

Příloha č.6 – Roční zprávy za rok 2011

Výkonové ukazatele PV1,PV2 a ŽP1_2011

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	1,21
PV2	428/2001Sb.	3,8	1,97

B.Výkonový ukazatel na úseku ochrany životního prostředí

Název	Refer. hodnota	Skutečnost
	v %	v %
ŽP1	6,0	0,78

A: Výkonový ukazatel PV 1: Procento nevyhovujících stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody ve vztahu k vyhlášce č. 252/2004Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů (dále jen vyhlášky č.252/2004Sb.)

Výpočet:

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

1,21

pv1	Počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody, které nesplňují hygienické limity vyžadované vyhláškou č. 252/2004Sb. (mezní hodnota a nejvyšší mezní hodnota) za kalendářní rok a to na všech vodovodech pro veřejnou potřebu.	66
pv2	Celkový počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody, které jsou vyžadovány vyhláškou č.252/2004Sb. za kalendářní rok, a to na všech vodovodech pro veřejnou potřebu.	5436

Oddobí : rok 2011

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	46	1	97,8	0,22	0	10
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	163	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	74	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	166	3	98,2	0	0	20
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	72	0	100,0	1,1	1	3
mikroskopický obraz - počet organi	jedinci/ml	MH max. 50	72	0	100,0	0,1944	0	6
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	72	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	165	2	98,8	16	0	300
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	171	8	95,3	5	0	160
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	44	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	162	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	44	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	44	0	100,0	0,70	<0,40	5,1
barva	mg/l Pt	MH max. 20	162	0	100,0	1,9	<2,0	9,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	44	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	44	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	44	0	100,0	0,10	<0,10	0,87
bór	mg/l	NMH max. 1,0	44	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
bromičnany	µg/l	NMH max. 10	44	0	100,0	0,5	<1,0	<1,0
celkový uhlík organický	mg/l	MH max. 5,0	44	0	100,0	0,87	<1,00	2,85
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	162	0	100,0	15,1	<0,50	39,9
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	162	0	100,0	0,01	<0,01	0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	44	0	100,0	0,17	0,10	0,42
hliník	mg/l	MH max. 0,20	77	4	94,8	0,05	<0,05	0,45
chemická spotřeba O2 manganistan	mg/l	MH max. 3,0	162	0	100,0	0,47	<0,30	2,6
chloridy	mg/l	MH max. 100	44	0	100,0	8,0	<5,0	36
chrom	µg/l	NMH max. 50	44	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
chuť		MH přijatelná	160	0	100,0			

ukazatel	jednotka	Požadavek	počet	počet nevyh.	%	průměr	minimum	maximum
		hodnotící normy						
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	44	0	100,0	0,088	<0,10	0,66
koduktivita	mS/m	MH max. 125	162	0	100,0	30,5	4,70	80,1
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	44	0	100,0	0,005	<0,005	0,017
mangan	mg/l	MH max. 0,050	166	11	93,4	0,020	<0,030	0,130
měď	µg/l	NMH max. 1000	44	0	100,0	16,9	<30,0	53
nikl	µg/l	NMH max. 20	44	0	100,0	1,85	<2,00	9,8
olovo	µg/l	NMH max. 25	44	0	100,0	0,51	<1,00	1,09
pach		MH přijatelný	161	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	37	0	100,0	0,001	<0,001	0,002
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0104	<0,0100	0,0635
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	46	2	95,7	0,0191	<0,0100	0,1198
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dichlobenil	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0088	<0,0100	<0,0200
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	37	0	100,0	0,001	<0,001	0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0176	<0,0200	<0,0400
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	37	0	100,0	0,001	<0,001	0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	37	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0058	<0,0100	0,0230
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	37	0	100,0	0,001	<0,001	0,006
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	37	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
p,p-DDD	µg/l	NMH max. 0,1	37	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
p,p-DDE	µg/l	NMH max. 0,1	37	0	100,0	0,001	<0,001	0,002
DDT-p,p	µg/l	NMH max. 0,1	37	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0058	<0,0100	0,0423
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0051	<0,0100	0,0109
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	46	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	46	0	100,0	0,0252	0	0,1833
pH		MH 6,5 - 9,5	170	18	89,4	7,1	5,4	9,3
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	44	0	100,0	0,0000	0	0,0007
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	44	0	100,0	0,10	<0,20	<0,20
selen	µg/l	NMH max. 10	44	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	44	0	100,0	29,4	<10,0	89,8
sodík	mg/l	MH max. 200	44	0	100,0	5,4	2,11	15,1
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	44	0	100,0	0,33	<0,10	4,28
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	44	0	100,0	5,91	0	26,75
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	44	0	100,0	0,09	<0,10	1,03
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	44	0	100,0	3,70	<0,10	21,1
zákal	ZF(n)	MH max. 5	156	1	99,4	0,66	<0,50	7,0
železo	mg/l	MH max. 0,20	176	16	90,9	0,09	<0,06	1,3
			5436	66				

A: Výkonový ukazatel PV 2: Počet překročených ukazatelů u monitorovacích, úplných a provozních a opakovaných rozborů vyrobené vody dle vyhlášky.č. 428/2001 Sb., v platném znění, příloha č. 9, v poměru k celkovému počtu ukazatelů monitorovacích, úplných a provozních a opakovaných rozborů vyrobené vody, a to na všech vodovodech pro veřejnou potřebu, vyjádřeno v procentech.

Výpočet:

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

1,97

Up	Počet překročených hodnot ukazatelů monitorovacích, úplných a provozních a opakovaných rozborů vyrobené vody na všech vodovodech pro veřejnou potřebu	95
Ucelk	Celkový počet ukazatelů monitorovacích, úplných a provozních a opakovaných rozborů vyrobené vody na všech vodovodech pro veřejnou potřebu.	4815

Období : 2011

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	%		průměr	minimum	maximum
				počet nevyh.	zab.			
enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	153	4	97,4	0,15	0	16
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	201	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	115	6	94,8	0,23	0	14
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	202	2	99,0	0	0	48
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	0,4242	0	6
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	67	1	98,5	0,08955	0	6
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	201	0	100,0	9	0	140
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	2 04	4	98,0	2,1	0	39
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	25	0	100,0	0,07	<0,10	<1,00
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	125	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	23	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	23	0	100,0	0,58	<0,40	2,27
barva	mg/l Pt	MH max. 20	193	0	100,0	1,9	<2,0	10
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	25	0	100,0	0,05	<0,10	<0,20
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	24	1	95,8	0,0008	<0,0005	0,0142
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	23	0	100,0	0,15	<0,10	0,94
bór	mg/l	NMH max. 1,0	23	0	100,0	0,04	<0,04	0,43
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	125	0	100,0	14,2	<0,50	37,7
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	125	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	23	0	100,0	0,18	0,11	0,36
hliník	mg/l	MH max. 0,20	207	15	92,8	0,07	<0,05	0,59
chemická spotřeba O2 manganistan	mg/l	MH max. 3,0	193	0	100,0	0,54	<0,30	2,6
chloridy	mg/l	MH max. 100	125	0	100,0	7,5	<5,0	33
chrom	µg/l	NMH max. 50	23	0	100,0	0,53	<1,00	1,14
chuť		MH přijatelná	1	0	100,0			
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	23	0	100,0	0,093	<0,10	0,27
konduktivita	mS/m	MH max. 125	129	0	100,0	25,9	5,32	79,9
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	23	0	100,0	0,005	<0,005	0,020
mangan	mg/l	MH max. 0,050	203	18	91,1	0,023	<0,030	0,129

ukazatel	jednotka	Požadavek	počet	počet nevyh.	%	průměr	minimum	maximum
		hodnotící normy						
měď	µg/l	NMH max. 1000	23	0	100,0	15,0	<30,0	<30,0
nikl	µg/l	NMH max. 20	23	0	100,0	2,62	<2,00	16,7
olovo	µg/l	NMH max. 25	23	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	125	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	29	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	29	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	22	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	29	0	100,0	0,0122	<0,0100	0,0462
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	29	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	29	0	100,0	0,0238	<0,0100	0,0869
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	26	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	26	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dichlobenil	µg/l	NMH max. 0,1	26	0	100,0	0,0083	<0,0100	<0,0200
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	22	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	26	0	100,0	0,0165	<0,0200	<0,0400
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	22	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	22	0	100,0	0,001	<0,001	0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	29	1	96,6	0,0118	<0,0100	0,1676
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	26	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	22	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	29	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	29	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	22	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
p,p-DDD	µg/l	NMH max. 0,1	22	0	100,0	0,001	<0,001	0,001
p,p-DDE	µg/l	NMH max. 0,1	22	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p	µg/l	NMH max. 0,1	22	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	26	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	29	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	29	2	93,1	0,0152	<0,0100	0,1334
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,1	29	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	26	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	29	0	100,0	0,0493	0	0,1925
pH		MH 6,5 - 9,5	216	38	82,4	7,1	5,4	11,0
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	23	0	100,0	0,0016	0	0,0362
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	23	0	100,0	0,10	<0,20	<0,20
selen	µg/l	NMH max. 10	23	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	125	0	100,0	30,6	<10,0	84,2
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	23	0	100,0	0,28	<0,10	4,50
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	23	0	100,0	5,48	0	29,71
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	23	0	100,0	0,08	<0,10	0,45
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	23	0	100,0	3,57	<0,10	22,8
zákal	ZF(n)	MH max. 5	192	1	99,5	0,64	<0,50	6,7
železo	mg/l	MH max. 0,20	203	2	99,0	0,04	<0,06	0,30
fosfor celkový jako P2O5	mg/l	max. 5,00	4	0	100,0	0,12	<0,23	<0,23
fosfor celkový	mg/l	max. 2,18	4	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
			4815	95				

B. Výkonový ukazatel ŽPI na úseku ochrany životního prostředí

ŽPI - procento nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z čišťren odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím a počtem vzorků vypouštěných odpadních vod, které splňují požadavky vodoprávního rozhodnutí.

Výpočet:

$$\text{ŽPI} = (\text{ov1}/\text{ov2}) * 100$$

0,78

ov1	Počet vzorků vypouštěných odpadních vod z čišťren odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím, které nespĺňují požadavky platného vodoprávního rozhodnutí v parametru maximální hodnoty, během jednoho kalendářního roku.	1
ov2	Celkový počet vzorků vypouštěných odpadních vod z čišťren odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím, během jednoho kalendářního roku.	128

Období : 2011

Název ČOV	Počet vzorků dle rozhodnutí	Počet zpracovaných vzorků	Počet vyhovujících vzorků	% vyhovujících vzorků	hodnocení parametru - limit m (počty překročení)														
					PH	CHSK	BSK5	NL	N-NH4	Nan	Nc	Pc	NEL	EL	RAS	Cl			
Benecko	4	5	5	100,0															
Chuchelna		4	4	100,0															
Lišný kofenová ČOV	4	4	4	100,0															
Lomnice	12	21	21	100,0															
Malá Skála	12	13	12	92,3						1									
Rokytnice	6	13	13	100,0															
Semily	26	26	26	100,0															
Štěpanická Lhota	12	12	12	100,0															
Turnov	26	30	30	100,0															
Celkem		128	127	99,2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Seznam vzorků s překročeným limitem rozhodnutí ČOV

Č.z.	Dat. odběru	Místo odběru	p	prům	m	Parametr	Výsledek
124793	18.8.2011	Malá Skála, ČOV odtok	-	10	15	N-NH4	15,6