

Příloha č.6 – Roční zprávy za rok 2012

Výkonové ukazatele PV1,PV2 a ŽP1_2012

A.Výkonové ukazatele na úseku veřejného zdraví v oblasti hodnocení výsledků jakosti dodávané a vyrobené pitné vody

Název	Vyhláška	Refer. hodnota	Skutečnost
		v %	v %
PV1	252/2004Sb.	3,1	2,11
PV2	428/2001Sb.	3,8	2,24

B.Výkonový ukazatel na úseku ochrany životního prostředí

Název	Refer. hodnota	Skutečnost
	v %	v %
ŽP1	6,0	0,00

A: Výkonový ukazatel PV 1: Procento nevyhovujících stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody ve vztahu

Výpočet:

$$PV\ 1 = (pv1/pv2) * 100$$

2,11

pv1	Počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody, které nesplňují	110
pv2	Celkový počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody, které jsou	5209

Oddobí : rok 2012

Hodnotící norma: pitná voda

Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb. a vyhlášky č. 293/2006 Sb.

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	42	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	156	1	99,4	0,0064	0	1
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	73	5	93,2	0,12	0	4
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	163	6	96,3	1	0	150
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	67	0	100,0	1	1	2
mikroskopický obraz - počet organi	jedinci/ml	MH max. 50	67	0	100,0	0,0597	0	4
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	67	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	156	1	99,4	10	0	>300
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	1 69	12	92,9	7,8	0	>300
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	41	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	154	0	100,0	0,03	<0,05	0,09
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	41	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	41	0	100,0	0,62	<0,40	5,4
barva	mg/l Pt	MH max. 20	156	0	100,0	1,8	<2,0	13
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	41	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	41	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	41	0	100,0	0,11	<0,10	0,81
bór	mg/l	NMH max. 1,0	41	0	100,0	0,02	<0,04	0,04
bromičnany	µg/l	NMH max. 10	41	0	100,0	0,6	<1,0	5,7
celkový uhlík organický	mg/l	MH max. 5,0	41	0	100,0	0,66	<1,00	2,69
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	154	0	100,0	14,5	<0,50	38,4
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	154	0	100,0	0,01	<0,01	0,13
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	41	0	100,0	0,10	<0,10	0,22
hliník	mg/l	MH max. 0,20	74	4	94,6	0,06	<0,05	0,49
chemická spotřeba kyslíku manganí	mg/l	MH max. 3,0	159	2	98,7	0,58	<0,30	5,1
chloridy	mg/l	MH max. 100	41	0	100,0	7,6	<5,0	32
chrom	µg/l	NMH max. 50	41	0	100,0	0,53	<1,00	1,14
chuť		MH přijatelná	152	0	100,0			
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	41	0	100,0	0,082	<0,10	0,30
konduktivita	mS/m	MH max. 125	154	0	100,0	30,0	5,08	80,0
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	41	0	100,0	0,003	<0,005	0,008
mangan	mg/l	MH max. 0,050	159	14	91,2	0,020	<0,030	0,090
měď	µg/l	NMH max. 1000	41	0	100,0	15,8	<2,00	51
nikl	µg/l	NMH max. 20	41	0	100,0	1,82	<2,00	13,5
olovo	µg/l	NMH max. 25	41	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	154	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	49	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	49	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	41	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	49	1	98,0	0,0113	<0,0100	0,1086
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	49	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	49	5	89,8	0,0261	<0,0100	0,1698
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	28	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	48	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	41	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	28	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	41	0	100,0	0,001	<0,001	0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	41	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001

		Požadavek		počet	%			
ukazatel	jednotka	hodnotící normy	počet	nevyh.	zab.	průměr	minimum	maximum
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	49	2	95,9	0,0102	<0,0100	0,1357
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	48	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	41	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	49	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	41	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
p,p-DDD	µg/l	NMH max. 0,1	41	0	100,0	0,001	<0,001	0,001
p,p-DDE	µg/l	NMH max. 0,1	41	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p	µg/l	NMH max. 0,1	41	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	29	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	48	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	49	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	49	0	100,0	0,0063	<0,0100	0,0677
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,1	49	0	100,0	0,0052	<0,0100	0,0148
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	28	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	49	0	100,0	0,0358	0	0,2784
pH		MH 6,5 - 9,5	165	27	83,6	7,1	5,1	9,0
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	41	0	100,0	0,0001	0	0,0023
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	41	0	100,0	0,10	<0,20	<0,20
selen	µg/l	NMH max. 10	41	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	41	0	100,0	29,6	<10,0	78,1
sodík	mg/l	MH max. 200	41	0	100,0	5,8	2,14	17,0
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	41	0	100,0	0,35	<0,10	9,42
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	44	0	100,0	9,46	0	58,26
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	41	0	100,0	0,07	<0,10	0,50
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	44	3	93,2	6,89	<0,10	50,9
zákal	ZF(n)	MH max. 5	149	1	99,3	0,61	<0,50	11
železo	mg/l	MH max. 0,20	182	26	85,7	0,12	<0,06	0,74
			5209	110				

A: Výkonový ukazatel PV 2: Počet překročených ukazatelů u monitorovacích, úplných a provozních a opakovaných

Výpočet:

$$PV\ 2 = (Up / Ucelk) * 100$$

2,24

Up	Počet překročených hodnot ukazatelů monitorovacích, úplných a provozních a opakovaných	111
Ucelk	Celkový počet ukazatelů monitorovacích, úplných a provozních a opakovaných rozborů	4946

Období : 2012

Hodnotící norma: pitná voda

Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb. a vyhlášky č. 293/2006 Sb.

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	153	3	98,0	0,1	0	10
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	206	2	99,0	0,063	0	10
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	115	3	97,4	0,043	0	3
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	211	5	97,6	0	0	12
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	66	0	100,0	1	1	3
mikroskopický obraz - počet organi	jedinci/ml	MH max. 50	66	0	100,0	0,06061	0	4
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	67	1	98,5	0,02985	0	2
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	212	4	98,1	13	0	>300
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	2 14	7	96,7	5,9	0	>300
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	26	0	100,0	0,07	<0,10	<1,00
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	133	0	100,0	0,03	<0,05	0,26
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	25	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	25	0	100,0	0,52	<0,40	1,66
barva	mg/l Pt	MH max. 20	193	0	100,0	1,7	<2,0	13
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	26	0	100,0	0,05	<0,10	<0,20
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	25	0	100,0	0,0003	<0,0005	0,0008
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	25	0	100,0	0,11	<0,10	0,66
bór	mg/l	NMH max. 1,0	25	0	100,0	0,02	<0,04	0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	126	0	100,0	14,7	<0,50	37,2
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	133	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	25	0	100,0	0,09	<0,10	0,39
hliník	mg/l	MH max. 0,20	222	10	95,5	0,07	<0,05	0,65
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	195	2	99,0	0,60	<0,30	5,1
chloridy	mg/l	MH max. 100	126	0	100,0	7,9	<5,0	35
chrom	µg/l	NMH max. 50	25	0	100,0	0,53	<1,00	1,33
chuť		MH přijatelná	1	0	100,0			
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	25	0	100,0	0,085	<0,10	0,28
konduktivita	mS/m	MH max. 125	133	0	100,0	26,1	3,87	79,6
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	25	0	100,0	0,003	<0,005	0,007
mangan	mg/l	MH max. 0,050	206	21	89,8	0,023	<0,030	0,113
měď	µg/l	NMH max. 1000	25	0	100,0	13,3	<2,00	<30,0
nikl	µg/l	NMH max. 20	25	0	100,0	2,18	<2,00	11,8
olovo	µg/l	NMH max. 25	25	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	126	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	30	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	30	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	25	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	30	0	100,0	0,0161	<0,0100	0,0977
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	30	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	30	3	90,0	0,0258	<0,0100	0,1965
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	21	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	25	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	25	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	21	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	25	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	25	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	30	0	100,0	0,0065	<0,0100	0,0287
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	25	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	25	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001

		Požadavek		počet	%			
ukazatel	jednotka	hodnotící normy	počet	nevyh.	zab.	průměr	minimum	maximum
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	30	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	30	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	25	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
p,p-DDD	µg/l	NMH max. 0,1	25	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
p,p-DDE	µg/l	NMH max. 0,1	25	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p	µg/l	NMH max. 0,1	25	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	26	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	25	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	30	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	30	1	96,7	0,0129	<0,0100	0,1024
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	30	0	100,0	0,0055	<0,0100	0,0191
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	21	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	30	0	100,0	0,0454	0	0,3930
pH		MH 6,5 - 9,5	238	40	83,2	7,3	5,3	10,9
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	25	0	100,0	0,0002	0	0,0040
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	25	0	100,0	0,10	<0,20	<0,20
selen	µg/l	NMH max. 10	25	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	126	0	100,0	30,3	10,3	84,3
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	25	0	100,0	0,18	<0,10	2,90
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	25	0	100,0	5,03	0	27,02
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	25	0	100,0	0,07	<0,10	0,46
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	25	0	100,0	3,40	<0,10	24,8
zákal	ZF(n)	MH max. 5	190	0	100,0	0,51	<0,50	3,7
železo	mg/l	MH max. 0,20	212	9	91,0	0,07	<0,06	0,42
			4946	111				

