



**Kvalita upravené vody
na úpravárnách vody a nejdůležitějších zdrojích
provozovaných OZ Turnov
v majetku VHS Turnov
v roce 2015**

Zpracoval: Ing. Lenka Bartošová
Schválil: Ing. Jana Michalová, technický ředitel

leden 2016

Obsah

Obsah.....	2
Komentář.....	3
Úpravný vody	4
Turnov - Nudvojovice, ČS, odtok	5
Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka)	8
Graf č. 1 Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka)- ukazatel Mn (2014 – 2015).....	11
Graf č. 2 Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka)- ukazatel pH (2014 – 2015).....	11
Jilemnice - Hrabačov ÚV, upravená.....	12
Graf č. 3 Jilemnice - Hrabačov ÚV - ukazatel CHSK-Mn (2014 – 2015)	15
Graf č. 4 Jilemnice - Hrabačov ÚV - ukazatel hliník (2014 – 2015)	15
Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda	16
Graf č. 5 Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda - ukazatel ChSK-Mn (2014 - 2015)	19
Graf č. 6 Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda - ukazatel pH (2014 - 2015).....	19
Příkrý ÚV, upravená voda	20
Graf č. 7 Příkrý ÚV, upravená voda - ukazatel hliník (2015)	23
Graf č. 8 Příkrý ÚV, upravená voda - ukazatel ChSK-Mn (2015).....	23
Graf č. 9 Příkrý ÚV - ukazatel pH (2015)	24
Rovensko pod Troskami – Václaví ÚV (odběrové místo vdj. Kobylka, odtok)	25
Graf č. 10 Rovensko pod Troskami – Václaví (vdj. Kobylka, odtok) - ukazatel pH (2014 - 2015)	28
Graf č. 11 Rovensko pod Troskami – Václaví (vdj. Kobylka, odtok) - ukazatel desethylatrazin (2010 - 2015).....	29
Graf č. 12 Rovensko pod Troskami - Václaví (vdj. Kobylka, odtok) - ukazatel simazin (2010 - 2015)	29
Hrubá Skála - Hrudka, ÚV, upravená	30
Graf č. 13 Hrubá Skála - Hrudka, ÚV, upravená - ukazatel simazin (2010 - 2015)	33
Benecko - Zátíší.....	34
Benecko - Plánka	37
Zdroje	40
Turnov - Dolánky, ČS, odtok	41
Bělá u Turnova Šlejferna štola (vodojem Hrušnice)	44
Loučky u Turnova (vodojem).....	47
Lomnice nad Popelkou Koupaliště (vodojem Karlov DP starý, odtok).....	49
Lomnice nad Popelkou Park I, Park II	52
Lomnice nad Popelkou - Želechy, ČS.....	55
Benecko Bátovka + Horní Štěpanice Štěpanická Lota pro Jilemnici (vdj Dolní Štěpanice, přítok)	58
Horní Rokytnice studny Horní Ves	61
Semily Jílovce (odtok z vodojemu).....	64

Komentář

Tento materiál podává přehled o kvalitě upravené vody v roce 2015 na výstupech z úpraven vod a na nejdůležitějších zdrojích pouze hygienicky zabezpečených. Obsahuje statisticky zpracované výsledky rozborů upravené vody a grafický průběh některých problémových nebo důležitých ukazatelů v roce 2015. V některých případech jsou grafy pro názorné zobrazení vývoje sledovaného ukazatele zpracovány pro delší časové období - dvou až pěti let.

Ukazatele, které nevyhovují legislativnímu předpisu Ministerstva zdravotnictví Vyhlášce č. 252/2004 Sb. a Vyhlášce č. 307/2002 Sb., jsou podbarveny žlutě, reakcí na ně by mělo být investiční nebo provozní opatření.

Do statistik jsou započítány rozborů provozní, monitorovací a úplné. Data pro zpracování grafů obsahují rozborů provozní, monitorovací, úplné i mimořádné. U některých menších zdrojů je rozsah ukazatelů menší – na těchto zdrojích se dle tabulky č. 7, resp. č. 9, přílohy č. 9 vyhlášky č. 428/2001 stanovuje úplný rozbor jednou za dva roky.

Pro rozhodnutí, zda je ukazatel nevyhovující, bylo použito následující pravidlo:

- úpravny vody - % vzorků chemických vyhovujících < 90%, nevyhovující musí být minimálně 2
- úpravny vody - % vzorků mikrobiologických vyhovujících < 95 %, nevyhovující musí být 2 a více
- zdroje vody pouze hygienicky zabezpečené - % vzorků vyhovujících < 80%, nevyhovující musí být minimálně 2.

Tato pravidla se netýkají ukazatelů chlor volný a chlor celkový. Na výstupu z úpraven je koncentrace chloru většinou vyšší, protože v průběhu dopravy vody distribuční sítě k zákazníkovi obsah chloru klesá.

Zdroje surové vody jsou zařazeny do kategorie dle Vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, přílohy č. 13. – mezních hodnot.

Vysvětlivky :

celkový počet	- celkový počet odběrů na odběrovém místě
počet nevyh.	- počet nevyhovujících odběrů na odběrovém místě, které neodpovídají zvoleným legislativním předpisům, v tomto případě vyhlášce č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášce č. 307/2002 Sb.
% zabezp.	- procenta rozborů vyhovujících zvolenému legislativnímu předpisu

Úpravny vody

Turnov - Nudvojovice, ČS, odtokVýroba: **211 737 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.:

A1

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	17	0	67
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	0	0	0
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	12,7	12,1	13,6
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,13	0,13	0,13
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			10,9	10,6	11,3
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,40	<0,30	0,65
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,17	<0,02	0,28
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	45	41	48
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	83,5	82,0	84,4
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,2	7,1	7,3

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	78,7	73,9	84,6
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	4,53	4,53	4,53
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	10,21	10,21	10,21
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,41	0,41	0,41
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	1,39	1,39	1,39
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			2,85	2,85	2,85
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,39	0,39	0,39
dibromchlormethan	µg/l		1			3,92	3,92	3,92
tribrommethan	µg/l		1			2,05	2,05	2,05
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylén	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylén	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		5			143	135	163
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			4,03	3,80	4,52
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,51	<0,50	1,0
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,04	<0,05	0,07
teplota vody	°C		5			12,4	9,4	15,1
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			5,65	5,56	5,74
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			0	0	0
oxid uhličitý volný	mg/l		5			38	24	48
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,87	0,55	1,1

Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka)

Výroba: **72 330 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.:

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

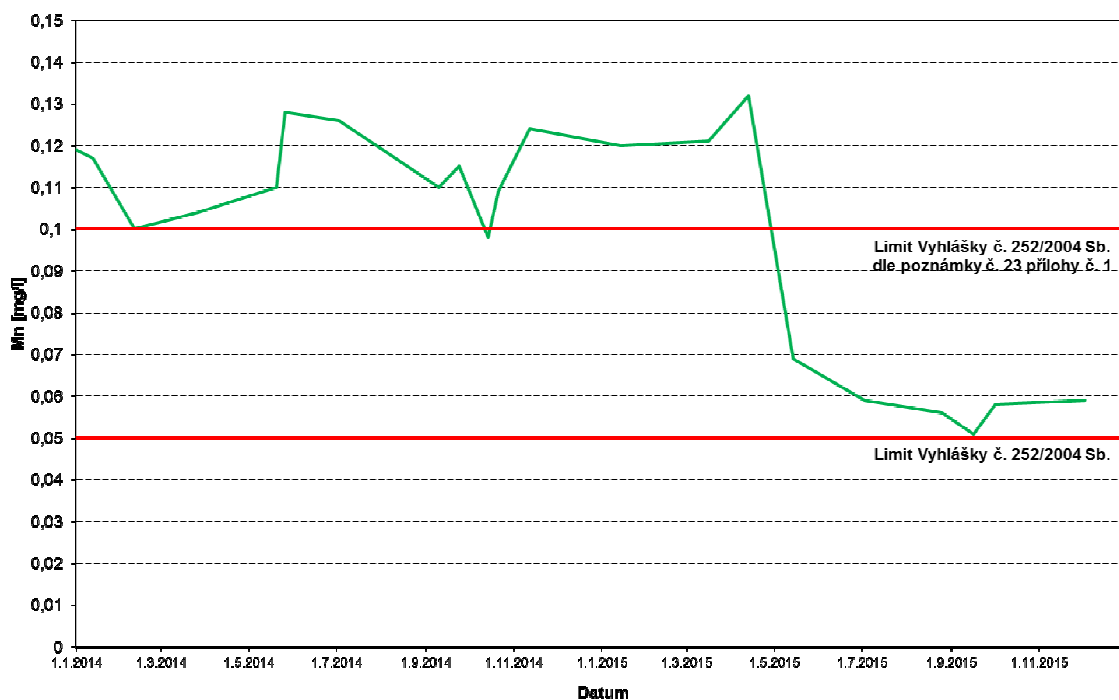
pH, mangan

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	9	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	9	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	9	0	100,0	1,1	0	4
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	9	0	100,0	0,56	0	2
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,69	0,69	0,69
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,04	0,04	0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	4,19	3,96	4,37
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,09	0,05	0,12
hořčík	mg/l		5			3,48	3,24	3,80
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,55	<0,30	0,87

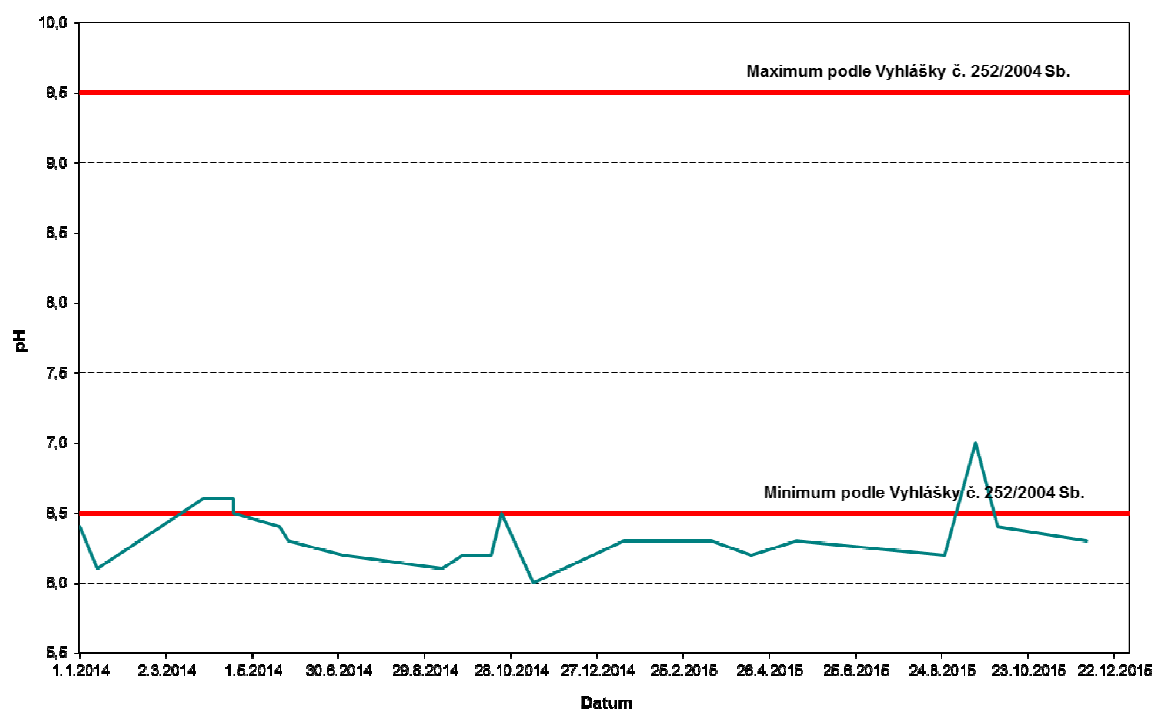
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	10	0	100,0	0,10	0,04	0,24
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,27	0,27	0,27
konduktivita	mS/m	MH max. 125	9	0	100,0	15,2	14,6	17,1
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	10	10	0	0,085	0,051	0,132
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	10,7	10,7	10,7
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	9	8	11,1	6,3	6,0	7,0
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylen	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	46,8	42,6	52,1
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	3,29	3,29	3,29
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	2,37	2,37	2,37
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,64	0,64	0,64
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,28	0,28	0,28
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		5			16,4	15,8	17,0
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,55	0,54	0,58
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,56	<0,50	0,70
železo	mg/l	MH max. 0,20	9	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		5			9,9	7,8	12,8
absorbance při 254 nm			4			0,01	0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		9			0,21	0,17	0,28
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhlíčitý	mg/l		9			9,4	3,3	21
oxid uhlíčitý volný	mg/l		9			9,5	3,1	22
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		9			0,22	0,07	0,50

Graf č. 1 Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka)- ukazatel Mn (2014 – 2015)



Graf č. 2 Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka)- ukazatel pH (2014 – 2015)



Jilemnice - Hrabačov ÚV, upravenáVýroba: **23 897 m³/rok**Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **A2**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

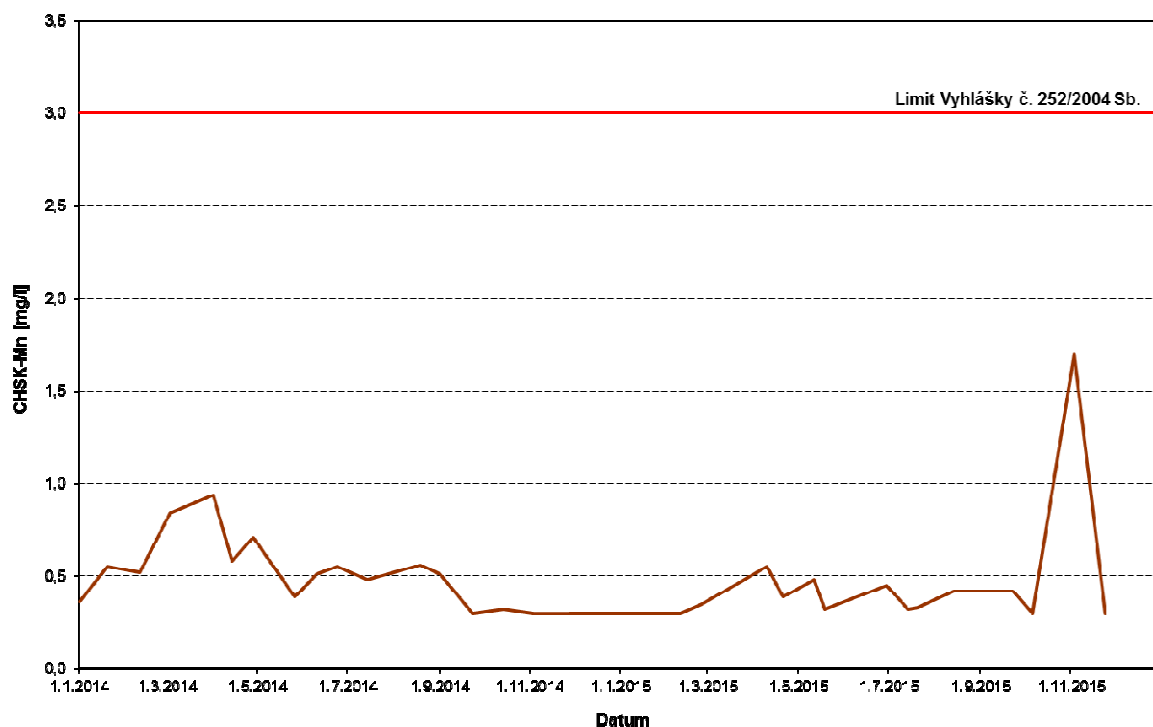
koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, intestinální enterokoky

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	15	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	15	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	15	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	15	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	15	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	15	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	15	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		15			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	15	0	100,0	11	0	94
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	15	0	100,0	0,87	0	3
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	15	0	100,0	1,4	<2,0	7,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dušičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	3,29	2,58	4,10
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	15	1	93,3	0,05	<0,05	0,33
hořčík	mg/l		5			2,01	1,40	2,74
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	15	0	100,0	0,41	<0,30	1,7
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	15	8	46,7	0,37	0,10	0,72

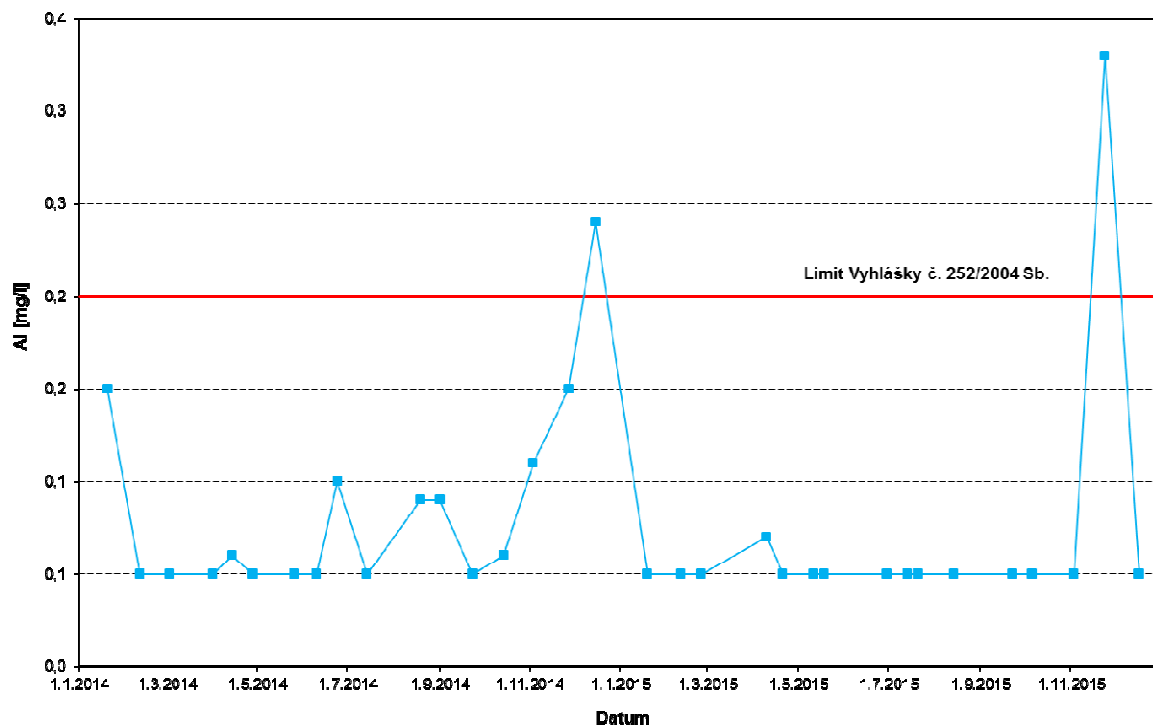
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	11,4	8,71	14,6
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	15	0	100,0	0,011	<0,020	0,024
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0	0	0

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pH		MH 6,5 - 9,5	15	0	100,0	7,3	7,0	7,6
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylen	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	14,6	13,4	17,5
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	12,64	12,64	12,64
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	10,8	10,8	10,8
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			1,63	1,63	1,63
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,21	0,21	0,21
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		5			11,0	7,1	14,9
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,35	0,23	0,48
zákal	ZF(n)	MH max. 5	15	0	100,0	0,44	<0,50	2,0
železo	mg/l	MH max. 0,20	15	0	100,0	0,03	<0,05	0,06
teplota vody	°C		15			7,5	2,2	13,6
absorbance při 254 nm			4			0,02	<0,01	0,06
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		15			0,66	0,44	0,97
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		1			0,06	0,06	0,06

Graf č. 3 Jilemnice - Hrabačov ÚV - ukazatel CHSK-Mn (2014 – 2015)



Graf č. 4 Jilemnice - Hrabačov ÚV - ukazatel hliník (2014 – 2015)



Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda

Výroba: **48 929 m³/rok**

Kód odběrového místa:

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.:

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

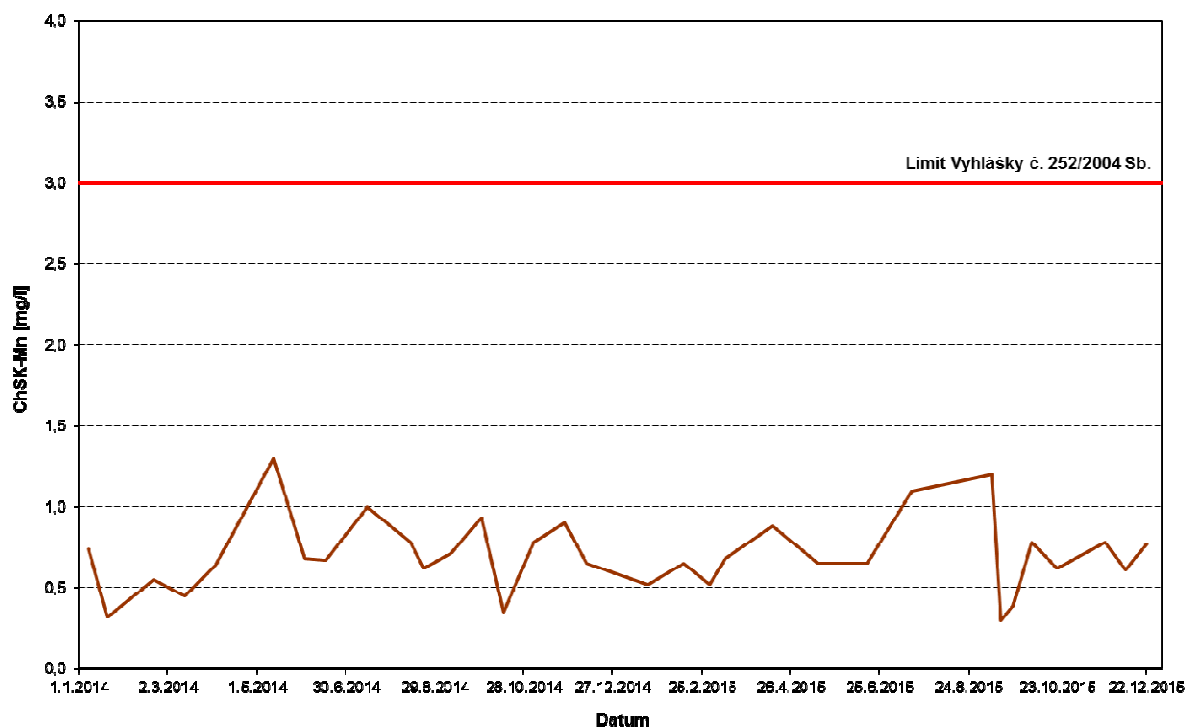
Koliformní bakterie, intestinální enterokoky

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	17	1	94,1	0,059	0	1
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	17	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	17	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		17			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	17	0	100,0	0,71	0	3
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	17	0	100,0	0,71	0	2
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	1,52	1,52	1,52
barva	mg/l Pt	MH max. 20	17	0	100,0	1,9	<2,0	5,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	1,80	1,53	2,23
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	17	2	88,2	0,05	<0,05	0,25
hořčík	mg/l		5			1,17	1,02	1,26
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	17	0	100,0	0,68	<0,30	1,2
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	17	0	100,0	0,21	0,05	0,30

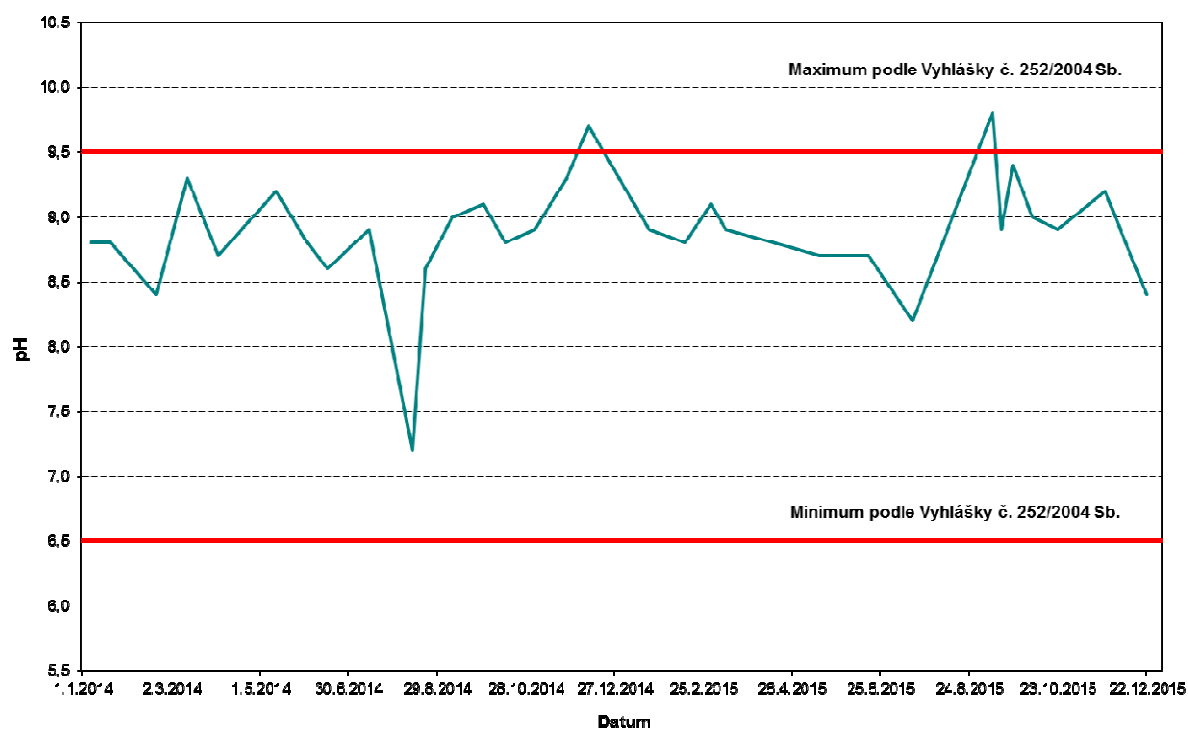
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	9,49	8,45	10,7
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	17	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0	0	0

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pH		MH 6,5 - 9,5	17	1	94,1	8,9	8,2	9,8
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	7,4	<10,0	11,0
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	9,44	9,44	9,44
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	8,83	8,83	8,83
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,61	0,61	0,61
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		5			8,7	7,1	12,4
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,27	0,22	0,36
zákal	ZF(n)	MH max. 5	17	0	100,0	0,34	<0,50	0,85
železo	mg/l	MH max. 0,20	17	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		17			7,0	1,1	11,2
absorbance při 254 nm			4			0,02	<0,01	0,04
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		17			0,61	0,49	0,83
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		1			0,01	<0,01	<0,01

Graf č. 5 Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda - ukazatel ChSK-Mn (2014 - 2015)



Graf č. 6 Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda - ukazatel pH (2014 - 2015)



Příkrý ÚV, upravená vodaVýroba: **335 408 m³/rok**Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **A2**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

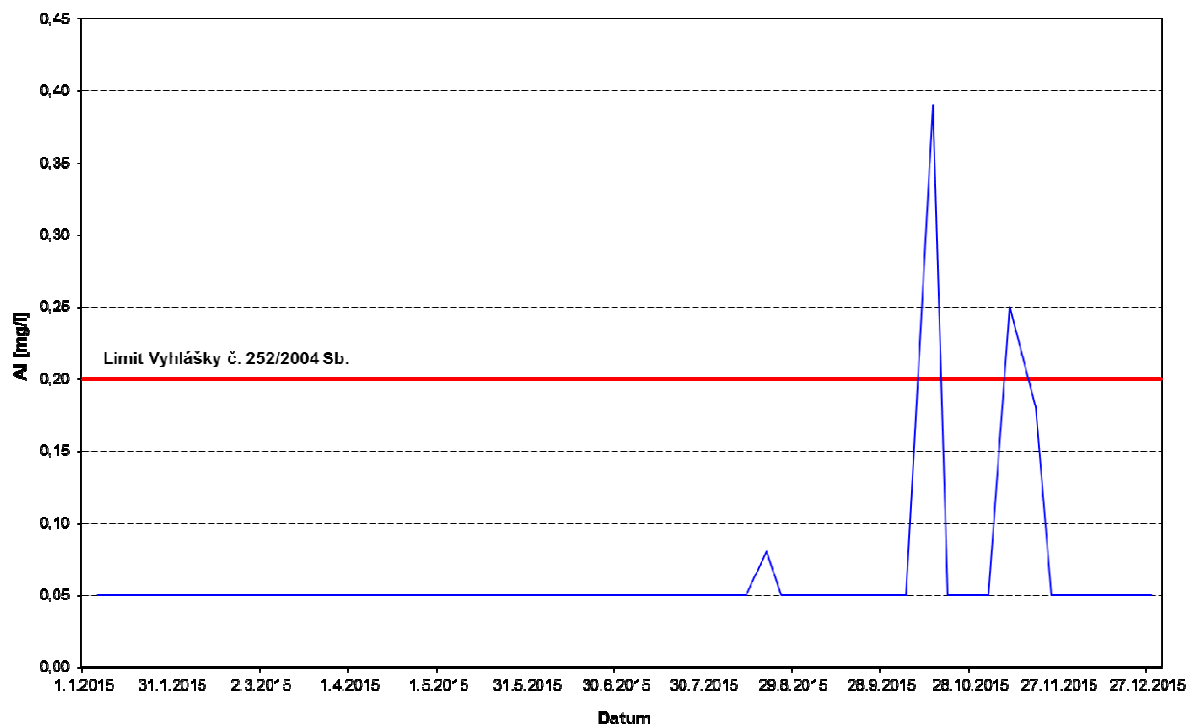
koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, intestinální enterokoky

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	52	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	9	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	52	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	52	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	9	0	100,0	1,1	1	2
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	9	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	9	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		9			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	52	0	100,0	3,5	0	23
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	52	0	100,0	0,9	0	4
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	52	0	100,0	0,08	<0,05	0,19
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	52	0	100,0	1,4	<2,0	7,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dušičnany	mg/l	NMH max. 50	9	0	100,0	16,2	12,4	19,7
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	52	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	52	2	96,2	0,04	<0,05	0,39
hořčík	mg/l		9			4,14	3,38	5,95
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	52	0	100,0	0,38	<0,30	1,3
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	52	6	88,5	0,09	<0,02	0,73

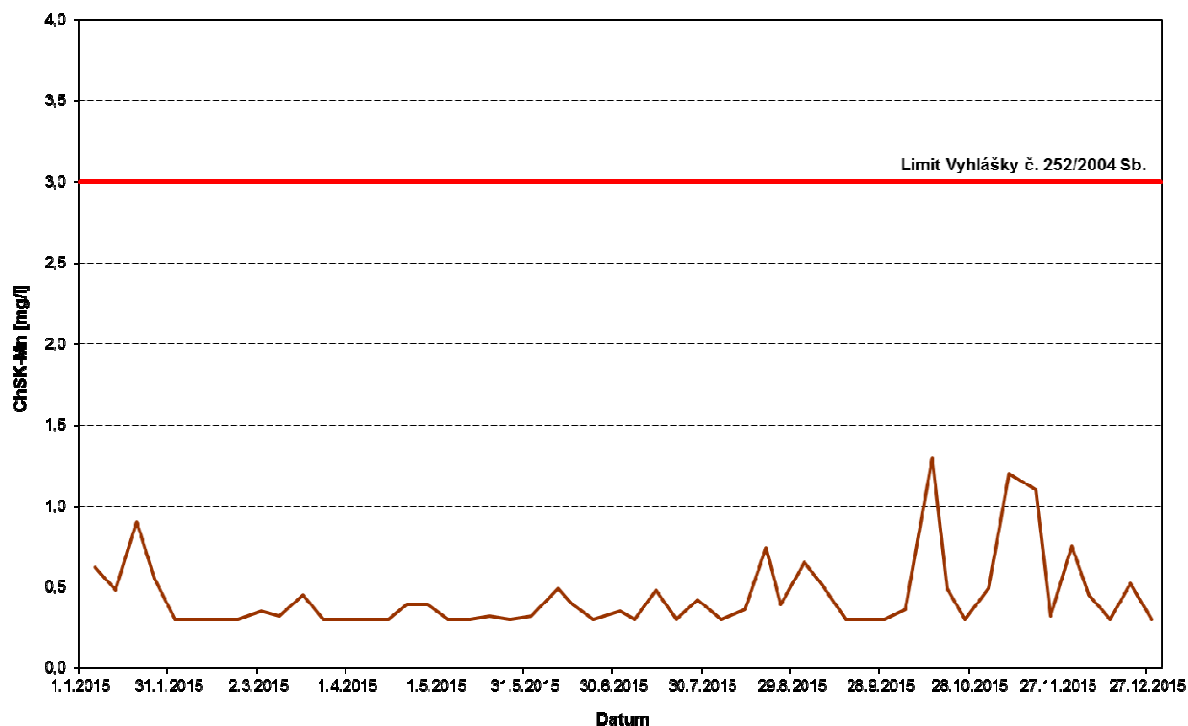
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chlor celkový	mg/l	MH max. 0,40	52	15	71,2	0,39	0,09	0,85
chloridy	mg/l	MH max. 100	9	0	100,0	7,2	6,3	8,7
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	9	0	100,0	19,8	16,3	23,9
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	52	0	100,0	0,010	<0,020	0,021
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	9	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0157	0,0157	0,0157
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0,0157	0,0157	0,0157
pH		MH 6,5 - 9,5	52	0	100,0	7,3	6,6	8,5
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylen	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	9	0	100,0	24,8	21,2	30,8
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	4,91	4,91	4,91
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	2,95	2,95	2,95
etylbenzen	µg/l		1			1,14	1,14	1,14
bromdichlormethan	µg/l		1			1,47	1,47	1,47
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,49	0,49	0,49
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,44	0,44	0,44
m,p-xylén	µg/l		1			4,72	4,72	4,72
o-xylén	µg/l		1			0,53	0,53	0,53
vápník	mg/l		9			23,6	17,7	38,6
vápník a hořčík	mmol/l	DH	9			0,76	0,58	1,21
zákal	ZF(n)	MH max. 5	52	0	100,0	0,45	<0,50	1,5
železo	mg/l	MH max. 0,20	52	0	100,0	0,03	<0,05	0,16
teplota vody	°C		52			8,5	1,2	16,5
absorbance při 254 nm			8			0,01	<0,01	0,05
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		52			0,91	0,26	1,46
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		1			0,11	0,11	0,11

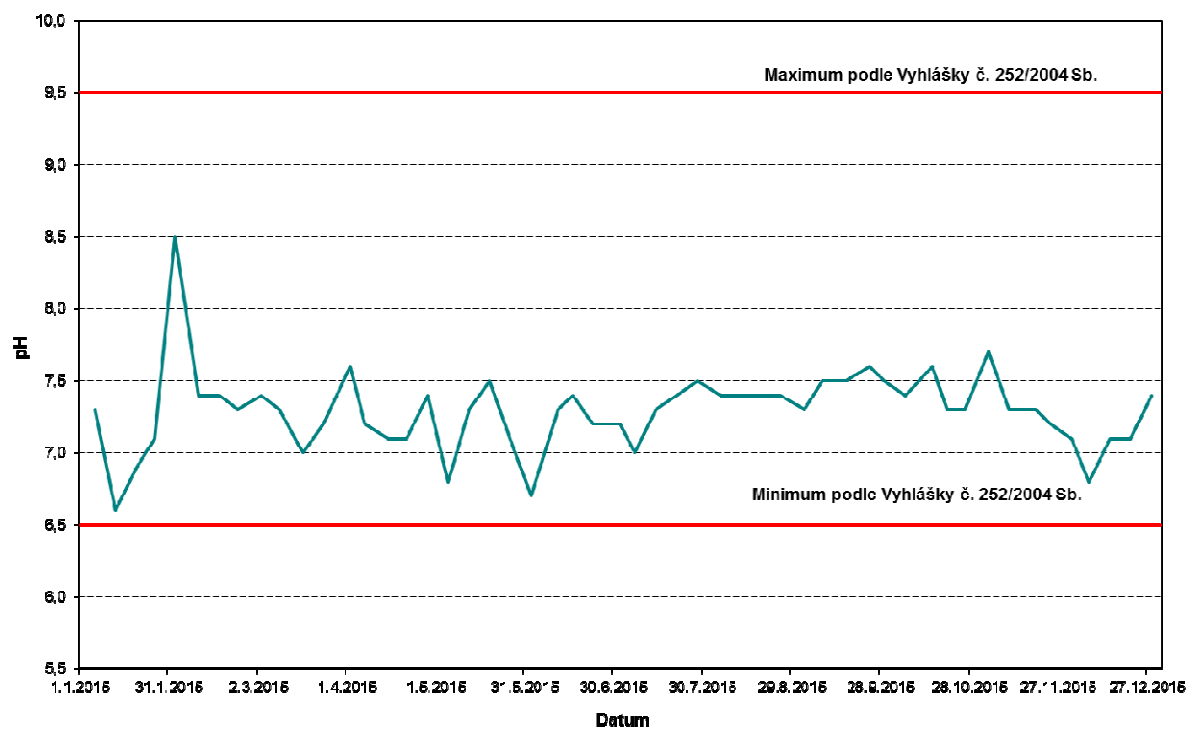
Graf č. 7 Příkrý ÚV, upravená voda - ukazatel hliník (2015)



Graf č. 8 Příkrý ÚV, upravená voda - ukazatel ChSK-Mn (2015)



Graf č. 9 Příkrý ÚV - ukazatel pH (2015)



Rovensko pod Troskami – Václaví ÚV (odběrové místo vdj. Kobyłka, odtok)

Výroba: **85 769 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.:

A3

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

Atrazin, simazin

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
koliiformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	17	0	100,0	0,41	0	3
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	17	0	100,0	0,41	0	2
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	36,5	36,3	36,9
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			5,32	4,99	5,72
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,27	<0,30	0,52
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	17	5	70,6	0,30	0,12	0,67

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Operativní útvar TR

Přítkovská 1689, Teplice

Rovensko pod Troskami – Václaví ÚV (odběrové místo vdj. Kobyłka, odtok)

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	15	14	17
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	29,0	25,9	30,7
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	17	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	9,0	9,0	9,0
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0215	0,0148	0,0372
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0077	<0,0100	0,0119
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0213	<0,0100	0,0460
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	5	0	100,0	0,0465	0,0148	0,0832

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

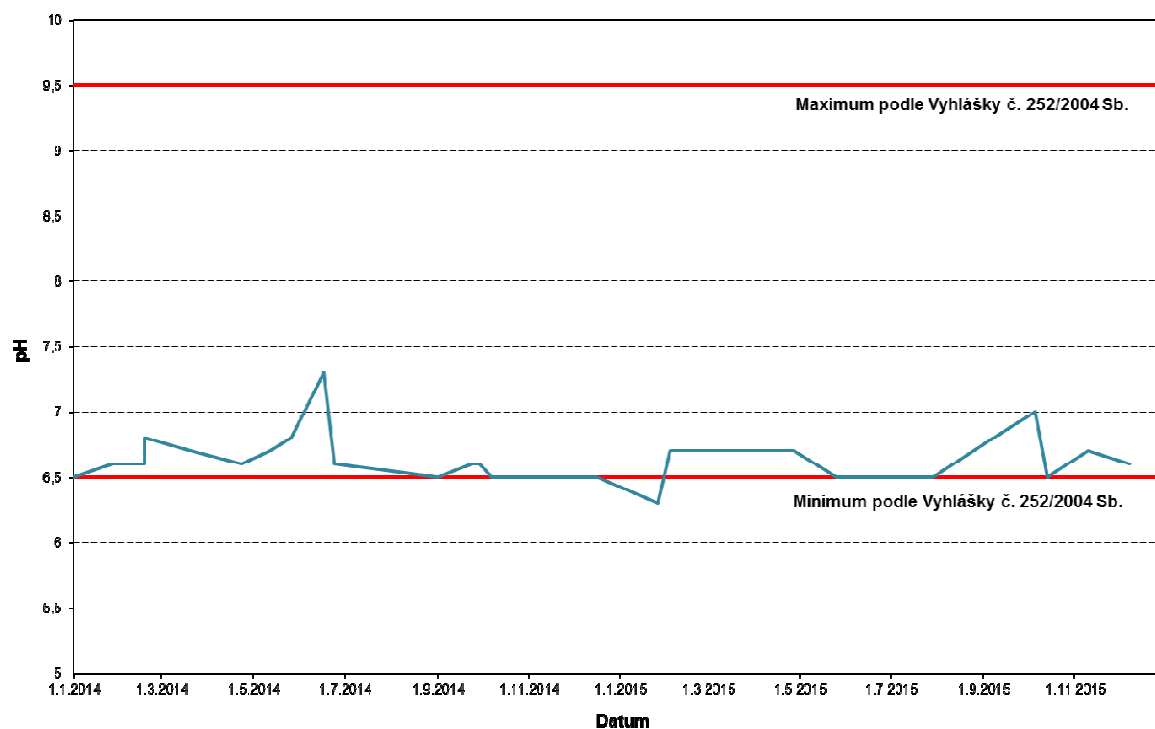
Operativní útvar TR

Přítkovská 1689, Teplice

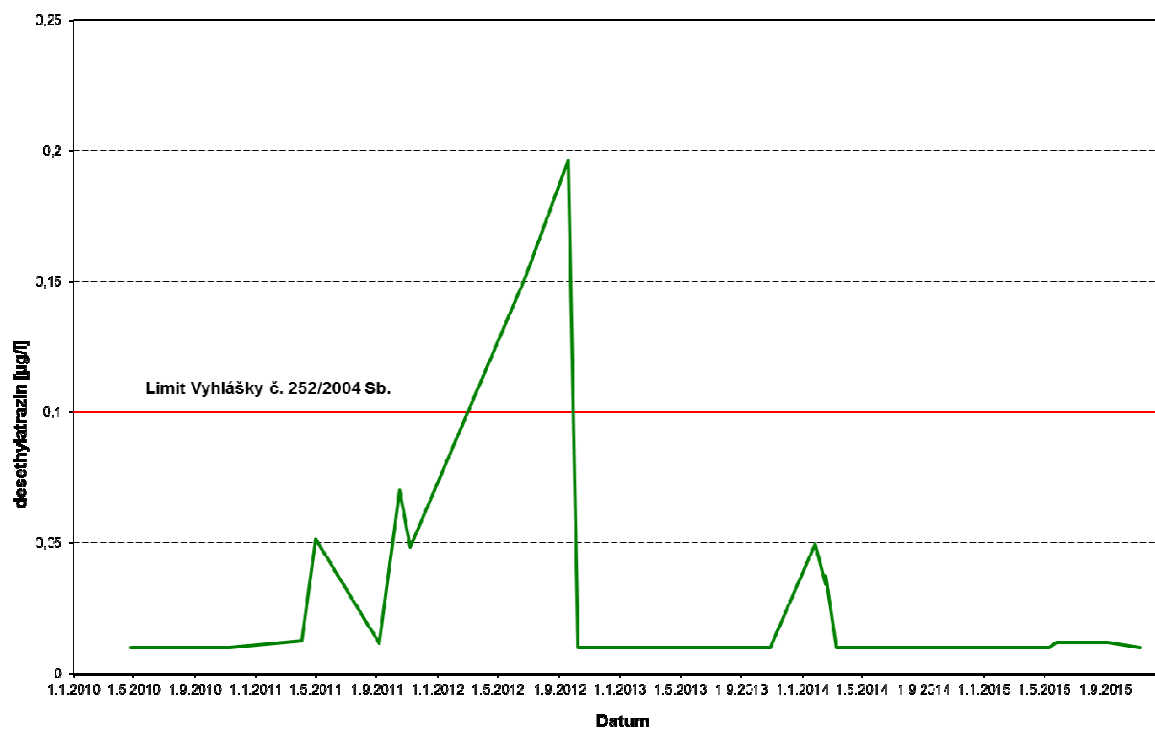
Rovensko pod Troskami – Václaví ÚV (odběrové místo vdj. Kobyłka, odtok)

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pH		MH 6,5 - 9,5	17	1	94,1	6,6	6,3	7,0
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	36,4	34,5	40,2
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	1,42	1,42	1,42
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	0,26	0,26	0,26
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,39	0,39	0,39
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,52	0,52	0,52
tribrommethan	µg/l		1			0,25	0,25	0,25
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		5			27,6	26,3	29,5
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,91	0,86	0,97
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,30	<0,50	0,51
železo	mg/l	MH max. 0,20	17	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		17			10,7	9,6	14,2
fosfor celkový jako P ₂ O ₅	mg/l	max. 5,00	4	0	100,0	0,06	<0,11	<0,11
fosfor celkový	mg/l	max. 2,18	4	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		17			1,03	0,49	1,40
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		17			21	7,0	33
oxid uhličitý volný	mg/l		17			23	7,0	37
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		17			1	0,2	1
fosforečnany	mg/l		5			0	<0,08	<0,08

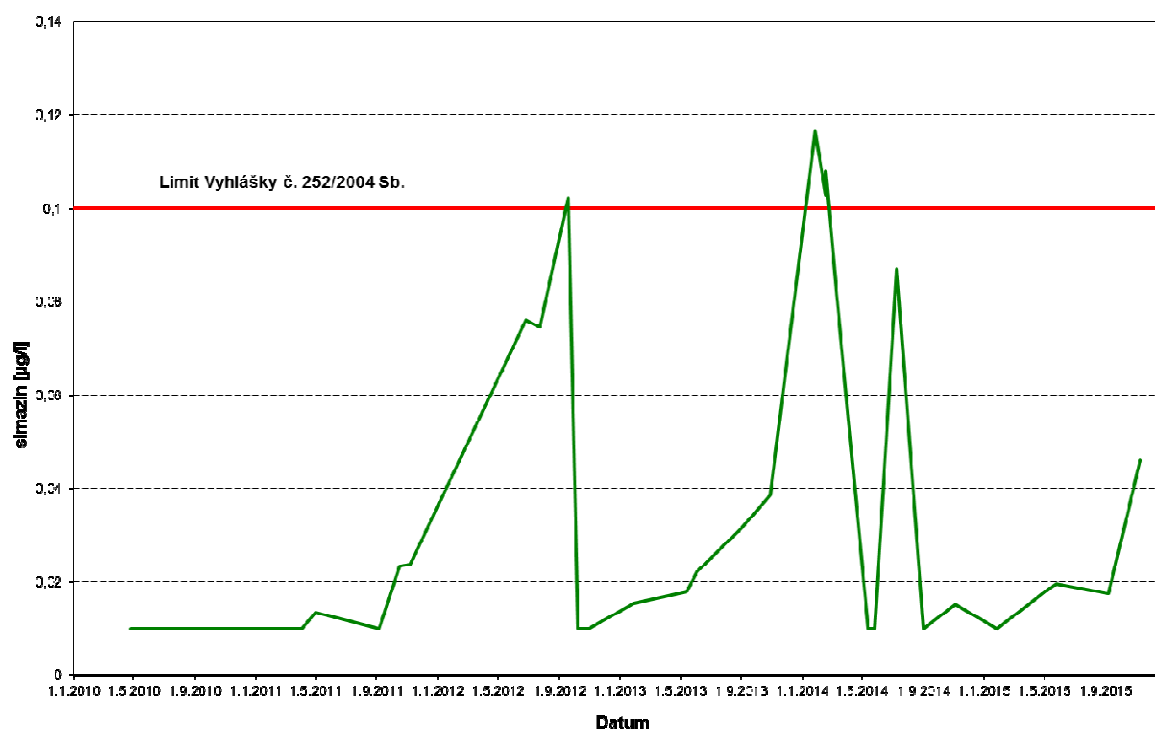
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
suma atrazinu + desethylatrazinu	µg/l		4			0	0,0	0

Graf č. 10 Rovensko pod Troskami – Václaví (vdj. Kobylka, odtok) - ukazatel pH (2014 - 2015)

Graf č. 11 Rovensko pod Troskami – Václaví (vdj. Kobyłka, odtok) - ukazatel desethylatrazin (2010 - 2015)



Graf č. 12 Rovensko pod Troskami - Václaví (vdj. Kobyłka, odtok) - ukazatel simazin (2010 - 2015)



Hrubá Skála - Hrudka, ÚV, upravenáVýroba: **71 602 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.:

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

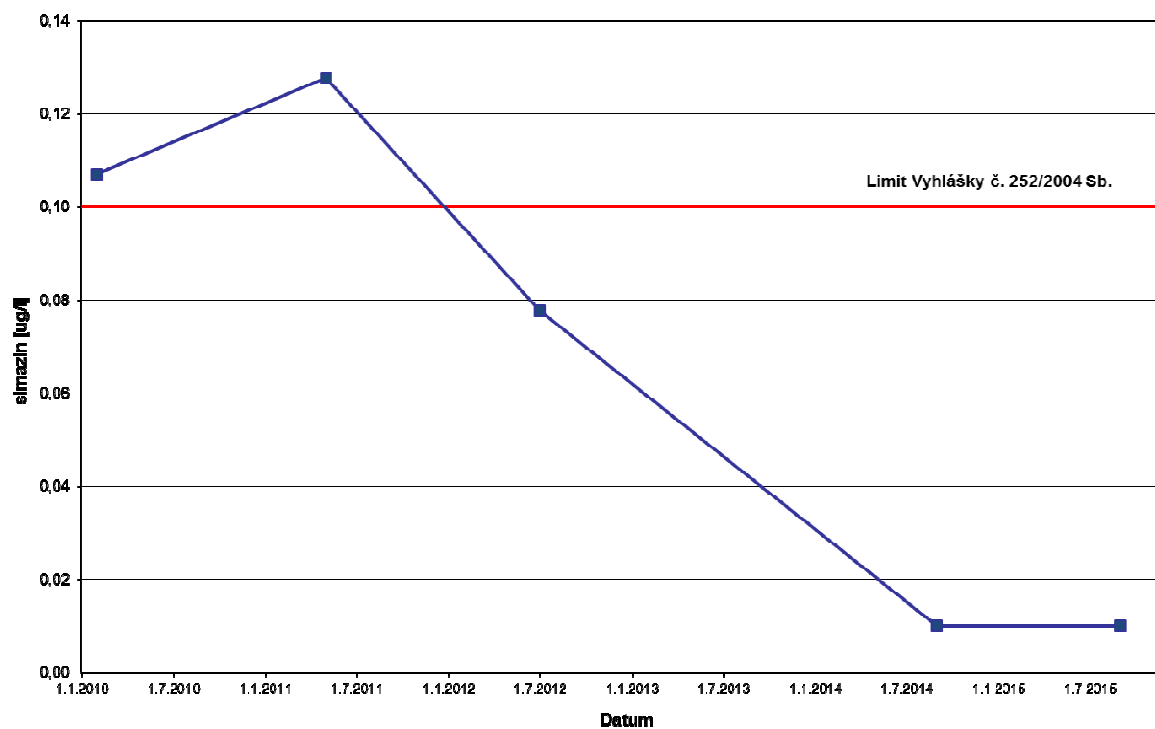
pH

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	11	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	11	1	90,9	0,1	0	1
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	11	0	100,0	2,3	0	5
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	11	0	100,0	1,5	0	4
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dušičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	18,0	17,9	18,3
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			4,83	4,53	5,24
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,25	<0,30	0,48
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	11	5	54,5	0,33	0,26	0,47

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	8,8	7,9	11
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	30,2	29,3	31,2
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	11	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,1	6,9	7,2

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	63,6	59,9	67,3
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	1,94	1,94	1,94
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	0,18	0,18	0,18
ethylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,40	0,40	0,40
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,82	0,82	0,82
tribrommethan	µg/l		1			0,54	0,54	0,54
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		5			40,3	39,2	41,8
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,21	1,17	1,23
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,39	<0,50	0,68
železo	mg/l	MH max. 0,20	11	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		11			10,1	8,8	12,5
fosfor celkový jako P ₂ O ₅	mg/l	max. 5,00	5	0	100,0	0,06	<0,11	<0,11
fosfor celkový	mg/l	max. 2,18	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,01
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		11			0,98	0,95	1,02
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		11			8,9	5,1	12
oxid uhličitý volný	mg/l		11			9,6	5,7	13
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		11			0,22	0,13	0,29
fosforečnany	mg/l		5			0,0	<0,08	<0,08
suma atrazinu + desethylatrazinu	µg/l		1			0,0	0,0	0

Graf č. 13 Hrubá Skála - Hrudka, ÚV, upravená - ukazatel simazin (2010 - 2015)



Benecko - ZátíšíVýroba: **9 193 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.:

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

Úprava vody uvedena do provozu v průběhu roku 2015.

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	3	0	100,0	2,3	0	6
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	3	0	100,0	0,33	0	1
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	3	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	2,90	2,90	2,90
barva	mg/l Pt	MH max. 20	3	0	100,0	4,0	3,0	6,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	3	0	100,0	2,12	1,56	2,50
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	3	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	3	1	66,7	0,15	0,09	0,22
hořčík	mg/l		3			0,87	0,52	1,31
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	3	0	100,0	1,3	0,69	2,0
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	3	1	66,7	0,13	0,02	0,32

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chloridy	mg/l	MH max. 100	3	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	3	0	100,0	10,3	9,63	11,0
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	3	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	3	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0	0	0

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pH		MH 6,5 - 9,5	3	0	100,0	8,1	8,0	8,3
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	3	0	100,0	11,7	10,3	13,7
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	8,94	8,94	8,94
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	8,33	8,33	8,33
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,61	0,61	0,61
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		3			15,0	12,3	17,0
vápník a hořčík	mmol/l	DH	3			0,41	0,34	0,48
zákal	ZF(n)	MH max. 5	3	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
železo	mg/l	MH max. 0,20	3	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		3			7,3	4,4	9,5
absorbance při 254 nm			2			0,05	0,03	0,06
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		3			0,66	0,59	0,74
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		3			0,5	0	1,5
oxid uhličitý volný	mg/l		3			0,6	<0,4	1,3
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		3			0,01	<0,01	0,03

Benecko - PláňkaVýroba: **8 535 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.:

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

Úprava vody uvedena do provozu v průběhu roku 2015.

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	3	1	66,7	100	1	>300
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	3	0	100,0	1	0	3
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	3	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	3	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	3	0	100,0	9,36	9,27	9,49
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	3	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	3	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		3			2,88	2,77	2,98
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	3	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	3	0	100,0	0,22	0,21	0,24

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chloridy	mg/l	MH max. 100	3	0	100,0	7,0	6,1	7,5
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	3	0	100,0	15,5	15,0	16,1
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	3	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	3,97	3,97	3,97
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	3	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0212	0,0212	0,0212
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0,0212	0,0212	0,0212

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pH		MH 6,5 - 9,5	3	1	66,7	6,5	6,4	6,5
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	3	0	100,0	11,7	11,7	11,8
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	0	0	0
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		3			18,7	18,2	19,4
vápník a hořčík	mmol/l	DH	3			0,58	0,57	0,60
zákal	ZF(n)	MH max. 5	3	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
železo	mg/l	MH max. 0,20	3	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		3			7,9	4,6	11,1
absorbance při 254 nm			2			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		3			0,89	0,84	0,96
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		3			29	24	33
oxid uhličitý volný	mg/l		3			31	25	37
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		3			0,71	0,57	0,84

Zdroje

Turnov - Dolánky, ČS, odtokVýroba: **610 864 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: nekategorizuje se

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0,0000	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0,00000	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0,0000	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	2,00	0	5
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	3,00	2	6
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,4	<2,0	3
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	28,00	26,90	29,20
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			2,46	2,23	2,90
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,55	<0,30	0,9
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	2	60,0	0,28	0,11	0,36
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	11,0	9,6	12

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
koduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	61,50	60,70	62,2
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,3	7,2	7,3

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sířany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	38,9	35,5	43,2
1,1,2,2-tetrachlorethén	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,16	0,16	0,16
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	1,44	1,44	1,44
1,1,2-trichlorethén	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	0,61	0,61	0,61
ethylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,46	0,46	0,46
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,37	0,37	0,37
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylén	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylén	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		5			124,0	119,0	137,0
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			3,19	3,06	3,51
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,49	<0,50	0,9
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		5			10,1	9,7	10,9
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			4,92	4,77	5,13
huminové látky	mg/l		1			0,50	0,5	0,50
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			5,50	0,00	24,00
oxid uhličitý volný	mg/l		5			30,0	25	35,0
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,68	0,57	0,79

Bělá u Turnova Šlejferna štola (vodojem Hruštica)Výroba: **90 502 m³/rok**Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **nekategorizuje se**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	1,4	1	3
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	0,8	0	2
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	6,27	5,01	10,0
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			1,62	1,53	1,83
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,39	<0,30	0,52
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,16	0,08	0,23
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	8,0	7,5	8,8
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	30,3	27,6	36,2
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,1	7,0	7,2

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sířany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	50,9	46,8	56,6
1,1,2,2-tetrachlorethén	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	2,63	2,63	2,63
1,1,2-trichlorethén	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	0,34	0,34	0,34
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,68	0,68	0,68
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			1,14	1,14	1,14
tribrommethan	µg/l		1			0,47	0,47	0,47
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylén	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylén	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		5			50,8	47,3	61,5
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,34	1,25	1,61
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		5			11,5	8,6	15,9
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			1,63	1,40	2,22
huminové látky	mg/l		1			1,0	1,0	1,0
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			13	7,7	18
oxid uhličitý volný	mg/l		5			16	12	22
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,37	0,28	0,49

Loučky u Turnova (vodojem)

Výroba:

5 710 m³/rok

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.:

nekategorizuje se

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	2	1	50,0	1	0	1
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	2	1	50,0	60	0	120
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	2	0	100,0	24	2	45
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	2	0	100,0	3,5	1	6
mikroskopický obraz - počet organismů	mg/l	MH max. 0,50	2	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
mikroskopický obraz - živé organismy	mg/l Pt	MH max. 20	2	0	100,0	3,5	3,0	4,0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	mg/l	NMH max. 50	2	0	100,0	32,1	31,8	32,3
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	2	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
hliník	mg/l	MH max. 0,20	2	0	100,0	0,07	<0,05	0,12
hořčík	mg/l		2			5,39	5,35	5,42
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	2	0	100,0	1,5	1,3	1,7
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	2	0	100,0	0,04	<0,02	0,07
chloridy	mg/l	MH max. 100	2	0	100,0	12	10	14
konduktivita	mS/m	MH max. 125	2	0	100,0	69,8	69,2	70,3
mangan	mg/l	MH max. 0,050	2	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
pach		MH přijatelný	2	0	100,0			
pH		MH 6,5 - 9,5	2	0	100,0	7,5	7,4	7,6
sírany	mg/l	MH max. 250	2	0	100,0	29,3	25,4	33,2
vápník	mg/l		2			129	126	131
vápník a hořčík	mmol/l	DH	2			3,43	3,37	3,49
zákal	ZF(n)	MH max. 5	2	0	100,0	0,48	<0,50	0,71
železo	mg/l	MH max. 0,20	2	0	100,0	0,04	<0,05	0,06
teplota vody	°C		2			11,2	6,1	16,3
absorbance při 254 nm			2			0,03	<0,01	0,05
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		2			5,92	5,90	5,93
agresivní oxid uhličitý	mg/l		2			0	0	0
oxid uhličitý volný	mg/l		2			20	14	26

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		2			0,45	0,31	0,58

Lomnice nad Popelkou Koupaliště (vodojem Karlov DP starý, odtok)

Výroba: **76 019 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: nekategorizuje se

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	2	0	5
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	1,4	0	4
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	2,25	2,25	2,25
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,04	0,04	0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	21,5	12,8	24,4
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			16,4	13,5	17,3
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,25	<0,30	0,65
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,05	<0,02	0,11
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	13	6,9	15

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Operativní útvar technického ředitele

Přítkovská 1689, Teplice

Lomnice nad Popelkou Koupaliště (vodojem Karlov DP starý, odtok)

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	44,2	35,1	46,8
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,015	0,015	0,015
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0418	0,0418	0,0418
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0366	0,0366	0,0366
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0,0784	0,0784	0,0784
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,3	7,1	7,4

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Operativní útvar technického ředitele

Přítkovská 1689, Teplice

Lomnice nad Popelkou Koupaliště (vodojem Karlov DP starý, odtok)

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0153	0,0153	0,0153
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sířany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	36,8	35,2	38,8
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,98	0,98	0,98
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	1,66	1,66	1,66
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,32	0,32	0,32
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	0,18	0,18	0,18
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,28	0,28	0,28
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,12	0,12	0,12
dibromchlormethan	µg/l		1			0,68	0,68	0,68
tribrommethan	µg/l		1			0,52	0,52	0,52
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylén	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylén	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		5			53,4	40,7	58,5
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			2,01	1,57	2,17
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,34	<0,50	0,69
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		5			10,3	7,3	13,1
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			3,07	2,37	3,31
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			6,8	4,0	8,5
oxid uhličitý volný	mg/l		5			17	13	21
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,39	0,29	0,47

Lomnice nad Popelkou Park I, Park IIVýroba: **137 057 m³/rok**Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **nekategorizuje se**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	2,2	0	7
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	2,4	0	8
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	1,41	1,41	1,41
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	2,2	<2,0	3,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	21,6	18,1	23,9
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,11	0,11	0,11
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			10,6	7,69	12,6
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,38	0,32	0,42
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,04	0,02	0,07
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	12	10	15
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	35,5	32,5	38,3
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0281	0,0281	0,0281
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0214	0,0214	0,0214
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0,0495	0,0495	0,0495
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,4	7,3	7,5

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	29,8	24,9	34,1
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,30	0,30	0,30
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	4,70	4,70	4,70
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,10	0,10	0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	0,99	0,99	0,99
ethylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			1,52	1,52	1,52
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			1,67	1,67	1,67
tribrommethan	µg/l		1			0,52	0,52	0,52
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		5			45,1	42,8	48,8
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,56	1,39	1,74
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,90	0,64	1,1
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,11	0,09	0,15
teplota vody	°C		5			10,6	8,9	13,3
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,01
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			2,25	2,07	2,40
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			5,3	1,0	8,8
oxid uhličitý volný	mg/l		5			9,8	4,0	14
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,22	0,09	0,32

Lomnice nad Popelkou - Želechy, ČSVýroba: **66 081 m³/rok**Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **nekategorizuje se**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	5,8	0	27
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	5	1	80,0	14	3	52
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	1,29	1,29	1,29
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,2	<2,0	2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	25,8	24,6	26,5
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,11	0,11	0,11
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			4,47	4,17	4,84
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,32	<0,30	0,48
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,16	<0,03	0,25
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	13	10	15
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	28,3	27,1	29,8
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0168	0,0168	0,0168
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0,0168	0,0168	0,0168
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,1	6,8	7,4

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0026	0,0026	0,0026
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	22,1	16,2	28,6
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	2,21	2,21	2,21
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	0,55	0,55	0,55
ethylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,73	0,73	0,73
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,79	0,79	0,79
tribrommethan	µg/l		1			0,14	0,14	0,14
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		5			37,7	34,5	43,7
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,12	1,03	1,29
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,51	<0,50	1,1
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		5			10,4	7,4	12,4
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,01
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			1,52	1,32	1,88
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			11	1,6	22
oxid uhličitý volný	mg/l		5			14	4,0	26
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,31	0,09	0,59

Benecko Bátovka + Horní Štěpanice Štěpanická Lota pro Jilemnici (vdj Dolní Štěpanice, přítok)

Výroba: **263 678 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: nekategorizuje se

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	5	1	80,0	1,2	0	6
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	5	1	80,0	63	0	270
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	1,6	0	8
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,75	0,75	0,75
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,4	<2,0	3,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,15	0,15	0,15
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	4,97	3,74	6,27
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,11	0,11	0,11
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,04	<0,05	0,06
hořčík	mg/l		5			2,42	1,40	3,15
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,53	<0,30	0,94
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,08	<0,02	0,21
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Operativní útvar technického ředitele

Přítkovská 1689, Teplice

Benecko Bátovka + Horní Štěpanice Štěpanická Lota pro Jilemnici (vdj Dolní Štěpanice, přítok)

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,10	0,10	0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	13,0	8,32	15,8
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,014	<0,020	0,028
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	5	1	80,0	6,7	6,3	7,1

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Operativní útvar technického ředitele

Přítkovská 1689, Teplice

Benecko Bátovka + Horní Štěpanice Štěpanická Lota pro Jilemnici (vdj Dolní Štěpanice, přítok)

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sířany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	11,0	<10,0	13,6
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	5,59	5,59	5,59
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	4,07	4,07	4,07
ethylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			1,16	1,16	1,16
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,36	0,36	0,36
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,22	0,22	0,22
o-xylen	µg/l		1			0,13	0,13	0,13
vápník	mg/l		5			17,0	8,3	23,6
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,52	0,26	0,72
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,34	<0,50	0,69
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		5			9,2	5,2	12,4
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,03
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			0,85	0,34	1,28
humínové látky	mg/l		1			1,0	1,0	1,0
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			11	4,0	19
oxid uhličitý volný	mg/l		5			12	5,3	19
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,27	0,12	0,44

Horní Rokytnice studny Horní Ves

Výroba: **103 244 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **nekategorizuje se**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	1,4	0	3
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	1,6	0	6
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	10,5	10,1	10,7
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			5,21	4,99	5,44
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,20	<0,30	0,39
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,08	<0,02	0,18
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,26	0,26	0,26
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	32,7	32,4	32,9
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	6,4	6,4	6,4
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0196	0,0196	0,0196
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	1	0	100,0	0,0196	0,0196	0,0196
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,7	7,6	7,8

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	5,0	<10,0	<10,0
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	0,26	0,26	0,26
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
ethylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tribrommethan	µg/l		1			0,26	0,26	0,26
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		5			56,0	51,1	59,8
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,61	1,49	1,72
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		5			11,7	7,1	15,9
radon 222	Bq/l	max. 50,0	1	0	100,0	9,3	9,3	9,3
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			3,03	2,86	3,17
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			0,4	0	1,3
oxid uhličitý volný	mg/l		5			7,0	5,3	9,7
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,2	0	0,2
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l		1			0,0	<0,02	<0,02
celk.objem.aktivita beta	Bq/l		1			0,1	<0,10	<0,10

Semily Jílovce (odtok z vodojemu)Výroba: **53 266 m³/rok**Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **nekategorizuje se**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	6	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	6	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	6	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	6	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	6	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	6	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	6	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		6			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	6	0	100,0	1,2	0	4
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	6	0	100,0	1,3	0	5
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	2	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	6	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	2	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	2	0	100,0	5,1	4,91	5,2
barva	mg/l Pt	MH max. 20	6	0	100,0	1,5	<2,0	4,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	2	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	2	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	2	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	2	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	6	0	100,0	18,9	18,4	20,3
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	6	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	2	0	100,0	0,13	0,13	0,13
hliník	mg/l	MH max. 0,20	6	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		6			11,8	11,0	12,4
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	6	0	100,0	0,37	<0,30	0,62
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	6	1	83,3	0,18	0,04	0,34
chlor celkový	mg/l	MH max. 0,40	6	1	83,3	0,24	0,08	0,47
chloridy	mg/l	MH max. 100	6	0	100,0	18	17	19

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chrom	µg/l	NMH max. 50	2	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	2	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	6	0	100,0	43,3	42,6	43,9
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	2	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	6	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	2	0	100,0	4,95	<3,00	8,4
nikl	µg/l	NMH max. 20	2	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	2	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	6	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	2	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0255	0,0219	0,0291
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	2	1	50,0	0,1112	0,0789	0,1435
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	2	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	2	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
Chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,5	2	0	100,0	0,1367	0,1080	0,1654
pH		MH 6,5 - 9,5	6	0	100,0	7,5	7,4	7,6

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		2			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		2			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		2			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		2			0,0003	<0,0005	<0,0005
fluoranthén	µg/l		2			0,0010	<0,0020	<0,0020
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	2	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	2	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	6	0	100,0	32,1	28,2	37,5
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	2	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	2	0	100,0	2,50	2,01	2,99
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	2	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	2	0	100,0	0,39	0,34	0,44
ethylbenzen	µg/l		2			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		2			0,62	0,50	0,73
chlorbenzen	µg/l		2			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		2			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		2			1,03	0,82	1,23
tribrommethan	µg/l		2			0,47	0,35	0,59
toluen	µg/l		2			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		2			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		2			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		6			60,6	58,5	64,5
vápník a hořčík	mmol/l	DH	6			2,00	1,94	2,11
zákal	ZF(n)	MH max. 5	6	0	100,0	0,35	<0,50	0,85
železo	mg/l	MH max. 0,20	6	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		6			11,3	9,2	14,9
radon 222	Bq/l	max. 50,0	1	0	100,0	4,9	4,9	4,9
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		6			2,96	2,88	3,05
huminové látky	mg/l		6			0,5	<0,5	1,5
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		2			0,14	0,13	0,15
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l		1			0,03	<0,05	<0,05
celk.objem.aktivita beta	Bq/l		1			0,05	<0,10	<0,10