



**Kvalita upravené vody
na úpravárnách vody a nejdůležitějších zdrojích
provozovaných OZ Turnov
v majetku VHS Turnov
v roce 2014**

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

leden 2015

Obsah

Obsah.....	2
Komentář	3
Hrabačov ÚV, upravená	4
Graf č. 3 Hrabačov ÚV - ukazatel CHSK-Mn (2013 – 2014).....	6
Graf č. 4 Hrabačov ÚV - ukazatel hliník (2013 – 2014)	7
Příkrý ÚV, upravená voda	8
Graf č. 5 Příkrý ÚV - ukazatel hliník	10
Graf č. 6 Příkrý ÚV - ukazatel ChSK-Mn	11
Graf č. 7 Příkrý ÚV - ukazatel pH.....	11
Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda	12
Graf č. 8 Rokytice nad Jizerou ÚV - ukazatel ChSK-Mn (2013 - 2014)	14
Graf č. 9 Rokytice nad Jizerou ÚV - ukazatel pH (2013 - 2014).....	15
Turnov - Záborčí ÚV, upravená	16
Hrubá Skála – Borek, ÚV Borek, odtok.....	19
Graf č. 11 Hrubá Skála – Borek ÚV, odtok - ukazatel simazin (2010 - 2014)	21
Rovensko pod Troskami – Václaví (odběrové místo vdj. Kobylka, odtok).....	22
Graf č. 12 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel pH (2013 - 2014)	25
Graf č. 13 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel desethylatrazin (2010 - 2014)	25
Graf č. 14 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel simazin (2010 - 2014).....	26
Turnov, ČS, Nudvojovice, odtok.....	27
Turnov, ČS Dolánky, odtok.....	30

Komentář

Tento materiál podává přehled o kvalitě upravené vody v roce 2014 na výstupech z úpraven vod a na nejdůležitějších zdrojích pouze hygienicky zabezpečených, které jsou v majetku VHS Turnov. Obsahuje statisticky zpracované výsledky rozborů upravené vody a grafický průběh některých problémových nebo důležitých ukazatelů v roce 2014. V některých případech jsou grafy pro názorné zobrazení vývoje sledovaného ukazatele zpracovány pro delší časové období - dvou až pěti let.

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

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

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

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

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

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

Vysvětlivky :

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

Jilemnice_Hrabačov ÚV, upravená voda

Výroba:

58 975 m³/rok

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

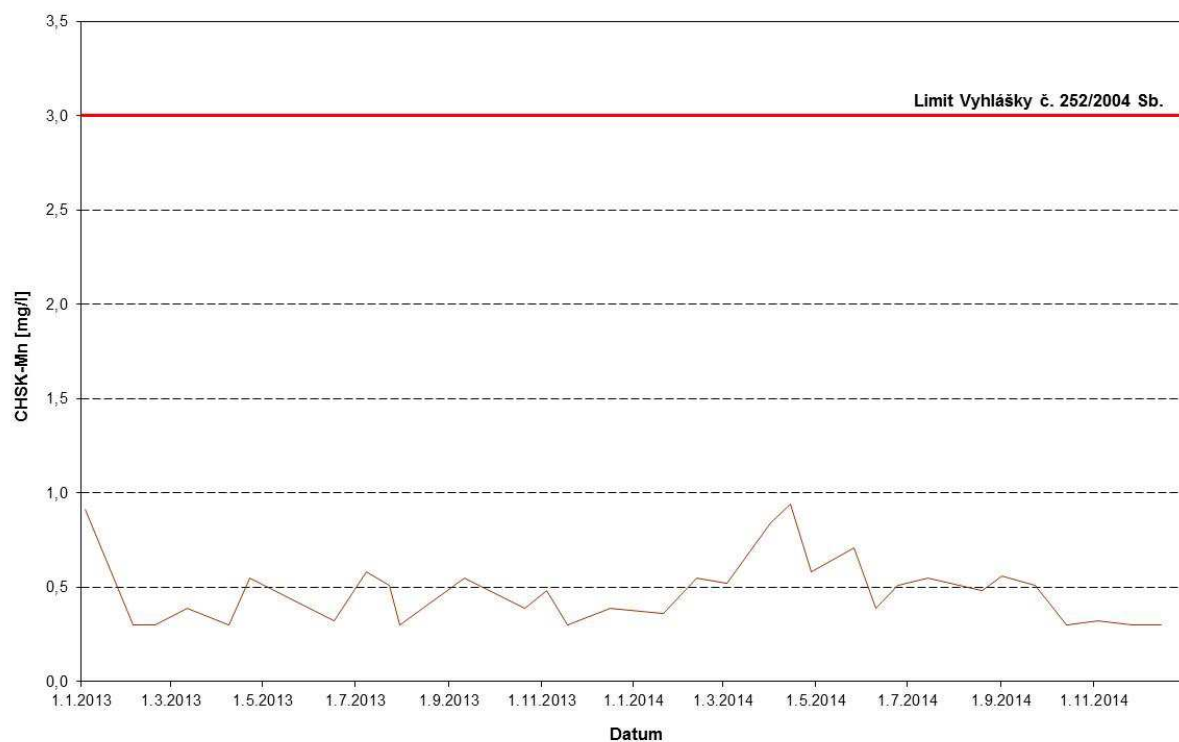
koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	17	0	100,0	1,2	1	3
mikroskopický obraz - počet organi	jedinci/ml	MH max. 50	17	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	17	1	94,1	18	0	>300
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	17	1	94,1	18	0	>300
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	17	0	100,0	1,1	<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	3,18	2,87	3,50
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	17	1	94,1	0,07	<0,05	0,24
hořčík	mg/l		5			2,01	1,71	2,29
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	17	0	100,0	0,49	<0,30	0,94
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	17	10	41,2	0,38	0,09	0,66
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	11,1	8,72	12,7
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	17	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			

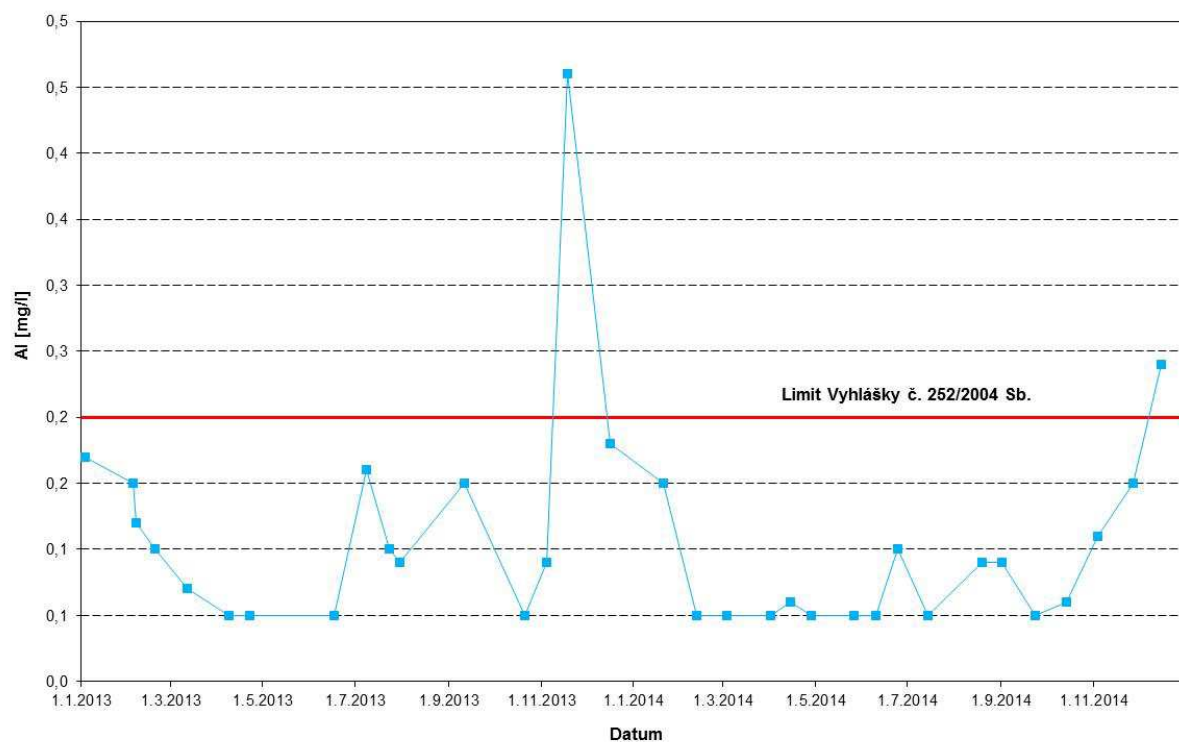
ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
p,p-DDD	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
p,p-DDE	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	17	0	100,0	7,2	7,0	7,4
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
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	13,4	<10,0	16,6
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	5,04	5,04	5,04
bromdichlormethan	µg/l		1			0,68	0,68	0,68
dibromchlormethan	µg/l		1			0,10	0,10	0,10
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
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	4,26	4,26	4,26
vápník	mg/l		5			10,9	9,4	12,0
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,35	0,30	0,39

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
zákal	ZF(n)	MH max. 5	17	0	100,0	0,54	<0,50	1,1
železo	mg/l	MH max. 0,20	17	0	100,0	0,03	<0,05	0,08
mikroskopický obraz - mrtvé organi	jedinci/ml		17			0	0	0
teplota vody	°C		17			8,3	4,0	12,9
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		17			0,60	0,34	0,84
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		1			0,14	0,14	0,14
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
etylbenzen	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
terbuthylazin-desethyl	µg/l		1			0,0050	<0,0100	<0,0100
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

Graf č. 1 Hrabačov ÚV - ukazatel CHSK-Mn (2013 – 2014)



Graf č. 2 Hrabačov ÚV - ukazatel hliník (2013 – 2014)



Příkrý ÚV, upravená voda

Výroba:

338 756 m³/rok

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

A2

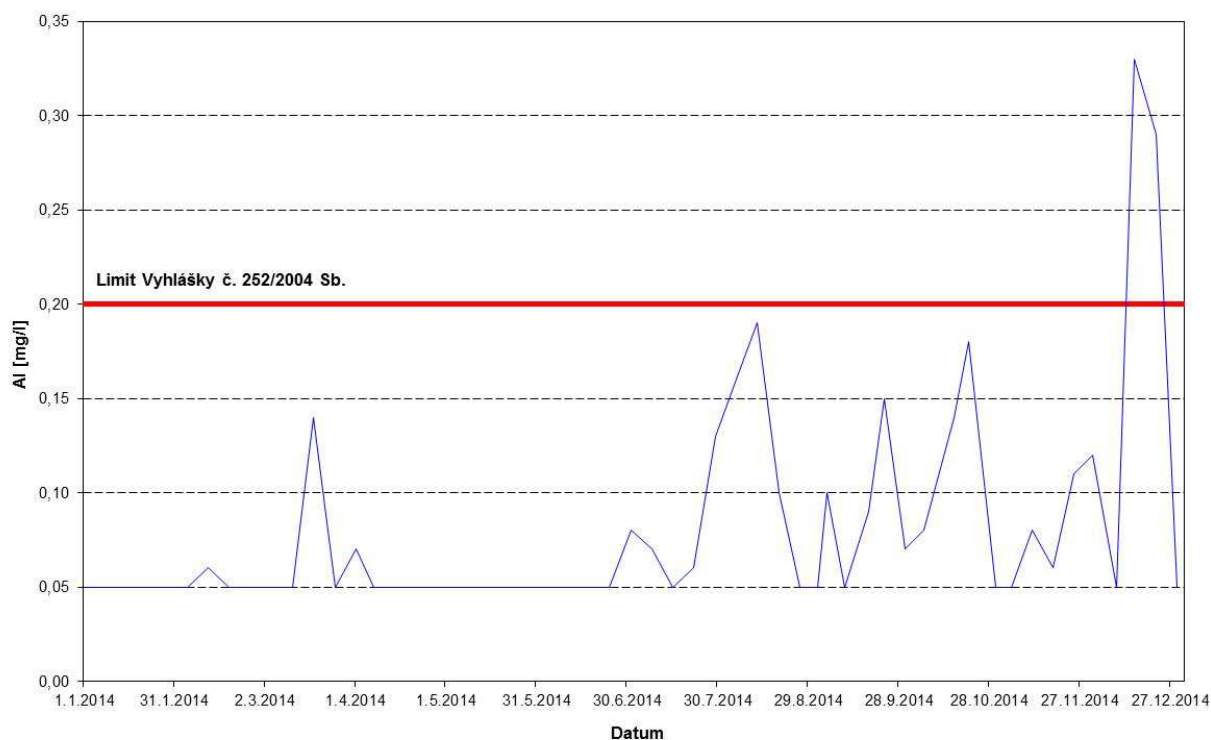
Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

nerozpuštěné látky, CHSK-Mn, koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky

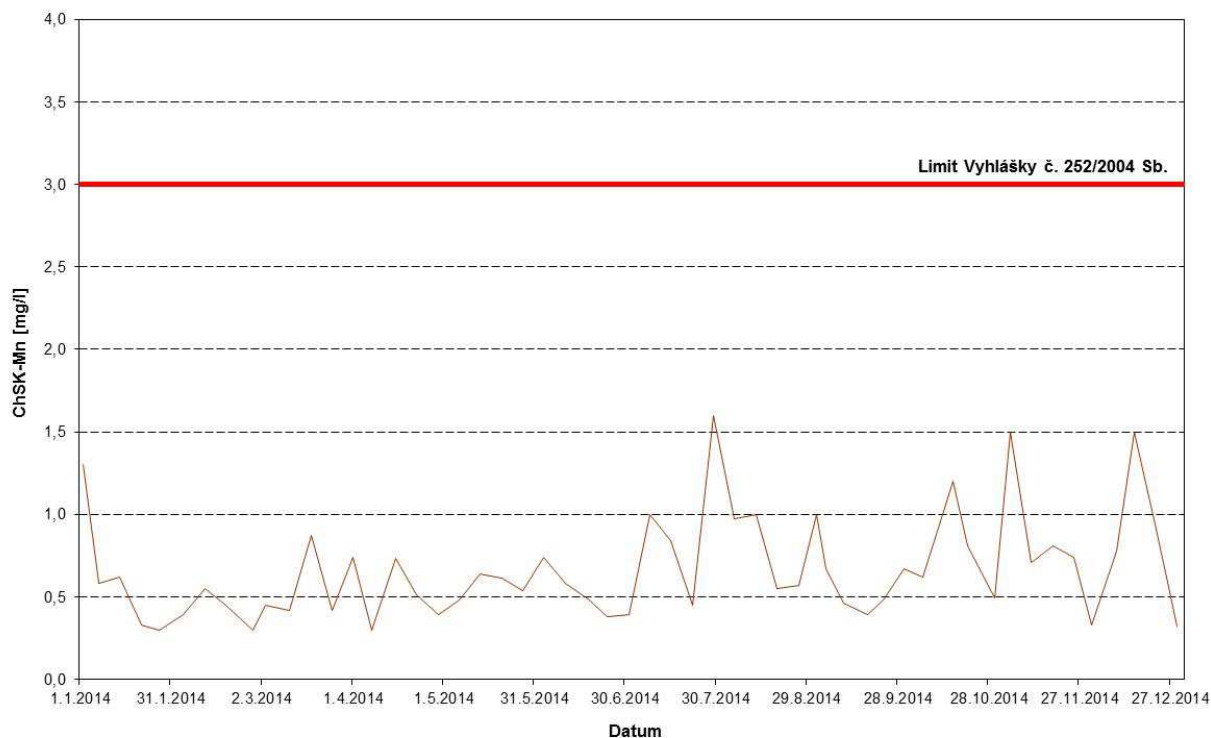
ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	9	1	88,9	0,22	0	2
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	54	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	54	5	90,7	0,22	0	6
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	54	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	9	0	100,0	1,3	1	3
mikroskopický obraz - počet organi	jedinci/ml	MH max. 50	9	0	100,0	0,2222	0	2
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	9	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	53	1	98,1	8,7	0	>300
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	53	2	96,2	9,2	0	>300
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	54	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	54	0	100,0	1,6	<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	9	0	100,0	16,0	14,0	19,8
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	54	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	54	2	96,3	0,07	<0,05	0,33
hořčík	mg/l		9			3,94	3,26	4,46
chemická spotřeba kyslíku mangani	mg/l	MH max. 3,0	54	0	100,0	0,66	<0,30	1,6
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	54	46	14,8	0,48	0,17	0,79
chlor celkový	mg/l	MH max. 0,40	54	47	13,0	0,58	0,23	1,0
chloridy	mg/l	MH max. 100	9	0	100,0	7,0	5,5	8,1
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	9	0	100,0	19,8	16,3	21,8
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	54	1	98,1	0,013	<0,020	0,124
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

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	9	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
p,p-DDD	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
p,p-DDE	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	54	0	100,0	7,4	6,8	8,4
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
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	22,5	18,0	25,1
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	10,92	10,92	10,92
bromdichlormethan	µg/l		1			2,34	2,34	2,34
dibromchlormethan	µg/l		1			0,51	0,51	0,51
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	8,07	8,07	8,07

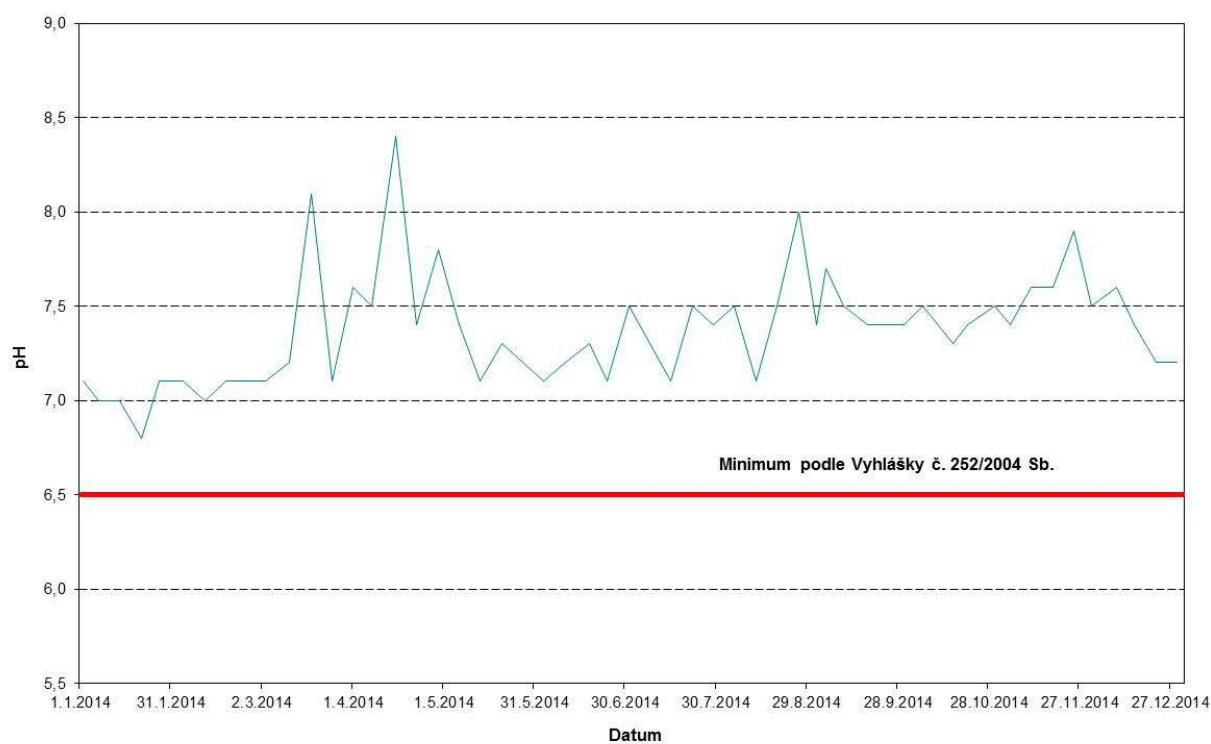
ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
vápník	mg/l		9			23,3	15,1	30,4
vápník a hořčík	mmol/l	DH	9			0,74	0,51	0,94
zákal	ZF(n)	MH max. 5	54	0	100,0	0,36	<0,50	1,0
železo	mg/l	MH max. 0,20	54	0	100,0	0,03	<0,05	0,09
mikroskopický obraz - mrtvé organi	jedinci/ml		9			0,2222	0	2
MO - mrtvé org. kvalitativní rozbor	jedinci/ml		0					
teplota vody	°C		54			9,1	2,1	17,1
absorbance při 254 nm			8			0,01	<0,01	0,03
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		54			0,94	0,46	1,30
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		1			0,11	0,11	0,11
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
etylbenzen	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
terbuthylazin-desethyl	µg/l		1			0,0050	<0,0100	<0,0100
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

Graf č. 3 Příkrý ÚV - ukazatel hliník


Graf č. 4 Příkrý ÚV - ukazatel ChSK-Mn



Graf č. 5 Příkrý ÚV - ukazatel pH



Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda

Výroba: **38 694 m³/rok**

Kód odběrového místa:

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

A2

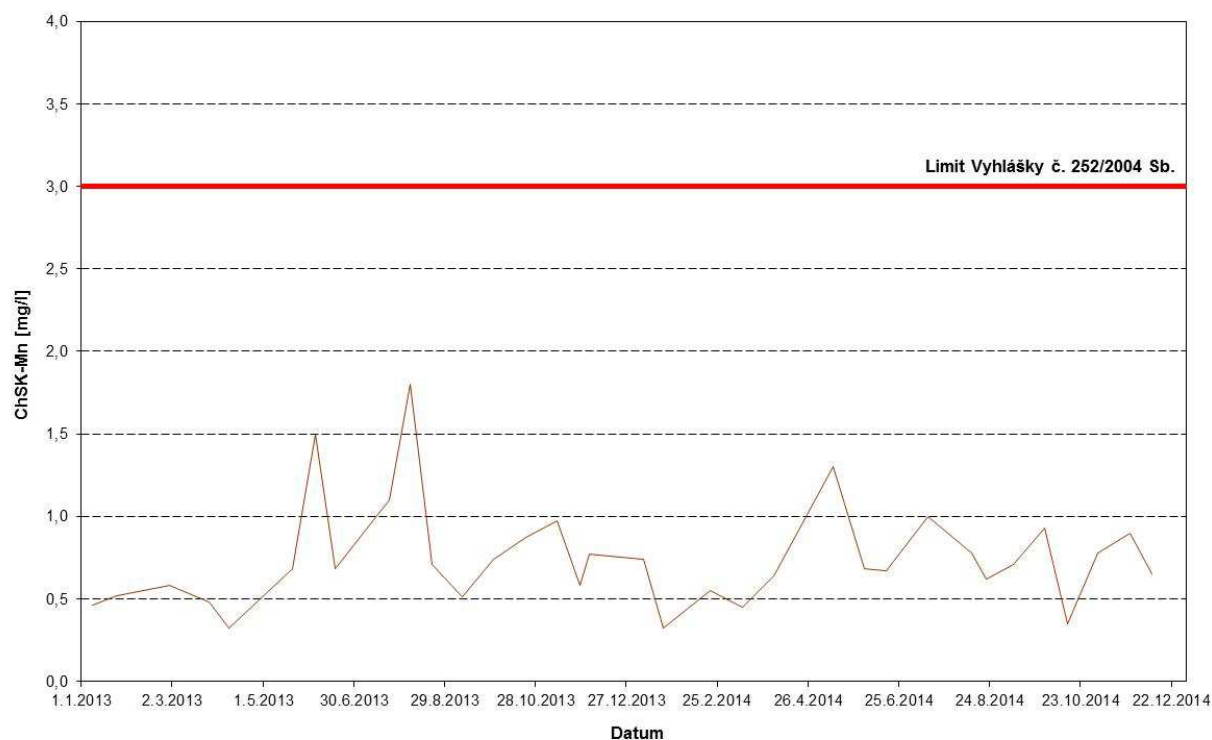
Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

enterokoky

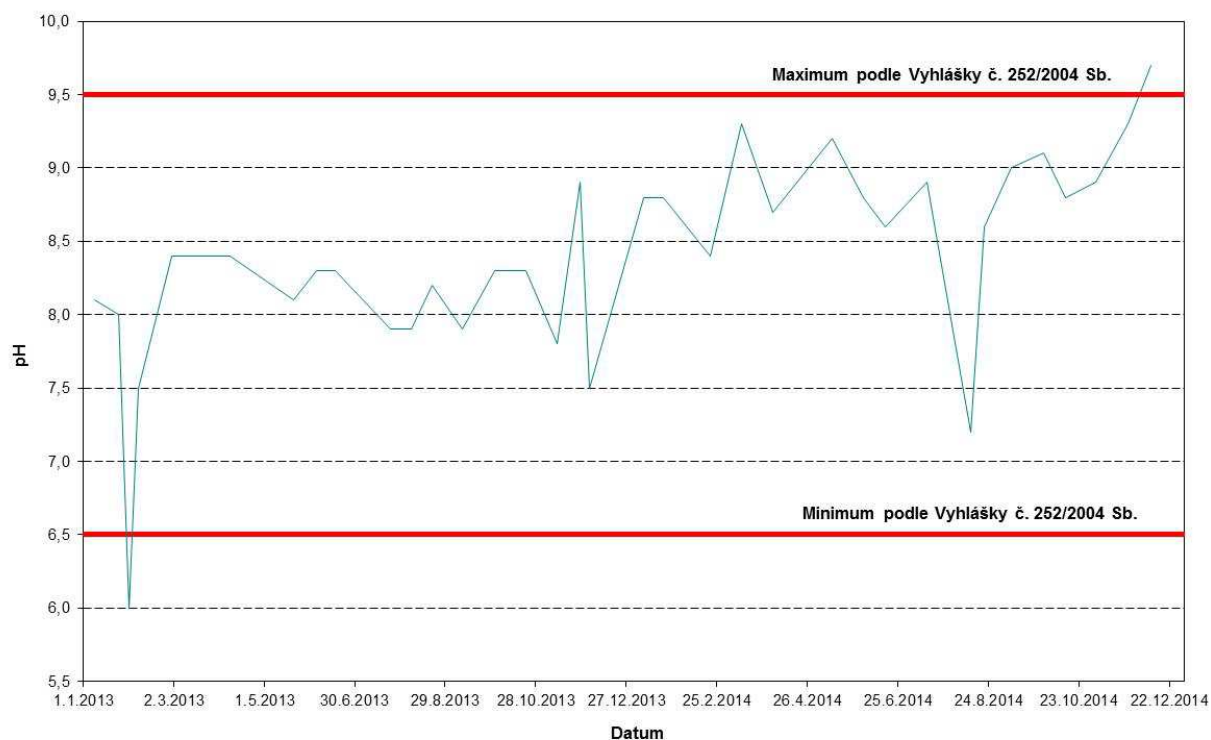
ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	17	0	100,0	1,1	1	2
mikroskopický obraz - počet orgáni	jedinci/ml	MH max. 50	17	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	17	0	100,0	0,88	0	4
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	17	0	100,0	0,88	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	1,45	1,45	1,45
barva	mg/l Pt	MH max. 20	17	0	100,0	1,6	<2,0	4,0
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	1,87	1,57	2,46
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	17	1	94,1	0,08	<0,05	0,24
hořčík	mg/l		5			1,09	1,03	1,15
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	17	0	100,0	0,71	0,32	1,3
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	17	0	100,0	0,11	0,03	0,24
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	10,2	8,83	10,8
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	17	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieltrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
p,p-DDD	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
p,p-DDE	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	17	1	94,1	8,8	7,2	9,7
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
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	8,3	<10,0	10,9
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	10,33	10,33	10,33
bromdichlormethan	µg/l		1			0,46	0,46	0,46
dibromchlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
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	9,87	9,87	9,87
vápník	mg/l		5			8,1	6,8	9,3

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,25	0,21	0,28
zákal	ZF(n)	MH max. 5	17	0	100,0	0,29	<0,50	1,0
železo	mg/l	MH max. 0,20	17	0	100,0	0,03	<0,05	0,07
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		17			0	0	0
teplota vody	°C		17			7,1	1,5	13,3
absorbance při 254 nm			4			0,02	0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		17			0,59	0,08	0,80
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		1			0,01	<0,01	<0,01
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
etylbenzen	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
terbutylazin-desethyl	µg/l		1			0,0050	<0,0100	<0,0100
fluoranthren	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

Graf č. 6 Rokytnice nad Jizerou ÚV - ukazatel ChSK-Mn (2013 - 2014)


Graf č. 7 Rokytnice nad Jizerou ÚV - ukazatel pH (2013 - 2014)



Turnov - Záborčí ÚV, úpravená vodaVýroba: **84 501 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	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	11	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	11	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organi	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	11	0	100,0	0,91	0	3
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	11	0	100,0	0,27	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	1,6	<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	0,62	0,62	0,62
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	3,88	3,76	4,15
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	0,11	0,06	0,15
hořčík	mg/l		5			3,35	3,12	3,70
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,43	<0,30	0,61
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	11	0	100,0	0,12	0,08	0,16
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,27	0,27	0,27
konduktivita	mS/m	MH max. 125	11	0	100,0	15,0	14,5	15,7
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	11	11	0	0,112	0,098	0,128
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	10,7	10,7	10,7
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
p,p-DDD	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
p,p-DDE	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	13	9	30,8	6,3	6,1	6,6
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
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	46,7	43,2	49,1
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	2,36	2,36	2,36
bromdichlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tribrommethan	µg/l		1			0,050	<0,100	<0,100
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	2,36	2,36	2,36
vápník	mg/l		5			15,6	14,6	17,5
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,53	0,49	0,57

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,56	<0,50	0,76
železo	mg/l	MH max. 0,20	11	0	100,0	0,03	<0,05	0,07
mikroskopický obraz - mrtvé organi	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		5			9,9	7,9	11,3
absorbance při 254 nm			4			0,02	0,02	0,03
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		11			0,21	0,15	0,30
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		11			10	7,3	17
oxid uhličitý volný	mg/l		11			10	7,0	17
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		11			0,23	0,16	0,39
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
etylbenzen	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
terbuthylazin-desethyl	µg/l		1			0,0050	<0,0100	<0,0100
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

Rovensko pod Troskami – ÚV Hrudka, odtokVýroba: **13 313 m³/rok**Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **A1**

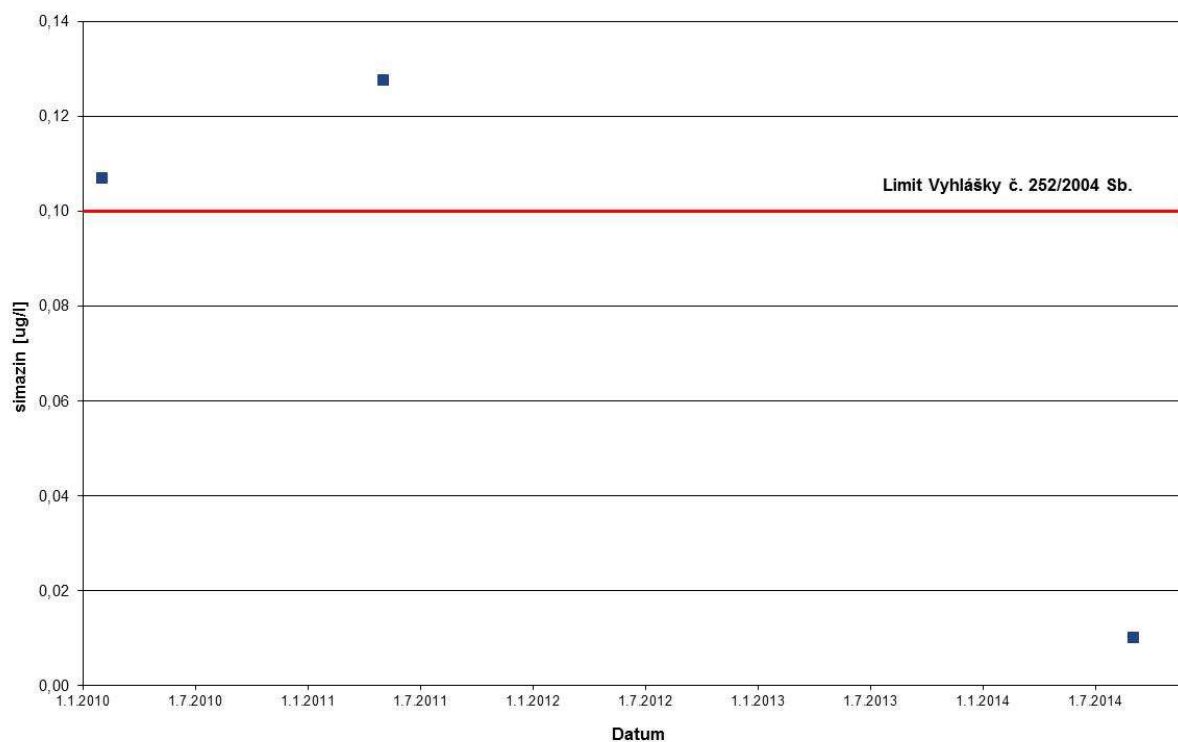
Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
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
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseton	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organi	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	1	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	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	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	2	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	2	0	100,0	18,0	17,8	18,2
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		2			4,77	4,64	4,90
chemická spotřeba kyslíku mangani	mg/l	MH max. 3,0	2	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	2	1	50,0	0,30	0,28	0,31
chloridy	mg/l	MH max. 100	2	0	100,0	8,1	7,9	8,2
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	2	0	100,0	29,5	29,4	29,5
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	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	2,72	2,72	2,72
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. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
p,p-DDD	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
p,p-DDE	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	2	0	100,0	6,9	6,8	7,0
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
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	64,0	62,0	65,9
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	0	0	0
bromdichlormethan	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
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
vápník	mg/l		2			41,6	40,0	43,2
vápník a hořčík	mmol/l	DH	2			1,24	1,19	1,28
zákal	ZF(n)	MH max. 5	2	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
železo	mg/l	MH max. 0,20	2	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
fosfor celkový jako P ₂ O ₅	mg/l	max. 5,00	1	0	100,0	0,06	<0,11	<0,11
fosfor celkový	mg/l	max. 2,18	1	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		2			10,4	10,0	10,7
absorbance při 254 nm			1			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		2			0,97	0,95	0,99
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		2			8,5	7,6	9,4
oxid uhličitý volný	mg/l		2			9,1	8,4	9,7
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		2			0,21	0,19	0,22
fosforečnany	mg/l		1			0,04	<0,08	<0,08
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
etylbenzen	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
terbuthylazin-desethyl	µg/l		1			0,0050	<0,0100	<0,0100
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

Graf č. 8 Hrubá Skála – Borek ÚV, odtok - ukazatel simazin (2010 - 2014)



Rovensko pod Troskami – ÚV Václaví

(odběrové místo VDJ Kobyłka, odtok)

Rovensko pod Troskami – ÚV Václaví**(odběrové místo VDJ Kobyłka, odtok)**

Výroba:

139 192 m³/rok

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

>A3

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

pesticidní látky celkem

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	15	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	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	1	0	100,0	2	2	2
mikroskopický obraz - počet organi	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	15	0	100,0	1	0	5
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	15	0	100,0	2,9	0	35
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	36,3	36,0	36,5
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		5			4,89	4,80	5,09
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,24	<0,30	0,42
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	15	7	53,3	0,34	0,20	0,69
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	13	13	14
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	28,8	28,1	29,6
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	15	0	100,0	0,010	<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

Rovensko pod Troskami – ÚV Václaví

(odběrové místo VDJ Kobyłka, odtok)

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0189	<0,0100	0,0744
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0139	<0,0100	0,0494
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
p,p-DDD	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
p,p-DDE	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	1	80,0	0,0294	<0,0100	0,1169
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,0512	0	0,2407
pH		MH 6,5 - 9,5	15	0	100,0	6,7	6,5	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
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	40,1	30,3	65,5
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	0,89	0,89	0,89
bromdichlormethan	µg/l		1			0,31	0,31	0,31
dibromchlormethan	µg/l		1			0,38	0,38	0,38
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
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	0,20	0,20	0,20
vápník	mg/l		5			24,9	23,2	26,8

Rovensko pod Troskami – ÚV Václaví

(odběrové místo VDJ Kobyłka, odtok)

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,82	0,78	0,87
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,37	<0,50	0,83
železo	mg/l	MH max. 0,20	15	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
fosfor celkový jako P ₂ O ₅	mg/l	max. 5,00	4	0	100,0	0,06	<0,11	<0,11
fosfor celkový	mg/l	max. 2,18	4	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
mikroskopický obraz - mrtvé organi	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		15			10,4	9,7	11,1
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		15			1,08	0,52	1,51
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		15			19	2,7	27
oxid uhličitý volný	mg/l		15			21	4,0	30
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		15			0,47	0,09	0,68
fosforečnany	mg/l		5			0,04	<0,08	<0,08
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
etylbenzen	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
terbuthylazin-desethyl	µg/l		5			0,0050	<0,0100	<0,0100
suma atrazinu + desethylatrazinu	µg/l		4			0,03095	0	0,1238
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

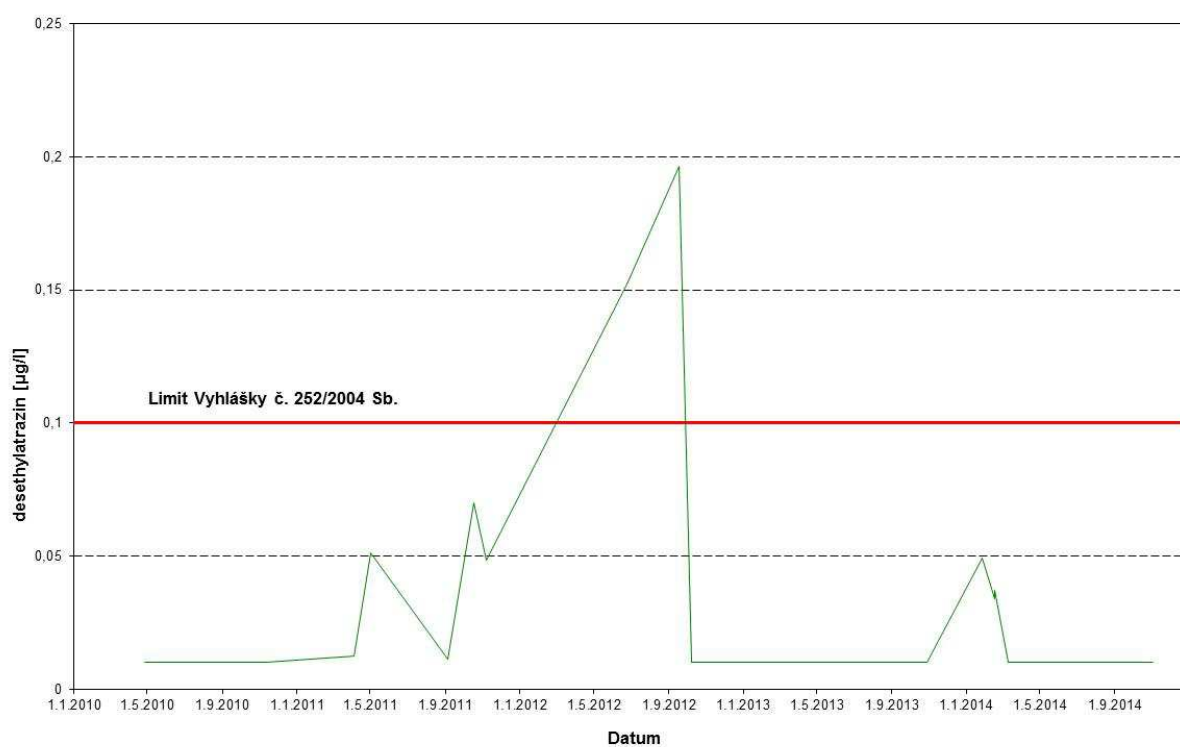
Rovensko pod Troskami – ÚV Václaví

(odběrové místo VDJ Kobyłka, odtok)

Graf č. 9 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel pH (2013 - 2014)



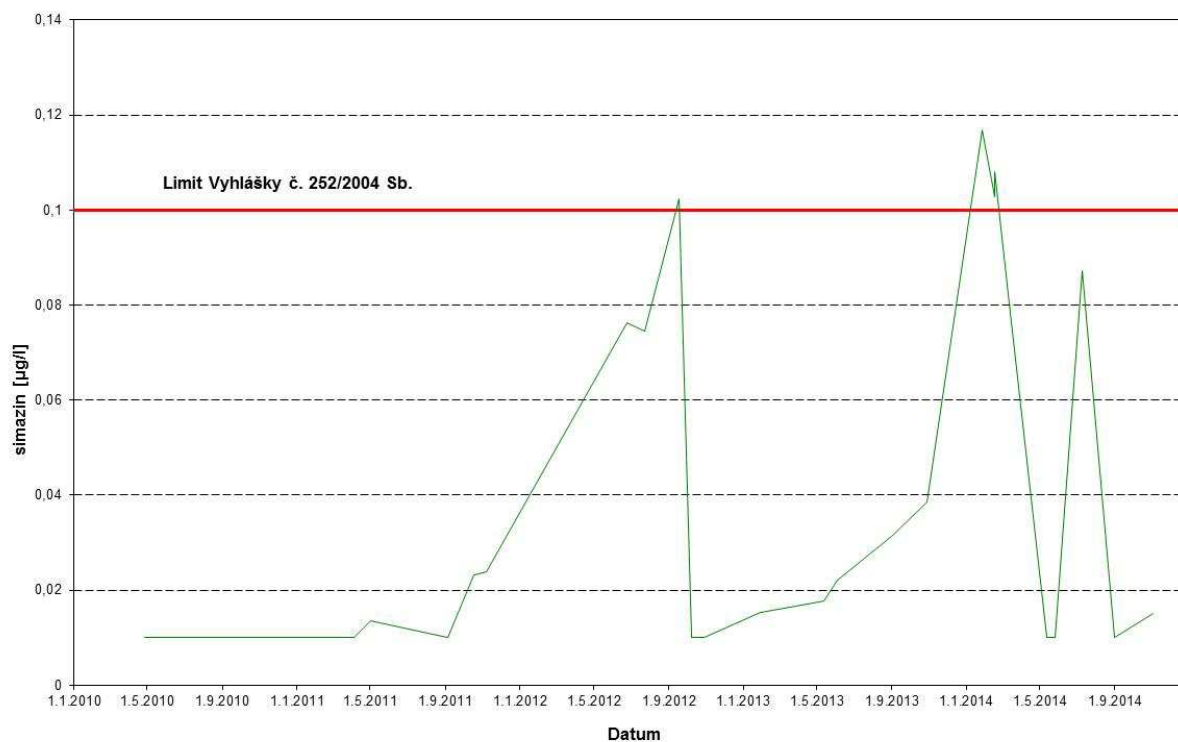
Graf č. 10 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel desethylatrazin (2010 - 2014)



Rovensko pod Troskami – ÚV Václaví

(odběrové místo VDJ Kobyłka, odtok)

Graf č. 11 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel simazin (2010 - 2014)



Turnov, ČS, Nudvojovice, odtok

Výroba:

132 566 m³/rok

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

A1

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
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
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	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 organ	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	7,8	1	29
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	1,2	<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	14,4	13,5	14,8
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,11	0,11	0,11
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			10,6	9,99	10,8
chemická spotřeba kyslíku mangani	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,31	<0,30	0,58
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	1	80,0	0,14	<0,02	0,37
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	39	32	42
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	80,2	77,8	81,4
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	3,92	3,92	3,92
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
p,p-DDD	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
p,p-DDE	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
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)fluoranthen	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthen	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
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	77,3	74,1	81,2
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	4,45	4,45	4,45
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	1,01	1,01	1,01
bromdichlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			1,01	1,01	1,01
tribrommethan	µg/l		1			0,050	<0,100	<0,100
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
vápník	mg/l		5			137	133	145
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			3,84	3,75	4,06
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,53	<0,50	0,86
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,05	<0,05	0,08

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		5			12,7	6,2	18,1
absorbance při 254 nm			4			0,02	0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			5,65	5,54	5,90
huminové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			1,4	0	7,1
oxid uhličitý volný	mg/l		5			36	18	62
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			0,81	0,42	1,4
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
etylbenzen	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
terbutylazin-desethyl	µg/l		1			0,0050	<0,0100	<0,0100
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

Turnov, ČS Dolánky, odtok

Výroba:

655 774 m³/rok

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

nekategorizuje se

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
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
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	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 organi	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	5	1	80,0	60	0	>300
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	3,2	0	11
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	1,2	<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	28,4	27,0	29,5
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		5			2,17	2,07	2,27
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,68	0,39	1,2
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	2	60,0	0,26	0,04	0,37
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	11	11	12
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	60,7	60,0	61,4
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0121	0,0121	0,0121
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0153	0,0153	0,0153
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
p,p-DDD	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
p,p-DDE	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0,0274	0,0274	0,0274
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
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	41,1	35,8	43,4
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	0,25	0,25
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	2,32	2,32	2,32
bromdichlormethan	µg/l		1			0,73	0,73	0,73
dibromchlormethan	µg/l		1			0,61	0,61	0,61
tribrommethan	µg/l		1			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	0,85	0,85	0,85
vápník	mg/l		5			116	113	117
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			2,98	2,91	3,01
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,30	<0,50	0,51
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		5			10,2	9,8	11,3
absorbance při 254 nm			4			0,01	0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			4,91	4,83	4,96
huminové látky	mg/l		1			1,5	1,5	1,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			1,5	0	5,6
oxid uhličitý volný	mg/l		5			30	15	44
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			0,69	0,35	1,0
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
etylbenzen	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
terbutylazin-desethyl	µg/l		1			0,0050	<0,0100	<0,0100
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020