



**Kvalita upravené vody
na úpravárnách vody a nejdůležitějších zdrojích
provozovaných OZ Turnov
v majetku VHS Turnov
v roce 2011**

Zpracoval: Ing. Güntherová Lenka
Schválil: Ing. Michalová Jana, manažerka ÚKJ

leden 2012

Obsah

Obsah.....	2
Komentář	3
Hrabačov ÚV, upravená (odběr na vodojemu Kozinec)	5
Graf č. 3 Hrabačov ÚV - ukazatel CHSK-Mn.....	7
Příkrý ÚV, upravená voda	8
Graf č. 4 Příkrý ÚV - ukazatel hliník	10
Graf č. 5 Příkrý ÚV - ukazatel ChSK-Mn	11
Graf č. 6 Příkrý ÚV - ukazatel pH.....	11
Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda	12
Graf č. 7 Rokytnice nad Jizerou ÚV - ukazatel ChSK-Mn (2010-2011)	14
Graf č. 8 Rokytnice nad Jizerou ÚV - ukazatel pH (2010-2011)	15
Turnov - Záborčí ÚV, upravená	16
Rovensko pod Troskami – Václaví (odběrové místo vdj. Kobylka, odtok)	19
Graf č. 10 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel pH (2010-2011)	22
Turnov, ČS, Nudvojovice, odtok.....	23
Turnov, ČS Dolánky, odtok.....	26

Komentář

Tento materiál podává přehled o kvalitě upravené vody v roce 2011 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 2011. V některých případech jsou grafy pro názorné zobrazení vývoje sledovaného ukazatele zpracovány pro časové období dvou 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 provozní nebo investiční opatření
- modře - parametry, ovlivněné rekonstrukcí nebo zkušebním provozem na ÚV - technologické zkoušky, nastavení dávkování chemikálií
- zeleně - překročené parametry před rekonstrukcí
- oranžově - překročení hygienického limitu v ukazateli mangan podle Vyhl. č.252/2004 Sb., příloha 1, poznámka 22 : V případech, kdy vyšší hodnoty manganu ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty manganu až do 0,20 mg/l považují za vyhovující za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.

Jednotlivé rekonstrukce probíhaly v níže uvedených termínech.

ÚV Hrabačov

- zahájení stavby 6.4.2010
- zahájení zkušebního provozu 12.9.2011

ÚV Rokytnice nad Jizerou

- zahájení stavby 2.5.2011
- zahájení zkušebního provozu 28.12.2011

ÚV Příkrý

Na povrchovém zdroji pro úpravnu je poměrně velké biologické oživení a z tohoto důvodu je nutná extrémní chlorace tak, aby byla zajištěna mikrobiologická nezávadnost upravené vody. V roce 2011 zřejmě nedošlo ke zvýšení obsahu THM (trihalogen methanů), protože byl srážkově silně podnormální a tudíž byl i nízký obsah huminových látek, které by mohly po této chloraci působit problémy.

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 (odběr na vodojemu Kozinec)Výroba: **179 452 m³/rok**Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **A2**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

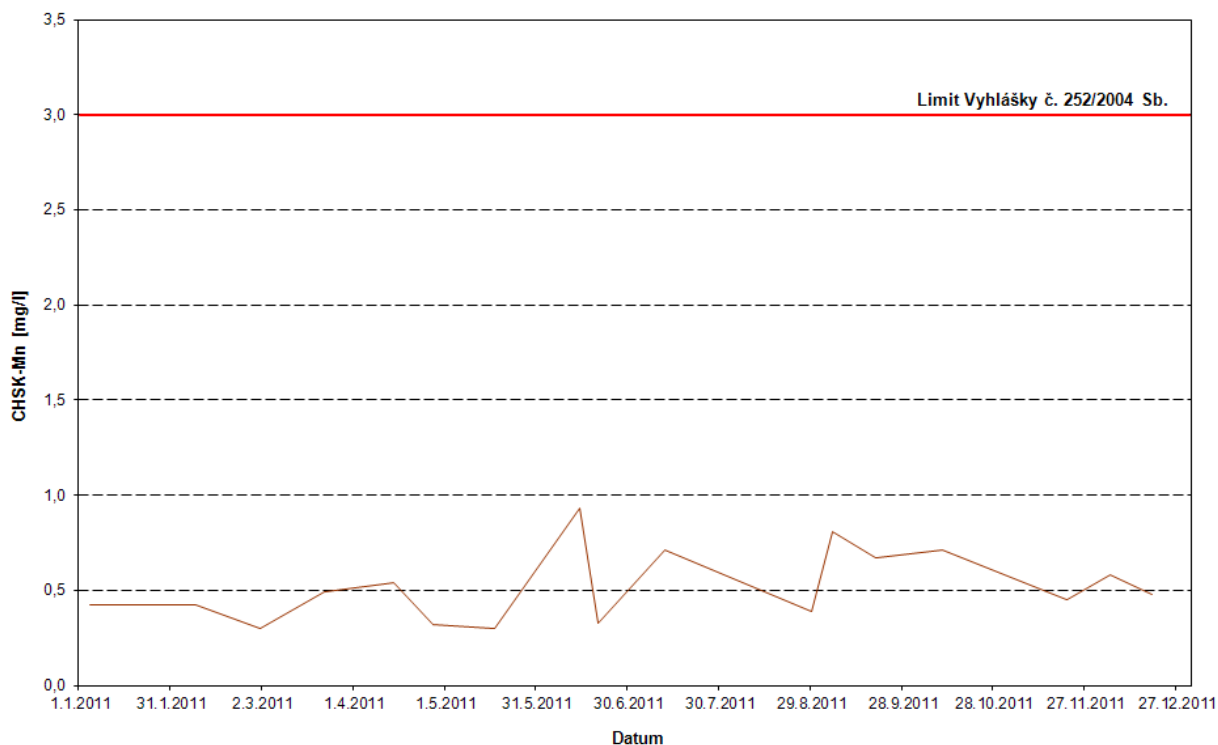
koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky

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	2	88,2	0,18	0	2
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	17	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organi	jedinci/ml	MH max. 50	17	0	100,0	0,4706	0	6
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	0	100,0	7,6	0	50
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	17	1	94,1	2,9	0	39
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,75	0,75	0,75
barva	mg/l Pt	MH max. 20	17	0	100,0	2,3	<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	0,43	0,43	0,43
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	3,36	1,47	5,35
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	0,20	0,20	0,20
hliník	mg/l	MH max. 0,20	17	4	76,5	0,12	<0,05	0,37
hořčík	mg/l		5			2,09	1,53	2,74
chemická spotřeba O2 manganistan	mg/l	MH max. 3,0	17	0	100,0	0,50	<0,30	0,93
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	17	0	100,0	0,14	0,02	0,28
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	11,0	7,99	14,3
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	0,015	<0,030	<0,030
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	15,0	<30,0	<30,0
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 25	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
dichlobenil	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	0,0010	0,0010	0,0010
pH		MH 6,5 - 9,5	17	0	100,0	7,3	7,1	7,7
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	0,10	<0,20	<0,20
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	11,5	<10,0	14,9
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	18,40	18,40	18,40
bromdichlormethan	µg/l		1			2,17	2,17	2,17
dibromchlormethan	µg/l		1			0,13	0,13	0,13
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	16,1	16,1	16,1
vápník	mg/l		5			12,2	9,4	18,4

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
vápník a hořčík	mmol/l		5			0,39	0,30	0,57
zákal	ZF(n)	MH max. 5	17	0	100,0	0,78	<0,50	1,4
železo	mg/l	MH max. 0,20	17	0	100,0	0,04	<0,06	0,10
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		17			0,4706	0	6
teplota vody	°C		17			8,2	3,7	13,3
absorbance při 254 nm			4			0,011	<0,010	0,028
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		17			0,77	0,42	1,71
humínové látky	mg/l		5			0,5	<0,5	<0,5
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			0,09	0,07	0,10
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
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

Graf č. 1 Hrabačov ÚV - ukazatel CHSK-Mn



Příkrý ÚV, upravená voda

Výroba:

364 330 m³/rok

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

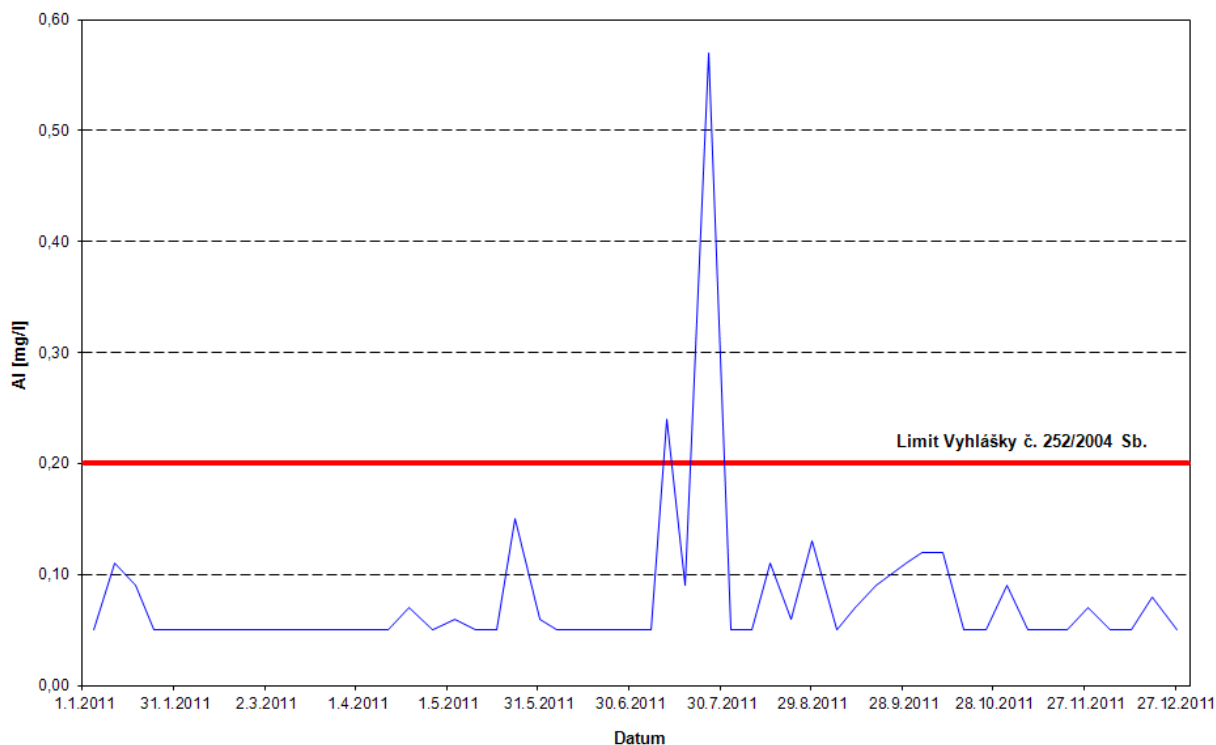
železo, koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky, počet organismů

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	53	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	53	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	53	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	0,2222	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	0	100,0	0,83	0	9
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	53	0	100,0	1,5	0	17
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	9	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	53	0	100,0	2,1	<2,0	10
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	16,5	13,6	19,3
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	9	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,16	0,16	0,16
hliník	mg/l	MH max. 0,20	53	2	96,2	0,06	<0,05	0,57
hořčík	mg/l		9			3,62	2,65	4,33
chemická spotřeba O ₂ manganistan	mg/l	MH max. 3,0	53	0	100,0	0,69	<0,30	2,2
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	53	50	5,7	0,65	0,12	0,90
chloridy	mg/l	MH max. 100	9	0	100,0	7,3	5,8	9,0
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	9	0	100,0	18,0	14,1	20,1
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	53	0	100,0	0,015	<0,030	<0,030
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	15,0	<30,0	<30,0
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 25	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	9	0	100,0			

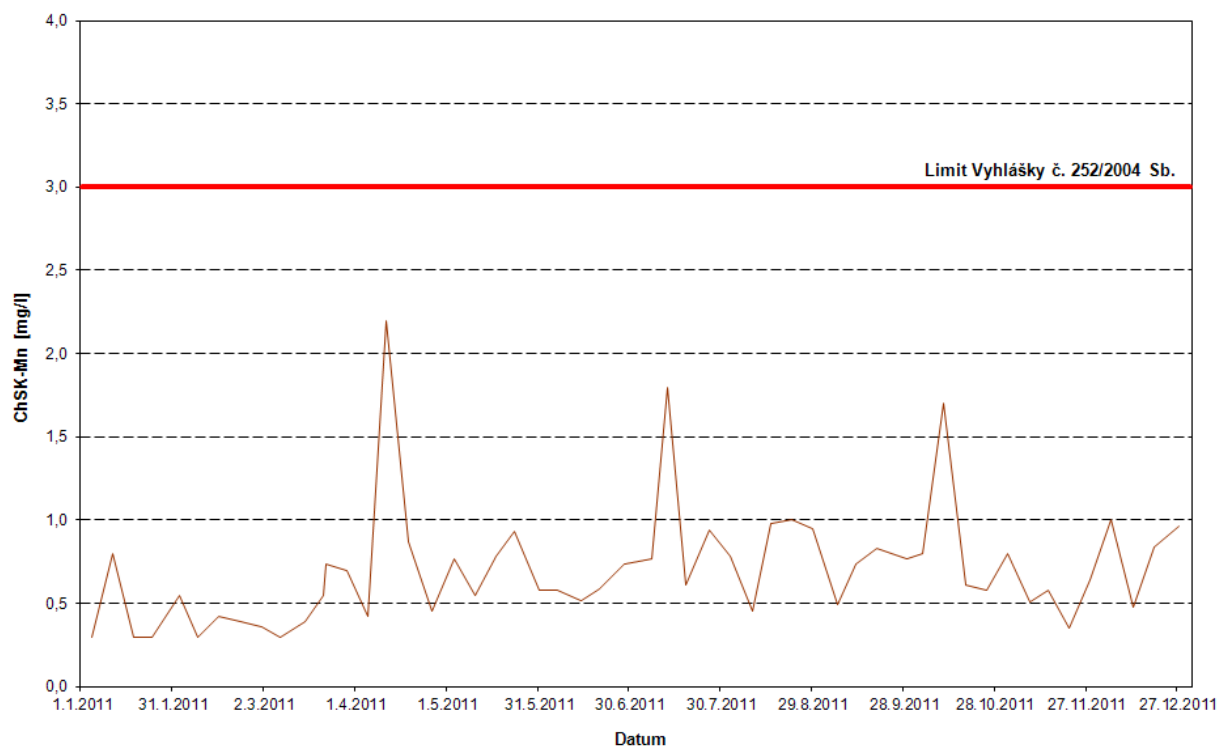
ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	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
dichlobenil	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
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	0,0200	<0,0400	<0,0400
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	53	1	98,1	7,0	6,3	7,4
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	0,10	<0,20	<0,20
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	9	0	100,0	23,4	17,2	37,5
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	11,80	11,80	11,80
bromdichlormethan	µg/l		1			2,09	2,09	2,09
dibromchlormethan	µg/l		1			0,30	0,30	0,30
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	9,41	9,41	9,41
vápník	mg/l		9			20,3	14,9	25,4

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
vápník a hořčík	mmol/l		9			0,65	0,49	0,81
zákal	ZF(n)	MH max. 5	53	1	98,1	0,66	<0,50	6,7
železo	mg/l	MH max. 0,20	53	2	96,2	0,06	<0,06	0,30
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		9			0,2222	0	2
teplota vody	°C		53			8,6	0,9	15,9
absorbance při 254 nm			8			0,017	<0,010	0,043
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		53			0,65	0,19	0,97
humínové látky	mg/l		9			0,5	<0,5	0,5
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		9			0,12	0,07	0,15
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
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

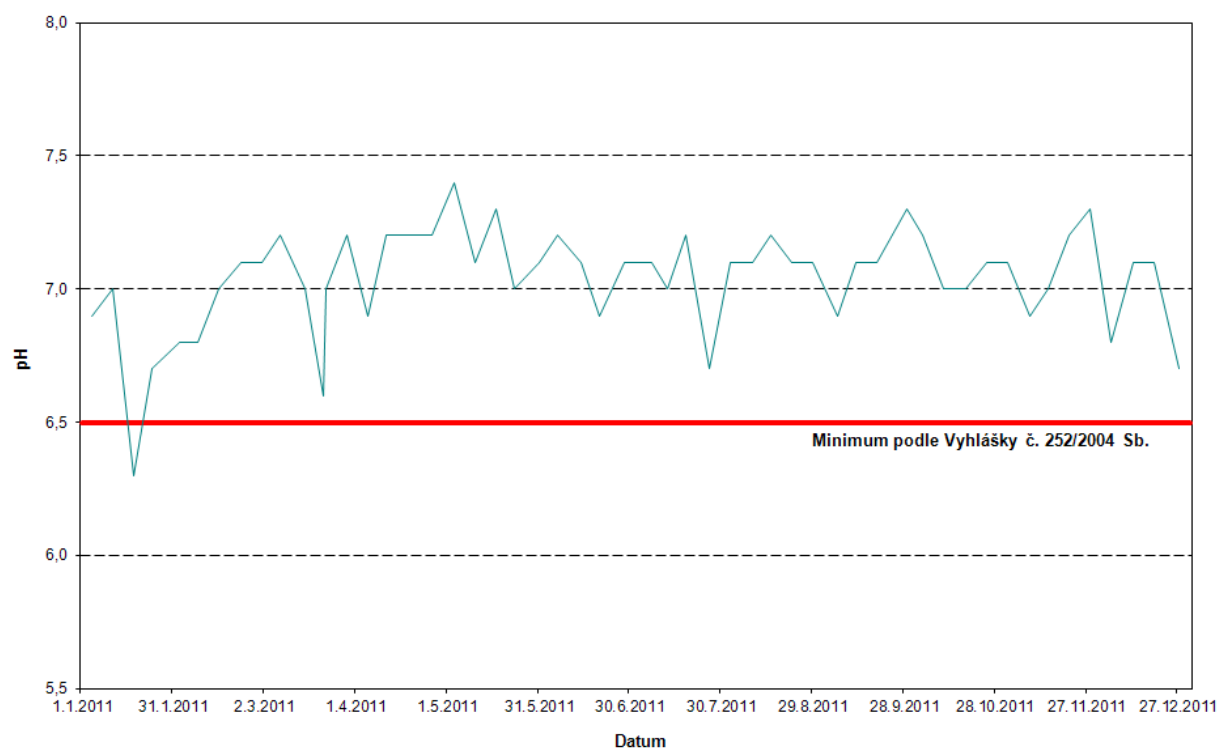
Graf č. 2 Příkrý ÚV - ukazatel hliník



Graf č. 3 Příkrý ÚV - ukazatel CHSK-Mn



Graf č. 4 Příkrý ÚV - ukazatel pH



Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda

Výroba: **69 799 m³/rok**

Kód odběrového místa:

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

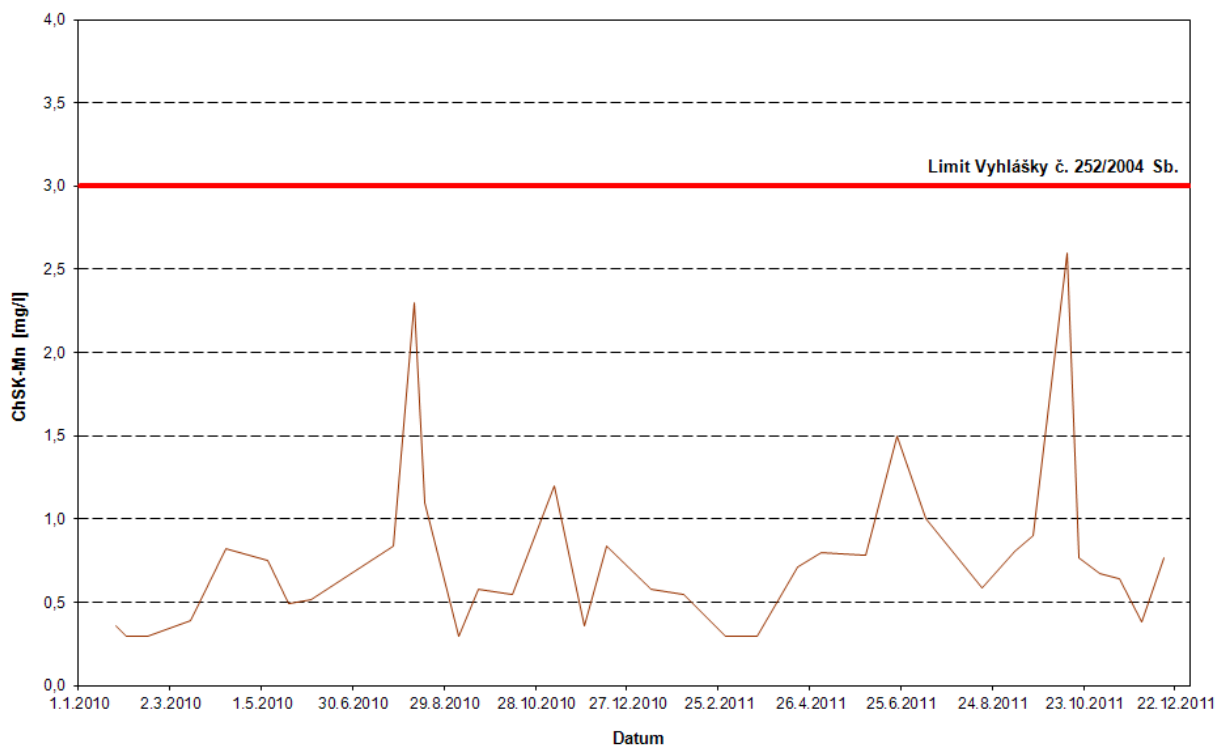
koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	17	1	94,1	0,94	0	16
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	17	3	82,4	0,53	0	6
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	17	1	94,1	0	0	1
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	17	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organi	jedinci/ml	MH max. 50	17	0	100,0	0,9412	0	6
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	17	1	94,1	0,3529	0	6
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	17	0	100,0	5,5	0	57
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	17	0	100,0	0,71	0	5
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	1,28	1,28	1,28
barva	mg/l Pt	MH max. 20	17	0	100,0	2,7	<2,0	8,0
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	1,69	1,37	2,47
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	0,20	0,20	0,20
hliník	mg/l	MH max. 0,20	17	0	100,0	0,03	<0,05	0,07
hořčík	mg/l		5			1,05	1,00	1,08
chemická spotřeba O ₂ manganistan	mg/l	MH max. 3,0	17	0	100,0	0,80	<0,30	2,6
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	17	9	47,1	0,31	0,06	0,45
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	7,16	6,07	8,32
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,007	0,007	0,007
mangan	mg/l	MH max. 0,050	17	0	100,0	0,015	<0,030	<0,030
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	15,0	<30,0	<30,0
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 25	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00

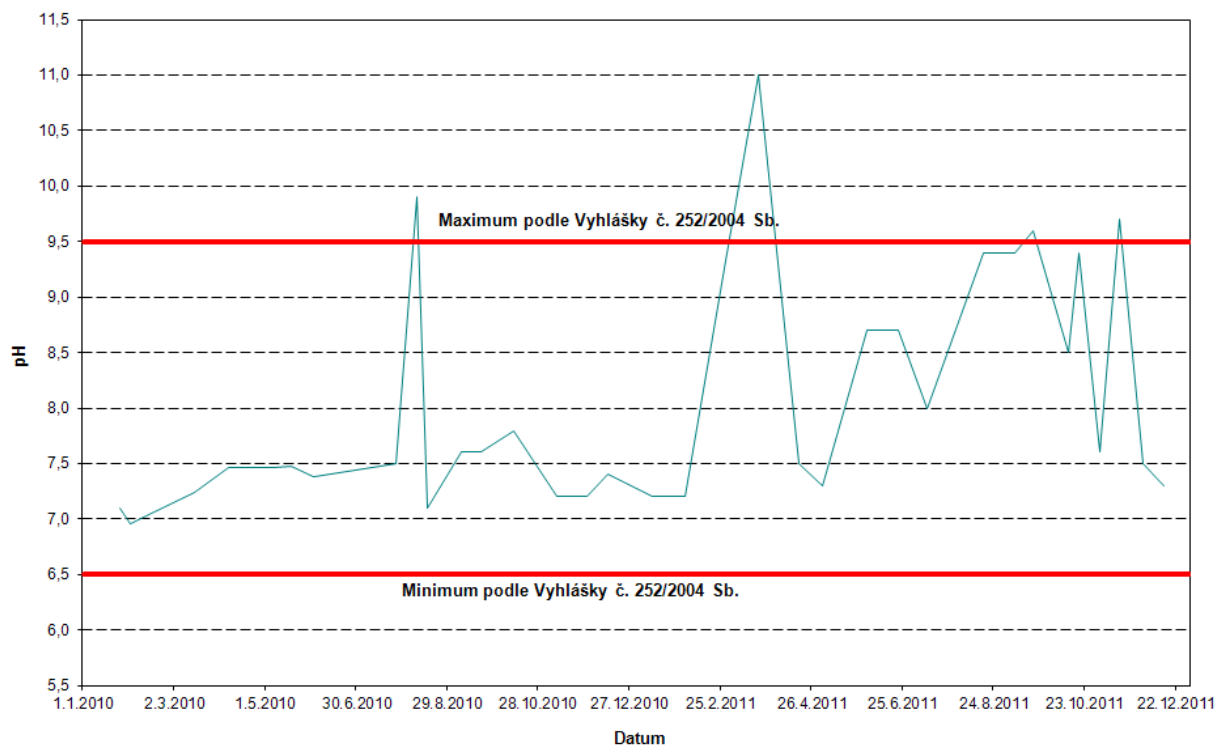
ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	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
dichlobenil	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
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	0,0200	<0,0400	<0,0400
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	0,0010	0,0010	0,0010
pH		MH 6,5 - 9,5	17	3	82,4	8,5	7,2	11,0
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	0,10	<0,20	<0,20
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	8,7	<10,0	12,8
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	18,68	18,68	18,68
bromdichlormethan	µg/l		1			0,78	0,78	0,78
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	17,9	17,9	17,9

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
vápník	mg/l		5			8,4	6,2	10,8
vápník a hořčík	mmol/l		5			0,25	0,20	0,31
zákal	ZF(n)	MH max. 5	17	0	100,0	0,68	<0,50	2,5
železo	mg/l	MH max. 0,20	17	0	100,0	0,03	<0,06	<0,06
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		17			0,5882	0	4
teplota vody	°C		17			6,9	0,7	12,8
absorbance při 254 nm			4			0,010	<0,010	0,018
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		17			0,34	0,19	0,73
humínové látky	mg/l		5			0,5	<0,5	1,5
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			0,02	<0,01	0,06
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			0,22	0,22	0,22
o-xylen	µg/l		1			0,12	0,12	0,12
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

Graf č. 5 Rokytnice nad Jizerou ÚV - ukazatel CHSK-Mn (2010-2011)



Graf č. 6 Rokytnice nad Jizerou ÚV - ukazatel pH (2010-2011)



Turnov - Záborečský ÚV, úpravená

Výroba:

90 414 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	8	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	8	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	8	0	100,0	15	0	47
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	8	0	100,0	0,5	0	4
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,4	<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	0,84	0,84	0,84
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	4,50	4,27	4,81
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	0,15	0,15	0,15
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,15	0,12	0,17
hořčík	mg/l		5			3,18	2,90	3,30
chemická spotřeba O ₂ manganistan	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,71	0,45	0,96
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	8	0	100,0	0,02	<0,02	0,06
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	0,20	0,20	0,20
konduktivita	mS/m	MH max. 125	8	0	100,0	15,3	14,7	16,4
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	8	8	0	0,116	0,090	0,129
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	15,0	<30,0	<30,0
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	10,9	10,9	10,9
olovo	µg/l	NMH max. 25	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
dichlobenil	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
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	0,0200	<0,0400	<0,0400
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	8	7	12,5	6,1	5,9	6,5
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,10	<0,20	<0,20
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	47,1	45,4	48,2
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	0,94	0,94	0,94
bromdichlormethan	µg/l		1			0,25	0,25	0,25
dibromchlormethan	µg/l		1			0,18	0,18	0,18
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	0,51	0,51	0,51
vápník	mg/l		5			17,0	15,5	19,5

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
vápník a hořčík	mmol/l		5			0,56	0,52	0,61
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,84	<0,50	1,4
železo	mg/l	MH max. 0,20	8	0	100,0	0,04	<0,06	0,08
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		5			9,4	7,2	10,6
absorbance při 254 nm			4			0,016	0,015	0,019
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		8			0,18	0,09	0,35
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		8			12	6,7	15
oxid uhličitý volný	mg/l		8			12	6,6	15
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		8			0,27	0,15	0,34
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
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

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

Výroba:

113 876 m³/rok

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

>A3

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

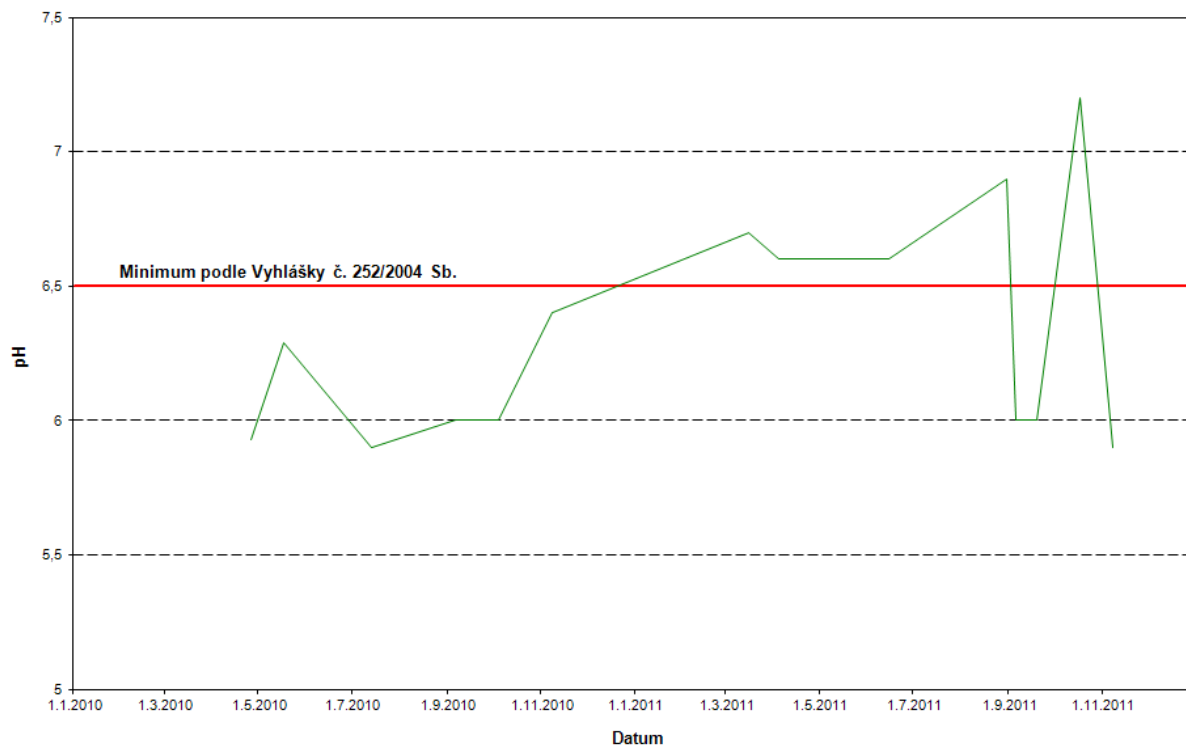
pesticidní látky celkem

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	9	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	9	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	9	0	100,0	1,7	0	12
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	9	0	100,0	0,22	0	2
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	37,2	37,0	37,7
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,18	0,18	0,18
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	0,05
hořčík	mg/l		5			4,99	4,87	5,07
chemická spotřeba O ₂ manganistan	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,28	<0,30	0,55
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	9	2	77,8	0,19	0,02	0,45
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	14	14	15
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	27,6	24,1	32,5
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,020	0,020	0,020
mangan	mg/l	MH max. 0,050	9	0	100,0	0,015	<0,030	<0,030
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	15,0	<30,0	<30,0
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	16,7	16,7	16,7
olovo	µg/l	NMH max. 25	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	0,0244	0,0136	0,0304
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	0,0388	0,0114	0,0701
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
dichlobenil	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0070	<0,0100	<0,0200
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	0,0140	<0,0200	<0,0400
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	0,0141	<0,0100	0,0238
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	0,0753	0,0250	0,1223
pH		MH 6,5 - 9,5	9	3	66,7	6,5	5,9	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	0,10	<0,20	<0,20
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	34,1	30,6	38,5
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	0,78	0,78	0,78
bromdichlormethan	µg/l		1			0,19	0,19	0,19
dibromchlormethan	µg/l		1			0,40	0,40	0,40
tribrommethan	µg/l		1			0,190	0,190	0,190
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

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
vápník	mg/l		5			27,8	26,1	29,6
vápník a hořčík	mmol/l		5			0,90	0,86	0,95
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,45	<0,50	0,94
železo	mg/l	MH max. 0,20	9	0	100,0	0,03	<0,06	<0,06
fosfor celkový jako P ₂ O ₅	mg/l	max. 5,00	4	0	100,0	0,12	<0,23	<0,23
fosfor celkový	mg/l	max. 2,18	4	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
mikroskopický obraz - mrtvé organi	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		9			10,7	10,1	11,4
absorbance při 254 nm			4			0,007	<0,010	0,014
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		9			0,93	0,45	1,40
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		9			22	6,9	38
oxid uhličitý volný	mg/l		9			24	7,9	41
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		9			0,56	0,18	0,93
fosforečnany	mg/l		5			0,03	<0,05	0,05
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
suma atrazinu + desethylatrazinu	µg/l		4			0,07268	0,0374	0,099
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

Graf č. 7 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel pH (2010-2011)



Turnov, ČS, Nudvojovice, odtok

Výroba:

151 980 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	13	0	63
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	5	0	100,0	4,4	0	17
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	3	0	100,0	0,20	<0,10	<1,00
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	3,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	3	0	100,0	0,07	<0,10	<0,20
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	19,7	14,3	27,5
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	0,24	0,24	0,24
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			8,14	3,74	10,6
chemická spotřeba O ₂ manganistan	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,53	<0,30	0,88
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,07	<0,02	0,14
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	26	15	33
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	74,8	66,1	79,9
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	0,015	<0,030	<0,030
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	15,0	<30,0	<30,0
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 25	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	0,0156	0,0156	0,0156
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	0,0431	0,0431	0,0431
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
dichlobenil	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
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	0,0200	<0,0400	<0,0400
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	0,0587	0,0587	0,0587
pH		MH 6,5 - 9,5	5	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)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	0,10	<0,20	<0,20
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	70,1	52,0	84,2
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	4,50	4,50	4,50
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	9,39	9,39	9,39
bromdichlormethan	µg/l		1			3,35	3,35	3,35
dibromchlormethan	µg/l		1			3,08	3,08	3,08
tribrommethan	µg/l		1			0,730	0,730	0,730
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,26	0,26	0,26
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	2,23	2,23	2,23
vápník	mg/l		5			132	124	137
vápník a hořčík	mmol/l		5			3,64	3,25	3,83
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,44	<0,50	1,2

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,04	<0,06	0,08
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		5			11,3	7,9	14,7
absorbance při 254 nm			4			0,009	<0,010	0,014
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			5,28	4,85	5,56
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			0	0	0
oxid uhličitý volný	mg/l		5			31	28	34
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			0,71	0,64	0,77
tetrachlormethan	µg/l		3			0,16	<0,10	0,38
toluen	µg/l		3			0,20	<0,10	<1,00
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
dichlormethan	µg/l		1			3,00	<6,00	<6,00
trans-1,2-dichlorethen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
cis-1,2-dichlorethen	µg/l		1			1,41	1,41	1,41
1,1,2-trichlorethan	µg/l		1			0,1	<0,2	<0,2
1,1,2,2-tetrachlorethan	µg/l		1			0,5	<1	<1
fluoranthén	µg/l		1			0,0038	0,0038	0,0038

Turnov, ČS Dolánky, odtok

Výroba:

779 955 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	15	3	57
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	5	0	100,0	3	0	4
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,4	<2,0	2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	27,7	19,6	31,3
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	0,25	0,25	0,25
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			2,42	2,21	2,59
chemická spotřeba O ₂ manganistan	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,48	0,35	0,65
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	1	80,0	0,24	0,15	0,34
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	12	10	13
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	63,8	62,7	65,4
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	0,015	<0,030	<0,030
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	15,0	<30,0	<30,0
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 25	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	0,0145	0,0145	0,0145
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	0,0318	0,0318	0,0318
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
dichlobenil	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
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	0,0200	<0,0400	<0,0400
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	0,0113	0,0113	0,0113
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	0,0576	0,0576	0,0576
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,2	7,2	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	0,10	<0,20	<0,20
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	49,3	44,9	57,0
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,17	0,17	0,17
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	1,14	1,14	1,14
bromdichlormethan	µg/l		1			0,42	0,42	0,42
dibromchlormethan	µg/l		1			0,33	0,33	0,33
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	0,39	0,39	0,39
vápník	mg/l		5			121	115	127
vápník a hořčík	mmol/l		5			3,11	2,97	3,26
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,79	<0,50	1,4

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,06	<0,06
mikroskopický obraz - mrtvé organi	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		5			10,3	9,8	10,7
absorbance při 254 nm			4			0,011	<0,010	0,018
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			4,85	4,69	5,00
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			25	21	29
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			0,57	0,48	0,67
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
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020