

*Systém monitorování zdravotního stavu obyvatelstva ČR ve vztahu
k životnímu prostředí*

**Subsystem II:
Zdravotní důsledky a rizika znečištění pitné vody**

Zpráva o kvalitě pitné vody v ČR za rok 2024



Státní zdravotní ústav
Praha, 2025

**Ústředí systému
monitorování zdravotního stavu obyvatelstva
ve vztahu k životnímu prostředí**

Řešitelské pracoviště: Státní zdravotní ústav, Praha

Ředitelka ústavu: MUDr. Barbora Macková, MHA

Vedoucí Oddělení Ústředí monitoringu: MUDr. Kristýna Žejglicová

Garant subsystému II: MUDr. František Kožíšek, CSc.

Řešitelé: Ing. Daniel Weyessa Gari, PhD., MUDr. František Kožíšek, CSc.,
MUDr. Hana Jelíková

Spolupracující organizace: Krajské hygienické stanice

Materiál je zpracován na základě Usnesení vlády ČR č. 369/91

SOUHRN A ZÁVĚRY

Rok 2024 byl již třicátýmprvním rokem rutinního provozu “Systému monitorování zdravotního stavu obyvatelstva ve vztahu k životnímu prostředí” (Monitoringu) i jeho Subsystemu II “Zdravotní důsledky a rizika znečištění pitné vody“. Monitoring je realizován podle Usnesení vlády České republiky č. 369 z roku 1991. Zdrojem dat pro tuto zprávu je informační systém PiVo (IS PiVo) provozovaný Ministerstvem zdravotnictví ČR. Veškeré výsledky rozborů pitné vody, které jsou provedeny podle zákona o ochraně veřejného zdraví, musí být vloženy do IS PiVo. Ve zprávě jsou zpracovány údaje popisující jakost pitné vody v celé České republice. Snahou autorů předkládané zprávy bylo, aby způsob a forma prezentace výsledků navazovaly na předchozí zprávy z let 2004 – 2023 [1], a tím byla zajištěna snadná orientace pravidelného čtenáře.

Od roku 2004 jsou většinovým zdrojem dat pro národní zprávu o jakosti pitné vody rozborů zajišťované provozovateli, jejichž provedení v předepsané četnosti a rozsahu je provozovatelům uloženo platnou legislativou. Získané údaje jsou provozovatelé povinni převést do předepsané elektronické podoby a neprodleně je předat orgánu ochrany veřejného zdraví, respektive je vložit přímo do IS PiVo. Stejná povinnost je uložena zdravotním ústavům při provádění rozborů v rámci státního zdravotního dozoru.

Podle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů mohou být do IS PiVo vloženy výsledky rozborů vzorků pouze v tom případě, že jejich analýza byla provedena v laboratoři, která má platné osvědčení o akreditaci, autorizaci nebo o správné činnosti laboratoře. Průběžnou kontrolu zajištění systému QA/QC v těchto laboratořích provádí orgán vydávající osvědčení (ČIA, SZÚ, ASLAB). Orgán ochrany veřejného zdraví (územní pracoviště KHS) ověřuje, zda laboratoř má předepsané platné osvědčení. Závažným podkladem pro hodnocení jakosti pitné vody je vyhláška Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která transponuje evropskou směrnici EP a Rady (EU) 2020/2184 o jakosti vody určené k lidské spotřebě.

Základní jednotkou pro posuzování jakosti pitné vody z veřejných vodovodů je zásobovaná oblast definovaná vyhláškou č. 252/2004 Sb. následovně: „Určené území více, jednoho nebo části katastrálního území, ve kterém je lokalizována rozvodná síť, ve které pitná voda pochází z jednoho nebo více zdrojů a její jakost je možno považovat za přibližně stejnou. Voda v této rozvodné síti je dodávána jedním provozovatelem, popřípadě vlastníkem vodovodu pro veřejnou potřebu“.

Ze sítí veřejných vodovodů 4 182 zásobovaných oblastí bylo v roce 2024 provedeno 39 068 odběrů, jejichž rozbořem bylo získáno a do databáze IS PiVo vloženo 1 477 271 hodnot jakosti pitné vody. Limity zdravotně významných ukazatelů limitovaných nejvyšší mezní hodnotou (NMH) byly překročeny v 1 932 případech. Mezní hodnoty (MH) ukazatelů jakosti charakterizujících především organoleptické vlastnosti pitné vody a přírodní složení vody nebyly dodrženy v 5 313 nálezech. Četnost nedodržení limitních hodnot klesá s rostoucím počtem zásobovaných obyvatel. V případě NMH z 0,35 % v nejmenších oblastech zásobujících do 1 000 obyvatel na 0,01 % v oblastech zásobujících více než 100 000 obyvatel, četnost překročení MH klesá obdobně z 1,78 % na 0,20 %.

Podle získaných údajů z IS PiVo bylo v roce 2024 v České republice 38,97 % obyvatel (3 601 oblastí) zásobováno pitnou vodou vyrobenou z podzemních zdrojů, 37,44 % obyvatel (352 oblastí) z povrchových zdrojů a konečně 23,59 % obyvatel (229 oblastí) ze smíšených zdrojů. Data o počtu zásobovaných obyvatel nemusí být úplně přesná.

Podle údajů Českého statistického úřadu se v roce 2024 na vyrobené vodě podílely podzemní zdroje celkově 48,91 % a povrchové zdroje 51,09 % [2].

Obsah radionuklidů přítomných v pitné vodě způsobí efektivní dávku v průměru přibližně 0,07 mSv/rok. Příjmem pitné vody je tedy čerpáno 7 % obecného limitu (1 mSv/rok) daného vyhláškou č. 236/2016 Sb., o radiační ochraně.

Z přímých hlášení pracovníků odboru komunální hygieny krajských hygienických stanic o případně zaznamenaných nákazách, otravách či jiných onemocněních, ke kterým došlo v souvislosti s jakostí a užíváním pitné vody ze sledovaných vodovodů a veřejných (popř. pro zásobování veřejnosti používaných) studní, vyplynulo, že v roce 2024 nebyla hlášena žádná taková událost.

V údajích o hodnocení příspěvku pitné vody k expoziční zátěži obyvatelstva vybraným škodlivým látkám stejně jako v minulých letech jednoznačně dominuje expozice dusičnanům, která dosahuje hodnoty 8,39 % expozičního limitu pro větší (zásobující nad 5 000 obyvatel) a 8,74 % pro menší zásobované oblasti (hodnoty vypočtené z mediánu). Při použití 90% kvantilu (koncentrace v pitné vodě) byly získány hodnoty 10,73 % pro větší, respektive 10,75 % pro menší zásobované oblasti. Expoziční zátěž pro arsen a nikl se pohybuje kolem 1 % (arsen 1,13 %, nikl 1,15 % u menších oblastí, nikl 1,17 % u větších oblastí). Koncentrace ostatních hodnocených kontaminantů v pitné vodě často nepřesahují mez stanovitelnosti použité analytické metody. Expozici těmto látkám proto není možno exaktně hodnotit, s jistotou lze však říci, že je menší než 1 % expozičního limitu. Akutní poškození zdraví obyvatelstva sledovanými kontaminanty zjištěno nebylo. Expozičním limitem se rozumí odhad každodenní expozice lidské populace (včetně citlivých populačních skupin), která podle současných vědeckých poznatků velmi pravděpodobně nepředstavuje žádné riziko nepříznivých účinků, ani když trvá po celý život jedince.

Pro výpočet předpovědi teoretického zvýšení pravděpodobnosti vzniku nádorových onemocnění v důsledku chronické expozice 12 organickým látkám z příjmu pitné vody byl použit lineární bezprahový model podle metody hodnocení zdravotního rizika. Provedené výpočty ukázaly, že konzumace pitné vody může teoreticky přispět k ročnímu zvýšení pravděpodobnosti vzniku nádorových onemocnění hodnotou $1,84 \times 10^{-7}$, což znamená necelé 2 dodatečné případy nádorového onemocnění na 10 milionů obyvatel. Odborná studie publikovaná počátkem roku 2020 [11], která vzala za základ výpočtu vztahu dávka-účinek data z epidemiologických studií o zdravotních účincích vedlejších produktů dezinfekce, však ukazuje, že pitná voda může v ČR způsobovat počet nádorů (močového měchýře) až o dva řády vyšší.

V IS PiVo bylo evidováno 88 zásobovaných oblastí, pro které v roce 2024 platila výjimka schválená orgánem ochrany veřejného zdraví. Mírnější hygienický limit (pro ukazatele s NMH), než stanoví platná vyhláška č. 252/2004 Sb., byl nejčastěji stanoven pro ukazatel alachlor ESA (24 oblastí zásobujících celkem 11 158 obyvatel). Povolená limitní hodnota se pohybovala v rozmezí 1,5 – 6,0 µg/l. Na druhém místě byl acetochlor ESA (18 oblastí, 21 594 obyvatel, limit 0,2 – 2 µg/l).

Povolení užití vody, která nesplňuje mezní hodnoty ukazatelů pitné vody (32 oblastí), bylo nejčastěji pro ukazatele mangan (11 oblastí, 48 088 obyvatel, limit 0,1 – 0,5 mg/l), železo (10 oblastí, 132 190 obyvatel, limit 0,3 – 1,0 mg/l), chloridy (6 oblastí, 1 527 obyvatel, limit 150 – 250 mg/l), konduktivita (3 oblastí, 532 obyvatel, limit 150 – 200 mS/m) a amonné ionty (3 oblastí, 22 013 obyvatel, limit 0,8 – 3,0 mg/l).

Pro ukazatele s NMH nebo MH byla výjimka pro 1 ukazatel jakosti pitné vody udělena v 84 oblastech, v 18 oblastech platila výjimka pro 2 ukazatele, v 9 oblastech pro 3 ukazatele a ve 2 oblastech pro 5 ukazatelů. Obyvatelé postižených oblastí jsou o schválených výjimkách povinně informováni, ať už z nich vyplývá či nevyplyvá nějaké omezení spotřeby vody pro některou skupinu zásobovaných obyvatel (obvykle kojence a malé děti nebo těhotné ženy).

Podle záznamů v IS PiVo platil ve 20 zásobovaných oblastech zásobujících 3 861 obyvatel alespoň po část roku 2024 zákaz užívání vody jako vody pitné. Z toho úplný zákaz platil ve 12 oblastech

(2327 obyvatel) a omezený zákaz pak v 8 oblastech (1534 obyvatel). Ve 13 oblastech vznikl zákaz nově v roce 2024, ve zbývajících 7 oblastech přetrvával z předešlého roku nebo let. Porovnáme-li tyto údaje s údaji publikovanými ve zprávách v minulých letech, vidíme výrazný pokles v počtu zákazů. Nejedná se však o změnu reálného stavu, ale o chybu v evidenci záznamů. Kontrolou v IS PiVo evidovaných existujících zákazů jsme zjistili, že u mnoha zákazů vzniklých v minulých letech nebylo v informačním systému pracovníky hygienických stanic zaznamenáno datum ukončení zákazu, takže se nadále jevíly jako aktivní. To způsobilo, že v minulých letech byly údaje o zákazech nesprávně nadhodnocovány. S tímto vědomím je nutné k údajům o zákazech v minulých zprávách přistupovat. Za tuto chybu se omlouváme.

Z údajů získaných v rámci standardního chodu celostátního monitoringu jakosti vod v letech 2004 až 2014 vyplývalo, že postupně dochází k mírnému zlepšování jakosti pitné vody distribuované veřejnými vodovody – což ovšem platí pro celorepublikové zpracování výsledků a nevylučuje, že v některých vodovodech nemohlo dojít k výraznému zhoršení nebo (spíše) zlepšení stavu. Nicméně v roce 2015 se tento trend zastavil, když bylo pozorováno stejné nebo mírně čtenější nedodržování NMH než v předešlých letech. Hlavní příčinou bylo a nadále je sledování většího spektra pesticidních látek a jejich metabolitů (v r. 2024 to bylo 230 ukazatelů včetně PL celkem a 309 překročení), častější nalézání vyšších koncentrací těchto látek a od roku 2021 také zahrnutí tří součtových ukazatelů do hodnocení (za rok 2024 byla nalezeno 317 případů překročení NMH těchto součtových ukazatelů).

Do IS PiVo byly rovněž vloženy výsledky rozborů 5 074 odběrů pitné vody provedených v roce 2024 z 2 131 využívaných studní (215 veřejných studní a 1 916 komerčních studní), což znamenalo celkový počet 195 854 stanovených hodnot ukazatelů jakosti pitné vody. Limity zdravotně významných ukazatelů jakosti limitovaných NMH byly překročeny v 674 případech ze 118 624 stanovení. Dále bylo zaznamenáno 1 777 případů nedodržení ukazatelů jakosti limitovaných MH z 58 051 stanovení.

SUMMARY AND CONCLUSIONS

Year 2024 was the 31st year of the routine operation of the “Environmental Health Monitoring System” (hereinafter monitoring), based on Resolution No. 369 of the Government of the Czech Republic of 1991. From the very beginning, subsystem II “Health Consequences and Risks from Drinking Water Quality” is part of this Monitoring. The information system and database PiVo (IS PiVo) run by the Ministry of Health of the Czech Republic was used as the data source for this report. All results of drinking water analyses carried out pursuant to the law on public health protection are to be loaded to the IS PiVo. The data on drinking water quality collected from all over the Czech Republic were available for the purposes of the present report. The authors did their best to provide a document that would be friendly to regular readers, allowing easy comparison of the most recent data with those from 2004 to 2023 thanks to the same manner and form of data presentation.

Since 2004, the main source of drinking water quality data for the nationwide monitoring report have been the water zone operators who are required by law to perform such analyses with the specified scope and frequency. The operators are liable to submit their data in electronic form to the respective local public health authority, i.e. to load the data into the central IS PiVo database. The same is required from the public health institutes when conducting analyses within the public health surveillance.

According to Act 258/2000 on public health protection as last amended, results of analyses can only be entered into the IS PiVo if the samples were analysed by an accredited, authorized or good

laboratory practice certified laboratory. Adherence to the QA/QC system in these laboratories is supervised on an ongoing basis by the certifying authorities, i.e. the Czech Accreditation Institute, National Institute of Public Health and ASLAB, the centre for assessment of adherence to good laboratory practice. The regional Public Health Protection Authorities check whether the laboratory is, duly certified. The legally binding instrument for drinking water quality assessment is Decree 252/2004 of the Ministry of Health of the Czech Republic as last amended, transposing the EU Council Directive 2020/2187/EC on the quality of water intended for human consumption.

The basic unit used in the assessment of drinking water quality in the public water supply system is the supply zone (water supply zone) defined by the DWD and Decree 252/2004 as a zone including either several cadastral areas, one cadastral area or its part where a distribution system is located, supplying drinking water that originates from one or more sources and can be considered of approximately the same quality. Water in such a distribution system is supplied by a single water supply system operator or owner for the public use.

As many as 39,068 drinking water samples from 4,182 water supply zones were analyzed in 2024 and 1,477,271 pieces of data on drinking water quality indicators were entered into the IS PiVo database. Non-compliance with the parametric values for drinking water quality indicators with significance for health was recorded in 1,932 instances. About 5,313 results failed to comply with the limit values for sensorial quality indicators and natural water constituents. The incidence of failure to comply with the limits decreases with the increasing population supplied, i.e. from 0.35 % in the smallest water supply zones serving a population of up to 1,000 to 0.01 % in those serving a population of more than 100,000 for the parametric values, and from 1.78 % to 0.20 %, respectively, for the indicator values.

In 2024 38.97 % of the population (3 601 water supply zones) were supplied with drinking water produced from groundwater, 37.44 % of the population (352 water supply zones) were supplied with drinking water produced from surface sources and 23.59 % of the population (229 water supply zones) were supplied with drinking water produced from mixed (ground and surface) sources.

According to the information from CZSO (Czech Statistical Office), in 2024, some 48.91 % and 51.09 % of drinking water was produced from groundwater and surface water sources, respectively [2].

The presence of natural radionuclides in drinking water results in an average effective dose of 0.07 mSv/yr. Drinking water intake thus accounts for 7 % of the general limit (1 mSv/yr) specified in Decree 236/2016 on radiation protection as amended.

Based on the direct reports of the Regional Public Health Authorities about possibly recorded infections, poisonings or other diseases that occurred in connection with the quality of using drinking water from the monitored water supply zones and public wells, it was concluded, that no waterborn outbreak was reported in 2024.

The assessment of the contribution of selected contaminants from drinking water to total exposure revealed that, similarly as in previous years, exposure to nitrates clearly predominates, reaching 8.39 % and 8.74 % of the exposure limit¹ (calculated from the median) for larger (serving a population of more than 5,000) and smaller water supply zones, respectively, and 10.73 % and 10.75 % of the exposure limit (calculated from the 90% quantile), respectively. The body burden of arsenic and nickel is around 1 % if calculated from the 90% quantile (nickel 1.17 % for larger water supply zone; arsenic 1.13 %, nickel 1.15 % for smaller water supply zones). Concentrations of the other contaminants in drinking water often do not reach the detection limits of the respective analytical

¹ Exposure limit means tolerable daily intake or acceptable daily intake or reference dose.

methods used. Therefore, it is not possible to evaluate exposure to such contaminants with accuracy; nevertheless, it can be said with certainty that it is lower than 1 % of the exposure limit. No acute damage to health from the monitored contaminants was observed. Exposure limit is understood as an estimate of the daily exposure of the human population (including sensitive population groups) that most probably does not pose any risk of unfavorable effects, although such exposure is lifelong.

According to the health risk assessment method, the linear non-threshold dose-response model was used for calculating the theoretical lifetime excess cancer risk from chronic exposure to 12 organic contaminants from drinking water intake. The calculations revealed that the drinking water intake might theoretically result in an annual excess population cancer risk of about 1.84×10^{-7} , i.e. less than 2 excesses cancer cases per 10 million population. Expert study published early 2020 [11], which dose-response relationship was based on epidemiological data on health impact of disinfection by-products, shows, that drinking water in the Czech Republic may cause higher number of (bladder) cancers, probably even two orders.

In 2024, the IS PiVo listed 88 supply zones with derogation granted by the regional public health authorities. Less stringent public health limits (for parameters) than specified by Decree 252/2004 applied most often to the pesticide metabolite alachlor ESA (24 zones, 11,158 population). The tolerated limit values ranged from 1.5 to 6.0 µg/l. Acetochlor ESA moved to second place (18 zones supplying a total of 21,594 population, limit value from 0.2 to 2 µg/l). Kind of less strict derogation has been applied also to same indicators (32 supply zones), most commonly to manganese (11 zones, 48,088 population, limit range 0.1 – 0.5 mg/l), iron (10 zones, 132,190 population, limit range 0.3 – 1.0 mg/l), chloride (6 zones, 1,527 population, limit range 150 – 250 mg/l), conductivity (3 zones, 532 population, limit range 150 – 200 mS/m) and ammonium ions (3 zones, 22,013 population, limit range 0.8 – 3.0 mg/l).

The derogation was applied to one drinking water quality parameter or indicator in 84 zones, two parameters (indicators) in 18 zones, three parameters (indicators) in 9 zones, and five parameters (indicators) in two zones. Residents of affected WSZs have to be fully informed about granted (approved) derogation, whether or not it implies any restriction on water consumption for a specified group of the populations (usually infants and young children or pregnant women).

In 20 supply zones serving 3,861 population, the supplied water was prohibited for drinking or cooking purposes at least temporarily in part of the year 2024. Of that in 12 water supply zones (population 2,327) complete (full) prohibition applied and for 8 zones (population 1,534) partial prohibition was imposed. New prohibitions in 13 supply zones were established in 2024. If we compare these data with those published in the reports in previous years, we can see a significant decrease in the number of prohibitions. However, this is not a change in the real situation, but an error in the records. By checking the existing prohibitions registered in IS PiVo, we found that for many prohibitions that arose in previous years, the end date of the prohibition was not recorded in the information system by the Regional Public Health Authorities, so they continued to appear as active. This caused the data on prohibitions to be incorrectly over estimated in previous years. It is with this in mind that we must approach the data on prohibitions in past reports. We apologize for this error.

The obtained data on the drinking water quality within the period 2004 – 2014 showed a tendency towards a slow improvement in drinking water quality from the public water supply systems at the national level – this is true in general, at the country level, and it cannot be ruled out that a considerable worsening or (more probably) improvement may have occurred in some water supply systems – however, the positive trend stopped in 2015, with failures to meet the maximum limit values becoming same or slightly more common than in the previous years. The main cause was and continues to be the monitoring of a larger spectrum of pesticides and their metabolites (in 2024

there were 230 indicators including pesticides total and 309 results exceeded limit value), the more frequent finding of higher concentrations of these substances and, from 2021, also the inclusion of 3 total indicators in the assessment (317 exceeding maximum limit values) for the period 2024.

In 2024, results of analysis of 5,074 drinking water samples representing in total 195,854 pieces of data on drinking water quality parameters and indicators, collected from 2,131 public and commercial wells were also entered into the database IS PiVo. These include 215 public and 1,916 commercial wells. Regarding the parametric values, these were exceeded in 674 instances out of 118,624 results of parameters. On the other hand, about 58,051 results of indicator parameters were also recorded, with 1,777 failures to comply with the given limit values.

OBSAH

SOUHRN A ZÁVĚRY.....	1
SUMMARY AND CONCLUSIONS.....	3
1. Úvod.....	8
2. Metodická část.....	8
Monitorované oblasti.....	9
Získávání dat a jejich zpracování.....	9
Systém kontroly a zabezpečení kvality (QA/QC)	12
3. Výsledky a jejich diskuse.....	13
A. Jakost pitné vody v síti veřejných vodovodů	14
Hodnocení dodržování jednotlivých ukazatelů jakosti	15
Výjimky a zákazy.....	17
Vybrané charakteristiky jakosti pitné vody	19
Hodnocení radiologických ukazatelů.....	19
B. Monitoring indikátorů poškození zdraví z konzumace pitné vody	19
Nákazy, otravy a epidemie.....	19
Hodnocení expozice cizorodým látkám	20
Zvýšení počtu nádorových onemocnění	21
C. Jakost pitné vody ve veřejných a komerčně využívaných studních	24
4. Použitá literatura.....	25
5. Seznam použitých pojmů a zkratek.....	26
6. Seznam ukazatelů jakosti pitné vody.....	27
7. PŘÍLOHOVÁ ČÁST (OBRÁZKY A TABULKY).....	29

1. ÚVOD

Rok 2024 byl již třicátýmprvním rokem rutinního provozu „Systému monitorování zdravotního stavu obyvatelstva ve vztahu k životnímu prostředí“ (Monitoringu), který je realizován podle Usnesení vlády České republiky č. 369 z roku 1991. Rovněž pro Subsystem II „Zdravotní důsledky a rizika znečištění pitné vody“, který je součástí Monitoringu, byl rok 2024 třicátýmprvním rokem standardního chodu monitorovacích aktivit. Zdrojem dat pro tuto zprávu je informační systém PiVo (IS PiVo) provozovaný Ministerstvem zdravotnictví ČR. Veškeré výsledky rozborů pitné vody, které jsou provedeny podle zákona o ochraně veřejného zdraví, musí být vloženy do IS PiVo. Ve zprávě jsou zpracovány údaje popisující jakost pitné vody v celé České republice.

Snahou autorů předkládané zprávy bylo, aby způsob a forma prezentace výsledků navazovaly na předchozí zprávy z let 2004 až 2023 [1], a tím byla zajištěna snadná orientace pravidelného čtenáře. Dovolujeme si jen upozornit na změnu ve vyjadřování nedodržení limitní hodnoty (LH), když nedodržení jednotlivých typů LH (NMH, MH, DH) je počítáno ne ze sumy všech LH, ale jen ze sumy příslušných typů LH – k této změně došlo již ve zprávě za rok 2014. Dále upozorňujeme na změnu referenčních hodnot použitých při hodnocení zdravotních rizik v části B (Monitoring indikátorů poškození zdraví z konzumace pitné vody) – k této změně došlo již ve zprávě za rok 2015.

2. METODICKÁ ČÁST

Podle údajů z Českého statistického úřadu bylo v roce 2023 v České republice pitnou vodou z veřejného vodovodu zásobováno 10 886 531 (95,1 %) z celkového počtu obyvatel [2].

I když tento projekt Systému monitorování je zaměřen na sledování a hodnocení kvality vody z veřejného zásobování, zajímavá je též doplňková informace o celkové spotřebě vody v domácnosti. Tento údaj orientačně naznačuje úroveň hygienického zabezpečení domácností, větší význam však může mít při hodnocení rizika z těkavých látek, které se uvolňují z pitné vody. V důsledku rostoucí ceny vody od roku 1989 (kdy byla spotřeba ve výši 171 l/osobu/den) spotřeba vody v ČR postupně cca 20 let stále klesala. V posledních 10 letech se pohybuje na úrovni přibližně 90 l/osobu/den, v posledních třech letech pak konkrétně v roce 2022 89,4 l/osobu/den, v roce 2023 86,7 l/osobu/den a v roce 2024 88,3 l/osobu/den [2].

Na základě výsledků dotazníkového šetření provedeného v rámci Subsystemu VI Monitoringu v roce 1994 byl od začátku projektu jako standardní předpoklad pro hodnocení zdravotních rizik zvolen denní příjem 1 l pitné vody z vodovodu. V rámci I. etapy studie HELEN (Health, Life Style and Environment) byly v letech 1998 – 2002 získány údaje od 14 241 osob ve věku 45 – 54 let z 27 měst ČR [3]. Na otázku, zda používají pitnou vodu z veřejného vodovodu, odpovědělo kladně 11 638 osob (84,13 %). Z odpovědí na otázku o množství požití pitné vody z vodovodu byly získány tyto údaje: rozpětí 0 – 6 l, medián = 1 l, aritmetický průměr = 1,44 l, směrodatná odchylka = 0,81 l. Obdobné výsledky byly získány i ve II. etapě studie HELEN v letech 2004 – 2005 [4]. Z odpovědí 9 141 osob byl vypočten průměrný denní příjem vody z vodovodu 1,35 l se směrodatnou odchylkou 0,8 l. Ve zprávách od roku 2015 však byla pro hodnocení rizik použita hodnota denního příjmu 1,5 l vody z vodovodu. Důvod je uveden dále.

Monitorované oblasti

Od roku 2004 jsou v těchto zprávách zpracovávány a v agregované podobě prezentovány údaje ze všech veřejných vodovodů celé České republiky.

Základní jednotkou pro posuzování jakosti pitné vody ve veřejném vodovodu je zásobovaná oblast definovaná vyhláškou č. 252/2004 Sb. jako „Určené území více, jednoho nebo části katastrálního území, ve kterém je lokalizována rozvodná síť, ve které pitná voda pochází z jednoho nebo více zdrojů a její jakost je možno považovat za přibližně stejnou. Voda v této rozvodné síti je dodávána jedním provozovatelem, popřípadě vlastníkem vodovodu pro veřejnou potřebu“. V této zprávě jsou výsledky prezentovány jednak celkově, jednak odděleně pro malé a velké vodovody (zásobované oblasti). Malou oblastí se rozumí taková, která zásobuje do 5 000 obyvatel (včetně), velkou oblastí ta, která zásobuje více než 5 000 obyvatel.

V souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb. musí být vzorky pitné vody pro kontrolu odebírány tak, aby byly reprezentativní pro jakost pitné vody spotřebovávané během celého roku a pro celou vodovodní síť. Odběr se provádí v místech, kde mají být splněny požadavky na jakost pitné vody, tj. tam, kde pitná voda vytéká z kohoutků určených k odběru pro lidskou spotřebu. Pouze pro stanovení ukazatelů taxativně vyjmenovaných ve vyhlášce č. 252/2004 Sb., u nichž se nepředpokládá, že by se jejich koncentrace mohla během distribuce mezi úpravnou a místem spotřeby zvyšovat, mohou být vzorky pitné vody odebírány alternativně na výstupu z úpravní nebo na vhodných místech vodovodní sítě, například na vodojemu, pokud tím prokazatelně nevznikají změny u naměřené hodnoty daného ukazatele oproti vzorkování na kohoutku.

V roce 2024 byla získána data o kvalitě vody ze 4 182 zásobovaných oblastí.

Získávání dat a jejich zpracování

Od roku 2004 jsou většinovým zdrojem dat pro tuto zprávu rozborů zajišťované provozovateli, jejichž provedení v předepsané četnosti a rozsahu je uloženo platnou legislativou. Získané údaje jsou provozovatelé povinni převést do předepsané elektronické podoby a neprodleně je předat orgánu ochrany veřejného zdraví, respektive je vložit přímo do Informačního systému (IS) PiVo. Stejná povinnost je uložena zdravotním ústavům při provádění rozborů v rámci státního zdravotního dozoru.

IS PiVo je neveřejná webová aplikace, oprávnění uživatelé k ní mají přístup prostřednictvím běžného internetového prohlížeče. Správcem IS je Ministerstvo zdravotnictví ČR, provozován je Ústavem zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS), Odborem správy dat NZIS.

Z údajů shromážděných v IS PiVo je sestavena základní roční databáze, do níž jsou zařazeny výsledky stanovení ukazatelů jakosti pitné vody, které charakterizují běžný stav monitorované vodovodní sítě. Výsledky z období případných havárií by měly být již původcem dat označeny jako „havárie“ a do základního zpracování by zařazeny být neměly. V roce 2024 byly však jako havarijní označeny pouze 4 odběry (25 hodnot, 2 překročení). To pochopitelně neodráží reálnou situaci a je to způsobeno tím, že zákon provozovatelům přímo nenařizuje vkládat do databáze také výsledky provedené nad rámec požadavků zákona.

V takto připravené databázi je provedena unifikace jednotek, kontrola hodnot jednotlivých ukazatelů a jejich vazeb na možnosti použité metody. Nevěrohodné záznamy jsou exportovány do

zvláštní databáze a jejich správnost je ověřována u pracovníků příslušné krajské hygienické stanice. Vzhledem k tomu, že ke kontrole je využíván speciální software na odhalování těchto záznamů a že i při vývoji a provozu IS PiVo je věnována trvalá pozornost odhalování a opravě chyb, které při velkém objemu zpracovávaných dat mohou vznikat, lze získané údaje použité pro zpracování této zprávy považovat za věrohodné.

Závazným podkladem pro hodnocení jakosti pitné vody za rok 2024 je Vyhláška Ministerstva zdravotnictví České republiky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů, která byla v té době harmonizována s evropskou směrnicí EP a Rady 2020/2184 o jakosti vody určené k lidské spotřebě [5]. Oproti směrnici však česká vyhláška obsahuje více ukazatelů a u několika ukazatelů má přísnější limitní hodnotu, což směrnice připouští.

V uvedené vyhlášce č. 252/2004 Sb. jsou stanoveny závazné ukazatele jakosti pitné vody a jejich limitní hodnoty. Podle svého zdravotního významu mají jednotlivé ukazatele limitní hodnoty různého typu:

Doporučená hodnota (DH) – nezávazná hodnota ukazatele jakosti pitné vody, která stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky.

Mezní hodnota (MH) – hodnota organoleptického ukazatele jakosti pitné vody, jejích přirozených součástí nebo provozních parametrů, jejíž překročení obvykle nepředstavuje akutní zdravotní riziko. Není-li u ukazatele uvedeno jinak, jedná se o horní hranici rozmezí přípustných hodnot.

Směrná hodnota (SH) – indikační hodnota iniciující hodnocení a řízení zdravotních rizik, svou povahou se nalézá někde mezi nejvyšší mezní hodnotou a doporučenou hodnotou.

Nejvyšší mezní hodnota (NMH) – hodnota zdravotně závažného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné, neurčí-li orgán ochrany veřejného zdraví na základě zákona jinak.

Do zpracování byly zařazeny výsledky stanovení všech ukazatelů jakosti pitné vody získané rozbořem vzorků odebraných v roce 2024, které byly vloženy do IS PiVo do 24. 04. 2025, ovšem s několika výjimkami. Ze zpracování byla vyřazena níže uvedená data ze 4 úpraven vody:

Výsledky stanovení volného chloru z úpravny vody Želivka, Praha Podolí, Káraný a úpravny Nebanice (1 426 hodnot, 215 překročení), protože nejsou relevantní pro vodu konzumovanou spotřebiteli, na kterou se zaměřuje tato zpráva. Zvýšené hodnoty chloru poklesnou v průběhu distribuce vody pod přípustný limit. Protože od roku 2018 se jako jedno z odběrových míst požaduje i výstup vody z úpravny, je možné, že i některé další zvýšené hodnoty chloru zahrnuté do této zprávy pochází z úpravny vody a nejsou proto reprezentativní pro vodu konzumovanou spotřebitelem, nicméně se je v průběhu zpracování dat nepodařilo odfiltrovat.

Pro ukazatele vápník a hořčík nebylo hodnoceno dodržení limitních hodnot, neboť vyhláška č. 252/2004 Sb. u těchto ukazatelů vyžaduje dodržení minimálního obsahu jen u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah vápníku nebo hořčíku; limit se nevztahuje na vody s přírodně nízkým obsahem vápníku nebo hořčíku – takové vody by však neměly být agresivní k potrubí.

Součtové ukazatele jakosti pitné vody vyhlášky č. 252/2004 Sb. – polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), halogenoctové kyseliny (HAA), per a polyfluorované alkylové sloučeniny (suma PFAS), trihalogenmethany (THM), dusičnany a dusitany, chlorečnany a chloritany, tetrachlorethen a trichlorethen a pesticidní látky celkem (PL celkem) jsou zpracovávány podle těchto zásad:

- dodané výsledky analýzy vzorku jsou otestovány na přítomnost součtového ukazatele (celkem) a přítomnost dílčích ukazatelů (částí) tohoto ukazatele
- jestliže ukazatel celkem je uveden a ukazatele částí nejsou uvedeny, je ukazatel celkem akceptován (PAU, PL celkem)
- jestliže ukazatel celkem není uveden a zároveň nejsou uvedeny všechny ukazatele částí, pak je ukazatel celkem spočten, pokud součet dodaných (i neúplných) výsledků překračuje limit příslušného součtového ukazatele (PAU)
- jestliže ukazatel celkem je uveden a všechny ukazatele částí jsou také uvedeny, pak je dodaný ukazatel celkem škrtnut a ukazatel celkem je spočten podle zásad sumace (PAU)
- při sumaci hodnot ukazatelů částí se sčítají pouze nálezy s hodnotou nad mezí stanovitelnosti použité analytické metody, je-li nález pod mezí stanovitelnosti, přičte se nula
- součet poměru dusičnanů a dusitanů se počítá, jsou-li ve vzorku stanoveny oba ukazatele nebo jeden z nich má výsledek nad limitní hodnotu
- součet koncentrace chlorečnanů a chloritanů se počítá, jsou-li ve vzorku stanoveny oba ukazatele nebo jeden z nich má výsledek nad limitní hodnotu
- součet koncentrace tetrachloretenu a trichloretenu se počítá, jsou-li ve vzorku stanoveny oba ukazatele nebo jeden z nich má výsledek nad limitní hodnotu
- součet koncentrace látek PFAS se počítá jako suma 20 PFAS, je-li ve vzorku stanoveno všech 20 ukazatelů
- součet koncentrace HAA se počítá, je-li ve vzorku stanoveno všech 5 ukazatelů.

Výběrové charakteristiky souborů výsledků získaných v roce 2024 jsou zpracovány do tabulek. V tabulkách jsou uvedeny parametrické (aritmetický a geometrický průměr) i neparametrické (medián, 10% a 90% kvantily) veličiny, charakteristiky souborů, minimální a maximální nalezené hodnoty, celkový počet provedených analýz, počet monitorovaných oblastí pro daný ukazatel („oblast“, WSZ), počet výsledků pod mezí stanovitelnosti ($< MS$), počet stanovení nevyhovujících limitní hodnotě příslušného ukazatele ($> LH$), CAS číslo a druh PL u pesticidních ukazatelů. Nálezy pod mezí stanovitelnosti jsou při výpočtech charakteristik souborů nahrazovány poloviční hodnotou meze stanovitelnosti. V souborech obsahujících relativně značný podíl takovýchto výsledků je vypovídací schopnost vypočtených charakteristik snížena a při jejich interpretaci je tedy nutno k této skutečnosti přihlídnout.

Od roku 2019 jsou ve zprávách hodnoceny tři součtové ukazatele, které dosud hodnoceny nebyly nebo se dostaly do legislativy teprve nedávno (viz vyhláška č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha 1, pozn. 10, 15 a 26). Jedná se o ukazatele „chlorečnany + chloritany“ a „tetrachlorethen + trichlorethen“, u kterých se jedná o prostý součet naměřených hmotnostních koncentrací a jejichž výsledky jsou uvedeny v tabulkách A1a až A3a. Dále se jedná o součet poměrů dusíkatých látek, kde se provádí výpočet podle speciálního vzorce a výsledkem je bezrozměrné číslo. V tomto případě musí být dodržena podmínka, aby součet poměrů zjištěného obsahu dusičnanů v mg/l děleného 50 a zjištěného obsahu dusitanů v mg/l děleného 3 byl menší nebo rovný 1. Součtové ukazatele odpovídají svým významem nejvyšší mezní hodnotě, a proto jsme je zahrnuli do celkové statistiky dodržení limitů s NMH. V této zprávě jsou nově hodnoceny součtové ukazatele halogenoctové

kyseliny (HAA) a suma PFAS, u kterých se jedná o prostý součet naměřených hmotnostních koncentrací a jejichž výsledky jsou uvedeny v tabulkách A1a-A3a (HAA) a v tabulkách A1c-A3c (suma PFAS).

V této zprávě se také poprvé ve větší míře objevují výsledky stanovení léčiv v pitné vodě, i když jejich plošné sledování není pro provozovatele vodovodů a studní povinné. Je to zásluhou krajských hygienických stanic, které v letech 2024-2025 plní úkol hlavní hygieničky ČR „Stanovení léčiv v pitné vodě z veřejných vodovodů“. V jeho rámci měly za úkol provést šetření u pěti vodovodů (vybraných podle své odborné úvahy) v každém okrese a nechat zde odebrat a analyzovat vzorky na vybraný okruh léčiv: diklofenak, gabapentin, ibuprofen, iohexol, iomeprol, iopamidol, iopromid, karbamazepin, metformin, naproxen, oxypurinol, metoprolol, tramadol, venlafaxin, amoxicilin, clindamycin, clarithromycin a sulfamethoxazol. Pro toto monitorování byly vybrány látky, u nichž se na základě dat Českého hydrometeorologického ústavu či některých provozovatelů vodovodů předpokládá možný výskyt v koncentracích vyšších než 0,1 µg/l, a dále jde o farmaka z několika různých skupin, která jsou často lékaři předepisována. V případě, že nález byl vyšší než doporučená hodnota SZÚ [12], stanovila KHS rozhodnutím hygienický limit. Protože léčiva – s výjimkou směrné hodnoty pro 17-beta-estradiol – nemají ve vyhlášce č. 252/2004 Sb. stanoven závazný hygienický limit, nejsou výsledky v tabulkách č. A1a, A2a, A3a a B1a vyhodnocovány z hlediska překračování limitu.

Systém kontroly a zabezpečení kvality (QA/QC)

Podle zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je provozovatel veřejného vodovodu povinen zajistit provedení odběrů vzorků a předepsaných rozborů dodávané pitné vody u držitele osvědčení o akreditaci, držitele osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo u držitele autorizace. Průběžnou kontrolu zajištění systému QA/QC v takovýchto laboratořích provádí orgán, který osvědčení vydal (ČIA, ASLAB, SZÚ). Orgán ochrany veřejného zdraví (územní pracoviště KHS) ověřuje, zda laboratoř má platné osvědčení v rozsahu vyžadovaném platnými předpisy. IS PiVo přijímá pouze data pocházející z laboratoří s ověřeným platným osvědčením.

3. VÝSLEDKY A JEJICH DISKUSE

Přehled počtu zásobovaných oblastí, z nichž byly získány a do IS PiVo vloženy údaje (data za rok 2024 vložena do systému do 24. 04. 2025), spolu s počtem odebraných vzorků a získaných dat, rozdělený na větší (zásobující více než 5 000 obyvatel) a menší oblasti, za období posledních pěti let (2020 – 2024) je uveden níže:

Rok	Oblast zásobuje obyvatel	MONITOROVÁNO		
		Oblastí	Odběrů	Hodnot
2024	> 5 000	279	13 022	449 379
	≤ 5 000	3 903	26 046	1 027 892
	Celkem	4 182	39 068	1 477 271
2023	> 5 000	273	13 145	431 313
	≤ 5 000	3 828	24 900	926 539
	Celkem	4 101	38 045	1 357 852
2022	> 5 000	274	13 208	424 092
	≤ 5 000	3 805	24 901	916 341
	Celkem	4 079	38 109	1 340 433
2021	> 5 000	271	13 395	405 786
	≤ 5 000	3 777	24 505	885 120
	Celkem	4 048	37 900	1 290 906
2020	> 5 000	276	12 762	381 242
	≤ 5 000	3 756	23 940	845 151
	Celkem	4 032	36 702	1 226 393

Podrobnější rozložení počtu provedených odběrů a počtu hodnot ukazatelů jakosti pitné vody získaných v roce 2024 v závislosti na počtu obyvatel zásobované oblasti (velikosti vodovodu) je uvedeno na obr. 1.

Z celkového počtu 4 182 monitorovaných zásobovaných oblastí je 3 370 nejmenších oblastí zásobujících do 1 000 obyvatel. Ačkoliv tyto oblasti zásobují pouze méně než 10 % (8,27 %) obyvatel, bylo v nich odebráno 53,08 % vzorků. Přes 80 % (80,55 %) obyvatel odebírajících pitnou vodu z veřejného vodovodu je připojeno k větším oblastem, z nichž každá zásobuje více než 5 000 obyvatel. Z celkového počtu 1 477 271 údajů o hodnotách ukazatelů jakosti pitné vody bylo 98,06 % dodáno provozovateli veřejných vodovodů, 1,94 % pochází z rozborů provedených hygienickou službou. V roce 2024 bylo ve veřejných vodovodech sledováno celkem 377 různých ukazatelů (230 pesticidních látek, 22 látek PFAS, 18 léčiv, 10 mikrobiologických a 97 chemických a součtových ukazatelů).

V této kapitole byl po mnoho let uváděn přesný počet obyvatel zásobovaných z monitorovaných oblastí. Kontrolou správnosti těchto dat jsme ale dospěli k závěru, že nejsou úplně spolehlivá a aktuální. Důvodem je jednak skutečnost, že provozovatelé často nemají aktuální informace o počtu zásobovaných obyvatel a údaje v IS PiVo neaktualizují, jednak nepřesný způsob archivace oblastí ze strany hygienické služby v těch případech, kdy dochází ze strany provozovatele ke slučování oblastí.

A. Jakost pitné vody v síti veřejných vodovodů

Sumární zpracování získaných dat o jakosti pitné vody v síti veřejných vodovodů ve formě sloupcových grafů je na obr. 2 (zahrnuje všechny oblasti), který uvádí procento nálezů s překročením limitních hodnot. Z celkového počtu 214 642 stanovených hodnot zdravotně významných ukazatelů jakosti pitné vody limitovaných NMH v oblastech zásobujících více než 5 000 spotřebitelů byly limity překročeny ve 147 případech (z toho 13 případů se týkalo pesticidních látek). Mezní hodnoty ukazatelů jakosti charakterizujících především organoleptické vlastnosti pitné vody nebyly dodrženy v 613 nálezech z celkového počtu 179 523 stanovených hodnot pro MH. Z oblastí zásobujících do 5 000 obyvatel bylo získáno 614 396 zpracovaných výsledků ukazatelů s NMH, z čehož bylo v 1 785 případech nalezeno překročení NMH (z toho se v 296 případech jednalo o pesticidní látky a PL celkem); překročení MH bylo zaznamenáno u 4 702 stanovení z celkového počtu 305 436 stanovených hodnot pro ukazatele s MH. Pro pesticidní látky (mateřské látky) a jejich relevantní metabolity byla za limitní hodnotu považována hodnota 0,1 µg/l, pro nerelevantní metabolity byly za limitní hodnoty považovány doporučené limitní hodnoty navržené ministerstvem zdravotnictví – to je změna oproti hodnocení používanému do roku 2015 včetně, kdy byla pro všechny pesticidní látky a jejich metabolity (i nerelevantní) uvažována limitní hodnota 0,1 µg/l. Pokud u některých metabolitů není dosud známa jejich relevantnost, považovali jsme je při hodnocení za relevantní.

Z údajů získaných v rámci standardního chodu celostátního monitoringu jakosti pitných vod od roku 2004 vyplývalo, že dochází k postupnému mírnému zlepšování jakosti pitné vody distribuované veřejnými vodovody – což ovšem platí pro celorepublikové zpracování výsledků a nevylučuje, že v některých vodovodech nemohlo dojít k výraznému zhoršení nebo (spíše) zlepšení stavu. Nicméně v roce 2015 se tento trend v případě ukazatelů s NMH zastavil a od té doby bylo pozorováno stejné nebo mírně čtenější nedodržování limitů než v předešlých letech. Hlavní příčinou bylo sledování většího spektra pesticidních látek a jejich metabolitů a častější nalézání vyšších koncentrací (v roce 2024 byly do IS Pivo vloženy výsledky stanovení 229 různých pesticidních látek, z čehož bylo 168 mateřských látek, 41 relevantních metabolitů a 20 nerelevantních metabolitů, a výsledky ukazatele PL celkem). U ukazatelů s MH se zlepšující se trend zastavil v roce 2020, od té doby se četnost nedodržení limitu mírně snižuje, přičemž podíl na tom mají především ukazatele pH, koliformní bakterie, mangan, chlor celkový a železo. Je možné, že v případě chuti a koliformních bakterií souvisí nárůst se změnou způsobu odběru vzorků, ke které došlo v roce 2018. Vývoj od roku 2004 ukazuje obr. 3.

Obr. 4 prezentuje závislost jakosti pitné vody dodávané veřejnými vodovody v roce 2024 na velikosti oblasti. Četnost nedodržení limitních hodnot klesá s rostoucím počtem zásobovaných obyvatel. V případě NMH z 0,35 % v nejmenších oblastech zásobujících do 1 000 obyvatel na 0,01 % v oblastech zásobujících více než 100 000 obyvatel, četnost překročení MH obdobně klesá z 1,78 % na 0,20 % v oblastech zásobujících více než 100 000 obyvatel.

Plnění jednotlivých typů ukazatelů jakosti pitné vody vyrobené z podzemních, povrchových a smíšených zdrojů surové vody v letech 2022 – 2024 ukazuje obr. 5. Nejvyšší četnost překročení NMH byla nalezena vždy u pitné vody vyrobené z podzemních zdrojů (důvodem je jednak mnohem vyšší počet těchto většinou velmi malých zdrojů, jednak méně sofistikovaná úprava), četnost nedodržení NMH i MH u pitné vody vyrobené ze stejného typu zdroje je v menších oblastech vždy několikanásobně větší.

Podle údajů z IS PiVo, které však nemusí být aktuální a zcela spolehlivé, bylo v roce 2024 v České republice 38,97 % obyvatel (3 601 oblastí) zásobováno pitnou vodou vyrobenou z podzemních

zdrojů, 37,44 % obyvatel (352 oblastí) z povrchových zdrojů a 23,59 % obyvatel (229 oblastí) ze smíšených (směs povrchové a podzemní vody) zdrojů, viz obr. 6.

Podle údajů Českého statistického úřadu se v roce 2024 na vyrobené vodě podílely podzemní zdroje celkově 48,91 % a povrchové zdroje 51,09 % [2].

Hodnocení dodržování jednotlivých ukazatelů jakosti.

V tabulkách A1 – A3 jsou shrnuty výsledky podle jednotlivých ukazatelů. Ukazatele mikrobiologické, biologické a fyzikálně-chemické (vyjma pesticidních látek) jsou uvedeny v tabulkách A1a – A3a, přičemž v tabulce A1a jsou výsledky z vodovodů zásobujících více než 5 000 obyvatel, v tabulce A2a jsou výsledky z vodovodů zásobujících do 5 000 obyvatel a v tabulce A3a jsou výsledky ze všech vodovodů. Pesticidní látky byly, vzhledem k jejich narůstajícímu počtu, vyčleněny do samostatných tabulek (A1b – A3b) dělených podle stejného vzoru. Látky PFAS byly uspořádány do samostatných tabulek (A1c-A3c).

V tabulce A1a je sumarizováno 342 259 výsledků stanovení ukazatelů jakosti pitné vody získaných rozbořem vzorků odebraných v roce 2024 z větších oblastí zásobujících více než 5 000 obyvatel. Nejčastěji byla překračována MH v ukazatelích chlor celkový (2,38 %), železo (1,63 %), chlor volný (0,59 %) a pH (0,54 %), z mikrobiologických ukazatelů pak u koliformních bakterií (0,81 %). Překročení limitní hodnoty typu NMH (zdravotně nejvýznamnější ukazatele) bylo zjištěno ve výši 0,64 % pro olovo a 0,66 % pro trichlormethan (chloroform), 0,46 % pro chlorečnany a chloritany. U dalších ukazatelů je procento nedodržení hygienického limitu vždy menší než 0,26 %.

V tabulce A1b je sumarizováno 97 671 výsledků stanovení ukazatele pesticidní látky získaných rozbořem vzorků odebraných v roce 2024 z oblastí zásobujících více než 5 000 obyvatel. Překročení limitní hodnoty bylo zjištěno ve výši 2,82 % pro 1,2,4-triazol (2 překročení ze 71 stanovení), a 3,85 % pro pethoxamid ESA (4 překročení ze 104 stanovení).

V tabulce A1c je sumarizováno 7 402 výsledků stanovení ukazatele suma PFAS získaných rozbořem vzorků odebraných v roce 2024 z oblastí zásobujících více než 5 000 obyvatel. Překročení limitní hodnoty nebylo registrováno ani v jednom případě.

Obdobné zpracování 680 377 dat z menších oblastí zásobujících do 5 000 obyvatel je prezentováno v tabulce A2a. Časté překročení MH bylo nalezeno u ukazatelů pH (11,02 %), chlor celkový (3,66 %), mangan (2,16 %), železo (2,20 %), chlor volný (1,01 %) a celkový organický uhlík (0,56%), z mikrobiologických ukazatelů pak u koliformních bakterií (3,62 %) a *Clostridium perfringens* (0,37 %). K překročení NMH zdravotně významných ukazatelů došlo nejčastěji u ukazatelů chlorečnany (1,66 %), suma chlorečnany a chloritany (2,25 %), uran (0,74 %), dusičnany (1,30 %), suma dusičnany a dusitany (1,24 %), trichlormethan (1,21 %), nikl (0,40 %) a olovo (0,34 %), z mikrobiologických ukazatelů pak u *E. coli* (1,14 %) a intestinálních enterokoků (1,61 %).

Obdobné zpracování 306 073 dat pro ukazatel pesticidní látky z menších oblastí zásobujících do 5 000 obyvatel je prezentováno v tabulce A2b. K překročení došlo nejčastěji u ukazatele alachlor ESA (3,34 %), acetochlor ESA (1,71 %), hexazinon (0,54 %), PL celkem (0,36 %) a desethylatrazin (0,30 %).

V tabulce A2c je sumarizováno 34 008 výsledků stanovení ukazatele PFAS získaných rozbořem vzorků odebraných v roce 2024 z oblastí zásobujících do 5 000 obyvatel. Limitní hodnota byla překročena v jednom případě.

Souhrnné hodnocení všech 1 022 636 hodnot ukazatelů jakosti pitné vody vyjma pesticidních látek a látek PFAS získaných v roce 2024 je obsaženo v tabulce A3a. V tomto hodnocení doporučená hodnota rozmezí tvrdosti vody ($\text{Ca}+\text{Mg}$) nebyla dosažena v 65,74 % nálezů, nedodržení limitních

hodnot v 7,38 % stanovení bylo nalezeno také u ukazatele pH, ve 2,87 % u ukazatele chlor celkový, ve 2,00 % u ukazatele železo a v 1,46 % u ukazatele mangan. Relativně vysoké (3,04 %) je také nedodržení limitu pro celkový chlor, které je dané především nízkou četností stanovení tohoto ukazatele (stanovuje se jen v případech, kdy se k dezinfekci používá přípravek či přípravky generující vázaný chlor) – jednalo se o 2 720 hodnot všech stanovení a 78 případů překročení (40 u velkých vodovodů a 38 u menších vodovodů).

Ze zpracování bylo vyloučeno 1 426 hodnot stanovení volného chloru (z toho 225 překročení LH), které pocházejí z úpraven vody Želivka, Káraný, Podolí a Nebanice. Důvodem je, že tyto hodnoty nejsou reprezentativní pro vodu konzumovanou spotřebiteli, protože v průběhu další distribuce dochází k poklesu obsahu volného chloru ve vodě.

Souhrnné hodnocení všech 403 744 hodnot (a 309 případů překročení limitní hodnoty) ukazatelů pesticidní látky je prezentováno v tabulce A3b. Limitní hodnotu pro mateřské látky a relevantní metabolity (0,1 µg/l) překračuje celkem 15 nálezů z celkového počtu 168 těchto pesticidních látek. Limitní hodnoty pro nerelevantní metabolity byly překročeny u 5 látek z 20 (136 překročených hodnot). Limitní hodnoty stanovuje v těchto případech individuálně orgán ochrany veřejného zdraví na podkladě hodnocení zdravotních rizik, nicméně pro hodnocení v této zprávě byly použity doporučené limitní hodnoty podle ministerstva zdravotnictví. Ukazatel pesticidní látky celkem byl překročen v 15 případech. Popsané údaje jsou shrnuty v následující tabulce:

Druh pesticidní látky	Počet všech ukazatelů	Počet ukazatelů s překročením	Počet překročení limitní hodnoty	Suma všech hodnot
mateřská látka (ML)	168	15	55	256 945
relevantní metabolit (RM)	41	10	103	66 098
nerelevantní metabolit (NM)	20	5	136	75 335
PL celkem	1	1	15	5 366
celkem	230	31	309	403 744

V tabulce A3c je sumarizováno 41 410 výsledků stanovení látek PFAS získaných rozbořem vzorků odebraných v roce 2024 ze všech oblastí. Limitní hodnota byla 1x překročena v ukazateli suma PFAS a ve dvou případech v ukazateli suma 4 PFAs.

Porovnání dodržování limitních hodnot vybraných ukazatelů jakosti pitné vody v menších a větších zásobovaných oblastech je v grafické formě uvedeno na obr. 7a až 7d (a – ukazatele mikrobiologické, b – ukazatele s MH, c – ukazatele s NMH mimo pesticidy, d – pesticidní látky). Nálezy překročení limitní hodnoty ukazatelů jakosti pitné vody jsou četnější v menších oblastech (v oblastech zásobujících 5 000 a méně spotřebitelů).

Přítomnost optimálních koncentrací vápníku a hořčíku v pitné vodě má nesporný zdravotní význam [6, 7, 8]. Proto jsou do zprávy samostatně zařazeny údaje o obsahu vápníku a hořčíku v pitné vodě dodávané veřejnými vodovody v roce 2024. Na obr. 8 je znázorněno rozdělení počtu obyvatel zásobovaných pitnou vodou z veřejného vodovodu podle mediánu koncentrace hořčíku, vápníku a tvrdosti (Ca+Mg) v dodávané pitné vodě.

Pouze 5,10 % obyvatel je zásobováno pitnou vodou s optimální doporučenou koncentrací hořčíku (20 – 30 mg/l), 2 % dostávají vodu s vyšší koncentrací. Voda dodávaná 92,95 % obyvatel zásobovaných z veřejných vodovodů obsahuje hořčík v koncentraci nižší než 20 mg/l, 72,21 % obyvatel pak nižší než 10 mg/l.

Vodu obsahující optimální množství vápníku (40 – 80 mg/l) dodávají vodovody zásobující 27,97 % obyvatel, 23,13 % spotřebitelů dostává vodu s vyšším obsahem tohoto prvku a 48,89 % obyvatel má ve svém vodovodu vodu s obsahem vápníku pod 40 mg/l, 25,03 % pak s obsahem vápníku nižším než 30 mg/l.

Vodou s optimální tvrdostí (2 – 3,5 mmol/l) je zásobováno 35,29 % obyvatel, měkkí voda je distribuována 59,29 % a tvrdší 5,71 % obyvatel.

Z hlediska zdravotního rizika se jako nejproblematictější jeví ukazatele dusičnany a trichlormethan (chloroform). U těchto ukazatelů byla proto provedena podrobnější analýza dodaných dat. Obsah trichlormethanu byl v roce 2024 stanoven ve vzorcích pitné vody z 3 760 oblastí, získáno bylo 6 555 hodnot, z toho ve 110 případech bylo zjištěno překročení NMH (30 µg/l). V 19 oblastech zásobujících celkem 6 050 obyvatel nebyla střední hodnota (medián) stanovené koncentrace menší než NMH. Jedná se o oblasti zásobujících méně než 1 000 obyvatel s nízkým počtem vzorků; jedna oblast má výjimku na trichlormethan do výše 70 µg/l.

Trichlormethan (chloroform) není externí polutant, vzniká jako vedlejší produkt chlorování vody a jeho koncentrace je mimo jiné též funkcí času.

Obsah dusičnanů v pitné vodě byl v roce 2024 stanoven ve 4 175 oblastech (99,83 % všech monitorovaných oblastí), získáno tak bylo 31 348 hodnot. Překročení NMH (50 mg/l) bylo zjištěno v 328 případech. Ve 44 oblastech (11 216 obyvatel) se nalezená střední hodnota (medián) koncentrace pohybovala v rozmezí 50,11 – 149,50 mg/l, tj. dosáhla či převýšila NMH tohoto ukazatele, 12 z nich má platnou výjimku (mírnější hygienický limit 60 – 95 mg/l). Těchto 12 oblastí zásobuje celkem 5 871 obyvatel; s výjimkou jedné oblasti (která zásobuje 3 939 obyvatel) se jedná o malé oblasti zásobující do tisíce obyvatel.

Výjimky a záказы

Mírnější hygienický limit (schválený orgánem ochrany zdraví) pro ukazatel s NMH než stanovuje vyhláška č. 252/2004 Sb. byl v databázi IS PiVo evidován u 88 zásobovaných oblastí. Navíc 7 z těchto oblastí má ještě výjimku pro jiný ukazatel s NMH nebo MH.

U 53 oblastí byly příčinou udělení výjimky pesticidní látky a 1 z těchto oblastí má zároveň výjimku ještě na jiný ukazatel s MH.

Počty schválených mírnějších hygienických limitů (pro jednotlivé ukazatele) zobrazují tabulky níže.

Ukazatel	Jednotka	Počet oblastí	Počet obyvatel	Limit výjimky v rozmezí	
				od	do
Ukazatele s NMH mimo pesticidní látky					
dusičnany	mg/l	25	36 964	60	95
uran	µg/l	8	1 372	20	65
selen	µg/l	3	4 770	15	40
antimon	µg/l	1	487	—	10
nikl	µg/l	1	200	—	30
trichlormethan	µg/l	1	924	—	70

Ukazatel	Jednotka	Počet oblastí	Počet obyvatel	Limit výjimky v rozmezí	
				od	do
Pesticidní látky a jejich metabolity					
alachlor ESA	µg/l	24	11 158	1,5	6
acetochlor ESA	µg/l	18	21 594	0,2	2
atrazin	µg/l	4	938	0,25	1
hexazinon	µg/l	4	725	0,2	1
desethylatrazin	µg/l	2	690	0,25	1
atrazin-desisopropyl	µg/l	2	153	0,3	1
dimethachlor CGA 369873	µg/l	2	464	—	6
dimethachlor ESA	µg/l	2	465	0,12	0,3
dimethachlor OA	µg/l	2	464	—	6
metolachlor ESA	µg/l	1	431	—	1
bentazon	µg/l	1	200	—	0,3
methazachlor	µg/l	1	27	—	1
PL celkem	µg/l	1	1 863	—	0,75

Povolení užití vody, která nesplňuje mezní hodnoty (MH) ukazatelů vody pitné, bylo v roce 2024 vydáno orgánem ochrany veřejného zdraví pro následující ukazatele a počty oblastí (32 oblastí).

Ukazatel	Jednotka	Počet oblastí	Počet obyvatel	Limit výjimky v rozmezí	
				od	do
mangan	mg/l	11	490 889	0,1	0,5
železo	mg/l	10	132 190	0,3	1
chloridy	mg/l	6	1 527	150	250
konduktivita	mS/m	3	532	150	200
ammonné ionty	mg/l	3	22 013	0,8	3
pH	—	2	89	5,4	5,5
barva	mg/l Pt	2	44 806	—	30
CHSK-Mn	mg/l	2	44 806	—	5
zákal	ZF(n)	2	44 806	—	25
sírany	mg/l	1	620	—	350
sodík	mg/l	1	490	—	300
Ca+Mg	mmol/l	1	120	—	7,1

V 84 oblastech (cca 133 tisíc obyvatel) byla udělena výjimka pro 1 ukazatel jakosti pitné vody, v 18 oblastech (cca 31 500 obyvatel) platila výjimka pro 2 ukazatele, v 9 oblastech (cca 2 tisíce obyvatel) pro 3 ukazatele, ve 2 oblastech (cca 45 tisíc obyvatel) pro 5 ukazatelů. Platnou výjimku, ať už pro ukazatele s NMH nebo MH, mělo tedy v roce 2024 celkem 113 oblastí.

Pro ukazatele s NMH není možné udělit výjimku na neomezeně dlouhou dobu. Donedávna bylo možné udělit výjimku nejvýše třikrát na tři roky (přičemž poslední (třetí) období musela schválit

Evropská komise), ale v souvislosti s vydáním Směrnice EU 2020/2184 došlo ke zkrácení této doby na dvakrát tři roky.

Podle záznamů v IS PiVo platil ve 20 zásobovaných oblastech zásobujících cca 3 900 obyvatel alespoň po část roku 2024 zákaz užívání vody jako vody pitné. Z toho úplný zákaz platil ve 12 oblastech (cca 2 350 obyvatel) a omezený zákaz pak v 8 oblastech (cca 1 550 obyvatel). Ve 13 oblastech vznikl zákaz nově v roce 2024, ve zbývajících 7 oblastech přetrvával z předešlého roku nebo let. Porovnáme-li tyto údaje s údaji publikovanými ve zprávách v minulých letech, vidíme výrazný pokles v počtu zákazů. Nejedná se však o změnu reálného stavu, ale o chybu v evidenci záznamů. Kontrolou v IS PiVo evidovaných existujících zákazů jsme zjistili, že u mnoha zákazů vzniklých v minulých letech nebylo v informačním systému pracovníky hygienických stanic zaznamenáno datum ukončení zákazu, takže se nadále jevily jako aktivní. To způsobilo, že v minulých letech byly údaje o zákazech nesprávně nadhodnocovány. S tímto vědomím je nutné k údajům o zákazech v minulých zprávách přistupovat. Za tuto chybu se omlouváme.

Vybrané charakteristiky jakosti pitné vody

V tabulce 3 je uveden přehled hodnot vybraných charakteristik jakosti pitné vody v letech 2020 až 2024 rozdělený na oblasti větší (zásobující více než 5 000 obyvatel) a menší (zásobující do 5 000 obyvatel). Jedná se o četnost překročení limitní hodnoty (LH) pro ukazatele intestinální enterokoky, *Escherichia coli*, koliformní bakterie, mikroskopický obraz (MO) – počet organismů, MO – živé organismy, chuť, pach, fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele limitované MH, fyzikální, chemické a pesticidní ukazatele limitované NMH, četnost překročení poměru NO_3 a NO_2 , četnost překročení součtu koncentrací chlorečnanů (ClO_3^-) a chloritanů (ClO_2^-) a také tetrachlorethenu (PCE) a trichlorethenu (TCE). Porovnání údajů pro větší (tab. B3a) a menší (tab. B3b) oblasti ukazuje, že poznatek uvedený v předchozích zprávách [1], že v menších oblastech jsou nálezy překročení limitní hodnoty ukazatelů jakosti pitné vody četnější, byl potvrzen i v roce 2024.

Hodnocení radiologických ukazatelů

Po mnoho let bylo součástí Zprávy o kvalitě pitné vody v ČR také hodnocení radiologických ukazatelů, které na základě údajů od provozovatelů a vlastních stanovení vypracovával Státní úřad pro jadernou bezpečnost (SÚJB). Vzhledem k tomu, že novela atomového zákona (č. 236/2016 Sb.) a jeho prováděcí vyhlášky (č. 422/2016 Sb.), které jsou účinné od 1. 1. 2017, výrazně omezila povinnost provozovatelů pravidelného každoročního měření obsahu přírodních radionuklidů ve veškeré dodávané pitné vodě, SÚJB již od roku 2017 nedisponuje výsledky měření radioaktivity v takovém rozsahu jako v předchozích letech. Výsledky, které SÚJB ročně eviduje podle nové právní úpravy, není tedy možno považovat ve vztahu k celkovému zásobování obyvatelstva ČR pitnou vodou za reprezentativní. Z tohoto důvodu již nejsou data SÚJB ve Zprávě o kvalitě pitné vody v ČR počínaje rokem 2018 obsažena. Jak však vyplývá z dříve publikovaných dat, hodnoty obsahu přírodních radionuklidů, které určují radioaktivitu pitné vody v ČR, jsou dlouhodobě neměnné, resp. jejich obsah kolísá jen v rámci statistické chyby dané nejistotou měření. Obsah radionuklidů přítomných v pitné vodě způsobí efektivní dávku v průměru přibližně 0,07 mSv/rok (z toho průměrné ozáření z vody v důsledku přítomnosti radonu Rn-222 (efektivní dávka z ingesce i inhalace) je možno odhadnout na 0,06 mSv/rok).

B. Monitoring indikátorů poškození zdraví z konzumace pitné vody

Nákazy, otravy a epidemie

Původním úmyslem systému monitorování bylo a je přinášet nejen informace o jakosti dodávané pitné vody, ale také o případném poškození zdraví touto vodou způsobeném. K tomuto přehledu ale nelze využít data z epidemiologického informačního systému ISIN (dříve EPIDAT) o vodou přenosných onemocněních, protože se v naprosté většině případů jedná o sporadické a částečně ze zahraničí importované případy onemocnění, kde věrohodný epidemiologický důkaz o tom, že voda byla skutečně zdrojem nákazy, prakticky neexistuje. Proto je k tomuto účelu využíváno přímé hlášení pracovníků krajských hygienických stanic, zda u sledovaných vodovodů či veřejných nebo komerčních studní byly zaznamenány nějaké potvrzené nebo suspektní případy poškození zdraví (otrava, infekční onemocnění) v rámci epidemického výskytu.

Z přímých hlášení pracovníků odboru komunální hygieny krajských hygienických stanic o případně zaznamenaných nákazách, otravách či jiných onemocněních, ke kterým došlo v souvislosti s jakostí a užíváním pitné vody ze sledovaných vodovodů a veřejných (popř. pro zásobování veřejnosti používaných) studní, vyplynulo, že v roce 2024 nebyla zaznamenána žádná taková událost.

Hodnocení expozice cizorodým látkám

U vybraných zdravotně rizikových kontaminantů (arsen, chlorethen, dusitany, dusičnany, hliník, kadmium, mangan, měď, nikl, olovo, rtuť, selen, trichlormethan čili chloroform), pro které je stanoven expoziční limit (tj. bezpečný denní příjem), byla hodnocena zátěž obyvatelstva těmito látkami z příjmu pitné vody. Při hodnocení se (od roku 2015) vychází z předpokladu, že spotřebitel vypije v průměru 1,5 litru pitné vody z veřejné vodovodní sítě. Tato hodnota je vyšší než v předchozích zprávách používané množství 1 litr (do roku 2014), které bylo převzato z výsledků statistického zpracování Dotazníku zdravotního stavu Subsystemu 6 Monitoringu z roku 1994 a studie HELEN z let 1998 – 2002 a bylo potvrzeno ve studii individuální spotřeby potravin (SISP) z let 2003 – 2004. V posledních letech ale spotřeba balené vody klesá nebo stagnuje a naopak se zdá, že stoupá konzumace vodovodní vody k přímé spotřebě. Nově zvolená hodnota (1,5 l) je kompromisem mezi původní hodnotou a spotřebou 2 l/den, standardně uvažovanou při hodnocení zdravotních rizik [10]. Jako expoziční limit byla většinou použita hodnota tolerovatelného denního příjmu TDI nebo přípustného denního příjmu ADI podle WHO. Pouze v případech, kdy tyto hodnoty nejsou k dispozici, byl pro výpočet využit expoziční limit podle US EPA (referenční dávka RfD). Expozičním limitem se rozumí odhad každodenní expozice lidské populace (včetně citlivých populačních skupin) ze všech expozičních zdrojů, která velmi pravděpodobně nepředstavuje žádné riziko nepříznivých účinků, ani když trvá po celý život jedince.

Pro výpočet byly použity střední hodnota – medián a hodnota 90% kvantilu stanovených koncentrací sledovaného kontaminantu v každé oblasti. Z vypočtených expozic obyvatel jednotlivých oblastí byl pak vypočten aritmetický průměr vážený počtem obyvatel oblasti.

Získané výsledky pro hodnoty mediánu a 90% kvantilu koncentrací hodnocených látek jsou shrnuty v tabulce 1. Stejně jako v celém minulém období jednoznačně dominuje expozice dusičnanům, která dosahuje hodnoty 8,39 % expozičního limitu pro větší a 8,75 % pro menší zásobované oblasti (hodnoty vypočtené z mediánu). Při použití 90% kvantilu byla získána hodnota 10,73 % pro větší a 10,75 % pro menší zásobované oblasti. Tato čísla znamenají, že v ČR vyčerpá spotřebitel pitnou vodou v průměru asi 8 – 10 % z celkové denní dávky (dusičnanů), která je ještě považována za bezpečnou. Hodnotu jednoho procenta expozičního limitu překračuje expoziční zátěž jenom při použití 90 % kvantilu, konkrétně nikl a trichlormethan 1,17 %, resp. 1,23 % u větších a arsen a nikl 1,12 %, resp. 1,17 % u menších oblastí. Koncentrace ostatních hodnocených kontaminantů v pitné vodě často nepřesahují mez stanovitelnosti použité analytické metody. Expozici těmito látkám není možno exaktně hodnotit, s jistotou lze však říci, že je menší než 1 % expozičního limitu.

Na obr. 9 je ilustrován vývoj podílu pitné vody na expozici obyvatelstva dusičnanům a trichlormethanu v období let 2022 – 2024. Z obrázku je zřejmé, že střední expozice dusičnanům se v uvedeném období nepatrně zvýšila ze 7,77 % (rok 2022) na 8,46 % (rok 2024). Střední expozice trichlormethanu se pohybuje pod 1 % expozičního limitu (0,78 %, 0,76 % a 0,65 % v letech 2022, 2023 a 2024 v tomto pořadí). Na obrázku jsou data ze všech zásobovaných oblastí.

V tabulce 2 je uvedeno rozdělení expozice obyvatel větších a menších zásobovaných oblastí (vypočtené z hodnot mediánů) hodnoceným látkám z pitné vody. V případě dusičnanů 30,6 % obyvatel oblastí zásobujících více než 5 000 obyvatel vyčerpalo příjmem z pitné vody 10 – 20 % expozičního limitu, 6,2 % obyvatel čerpalo nad 20 % expozičního limitu. V oblastech zásobujících do 5 000 obyvatel 10 – 20 % expozičního limitu čerpalo 25,9 % obyvatel, nad 20 % pak 10,6 % spotřebitelů.

Rozdělení expozice obyvatelstva v roce 2024 je v grafické podobě uvedeno na obr. 10. Více než 10 % expozičního limitu dusičnanů (při použití mediánu z naměřených hodnot) čerpá 36,7 % zásobované populace, u ostatních sledovaných kontaminantů čerpání ani v tom nejhorším případě prakticky nepřesahuje 1,0 %.

To se týká i pesticidních látek, u kterých byl výpočet proveden pro šest látek či metabolitů, které se nejčastěji nacházejí nad limitní hodnotou nebo které jsou nejčastěji příčinou výjimek (acetochlor ESA, acetochlor OA, alachlor ESA, desethylatrazin, dimethachlor ESA, hexazinon) – ve všech případech, ani při tom nejhorším expozičním scénáři, nepřispívá pitná voda více než jednou setinou procenta expozičního limitu.

Při hodnocení těchto látek (tj. látek s tzv. prahovým typem účinku) tedy můžeme říci, že nepředpokládáme, že by při expozici pitnou vodou mohlo v ČR dojít k poškození zdraví. Pokud hodnocení rizika pro vodovody, kde je limit těchto látek překračován a musí být udělena výjimka, definuje určitou skupinu spotřebitelů jako ohroženou (obvykle kojenci a malé děti nebo těhotné ženy), je tato skupina ze zásobování vyloučena nebo příjem takové vody omezen způsobem, aby nemohlo dojít k poškození zdraví.

Zvýšení počtu nádorových onemocnění

Pro výpočet předpovědi teoretického zvýšení pravděpodobnosti vzniku nádorových onemocnění v důsledku chronické expozice cizorodým chemickým látkám z příjmu pitné vody byla použita metoda hodnocení zdravotního rizika, resp. lineární bezprahový model vztahu mezi dávkou a účinkem. Při výpočtu ročního příspěvku odhadu zvýšení rizika se vycházelo ze současných standardních předpokladů: průměrná hmotnost člověka 70 kg, střední délka života 70 roků, celoživotní expozice (která je pak přepočtena na roční expozici a riziko) a střední spotřeba pitné vody 1,5 l/den. Jako střední koncentrace chemického kontaminantu byl uvažován medián souboru zjištěných koncentrací. Z ukazatelů jakosti pitné vody vyhlášky č. 252/2004 Sb. byly k hodnocení vybrány látky, které jsou známými či potenciálními karcinogeny a pro které je k dispozici směrnice rakovinného rizika pro příjem ústy (Oral Slope Factor): 1,2-dichlorethan, benzen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, bromdichlormethan, bromoform, chlorethen (vinylchlorid), dibromchlormethan, indeno(1,2,3-cd)pyren, tetrachlorethen, trichlorethen. Směrnice rakovinného rizika byly převzaty z materiálu US EPA [9]. Protože neexistuje dostatek informací o účinku sledovaných látek podávaných ve směsi v koncentracích, ve kterých jsou tyto látky nalézány v pitné vodě, bylo podle doporučení US EPA uvažováno prosté sčítání účinků jednotlivých látek, nikoliv jejich násobení nebo rušení.

Pro každou zásobovanou oblast byly vypočteny dvě hodnoty odhadu příspěvku zvýšení rizika vzniku nádorového onemocnění pro jednotlivé sledované kontaminanty lišící se interpretací nálezů s hodnotou pod mezí stanovitelnosti:

a) minimální R_{min} – hodnoty pod mezí stanovitelnosti byly nahrazeny nulou; v případě, že většina výsledků stanovení cizorodé látky ležela pod mezí stanovitelnosti analytické metody, nebyl tedy příspěvek této látky do hodnocení zahrnut;

b) maximální R_{max} – hodnoty pod mezí stanovitelnosti byly nahrazeny hodnotou meze stanovitelnosti; v případě, že většina výsledků stanovení cizorodé látky ležela pod mezí stanovitelnosti analytické metody, byla pro výpočet použita hodnota meze stanovitelnosti.

V případě, že více než polovina výsledků stanovení cizorodé látky ležela nad mezí stanovitelnosti analytické metody, pak hodnota $R_{min} = R_{max}$ byla vypočtena z mediánu příslušného souboru stanovených koncentrací. Celkový odhad zvýšení rizika vzniku nádorového onemocnění pro uvažovanou oblast R_{min} a R_{max} byl pak vypočten jako součet příspěvků všech hodnocených kontaminantů.

Rozpětí středních hodnot R_{min} a R_{max} , získaných jako aritmetický průměr hodnot R_{min} , resp. R_{max} z jednotlivých oblastí vážený počtem obyvatel příslušné oblasti, pro hodnocené ukazatele je na obr. 11. U žádné z hodnocených látek nedosahuje roční příspěvek k teoretickému zvýšení pravděpodobnosti vzniku nádorových onemocnění v důsledku chronické expozice z příjmu pitné vody hodnoty 10^{-8} , R_{min} dosahuje hodnota řádu 10^{-8} pro bromdichlormethan a dibromchlormethan. R_{max} dosahuje hodnot řádu 10^{-8} pro 1,2- dichlorethan, bromdichlormethan, dibromchlormethan, trichlorethen a chlorethen (vinylchlorid). Pravděpodobnost rizika vzniku onemocnění v řádu 10^{-8} znamená, že pokud by takovou vodu pilo po celý život 10^8 (čili sto miliónů) osob, existuje riziko, že v důsledku požívání této vody onemocní nádorovým onemocněním méně než deset z nich.

Výpočty celkového odhadu rizika (při nejhorší uvažované variantě R_{max}) ukázaly, že konzumace pitné vody může teoreticky přispět k ročnímu zvýšení pravděpodobnosti vzniku nádorových onemocnění hodnotou $1,84 \times 10^{-7}$, což znamená necelé 2 dodatečné případy nádorového onemocnění na 10 milionů obyvatel.

Analýza nejistot provedeného odhadu:

Výpočty expozice a rizika byly provedeny podle standardního postupu. Nicméně použité proměnné, které zahrnují důležité faktory určující expozici, jsou vždy zatíženy určitou mírou nejistoty, kterou je obtížné kvantifikovat. Proto je zde uvedena analýza na úrovni slovního popisu.

Faktory, které mohly vést k přecenění rizika:

- Frekvence expozice byla počítána 365 dní v roce, i když většina obyvatel tráví určitou část roku (5 – 10 %) mimo bydliště.
- Použitá průměrná hmotnost člověka 70 kg se vztahuje k celé populaci, pro českou dospělou populaci bude tento údaj vyšší.

Faktory, které mohly vést k podcenění rizika:

- Dříve uvažovaná spotřeba 1 l/osobu/den sice vycházela z dotazníkové studie provedené před 10–20 lety ve městech monitorovaných v Systému monitorování zdravotního stavu obyvatelstva ve vztahu k životnímu prostředí, ale jednalo se o vodu požitou bez úpravy. S vodou požitou ve formě teplých nápojů, polévek a jiné stravy by byla celková spotřeba pitné vody vyšší, průměrně mezi 1–2 litry na den. Proto byl údaj o spotřebě v roce 2015 navýšen (1,5 l/den), ale aktuální národní data o celkové spotřebě pitné vody z vodovodu chybí.

- b) Vzhledem k nízkému bodu varu patří některé z uvažovaných polutantů mezi těkavé organické látky přestupující lehce z vody do ovzduší a nejvýznamnější expoziční cestou u nich není požívání vody, ale inhalace (a kožní resorpce) při koupání, sprchování, mytí nádobí apod. Zahraniční studie dokazují, že přijatá dávka inhalační a dermální cestou je minimálně stejná, spíše však několikanásobně vyšší než dávka při požití 2 litrů vody. Tyto významné cesty expozice však nebyly při výpočtu expozice v tomto případě uvažovány, protože chybí specifické údaje o typickém chování české populace při využití vody v domácnosti (např. délka sprchování, větrání koupelen atd.).
- c) Zde uvažovaná průměrná hmotnost člověka (70 kg) neplatí po celou střední délku života. U dětské populace je při stejné koncentraci polutantu ve vodě – a to i při nižší spotřebě – dávka na jednotku hmotnosti vyšší. Tímto zpřesněným výpočtem lze získat průměrnou celoživotní denní dávku až o řád vyšší, ale za předpokladu, že člověk bude dané koncentraci hodnoceného polutantu exponován po celý život, což není příliš pravděpodobné.
- d) Ze skupiny látek označovaných jako vedlejší produkty dezinfekce vody byly do výpočtu zahrnuty jen tři látky (trihalogenmethany mimo chloroform), které se jednak pravidelně sledují a o jejichž výskytu v pitné vodě jsou k dispozici konkrétní údaje, jednak je u nich známý vztah mezi dávkou a účinkem (směrnice rakovinového rizika). Ale jen skupina vedlejších produktů chlorace obsahuje nejméně několik desítek dalších látek různého typu, jejichž mutagenní a toxická potence může být s trihalogenmethany srovnatelná či dokonce vyšší, ale jejich koncentrace v pitné vodě je mnohem nižší. Zdravotní dopad expozice vedlejšími produkty dezinfekce v pitné vodě bude tedy širší než námi hodnocený účinek tří látek z této směsi, jak vyplývá i z nové evropské studie.

Počátkem roku 2020 byla publikována studie [11], která se poprvé na úrovni celé Evropské unie (EU) pokusila odhadnout dopad vedlejších produktů dezinfekce pitné vody na zdraví obyvatel, resp. na výskyt nádorů močového měchýře, u kterých je vztah k vedlejšími produkty dezinfekce epidemiologicky prokázán. Studie vycházela z dostupných informací o výskytu trihalogenmethanů (THM) v pitné vodě v zemích EU v roce 2016, přičemž THM brala jako surogát celé směsi vedlejších produktů. Jako základ výpočtu zdravotního dopadu pak nebrala toxikologické údaje o jednotlivých THM, ale data z meta-analýz epidemiologických studií o vlivu vedlejších produktů dezinfekce (měřených jako THM) na výskyt nádorů močového měchýře v populaci. Na základě těchto dat (pro ČR se počítalo se střední koncentrací THM 12,8 µg/l; údaje z jednotlivých vodovodů byly váženy počtem zásobovaných obyvatel) bylo vypočteno, že expozice vedlejšími produkty dezinfekce v pitné vodě vede v ČR ročně ke vzniku 138 případů (95 % CI: 70 – 204) nádorů močového měchýře, což je 5 % případů tohoto nádoru, které jsou každým rokem u nás nově diagnostikovány.

C. Jakost pitné vody ve veřejných a komerčně využívaných studních

V rámci celostátního monitoringu jakosti vod jsou v IS PiVo rovněž sbírány údaje o jakosti pitné vody pocházející z veřejných studní a individuálních zdrojů využívaných k podnikatelské činnosti, pro jejíž výkon musí být používána pitná voda (komerční studny). Přehled těchto dat získaných v posledních čtyřech letech (2021 – 2024) uvádí následující tabulka:

Rok	Studna	Monitorováno		
		studní	odběrů	hodnot
2024	veřejná	215	575	25 290
	komerční	1 916	4 499	170 564
	celkem	2 131	5 074	195 854
2023	veřejná	251	662	24 955
	komerční	1 961	4 590	164 546
	celkem	2 212	5 252	189 501
2022	veřejná	252	654	27 279
	komerční	1 930	4 440	157 749
	celkem	2 182	5 094	185 028
2021	veřejná	250	653	24 450
	komerční	1 898	4 324	155 106
	celkem	2 148	4 977	179 556

V roce 2024 bylo z 215 veřejných a 1 916 komerčních sledovaných studní provedeno 5 074 odběrů vzorků vody a jejich analýzou získáno 195 854 hodnot ukazatelů jakosti pitné vody; celkem se jedná o 363 různých ukazatelů, z čehož bylo 10 mikrobiologických a 353 chemických (včetně 220 pesticidních látek a PL celkem) ukazatelů. Limity zdravotně významných ukazatelů jakosti limitovaných NMH byly překročeny v 674 případech ze 118 624 stanovení. Dále bylo zaznamenáno 1 777 případů nedodržení ukazatelů jakosti limitovaných MH z celkového počtu 58 051 stanovení.

Poměrně četné byly nálezy nedodržení limitních hodnot všech mikrobiologických ukazatelů jakosti pitné vody: intestinální enterokoky (3,46 %), *Escherichia coli* (2,19 %), koliformní bakterie (7,96 %), *Clostridium perfringens* (0,68 %). Z dalších pak byly nejčastěji nedodrženy limitní hodnoty ukazatelů pH (13,24 %), mangan (9,88 %), železo (5,67 %), chlor volný (2,06 %), dusičnany (2,11 %), chlorečnany (6,02 %), arsen (1,99 %) či trichlormethan (1,74 %), dále pak uran (1,52 %), acetochlor ESA (3,06 %), pesticidní látky celkem (0,40 %), alachlor ESA (2,49 %) a acetochlor OA (0,84 %). Z celkového počtu 195 854 hodnot ukazatelů jakosti pitné vody bylo 98,02 % dodáno provozovateli studny a 1,98 % pochází z rozborů provedených hygienickou službou (OOVZ).

Mírnější hygienický limit (výjimka), než stanovuje vyhláška č. 252/2004 Sb., byl v databázi IS PiVo evidován u 22 studní (8 veřejných a 14 komerčních).

Obr. 12 uvádí procento nálezů s překročením limitních hodnot NMH a MH ve studnách v roce 2024. Na obr. 13 je znázorněn vývoj jakosti pitné vody ve veřejných a komerčně využívaných studnách v letech 2004 – 2024. Nedodržení NMH kleslo z 2,23 % v roce 2004 na 0,57 % v roce 2024. Obdobně nedodržení MH kleslo z 8,08 % v roce 2004 na 3,06 % v roce 2024.

4. POUŽITÁ LITERATURA

- [1] Gari D.W., Kožíšek F., Jelíková H.: Zdravotní důsledky a rizika znečištění pitné vody. Zpráva o kvalitě pitné vody v ČR. Odborná zpráva za rok 2023. SZÚ, Praha 2024.*
- [2] Údaje o vodovodech a kanalizacích za rok 2024 podle krajů. Český statistický úřad (ČSÚ). Staženo 30.6. 2025, [Vodovody, kanalizace a vodní toky - 2024 | Produkty](#).
- [3] Kratěnová J., Žejglicová K., Malý M., Mašatová T., E. Švandová: Hodnocení zdravotního stavu (Studie HELEN, Vybrané ukazatele demografické a zdravotní statistiky). Odborná zpráva za rok 2003. SZÚ, Praha 2004.
- [4] Kratěnová J., Žejglicová K., Malý M., Vandasová Z., M. Lustigová: Hodnocení zdravotního stavu (Studie HELEN). Odborná zpráva za rok 2005. SZÚ, Praha 2006.
- [5] Směrnice EP a Rady (EU) 2020/2184 ze dne 16. prosince 2020 o jakosti vody určené k lidské spotřebě.
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020L2184&from=CS>
- [6] Kožíšek F.: Zdravotní význam „tvrdosti“ pitné vody. Výzkumná zpráva SZÚ. Praha 2003.
- [7] Cotruvo J., Bartram J. (eds.): Calcium and Magnesium in Drinking-water: Public health significance. World Health Organization, Geneva 2009.
<https://www.who.int/publications/i/item/9789241563550>
- [8] Kožíšek F.: Proč nemá být pitná voda ani moc měkká, ani moc tvrdá? In: Dobiáš P. (ed.) Sborník z 16. ročníku konference PITNÁ VODA 2022, konané v Táboře 23.-26.5.2022; str. 163-174. Vydal ENVI-PUR, Praha 2022; ISBN 978-80-905059-9-5.
- [9] US EPA: IRIS Database – Chemicals. <https://cfpub.epa.gov/ncea/iris/search/index.cfm?>
- [10] Autorizační návod SZÚ AN 16/04 k hodnocení zdravotního rizika expozice chemickým látkám v pitné vodě, verze 7, červen 2023.
https://szu.cz/wp-content/uploads/2023/06/AN_16-04_verze_7.pdf
- [11] Evlampidou I., Font-Ribera L., Rojas-Rueda D., Gracia-Lavedan E., Costet N., Pearce N., Vineis P., Jaakkola J.J.K., Delloye F., Makris K.C., Stephanou E.G., Kargaki S., Kozisek F., Sigsgaard T., Hansen B., Schullehner J., Nahkur R., Galey C., Zwiener Ch., Vargha M., Righi E., Aggazzotti G., Kalnina G., Grazuleviciene R., Polanska K., Gubkova D., Bitenc K., Goslan E.H., Kogevinas M., Villanueva C.M.: Trihalomethanes in drinking water and bladder cancer burden in the European Union. *Environmental Health Perspectives*, 2020, 128(1): 017001, DOI 10.1289/EHP4495.
- [12] Stanovisko Národního referenčního centra (NRC) pro pitnou vodu k otázce sledování léčiv v pitné vodě a jejich přijatelných koncentrací, SZÚ, Praha 12. 4. 2022.

(*) Všechny zprávy o kvalitě pitné vody v ČR od roku 2004 lze nalézt na webových stránkách SZÚ:
<https://szu.gov.cz/temata-zdravi-a-bezpecnosti/zivotni-prostredi/kvalita-vody/pitna-voda/monitoring-pitne-vody/>

5. SEZNAM POUŽITÝCH POJMŮ A ZKRATEK

(Abbreviations)

ADI	přijatelný denní příjem (acceptable daily intake)
ADI [%]	podíl z ADI v procentech přijímaný pitnou vodou (proportion of ADI in % ingested through drinking water)
ASLAB	Akreditační středisko pro hydroanalytické laboratoře (Accreditation centre for hydroanalytical laboratories)
DH	doporučená hodnota (recommended value)
Expoziční limity (exposure limit)	expoziční dávka, která při každodenním příjmu po dobu předpokládaného života člověka nebude mít statisticky průkazné škodlivé účinky; jsou definovány WHO a komisí JECFA FAO/WHO jako ADI (přijatelný denní příjem), TDI (tolerovatelný denní příjem), PTWI (provizorní tolerovatelný týdenní příjem), PMTDI (provizorní maximální tolerovatelný denní příjem) nebo organizací US EPA jako RfD (referenční dávka)
KHS	krajská hygienická stanice (Regional Public Health Authority)
Kvantil (p-procentní)	hodnota, pro kterou je kumulativní distribuční funkce souboru rovna právě p % (50% kvantil medián) – (quintiles are points taken at regular intervals from the cumulative distribution function of a random variables or a value which divides a set of data in to equal proportions – 50% quintile = median)
LH	limitní hodnota (general limit value)
Medián	viz kvantil – obvykle je to hodnota prostředního prvku souboru uspořádaného podle velikosti (median – middle value in a range of values arranged in sequence by size)
MO	mikroskopický obraz (microscopic analysis)
MS	mez stanovitelnosti (LOQ – limit of quantification)
SH	směrná hodnota (guidance value)
MH	mezní hodnota (limit value of indicator)
NMH	nejvyšší mezní hodnota (maximal limit value, parametric value)
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost (State Office for Nuclear Safety)
Systém QA/QC	systém plánovaných a systematicky prováděných činností laboratoře zabezpečující uspokojení požadavků na jakost (Quality Assurance/Quality Control)
SZÚ	Státní zdravotní ústav (National Institute of Public Health, Czech Republic)
TDI	tolerovatelný denní příjem (tolerable daily intake)
WHO	Světová zdravotnická organizace (World Health Organization)
PL celkem	pesticidní látky celkem (total pesticides)
ML	mateřská látka pesticidu (pesticide mother compound)
RM	relevantní metabolit pesticidní látky (relevant metabolite of pesticide)
NM	nerelevantní metabolit pesticidní látky (non-relevant metabolite of pesticide)
PMS	většina výsledků stanovení pod mezí stanovitelnosti, nehodnoceno (most results below the limit of quantification – not evaluated)
KTJ*	KTJ – kolonie tvořící jednotku (colony forming units), (MPN – nejpravděpodobnější počet bakterií (the most probable bacterial count))
PFAS	per- a polyfluorované alkylové sloučeniny (per- and polyfluoroalkyl substances)
HAA	halogenoctové kyseliny (Haloacetic acids)
N	nedostatek údajů (deficiency of data/data not available)

6. SEZNAM UKAZATELŮ JAKOSTI PITNÉ VODY

(podle vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Drinking water quality parameters and indicators according to Czech Decree 252/2004 Coll. as amended.

č.	UKAZATEL	INDICATOR	Typ LH (type of limit value)
1	Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	MH
2	intestinální enterokoky	Intestinal enterococci	NMH
3	Escherichia coli	Escherichia coli	NMH
4	koliformní bakterie	Coliform bacteria	MH
5	MO – abioseston	Abiosestone	MH
6	MO – počet organismů	Total algae	MH
7	MO – živé organismy	Live algae	MH
8	počty kolonií při 22 °C	Colony count 22 °C	MH
9	počty kolonií při 36 °C	Colony count 36 °C	MH
10	Pseudomonas aeruginosa	Pseudomonas aeruginosa	NMH
11	1,2-dichlorethan	1,2-dichloroethane	NMH
12	akrylamid	Acrylamide	NMH
13	amonné ionty	Ammonium ions	MH
14	antimon	Antimony	NMH
15	arsen	Arsenic	NMH
16	barva	Colour	MH
17	benzen	Benzene	NMH
18	benzo(a)pyren	Benzo(a)pyrene	NMH
19	beryllium	Beryllium	NMH
20	bisfenol A	Bisphenol A	NMH
21	bor	Boron	NMH
22	bromičnany	Bromate	NMH
23	celkový organický uhlík	Total organic carbon	MH
24	draslík	Potassium	DH
25	dusičnany	Nitrate	NMH
26	dusitany	Nitrite	NMH
27	epichlorhydrin	Epichlorhydrin	NMH
28	fluoridy	Fluoride	NMH
29	halogenoctové kyseliny	Haloacetic acids (HAA)	NMH
30	hliník	Aluminium	MH
31	hořčík	Magnesium	MH, DH
32	CHSK-Mn	COD-Mn	MH
33	chlor volný	Chlorine residual	MH
34	chlorečnany	Chlorate	NMH

č.	UKAZATEL	INDICATOR	Typ LH (type of limit value)
35	chlorethen (vinylchlorid)	Chlorethene	NMH
36	chloridy	Chloride	MH
37	chloritany	Chlorite	NMH
38	chrom	Chromium	NMH
39	chut'	Taste	MH
40	kadmium	Cadmium	NMH
41	konduktivita	Conductivity	MH
42	kyanidy celkové	Cyanide	NMH
43	mangan	Manganese	MH
44	měď	Copper	NMH
45	microcystin-LR	Microcystine-LR	NMH
46	nikl	Nickel	NMH
47	olovo	Lead	NMH
48	ozon	Ozone	NMH
49	pach	Odour	MH
50	pesticidní látky	Pesticides	NMH
51	PL celkem	Pesticides — Total	NMH
52	PFAS-suma	Sum of PFAS	NMH
53	pH	pH	MH
54	polycykl. aromat. uhlovodíky	PAH	NMH
55	rtuť	Mercury	NMH
56	selen	Selenium	NMH
57	sírany	Sulfate	MH
58	sodík	Sodium	MH
59	stříbro	Silver	NMH
60	teplota	Temperature	DH
61	tetrachlorethen	Tetrachlorethene	NMH
62	trihalomethany	THM	NMH
63	trichlorethen	Trichlorethene	NMH
64	trichlormethan (chloroform)	Trichlormethane	NMH
65	uran	Uranium	NMH
66	vápník	Calcium	MH, DH
67	vápník a hořčík	Hardness	DH
68	zákal	Turbidity	MH
69	železo	Iron	MH

7. PŘÍLOHOVÁ ČÁST (OBRÁZKY A TABULKY)

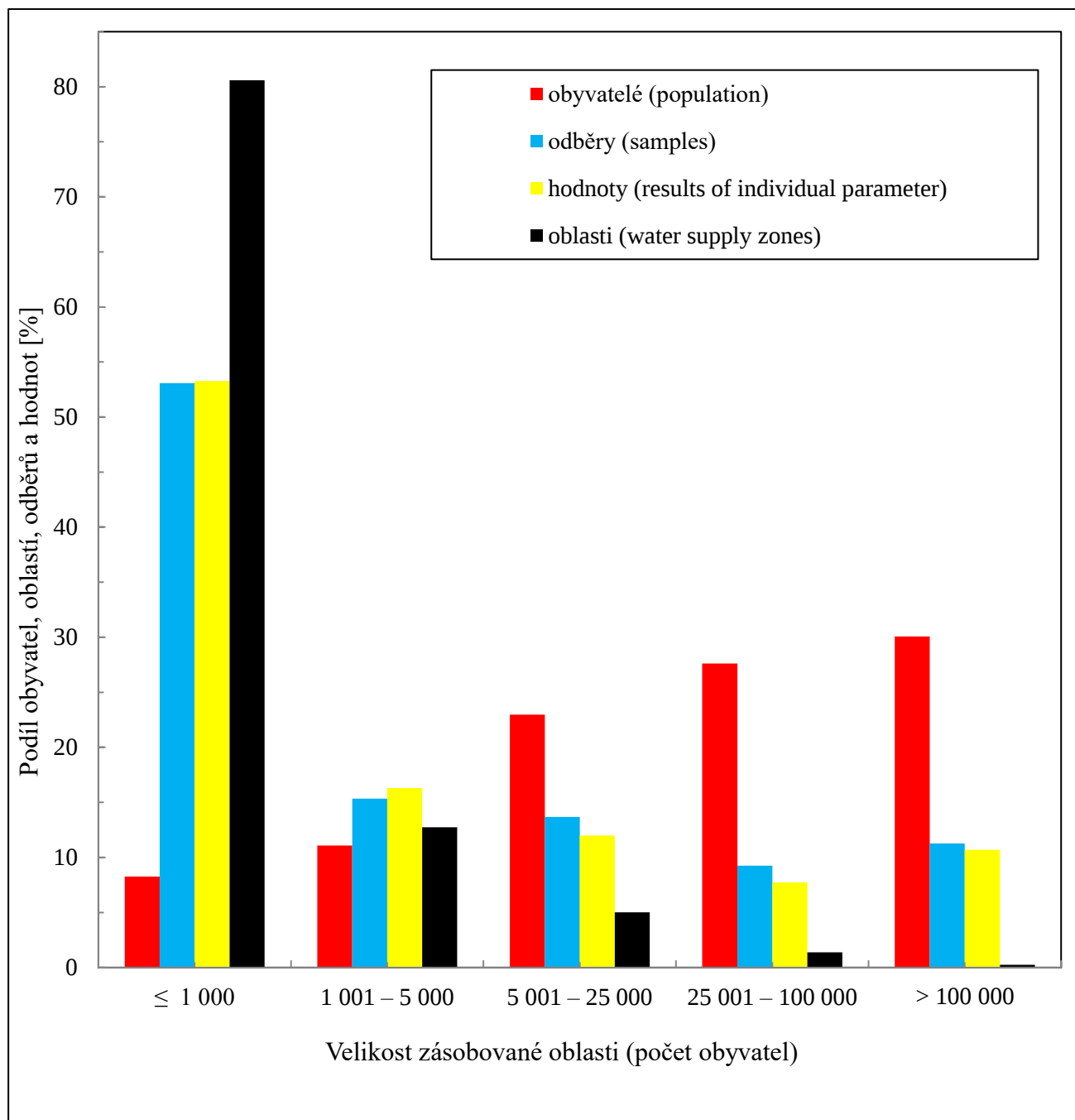
(Annexes – figures and tables)

Obr. Tab.	Název grafu /tabulky Title of the figure /table	strana page
1	Rozložení celkového počtu zásobovaných obyvatel, počtu provedených odběrů a počtu získaných hodnot ukazatelů jakosti pitné vody podle velikosti zásobované oblasti. Rok 2024	30
2	Překročení limitní hodnoty – oblasti zásobující > 5 000 osob a oblasti zásobující ≤ 5 000 osob. Rok 2024	31
3	Jakost pitné vody v monitorovaných oblastech rozdělených podle počtu zásobovaných osob. Rok 2004 – 2024	32
4	Závislost jakosti pitné vody na velikosti zásobované oblasti. Rok 2024	33
5	Hodnocení jakosti pitné vody z hlediska zdrojů surové vody. 2022 – 2024	33
6	Rozdělení obyvatel zásobovaných veřejnými vodovody podle zdrojů surové vody. Rok 2024	34
7a	Vybrané mikrobiologické a biologické ukazatele jakosti pitné vody. Rok 2024	34
7b	Vybrané chemické a fyzikální ukazatele jakosti pitné vody s MH. Rok 2024	35
7c	Vybrané chemické a fyzikální ukazatele jakosti pitné vody s NMH. Rok 2024	36
7d	Vybrané pesticidní ukazatele jakosti pitné vody. Rok 2024	37
8	Rozdělení obyvatelstva podle koncentrace Mg, Ca a tvrdosti v dodávané pitné vodě. Rok 2024	38
9	Podíl pitné vody na expozici obyvatelstva vybraným látkám (% expozič. limitu). Rok 2022 – 2024	39
Tab 1	Podíl pitné vody na expozici obyvatelstva vybraným škodlivinám. Rok 2024	39
10	Rozdělení obyvatelstva podle expozice vybraným látkám z pitné vody. Rok 2024	40
Tab 2	Rozdělení expozice obyvatelstva vybraným látkám z pitné vody. Rok 2024	40
11	Teoretický odhad pravděpodobnosti zvýšení počtu nádorových onemocnění z příjmu pitné vody, dolní a horní hranice ($R_{\min}$ – $R_{\max}$) intervalu, jednotlivé ukazatele. Rok 2024	41
Tab 3	Vybrané charakteristiky jakosti pitné vody. Rok 2024 – 2021	42
12	Překročení limitní hodnoty – veřejné a komerční studny. Rok 2024	43
13	Jakost pitné vody ve veřejných a komerčních studních. 2004 – 2024	44
Název tabulky (Title of the table)		
A1a	Jakost pitné vody (oblasti zásobující > 5 000 osob). Rok 2024	45
A1b	Jakost pitné vody – ukazatele PL (oblasti zásobující > 5 000 osob). Rok 2024	51
A1c	Jakost pitné vody – ukazatele PFAS (oblasti zásobující > 5 000 osob). Rok 2024	61
A2a	Jakost pitné vody (oblasti zásobující ≤ 5 000 osob). Rok 2024	62
A2b	Jakost pitné vody – ukazatele PL (oblasti zásobující ≤ 5 000 osob). Rok 2024	68
A2c	Jakost pitné vody – ukazatele PFAS (oblasti zásobující ≤ 5 000 osob). Rok 2024	78
A3a	Jakost pitné vody (všechny oblasti). Rok 2024	80
A3b	Jakost pitné vody – ukazatele PL (všechny oblasti). Rok 2024	86
A3c	Jakost pitné vody – ukazatele PFAS (všechny oblasti). Rok 2024	97
B1a	Jakost pitné vody ve veřejných a komerčních studních. Rok 2024	98
B1b	Jakost pitné vody ve veřejných a komerčních studních – ukazatele PL. Rok 2024	104
B1c	Jakost pitné vody ve veřejných a komerčních studních – ukazatele PFAS. Rok 2024	114

English titles are provided in each figure or table – see following pages.

Obr. 1. Rozložení celkového počtu zásobovaných obyvatel, počtu oblastí, počtu provedených odběrů a počtu získaných hodnot ukazatelů jakosti pitné vody podle velikosti zásobované oblasti. Rok 2024

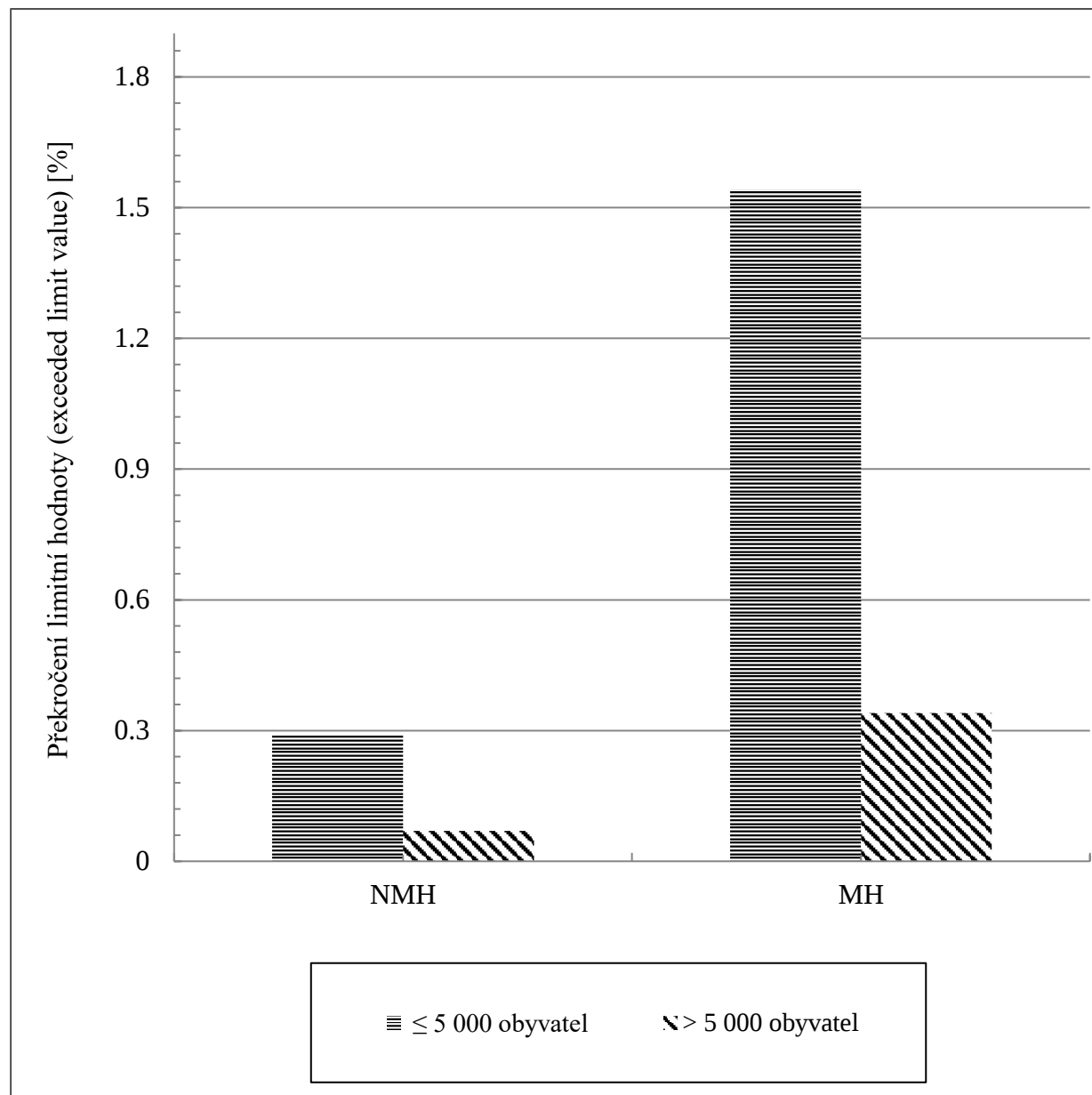
Fig. 1. Distribution on the supplied population, water supply zones, samples and obtained results of individual parameters according to the size of supply zone. 2024



Obr. 2. Překročení limitní hodnoty – oblasti zásobující více než 5 000 osob a oblasti zásobující do 5 000 osob. Rok 2024

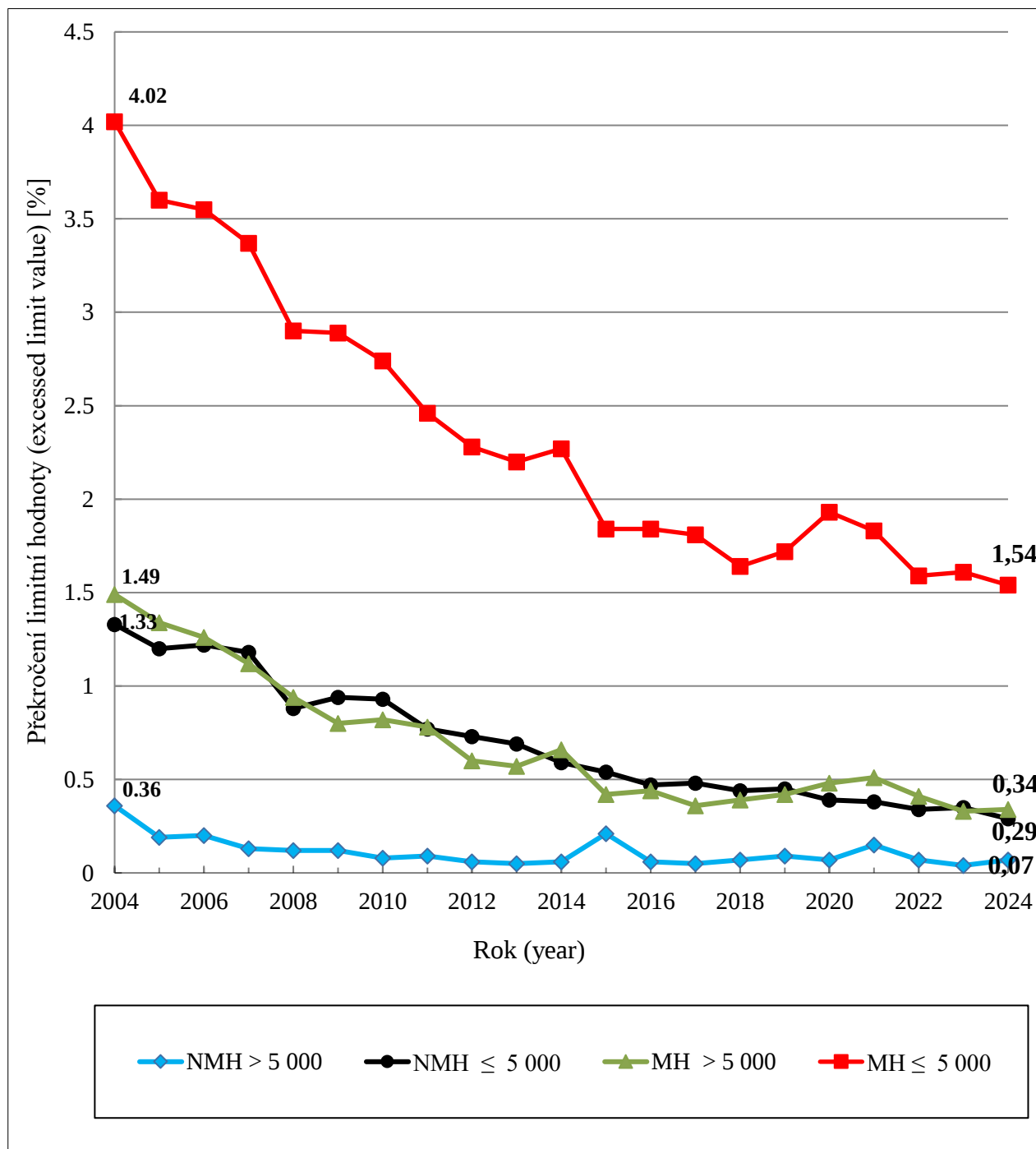
Fig. 2. Exceeded limit value for all water supply zones. 2024

NMH = nejvyšší mezní hodnota (maximum limit value, parametric value); MH = mezní hodnota (limit value of indicators)



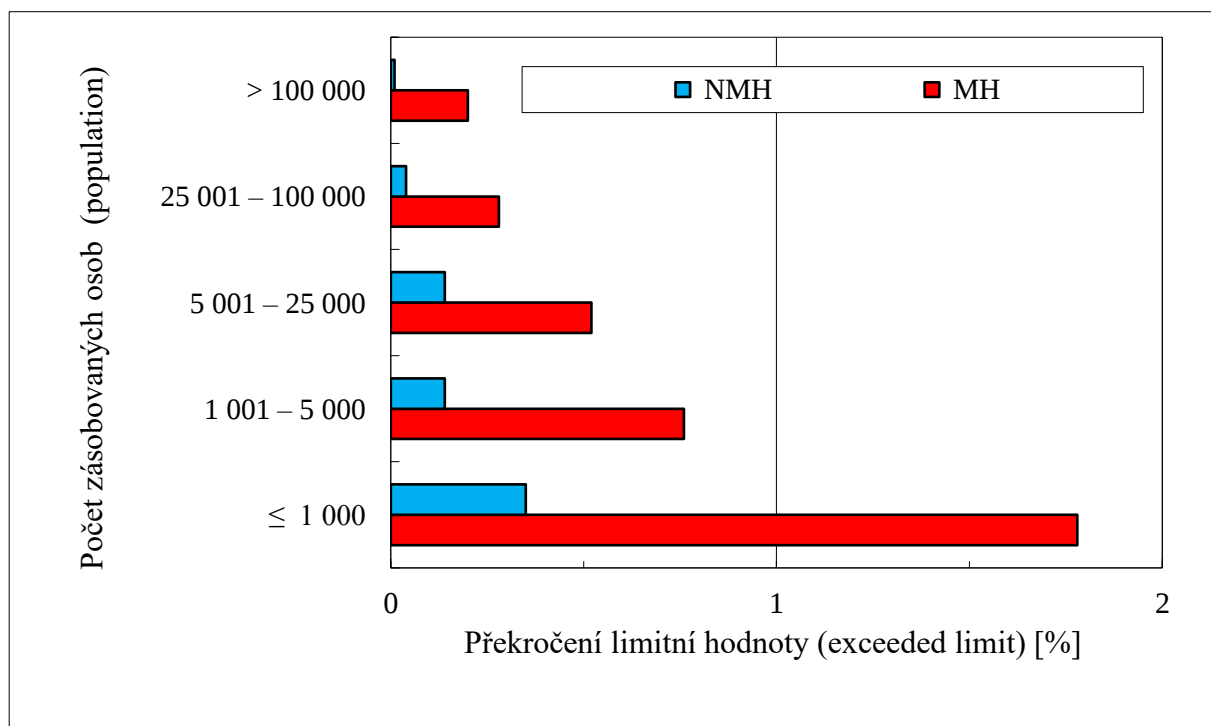
Obr. 3. Jakost pitné vody v monitorovaných oblastech rozdělených podle počtu zásobovaných osob. Rok 2004 – 2024

Fig. 3. Drinking water quality in monitored zones according to population supplied. 2004 – 2024



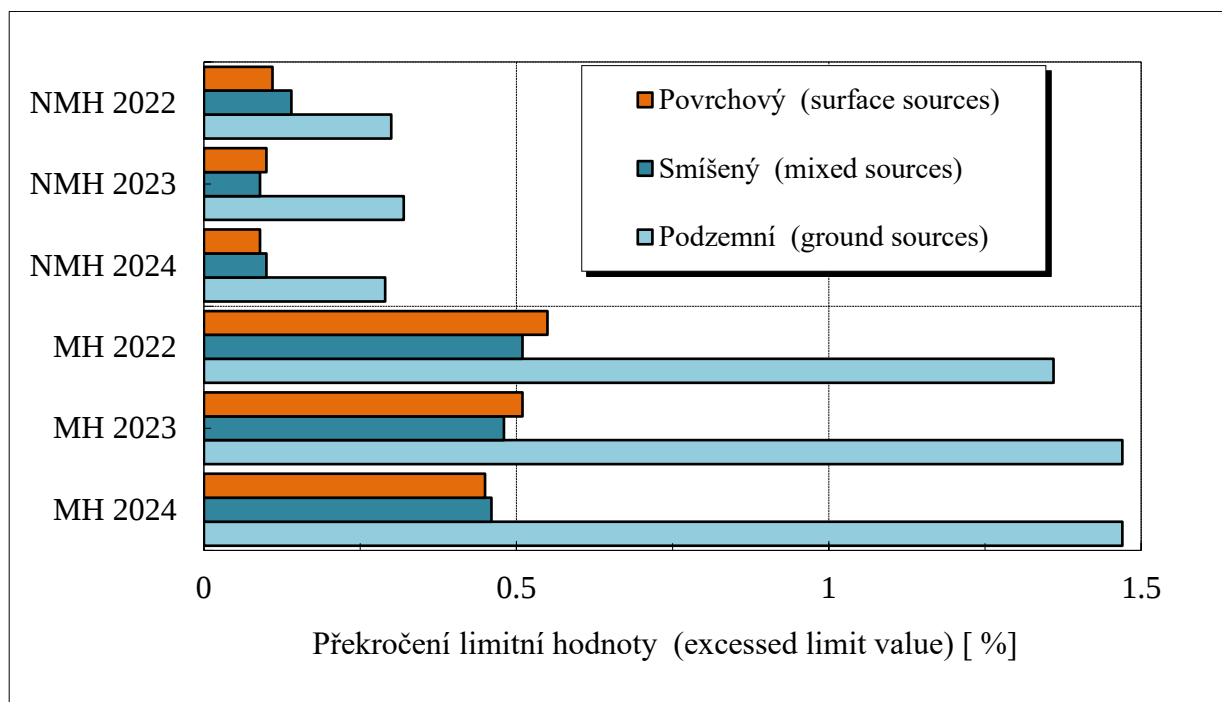
Obr. 4. Závislost jakosti pitné vody na velikosti zásobované oblasti. Rok 2024

Fig. 4. Dependence of drinking water quality on the size of supply zone. 2024



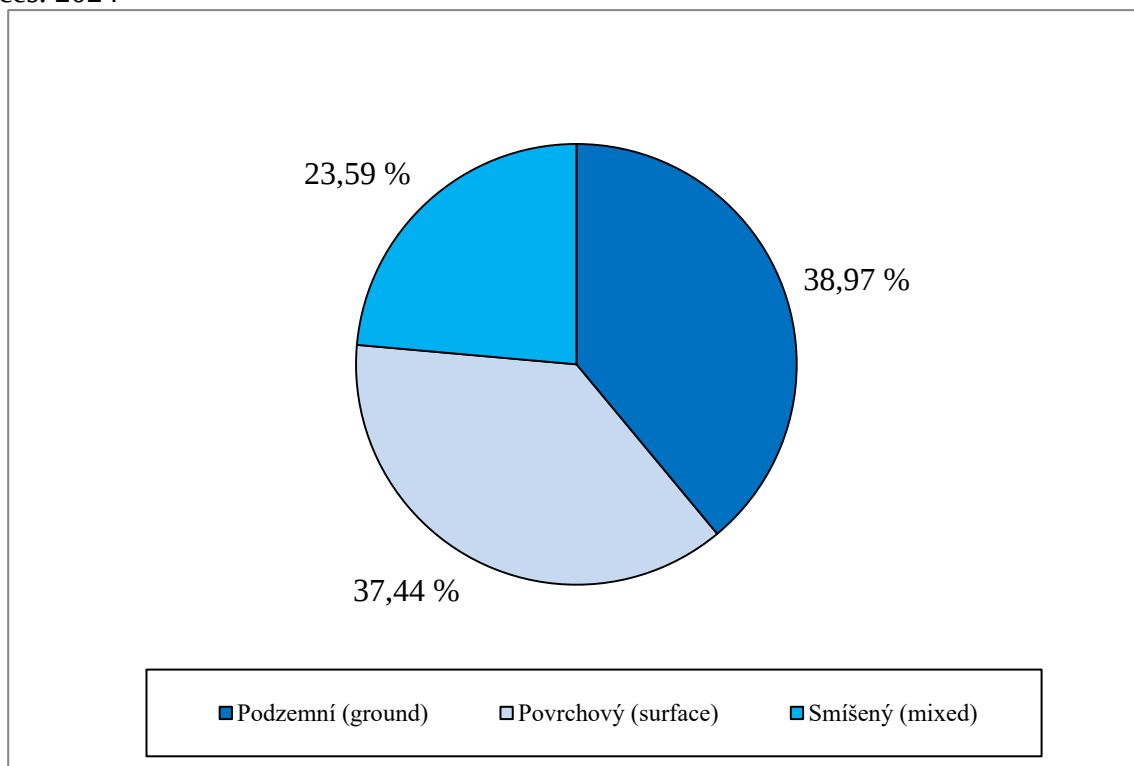
Obr. 5. Hodnocení jakosti pitné vody z hlediska zdrojů surové vody. Rok 2022 – 2024

Fig. 5. Drinking water quality evaluation from the raw water sources point of view. 2022 – 2024



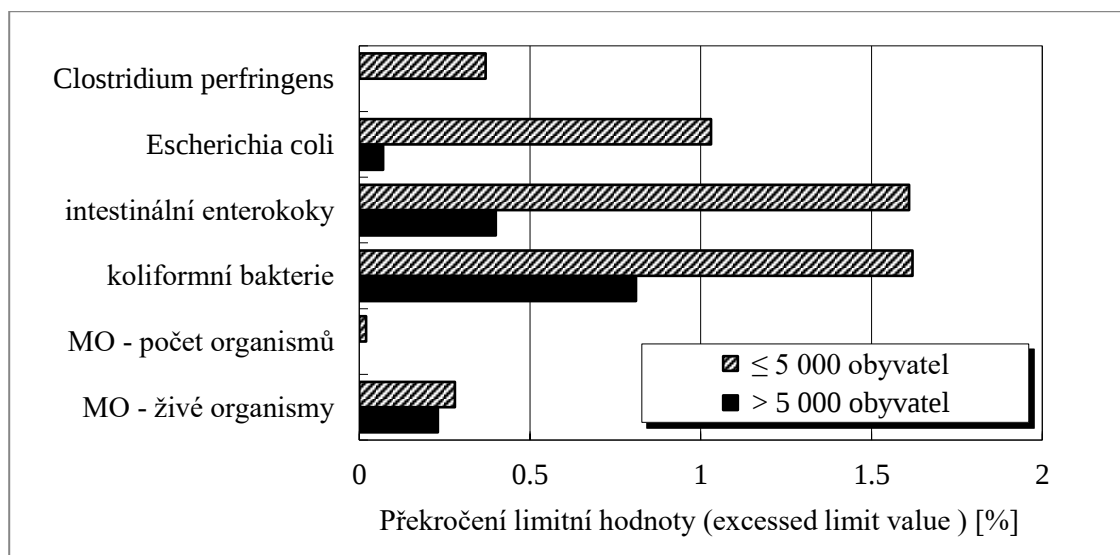
Obr. 6. Rozdělení obyvatel zásobovaných veřejnými vodovody podle zdrojů surové vody. Rok 2024

Fig. 6. Distribution of population supplied from public water supplies according to the raw water sources. 2024



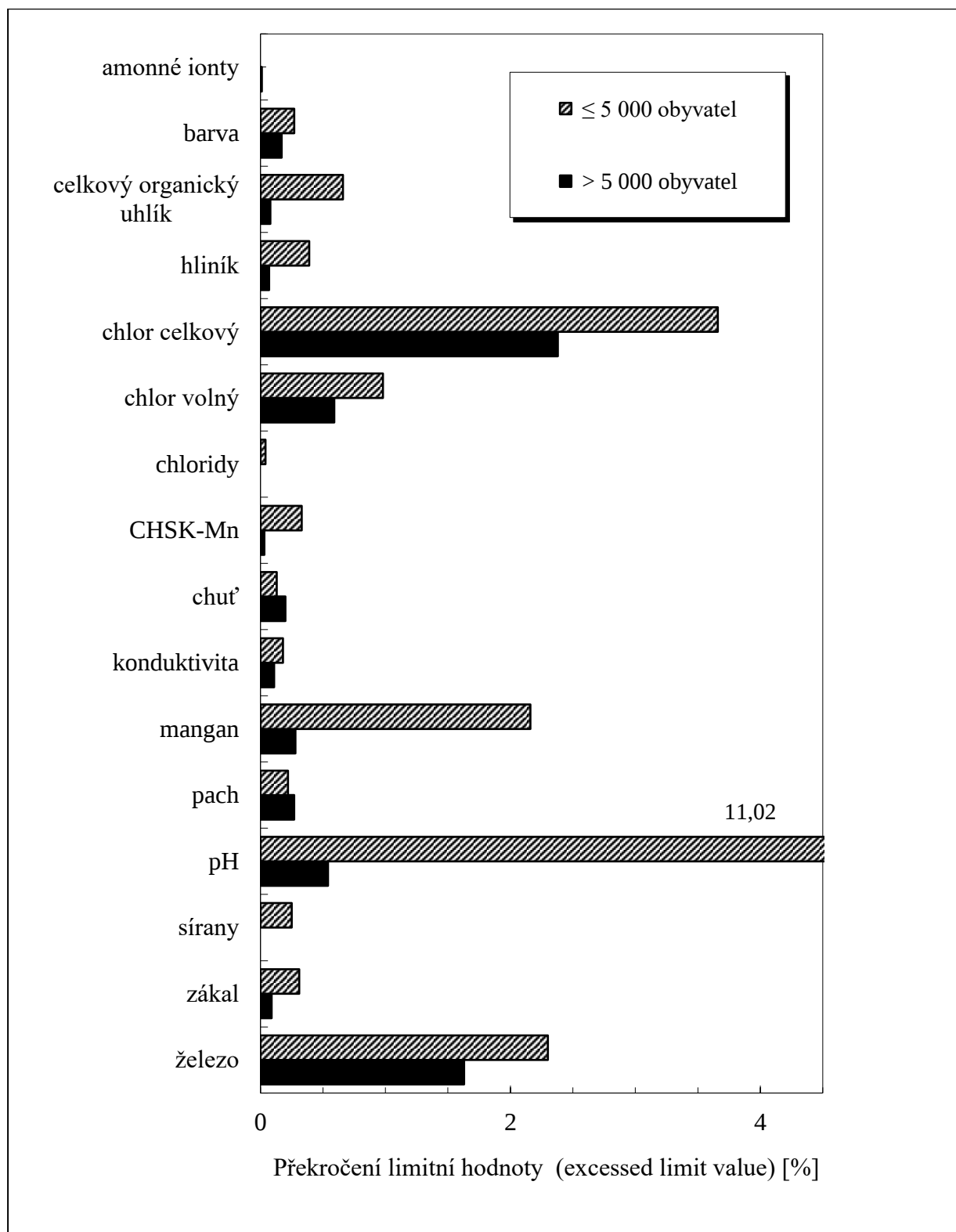
Obr. 7a. Vybrané mikrobiologické a biologické ukazatele jakosti pitné vody. Rok 2024

Fig. 7a. Selected microbiological and biological parameters of drinking water quality. 2024



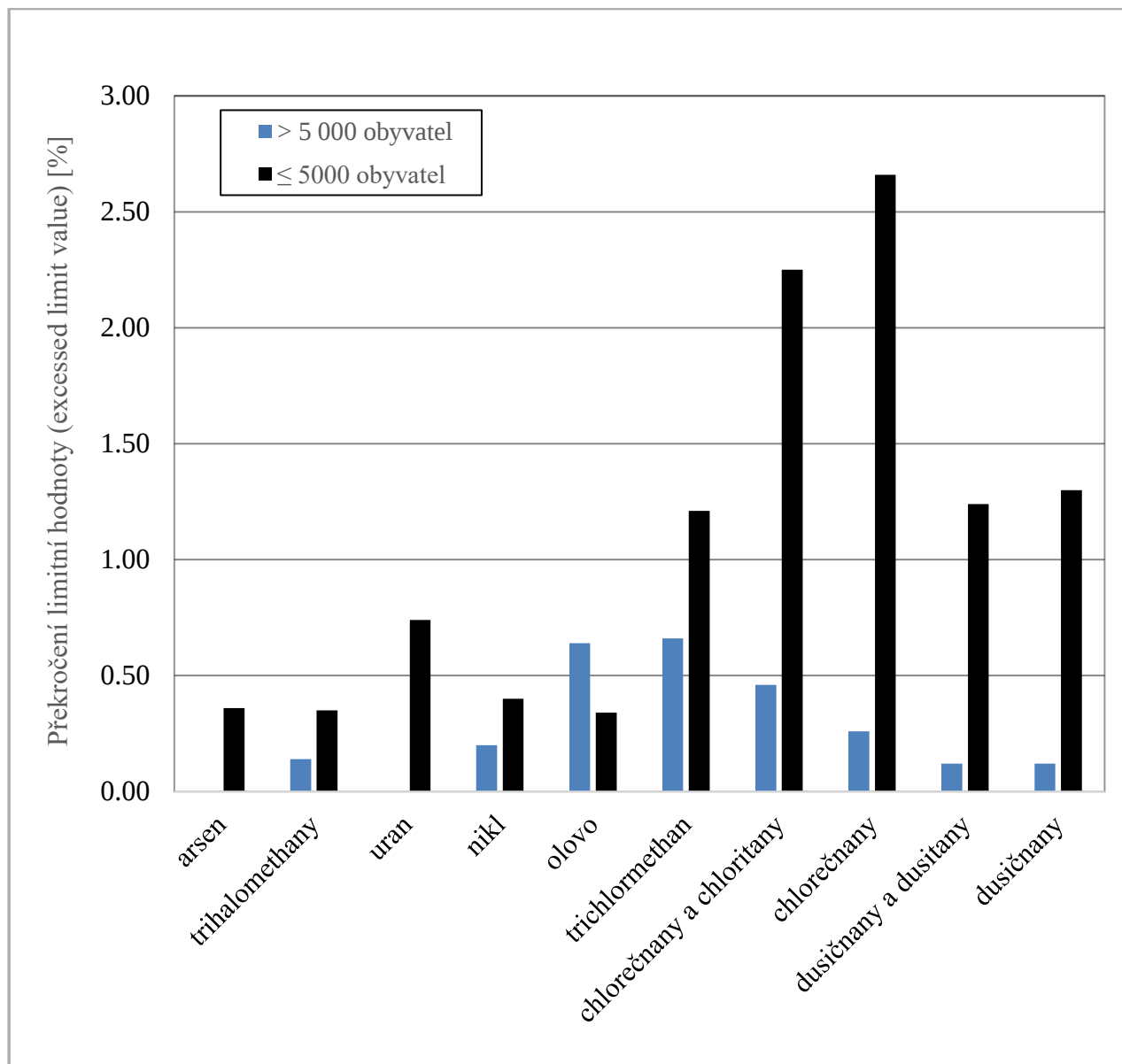
Obr. 7b. Vybrané chemické a fyzikální ukazatele jakosti pitné vody s MH. Rok 2024

Fig. 7b. Selected chemical parameters of drinking water quality with limit value. 2024



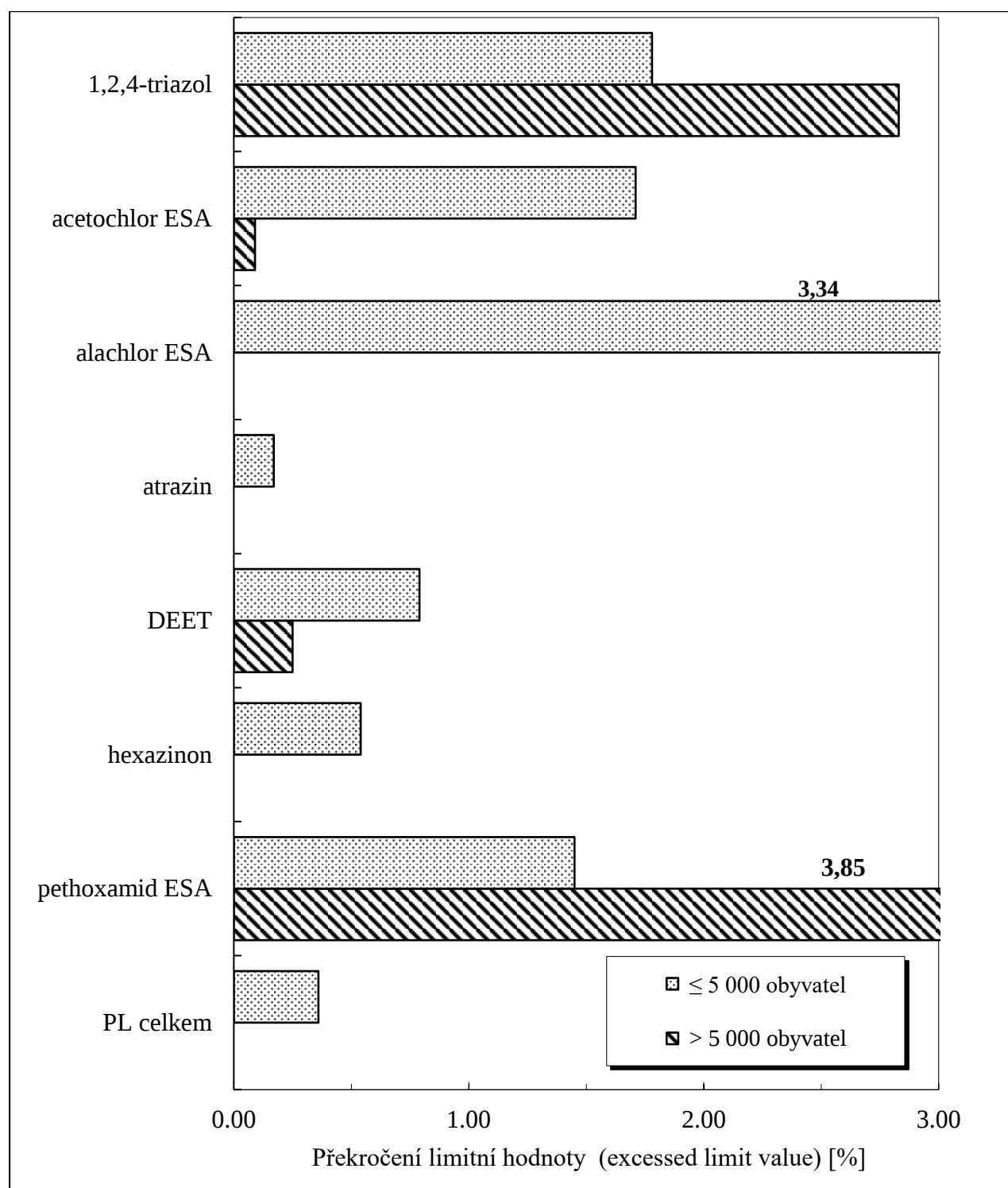
Obr. 7c. Vybrané chemické a fyzikální ukazatele jakosti pitné vody s NMH. Rok 2024

Fig. 7c. Selected chemical parameters of drinking water quality with maximal limit value. 2024



Obr. 7d. Vybrané pesticidní látky. Rok 2024

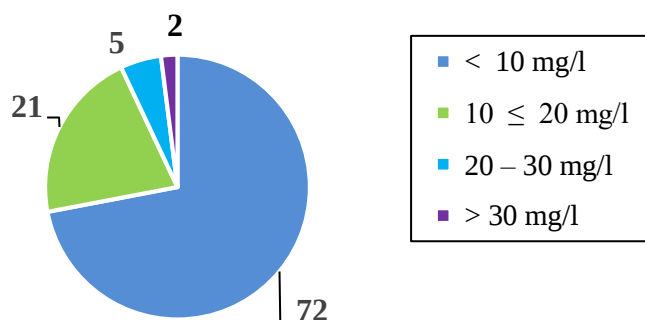
Fig. 7d. Selected pesticide parameters. 2024



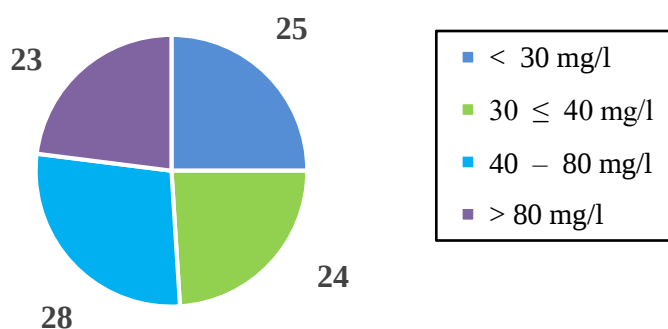
Obr. 8. Rozdělení obyvatelstva podle koncentrace Mg, Ca a tvrdosti v dodávané pitné vodě. Rok 2024

Fig. 8. Distribution of population according to concentration of Ca, Mg and hardness of distributed in drinking water. 2024

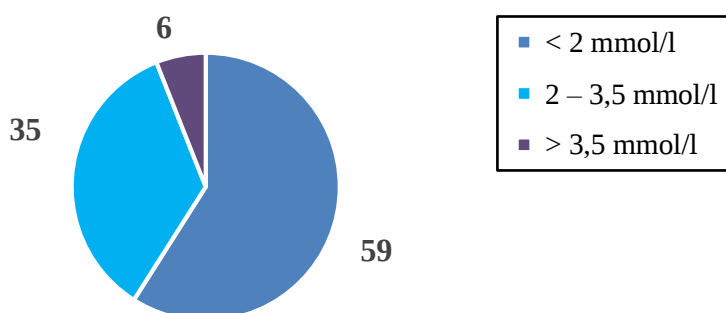
a) Hořčík



b) Vápník

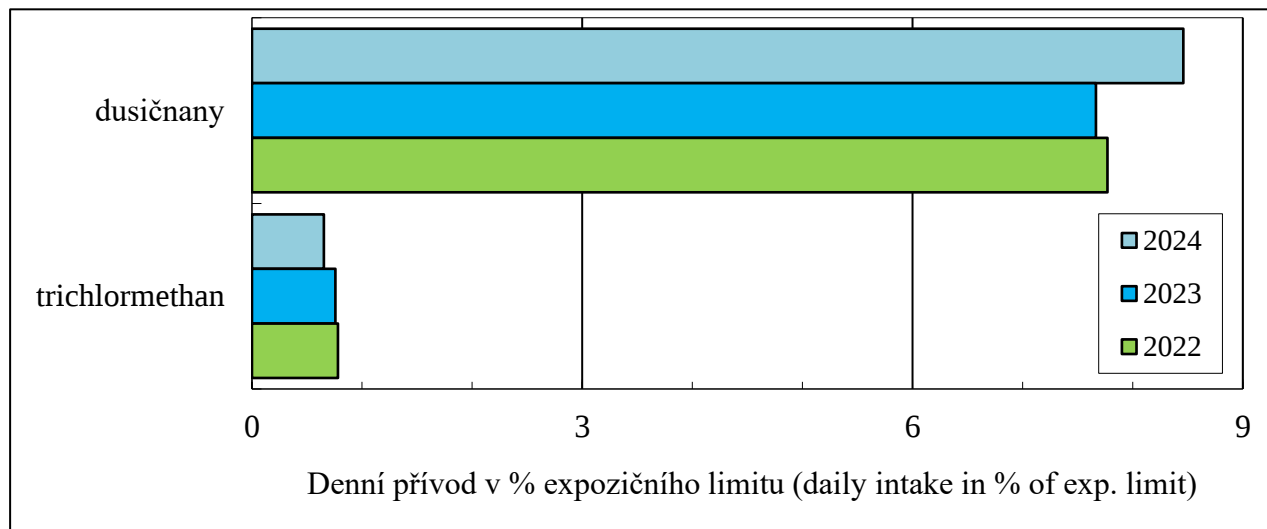


c) Tvrdost (hardness) [Ca+Mg]



Obr. 9. Podíl pitné vody na expozici obyvatelstva vybraným látkám (% expozičního limitu při použití mediánu). Rok 2022 – 2024

Fig. 9. Daily intake of selected pollutants from drinking water (% of exposure limit when using the median). 2022 – 2024



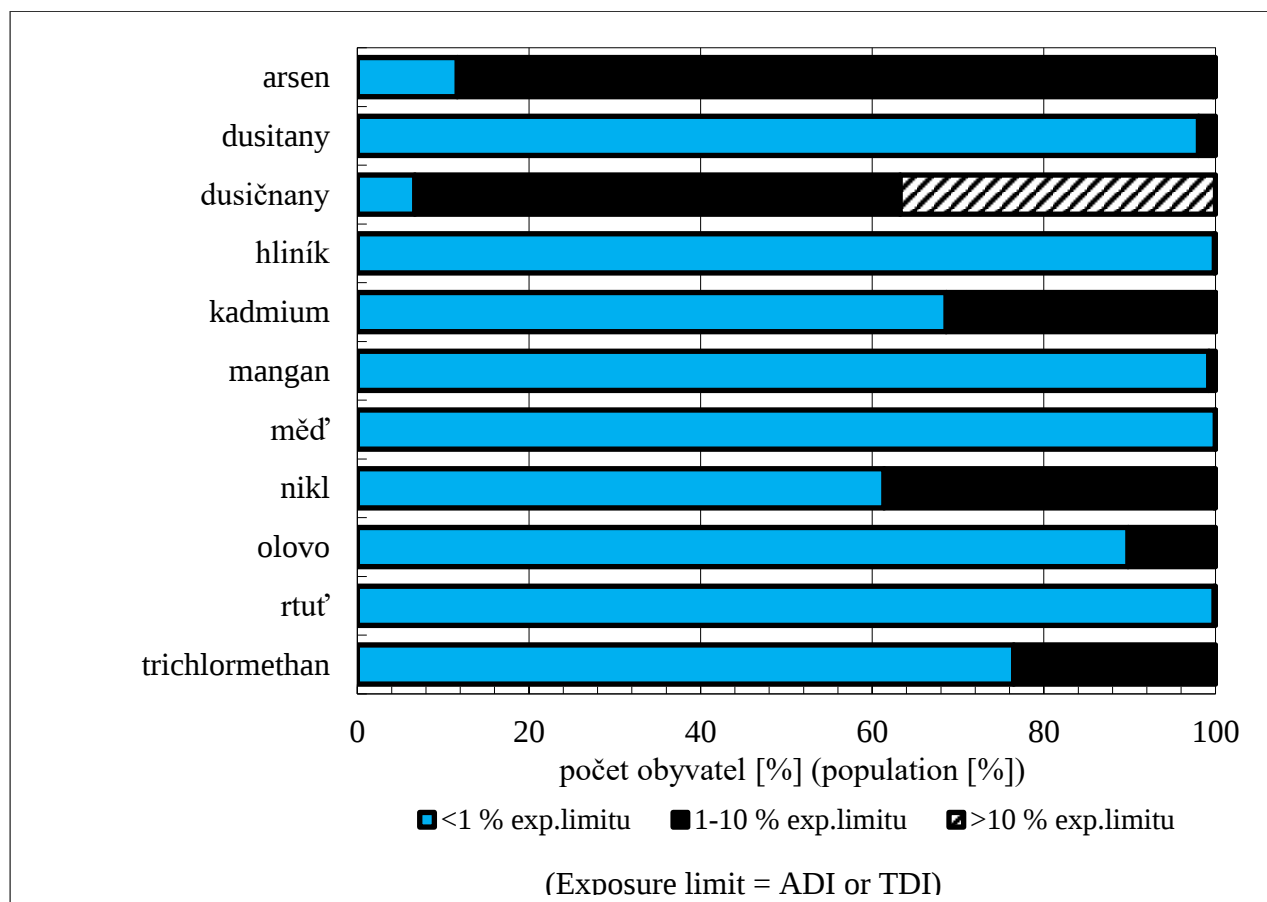
Tab. 1. Podíl pitné vody na expozici obyvatelstva vybraným škodlivinám. Rok 2024

Tab. 1. Exposure of population to selected contaminants from drinking water ingestion. 2024

ukazatel	% expozičního limitu			
	> 5 000 obyvatel		≤ 5 000 obyvatel	
	medián	kvantil 90	medián	kvantil 90
arsen	<1	1,12	<1	<1
dusitany	<1	<1	<1	<1
dusičnany	8,75	10,75	8,39	10,73
hliník	<1	<1	<1	<1
kadmium	<1	<1	<1	<1
mangan	<1	<1	<1	<1
měď	<1	<1	<1	<1
nikl	<1	1,15	<1	1,17
olovo	<1	<1	<1	<1
rtuť	<1	<1	<1	<1
trichlormethan	<1	<1	<1	1,23

Obr. 10. Rozdělení obyvatelstva podle expozice vybraným látkám z pitné vody při použití mediánu. Rok 2024

Fig. 10. Distribution of population exposure to selected contaminants from drinking water when using the median. 2024



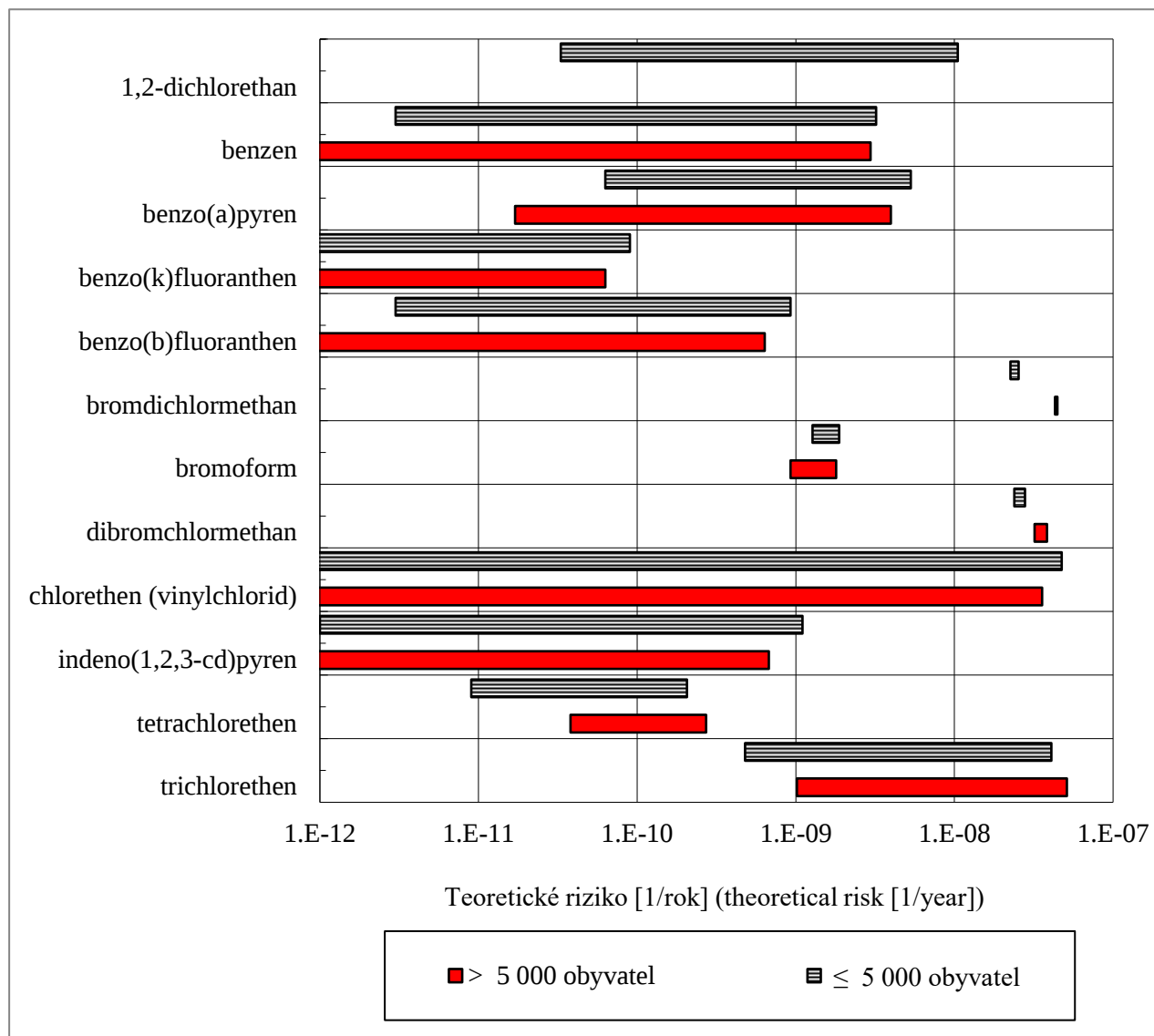
Tab. 2. Rozdělení obyvatelstva podle expozice vybraným látkám z pitné vody. Rok 2024

Tab. 2. Distribution of population exposure to selected contaminants from drinking water. 2024

	> 5 000 obyvatel				≤ 5 000 obyvatel			
% exp. limitu	< 1	1 – 10	10 – 20	> 20	< 1	1 – 10	10 – 20	> 20
ukazatel	% obyv.	% obyv.	% obyv.	% obyv.	% obyv.	% obyv.	% obyv.	% obyv.
arsen	9,8	90,1	0,1	0,0	19,4	79,5	1,0	0,1
dusitany	98,1	1,9	0,0	0,0	97,8	2,2	0,0	0,0
dusičnany	6,2	56,9	30,6	6,2	8,6	54,9	25,9	10,6
hliník	100,0	0,0	0,0	0,0	99,4	0,6	0,0	0,0
kadmium	68,4	31,6	0,0	0,0	69,4	30,6	0,0	0,0
mangan	99,6	0,4	0,0	0,0	97,5	2,5	0,0	0,0
měď	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
nikl	62,1	37,9	0,0	0,0	58,1	41,2	0,7	0,0
olovo	90,2	9,8	0,0	0,0	88,3	11,7	0,0	0,0
rtuť	100,0	0,0	0,0	0,0	99,2	0,8	0,0	0,0
trichlormethan	73,5	26,5	0,0	0,0	89,3	10,7	0,0	0,0

Obr. 11. Teoretický odhad pravděpodobnosti zvýšení počtu nádorových onemocnění z příjmu pitné vody, dolní a horní hranice ($R_{\min}$ – $R_{\max}$) intervalu, jednotlivé ukazatele. Rok 2024

Fig. 11. The theoretical probability estimation of relative cancer risks from the intake of drinking water for individual parameters; $R_{\min}$ – $R_{\max}$. 2024



Tab. 3. Vybrané charakteristiky jakosti pitné vody. Rok 2024 – 2020

Tab. 3. Selected characteristics of drinking water quality. 2024 – 2020

a) oblasti zásobující více než 5 000 osob (water supply zone which serving more than 5,000 persons)

Charakteristika	2024	2023	2022	2021	2020
Četnost překročení LH (%) – Intestinální enterokoky	1,61	2,11	2,22	1,77	2,16
Četnost překročení LH (%) – Escherichia coli	1,14	1,03	1,02	1,12	1,3
Četnost překročení LH (%) – koliformní bakterie	3,62	4,20	4,05	4,63	4,95
Četnost překročení LH (%) – MO – poč, organismů	0,02	0,02	0,03	0,01	0,05
Četnost překročení LH (%) – MO – živé organismy	0,28	0,35	0,32	0,7	0,56
Četnost překročení MH (%) – chuť	0,13	0,29	0,29	0,88	1,02
Četnost překročení MH (%) – pach	0,22	0,26	0,21	0,17	0,15
Četnost překročení MH (%) – FCH ukazatele	1,87	1,61	1,81	1,83	1,93
Četnost překročení NMH (%) – FCH ukazatele	0,28	0,26	0,34	0,38	0,48
Četnost překročení NMH (%) – PL ukazatele	0,36	0,40	0,13	0,67	0,21
Četnost překročení chlorečnany a chloritany*	2,25	3,96	4,30	4,33	4,18
Četnost překročení tetrachlorethen a trichlorethen**	0,00	0,00	0,00	0,14	—
Četnost překročení poměrů NO ₃ a NO ₂ , NMH (%)***	1,24	1,04	1,01	1,35	1,5
Denní přívod (% exp, limitu) – dusičnany	8,74	8,34	8,42	8,57	8,19
Denní přívod (% exp, limitu) – trichlormethan	0,33	0,32	0,33	0,36	0,37
Odhad zvýšení rizika R _{min} (1/rok)	4,83E-08	4,98E-08	4,95E-08	5,04E-08	7,80E-08
Odhad zvýšení rizika R _{max} (1/rok)	1,65E-07	1,71E-07	1,68E-07	1,66E-07	1,93E-07

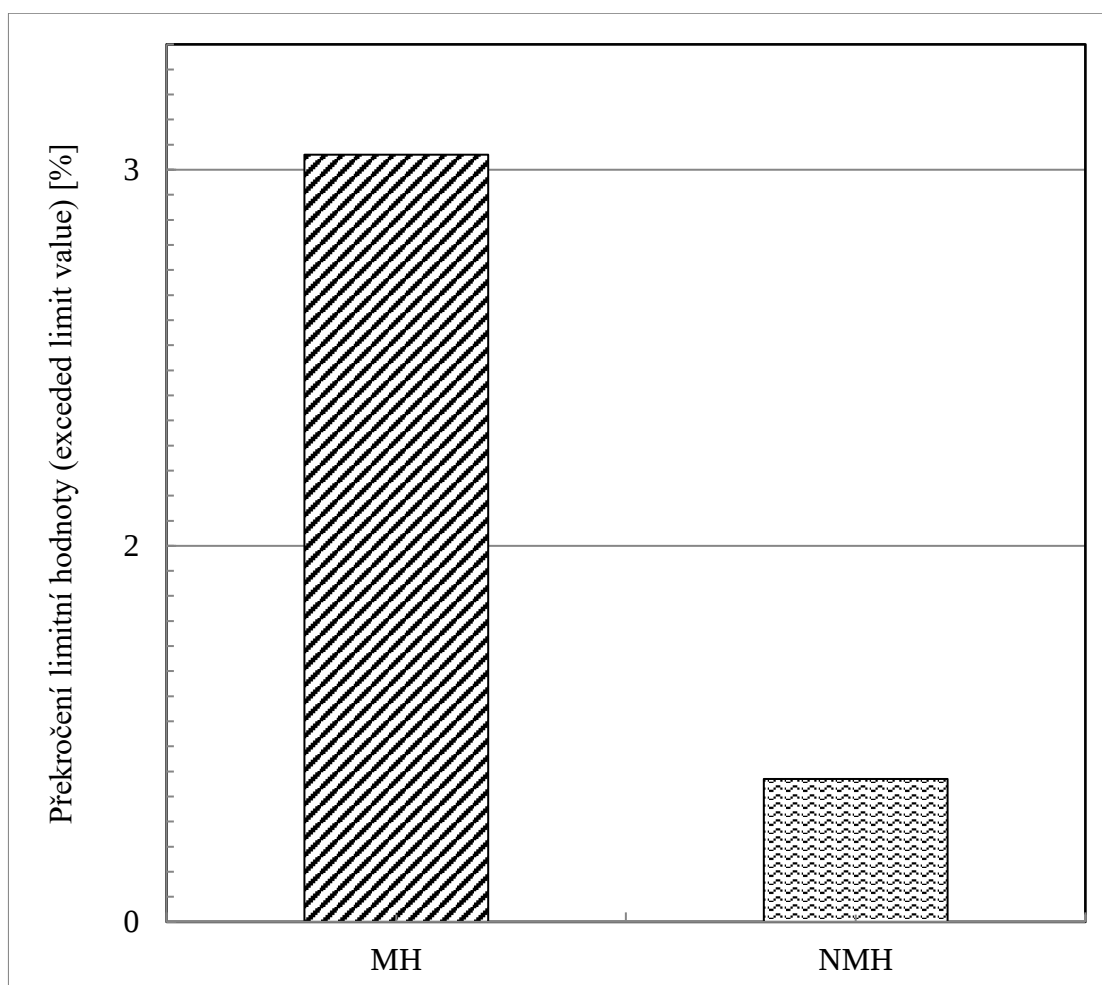
b) oblasti zásobující do 5 000 osob (water supply zone which serving less than 5,000 persons)

Charakteristika	2024	2023	2022	2021	2020
Četnost překročení LH (%) – Intestinální enterokoky	1,61	2,11	2,22	1,77	2,16
Četnost překročení LH (%) – Escherichia coli	1,14	1,03	1,02	1,12	1,3
Četnost překročení LH (%) – koliformní bakterie	3,62	4,20	4,05	4,63	4,95
Četnost překročení LH (%) – MO – poč, organismů	0,02	0,02	0,03	0,01	0,05
Četnost překročení LH (%) – MO – živé organismy	0,28	0,35	0,32	0,7	0,56
Četnost překročení MH (%) – chuť	0,13	0,29	0,29	0,88	1,02
Četnost překročení MH (%) – pach	0,22	0,26	0,21	0,17	0,15
Četnost překročení MH (%) – FCH ukazatele	1,87	1,61	1,81	1,83	1,93
Četnost překročení NMH (%) – FCH ukazatele	0,28	0,26	0,34	0,38	0,48
Četnost překročení NMH (%) – PL ukazatele	0,36	0,40	0,13	0,67	0,21
Četnost překročení chlorečnany a chloritany*	2,25	3,96	4,30	4,33	4,18
Četnost překročení tetrachlorethen a trichlorethen**	0,00	0,00	0,00	0,14	—
Četnost překročení poměrů NO ₃ a NO ₂ , NMH (%)***	1,24	1,04	1,01	1,35	1,5
Denní přívod (% exp, limitu) – dusičnany	8,74	8,34	8,42	8,57	8,19
Denní přívod (% exp, limitu) – trichlormethan	0,33	0,32	0,33	0,36	0,37
Odhad zvýšení rizika R _{min} (1/rok)	4,83E-08	4,98E-08	4,95E-08	5,04E-08	7,80E-08
Odhad zvýšení rizika R _{max} (1/rok)	1,65E-07	1,71E-07	1,6E-07	1,66E-07	1,9E-07

* Podle poznámek č. 10*, č. 15*, č. 26** a č. 12*** vyhlášky č. 252/2004 Sb.

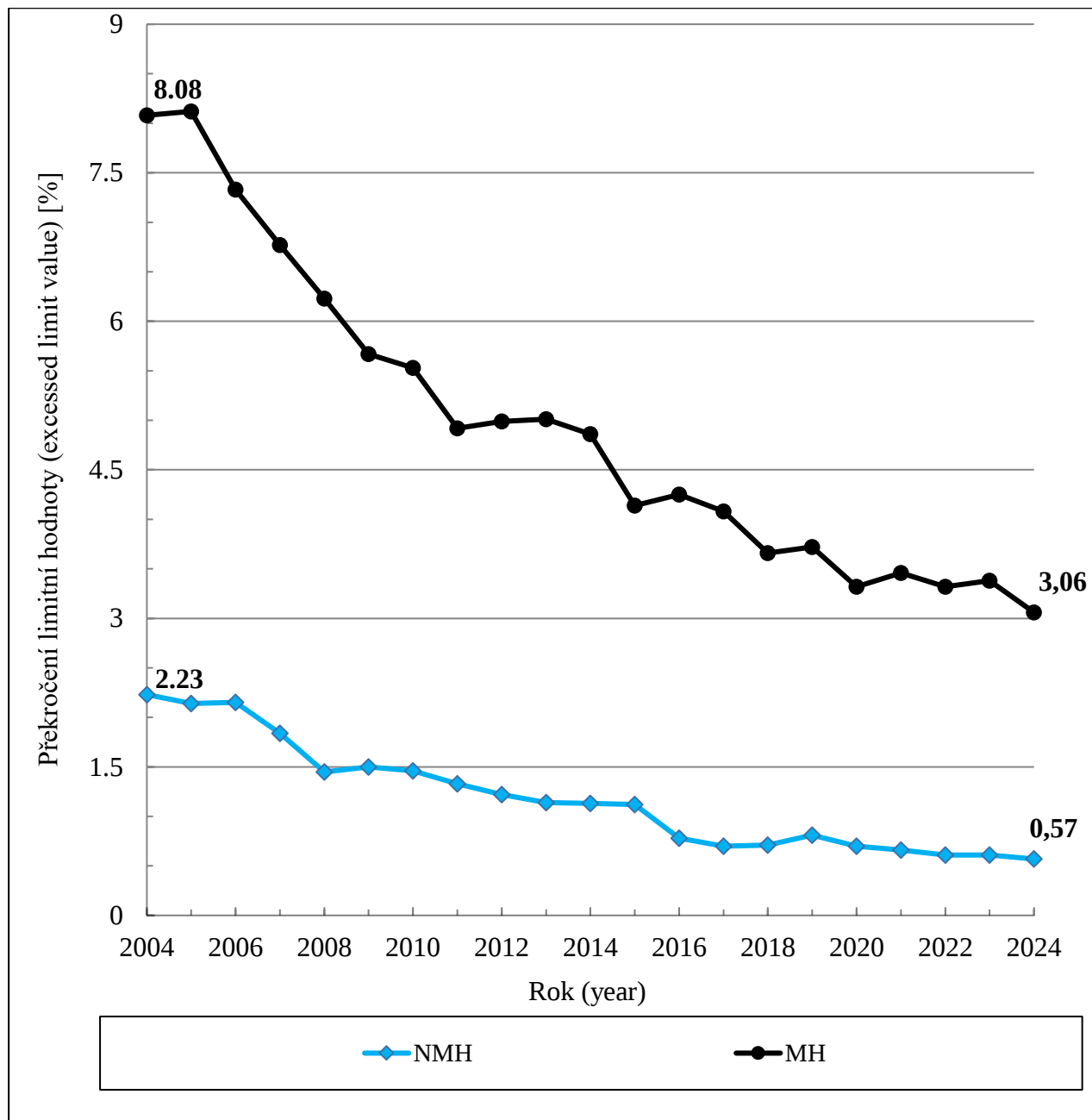
Obr. 12. Překročení limitní hodnoty – veřejné a komerční studny. Rok 2024

Fig. 12. Exceeded limit value – public and commercial wells. 2024



Obr. 13. Jakost pitné vody ve veřejných a komerčních studnách. 2004 – 2024

Fig. 13. Drinking water quality in public and commercial wells. 2004 – 2024



Tab. A1a. Jakost pitné vody (oblasti zásobující více než 5 000 osob). Rok 2024

Tab. A1a. Quality of drinking water in the supply distribution network (zones serving more than 5,000 persons). 2024

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
1,2,4,5-tetrachlorbenzen	1,2,4,5-tetrachlorbenzene	ug/l	<0,009	<0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	40	0	40	9
1,2-dichlorbenzen	1,2-dichlorbenzene	ug/l	<0,200	<0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	64	0	64	14
1,2-dichlorethan	1,2-dichlorethane	ug/l	<0,050	0,580	0,300	0,275	0,100	0,100	0,750	1458	0	1459	274
1,2-dichlorethen	1,2-dichlorethene	ug/l	<0,100	<2,00	1,096	1,014	1,000	0,100	2,000	91	0	91	20
1,3-dichlorbenzen	1,3-dichlorbenzene	ug/l	<0,200	<0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	64	0	64	14
1,4-dichlorbenzen	1,4-dichlorbenzene	ug/l	<0,200	<0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	64	0	64	14
17-beta-estradiol	17-beta-estradiol	ng/l	<0,800	1,100	0,858	0,855	0,800	0,800	1,000	87	1	89	54
1-H-benzotriazol	1-H-benzotriazole	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	314	0	314	8
5-methyl-1H-benzotriazol	5-methyl-1H-benzotriazole	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	314	0	314	8
akrylamid	Acrylamide	ug/l	<0,050	<0,060	0,053	0,053	0,050	0,050	0,060	7	0	7	3
amonné ionty	Ammonium ions	mg/l	<0,010	1,020	0,048	0,048	0,050	0,030	0,070	9002	2	9943	279
amoxicilin	Amoxicilin	ug/l	<0,010	<0,100	0,018	0,018	0,010	0,010	0,010	115		115	97
antimon	Antimony	ug/l	<0,050	4,600	0,997	0,933	1,000	0,200	1,500	1292	0	1354	275
arsen	Arsenic	ug/l	<0,100	9,800	1,345	1,150	1,000	0,500	3,000	1104	0	1347	270
barva	Colour	mg/l Pt	0,500	60,000	4,444	3,949	4,200	2,000	7,000	6558	20	11647	279
benzen	Benzene	ug/l	<0,050	0,980	0,176	0,170	0,100	0,100	0,500	1448	0	1453	274
benzo(a)pyren	Benzo(a)pyrene	ug/l	<0,0004	0,013	0,002	0,002	0,001	0,001	0,005	1331	1	1344	274
benzo(b)fluoranthen	Benzo(b)fluoranthene	ug/l	<0,0005	0,021	0,003	0,003	0,001	0,001	0,003	1023	0	1029	217
benzo(ghi)perylene	Benzo(ghi)perylene	ug/l	<0,0005	0,006	0,003	0,003	0,001	0,001	0,003	1027	0	1029	217
benzo(k)fluoranthen	Benzo(k)fluoranthene	ug/l	<0,0002	0,004	0,003	0,003	0,001	0,001	0,003	1018	0	1019	214

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
beryllium	Beryllium	ug/l	<0,020	0,990	0,153	0,147	0,100	0,050	0,400	941	0	969	178
bisfenol A	Bisphenol A	ug/l	<0,005	1,110	0,072	0,069	0,050	0,030	0,250	715	0	729	199
bor	Boron	mg/l	0,002	0,720	0,065	0,063	0,050	0,010	0,150	982	0	1349	273
bromdichlormethan	Bromdichlormethane	ug/l	<0,100	21,600	3,079	2,402	3,000	0,280	5,600	194	0	1325	243
bromičnany	Bromate	ug/l	<1,00	15,900	2,503	2,242	2,000	1,000	5,000	1289	1	1385	270
bromoform	Bromoform	ug/l	<0,050	14,600	0,807	0,599	0,500	0,110	1,900	612	0	1334	258
celkový organický uhlík	TOC	mg/l	<0,200	9,710	2,007	1,876	2,000	0,950	3,100	507	4	4806	217
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	1864	174
dibromchlormethan	Dibromchlormethane	ug/l	<0,100	15,300	1,884	1,493	1,590	0,200	3,780	311	0	1344	259
dichlormethan	Dichlormethane	ug/l	<0,100	0,190	0,431	0,307	0,100	0,100	2,000	498	0	500	30
diklofenak	Diclofenac	ug/l	<0,005	0,067	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	112		115	97
draslík	Potassium	mg/l	0,004	19,900	2,957	2,655	3,100	1,100	4,400	6		975	229
dusičnany	Nitrate	mg/l	<0,100	110,00	16,551	11,368	13,300	2,300	34,500	608	14	11500	279
dusičnany a dusitany	Nitrogen ratio	mg/l	0,00	2,200	0,341	0,317	0,300	0,040	0,700	0	11	9550	279
dusitany	Nitrite	mg/l	<0,001	0,489	0,017	0,017	0,010	0,005	0,040	8690	0	9923	279
epichlorhydrin	Epichlorhydrin	ug/l	<0,050	<0,100	0,095	0,095	0,100	0,100	0,100	28	0	28	3
Escherichia coli	Escherichia coli	KTJ*	0,00	>80,00	0,018	0,002	0,000	0,000	0,000	0	11	11831	279
ethylbenzen	Ethylbenzene	ug/l	<0,050	0,560	0,256	0,203	0,100	0,100	0,500	712	0	714	73
fluoridy	Fluoride	mg/l	<0,010	1,270	0,130	0,127	0,100	0,060	0,200	420	0	1544	274
fosforečnany	Fosphate	mg/l	0,006	5,880	0,575	0,412	0,102	0,020	1,700	66		180	26
gabapentin	Gabapentin	ug/l	<0,010	0,080	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	100		105	96
halogenoctové kyseliny	Haloacetic acids	ug/l	0,00	28,400	1,473	0,788	0,000	0,000	4,560	40	0	525	205
hliník	Aluminium	mg/l	<0,001	0,550	0,033	0,033	0,030	0,009	0,050	2519	5	6691	276

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
hořčík	Magnesium	mg/l	<0,100	95,000	9,944	7,764	8,000	2,360	18,700	168		3363	275
huminové latky	Humic acids	mg/l	0,210	1,430	0,871	0,826	0,700	0,550	2,000	6		55	5
chlor celkový	Chlorine total	mg/l	<0,020	2,400	0,113	0,108	0,090	0,040	0,210	120	40	1681	55
chlor volný	Chlorine residual	mg/l	<0,010	2,200	0,070	0,068	0,050	0,030	0,140	4659	65	11027	278
chlorbenzen	Chlorobenzene	ug/l	<0,100	<0,75	0,147	0,140	0,100	0,100	0,200	506	0	506	32
chlorečnany	Chlorate	ug/l	<1,30	461,00	36,233	27,045	22,800	10,000	72,000	491	4	1525	268
chlorečnany a chloritany	Chlorate and Chlorite	ug/l	0,00	461,00	43,616	12,977	21,800	0,000	135,00	0	7	1514	265
chlorethen (vinylchlorid)	Chlorethene	ug/l	<0,050	1,600	0,199	0,191	0,200	0,100	0,500	496	1	498	94
chloridy	Chloride	mg/l	<0,500	125,00	26,007	22,473	22,400	11,100	42,800	71	0	4469	274
chloritany	Chlorite	ug/l	<1,00	271,00	47,574	27,968	20,000	10,000	121,00	1374	2	2138	268
chrom	Chromium	ug/l	<0,200	12,000	2,506	1,671	1,000	0,600	10,000	1218	0	1352	274
CHSK-Mn	COD-Mn	mg/l	<0,100	3,460	0,945	0,880	0,800	0,400	1,700	1516	2	7654	242
chut'	Taste	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	11631	279
chut' - nelze stanovit	Test- unanalysed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	19
ibuprofen	Ibuprofen	ug/l	<0,010	<0,100	0,092	0,092	0,100	0,100	0,100	115		115	97
indeno(1,2,3-cd)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	<0,0005	0,004	0,003	0,003	0,001	0,001	0,004	1013	0	1015	213
intestinální enterokoky	Intestinal enterococci	KTJ/100ml	0,00	>80,00	0,053	0,010	0,000	0,000	0,000	0	57	11582	279
iohexol	Iohexol	ug/l	<0,100	0,131	0,101	0,101	0,100	0,100	0,100	103		105	96
iomeprol	Iomeprol	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	105		105	96
iopamidol	Iopamidol	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	105		105	96
iopromid	Iopromid	ug/l	<0,025	0,055	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	102		105	96
kadmium	Cadmium	ug/l	<0,020	0,900	0,444	0,354	0,200	0,050	2,000	1435	0	1490	274
karbamazepin	Carbamazepine	ug/l	<0,002	0,104	0,011	0,011	0,010	0,010	0,015	90		115	97

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
klarithromycin	Clarithromycin	ug/l	<0,010	0,029	0,012	0,012	0,010	0,010	0,029	114		115	97
klindamycin	Clindamycin	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	115		115	97
koliformní bakterie	Coliform bacteria	KTJ*	0	>80,00	0,125	0,017	0,000	0,000	0,000	0	97	11915	279
konduktivita	Conductivity	mS/m	4,000	140,70	44,178	38,900	42,300	18,700	71,000	6	13	11323	279
kyanidy celkové	Cyanide	mg/l	<0,001	0,030	0,007	0,007	0,005	0,003	0,010	1320	0	1348	274
kyselina bromoctová	Bromoacetic acid	ug/l	<0,002	<3,00	1,445	1,354	1,000	1,000	3,000	515	0	515	215
kyselina dibromoctová	Dibromoacetic acid	ug/l	<0,002	5,340	1,244	1,083	0,780	0,500	3,000	510	0	562	221
kyselina dichloroctová	Dichloroacetic acid	ug/l	<0,002	18,900	1,458	1,208	1,000	0,500	3,000	456	0	562	221
kyselina chloroctová	Chloroacetic acid	ug/l	<0,002	<3,00	1,458	1,367	1,000	1,000	3,000	515	0	515	215
kyselina trichloroctová	Trichloroacetic acid	ug/l	<0,002	15,200	1,708	1,354	1,000	0,500	3,130	375	0	524	218
mangan	Manganese	mg/l	0,0001	0,340	0,019	0,019	0,015	0,004	0,040	5432	21	7540	276
měď	Copper	ug/l	<0,200	733,00	12,691	6,990	5,000	1,500	27,000	826	0	1504	274
metformin	Metformin	ug/l	<0,010	1,130	0,220	0,210	0,222	0,010	0,415	153		417	97
metoprolol	Metoprolol	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	105		105	96
microcystin-LR	Microcystin-LR	ug/l	<0,050	<0,200	0,077	0,077	0,050	0,050	0,100	79	0	79	17
MO – abioseston	Abiosestone	%	0,00	7,000	1,178	1,137	1,000	1,000	2,000	3464	1	8587	255
MO – počet organismů	Total algae	jedinci/ml	0,00	44,000	0,304	0,100	0,000	0,000	0,000	0	0	8476	254
MO – živé organismy	Live algae	jedinci/ml	0,00	8,000	0,007	0,003	0,000	0,000	0,000	0	20	8590	255
naproxen	Naproxen	ug/l	<0,075	<0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	105		105	96
nikl	Nickel	ug/l	0,400	78,000	3,331	2,525	2,000	1,000	8,310	955	3	1517	274
nonylfenol	Nonylphenol	ng/l	<0,050	133,00	65,948	50,024	50,000	20,000	133,00	87	0	90	50
olovo	Lead	ug/l	<0,100	130,00	1,602	1,193	1,000	0,500	4,000	1192	9	1401	275
oxid chloričitý	Chlordioxide	mg/l	<0,020	0,870	0,075	0,075	0,086	0,030	0,100	814		1417	27

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
oxypurinol	Oxypurinol	ug/l	<0,025	0,603	0,068	0,065	0,025	0,025	0,168	63		105	96
ozon	Ozone	ug/l	0,00	130,00	14,516	11,887	10,000	10,000	20,000	37	1	62	9
pach	Odour	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	11694	279
pH	pH	—	5,300	9,740	7,604	7,596	7,600	7,200	8,000	0	63	11737	279
počty kolonií při 22 °C	Colony count 22 °C	KTJ/ml	0,00	>500,0	15,166	2,775	2,000	0,000	31,000	0		11949	279
počty kolonií při 36 °C	Colony count 36 °C	KTJ/ml	0,00	>300,0	5,845	1,385	0,000	0,000	14,000	0		11908	279
polycykl. aromat. uhlovodíky	PAH	ug/l	0,00	0,037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	1345	274
Pseudomonas aeruginosa	Pseudomonas aeruginosa	KTJ/250 ml	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	N	N	0		2	2
rozpuštěné látky	TDS	mg/l	190,0	237,00	216,000	215,467	217,500	201,000	237,00	0		12	1
rtuť	Mercury	ug/l	<0,010	0,720	0,186	0,181	0,200	0,010	0,300	1288	0	1348	274
selen	Selenium	ug/l	<0,500	8,700	1,381	1,217	1,000	1,000	2,120	1208	0	1358	274
sírany	Sulfate	mg/l	1,420	247,00	73,063	58,697	69,000	22,600	129,00	26	0	2728	274
sodík	Sodium	mg/l	<0,500	151,00	13,741	10,891	13,000	3,300	25,000	11	0	1551	274
stříbro	Silver	ug/l	<0,600	1,400	2,078	1,510	1,000	1,000	6,000	460	0	463	39
styren	Styrene	ug/l	<0,100	<0,500	0,122	0,120	0,100	0,100	0,200	479	0	479	26
sulfamethoxazol	Sulfamethoxazole	ug/l	<0,005	0,025	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	109		115	97
teplota	Temperature	°C	0,050	29,000	12,976	12,376	12,700	7,900	18,500	0		12272	279
tetrachlorethen	Tetrachlorethene	ug/l	<0,050	4,800	0,346	0,296	0,200	0,100	0,700	1345	0	1426	272
tetrachlorethen a trichlorethen	PCE and TCE	ug/l	0,00	7,200	0,064	0,039	0,000	0,000	0,000	0	0	1426	272
tetrachlormethan	Tetrachlormethane	ug/l	<0,100	0,150	1,161	0,118	0,100	0,100	0,100	472		473	28
toluen	Toluene	ug/l	<0,050	0,540	0,320	0,246	0,100	0,100	1,000	728	0	732	79
tramadol	Tramadol	ug/l	<0,010	0,018	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	103		105	96

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
trihalomethany	THM	ug/l	0,00	59,800	11,079	7,503	10,800	0,800	21,800	0	2	1458	274
trichlorethen	Trichlorethene	ug/l	<0,050	5,200	0,287	0,247	0,100	0,100	0,500	1449	0	1463	274
trichlormethan (chloroform)	Trichlormethane	ug/l	<0,100	38,700	6,273	3,982	4,800	0,366	15,000	203	10	1507	275
uran	Uranium	ug/l	<0,050	14,000	1,120	0,874	1,000	0,100	2,000	442	0	712	124
vápník	Calcium	mg/l	<0,600	196,00	61,105	49,724	52,400	22,400	107,00	2		3378	275
vápník a hořčík	Hardness	mmol/l	<0,010	7,820	2,126	1,922	2,200	0,756	3,330	4		4849	277
venlafaxin	Venlafaxine	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	115		115	97
xyleny	Xylene	ug/l	0,00	0,170	0,653	0,457	0,100	0,010	2,000	245	0	272	65
zákal	Turbidity	ZF(n)	0,010	10,400	0,584	0,537	0,500	0,200	1,000	4614	10	11749	279
železo	Iron	mg/l	<0,001	2,190	0,061	0,060	0,050	0,020	0,130	4932	194	11870	279

KTJ*= KTJ (MPN)/100 ml

Tab. A1b. Jakost pitné vody – ukazatele pesticidní látky (oblasti zásobující více než 5 000 osob). Rok 2024

Tab. A1b. Quality of drinking water, pesticides in the supply distribution network (zones serving more than 5,000 persons). 2024

Druh PL (type of pesticide): ML – mateřská látka (mother compound), RM – relevantní metabolit (relevant metabolite), NM – nerelevantní metabolit (irrelevant metabolite)

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom. p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
obslindicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom. m.	median	10%	90%	<MS	>LH	sum	WSZ
1,2,4-triazol	288-88-0	RM	ug/l	<0,010	0,103	0,024	0,024	0,015	0,010	0,070	44	2	71	20
2,4,5-T	93-76-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,013	0,013	0,010	0,010	0,020	184	0	184	42
2,4-D	94-75-7	RM	ug/l	<0,010	0,047	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	869	0	870	154
2,4-DDD	53-19-0	RM	ug/l	<0,001	<0,009	0,008	0,008	0,009	0,001	0,009	48	0	48	11
2,4-DDE	3424-82-6	RM	ug/l	<0,001	<0,009	0,008	0,008	0,009	0,001	0,009	48	0	48	11
2,4-DDT	789-02-5	ML	ug/l	<0,001	<0,009	0,008	0,008	0,009	0,001	0,009	48	0	48	11
2,6-dichlorbenzamide	2008-58-4	NM	ug/l	<0,005	0,018	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	775	0	814	132
4,4-DDD	72-54-8	RM	ug/l	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	83	0	83	51
4,4-DDE	72-55-9	RM	ug/l	<0,001	<0,010	0,003	0,003	0,003	0,001	0,003	386	0	386	55
4,4-DDT	50-29-3	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,004	0,004	0,003	0,003	0,005	426	0	426	60
acetochlor	34256-82-1	ML	ug/l	<0,005	0,022	0,017	0,017	0,010	0,010	0,030	1159	0	1161	245
acetochlor ESA	187022-11-3	RM	ug/l	<0,015	0,196	0,023	0,023	0,020	0,015	0,025	1010	1	1088	197
acetochlor OA	194992-44-4	RM	ug/l	<0,010	0,055	0,022	0,022	0,020	0,020	0,025	1053	0	1067	196
aclonifen	74070-46-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	352	0	352	19
alachlor	15972-60-8	ML	ug/l	<0,005	0,022	0,016	0,016	0,010	0,010	0,025	1165	0	1167	246
alachlor ESA	142363-53-9	NM	ug/l	<0,010	0,930	0,057	0,052	0,026	0,017	0,062	507	0	1084	197
alachlor OA	171262-17-2	NM	ug/l	<0,010	0,106	0,022	0,022	0,020	0,020	0,025	1056	0	1084	195
aldicarb	116-06-3	ML	ug/l	<0,030	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
aldrin	309-00-2	ML	ug/l	<0,001	<0,009	0,003	0,003	0,003	0,001	0,003	462	0	462	61

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom. p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
oblindicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom. m.	median	10%	90%	<MS	>LH	sum	WSZ
alfa-edosulfan	959-98-8	ML	ug/l	<0,001	<0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	41	0	41	10
alfa-HCH	319-84-6	ML	ug/l	<0,001	<0,009	0,008	0,008	0,009	0,001	0,009	48	0	48	11
ametryn	834-12-8	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,007	0,007	0,005	0,005	0,010	36	0	36	8
amidosulfuron	120923-37-7	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
aminomethylphosphonic acid	1066-51-9	NM	ug/l	<0,020	<0,100	0,048	0,048	0,050	0,020	0,050	283	0	283	63
aminopyralid	150114-71-9	ML	ug/l	<0,020	<0,100	0,045	0,045	0,050	0,020	0,050	205	0	205	45
atraton	1610-17-9	RM	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
atrazin	1912-24-9	ML	ug/l	<0,005	0,090	0,014	0,013	0,010	0,005	0,025	1101	0	1174	245
atrazin-desisopropyl	1007-28-9	RM	ug/l	<0,010	0,025	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	997	0	1007	190
azoxystrobin	131860-33-8	ML	ug/l	<0,005	0,042	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	900	0	901	156
azoxystrobin-o-demethyl	1185255-09-7	NM	ug/l	<0,010	<0,025	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	78	0	78	20
bentazon	25057-89-0	ML	ug/l	<0,005	0,046	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	999	0	1029	187
bentazon methyl	61592-45-8	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,016	0,016	0,010	0,010	0,030	197	0	197	41
beta-endosulfan	33213-65-9	ML	ug/l	<0,001	<0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	41	0	41	10
beta-HCH	319-85-7	ML	ug/l	<0,001	<0,009	0,008	0,008	0,009	0,001	0,009	48	0	48	11
bifenox	42576-02-3	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	6	0	6	3
boskalid	188425-85-6	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,017	0,017	0,025	0,005	0,025	456	0	456	122
bromacil	314-40-9	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
carbendazim	10605-21-7	ML	ug/l	<0,010	0,149	0,017	0,017	0,010	0,010	0,025	648	1	649	90
carboxin	5234-68-4	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	238	0	238	62
clomazon	81777-89-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	818	0	818	144
clopyralid	1702-17-6	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,025	0,010	0,030	983	0	983	180
clothianidin	210880-92-5	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	6	0	6	3

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom. p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
oblindicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom. m.	median	10%	90%	<MS	>LH	sum	WSZ
cyanazin	21725-46-2	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	751	0	751	133
cybutryn	28159-98-0	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	6	0	6	3
cyprokonazol	94361-06-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	868	0	868	147
cyprodinil	121552-61-2	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	238	0	238	62
DEET	134-62-3	ML	ug/l	<0,010	0,131	0,046	0,046	0,050	0,030	0,050	382	1	403	23
delta-HCH	319-86-8	ML	ug/l	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	8	0	8	6
desethylatrazin	6190-65-4	RM	ug/l	<0,005	0,052	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	1054	0	1153	239
desethyl-desisopropyl atrazin	3397-62-4	RM	ug/l	<0,005	0,028	0,016	0,016	0,012	0,010	0,025	818	0	920	156
desethylterbutylazin	30125-63-4	NM	ug/l	<0,005	0,008	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	1017	0	1018	212
desmedipham	13684-56-5	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,019	0,019	0,025	0,010	0,025	408	0	408	103
desmetryn	1014-69-3	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,013	0,013	0,010	0,010	0,020	682	0	682	121
diazinon	333-41-5	ML	ug/l	<0,005	0,012	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	475	0	476	76
dicamba	1918-00-9	ML	ug/l	<0,025	<0,100	0,031	0,031	0,030	0,025	0,035	586	0	586	153
dieldrin	60-57-1	RM	ug/l	<0,001	<0,009	0,003	0,003	0,003	0,001	0,003	454	0	454	59
difenoconazol	119446-68-3	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	794	0	794	131
diflufenican	83164-33-4	ML	ug/l	<0,002	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	818	0	818	141
dichlobenil	1194-65-6	ML	ug/l	<0,001	<0,050	0,020	0,020	0,001	0,001	0,050	86	0	86	15
dichlormid	37764-25-3	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	238	0	238	62
dichlorprop	120-36-5	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,021	0,021	0,020	0,020	0,025	692	0	692	100
dichlorvos	62-73-7	ML	ug/l	<0,003	<0,050	0,042	0,042	0,050	0,025	0,050	493	0	493	54
dikvát dibromid	85-00-7	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	24	0	24	6
dimethachlor	50563-36-5	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,014	0,014	0,010	0,010	0,025	1050	0	1050	196
dimethachlor CGA 369873	1418095-08-5	NM	ug/l	<0,010	0,222	0,050	0,050	0,052	0,015	0,073	124	0	543	77

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom. p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
oblindicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom. m.	median	10%	90%	<MS	>LH	sum	WSZ
dimethachlor ESA	1231710-75-0	NM	ug/l	<0,010	0,182	0,024	0,024	0,020	0,015	0,026	898	0	952	168
dimethachlor OA	1086384-49-7	NM	ug/l	<0,010	<0,050	0,021	0,021	0,020	0,015	0,025	961	0	961	167
dimethenamid	87674-68-8	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	883	0	883	159
dimethenamid ESA	205939-58-8	RM	ug/l	<0,010	<0,030	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	586	0	586	85
dimethenamid OA	380412-59-9	RM	ug/l	<0,010	0,011	0,018	0,018	0,020	0,010	0,020	570	0	571	80
dimethoat	60-51-5	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	890	0	890	184
dimethomorph	110488-70-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,013	0,013	0,010	0,010	0,025	410	0	410	44
dimoxystrobin	149961-52-4	ML	ug/l	<0,005	<0,025	0,015	0,015	0,010	0,005	0,025	245	0	245	70
diuron	330-54-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,012	0,012	0,010	0,010	0,025	610	0	610	85
diuron-desmethyl	3567-62-2	RM	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	41	0	41	3
endrin	72-20-8	ML	ug/l	<0,001	<0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	41	0	41	10
epoxiconazol	133855-98-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,016	0,016	0,010	0,010	0,025	882	0	882	154
ethofumesat	26225-79-6	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	862	0	862	141
ethoprophos	13194-48-4	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
fenarimol	60168-88-9	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
fenhexamid	126833-17-8	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	105	0	105	34
fenitrothion	122-14-5	ML	ug/l	<0,020	<0,100	0,098	0,098	0,100	0,100	0,100	365	0	365	23
fenoxycarb	72490-01-8	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
fenpropidin	67306-00-7	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	862	0	862	148
fenpropimorph	67564-91-4	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	786	0	786	124
fenthion	55-38-9	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	3
fenuron	101-42-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,022	0,022	0,025	0,010	0,025	320	0	320	81
florasulam	145701-23-1	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom. p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
oblindicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom. m.	median	10%	90%	<MS	>LH	sum	WSZ
fluazifop	69335-91-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,014	0,014	0,010	0,010	0,050	9	0	9	4
fluazifop-butyl	79241-46-6	ML	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	62	0	62	23
fluazifop-P-butyl	83066-88-0	RM	ug/l	<0,010	<0,025	0,023	0,023	0,025	0,020	0,025	227	0	227	54
flufenacet	142459-58-3	ML	ug/l	<0,005	0,011	0,018	0,018	0,010	0,010	0,050	602	0	603	83
flufenacet ESA	201668-32-8	RM	ug/l	<0,015	0,041	0,020	0,020	0,020	0,015	0,025	463	0	477	64
flufenacet OA	201668-31-7	RM	ug/l	<0,015	0,018	0,021	0,021	0,020	0,015	0,030	451	0	452	48
fluopicolid	239110-15-7	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,010	0,010	0,010	0,005	0,010	495	0	495	54
fluroxypyr	69377-81-7	ML	ug/l	<0,010	0,020	0,017	0,017	0,020	0,010	0,025	865	0	866	149
flusilazol	85509-19-9	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	250	0	250	66
foramsulfuron	173159-57-4	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
glufosinat	51276-47-2	ML	ug/l	<0,030	<0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	22	0	22	2
glufosinát amonný	77182-82-2	ML	ug/l	<0,050	<0,100	0,075	0,075	0,075	0,050	0,100	6	0	6	5
haloxyfop	69806-34-4	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
haloxyfop-R-methyl	72619-32-0	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,026	0,026	0,025	0,025	0,030	238	0	238	62
heptachlor	76-44-8	ML	ug/l	<0,0003	<0,010	0,003	0,003	0,003	0,001	0,003	463	0	463	62
heptachlor epoxid	1024-57-3	RM	ug/l	<0,001	<0,009	0,003	0,003	0,003	0,003	0,009	380	0	380	15
hexachlorbenzen	118-74-1	ML	ug/l	<0,001	<0,009	0,003	0,003	0,003	0,001	0,003	426	0	426	60
hexazinon	51235-04-2	ML	ug/l	<0,005	0,064	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	1097	0	1118	239
hydroxyatrazin	2163-68-0	NM	ug/l	<0,005	0,045	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	902	0	939	177
hydroxysimazin	2599-11-3	RM	ug/l	<0,005	<0,050	0,011	0,011	0,010	0,005	0,020	224	0	224	63
chlorbromuron	13360-45-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,012	0,012	0,010	0,010	0,010	23	0	23	3
chlorfenvinfos	470-90-6	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,016	0,016	0,010	0,010	0,025	677	0	677	127
chloridazon	1698-60-8	ML	ug/l	<0,005	0,022	0,014	0,014	0,010	0,010	0,025	1072	0	1080	199

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom. p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
oblindicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom. m.	median	10%	90%	<MS	>LH	sum	WSZ
chloridazon-desphenyl	6339-19-1	NM	ug/l	<0,010	2,780	0,155	0,130	0,030	0,010	0,488	599	0	1085	200
chloridazon-methyl-desphenyl	17254-80-7	NM	ug/l	<0,010	2,420	0,052	0,048	0,025	0,010	0,127	769	0	1084	199
chlormekvát chlorid	999-81-5	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	24	0	24	6
chlorothalonil R471811	—	RM	ug/l	<0,025	0,268	0,096	0,093	0,088	0,025	0,268	2	3	7	6
chlorpyrifos	2921-88-2	RM	ug/l	<0,001	<0,050	0,013	0,013	0,010	0,005	0,025	835	0	835	154
chlorpyrifos-methyl	5598-13-0	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,010	0,010	0,005	0,005	0,050	9	0	9	5
chlorsulfuron	64902-72-3	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	363	0	363	19
chlortoluron	15545-48-9	ML	ug/l	<0,005	0,012	0,014	0,013	0,010	0,005	0,025	996	0	999	183
chlortoluron-desmethyl	22175-22-0	NM	ug/l	<0,005	1,000	0,016	0,015	0,010	0,005	0,025	855	0	856	142
imazalil	35554-44-0	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	6	0	6	3
imazamox	114311-32-9	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,050	9	0	9	7
imidacloprid	138261-41-3	ML	ug/l	<0,002	0,049	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	351	0	361	20
iprovalikarb	140923-17-7	ML	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	237	0	237	61
isoproturon	34123-59-6	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,013	0,013	0,010	0,005	0,025	999	0	999	183
isoproturon-desmethyl	56046-17-4	RM	ug/l	<0,005	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	457	0	457	117
isoproturon-monodesmethyl	34123-57-4	RM	ug/l	<0,005	<0,050	0,012	0,012	0,010	0,005	0,025	734	0	734	118
isoxaflutol	141112-29-0	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	6	0	6	3
kresoxim-methyl	143390-89-0	ML	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	237	0	237	61
lenacil	2164-08-1	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,019	0,025	0,005	0,025	493	0	493	121
lindan (gama-HCH)	58-89-9	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,003	0,003	0,003	0,001	0,003	426	0	426	60
linuron	330-55-2	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	890	0	890	155
malathion	121-75-5	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	3

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom. p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
oblindicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom. m.	median	10%	90%	<MS	>LH	sum	WSZ
MCPA	94-74-6	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	992	0	992	180
MCPB	94-81-5	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,022	0,022	0,020	0,020	0,025	653	0	653	94
MCPP	7085-19-0	RM	ug/l	<0,010	<0,025	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	881	0	881	156
mefenpyr-diethyl	135590-91-9	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	238	0	238	62
mesotrion	104206-82-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,017	0,017	0,010	0,010	0,025	688	0	688	109
metalaxyl	57837-19-1	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	362	0	362	21
metamitron	41394-05-2	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,016	0,016	0,010	0,010	0,025	856	0	856	140
metazachlor	67129-08-2	ML	ug/l	<0,005	0,074	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	1071	0	1132	243
metazachlor ESA	172960-62-2	NM	ug/l	<0,010	1,450	0,112	0,104	0,053	0,011	0,251	388	0	1085	198
metazachlor OA	1231244-60-2	NM	ug/l	<0,010	0,461	0,041	0,040	0,025	0,010	0,074	561	0	1068	195
metconazol	125116-23-6	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,018	0,018	0,025	0,005	0,025	488	0	488	122
methabenzthiazuron	18691-97-9	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,007	0,007	0,005	0,005	0,005	23	0	23	3
methamidofos	10265-92-6	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,021	0,021	0,020	0,020	0,020	42	0	42	4
methiokarb	2032-65-7	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	6	0	6	3
methoxyfenozid	161050-58-4	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,021	0,021	0,025	0,005	0,025	369	0	369	91
methoxychlor	72-43-5	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	426	0	426	60
metobromuron	3060-89-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	263	0	263	67
metolachlor ESA	171118-09-5	NM	ug/l	<0,010	0,330	0,044	0,043	0,028	0,020	0,084	439	0	1069	196
metolachlor OA	152019-73-3	NM	ug/l	<0,010	0,100	0,023	0,023	0,020	0,015	0,030	940	0	1054	194
metoxuron	19937-59-8	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,023	0,023	0,025	0,025	0,025	260	0	260	64
metribuzin	21087-64-9	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,014	0,014	0,010	0,010	0,025	733	0	733	131
metribuzin-desamino	35045-02-4	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,012	0,012	0,010	0,010	0,020	641	0	641	95
metribuzin-desamino diketo	52236-30-3	NM	ug/l	<0,020	<0,100	0,067	0,066	0,100	0,020	0,100	548	0	548	71

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom. p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
oblindicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom. m.	median	10%	90%	<MS	>LH	sum	WSZ
metsulfuron-methyl	74223-64-6	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
monolinuron	1746-81-2	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,007	0,007	0,005	0,005	0,005	23	0	23	3
N-(fosfonomethyl)glycin	1071-83-6	ML	ug/l	<0,020	0,059	0,046	0,046	0,050	0,030	0,050	239	0	240	54
napropamid	15299-99-7	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,012	0,012	0,010	0,005	0,025	292	0	292	92
naptalam	132-66-1	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
nicosulfuron	111991-09-4	ML	ug/l	<0,003	<0,050	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	460	0	460	56
paclobutrazol	76738-62-0	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
parathion-methyl	298-00-0	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	8	0	8	4
pendimethalin	40487-42-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,020	0,010	0,025	821	0	821	146
pentachlorbenzen	608-93-5	RM	ug/l	<0,009	<0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	40	0	40	9
pentachlorfenol	87-86-5	ML	ug/l	<0,005	<0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	5	0	5	4
pethoxamid	106700-29-2	ML	ug/l	<0,005	0,053	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	847	0	853	144
pethoxamid ESA	1329805-71-1	RM	ug/l	<0,015	0,504	0,038	0,036	0,025	0,015	0,030	94	4	104	28
phenmedipham	13684-63-4	ML	ug/l	<0,005	<0,025	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	411	0	411	97
pikoxystrobin	117428-22-5	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	211	0	211	58
pirimifos methyl	29232-93-7	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
PL celkem	—	—	ug/l	0,000	0,236	0,012	0,012	0,000	0,000	0,038	0	0	1164	245
prochloraz	67747-09-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,016	0,015	0,010	0,010	0,025	848	0	848	145
prometon	1610-18-0	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,030	0,030	0,030	N	N	2	0	2	2
prometryn	7287-19-6	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,013	0,013	0,010	0,005	0,025	762	0	762	154
propaquizafop	111479-05-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	196	0	196	56
propachlor	1918-16-7	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,010	0,010	0,010	0,005	0,010	678	0	678	116
propachlor ESA	947601-88-9	RM	ug/l	<0,020	<0,050	0,021	0,021	0,020	0,020	0,020	522	0	522	63

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom. p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
oblindicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom. m.	median	10%	90%	<MS	>LH	sum	WSZ
propachlor OA	70628-36-3	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,021	0,021	0,020	0,020	0,020	343	0	343	17
propamocarb	24579-73-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,016	0,016	0,010	0,010	0,025	536	0	536	67
propazin	139-40-2	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,013	0,013	0,010	0,010	0,025	575	0	575	98
propiconazol	60207-90-1	ML	ug/l	<0,005	<0,100	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	908	0	908	158
prosulfocarb	52888-80-9	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	349	0	349	17
prothiokonazol	178928-70-6	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,024	0,024	0,020	0,010	0,050	334	0	334	93
pyrimethanil	53112-28-0	ML	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	237	0	237	61
quinmerac	90717-03-6	ML	ug/l	<0,005	0,072	0,017	0,017	0,025	0,005	0,025	452	0	465	129
quinoxifen	124495-18-7	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,016	0,016	0,010	0,010	0,025	606	0	606	84
quizalofop-p-ethyl	100646-51-3	ML	ug/l	<0,005	<0,025	0,011	0,011	0,005	0,005	0,025	195	0	195	55
sebutylazin	7286-69-3	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,022	0,022	0,025	0,010	0,025	324	0	324	74
secbumeton	26259-45-0	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
simazin	122-34-9	ML	ug/l	<0,005	0,025	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	1052	0	1054	220
simetryn	1014-70-6	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,030	0,030	0,030	N	N	2	0	2	2
S-metolachlor	87392-12-9	ML	ug/l	<0,005	0,024	0,013	0,013	0,010	0,005	0,025	1015	0	1022	225
spiroxamin	118134-30-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,025	0,010	0,025	458	0	458	122
sulfosulfuron	141776-32-1	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
tebuconazol	107534-96-3	ML	ug/l	<0,005	0,016	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	892	0	894	157
terbuthylazin	5915-41-3	ML	ug/l	<0,005	0,031	0,013	0,013	0,010	0,005	0,025	1149	0	1151	243
terbuthylazin hydroxy	66753-07-9	NM	ug/l	<0,005	1,300	0,016	0,015	0,010	0,005	0,025	1007	1	1061	195
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	66753-06-8	NM	ug/l	<0,005	0,020	0,012	0,012	0,010	0,005	0,020	804	0	852	154
terbutryn	886-50-0	ML	ug/l	<0,002	<0,050	0,016	0,016	0,010	0,010	0,025	923	0	923	181

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom. p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
oblindicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom. m.	median	10%	90%	<MS	>LH	sum	WSZ
thiaklopid	111988-49-9	ML	ug/l	<0,002	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	807	0	807	134
thiamethoxam	153719-23-4	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	370	0	370	27
thifensulfuron-methyl	79277-27-3	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
thiophanate-methyl	23564-05-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,025	0,010	0,025	502	0	502	128
thiram	137-26-8	ML	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	67	0	67	8
triadimefon	43121-43-3	RM	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
triallat	2303-17-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	342	0	342	16
triasulfuron	82097-50-5	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
tribenuron-methyl	101200-48-0	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
trietazin	1912-26-1	ML	ug/l	<0,005	<0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	22	0	22	2
trifloxystrobin	141517-21-7	ML	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	77	0	77	28
trifluralin	1582-09-8	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,006	0,006	0,005	0,005	0,010	12	0	12	8
triflusulfuron-methyl	126535-15-7	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
triforin	26644-46-2	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
trinexapac-ethyl	95266-40-3	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	716	0	716	112

Tab. A1c. Jakost pitné vody – ukazatele PFAS (oblasti zásobující nad 5 000 osob). Rok 2024

Tab. A1c. Quality of drinking water – PFAS (zones serving more than 5,000 persons). 2024

ukazatel	CAS č.	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
perfluorobutanová kyselina	375-22-4	ug/l	<0,0003	0,0081	0,0034	0,0034	0,0020	0,0010	0,0060	277	0	334	149
perfluoropentanová kyselina	2706-90-3	ug/l	0,0002	0,0058	0,0022	0,0022	0,0010	0,0003	0,0024	248	0	312	140
perfluorohexanová kyselina	307-24-4	ug/l	0,0001	0,0057	0,0021	0,0021	0,0010	0,0003	0,0020	251	0	324	146
perfluoroheptanová kyselina	375-85-9	ug/l	<0,0002	0,0031	0,0019	0,0019	0,0010	0,0003	0,0020	285	0	324	147
perfluoroktanová kyselina	335-67-1	ug/l	<0,0002	0,0026	0,0062	0,0062	0,0100	0,0003	0,0100	615	0	684	189
perfluorononanová kyselina	375-95-1	ug/l	0,0001	0,0049	0,0018	0,0018	0,0010	0,0003	0,0020	276	0	297	131
perfluorodekanová kyselina	335-76-2	ug/l	0,0001	0,0024	0,0018	0,0018	0,0010	0,0003	0,0020	278	0	286	124
perfluoroundekanová kyselina	2058-94-8	ug/l	<0,0003	0,0027	0,0019	0,0019	0,0010	0,0003	0,0020	278	0	280	121
perfluorododekanová kyselina	307-55-1	ug/l	<0,0003	<0,020	0,0019	0,0019	0,0010	0,0003	0,0020	280	0	280	121
perfluorotridekanová kyselina	72629-94-8	ug/l	<0,0001	0,0016	0,0016	0,0016	0,0007	0,0001	0,0020	331	0	332	147
perfluorobutansulfonová kyselina	375-73-5	ug/l	0,0001	0,0015	0,0018	0,0018	0,0010	0,0003	0,0020	283	0	323	144
perfluoropentansulfonová kyselina	2706-91-4	ug/l	<0,0003	0,0016	0,0017	0,0017	0,0006	0,0003	0,0020	307	0	309	141
perfluorohexansulfonová kyselina	355-46-4	ug/l	<0,0003	0,0023	0,0016	0,0016	0,0005	0,0003	0,0020	309	0	322	147
perfluoroheptansulfonová kyselina	375-92-8	ug/l	<0,0001	<0,020	0,0016	0,0016	0,0010	0,0001	0,0020	322	0	322	147
perfluoroktansulfonová kyselina	1763-23-1	ug/l	0,0002	0,0127	0,0063	0,0063	0,0100	0,0003	0,0100	607	0	658	173
perfluorononansulfonová kyselina	68259-12-1	ug/l	<0,0003	<0,020	0,0018	0,0017	0,0010	0,0003	0,0020	322	0	322	147
perfluorodekansulfonová kyselina	335-77-3	ug/l	<0,0003	<0,020	0,0019	0,0019	0,0010	0,0003	0,0020	280	0	280	121
perfluoroundekansulfonová kyselina	749786-16-1	ug/l	<0,0003	0,0018	0,0019	0,0019	0,0010	0,0010	0,0020	302	0	303	141
perfluorododekansulfonová kyselina	79780-39-5	ug/l	<0,0003	<0,020	0,0018	0,0018	0,0010	0,0003	0,0020	313	0	313	145
perfluorotridekansulfonová kyselina	791563-89-8	ug/l	<0,0003	<0,020	0,0021	0,0021	0,0010	0,0010	0,0020	308	0	308	135
suma PFAS	—	ug/l	0,000	0,0214	0,0016	0,0016	0,0000	0,0000	0,0053	0	0	318	135
suma 4 PFAS	—	ug/l	0,000	0,008	0,0004	0,0004	0,0000	0,0000	0,0012	2	0	171	69

Tab. A2a. Jakost pitné vody (oblasti zásobující do 5 000 osob). Rok 2024

Tab. A2a. Quality of drinking water in the supply distribution network (zones serving less than 5,000 persons). 2024

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maimum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	1,2,3,4-tetrachlorbenzene	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	N	N	0,010	5	0	5	2
1,2,3,5-tetrachlorbenzen	1,2,3,5-tetrachlorbenzene	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	N	N	0,020	4	0	4	2
1,2,4,5-tetrachlorbenzen	1,2,4,5-tetrachlorbenzene	ug/l	<0,009	<0,020	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	41	0	41	25
1,2-dichlorbenzen	1,2-dichlorbenzene	ug/l	<0,200	<0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	273	0	273	153
1,2-dichlorethan	1,2-dichlorethane	ug/l	<0,050	1,200	0,380	0,352	0,300	0,100	0,750	4859	0	4870	3463
1,2-dichlorethen	1,2-dichlorethene	ug/l	<0,100	<2,000	1,140	1,087	1,000	1,000	2,000	418	0	418	218
1,3-dichlorbenzen	1,3-dichlorbenzene	ug/l	<0,200	<0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	273	0	273	153
1,4-dichlorbenzen	1,4-dichlorbenzene	ug/l	<0,020	0,020	0,199	0,199	0,200	0,200	0,200	272	0	273	153
17-beta-estradiol	17-beta-estradiol	ng/l	0,8	2	0,880	0,877	0,800	0,800	1,000	377	1	382	341
1-H-benzotriazol	1-H-benzotriazole	ug/l	<0,020	0,029	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	68	0	69	20
5-methyl-1H-benzotriazol	5-methyl-1H-ebenzotriazol	ug/l	<0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	68	0	69	20
akrylamid	Acrylamide	ug/l	<0,050	<0,060	0,051	0,051	0,050	0,050	0,060	73	0	73	56
amonné ionty	Ammonium ions	mg/l	<0,010	1,800	0,054	0,054	0,050	0,020	0,100	15838	0	17564	3866
amoxicilin	Amoxicilin	ug/l	<0,010	<0,100	0,021	0,020	0,010	0,010	0,100	232		232	218
antimon	Antimony	ug/l	<0,050	14,80	0,905	0,805	1,000	0,150	1,100	4436	1	4902	3461
arsen	Arsenic	ug/l	<0,100	40,00	1,449	1,164	1,000	0,300	3,300	3229	18	4988	3465
barva	Colour	mg/l Pt	<0,100	>100	4,589	4,077	5,000	2,000	6,000	15472	59	21819	3901
benzen	Benzene	ug/l	<0,030	0,200	0,194	0,188	0,100	0,100	0,500	4831	0	4834	3472
benzo(a)pyren	Benzo(a)pyrene	ug/l	<0,0001	0,010	0,002	0,002	0,002	0,001	0,005	4791	0	4840	3469
benzo(b)fluoranthen	Benzo(b)fluoranthene	ug/l	<0,0001	0,006	0,004	0,004	0,002	0,001	0,020	2645	0	2665	1816

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	mimum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
benzo(ghi)perylen	Benzo(ghi)perylene	ug/l	<0,0005	0,009	0,004	0,004	0,002	0,001	0,020	2660	0	2665	1816
benzo(k)fluoranthen	Benzo(k)fluoranthene	ug/l	<0,0001	0,003	0,004	0,004	0,002	0,000	0,020	2603	0	2607	1770
beryllium	Beryllium	ug/l	<0,020	3,290	0,183	0,171	0,181	0,050	0,300	2854	6	3198	2182
bisfenol A	Bisphenol A	ug/l	<0,005	0,842	0,101	0,095	0,050	0,005	0,250	2214	0	2252	1935
bor	Boron	mg/l	0,000	1,360	0,071	0,068	0,041	0,010	0,150	3455	0	4879	3460
bromdichlormethan	Bromdichlormethane	ug/l	<0,100	21,90	1,561	1,105	0,760	0,100	4,160	1558	0	4230	3078
bromičnany	Bromate	ug/l	<1,000	10,00	3,047	2,822	3,000	1,500	5,000	4794	0	4883	3409
bromoform	Bromoform	ug/l	<0,010	39,90	0,842	0,638	0,500	0,100	1,790	2643	0	4293	3115
celkový organický uhlík	TOC	mg/l	<0,300	19,100	1,464	1,337	1,100	0,640	2,700	2505	53	9384	2517
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0,000	9,000	0,010	0,004	0,000	0,000	0,000	0	8	2143	1022
dibromchlormethan	Dibromchlormethane	ug/l	<0,100	18,40	1,207	0,927	0,670	0,100	2,800	1740	0	4403	3198
dichlormethan	Dichlormethane	ug/l	<0,100	<2,600	1,494	1,259	2,000	0,100	2,600	526	0	526	284
diklofenak	Diclofenac	ug/l	<0,005	0,062	0,023	0,023	0,025	0,005	0,025	230		232	218
draslík	Potassium	mg/l	<0,050	63,000	2,283	1,932	1,730	0,900	4,150	87		3427	2629
dusičnany	Nitrate	mg/l	<0,100	172,0	17,926	12,284	14,000	2,550	39,000	1458	258	19848	3896
dusičnany a dusitany	Nitrogen ratio	mg/l	0,000	3,000	0,341	0,313	0,260	0,030	0,760	0	188	15152	3781
dusitany	Nitrite	mg/l	<0,001	2,790	0,024	0,024	0,015	0,006	0,060	16206	5	17404	3794
epichlorhydrin	Epichlorhydrin	ug/l	<0,050	6,190	0,132	0,088	0,050	0,050	0,100	91	1	92	74
Escherichia coli	Escherichia coli	KTJ*	0,000	>100,0	0,139	0,022	0,000	0,000	0,000	0	261	22956	3901
ethylbenzen	Ethylbenzene	ug/l	<0,050	2,000	0,250	0,208	0,100	0,050	1,000	1297	0	1300	840
fluoridy	Fluoride	mg/l	<0,010	1,500	0,165	0,159	0,130	0,060	0,260	2440	0	4953	3463
fosforečnany	Fosphate	mg/l	0,005	8,430	0,141	0,105	0,050	0,040	0,190	169		296	172
gabapentin	Gabapentin	ug/l	<0,010	0,017	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	200		205	203

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	mimum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
halogenoctové kyseliny	Haloacetic acids	ug/l	0,000	84,60	1,389	0,601	0,000	0,000	3,500	141	2	2092	1772
hexachlorbutadien	Hexachlorbutadien	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	N	N	0,010	5	0	5	2
hliník	Aluminium	mg/l	<0,001	0,570	0,034	0,034	0,028	0,005	0,053	4163	27	6939	3515
hořčík	Magnesium	mg/l	0,075	94,700	10,718	7,731	7,540	2,100	22,700	374		7162	3563
humínové latky	Humic acids	mg/l	<0,100	4,400	1,710	1,632	2,000	1,000	2,000	66		70	42
chlor celkový	Chlorine total	mg/l	<0,020	0,900	0,153	0,147	0,100	0,040	0,320	107	38	1039	158
chlor volný	Chlorine residual	mg/l	<0,010	>2,200	0,089	0,086	0,050	0,020	0,220	6749	206	20945	3863
chlorbenzen	Chlorbenzene	ug/l	<0,100	<0,750	0,268	0,252	0,200	0,100	0,750	536	0	536	292
chlorečnany	Chlorate	ug/l	<1,300	2560,0	59,920	37,257	38,100	10,000	134,000	2020	138	5195	3407
chlorečnany a chloritany	Chlorate and Chlorite	ug/l	0,000	2560,0	50,124	10,616	23,000	0,000	135,000	0	111	4927	3323
chlorethen (vinylchlorid)	Chlorethene	ug/l	<0,050	<0,500	0,206	0,198	0,200	0,100	0,500	1138	0	1138	739
chloridy	Chloride	mg/l	<0,030	485,0	21,036	13,511	13,800	3,200	45,800	329	3	6852	3510
chloritany	Chlorite	ug/l	<0,040	195,7	21,538	15,699	15,000	10,000	50,000	4787	0	4995	3340
chrom	Chromium	ug/l	<0,200	18,00	2,553	1,728	1,000	0,600	10,000	4015	0	4881	3461
CHSK-Mn	COD-Mn	mg/l	<0,050	5,590	0,850	0,787	0,700	0,300	1,520	3816	45	13717	2452
chut'	Taste	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	21470	3870
chut' - nelze stanovit	Test- unanalysed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115	82
ibuprofen	Ibuprofen	ug/l	<0,010	1,470	0,096	0,093	0,100	0,010	0,100	230		232	218
indeno(1,2,3-cd)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	<0,0005	0,004	0,005	0,005	0,002	0,001	0,020	2569	0	2573	1756
intestinální enterokoky	Intestinal enterococci	KTJ/100ml	0,000	>100,0	0,211	0,033	0,000	0,000	0,000	0	359	22340	3893
iohexol	Iohexol	ug/l	<0,100	0,357	0,101	0,101	0,100	0,100	0,100	203		205	203
iomeprol	Iomeprol	ug/l	<0,050	0,077	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	203		205	203
iopamidol	iopamidol	ug/l	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	204		205	203

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	mimum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
iopromid	Iopromid	ug/l	<0,025	0,034	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	202		205	203
kadmium	Cadmium	ug/l	<0,020	3,650	0,306	0,271	0,200	0,060	0,600	4504	0	4938	3472
karbamazepin	Carbamazepine	ug/l	<0,002	0,078	0,010	0,010	0,010	0,008	0,012	205		232	218
klarithromycin	Clarithromycin	ug/l	<0,010	0,031	0,013	0,013	0,010	0,010	0,035	228		232	218
klindamycin	Clindamycin	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	232		232	218
koliformní bakterie	Coliform bacteria	KTJ*	0,000	>3000	1,244	0,111	0,000	0,000	0,000	0	844	23317	3903
konduktivita	Conductivity	mS/m	0,06	234,00	39,052	32,357	33,800	12,900	71,000	10	35	19501	3896
kyanidy celkové	Cyanide	mg/l	<0,001	0,015	0,007	0,007	0,005	0,003	0,015	4804	0	4880	3461
kyselina bromoctová	Bromoacetic acid	ug/l	<0,002	4,400	1,576	1,473	1,000	1,000	3,000	2255	0	2256	1932
kyselina dibromoctová	Dibromoacetic acid	ug/l	<0,002	29,80	1,432	1,251	1,000	0,500	3,000	2001	0	2325	1983
kyselina dichloroctová	Dichloroacetic acid	ug/l	<0,002	46,70	1,672	1,344	1,000	0,500	3,000	1967	0	2324	1982
kyselina chloroctová	Chloroacetic acid	ug/l	<0,002	4,400	1,606	1,495	1,000	1,000	3,000	2250	0	2256	1932
kyselina trichloroctová	Trichloroacetic acid	ug/l	<0,002	48,30	1,776	1,414	1,000	0,500	3,000	1965	0	2308	1971
mangan	Manganese	mg/l	<0,0001	1,500	0,022	0,021	0,020	0,002	0,050	8729	272	12594	3689
měď	Copper	ug/l	<0,200	1580,0	14,124	7,976	7,300	2,000	26,900	1546	3	4999	3472
metformin	Metformin	ug/l	<0,010	0,765	0,103	0,091	0,010	0,010	0,500	228		259	221
metoprolol	Metoprolol	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	205		205	203
microcystin-LR	Microcystin-LR	ug/l	<0,050	<0,200	0,083	0,082	0,050	0,050	0,200	23	0	23	13
MO – abioseston	Abiosestone	%	0,000	10,000	1,134	1,101	1,000	1,000	1,000	3539	1	9569	3023
MO – počet organismů	Total algae	jedinici/ml	0,000	127,000	0,418	0,108	0,000	0,000	0,000	1	2	9160	2929
MO – živé organismy	Live algae	jedinici/ml	0,000	14,000	0,009	0,003	0,000	0,000	0,000	0	27	9507	2987
naproxen	Naproxen	ug/l	<0,075	<0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	205		205	203
nikl	Nickel	ug/l	0,100	78,00	3,622	2,738	2,000	1,000	9,000	2834	20	5027	3480

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	mimum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
nonylfenol	Nonylphenol	ng/l	20	199	67,183	51,527	50,000	20,000	100,000	395	0	399	355
olovo	Lead	ug/l	<0,100	287,0	1,545	1,164	1,000	0,260	4,000	3655	17	4986	3476
oxid chloričitý	Chlordioxide	mg/l	<0,020	0,152	0,074	0,073	0,080	0,030	0,100	92		140	35
oxypurinol	Oxypurinol	ug/l	<0,025	1,490	0,056	0,052	0,025	0,025	0,119	152		205	203
ozon	Ozone	ug/l	0,010	10,00	10,084	9,876	10,000	10,000	10,000	117	0	119	9
pach	Odour	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	21926	3898
PCB	PCB	ug/l	<0,001	<0,001	0,001	0,001	N	N	0,001	1		1	1
pH	pH	—	4,100	9,500	7,226	7,205	7,300	6,400	7,900	0	2432	22061	3901
počty kolonií při 22 °C	Colony count 22 °C	KTJ/ml	0,00	>3000	21,654	3,347	2,000	0,000	49,000	0		23053	3904
počty kolonií při 36 °C	Colony count 36 °C	KTJ/ml	0,00	>3000	8,906	1,750	0,000	0,000	19,000	0		23131	3904
polycykl. aromat. uhlovodíky	PAH	ug/l	0,000	0,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	4855	3467
Pseudomonas aeruginosa	Pseudomonas aeruginosa	KTJ/250 ml	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0		17	9
rozpuštěné látky	TDS	mg/l	166,80	890,000	302,197	278,628	238,100	212,000	488,000	0		58	8
rtuť	Mercury	ug/l	<0,010	1,630	0,166	0,160	0,200	0,010	0,300	4435	1	4901	3460
selen	Selenium	ug/l	<0,500	38,50	1,450	1,243	1,000	0,600	2,500	4111	1	4833	3419
sírany	Sulfate	mg/l	<0,700	365,0	49,213	37,786	40,000	14,000	93,400	236	15	5900	3485
sodík	Sodium	mg/l	0,560	240,0	12,974	9,431	9,400	3,200	23,200	49	0	4921	3467
stříbro	Silver	ug/l	<0,500	14,00	2,060	1,740	1,000	1,000	2,500	925	0	933	613
styren	Styrene	ug/l	<0,100	<0,500	0,183	0,180	0,200	0,100	0,200	444	0	444	232
sulfamethoxazol	Sulfamethoxazole	ug/l	<0,005	0,024	0,010	0,010	0,010	0,005	0,010	223		232	218
teplota	Temperature	°C	2,4	35,20	12,181	11,644	11,900	7,500	17,500	2		22667	3822
tetrachlorethen	Tetrachlorethene	ug/l	<0,050	5,660	0,329	0,298	0,200	0,100	0,500	4741	0	4859	3462

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	mimum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
tetrachlorethen a trichlorethen	PCE and TCE	ug/l	0,000	5,660	0,026	0,016	0,000	0,000	0,000	0	0	4854	3461
tetrachlormethan	Tetrachlormethane	ug/l	<0,100	0,16	0,111	0,109	0,100	0,100	0,100	428		431	232
toluen	Toluene	ug/l	<0,050	4,700	0,426	0,335	0,100	0,050	1,000	1362	0	1375	899
tramadol	Tramadol	ug/l	<0,010	0,014	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	202		205	203
trihalomethany	THM	ug/l	0,000	120,0	5,926	2,862	2,800	0,000	16,000	0	17	4850	3462
trichlorethen	Trichlorethene	ug/l	<0,050	4,850	0,289	0,262	0,100	0,100	0,500	4841	0	4870	3470
trichlormethan (chloroform)	Trichlormethane	ug/l	<0,100	113,0	3,993	1,710	0,790	0,120	12,000	1857	61	5048	3484
uran	Uranium	ug/l	<0,050	51,90	1,956	1,076	0,500	0,100	5,000	1221	20	2694	1799
vápník	Calcium	mg/l	<0,200	239,00	50,164	37,092	37,200	11,400	105,000	9		7165	3561
vápník a hořčík	Hardness	mmol/l	<0,010	7,80	1,721	1,488	1,340	0,449	3,390	9		8483	3576
venlafaxin	Venlafaxine	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	232		232	218
xyleny	Xylene	ug/l	0,000	1,400	0,460	0,321	0,100	0,050	2,000	999	0	1043	722
zákal	Turbidity	ZF(n)	<0,010	38,100	0,665	0,578	0,500	0,200	1,100	7960	68	22025	3901
železo	Iron	mg/l	<0,001	3,878	0,059	0,056	0,050	0,015	0,110	11874	488	22147	3901

KTJ*= KTJ (MPN)/100 ml

Tab. A2b. Jakost pitné vody – ukazatele pesticidní látky (oblasti zásobující do 5 000 osob). Rok 2024

Tab. A2b. Quality of drinking water – pesticides (zones serving less than 5,000 persons). 2024

Druh PL (type of pesticide): ML – mateřská látka (mother compound), RM – relevantní metabolit (relevant metabolite), NM – nerelevantní metabolit (irrelevant metabolite)

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
1-(3,4-dichlorphenyl)-urea	2327-02-8	RM	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	N	N	4	0	4	3
1,2,4-triazol	288-88-0	RM	ug/l	<0,010	0,110	0,017	0,016	0,010	0,010	0,025	219	5	281	219
2,4,5-T	93-76-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,014	0,014	0,010	0,010	0,020	856	0	856	584
2,4-D	94-75-7	RM	ug/l	<0,010	0,011	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	2730	0	2731	1946
2,4-DDD	53-19-0	RM	ug/l	<0,001	<0,010	0,008	0,008	0,009	0,001	0,010	96	0	96	63
2,4-DDE	3424-82-6	RM	ug/l	<0,001	<0,010	0,008	0,008	0,009	0,001	0,010	96	0	96	63
2,4-DDT	789-02-6	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,007	0,007	0,009	0,001	0,010	126	0	126	83
2,6-dichlorbenzamide	2008-58-4	NM	ug/l	<0,005	0,832	0,019	0,018	0,020	0,005	0,025	2448	0	2537	1787
4,4-DDD	72-54-8	RM	ug/l	<0,001	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,010	445	0	447	372
4,4-DDE	72-55-9	RM	ug/l	<0,001	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001	0,010	516	0	517	392
4,4-DDT	50-29-3	ML	ug/l	<0,001	<0,020	0,007	0,007	0,005	0,002	0,020	619	0	619	464
acetochlor	34256-82-1	ML	ug/l	<0,005	0,033	0,020	0,020	0,020	0,010	0,030	4053	0	4055	2909
acetochlor ESA	187022-11-3	RM	ug/l	<0,015	1,340	0,030	0,029	0,020	0,015	0,035	3340	65	3802	2620
acetochlor OA	194992-44-4	RM	ug/l	<0,010	0,243	0,024	0,024	0,020	0,020	0,025	3716	1	3738	2610
aclonifen	74070-46-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,020	85	0	85	33
alachlor	15972-60-8	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	4116	0	4116	2950
alachlor ESA	142363-53-9	NM	ug/l	<0,010	7,110	0,137	0,103	0,025	0,010	0,300	2376	128	3833	2626
alachlor OA	171262-17-2	NM	ug/l	<0,010	0,124	0,024	0,024	0,020	0,020	0,025	3729	0	3743	2613
aldicarb	116-06-3	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,031	0,031	0,020	0,020	0,050	11	0	11	8

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
aldrin	309-00-2	ML	ug/l	<0,001	<0,009	0,002	0,002	0,001	0,001	0,005	547	0	547	401
alfa-endosulfan	959-98-8	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,008	0,008	0,009	0,001	0,010	100	0	100	74
alfa-HCH	319-84-6	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,007	0,007	0,009	0,001	0,010	127	0	127	84
ametryn	834-12-8	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,019	0,005	0,005	0,050	208	0	208	172
amidosulfuron	120923-37-7	ML	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	N	N	4	0	4	1
aminomethylphosphonic acid	1066-51-9	NM	ug/l	<0,010	0,193	0,048	0,047	0,050	0,020	0,050	695	0	696	475
aminopyralid	150114-71-9	ML	ug/l	<0,005	0,020	0,042	0,042	0,050	0,020	0,050	906	0	907	649
atraton	1610-17-9	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,048	0,048	0,050	0,050	0,050	65	0	65	59
atrazin	1912-24-9	ML	ug/l	<0,005	0,276	0,016	0,016	0,010	0,005	0,025	3911	7	4161	2998
atrazin-desisopropyl	1007-28-9	RM	ug/l	<0,010	0,303	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	3600	2	3617	2559
azoxystrobin	131860-33-8	ML	ug/l	<0,005	0,110	0,016	0,016	0,020	0,005	0,025	2959	1	2963	2082
azoxystrobin-o-demethyl	1185255-09-7	NM	ug/l	<0,010	0,013	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	300	0	301	206
bentazon	25057-89-0	ML	ug/l	<0,005	0,882	0,017	0,017	0,010	0,010	0,025	3372	4	3434	2460
bentazon methyl	61592-45-8	RM	ug/l	<0,010	<0,030	0,015	0,015	0,010	0,010	0,030	908	0	908	645
beta-endosulfan	33213-65-9	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,008	0,008	0,009	0,001	0,010	101	0	101	75
beta-HCH	319-85-7	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,008	0,008	0,009	0,001	0,010	97	0	97	64
bifenox	42576-02-3	ML	ug/l	<0,002	<0,050	0,034	0,034	0,050	0,002	0,050	6	0	6	2
boskalid	188425-85-6	ML	ug/l	<0,005	<0,025	0,017	0,017	0,025	0,005	0,025	2268	0	2268	1627
bromacil	314-40-9	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	4	0	4	1
carbendazim	10605-21-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,022	0,022	0,025	0,010	0,025	1712	0	1712	1254
carboxin	5234-68-4	ML	ug/l	<0,020	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1220	0	1220	910
clomazon	81777-89-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	2385	0	2385	1698
clopyralid	1702-17-6	ML	ug/l	<0,010	0,398	0,025	0,025	0,025	0,020	0,030	3181	4	3191	2257

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
clothianidin	210880-92-5	ML	ug/l	<0,003	<0,050	0,034	0,034	0,050	0,003	0,050	6	0	6	2
cyanazin	21725-46-2	ML	ug/l	<0,005	0,024	0,021	0,021	0,025	0,010	0,025	2237	0	2238	1681
cybutryn	28159-98-0	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	4	0	4	1
cypermethrin	52315-07-8	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	2	0	2	1
cyprokonazol	94361-06-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	2730	0	2730	1946
cyprodinil	121552-61-2	ML	ug/l	<0,020	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1223	0	1223	912
DEET	134-62-3	ML	ug/l	<0,010	0,116	0,028	0,028	0,030	0,010	0,050	246	2	254	153
delta-HCH	319-86-8	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,008	0,008	0,010	0,001	0,010	59	0	59	47
deltamethrin	52918-63-5	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	2	0	2	1
desethylatrazin	6190-65-4	RM	ug/l	<0,005	0,471	0,018	0,018	0,015	0,005	0,025	3551	12	4043	2871
desethyl-desisopropyl atrazin	3397-62-4	RM	ug/l	<0,005	0,130	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	2936	1	3003	2087
desethylterbutylazin	30125-63-4	NM	ug/l	<0,005	0,130	0,016	0,016	0,010	0,005	0,025	3770	0	3795	2778
desmedipham	13684-56-5	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	1874	0	1874	1343
desmetryn	1014-69-3	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,016	0,016	0,010	0,010	0,025	1668	0	1668	1213
diazinon	333-41-5	ML	ug/l	<0,005	0,012	0,011	0,011	0,010	0,010	0,020	648	0	650	496
dicamba	1918-00-9	ML	ug/l	<0,010	<0,100	0,031	0,031	0,030	0,025	0,035	2844	0	2844	2042
dielldrin	60-57-1	RM	ug/l	<0,001	0,001	0,003	0,003	0,001	0,001	0,009	531	0	533	397
difenoconazol	119446-68-3	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,025	0,010	0,025	2190	0	2190	1528
diflufenican	83164-33-4	ML	ug/l	<0,002	0,005	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	2419	0	2420	1715
dichlobenil	1194-65-6	ML	ug/l	<0,001	<0,100	0,023	0,023	0,025	0,001	0,050	223	0	223	161
dichlormid	37764-25-3	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1223	0	1223	912
dichlorprop	120-36-5	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,021	0,021	0,025	0,010	0,025	1959	0	1959	1392
dichlorvos	62-73-7	ML	ug/l	<0,003	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,020	0,025	1136	0	1136	851

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
dikvát dibromid	85-00-7	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	167	0	167	100
dimethachlor	50563-36-5	ML	ug/l	<0,005	0,120	0,016	0,016	0,010	0,010	0,025	3648	1	3652	2601
dimethachlor CGA 369873	1418095-08-5	NM	ug/l	<0,010	0,530	0,038	0,037	0,019	0,015	0,079	650	0	982	685
dimethachlor ESA	1231710-75-0	NM	ug/l	<0,010	1,000	0,029	0,029	0,025	0,015	0,050	2819	0	3133	2183
dimethachlor OA	1086384-49-7	NM	ug/l	<0,010	0,129	0,022	0,022	0,025	0,015	0,025	3018	0	3035	2112
dimethenamid	87674-68-8	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,017	0,017	0,020	0,005	0,025	2785	0	2785	1991
dimethenamid ESA	205939-58-8	RM	ug/l	<0,010	0,119	0,016	0,016	0,010	0,010	0,020	1242	1	1254	838
dimethenamid OA	380412-59-9	RM	ug/l	<0,010	0,060	0,017	0,017	0,020	0,010	0,025	1101	0	1103	730
dimethoat	60-51-5	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	2763	0	2763	2014
dimethomorph	110488-70-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	420	0	420	272
dimoxystrobin	149961-52-4	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,017	0,017	0,025	0,005	0,025	1294	0	1294	960
diuron	330-54-1	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	1462	0	1462	1021
diuron-desmethyl	3567-62-2	RM	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	270	0	270	214
endosulfan sulfát	1031-07-8	RM	ug/l	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	N	N	1	0	1	1
endrin	72-20-8	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,008	0,008	0,009	0,001	0,010	100	0	100	74
endrin aldehyd	7421-93-4	RM	ug/l	<0,001	<0,030	0,024	0,024	0,030	0,030	0,030	5	0	5	2
epoxiconazol	133855-98-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	2964	0	2964	2131
epsilon-HCH	6108-10-7	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	5	0	5	2
ethofumesat	26225-79-6	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	2679	0	2679	1878
ethoprophos	13194-48-4	ML	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	N	N	4	0	4	1
fenarimol	60168-88-9	ML	ug/l	<0,020	<0,030	0,025	0,025	0,025	0,020	0,030	8	0	8	5
fenhexamid	126833-17-8	ML	ug/l	<0,025	<0,030	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	730	0	730	592
fenitrothion	122-14-5	ML	ug/l	<0,010	<0,100	0,067	0,066	0,100	0,020	0,100	197	0	197	118

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
fenoxycarb	72490-01-8	ML	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	N	N	4	0	4	1
fenpropidin	67306-00-7	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	2450	0	2450	1743
fenpropimorph	67564-91-4	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,019	0,025	0,010	0,025	2085	0	2085	1468
fenthion	55-38-9	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,037	0,037	0,050	N	N	3	0	3	2
fenuron	101-42-8	ML	ug/l	<0,010	0,015	0,022	0,022	0,025	0,010	0,025	1724	0	1725	1285
florasulam	145701-23-1	ML	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	N	N	4	0	4	1
fluazifop	69335-91-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,011	0,011	0,010	0,010	0,020	78	0	78	53
fluazifop-butyl	79241-46-6	ML	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	283	0	283	201
fluazifop-P-butyl	83066-88-0	RM	ug/l	<0,010	<0,025	0,024	0,024	0,025	0,020	0,025	1224	0	1224	937
flufenacet	142459-58-3	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,010	0,050	1505	0	1505	1094
flufenacet ESA	201668-32-8	RM	ug/l	<0,010	0,053	0,018	0,018	0,015	0,015	0,025	625	0	639	417
flufenacet OA	201668-31-7	RM	ug/l	<0,015	0,015	0,020	0,020	0,015	0,015	0,030	539	0	540	346
fluopicolid	239110-15-7	ML	ug/l	<0,005	0,076	0,011	0,011	0,010	0,005	0,020	700	0	701	506
fluroxypyr	69377-81-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,021	0,021	0,020	0,010	0,025	2639	0	2639	1896
flusilazol	85509-19-9	ML	ug/l	<0,005	<0,025	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	1288	0	1288	962
foramsulfuron	173159-57-4	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	4	0	4	1
glufosinat	51276-47-2	ML	ug/l	<0,030	<0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	54	0	54	41
glufosinát amonný	77182-82-2	ML	ug/l	<0,050	<0,100	0,053	0,053	0,050	0,050	0,050	38	0	38	36
haloxyfop	69806-34-4	ML	ug/l	<0,030	<0,030	0,030	0,030	0,030	N	N	4	0	4	1
haloxyfop-R-methyl	72619-32-0	ML	ug/l	<0,025	<0,030	0,026	0,026	0,025	0,025	0,030	1194	0	1194	889
heptachlor	76-44-8	ML	ug/l	<0,0003	0,001	0,005	0,005	0,001	0,001	0,020	630	0	631	471
heptachlor epoxid	1024-57-3	RM	ug/l	<0,001	<0,010	0,005	0,005	0,003	0,001	0,010	194	0	194	108
heptachlorepoxyd A	28044-83-9	RM	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	43	0	43	34

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
hexachlorbenzen	118-74-1	ML	ug/l	<0,001	0,002	0,004	0,004	0,001	0,001	0,020	618	0	619	464
hexachlorethan	67-72-1	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	4	0	4	1
hexazinon	51235-04-2	ML	ug/l	<0,005	1,320	0,017	0,017	0,010	0,005	0,025	3916	22	4081	2951
hydroxyatrazin	2163-68-0	NM	ug/l	<0,005	0,054	0,017	0,017	0,020	0,005	0,025	3240	0	3308	2364
hydroxysimazin	2599-11-3	RM	ug/l	<0,005	<0,050	0,013	0,013	0,010	0,005	0,020	1127	0	1127	852
chlorbromuron	13360-45-7	ML	ug/l	<0,010	<0,020	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	61	0	61	45
chlorfenvinfos	470-90-6	ML	ug/l	<0,005	<0,025	0,022	0,022	0,025	0,010	0,025	1809	0	1809	1360
chlolidazon	1698-60-8	ML	ug/l	<0,005	0,015	0,016	0,016	0,010	0,010	0,025	3641	0	3644	2567
chlolidazon-desphenyl	6339-19-1	NM	ug/l	<0,010	13,700	0,126	0,087	0,025	0,010	0,181	2840	4	3744	2601
chlolidazon-methyl-desphenyl	17254-80-7	NM	ug/l	<0,010	1,380	0,033	0,032	0,025	0,010	0,050	3330	0	3771	2638
chlormekvát chlorid	999-81-5	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	167	0	167	100
chlorothalonil R471811	—	RM	ug/l	0,084	0,130	0,107	0,107	0,107	N	N	0	1	2	2
chlорpyrifos	2921-88-2	RM	ug/l	<0,001	<0,050	0,016	0,016	0,020	0,005	0,025	2731	0	2731	1967
chlорpyrifos-methyl	5598-13-0	ML	ug/l	<0,005	<0,020	0,007	0,007	0,005	0,005	0,020	81	0	81	62
chlorsulfuron	64902-72-3	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	396	0	396	280
chlorthalonil	1897-45-6	ML	ug/l	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	12	0	12	2
chlortoluron	15545-48-9	ML	ug/l	<0,005	0,203	0,016	0,016	0,010	0,005	0,025	3385	1	3400	2439
chlortoluron-desmethyl	22175-22-0	NM	ug/l	<0,005	0,028	0,018	0,018	0,020	0,005	0,025	2738	0	2739	1931
imazalil	35554-44-0	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,037	0,037	0,050	0,010	0,050	6	0	6	2
imazamox	114311-32-9	ML	ug/l	<0,010	<0,020	0,012	0,012	0,010	0,010	0,020	89	0	89	64
imidacloprid	138261-41-3	ML	ug/l	<0,002	0,011	0,010	0,010	0,010	0,005	0,011	138	0	141	75
iprovalikarb	140923-17-7	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1197	0	1197	891
isodrin	465-73-6	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	43	0	43	34

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
isoproturon	34123-59-6	ML	ug/l	<0,005	0,012	0,016	0,016	0,010	0,005	0,025	3363	0	3364	2413
isoproturon-desmethyl	56046-17-4	RM	ug/l	<0,005	<0,025	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	2272	0	2272	1615
isoproturon-monodesmethyl	34123-57-4	RM	ug/l	<0,005	<0,025	0,015	0,015	0,010	0,005	0,025	2015	0	2015	1432
isoxaflutole	141112-29-0	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,037	0,037	0,050	0,010	0,050	6	0	6	2
kresoxim-methyl	143390-89-0	ML	ug/l	<0,020	<0,030	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1223	0	1223	912
lenacil	2164-08-1	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,019	0,025	0,005	0,025	2357	0	2357	1702
lindan (gama-HCH)	58-89-9	ML	ug/l	<0,001	0,004	0,005	0,005	0,001	0,001	0,020	617	0	619	464
linuron	330-55-2	ML	ug/l	<0,005	<0,025	0,017	0,017	0,020	0,005	0,025	2724	0	2724	1959
malathion	121-75-5	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	2	0	2	1
MCPA	94-74-6	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	3294	0	3294	2366
MCPB	94-81-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,024	0,024	0,025	0,020	0,025	1731	0	1731	1255
MCPP	7085-19-0	RM	ug/l	<0,010	0,529	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	2740	1	2744	1967
mefenpyr-diethyl	135590-91-9	ML	ug/l	<0,020	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1220	0	1220	910
mesotrion	104206-82-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,023	0,023	0,025	0,020	0,025	1754	0	1754	1249
metalaxyl	57837-19-1	ML	ug/l	<0,010	<0,020	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	149	0	149	85
metamitron	41394-05-2	ML	ug/l	<0,010	0,012	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	2719	0	2720	1908
metazachlor	67129-08-2	ML	ug/l	<0,005	0,476	0,015	0,015	0,010	0,005	0,025	4008	4	4060	2908
metazachlor ESA	172960-62-2	NM	ug/l	<0,010	5,280	0,126	0,102	0,025	0,010	0,293	2217	1	3762	2606
metazachlor OA	1231244-60-2	NM	ug/l	<0,010	3,260	0,041	0,038	0,025	0,010	0,053	3082	0	3760	2613
metconazol	125116-23-6	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,019	0,025	0,005	0,025	2307	0	2307	1692
methabenzthiazuron	18691-97-9	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,008	0,008	0,005	0,005	0,020	66	0	66	49
methamidofos	10265-92-6	ML	ug/l	<0,010	<0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	275	0	275	216
methiokarb	2032-65-7	ML	ug/l	<0,002	<0,050	0,034	0,034	0,050	0,002	0,050	6	0	6	2

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
methoxyfenozid	161050-58-4	ML	ug/l	<0,005	0,008	0,021	0,021	0,025	0,005	0,025	1797	0	1801	1325
methoxychlor	72-43-5	ML	ug/l	<0,001	<0,020	0,007	0,007	0,005	0,005	0,020	591	0	591	445
metobromuron	3060-89-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	1260	0	1260	939
metolachlor ESA	171118-09-5	NM	ug/l	<0,010	7,690	0,062	0,053	0,025	0,015	0,107	2692	1	3789	2615
metolachlor OA	152019-73-3	NM	ug/l	<0,010	2,690	0,029	0,028	0,025	0,015	0,050	3537	0	3739	2610
metoxuron	19937-59-8	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	1279	0	1279	954
metribuzin	21087-64-9	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,017	0,017	0,010	0,010	0,030	2058	0	2058	1448
metribuzin-desamino	35045-02-4	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,030	1571	0	1571	1106
metribuzin-desamino diketo	52236-30-3	NM	ug/l	<0,010	0,099	0,028	0,028	0,020	0,020	0,030	1139	0	1143	783
metribuzin-diketo	56507-37-0	RM	ug/l	<0,030	<0,050	0,037	0,037	0,030	0,030	0,050	18	0	18	8
metsulfuron-methyl	74223-64-6	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	4	0	4	1
mirex	2385-85-5	ML	ug/l	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	N	N	1	0	1	1
monolinuron	1746-81-2	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,009	0,009	0,005	0,005	0,020	66	0	66	49
N-(fosfonomethyl)glycin	1071-83-6	ML	ug/l	<0,010	<0,100	0,044	0,043	0,050	0,030	0,050	567	0	567	386
napropamid	15299-99-7	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,012	0,012	0,010	0,005	0,025	1296	0	1296	915
naptalam	132-66-1	ML	ug/l	<0,030	<0,030	0,030	0,030	0,030	N	N	4	0	4	1
nicosulfuron	111991-09-4	ML	ug/l	<0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,003	0,010	598	0	599	407
oxychloridan	27304-13-8	RM	ug/l	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	N	N	1	0	1	1
paclobutrazol	76738-62-0	ML	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	N	N	4	0	4	1
parathion-methyl	298-00-0	ML	ug/l	<0,010	<0,020	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	68	0	68	51
pendimethalin	40487-42-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,025	0,010	0,030	2435	0	2435	1733
pentachlorbenzen	608-93-5	RM	ug/l	<0,009	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,010	81	0	81	58
pentachlorfenol	87-86-5	ML	ug/l	<0,005	<0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	52	0	52	48

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
pethoxamid	106700-29-2	ML	ug/l	<0,005	0,398	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	2587	3	2595	1869
pethoxamid ESA	1329805-71-1	RM	ug/l	<0,015	0,147	0,021	0,021	0,015	0,015	0,025	268	4	276	105
phenmedipham	13684-63-4	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	2020	0	2020	1473
phosalon	2310-17-0	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	4	0	4	1
pikoxystrobin	117428-22-5	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1061	0	1061	788
pirimifos-methyl	29232-93-7	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	4	0	4	1
PL celkem	—	—	ug/l	0,000	2,500	0,020	0,018	0,000	0,000	0,059	0	15	4202	3051
prochloraz	67747-09-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	2626	0	2626	1883
prometon	1610-18-0	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,041	0,041	0,050	0,010	0,050	79	0	79	72
prometryn	7287-19-6	ML	ug/l	<0,005	0,013	0,015	0,015	0,010	0,005	0,025	2055	0	2056	1495
propaquizafop	111479-05-1	ML	ug/l	<0,010	<0,030	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	838	0	838	570
propachlor	1918-16-7	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,011	0,011	0,010	0,005	0,020	1641	0	1641	1182
propachlor ESA	947601-88-9	RM	ug/l	<0,002	0,069	0,022	0,022	0,020	0,020	0,020	1119	0	1124	756
propachlor OA	70628-36-3	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,031	0,031	0,020	0,020	0,050	120	0	120	64
propamocarb	24579-73-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,030	1129	0	1129	847
propazin	139-40-2	ML	ug/l	<0,005	0,015	0,017	0,017	0,020	0,010	0,025	1302	0	1303	975
propiconazol	60207-90-1	ML	ug/l	<0,005	0,028	0,016	0,016	0,020	0,005	0,025	3068	0	3071	2196
prosulfocarb	52888-80-9	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,010	0,010	0,010	0,005	0,010	70	0	70	22
prothiokonazol	178928-70-6	ML	ug/l	<0,010	<0,100	0,025	0,025	0,020	0,010	0,050	1629	0	1629	1155
pyrimethanil	53112-28-0	ML	ug/l	<0,020	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1197	0	1197	891
quinmerac	90717-03-6	ML	ug/l	<0,005	0,118	0,017	0,017	0,025	0,005	0,025	2284	1	2310	1658
quinoxifen	124495-18-7	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,023	0,023	0,025	0,010	0,025	1420	0	1420	1030
quizalofop-p-ethyl	100646-51-3	ML	ug/l	<0,005	<0,025	0,012	0,012	0,005	0,005	0,025	845	0	845	576

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
sebutylazin	7286-69-3	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,023	0,023	0,025	0,020	0,025	1747	0	1747	1306
sebumeton	26259-45-0	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,048	0,047	0,050	0,050	0,050	63	0	63	58
simazin	122-34-9	ML	ug/l	<0,005	0,201	0,017	0,017	0,020	0,005	0,025	3432	1	3441	2516
simetryn	1014-70-6	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,041	0,041	0,050	0,010	0,050	77	0	77	71
S-metolachlor	87392-12-9	ML	ug/l	<0,005	0,136	0,015	0,015	0,010	0,005	0,025	3854	1	3874	2813
spiroxamine	118134-30-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,025	0,010	0,025	2223	0	2223	1599
sulfosulfuron	141776-32-1	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	4	0	4	1
tebuconazol	107534-96-3	ML	ug/l	<0,005	0,021	0,016	0,016	0,020	0,005	0,025	3033	0	3035	2186
terbuthylazin	5915-41-3	ML	ug/l	<0,005	0,163	0,015	0,015	0,010	0,005	0,025	4018	1	4033	2929
terbuthylazin-hydroxy	66753-07-9	NM	ug/l	<0,005	1,200	0,017	0,017	0,010	0,005	0,025	3549	1	3628	2570
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	66753-06-8	NM	ug/l	<0,005	0,030	0,013	0,013	0,010	0,005	0,025	2344	0	2379	1659
terbutryn	886-50-0	ML	ug/l	<0,002	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	2913	0	2913	2127
thiaklopid	111988-49-9	ML	ug/l	<0,002	<0,050	0,019	0,018	0,025	0,010	0,025	2372	0	2372	1733
thiamethoxam	153719-23-4	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	220	0	220	132
thifensulfuron-methyl	79277-27-3	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,023	0,023	0,010	0,010	0,050	6	0	6	2
thiophanate-methyl	23564-05-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	2491	0	2491	1807
thiram	137-26-8	ML	ug/l	<0,020	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	104	0	104	46
triadimefon	43121-43-3	RM	ug/l	<0,010	<0,020	0,016	0,016	0,020	0,010	0,020	7	0	7	3
triallat	2303-17-5	ML	ug/l	<0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,010	0,020	82	0	83	29
triasulfuron	82097-50-5	ML	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	N	N	4	0	4	1
tribenuron-methyl	101200-48-0	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	4	0	4	1
trietazin	1912-26-1	ML	ug/l	<0,005	<0,020	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	57	0	57	44
trifloxystrobin	141517-21-7	ML	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	593	0	593	490

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
trifluralin	1582-09-8	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,006	0,006	0,005	0,001	0,010	129	0	129	100
triflusulfuron-methyl	126535-15-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,023	0,023	0,010	0,010	0,050	6	0	6	2
triforin	26644-46-2	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	4	0	4	1
trinexapac-ethyl	95266-40-3	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,025	0,010	0,025	1790	0	1790	1245

Tab. A2c. Jakost pitné vody – ukazatele PFAS (oblasti zásobující do 5 000 osob). Rok 2024

Tab. A2c. Quality of drinking water – PFAS (zones serving less than 5,000 persons). 2024

ukazatel	CAS č.	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
perfluorobutanová kyselina	375-22-4	ug/l	<0,0003	0,0048	0,0066	0,0050	0,0020	0,0010	0,0060	1590	0	1639	1505
perfluoropentanová kyselina	2706-90-3	ug/l	<0,0003	0,0140	0,0045	0,0036	0,0010	0,0003	0,0020	1506	0	1567	1450
perfluorohexanová kyselina	307-24-4	ug/l	0,0001	0,0170	0,0026	0,0025	0,0010	0,0003	0,0020	1554	0	1622	1492
perfluoroheptanová kyselina	375-85-9	ug/l	<0,0002	0,0098	0,0025	0,0024	0,0010	0,0003	0,0020	1567	0	1621	1490
perfluoroktanová kyselina	335-67-1	ug/l	<0,0002	0,0390	0,0036	0,0036	0,0010	0,0003	0,0100	1825	0	1915	1688
perfluorononanová kyselina	375-95-1	ug/l	0,0001	0,0029	0,0026	0,0025	0,0010	0,0003	0,0020	1446	0	1459	1331
perfluorodekanová kyselina	335-76-2	ug/l	0,0001	0,0062	0,0027	0,0026	0,0010	0,0003	0,0020	1448	0	1455	1328
perfluoroundekanová kyselina	2058-94-8	ug/l	0,0001	0,0062	0,0027	0,0026	0,0010	0,0003	0,0020	1446	0	1450	1324
perfluorododekanová kyselina	307-55-1	ug/l	0,0001	0,0011	0,0027	0,0026	0,0010	0,0003	0,0020	1446	0	1450	1324
perfluorotridekanová kyselina	72629-94-8	ug/l	<0,0001	0,0003	0,0024	0,0023	0,0010	0,0001	0,0020	1633	0	1634	1500
perfluorobutansulfonová kyselina	375-73-5	ug/l	0,0002	0,0100	0,0025	0,0024	0,0010	0,0003	0,0020	1556	0	1622	1491
perfluoropentansulfonová kyselina	2706-91-4	ug/l	<0,0003	0,0003	0,0025	0,0024	0,0010	0,0003	0,0020	1562	0	1563	1447
perfluorohexansulfonová kyselina	355-46-4	ug/l	<0,0003	0,0029	0,0023	0,0022	0,0005	0,0003	0,0020	1608	0	1620	1491
perfluoroheptansulfonová kyselina	375-92-8	ug/l	<0,0001	0,0024	0,0024	0,0023	0,0010	0,0001	0,0020	1615	0	1618	1489
perfluoroktansulfonová kyselina	1763-23-1	ug/l	0,0001	0,0400	0,0038	0,0037	0,0010	0,0003	0,0100	1704	0	1748	1526
perfluorononansulfonová kyselina	68259-12-1	ug/l	<0,0003	0,0003	0,0025	0,0024	0,0010	0,0003	0,0020	1617	0	1618	1489
perfluorodekansulfonová kyselina	335-77-3	ug/l	<0,0003	0,0003	0,0027	0,0026	0,0010	0,0003	0,0020	1449	0	1450	1324
perfluoroundekansulfonová kyselina	749786-16-1	ug/l	<0,0010	0,0010	0,0020	0,0020	0,0010	0,0010	0,0020	1531	0	1532	1424
perfluorododekansulfonová kyselina	79780-39-5	ug/l	<0,0003	0,0003	0,0025	0,0024	0,0010	0,0003	0,0020	1599	0	1600	1472
perfluorotridekansulfonová kyselina	791563-89-8	ug/l	<0,0005	0,0010	0,0020	0,0020	0,0010	0,0010	0,0020	1548	0	1549	1435
suma PFAS	—	ug/l	0,000	0,1233	0,0005	0,0005	0,0000	0,0000	0,0003	6	1	1671	1533
suma 4 PFAS	—	ug/l	0,000	0,0777	0,0004	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	5	2	605	555

Tab. A3a. Jakost pitné vody (všechny oblasti). Rok 2024

Tab. A3a. Quality of drinking water in the supply distribution network (all zones). 2024.

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	mimum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	1,2,3,4-tetrachlorbenzene	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	5	0	5	2
1,2,3,5-tetrachlorbenzen	1,2,3,5-tetrachlorbenzene	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	N	N	4	0	4	2
1,2,4,5-tetrachlorbenzen	1,2,4,5-tetrachlorbenzene	ug/l	<0,009	<0,020	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	81	0	81	34
1,2-dichlorbenzen	1,2-dichlorbenzene	ug/l	<0,200	<0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	337	0	337	167
1,2-dichlorethan	1,2-dichlorethane	ug/l	<0,050	1,200	0,361	0,334	0,300	0,100	0,750	6317	0	6329	3737
1,2-dichlorethen	1,2-dichlorethene	ug/l	<0,100	<2,000	1,132	1,074	1,000	1,000	2,000	509	0	509	238
1,3-dichlorbenzen	1,3-dichlorbenzene	ug/l	<0,200	<0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	337	0	337	167
1,4-dichlorbenzen	1,4-dichlorbenzene	ug/l	0,020	0,020	0,200	0,199	0,200	0,200	0,200	336	0	337	167
17-beta-estradiol	17-beta-estradiol	ng/l	<0,800	2,000	0,876	0,873	0,800	0,800	1,000	464	2	471	395
1-H-benzotriazol	1-H-benzotriazole	ug/l	<0,020	0,029	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	382	0	383	28
5-methyl-1H-benzotriazol	5-methyl-1H-benzotriazole	ug/l	<0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	382	0	383	28
akrylamid	Acrylamide	ug/l	<0,050	<0,060	0,051	0,051	0,050	0,050	0,060	80	0	80	59
amonné ionty	Ammonium ions	mg/l	<0,010	1,800	0,052	0,052	0,050	0,020	0,100	24840	2	27507	4145
amoxicilin	Amoxicilin	ug/l	<0,010	<0,100	0,020	0,019	0,010	0,010	0,100	347		347	315
antimon	Antimony	ug/l	<0,050	14,80	0,925	0,832	1,000	0,150	1,200	5728	1	6256	3736
arsen	Arsenic	ug/l	<0,100	40,00	1,427	1,161	1,000	0,360	3,160	4333	18	6335	3735
barva	Colour	mg/l Pt	<0,100	>100,0	4,539	4,032	5,000	2,000	6,300	22030	79	33466	4180
benzen	Benzene	ug/l	<0,030	0,980	0,190	0,184	0,100	0,100	0,500	6279	0	6287	3746
benzo(a)pyren	Benzo(a)pyrene	ug/l	<0,0001	0,013	0,002	0,002	0,002	0,001	0,005	6122	1	6184	3743
benzo(b)fluoranthen	Benzo(b)fluoranthene	ug/l	<0,0001	0,021	0,004	0,004	0,001	0,001	0,020	3668	0	3694	2033

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	mimum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
benzo(ghi)perylene	Benzo(ghi)perylene	ug/l	<0,0005	0,009	0,004	0,004	0,002	0,001	0,020	3687	0	3694	2033
benzo(k)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	ug/l	<0,0001	0,004	0,004	0,004	0,001	0,001	0,020	3621	0	3626	1984
beryllium	Beryllium	ug/l	<0,020	3,290	0,176	0,165	0,100	0,050	0,300	3795	6	4167	2360
bisfenol A	Bisphenol A	ug/l	<0,005	1,110	0,094	0,089	0,050	0,010	0,250	2929	0	2981	2134
bor	Boron	mg/l	0,00	1,360	0,069	0,067	0,050	0,010	0,150	4437	0	6228	3733
bromdichlormethan	Bromdichlormethane	ug/l	<0,100	21,90	1,923	1,361	1,000	0,100	4,900	1752	0	5555	3321
bromičnany	Bromate	ug/l	<1,000	15,90	2,927	2,685	3,000	1,000	5,000	6083	1	6268	3679
bromoform	Bromoform	ug/l	<0,010	39,90	0,834	0,628	0,500	0,100	1,800	3255	0	5627	3373
celkový organický uhlík	TOC	mg/l	<0,200	19,10	1,648	1,507	1,320	0,710	2,950	3012	57	14190	2734
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0,00	9,000	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0	8	4007	1196
dibromchlormethan	Dibromchlormethane	ug/l	<0,100	18,40	1,365	1,047	0,900	0,130	3,020	2051	0	5747	3457
dichlormethan	Dichlormethane	ug/l	<0,100	0,190	0,974	0,728	0,100	0,100	2,600	1022	0	1026	314
diklofenak	Diclofenac	ug/l	<0,005	0,067	0,023	0,023	0,025	0,005	0,025	342		347	315
draslík	Potassium	mg/l	0,004	63,00	2,433	2,079	1,900	0,916	4,300	93		4402	2858
dusičnany	Nitrate	mg/l	<0,100	172,0	17,422	11,940	13,800	2,400	37,000	2066	272	31348	4175
dusičnany a dusitany	Nitrogen ratio	mg/l	0,00	3,000	0,341	0,315	0,270	0,040	0,740	0	199	24702	4060
dusitany	Nitrite	mg/l	<0,001	2,790	0,022	0,021	0,010	0,005	0,050	24896	5	27327	4073
epichlorhydrin	Epichlorhydrin	ug/l	<0,050	6,190	0,123	0,089	0,050	0,050	0,100	119	1	120	77
Escherichia coli	Escherichia coli	KTJ*	0,00	>100	0,098	0,015	0,000	0,000	0,000	0	272	34787	4180
ethylbenzen	Ethylbenzene	ug/l	<0,050	2,000	0,252	0,206	0,100	0,100	0,500	2009	0	2014	913
fluoridy	Fluoride	mg/l	<0,010	1,500	0,157	0,151	0,120	0,060	0,242	2860	0	6497	3737
fosforečnany	Fosphate	mg/l	0,005	8,430	0,305	0,212	0,050	0,022	0,870	235		476	198
gabapentin	Gabapentin	ug/l	<0,010	0,080	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	300		310	299

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
halogenoctové kyseliny	Haloacetic acids	ug/l	0,00	84,60	1,406	0,637	0,000	0,000	3,700	181	2	2617	1977
hexachlorbutadien	Hexachlorbutadien	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	5	0	5	2
hliník	Aluminium	mg/l	<0,001	0,570	0,034	0,033	0,030	0,005	0,050	6682	32	13630	3791
hořčík	Magnesium	mg/l	0,075	95,00	10,471	7,741	7,800	2,190	21,200	542		10525	3838
humínové látky	Humic acids	mg/l	<0,100	4,400	1,341	1,241	1,080	0,570	2,000	72		125	47
chlor celkový	Chlorine total	mg/l	<0,020	2,400	0,128	0,123	0,090	0,040	0,270	227	78	2720	213
chlor volný	Chlorine residual	mg/l	<0,010	>2,200	0,083	0,080	0,050	0,020	0,200	11408	271	31972	4141
chlorbenzen	Chlorbenzene	ug/l	<0,100	<0,750	0,209	0,196	0,100	0,100	0,500	1042	0	1042	324
chlorečnany	Chlorate	ug/l	<1,300	2560,0	54,544	34,654	32,100	10,000	120,000	2511	142	6720	3675
chlorečnany a chloritany	Chlorate and Chlorite	ug/l	0,00	2560,0	48,594	11,132	22,400	0,000	135,000	0	118	6441	3588
chlorethen (vinylchlorid)	Chlorethene	ug/l	<0,050	1,600	0,204	0,196	0,200	0,100	0,500	1634	1	1636	833
chloridy	Chloride	mg/l	<0,030	485,0	22,999	16,545	19,800	4,100	43,800	400	3	11321	3784
chloritany	Chlorite	ug/l	<0,040	271,0	29,342	18,697	15,000	10,000	62,700	6161	2	7133	3608
chrom	Chromium	ug/l	<0,200	18,00	2,543	1,716	1,000	0,600	10,000	5233	0	6233	3735
CHSK-Mn	COD-Mn	mg/l	<0,050	5,590	0,884	0,820	0,700	0,330	1,600	5332	47	21371	2694
chuť	Taste	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	33101	4149
chuť - nelze stanovit	Test- unanalysed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	167	101
ibuprofen	Ibuprofen	ug/l	<0,010	1,470	0,095	0,093	0,100	0,010	0,100	345		347	315
indeno(1,2,3-cd)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	<0,0005	0,004	0,004	0,004	0,002	0,001	0,020	3582	0	3588	1969
intestinální enterokoky	Intestinal enterococci	KTJ/100ml	0,00	>100	0,157	0,025	0,000	0,000	0,000	0	416	33922	4172
iohexol	Iohexol	ug/l	<0,100	0,357	0,101	0,101	0,100	0,100	0,100	306		310	299
iomeprol	Iomeprol	ug/l	<0,050	0,077	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	308		310	299
iopamidol	iopamidol	ug/l	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	309		310	299

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	mimum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
iopromid	Iopromid	ug/l	<0,025	0,055	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	304		310	299
kadmium	Cadmium	ug/l	<0,020	3,650	0,338	0,289	0,200	0,050	1,000	5939	0	6428	3746
karbamazepin	Carbamazepine	ug/l	<0,002	0,104	0,011	0,011	0,010	0,010	0,013	295		347	315
klarithromycin	Clarithromycin	ug/l	<0,010	0,031	0,013	0,013	0,010	0,010	0,035	342		347	315
klindamycin	Clindamycin	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	347		347	315
koliformní bakterie	Coliform. Bacteria	KTJ*	0,00	>3000	0,866	0,078	0,000	0,000	0,000	0	941	35232	4182
konduktivita	Conductivity	mS/m	0,06	234,0	40,935	34,625	36,000	14,400	71,000	16	48	30824	4175
kyanidy celkové	Cyanide	mg/l	<0,001	0,030	0,007	0,007	0,005	0,003	0,015	6124	0	6228	3735
kyselina bromoctová	Bromoacetic acid	ug/l	<0,002	4,400	1,552	1,450	1,000	1,000	3,000	2770	0	2771	2147
kyselina dibromoctová	Dibromoacetic acid	ug/l	<0,002	29,80	1,396	1,218	1,000	0,500	3,000	2511	0	2887	2204
kyselina dichloroctová	Dichloroacetic acid	ug/l	<0,002	46,70	1,630	1,317	1,000	0,500	3,000	2423	0	2886	2203
kyselina chloroctová	Chloroacetic acid	ug/l	<0,002	4,400	1,578	1,471	1,000	1,000	3,000	2765	0	2771	2147
kyselina trichloroctová	Trichloroacetic acid	ug/l	<0,002	48,30	1,763	1,403	1,000	0,500	3,000	2340	0	2832	2189
mangan	Manganese	mg/l	<0,0001	1,500	0,021	0,020	0,018	0,003	0,050	14161	293	20134	3965
měď	Copper	ug/l	<0,200	1580,0	13,793	7,738	6,500	1,900	26,900	2372	3	6503	3746
metformin	Metformin	ug/l	<0,010	1,130	0,175	0,163	0,100	0,010	0,433	381		676	318
metoprolol	Metoprolol	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	310		310	299
microcystin-LR	Microcystin-LR	ug/l	<0,050	<0,200	0,078	0,078	0,050	0,050	0,100	102	0	102	30
MO – abioseston	Abiosestone	%	0,00	10,00	1,155	1,118	1,000	1,000	2,000	7003	2	18156	3278
MO – počet organismů	Total algae	jedinci/ml	0,00	127,0	0,363	0,104	0,000	0,000	0,000	1	2	17636	3183
MO – živé organismy	Live algae	jedinci/ml	0,00	14,00	0,008	0,003	0,000	0,000	0,000	0	47	18097	3242
naproxen	Naproxen	ug/l	<0,075	<0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	310		310	299
nikl	Nickel	ug/l	0,10	78,00	3,555	2,688	2,000	1,000	8,900	3789	23	6544	3754

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	mimum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
nonylfenol	Nonylphenol	ng/l	<0,050	199,0	66,956	51,247	50,000	20,000	100,000	482	0	489	405
olovo	Lead	ug/l	<0,100	287,0	1,557	1,170	1,000	0,300	4,000	4847	26	6387	3751
oxid chloričitý	Chlordioxide	mg/l	<0,020	0,870	0,075	0,074	0,082	0,030	0,100	906		1557	62
oxypurinol	Oxypurinol	ug/l	<0,025	1,490	0,060	0,056	0,025	0,025	0,142	215		310	299
ozon	Ozone	ug/l	0,00	130,0	11,602	10,527	10,000	10,000	10,000	154	1	181	18
pach	Odour	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	33620	4177
PCB	PCB	ug/l	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	N	N	1		1	1
pH	pH	—	4,10	9,740	7,357	7,339	7,420	6,590	7,960	0	2495	33798	4180
počty kolonií při 22 °C	Colony count 22 °C	KTJ/ml	0,000	>3000	19,439	3,143	2,000	0,000	42,000	0		35002	4183
počty kolonií při 36 °C	Colony count 36 °C	KTJ/ml	0,000	>3000	7,866	1,620	0,000	0,000	17,000	0		35039	4183
polycykl. aromat. uhlovodíky	PAH	ug/l	0,00	0,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	6200	3741
Pseudomonas aeruginosa	Pseudomonas aeruginosa	KTJ/250 ml	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0		19	11
rozpuštěné látky	TDS	mg/l	166,8	890,0	287,420	266,621	228,000	211,000	486,000	0		70	9
rtuť	Mercury	ug/l	<0,010	1,630	0,171	0,165	0,200	0,010	0,300	5723	1	6249	3734
selen	Selenium	ug/l	<0,500	38,50	1,435	1,238	1,000	0,600	2,500	5319	1	6191	3693
sírany	Sulfate	mg/l	<0,700	365,0	56,754	43,452	44,800	15,500	113,000	262	15	8628	3759
sodík	Sodium	mg/l	<0,500	240,0	13,158	9,763	10,000	3,200	23,500	60	0	6472	3741
stříbro	Silver	ug/l	<0,500	14,00	2,066	1,661	1,000	1,000	5,000	1385	0	1396	652
styren	Styrene	ug/l	<0,100	<0,500	0,152	0,149	0,100	0,100	0,200	923	0	923	258
sulfamethoxazol	Sulfamethoxazole	ug/l	<0,005	0,025	0,010	0,010	0,010	0,005	0,010	332		347	315
teplota	Temperature	°C	0,050	35,20	12,460	11,897	12,000	7,600	18,000	2		34939	4101
tetrachlorethen	Tetrachlorethene	ug/l	<0,050	5,660	0,333	0,298	0,200	0,100	0,500	6086	0	6285	3734
tetrachlorethen a trichlorethen	PCE and TCE	ug/l	0,00	7,200	0,034	0,021	0,000	0,000	0,000	0	0	6280	3733

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
tetrachlormethan	Tetrachlormethane	ug/l	<0,100	0,160	0,660	0,114	0,100	0,100	0,100	900		904	260
toluen	Toluene	ug/l	<0,050	4,700	0,389	0,303	0,100	0,100	1,000	2090	0	2107	978
tramadol	Tramadol	ug/l	<0,010	0,018	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	305		310	299
trihalomethany	THM	ug/l	0,00	120,0	7,117	3,635	3,895	0,000	18,200	0	19	6308	3736
trichlorethen	Trichlorethene	ug/l	<0,050	5,200	0,289	0,259	0,100	0,100	0,500	6290	0	6333	3744
trichlormethan (chloroform)	Trichlormethane	ug/l	<0,100	113,0	4,518	2,117	1,100	0,170	13,170	2060	71	6555	3759
uran	Uranium	ug/l	<0,050	51,90	1,781	1,032	0,679	0,100	5,000	1663	20	3406	1923
vápník	Calcium	mg/l	<0,200	239,0	53,670	40,753	40,600	13,400	106,000	11		10543	3836
vápník a hořčík	Hardness	mmol/l	<0,010	7,820	1,869	1,638	1,615	0,530	3,350	13		13332	3853
venlafaxin	Venlafaxine	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	347		347	315
xyleny	Xylene	ug/l	0,00	1,400	0,500	0,348	0,100	0,050	2,000	1244	0	1315	787
zákal	Turbidity	ZF(n)	<0,010	38,10	0,636	0,564	0,500	0,200	1,090	12574	78	33774	4180
železo	Iron	mg/l	<0,001	3,878	0,060	0,057	0,050	0,020	0,120	16806	682	34017	4180

KTJ*=KTJ (MPN)/100 ml

Tab. A3b. Jakost pitné vody – ukazatele pesticidní látky (všechny oblasti). Rok 2024

Tab. A3b. Quality of drinking water – pesticides (all zones). 2024

Druh PL (type of pesticide): ML – mateřská látka (mother compound), RM – relevantní metabolit (relevant metabolite), NM – nerelevantní metabolit (irrelevant metabolite)

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
1-(3,4-dichlorphenyl) urea	2327-02-8	RM	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	N	N	4	0	4	3
1,2,4-triazol	288-88-0	RM	ug/l	<0,010	0,110	0,018	0,018	0,010	0,010	0,030	263	7	352	239
2,4,5-T	93-76-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,014	0,014	0,010	0,010	0,020	1040	0	1040	626
2,4-D	94-75-7	RM	ug/l	<0,010	0,047	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	3599	0	3601	2100
2,4-DDD	53-19-0	RM	ug/l	<0,001	<0,010	0,008	0,008	0,009	0,001	0,010	144	0	144	74
2,4-DDE	3424-82-6	RM	ug/l	<0,001	<0,010	0,008	0,008	0,009	0,001	0,010	144	0	144	74
2,4-DDT	789-02-6	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,007	0,007	0,009	0,001	0,010	174	0	174	94
2,6-dichlorbenzamid	2008-58-4	NM	ug/l	<0,005	0,832	0,018	0,017	0,020	0,005	0,025	3223	0	3351	1919
4,4-DDD	72-54-8	RM	ug/l	<0,001	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	528	0	530	423
4,4-DDE	72-55-9	RM	ug/l	<0,001	0,003	0,003	0,003	0,001	0,001	0,003	902	0	903	447
4,4-DDT	50-29-3	ML	ug/l	<0,001	<0,020	0,006	0,006	0,005	0,003	0,010	1045	0	1045	524
acetochlor	34256-82-1	ML	ug/l	<0,005	0,033	0,019	0,019	0,020	0,010	0,030	5212	0	5216	3154
acetochlor ESA	187022-11-3	RM	ug/l	<0,015	1,340	0,028	0,028	0,020	0,015	0,030	4350	66	4890	2817
acetochlor OA	194992-44-4	RM	ug/l	<0,010	0,243	0,023	0,023	0,020	0,020	0,025	4769	1	4805	2806
aclonifen	74070-46-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	437	0	437	52
alachlor	15972-60-8	ML	ug/l	<0,005	0,022	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	5281	0	5283	3196
alachlor ESA	142363-53-9	NM	ug/l	<0,010	7,110	0,119	0,092	0,025	0,010	0,236	2883	128	4917	2823
alachlor OA	171262-17-2	NM	ug/l	<0,010	0,124	0,023	0,023	0,020	0,020	0,025	4785	0	4827	2808
aldicarb	116-06-3	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,033	0,032	0,020	0,020	0,050	12	0	12	9
aldrin	309-00-2	ML	ug/l	<0,001	<0,009	0,003	0,003	0,003	0,001	0,005	1009	0	1009	462

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
alfa-endosulfan	959-98-8	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,008	0,008	0,009	0,001	0,010	141	0	141	84
alfa-HCH	319-84-6	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,007	0,007	0,009	0,001	0,010	175	0	175	95
ametryn	834-12-8	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,017	0,017	0,005	0,005	0,050	244	0	244	180
amidosulfuron	120923-37-7	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,026	0,026	0,020	0,020	0,050	5	0	5	2
aminomethylphosphonic acid	1066-51-9	NM	ug/l	<0,010	0,193	0,048	0,048	0,050	0,020	0,050	978	0	979	538
aminopyralid	150114-71-9	ML	ug/l	<0,005	0,020	0,043	0,042	0,050	0,020	0,050	1111	0	1112	694
atraton	1610-17-9	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,048	0,048	0,050	0,050	0,050	66	0	66	60
atrazin	1912-24-9	ML	ug/l	<0,005	0,276	0,016	0,015	0,010	0,005	0,025	5012	7	5335	3243
atrazin-desisopropyl	1007-28-9	RM	ug/l	<0,010	0,303	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	4597	2	4624	2749
azoxystrobin	131860-33-8	ML	ug/l	<0,005	0,110	0,016	0,016	0,010	0,005	0,025	3859	1	3864	2238
azoxystrobin-o-demethyl	1185255-09-7	NM	ug/l	<0,010	0,013	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	378	0	379	226
bentazon	25057-89-0	ML	ug/l	<0,005	0,882	0,017	0,017	0,010	0,010	0,025	4371	4	4463	2647
bentazon methyl	61592-45-8	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,030	1105	0	1105	686
beta-endosulfan	33213-65-9	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,008	0,008	0,009	0,001	0,010	142	0	142	85
beta-HCH	319-85-7	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,008	0,008	0,009	0,001	0,010	145	0	145	75
bifenox	42576-02-3	ML	ug/l	<0,002	<0,050	0,042	0,042	0,050	0,050	0,050	12	0	12	5
boskalid	188425-85-6	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,017	0,017	0,025	0,005	0,025	2724	0	2724	1749
bromacil	314-40-9	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,010	0,010	0,050	5	0	5	2
carbendazim	10605-21-7	ML	ug/l	<0,010	0,149	0,021	0,021	0,025	0,010	0,025	2360	1	2361	1344
carboxin	5234-68-4	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1458	0	1458	972
clomazon	81777-89-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,017	0,017	0,010	0,010	0,025	3203	0	3203	1842
clopyralid	1702-17-6	ML	ug/l	<0,010	0,398	0,024	0,024	0,025	0,010	0,030	4164	4	4174	2437
clothianidin	210880-92-5	ML	ug/l	<0,003	<0,050	0,042	0,042	0,050	0,050	0,050	12	0	12	5

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
cyanazin	21725-46-2	ML	ug/l	<0,005	0,024	0,019	0,019	0,024	0,010	0,025	2988	0	2989	1814
cybutryn	28159-98-0	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	10	0	10	4
cypermethrin	52315-07-8	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	2	0	2	1
cyprokonazol	94361-06-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,017	0,017	0,010	0,010	0,025	3598	0	3598	2093
cyprodinil	121552-61-2	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1461	0	1461	974
DEET	134-62-3	ML	ug/l	<0,010	0,131	0,039	0,039	0,050	0,010	0,050	628	3	657	176
delta-HCH	319-86-8	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,007	0,007	0,010	0,001	0,010	67	0	67	53
deltamethrin	52918-63-5	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	2	0	2	1
desethylatrazin	6190-65-4	RM	ug/l	<0,005	0,471	0,017	0,017	0,010	0,005	0,025	4605	12	5196	3110
desethyl-desisopropyl atrazin	3397-62-4	RM	ug/l	<0,005	0,130	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	3754	1	3923	2243
desethylterbutylazin	30125-63-4	NM	ug/l	<0,005	0,130	0,016	0,016	0,010	0,005	0,025	4787	0	4813	2990
desmedipham	13684-56-5	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	2282	0	2282	1446
desmetryn	1014-69-3	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,020	2350	0	2350	1334
diazinon	333-41-5	ML	ug/l	<0,005	0,012	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	1123	0	1126	572
dicamba	1918-00-9	ML	ug/l	<0,010	<0,100	0,031	0,031	0,030	0,025	0,035	3430	0	3430	2195
dieldrin	60-57-1	RM	ug/l	<0,001	0,001	0,003	0,003	0,002	0,001	0,009	985	0	987	456
difenoconazol	119446-68-3	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,017	0,017	0,010	0,010	0,025	2984	0	2984	1659
diflufenican	83164-33-4	ML	ug/l	<0,002	0,005	0,017	0,017	0,020	0,010	0,025	3237	0	3238	1856
dichlobenil	1194-65-6	ML	ug/l	<0,001	<0,100	0,022	0,022	0,025	0,001	0,050	309	0	309	176
dichlormid	37764-25-3	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1461	0	1461	974
dichlorprop	120-36-5	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,021	0,021	0,025	0,010	0,025	2651	0	2651	1492
dichlorvos	62-73-7	ML	ug/l	<0,003	<0,050	0,030	0,030	0,025	0,020	0,050	1629	0	1629	905
dikvát dibromid	85-00-7	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	191	0	191	106

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
dimethachlor	50563-36-5	ML	ug/l	<0,005	0,120	0,016	0,016	0,010	0,010	0,025	4698	1	4702	2797
dimethachlor CGA 369873	1418095-08-5	NM	ug/l	<0,010	0,530	0,043	0,042	0,025	0,015	0,074	774	0	1525	762
dimethachlor ESA	1231710-75-0	NM	ug/l	<0,010	1,000	0,028	0,028	0,025	0,015	0,039	3717	0	4085	2351
dimethachlor OA	1086384-49-7	NM	ug/l	<0,010	0,129	0,022	0,022	0,020	0,015	0,025	3979	0	3996	2279
dimethenamid	87674-68-8	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,016	0,016	0,010	0,005	0,025	3668	0	3668	2150
dimethenamid ESA	205939-58-8	RM	ug/l	<0,010	0,119	0,017	0,017	0,020	0,010	0,020	1828	1	1840	923
dimethenamid OA	380412-59-9	RM	ug/l	<0,010	0,060	0,017	0,017	0,020	0,010	0,025	1671	0	1674	810
dimethoat	60-51-5	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	3653	0	3653	2198
dimethomorph	110488-70-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,017	0,017	0,010	0,010	0,025	830	0	830	316
dimoxystrobin	149961-52-4	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,017	0,017	0,025	0,005	0,025	1539	0	1539	1030
diuron	330-54-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,014	0,014	0,010	0,010	0,025	2072	0	2072	1106
diuron-desmethyl	3567-62-2	RM	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	311	0	311	217
endosulfan sulfát	1031-07-8	RM	ug/l	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	N	N	1	0	1	1
endrin	72-20-8	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,008	0,008	0,009	0,001	0,010	141	0	141	84
endrin aldehyd	7421-93-4	RM	ug/l	<0,001	<0,030	0,024	0,024	0,030	0,030	0,030	5	0	5	2
epoxiconazol	133855-98-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	3846	0	3846	2285
epsilon-HCH	6108-10-7	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	5	0	5	2
ethofumesat	26225-79-6	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	3541	0	3541	2019
ethoprophos	13194-48-4	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,026	0,026	0,020	0,020	0,050	5	0	5	2
fenarimol	60168-88-9	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,028	0,028	0,030	0,020	0,050	9	0	9	6
fenhexamid	126833-17-8	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	835	0	835	626
fenitrothion	122-14-5	ML	ug/l	<0,010	<0,100	0,087	0,087	0,100	0,020	0,100	562	0	562	141
fenoxycarb	72490-01-8	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,026	0,026	0,020	0,020	0,050	5	0	5	2

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
fenpropidin	67306-00-7	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	3312	0	3312	1891
fenpropimorph	67564-91-4	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	2871	0	2871	1592
fenthion	55-38-9	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,043	0,043	0,050	0,050	0,050	6	0	6	5
fenuron	101-42-8	ML	ug/l	<0,010	0,015	0,022	0,022	0,025	0,010	0,025	2044	0	2045	1366
florasulam	145701-23-1	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,026	0,026	0,020	0,020	0,050	5	0	5	2
fluazifop	69335-91-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,012	0,012	0,010	0,010	0,020	87	0	87	57
fluazifop-butyl	79241-46-6	ML	ug/l	<0,020	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	345	0	345	224
fluazifop-P-butyl	83066-88-0	RM	ug/l	<0,010	<0,025	0,024	0,024	0,025	0,020	0,025	1451	0	1451	991
flufenacet	142459-58-3	ML	ug/l	<0,005	0,011	0,023	0,023	0,025	0,010	0,050	2107	0	2108	1177
flufenacet ESA	201668-32-8	RM	ug/l	<0,010	0,053	0,019	0,019	0,020	0,015	0,025	1088	0	1116	481
flufenacet OA	201668-31-7	RM	ug/l	<0,015	0,018	0,020	0,020	0,020	0,015	0,030	990	0	992	394
fluopicolid	239110-15-7	ML	ug/l	<0,005	0,076	0,010	0,010	0,010	0,005	0,020	1195	0	1196	560
fluroxypyr	69377-81-7	ML	ug/l	<0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,010	0,025	3504	0	3505	2045
flusilazol	85509-19-9	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	1538	0	1538	1028
foramsulfuron	173159-57-4	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,010	0,010	0,050	5	0	5	2
glufosinat	51276-47-2	ML	ug/l	<0,025	<0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	76	0	76	43
glufosinát amonný	77182-82-2	ML	ug/l	<0,050	<0,100	0,056	0,056	0,050	0,050	0,100	44	0	44	41
haloxyfop	69806-34-4	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,034	0,034	0,030	0,030	0,050	5	0	5	2
haloxyfop-R-methyl	72619-32-0	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,026	0,026	0,025	0,025	0,030	1432	0	1432	951
heptachlor	76-44-8	ML	ug/l	<0,0003	0,001	0,004	0,004	0,003	0,001	0,010	1093	0	1094	533
heptachlor epoxid	1024-57-3	RM	ug/l	<0,001	<0,010	0,004	0,004	0,003	0,001	0,009	574	0	574	123
heptachlorepoxid A	28044-83-9	RM	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	43	0	43	34
hexachlorbenzen	118-74-1	ML	ug/l	<0,001	0,002	0,004	0,004	0,003	0,001	0,009	1044	0	1045	524

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
hexachlorethan	67-72-1	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	4	0	4	1
hexazinon	51235-04-2	ML	ug/l	<0,005	1,320	0,016	0,016	0,010	0,005	0,025	5013	22	5199	3190
hydroxyatrazin	2163-68-0	NM	ug/l	<0,005	0,054	0,016	0,016	0,010	0,005	0,025	4142	0	4247	2541
hydroxysimazin	2599-11-3	RM	ug/l	<0,005	<0,050	0,012	0,012	0,010	0,005	0,020	1351	0	1351	915
chlorbromuron	13360-45-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	84	0	84	48
chlorfenvinfos	470-90-6	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	2486	0	2486	1487
chlolidazon	1698-60-8	ML	ug/l	<0,005	0,022	0,016	0,016	0,010	0,010	0,025	4713	0	4724	2766
chlolidazon-desphenyl	6339-19-1	NM	ug/l	<0,010	13,70	0,133	0,097	0,025	0,010	0,275	3439	4	4829	2801
chlolidazon-methyl-desphenyl	17254-80-7	NM	ug/l	<0,010	2,420	0,037	0,035	0,025	0,010	0,050	4099	0	4855	2837
chlormekvát chlorid	999-81-5	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	191	0	191	106
chlorothalonil R471811	—	RM	ug/l	<0,025	0,268	0,099	0,096	0,088	0,025	0,268	2	4	9	8
chlорpyrifos	2921-88-2	RM	ug/l	<0,001	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,005	0,025	3566	0	3566	2121
chlорpyrifos-methyl	5598-13-0	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,008	0,008	0,005	0,005	0,020	90	0	90	67
chlorsulfuron	64902-72-3	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	759	0	759	299
chlorthalonil	1897-45-6	ML	ug/l	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	12	0	12	2
chlortoluron	15545-48-9	ML	ug/l	<0,005	0,203	0,015	0,015	0,010	0,005	0,025	4381	1	4399	2622
chlortoluron-desmethyl	22175-22-0	NM	ug/l	<0,005	1,000	0,017	0,017	0,020	0,005	0,025	3593	0	3595	2073
imazalil	35554-44-0	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,043	0,043	0,050	0,050	0,050	12	0	12	5
imazamox	114311-32-9	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,012	0,012	0,010	0,010	0,020	98	0	98	71
imidacloprid	138261-41-3	ML	ug/l	<0,002	0,049	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	489	0	502	95
iprovalikarb	140923-17-7	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1434	0	1434	952
isodrin	465-73-6	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	43	0	43	34
isoproturon	34123-59-6	ML	ug/l	<0,005	0,012	0,015	0,015	0,010	0,005	0,025	4362	0	4363	2596

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
isoproturon-desmethyl	56046-17-4	RM	ug/l	<0,005	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	2729	0	2729	1732
isoproturon-monodesmethyl	34123-57-4	RM	ug/l	<0,005	<0,050	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	2749	0	2749	1550
isoxaflutol	141112-29-0	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,043	0,043	0,050	0,050	0,050	12	0	12	5
kresoxim-methyl	143390-89-0	ML	ug/l	<0,020	<0,030	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1460	0	1460	973
lenacil	2164-08-1	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,019	0,025	0,005	0,025	2850	0	2850	1823
lindan (gama-HCH)	58-89-9	ML	ug/l	<0,001	0,004	0,004	0,004	0,003	0,001	0,010	1043	0	1045	524
linuron	330-55-2	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,016	0,016	0,020	0,005	0,025	3614	0	3614	2114
malathion	121-75-5	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	5	0	5	4
MCPA	94-74-6	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	4286	0	4286	2546
MCPB	94-81-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,023	0,023	0,025	0,020	0,025	2384	0	2384	1349
MCPB	7085-19-0	RM	ug/l	<0,010	0,529	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	3621	1	3625	2123
mefenpyr-diethyl	135590-91-9	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1458	0	1458	972
mesotrion	104206-82-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,021	0,021	0,025	0,010	0,025	2442	0	2442	1358
metalaxyl	57837-19-1	ML	ug/l	<0,010	<0,020	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	511	0	511	106
metamitron	41394-05-2	ML	ug/l	<0,010	0,012	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	3575	0	3576	2048
metazachlor	67129-08-2	ML	ug/l	<0,005	0,476	0,015	0,015	0,010	0,005	0,025	5079	4	5192	3151
metazachlor ESA	172960-62-2	NM	ug/l	<0,010	5,280	0,123	0,102	0,025	0,010	0,273	2605	1	4847	2804
metazachlor OA	1231244-60-2	NM	ug/l	<0,010	3,260	0,041	0,039	0,025	0,010	0,060	3643	0	4828	2808
metconazol	125116-23-6	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,019	0,025	0,005	0,025	2795	0	2795	1814
methabenzthiazuron	18691-97-9	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,008	0,008	0,005	0,005	0,020	89	0	89	52
methamidofos	10265-92-6	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	317	0	317	220
methiokarb	2032-65-7	ML	ug/l	<0,002	<0,050	0,042	0,042	0,050	0,050	0,050	12	0	12	5
methoxyfenozid	161050-58-4	ML	ug/l	<0,005	0,008	0,021	0,021	0,025	0,005	0,025	2166	0	2170	1416

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
methoxychlor	72-43-5	ML	ug/l	<0,001	<0,020	0,006	0,006	0,005	0,005	0,010	1017	0	1017	505
metobromuron	3060-89-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	1523	0	1523	1006
metolachlor ESA	171118-09-5	NM	ug/l	<0,010	7,690	0,058	0,051	0,025	0,015	0,096	3131	1	4858	2811
metolachlor OA	152019-73-3	NM	ug/l	<0,010	2,690	0,028	0,027	0,025	0,015	0,039	4477	0	4793	2804
metoxuron	19937-59-8	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	1539	0	1539	1018
metribuzin	21087-64-9	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,016	0,016	0,010	0,010	0,030	2791	0	2791	1579
metribuzin-desamino	35045-02-4	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,030	2212	0	2212	1201
metribuzin-desamino diketo	52236-30-3	NM	ug/l	<0,010	0,099	0,041	0,040	0,030	0,020	0,100	1687	0	1691	854
metribuzin-diketo	56507-37-0	RM	ug/l	<0,025	<0,050	0,037	0,037	0,030	0,030	0,050	18	0	18	8
metsulfuron-methyl	74223-64-6	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,010	0,010	0,050	5	0	5	2
mirex	2385-85-5	ML	ug/l	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	N	N	1	0	1	1
monolinuron	1746-81-2	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,008	0,008	0,005	0,005	0,020	89	0	89	52
N-(fosfonomethyl)glycin	1071-83-6	ML	ug/l	<0,010	0,059	0,044	0,044	0,050	0,030	0,050	806	0	807	440
napropamid	15299-99-7	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,012	0,012	0,010	0,005	0,025	1588	0	1588	1007
naptalam	132-66-1	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,034	0,034	0,030	0,030	0,050	5	0	5	2
nicosulfuron	111991-09-4	ML	ug/l	<0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,003	0,010	1058	0	1059	463
oxychlordan	27304-13-8	RM	ug/l	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	N	N	1	0	1	1
paclobutrazol	76738-62-0	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,026	0,026	0,020	0,020	0,050	5	0	5	2
parathion-methyl	298-00-0	ML	ug/l	<0,010	<0,020	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	76	0	76	55
pendimethalin	40487-42-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	3256	0	3256	1879
pentachlorbenzen	608-93-5	RM	ug/l	<0,009	<0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	121	0	121	67
pentachlorfenol	87-86-5	ML	ug/l	<0,005	<0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	57	0	57	52
pethoxamid	106700-29-2	ML	ug/l	<0,005	0,398	0,018	0,017	0,020	0,010	0,025	3434	3	3448	2013

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
pethoxamid ESA	1329805-71-1	RM	ug/l	<0,015	0,504	0,025	0,025	0,015	0,015	0,025	362	8	380	133
phenmedipham	13684-63-4	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	2431	0	2431	1570
phosalon	2310-17-0	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	4	0	4	1
pikoxystrobin	117428-22-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1272	0	1272	846
pirimifos-methyl	29232-93-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,010	0,010	0,050	5	0	5	2
PL celkem	—	—	ug/l	0,000	2,500	0,018	0,017	0,000	0,000	0,055	0	15	5366	3296
prochloraz	67747-09-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	3474	0	3474	2028
prometon	1610-18-0	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,041	0,041	0,050	0,010	0,050	81	0	81	74
prometryn	7287-19-6	ML	ug/l	<0,005	0,013	0,015	0,015	0,010	0,005	0,025	2817	0	2818	1649
propaquizafop	111479-05-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	1034	0	1034	626
propachlor	1918-16-7	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,011	0,011	0,010	0,005	0,020	2319	0	2319	1298
propachlor ESA	947601-88-9	RM	ug/l	<0,002	0,069	0,022	0,022	0,020	0,020	0,020	1641	0	1646	819
propachlor OA	70628-36-3	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,023	0,023	0,020	0,020	0,050	463	0	463	81
propamocarb	24579-73-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,022	0,022	0,025	0,010	0,025	1665	0	1665	914
propazin	139-40-2	ML	ug/l	<0,005	0,015	0,016	0,016	0,010	0,010	0,025	1877	0	1878	1073
propiconazol	60207-90-1	ML	ug/l	<0,005	0,028	0,016	0,016	0,010	0,005	0,025	3976	0	3979	2354
prosulfocarb	52888-80-9	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	419	0	419	39
prothiokonazol	178928-70-6	ML	ug/l	<0,010	<0,100	0,025	0,025	0,020	0,010	0,050	1963	0	1963	1248
pyrimethanil	53112-28-0	ML	ug/l	<0,020	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1434	0	1434	952
quinmerac	90717-03-6	ML	ug/l	<0,005	0,118	0,017	0,017	0,025	0,005	0,025	2736	1	2775	1787
quinoxifen	124495-18-7	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,021	0,021	0,025	0,010	0,025	2026	0	2026	1114
quizalofop-p-ethyl	100646-51-3	ML	ug/l	<0,005	<0,025	0,012	0,012	0,005	0,005	0,025	1040	0	1040	631
sebutylazin	7286-69-3	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,023	0,023	0,025	0,020	0,025	2071	0	2071	1380

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
secbumeton	26259-45-0	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,048	0,048	0,050	0,050	0,050	64	0	64	59
simazin	122-34-9	ML	ug/l	<0,005	0,201	0,017	0,017	0,020	0,005	0,025	4484	1	4495	2736
simetryn	1014-70-6	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,040	0,040	0,050	0,010	0,050	79	0	79	73
S-metolachlor	87392-12-9	ML	ug/l	<0,005	0,136	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	4869	1	4896	3038
spiroxamine	118134-30-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,025	0,010	0,025	2681	0	2681	1721
sulfosulfuron	141776-32-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,010	0,010	0,050	5	0	5	2
tebuconazol	107534-96-3	ML	ug/l	<0,005	0,021	0,016	0,016	0,010	0,005	0,025	3925	0	3929	2343
terbuthylazin	5915-41-3	ML	ug/l	<0,005	0,163	0,015	0,015	0,010	0,005	0,025	5167	1	5184	3172
terbuthylazin-hydroxy	66753-07-9	NM	ug/l	<0,005	1,300	0,017	0,016	0,010	0,005	0,025	4556	2	4689	2765
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	66753-06-8	NM	ug/l	<0,005	0,030	0,013	0,013	0,010	0,005	0,025	3148	0	3231	1813
terbutryn	886-50-0	ML	ug/l	<0,002	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	3836	0	3836	2308
thiaklopid	111988-49-9	ML	ug/l	<0,002	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	3179	0	3179	1867
thiamethoxam	153719-23-4	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	590	0	590	159
thifensulfuron-methyl	79277-27-3	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,027	0,027	0,010	0,010	0,050	7	0	7	3
thiophanate-methyl	23564-05-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	2993	0	2993	1935
thiram	137-26-8	ML	ug/l	<0,020	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	171	0	171	54
triadimefon	43121-43-3	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,020	0,010	0,050	8	0	8	4
triallat	2303-17-5	ML	ug/l	<0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	424	0	425	45
triasulfuron	82097-50-5	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,026	0,026	0,020	0,020	0,050	5	0	5	2
tribenuron-methyl	101200-48-0	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,010	0,010	0,050	5	0	5	2
trietazin	1912-26-1	ML	ug/l	<0,005	<0,020	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	79	0	79	46
trifloxystrobin	141517-21-7	ML	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	670	0	670	518
trifluralin	1582-09-8	ML	ug/l	<0,001	<0,010	0,006	0,006	0,005	0,001	0,010	141	0	141	108

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
triflusulfuron-methyl	126535-15-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,027	0,027	0,010	0,010	0,050	7	0	7	3
triforin	26644-46-2	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	5	0	5	2
trinexapac-ethyl	95266-40-3	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,025	0,010	0,025	2506	0	2506	1357

Tab. A3c. Jakost pitné vody – ukazatele PFASy (všechny oblasti). Rok 2024

Tab. A3C. Quality of drinking water – PFAS (all zones). 2024

ukazatel	CAS č.	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblas t
indicator	CAS No	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
perfluorobutanová kyselina	375-22-4	ug/l	<0,0003	0,0081	0,0061	0,0047	0,0020	0,0010	0,0060	1867	0	1 973	1 654
perfluoropentanová kyselina	2706-90-3	ug/l	0,0002	0,0140	0,0041	0,0033	0,0010	0,0003	0,0020	1754	0	1 879	1 590
perfluorohexanová kyselina	307-24-4	ug/l	0,0001	0,0170	0,0025	0,0025	0,0010	0,0003	0,0020	1805	0	1 946	1 638
perfluoroheptanová kyselina	375-85-9	ug/l	<0,0002	0,0098	0,0024	0,0023	0,0010	0,0003	0,0020	1852	0	1 945	1 637
perfluoroktanová kyselina	335-67-1	ug/l	<0,0002	0,0390	0,0043	0,0042	0,0015	0,0003	0,0100	2440	0	2 599	1 877
perfluorononanová kyselina	375-95-1	ug/l	0,0001	0,0049	0,0024	0,0024	0,0010	0,0003	0,0020	1722	0	1 756	1 462
perfluorodekanová kyselina	335-76-2	ug/l	0,0001	0,0062	0,0025	0,0025	0,0010	0,0003	0,0020	1726	0	1 741	1 452
perfluoroundekanová kyselina	2058-94-8	ug/l	0,0001	0,0062	0,0025	0,0025	0,0010	0,0003	0,0020	1724	0	1 730	1 445
perfluorododekanová kyselina	307-55-1	ug/l	0,0001	0,0011	0,0025	0,0025	0,0010	0,0003	0,0020	1726	0	1 730	1 445
perfluorotridekanová kyselina	72629-94-8	ug/l	<0,0001	0,0016	0,0023	0,0022	0,0010	0,0001	0,0020	1964	0	1 966	1 647
perfluorobutansulfonová kyselina	375-73-5	ug/l	0,0001	0,0100	0,0024	0,0023	0,0010	0,0003	0,0020	1839	0	1 945	1 635
perfluoropentansulfonová kyselina	2706-91-4	ug/l	<0,0003	0,0016	0,0024	0,0023	0,0010	0,0003	0,0020	1869	0	1 872	1 588
perfluorohexansulfonová kyselina	355-46-4	ug/l	<0,0003	0,0029	0,0022	0,0021	0,0005	0,0003	0,0020	1917	0	1 942	1 638
perfluoroheptansulfonová kyselina	375-92-8	ug/l	<0,0001	0,0024	0,0023	0,0022	0,0010	0,0001	0,0020	1937	0	1 940	1 636
perfluoroktansulfonová kyselina	1763-23-1	ug/l	0,0001	0,0400	0,0045	0,0044	0,0010	0,0003	0,0100	2311	0	2 406	1 699
perfluorononansulfonová kyselina	68259-12-1	ug/l	<0,0003	0,0003	0,0024	0,0023	0,0010	0,0003	0,0020	1939	0	1 940	1 636
perfluorodekansulfonová kyselina	335-77-3	ug/l	<0,0003	0,0003	0,0025	0,0025	0,0010	0,0003	0,0020	1729	0	1 730	1 445
perfluoroundekansulfonová kyselina	749786-16-1	ug/l	<0,0003	0,0018	0,0020	0,0020	0,0010	0,0010	0,0020	1833	0	1 835	1 565
perfluorododekansulfonová kyselina	79780-39-5	ug/l	<0,0003	0,0003	0,0024	0,0023	0,0010	0,0003	0,0020	1912	0	1 913	1 617
perfluorotridekansulfonová kyselina	791563-89-8	ug/l	<0,0003	0,0010	0,0020	0,0020	0,0010	0,0010	0,0020	1856	0	1 857	1 570
suma PFAS	—	ug/l	0,0000	0,1233	0,0007	0,0007	0,0000	0,0000	0,0011	6	1	1 989	1 668
suma 4 PFAS	—	ug/l	0,0000	0,0777	0,0004	0,0004	0,0000	0,0000	0,0006	7	2	776	624

Tab. B1a. Jakost pitné vody ve veřejných a komerčních studních. Rok 2024

Tab. B1a. Quality of drinking water in the public and commercial wells. 2024.

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minim.	maxim.	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
1,2,4,5-tetrachlorbenzen	1,2,4,5-tetrachlorbenzene	ug/l	<0,0001	<0,009	0,007	0,007	0,009	N	N	4	0	4	4
1,2-dichlorbenzen	1,2-dichlorbenzene	ug/l	<0,200	<0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	43	0	43	38
1,2-dichlorethan	1,2-dichlorethane	ug/l	<0,050	0,750	0,388	0,359	0,300	0,100	0,750	1142	0	1144	1046
1,2-dichlorethen	1,2-dichlorethene	ug/l	<0,100	<2,000	1,287	1,239	1,000	1,000	2,000	63	0	63	58
1,3-dichlorbenzen	1,3-dichlorbenzene	ug/l	<0,200	<0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	43	0	43	38
1,4-dichlorbenzen	1,4-dichlorbenzene	ug/l	<0,200	<0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	43	0	43	38
17-beta-estradiol	17-beta-estradiol	ng/l	<0,100	2,600	0,880	0,863	0,800	0,800	1,000	76	1	79	76
1-H-benzotriazol	1-H-benzotriazole	ug/l	<0,200	<0,0200	0,020	0,020	0,020	N	N	4	0	4	4
5-methyl-1H-benzotriazol	5-methyl-1H-benzotriazole	ug/l	<0,200	<0,0200	0,020	0,020	0,020	N	N	4	0	4	4
akrylamid	Acrylamide	ug/l	<0,010	<0,0500	0,048	0,048	0,050	0,050	0,050	16	0	16	10
amonné ionty	Ammonium ions	mg/l	<0,010	2,570	0,068	0,066	0,050	0,020	0,100	3306	15	3864	2056
amoxicilin	Amoxicilin	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	3		3	3
antimon	Antimony	ug/l	0,012	10,1	0,909	0,749	1,000	0,150	1,500	1039	1	1153	1052
arsen	Arsenic	ug/l	0,075	61,7	1,869	1,303	1,000	0,430	4,200	771	24	1209	1065
barva	Colour	mg/l Pt	<0,100	>100	5,116	4,359	5,000	2,000	7,000	2909	38	4010	2097
benzen	Benzene	ug/l	<0,050	0,9	0,218	0,210	0,200	0,100	0,500	1144	0	1145	1047
benzo(a)pyren	Benzo(a)pyrene	ug/l	0,0001	0,013	0,003	0,003	0,002	0,001	0,005	1128	2	1146	1046
benzo(b)fluoranthen	Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0,0001	0,0013	0,007	0,007	0,003	0,001	0,020	471	0	472	422
benzo(ghi)perylene	Benzo(ghi)perylene	ug/l	0,0005	0,003	0,007	0,007	0,003	0,001	0,020	467	0	470	420
benzo(k)fluoranthen	Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0,0001	0,0005	0,007	0,007	0,003	0,001	0,020	462	0	463	413
beryllium	Beryllium	ug/l	<0,010	7,14	0,190	0,172	0,200	0,050	0,275	689	1	768	699

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minim.	maxim.	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
bisfenol A	Bisfenol A	ug/l	<0,005	0,28	0,133	0,126	0,050	0,030	0,250	314	0	315	301
bor	Boron	mg/l	0,0001	1	0,076	0,072	0,050	0,010	0,150	701	0	1152	1049
bromdichlormethan	Bromdichlormethane	ug/l	<0,030	37,1	1,275	0,837	0,500	0,100	3,200	591	0	1078	979
bromičnany	Bromate	ug/l	<1,00	40	3,272	2,981	3,000	1,500	5,000	987	2	1025	933
bromoform	Bromoform	ug/l	<0,050	14,6	0,699	0,514	0,300	0,100	1,790	846	0	1065	971
celkový organický uhlík	TOC	mg/l	0,100	33	1,579	1,378	1,100	0,584	3,000	602	44	2533	1407
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	KTJ/100 ml	0,000	41	0,100	0,013	0,000	0,000	0,000	0	3	442	312
dibromchlormethan	Dibromchlormethane	ug/l	<0,030	17	0,890	0,640	0,500	0,100	2,000	665	0	1080	984
dichlormethan	Dichlormethane	ug/l	<0,100	0,9	1,532	1,290	2,000	0,100	2,600	91	0	92	83
diklofenak	Diclofenac	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	N	N	3		3	3
draslík	Potassium	mg/l	<0,015	49,3	2,896	2,062	1,715	0,620	5,040	38		744	697
dusičnany	Nitrate	mg/l	<0,100	194	14,532	9,065	8,300	2,000	36,400	835	87	4125	2110
dusičnany a dusitany	Nitrogen ratio	mg/l	0,000	3,88	0,275	0,245	0,170	0,000	0,720	0	50	3110	1728
dusitany	Nitrite	mg/l	<0,001	0,49	0,031	0,030	0,020	0,005	0,060	2871	0	3132	1728
epichlorhydrin	Epichlorhydrin	ug/l	<0,010	<0,1	0,073	0,073	0,100	0,050	0,100	9	0	9	8
Escherichia coli	Escherichia coli	KTJ *	0,000	>100	0,269	0,041	0,000	0,000	0,000	2	95	4348	2115
ethylbenzen	Ethylbenzene	ug/l	<0,050	<2	0,194	0,170	0,100	0,100	0,200	283	0	283	250
fluoridy	Fluoride	mg/l	<0,010	1,5	0,181	0,172	0,140	0,070	0,300	570	0	1152	1049
fosforečnany	Fosphate	mg/l	0,030	0,16	0,059	0,059	0,050	0,040	0,160	11		18	6
gabapentin	Gabapentin	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	3		3	3
halogenoctové kyseliny	Haloacetic acids	ug/l	0,000	348	4,603	0,917	0,000	0,000	5,400	28	2	198	190
hliník	Aluminium	mg/l	<0,001	1,44	0,034	0,033	0,020	0,005	0,069	874	20	1359	1104
hořčík	manesium	mg/l	0,012	125	10,922	7,313	7,900	1,440	23,170	54		1299	1087

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minim.	maxim.	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
humínové latky	Humic acids	mg/l	0,440	0,44	0,440	0,440	0,440	N	N	0		1	1
chlor celkový	Chlorine total	mg/l	<0,050	2,1	0,259	0,198	0,080	0,050	2,100	1	1	14	9
chlor volný	Chlorine residual	mg/l	<0,010	>2,2	0,111	0,103	0,050	0,020	0,270	1316	78	3792	1777
chlorbenzen	Chlorobenzene	ug/l	<0,100	<0,75	0,301	0,280	0,200	0,100	0,750	85	0	85	80
chlorečnany	Chlorate	ug/l	<3,00	8300	98,986	40,2	45,000	10,000	193,000	527	65	1080	930
chlorečnany a chloritany	Chlorate and Chlorite	ug/l	0,000	8300	87,453	8,074	11,000	0,000	194,000	0	59	1009	905
chlorethen (vinylchlorid)	Chlorethene	ug/l	<0,050	0,1	0,175	0,171	0,200	0,100	0,200	321	0	322	290
chloridy	Chloride	mg/l	<0,400	702	30,576	16,077	17,000	3,000	69,000	145	7	1320	1085
chloritany	Chlorite	ug/l	<0,040	482	24,046	17,093	15,000	10,000	50,000	995	3	1032	925
chrom	Chromium	ug/l	<0,100	15	2,981	1,963	1,000	0,600	10,000	941	0	1151	1050
CHSK-Mn	COD-Mn	mg/l	<0,100	32	0,938	0,845	0,700	0,400	1,700	537	15	1757	880
chut'	Taste	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	3783	2006
chut' - nelze stanovit	Teste-unanalysed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	13
ibuprofen	Ibuprofen	ug/l	<0,100	<0,100	0,100	0,100	0,100	N	N	3		3	3
indeno(1,2,3-cd)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	<0,0005	0,0017	0,008	0,008	0,003	0,001	0,020	452	0	453	403
intestinální enterokoky	Intestinal enterococci	KTJ/100 ml	0,000	>100	0,682	0,075	0,000	0,000	0,000	1	146	4228	2076
iohexol	Iohexol	ug/l	<0,100	<0,100	0,100	0,100	0,100	N	N	3		3	3
iomeprol	Iomeprol	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3		3	3
iopamidol	Iopamidol	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	N	N	3		3	3
iopromid	Iopromid	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	N	N	3		3	3
kadmium	Cadmium	ug/l	<0,020	1,97	0,319	0,289	0,200	0,060	0,600	1075	0	1166	1055
karbamazepin	Carbamazepine	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	3		3	3
clarithromycin	Clarithromycin	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	3		3	3

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minim.	maxim.	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
clindamycin	Clindamycin	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	3		3	3
koliformní bakterie	Coliform Bacteria	KTJ *	0,000	>150	2,834	0,264	0,000	0,000	0,000	1	353	4425	2119
konduktivita	Conductivity	mS/m	0,800	369	44,490	33,995	38,100	10,000	86,900	14	44	3993	2102
kyanidy celkové	Cyanide	mg/l	<0,001	0,035	0,007	0,007	0,005	0,003	0,010	1126	0	1146	1045
kyselina bromoctová	Bromoacetic acid	ug/l	<1,00	4,3	1,973	1,862	2,000	1,000	3,000	283	0	284	271
kyselina dibromoctová	Dibromoacetic acid	ug/l	<0,500	5,5	1,895	1,719	2,000	0,500	3,000	263	0	285	272
kyselina dichloroctová	Dichloroacetic acid	ug/l	<0,500	116	3,184	2,107	2,000	0,500	4,610	226	0	285	272
kyselina chloroctová	Chloroacetic acid	ug/l	<1,00	4,8	1,998	1,884	2,000	1,000	3,000	281	0	284	271
kyselina trichloroctová	Trichloroacetic acid	ug/l	<0,500	225	3,410	2,007	2,000	0,500	3,000	242	0	284	271
mangan	Manganese	mg/l	<0,0005	5,17	0,037	0,032	0,010	0,001	0,053	1261	245	2479	1408
měď	Copper	ug/l	<0,050	154	13,109	8,210	7,830	2,340	27,800	378	0	1172	1056
metformin	Metformin	ug/l	<0,010	<0,100	0,033	0,032	0,010	N	N	4		4	4
metoprolol	Metoprolol	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3		3	3
microcystin-LR	Microcystin-LR	ug/l	<0,100	<0,1	0,100	0,100	0,100	N	N	1	0	1	1
MO – abioseston	Abiosestone	%	0,000	10	1,234	1,169	1,000	1,000	2,000	622	2	1799	1175
MO – počet organismů	Total algae	jedinci/ml	0,000	5442	3,345	0,067	0,000	0,000	0,000	0	1	1778	1160
MO – živé organismy	Live algae	jedinci/ml	0,000	30	0,046	0,008	0,000	0,000	0,000	0	8	1807	1176
naproxen	Naproxen	ug/l	<0,075	<0,075	0,075	0,075	0,075	N	N	3		3	3
nikl	Nickel	ug/l	0,200	46,5	3,280	2,457	2,000	0,600	7,100	663	4	1158	1051
nonylfenol	Nonylphenol	ng/l	<20,0	130	83,691	68,4	100,000	20,000	100,000	83	0	84	84
olovo	Lead	ug/l	<0,100	42,4	1,596	1,262	1,000	0,310	5,000	908	1	1188	1056
oxid chloričitý	Chlordioxide	mg/l	0,59	1,3	0,945	0,912	0,945	N	N	0		2	1
oxypurinol	Oxypurinol	ug/l	<0,025	<0,268	0,106	0,100	0,025	N	N	2		3	3

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minim.	maxim.	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
ozon	Ozone	ug/l	<10,0	<10	10,000	10,000	10,000	N	N	1	0	1	1
pach	Odour	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	4004	2092
PCB	PCB	ug/l	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	6		6	5
pH	pH	—	<2,00	9,4	7,054	7,033	7,100	6,300	7,700	1	537	4055	2101
počty kolonií při 22 °C	Colony count 22 °C	KTJ/ml	0,000	>3000	51,600	5,516	4,000	0,000	110,000	16		4320	2114
počty kolonií při 36 °C	Colony count 36 °C	KTJ/ml	0,000	>300	19,168	2,766	1,000	0,000	32,000	16		4328	2112
polycykl. aromat. uhlovodíky	PAH	ug/l	0,000	0,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	1137	1038
Pseudomonas aeruginosa	Pseudomonas aeruginosa	KTJ/250 ml	0,000	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0		25	9
rozpuštěné látky	TDS	mg/l	228,0	582	405,0	364,4	405,0	N	N	0		2	2
rtuť	Mercury	ug/l	<0,001	1,2	0,166	0,161	0,200	0,010	0,300	1063	1	1162	1051
selen	Selenium	ug/l	<0,300	58	1,767	1,474	1,000	0,600	2,500	998	1	1140	1042
sírany	Sulphate	mg/l	0,943	432	49,746	35,367	34,100	11,500	103,420	135	6	1249	1067
sodík	Sodium	mg/l	<0,030	430	24,666	12,930	11,400	2,820	58,100	33	14	1215	1056
stříbro	Silver	ug/l	<0,100	7,6	2,317	1,709	1,000	0,500	6,000	322	0	328	287
styren	Styrene	ug/l	<0,100	<0,5	0,172	0,171	0,200	0,100	0,200	65	0	65	60
sulfamethoxazol	Sulfamethoxazole	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	3		3	3
teplota	Temperature	°C	0,100	37,1	12,445	12,082	12,000	8,900	16,600	0		4133	1992
tetrachlorethen	Tetrachlorethene	ug/l	<0,050	5,7	0,373	0,322	0,200	0,100	0,789	1090	0	1148	1047
tetrachlorethen a trichlorethen	PCE and TCE	ug/l	0,000	5,7	0,068	0,039	0,000	0,000	0,000	0	0	1145	1045
tetrachlormethan	Tetrachlormethane	ug/l	<0,100	0,2	0,105	0,105	0,100	0,100	0,100	73	0	74	65
toluen	Toluene	ug/l	<0,050	0,56	0,517	0,424	0,100	0,100	1,000	295	0	297	264
tramadol	Tramadol	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	3		3	3
trihalomethany	THM	ug/l	0	325	5,358	1,766	0,670	0,000	14,900	0	13	1148	1041

ukazatel	indicator	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
		unit	minim.	maxim.	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
trichlorethen	Trichlorethene	ug/l	<0,050	1,6	0,313	0,276	0,100	0,100	0,500	1124	0	1145	1045
trichlormethan (chloroform)	Trichlormethane	ug/l	<0,100	276	3,829	1,532	0,520	0,100	9,900	545	20	1171	1051
uran	Uranium	ug/l	0,004	213	2,230	0,867	0,500	0,100	5,000	302	9	592	540
vápník	Calcium	mg/l	<0,100	327	53,009	33,761	37,600	7,000	126,000	15		1293	1085
vápník a hořčík	Hardness	mmol/l	<0,010	8,9	1,786	1,460	1,400	0,260	3,850	24		1349	1116
venlafaxin	Venlafaxine	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	3		3	3
xyleny	Xylene	ug/l	<0,050	0,27	0,428	0,316	0,200	0,100	1,000	248	0	249	220
zákal	Turbidity	ZF(n)	<0,020	97	0,852	0,632	0,500	0,160	1,600	1290	51	4026	2099
železo	Iron	mg/l	<0,001	7,4	0,077	0,068	0,048	0,014	0,151	2082	232	4092	2103

KTJ *= KTJ (MPN)/100 ml

Tab. B1b. Jakost pitné vody ve veřejných a komerčních studních, ukazatele pesticidní látk. Rok 2024

Tab. B1b. Quality of drinking water in the public and commercial wells, pesticides. 2024

Druh PL (type of pesticide): ML – mateřská látka (mother compound), RM – relevantní metabolit (relevant metabolite), NM – nerelevantní metabolit (irrelevant metabolite).

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
1-(3,4-dichlorphenyl) urea	2327-02-8	RM	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	5	0	5	5
1,2,4-triazol	288-88-0	RM	ug/l	<0,010	0,099	0,012	0,012	0,010	0,010	0,015	52	0	61	57
2,4,5-T	93-76-5	ML	ug/l	<0,010	0,703	0,018	0,017	0,010	0,010	0,020	200	1	201	188
2,4-D	94-75-7	RM	ug/l	<0,010	<0,025	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	504	0	504	473
2,4-DDD	53-19-0	RM	ug/l	<0,0003	<0,025	0,013	0,013	0,010	0,009	0,025	11	0	11	11
2,4-DDE	3424-82-6	RM	ug/l	<0,0001	<0,025	0,013	0,013	0,010	0,009	0,025	11	0	11	11
2,4-DDT	789-02-6	ML	ug/l	<0,0005	<0,025	0,007	0,006	0,002	0,002	0,025	27	0	27	27
2,6-dichlorbenzamide	2008-58-4	NM	ug/l	<0,005	0,234	0,017	0,017	0,020	0,005	0,025	545	0	564	516
4,4-DDD	72-54-8	RM	ug/l	<0,0003	<0,025	0,004	0,004	0,002	0,001	0,025	39	0	39	38
4,4-DDE	72-55-9	RM	ug/l	<0,0004	<0,025	0,006	0,006	0,002	0,001	0,010	71	0	71	59
4,4-DDT	50-29-3	ML	ug/l	<0,0004	<0,025	0,007	0,007	0,009	0,001	0,020	77	0	77	63
acetochlor	34256-82-1	ML	ug/l	<0,010	0,186	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	711	1	713	658
acetochlor ESA	187022-11-3	RM	ug/l	<0,015	0,384	0,029	0,029	0,025	0,015	0,025	653	22	720	663
acetochlor OA	194992-44-4	RM	ug/l	<0,010	0,335	0,027	0,027	0,020	0,020	0,050	703	6	716	660
aclonifen	74070-46-5	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,017	0,017	0,020	0,010	0,025	5	0	5	5
alachlor	15972-60-8	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	727	0	727	671
alachlor ESA	142363-53-9	NM	ug/l	<0,010	2,780	0,084	0,066	0,025	0,010	0,106	555	18	723	663
alachlor OA	171262-17-2	NM	ug/l	<0,010	0,588	0,026	0,026	0,020	0,020	0,050	709	0	714	659
aldicarb	116-06-3	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
aldrin	309-00-2	ML	ug/l	<0,0004	<0,020	0,004	0,004	0,004	0,001	0,009	41	0	41	36
alfa-endosulfan	959-98-8	ML	ug/l	<0,0007	<0,025	0,012	0,012	0,010	0,009	0,025	10	0	10	10
alfa-HCH	319-84-6	ML	ug/l	<0,0002	<0,025	0,005	0,005	0,002	0,001	0,025	38	0	38	37
ametryn	834-12-8	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,022	0,022	0,013	0,005	0,050	28	0	28	23
amidosulfuron	120923-37-7	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
aminomethylphosphonic acid	1066-51-9	NM	ug/l	<0,020	<0,100	0,064	0,063	0,050	0,050	0,100	98	0	98	89
aminopyralid	150114-71-9	ML	ug/l	<0,010	<0,100	0,038	0,038	0,050	0,020	0,050	201	0	201	186
atraton	1610-17-9	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,046	0,046	0,050	0,050	0,050	9	0	9	8
atrazin	1912-24-9	ML	ug/l	<0,005	0,520	0,017	0,017	0,010	0,005	0,025	703	2	756	688
atrazin-desisopropyl	1007-28-9	RM	ug/l	<0,010	0,210	0,020	0,020	0,020	0,010	0,025	681	1	685	632
azoxystrobin	131860-33-8	ML	ug/l	<0,005	0,200	0,018	0,018	0,020	0,005	0,025	516	1	519	487
azoxystrobin-o-demethyl	1185255-09-7	NM	ug/l	<0,010	0,013	0,011	0,011	0,010	0,010	0,013	43	0	44	44
bentazon	25057-89-0	ML	ug/l	<0,005	0,350	0,019	0,018	0,020	0,010	0,025	631	4	647	599
bentazon methyl	61592-45-8	RM	ug/l	<0,010	0,021	0,015	0,015	0,010	0,010	0,020	204	0	205	190
beta-endosulfan	33213-65-9	ML	ug/l	<0,0006	<0,025	0,012	0,012	0,010	0,009	0,025	10	0	10	10
beta-HCH	319-85-7	ML	ug/l	<0,0001	<0,025	0,007	0,007	0,003	0,001	0,025	22	0	22	21
bifenox	42576-02-3	ML	ug/l	<0,015	<0,015	0,015	0,015	0,015	N	N	2	0	2	1
boskalid	188425-85-6	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,018	0,018	0,025	0,005	0,025	388	0	388	365
bromacil	314-40-9	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,034	0,034	0,050	0,010	0,050	5	0	5	4
carbendazim	10605-21-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,023	0,023	0,025	0,020	0,025	337	0	337	318
carboxin	5234-68-4	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	230	0	230	219
clomazone	81777-89-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,025	0,010	0,025	403	0	403	380
clopyralid	1702-17-6	ML	ug/l	<0,003	0,218	0,026	0,026	0,025	0,020	0,030	622	1	627	582

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
clothianidin	210880-92-5	ML	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	N	N	2	0	2	1
cyanazin	21725-46-2	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,023	0,023	0,025	0,010	0,025	353	0	353	331
cybutryn	28159-98-0	ML	ug/l	<0,015	<0,015	0,015	0,015	0,015	N	N	2	0	2	1
cypermethrin	52315-07-8	ML	ug/l	<0,015	<0,015	0,015	0,015	0,015	N	N	1	0	1	1
cyprokonazole	94361-06-5	ML	ug/l	<0,010	0,108	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	485	1	488	457
cyprodinil	121552-61-2	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	230	0	230	219
DEET	134-62-3	ML	ug/l	<0,030	0,048	0,032	0,032	0,030	0,030	0,050	24	0	25	25
delta-HCH	319-86-8	ML	ug/l	<0,0002	<0,025	0,013	0,013	0,010	0,010	0,025	7	0	7	7
desethylatrazin	6190-65-4	RM	ug/l	<0,005	0,918	0,021	0,020	0,020	0,005	0,025	629	5	715	657
desethyl-desisopropyl atrazin	3397-62-4	RM	ug/l	<0,005	0,260	0,021	0,021	0,025	0,010	0,025	628	3	644	589
desethylterbutylazine	30125-63-4	NM	ug/l	<0,005	0,022	0,017	0,016	0,020	0,005	0,025	635	0	640	591
desmedipham	13684-56-5	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	358	0	358	337
desmetryn	1014-69-3	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,025	265	0	265	246
diazinon	333-41-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,050	36	0	36	29
dicamba	1918-00-9	ML	ug/l	<0,010	0,339	0,032	0,032	0,030	0,025	0,035	537	1	538	500
dieldrin	60-57-1	RM	ug/l	<0,0004	<0,020	0,004	0,004	0,002	0,001	0,010	41	0	41	36
difenoconazole	119446-68-3	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,025	0,010	0,025	376	0	376	353
diflufenican	83164-33-4	ML	ug/l	<0,002	<0,050	0,019	0,019	0,025	0,010	0,025	402	0	402	378
dichlobenil	1194-65-6	ML	ug/l	<0,001	<0,050	0,024	0,024	0,010	0,001	0,050	22	0	22	22
dichlormid	37764-25-3	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	230	0	230	219
dichlorprop	120-36-5	ML	ug/l	<0,010	<0,025	0,022	0,022	0,025	0,010	0,025	352	0	352	334
dichlorvos	62-73-7	ML	ug/l	<0,003	<0,050	0,024	0,024	0,025	0,020	0,025	255	0	255	240
dikvát dibromid	85-00-7	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	3	0	3	3

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
dimethachlor	50563-36-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,017	0,017	0,020	0,010	0,025	660	0	660	612
dimethachlor CGA 369873	1418095-08-5	NM	ug/l	<0,010	0,580	0,032	0,031	0,020	0,010	0,055	148	0	189	175
dimethachlor ESA	1231710-75-0	NM	ug/l	<0,010	0,210	0,027	0,026	0,025	0,015	0,050	632	0	667	616
dimethachlor OA	1086384-49-7	NM	ug/l	<0,010	0,096	0,023	0,023	0,025	0,015	0,025	637	0	641	592
dimethenamid	87674-68-8	ML	ug/l	<0,005	0,006	0,018	0,017	0,020	0,005	0,025	512	0	513	482
dimethenamid ESA	205939-58-8	RM	ug/l	<0,010	0,056	0,017	0,017	0,020	0,010	0,025	250	0	254	239
dimethenamid OA	380412-59-9	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,030	230	0	230	215
dimethoat	60-51-5	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,025	0,010	0,025	396	0	396	372
dimethomorph	110488-70-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,022	0,022	0,025	0,010	0,050	35	0	35	33
dimoxystrobin	149961-52-4	ML	ug/l	<0,005	<0,025	0,017	0,017	0,025	0,005	0,025	304	0	304	287
diuron	330-54-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,015	0,015	0,010	0,010	0,020	281	0	281	259
diuron-desmethyl	3567-62-2	ML	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	74	0	74	68
endrin	72-20-8	ML	ug/l	<0,001	<0,025	0,008	0,008	0,009	0,001	0,025	16	0	16	12
epoxiconazole	133855-98-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	579	0	579	536
epsilon-HCH	6108-10-7	ML	ug/l	<0,0003	<0,0003	0,000	0,000	0,000	N	N	1	0	1	1
ethofumesate	26225-79-6	ML	ug/l	<0,010	0,020	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	520	0	521	488
ethoprophos	13194-48-4	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
fenarimol	60168-88-9	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
fenhexamid	126833-17-8	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	174	0	174	165
fenitrothion	122-14-5	ML	ug/l	<0,020	<0,100	0,083	0,083	0,100	0,030	0,100	13	0	13	12
fenoxycarb	72490-01-8	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
fenpropidin	67306-00-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	412	0	412	387
fenpropimorph	67564-91-4	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	373	0	373	350

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
fenuron	101-42-8	ML	ug/l	<0,010	0,360	0,022	0,022	0,025	0,010	0,025	396	1	398	370
florasulam	145701-23-1	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
fluazifop	69335-91-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,010	0,010	0,050	22	0	22	21
fluazifop-butyl	79241-46-6	ML	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	24	0	24	23
fluazifop-P-butyl	83066-88-0	RM	ug/l	<0,020	<0,025	0,024	0,024	0,025	0,020	0,025	277	0	277	262
flufenacet	142459-58-3	ML	ug/l	<0,005	0,024	0,026	0,026	0,025	0,010	0,050	319	0	320	299
flufenacet ESA	201668-32-8	RM	ug/l	<0,010	0,111	0,019	0,019	0,015	0,015	0,025	121	1	123	118
flufenacet OA	201668-31-7	RM	ug/l	<0,015	0,079	0,019	0,019	0,015	0,015	0,030	76	0	77	75
fluopicolid	239110-15-7	ML	ug/l	<0,005	<0,025	0,013	0,013	0,010	0,005	0,025	159	0	159	146
fluroxypyr	69377-81-7	ML	ug/l	<0,010	0,040	0,022	0,022	0,020	0,020	0,025	483	0	484	454
flusilazol	85509-19-9	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	230	0	230	219
foramsulfuron	173159-57-4	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
glufosinát amonný	77182-82-2	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	12	0	12	12
haloxyfop	69806-34-4	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
haloxyfop-R-methyl	72619-32-0	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,026	0,026	0,025	0,025	0,030	228	0	228	217
heptachlor	76-44-8	ML	ug/l	<0,0004	<0,020	0,007	0,007	0,003	0,001	0,020	72	0	72	59
heptachlor epoxid	1024-57-3	RM	ug/l	<0,0003	<0,020	0,005	0,005	0,002	0,001	0,010	37	0	37	32
heptachlorepoxid A	28044-83-9	RM	ug/l	<0,0007	<0,010	0,008	0,008	0,010	0,010	0,010	5	0	5	5
hexachlorbenzen	118-74-1	RM	ug/l	<0,0002	<0,025	0,005	0,005	0,003	0,001	0,010	81	0	81	66
hexazinon	51235-04-2	RM	ug/l	<0,005	0,057	0,016	0,016	0,012	0,005	0,025	690	0	722	668
hydroxyatrazin	2163-68-0	NM	ug/l	<0,005	0,088	0,016	0,016	0,020	0,005	0,025	629	0	651	601
hydroxysimazin	2599-11-3	RM	ug/l	<0,005	0,005	0,013	0,013	0,010	0,005	0,020	189	0	190	177
chlorbromuron	13360-45-7	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,031	0,031	0,020	0,020	0,050	8	0	8	3

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
chlorfenvinfos	470-90-6	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,024	0,024	0,025	0,020	0,025	259	0	259	242
chloridazon-desphenyl	6339-19-1	NM	ug/l	<0,010	16,700	0,374	0,159	0,025	0,010	0,338	552	13	738	663
chloridazone	1698-60-8	ML	ug/l	<0,010	0,027	0,017	0,016	0,010	0,010	0,025	716	0	720	656
chloridazon-methyl-desphenyl	17254-80-7	NM	ug/l	<0,010	1,290	0,048	0,043	0,025	0,010	0,050	618	0	732	665
chlormekvát chlorid	999-81-5	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	3	0	3	3
chlorpyrifos	2921-88-2	RM	ug/l	<0,002	<0,050	0,017	0,017	0,020	0,005	0,025	501	0	501	468
chlorpyrifos-methyl	5598-13-0	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,030	0,030	0,020	0,020	0,050	8	0	8	4
chlorsulfuron	64902-72-3	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,021	0,021	0,020	0,020	0,020	89	0	89	81
chlortoluron	15545-48-9	ML	ug/l	<0,005	0,098	0,016	0,016	0,010	0,005	0,025	665	0	666	613
chlortoluron-desmethyl	22175-22-0	NM	ug/l	<0,005	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,005	0,025	524	0	524	486
imazalil	35554-44-0	ML	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	N	N	2	0	2	1
imazamox	114311-32-9	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,016	0,015	0,010	0,010	0,050	22	0	22	21
imidacloprid	138261-41-3	ML	ug/l	<0,002	<0,050	0,018	0,017	0,010	0,010	0,050	20	0	20	18
iprovalikarb	140923-17-7	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	225	0	225	214
isodrin	465-73-6	ML	ug/l	<0,0002	<0,010	0,005	0,005	0,001	0,001	0,010	10	0	10	6
isoproturon	34123-59-6	ML	ug/l	<0,005	0,008	0,016	0,016	0,020	0,005	0,025	647	0	648	599
isoproturon-desmethyl	56046-17-4	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,020	0,010	0,025	421	0	421	396
isoproturon-monodesmethyl	34123-57-4	RM	ug/l	<0,005	<0,050	0,013	0,013	0,010	0,005	0,025	316	0	316	295
isoxaflutole	141112-29-0	ML	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	N	N	2	0	2	1
kresoxim-methyl	143390-89-0	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	230	0	230	219
lenacil	2164-08-1	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,019	0,025	0,005	0,025	489	0	489	457
lindan (gama-HCH)	58-89-9	ML	ug/l	<0,0002	<0,025	0,007	0,007	0,003	0,001	0,010	81	0	81	66
linuron	330-55-2	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,005	0,025	504	0	504	471

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
malathion	121-75-5	ML	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	N	N	1	0	1	1
MCPA	94-74-6	RM	ug/l	<0,010	0,015	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	639	0	640	593
MCPB	94-81-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,024	0,024	0,025	0,020	0,025	362	0	362	342
MCPP	7085-19-0	RM	ug/l	<0,010	0,037	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	503	0	504	474
mefenpyr-diethyl	135590-91-9	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	230	0	230	219
mesotrione	104206-82-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,023	0,023	0,025	0,020	0,025	344	0	344	324
metalaxyl	57837-19-1	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	15	0	15	14
metamitron	41394-05-2	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,020	0,010	0,025	529	0	529	496
metazachlor	67129-08-2	ML	ug/l	<0,005	0,083	0,016	0,015	0,010	0,005	0,025	719	0	725	666
metazachlor ESA	172960-62-2	NM	ug/l	<0,010	4,020	0,095	0,074	0,025	0,010	0,169	538	0	704	648
metazachlor OA	1231244-60-2	NM	ug/l	<0,010	0,946	0,039	0,037	0,025	0,010	0,050	629	0	716	659
metconazole	125116-23-6	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,018	0,025	0,005	0,025	442	0	442	414
methabenzthiazuron	18691-97-9	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,027	0,027	0,020	0,020	0,050	14	0	14	6
methamidofos	10265-92-6	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,021	0,021	0,020	0,020	0,020	77	0	77	70
methiokarb	2032-65-7	ML	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	N	N	2	0	2	1
methoxyfenozide	161050-58-4	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,022	0,022	0,025	0,010	0,025	348	0	348	326
methoxychlor	72-43-5	ML	ug/l	<0,0007	<0,025	0,009	0,009	0,010	0,001	0,020	60	0	60	46
metobromuron	3060-89-7	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	240	0	240	222
metolachlor ESA	171118-09-5	NM	ug/l	<0,010	1,200	0,056	0,051	0,025	0,015	0,114	577	0	728	663
metolachlor OA	152019-73-3	NM	ug/l	<0,010	0,468	0,030	0,030	0,025	0,015	0,050	686	0	724	663
metoxuron	19937-59-8	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	241	0	241	223
metribuzin	21087-64-9	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,016	0,016	0,010	0,010	0,025	320	0	320	302
metribuzin-desamino	35045-02-4	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,018	0,018	0,010	0,010	0,030	281	0	281	263

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
metribuzin-desamino diketo	52236-30-3	NM	ug/l	<0,020	0,349	0,027	0,027	0,025	0,020	0,030	254	0	256	240
metribuzin-diketo	56507-37-0	RM	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	1	0	1	1
metsulfuron-methyl	74223-64-6	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
monolinuron	1746-81-2	ML	ug/l	<0,020	<0,050	0,027	0,027	0,020	0,020	0,050	14	0	14	6
N-(fosfonomethyl)glycin	1071-83-6	ML	ug/l	<0,020	<0,100	0,062	0,062	0,050	0,050	0,100	89	0	89	81
napropamid	15299-99-7	ML	ug/l	<0,005	0,010	0,010	0,009	0,005	0,005	0,025	164	0	165	156
naptalam	132-66-1	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
nicosulfuron	111991-09-4	ML	ug/l	<0,003	0,013	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	113	0	114	109
paclobutrazol	76738-62-0	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
parathion-methyl	298-00-0	ML	ug/l	<0,0008	<0,010	0,007	0,007	0,010	N	N	3	0	3	3
pendimethalin	40487-42-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,021	0,021	0,025	0,010	0,025	412	0	412	387
pentachlorbenzen	608-93-5	RM	ug/l	<0,0002	<0,010	0,008	0,008	0,010	0,009	0,010	8	0	8	8
pentachlorfenol	87-86-5	ML	ug/l	<0,005	<0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	11	0	11	11
pethoxamid	106700-29-2	ML	ug/l	<0,005	0,104	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	491	1	493	461
pethoxamid ESA	1329805-71-1	RM	ug/l	<0,015	0,039	0,021	0,021	0,025	0,015	0,025	86	0	90	43
phenmedipham	13684-63-4	ML	ug/l	<0,005	<0,025	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	414	0	414	390
phosalon	2310-17-0	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
pikoxystrobin	117428-22-5	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	224	0	224	214
pirimifos-methyl	29232-93-7	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
PL celkem	—	—	ug/l	0	1,810	0,025	0,022	0,000	0,000	0,060	0	3	754	693
prochloraz	67747-09-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,020	0,010	0,025	485	0	485	454
prometon	1610-18-0	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,039	0,039	0,050	0,010	0,050	11	0	11	10
prometryn	7287-19-6	ML	ug/l	<0,005	0,009	0,014	0,014	0,010	0,005	0,025	302	0	303	283

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
propaquizafop	111479-05-1	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,013	0,013	0,010	0,010	0,025	148	0	148	140
propachlor	1918-16-7	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,011	0,011	0,010	0,005	0,020	276	0	276	254
propachlor ESA	947601-88-9	RM	ug/l	<0,020	0,101	0,023	0,023	0,020	0,020	0,030	247	1	249	230
propachlor OA	70628-36-3	RM	ug/l	<0,010	<0,050	0,039	0,039	0,050	0,010	0,050	36	0	36	29
propamocarb	24579-73-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	213	0	213	202
propazin	139-40-2	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,019	0,019	0,020	0,010	0,025	150	0	150	136
propiconazole	60207-90-1	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,017	0,017	0,020	0,005	0,025	544	0	544	506
prosulfocarb	52888-80-9	ML	ug/l	<0,010	<0,010	0,010	0,010	0,010	N	N	2	0	2	2
prothiokonazol	178928-70-6	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,020	0,010	0,050	264	0	264	248
pyrimethanil	53112-28-0	ML	ug/l	<0,025	<0,050	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	225	0	225	214
quinmerac	90717-03-6	ML	ug/l	<0,005	0,072	0,017	0,017	0,025	0,005	0,025	416	0	420	395
quinoxifen	124495-18-7	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	243	0	243	231
quizalofop-p-ethyl	100646-51-3	ML	ug/l	<0,005	<0,025	0,008	0,008	0,005	0,005	0,025	142	0	142	135
sebutylazin	7286-69-3	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,024	0,024	0,025	0,020	0,025	322	0	322	304
sebumeton	26259-45-0	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	8	0	8	7
simazin	122-34-9	ML	ug/l	<0,005	0,018	0,017	0,017	0,020	0,005	0,025	600	0	606	559
simetryn	1014-70-6	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,039	0,039	0,050	0,010	0,050	11	0	11	10
S-metolachlor	87392-12-9	ML	ug/l	<0,005	0,230	0,016	0,016	0,010	0,005	0,025	653	2	656	599
spiroxamine	118134-30-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,019	0,019	0,025	0,010	0,025	398	0	398	374
sulfosulfuron	141776-32-1	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
tebuconazole	107534-96-3	ML	ug/l	<0,005	0,018	0,016	0,016	0,020	0,005	0,025	580	0	581	539
terbuthylazin	5915-41-3	ML	ug/l	<0,005	0,026	0,016	0,016	0,020	0,005	0,025	677	0	678	625
terbuthylazin-hydroxy	66753-07-9	NM	ug/l	<0,005	0,058	0,016	0,016	0,020	0,005	0,025	647	0	657	608

ukazatel	CAS č.	druh	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	PL	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	66753-06-8	NM	ug/l	<0,005	0,013	0,013	0,013	0,010	0,005	0,020	339	0	343	320
terbutryn	886-50-0	ML	ug/l	<0,002	<0,050	0,018	0,018	0,020	0,010	0,025	523	0	523	490
thiakloprid	111988-49-9	ML	ug/l	<0,002	<0,025	0,020	0,019	0,025	0,010	0,025	434	0	434	409
thiamethoxam	153719-23-4	ML	ug/l	<0,005	<0,050	0,013	0,013	0,010	0,010	0,050	35	0	35	33
thifensulfuron-methyl	79277-27-3	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
thiophanate-methyl	23564-05-8	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,021	0,021	0,025	0,010	0,025	473	0	473	443
thiram	137-26-8	ML	ug/l	<0,025	<0,040	0,026	0,026	0,025	0,025	0,040	15	0	15	15
triadimefon	43121-43-3	RM	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
triallate	2303-17-5	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,025	0,025	0,020	0,010	0,050	10	0	10	9
triasulfuron	82097-50-5	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
tribenuron-methyl	101200-48-0	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
trietazin	1912-26-1	ML	ug/l	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	5	0	5	1
trifloxystrobin	141517-21-7	ML	ug/l	<0,025	<0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	170	0	170	163
trifluralin	1582-09-8	ML	ug/l	<0,0003	<0,010	0,009	0,009	0,010	0,010	0,010	7	0	7	7
triflusulfuron-methyl	126535-15-7	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
triforin	26644-46-2	ML	ug/l	<0,050	<0,050	0,050	0,050	0,050	N	N	3	0	3	2
trinexapac-ethyl	95266-40-3	ML	ug/l	<0,010	<0,050	0,020	0,020	0,025	0,010	0,025	347	0	347	329

Tab. B1c. Jakost pitné vody ve veřejných a komerčních studních, ukazatele PFAS. Rok 2024

Tab. B1c. Quality of drinking water in the public and commercial wells, PFAS. 2024

ukazatel	CAS č.	jednotka	minimum	maximum	arit.p.	geom.p.	medián	kvantil		<MS	>LH	počet	oblast
indicator	CAS No	unit	minimum	maximum	average	geom.m.	median	10%	90%	<LOQ	>LV	sum	WSZ
perfluorobutanová kyselina	375-22-4	ug/l	<0,001	0,0042	0,0031	0,0031	0,002	0,001	0,006	216	0	225	216
perfluoropentanová kyselina	2706-90-3	ug/l	<0,0003	0,0050	0,0026	0,0025	0,0015	0,0003	0,002	212	0	224	215
perfluorohexanová kyselina	307-24-4	ug/l	<0,0003	0,0087	0,0025	0,0025	0,0015	0,0003	0,002	212	0	225	216
perfluoroheptanová kyselina	375-85-9	ug/l	<0,0002	0,0037	0,0024	0,0024	0,0015	0,0003	0,002	216	0	225	216
perfluoroktanová kyselina	335-67-1	ug/l	<0,0002	0,0118	0,0024	0,0024	0,0015	0,0003	0,002	217	0	231	222
perfluorononanová kyselina	375-95-1	ug/l	0,0002	0,0006	0,0022	0,0022	0,001	0,0003	0,002	211	0	214	205
perfluorodekanová kyselina	335-76-2	ug/l	<0,0003	0,0010	0,0025	0,0025	0,001	0,0003	0,002	209	0	211	202
perfluoroundekanová kyselina	2058-94-8	ug/l	<0,0003	0,0020	0,0025	0,0025	0,001	0,0003	0,002	208	0	210	201
perfluorododekanová kyselina	307-55-1	ug/l	<0,0003	<0,0200	0,0025	0,0025	0,001	0,0003	0,002	210	0	210	201
perfluorotridekanová kyselina	72629-94-8	ug/l	<0,0001	0,0010	0,0023	0,0023	0,001	0,0003	0,002	224	0	225	216
perfluorobutansulfonová kyselina	375-73-5	ug/l	<0,0003	0,0120	0,0025	0,0025	0,001	0,0003	0,002	205	0	224	215
perfluoropentansulfonová kyselina	2706-91-4	ug/l	<0,0003	0,0075	0,0024	0,0024	0,001	0,0003	0,002	222	0	224	215
perfluorohexansulfonová kyselina	355-46-4	ug/l	<0,0003	0,0288	0,0022	0,0022	0,001	0,0003	0,002	219	0	226	217
perfluoroheptansulfonová kyselina	375-92-8	ug/l	<0,0001	0,0013	0,0023	0,0023	0,001	0,0003	0,002	224	0	225	216
perfluoroktansulfonová kyselina	1763-23-1	ug/l	0,0001	0,0182	0,0025	0,0024	0,001	0,0003	0,002	208	0	219	210
perfluorononansulfonová kyselina	68259-12-1	ug/l	<0,0003	0,0020	0,0024	0,0024	0,001	0,0003	0,002	224	0	225	216
perfluorodekansulfonová kyselina	335-77-3	ug/l	<0,0003	0,0020	0,0025	0,0025	0,001	0,0003	0,002	209	0	210	201
perfluoroundekansulfonová kyselina	749786-16-1	ug/l	<0,0001	<0,0200	0,0023	0,0023	0,001	0,001	0,002	216	0	216	207
perfluorododekansulfonová kyselina	79780-39-5	ug/l	<0,0003	<0,0200	0,0024	0,0024	0,001	0,0003	0,002	223	0	223	214
perfluorotridekansulfonová kyselina	791563-89-8	ug/l	<0,0001	<0,0200	0,0024	0,0024	0,001	0,001	0,002	216	0	216	207
suma PFAS	—	ug/l	0,000	0,0875	0,0012	0,0011	0	0	0,00177	6	0	234	225
suma 4 PFAS	—	ug/l	0,000	0,051	0,0007	0,0007	0	0	0,00039	0	1	119	116