

Vážená paní/pane,

oslovujeme Vás z důvodu, že jste v pozici úřadu, který může pomoci ke zdraví všem lidem v České republice.

Nejdůležitějším prvkem pro naše zdraví je mít k dispozici čistou vodu. Začali jsme jako spolek sledovat obsahy těžkých kovů ve vodě. Uspořádali jsme celonárodní sbírku s transparentním účtem, kam mohou lidé posílat své příspěvky na rozborů vody. V tuto chvíli Vás oslovujeme proto, že veškeré rozborů vody z každého kraje v České republice (studniční, kohoutkové a dešťové vody) se nám podařily. Výsledky si můžete prostudovat zkráceně buď v přiložené tabulce nebo veškeré originální protokoly na našem webu www.cistaoblohavodapuda.cz v sekci rozborů vody. Věnujte prosím zvláštní pozornost kovům baryum (Ba), stroncium (Sr), hořčík (Mg), mangan (Mn), vápník (Ca), hliník (Al), lithium (Li). **Informace k těmto kovům a jejich účinkům na poškozování lidského zdraví máte v příloze tohoto dopisu včetně odkazů na zdroje.**

Proč některé kovy ve vodě vůbec nepodléhají vyhlášce o pitné vodě č. 371/2023 Sb., proč se jejich hodnoty vůbec nesledují nebo proč se u některých sledují, ale jejich mezní hodnoty jsou nastaveny tak, aby se do toho výsledky z rozborů vešly i přesto, že poškozují naše zdraví a to nemalým způsobem (baryum Ba, stroncium Sr, antimon Sb, hliník Al, mangan Mn,...)?

Naprostá většina těchto kovů se do vody dostává průmyslovou činností a největší podíl na tom má letecká doprava. Ano, čtete dobře – letadla. 100 000 letadel ve vzduchu každý den, 7 dní v týdnu, 365 dnů v roce (350 mil. litrů paliva denně – a nám budou zakazovat spalovací motory?). Jejich zplodiny, které nám nad hlavu vychrlí každý den v tunách nejen oxid uhličitý, ale do kterých jsou právě tyto kovy přimíchávány nebo jsou přímo vypouštěny do vzduchu za účelem ovlivňování počasí (jodid stříbrný, oxid titaničitý, sloučeniny síry, hliníku, barya, stroncia...). Tohle všechno se na nás sype každý den, dýcháme to ve vzduchu, s deštěm to padá dolů a kontaminuje to vodu i půdu (61% identifikovaných částic zplodin byl minerální prach a částice těžkých kovů). Dalším efektem ovlivňování počasí je fakt, že máme čím dál méně sluníčka, obloha ve většině času potažená roztáhlými mraky, které zabraňují slunečním paprskům dopadat na zem, časté deště, vzduch teplý a vlhký, nebezpečná krupobití, prudké nečekané lijáky, které ničí úrodu a tím i možnost dokázat se jako stát postarat sami o sebe.

A my se Vás teď ptáme – uděláme s tím společně něco? Pomůžete nám? Sobě? Naším dětem? Přírodě? Můžete ze své pozice pro to něco udělat? Můžete se začít ptát stejně jako my Vás, Vašich nadřízených. Podělte se s nimi o to, co jsme Vám dnes poslali (veškeré podklady naleznete také na našich webových stránkách ke stažení). Je tam také spousta odkazů, kde si můžete nastudovat vše, co Vám zde předkládáme ve formě studií, výzkumů, článků v mainstreamových médiích, knihách, prohlášeních světových vůdců nejen na jejich konferencích o ovlivňování počasí, které se uskutečňují každé dva roky.

Prosíme o zaslání Vašeho stanoviska k výše uvedeným skutečnostem, proč jsou výsledky rozborů takové, jaké jsou, a co s tím z pozice Vašeho úřadu hodláte nebo můžete udělat.

S úctou Leitnerová Dita

Předseda spolku

Čistá obloha, voda i půda z. s.

Běloveská 1592, 547 01 Náchod

IČ: 21410682

Tel.: 776 679 987

www.cistaoblohavodapuda.cz

ŠKODLIVOST JEDNOTLIVÝCH KOVŮ NA ZDRAVÍ ČLOVĚKA

I. BARYUM

Vzhledem ke své vysoké chemické reaktivitě se baryum v přírodě nikdy nenachází jako volný prvek. Baryum reaguje s vodou za vzniku hydroxidu barnatého a plynného vodíku. Reaguje také se vzduchem a obvykle se skladuje pod olejem nebo v inertní atmosféře, aby se zabránilo jeho reakci se vzduchem. Ve vodě, kam je přidáván chlór může běžně vzniknout chlorid barnatý - toxický při požití, zdraví škodlivý při vdechování.

Informace o baryu lze získat od Centra pro kontrolu nemocí (CDC), konkrétně z jejich informačního listu Toxické látky – Baryum a toxFAQ™ pro baryum.

Požití pitné vody obsahující hladiny barya po relativně krátkou dobu může způsobit gastrointestinální poruchy a svalovou slabost. Dlouhodobě poškozuje ledviny. Dále postižené orgánové systémy: kardiovaskulární (srdce a krevní cévy), gastrointestinální (trávení), reprodukční (plodnost).

Další článek publikovaný v Toxicology Communications s názvem "Otrava baryem: neobvyklá příčina těžké hypokalémie věnuje pozornost dalším varováním před solemi barya a celkovou toxicitou barya.

Další výzkumná práce v čínském lékařském časopise, Critical care management of patients with barya poisoning: , se také dotýká toxicity kovu a účinků otravy. Mezi nimi figurální **gastroenteritida (zvracení, průjem a bolesti břicha), hypokalémie, hypertenze, srdeční arytmie a paralýza kosterního svalstva**. Soli barya jsou pro člověka 10000x toxičtější než olovo. **Kombinace barya a stroncia má exponenciální nárůst (synergický efekt) toxicity 10000krát horší než například kombinace hliníku a rtuti.!**

II. STRONCIUM

Stroncium je měkčí než vápník a ve vodě se rozkládá rychleji. Je také hustší než vápník i baryum.

Stejně jako ostatní kovy alkalických zemin je stroncium chemicky vysoce reaktivní a tvoří sloučeniny s různými prvky. V přítomnosti vzduchu stroncium reaguje s kyslíkem za vzniku oxidu strontnatého a při vysokých teplotách se spontánně vznítí za vzniku oxidu strontnatého i nitridu strontnatého. Přírodní stroncium je směs čtyř stabilních izotopů. Existuje však několik radioaktivních izotopů stroncia, včetně stroncia-90, vedlejšího produktu jaderného štěpení s poločasem rozpadu asi 29 let. Stroncium-90 je obzvláště znepokojivé kvůli svým potenciálním zdravotním rizikům a své roli jako produktu jaderného spadu.

Hydroxid strontnatý – může vznikat ve vodě, kde dle rozborů je stroncium běžným prvkem, je silně dráždivý pro kůži, oči a dýchací soustavu. Při požití je zdraví škodlivý.

Centrum pro kontrolu nemocí (CDC) – Portál toxických látek – Stroncium a toxFAQ™ pro stroncium, poskytuje dobrý přehled o kovu alkalických zemin. Mezi postižené orgánové systémy patří muskuloskeletální (svaly a kostra). Jejich toxikologický profil pro stroncium také uvádí mnoho souvisejících informací, včetně spousty souvisejících účinků na zdraví, u kterých je zátěž významnější a výraznější u dětí oproti dospělým.

Portál také poskytuje velmi podrobný informační balíček s názvem Prohlášení o veřejném zdraví pro stroncium. Zmiňuje, že radioaktivní stroncium (sloučenina přítomná ve vzduchu, prachu a vodě) může způsobit rakovinu v důsledku poškození genetického materiálu (DNA) jako příklad zvýšeného počtu případů leukémie u populací, které spolky relativně velké množství kovu z říční vody kontaminované jadernou

elektrárnou. Poznámává také, že Agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) určila, že radioaktivní stroncium je lidský karcinogen.

III. HLINÍK

Hliník je mitochondriální toxin, a proto **způsobuje chronickou únavu a zrychlené stárnutí, stárnutí mozku, bolesti svalů, anémie, zažívací potíže, poškození jater a ledvin.** Mercola také poznámává, že hliník **zhoršuje schopnost těla detoxikovat. Studie se zabývala dopady hliníku nacházejícího se v mozku. Způsobily neurodegenerativní onemocnění, jako je Parkinsonova choroba, Alzheimerova choroba, porucha autistického spektra a roztroušená skleróza.**

Zdroje hliníku – který musí mít velikost nanočástic, aby se dostal do mozku (kvůli hematoencefalické bariéře) – mohou pocházet z vakcín a z látek používaných v geoinženýrství a činnostech modifikace počasí. Lidé jej neustále dýchají, protože aerosolizovaný hliník o velikosti nanočástic snadno pronikne filtry v klimatizačním systému a dostane se všude.

Ve vzduchu a vodě našli 375 částic hliníku na milion, což je nárůst o 50 000 % za pět let.

Jakmile se hliník dostane do krevního oběhu, už ho nikdy neopustí. Jak se hromadí, působí velké neurologické a arteriální poškození. Nedá se nijak vypláchnout.

IV. Mangan

Mangan pro naše zdraví potřebujeme, ale jen do určité míry. Přebytek manganu v potravě působí negativně především na nervovou soustavu a působí potíže podobné projevům Parkinsonovy nemoci. Dlouhodobá expozice vysokými dávkami manganu může podle některých údajů zapříčinit vznik Parkinsonovy nemoci.

Akutní toxicita sloučenin manganu je obecně nízká a projevuje se účinky na centrální nervovou soustavu, krvetvorbu, ledviny a játra. Po inhalaci prachu MnO_2 nebo $FeMn$ dochází u exponovaných lidí k zánětům plic. Dlouhé vdechování prachu s obsahem manganu vyvolává onemocnění podobné silikóze.

Akutní otrava hrozí při požití manganistanu draselného ($KMnO_4$). Vyvolává poleptání zažívacího traktu, zánět ledvin až smrt. Letální dávka je 5 – 10 g. Jeho prach dráždí dýchací cesty.

Elementární mangan či jeho sloučeniny mohou při dlouhodobé expozici vyvolat chronickou otravu manganem, závažné onemocnění nazývané manganismus. Objevuje se po několika měsících až 20 letech expozice. Choroba se projevuje především v neuropsychických či neurologických poruchách (nechutenství, ospalost, neklid, sexuální poruchy, špatná nálada, agresivita apod.). Později se pak křečovitě pohyby, strnulost výrazu obličeje, nesrozumitelnost řeči, třes, poruchy zraku, slinění, svědění kůže, poškození ledvin, zvýšení funkce štítné žlázy a jiné.

V. Lithium

Ke konci roku 2021 podpořila komise pro posouzení rizik zřízená v rámci Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) francouzský návrh klasifikovat některé soli lithia, konkrétně uhličitán lithný, hydroxid lithný a chlorid lithný, do kategorie 1A, tedy jako látky toxické pro reprodukci. Důvodem jsou obavy z jejich možných negativních dopadů na plodnost lidí, nebo zdraví nenarozených či kojených dětí.

Vdechování výparů a prachu lithia může být pro jednotlivce škodlivé, způsobovat bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, horečku/zimnici, náhlou žízeň, sladkou/nečistou kovovou chuť, podráždění hrdla, kašel, únavu, neklid, pocení, průjem, nadměrné močení a pocit celkové nevolnosti. Lidé s již narušenou respirační funkcí (stavy, jako je emfyzém nebo chronická bronchitida), mohou při vdechnutí trpět dalším postižením.

Požití lithia může způsobit chemické popáleniny v ústech a gastrointestinálním traktu. Ve velkých dávkách. Může způsobit závratě a slabost a možné poškození ledvin.

Přímý kontakt kůže s lithiem může způsobit chemické popáleniny s dalšími škodlivými účinky na zdraví, které se očekávají po vstupu do krevního řečiště otevřenými řeznými ranami.

Přímý kontakt očí s lithiem může způsobit chemické poleptání a vážné poškození očí, zatímco vystavení očí výparům/mlhině lithia může způsobit extrémní podráždění.

Dlouhodobá expozice lithia může způsobit erozi zubů, záněty/vředy v ústech, změny ve funkci plic a podráždění průdušek. Lithium se také může hromadit v těle a začít ovlivňovat nervový systém a svaly, což způsobuje třes a poruchy koordinace, mezi jinými příznaky.

VI. Hořčík

Podle vyhlášky o pitné vodě z roku 2004 se hlídá pouze množství hořčíku, které klesne pod 10 000µg/l. Ale jak vychází z rozborů vody je někde překročeno toto minimální množství až 3x! A přestože naše tělo hořčík potřebuje, jeho přebytek či nadměra užívání způsobuje nechutenství, zvracení, svalovou slabost a únavu. Výchyly v koncentraci hořčíku ovlivňují i srdeční činnost a zvyšují riziko vzniku poruch rytmu včetně srdeční zástavy. Při zvýšeném příjmu hořčíku dokáže zdravé tělo jeho nadbytek vyloučit, a proto se předávkování objeví spíše tehdy, pokud je zvýšený příjem hořčíku kombinován s jeho zhoršeným vylučováním z těla při chronickém selhávání ledvin.

VII. Vápník

Podle vyhlášky o pitné vodě z roku 2004 se hlídá pouze množství vápníku, které klesne pod 30 000µg/l. Ale jak vychází z rozborů vody je někde překročeno toto minimální množství až 4x! A přestože naše tělo vápník potřebuje, jeho přebytek či nadměra užívání může způsobovat zažívací obtíže jako je zácpa, nadýmání, zvracení, nechutenství, někdy bolesti hlavy, žízeň. Přemíra vápníku může zvyšovat riziko vzniku ledvinových kamenů.

Zdroje:

<https://arnika.org/toxicke-latky/databaze-latek/tezke-kovy>

<https://fournier.substack.com/p/special-investigation-geoengineering-e82>

<https://unbekoming.substack.com/p/geoengineering>

<https://www.stefajir.cz/predavkovani-horcikem>

<https://www.pilulka.cz/vapnik-vse-co-potrebuje-vedet#doporuceny>

ROZBORY VOD ČESKÁ REPUBLIKA

KRAJ	VODA	hliník Al	bór B	baryu m Ba	vápník Ca	měď Cu	železo Fe	draslík K	lithiu m Li	hořčík Mg	mangan Mn	sodík Na	fosfor P	stronci um Sr	uran U	zinek Zn
Limit pro pitnou vodu		0,2 mg/l	1mg/l	x	>30mg/l	1000 µg/l	0,2mg/l	10mg/l	x	>10mg/l	0,05mg/l	200mg/l	x	x	15 µg/l	x
Jihočeský	kohoutková	<5	<10	16,5	17600	1,2	211	719	<1	2860	5,03	5310	<50	34,4	<0,1	538
	studna	6	63	107	59800	7,7	6,7	8900	4,9	17000	3,78	42200	<50	221	0,52	32,5
Jihomoravský	kohoutková	<5	42	108	89700	3,4	69,3	6480	10,6	36500	14,4	30600	265	577	5,29	124
	kohoutková 2	<5	22	115	153000	16,7	<2	1690	5,9	11300	<0,50	13500	<50	268	2,52	23,8
	studna	<5	169	68,3	76600	3,6	91,5	59700	17,1	16000	5,44	39000	1640	296	0,22	14,8
	děšť Olomučany	7,7	<10	7,82	4220	1,2	7,8	1100	<1,0	304	26,1	789	x	12,7	<0,10	31,7
	děšť Moravské Knínice	7,6	<10	9,37	4590	1,9	4	367	<1,0	225	<0,50	1120	x	14,2	<0,10	38,9
	děšť Zábřdovice	<5	<10	5,07	4630	13,9	2,3	445	<1,0	181	10,7	368	x	12,4	<0,10	84,1
Karlovarský	kohoutková	69,2	x	25,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	112	x	x
	studna	<5	x	29,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	915	x	x
Královéhradecký	kohoutková	20,8	x	7,94	x	x	x	x	x	x	x	x	x	19,8	x	x
	studna	<5	x	85,9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	25,9	x	x
Liberecký	studánka	<1	x	21,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	děšť Liberec	7,3	x	<1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Moravskoslezský	kohoutková	15	x	29,9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	54	x	x
	studna	41	x	21,8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	25	x	x
	studna 2	<5	58	74,5	37300	52,4	<2	5640	1,9	5890	<0,50	8800	<50	155	<0,10	56,7
Olomoucký	kohoutková	<5	x	3,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	41,3	x	x
	studna	8,7	x	19,1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	113	x	x
	studna 2	6,8	206	62,7	116000	41	8,8	138000	14,8	20000	35,3	40500	449	341	6,6	20,6
	děšť Zlaté Hory	<5	<20	<0,50	<100	<2	<4	<100	<2	<6,0	<0,50	96	x	<1	<1	<0,20
Pardubický	kohoutková	46,1	19	36,6	66400	9,3	6,2	2680	8,4	6840	5,51	11400	<50	511	0,31	10,1
	studna	<5	<10	11,6	72000	5,2	10	1480	12	2250	1,15	3040	<50	118	0,39	14,3
	děšť Litomyšl	8,4	<10	2,56	1540	1,6	4,6	864	<1	128	7,55	982	<50	3,6	<0,10	3,7
Plzeňský	kohoutková	40,1	<10	34	42000	5,8	250	3400	1,9	6100	47,5	12600	<0,50	90,3	<0,10	17,7
	studna	<5	51	25,2	62000	7,7	<2,0	18500	14,7	16800	64	18900	<50,0	126	0,14	36,2
Praha	kohoutková	28,9	<10	29,4	30600	2,6	20,7	4570	4,5	8700	1,3	15400	<50	157	0,15	19,5
	studna	<5	221	84,3	127000	5,8	10	7350	5,8	11100	<0,50	123000	<50	300	1,19	10,2
Středočeský	kohoutková	12	x	138	x	x	x	x	x	x	x	x	x	163	x	x
	kohoutková 2	<5	76	61,1	116000	4,2	24,5	4010	73,6	30100	79,9	28400	647	3410	6,62	8,2
	studna	<5	x	39	x	x	x	x	x	x	x	x	x	350	x	x
Ústecký	kohoutková studna	Protokoly z rozborů z toho kraje zatím nejsou hotové.														
Vysočina	kohoutková	22,7	<10	29,9	30800	12,4	441	4090	5	8510	4,98	14400	<50	158	<0,10	250
	studna	44,3	26	46,2	26000	16,6	54,7	10700	3,8	6140	2,94	8020	227	141	0,26	160
Zlínský	kohoutková	<5	100	115	82000	2,2	338	3850	12,4	14600	12,6	32400	<50	468	0,52	155
	studna	7,5	220	70,8	160000	<1	21,8	4460	38,7	30200	6,51	61400	<50	1070	1,19	15,6

TUČNĚ ZVÝRAZNĚNÉ HODNOTY NEVYHOVUJÍ POŽADAVKŮM PITNÉ VODY DLE STANOVENÉ VYHLÁŠKY.

Pokud je v řádku Limit pro pitnou vodu křížek x, znamená to, že limit pro daný kov není ve vyhlášce o pitné vodě a rozborů na pitnou vodu ho dle zákona nejsou povinni sledovat.

Všechny hodnoty jsou v µg/l

baryum 1 mg/l u balené vody, 0,5 mg/l u kojenecké, pro pitnou vodu limit není stanoven

mg/l miligramy na litr

µg/l microgramy na litr

> u limitu znamená, že se hlídá pouze hladina, pod kterou daný prvek ve vodě neklesne, pokud je tam třeba 3x-4x vyšší koncentrace, vyhláška neřší

KRAJ	DEŠŤOVÁ VODA	hliník Al	bór B	baryu m Ba	vápník Ca	měď Cu	železo Fe	draslík K	lithiu m Li	hořčík Mg	mangan Mn	sodík Na	fosfor P	stronci um Sr	uran U	zinek Zn
Jihomoravský	Moravské Knínice 21.6. 20:15	7,6	<10	9,37	4590	1,9	4	367	<1,0	225	<0,50	1120	x	14,2	<0,10	38,9
	Olomučany 21.6. 21:15	7,7	<10	7,82	4220	1,2	7,8	1100	<1,0	304	26,1	789	x	12,7	<0,10	31,7
	Zábřdovice 21.6.	<5	<10	5,07	4630	13,9	2,3	445	<1,0	181	10,7	368	x	12,4	<0,10	84,1
Olomoucký	Zlaté Hory 22.6. 2:00	<5	<20	<0,50	<100	<2	<4	<100	<2	<6,0	<0,50	96	x	<1	<1	<0,20
Liberecký	Liberec 18.7.	5	10	5,85	8490	12,5	2,4	1150	<1	1670	42,2	8630	<50	42	<0,10	2060
Bánskobystrický	Bánská Bystrica 27.6.	<5	<10	1,51	991	1,1	2,5	409	<1	97,8	1,93	545	<50	3,5	<1	<0,10
Pardubický	Litomyšl 1.8.	8,4	<10	2,56	1540	1,6	4,6	864	<1	128	7,55	982	<50	3,6	<0,10	3,7