



**Kvalita upravené vody
na úpravárnách vody a nejdůležitějších zdrojích
v majetku VHS Turnov
provozovaných OZ Turnov
v roce 2019**

Zpracovala: Ing. Lenka Bartošová, specialista oddělení technologie
Schválila: Ing. Jana Michalová, provozně-technický ředitel

leden 2020

Obsah

Obsah.....	2
Komentář.....	3
Vysvětlivky.....	4
Úpravný vody	5
Frýdštejn - Záborčí	6
Koberovy – Besedice, Kalich	10
Malá Skála - Bobov	13
Malá Skála - Sněhov	14
Benecko - Plánka	15
Benecko - Zátíší.....	19
Benecko Žalý.....	23
Benešov u Semil - Kocánka.....	26
Hrubá Skála - Hrudka	29
Jilemnice - Hrabačov	33
Loučky - Podloučky u Turnova	37
Příkrý	40
Rokytnice nad Jizerou	44
Rovensko pod Troskami – Václaví	47
Turnov - Nudvojovice	52
Zdroje	55
Dolánky Daliměřice.....	56
Želechy	59
Benecko Bátovka + Horní Štěpanice Štěpanická Lhota.....	62
Bělá u Turnova Šlejferna štola	65
Horní Rokytnice studny Horní Ves	68
Lomnice nad Popelkou Koupaliště.....	71
Lomnice nad Popelkou Park I, Park II	74

Komentář

Tento materiál podává přehled o kvalitě upravené vody v roce 2019 na výstupech ze všech provozovaných úpraven vod a na zdrojích pouze hygienicky zabezpečených s výrobou > 50 000 m³/uplynulý rok. Obsahuje statisticky zpracované výsledky rozborů upravené vody a grafický průběh některých problémových nebo důležitých ukazatelů v roce 2019. 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 úplné, krácené, provozní, radiologické a pokud je odběrové místo na vodojemu, tak i kontrolní. Data pro zpracování grafů obsahují rozborů úplné, krácené, provozní, radiologické, kontrolní (na vodojemech), vyžádané 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 pro úpravu vody zařazeny do kategorie surové vody, zařazení probíhá na základě výsledků rozborů surové vody, které jsou provozovatelé každoročně povinni předávat do databáze ČHMÚ. Údaje o zařazení do kategorie jsou uvedeny v této zprávě spolu s množstvím vyrobené vody v úvodním odstavci u každého zdroje pro úpravnu vody.

V roce 2018 vstoupily v platnost novely vyhlášek č. 428/2001 Sb. a č. 252/2004 Sb., které zásadním způsobem změnily metodiku kontroly kvality pitné vody. Změny zavedené novelou vyhlášky č. 428/2001 Sb., které se týkaly rozsahů a četnosti rozborů surové vody, byly zapracovány do plánu kontroly na rok 2019, změny dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. týkající se dodávané pitné vody byly zapracovány do plánu kontroly na rok 2020. Vyhodnocení dat proběhlo dle legislativy platné ke dni vydání zprávy.

Vysvětlivky

počet	celkový počet odběrů na odběrném místě
počet nevyh.	počet nevyhovujících odběrů na odběrném místě, které neodpovídají zvoleným legislativním předpisům, v tomto případě vyhlášce č. 252/2004 Sb. a vyhlášce č. 422/2016 Sb.
% zabezp.	procenta rozborů vyhovujících zvolenému legislativnímu předpisu

Úpravny vody

Frýdštejn - Záborčí

Odběrné místo: Frýdštejn - Záborčí ÚV, upravená, přítok do vodojemu Metelka
 Výroba: **79 467 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **A3**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

A3: *adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX)*

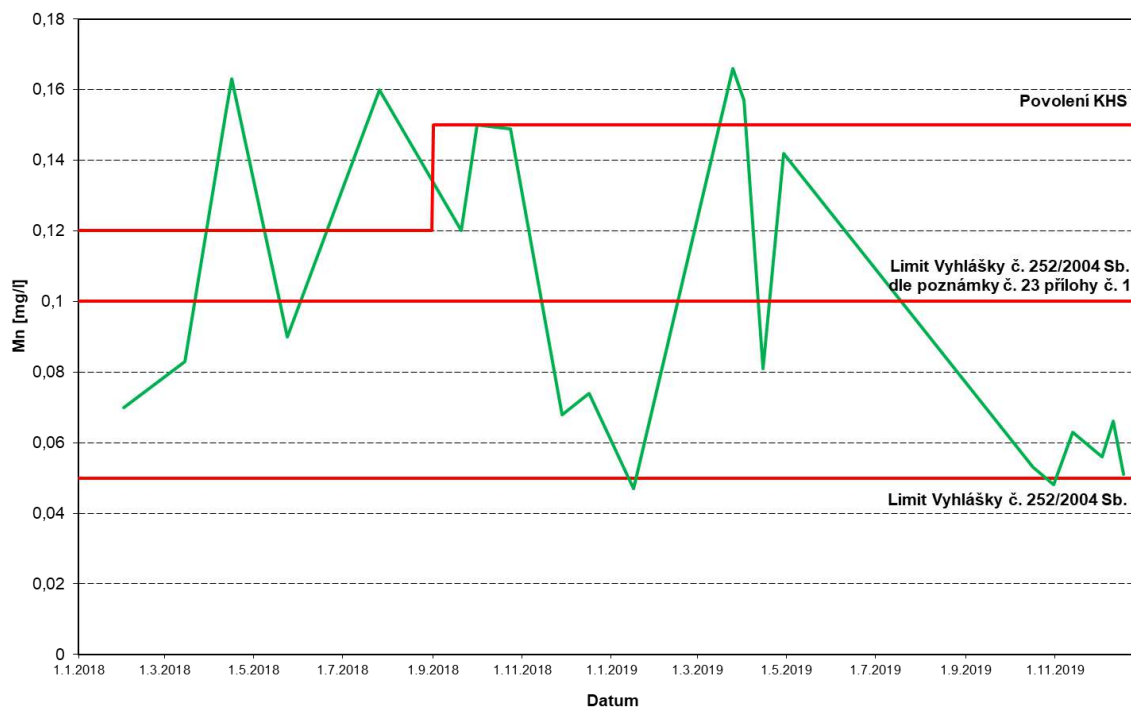
A2: *mangan, pH*

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	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max.0	10	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max.0	11	1	90,9	0,09	0	1
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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	10	0	100,0	1	0	2
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	10	0	100,0	1	0	2
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	2,53	2,53	2,53
barva	mg/l Pt	MH max.20	5	0	100,0	0	<2	<2
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0,43	0,43	0,43
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	5	0	100,0	3,4	1,3	4,3
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max.0,20	10	0	100,0	0,05	<0,05	0,10
hořčík	mg/l	DH	5	0	100,0	2,97	2,63	3,45
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	5	0	100,0	0,51	<0,30	0,71
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	11	0	100,0	0,10	0,03	0,18
chloridy	mg/l	MH max.100	5	0	100,0	1,7	<5,0	8,3
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0,24	0,24	0,24
konduktivita	mS/m	MH max.125	10	0	100,0	15,0	13,1	20,5
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,15	11	9	18,2	0,085	0,047	0,166
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	9,3	9,3	9,3

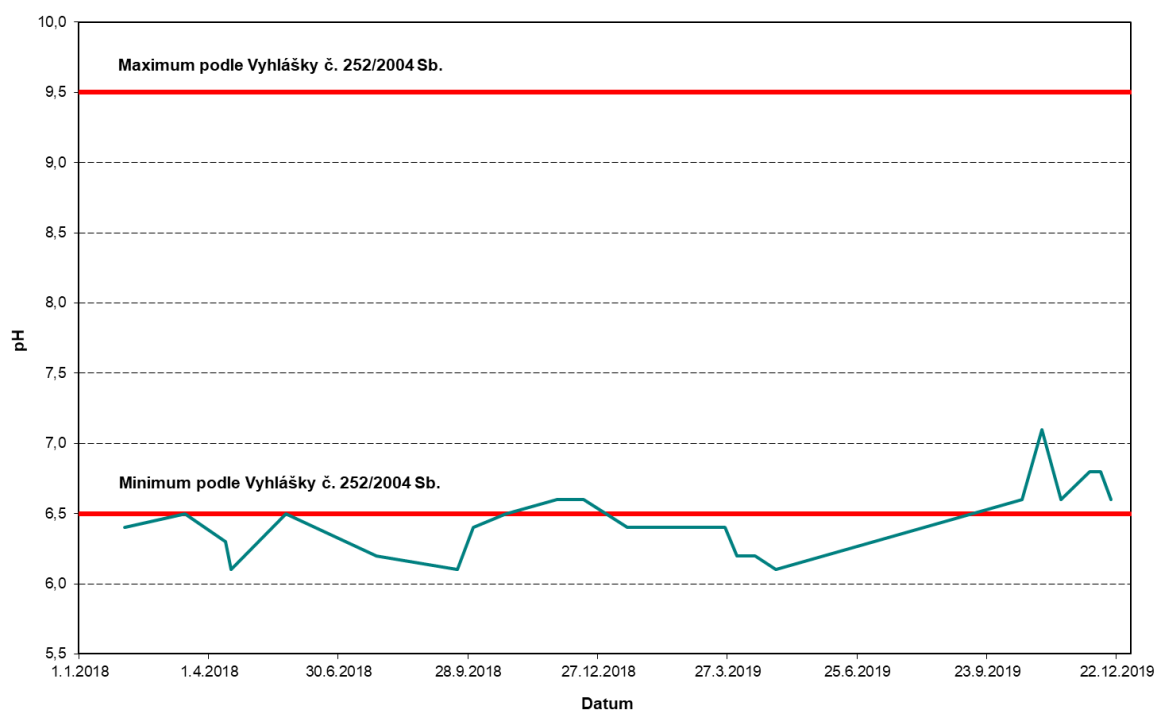
ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max.0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	11	5	54,5	6,53	6,10	7,10
polycyklické aromatické uhlovodíky (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	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	5	0	100,0	39,5	37,1	42,2
teplota vody	°C	DH	6	0	100,0	9,3	7,8	11,0
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	3,86	3,86	3,86
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	2,64	2,64	2,64
uran	mg/l	NMH max.15	1	0	100,0	0	<0,002	<0,002
vápník	mg/l	DH	5	0	100,0	17,7	13,8	25,5
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5	0	100,0	0,56	0,46	0,78
zákal	ZF(n)	MH max.5	5	0	100,0	0,6	<0,5	0,9
železo	mg/l	MH max.0,20	10	0	100,0	0,02	<0,05	0,07
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
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	0,14	0,14	0,14
radon 222	Bq/l	max.100	1	0	100,0	3,7	3,7	3,7

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
celková indikativní dávka	mSv/rok	max.0,1	1	0	100,0	0,013	0,013	0,013
radium 226	Bq/l	max.0,5	1	0	100,0	0,12	0,12	0,12
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0
absorbance při 254 nm			4			0,023	0,010	0,040
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		10			0,29	0,18	0,70
huminové látky	mg/l		1			0	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		10			5,6	1,5	11
oxid uhličitý volný	mg/l		10			5,7	1,8	11
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		10			0,13	0,04	0,26
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,84	0,84	0,84
dibromchlormethan	µg/l		1			0,38	0,38	0,38
tribrommethan	µg/l		1			0	<0,100	<0,100
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylen	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Graf č. 1 Frýdštejn - Záboreč ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka) - ukazatel Mn (2018 – 2019)



Graf č. 2 Frýdštejn - Záboreč ÚV, upravená (přítok do vdj Metelka) - ukazatel pH (2018 – 2019)



Koberovy – Besedice, Kalich

Odběrné místo: Zbirohy, vdj, odtok

Výroba: 14 678 m³/rok

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

pH, enterokoky

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	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	6	3	50,0	1	0	2
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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	4	0	100,0	4	2	10
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	4	0	100,0	0	0	1
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	3	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max.20	3	0	100,0	1	<2	3
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0,10	0,10	0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	3	0	100,0	9,1	8,5	9,6
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	3	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max.0,20	3	0	100,0	0,02	<0,05	0,07
hořčík	mg/l	DH	3	0	100,0	3,50	3,31	3,67
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	4	0	100,0	0,62	0,35	1,3
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	6	0	100,0	0,23	0,16	0,27
chloridy	mg/l	MH max.100	3	0	100,0	5,8	5,5	6,1
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	3	0	100,0	17,9	16,9	19,0
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	4	0	100,0	0	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pach		MH přijatelný	3	0	100,0			
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max.0,50	1	0	100,0	0,0124	0,0124	0,0124
pH		MH 6,5 - 9,5	4	0	100,0	7,60	7,40	7,80
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	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	3	0	100,0	35,2	34,6	36,2
teplota vody	°C	DH	6	0	100,0	10,5	6,6	13,8
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	5,12	5,12	5,12
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	3,23	3,23	3,23
vápník	mg/l	DH	3	0	100,0	18,4	11,2	23,2
vápník a hořčík	mmol/l	DH	3	0	100,0	0,60	0,42	0,73
zákal	ZF(n)	MH max.5	3	0	100,0	0,2	<0,5	0,7
železo	mg/l	MH max.0,20	4	0	100,0	0	<0,05	<0,05
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0,012	0,012	0,012
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p´	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p´	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p´	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max.0,2	1	0	100,0	0	<0,05	<0,05
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max.0,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
radon 222	Bq/l	max.100	1	0	100,0	0	<1,0	<1,0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
absorbance při 254 nm			2			0,030	0,010	0,050
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		4			0,60	0,45	0,70
humínové látky	mg/l		1			0	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		4			1,8	1,1	2,4
oxid uhličitý volný	mg/l		4			1,9	1,3	2,6
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		4			0,04	0,03	0,06
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			1,43	1,43	1,43
dibromchlormethan	µg/l		1			0,46	0,46	0,46
tribrommethan	µg/l		1			0	<0,100	<0,100
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Malá Skála - Bobov

Odběrné místo: Malá Skála - Bobov ÚV, upravená

Výroba: **624 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	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	1	1	1
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	2	0	100,0	1	0	1
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	2	0	100,0	0	<0,05	<0,05
barva	mg/l Pt	MH max.20	2	0	100,0	0	<2	<2
dusičnany	mg/l	NMH max.50	2	0	100,0	11,6	10,8	12,3
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hliník	mg/l	MH max.0,20	2	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	2	0	100,0	3,67	3,63	3,70
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	2	0	100,0	0	<0,30	<0,30
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	2	0	100,0	0,13	0,02	0,24
chloridy	mg/l	MH max.100	2	0	100,0	0	<5,0	<5,0
konduktivita	mS/m	MH max.125	2	0	100,0	15,2	13,8	16,5
mangan	mg/l	MH max.0,050	2	0	100,0	0	<0,020	<0,020
pach		MH přijatelný	2	0	100,0			
pH		MH 6,5 - 9,5	2	0	100,0	7,15	7,10	7,20
sírany	mg/l	MH max.250	2	0	100,0	22,2	22,1	22,2
teplota vody	°C	DH	2	0	100,0	10,8	10,0	11,5
vápník	mg/l	DH	2	0	100,0	17,6	15,4	19,8
vápník a hořčík	mmol/l	DH	2	0	100,0	0,59	0,54	0,64
zákal	ZF(n)	MH max.5	2	0	100,0	0,7	0,6	0,7
železo	mg/l	MH max.0,20	2	0	100,0	0	<0,05	<0,05
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max.0,2	1	0	100,0	0	<0,05	<0,05
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max.0,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
radon 222	Bq/l	max.100	1	0	100,0	32,3	32,3	32,3
absorbance při 254 nm			2			0	<0,010	<0,010
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		2			0,68	0,54	0,82
agresivní oxid uhličitý	mg/l		2			4,4	3,0	5,7
oxid uhličitý volný	mg/l		2			4,4	3,1	5,7
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		2			0,10	0,07	0,13

Malá Skála - Sněhov

Odběrné místo: Malá Skála - Sněhov, ÚV, upravená

Výroba: 7 761 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
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	2	1	2
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	2	0	100,0	1	0	1
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	2	0	100,0	0	<0,05	<0,05
barva	mg/l Pt	MH max.20	2	0	100,0	0	<2	<2
dusičnany	mg/l	NMH max.50	2	0	100,0	15,7	15,5	15,8
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hliník	mg/l	MH max.0,20	2	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	2	0	100,0	4,51	4,31	4,71
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	2	0	100,0	0	<0,30	<0,30
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	2	0	100,0	0,19	0,18	0,20
chloridy	mg/l	MH max.100	2	0	100,0	0	<5,0	<5,0
konduktivita	mS/m	MH max.125	2	0	100,0	18,4	18,3	18,5
mangan	mg/l	MH max.0,050	2	0	100,0	0	<0,020	<0,020
pach		MH přijatelný	2	0	100,0			
pH		MH 6,5 - 9,5	2	0	100,0	7,20	7,20	7,20
sírany	mg/l	MH max.250	2	0	100,0	20,8	19,8	21,7
teplota vody	°C	DH	2	0	100,0	9,2	7,7	10,6
vápník	mg/l	DH	2	0	100,0	25,2	24,9	25,5
vápník a hořčík	mmol/l	DH	2	0	100,0	0,82	0,80	0,83
zákal	ZF(n)	MH max.5	2	0	100,0	0,3	<0,5	0,6
železo	mg/l	MH max.0,20	2	0	100,0	0	<0,05	<0,05
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max.0,2	1	0	100,0	0	<0,05	<0,05
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max.0,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
radon 222	Bq/l	max.115	1	0	100,0	56,8	56,8	56,8
absorbance při 254 nm			2			0	<0,010	<0,010
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		2			1,03	1,01	1,04
agresivní oxid uhličitý	mg/l		2			5,9	4,6	7,2
oxid uhličitý volný	mg/l		2			6,4	5,3	7,5
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		2			0,15	0,12	0,17

Benecko - Pláňka

Odběrné místo: Benecko - Pláňka ÚV, upravená

Výroba: **18 200 m³/rok**

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

A3

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

A3: hexazinon

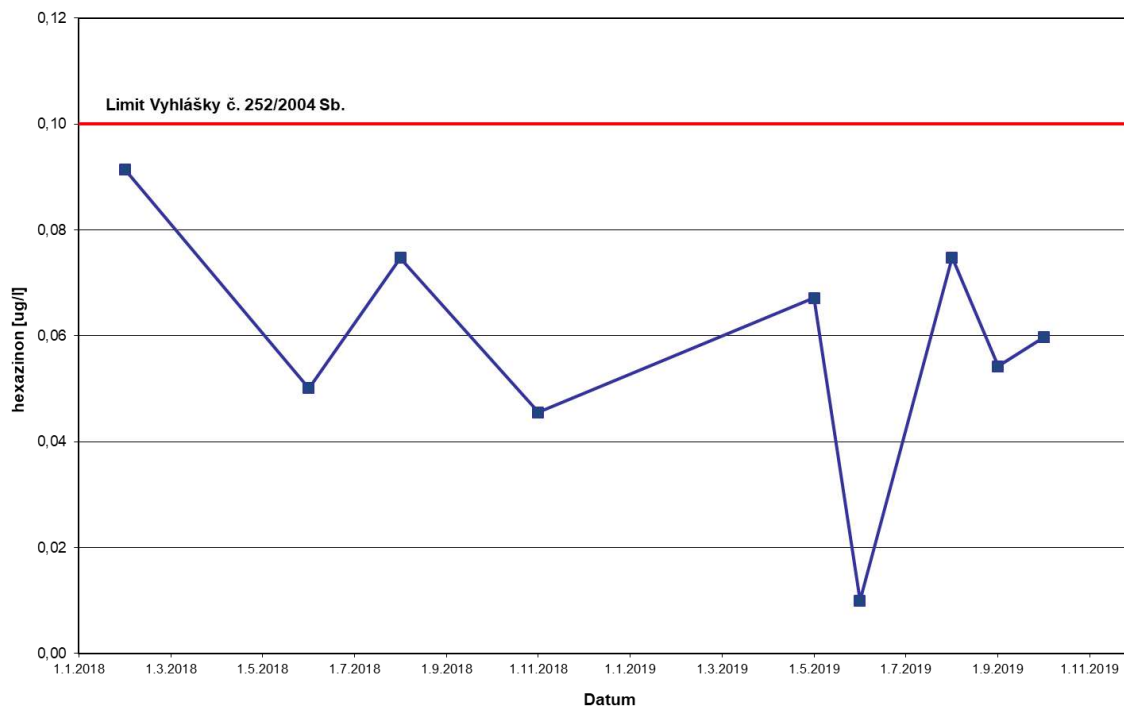
A2: pH

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	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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	3	0	100,0	0	0	1
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	3	0	100,0	1	1	1
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	3	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max.20	3	0	100,0	0	<2	<2
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	3	0	100,0	9,1	9,1	9,3
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	3	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max.0,20	3	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	3	0	100,0	2,94	2,87	3,07
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	3	0	100,0	0	<0,30	<0,30
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	3	0	100,0	0,16	0,10	0,26
chloridy	mg/l	MH max.100	3	0	100,0	7,1	6,8	7,5
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	3	0	100,0	14,7	14,4	14,8
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	3	0	100,0	0	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00

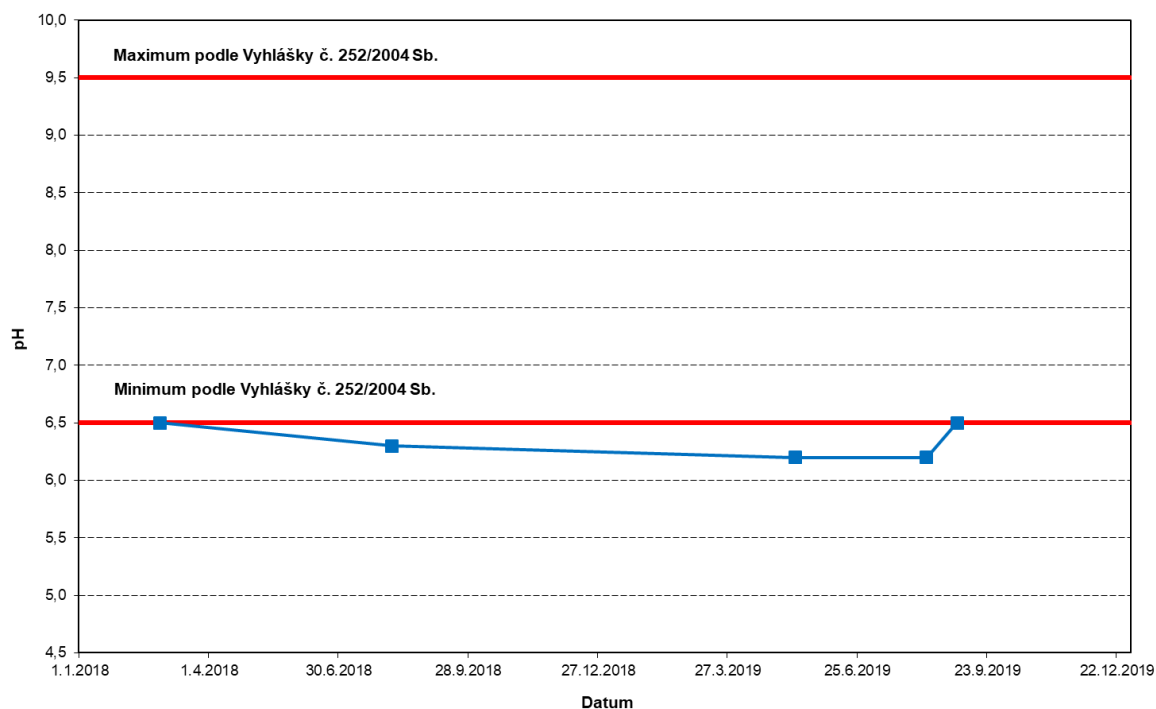
ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	3	0	100,0			
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max.0,50	5	0	100,0	0,0512	0	0,0748
pH		MH 6,5 - 9,5	3	2	33,3	6,30	6,20	6,50
polycyklické aromatické 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	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	3	0	100,0	12,0	11,9	12,0
teplota vody	°C	DH	3	0	100,0	9,6	8,2	11,5
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	0,120	0,120	0,120
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	0,12	0,12	0,12
vápník	mg/l	DH	3	0	100,0	20,2	19,3	21,1
vápník a hořčík	mmol/l	DH	3	0	100,0	0,62	0,60	0,65
zákal	ZF(n)	MH max.5	3	0	100,0	0,4	<0,5	0,5
železo	mg/l	MH max.0,20	3	0	100,0	0	<0,05	<0,05
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0,051	<0,010	0,075
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max.0,2	1	0	100,0	0	<0,01	<0,01
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max.0,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
radon 222	Bq/l	max.100	1	0	100,0	52,8	52,8	52,8
mikroskopický obraz -	jedinci/ml		1			0	0	0

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
mrtvé organismy								
absorbance při 254 nm			2			0	<0,010	<0,010
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		3			0,86	0,82	0,89
huminové látky	mg/l		1			0	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		3			27	24	29
oxid uhličitý volný	mg/l		3			30	26	33
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		3			0,69	0,60	0,74
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
tribrommethan	µg/l		1			0	<0,100	<0,100
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
suma atrazinu + desethylatrazinu	µg/l		4			0	0	0
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylen	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Graf č. 3 Benecko - Pláňka ÚV, upravená - ukazatel hexazinon (2018 - 2019)



Graf č. 4 Benecko - Pláňka ÚV, upravená - ukazatel pH (2018 - 2019)



Benecko - Zátíší

Odběrné místo: Benecko - Zátíší ÚV, upravená

Výroba: **7 101 m³/rok**

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

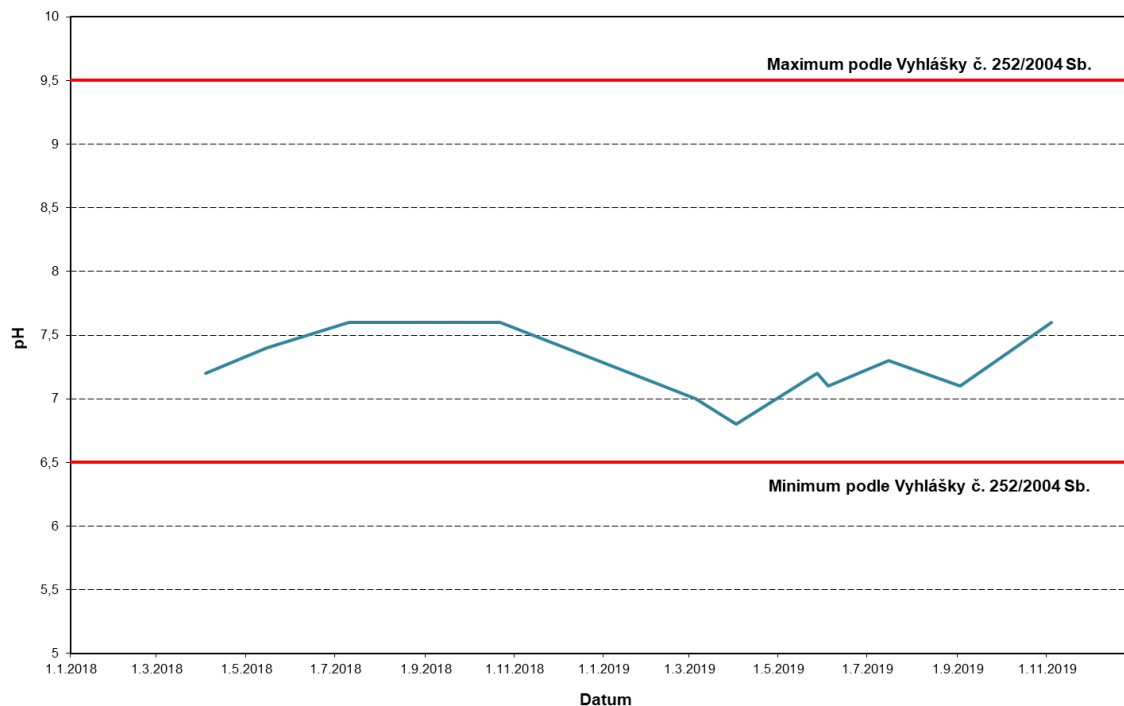
chemická spotřeba kyslíku manganistanem, hliník, mangan, pH

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max.0	4	0	100,0	0	0	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max.0	7	1	85,7	2	0	13
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max.0	7	1	85,7	2	0	17
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max.0	7	1	85,7	5	0	33
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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	4	0	100,0	54	0	170
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	4	0	100,0	2	0	4
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	6	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	2,87	2,87	2,87
barva	mg/l Pt	MH max.20	3	0	100,0	3	<2	9
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	3	0	100,0	2,1	1,6	2,4
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	6	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max.0,20	10	4	60,0	0,17	<0,05	0,27
hořčík	mg/l	DH	6	0	100,0	0,65	0,46	0,90
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	8	2	75,0	1,8	<0,30	3,4
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	8	2	75,0	0,19	<0,02	0,39
chlor celkový	mg/l	MH max.0,4	3	0	100,0	0,25	0,18	0,30
chloridy	mg/l	MH max.100	3	0	100,0	0	<5,0	<5,0
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	6	0	100,0	8,8	7,4	11,9
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	6	0	100,0	0,016	<0,020	0,050
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00

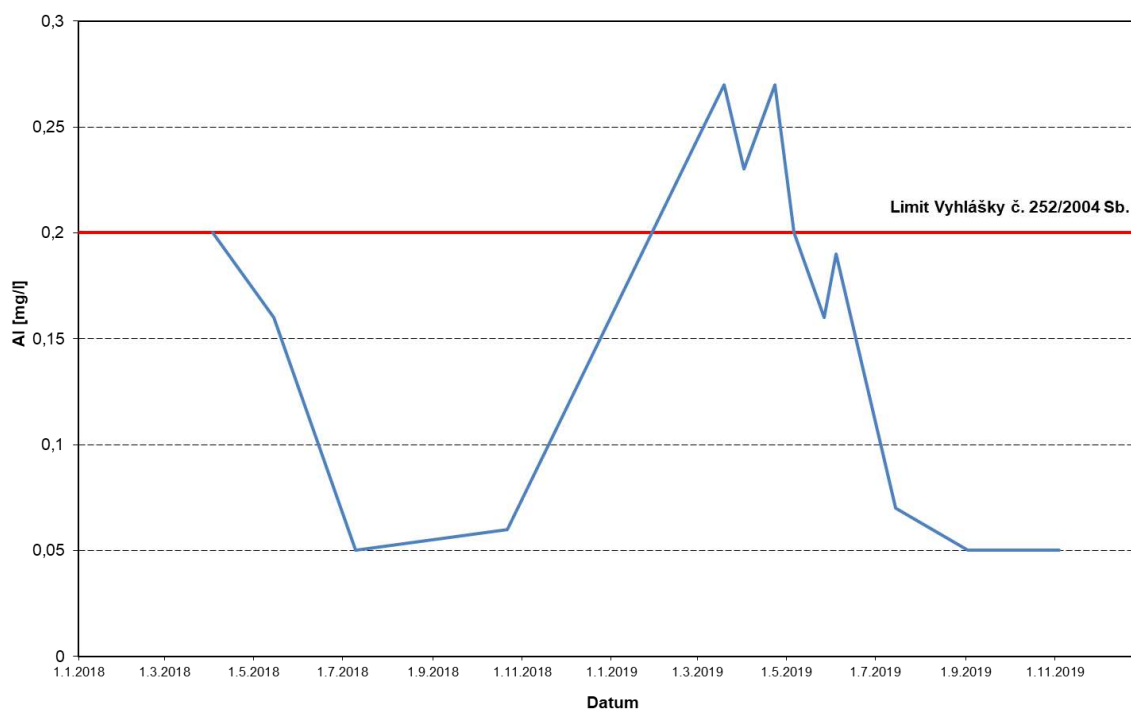
ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	3	0	100,0			
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max.0,50	1	0	100,0	0,0190	0,0190	0,0190
pH		MH 6,5 - 9,5	7	0	100,0	7,16	6,80	7,60
polycyklické aromatické 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	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	3	0	100,0	7,7	<10,0	12,1
teplota vody	°C	DH	8	0	100,0	7,9	5,8	9,1
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	0,150	0,150	0,150
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	0,15	0,15	0,15
vápník	mg/l	DH	6	0	100,0	10,3	7,9	14,6
vápník a hořčík	mmol/l	DH	6	0	100,0	0,28	0,22	0,39
zákal	ZF(n)	MH max.5	3	0	100,0	0,4	<0,5	1,3
železo	mg/l	MH max.0,20	6	0	100,0	0,01	<0,05	0,05
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0,019	0,019	0,019
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max.0,2	1	0	100,0	0,07	0,07	0,07
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max.0,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
radon 222	Bq/l	max.100	1	0	100,0	63,6	63,6	63,6
mikroskopický obraz -	jedinci/ml		4			0	0	0

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
mrtvé organismy								
absorbance při 254 nm			2			0,050	<0,010	0,100
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		6			0,53	0,45	0,66
huminové látky	mg/l		1			0	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		3			4,7	2,2	9,4
oxid uhličitý volný	mg/l		3			4,7	2,2	9,2
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		3			0,11	0,05	0,21
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
tribrommethan	µg/l		1			0	<0,100	<0,100
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Graf č. 5 Benecko - Zátíší ÚV, upravená - ukazatel pH (2018 - 2019)



Graf č. 6 Benecko - Zátíší ÚV, upravená - ukazatel hliník (2018 - 2019)



Benecko Žalý

Odběrné místo: Benecko Žalý ÚV, upravená

Výroba: 1 795 m³/rok

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

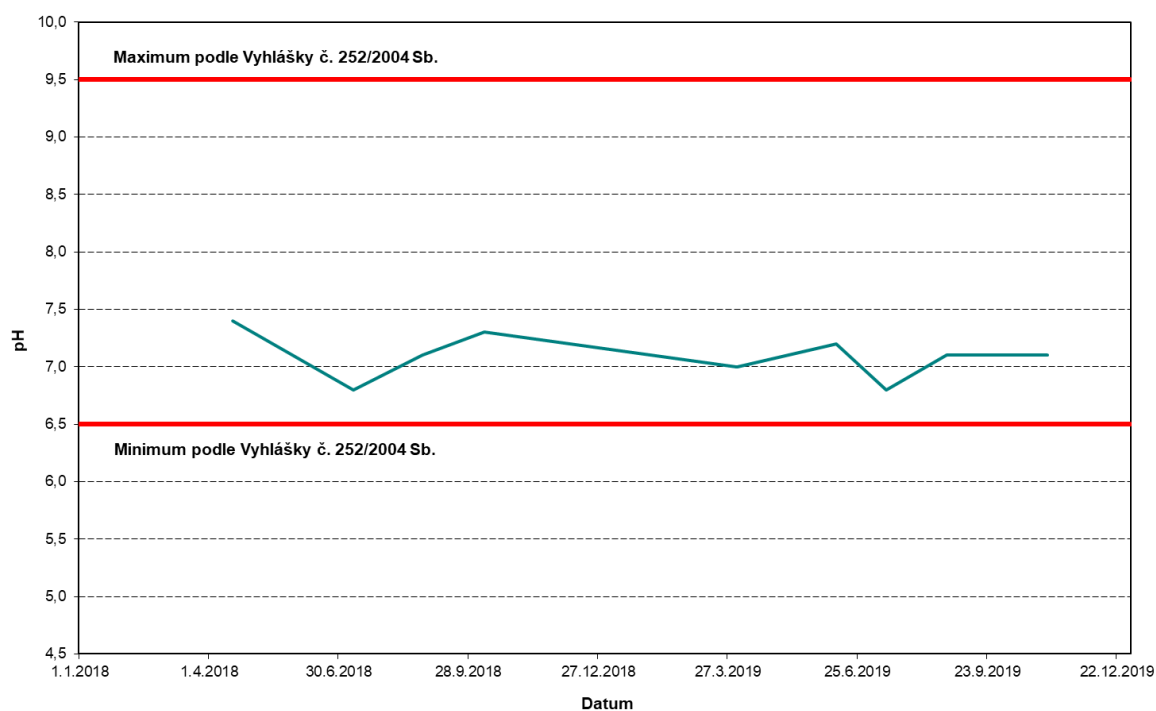
pH

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	5	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max.0	5	0	100,0	0	0	0
koliiformní bakterie	KTJ/100ml	MH max.0	8	3	62,5	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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	5	0	100,0	24	4	52
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	5	0	100,0	7	0	24
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	3	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	2,36	2,36	2,36
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0,42	0,42	0,42
barva	mg/l Pt	MH max.20	3	0	100,0	1	<2	2
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0,48	0,48	0,48
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	3	0	100,0	3,5	3,2	3,9
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	3	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max.0,20	3	0	100,0	0,03	<0,05	0,09
hořčík	mg/l	DH	3	0	100,0	0,83	0,76	0,88
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	5	0	100,0	0,26	<0,30	0,81
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	8	1	87,5	0,11	<0,02	0,45
chloridy	mg/l	MH max.100	3	0	100,0	0	<5,0	<5,0
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	3	0	100,0	14,2	12,0	15,4
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	5	0	100,0	0,004	<0,020	0,022
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	5,8	5,8	5,8
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pach		MH přijatelný	3	0	100,0			
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	7,04	6,80	7,20
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	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	3	0	100,0	13,5	13,2	14,0
teplota vody	°C	DH	8	0	100,0	9,3	6,1	13,4
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	0,240	0,240	0,240
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	0,24	0,24	0,24
vápník	mg/l	DH	3	0	100,0	22,9	19,9	26,1
vápník a hořčík	mmol/l	DH	3	0	100,0	0,61	0,53	0,69
zákal	ZF(n)	MH max.5	3	0	100,0	1,0	0,6	1,7
železo	mg/l	MH max.0,20	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max.0,2	1	0	100,0	0,15	0,15	0,15
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max.0,5	1	0	100,0	0,17	0,17	0,17
radon 222	Bq/l	max.250	1	1	0	128,0	128,0	128,0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
absorbance při 254 nm			2			0,010	<0,010	0,020
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		5			0,97	0,62	1,18
humínové látky	mg/l		1			1,0	1,0	1,0
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			11	7,8	15
oxid uhličitý volný	mg/l		5			11	7,9	16
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,26	0,18	0,37
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
tribrommethan	µg/l		1			0	<0,100	<0,100
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Graf č. 7 Benecko Žalý ÚV, upravená - ukazatel pH (2018 - 2019)



Benešov u Semil - Kocánka

Odběrné místo: Benešov u Semil - Kocánka ÚV, vyrobená
 Výroba: **11 719 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **>A3**
 Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:
dusičnany

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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	3	0	100,0	5	0	13
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	3	0	100,0	2	1	2
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	3	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	2,87	2,87	2,87
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	1,50	1,50	1,50
barva	mg/l Pt	MH max.20	3	0	100,0	0	<2	<2
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	3	2	33,3	48,8	40,1	55,6
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	3	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0,15	0,15	0,15
hliník	mg/l	MH max.0,20	3	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	3	0	100,0	8,90	7,78	11,0
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	3	0	100,0	0,50	<0,30	1,1
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	3	3	0	0,61	0,52	0,73
chloridy	mg/l	MH max.100	3	0	100,0	7,8	6,7	8,6
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	1,03	1,03	1,03
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	3	0	100,0	26,5	24,4	30,6
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	3	0	100,0	0	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pach		MH přijatelný	3	0	100,0			
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max.0,50	1	0	100,0	0,0125	0,0125	0,0125
pH		MH 6,5 - 9,5	3	0	100,0	7,17	7,10	7,20
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	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	3	0	100,0	43,3	22,4	81,2
teplota vody	°C	DH	3	0	100,0	7,7	5,6	10,4
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	6,56	6,56	6,56
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	4,99	4,99	4,99
vápník	mg/l	DH	3	0	100,0	27,3	22,4	32,3
vápník a hořčík	mmol/l	DH	3	0	100,0	1,05	0,88	1,26
zákal	ZF(n)	MH max.5	3	0	100,0	0,2	<0,5	0,6
železo	mg/l	MH max.0,20	3	0	100,0	0	<0,05	<0,05
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0,013	0,013	0,013
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p´	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p´	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p´	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max.0,2	1	0	100,0	0	<0,02	<0,02
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max.0,5	1	0	100,0	0	<0,02	<0,02
radon 222	Bq/l	max.100	1	0	100,0	14,0	14,0	14,0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
absorbance při 254 nm			2			0,015	<0,010	0,030
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		3			1,09	0,82	1,58
huminové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		3			4,7	4,6	4,7
oxid uhličitý volný	mg/l		3			5,4	4,8	6,2
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		3			0,12	0,11	0,14
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			1,29	1,29	1,29
dibromchlormethan	µg/l		1			0,28	0,28	0,28
tribrommethan	µg/l		1			0	<0,100	<0,100
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Graf č. 8 Benešov u Semil - Kocánka ÚV, vyrobená - ukazatel dusičnany (2018 - 2019)



Hrubá Skála - Hrudka

Odběrné místo: Hrubá Skála - Hrudka, ÚV, upravená

Výroba: 52 922 m³/rok

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

A2

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

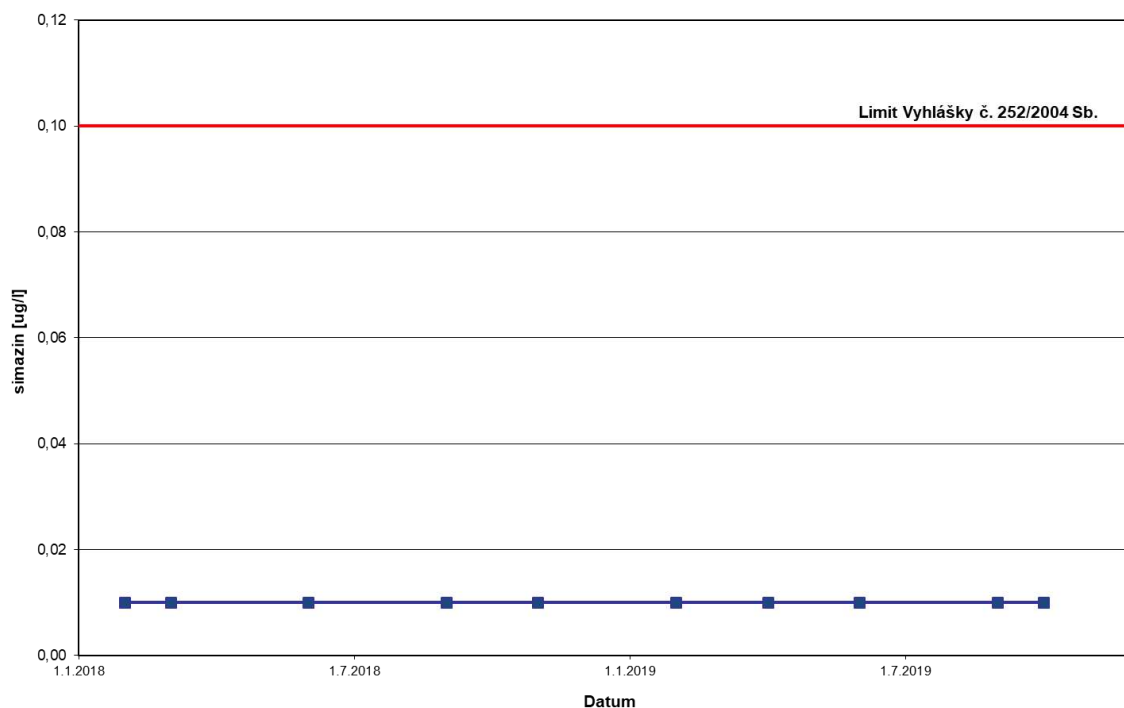
pH

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	5	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	12	1	91,7	3	0	34
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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	11	0	100,0	1	0	4
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	11	0	100,0	1	0	4
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	2,61	2,61	2,61
barva	mg/l Pt	MH max.20	5	0	100,0	0	<2	<2
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	5	0	100,0	16,8	16,6	16,9
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max.0,20	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5	0	100,0	4,16	3,60	4,73
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	5	0	100,0	0,32	<0,30	0,81
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	12	5	58,3	0,27	0,16	0,34
chloridy	mg/l	MH max.100	5	0	100,0	7,2	6,5	7,9
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0,10	0,10	0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	5	0	100,0	27,6	27,4	27,9
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0,005	0,005	0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	11	0	100,0	0	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
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	7,08	7,00	7,20
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	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	5	0	100,0	67,9	63,2	71,2
teplota vody	°C	DH	12	0	100,0	10,4	8,9	12,6
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	2,30	2,30	2,30
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	0,22	0,22	0,22
vápník	mg/l	DH	5	0	100,0	38,8	35,4	43,3
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5	0	100,0	1,14	1,05	1,27
zákal	ZF(n)	MH max.5	5	0	100,0	0,2	<0,5	0,6
železo	mg/l	MH max.0,20	11	0	100,0	0	<0,05	<0,05
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p´	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p´	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p´	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max.0,2	1	0	100,0	0,07	0,07	0,07
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max.0,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
radon 222	Bq/l	max.100	1	0	100,0	0	<1,0	<1,0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		1			0	0	0

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
absorbance při 254 nm			4			0,020	0,010	0,040
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		11			0,94	0,90	1,04
humínové látky	mg/l		1			0	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		11			6,8	4,5	9,3
oxid uhličitý volný	mg/l		11			7,2	4,4	9,7
fosfor celkový	mg/l		1			0	<0,05	<0,05
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		11			0,16	0,10	0,22
fosforečnany	mg/l		1			0	<0,080	<0,080
fosfor celkový jako P ₂ O ₅	mg/l		1			0	0	0
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,48	0,48	0,48
dibromchlormethan	µg/l		1			1,03	1,03	1,03
tribrommethan	µg/l		1			0,570	0,570	0,570
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
suma atrazinu + desethylatrazinu	µg/l		1			0	0	0
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylen	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Graf č. 9 Hrubá Skála - Hrudka, ÚV, upravená - ukazatel simazin (2018 - 2019)



Jilemnice - Hrabačův

Odběrné místo: Jilemnice - Hrabačův ÚV, upravená

Výroba: 77 196 m³/rokKategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **A3**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

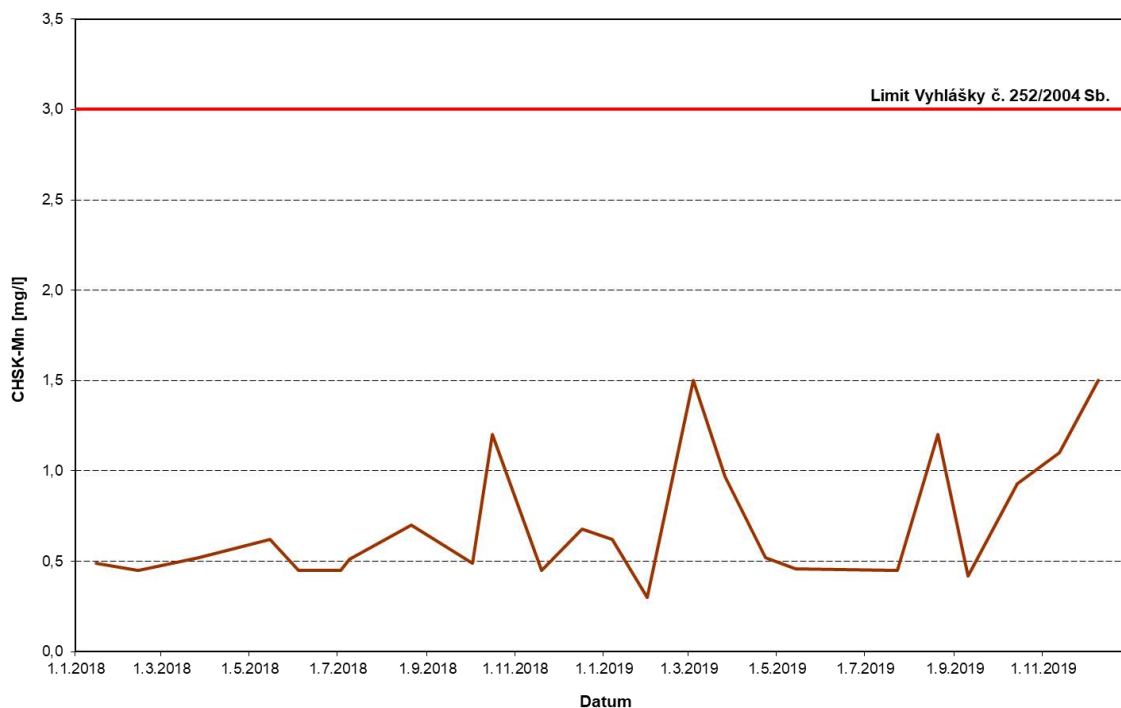
A3: *pach*A2: *Escherichia coli, enterokoky, mikroskopický obraz, termotolerantní koliformní bakterie*

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	0	0	0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max.0	12	0	100,0	0	0	0
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	12	0	100,0	1	0	4
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	12	0	100,0	0	0	2
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	3,64	3,64	3,64
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	1,13	1,13	1,13
barva	mg/l Pt	MH max.20	12	0	100,0	2	<2	3
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	5	0	100,0	3,1	2,2	3,5
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0,13	0,13	0,13
hliník	mg/l	MH max.0,20	12	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5	0	100,0	1,96	1,42	2,87
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	12	0	100,0	0,81	<0,30	1,5
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	12	8	33,3	0,40	0,03	0,90
chloridy	mg/l	MH max.100	5	0	100,0	0	<5,0	<5,0
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	5	0	100,0	9,5	7,4	10,8
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	12	0	100,0	0,002	<0,020	0,026
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00

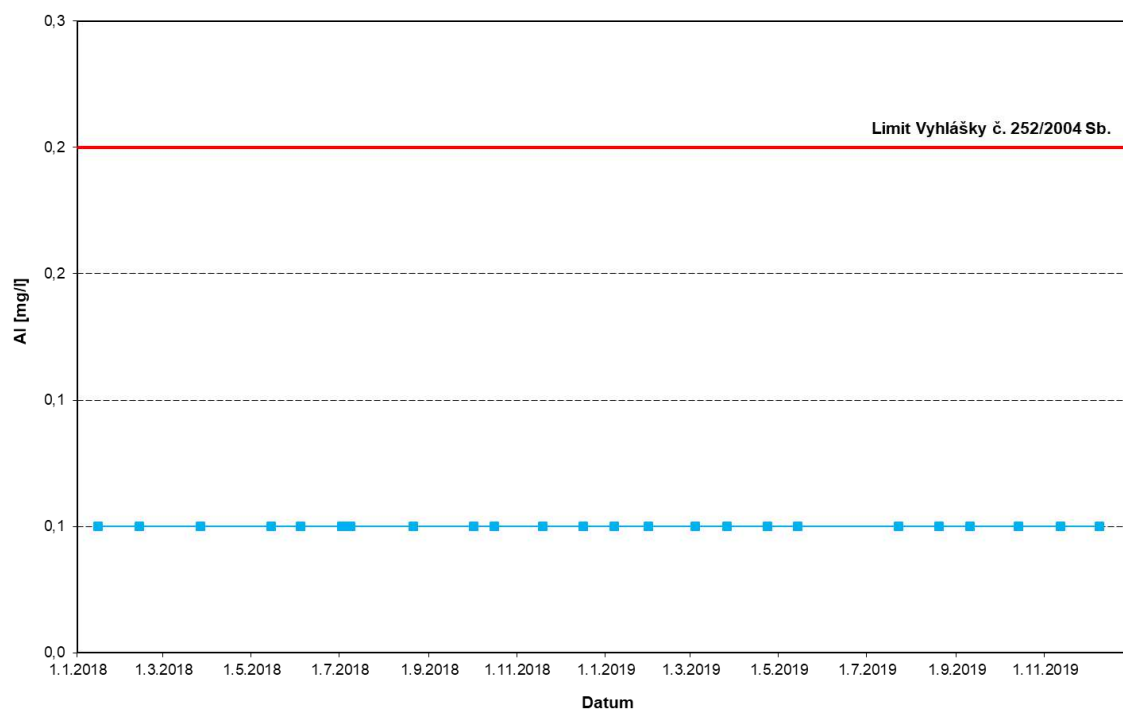
ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max.0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	12	0	100,0	7,20	6,90	7,70
polycyklické aromatické uhlovodíky (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	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	5	0	100,0	2,1	<10,0	10,6
teplota vody	°C	DH	12	0	100,0	8,1	2,1	15,8
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	7,78	7,78	7,78
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	7,33	7,33	7,33
vápník	mg/l	DH	5	0	100,0	11,2	8,6	16,2
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5	0	100,0	0,36	0,27	0,52
zákal	ZF(n)	MH max.5	12	0	100,0	0,7	<0,5	1,3
železo	mg/l	MH max.0,20	12	0	100,0	0,01	<0,05	0,08
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		12			0	0	0
absorbance při 254 nm			4			0,020	0,010	0,030
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		12			0,51	0,28	0,84

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
huminové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,07	0,06	0,08
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,45	0,45	0,45
dibromchlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
tribrommethan	µg/l		1			0	<0,100	<0,100
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Graf č. 10 Jilemnice - Hrabačův ÚV, upravená - ukazatel CHSK-Mn (2018 – 2019)



Graf č. 11 Jilemnice - Hrabačov ÚV, upravená - ukazatel hliník (2018 – 2019)



Loučky - Podloučky u Turnova

Odběrné místo: Loučky - Podloučky u Turnova ÚV, upravená

Výroba: **6 357 m³/rok**

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

A3

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

pach

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max.0	2	1	50,0	1	0	1
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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	3	0	100,0	4	2	5
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	3	0	100,0	2	1	3
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	3	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	3,61	3,61	3,61
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0,52	0,52	0,52
barva	mg/l Pt	MH max.20	3	0	100,0	4	4	5
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	3	0	100,0	36,3	33,6	38,0
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	3	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max.0,20	3	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	3	0	100,0	4,85	4,52	5,05
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	3	0	100,0	1,6	1,5	1,8
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	5	1	80,0	0,24	<0,02	1,0
chloridy	mg/l	MH max.100	3	0	100,0	14,0	13,0	15,0
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	3	0	100,0	66,3	65,9	66,9
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	3	0	100,0	0	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	4,27	4,27	4,27
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pach		MH přijatelný	3	0	100,0			
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	7,60	7,50	7,70
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	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	3	0	100,0	27,7	25,5	30,4
teplota vody	°C	DH	4	0	100,0	11,9	9,9	13,3
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	8,92	8,92	8,92
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	6,76	6,76	6,76
vápník	mg/l	DH	3	0	100,0	129	125	133
vápník a hořčík	mmol/l	DH	3	0	100,0	3,41	3,32	3,53
zákal	ZF(n)	MH max.5	3	0	100,0	0,6	0,5	0,6
železo	mg/l	MH max.0,20	3	0	100,0	0	<0,05	<0,05
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p´	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p´	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p´	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max.0,2	1	0	100,0	0	<0,05	<0,05
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max.0,5	1	0	100,0	0,19	0,19	0,19
radon 222	Bq/l	max.100	1	0	100,0	0	<1,0	<1,0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		2			0	0	0

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
absorbance při 254 nm			2			0,065	0,050	0,080
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		3			5,62	5,52	5,69
humínové látky	mg/l		1			1,0	1,0	1,0
agresivní oxid uhličitý	mg/l		3			0	0	0
oxid uhličitý volný	mg/l		3			15	9,2	19
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		3			0,34	0,21	0,44
fosforečnany	mg/l		1			0,63	0,63	0,63
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			1,94	1,94	1,94
dibromchlormethan	µg/l		1			0,22	0,22	0,22
tribrommethan	µg/l		1			0	<0,100	<0,100
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Příkrý

Odběrné místo: Příkrý ÚV, upravená voda

Výroba: 316 097 m³/rok

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

A3

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

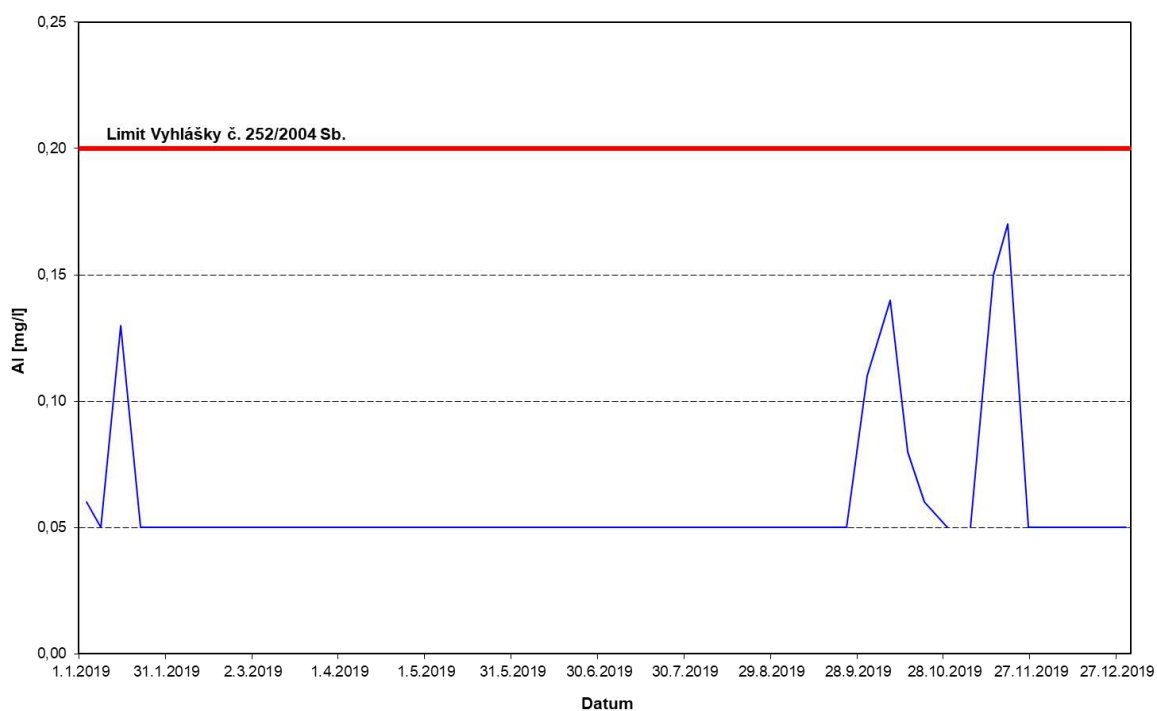
A3: *pach*A2: *termotolerantní koliformní bakterie, intestinální enterokoky*

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max.0	53	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	53	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max.0	53	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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	53	0	100,0	1	0	22
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	53	0	100,0	1	0	3
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	53	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	3,11	3,11	3,11
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0,47	0,47	0,47
barva	mg/l Pt	MH max.20	53	0	100,0	1	<2	3
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	5	0	100,0	16,9	12,0	20,4
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	53	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0,14	0,14	0,14
hliník	mg/l	MH max.0,20	53	0	100,0	0,02	<0,05	0,17
hořčík	mg/l	DH	5	0	100,0	4,08	3,00	5,69
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	53	0	100,0	0,51	<0,30	1,2
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	53	12	77,4	0,26	0,06	0,51
chlor celkový	mg/l	MH max.0,4	53	13	75,5	0,36	0,13	0,58
chloridy	mg/l	MH max.100	5	0	100,0	7,2	5,9	8,4
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	5	0	100,0	20,1	15,5	29,8
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	53	0	100,0	0,001	<0,020	0,025
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00

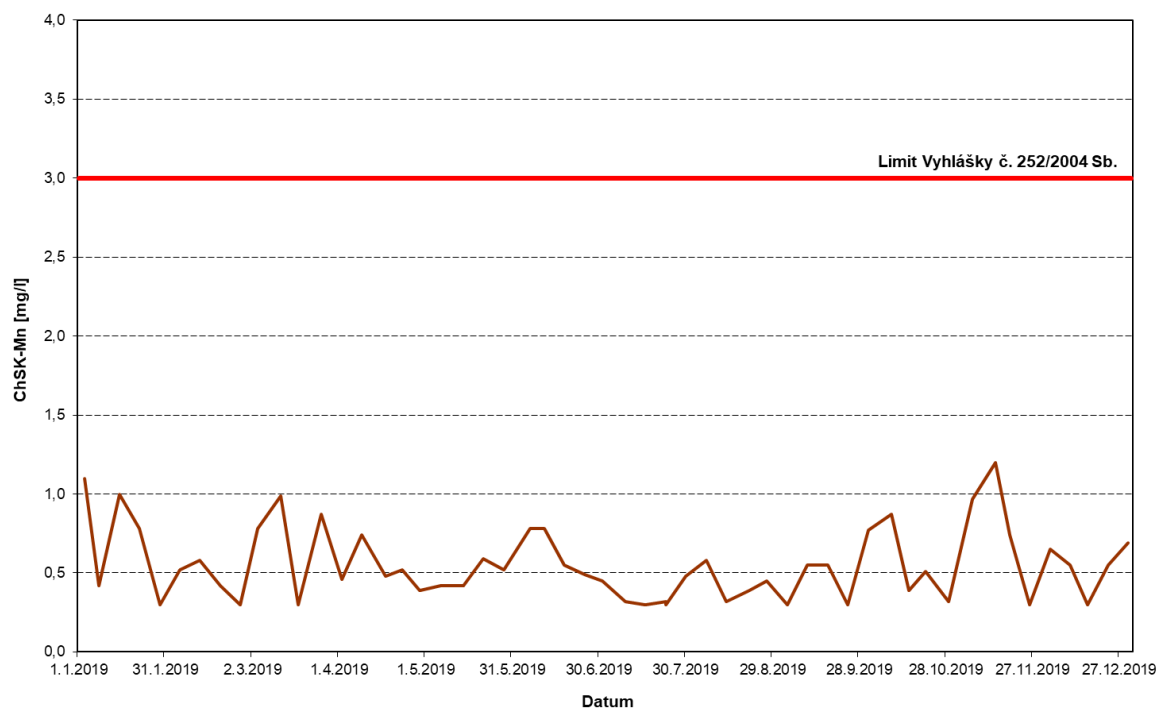
ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max.0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	53	0	100,0	7,32	6,90	7,50
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	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	5	0	100,0	22,7	15,5	30,2
teplota vody	°C	DH	53	0	100,0	10,5	2,7	17,2
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	5,97	5,97	5,97
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	3,96	3,96	3,96
vápník	mg/l	DH	5	0	100,0	24,4	16,6	37,9
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5	0	100,0	0,78	0,54	1,18
zákal	ZF(n)	MH max.5	53	0	100,0	0,4	<0,5	1,3
železo	mg/l	MH max.0,20	53	0	100,0	0,01	<0,05	0,11
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		5			0	0	0
absorbance při 254 nm			4			0,020	0,010	0,030

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		53			1,16	0,34	2,08
huminové látky	mg/l		1			1,0	1,0	1,0
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		4			0,12	0,06	0,15
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			1,48	1,48	1,48
dibromchlormethan	µg/l		1			0,53	0,53	0,53
tribrommethan	µg/l		1			0	<0,100	<0,100
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylen	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l		1			0	<0,05	<0,05
celk.objem.aktivita beta	Bq/l		1			0	<0,10	<0,10
radon 222	Bq/l		1			4,2	4,2	4,2

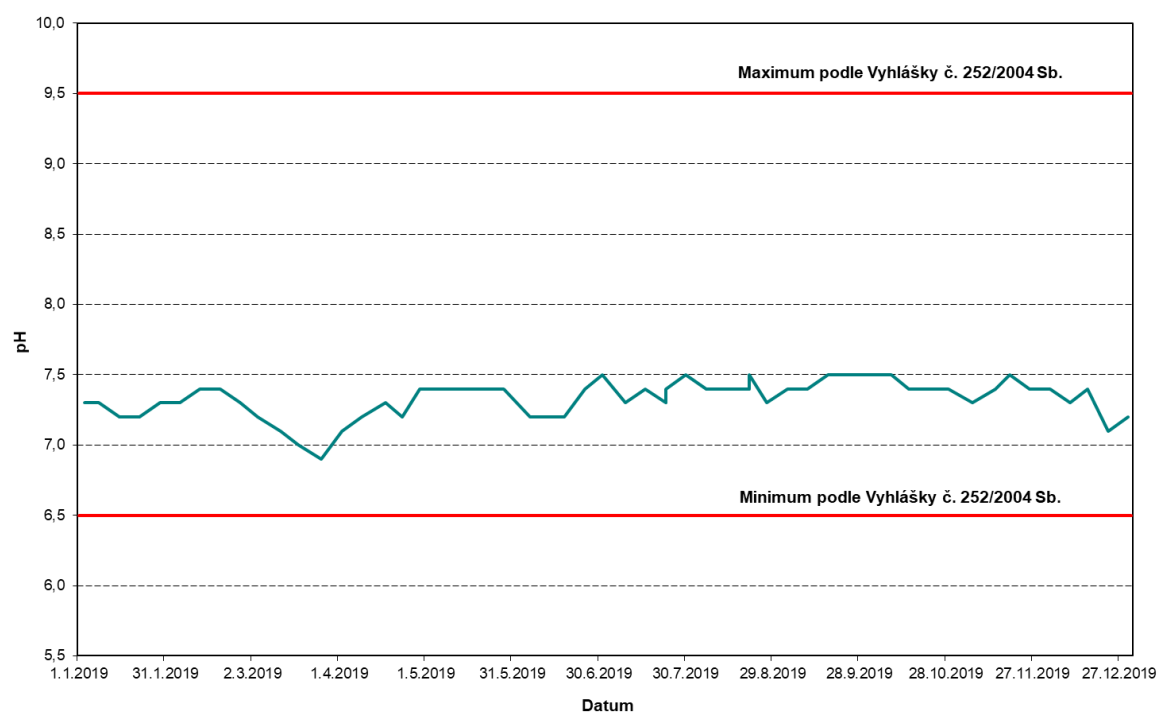
Graf č. 12 Příkrý ÚV, upravená voda - ukazatel hliník (2019)



Graf č. 13 Příkrý ÚV, upravená voda - ukazatel ChSK-Mn (2019)



Graf č. 14 Příkrý ÚV, upravená voda - ukazatel pH (2019)



Rokytnice nad Jizerou

Odběrné místo: Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda
 Výroba: **66 991 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **A3**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

A3: *pach*

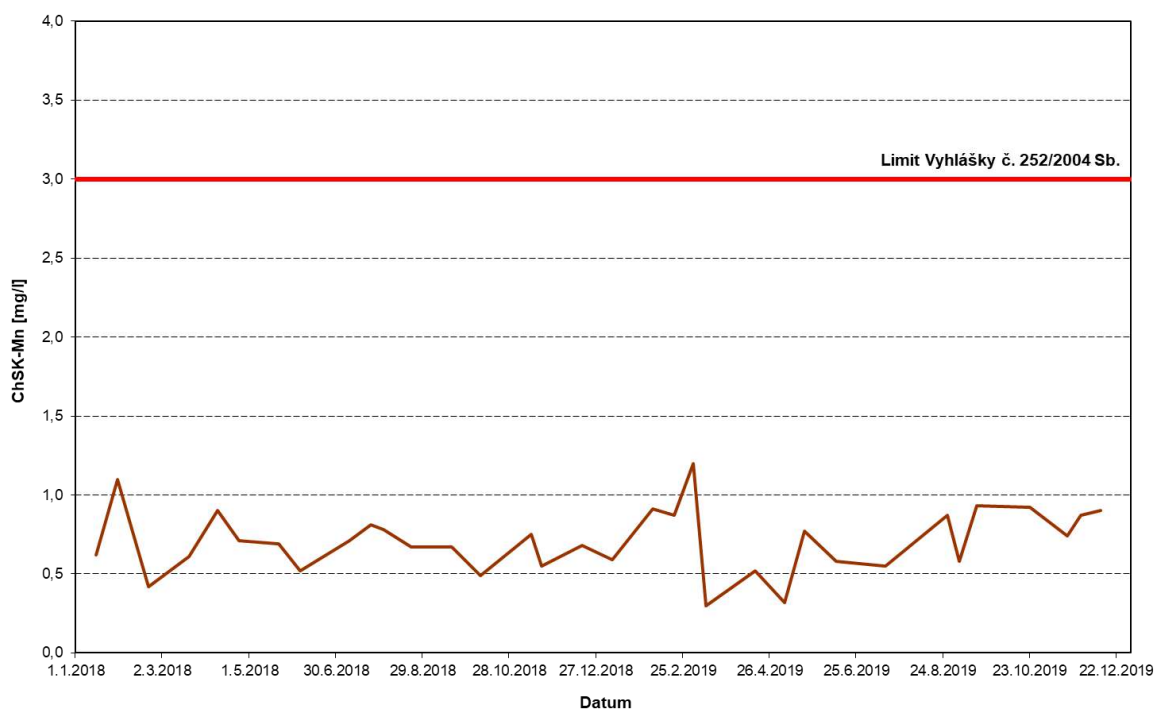
A2: *Escherichia coli, intestinální enterokoky, termotolerantní koliformní bakterie, humínové látky*

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max.0	18	1	94,4	0,06	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	0	100,0	0	0	0
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	0,2	0	2
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	MH max.0	17	2	88,2	0,2	0	2
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	17	0	100,0	1	0	2
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	17	0	100,0	1	0	2
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	3,46	3,46	3,46
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	1,87	1,87	1,87
barva	mg/l Pt	MH max.20	17	0	100,0	1	<2	3
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	5	0	100,0	0,6	<1,0	1,5
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0,13	0,13	0,13
hliník	mg/l	MH max.0,20	17	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5	0	100,0	1,02	0,83	1,46
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	17	0	100,0	0,71	<0,30	1,2
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	18	0	100,0	0,18	0,06	0,30
chlor celkový	mg/l	MH max.0,4	1	0	100,0	0,21	0,21	0,21
chloridy	mg/l	MH max.100	5	0	100,0	0	<5,0	<5,0
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	5	0	100,0	7,9	6,2	9,6
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
mangan	mg/l	MH max.0,050	17	0	100,0	0	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max.0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	17	0	100,0	7,93	7,50	8,20
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	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	5	0	100,0	6,5	<10,0	11,6
teplota vody	°C	DH	18	0	100,0	7,6	1,9	14,9
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	10,7	10,7	10,7
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	10,2	10,2	10,2
vápník	mg/l	DH	5	0	100,0	5,9	4,3	8,3
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5	0	100,0	0,19	0,14	0,27
zákal	ZF(n)	MH max.5	17	0	100,0	0,1	<0,5	0,7
železo	mg/l	MH max.0,20	17	0	100,0	0	<0,05	<0,05
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mikroskopický obraz -	jedinci/ml		17			0	0	0

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
mrtvé organismy								
MO - živé org. kvalitativní rozbor	jedinci/ml		2					
absorbance při 254 nm			4			0,023	0,020	0,030
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		17			0,52	0,33	0,71
humínové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,02	0,02	0,03
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,51	0,51	0,51
dibromchlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
tribrommethan	µg/l		1			0	<0,100	<0,100
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylén	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylén	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Graf č. 15 Rokytnice nad Jizerou ÚV, upravená voda - ukazatel ChSK-Mn (2018 - 2019)



Rovensko pod Troskami – Václaví

Odběrné místo: Rovensko pod Troskami - Václaví, vdj Kobylka, odtok
 Výroba: **64 690 m³/rok**

Kategorie jakosti surové vody podle Vyhl. č. 428/2001 Sb.: **>A3**

Parametry zařazující zdroj do kategorie jakosti surové vody:

>A3: *pesticidní látky celkem, simazin*

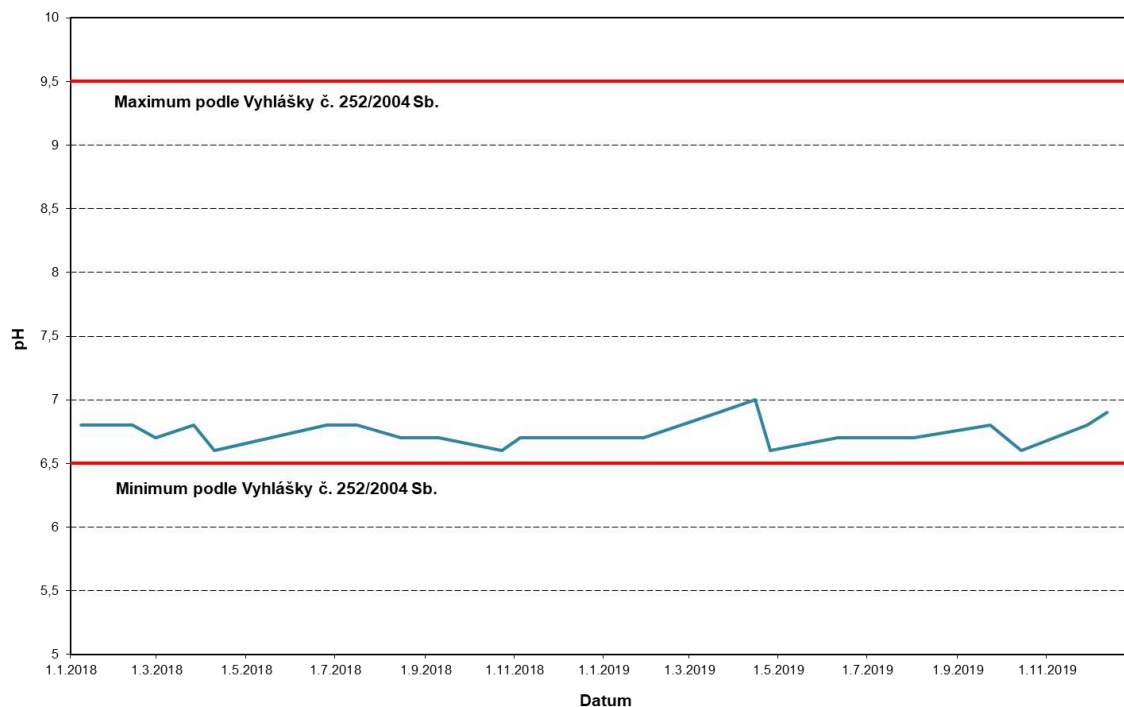
A3: *atrazin, desethylatrazin*

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	12	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max.0	13	1	92,3	1	0	13
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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	12	0	100,0	3	0	17
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	12	0	100,0	0	0	3
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	2,62	2,62	2,62
barva	mg/l Pt	MH max.20	5	0	100,0	0	<2	<2
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	5	0	100,0	36,5	35,6	37,1
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max.0,20	12	0	100,0	0,01	<0,05	0,08
hořčík	mg/l	DH	5	0	100,0	5,48	4,76	6,12
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	5	0	100,0	0,08	<0,30	0,39
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	13	0	100,0	0,16	0,03	0,30
chloridy	mg/l	MH max.100	5	0	100,0	14,2	14,0	15,0
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	5	0	100,0	25,1	24,7	25,5
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0,005	0,005	0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	12	0	100,0	0	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	7,4	7,4	7,4

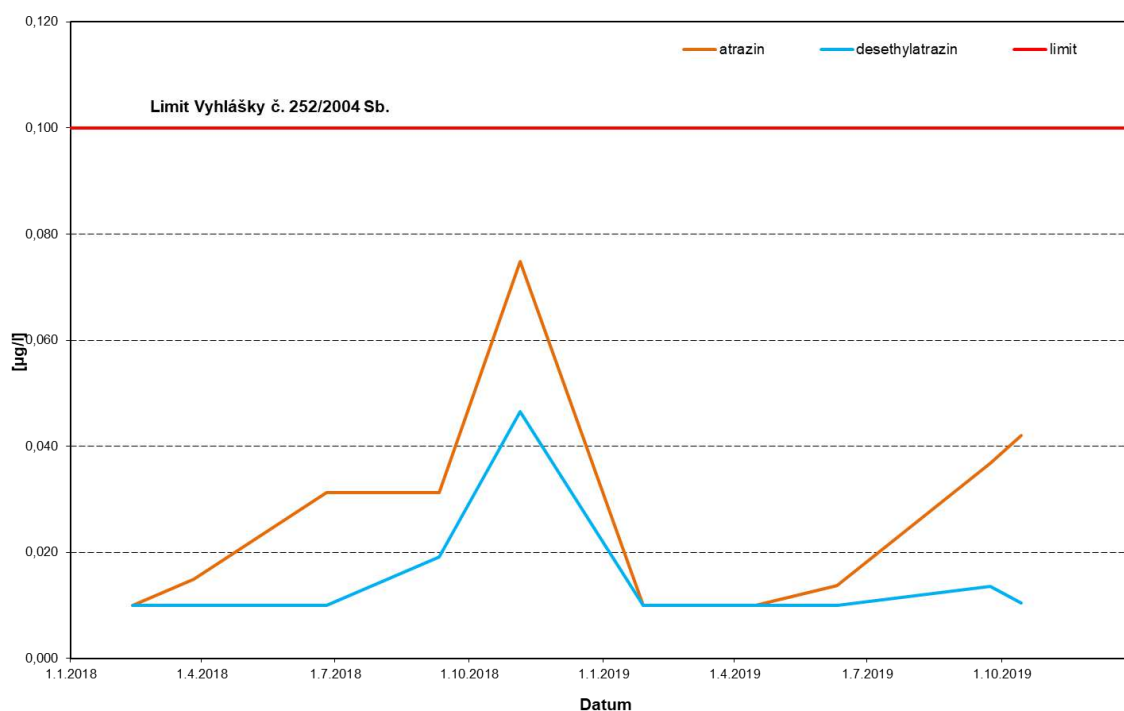
ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max.0,50	5	0	100,0	0,0556	0	0,1203
pH		MH 6,5 - 9,5	12	0	100,0	6,76	6,60	7,00
polycyklické aromatické 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	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	5	0	100,0	42,6	37,7	45,1
teplota vody	°C	DH	13	0	100,0	10,7	9,3	12,1
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	2,10	2,10	2,10
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	0,19	0,19	0,19
vápník	mg/l	DH	5	0	100,0	30,3	27,1	34,6
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5	0	100,0	0,98	0,89	1,12
zákal	ZF(n)	MH max.5	5	0	100,0	0,3	<0,5	0,8
železo	mg/l	MH max.0,20	12	0	100,0	0,01	<0,05	0,06
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0,019	<0,010	0,042
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0,005	<0,010	0,014
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0,029	<0,010	0,061
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0,004	<0,010	0,018
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
celk.objem. aktivita alfa	Bq/l	max.0,2	1	0	100,0	0,14	0,14	0,14
celk.objem.aktivita beta	Bq/l	max.0,5	1	0	100,0	0,14	0,14	0,14
radon 222	Bq/l	max.100	1	0	100,0	0	<1,0	<1,0
mikroskopický obraz -	jedinci/ml		1			0	0	0

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
mrtvé organismy								
absorbance při 254 nm			4			0,008	<0,010	0,020
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		12			0,60	0,54	0,77
huminové látky	mg/l		1			0	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		12			7,4	5,6	8,9
oxid uhličitý volný	mg/l		12			7,6	6,2	9,2
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		12			0,17	0,14	0,21
fosforečnany	mg/l		1			0	<0,080	<0,080
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,44	0,44	0,44
dibromchlormethan	µg/l		1			0,93	0,93	0,93
tribrommethan	µg/l		1			0,540	0,540	0,540
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

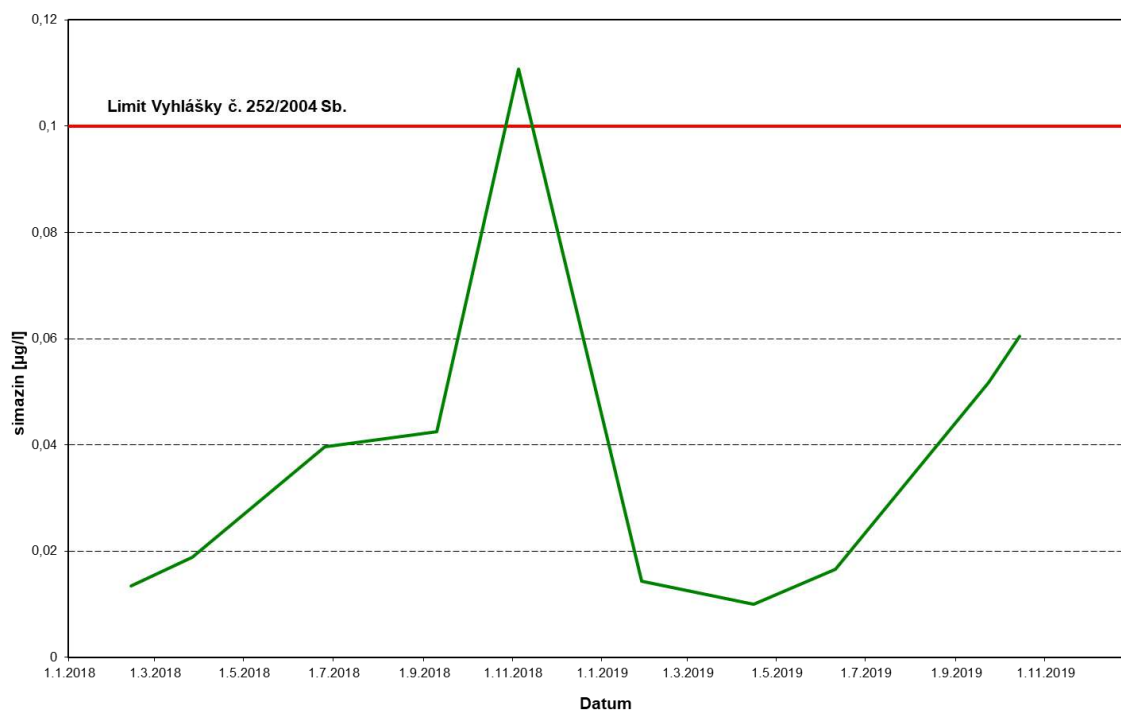
Graf č. 16 Rovensko pod Troskami – Václaví (vdj. Kobylka, odtok) - ukazatel pH (2018 - 2019)



Graf č. 17 Rovensko pod Troskami – Václaví (vdj. Kobylka, odtok) - ukazatel atrazin a jeho relevantní metabolit desethylatrazin (2018 - 2019)



Graf č. 18 Rovensko pod Troskami - Václaví (vdj. Kobyłka, odtok) - ukazatel simazin (2018 - 2019)



Turnov - Nudvojovice

Odběrné místo: Turnov - Nudvojovice, ÚV, odtok

Výroba: 240 982 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	2	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	6	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max.0	7	1	85,7	0,4	0	3
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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	6	0	100,0	2	0	4
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	6	0	100,0	2	0	4
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	2	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	6	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	2	0	100,0	1,15	<2,00	2,29
arsen	µg/l	NMH max.10	2	0	100,0	1,50	<0,40	2,99
barva	mg/l Pt	MH max.20	6	0	100,0	0	<2	<2
benzen	µg/l	NMH max.1,0	2	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	2	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	2	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	2	0	100,0	0,020	<0,040	0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	6	0	100,0	11,9	9,3	13,4
dušitany	mg/l	NMH max.0,50	6	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	2	0	100,0	0,06	<0,10	0,11
hliník	mg/l	MH max.0,20	6	0	100,0	0,02	<0,05	0,10
hořčík	mg/l	DH	6	0	100,0	10,8	8,80	12,0
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	6	0	100,0	0,27	<0,30	0,58
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	7	2	71,4	0,26	0,09	0,52
chloridy	mg/l	MH max.100	6	0	100,0	49,2	45,0	53,0
chrom	µg/l	NMH max.50	2	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	2	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	6	0	100,0	79,8	76,1	81,6
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	2	0	100,0	0,003	<0,005	0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	6	0	100,0	0,004	<0,020	0,021
měď	µg/l	NMH max.1000	2	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	2	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	2	0	100,0	0	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	6	0	100,0			

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max.0,50	2	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	6	0	100,0	7,33	7,10	8,00
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	0	0
rtuť	µg/l	NMH max.1,0	2	0	100,0	0	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	2	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	6	0	100,0	85,7	74,0	96,5
teplota vody	°C	DH	7	0	100,0	10,7	9,9	11,1
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	6	0	100,0	2,66	0,18	6,00
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	2	0	100,0	3,49	2,20	4,77
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	6	0	100,0	0,37	<0,10	0,86
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	2	0	100,0	0,42	0,29	0,55
vápník	mg/l	DH	6	0	100,0	130	123	137
vápník a hořčík	mmol/l	DH	6	0	100,0	3,68	3,52	3,89
zákal	ZF(n)	MH max.5	6	0	100,0	0,3	<0,5	0,7
železo	mg/l	MH max.0,20	6	0	100,0	0	<0,05	<0,05
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	2	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	2	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	2	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,005	<0,005
celk. objem. aktivita alfa	Bq/l	max.0,2	1	0	100,0	0,05	0,05	0,05
celk. objem. aktivita beta	Bq/l	max.0,5	1	0	100,0	0,16	0,16	0,16
radon 222	Bq/l	max.100	1	0	100,0	11,2	11,2	11,2
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		2			0	0	0
absorbance při 254 nm			4			0,025	0,010	0,040

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		6			5,51	5,43	5,61
huminové látky	mg/l		2			0,5	<0,5	1,0
agresivní oxid uhličitý	mg/l		6			0	0	0
oxid uhličitý volný	mg/l		6			31	8,4	44
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		6			0,70	0,19	1,00
tetrachlormethan	µg/l		2			0,19	<0,10	0,38
bromdichlormethan	µg/l		2			0,74	0,33	1,14
dibromchlormethan	µg/l		2			1,36	0,78	1,93
tribrommethan	µg/l		2			0,975	0,800	1,15
toluen	µg/l		2			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		2			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		2			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		2			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		2			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		2			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		2			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		2			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylen	µg/l		2			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		2			0	<0,001	<0,001

Zdroje

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

Dolánky Daliměřice

Odběrné místo: Turnov - Dolánky, ČS, odtok

Výroba: 591 540 m³/rok

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	MH max.0	2	1	50,0	1	0	1
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	NMH max.0	9	0	100,0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	NMH max.0	9	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max.0	9	0	100,0	0	0	0
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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	9	0	100,0	4	1	15
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	9	0	100,0	3	1	7
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	9	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0,41	0,41	0,41
barva	mg/l Pt	MH max.20	9	0	100,0	1	<2	3
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	9	0	100,0	28,0	25,2	29,3
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	9	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0,12	0,12	0,12
hliník	mg/l	MH max.0,20	9	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	9	0	100,0	2,12	1,89	2,32
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	9	0	100,0	0,43	<0,30	0,88
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	10	5	50,0	0,27	<0,02	0,60
chloridy	mg/l	MH max.100	9	0	100,0	12,6	11,0	15,0
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	9	0	100,0	58,5	57,4	60,3
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	9	0	100,0	0	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	9	0	100,0			
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max.0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	9	0	100,0	7,24	7,10	7,50
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	<0,30	<0,30

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	9	0	100,0	32,5	29,2	38,7
teplota vody	°C	DH	10	0	100,0	10,6	9,0	11,9
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0,17	0,17	0,17
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	6,38	6,38	6,38
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	2,47	2,47	2,47
vápník	mg/l	DH	9	0	100,0	112	88,6	120
vápník a hořčík	mmol/l	DH	9	0	100,0	2,88	2,30	3,08
zákal	ZF(n)	MH max.5	9	0	100,0	0,5	<0,5	1,9
železo	mg/l	MH max.0,20	9	0	100,0	0,01	<0,05	0,07
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		4			0	0	0
absorbance při 254 nm			8			0,023	0,020	0,040
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		9			4,84	4,72	4,96
humínové látky	mg/l		1			1,0	1,0	1,0
agresivní oxid uhličitý	mg/l		9			0,7	0	3,9
oxid uhličitý volný	mg/l		9			30	25	38
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		9			0,68	0,57	0,86
fosforečnany	mg/l		3			0,15	0,15	0,15

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			2,21	2,21	2,21
dibromchlormethan	µg/l		1			1,46	1,46	1,46
tribrommethan	µg/l		1			0,240	0,240	0,240
toluen	µg/l		1			0,26	0,26	0,26
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Želechy

Odběrné místo:

Lomnice nad Popelkou - Želechy, vdj, odtok

Výroba:

131 229 m³/rok

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% 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	6	1	83,3	0,3	0	2
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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	5	0	100,0	24	2	71
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	5	0	100,0	10	2	21
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	1,71	1,71	1,71
barva	mg/l Pt	MH max.20	5	0	100,0	0	<2	<2
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	5	0	100,0	26,3	24,3	28,5
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max.0,20	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5	0	100,0	4,21	3,80	4,91
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	5	0	100,0	0,32	<0,30	0,80
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	6	1	83,3	0,22	0,12	0,38
chloridy	mg/l	MH max.100	5	0	100,0	11,9	8,4	17,0
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	5	0	100,0	28,2	26,3	29,4
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	5	0	100,0	0	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
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	7,24	7,00	7,50
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	0	0

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
rtuť	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	5	0	100,0	16,0	11,3	19,5
teplota vody	°C	DH	6	0	100,0	10,3	9,4	11,9
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	1,67	1,67	1,67
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	0,45	0,45	0,45
vápník	mg/l	DH	5	0	100,0	39,0	33,3	45,3
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5	0	100,0	1,15	0,99	1,30
zákal	ZF(n)	MH max.5	5	0	100,0	0,4	<0,5	0,9
železo	mg/l	MH max.0,20	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		2			0	0	0
absorbance při 254 nm			4			0,015	<0,010	0,030
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		5			1,68	1,47	2,05
humínové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			6,8	2,2	12
oxid uhličitý volný	mg/l		5			9,0	4,8	15
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,20	0,11	0,33

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
fosforečnany	mg/l		1			0,31	0,31	0,31
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,50	0,50	0,50
dibromchlormethan	µg/l		1			0,59	0,59	0,59
tribrommethan	µg/l		1			0,130	0,130	0,130
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Benecko Bátovka + Horní Štěpanice Štěpanická Lhota

Odběrné místo:

Jilemnice, vdj Dolní Štěpanice, přítok vyrobená

Výroba:

226 295 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	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
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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	4	0	100,0	6	0	17
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	4	0	100,0	1	0	2
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	4	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	2,84	2,84	2,84
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max.20	4	0	100,0	0	<2	<2
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	4	0	100,0	7,9	7,8	8,2
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	4	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max.0,20	4	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	4	0	100,0	5,06	4,86	5,21
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	4	0	100,0	0,22	<0,30	0,48
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	4	0	100,0	0,11	<0,02	0,18
chloridy	mg/l	MH max.100	4	0	100,0	1,3	<5,0	5,1
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	4	0	100,0	24,8	24,4	25,2
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	4	0	100,0	0,005	<0,020	0,020
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	4	0	100,0			
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max.0,50	1	0	100,0	0	0	0
pH		MH 6,5 - 9,5	4	0	100,0	7,68	7,40	7,90

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
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	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	4	0	100,0	10,9	10,5	11,4
teplota vody	°C	DH	4	0	100,0	11,6	7,4	14,8
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	1,94	1,94	1,94
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	0,41	0,41	0,41
vápník	mg/l	DH	4	0	100,0	40,7	38,1	43,7
vápník a hořčík	mmol/l	DH	4	0	100,0	1,23	1,15	1,30
zákal	ZF(n)	MH max.5	4	0	100,0	0,2	<0,5	0,8
železo	mg/l	MH max.0,20	4	0	100,0	0	<0,05	<0,05
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		3			0	0	0
absorbance při 254 nm			3			0	<0,010	<0,010
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		4			2,24	2,15	2,49
humínové látky	mg/l		1			0	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		4			0,8	0	1,7
oxid uhličitý volný	mg/l		4			4,2	3,1	6,2

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		4			0,10	0,07	0,14
fosforečnany	mg/l		2			0,11	0,11	0,11
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,52	0,52	0,52
dibromchlormethan	µg/l		1			0,67	0,67	0,67
tribrommethan	µg/l		1			0,340	0,340	0,340
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Bělá u Turnova Šlejferna štola

Odběrné místo: Turnov - Hrušnice, vdj, odtok

Výroba: 106 834 m³/rok

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% 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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	5	0	100,0	1	0	3
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	5	0	100,0	0	0	1
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max.20	5	0	100,0	0	<2	<2
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	5	0	100,0	5,3	5,1	5,4
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0,11	0,11	0,11
hliník	mg/l	MH max.0,20	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5	0	100,0	1,58	1,38	1,81
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	5	0	100,0	0,28	<0,30	0,84
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	5	0	100,0	0,12	0,02	0,24
chloridy	mg/l	MH max.100	5	0	100,0	7,8	7,3	8,4
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	5	0	100,0	26,3	25,8	27,4
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	5	0	100,0	0	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	1,06	1,06	1,06
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
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	7,00	7,00	7,00
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	0	0

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
rtuť	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	5	0	100,0	50,4	45,2	57,2
teplota vody	°C	DH	5	0	100,0	12,8	8,8	18,2
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	1,86	1,86	1,86
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5	0	100,0	47,2	42,3	59,3
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5	0	100,0	1,24	1,11	1,55
zákal	ZF(n)	MH max.5	5	0	100,0	0,1	<0,5	0,6
železo	mg/l	MH max.0,20	5	0	100,0	0,02	<0,05	0,09
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		2			0	0	0
absorbance při 254 nm			4			0	<0,010	<0,010
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		5			1,36	1,33	1,42
humínové látky	mg/l		1			0	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			11	11	12
oxid uhličitý volný	mg/l		5			13	12	14
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,29	0,28	0,31

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
fosforečnany	mg/l		1			0,090	0,090	0,090
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0,28	0,28	0,28
dibromchlormethan	µg/l		1			0,77	0,77	0,77
tribrommethan	µg/l		1			0,810	0,810	0,810
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Horní Rokytnice studny Horní Ves

Odběrné místo:

Rokytnice nad Jizerou - Horní Ves II. dolní, vdj, odtok

Výroba:

89 655 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	6	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max.0	6	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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	6	0	100,0	3	0	12
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	6	0	100,0	4	0	19
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,40	<0,40
barva	mg/l Pt	MH max.20	6	0	100,0	0	<2	<2
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	5	0	100,0	9,6	9,4	9,8
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max.0,20	6	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5	0	100,0	4,60	4,38	4,83
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	6	0	100,0	0	<0,30	<0,30
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	6	0	100,0	0,08	0,03	0,11
chloridy	mg/l	MH max.100	5	0	100,0	0	<5,0	<5,0
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	6	0	100,0	32,0	31,1	33,2
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	6	0	100,0	0	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max.0,50	1	0	100,0	0,0118	0,0118	0,0118
pH		MH 6,5 - 9,5	6	0	100,0	7,62	7,40	7,70
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	0	0

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
rtuť	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	5	0	100,0	0	<10,0	<10,0
teplota vody	°C	DH	6	0	100,0	8,9	7,7	10,0
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	0,450	0,450	0,450
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
vápník	mg/l	DH	5	0	100,0	49,3	31,4	56,1
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5	0	100,0	1,42	0,98	1,59
zákal	ZF(n)	MH max.5	6	0	100,0	0,3	<0,5	0,6
železo	mg/l	MH max.0,20	6	0	100,0	0	<0,05	<0,05
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0,012	0,012	0,012
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		2			0	0	0
absorbance při 254 nm			4			0	<0,010	<0,010
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		5			3,02	2,98	3,08
humínové látky	mg/l		1			0	<0,5	<0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			1,0	0	1,7
oxid uhličitý volný	mg/l		5			8,3	5,3	9,2
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,19	0,12	0,21

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
fosforečnany	mg/l		1			0,090	0,090	0,090
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
dibromchlormethan	µg/l		1			0,20	0,20	0,20
tribrommethan	µg/l		1			0,250	0,250	0,250
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Lomnice nad Popelkou Koupaliště

Odběrné místo:

Lomnice nad Popelkou - Karlov DP starý, vdj, odtok

Výroba:

58 586 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	6	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max.0	6	1	83,3	3	0	20
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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	5	0	100,0	9	1	21
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	5	0	100,0	1	0	3
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	1,90	1,90	1,90
barva	mg/l Pt	MH max.20	5	0	100,0	0	<2	<2
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	5	0	100,0	18,0	14,2	19,5
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0,11	0,11	0,11
hliník	mg/l	MH max.0,20	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5	0	100,0	15,4	14,2	16,0
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	5	0	100,0	0,14	<0,30	0,68
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	7	3	57,1	0,32	0,02	0,95
chloridy	mg/l	MH max.100	5	0	100,0	12,6	11,0	14,0
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	5	0	100,0	39,4	37,5	41,4
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	5	0	100,0	0	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
pesticidní látky celkem	µg/l	NMH max.0,50	2	0	100,0	0,0635	0,0592	0,0677
pH		MH 6,5 - 9,5	5	0	100,0	7,14	7,10	7,20
polycyklické aromatické uhlovodíky (4)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	0	0

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
rtuť	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	5	0	100,0	32,4	31,1	34,2
teplota vody	°C	DH	6	0	100,0	10,4	9,7	11,3
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0,57	0,57	0,57
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	1,59	1,59	1,59
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	0,25	0,25	0,25
vápník	mg/l	DH	5	0	100,0	48,4	43,6	52,2
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5	0	100,0	1,84	1,67	1,94
zákal	ZF(n)	MH max.5	5	0	100,0	0,4	<0,5	0,7
železo	mg/l	MH max.0,20	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0,037	0,029	0,045
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0,027	0,023	0,030
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutylazin	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	2	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		2			0	0	0
absorbance při 254 nm			4			0	<0,010	<0,010
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		5			2,83	2,69	3,03
humínové látky	mg/l		1			0,5	0,5	0,5
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			9,7	5,7	16
oxid uhličitý volný	mg/l		5			19	15	26
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,44	0,35	0,60

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
fosforečnany	mg/l		1			0,53	0,53	0,53
tetrachlormethan	µg/l		1			0,11	0,11	0,11
bromdichlormethan	µg/l		1			0,41	0,41	0,41
dibromchlormethan	µg/l		1			0,70	0,70	0,70
tribrommethan	µg/l		1			0,230	0,230	0,230
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perýlen	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001

Lomnice nad Popelkou Park I, Park II

Odběrné místo: Lomnice nad Popelkou - Karlov DP nový, vdj, odtok

Výroba:

Lomnice nad Popelkou Park I

32 013 m³/rok

Lomnice nad Popelkou Park II

50 469 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	6	0	100,0	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	MH max.0	6	1	83,3	0,2	0	1
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
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	MH max.200	5	0	100,0	8	3	14
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	MH max.40	5	0	100,0	8	1	18
1,2-dichlorethan	µg/l	NMH max.3,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
amonné ionty	mg/l	MH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
antimon	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
arsen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	1,47	1,47	1,47
barva	mg/l Pt	MH max.20	5	0	100,0	0	<2	<2
benzen	µg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	NMH max.0,01	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
beryllium	µg/l	NMH max.2,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
bór	mg/l	NMH max.1,0	1	0	100,0	0	<0,040	<0,040
dusičnany	mg/l	NMH max.50	5	0	100,0	25,5	19,6	29,2
dusitany	mg/l	NMH max.0,50	5	0	100,0	0	<0,010	<0,010
fluoridy	mg/l	NMH max.1,5	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
hliník	mg/l	MH max.0,20	5	0	100,0	0	<0,05	<0,05
hořčík	mg/l	DH	5	0	100,0	5,07	3,87	7,51
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	MH max.3,0	5	0	100,0	0,29	<0,30	0,58
chlor volný	mg/l	MH max.0,3	6	1	83,3	0,13	0,04	0,33
chloridy	mg/l	MH max.100	5	0	100,0	12,2	8,4	16,0
chrom	µg/l	NMH max.50	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
kadmium	µg/l	NMH max.5,0	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
konduktivita	mS/m	MH max.125	5	0	100,0	29,1	27,8	30,6
kyanidy celkové	mg/l	NMH max.0,050	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mangan	mg/l	MH max.0,050	5	0	100,0	0	<0,020	<0,020
měď	µg/l	NMH max.1000	1	0	100,0	0	<3,00	<3,00
nikl	µg/l	NMH max.20	1	0	100,0	0	<2,00	<2,00
olovo	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<1,00	<1,00
pach		MH přijatelný	5	0	100,0			
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	7,34	7,10	7,50

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevýh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
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	<0,30	<0,30
selen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,50	<0,50
sírany	mg/l	MH max.250	5	0	100,0	18,4	16,5	22,6
teplota vody	°C	DH	6	0	100,0	10,9	6,6	13,0
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trihalomethany (suma)	µg/l	NMH max.100	1	0	100,0	4,14	4,14	4,14
1,1,2-trichlorethen	µg/l	NMH max.10	1	0	100,0	0	<0,10	<0,10
trichlormethan (chloroform)	µg/l	NMH max.30	1	0	100,0	1,54	1,54	1,54
vápník	mg/l	DH	5	0	100,0	39,8	33,7	43,4
vápník a hořčík	mmol/l	DH	5	0	100,0	1,20	1,00	1,34
zákal	ZF(n)	MH max.5	5	0	100,0	0,6	<0,5	1,0
železo	mg/l	MH max.0,20	5	0	100,0	0,03	<0,05	0,15
acetochlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
alachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
atrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
cyanazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desethylatrazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
desmetryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
dimethoat	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,020	<0,020
hexazinon	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
chlorfenvinphos	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
lindan (hexachlorocyclohexan gama)	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0010	<0,0010
metazachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
metolachlor izomery	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
DDD-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
prometryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propachlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,0100	<0,0100
simazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbuthylazin-desethyl	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
terbutryn	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,010	<0,010
hexachlorbenzen	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
heptachlor	µg/l	NMH max.0,03	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDE-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,001	<0,001
DDT-p,p'	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
methoxychlor	µg/l	NMH max.0,10	1	0	100,0	0	<0,005	<0,005
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml		2			0	0	0
absorbance při 254 nm			4			0,010	<0,010	0,020
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l		5			1,75	1,27	2,17
humínové látky	mg/l		1			1,0	1,0	1,0
agresivní oxid uhličitý	mg/l		5			6,6	2,2	11
oxid uhličitý volný	mg/l		5			8,9	4,8	13

ukazatel	jednotka	požadavek hodnotící normy	počet	počet nevyh.	% zab.	průměr	minimum	maximum
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l		5			0,20	0,11	0,30
fosforečnany	mg/l		1			0,31	0,31	0,31
tetrachlormethan	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
bromdichlormethan	µg/l		1			1,42	1,42	1,42
dibromchlormethan	µg/l		1			1,03	1,03	1,03
tribrommethan	µg/l		1			0,150	0,150	0,150
toluen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
chlorbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
etylbenzen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
o-xylen	µg/l		1			0	<0,10	<0,10
fluoranthén	µg/l		1			0	<0,002	<0,002
benzo(b)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(k)fluoranthén	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		1			0	<0,001	<0,001
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		1			0	<0,001	<0,001