



ZESPÓŁ SPECJALISTÓW DS BADAŃ I WDROŻEŃ

Firma Mikrosil Polska Sp z o.o. jest jedynym w Europie producentem chalcodonitowych grysów filtracyjnych wykorzystywanych w technologii uzdatniania wody i oczyszczania ścieków. Unikatowe własności chalcodonitu, którego podstawowym budulcem jest krzemionka bezpostaciowa, czynią z niego bardzo przydatny materiał stosowany w technologiach usuwania: żelaza, manganu, jonu amonowego z wody podziemnej, czy usuwanie zawiesiny (w tym pokoagulacyjnej) w przypadku uzdatniania wody powierzchniowej. Ponadto rozliczne badania w skali pilotowej i technicznej wskazują na duże możliwości wykorzystania tego materiału jako trzeciego stopnia oczyszczania ścieków, umożliwiającego uzyskanie stabilnej i wysokiej jakości odpływu.



Jakość grysu potwierdzają wdrożenia chalcodonitu w wielu Zakładach Uzdatniania Wody na terenie całego kraju. Materiał jest stosowany w układach zarówno filtracji ciśnieniowej jak i grawitacyjnej, w uzdatnianiu wód powierzchniowych i podziemnych, technologiach naturalnego i chemicznego uzdatniania wody. Niejednokrotnie zastosowanie złoża chalcodonitowego pozwalało osiągnąć wymagane efekty poprawy skuteczności technologicznej układu bez dodatkowych nakładów i modernizacji.

Każde wdrożenie jest konsultowane oraz nadzorowane przez powołany przy firmie Mikrosil Polska Sp z o.o.

Zespół Specjalistów ds. Badań i Wdrożeń, do zadań

którego należą m.in.:

- badania złoża chalcodonitowego w różnych układach technologicznych uzdatniania wody i oczyszczania ścieków,
- prace nad metodami aktywacji katalitycznej złoża chalcodonitowych,
- opracowywanie nowych technologii na bazie złoża chalcodonitowego naturalnego oraz modyfikowanego,
- nadzorowanie wdrożeń technologii opartych o złożo chalcodonitowe na różnych obiektach komunalnych i przemysłowych w kraju,
- prowadzenie badań laboratoryjnych i pilotowych nad uzdatnianiem wody opartym zarówno o metody klasyczne oraz nowoczesne rozwiązania,
- badania pilotowe złoża chalcodonitowego

Zespół Specjalistów pozostaje w stałym kontakcie i współpracy z najważniejszymi ośrodkami naukowymi w kraju działającymi w dziedzinie inżynierii środowiska.

Na dzień dzisiejszy chalcodonit to: dziesiątki pracujących w oparciu o ten materiał Zakładów Uzdatniania Wody, wysoka jakość produktu potwierdzona odpowiednimi certyfikatami i atestami, publikacje w czołowych czasopismach i materiałach konferencyjnych w kraju i za granicą oraz wysoka technologia nadzorowana przez wyspecjalizowany Zespół Specjalistów.

