

Příloha č.5_roční zprávy VHS Turnov za rok 2013

Audit kvality pitné vody za rok 2013



**Kvalita upravené vody
na úpravárnách vody a nejdůležitějších zdrojích
provozovaných OZ Turnov
v majetku VHS Turnov
v roce 2013**

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

leden 2014

Obsah

Obsah.....	2
Komentář	3
Hrabačov ÚV, upravená	3
Graf č. 3 Hrabačov ÚV - ukazatel CHSK-Mn (2012 – 2013).....	3
Graf č. 4 Hrabačov ÚV - ukazatel hliník (2012 – 2013).....	3
Příkrý ÚV, upravená voda	3
Graf č. 5 Příkrý ÚV - ukazatel hliník	3
Graf č. 6 Příkrý ÚV - ukazatel ChSK-Mn	3
Graf č. 7 Příkrý ÚV - ukazatel pH.....	3
Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda	3
Graf č. 8 Rokytnice nad Jizerou ÚV - ukazatel ChSK-Mn (2012 - 2013)	3
Graf č. 9 Rokytnice nad Jizerou ÚV - ukazatel pH (2012 - 2013).....	3
Turnov - Záborčí ÚV, upravená	3
Rovensko pod Troskami – Václaví (odběrové místo vdj. Kobylka, odtok).....	3
Graf č. 11 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel pH (2012 - 2013)	3
Graf č. 12 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel desethylatrazin (2011 - 2013) ...	3
Turnov, ČS, Nudvojovice, odtok.....	3
Turnov, ČS Dolánky, odtok.....	3

Komentář

Tento materiál podává přehled o kvalitě upravené vody v roce 2013 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 2013. 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 vyhlášek č. 187/2005 Sb. a 293/2006 Sb., a vyhlášce č. 307/2002 Sb.
% zabezp.	- procenta rozborů vyhovujících zvolenému legislativnímu předpisu

Hrabačov ÚV, upravená

Výroba:

69 010 m³/rok

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

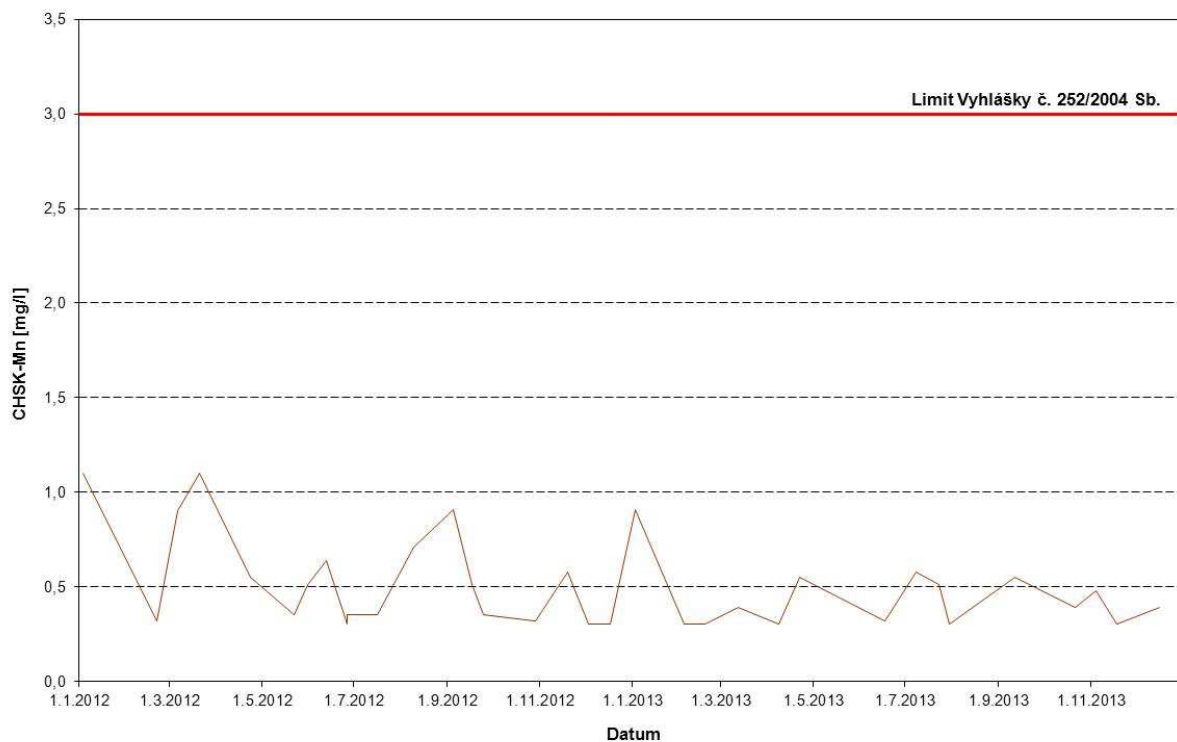
koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	15	1	93,3	0,13	0	2
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	15	1	93,3	0,067	0	1
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	15	1	93,3	0,2	0	3
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	15	1	93,3	0	0	1
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	15	0	100,0	1,3	1	3
mikroskopický obraz - počet organi	jedinci/ml	MH max. 50	15	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	15	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	15	0	100,0	2,5	0	17
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	15	0	100,0	1	0	6
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	15	0	100,0	1,7	<2,0	6,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	6,12	2,46	18,0
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	15	1	93,3	0,12	<0,05	0,46
hořčík	mg/l		5			1,93	1,68	2,23
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	15	0	100,0	0,39	<0,30	0,91
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	15	7	53,3	0,29	0,02	0,57
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	3,7	<5,0	8,4
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	10,6	9,36	11,3
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	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			

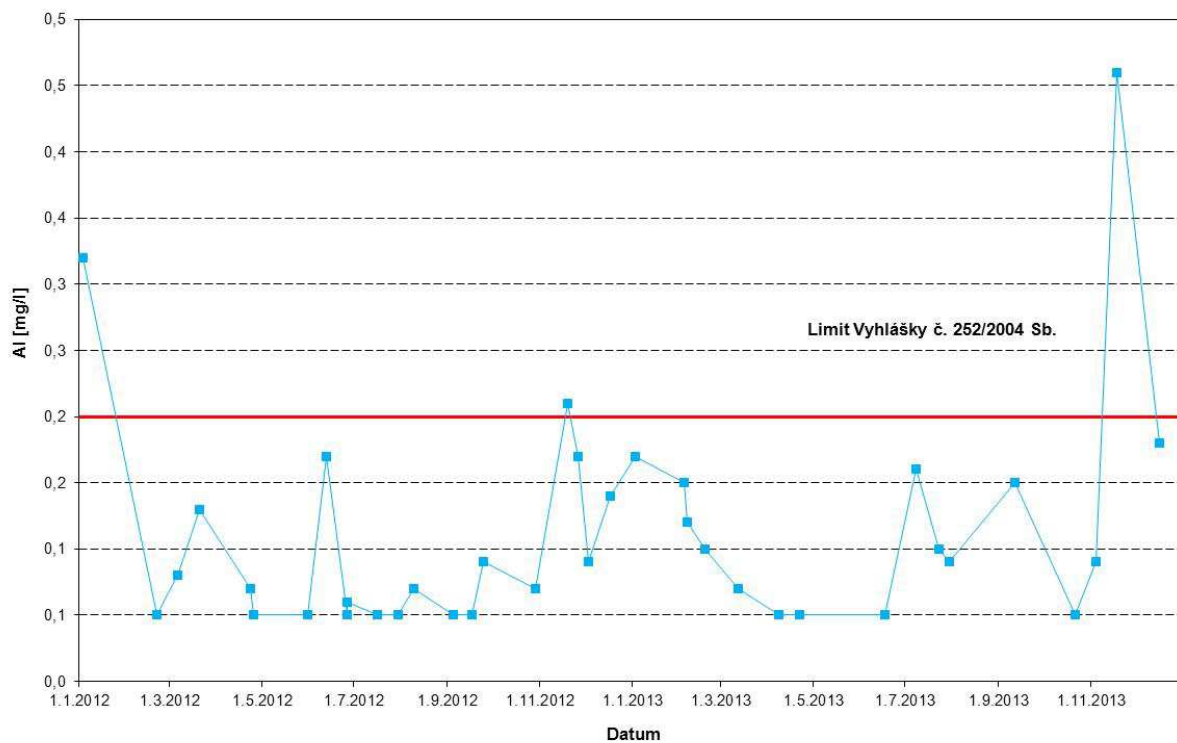
ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	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	16	0	100,0	7,2	6,7	7,9
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	18,7	14,0	34,0
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	0,67	0,67	0,67
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	0,67	0,67	0,67
vápník	mg/l		5			9,0	7,5	10,4
vápník a hořčík	mmol/l		5			0,30	0,26	0,35

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
zákal	ZF(n)	MH max. 5	15	0	100,0	0,42	<0,50	1,2
železo	mg/l	MH max. 0,20	15	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
mikroskopický obraz - mrtvé organi	jedinci/ml		15			0	0	0
teplota vody	°C		15			7,6	1,8	15,3
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,01
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		15			0,78	0,41	3,31
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		1			0,08	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		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 (2012 – 2013)



Graf č. 2 Hrabačov ÚV - ukazatel hliník (2012 – 2013)



Příkrý ÚV, upravená voda

Výroba:

345 856 m³/rok

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

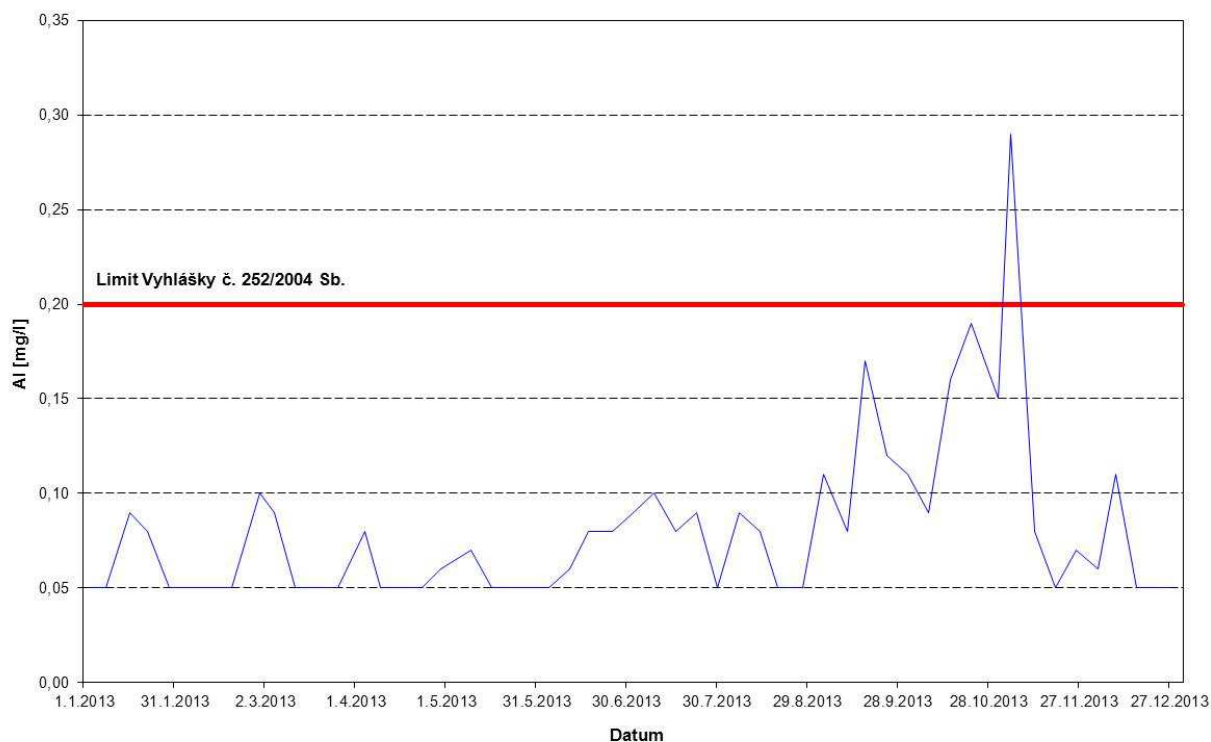
nerozpuštěné látky, železo, mangan, koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
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
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	52	9	82,7	0,37	0	4
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	52	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	9	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organi	jedinci/ml	MH max. 50	9	0	100,0	0	0	0
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	52	0	100,0	3,3	0	29
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	52	0	100,0	2,6	0	12
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	49	0	100,0	0,03	<0,05	0,15
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	2,3	<2,0	7,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	9	0	100,0	16,3	14,9	17,9
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	49	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	1	98,1	0,07	<0,05	0,29
hořčík	mg/l		9			3,77	3,01	4,39
chemická spotřeba kyslíku mangan	mg/l	MH max. 3,0	52	0	100,0	0,71	0,32	1,6
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	52	31	40,4	0,39	0,03	0,86
chlor celkový	mg/l	MH max. 0,40	52	35	32,7	0,53	0,13	1,1
chloridy	mg/l	MH max. 100	9	0	100,0	7,9	6,9	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	20,0	16,8	23,4
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	52	0	100,0	0,010	<0,020	0,022
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

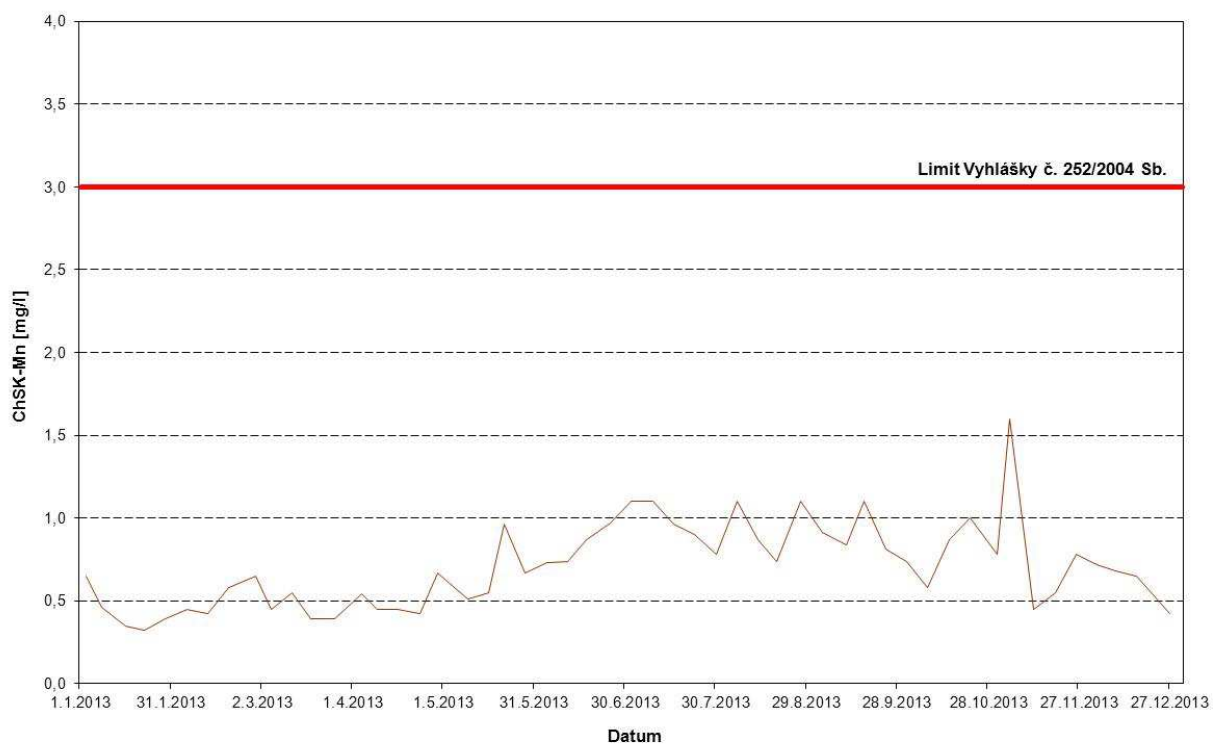
ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	9	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	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	52	0	100,0	7,5	7,1	8,2
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
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	22,3	18,8	29,3
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	5,84	5,84	5,84
bromdichlormethan	µg/l		1			1,57	1,57	1,57
dibromchlormethan	µg/l		1			0,56	0,56	0,56
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	3,71	3,71	3,71

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
vápník	mg/l		9			20,2	14,8	27,2
vápník a hořčík	mmol/l		9			0,66	0,50	0,86
zákal	ZF(n)	MH max. 5	52	0	100,0	0,41	<0,50	1,3
železo	mg/l	MH max. 0,20	52	1	98,1	0,04	<0,05	0,29
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		9			0	0	0
teplota vody	°C		52			9,1	1,7	16,4
absorbance při 254 nm			8			0,03	0,01	0,06
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		52			0,86	0,42	1,30
huminové látky	mg/l		2			0,5	<0,5	<0,5
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			0,11	0,11	0,11
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
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l		1			0	0	0

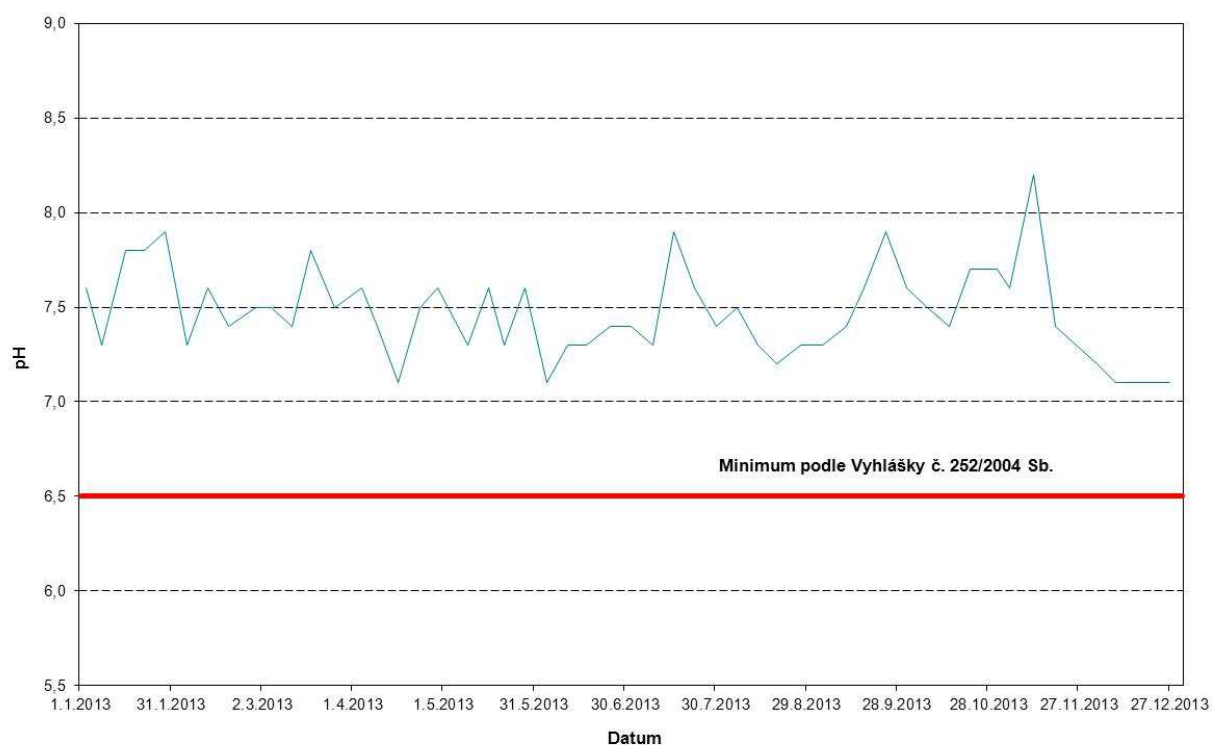
Graf č. 3 Příkrý ÚV - ukazatel hliník



Graf č. 4 Příkrý ÚV - ukazatel ChSK-Mn



Graf č. 5 Příkrý ÚV - ukazatel pH



Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda

Výroba: **30 826 m³/rok**

Kód odběrového místa:

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

A2

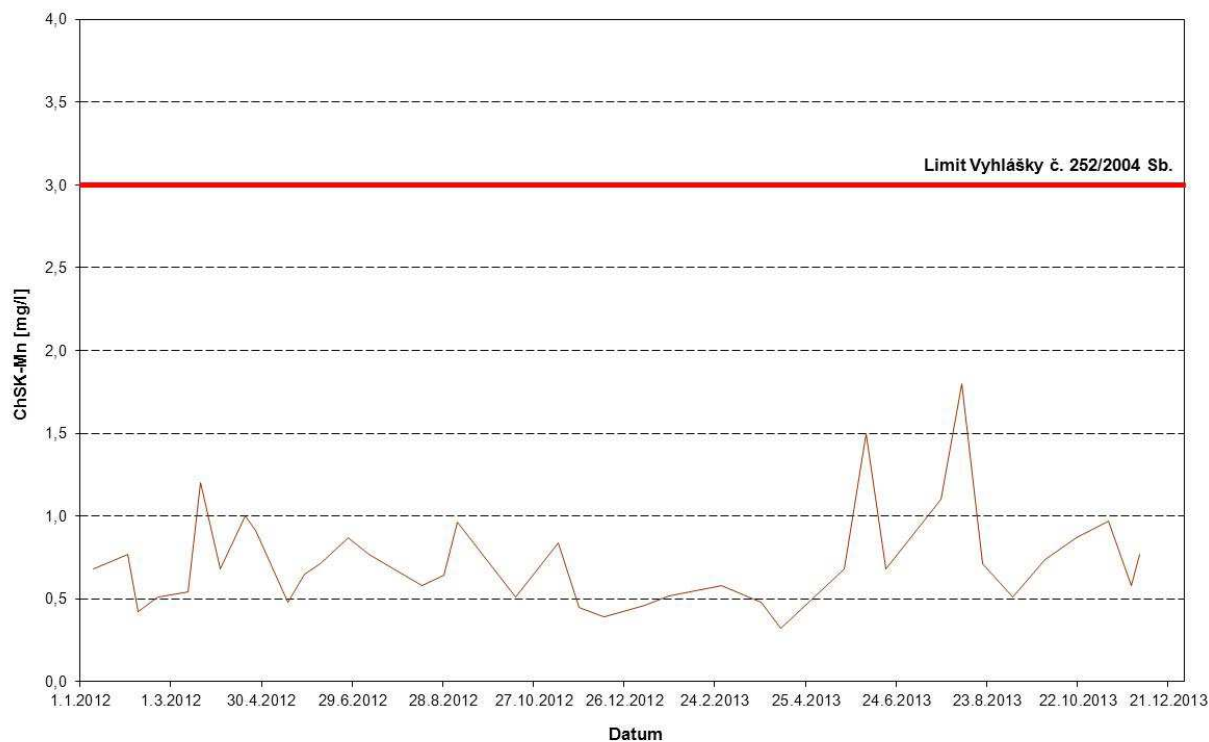
Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

železo, koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky

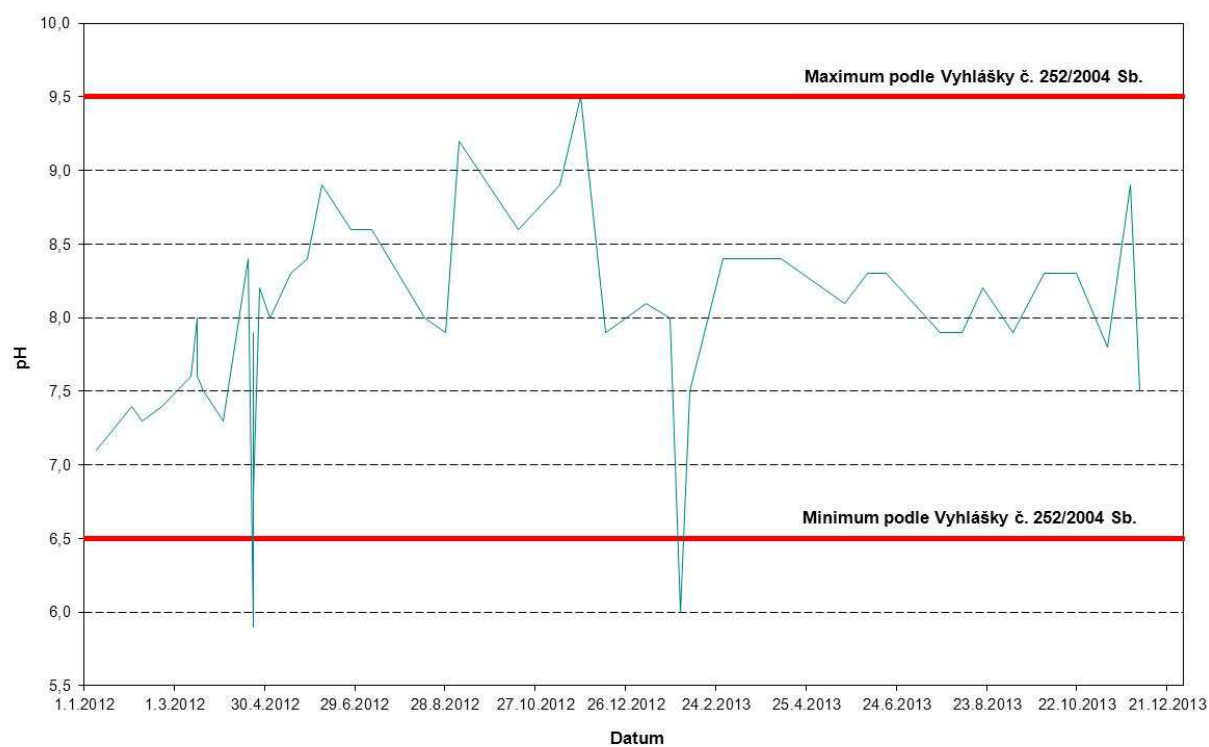
ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	17	1	94,1	0,059	0	1
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	17	0	100,0	1,2	1	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	4,2	0	26
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	17	0	100,0	1	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	1,54	1,54	1,54
barva	mg/l Pt	MH max. 20	17	0	100,0	1,8	<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	2,23	1,91	2,41
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	0,11	<0,05	0,22
hořčík	mg/l		5			0,96	0,74	1,20
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	17	0	100,0	0,78	0,32	1,8
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	17	3	82,4	0,20	0,02	0,68
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	8,85	7,82	10,4
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	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
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	8,2	7,5	8,9
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	6,1	<10,0	10,7
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	5,41	5,41	5,41
bromdichlormethan	µg/l		1			0,34	0,34	0,34
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	5,07	5,07	5,07
vápník	mg/l		5			6,2	4,6	8,6

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
vápník a hořčík	mmol/l		5			0,19	0,15	0,26
zákal	ZF(n)	MH max. 5	17	0	100,0	0,35	<0,50	0,71
železo	mg/l	MH max. 0,20	17	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		17			0	0	0
teplota vody	°C		17			7,0	1,2	14,4
absorbance při 254 nm			4			0,03	0,01	0,04
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		17			0,63	0,34	1,20
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			0,11	0,11	0,11
o-xylen	µg/l		1			0,13	0,13	0,13
terbutylazin-desethyl	µg/l		1			0,0050	<0,0100	<0,0100
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

Graf č. 6 Rokytnice nad Jizerou ÚV - ukazatel ChSK-Mn (2012 - 2013)


Graf č. 7 Rokytnice nad Jizerou ÚV - ukazatel pH (2012 - 2013)



Turnov - Záborčí ÚV, upravená

Výroba:

77 725 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	13	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	13	2	84,6	1	0	6
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	12	0	100,0	2,9	0	20
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	12	0	100,0	0,58	0	2
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,8	<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	0,75	0,75	0,75
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	4,22	4,04	4,55
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	0,14	0,13	0,15
hořčík	mg/l		5			3,32	3,08	3,74
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,55	0,33	0,71
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	13	0	100,0	0,07	<0,02	0,17
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	0,43	0,43	0,43
konduktivita	mS/m	MH max. 125	12	0	100,0	14,8	14,4	16,0
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	12	12	0	0,116	0,105	0,135
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	12,1	12,1	12,1
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	12	12	0	6,1	5,9	6,3
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
sířany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	45,9	42,3	48,5
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	1,98	1,98	1,98
bromdichlormethan	µg/l		1			0,53	0,53	0,53
dibromchlormethan	µg/l		1			0,27	0,27	0,27
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	1,18	1,18	1,18
vápník	mg/l		5			15,0	13,8	15,8
vápník a hořčík	mmol/l		5			0,51	0,47	0,55

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,67	0,53	1,1
železo	mg/l	MH max. 0,20	12	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		6			9,1	6,7	10,9
absorbance při 254 nm			4			0,02	0,02	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		12			0,18	0,13	0,21
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		12			11	6,0	21
oxid uhličitý volný	mg/l		12			11	6,2	22
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		12			0,25	0,14	0,50
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			0,21	0,21	0,21
o-xylen	µg/l		1			0,16	0,16	0,16
terbuthylazin-desethyl	µg/l		1			0,0050	<0,0100	<0,0100
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

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

Výroba: **139 107 m³/rok**

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

>A3

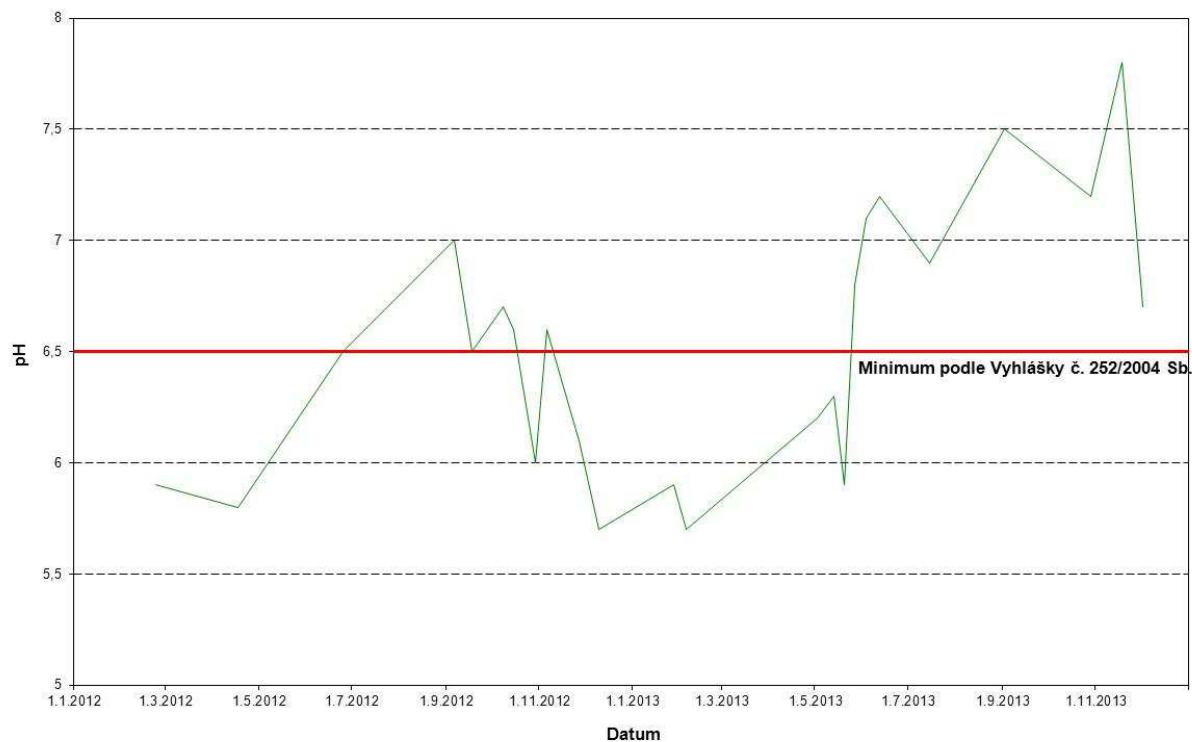
Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:
pesticidní látky celkem

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	10	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	10	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	10	0	100,0	1,2	0	3
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	10	0	100,0	1,4	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	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	36,6	36,4	37,0
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			4,95	4,68	5,19
chemická spotřeba kyslíku mangani	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,35	<0,30	0,87
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	10	4	60,0	0,28	0,11	0,49
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	14	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	0,20	0,20	0,20
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	29,3	23,8	32,9
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	10	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	8,5	8,5	8,5
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	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	0,0232	0,0163	0,0350
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	0,0050	<0,0100	<0,0100
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	0	100,0	0,0251	0,0154	0,0386
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	0,0483	0,0317	0,0736
pH		MH 6,5 - 9,5	10	3	70,0	6,8	5,7	7,8
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
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	33,5	30,2	36,2
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	1,54	1,54	1,54
bromdichlormethan	µg/l		1			0,44	0,44	0,44
dibromchlormethan	µg/l		1			0,66	0,66	0,66
tribrommethan	µg/l		1			0,200	0,200	0,200
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
vápník	mg/l		5			26,0	23,6	28,1

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
vápník a hořčík	mmol/l		5			0,85	0,78	0,91
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
železo	mg/l	MH max. 0,20	10	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		10			10,2	9,3	11,0
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		10			1,16	0,45	1,58
huminové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		10			18	1,1	41
oxid uhličitý volný	mg/l		10			20	2,6	44
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		10			0,45	0,06	1,0
fosforečnany	mg/l		5			0,03	<0,05	<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		4			0,0050	<0,0100	<0,0100
suma atrazinu + desethylatrazinu	µg/l		4			0,02203	0,0163	0,035
fluoranthren	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

Graf č. 8 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel pH (2012 - 2013)



Graf č. 9 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel desethylatrazin (2011 - 2013)



Turnov, ČS, Nudvojovice, odtok

Výroba:

138 364 m³/rok

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

železo

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	64	0	280
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	5	1	80,0	44	0	210
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	0,04	0,04	0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	15,0	13,9	16,3
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	0,12	0,12	0,12
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			10,4	9,89	11,1
chemická spotřeba kyslíku mangani	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,39	<0,30	0,51
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	1	80,0	0,21	<0,02	0,76
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	36	34	39
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	79,9	78,5	81,9
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	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

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
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
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	7,1	6,9	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
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	78,6	77,0	82,7
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	3,30	3,30	3,30
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	13,81	13,81	13,81
bromdichlormethan	µg/l		1			2,79	2,79	2,79
dibromchlormethan	µg/l		1			3,39	3,39	3,39
tribrommethan	µg/l		1			1,12	1,12	1,12
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,51	0,51	0,51
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	6,51	6,51	6,51
vápník	mg/l		5			132	130	135
vápník a hořčík	mmol/l		5			3,73	3,65	3,79
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	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	5	0	100,0	0,04	<0,05	0,11
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		5			12,6	6,9	17,9
absorbance při 254 nm			4			0,01	0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			5,72	5,61	5,84
huminové 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			37	27	43
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			0,84	0,62	0,98
tetrachlormethan	µg/l		1			0,34	0,34	0,34
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:

647 594 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	0	100,0	5,6	2	10
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	5	0	100,0	2,8	2	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	1,8	<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	27,9	27,1	28,5
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			2,50	2,38	2,63
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,60	0,39	0,90
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	3	40,0	0,37	0,23	0,49
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	12	5,5	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	63,5	62,9	64,4
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	0,0050	<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	0,0251	0,0251	0,0251
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	0,0251	0,0251	0,0251
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,2	7,0	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	43,5	41,8	44,9
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,13	0,13	0,13
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	2,66	2,66	2,66
bromdichlormethan	µg/l		1			0,98	0,98	0,98
dibromchlormethan	µg/l		1			0,64	0,64	0,64
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	1,04	1,04	1,04
vápník	mg/l		5			120	118	121
vápník a hořčík	mmol/l		5			3,09	3,05	3,12
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,68	<0,50	0,97
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 organi	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		5			10,2	9,4	11,3
absorbance při 254 nm			4			0,02	0,02	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			5,02	4,92	5,18
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			1,2	0	6,0
oxid uhličitý volný	mg/l		5			29	18	44
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			0,65	0,41	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-xylén	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylén	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
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l		1			0	0	0