořadové číslo ukazatele monitor. rozboru	Pořadové číslo z úplného rozboru (tab. č. 2)	Ukazatel	Jednotka
1.	3.	Escherichia coli	KTJ/100 ml
2.	4.	Koliformní bakterie	KTJ/100 ml
3.	2.	Enterokoky	KTJ/100 ml
4.	8.	Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml
5.	9.	Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml
6.	7.	Mikroskopický obraz (živé organismy) ¹⁾	Jedinci/ml
7.	6.	Mikroskopický obraz (počet organismů) ¹⁾	Jedinci/ml
8.	5.	Abioseston ¹⁾	%
9.	39.	Mangan	mg/l
10.	23.	Dusičnany	mg/l
11.	24.	Dusitany	mg/l
12.	30.	Chlór volný ²⁾	mg/l
13.	27.	Hliník	mg/l
14.	13.	Amonné ionty	mg/l
15.	32.	Chloridy	mg/l
16.	37.	Konduktivita	mS/m
17.	48.	pH	
18.	52.	Sírany	mg/l
19.	16.	Barva	mg/l Pt
20.	45.	Pach	Stupeň
21.	61.	Zákal	ZF _n nebo ZF _t
22.	63.	Železo	mg/l
23.	29.	Chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	mg/l
24.	60.	Vápník	mg/l
25.	28.	Hořčík	mg/l

26.	61.	Vápník a hořčík	mmol/l
27.	64.	Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l
28.	65.	Zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l
29.	66.	Huminové látky ¹⁾)	mg/l
30.	-	Absorbance A ₁ ^{254 3)}	
31.	-	Nerozpuštěné látky ¹⁾)	mg/l
32.	-	Fosforečnany ¹⁾)	mg/l
33.	-	BSK ₅ ¹⁾)	mg/l
34.	-	Nasycení kyslíkem ¹⁾)	%

Poznámky k ukazatelům tabulky č. 3:

¹⁾ Stanoví se pouze u surové vody. U vyrobené vody pouze podle potřeby v závislosti na jakosti surové vody.

²⁾ Chlór volný nebo jiné použité dezinfekční činidlo- stanoví se pouze u vody vyrobené.

³⁾ Stanoví se jako indikační hodnota pro rozhodnutí o analýze dalších ukazatelů, a to od dosažení hodnoty A²⁵⁴ = 0,08.

Tabulka č. 4

PROVOZNÍ ROZBOR SUROVÉ A VYROBENÉ VODY

Rozsah k technologickému řízení provozu

V tabulce jsou uvedeny typické ukazatele pro provozní rozbor. Výběr ukazatelů a rozšíření o další ukazatele závisí na způsobu a složitosti technologie úpravy vody.

Povrchová voda	
Teplota	°C
Reakce vody	
Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l
Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l
Hliník ¹⁾)	mg/l
Železo ¹⁾)	mg/l
Mangan	mg/l
Vybrané mikrobiol. a biologické ukazatele	
Dezinfekční činidlo	mg/l
Podzemní voda	
Teplota	°C

Reakce vody	
Železo	mg/ l
Mangan	mg/ l
Formy oxidu uhličitého	mg/ l
Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/ l
Vybrané mikrobiol. a biologické ukazatele	
Dezinfekční činidlo	mg/ l

Poznámky k tabulce č. 4:

1. Stanoví se podle použitého koagulantu nebo výskytu v surové vodě.

Rozšíření rozsahu rozborů surové vody a zařazení dalších ukazatelů do monitorovacího a provozního rozboru:

1. Zjistí-li se při úplném rozboru vyrobené vody podle tabulky č. 2 výskyt některého ukazatele s hodnotou vyšší než 75 % limitní hodnoty pro pitnou vodu dodávanou spotřebiteli, musí být o tento ukazatel rozšířen monitorovací rozbor surové a vyrobené vody (tabulka č. 3), případně provozní rozbor (tabulka č. 4). Četnost sledování tohoto ukazatele je shodná s předepsanou četností monitorovacího rozboru podle této vyhlášky.

2. Pravidelné sledování mikroskopického obrazu při zvýšeném biologickém oživení surové povrchové vody bude probíhat v závislosti na délce tohoto období a na charakteru tohoto biologického oživení vody.

ČÁST 3

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ

A) SUROVÁ VODA POUŽÍVANÁ K ÚPRAVĚ NA VODU PITNOU

1. Vzorky surové vody se odebírají před prvním technologickým zásahem.

2. V případě, že surová voda je přiváděna z několika vodních zdrojů, odebírají se vzorky jak z jednotlivých zdrojů, tak z jejich směsi. V tomto případě se uvedené minimální rozsahy a četnosti rozborů týkají výsledné směsi surové vody.

Tabulka č. 5

PRO VODU UPRAVOVANOU

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ SUROVÉ VODY

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyt./den)	Četnost /rok		
		provozní rozbor (tab. č. 4)	monitorovací rozbor (tab. č. 3)	úplný rozbor (tab. č. 1)
do 100	do 500	x	1	x
101 - 1000	501 - 5000	6	2	1
1001 - 4000	5001 - 20 000	26	4	1
4001 - 10 000	20001 - 50 000	26	8	2
10 001 - 20 000	50001 - 100 000	104	12	2
20 001 - 30 000	100001 - 150 000	365	12	4
nad 30 000	nad 150 000	x	24	4

x Četnost a rozsah určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje a způsobu úpravy vody.

Tabulka č. 6

PRO VODU BEZ ÚPRAVY (POUZE ZDRAVOTNĚ ZABEZPEČENOU)

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ SUROVÉ VODY

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyt./den)	Četnost /rok
		monitorovací rozbor (tab. č. 3)
do 100	do 500	1
101 - 1000	501 - 5000	2
1001 - 4000	5001 - 20 000	4
4001 - 10 000	20001 - 50 000	8
10 001 - 20 000	50001 - 100 000	12
20 001 - 30 000	100001 - 150 000	12
nad 30 000	nad 150 000	x

x Četnost a rozsah určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje a způsobu úpravy vody.

1. Tabulka č. 6 platí pro povrchovou vodu a pro vodu z podzemních zdrojů, u nichž je podezření na kontaminaci vodou povrchovou.

B) VYROBENÁ VODA

B1) VODA Z ÚPRAVNÝ VODY

1. Vzorky vyrobené vody se odebírají na odtoku z konečného stupně úpravní vody během ustáleného provozu.
2. V případě přerušovaného provozu úpravní vody lze provést odběr z nejbližší akumulární nádrže vyrobené vody.
3. V případě prokázané stálé jakosti surové vody využívané z podzemních zdrojů lze snížit četnost provozních rozborů na polovinu.

Tabulka č. 7

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ VYROBENÉ VODY

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyv/den)	Četnost / rok		
		provozní rozbor (tab. č.4)	Monitorovací rozbor (tab. č. 3)	úplný rozbor vyrobené vody (tab. č.2)
do 100	do 500	X	2	1 za 2 roky
101 - 1000	501 - 5000	12	4	1
1001 - 4000	5001 - 20 000	52	8	1
4001 - 10 000	20001 - 50 000	52	16	2
10 001 - 20 000	50001 - 100 000	104	52	2
20 001 - 30 000	100001 - 150 000	365	52	4
nad 30 000	nad 150 000	x	x	x

x Četnost určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje a způsobu a náročnosti úpravy vody.
Četnost nesmí být nižší než údaj s menším počtem obyvatel.

Tabulka č. 8

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ NA OBSAH VOLNÉHO CHLORU (NEBO JINÉHO POUŽITÉHO DEZINFEKČNÍHO ČINIDLA) U VYROBENÉ VODY Z ÚPRAVNÝ VODY

Počet zásobovaných obyvatel	Četnost kontroly obsahu desinfekčního činidla/den	
	vodní zdroj	
	podzemní	povrchový
do 500	dvakrát týdně	1
501 - 5 000	dvakrát týdně	2
5001 - 20 000	2	3

nad 20000	3	x
x Četnost stanoví provozovatel podle jakosti a proměnlivosti složení povrchového vodního zdroje. Je vhodné automatické měření a registrace zbytkového obsahu dezinfekčních prostředků.		

B2) VODA BEZ ÚPRAVY (POUZE DEZINFIKOVANÁ)

1. Vzorky vyrobené vody se odebírají na odtoku po dezinfekci během ustáleného provozu.
2. V případě přerušovaného provozu nebo přímé dezinfekce do zdroje nebo potrubí lze nahradit toto místo odběrem z nejbližší akumulární nádrže.
3. Četnost provozních rozborů podle tabulky č. 4 určí provozovatel podle potřeby s ohledem na proměnlivou jakost zdroje.
4. Kontrolu obsahu dezinfekčního činidla určí individuálně provozovatel podle použitého způsobu dezinfekce a počtu zásobených obyvatel.

Tabulka č. 9

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ VYROBENÉ VODY

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyv/den)	Četnost/rok	
		Monitorovací rozbor (tab. č. 3)	úplný rozbor (tab. č. 2)
do 100	do 500	2	1 za 2 roky
101 - 1000	501 - 5000	4	1
1001 - 4000	5001 - 20 000	8	1
4001 - 10 000	20001 - 50 000	16	2
10 001 - 20 000	50001 - 100 000	52	2
20 001 - 30 000	100001 - 150 000	52	4
nad 30 000	nad 150 000	x	x
x Četnost určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje a způsobu a náročnosti úpravy vody. Četnost nesmí být nižší než údaj s menším počtem obyvatel.			

Kontrola obsahu dezinfekčního činidla:

Určí individuálně provozovatel podle použitého způsobu dezinfekce a počtu zásobených obyvatel.

C) PROVOZNÍ ROZBORY MEZI TECHNOLOGICKÝMI STUPNI

1. Četnost a rozsah provozních rozborů mezi jednotlivými technologickými stupni určuje provozovatel podle velikostních kategorií a složitosti úpravy. Tyto rozborů musí zabezpečit

řádné provozování úpravní vody a zdrojů bez úpravy. Pro hlavní ukazatele jakosti a sledování obsahu dezinfekčního činidla je možno využít sledování v rámci automatického systému řízení.

2. Metody stanovení ukazatelů, jejich přesnosti a citlivosti určí provozovatel. Místa odběru vzorků se určují podle způsobu technologie úpravy vody a složení technologické linky úpravní vody.

3. Technologické zkoušky (např. určení dávky chemikálií) pro řádné provozování určuje provozovatel podle potřeby a podle složitosti technologie.

D) VODOJEMY

1. Četnost odběrů a rozsah rozborů vody z vodojemů určuje provozovatel podle potřeby tak, aby bylo zajištěno řádné provozování vodojemů a vodovodních řadů.

2. Sledování jakosti vyrobené vody v průběhu její dopravy ke spotřebiteli zajišťuje provozovatel podle potřeby, a to zvláště s ohledem na korozivní účinky vody a změny biologického oživení.

ČÁST 4

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ A HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ, ARCHIVACE

1. Výsledky rozborů podle tabulky č. 1 až 3 této přílohy se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny údaje o místě odběru vzorků, datu, časovém rozpětí odběru vzorku, jméno osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přenos dat.

2. Laboratoř, která provádí rozbor surové a vyrobené pitné vody prokazuje pravidelně kvalitu své práce (výsledky rozborů) nezávislou kontrolou (např. „Osvědčení o účasti v mezilaboratorním porovnání zkoušek" pro sledované ukazatele).

3. Hodnocení výsledků jakosti vyrobené vody provádí provozovatel podle:

– překročení hodnot jednotlivých ukazatelů podle jednotlivých typů limitů pro pitnou vodu³⁰⁾ (mezní hodnota, nejvyšší mezní hodnota, pro vodu vyrobenou se neprovádí hodnocení v ukazateli volný chlor na výstupu z úpravní vody),

- počtu nevyhovujících vzorků, (tj. překročení limitu u minimálně jednoho ukazatele v analyzovaném vzorku),

- množství dodávané vody v roce nevyhovující daným limitům,

- počtu dnů v roce, kdy byl u vyrobené nebo dodané vody překročen limit alespoň v jednom ukazateli.

4. Ukazatele, které nemají určen limit, jsou hodnoceny provozovatelem podle konkrétních potřeb technologie provozu a rozvodu vody vodovodním řadem (např. korozivní vlastnosti).

5. Protokoly podle bodu 1, se uchovávají trvale.

Vytištěno z portálu Vodovod.info

