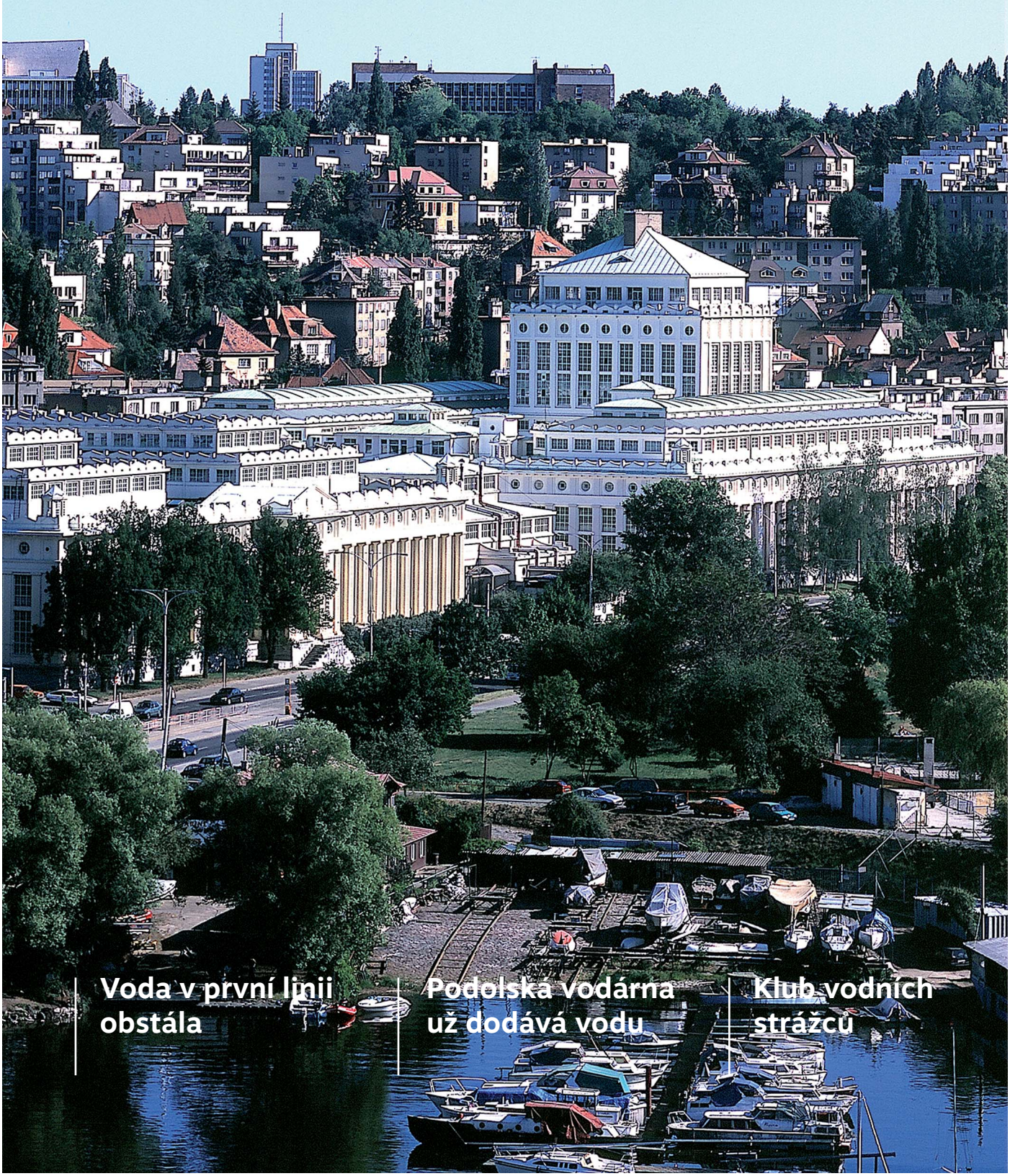
VODA

PRO VÁS

ČERVEN 2021

MAGAZÍN PRAŽSKÝCH VODOVODŮ A KANALIZACÍ, A.S.



Voda v první linii obstála

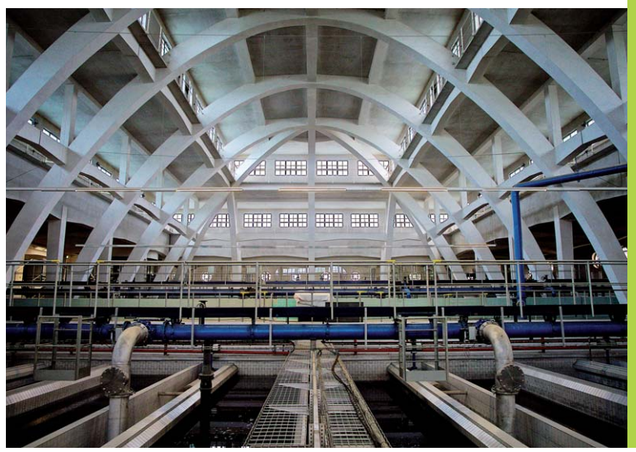
Podolská vodárna už dodává vodu

Klub vodních strážců

VODA Z PODOLSKÉ VODÁRNY OPĚT MÍŘÍ DO VEŘEJNÉ SÍTĚ

Podolská vodárna opět začala dodávat pitnou vodu do pražské vodovodní sítě. V červnu byl zahájen její trvalý provoz.

Poprvé od roku 2002, kdy úpravnu vody v Podolí poničily povodně a následnou dobu sloužila pouze jako záložní zdroj.



VÍTE, ŽE

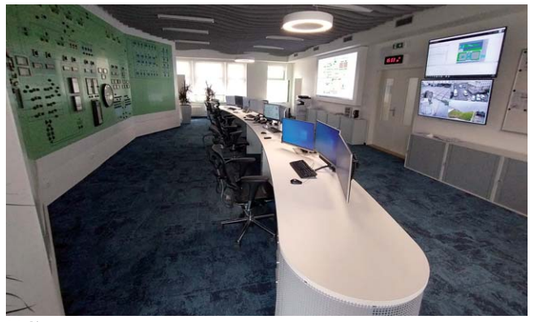
Budovy Podolské vodárny jsou vystavěny v novoklasicistním stylu, uprostřed jsou doplněny 45 metrů vysokou vodárenskou věží. Stavba vodárny probíhala v letech 1924 až 1929 dle projektu architekta Antonína Engela.

Průčelí budovy zdobí tesané pískovcové sochy, ty představují alegorie pro řeku Vltavu a její významné přítoky – Vydru, Otavu, Blanici, Malši, Berounku, Sázavu, Podblanickou Blanici, Želivku, Lužnici a Nežárku.

Kvůli zajištění vyšší dodávky pitné vody do vodárenského systému pro zásobování hl. m. Prahy a dalších měst a obcí Středočeského kraje bylo rozhodnuto, že úpravna vody v Podolí bude uvedena do trvalého provozu. Rozšířila tak stávající zdroje pitné vody – úpravny vody Želivka a Káraný a umělou infiltraci Káraný.

Nutným předpokladem pro uvedení úpravny vody v Podolí do trvalého provozu a dodávky pitné vody do vodovodní sítě byla rekonstrukce a doplnění části technologie, aby dodávaná pitná voda splňovala kvalitou přísné parametry vyhlášky MZd. ČR 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu, rozsah a četnost kontroly pitné vody.

Plnění GAU



Velín

DOPLNĚNÍ TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY O SORPCI NA GAU

Podolská vodárna prošla v letech 2019 - 2021 výraznou modernizací. Technologie byla doplněna o třetí technologický stupeň – filtraci přes granulované aktivní uhlí (GAU), díky němuž se z vody odstraňují např. i pesticidy, jejich metabolity a další látky. Tyto technologie se již používají v úpravně vody Želivka. Proto kvalita dodávané vody z Podolí je stejná jako ze Želivky a splňuje přísné limity dané vyhláškou.

Pro zajímavost: do vodárny v Podolí bylo dodáno celkem 844 m³ granulovaného aktivního uhlí pro 12 filtrů ve druhé galerii. Jejich celková filtrační plocha je cca 964,4 m². Filtrační vrstva je vysoká 85 centimetrů a doba filtrace trvá zhruba patnáct minut.

Podle potřeb centrálního dispečinku Pražských vodovodů a kanalizací bude voda z Podolské vodárny dodávána do vodojemů Flora, Karlov, Zelená liška, Laurová a Bruska. Podle technologické potřeby pak bude míchána s vodou z ostatních zdrojů, tedy z Káraného a ze Želivky.

Hygienické zabezpečení vyrobené vody je nově zajištěno UV zářením a dávkováním plynného chloru.

Celkový výkon nového uspořádání úpravny se sorpčním stupněm představuje nově až 1 200 l/s.

VODA V PRVNÍ LINII OBSTÁLA

Některá odvětví koronavirus přibrzdil či zastavil, jiná naopak posunul. O tom, jaký vliv měla pandemie covidu na vodárenství, jsme si povídali s generálním ředitelem Pražských vodovodů a kanalizací (PVK) Petrem Mrkosem.

Jak vzpomínáte na počátky pandemie koronaviru v ČR?
Nebylo to jednoduché, stáli jsme proti neznámému nepříteli. Velmi nám tehdy pomohly plány krizové připravenosti, které přesně stanoví, jak v určité situaci postupovat. Všechny vodohospodářské činnosti se tak podařilo zvládnout a Pražané se mohli i v tomto těžkém období spolehnout na plynulé dodávky kvalitní kohoutkové vody i odkanalizování a řádné vyčištění odpadní vody.

Co přesně bylo nutné v první fázi řešit?
V prvé řadě kvalitu vody. Okamžitě jsme museli ověřit, že naše technologie zcela spolehlivě virus v pitné vodě likvidují. Díky masivnímu využití analytických metod jsme tak měli jistotu, že dodávaná voda je bezpečná, a tudíž jsme ani nemuseli přistoupit ke zvýšenému chlorování. Naši pozornost jsme zaměřili také na odpadní vodu. Vědci totiž zjistili, že virus je nakaženými vylučován, a je tedy přítomen i v odpadní vodě. Kladli jsme proto velký důraz na ochranu zaměstnanců, kteří přicházeli do kontaktu s odpadní vodou. Až později se ukázalo, že virus se v odpadní vodě sice nachází, ale je v neaktivní podobě a nemůže tak dojít k nákaze.

Ing. Petr Mrkos

„PROVOZ DISPEČINKU MUSÍ BÝT VŽDY ZACHOVÁN. V PLÁNU JSOU PŘESNĚ STANOVENÉ POZICE, KTERÉ MUSÍ BÝT ZA KAŽDÉ SITUACE OBSAZENY VČETNĚ NÁHRADNÍKŮ.“

Nedávno jste představili novou metodiku pro stanovení koronaviru v odpadních vodách...
Ano, jedná se o projekt ve spolupráci s VŠCHT, který využívá PCR testů. Momentálně probíhá rozsáhlá studie, která ověřuje, zda je možné tuto metodu využít také k předpovídání vývoje epidemiologické křivky v dané lokalitě. Lidé totiž virus vylučují dříve, než mají příznaky onemocnění. To by mohlo významně pomoci řídit rozvolňování či zpřísňování opatření v regionech. Velkou výhodou také je, že tato metoda dokáže předpovídat virovou nálož v populaci bez ohledu na počet testovaných osob či kapacitu testovacích míst. Mimochodem, PCR metody se nám velmi osvědčily také v oblasti kontroly kvality vody a v budoucnu je chceme využít i pro rychlejší a přesnější kontrolu mikrobiologické kvality pitné vody.

Řada společností v uplynulém roce přešla na home office. Je něco takového možné ve vodohospodářství?
Ve vodárenství to tak úplně možné není. Přestože využíváme nejmodernější technologie, které jsou autonomní nebo dálkově řízené, bez fyzické přítomnosti našich odborníků v terénu se o složitou vodohospodářskou infrastrukturu postarat neumíme. Vždy musíme mít připravenou dostatečnou kapacitu lidí pro případné zásahy. Bez funkčních vodovodů a kanalizací se dnes totiž neobejdeme.

Jak jste zajistili bezpečnost klíčových pracovníků například v dispečinku?
Bezpečnost dispečinku vychází z plánu krizové připravenosti. Ten řeší události, které omezí počet lidí, vyřadí část provozu či znemožní dopravu lidí do zaměstnání, ale také katastrofické či válečné stavy. V pandemické části je pak zpracován plán pro možné epidemiologické hrozby. V plánu jsou přesně stanoveny pozice, které musí být za každé situace obsazeny včetně náhradníků. Pokud by došlo k opravdu rizikovému stavu, dojde k izolaci těchto osob od zbytku populace, abychom byli schopni zajistit nepřetržitý provoz bez ohledu na nepříznivé okolnosti.

Jak by to prakticky probíhalo?
Například pro pracovníky centrálního dispečinku máme v dosahu pracoviště ubytovnu, kde bychom dispečery ubytovali. Pokud by se nákaza dostala i do tohoto uzavřeného prostoru, připravili jsme ve spolupráci s hygienickou stanicí plán na izolaci ubytovny. Nákaza by se tak nedostala ven, ale současně by byla zachována funkčnost dispečinku a dohled nad vodohospodářskou sítí. Vzniklo by takzvané epidemiologické pracoviště.

Je připraven také záložní provoz centrálního dispečinku pro případ například požáru?
Samozřejmě krizový plán počítá i s požárem, výbuchem či jinou katastrofou. Záložní pracoviště je připraveno v utajeném režimu a umožňuje plnohodnotnou obsluhu celé sítě.

Co pomohlo zvládnout krizový rok?
Jednoznačně moderní systém řízení SWiM (Smart Water integrated Management), jeho mobilní aplikace pro práci v terénu a velké nasazení našich zaměstnanců. Moderní dispečink SWiM je mozkem naší vodárenské společnosti. Ovládá celou distribuci vody a koordinuje práce v terénu. Díky integrovanému systému mají všichni pracovníci potřebné informace o síti, provozu či nastavení vodojemů a mohou také bezkontaktně komunikovat s centrálou, což významně snižuje riziko nákazy. Obdivuhodná byla podpora ze strany Pražské vodohospodářské společnosti, která zajišťuje potřebné investice do vodohospodářského majetku. Ani v době největších restrikcí nedošlo k omezení potřebných investic a investiční plán byl kompletně splněn. To je pro infrastrukturu velmi důležité. Skvěle fungovala také spolupráce

s odborem bezpečnosti hlavního města Prahy i hygienickou stanicí hl. m. Prahy, které obě velmi flexibilně reagovaly na vzniklou situaci a poskytovaly nám potřebnou součinnost a odbornou pomoc.

Kolik pracovníků je nutných pro zajištění nezbytného provozu?
Je to přesně pět set dvanáct lidí, nezbytně nutných pro zajištění distribuce pitné vody a odkanalizování v Praze. Rád bych touto cestou poděkoval všem našim zaměstnancům, kteří v krizové době a s velkým nasazením zajistili veškerý provoz vodárenských sítí. Ukázalo se, že voda v první linii obstála.

Jaký dopad měl covid na vaše hospodaření?
V meziročním srovnání se snížil objem distribuované vody o pět miliard litrů, což vedlo ke snížení hospodářského výsledku na polovinu. Kvůli covidu totiž došlo k omezení turismu, provozu škol i kanceláří. Pro lepší představu pět miliard litrů vody je téměř objem vody v Máchově jezeře.

Velkou změnou prošla také zákaznická péče.
Samozřejmě jsme museli kvůli covidu omezit provoz zákaznických center a zaměřit se na bezkontaktní péči. Významně se nám zvýšil počet zákazníků registrovaných do zákaznického portálu, kde je možné vyřídit většinu požadavků rychle a efektivně. Společně s PVS jsme také v loňském roce spustili vyjadřovací portál, s jehož pomocí lze podávat elektronické žádosti o vyjádření k jednotlivým fázím stavebního řízení. Zákazníci tak mohou díky těmto dvěma nástrojům prakticky veškeré své požadavky vyřídit bezkontaktně. Do budoucna plánujeme využít také bankovní identifikaci, která zjednoduší registraci a podpoří tak využívanost našich portálů.

Mají zavedené inovace pozitivní dopad i na ekologii?
Krize často přináší také velké příležitosti. Vzpomeňme na druhou světovou válku, která vedle prožitých hrůz přinesla obrovský technologický skok v řadě oblastí. Stejně tak dnešní krize nás v mnoha ohledech přinutila udělat skokové změny a přizpůsobit se. Například díky bezkontaktní zákaznické péči ročně ušetříme až 20 tun papíru. Klademe obecně větší důraz na elektronizaci, z papírového hospodaření jsme kompletně přešli na elektronickou evidenci, podporujeme dálkovou komunikaci se zaměstnanci a využití přenosových technologií pro komunikaci, zadávání úkolů i informování lidí v terénu. Velmi se nám osvědčilo také využití telemedicíny v péči o zdraví zaměstnanců. To vše snížilo riziko možné nákazy na pracovišti a navíc mělo také pozitivní ekonomický a ekologický dopad.

NOVÉ ANALYTICKÉ METODY POMÁHAJÍ GARANTOVAT VYSOKOU KVALITU PITNÉ VODY V PRAZE

Akreditovaná laboratoř Pražských vodovodů a kanalizací (PVK) od května využívá dvě nové analytické metody, které rychle odhalí znečištění vody i ve velmi nízkých koncentracích.

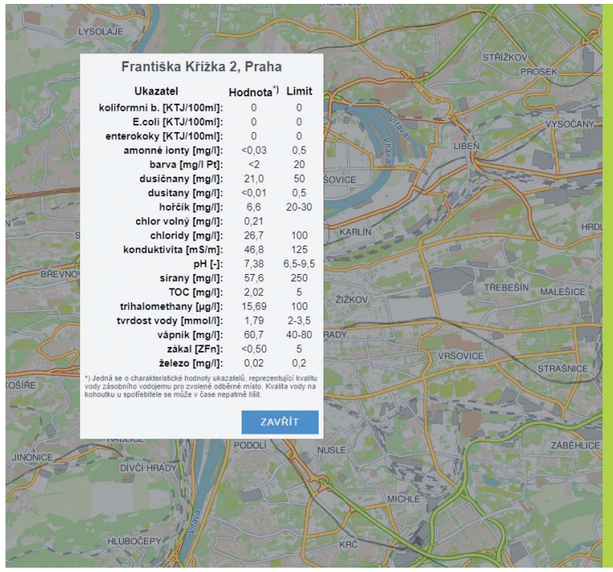
„Nové analytické metody pomáhají zjistit případné znečištění pitné vody v řádu hodin a upravit stávající technologie tak, abychom Pražanům garantovali vysokou kvalitu dodávané pitné vody, na kterou jsou zvyklí,“ uvádí Petr Hlubuček (STAN), náměstek primátora hlavního města Prahy, do jehož kompetence patří právě vodohospodářství.

DÍKY PCR METODĚ VÝSLEDKY ZA NĚKOLIK HODIN

„PCR metody jsou v dnešní době běžně využívány ve zdravotnických a farmaceutických laboratořích či v potravinářství. Jejich využití pro kontrolu kvality vody je však v rámci České republiky úplnou novinkou,“ uvádí Lenka Vavrušková, manažerka útvaru kontroly kvality vody PVK. PCR metoda je běžně využívána pro stanovení bakterií, popř. virů.

Tato velmi citlivá metoda umožňuje detekovat dokonce jedinou kopii DNA cílového mikroorganismu.

Zleva: L. Vavrušková, P. Hlubuček, P. Mrkos vzadu



CO DĚLAT POKUD POTŘEBUJI ŘEŠIT NEBO ZKONTROLOVAT KVALITU VODY?

- Problémy s kvalitou pitné vody dodávané PVK tj. kvalitou studené vody konzultujte na zákaznické lince 840 111 112 nebo 601 274 274, popř. zašlete zprávu na info@pvk.cz.
- Analýzy pitné vody včetně rozborů vody ze studní a vrtů provádí akreditovaná laboratoř Pražských vodovodů a kanalizací, a.s., Útvar kontroly kvality vody, ul. Dykova 3, Praha 10, tel.: 221 501 100.
- Informace týkající se služeb laboratoře naleznete na https://www.pvk.cz/ sluzby-2/analyzy-vody/.

PVK se rozhodly využít tuto metodu k rychlému stanovení znečištění pitné vody po zásazích do vodovodní sítě a haváriích. Akreditovaná laboratoř PVK tak například díky rychlé a přesné detekci bakterie E.coli zjistí, zda došlo ke znečištění pitné vody.

Dosud mikrobiologické analytické metody využívaly kultivační techniky a výsledky analýz byly známé za několik dní od odběru vzorku. Díky nové PCR metodě mají vodohospodáři výsledky již v řádu hodin, a mohou tedy velmi pružně reagovat na vzniklou situaci.

„Nová metoda je vhodná i pro stanovení bakterie legionella v teplé vodě. Lhůta detekce hledaného mikroorganismu se také v tomto případě snižuje z řádu dnů na několik hodin. V jedné sérii navíc můžeme analyzovat velké množství vzorků. Dříve jsme měli výsledky jen u jednotek odebraných vzorků,“ doplňuje Lenka Vavrušková.

VÍCE LÁTEK VE VELMI NÍZKÝCH KONCENTRACÍCH

Případné rizikové znečištění pitné vody kontrolují PVK pomocí další moderní analytické metody – kapalinové chromatografie v kombinaci s hmotnostní spektrometrií (LC-MS).

Ke stanovení rizikových látek laboratoř PVK nově využívá kapalinový chromatograf a hmotnostní spektrometr. Tato vysoce sofistikovaná sestava přístrojů za 11 milionů korun umožňuje analýzu širokého spektra látek, jako jsou pesticidy a jejich metabolity, dále například léčiva, případně hormony a průmyslové látky, které znečišťují vodu i životní prostředí, a to ve velmi nízkých koncentracích v řádu ng/l.

„Díky novým analytickým metodám umíme stanovit větší množství látek ve velmi nízkých koncentracích, což je velkou výhodou pro správné nastavení technologie úpravy vody. Ideální by ale samozřejmě bylo, pokud by se tyto kontaminanty do životního prostředí vůbec nedostávaly,“ uzavírá Lenka Vavrušková.

KVALITU VODY NAJDETE V GOOGLE MAPĚ

Chcete vědět, jaká voda vám teče doma z kohoutku? Není problém.

Informace o kvalitě vody najdete na www.pvk.cz prostřednictvím „Mapy kvality vody“, kde najdete 19 vybraných ukazatelů kvality pitné vody pro konkrétní nemovitost. Po zadání adresy a zvolení příslušného místa vašeho zájmu kliknutím v mapě se zobrazí hodnoty dodávané pitné vody pro zvolenou oblast.

„Ze skupiny mikrobiologických a chemických ukazatelů, které v pitné vodě analyzujeme a sledujeme, jsme vybrali ty ukazatele, na které se nás naši zákazníci nejčastěji dotazují a které jsou pro ně z různých důvodů zajímavé,“ říká Lenka Vavrušková, manažerka útvaru kontroly kvality vody společnosti PVK. Každý Pražan tak může zjistit například tvrdost vody, podle které se nastavují domácí spotřebiče, obsah chloru nebo často diskutované dusičnany a dusitany. Rovněž může kontrolovat mikrobiologickou kvalitu své vody.

„Ročně odebereme přes devět tisíc vzorků pitné vody, u kterých analyzujeme široké spektrum různých parametrů. Ukazatele dostupné v naší webové aplikaci jsou jen malý střípek z našeho dohledu nad kvalitou pitné vody. Přesto doufáme, že tento výběr je natolik reprezentativní, aby uspokojil naše odběratele, kterým kvalita pitné vody není lhostejná,“ doplňuje Lenka Vavrušková

CO DĚLAT, POKUD POTŘEBUJI ŘEŠIT NEBO ZKONTROLOVAT KVALITU VODY?

Problémy s kvalitou pitné vody dodávané PVK, tj. kvalitou studené vody, konzultujte na zákaznické lince 840 111 112 nebo 601 274 274, popř. zašlete zprávu na info@pvk.cz.

Analýzy pitné vody včetně rozborů vody ze studní a vrtů provádí akreditovaná laboratoř Pražských vodovodů a kanalizací, a.s., Útvar kontroly kvality vody, ul. Dykova 3, Praha 10, tel.: 221 501 100.

Informace týkající se služeb laboratoře naleznete na https://www.pvk.cz/ sluzby-2/analyzy-vody/.

KOMUNIKUJTE S PVK Z BEZPEČÍ DOMOVA

Potřebujete zjistit aktuální informace o nastavených zálohách, kvalitě vody ve vaší ulici či potřebujete zákresy sítí pro stavební řízení apod.? Díky bezkontaktním zákaznickým službám Pražských vodovodů a kanalizací (PVK) zjistíte vše snadno a rychle z bezpečí domova. Zvláště v dnešní době je tento moderní způsob komunikace důležitý.

ZÁKAZNICKÝ PORTÁL ZRYCHLÍ VYŘÍZENÍ

Pokud chcete mít přehled o svém odběrném místě a chcete si zjednodušit podání svých žádostí a zrychlit jejich vyřízení, můžete využít Zákaznický portál na adrese https://portal.pvk.cz/. Vše budete mít doslova při ruce. Naleznete zde také související informace o dosavadní fakturaci, platbách, nastavení záloh, odečtech a komunikaci s PVK. Díky zabezpečenému osobnímu účtu budete mít stálý přehled o spotřebě vody, vystavených fakturách, zálohách a platbách i provedených odečtech vodoměru. V zákaznickém portálu můžete také on-line zaplatit faktury a zálohy, nahlásit samoodečet, stačí vyfotit stav vodoměru a informace se hned propojí se zákaznickým informačním systémem. Přes e-podatelnu můžete podávat žádosti či dotazy, zasílat naskenované dokumenty, které se okamžitě dostanou do systému, a tím se velmi zrychlí komunikace s PVK, nebo se registrovat ke službě SMS info atd.

V případě, že nemáte portál aktivovaný, lze jej jednoduše aktivovat na adrese https://portal.pvk.cz/registrace. Zákaznický portál je přístupný také z mobilů či tabletů přes aplikaci Moje voda.

JAK POSTUPOVAT U NOVÉ SMLOUVY?

Pro zadávání žádostí například o vyjádření k projektové dokumentaci či zákresu sítí můžete využít vyjadřovací portál na adrese www.vyjadrovaciportal.cz. Vyjádření k podané žádosti pak obdržíte elektronickou formou na zadaný e-mail a touto formou bude pak probíhat také další komunikace. Vyřízení či případné doplnění chybějících dokumentů se tak výrazně urychlí.

CO TÍMTO ZPŮSOBEM VYŘÍDÍTE?

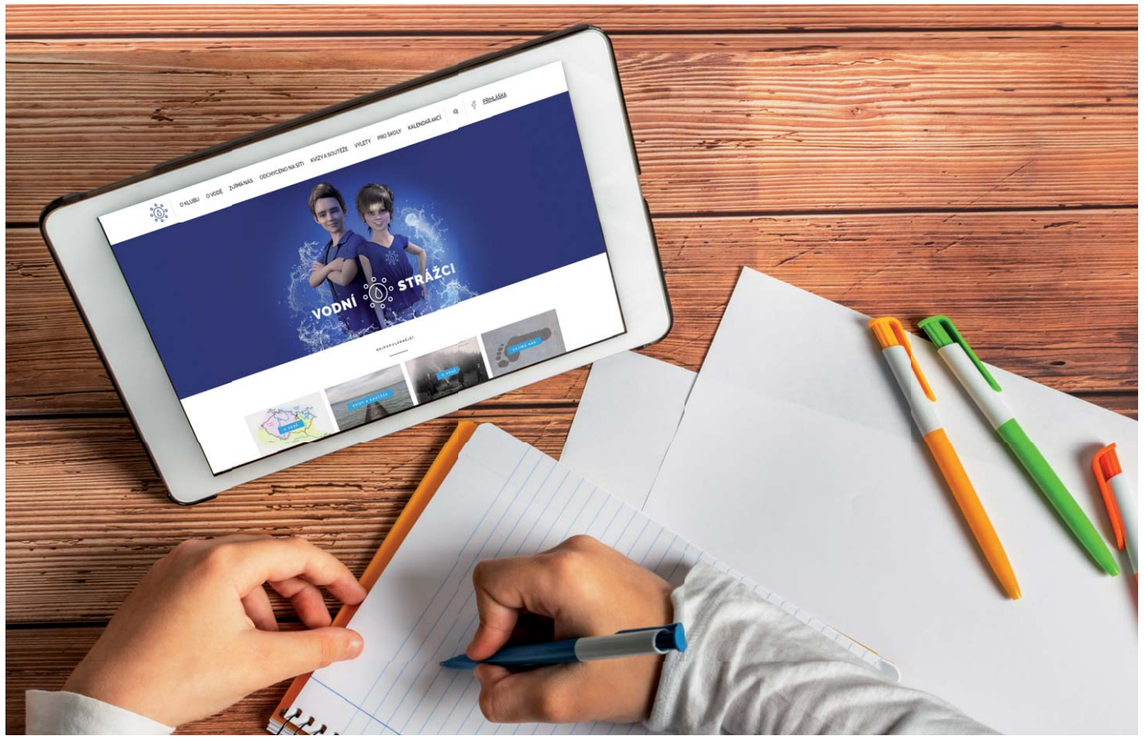
Díky vyjadřovacímu portálu můžete podat žádost o poskytnutí informací k existenci sítí, zákresu sítí pro stavební řízení, vyjádření k umístění nemovitosti, povolení vodovodní či kanalizační přípojky a jiné.

JAK POSTUPOVAT PŘI UZAVŘENÍ NOVÉ SMLOUVY?

Žádosti můžete zaslat e-mailem na adresu info@pvk.cz nebo korespondenčně na adresu Ke Kablu 971, 109 00 Praha 10. Veškeré formuláře a informace najdete na www.pvk.cz/zakaznici/ke-stazeni/formulare/.

BEZKONTAKTNÍ ZÁKAZNICKÉ SLUŽBY PVK

- Zákaznické infolinky: 601 274 274 a 840 111 112
- E-mail: info@pvk.cz
- Poštovní adresa: PVK, Ke Kablu 971, 102 00 Praha 10
- Zákaznický portál: portal.pvk.cz
- Registrace: portal.pvk.cz/registrace
- Přístupný také přes mobilní aplikaci Moje voda
- Vyjadřovací portál – vyjádření k projektové dokumentaci, zákresy sítí atd., více na www.vyjadrovaciportal.cz
- Webové stránky: www.pvk.cz – formuláře ke stažení a veškeré informace k dodávce pitné vody a odvádění a čištění odpadních vod



KLUB VODNÍCH STRÁŽCŮ PŘEDSTAVIL NOVÝ WEB PLNÝ ZÁBAVY A INFORMACÍ

Máte volné odpoledne? Zkuste ho věnovat ekologii a hravou formou s dětmi probrat, proč je dobré chránit vodní zdroje či třídit odpad. Pomůže vám Klub vodních strážců a jejich nový web.

Klub vodních strážců se snaží zábavnou formou dětem přiblížit informace o vodě, přírodě, technice, ekologii a ochraně životního prostředí. Děti se mimo jiné naučí, jak zacházet s vodou, proč jí šetřit, co to je vodní stopa, jak se čistí odpadní voda a proč je důležité chovat se ekologicky. *„Klub vodních strážců jsme založili před dvaceti lety, kdy se o ekologii zdaleka tak nemluvilo jako dnes. Jsme rádi, že už nám v něm vyrostla celá jedna generace, která má dnes k přírodě blíž a snaží se ji chránit,“* připomíná Marcela Dvořáková, ředitelka komunikace a marketingu Pražských vodovodů a kanalizací (PVK).

VODNÍ STRÁŽCI

Klub vodních strážců je určený dětem od 6 do 14 let. Členství je zdarma, stačí se zaregistrovat na webu www.vodnistrazci. cz. Členem klubu může být také pedagog či jiná osoba, která pracuje s dětmi.

ZBRUSU NOVÝ WEB PRO DĚTI

Pražské vodovody a kanalizace letos připravily pro děti nový web www.vodnistrazci.cz se spoustou kvízů, videospotů, tipů na výlet a informačních materiálů, které jim vysvětlí vše podstatné o vodě a ochraně životního prostředí a mohou jim tak pomoci vypracovat školní úkoly. PVK nezapomněly ani na menší děti. Pro ty jsou připraveny například omalovánky, které stačí jednoduše z webu stáhnout, vytisknout a vrhnout se na malování podle vzoru. *„V sekci Pro školy najdou inspiraci také učitelé. Připraveny jsou pro ně pracovní listy, interaktivní vodárenský koloběh, různé výukové materiály a informace o přednáškách pro základní školy v Muzeu pražského vodárenství nebo pro starší ročníky v čistírně odpadních vod,“* doplňuje Jitka Fialová, manažerka útvaru komunikace a marketingu PVK.

Opět stačí pracovní listy z webové stránky stáhnout, vytisknout a zábava může začít. Skvělé je, že děti se u řešení úloh nejen pobaví, ale dozvědí se také řadu nových informací a zamyslí se třeba nad tím, co každý z nás může udělat pro přírodu. Členové klubu dostávají dvakrát ročně zdarma časopis Vodní strážci.

KLUB NAJDETE TAKÉ NA SÍTI

Dáváte přednost sociálním sítím? Klub vodních strážců najdete také na Facebooku facebook. com/vodnistrazci. Pokud se stanete členy komunity, nic vám neunikne. Najdete zde upoutávky na nový obsah klubového webu www.vodnistrazci.cz i další odkazy na zajímavé články či edukativní a zábavná videa.

www.vodnistrazci.cz

KŘÍŽOVKA

Víte, že v roce 1968, kdy Prahu obsadila sovětská vojska, nebyla jejich přítomnosti ušetřena ani Podolská vodárna? Jako strategické místo byla na krátkou dobu obsazena a v jedné z věžiček bylo dokonce zřízeno „.... TAJENKA...“

Tajenku zašlete do 31. srpna 2021 e-mailem na krizovka@pvk.cz nebo na adresu Pražské vodovody a kanalizace, a.s., Ke Kablu 971, 102 00 Praha 10, útvar komunikace a marketingu, obálku označte heslem VODA PRO VÁS.
Ze správných odpovědí bude vylosováno 10 výherců, kteří obdrží přístroj na výrobu domácí sodovky Sodastream.

POMŮCKA: ANOTACE, BREHM, KAR, SVOR	TÉMĚŘ	RAŠIT	NÁZEV HLÁSKY L	KUJNÝ MATERIÁL	UTICHAT	RUSKÝ REVOLUCIONÁŘ	ÚTOK	OZNAČENÍ ANONYMA	ROVNĚŽ		DVOJŘADÍ LIDÍ TVOŘÍCÍ ULIČKU	OKRASNÍ PTÁCI	ODLIŠNÁ NÁŘEČNÉ	INICIÁLY HERCE EASTWOODA		STRUČNÉ HODNOCENÍ KNIHY	KYNUTÉ SMAŽENÉ SLADKÉ JÍDLO
ČLOVĚK ZABÝVAJÍCÍ SE SPEKULACÍ										PSÍ PLEMENO					INIC. SPIS. LUSTIGA / UŠTĚDŘIT (POHLAVEK)		
1. DÍL TAJENKY										TÝKAJÍCÍ SE PÁNVE / LOV							
O CO			SRST OVCÍ / DĚLO					HORKÁ / ČLÁNKY						HON / PŘÁNÍ HOVOR.			
HRDINA				CHYBA EXPRES. / INFEKČNÍ ZÁRODEK					OLGA DOMÁCKY / PLOŠNÉ MÍRY SLOV.				PRÁVA ODPORU / KOČKOVITÉ ŠELMY				
PODNIK V TŘEBONI							OBLEVA / SPOLEČENSTVÍ LIDÍ					LOSOSOVITÁ RYBA / PRIMÁT KNIŽNĚ					
	HORNÍ ČÁST MÍSTNOSTI	ŠICÍ VLÁKNO / PODVODNÁ SMĚNA HOVOR.				LEDOVCOVÝ KOTEL / AUTOR ŽIVOTA ZVÍŘAT				MATEMATICKÝ VÝRAZ / ANGLIČTÍ ŠLECHTICI							
KRYSTALICKÁ BŘIDLICE					HOTEL NA LODI / INIC. LYŽAŘ. NEUMANNOVÉ						HRÁČ NA PÍŠŤALU / STRAVA PRO DOBYTEK						
DESET ANGLICKY				POŽIVATINA / MLUVNICKÁ KATEGORIE					INIC. HERCE ŠEVČÍKA / OZNAČENÍ ZKR.								
INICIÁLY SPISOVATELE KIPLINGA			OBUTÍ AUT / ZNAČKA MOLYBDENU					BÝVALÝ KAN. HOKEJISTA BOBBY ??? / IR SLOV.									
STOJÍCÍ NA 8. MÍSTĚ ŽEN. ROD					2. DÍL TAJENKY												
OVOCE					MRHAT												

Vydávají Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – Kontakt na redakci: info@pvk.cz – DTP a tisk zajišťuje ProKreativ s.r.o. – Uzávěrka čísla 2. 6. 2021