



**Kvalita upravené vody
na úpravárnách vody a nejdůležitějších zdrojích
provozovaných OZ Turnov
v majetku VHS Turnov
v roce 2016**

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

leden 2017

Obsah

Obsah.....	2
Komentář	4
Úpravný vody	5
Turnov - Nudvojovice, ČS, odtok	6
Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka)	9
Graf č. 1 Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka)- ukazatel Mn (2014 – 2016).....	12
Graf č. 2 Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka)- ukazatel pH (2014 – 2016).....	12
Jilemnice - Hrabačov ÚV, upravená.....	13
Graf č. 3 Jilemnice - Hrabačov ÚV - ukazatel CHSK-Mn (2015 – 2016)	16
Graf č. 4 Jilemnice - Hrabačov ÚV - ukazatel hliník (2015 – 2016)	16
Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda	17
Graf č. 5 Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda - ukazatel ChSK-Mn (2015 - 2016)	20
Graf č. 6 Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda - ukazatel pH (2015 - 2016).....	20
Příkrý ÚV, upravená voda	21
Graf č. 7 Příkrý ÚV, upravená voda - ukazatel hliník (2016)	24
Graf č. 8 Příkrý ÚV, upravená voda - ukazatel ChSK-Mn (2016).....	24
Graf č. 9 Příkrý ÚV - ukazatel pH (2016)	25
Rovensko pod Troskami – Václaví ÚV (odběrové místo vdj. Kobylka, odtok)	26
Graf č. 10 Rovensko pod Troskami – Václaví (vdj. Kobylka, odtok) - ukazatel pH (2015 - 2016)	29
Graf č. 11 Rovensko pod Troskami – Václaví (vdj. Kobylka, odtok) - ukazatel atrazin a jeho relevantní metabolit desethylatrazin (2015 - 2016)	30
Graf č. 12 Rovensko pod Troskami - Václaví (vdj. Kobylka, odtok) - ukazatel simazin (2015 - 2016)	30
Hrubá Skála - Hrudka, ÚV, upravená	31
Graf č. 13 Hrubá Skála - Hrudka, ÚV, upravená - ukazatel simazin (2011 - 2016)	34
Benecko - Zátíší.....	35
Graf č. 14 Benecko - Zátíší ÚV, upravená - ukazatel pH (2015 - 2016).....	36
Graf č. 15 Benecko - Zátíší ÚV, upravená - ukazatel hliník (2015 - 2016)	37
Benecko - Plánka	38
Graf č. 16 Benecko - Plánka ÚV, upravená - ukazatel hexazinon (2011 - 2016)	40
Zdroje	41
Dolánky Daliměřice (Turnov - Dolánky, ČS, odtok)	42
Bělá u Turnova Šlejferna štola (vodojem Hruštica)	45
Loučky u Turnova (vodojem).....	48
Lomnice nad Popelkou Koupaliště (vodojem Karlov DP starý, odtok)	51
Lomnice nad Popelkou Park I, Park II	54
Lomnice nad Popelkou - Želechy, ČS	57
Benecko Bátovka + Horní Štěpanice Štěpanická Lhota pro Jilemnici (vdj Dolní Štěpanice, přítok)	60
Horní Rokytnice studny Horní Ves	63

Semily Jílovce (odtok z vodojemu).....	66
--	----

Komentář

Tento materiál podává přehled o kvalitě upravené vody v roce 2016 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 2016. V některých případech jsou grafy pro názorné zobrazení vývoje sledovaného ukazatele zpracovány pro delší časové období.

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. Vyhláška č. 307/2002 Sb. byla k 31.12.2016 zrušena zákonem č. 263/2016 Sb. a nahrazena vyhláškou č. 422/2016 Sb.

Do statistik jsou započítány rozborů provozní, monitorovací a úplné. Data pro zpracování grafů obsahují rozborů provozní, monitorovací, úplné i mimořádné. U některých zdrojů s menší vydatností 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, odtok

Výroba:

55 525 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	6,6	0	11
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	2,4	<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	0,04	0,04	0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	13,2	11,0	15,4
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	0,11	0,11	0,11
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5			10,3	9,56	11,2
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,44	<0,30	0,62
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	1	80,0	0,17	<0,02	0,35
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	46	40	51
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% 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	83,1	80,8	87,1
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	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,1	7,0	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)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	76,4	68,0	82,5
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	3,55	3,55	3,55
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	9,08	9,08	9,08
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,45	0,45	0,45
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	1,56	1,56	1,56
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			2,66	2,66	2,66
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,29	0,29	0,29
dibromchlormethan	µg/l		1			3,39	3,39	3,39
tribrommethan	µg/l		1			1,47	1,47	1,47
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	DH	5			139	135	142
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			3,89	3,80	3,97
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,61	<0,50	1,3
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,05	<0,05	0,14
teplota vody	°C		5			9,9	7,2	11,9
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			5,51	5,38	5,65
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			24	3,1	33
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,55	0,07	0,76

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

Výroba: **78 684 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	2,2	0	8
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	9	0	100,0	1,6	0	9
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	3,0
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	0,57	0,57	0,57
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	3,91	3,59	4,71
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	0,10	0,10	0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	8	0	100,0	0,05	<0,05	0,10
hořčík	mg/l	DH	5			3,31	3,12	3,49
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,44	0,39	0,55
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	9	0	100,0	0,12	<0,02	0,21

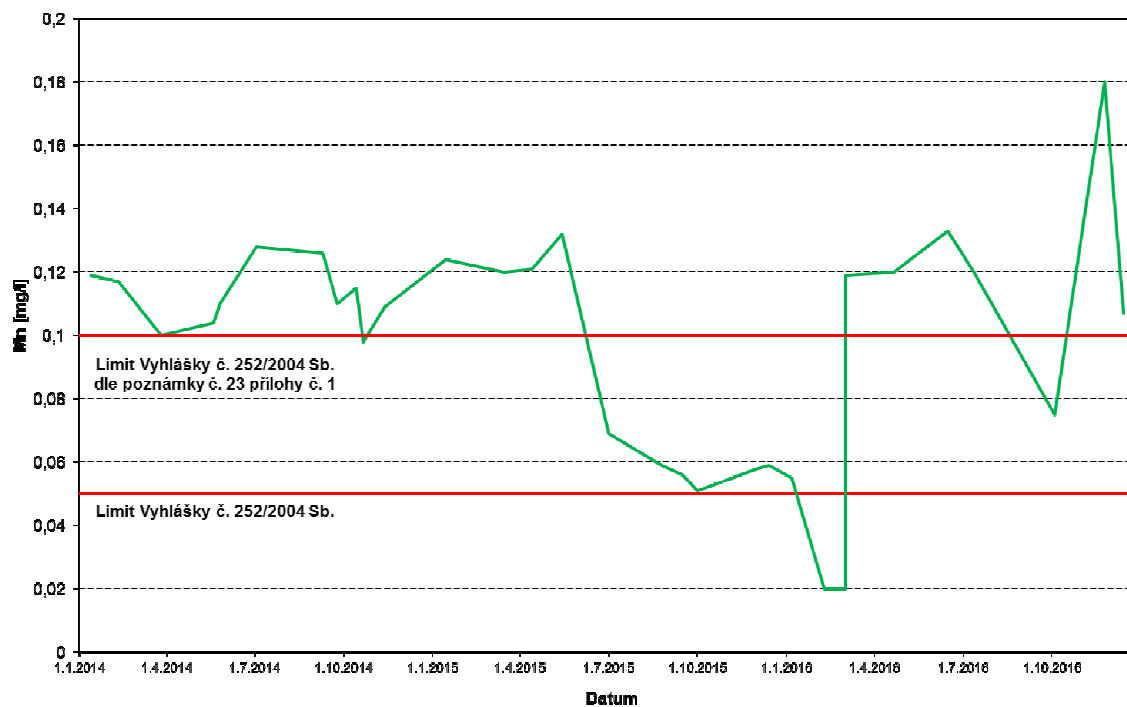
Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka)

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% 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	0,33	0,33	0,33
konduktivita	mS/m	MH max. 125	9	0	100,0	15,6	15,0	17,1
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,005	0,005	0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	11	9	18,2	0,095	<0,020	0,180
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	11,0	11,0	11,0
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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100

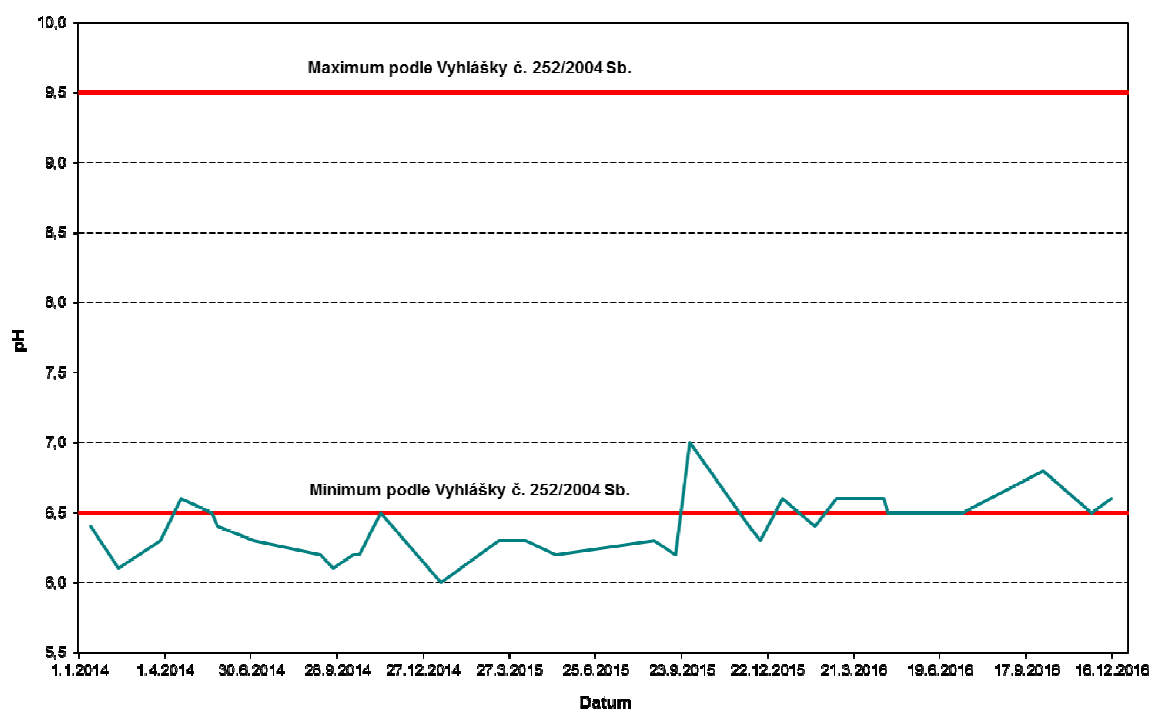
Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka)

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	11	1	90,9	6,6	6,4	6,8
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	47,9	43,2	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	4,61	4,61	4,61
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	3,19	3,19	3,19
ethylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,99	0,99	0,99
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,43	0,43	0,43
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	DH	5			17,8	17,2	19,5
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,58	0,56	0,62
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
železo	mg/l	MH max. 0,20	9	0	100,0	0,03	<0,05	0,07
teplota vody	°C		5			9,5	8,2	11,4
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		9			0,27	0,20	0,36
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		9			5,7	2,2	9,5
oxid uhličitý volný	mg/l		9			5,9	2,6	9,2
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		9			0,13	0,06	0,21

Graf č. 1 Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka)- ukazatel Mn (2014 – 2016)



Graf č. 2 Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka)- ukazatel pH (2014 – 2016)



Jilemnice - Hrabačov ÚV, upravenáVýroba: **93 285 m³/rok**Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **A2**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

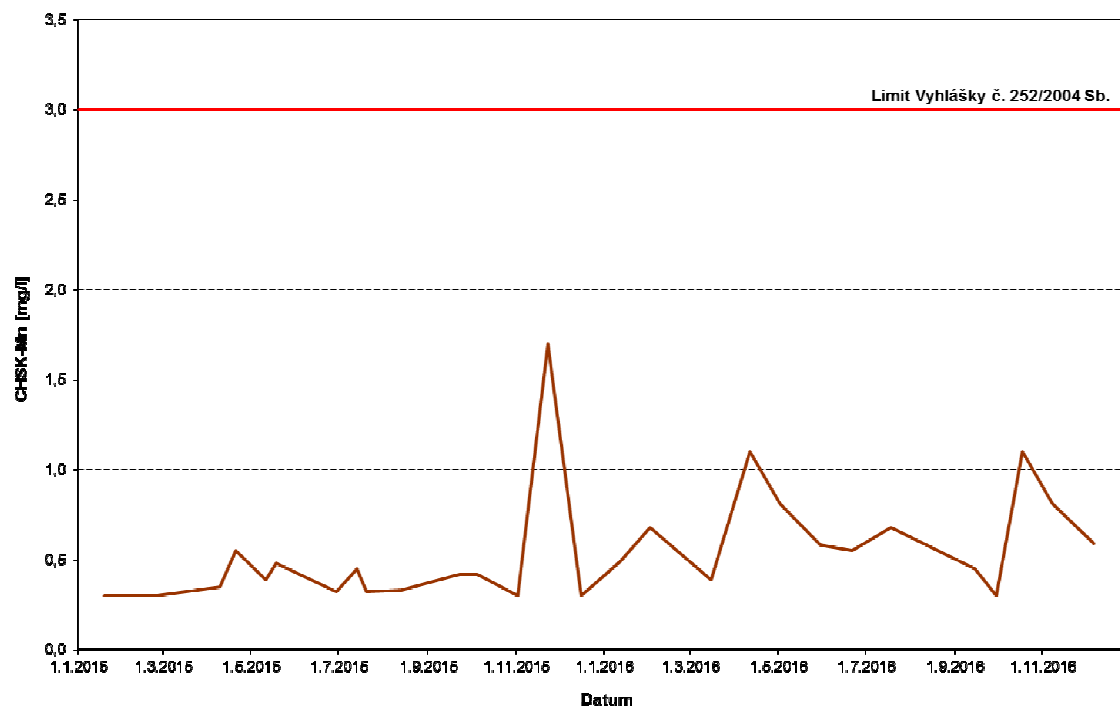
koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, intestinální enterokoky

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	13	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	13	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	13	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	13	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	13	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	13	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	13	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		13			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	13	0	100,0	0,9	0	4
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	13	0	100,0	1,2	0	9
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	0,45	0,45	0,45
barva	mg/l Pt	MH max. 20	13	0	100,0	1,8	<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	2,90	2,13	3,79
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	13	0	100,0	0,03	<0,05	0,05
hořčík	mg/l	DH	5			1,88	1,28	2,36
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	13	0	100,0	0,64	<0,30	1,1
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	13	7	46,2	0,36	0,13	0,58
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0

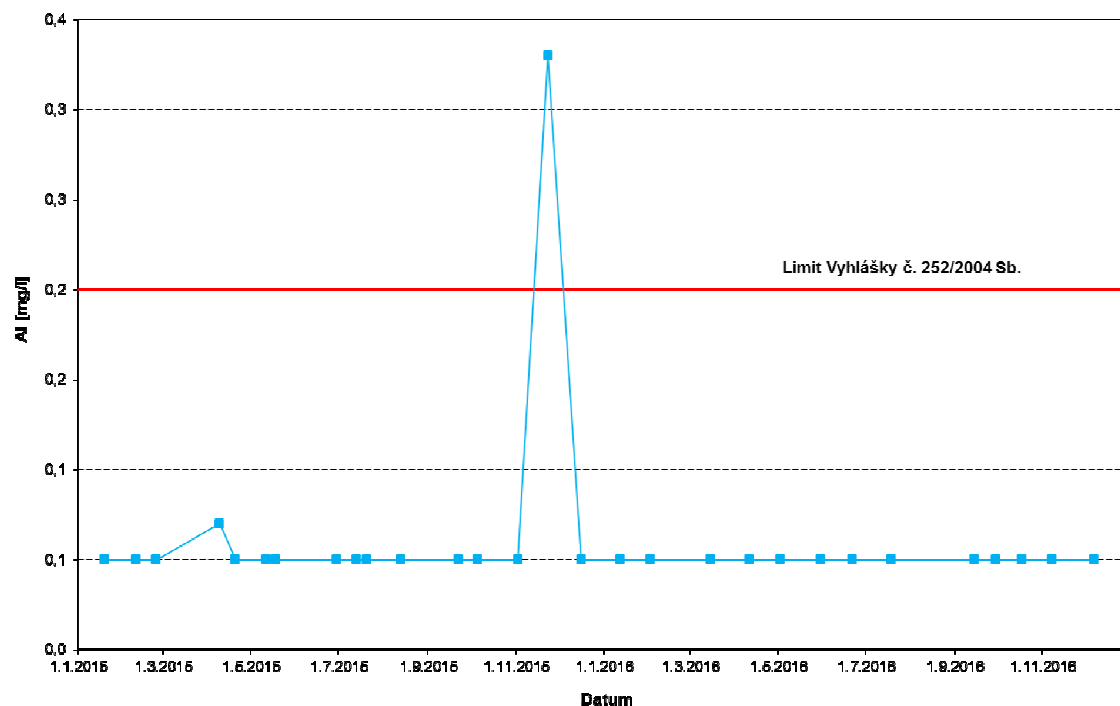
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	8,73	6,10	10,1
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	13	1	92,3	0,013	<0,020	0,054
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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dielldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	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	13	0	100,0	7,3	6,9	7,7
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	8,6	<10,0	11,5
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	1,39	1,39	1,39
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	1,28	1,28	1,28
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,11	0,11	0,11
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	DH	5			9,9	5,7	12,5
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,33	0,19	0,41
zákal	ZF(n)	MH max. 5	13	0	100,0	0,40	<0,50	1,1
železo	mg/l	MH max. 0,20	13	0	100,0	0,03	<0,05	0,08
teplota vody	°C		13			8,2	2,1	14,9
absorbance při 254 nm			4			0,02	0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		13			0,53	0,28	0,81
huminové látky	mg/l		1			1,0	1,0	1,0
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		1			0,06	0,06	0,06

Graf č. 3 Jilemnice - Hrabačov ÚV - ukazatel CHSK-Mn (2015 – 2016)



Graf č. 4 Jilemnice - Hrabačov ÚV - ukazatel hliník (2015 – 2016)



Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda

Výroba: **50 402 m³/rok**

Kód odběrového místa:

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

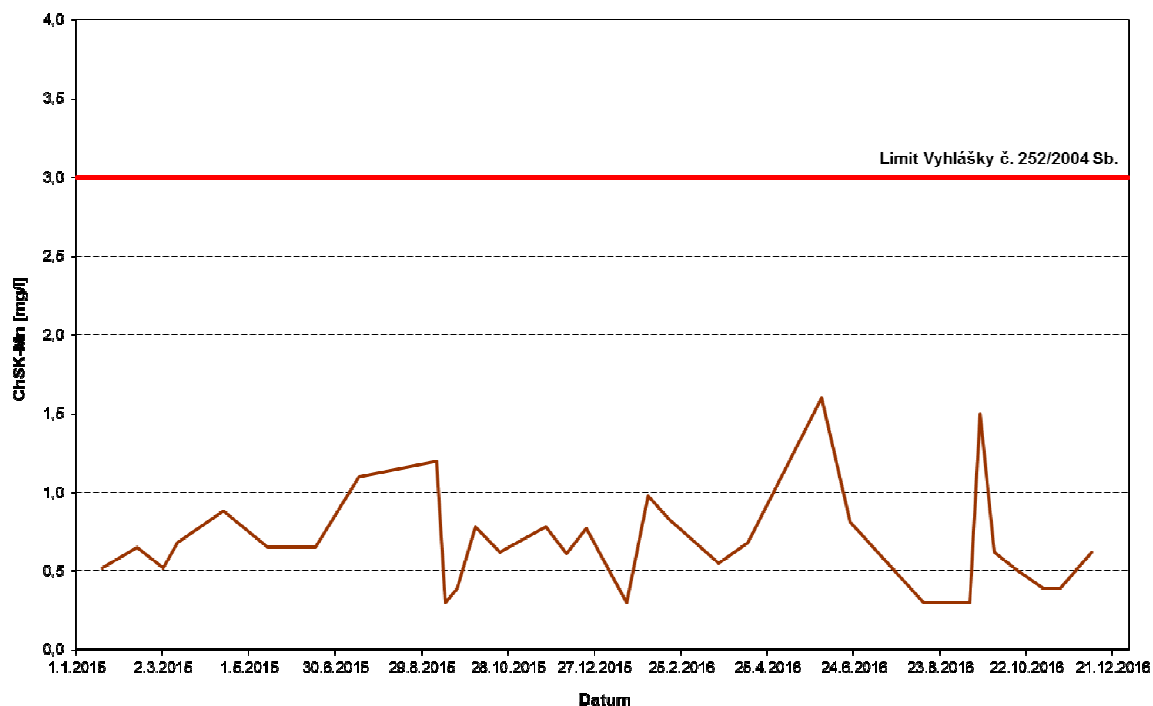
koliformní bakterie, intestinální enterokoky

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	15	1	93,3	0,33	0	5
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	1,90	0	18
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	15	0	100,0	0,87	0	5
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	2,17	2,17	2,17
barva	mg/l Pt	MH max. 20	15	0	100,0	2,1	<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	1,92	1,58	2,30
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	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5			1,08	0,98	1,21
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	15	0	100,0	0,66	<0,30	1,6
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	15	1	93,3	0,24	0,07	0,36

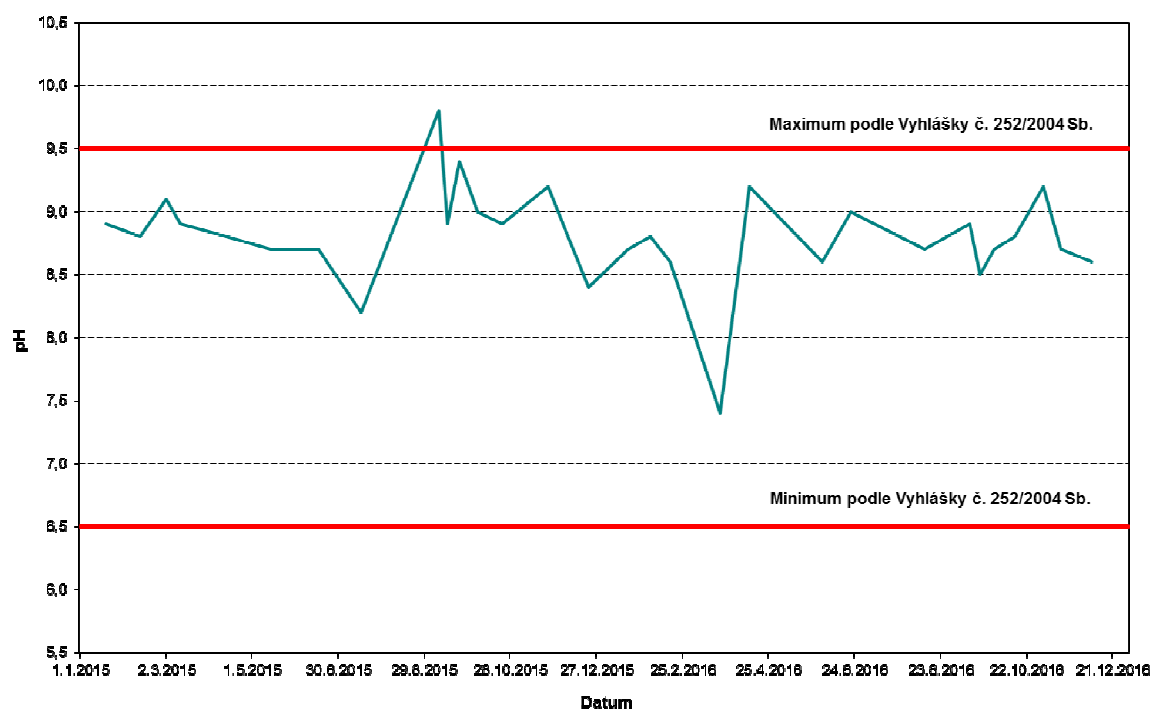
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	10,3	8,17	11,4
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,005	0,005	0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	15	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	15	0	100,0	8,7	7,4	9,2
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	8,6	<10,0	11,4
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	17,16	17,16	17,16
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	16,3	16,3	16,3
ethylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,86	0,86	0,86
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	DH	5			7,4	6,6	9,2
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,23	0,20	0,28
zákal	ZF(n)	MH max. 5	15	0	100,0	0,40	<0,50	1,0
železo	mg/l	MH max. 0,20	15	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		15			7,1	2,0	13,8
absorbance při 254 nm			4			0,05	0,01	0,09
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		15			0,65	0,31	0,93
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 (2015 - 2016)



Graf č. 6 Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda - ukazatel pH (2015 - 2016)



Příkrý ÚV, upravená vodaVýroba: **313 229 m³/rok**Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **A2**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

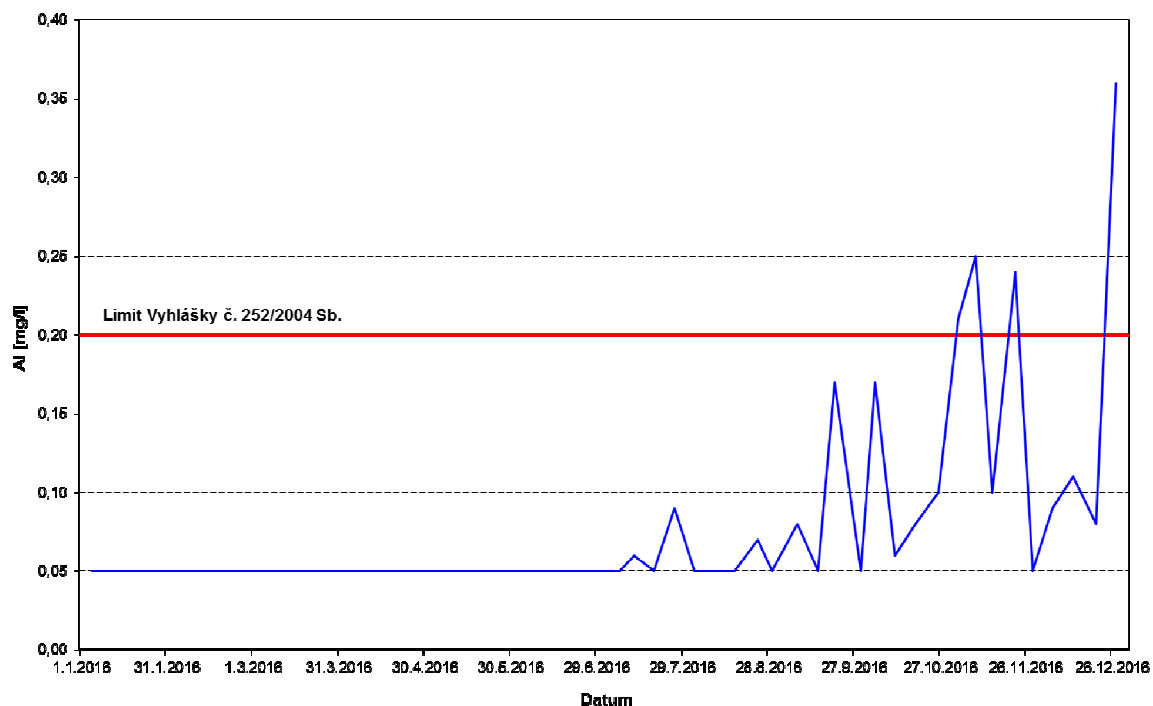
koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, intestinální enterokoky

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	1	98,1	1	0	75
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	9	0	100,0	1	1	1
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	1	0	9
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	52	0	100,0	1	0	7
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	0,04	<0,05	0,17
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	2,2	<2,0	9,0
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	9	0	100,0	14,9	11,7	20,2
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	4	92,3	0,06	<0,05	0,36
hořčík	mg/l	DH	9			4,25	3,62	4,82
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	52	0	100,0	0,47	<0,30	2,0
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	52	6	88,5	0,12	<0,02	0,45
chlor celkový	mg/l	MH max. 0,40	52	17	67,3	0,33	0,10	0,65

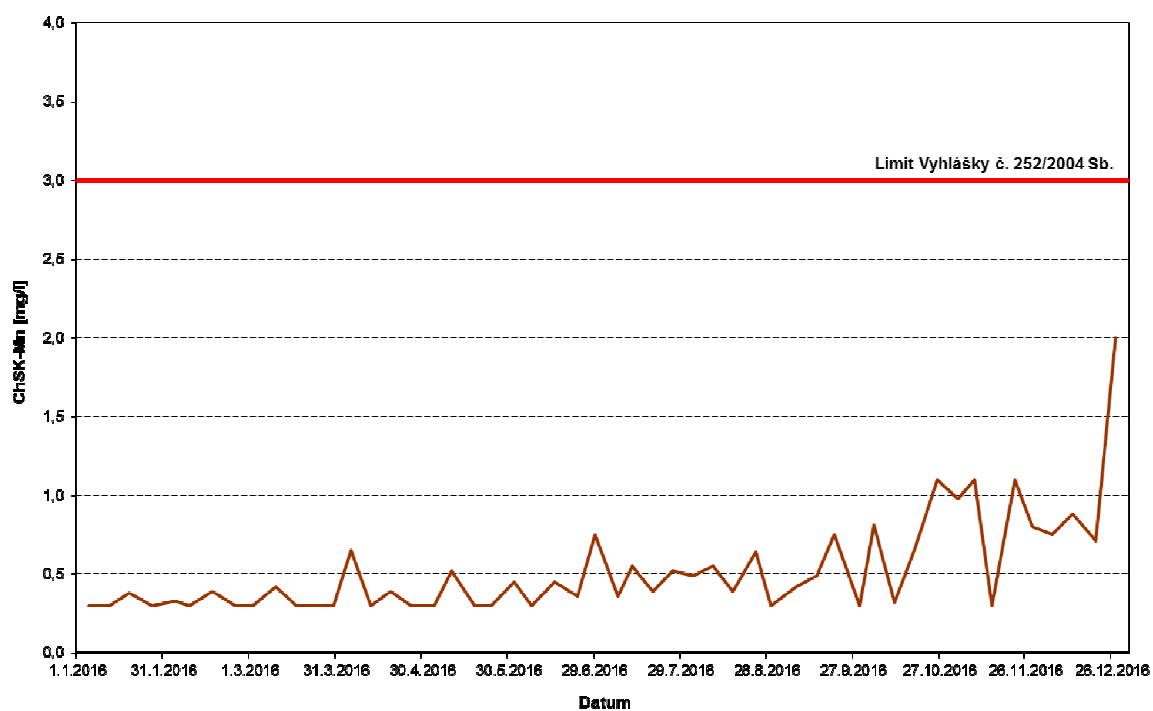
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chloridy	mg/l	MH max. 100	9	0	100,0	8,2	6,5	10
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	9	0	100,0	21,9	18,1	24,7
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	52	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	9	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	52	0	100,0	7,3	6,6	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)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	9	0	100,0	23,8	19,1	27,7
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	1,81	1,81	1,81
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	0,97	0,97	0,97
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,56	0,56	0,56
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	DH	9			25,7	19,4	30,6
vápník a hořčík	mmol/l	DH	9			0,82	0,64	0,95
zákal	ZF(n)	MH max. 5	52	0	100,0	0,62	<0,50	1,9
železo	mg/l	MH max. 0,20	52	0	100,0	0,03	<0,05	0,14
teplota vody	°C		52			10,1	3,3	16,5
absorbance při 254 nm			8			0,01	<0,01	0,03
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		52			1,06	0,35	1,51
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5

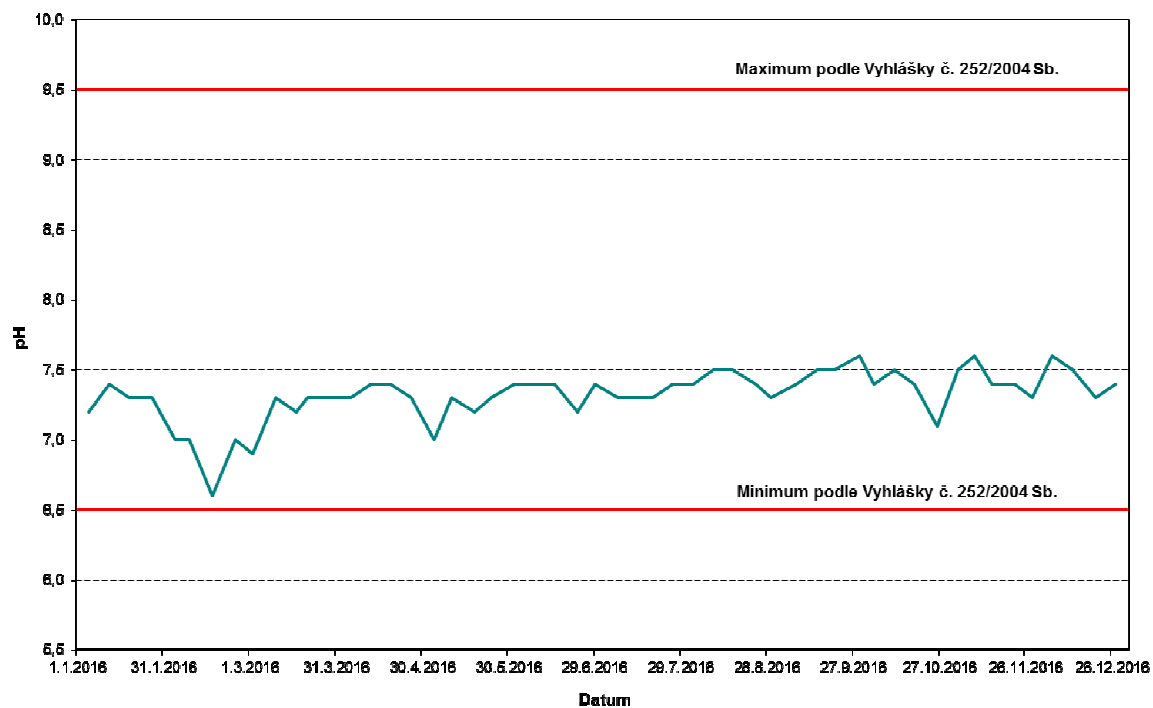
Graf č. 7 Příkrý ÚV, upravená voda - ukazatel hliník (2016)



Graf č. 8 Příkrý ÚV, upravená voda - ukazatel ChSK-Mn (2016)



Graf č. 9 Příkrý ÚV - ukazatel pH (2016)



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

Výroba: **61 339 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	6	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	0,2	0	2
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	1,20	0	6
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	11	0	100,0	0,55	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	6	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	6	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	6	0	100,0	37,1	36,6	37,4
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	6	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	10	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	6			5,50	5,34	5,60
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	6	0	100,0	0,22	<0,30	0,36
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	11	3	72,7	0,28	0,02	0,64

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Operativní útvar TR

Přítkovská 1689, Teplice

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

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chloridy	mg/l	MH max. 100	6	0	100,0	14	14	15
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	6	0	100,0	25,4	25,2	25,6
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,005	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	9,2	9,2	9,2
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	6	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	6	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	6	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. 0,10	6	0	100,0	0,0591	0,0367	0,0811
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	6	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	6	0	100,0	0,0166	<0,0100	0,0453
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	6	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	6	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. 0,10	6	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	6	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	6	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	6	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	6	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	6	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	6	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	6	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	6	1	83,3	0,0777	0,0512	0,1036
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	6	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	6	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	6	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

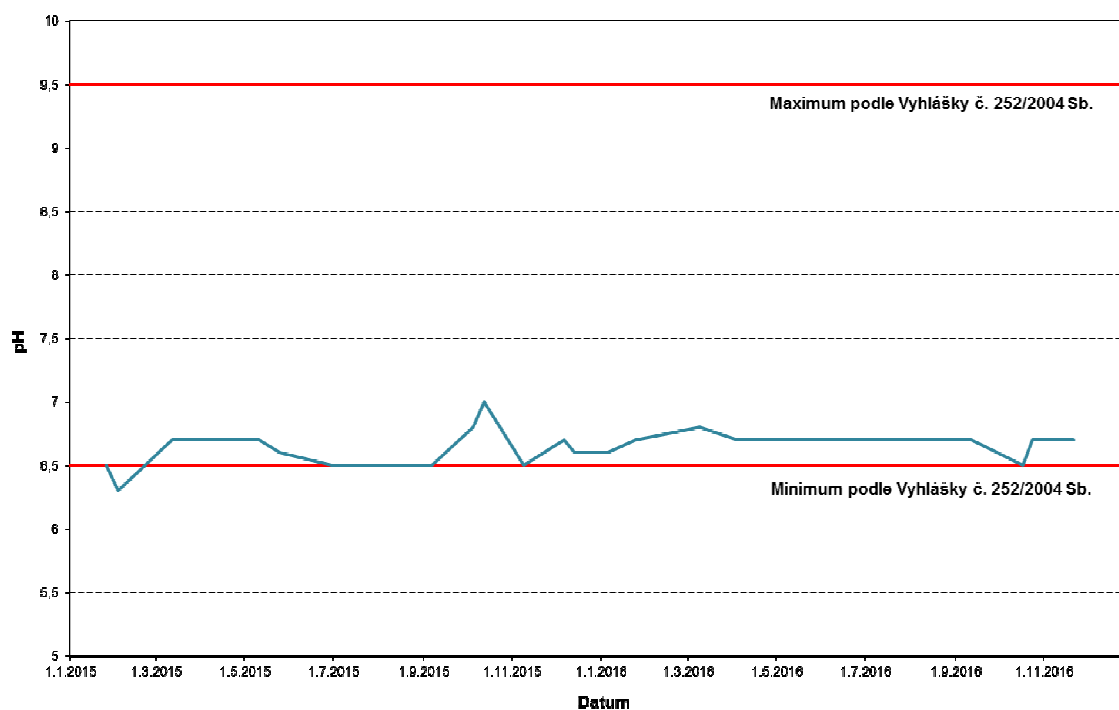
Operativní útvar TR

Přítkovská 1689, Teplice

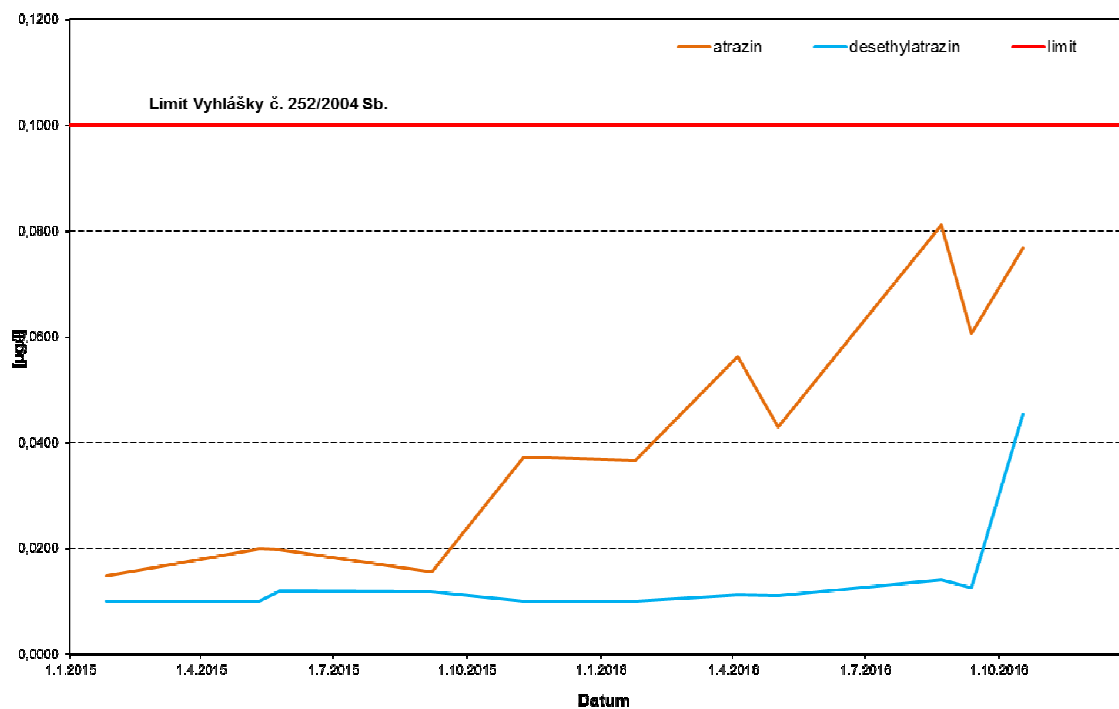
Rovensko pod Troskami – Václaví ÚV (odběrové místo vdj. Kobyłka, odtok)

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	6	0	100,0	0,1525	0,0879	0,2257
pH		MH 6,5 - 9,5	11	0	100,0	6,7	6,5	6,8
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
sířany	mg/l	MH max. 250	6	0	100,0	41,6	38,3	45,6
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	1,14	1,14	1,14
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	0,24	0,24	0,24
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,35	0,35	0,35
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,42	0,42	0,42
tribrommethan	µg/l		1			0,13	0,13	0,13
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	DH	6			28,9	28,4	29,2
vápník a hořčík	mmol/l	DH	6			0,95	0,94	0,96
zákal	ZF(n)	MH max. 5	6	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
železo	mg/l	MH max. 0,20	11	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		11			10,5	9,2	13,2
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			5			0,02	<0,01	0,05
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		11			0,48	0,45	0,53
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		11			6,9	4,9	8,9
oxid uhličitý volný	mg/l		11			7,2	5,3	9,2
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		11			0,16	0,12	0,21

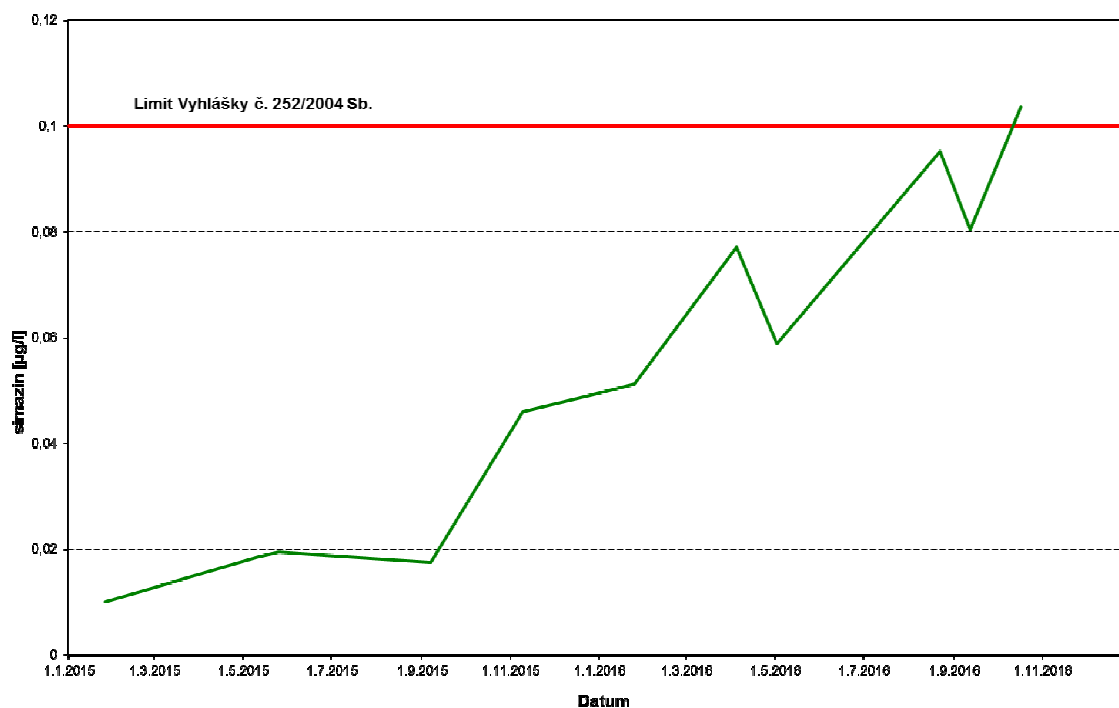
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
fosforečnany	mg/l		6			0,04	<0,08	<0,08
suma atrazinu + desethylatrazinu	µg/l		5			0,07512	0,0367	0,1221

Graf č. 10 Rovensko pod Troskami – Václaví (vdj. Kobylka, odtok) - ukazatel pH (2015 - 2016)

Graf č. 11 Rovensko pod Troskami – Václaví (vdj. Kobylka, odtok) - ukazatel atrazin a jeho relevantní metabolit desethylatrazin (2015 - 2016)



Graf č. 12 Rovensko pod Troskami - Václaví (vdj. Kobylka, odtok) - ukazatel simazin (2015 - 2016)



Hrubá Skála - Hrudka, ÚV, upravenáVýroba: **71 617 m³/rok**

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

pH

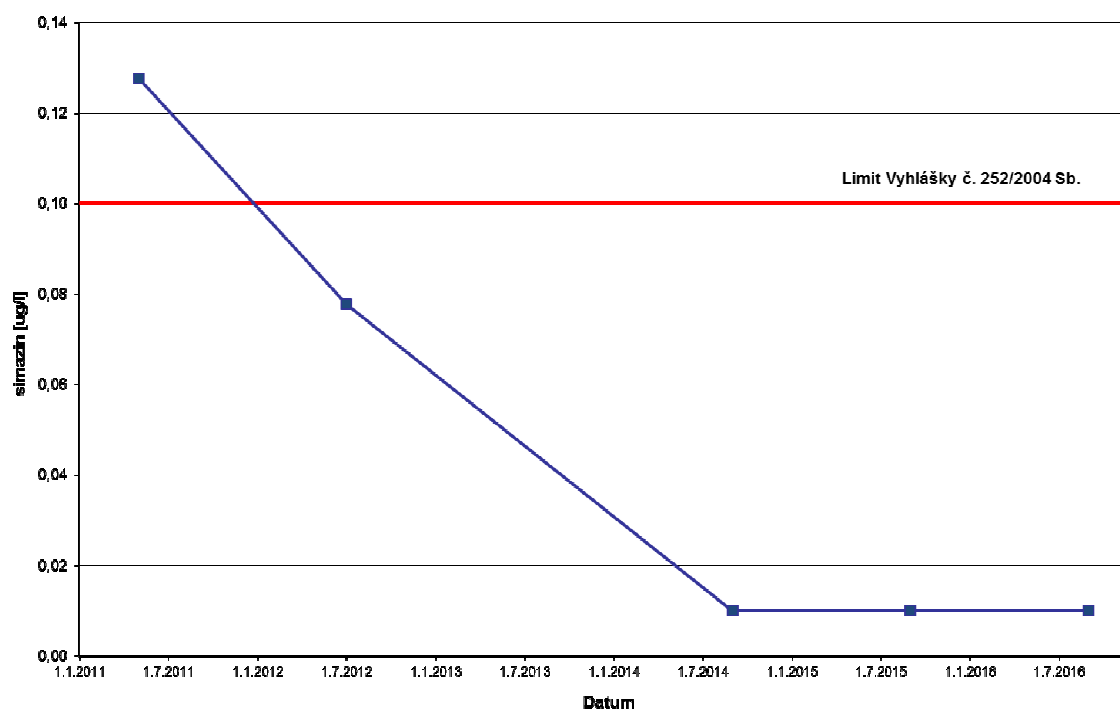
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	9	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	9	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	1,0	0	3
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	9	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	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	17,4	17,2	17,6
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	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5			4,90	4,73	5,06
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,21	<0,30	0,46
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	9	7	22,2	0,36	0,20	0,44
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	7,0	6,0	7,7

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	29,7	29,2	30,2
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,006	0,006	0,006
mangan	mg/l	MH max. 0,050	9	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	2,32	2,32	2,32
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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dielldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	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	9	1	88,9	7,0	6,3	7,2
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	66,3	60,1	69,3
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	1,53	1,53	1,53
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	0,17	0,17	0,17
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,35	0,35	0,35
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,67	0,67	0,67
tribrommethan	µg/l		1			0,34	0,34	0,34
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	DH	5			42,1	40,5	43,9
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,25	1,21	1,30
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,32	<0,50	0,59
železo	mg/l	MH max. 0,20	9	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		9			10,7	8,5	13,3
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		9			0,97	0,95	1,02
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		9			10	2,8	29
oxid uhličitý volný	mg/l		9			11	3,1	33
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		9			0,25	0,07	0,74
fosforečnany	mg/l		5			0,04	<0,08	<0,08

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
suma atrazinu + desethylatrazinu	µg/l		1			0	0	0

Graf č. 13 Hrubá Skála - Hrudka, ÚV, upravená - ukazatel simazin (2011 - 2016)



Benecko - ZátíšíVýroba: **6 536 m³/rok**

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

A2

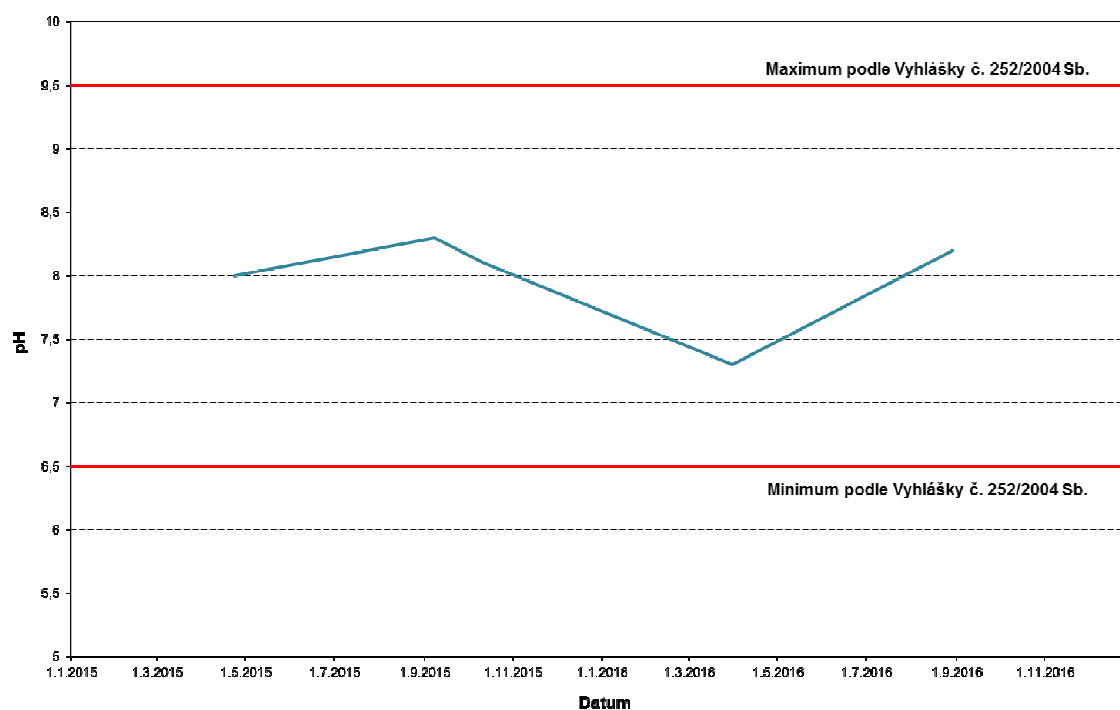
Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

pH

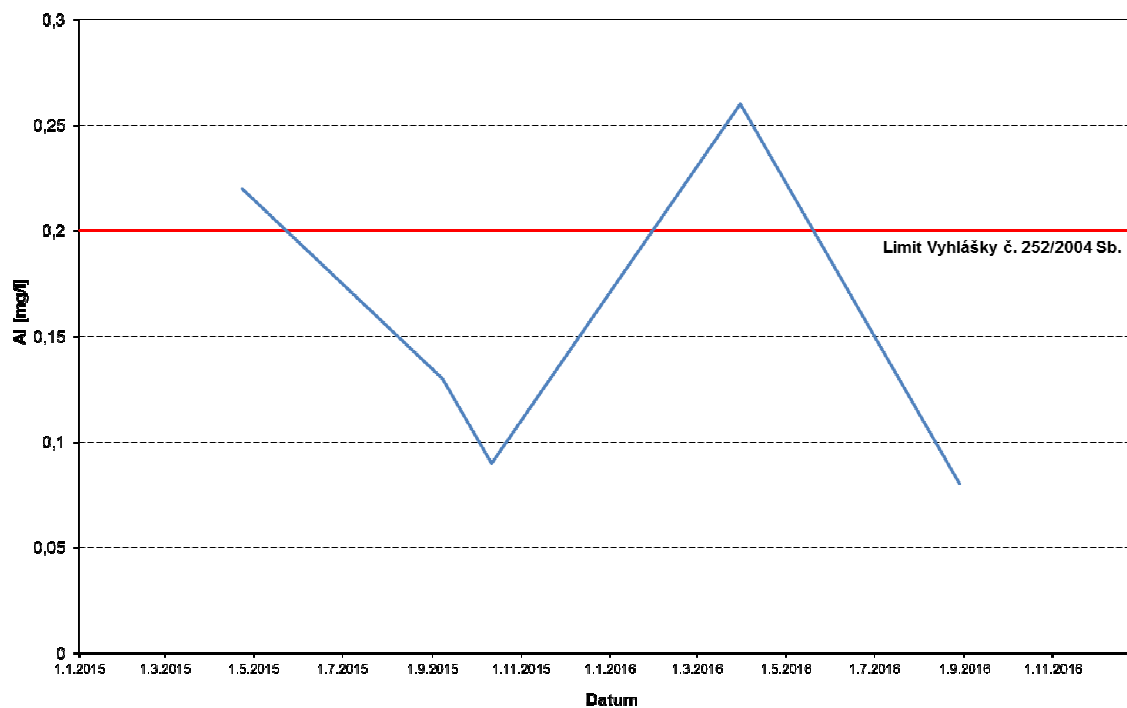
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
intestinální enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	2	0	100,0	2	0	4
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	2	0	100,0	2	1	3
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	2	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
barva	mg/l Pt	MH max. 20	2	0	100,0	2,5	<2,0	4,0
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	2	0	100,0	2,05	1,73	2,37
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	1	50,0	0,17	0,08	0,26
hořčík	mg/l	DH	2			0,76	0,69	0,82
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	2	0	100,0	0,92	0,33	1,5
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	2	2	0	0,37	0,36	0,38
chloridy	mg/l	MH max. 100	2	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
konduktivita	mS/m	MH max. 125	2	0	100,0	9,94	9,57	10,3
mangan	mg/l	MH max. 0,050	2	0	100,0	0,025	<0,020	0,039
pach		MH přijatelný	2	0	100,0			
pH		MH 6,5 - 9,5	2	0	100,0	7,8	7,3	8,2
sírany	mg/l	MH max. 250	2	0	100,0	13,3	10,4	16,2
vápník	mg/l	DH	2			12,4	11,6	13,2
vápník a hořčík	mmol/l	DH	2			0,34	0,32	0,36
zákal	ZF(n)	MH max. 5	2	0	100,0	0,41	<0,50	0,56
železo	mg/l	MH max. 0,20	2	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		2			6,7	4,5	8,9
absorbance při 254 nm			2			0,02	0,01	0,03
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		2			0,55	0,49	0,60
agresivní oxid uhličitý	mg/l		2			1,1	0	2,2
oxid uhličitý volný	mg/l		2			1,4	<0,4	2,6

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		2			0,03	<0,01	0,06

Graf č. 14 Benecko - Zátíší ÚV, upravená - ukazatel pH (2015 - 2016)



Graf č. 15 Benecko - Zátíší ÚV, upravená - ukazatel hliník (2015 - 2016)



Benecko - PláňkaVýroba: **19 199 m³/rok**

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

A3

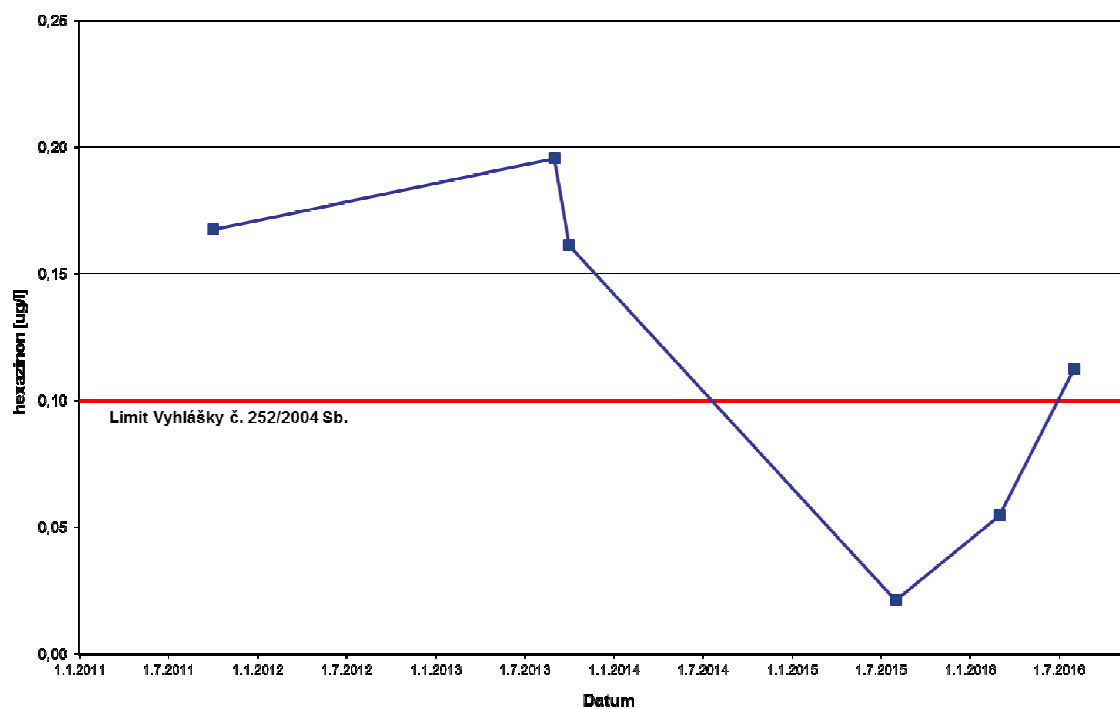
Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

hexazinon

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	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	2	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	2	0	100,0	0	0	0
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	2	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
barva	mg/l Pt	MH max. 20	2	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	2	0	100,0	9,19	9,07	9,30
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	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	2			2,83	2,74	2,91
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	2	0	100,0	0,27	<0,30	0,39
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	2	1	50,0	0,33	0,24	0,41
chloridy	mg/l	MH max. 100	2	0	100,0	7,4	7,2	7,5
konduktivita	mS/m	MH max. 125	2	0	100,0	19,0	17,8	20,1
mangan	mg/l	MH max. 0,050	2	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
pach		MH přijatelný	2	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	2	1	50,0	0,0837	0,0547	0,1126
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	2	0	100,0	0,0837	0,0547	0,1126
pH		MH 6,5 - 9,5	2	0	100,0	6,5	6,5	6,5
sírany	mg/l	MH max. 250	2	0	100,0	11,7	10,6	12,8
vápník	mg/l	DH	2			17,9	17,7	18,0
vápník a hořčík	mmol/l	DH	2			0,56	0,55	0,57
zákal	ZF(n)	MH max. 5	2	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
železo	mg/l	MH max. 0,20	2	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		2			8,0	7,8	8,2
absorbance při 254 nm			2			0,03	<0,01	0,05
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		2			1,25	1,11	1,39
agresivní oxid uhličitý	mg/l		2			22	22	22
oxid uhličitý volný	mg/l		2			25	24	26
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		2			0,57	0,55	0,58
suma atrazinu + desethylatrazinu	µg/l		2			0	0	0

Graf č. 16 Benecko - Pláňka ÚV, upravená - ukazatel hexazinon (2011 - 2016)



Zdroje

Dolánky Daliměřice (Turnov - Dolánky, ČS, odtok)Výroba: **760 731 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	3,0	1	7
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	2,4	1	7
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	3,0
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	27,8	27,0	28,3
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	DH	5			2,25	2,10	2,39
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,45	0,36	0,55
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	1	80,0	0,24	0,07	0,33
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	12	10	13
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

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	61,8	60,6	63,1
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	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,0131	0,0131	0,0131
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0,0131	0,0131	0,0131
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,2	7,2	7,4
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
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	39,6	36,6	42,9
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	0,20	0,20
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	2,32	2,32	2,32
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	1,09	1,09	1,09
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,75	0,75	0,75
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,48	0,48	0,48
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	DH	5			118	113	120
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			3,03	2,91	3,09
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,46	<0,50	0,61
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	0,05
teplota vody	°C		5			10,9	9,7	12,9
absorbance při 254 nm			4			0,01	0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			4,98	4,79	5,17
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			25	22	31
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,57	0,49	0,71

Bělá u Turnova Šlejferna štola (vodojem Hruštica)Výroba: **97 269 m³/rok**Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **nekategoriňuje 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	5
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	1,2	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	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	4,80	4,65	5,08
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	DH	5			1,48	1,37	1,57
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,34	<0,30	0,94
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,13	<0,02	0,20
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	7,6	5,5	8,6
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	27,7	26,8	29,1
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	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,0	6,9	7,0

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	50,7	49,1	52,7
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	2,80	2,80	2,80
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	0,17	0,17	0,17
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,50	0,50	0,50
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			1,38	1,38	1,38
tribrommethan	µg/l		1			0,75	0,75	0,75
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	DH	5			45,7	43,0	50,1
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,20	1,13	1,31
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,31	<0,50	0,53
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		5			12,3	7,9	15,3
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			1,35	1,30	1,51
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			11	9,8	13
oxid uhličitý volný	mg/l		5			12	11	15
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,28	0,25	0,34

Loučky u Turnova (vodojem)

Výroba:

6 198 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	2	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	2	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	2	0	100,0	9,5	1	18
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	2	0	100,0	0,5	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	2	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	0,80	0,80	0,80
barva	mg/l Pt	MH max. 20	2	0	100,0	4,0	3,0	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	0,05	0,05	0,05
dušičnany	mg/l	NMH max. 50	2	0	100,0	35,2	34,6	35,8
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	2	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	2	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	2			5,31	5,22	5,40
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	2	0	100,0	1,4	1,1	1,7
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	2	0	100,0	0,17	0,08	0,25
chloridy	mg/l	MH max. 100	2	0	100,0	14	13	15
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

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
konduktivita	mS/m	MH max. 125	2	0	100,0	70,8	70,5	71,0
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	2	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	3,66	3,66	3,66
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	2	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	2	0	100,0	7,5	7,4	7,5
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0009	0,0009	0,0009

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0009	0,0009	0,0009
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			0,0315	0,0315	0,0315
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	2	0	100,0	32,4	30,0	34,8
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,15	0,15	0,15
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	44,41	44,41	44,41
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	1	0	35,1	35,1	35,1
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			7,72	7,72	7,72
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			1,59	1,59	1,59
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	DH	2			126	126	126
vápník a hořčík	mmol/l	DH	2			3,37	3,36	3,37
zákal	ZF(n)	MH max. 5	2	0	100,0	0,46	<0,50	0,67
železo	mg/l	MH max. 0,20	2	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		2			12,3	7,5	17,0
absorbance při 254 nm			1			0,07	0,07	0,07
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		2			5,66	5,66	5,66
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		2			0	0	0
oxid uhličitý volný	mg/l		2			16	13	18
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		2			0,35	0,30	0,40

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

Výroba: **68 667 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	2
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	2,36	2,36	2,36
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	19,8	18,2	20,3
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	DH	5			16,1	15,6	16,7
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	1	80,0	0,16	<0,02	0,35
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	12	11	13

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	43,3	41,7	44,0
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,005	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,0566	0,0566	0,0566
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0180	0,0180	0,0180
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dielldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0,0746	0,0746	0,0746

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
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,2	7,1	7,3
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			0,0063	0,0063	0,0063
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	39,1	36,5	40,5
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,87	0,87	0,87
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	1,60	1,60	1,60
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,18	0,18	0,18
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			0,29	0,29	0,29
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,11	0,11	0,11
dibromchlormethan	µg/l		1			0,68	0,68	0,68
tribrommethan	µg/l		1			0,45	0,45	0,45
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	DH	5			50,8	48,1	53,4
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,93	1,85	2,02
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,46	<0,50	0,75
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		5			10,9	6,8	14,2
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			2,99	2,89	3,07
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			5,6	1,1	8,4
oxid uhličitý volný	mg/l		5			15	8,8	18
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,34	0,20	0,42

Lomnice nad Popelkou Park I, Park II

Výroba:

Lomnice nad Popelkou Park I

51 923 m³/rok

Lomnice nad Popelkou Park II

68 159 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	2
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	2,36	2,36	2,36
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	19,8	18,2	20,3
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	DH	5			16,1	15,6	16,7
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	1	80,0	0,16	<0,02	0,35

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	12	11	13
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	43,3	41,7	44,0
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,005	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,0566	0,0566	0,0566
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0180	0,0180	0,0180
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,50	1	0	100,0	0,0746	0,0746	0,0746
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,2	7,1	7,3
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			0,0063	0,0063	0,0063
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	39,1	36,5	40,5
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,87	0,87	0,87
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	1,60	1,60	1,60
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,18	0,18	0,18
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			0,29	0,29	0,29
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,11	0,11	0,11
dibromchlormethan	µg/l		1			0,68	0,68	0,68
tribrommethan	µg/l		1			0,45	0,45	0,45
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	DH	5			50,8	48,1	53,4
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,93	1,85	2,02
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,46	<0,50	0,75
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		5			10,9	6,8	14,2
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			2,99	2,89	3,07
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			5,6	1,1	8,4
oxid uhličitý volný	mg/l		5			15	8,8	18
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,34	0,20	0,42

Lomnice nad Popelkou - Želechy, ČSVýroba: **66 574 m³/rok**Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **nekategoriňuje 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	3,4	1	10
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	6,4	1	14
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	1,12	1,12	1,12
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	27,4	24,5	34,3
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	DH	5			4,54	4,37	4,68
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,20	<0,30	0,42
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	1	80,0	0,22	0,10	0,34
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	12	8,1	20
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	29,5	28,6	30,2
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,008	0,008	0,008
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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,002	0,002	0,002
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0,0020	0,0020	0,0020
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,3	6,8	7,6

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	23,5	18,2	32,7
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	2,77	2,77	2,77
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	1,27	1,27	1,27
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,85	0,85	0,85
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,65	0,65	0,65
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	DH	5			38,3	32,4	42,3
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,14	1,00	1,25
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,41	<0,50	0,67
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
teplota vody	°C		5			9,8	7,8	12,2
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,01
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			1,59	0,99	1,91
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			6,5	2,5	12
oxid uhličitý volný	mg/l		5			8,3	4,4	14
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,19	0,10	0,31

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

Výroba: **189 348 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	2,4	0	5
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	0,6	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	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	0,21	0,21	0,21
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	5,55	3,63	8,21
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	DH	5			2,91	1,63	4,98
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,29	<0,30	0,48
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,09	<0,02	0,22
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 Lhota 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	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	15,9	9,78	25,6
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	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Operativní útvar technického ředitele

Přítkovská 1689, Teplice

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

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,0	6,6	7,5
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
sířany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	12,7	11,3	14,0
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	6,37	6,37	6,37
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	4,84	4,84	4,84
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			1,17	1,17	1,17
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			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			21,7	10,8	39,3
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,66	0,34	1,19
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			11,1	7,6	14,4
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			1,12	0,50	2,08
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			7,8	0,7	13
oxid uhličitý volný	mg/l		5			8,8	3,5	14
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,20	0,08	0,32

Horní Rokytнице studny Horní Ves

Výroba: **77 566 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	1	80,0	0,2	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	5	0	100,0	6	1	18
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	7	1	14
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	0,52	0,52	0,52
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	10,2	9,70	10,5
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	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5			5,06	4,78	5,28
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,21	<0,30	0,45
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,08	<0,02	0,20
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	0,24	0,24	0,24
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	33,4	32,7	33,8
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,006	0,006	0,006
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	7,4	7,4	7,4
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	2,66	2,66	2,66
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	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. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0144	0,0144	0,0144
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0,0144	0,0144	0,0144
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,6	7,5	7,7

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	0,13	0,13	0,13
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			0,13	0,13	0,13
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	DH	5			56,0	55,7	56,6
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,61	1,59	1,63
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			10,5	7,7	12,8
radon 222	Bq/l	max. 100,0	1	0	100,0	13,9	13,9	13,9
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max. 0,2	1	0	100,0	0,08	0,08	0,08
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max. 0,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		5			3,02	2,97	3,09
humínové 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			6,0	2,6	9,2
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		5			0,14	0,06	0,21

Semily Jílovce (odtok z vodojemu)Výroba: **47 817 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	2,50	0	10
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	6	0	100,0	0,67	0	1
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	4,45	3,80	5,1
barva	mg/l Pt	MH max. 20	6	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
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
dušičnany	mg/l	NMH max. 50	6	0	100,0	19,0	18,4	19,4
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	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	6	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	6			11,7	10,5	12,5
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	6	0	100,0	0,28	<0,30	0,64
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	6	1	83,3	0,17	<0,02	0,38
chlor celkový	mg/l	MH max. 0,40	6	1	83,3	0,26	0,05	0,56
chloridy	mg/l	MH max. 100	6	0	100,0	19	18	20
chrom	µg/l	NMH max. 50	2	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	2	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	6	0	100,0	43,3	40,9	44,5
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	2	0	100,0	0,004	<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	2,79	<3,00	4,07
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. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	2	0	100,0	0,0329	0,0249	0,0409
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0225	0,0110	0,0340
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	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. 0,10	2	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	2	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	2	0	100,0	0,0554	0,0359	0,0749
pH		MH 6,5 - 9,5	6	0	100,0	7,5	7,5	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	33,2	31,4	34,5
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	3,01	1,79	4,23
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	0,86	0,15	1,57
etylbenzen	µg/l		2			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		2			0,88	0,31	1,45
chlorbenzen	µg/l		2			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		2			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		2			0,91	0,74	1,08
tribrommethan	µg/l		2			0,36	0,13	0,59
toluen	µg/l		2			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylén	µg/l		2			0,05	<0,10	<0,10
o-xylén	µg/l		2			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	6			58,6	56,7	60,8
vápník a hořčík	mmol/l	DH	6			1,95	1,85	2,00
zákal	ZF(n)	MH max. 5	6	0	100,0	0,47	<0,50	0,78
železo	mg/l	MH max. 0,20	6	0	100,0	0,03	<0,05	0,06
teplota vody	°C		6			11,8	7,4	16,1
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do 4,5	mmol/l		6			2,83	2,64	2,98
humínové látky	mg/l		6			0,5	<0,5	0,5
zásadová neutralizační kapacita do 8,3	mmol/l		2			0,65	0,19	1,1