

Příloha č.5_roční zprávy VHS Turnov za rok 2012

Audit kvality pitné vody za rok 2012



**Kvalita upravené vody
na úpravárnách vody a nejdůležitějších zdrojích
provozovaných OZ Turnov
v majetku VHS Turnov
v roce 2012**

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

leden 2013

Obsah

Obsah.....	2
Komentář	3
Hrabačov ÚV, upravená	4
Graf č. 1 Hrabačov ÚV - ukazatel CHSK-Mn (2011 – 2012).....	6
Graf č. 2 Hrabačov ÚV - ukazatel hliník (2011 – 2012)	7
Příkrý ÚV, upravená voda	8
Graf č. 3 Příkrý ÚV - ukazatel hliník	10
Graf č. 4 Příkrý ÚV - ukazatel ChSK-Mn	11
Graf č. 5 Příkrý ÚV - ukazatel pH.....	11
Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda	12
Graf č. 6 Rokytnice nad Jizerou ÚV - ukazatel ChSK-Mn (2011 - 2012)	14
Graf č. 7 Rokytnice nad Jizerou ÚV - ukazatel pH (2011 - 2012).....	15
Turnov - Záborčí ÚV, upravená	16
Rovensko pod Troskami – Václaví (odběrové místo vdj. Kobyłka, odtok).....	19
Graf č. 8 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel pH (2011 - 2012)	22
Graf č. 9 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel desethylatrazin (2011 - 2012) ...	22
Turnov, ČS, Nudvojovice, odtok.....	23
Turnov, ČS Dolánky, odtok.....	26

Komentář

Tento materiál podává přehled o kvalitě upravené vody v roce 2012 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 2012. 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:

140 512 m³/rok

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

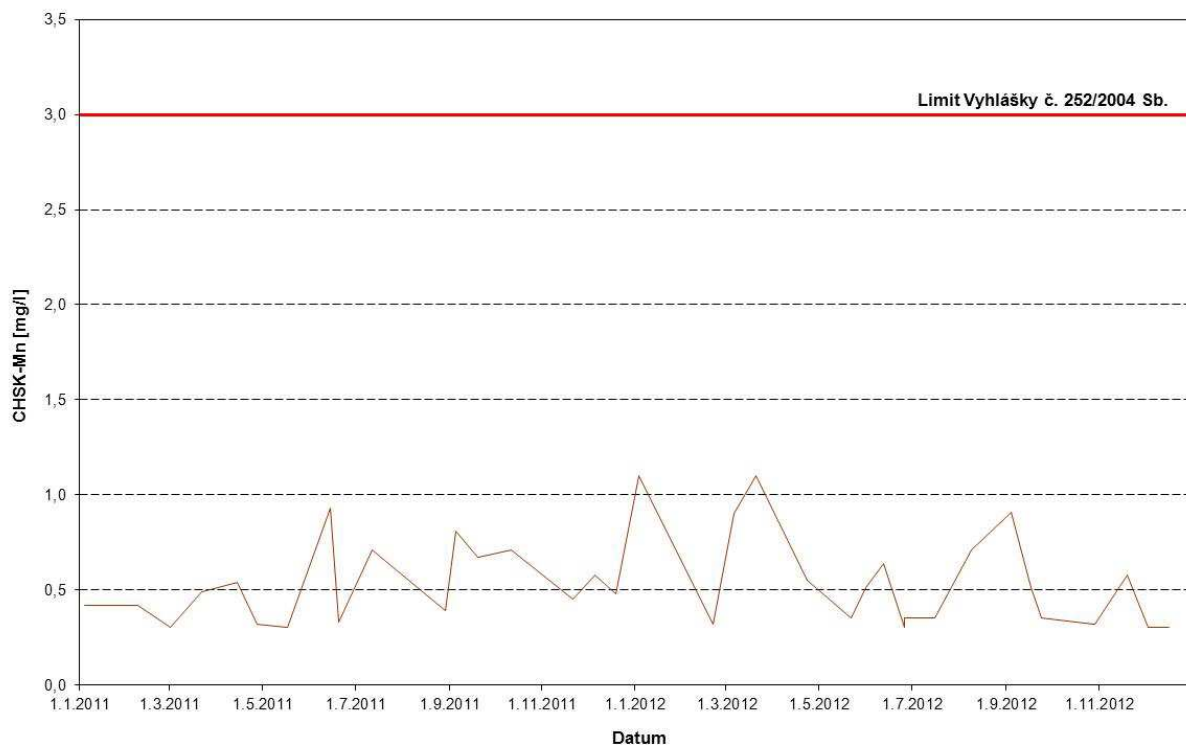
koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	18	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	18	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	18	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	18	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	18	0	100,0	1,1	1	2
mikroskopický obraz - počet organi	jedinci/ml	MH max. 50	18	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	18	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	18	0	100,0	0,5	0	5
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	18	0	100,0	0,44	0	2
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	6	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,46	0,46	0,46
barva	mg/l Pt	MH max. 20	18	0	100,0	1,3	<2,0	3,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	6	0	100,0	3,34	2,65	4,09
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	6	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,10	0,10	0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	18	2	88,9	0,09	<0,05	0,32
hořčík	mg/l		7			2,18	1,63	2,62
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	18	0	100,0	0,54	<0,30	1,1
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	18	2	88,9	0,18	<0,02	0,52
chlor celkový	mg/l	MH max. 0,40	1	0	100,0	0,21	0,21	0,21
chloridy	mg/l	MH max. 100	6	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	7	0	100,0	11,0	9,19	14,9
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	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

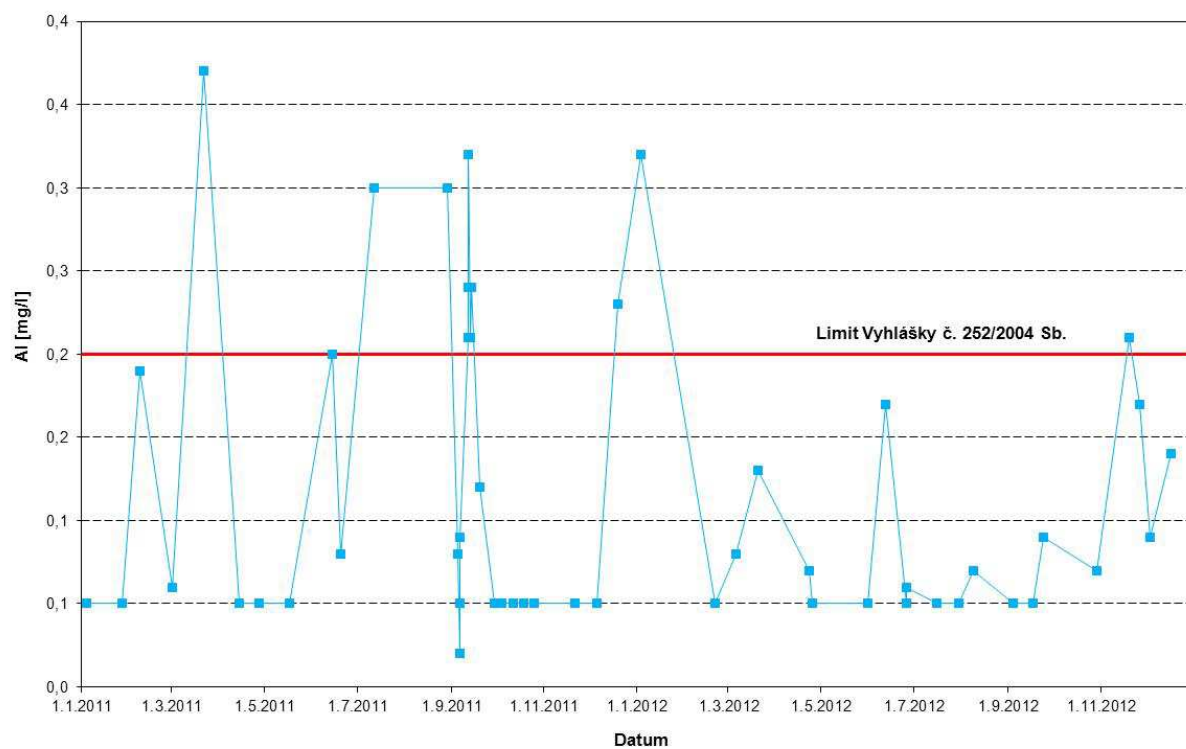
ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
pach		MH přijatelný	6	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	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	19	0	100,0	7,2	6,5	7,6
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	6	0	100,0	12,6	11,0	13,1
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	12,23	12,23	12,23
bromdichlormethan	µg/l		1			1,13	1,13	1,13
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	11,1	11,1	11,1
vápník	mg/l		7			12,3	9,3	19,8

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
vápník a hořčík	mmol/l		7			0,40	0,30	0,60
zákal	ZF(n)	MH max. 5	18	0	100,0	0,49	<0,50	1,1
železo	mg/l	MH max. 0,20	17	0	100,0	0,08	<0,06	0,14
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		18			0	0	0
teplota vody	°C		18			8,5	2,2	15,0
absorbance při 254 nm			7			0,008	<0,010	0,017
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		18			0,66	0,44	1,08
huminové látky	mg/l		6			0,5	<0,5	<0,5
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		2			0,09	0,08	0,09
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 (2011 – 2012)



Graf č. 2 Hrabačov ÚV - ukazatel hliník (2011 – 2012)



Příkrý ÚV, upravená voda

Výroba:

346 287 m³/rok

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

A3

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

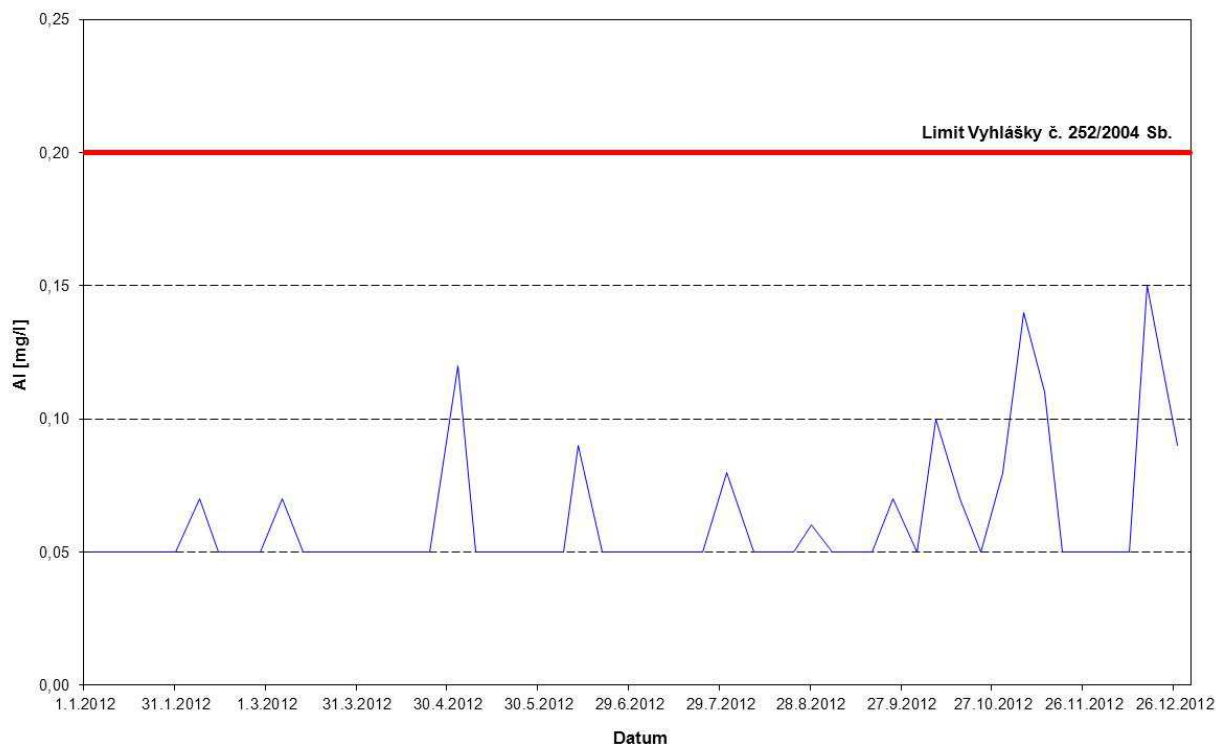
koliformní bakterie

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	51	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	52	2	96,2	0,077	0	3
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	51	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	9	0	100,0	1,2	1	3
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	51	0	100,0	2,4	0	42
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	52	1	98,1	3,4	0	54
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	16	0	100,0	0,05	<0,05	0,26
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	2,0	<2,0	9,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	9	0	100,0	15,5	13,9	17,5
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	16	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,13	0,13	0,13
hliník	mg/l	MH max. 0,20	52	0	100,0	0,05	<0,05	0,15
hořčík	mg/l		9			3,64	2,77	4,30
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	52	0	100,0	0,70	<0,30	1,4
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	52	36	30,8	0,39	<0,02	0,77
chlor celkový	mg/l	MH max. 0,40	8	5	37,5	0,47	0,21	0,97
chloridy	mg/l	MH max. 100	9	0	100,0	8,0	7,1	9,2
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max. 125	9	0	100,0	19,0	13,5	25,8
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	0,015	<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

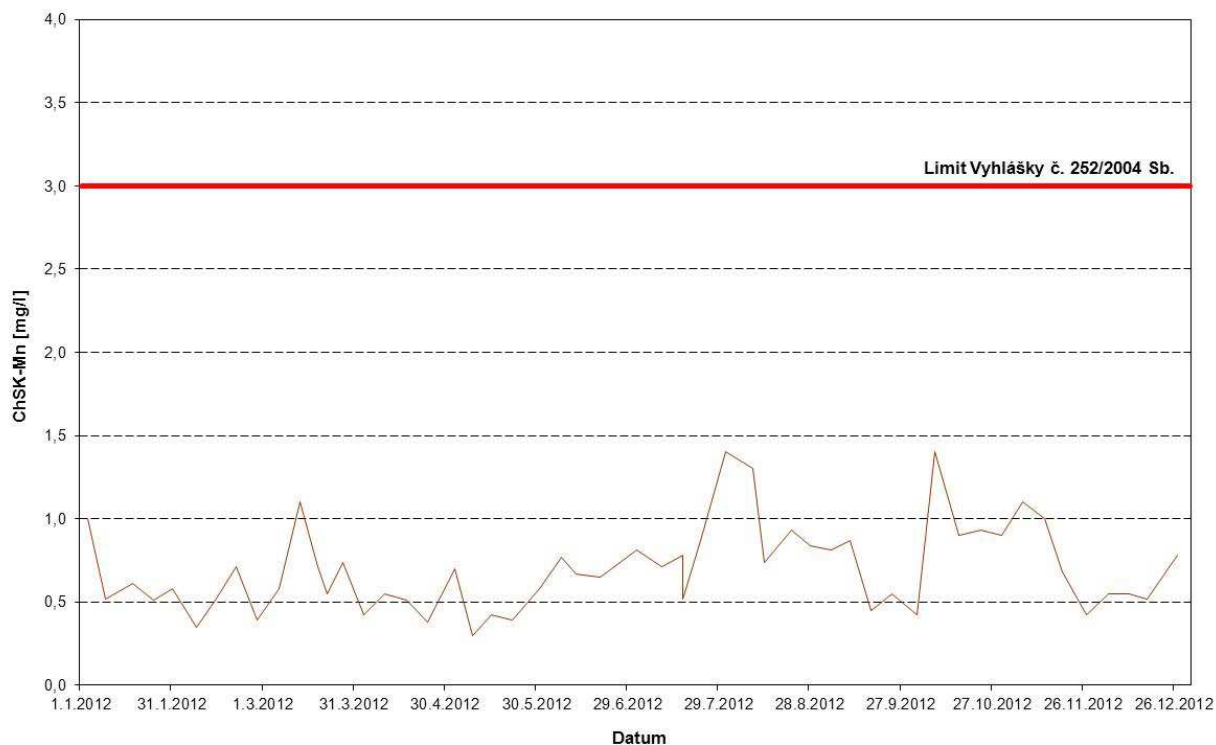
ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
pach		MH přijatelný	9	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	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
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
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
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
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	52	3	94,2	7,4	6,2	8,3
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylen	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
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	22,1	18,7	27,0
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	13,54	13,54	13,54
bromdichlormethan	µg/l		1			1,91	1,91	1,91
dibromchlormethan	µg/l		1			0,23	0,23	0,23
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	11,4	11,4	11,4
vápník	mg/l		9			20,9	14,0	33,1
vápník a hořčík	mmol/l		9			0,67	0,47	1,00
zákal	ZF(n)	MH max. 5	52	0	100,0	0,52	<0,50	1,8
železo	mg/l	MH max. 0,20	52	3	94,2	0,08	<0,06	0,42
mikroskopický obraz - mrtvé organi	jedinci/ml		9			0	0	0

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
teplota vody	°C		52			9,0	0,2	17,7
absorbance při 254 nm			8			0,023	<0,010	0,040
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		51			0,84	0,18	1,35
huminové látky	mg/l		9			0,5	<0,5	<0,5
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		1			0,35	0,35	0,35
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

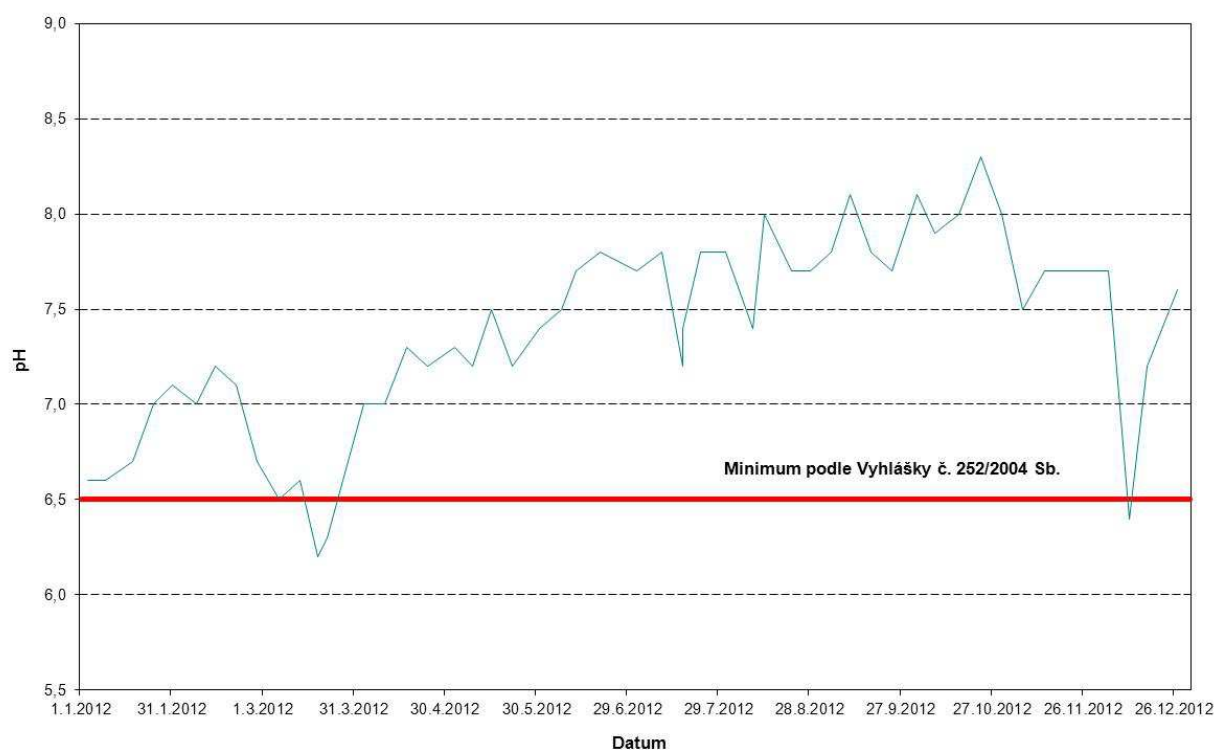
Graf č. 3 Příkrý ÚV - ukazatel hliník



Graf č. 4 Příkrý ÚV - ukazatel ChSK-Mn



Graf č. 5 Příkrý ÚV - ukazatel pH



Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda

Výroba: **76 511 m³/rok**

Kód odběrového místa:

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

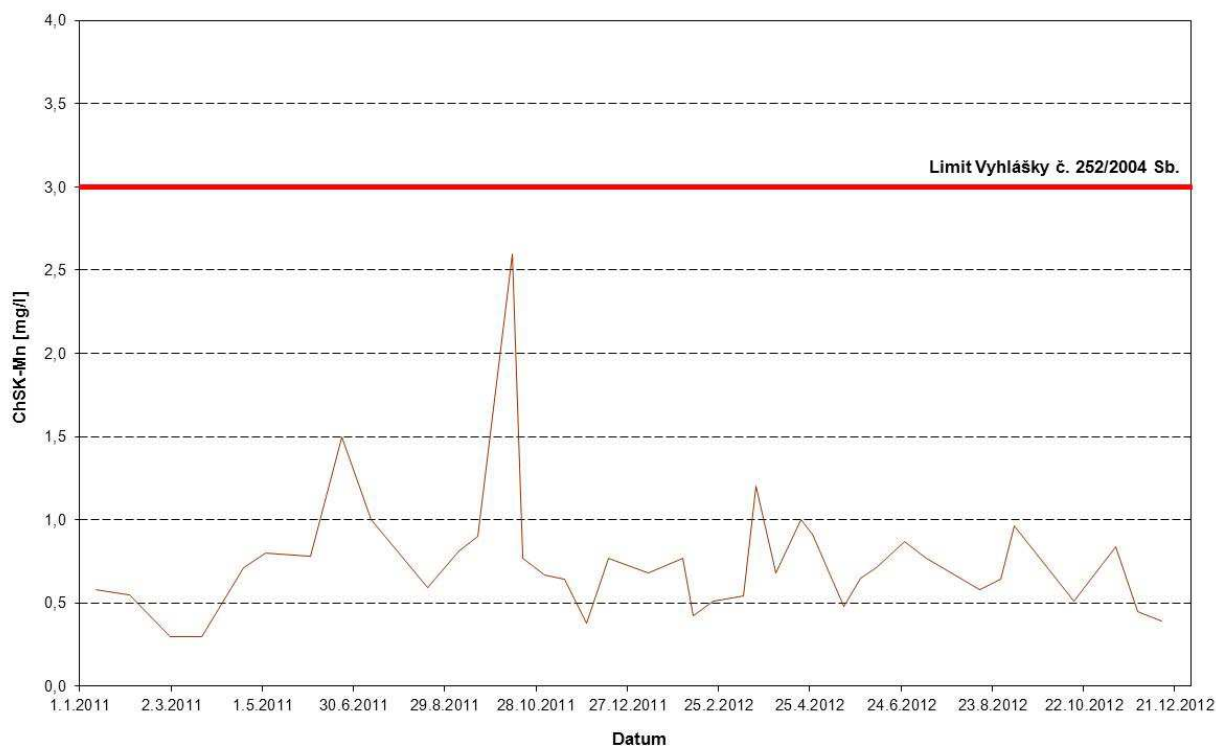
koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
enterokoky	KTJ/100	NMH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	17	1	94,1	0	0	1
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	17	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet orgáni	jedinci/ml	MH max. 50	17	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	17	0	100,0	0,65	0	5
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	17	0	100,0	0,29	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	0,96	0,96	0,96
barva	mg/l Pt	MH max. 20	18	0	100,0	1,2	<2,0	3,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	1,90	1,53	2,50
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,12	0,12	0,12
hliník	mg/l	MH max. 0,20	19	3	84,2	0,10	<0,05	0,65
hořčík	mg/l		5			1,11	0,98	1,22
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	18	0	100,0	0,69	0,39	1,2
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	17	7	58,8	0,27	0,08	0,42
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	6	0	100,0	9,06	5,90	11,8
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	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

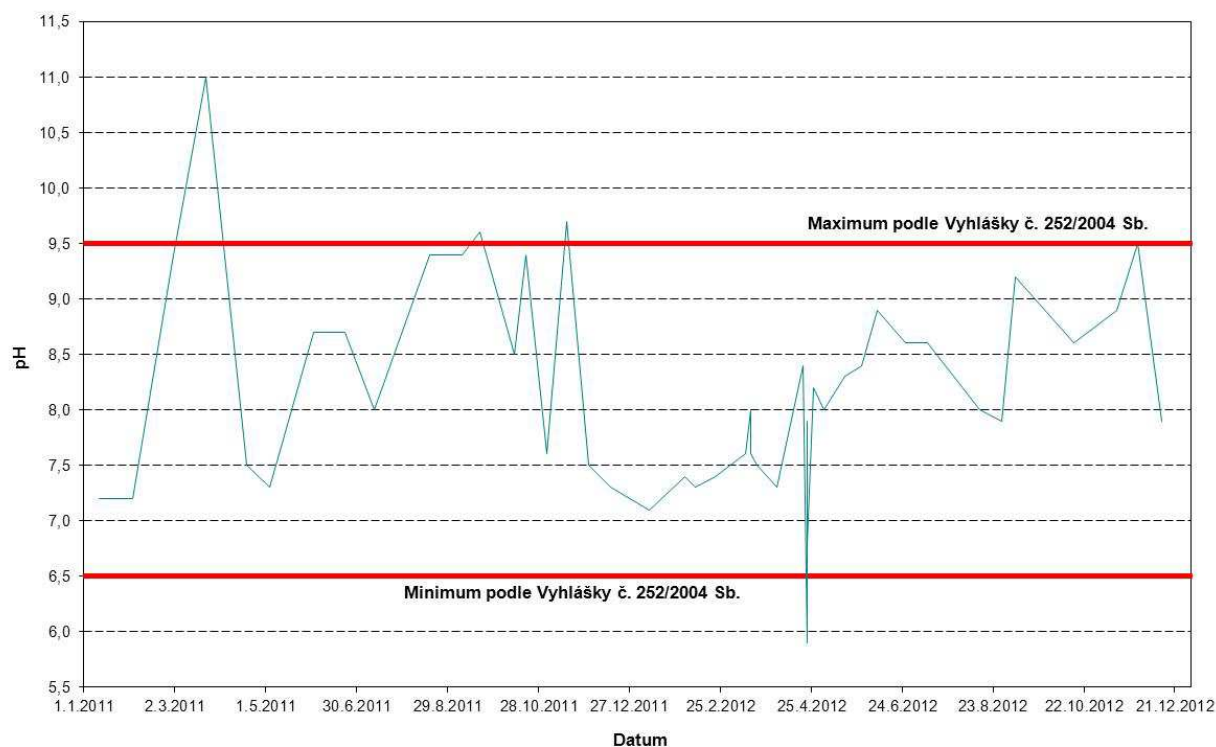
ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	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
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	26	1	96,2	7,9	5,9	9,5
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	11,1	10,3	11,8
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	14,61	14,61	14,61
bromdichlormethan	µg/l		1			0,71	0,71	0,71
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	13,9	13,9	13,9
vápník	mg/l		6			7,2	5,6	10,2

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
vápník a hořčík	mmol/l		5			0,23	0,20	0,30
zákal	ZF(n)	MH max. 5	18	0	100,0	0,38	<0,50	0,91
železo	mg/l	MH max. 0,20	17	0	100,0	0,06	<0,06	0,10
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		17			0	0	0
teplota vody	°C		18			6,4	0,1	11,9
absorbance při 254 nm			5			0,010	<0,010	0,021
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		26			0,57	0,18	0,85
humínové látky	mg/l		6			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			0,17	0,17	0,17
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

Graf č. 6 Rokytnice nad Jizerou ÚV - ukazatel ChSK-Mn (2011 - 2012)



Graf č. 7 Rokytnice nad Jizerou ÚV - ukazatel pH (2011 - 2012)



Turnov - Zátorčí ÚV, úpravená

Výroba:

85 143 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	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	18	4	67
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	10	0	100,0	0,6	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	0,63	0,63	0,63
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	4,16	3,99	4,32
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,11	0,11	0,11
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,12	0,07	0,17
hořčík	mg/l		5			3,34	3,06	3,65
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,82	0,64	1,0
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	10	0	100,0	0,04	<0,02	0,19
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	0,25	0,25	0,25
konduktivita	mS/m	MH max. 125	10	0	100,0	15,5	14,6	16,2
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	10	10	0	0,098	0,079	0,113
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	10,5	10,5	10,5
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
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	10	7	30,0	6,3	6,0	6,9
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	0,10	<0,20	<0,20
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
sířany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	46,5	43,3	49,0
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	0,12	0,12	0,12
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	0,12	0,12	0,12
vápník	mg/l		5			17,2	16,1	18,4
vápník a hořčík	mmol/l		5			0,57	0,54	0,60

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,31	<0,50	0,57
železo	mg/l	MH max. 0,20	10	0	100,0	0,03	<0,06	<0,06
mikroskopický obraz - mrtvé organi	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		5			8,7	7,2	10,2
absorbance při 254 nm			4			0,017	0,010	0,022
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		10			0,24	0,14	0,30
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		10			11	2,7	20
oxid uhličitý volný	mg/l		10			11	3,1	21
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		10			0,25	0,07	0,47
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:

123 833 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	11	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100	MH max. 0	11	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 10	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organi	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organis	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	KTJ/ml	MH max. 200	11	0	100,0	0,91	0	4
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	11	0	100,0	1,3	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	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	37,0	36,8	37,2
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			4,97	4,57	5,24
chemická spotřeba kyslíku mangani	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,19	<0,30	0,35
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	11	4	63,6	0,28	<0,02	0,92
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	27,7	24,0	29,9
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	11	0	100,0	0,015	<0,030	<0,030
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	10,1	10,1	10,1
olovo	µg/l	NMH max. 25	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00

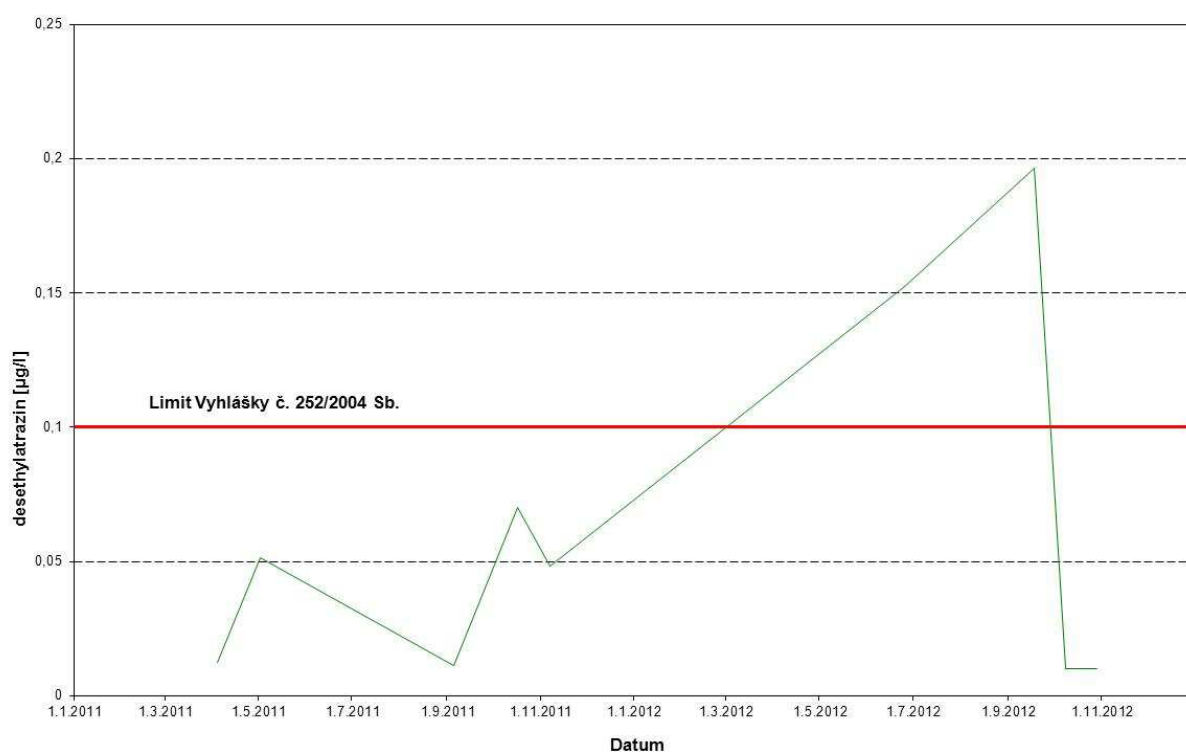
ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0414	<0,0100	0,0977
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	2	60,0	0,0727	<0,0100	0,1965
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
heptachlor	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
methoxychlor	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
p,p-DDD	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
p,p-DDE	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
prometryn	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,1	5	1	80,0	0,0387	<0,0100	0,1024
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	0,1438	0	0,3930
pH		MH 6,5 - 9,5	11	5	54,5	6,3	5,7	7,0
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,10	<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	30,8	28,4	32,0
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	0,10	0,10	0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,10	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	0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l		5			27,5	24,0	30,7

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	Maximum
vápník a hořčík	mmol/l		5			0,89	0,79	0,98
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,31	<0,50	0,57
železo	mg/l	MH max. 0,20	11	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	0,07	<0,11	<0,23
fosfor celkový	mg/l	max. 2,18	4	0	100,0	0,03	<0,05	<0,10
mikroskopický obraz - mrtvé organi	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		11			10,1	9,2	10,8
absorbance při 254 nm			4			0,005	<0,010	<0,010
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		11			0,79	0,42	1,37
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		11			30	9,4	44
oxid uhličitý volný	mg/l		11			33	11	48
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		11			0,76	0,24	1,1
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			0,1351	0	0,2906
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020

Graf č. 8 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel pH (2011 - 2012)



Graf č. 9 Rovensko pod Troskami - Václaví - ukazatel desethylatrazin (2011 - 2012)



Turnov, ČS, Nudvojovice, odtok

Výroba:

170 079 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	12	0	37
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	5	0	100,0	1,6	0	5
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	2	0	100,0	0,28	<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	1,2	<2,0	2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	2	0	100,0	0,08	<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	18,0	14,1	25,8
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,20	0,20	0,20
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			9,13	5,05	10,5
chemická spotřeba kyslíku mangani	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,27	<0,30	0,52
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,06	<0,02	0,22
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	30	19	35
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	76,6	68,1	79,6
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,005	0,005	0,005
mangan	mg/l	MH max. 0,050	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	0,0121	0,0121	0,0121
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,1	1	0	100,0	0,0165	0,0165	0,0165
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	0,0286	0,0286	0,0286
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,1	7,1	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	71,1	51,5	84,3
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	2,90	2,90	2,90
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	8,06	8,06	8,06
bromdichlormethan	µg/l		1			2,36	2,36	2,36
dibromchlormethan	µg/l		1			3,34	3,34	3,34
tribrommethan	µg/l		1			1,10	1,10	1,10
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,46	0,46	0,46
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	1,26	1,26	1,26
vápník	mg/l		5			131	124	136
vápník a hořčík	mmol/l		5			3,65	3,30	3,83
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,56	<0,50	0,81
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,06	<0,06

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			11,7	7,7	17,1
absorbance při 254 nm			4			0,012	<0,010	0,020
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			5,47	5,09	5,78
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			32	28	35
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			0,73	0,64	0,79
tetrachlormethan	µg/l		2			0,55	0,35	0,75
toluen	µg/l		2			0,28	<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			3,53	3,53	3,53
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			0,0010	<0,0020	<0,0020

Turnov, ČS Dolánky, odtok

Výroba:

683 608 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	1	80,0	0,2	0	1
Escherichia coli	KTJ/100	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Clostridium perfringens	KTJ/100	MH max. 0	1	1	0	1	1	1
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	63	1	>300
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	KTJ/ml	MH max. 20	5	1	80,0	62	0	>300
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,4	<2,0	3,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a) pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	29,2	26,3	30,5
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	0,39	0,39	0,39
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l		5			2,60	2,19	3,39
chemická spotřeba kyslíku manganu	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,55	0,39	0,81
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,20	<0,02	0,26
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	13	11	16
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	64,2	61,6	68,7
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,006	0,006	0,006
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,015	<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	0,0050	<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
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
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
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
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,1	7,0	7,2
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
sířany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	45,4	37,8	57,6
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,12	0,12	0,12
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	1,65	1,65	1,65
bromdichlormethan	µg/l		1			0,56	0,56	0,56
dibromchlormethan	µg/l		1			0,41	0,41	0,41
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	0,68	0,68	0,68
vápník	mg/l		5			123	117	133
vápník a hořčík	mmol/l		5			3,17	3,02	3,46
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,59	<0,50	1,0
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	1	80,0	0,07	<0,06	0,25
mikroskopický obraz - mrtvé organy	jedinci/ml		1			0	0	0
teplota vody	°C		5			10,6	9,0	13,6
absorbance při 254 nm			4			0,018	0,014	0,021

ukazatel	jednotka	předpis	celkový počet	počet nevyhov.	% zabezp.	průměr	minimum	maximum
kyselinová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			5,02	4,82	5,22
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			23	18	31
zásadová neutralizační kapacita do	mmol/l		5			0,52	0,40	0,71
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