**Ochrona Środowiska**

* **Przenoszenie powietrzem trwałych zanieczyszczeń organicznych na dalekie odległości – nowe znaczenie problemu w czasie pandemii SARS-CoV-2 -** *Elżbieta Niemirycz, Marta Kobusińska*

**Gospodarka wodna**

* **Czy obecna technologia poradzi sobie z odzyskiem wody ze ścieków w obliczu nowego rozporządzenia UE?**

**Zaopatrzenie w wodę**

* **Uwarunkowania prawne dotyczące składu ilościowo-jakościowego wybranych mikrozanieczyszczeń organicznych w wodzie przeznaczonej do spożycia i ściekach oczyszczonych -** *Patrycja Sobczak*
* **Działania jakie można podejmować w zakresie racjonalnej gospodarki wodą i problemami wynikającymi z ocieplenia klimatu -** *Iwona Lasocka-Gomuła, Ireneusz Chomicki, Paulina Kania*

**Bezpieczeństwo zdrowotne wody**

* **Triklosan – budowa, właściwości oraz działania niepożądane -** *Izabela Kruszelnicka, Dobrochna Ginter-Kramarczyk, Michał Michałkiewicz*
* **Analiza ryzyka dla ujęć wody – interpretacje -** *Izabela Zimoch, Barbara Mulik*

**Oczyszczanie ścieków**

* **Możliwości odzysku polihydroksyalkanianów (PHA) w oczyszczalniach ścieków -** *Ewa Wiśniowska, Maria Włodarczyk-Makuła*
* **Ścieki i ich oczyszczanie – dane statystyczne -** *Michał Michałkiewicz, Izabela Kruszelnicka, Dobrochna Ginter-Kramarczyk, Zofia Kiersnowska, Ewelina Lemiech-Mirowska*
* **Strącanie fosforanów z wykorzystaniem PIX-ów i PAX-ów -** *Elżbieta Sperczyńska*

**Zagadnienia prawne i ekonomiczne**

* **Wartość usług wodociągowych. Część 2 -** *Klara Ramm*
* **Problemy odbiorców usług dostawy wody i odbioru ścieków -** *Bożena Rusinek*

**Aktualności**

* **Prof. Marek Gromiec członkiem Państwowej Rady Gospodarki Wodnej**
* **Gospodarowanie wodami Kluczowe wyzwania nowego cyklu planistycznego**

Drodzy Czytelnicy!

Powoli przyzwyczajamy się do życia w pandemii i zaczynamy funkcjonować w tej nowej sytuacji. Niektórzy już zapomnieli o Covidzie-19 i o środkach ochrony osobistej, co nie powinno mieć miejsca. Nośmy maseczki, dezynfekujmy ręce i trzymajmy dystans, liczba zachorowań ciągle wzrasta.

W tym wydaniu publikujemy kilkanaście artykułów, w których, mam nadzieję, znajdziecie Państwo coś interesującego dla siebie. Bardzo ciekawym artykułem jest artykuł o przenoszeniu patogenów na duże odległości w powietrzu, autorstwa prof. Elżbiety Niemirycz i mgr Marty Kobusińskiej (str. 4). W ubiegłym roku obchodziliśmy 40. rocznicę podpisania pierwszej umowy międzynarodowej, której celem była i jest ochrona środowiska oraz zdrowia ludzi przed skutkami zanieczyszczenia powietrza. Wyniki badań udowodniły zwiększające się zanieczyszczenie powietrza drobnymi pyłami o średnicy mniejszej od 2,5 mikrometra (PM 2.5), na których silnie sorbują się i przenoszą na dalekie odległości substancje toksyczne. Zjawisko to stało się wyjątkowo ważne dla ochrony zdrowia człowieka w dobie pandemii Covid-19 i przenoszonych powietrzem patogenów. Wszystkim jest też znany problem suszy i oszczędności wody. Nowa dyrektywa wodna mówi o wykorzystaniu ścieków oczyszczonych, ale aby to mogło się stać faktem, potrzebna jest ich dezynfekcja. Na str. 10 prezentujemy technologię, która to umożliwia. Bardzo ważnym zagadnieniem są mikrozanieczyszczenia w wodzie do picia. Są to przeważnie chemiczne związki organiczne powstające z działalności człowieka. Wiele z nich charakteryzuje wysoka toksyczność oraz odporność na biodegradację. Patrycjan Sobczak z Politechniki Częstochowskiej bada te substancje, a wyniki publikuje w artykule na str. 14. Na stronie 32 najdziecie Państwo opracowanie prof. Ewy Wiśniowskiej i prof Marii Włodarczyk‑Makuły nt. oczyszczalni ścieków jako elementu gospodarki w obiegu zamkniętym. W wyniku tego, na popularności zyskują technologie pozwalające na odzyskiwanie w oczyszczalniach różnego rodzaju produktów, jak np. biopolimerów.

Życzę udanej lektury i do usłyszenia we wrześniu. Informacje o naszych konferencjach i szkoleniach on-line znajdziecie Państwo na stronie www.seidel-przywecki.eu.

Pozdrawiamy wakacyjnie

Magdalena Seidel-Przywecka

wraz z zespołem redakcyjnym