

# BADANIA WODY CHŁODNICZEJ



## Badania określające parametry wody chłodniczej

### BADANIA PODSTAWOWE

Barwa  
Odczyn pH  
Przewodność elektryczna właściwa  
(25°C)  
Zawiesina ogólna  
Twardość ogólna  
Gęstość  
Żelazo jako Fe<sup>3+</sup>  
Miedź (Cu)  
Azot amonowy  
Jon amonowy  
Stężenie chlorków  
Określenie stopnia odporności korozyjnej  
dla stali  
Określenie stopnia odporności korozyjnej  
dla miedzi

**W przypadku gdy mamy do czynienia z instalacjami wodnymi wykonanymi ze stali nierdzewnej należy dodatkowo przebadać**

Twardość przemijająca  
Sód  
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu  
(BZT)  
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu  
Określenie stopnia odporności korozyjnej  
dla stali nierdzewnej

### BADANIA UZUPEŁNIAJĄCE

Mętność  
Mangan ogólny  
Zawartość CO<sub>2</sub> agresywnego  
Twardość węglanowa  
Tlen rozpuszczony  
Stężenie siarczanów  
Stężenie siarczków S<sup>2-</sup>  
Zasadowość ogólna  
Stężenie siarczynów

### BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Grzyby  
Drożdżaki  
Pleśnie

### BADANIA DODATKOWE


Ortofosforany  
Krzemionka całkowita  
Krzemionka zdysocjowana  
Magnez (Mg)  
Sód  
Wodorotlenki  
Stężenie chloru wolnego  
Stężenie manganu (Mn)  
Fluorki  
Potas  
Cynk  
Glin  
Substancje rozpuszczone ogólne  
Azotany



**EKO-CHEM-TECH**

**EKO-CHEM-TECH sp. z o.o.**

 ul. Armii Krajowej 32B, 58-130 Żarów

 +48 694 414 530

 [biuro@ekochem-tech.pl](mailto:biuro@ekochem-tech.pl)

 [www.ekochem-tech.pl](http://www.ekochem-tech.pl)

# BADANIA WODY CHŁODNICZEJ

## Woda chłodnicza - problemy z jakością

Woda chłodnicza, to odpowiednio uzdatniona w zakresie parametrów fizykochemicznych i biologicznych woda.

### Nie powinna ona powodować:

- powstawania osadów mineralnych (nierozpuszczalne sole wapnia i magnezu ).
- osadów biologicznych ( biofilm i skażenie mikrobiologiczne ).
- być agresywna chemicznie i powodować korozyjności instalacji ( za korozję odpowiada odczyn pH, stężenie tlenu rozpuszczonego oraz stężenie chlorków i siarczanów ).


Aby poprawić wydajność i bezpieczeństwo oraz zagwarantować dłuższą żywotność systemu, skład wody uzupełniającej oraz będącej w układzie powinien być ściśle kontrolowany.



**EKO-CHEM-TECH**

**EKO-CHEM-TECH sp. z o.o.**

 ul. Armii Krajowej 32B, 58-130 Żarów

 +48 694 414 530

 [biuro@ekochem-tech.pl](mailto:biuro@ekochem-tech.pl)

 [www.ekochem-tech.pl](http://www.ekochem-tech.pl)