



**Kvalita upravené vody
na úpravárnách vody a nejdůležitějších zdrojích
v majetku VHS Turnov
provozovaných OZ Turnov
v roce 2018**

Zpracovala: Ing. Lenka Bartošová, specialista Útvaru kontroly jakosti a technologie
Schválila: Ing. Jana Michalová, provozně-technický ředitel

leden 2019

Obsah

Obsah.....	2
Komentář	3
Úpravný vody	5
Turnov - Nudvojovice ÚV, odtok	6
Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka)	9
Koberovy – Besedice, Kalich ÚV, upravená.....	13
Malá Skála - Sněhov ÚV, upravená	14
Malá Skála - Bobov ÚV, upravená.....	17
Jilemnice - Hrabačov ÚV, upravená.....	21
Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda	25
Příkrý ÚV, upravená voda	29
Benešov u Semil - Kocánka ÚV, upravená	33
Rovensko pod Troskami – Václaví ÚV (vdj Kobylka, odtok)	36
Hrubá Skála - Hrudka ÚV, upravená	41
Benecko Žalý ÚV, upravená	45
Benecko - Zátíší ÚV, upravená	47
Benecko - Plánka ÚV, upravená.....	49
Loučky - Podloučky u Turnova ÚV, upravená	51
Zdroje	54
Dolánky Daliměřice (Turnov - Dolánky, ČS, odtok)	55
Bělá u Turnova Šlejferna štola (vodojem Hrušnice)	58
Lomnice nad Popelkou Koupaliště (Lomnice nad Popelkou - Karlov DP starý, vdj, odtok)	61
Lomnice nad Popelkou Park I, Park II (Lomnice nad Popelkou - Karlov DP nový, vdj, odtok).....	64
Lomnice nad Popelkou - Želechy, upravená	67
Benecko Bátovka + Horní Štěpanice Štěpanická Lhota pro Jilemnici (vdj Dolní Štěpanice, přítok)	70
Horní Rokytnice studny Horní Ves	73
Semily Jílovce	76

Komentář

Tento materiál podává přehled o kvalitě upravené vody v roce 2018 na výstupech ze všech provozovaných úpraven vod a na významných zdrojích pouze hygienicky zabezpečených. Obsahuje statisticky zpracované výsledky rozborů upravené vody a grafický průběh některých problémových nebo důležitých ukazatelů v roce 2018. V některých případech jsou grafy pro názorné zobrazení vývoje sledovaného ukazatele zpracovány pro delší časové období dvou až pěti let.

Ukazatele, které nevyhovují vyhlášce č. 252/2004 Sb. nebo vyhlášce č. 422/2016 Sb. (radiologické ukazatele), jsou podbarveny žlutě, reakcí na ně by mělo být investiční nebo provozní opatření.

Do statistik jsou započítány rozborů provozní, monitorovací, radiologické, krácené, úplné a pokud je odběrové místo na vodojemu, tak i kontrolní. Data pro zpracování grafů obsahují rozborů provozní, monitorovací, radiologické, krácené, úplné, kontrolní (na vodojemech) i mimořádné. U některých menších zdrojů je rozsah ukazatelů menší – na těchto zdrojích se dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 252/2004 Sb. 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 analýzy
- úpravny vody - % vzorků mikrobiologických vyhovujících < 95 %, nevyhovující musí být minimálně 2 analýzy
- zdroje vody pouze hygienicky zabezpečené - % vzorků vyhovujících < 80%, nevyhovující musí být minimálně 2 analýzy.

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 koncentrace chloru klesá. To zohledňuje i legislativa, resp. vyhláška č. 252/2004 Sb., která určuje limitní hodnoty chloru až na kohoutku u spotřebitele.

Dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., přílohy č. 13, část 1 jsou zdroje surové vody zařazeny do kategorie surové vody. Tyto údaje jsou uvedeny spolu s množstvím vyrobené vody v úvodním odstavci u každého zdroje.

V roce 2018 vstoupila v platnost novela vyhlášky č. 428/2001 Sb., která zásadním způsobem mění způsob plánování rozborů. Odběry vzorků však proběhly podle schválených plánů kontroly na rok 2018, tzn. i data uvedená v této zprávě jsou hodnocena podle předchozího znění vyhlášky. Změny jsou zpracovány do plánu kontroly na rok 2019.

Vysvětlivky:

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

Úpravny vody

Turnov - Nudvojovice ÚV, odtokVýroba: **138 815 m³/rok**

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

A1

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	5	1	80,0	66	0	>300
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	5,6	1	13
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,8	<2,0	3,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	14,8	12,2	20,3
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5			8,79	5,05	11,2
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,48	0,35	0,61
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,09	<0,02	0,23
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	39	23	52
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	77,3	70,3	79,8
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,08	<0,05	0,17
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,3	7,0	8,0
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	70,4	58,0	80,1
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	4	0	100,0	2,54	1,50	5,42
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	2,38	2,38	2,38
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	4	0	100,0	0,23	<0,10	<1,00
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	0,40	0,40	0,40
ethylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,57	0,57	0,57
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,24	0,24	0,24
dibromchlormethan	µg/l		1			0,91	0,91	0,91
tribrommethan	µg/l		1			0,50	0,50	0,50
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			131	119	137
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			3,64	3,18	3,88
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	1,2	<0,50	2,1
teplota vody	°C	DH	5			11,7	7,1	15,5
radon 222	Bq/l	max. 100,0	1	0	100,0	2,9	2,9	2,9
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max. 0,2	1	0	100,0	0,01	<0,02	<0,02
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max. 0,5	1	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			4			0,03	0,02	0,06
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		5			5,59	5,30	5,81
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			30	17	36
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,67	0,38	0,81
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

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

Výroba: **75 162 m³/rok**

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

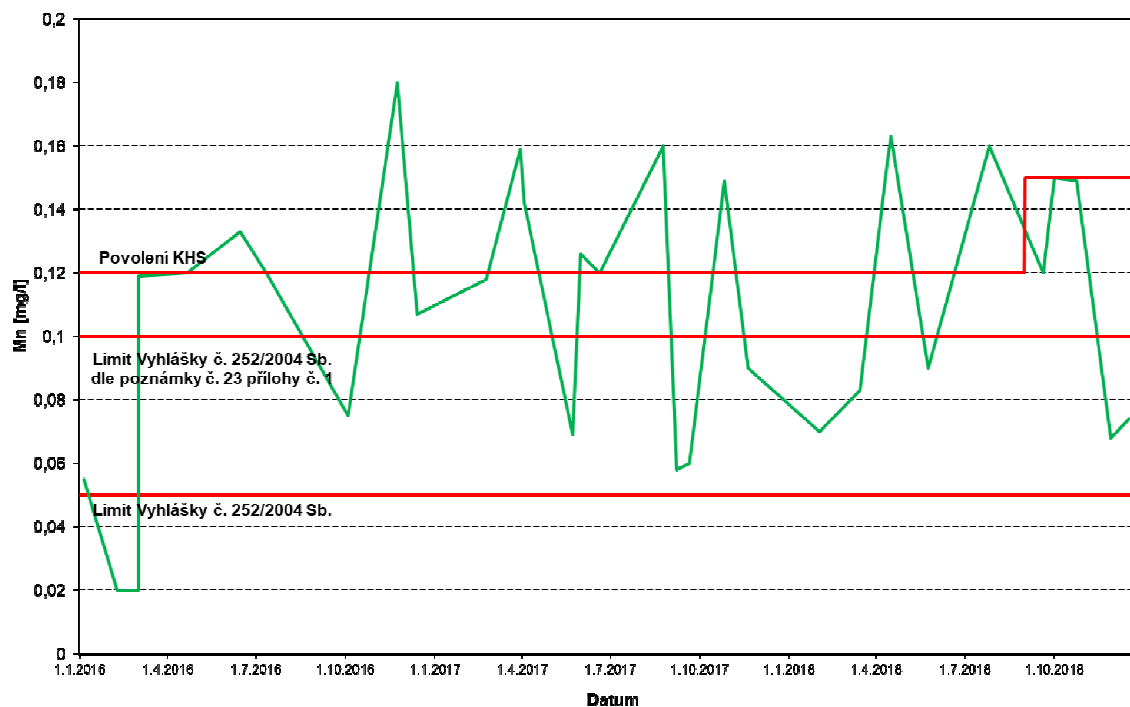
pH

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	6	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	11	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	11	1	90,9	1	0	7
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	11	0	100,0	2,2	0	8
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	11	0	100,0	1,2	0	3
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,6	<2,0	4,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,77	0,77	0,77
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	2,58	2,36	2,68
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	10	0	100,0	0,07	<0,05	0,17
hořčík	mg/l	DH	5			3,02	2,78	3,14
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	6	0	100,0	0,55	<0,30	1,2
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	11	0	100,0	0,05	<0,02	0,13
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	10	0	100,0	14,2	13,8	15,5

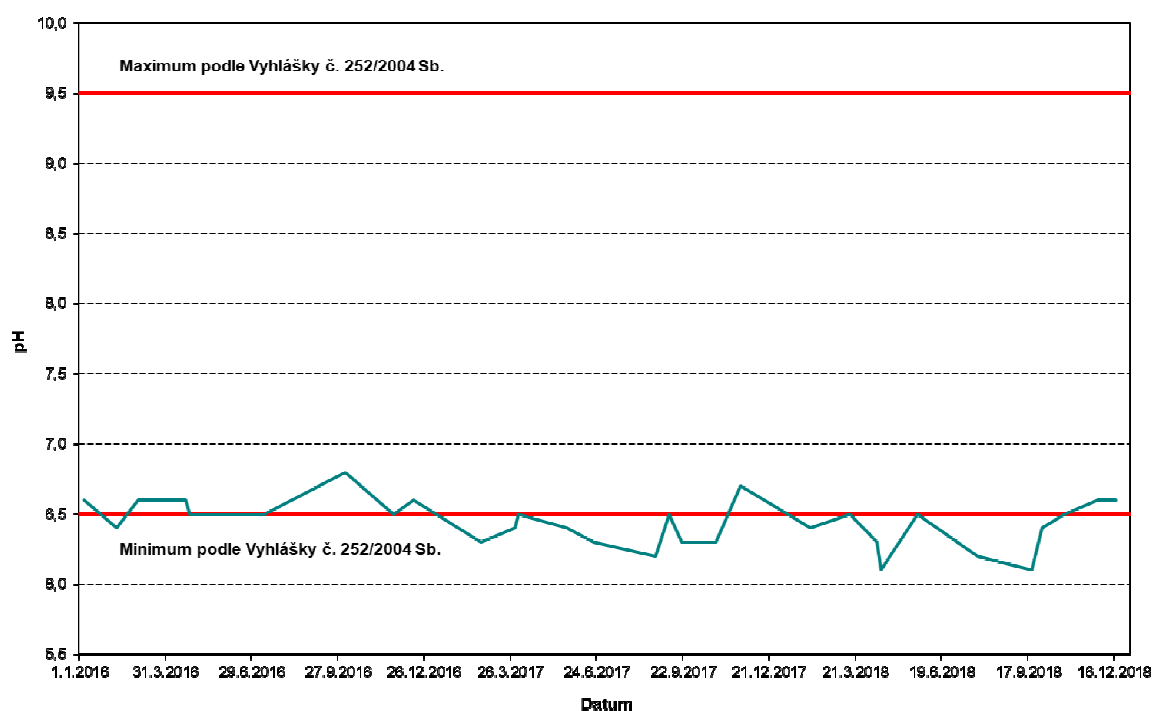
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
železo	mg/l	MH max. 0,20	11	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
mangan	mg/l	MH max. 0,050	11	11	0	0,116	0,068	0,163
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	11	6	45,5	6,4	6,1	6,6
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	49,1	47,2	51,0
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	1,80	1,80	1,80
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	1,24	1,24	1,24
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,40	0,40	0,40
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,16	0,16	0,16
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			15,8	12,6	17,8
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,52	0,44	0,56
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,64	<0,50	1,9
teplota vody	°C	DH	6			9,2	6,1	12,3

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
uran	mg/l	max. 15	1	0	100,0	0,0010	<0,0020	<0,0020
radon 222	Bq/l	max. 100,0	1	0	100,0	2,6	2,6	2,6
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max. 0,2	1	1	0	0,32	0,32	0,32
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max. 0,5	1	0	100,0	0,14	0,14	0,14
celková indikativní dávka	mSv/rok	max. 0,1	1	0	100,0	0,014	0,014	0,014
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	0,32	0,32	0,32
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	12,6	12,6	12,6
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			4			0,03	0,02	0,06
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		11			0,22	0,15	0,27
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		11			7,9	3,5	12
oxid uhličitý volný	mg/l		11			7,6	4,0	11
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		11			0,17	0,09	0,26
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0,0003	<0,0005	<0,0005

Graf č. 1 Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka) - ukazatel Mn (2016 – 2018)



Graf č. 2 Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka) - ukazatel pH (2016 – 2018)



Koberovy – Besedice, Kalich ÚV, upravenáVýroba: **10 736 m³/rok**

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

pH

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	2	1	50,0	26	0	52
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	4	1	75,0	7	0	26
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	4	2	50,0	22,0	0	87
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	4	1	75,0	160,00	2	>300
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	4	0	100,0	4,5	1,0	15,0
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	2	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
barva	mg/l Pt	MH max. 20	3	0	100,0	2,30	<2,0	3,0
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	2	0	100,0	9,46	9,22	9,70
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	2	0	100	0,01	<0,01	<0,01
hliník	mg/l	MH max. 0,20	3	0	100,0	0,0	<0,05	0,1
hořčík	mg/l	DH	3			3,81	3,78	3,83
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	3	0	100,0	0,9	0,39	1,2
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	4	0	100,0	0,04	<0,02	0,1
chloridy	mg/l	MH max. 100	2	0	100,0	2,500	<5,0	<5,0
konduktivita	mS/m	MH max. 125	4	0	100,0	17,60	16,8	18,3
mangan	mg/l	MH max. 0,050	4	0	100,0	0,01	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	4	0	100,0	0,0	<0,05	<0,05
pach		MH přijatelný	2	0	100,0			
pH		MH 6,5 - 9,5	4	0	100,0	7,4	7,1	7,6
sířany	mg/l	MH max. 250	2	0	100,0	43,60	42,50	44,70
vápník	mg/l	DH	3			21,50	19,20	24,10
vápník a hořčík	mmol/l	DH	3			0,7	0,6	0,8
zákal	ZF(n)	MH max. 5	3	0	100,0	0,8	0,7	1,0
teplota vody	°C	DH	4			9,80	7,5	12,5
radon 222	Bq/l	max. 100,0	1	0	100,0	1,80	1,8	1,8
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max. 0,2	1	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max. 0,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
absorbance při 254 nm			2			0,0	0,0	0,0
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		3			0,5	0,4	0,6
agresivní oxid uhličitý	mg/l		3			2,70	1,90	3,30
oxid uhličitý volný	mg/l		3			2,5	1,8	3,1
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		3			0,06	0,04	0,07

Malá Skála - Sněhov ÚV, upravenáVýroba: **7 933 m³/rok**

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

A1

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
koliiformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	3	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	3	0	100,0	0	0	0
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	3	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	3	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	3	0	100,0	15,1	14,1	16,8
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	3	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	3	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	3			4,47	4,37	4,56
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	3	0	100,0	0,21	<0,30	0,33
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	3	0	100,0	0,13	0,08	0,21
chloridy	mg/l	MH max. 100	3	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	3	0	100,0	18,8	18,4	19,3
železo	mg/l	MH max. 0,20	3	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
mangan	mg/l	MH max. 0,050	3	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	3	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	3	0	100,0	7,1	7,1	7,2
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	3	0	100,0	25,6	25,4	25,8
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	0,96	0,96	0,96
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	0,11	0,11	0,11
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,12	0,12	0,12
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,46	0,46	0,46
tribrommethan	µg/l		1			0,27	0,27	0,27
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	3			24,4	22,0	26,8
vápník a hořčík	mmol/l	DH	3			0,79	0,73	0,86
zákal	ZF(n)	MH max. 5	3	0	100,0	0,38	<0,50	0,64
teplota vody	°C	DH	3			8,7	7,4	10,9
radon 222	Bq/l	max. 100,0	1	0	100,0	69,4 #	69,4	69,4
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max. 0,2	1	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max. 0,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			2			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		3			1,00	0,95	1,05
huminové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		3			5,8	4,4	6,6
oxid uhličitý volný	mg/l		3			6,4	4,8	7,5
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		3			0,15	0,11	0,17
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

Malá Skála - Bobov ÚV, upravenáVýroba: **557 m³/rok**

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

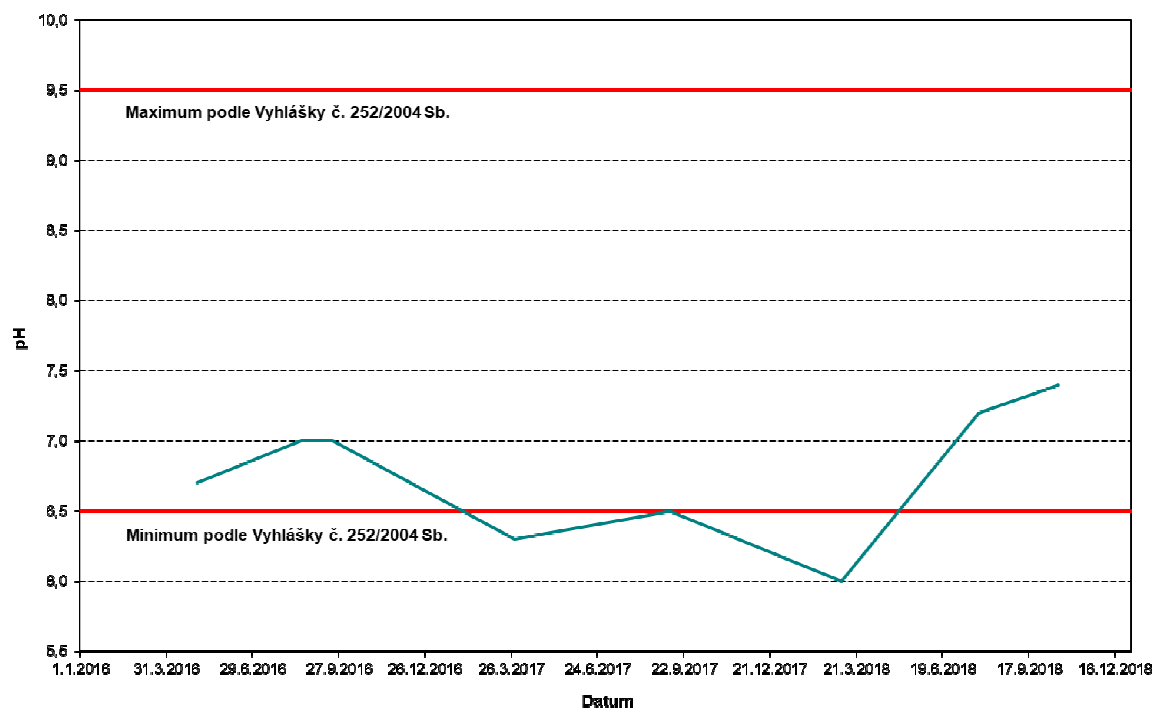
pH

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	3	0	100,0	4,7	0	10
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	3	0	100,0	1,7	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	3	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	3	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	3	0	100,0	12,5	12,0	13,1
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	3	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	3	0	100,0	0,07	<0,05	0,17
hořčík	mg/l	DH	3			3,86	3,76	4,02
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	3	0	100,0	0,29	<0,30	0,58
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	3	1	66,7	0,34	0,02	0,99
chloridy	mg/l	MH max. 100	3	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	3	0	100,0	14,9	12,4	17,6
železo	mg/l	MH max. 0,20	3	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
mangan	mg/l	MH max. 0,050	3	0	100,0	0,013	<0,020	0,020
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	3	1	66,7			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	3	1	66,7	6,9	6,0	7,4
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	3	0	100,0	28,3	26,7	29,2
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	4,04	4,04	4,04
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	1,96	1,96	1,96
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			1,25	1,25	1,25
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,83	0,83	0,83
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylene	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylene	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	3			17,9	12,5	22,4
vápník a hořčík	mmol/l	DH	3			0,61	0,48	0,71
zákal	ZF(n)	MH max. 5	3	0	100,0	0,47	<0,50	0,60
teplota vody	°C	DH	3			9,3	5,5	12,0
radon 222	Bq/l	max. 100,0	1	0	100,0	30,7	30,7	30,7

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max. 0,2	1	0	100,0	0,01	<0,02	<0,02
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max. 0,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			2			0,02	0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		3			0,54	0,23	0,80
huminové látky	mg/l		1			1,0	1,0	1,0
agresivní oxid uhličitý	mg/l		3			8,3	0,9	19
oxid uhličitý volný	mg/l		3			8,2	1,3	18
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		3			0,19	0,03	0,42
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

Graf č. 3 Malá Skála - Bobov ÚV, upravená - ukazatel pH (2016 – 2018)



Jilemnice - Hrabačov ÚV, upravenáVýroba: **100 632 m³/rok**

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

A3

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

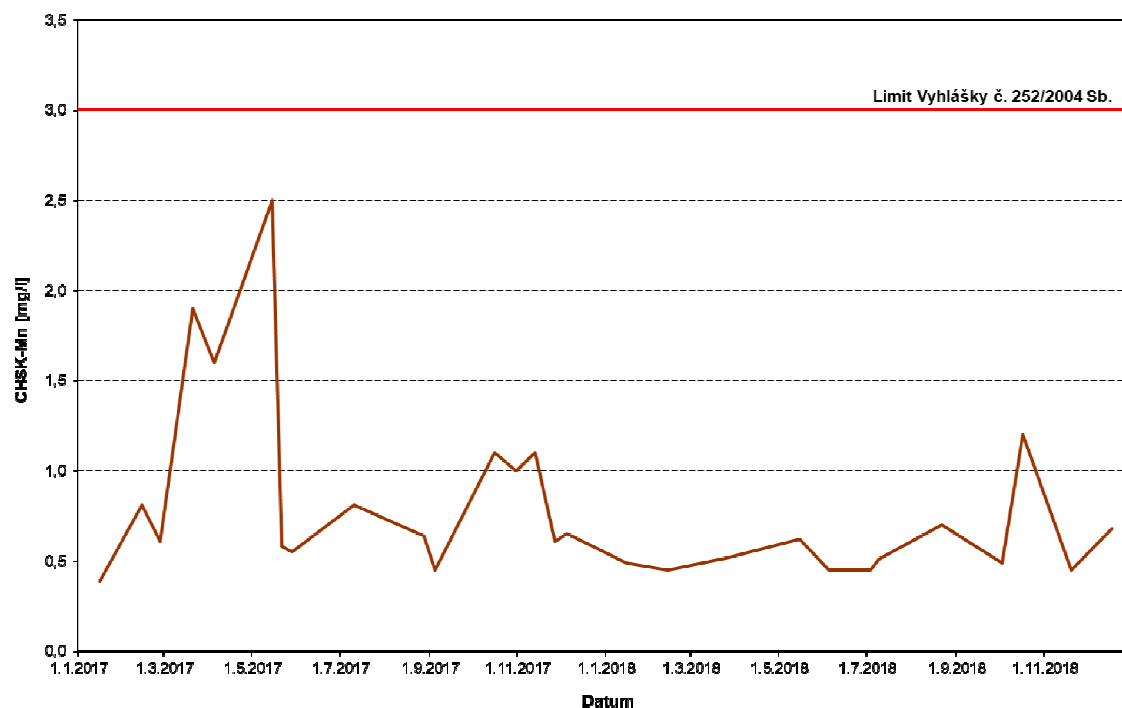
A3: *pach*A2: *Escherichia coli, intestinální enterokoky*

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	12	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	12	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	12	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	12	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	12	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	12	0	100,0	1,5	0	6
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	12	1	91,7	0,1667	0	2
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		12			1,333	0	6
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	12	0	100,0	0,67	0	4
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	12	0	100,0	0,5	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	0,99	0,99	0,99
barva	mg/l Pt	MH max. 20	12	0	100,0	1,8	<2,0	5,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	3,17	2,83	3,59
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	6	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	12	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5			2,71	2,06	3,29
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	12	0	100,0	0,58	0,45	1,2
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	12	10	16,7	0,45	0,23	0,66
chlor celkový	mg/l	MH max. 0,40	2	1	50,0	0,42	0,37	0,47
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	10,7	8,95	12,6

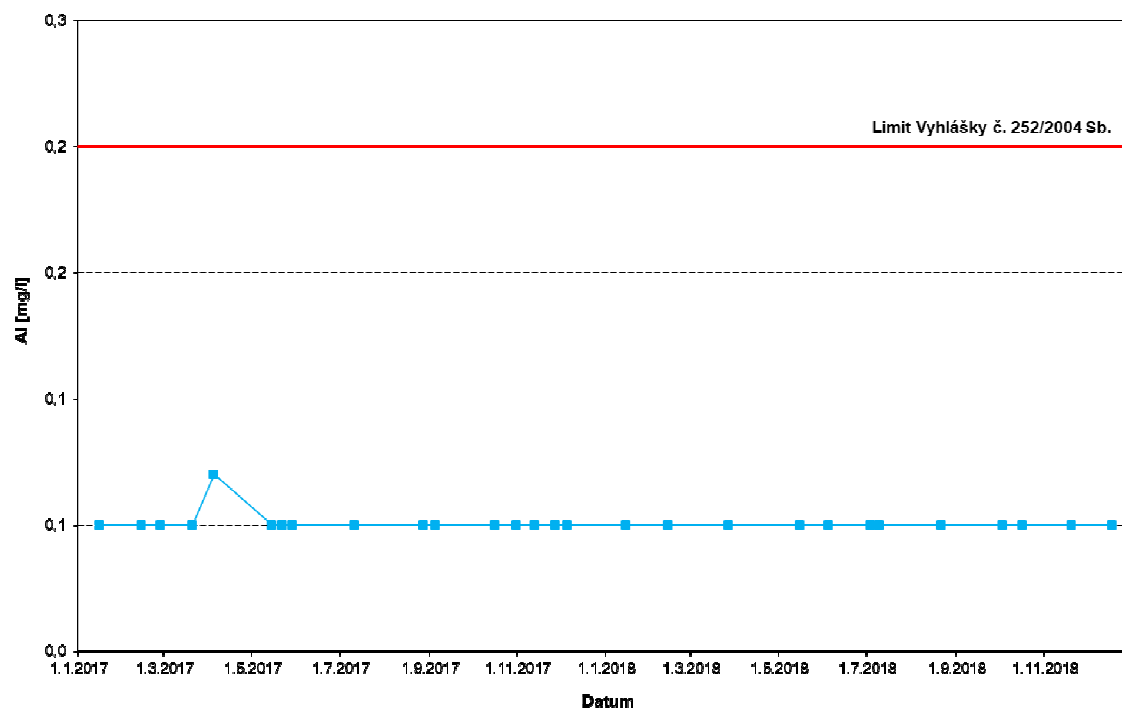
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
mangan	mg/l	MH max. 0,050	12	0	100,0	0,013	<0,020	0,040
železo	mg/l	MH max. 0,20	12	0	100,0	0,03	<0,05	0,07
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	12	0	100,0	7,4	7,2	7,6
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	9,6	<10,0	11,2
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	13,79	13,79	13,79
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	12,3	12,3	12,3
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			1,38	1,38	1,38
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,11	0,11	0,11
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			16,7	9,9	28,9
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,53	0,33	0,84
zákal	ZF(n)	MH max. 5	12	0	100,0	0,50	<0,50	0,78
teplota vody	°C	DH	12			9,0	3,1	16,9

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,10	0,10	0,10
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
MO - živé org. kvalitativní rozbor	jedinci/ml		0					
MO - mrtvé org. kvalitativní rozbor	jedinci/ml		0					
absorbance při 254 nm			4			0,02	0,01	0,03
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		12			0,64	0,41	0,88
huminové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,05	0,02	0,08
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

Graf č. 4 Jilemnice - Hrabačov ÚV, upravená - ukazatel CHSK-Mn (2017 – 2018)



Graf č. 5 Jilemnice - Hrabačov ÚV, upravená - ukazatel hliník (2017 – 2018)



Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda

Výroba: **61 318 m³/rok**

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

A3

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

A3: *pach*

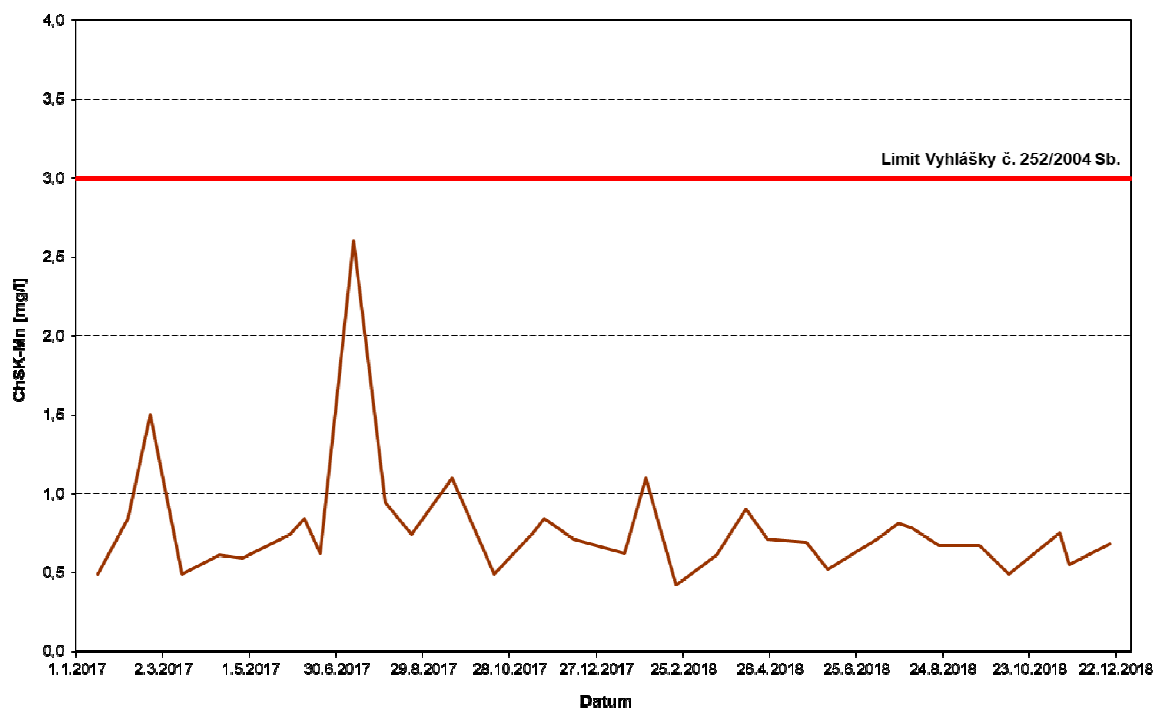
A2: *intestinální enterokoky*

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	17	1	94,1	0,059	0	1
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	17	1	94,1	0,1	0	2
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	17	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	17	0	100,0	0,1176	0	2
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	17	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		17			0,1176	0	2
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	17	0	100,0	2,3	0	12
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	17	0	100,0	0,76	0	3
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	7	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	2,13	2,13	2,13
barva	mg/l Pt	MH max. 20	17	0	100,0	1,8	<2,0	4,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	1,38	<1,00	2,58
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	7	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	17	0	100,0	0,03	<0,05	0,06
hořčík	mg/l	DH	5			1,02	0,88	1,09
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	17	0	100,0	0,69	0,42	1,1
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	17	2	88,2	0,19	0,02	0,32
chlor celkový	mg/l	MH max. 0,40	1	0	100,0	0,37	0,37	0,37
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	8,13	5,89	9,19

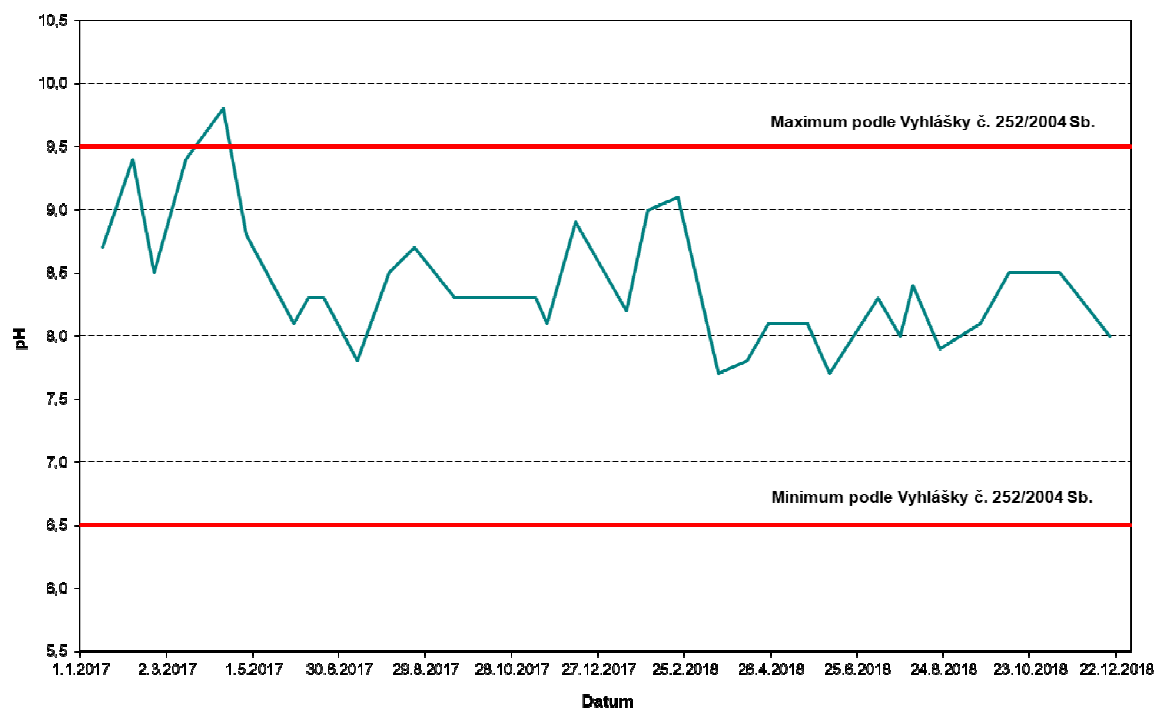
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
mangan	mg/l	MH max. 0,050	17	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	17	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	17	0	100,0	8,2	7,7	9,1
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	9,2	<10,0	12,7
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	11,26	11,26	11,26
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	10,6	10,6	10,6
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,66	0,66	0,66
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			5,7	4,2	7,4
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,19	0,14	0,23
zákal	ZF(n)	MH max. 5	17	0	100,0	0,38	<0,50	0,74
teplota vody	°C	DH	17			8,4	1,5	17,1

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,15	0,15	0,15
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
MO - mrtvé org. kvalitativní rozbor	jedinci/ml		0					
absorbance při 254 nm			4			0,04	0,02	0,06
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		17			0,53	0,30	0,68
huminové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,06	<0,01	0,21
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

Graf č. 6 Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda - ukazatel ChSK-Mn (2017 - 2018)



Graf č. 7 Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda - ukazatel pH (2017 - 2018)



Příkrý ÚV, upravená voda

Výroba: **307 117 m³/rok**

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

A3

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

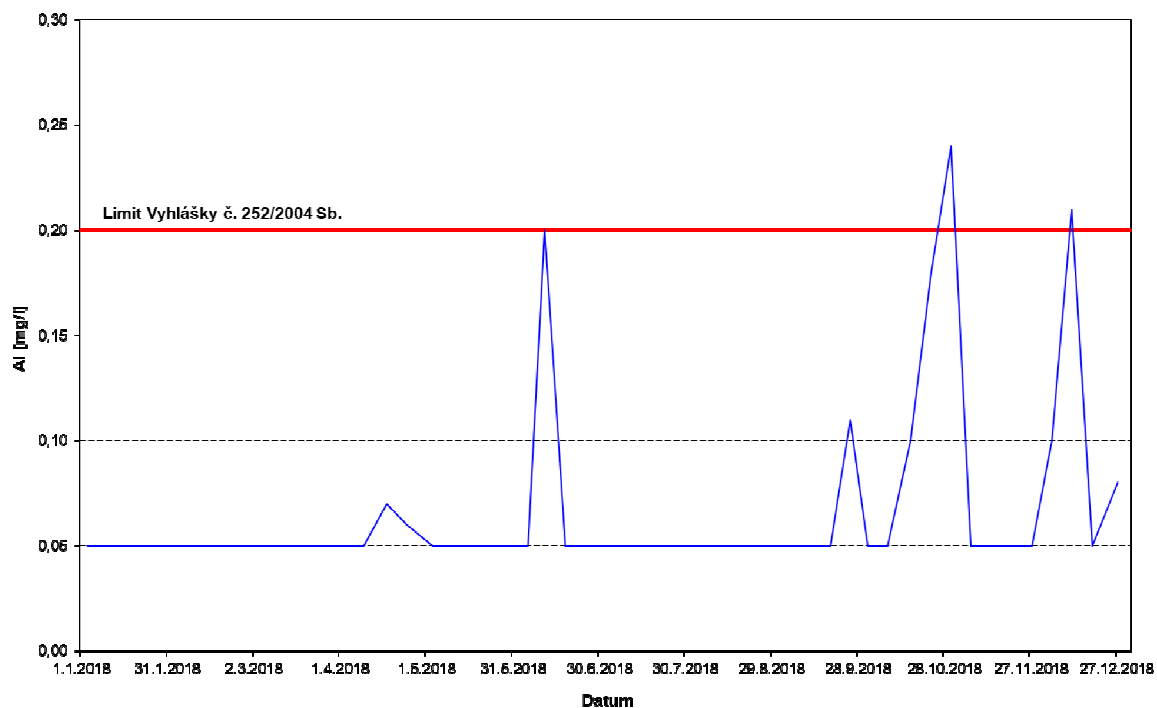
A3: *pach*

A2: *Escherichia coli, termotolerantní koliformní bakterie, intestinální enterokoky*

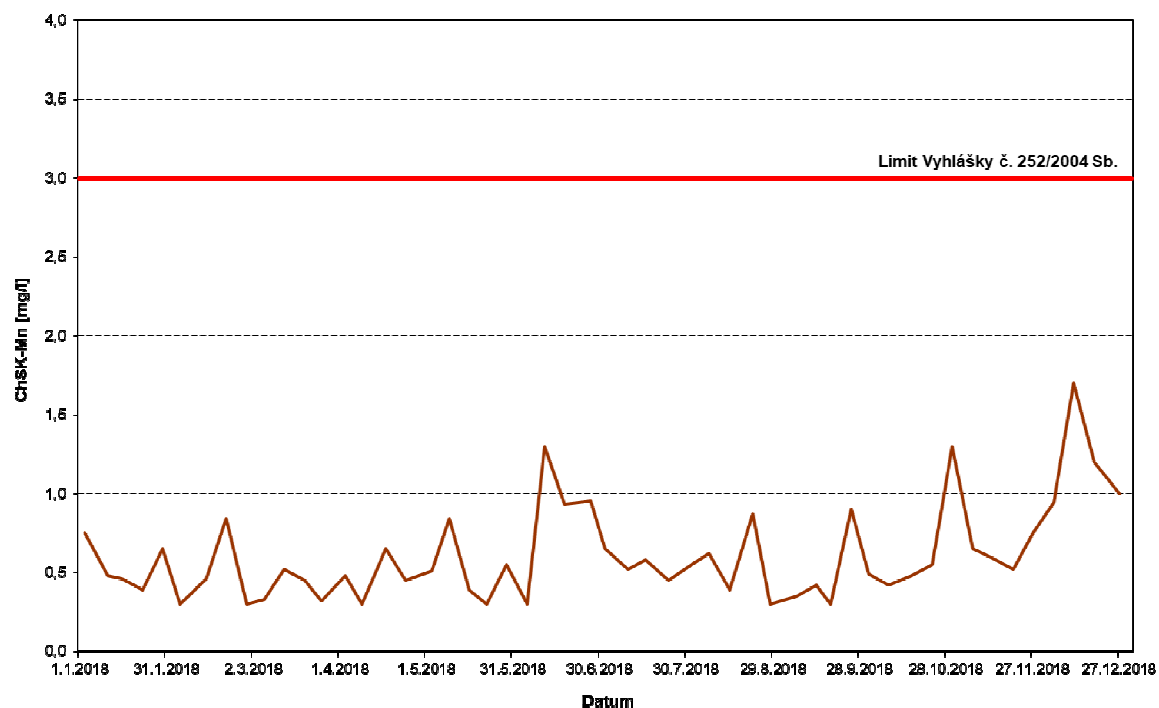
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	52	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	12	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	52	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	52	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	20	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	20	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	20	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		20			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	52	0	100,0	1,1	0	6
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	52	0	100,0	1,3	0	18
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	52	0	100,0	0,03	<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	52	0	100,0	1,3	<2,0	5,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	16,8	12,0	19,9
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	52	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	52	2	96,2	0,05	<0,05	0,24
hořčík	mg/l	DH	5			3,90	3,24	4,66
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	52	0	100,0	0,59	<0,30	1,7
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	52	30	42,3	0,32	0,10	0,64
chlor celkový	mg/l	MH max. 0,40	52	35	32,7	0,49	0,18	0,80
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	7,1	6,7	8,1
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	19,2	15,9	23,1

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
mangan	mg/l	MH max. 0,050	52	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	52	0	100,0	0,03	<0,05	0,09
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	52	0	100,0	7,4	6,9	7,6
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	23,0	20,1	27,1
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	5,82	5,82	5,82
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	3,61	3,61	3,61
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			1,56	1,56	1,56
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,65	0,65	0,65
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			22,8	15,5	32,5
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,73	0,52	1,00
zákal	ZF(n)	MH max. 5	52	0	100,0	0,40	<0,50	1,8
teplota vody	°C	DH	52			10,3	3,2	17,4

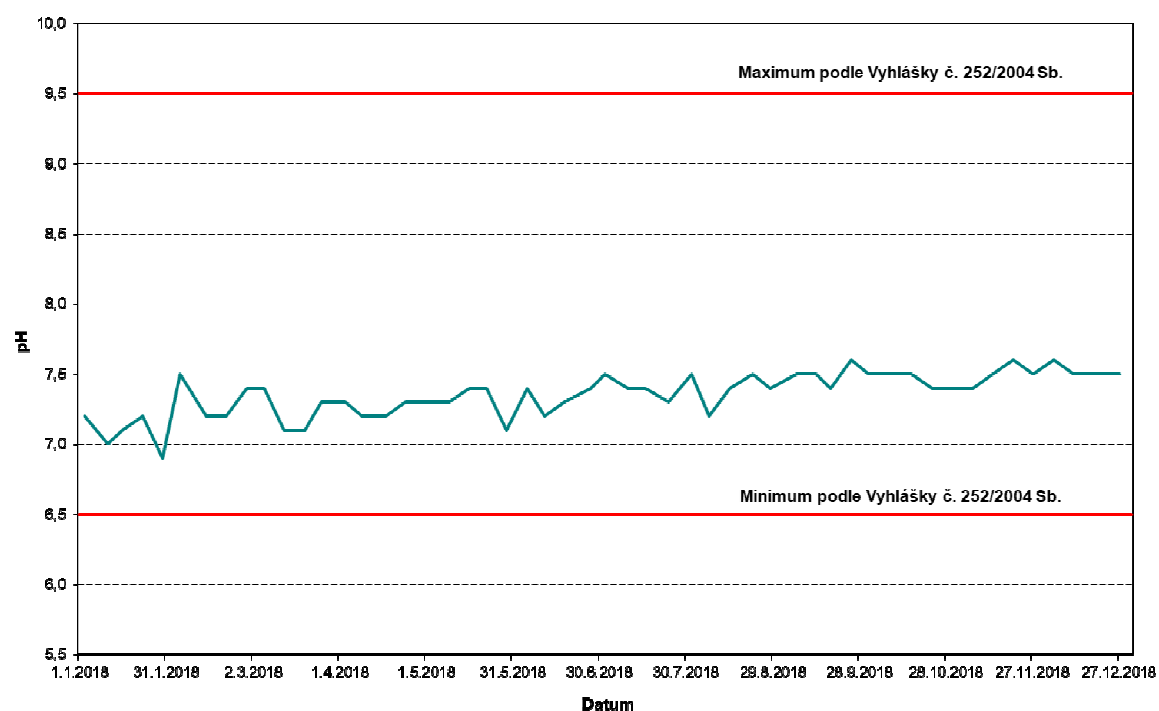
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			4			0,03	0,01	0,05
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		52			1,01	0,43	1,51
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		4			0,09	0,07	0,10
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

Graf č. 8 Příkrý ÚV, upravená voda - ukazatel hliník (2018)


Graf č. 9 Příkrý ÚV, upravená voda - ukazatel ChSK-Mn (2018)



Graf č. 10 Příkrý ÚV, upravená voda - ukazatel pH (2018)



Benešov u Semil - Kocánka ÚV, upravenáVýroba: **10 779 m³/rok**

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

A1

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
koliiformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	3	0	100,0	2	1	4
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	3	0	100,0	1,7	0	3
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	3	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	2,38	2,38	2,38
barva	mg/l Pt	MH max. 20	3	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	3	0	100,0	39,4	37,6	40,6
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	3	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	3	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	3			10,6	9,64	11,1
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	3	0	100,0	0,23	<0,30	0,39
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	3	3	0	0,51	0,45	0,55
chloridy	mg/l	MH max. 100	3	0	100,0	7,5	6,9	8,2
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	3	0	100,0	29,3	27,0	30,9
mangan	mg/l	MH max. 0,050	3	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	3	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	3	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0177	0,0177	0,0177
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0,0177	0,0177	0,0177
pH		MH 6,5 - 9,5	3	0	100,0	7,2	7,1	7,3
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	3	0	100,0	35,3	31,6	37,6
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	2,64	2,64	2,64
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	0,80	0,80	0,80
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,78	0,78	0,78
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,92	0,92	0,92
tribrommethan	µg/l		1			0,14	0,14	0,14
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	3			32,7	28,5	36,7
vápník a hořčík	mmol/l	DH	3			1,25	1,11	1,37
zákal	ZF(n)	MH max. 5	3	0	100,0	0,33	<0,50	0,50
teplota vody	°C	DH	3			10,4	8,7	11,4
radon 222	Bq/l	max. 100,0	1	0	100,0	19,7	19,7	19,7
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max. 0,2	1	0	100,0	0,01	<0,02	<0,02

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max. 0,5	1	0	100,0	0,03	<0,06	<0,06
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	1,92	1,92	1,92
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			2			0,01	0,01	0,01
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		3			1,42	1,23	1,52
humínové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		3			5,2	3,6	6,9
oxid uhličitý volný	mg/l		3			6,6	4,4	8,4
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		3			0,15	0,10	0,19
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

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

Výroba: **71 729 m³/rok**

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

>A3

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

>A3: pesticidní látky celke, simazin

A3: atrazin, desethylatrazin

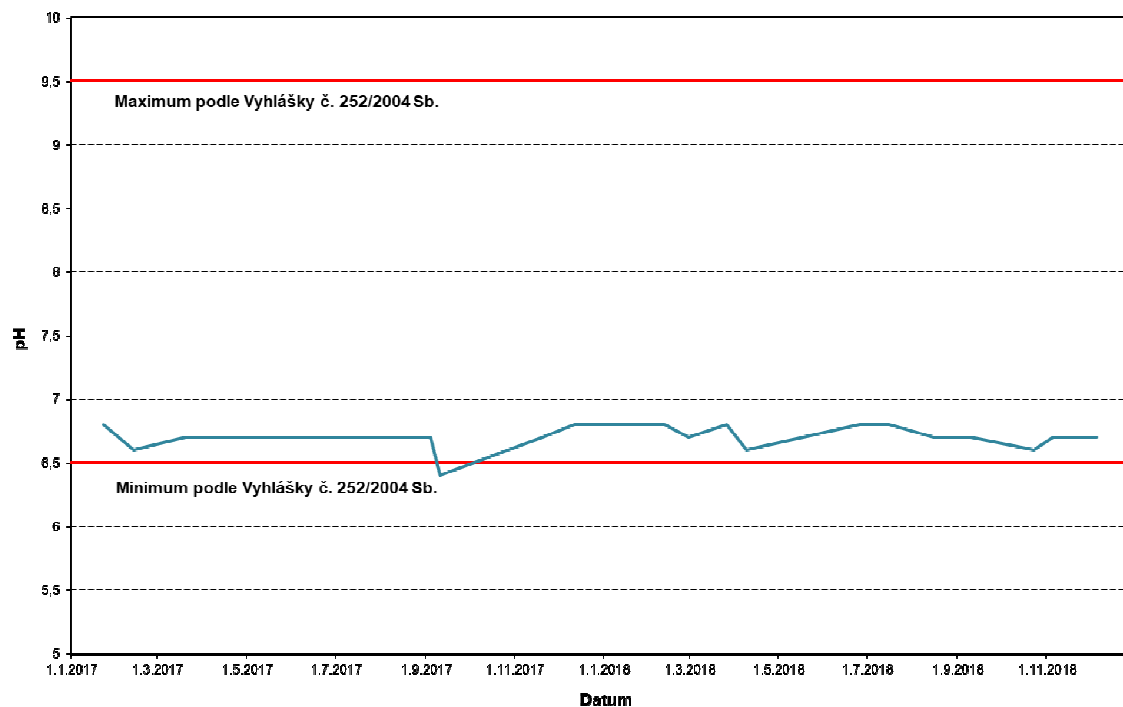
A2: pH

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	6	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	12	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	12	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	12	0	100,0	2,2	0	7
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	12	0	100,0	1,2	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	37,1	36,9	37,4
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	11	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5			5,89	5,82	6,02
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	6	0	100,0	0,27	<0,30	0,42
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	12	1	91,7	0,16	0,03	0,63
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	14	14	14
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005

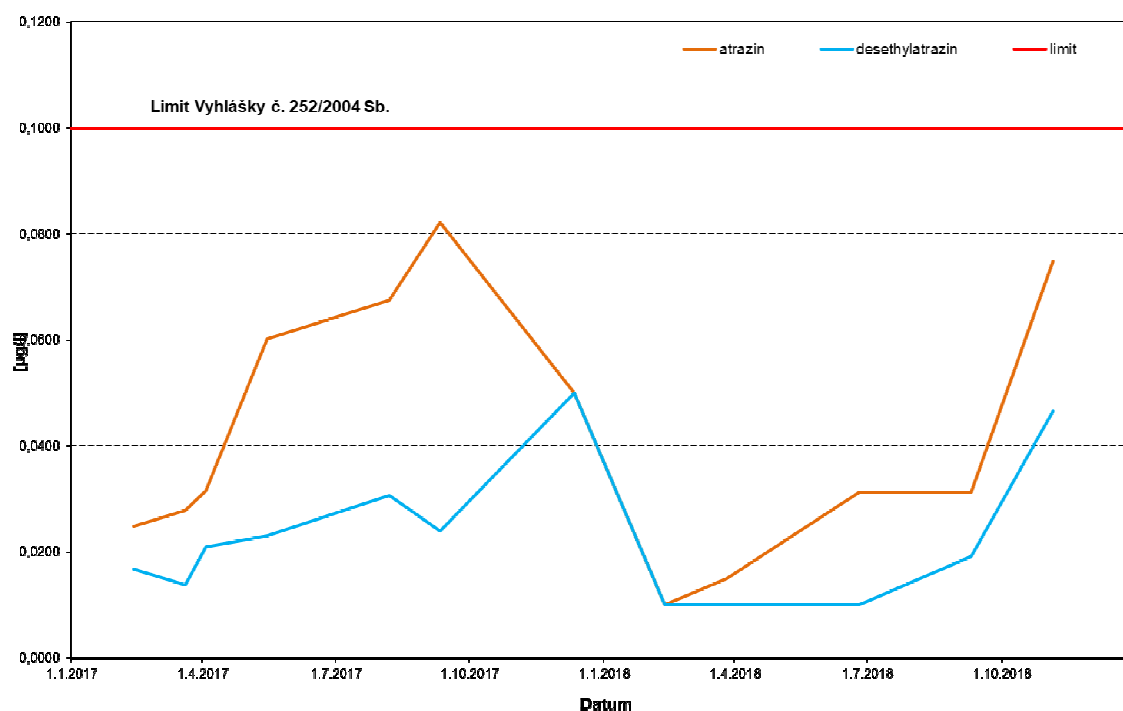
ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	25,4	24,8	25,8
mangan	mg/l	MH max. 0,050	12	0	100,0	0,011	<0,020	0,021
železo	mg/l	MH max. 0,20	12	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	5	0	100,0	0,0315	<0,0100	0,0748
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0161	<0,0100	0,0465
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	5	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	5	1	80,0	0,0451	0,0135	0,1107
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,0887	0,0135	0,2320
pH		MH 6,5 - 9,5	12	0	100,0	6,7	6,6	6,8
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	45,5	43,5	49,6
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	1,79	1,79	1,79
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	0,13	0,13	0,13
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,33	0,33	0,33
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,78	0,78	0,78
tribrommethan	µg/l		1			0,55	0,55	0,55
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			29,6	28,6	31,0
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			0,98	0,95	1,02
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
teplota vody	°C	DH	12			10,3	8,3	12,1
radon 222	Bq/l	max. 100,0	1	0	100,0	0,5	<1,0	<1,0
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max. 0,2	1	0	100,0	0,17	0,17	0,17
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max. 0,5	1	0	100,0	0,18	0,18	0,18
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
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	10,1	10,1	10,1
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		12			0,54	0,49	0,64
humínové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		12			6,8	4,6	9,0
oxid uhličitý volný	mg/l		12			7,1	4,8	9,2
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		12			0,16	0,11	0,21
fosforečnany	mg/l		1			0,04	<0,08	<0,08
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

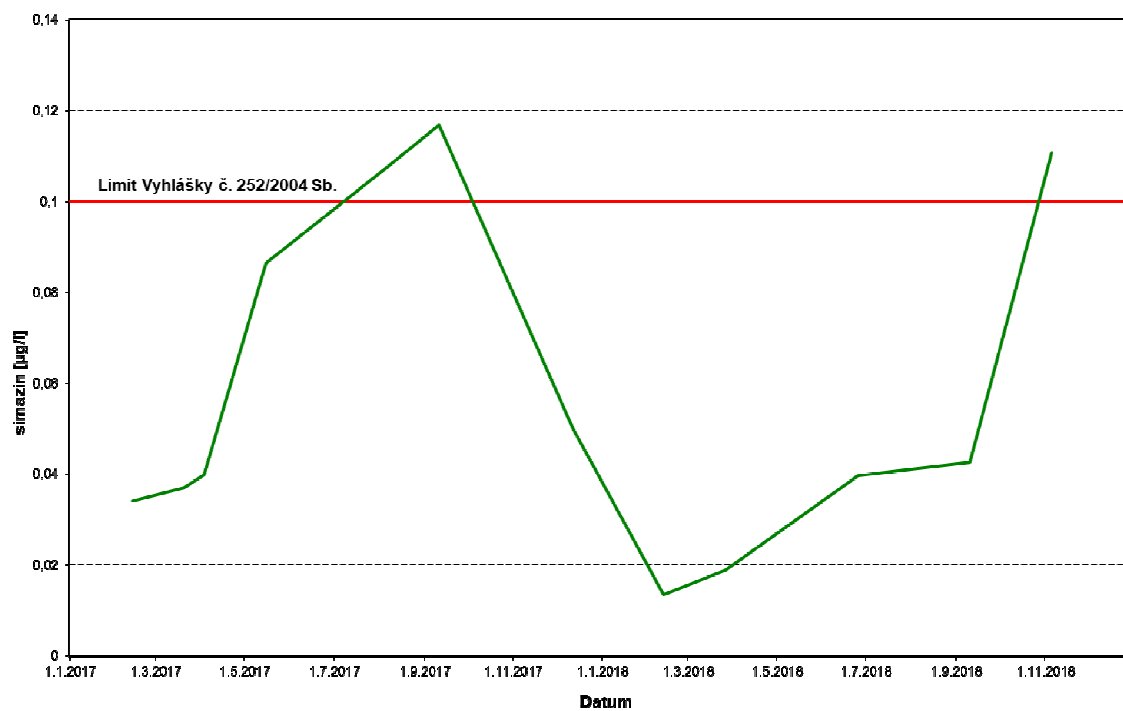
Graf č. 11 Rovensko pod Troskami – Václaví (vdj. Kobyłka, odtok) - ukazatel pH (2017 - 2018)



Graf č. 12 Rovensko pod Troskami – Václaví (vdj. Kobyłka, odtok) - ukazatel atrazin a jeho relevantní metabolit desethylatrazin (2017 - 2018)



Graf č. 13 Rovensko pod Troskami - Václaví (vdj. Kobyłka, odtok) - ukazatel simazin (2017 - 2018)



Hrubá Skála - Hrudka ÚV, upravená

Výroba: **49 873 m³/rok**

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

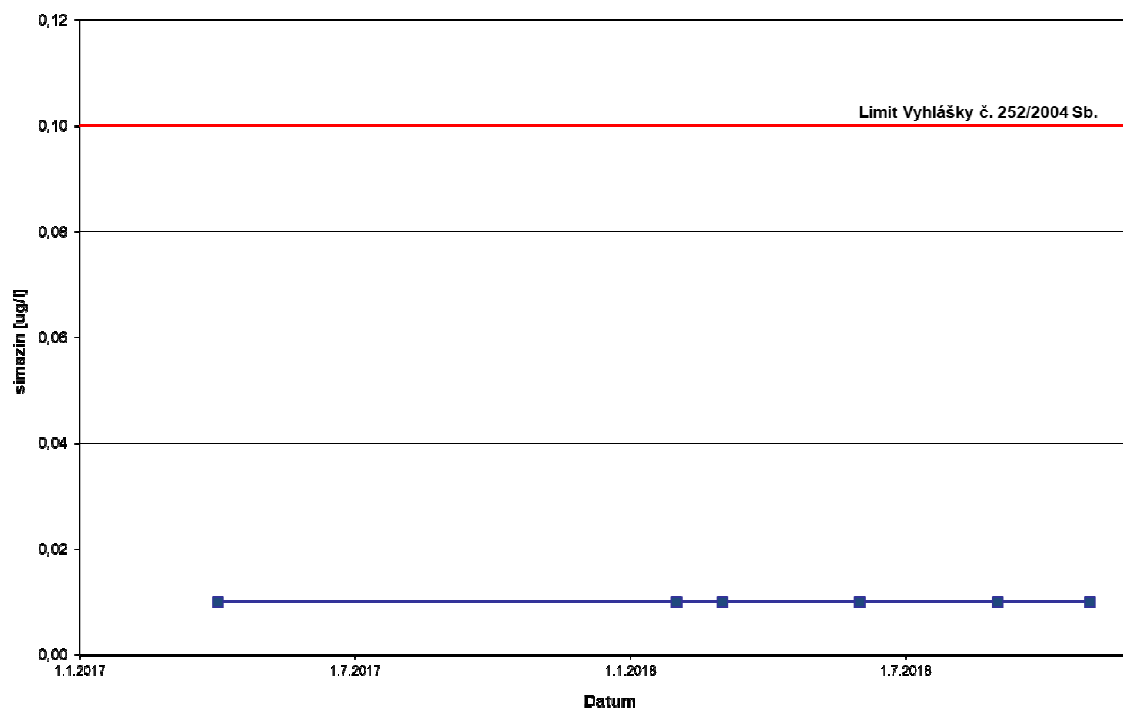
pH

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	6	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	11	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	11	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	1	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	11	0	100,0	0,36	0	2
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	11	0	100,0	0,27	0	3
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	17,0	16,8	17,2
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	DH	5			4,81	4,75	4,86
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	6	0	100,0	0,34	<0,30	0,42
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	11	9	18,2	0,33	0,21	0,40
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	7,4	6,7	7,7
chuť		MH přijatelná	1	0	100,0			
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	28,7	27,8	29,5
mangan	mg/l	MH max. 0,050	11	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
železo	mg/l	MH max. 0,20	11	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	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. 0,10	5	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	5	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	11	0	100,0	7,1	7,0	7,3
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	73,6	69,2	78,6
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	2,29	2,29	2,29
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	0,32	0,32	0,32
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,59	0,59	0,59
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			1,00	1,00	1,00
tribrommethan	µg/l		1			0,38	0,38	0,38
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylene	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylene	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			39,4	38,0	40,6
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,18	1,15	1,21
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
teplota vody	°C	DH	11			9,7	6,8	11,8
fosfor celkový jako P2O5	mg/l	max. 5,00	1	0	100,0	0,06	<0,11	<0,11

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
fosfor celkový	mg/l	max. 2,18	1	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
radon 222	Bq/l	max. 100,0	1	0	100,0	0,5	<1,0	<1,0
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max. 0,2	1	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max. 0,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
chrom	µg/l	NMH max. 50	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	2,21	2,21	2,21
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		11			0,96	0,93	0,98
humínové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		11			6,0	4,3	8,5
oxid uhličitý volný	mg/l		11			6,5	4,4	8,8
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		11			0,15	0,10	0,20
fosforečnany	mg/l		1			0,04	<0,08	<0,08
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
suma atrazinu + desethylatrazinu	µg/l		1			0	0	0
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

Graf č. 14 Hrubá Skála - Hrudka, ÚV, upravená - ukazatel simazin (2017 - 2018)



Benecko Žalý ÚV, upravenáVýroba: **953 m³/rok**

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

A2

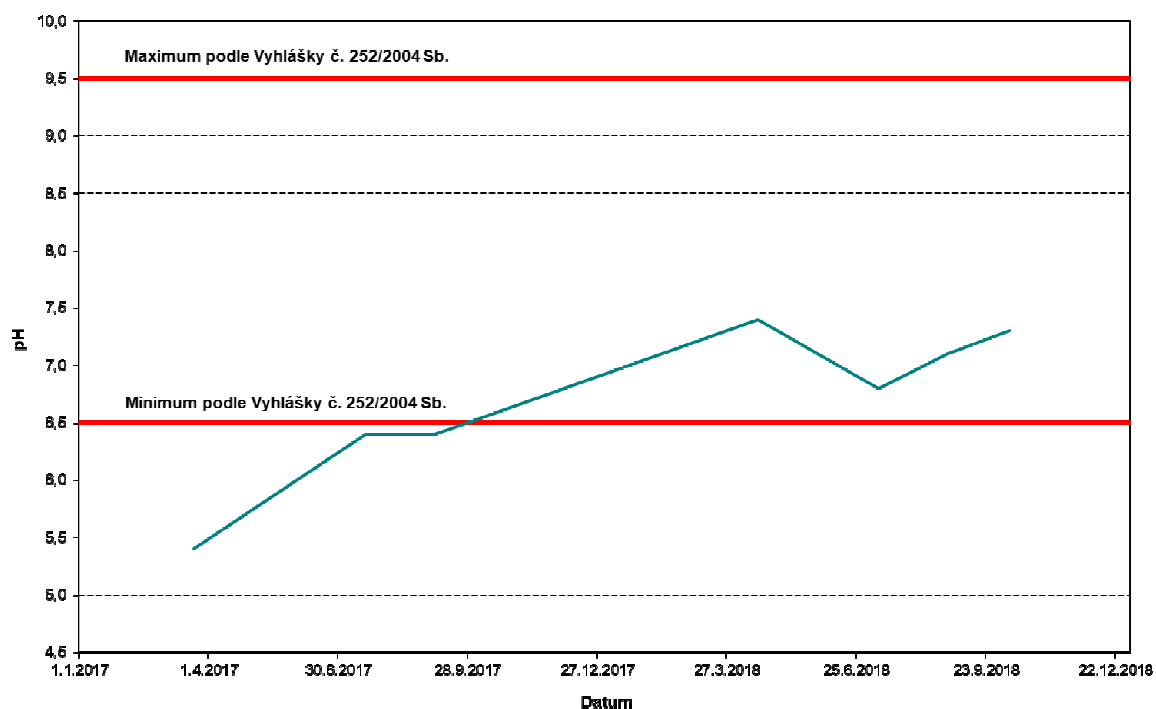
Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

pH

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	4	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	4	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	4	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	4	0	100,0	40	1	95
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	4	0	100,0	2,5	0	5
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	2	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
barva	mg/l Pt	MH max. 20	2	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	2	0	100,0	3,54	3,42	3,65
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	2	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
hliník	mg/l	MH max. 0,20	2	0	100,0	0,08	<0,05	0,13
hořčík	mg/l	DH	2			1,01	0,96	1,05
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	4	0	100,0	0,33	<0,30	0,65
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	4	1	75,0	0,15	0,02	0,34
chloridy	mg/l	MH max. 100	2	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
konduktivita	mS/m	MH max. 125	2	0	100,0	18,0	16,8	19,2
mangan	mg/l	MH max. 0,050	4	0	100,0	0,016	<0,020	0,021
železo	mg/l	MH max. 0,20	4	0	100,0	0,04	<0,05	0,07
pach		MH přijatelný	2	0	100,0			
pH		MH 6,5 - 9,5	4	0	100,0	7,2	6,8	7,4
sírany	mg/l	MH max. 250	2	0	100,0	17,2	16,6	17,8
vápník	mg/l	DH	2			30,9	26,7	35,0
vápník a hořčík	mmol/l	DH	2			0,82	0,71	0,92
zákal	ZF(n)	MH max. 5	2	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
teplota vody	°C	DH	4			8,9	7,6	9,9
uran	mg/l	max. 15	1	0	100,0	0,0046	0,0046	0,0046
radon 222	Bq/l	max. 100,0	1	1	0	134,0	134,0	134,0
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max. 0,2	1	1	0	0,24	0,24	0,24
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max. 0,5	1	0	100,0	0,20	0,20	0,20
celková indikativní dávka	mSv/rok	max. 0,1	1	0	100,0	0,016	0,016	0,016
absorbance při 254 nm			2			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		4			1,23	1,01	1,46
agresivní oxid uhličitý	mg/l		4			8,3	4,1	15

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
oxid uhličitý volný	mg/l		4			9,3	5,3	15
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		4			0,22	0,12	0,35
radium 226	Bq/l		1			0,06	0,06	0,06

Graf č. 15 Benecko Žalý ÚV, upravená - ukazatel pH (2017 - 2018)



Benecko - Zátíší ÚV, upravenáVýroba: **6 712 m³/rok**

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

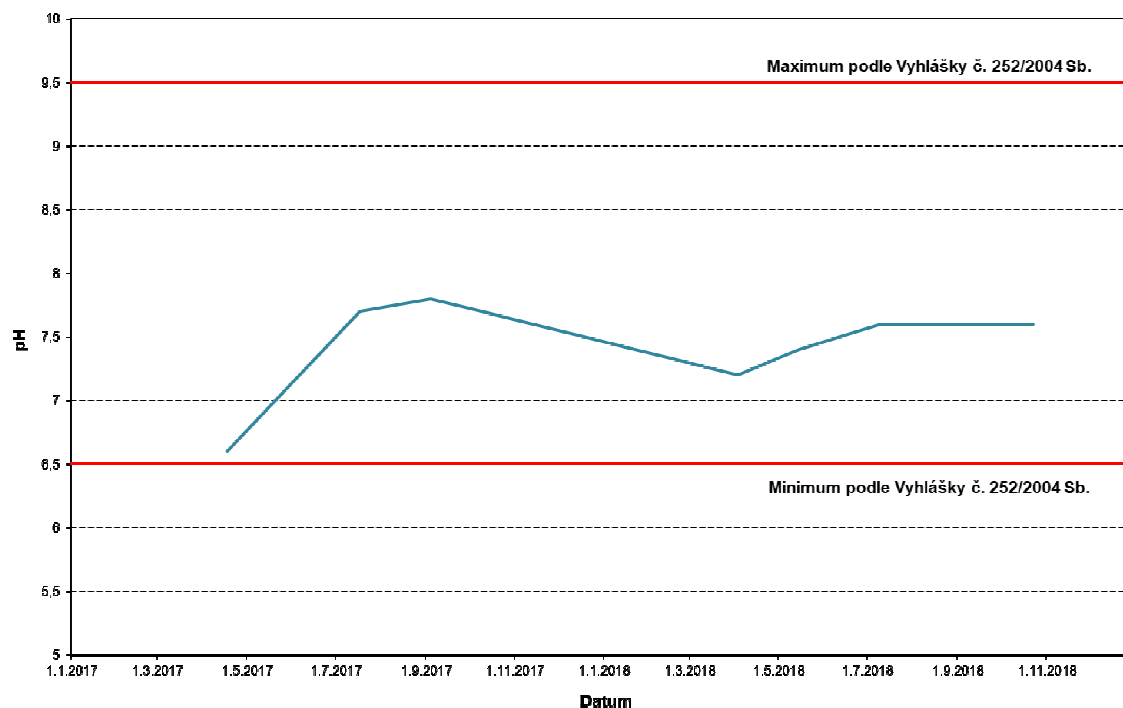
A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

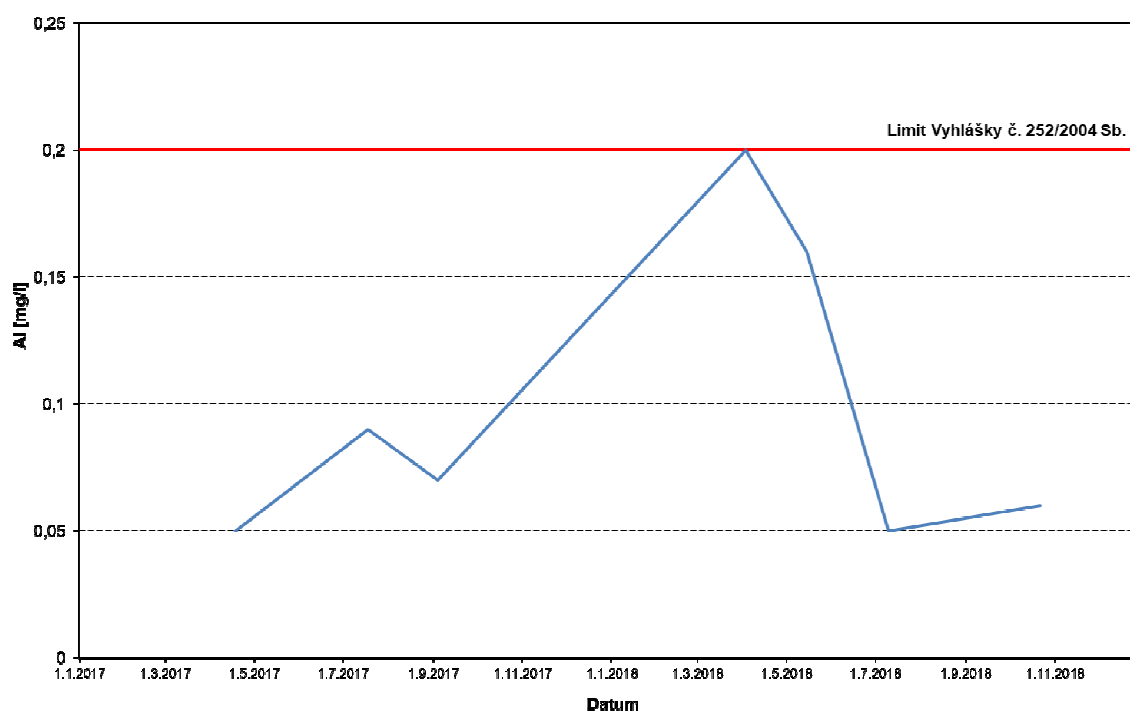
hliník

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	3	0	100,0	1	0	2
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	3	0	100,0	1	0	2
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	2	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
barva	mg/l Pt	MH max. 20	2	0	100,0	1,5	<2,0	2,0
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	2	0	100,0	2,35	1,89	2,80
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	2	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
hliník	mg/l	MH max. 0,20	4	0	100,0	0,12	0,05	0,20
hořčík	mg/l	DH	4			0,79	0,72	0,89
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	4	0	100,0	0,62	0,39	0,97
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	4	2	50,0	0,28	0,21	0,35
chloridy	mg/l	MH max. 100	2	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
konduktivita	mS/m	MH max. 125	4	0	100,0	9,19	8,75	9,58
mangan	mg/l	MH max. 0,050	3	0	100,0	0,015	<0,020	0,026
železo	mg/l	MH max. 0,20	3	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
pach		MH přijatelný	2	0	100,0			
pH		MH 6,5 - 9,5	4	0	100,0	7,5	7,2	7,6
sířany	mg/l	MH max. 250	2	0	100,0	13,1	12,0	14,1
vápník	mg/l	DH	4			12,3	11,3	13,5
vápník a hořčík	mmol/l	DH	4			0,34	0,31	0,37
zákal	ZFt	MH max. 5	2	0	100,0	0,39	<0,50	0,52
teplota vody	°C	DH	4			7,5	4,6	9,0
radon 222	Bq/l	max. 100,0	1	0	100,0	40,6	40,6	40,6
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max. 0,2	1	0	100,0	0,08	0,08	0,08
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max. 0,5	1	0	100,0	0,11	0,11	0,11
absorbance při 254 nm			2			0,01	<0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		4			0,58	0,54	0,61
agresivní oxid uhličitý	mg/l		3			10	1,1	26
oxid uhličitý volný	mg/l		3			11	1,3	27
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		3			0,24	0,03	0,61

Graf č. 16 Benecko - Zátíší ÚV, upravená - ukazatel pH (2017 - 2018)



Graf č. 17 Benecko - Zátíší ÚV, upravená - ukazatel hliník (2017 - 2018)



Benecko - Pláňka ÚV, upravenáVýroba: **18 091 m³/rok**

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

A2

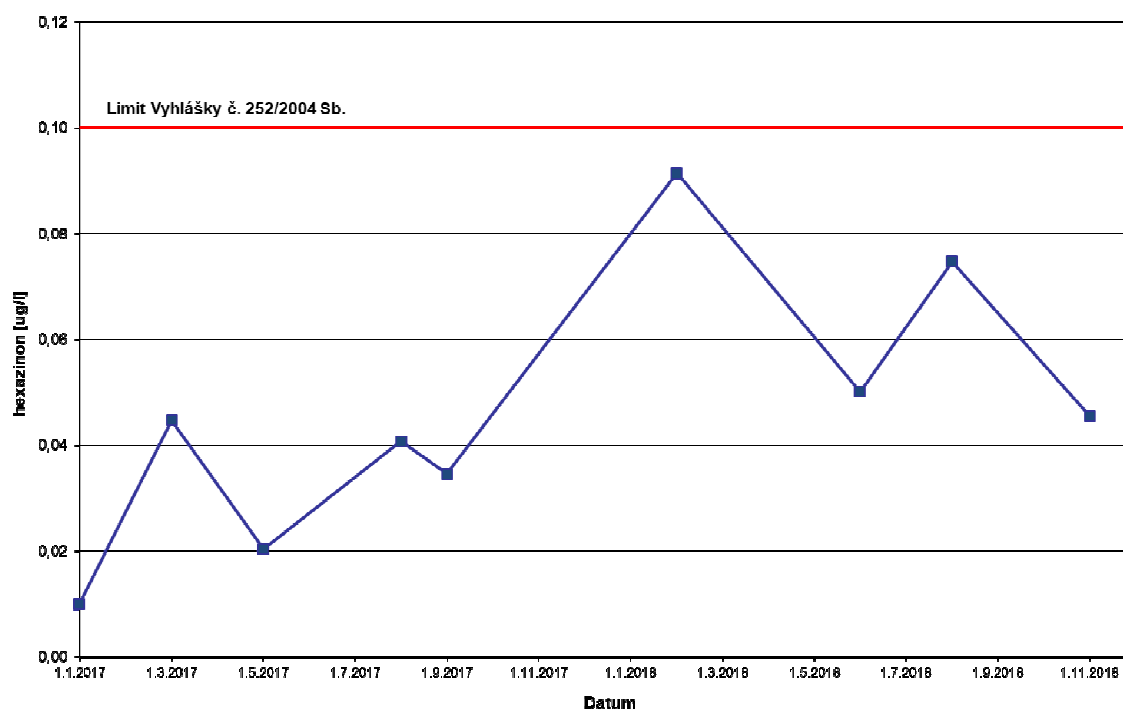
Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

A2: pH

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	2	0	100,0	0,5	0	1
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	2	0	100,0	1	0	2
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	2	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
barva	mg/l Pt	MH max. 20	2	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	2	0	100,0	9,41	9,38	9,43
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	2	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
hliník	mg/l	MH max. 0,20	2	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	2			2,93	2,92	2,93
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	2	0	100,0	0,26	<0,30	0,36
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	2	0	100,0	0,25	0,23	0,26
chloridy	mg/l	MH max. 100	2	0	100,0	7,8	7,7	7,8
konduktivita	mS/m	MH max. 125	2	0	100,0	15,2	15,0	15,3
mangan	mg/l	MH max. 0,050	2	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	2	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
pach		MH přijatelný	2	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0654	0,0455	0,0914
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	4	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	4	0	100,0	0,0654	0,0455	0,0914
pH		MH 6,5 - 9,5	2	1	50,0	6,4	6,3	6,5
sírany	mg/l	MH max. 250	2	0	100,0	13,5	13,2	13,7
vápník	mg/l	DH	2			19,1	18,1	20,1
vápník a hořčík	mmol/l	DH	2			0,60	0,57	0,62
zákal	ZF(n)	MH max. 5	2	0	100,0	0,40	<0,50	0,54
teplota vody	°C	DH	2			9,3	8,7	9,8
radon 222	Bq/l	max. 100,0	1	0	100,0	57,4 #	57,4	57,4
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max. 0,2	1	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max. 0,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
absorbance při 254 nm			2			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		2			0,83	0,82	0,84
agresivní oxid uhličitý	mg/l		2			24	21	26
oxid uhličitý volný	mg/l		2			26	23	28
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		2			0,59	0,53	0,64
suma atrazinu + desethylatrazinu	µg/l		4			0	0	0

Graf č. 18 Benecko - Plánka ÚV, upravená - ukazatel hexazinon (2017 - 2018)



Loučky - Podloučky u Turnova ÚV, upravená

Výroba: **6 147 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **- (nová ÚV)**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	2	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	2	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		2			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	3	0	100,0	13	0	36
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	3	0	100,0	5,3	0	13
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	3	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	0,56	0,56	0,56
barva	mg/l Pt	MH max. 20	3	0	100,0	3,3	3,0	4,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	3	0	100,0	29,2	27,9	30,4
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	3	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	3	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	3			4,99	4,84	5,18
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	3	0	100,0	1,4	1,2	1,6
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	3	0	100,0	0,03	<0,02	0,06
chloridy	mg/l	MH max. 100	3	0	100,0	12	11	13
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	3	0	100,0	65,9	64,9	67,3
mangan	mg/l	MH max. 0,050	3	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	3	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	6,5	6,5	6,5
pach		MH přijatelný	3	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	3	0	100,0	7,5	7,4	7,6
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0011	0,0011	0,0011
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	3	0	100,0	29,8	27,3	31,3
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	19,65	19,65	19,65
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	14,1	14,1	14,1
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			4,77	4,77	4,77
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,78	0,78	0,78
tribrommethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	3			125	122	130
vápník a hořčík	mmol/l	DH	3			3,32	3,24	3,46
zákal	ZFt	MH max. 5	3	0	100,0	0,61	<0,50	0,90
teplota vody	°C	DH	3			13,8	7,3	19,0
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

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			2			0,05	0,04	0,06
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		3			5,78	5,69	5,87
huminové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		3			0	0	0
oxid uhličitý volný	mg/l		3			15	8,4	27
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		3			0,36	0,19	0,62
fosforečnany	mg/l		1			0,55	0,55	0,55
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0296	0,0296	0,0296
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0,0011	0,0011	0,0011
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

Zdroje

Kategorizace jakosti surové vody a kategorizace standardní metody úpravy vody podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. se u těchto zdrojů neprovádí.

Dolánky Daliměřice (Turnov - Dolánky, ČS, odtok)Výroba: **705 720 m³/rok**

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	9	1	88,9	0,11	0	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	9	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	9	2	77,8	0,3	0	2
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	4	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	4	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	4	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		4			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	9	0	100,0	7,1	2	15
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	9	0	100,0	9,8	4	18
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	9	0	100,0	1,8	<2,0	4,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	9	0	100,0	26,7	24,0	28,4
dusiťany	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	0,11	0,11	0,11
hliník	mg/l	MH max. 0,20	9	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	9			2,63	2,03	4,06
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	9	0	100,0	0,49	0,35	0,64
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	9	6	33,3	0,33	0,18	0,51
chloridy	mg/l	MH max. 100	9	0	100,0	13	10	18
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	9	0	100,0	61,0	57,4	66,8
mangan	mg/l	MH max. 0,050	9	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	9	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	9	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0103	0,0103	0,0103
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0177	0,0177	0,0177
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0,0280	0,0280	0,0280
pH		MH 6,5 - 9,5	9	0	100,0	7,2	7,1	7,5
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0010	0,0010	0,0010
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	9	0	100,0	38,6	35,8	42,5
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,21	0,21	0,21
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	3,41	3,41	3,41
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	1,43	1,43	1,43
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			1,12	1,12	1,12
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,76	0,76	0,76
tribrommethan	µg/l		1			0,10	0,10	0,10
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	9			120	112	145
vápník a hořčík	mmol/l	DH	9			3,11	2,88	3,78
zákal	ZF(n)	MH max. 5	9	0	100,0	1,2	<0,50	2,3
teplota vody	°C	DH	9			10,2	9,0	10,9
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
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			8			0,03	0,02	0,03

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		9			4,93	4,73	5,25
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		9			0	0	0
oxid uhličitý volný	mg/l		9			24	18	31
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		9			0,55	0,40	0,70
fosforečnany	mg/l		3			0,15	0,13	0,18
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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	<0,0006	<0,0006
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0,0010	0,0010	0,0010

Bělá u Turnova Šlejferna štola (vodojem Hrušnice)Výroba: **104 070 m³/rok**

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	2	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	2	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		2			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	3,4	0	6
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	3,4	0	7
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	5,88	5,40	7,27
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5			1,64	1,54	1,71
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,20	<0,30	0,39
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,10	<0,02	0,18
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	8,4	8,2	8,9
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	29,8	27,8	33,2
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,0	6,9	7,1
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	55,5	52,2	58,0
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	3,41	3,41	3,41
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	0,45	0,45	0,45
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,89	0,89	0,89
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			1,48	1,48	1,48
tribrommethan	µg/l		1			0,59	0,59	0,59
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			51,2	46,9	56,9
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,34	1,24	1,48
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
teplota vody	°C	DH	5			11,8	7,1	14,6
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
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			4			0,02	0,01	0,02

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		5			1,65	1,47	1,93
humínové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			12	10	15
oxid uhličitý volný	mg/l		5			15	13	20
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,34	0,29	0,45
fosforečnany	mg/l		1			0,04	<0,08	<0,08
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

Lomnice nad Popelkou Koupaliště (Lomnice nad Popelkou - Karlov DP starý, vđj, odtok)

Výroba:

51 201 m³/rok

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	2	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	2	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		2			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	6,6	1	23
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	4,2	0	8
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	1,17	1,17	1,17
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	24,4	22,9	26,6
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,10	0,10	0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5			4,61	4,45	4,73
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,43	<0,30	0,75
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,14	0,05	0,24
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	11	8,8	15
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	28,4	25,2	29,7
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	0,05
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Útvar kontroly jakosti a technologie

Přítkovská 1689, Teplice

Lomnice nad Popelkou Koupaliště (Lomnice nad Popelkou - Karlov DP starý, vdj, odtok)

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,5	7,1	7,7
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	20,8	19,7	22,9
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	4,31	4,31	4,31
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	1,61	1,61	1,61
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			1,44	1,44	1,44
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			1,13	1,13	1,13
tribrommethan	µg/l		1			0,13	0,13	0,13
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			41,0	35,6	44,4
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,21	1,07	1,29
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,48	<0,50	0,65
teplota vody	°C	DH	5			10,0	7,3	13,8
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
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Útvar kontroly jakosti a technologie

Přítkovská 1689, Teplice

Lomnice nad Popelkou Koupaliště (Lomnice nad Popelkou - Karlov DP starý, vđj, odtok)

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		5			1,79	1,51	2,02
huminové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			6,1	0,3	12
oxid uhličitý volný	mg/l		5			8,3	2,2	14
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,19	0,05	0,31
fosforečnany	mg/l		1			0,37	0,37	0,37
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

Lomnice nad Popelkou Park I, Park II (Lomnice nad Popelkou - Karlov DP nový, vdj, odtok)

Výroba:

Lomnice nad Popelkou Park I

47 819 m³/rok

Lomnice nad Popelkou Park II

48 616 m³/rok

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	2	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	2	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		2			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	4,2	2	6
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	1,6	1	3
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	2,58	2,58	2,58
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	0,05	0,05	0,05
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	22,1	21,1	24,4
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5			16,4	15,8	17,1
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,34	<0,30	0,58
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	1	80,0	0,17	<0,02	0,43
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	14	13	16
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	44,4	42,5	45,5
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Útvar kontroly jakosti a technologie

Přítkovská 1689, Teplice

Lomnice nad Popelkou Park I, Park II (Lomnice nad Popelkou - Karlov DP nový, vdj, odtok)

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	1	0	0,1067	0,1067	0,1067
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	1	0	0,1069	0,1069	0,1069
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0,2136	0,2136	0,2136
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,2	7,2	7,3
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	41,5	36,7	47,1
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	1,06	1,06	1,06
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	1,56	1,56	1,56
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,19	0,19	0,19
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	0,21	0,21	0,21
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,35	0,35	0,35
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,21	0,21	0,21
dibromchlormethan	µg/l		1			0,70	0,70	0,70
tribrommethan	µg/l		1			0,30	0,30	0,30
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			54,9	49,5	58,7
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			2,04	1,89	2,16
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,64	<0,50	1,5
teplota vody	°C	DH	5			10,8	8,7	12,3
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
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Útvar kontroly jakosti a technologie

Přítkovská 1689, Teplice

Lomnice nad Popelkou Park I, Park II (Lomnice nad Popelkou - Karlov DP nový, vđj, odtok)

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			4			0,01	0,01	0,02
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		5			3,13	2,96	3,33
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			5,3	2,2	8,4
oxid uhličitý volný	mg/l		5			16	9,7	20
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,35	0,22	0,46
fosforečnany	mg/l		1			0,50	0,50	0,50
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

Lomnice nad Popelkou - Želechy, upravená

Výroba: **151 028 m³/rok**

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	2	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	2	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		2			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	5	3	8
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	6,4	0	11
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	1,41	1,41	1,41
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	25,0	22,7	27,1
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,10	0,10	0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	1	80,0	0,07	<0,05	0,23
hořčík	mg/l	DH	5			4,50	4,31	4,77
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,20	<0,30	0,39
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	1	80,0	0,22	0,17	0,36
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	12	9,1	14
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	29,2	28,7	30,1
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	0,06
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0108	0,0108	0,0108
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0,0108	0,0108	0,0108
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,4	7,1	7,8
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sířany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	20,3	18,8	22,1
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	2,46	2,46	2,46
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
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,76	0,76	0,76
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,87	0,87	0,87
tribrommethan	µg/l		1			0,15	0,15	0,15
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			39,6	37,9	41,8
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,17	1,14	1,23
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,38	<0,50	0,62
teplota vody	°C	DH	5			9,1	7,9	11,9
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
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	0,02

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		5			1,75	1,55	2,01
huminové látky	mg/l		1			0,5	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			7,3	1,4	12
oxid uhličitý volný	mg/l		5			9,8	4,0	15
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,22	0,09	0,34
fosforečnany	mg/l		1			0,32	0,32	0,32
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

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

Výroba: **216 878 m³/rok**

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	3	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	3	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		3			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	2,8	2	6
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	1,2	0	3
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,20	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	7,81	7,54	7,97
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5			5,03	4,64	5,27
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,29	<0,30	0,84
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,17	0,12	0,20
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	3,6	<5,0	5,4
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,005	0,005	0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	25,0	24,3	25,7
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	1,50	<3,00	<3,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Útvar kontroly jakosti a technologie

Přítkovská 1689, Teplice

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

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,5	7,3	7,6
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	12,1	11,5	13,2
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	1,05	1,05	1,05
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	0,24	0,24	0,24
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,26	0,26	0,26
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,35	0,35	0,35
tribrommethan	µg/l		1			0,20	0,20	0,20
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylene	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylene	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			37,7	29,2	41,3
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,15	0,95	1,22
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
teplota vody	°C	DH	5			10,8	6,0	14,6
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
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Útvar kontroly jakosti a technologie

Přítkovská 1689, Teplice

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

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		5			2,05	1,88	2,12
humínové látky	mg/l		1			1,0	1,0	1,0
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			2,1	0,5	5,3
oxid uhličitý volný	mg/l		5			4,7	3,1	8,4
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,11	0,07	0,19
fosforečnany	mg/l		2			0,13	0,11	0,15
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

Horní Rokytnice studny Horní Ves

Výroba: **95 958 m³/rok**

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	1	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	5	1	80,0	2	0	10
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	2	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	2	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	2	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		2			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	2	0	4
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	1,6	1	3
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max. 3,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max. 0,50	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max. 5,0	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,59	0,59	0,59
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	9,71	9,48	10,1
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5			4,56	1,98	5,32
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,30	<0,30	0,52
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,08	0,04	0,15
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	2,5	<5,0	<5,0
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	32,4	31,7	33,4
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	6,9	6,9	6,9
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	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. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0128	0,0128	0,0128
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0,0128	0,0128	0,0128
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,7	7,6	7,7
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	5,0	<10,0	<10,0
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max. 100	1	0	100,0	0,59	0,59	0,59
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	0,11	0,11	0,11
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,11	0,11	0,11
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,21	0,21	0,21
tribrommethan	µg/l		1			0,16	0,16	0,16
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			49,6	17,0	58,4
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			1,43	0,51	1,68
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
teplota vody	°C	DH	5			8,6	2,7	11,9
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	0,35	0,35	0,35
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50
absorbance při 254 nm			4			0,02	<0,01	0,03

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		5			3,09	3,01	3,19
humínové látky	mg/l		1			1,0	1,0	1,0
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			0,9	0	4,2
oxid uhličitý volný	mg/l		5			7,2	4,0	13
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,16	0,09	0,30
fosforečnany	mg/l		1			0,11	0,11	0,11
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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

Semily Jílovce

Výroba: 48 884 m³/rok

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max. 0	3	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - abioseston	%	MH max. 5	5	0	100,0	1	1	1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	MH max. 50	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max. 0	5	0	100,0	0	0	0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		5			0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max. 200	5	0	100,0	1,4	1	2
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max. 40	5	0	100,0	8,2	0	33
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	4,66	4,66	4,66
barva	mg/l Pt	MH max. 20	5	0	100,0	1,0	<2,0	<2,0
benzen	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max. 0,01	1	0	100,0	0,0003	<0,0005	<0,0005
beryllium	µg/l	NMH max. 2,0	1	0	100,0	0,050	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,02	<0,04	<0,04
dusičnany	mg/l	NMH max. 50	5	0	100,0	17,7	16,3	19,0
dusitany	mg/l	NMH max. 0,50	5	0	100,0	0,01	<0,01	<0,01
fluoridy	mg/l	NMH max. 1,5	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5			12,9	10,8	19,7
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max. 3,0	5	0	100,0	0,41	<0,30	0,62
chlor volný	mg/l	MH max. 0,30	5	0	100,0	0,16	0,10	0,21
chlor celkový	mg/l	MH max. 0,40	3	0	100,0	0,17	0,10	0,24
chloridy	mg/l	MH max. 100	5	0	100,0	19	18	20
kyanidy celkové	mg/l	NMH max. 0,050	1	0	100,0	0,003	<0,005	<0,005
konduktivita	mS/m	MH max. 125	5	0	100,0	42,5	41,9	43,3
mangan	mg/l	MH max. 0,050	5	0	100,0	0,010	<0,020	<0,020
železo	mg/l	MH max. 0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	<0,05
měď	µg/l	NMH max. 1000	1	0	100,0	3,95	3,95	3,95
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
acetochlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
alachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
aldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0229	0,0229	0,0229
cyanazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
desethylatrazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0524	0,0524	0,0524
desmetryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
diazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
dieldrin	µg/l	NMH max. 0,03	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0100	<0,0200	<0,0200
hexazinon	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
metazachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
metolachlor izomery	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,001	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propachlor	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
propazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
terbutryn	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0,0050	<0,0100	<0,0100
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max. 0,50	1	0	100,0	0,0753	0,0753	0,0753
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,5	7,4	7,7
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max. 0,10	1	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max. 1,0	1	0	100,0	0,15	<0,30	<0,30
sírany	mg/l	MH max. 250	5	0	100,0	33,7	30,3	35,9
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	2,16	2,16	2,16
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,05	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	MH max. 30	1	0	100,0	0,43	0,43	0,43
etylbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,55	0,55	0,55
chlorbenzen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
tetrachlormethan	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,89	0,89	0,89
tribrommethan	µg/l		1			0,29	0,29	0,29
toluen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0,05	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5			66,5	57,6	92,3
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5			2,19	1,88	3,11
zákal	ZF(n)	MH max. 5	5	0	100,0	0,36	<0,50	0,53
teplota vody	°C	DH	5			11,5	7,6	14,9
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
nikl	µg/l	NMH max. 20	1	0	100,0	1,00	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,50	<1,00	<1,00
selen	µg/l	NMH max. 10	1	0	100,0	0,25	<0,50	<0,50

ukazatel	jednotka	Požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
absorbance při 254 nm			4			0,01	<0,01	<0,01
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		5			2,89	2,84	2,92
humínové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		2			0,9	0	1,8
oxid uhličitý volný	mg/l		2			7,1	5,7	8,4
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,19	0,13	0,28
fosforečnany	mg/l		2			0,24	0,23	0,24
hexachlorbenzen	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l		1			0,001	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l		1			0,003	<0,005	<0,005
fluoranthén	µg/l		1			0,0010	<0,0020	<0,0020
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