

zima 2022

Voda pre vás

Časopis zákazníkov Stredoslovenskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti, a.s.



Vesmírne technológie vo vodárenstve

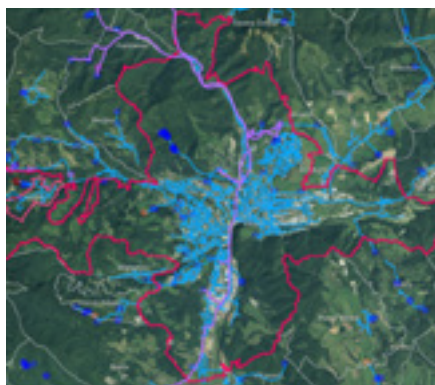
Momentálne najmodernejšie technológie na vyhľadávanie skrytých únikov vody prostredníctvom satelitu otestovali spoločne v rámci jednej leteckej snímky tri vodárenské spoločnosti: Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s. (StVPS, a.s.), Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s. a Oravská vodárenská spoločnosť, a.s.

(M. Fajčík, S. Vogelová, StVPS, a.s.)

StVPS, a.s. vybrala do pilotného projektu na základe rozhodnutia vedenia spoločnosti dve lokality – mesto Banská Bystrica a obec Donovaly s celkovou dĺžkou vodovodnej siete 283,962 km. V meste Banská Bystrica je dĺžka vodovodného potrubia 264,622 km a počet vodovodných prípojk 6093. Donovaly majú 517 prípojk a dĺžku vodovodného potrubia 19,34 ks. Uvedené územie bolo osnámokované v mesiaci jún spoločnosťou Asterra a lokalizovalo sa celkovo 79 skrytých únikov. Na základe lokalizovaných únikov bolo potrebné overiť a lokalizovať iba skryté úniky vody v rozsahu 26,7 km, čo je 9 % z celkovej dĺžky monitorovanej siete.

Po 7 týždňoch preverovania družicovej snímky pátracou skupinou priamo v teréne boli výsledky nasledovné: potvrdilo sa 56 % únikov (44 porúch) zistených satelitom, nepotvrdilo sa 35 %, čo je 28 porúch a ne-preverilo sa zatiaľ 9 % (7 porúch). Odstránených zatiaľ bolo 10 porúch s únikom -19l/s.

Záver, výsledky tohto bezpochyby jedinečného projektu s súčasnosti analyzujeme ale už teraz vieme pomenovať tri najväčšie výhody, ktorými sú zníženie strát vody, úspora chemikálií na úpravu pitnej vody a tiež skutočnosť, že stačí fyzicky prejsť menší rozsah úsekov vodovodnej siete. Aké sú nevýhody? Zatiaľ je to jednoznačne veľká finančná náročnosť.



AKO TO FUNGUJE?

Systém ASTERRA (Izrael/USA) je aktívny satelitný systém, ktorý vie pomocou mikrovlnného lúča vyhľadávať zdroje vody pod povrchom až do hĺbky 3 m. Bol navrhnutý na použitie vo veľkých aglomeráciách a vie preniknúť aj cez betón. Skúma špecifické elektrochemické zmeny, ktoré vznikajú pri kontakte pitnej vody s pôdou.

Satelit pri prelete nad oblasťou skenuje terén a senzor zachytáva radarové impulzy. Snímka sa podrobí analýze, ktorá dokáže podľa obsahu minerálov rozlíšiť, či je voda odpadová, povrchová alebo pitná. Výstupom je určenie miest, ktoré boli z vesmíru identifikované ako podozrivé z výskytu pitnej vody pod povrchom. Preverenie týchto miest sa násobne zvyšuje efektívnosť pátracích tímov a prevencia, pretože pozornosť je zameraná priamo na miesta s výskytom únikov, na rozdiel od „chodenia naslepo“. (www.radeton.sk)



Stredoslovenská vodárenská
prevádzková spoločnosť, a.s.

www.stvps.sk

by  VEOLIA



Zákaznícky účet

Všetkým zákazníkům našich vodárenských spoločností je k dispozícii internetový zákaznícky účet, kde si odberateľ môže z pohodlia domova bezplatne sledovať informácie o svojom odbernom mieste. Na zriadenie prístupu stačí jednoduchá registrácia na internetovej stránke www.stvps.sk

Elektronické zasielanie faktúr



V záujme skvalitňovania a rozširovania služieb naša spoločnosť ponúka elektronické zasielanie faktúr za vodné a stočné. Na základe úspešnej aktivácie služby „Faktúra e-mailom“ budú zákazníkovi faktúry za vodné a stočné zasielané v elektronickej podobe na e-mailovú adresu.

Elektronická faktúra je plnohodnotný daňový doklad, ktorý plne nahrádza tlačенú faktúru, preto po aktivácii služby elektronického zasielania faktúr už naša spoločnosť nebude zákazníkovi zasielať poštou tlačенú faktúru.



PONÚKAME NOVÚ MOŽNOSŤ
NAHLÁSENIA STAVU VODOMERU:

interaktívna SMS pre samoodpočet

umožňuje odberateľovi vykonať
odpočet v jemu vyhovujúcom čase

Viac na www.stvps.sk

Kanalizácia nie je čierna diera

V 42 čistiarnach odpadových vôd, ktoré prevádzkuje naša spoločnosť, sa ročne spracuje viac ako 54 000 tis. m³ odpadových vôd. V tomto objeme odpadových vôd je aj veľké množstvo odpadov, ktoré do odpadovej vody a do kanalizácie nepatria. Okrem toho, že tento odpad znižuje efektivitu čistenia odpadových vôd, proces čistenia aj predražuje.

Tieto látky poškadzujú nielen kanalizačné potrubie, kanalizačné čerpacie stanice, ale aj ďalšie zariadenia slúžiace na čistenie odpadovej vody.

V triedení plastov, skla alebo papiera patríme v Európe k špičke, ale ľudia by sa mali zamyslieť aj nad tým, že kuchynský drez, umývadlo v kúpeľni alebo toaleta nie sú odpadovým košom. To, čo je možné do kanalizácie vypúšťať, jednoznačne určujú kanalizačné poriadky.

Rozhodne sa do kanalizácie nesmú dostať chemické látky, farby, riedidlá, motorové oleje, lieky, omamné látky, záhradná chémia, ale aj biologický odpad (zvyšky jedál, odpad z kuchynských drvičov), jedlé tuky a oleje, hygienické potreby (vlhčené a kozmetické obrúsky, vatové tyčinky, jednorazové plienky a pod.).

Odpad z kuchynských drvičov

Zvyšky potravín v kanalizácii podporujú život rôznych živočíchov. Odpad z kuchynských drvičov zanáša kanalizáciu usadenými pevnými látkami, na ktoré sa viažu najmä tuky, čo môže mať za následok zníženie prietoknosti kanalizačných prípojok a zberačov až po ich úplné upchatie.

Pozor na oleje a tuky!

Veľké problémy v kanalizačnej sieti spôsobujú tuky a oleje. Tuk sa totiž usadzuje na stenách kanalizácie, kde tuhne a kde na seba nabaluje ďalšie a ďalšie nečistoty. Lepia sa naň obrúsky, hygienické potreby a ďalšie nečistoty. Dôsledkom, ktorý môžete pocítiť na vlastnej koži, je upchatý odpad alebo zatopenie nehnuteľnosti znečistenou vodou.

Stretnúť sa môžeme aj s nepríjemným zápachom rozkladajúceho sa tuku, ktorý sa môže kanalizačnými vstupmi šíriť ulicami. Dôsledky, ktoré potom zamestnávajú odborníkov, sú upchaté čerpadlá alebo narušenie biologického stupňa čistenia odpadových vôd. Tuky podporujú rast mikroorganizmov, ktoré spôsobujú na ČOV tvorbu biologickej peny, ktorá spôsobuje problémy v technologickom procese ČOV a môže ohroziť kvalitu vyčistenej vody. Tuky zachytené v rámci objektov mechanického predčistenia ČOV môžu zahŕňať a spôsobovať hygienické problémy.

Čo ešte ohrozuje čistiareň odpadových vôd?

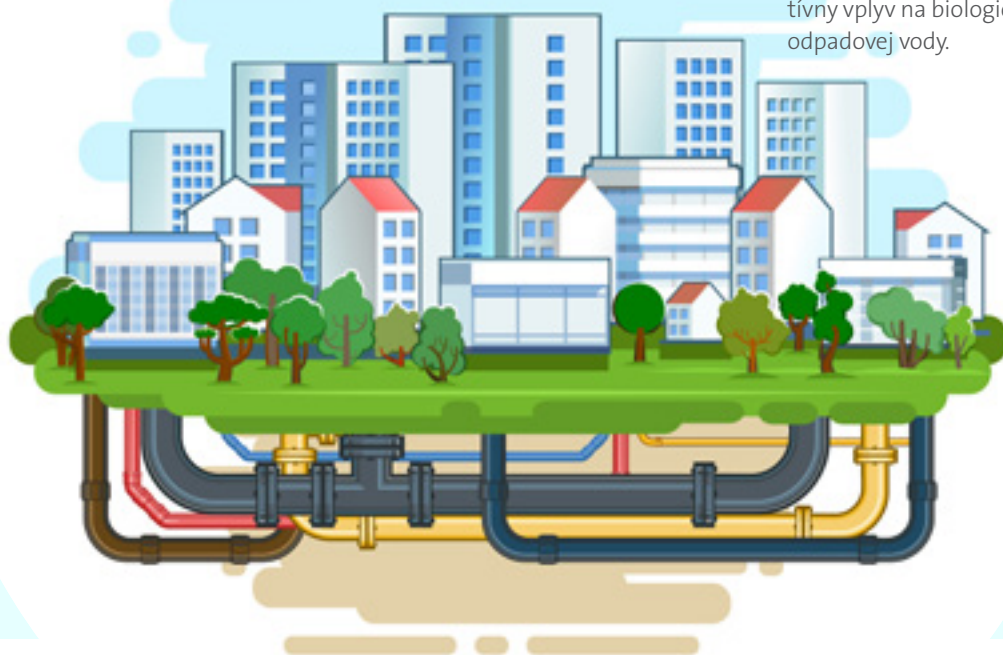
Plastové časti z hygienických potrieb, ktoré nepodliehajú rozkladu, zase môžu úplne zničiť čerpadlá v čerpacích staniách odpadových vôd. Čerpadlám tiež vadí vhadzovanie vláknitých materiálov do kanalizácie (kúsky vaty, vlhčené obrúsky, odličovacie tampóny a pod.).

Vlhčené obrúsky upchávajú čerpadlá

Vlhčené obrúsky sú obvykle vyrobené z dlhých vlákien netkanej celulózy alebo z plastov a majú tendenciu zachytávať sa v stokovej sieti v šachtách, odbočeniach či na pevných prekážkach a vytvárať vysoko odolnú kompaktnú masu. Dôsledkom je výrazné zníženie prietokového profilu kanalizačných sietí, zanášanie hrablič, upchávanie čerpadiel a ohrozenie činnosti snímačov meracej techniky.

Chemické látky ničia užitočné mikroorganizmy v ČOV

Prevádzku čistiarene odpadových vôd môžu výrazne skomplikovať aj chemické a často krát nebezpečné látky, z ktorých niektoré sú vysoko jedovaté a výbušné a majú negatívny vplyv na biologické procesy pri čistení odpadovej vody.





Námestie v Lučenci sa stalo zelenším aj vďaka StVPS a. s. a Nadácii Veolia Slovensko

Kubínyho námestie v meste Lučenec mení v tomto roku výrazne svoju tvár. Stáva sa zelenším, priateľskejším k jeho návštevníkom aj k životnému prostrediu. Počas roka tu bolo v rámci projektu "Intervencia do verejného priestoru Kubínyho námestia s aspektami environmentálneho prístupu" realizovaných niekoľko opatrení.

Mesto v I. etape projektu, realizovalo rozšírenie nespevnených plôch námestia na úkor tých spevnených, čím bolo umožnené lepšie vsakovanie a akumulácia dažďovej vody priamo v jeho priestore, bez potreby odvádzania vody do kanalizácie. Nespevnené plochy sú vysadené trvalkovými záhonmi, ktoré na námestí tvoria dojem kvitnúcej záhrady. Vysadené gledície lákajú na svoje kvety rôzne druhy opelovačov. Zreštaurované vyvýšené záhony pri novo sfunkčnenej fontáne dotvorili drevené časti, na ktorých si okoloidúci môžu sadnúť, oddýchnuť a vnímať historickú atmosféru námestia. Doplnené boli opravené lavičky a nové smetné koše na separovaný odpad. Zaujímavým vizuálnym prvkom je veľkorozmerný nápis „#LUČENEC“ vo výške dospelého človeka, ktorý zatriktívni celý priestor a fotobjektívom sa pri ňom môžu zvečniť nielen obyvatelia mesta, ale i turisti. Nová kovová mreža na šachte zase zvedavcom umožní nazrieť do útrob námestia a hľadať tajomstvo, ktoré ukrýva.



Z environmentálneho hľadiska sa zrealizovaním projektu:

- znižuje počet tepelných ostrovov v meste,
- podporí zachytávanie zrážkovej vody do výsadbových častí,
- čiastočne zmiernili účinky horúčav a prispeli k zlepšeniu miestnej mikroklimy,
- podporili opelovačov v meste.

Uskutočnením projektu dôjde aj k vybudovaniu edukačného stanovišta pre deti, mladých a širokú verejnosť, ktoré bude paralelou a pozvánkou do envirovzdelávacieho priestoru nachádzajúceho sa v mestských ovocných sadoch.

V druhej etape projektu, aj na základe reakcií verejnosti a spôsobu, akým bude priestor využívaný, dôjde k ďalším úpravám.

Projekt bol zrealizovaný s finančnou podporou:



Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.



Vážení zákazníci,

o to, aby boli sviatočné dni pokojné a bezstarostné pre všetkých, sa starajú stovky našich kolegov, ktorí aj počas týchto dní budú zabezpečovať spoľahlivú dodávku vody do slovenských domácností. Dôležitosť ich každodennej práce si častokrát uvedomíme práve vtedy, keď zrazu voda nie je a žiaľ v zimnom období je to častejšie ako inokedy. Verte, že aj vtedy, bez ohľadu na to či sú Vianoce alebo iné sviatky sú tu technici, montéri, vyhľadávači porúch, zásobovači, dispečeri a mnohí ďalší pre vás a robia všetko pre to, aby voda z kohútikov opäť tiekla.

Aj v ich mene vám želáme pokojné sviatky a v novom roku pevné zdravie a dni plné radosti.

V mene redakčnej rady
Slavomíra Vogelová,
riaditeľka marketingu a komunikácie

