

Potravinářství: voda jako strategická surovina

Úprava, dočištění a recyklace vody pro kvalitu výrobku, úsporu nákladů a provozní jistotu.

Voda v potravinářství není jen provozní médium. Ovlivňuje chuť, vůni, stabilitu, bezpečnost i ekonomiku výroby. Pomáháme potravinářským provozům navrhnout řešení pro úpravu, dočištění a možné opětovné využití vybraných vodních proudů.

Voda, která tvoří chuť vašeho úspěchu

Ať už výroba stojí na sladu, mléku, ovoci, zelenině nebo nápojové bázi, voda vstupuje do kvality výrobku více, než je na první pohled vidět. Může ovlivnit chuť, vůni, barvu, texturu, stabilitu, trvanlivost i provozní spolehlivost. Proto nestačí vodu používat. Je potřeba ji řídit.

Voda není jen náklad. Je to surovina, procesní médium a faktor kvality.



Když voda není pod kontrolou, problém se propíše do výroby



Chuť a vůně

Chlor, organické látky nebo nežádoucí příměsi mohou ovlivnit chuť nápojů, piva a dalších potravinářských výrobků.



Mikrobiologické riziko

Nevhodná kvalita vody může podporovat biofilm, zanášení technologie a riziko kontaminace procesu.



Provozní náklady

Časté výměny filtrů, odstávky, prostoje a manipulace s odpadem zvyšují náklady a snižují provozní efektivitu.

Řešení pro provozy, kde voda rozhoduje o kvalitě i ekonomice



pivovary



sladovny



mlékárny



výrobci
nealkoholických nápojů



výrobci
balených vod



zpracovny ovoce
a zeleniny



masokombináty



potravinářské
provozy
spotřebou vody



potravinářské provozy
s vysokou
spotřebou vody



provozy s vlastní ČOV
nebo vysokými náklady
na odpadní vodu

Každý provoz má jiný vodní režim. Proto nezačínáme katalogovým filtrem, ale posouzením konkrétní vody, procesu, nákladů a cílového využití.

Dvě cesty, jeden cíl: voda pod kontrolou



ACDeC Food – úprava vody pro výrobu

Pro vstupní, procesní nebo technologickou vodu, kde je důležitá chuť, stabilita, mikrobiologická jistota a ochrana kvality výrobku.



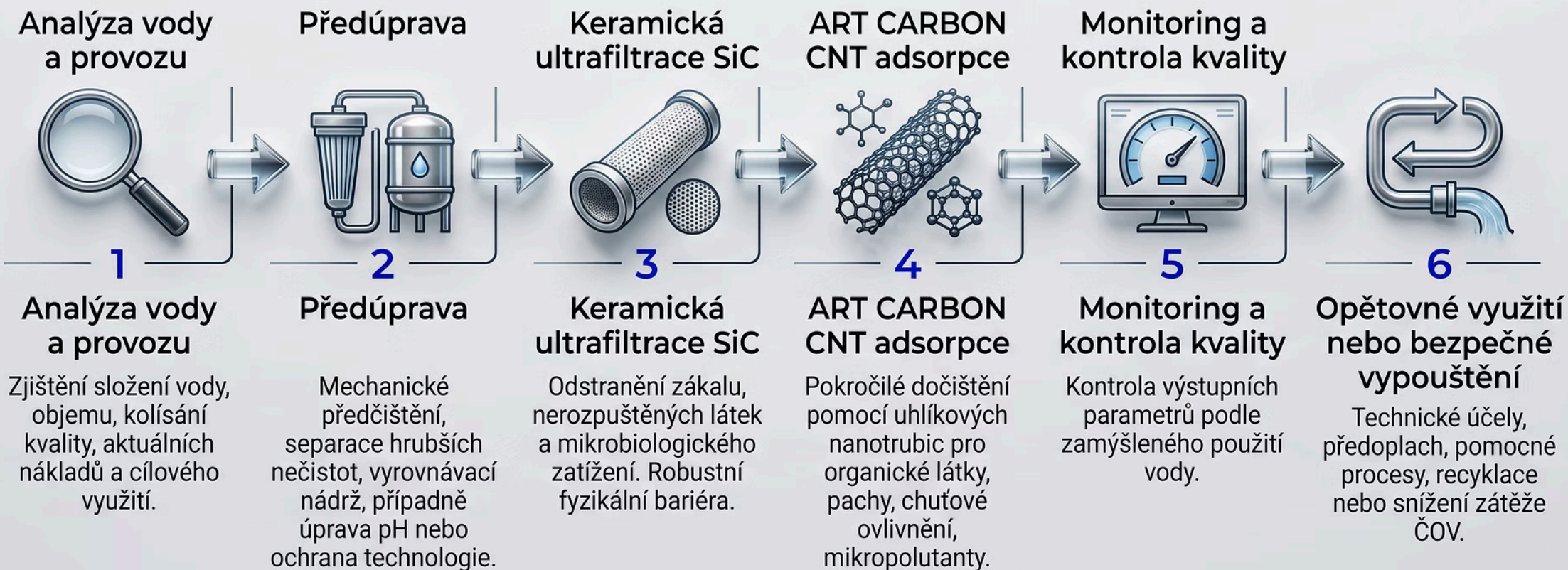
AC Malt / recyklace procesních a odpadních vod

Pro vodní proudy, které dnes odcházejí jako odpad, ale po vhodném dočištění mohou být znovu využity tam, kde to dovolí kvalita, hygienický režim a účel použití.

**Ne každá voda patří do odpadu. Ne každá se ale může vrátit do výroby.
Rozhoduje rozbor, technologie a hygienický režim.**

Technologická skladba podle typu vody a cíle použití

Řešení se neskládá z jedné univerzální technologie, ale z kombinace stupňů.



ACDeC Food: když voda ovlivňuje chuť, stabilitu a značku

ACDeC Food je řešení pro potravinářské provozy, kde je voda přímou nebo nepřímou součástí kvality výrobku. Cílem je stabilizovat kvalitu vody, snížit nežádoucí vlivy na chuť a vůni a omezit provozní problémy spojené s kontaminanty, mikrobiologií nebo častou údržbou filtračních systémů.

- ✓ stabilnější kvalita vody
- ✓ ochrana chuti a vůně výrobku
- ✓ omezení biofilmu a zanášení
- ✓ nižší provozní zátěž při údržbě.

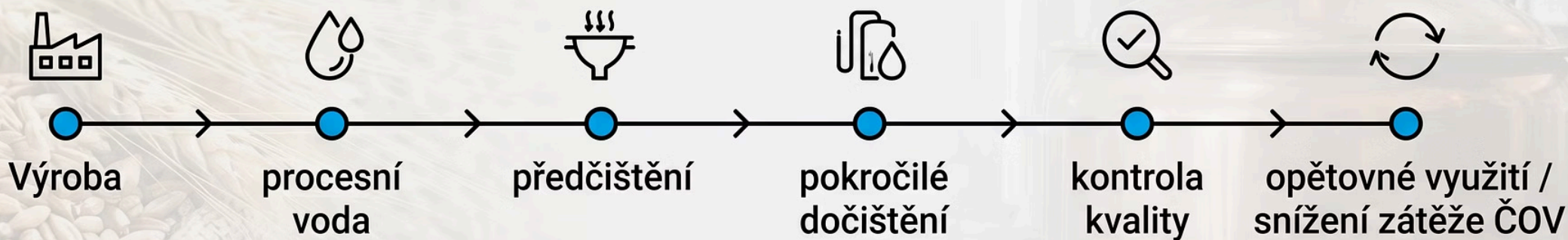
Pomáhá snížit rizika a stabilizovat kvalitu vody podle konkrétní aplikace.



AC Malt: odpadní voda jako druhá šance

V potravinářství vznikají vodní proudy, které mohou mít po správném dočištění další využití. Typickým příkladem jsou procesní, máčecí nebo oplachové vody, kde může dávat smysl recyklace nebo snížení zátěže odpadního hospodářství. Řešení

AC Malt / Water Carbon je zaměřeno na posouzení a dočištění vybraných proudů tak, aby se snížila spotřeba nové vody, objem odpadních vod a provozní náklady.



Cílem není slibovat univerzální recyklaci každé vody. Cílem je najít vodní proud, kde recyklace technicky, hygienicky a ekonomicky dává smysl.

Co může správně navržené řešení přinést



snížení spotřeby
nové vody



snížení objemu vybraných
odpadních vod



nižší zatížení kanalizace
nebo vlastní ČOV



stabilnější kvalita
vody v procesu



omezení servisních zásahů
a výměn filtračních médií



lepší provozní kontrola,
monitoring a dokumentace.

Reálné přínosy se vždy vyhodnocují podle konkrétního provozu, objemu vody, kvality vstupních proudů a požadovaného využití.

Než navrhujeme technologii, potřebujeme pochopit provoz

- ✓ typ výroby
- ✓ denní objem vody
- ✓ typ vodních proudů
- ✓ aktuální způsob nakládání s vodou
- ✓ náklady na vodu a odpadní vodu
- ✓ problém: chuť, pach, mikrobiologie, zákal, náklady, kapacita ČOV, regulace
- ✓ cílové využití upravené vody
- ✓ hygienické a provozní omezení
- ✓ prostorové možnosti instalace
- ✓ požadovaná návratnost.



**Technologie se nenavrhují podle katalogu.
Navrhují se podle vody, provozu a cíle.**

Férově: co neslibujeme

Nejde o univerzální slib, že každou odpadní vodu lze vrátit přímo zpět do výroby. V potravinářství vždy rozhoduje kvalita vody, účel použití, hygienický režim, legislativní požadavky a provozní odpovědnost.

Nepoužíváme technologii jako náhradu odborného posouzení. Naopak: technologie má smysl až tehdy, když je jasné, jaký problém řeší a jak bude výsledek kontrolován.

Bezpečné řešení začíná rozbořem, ne slibem.

Chcete zjistit, zda se recyklace nebo úprava vody vyplatí i ve vašem provozu?

Pošlete nám základní informace o vašem provozu, objemu vody a současném způsobu nakládání s vodou. Připravíme první technicko-ekonomické posouzení, návrh možného postupu a orientační přínosy.

Chci posoudit potravinářský provoz.

DANIEL-LM s.r.o. | Divize AquaTech North Bohemia

✉ info@aquananotech.eu ☎ +420 777 321 846 🌐 www.aquananotech.eu



**Voda pod kontrolou.
Od kvality výrobku po cirkulární provoz.**

DANIEL-LM s.r.o. | Divize AquaTech North Bohemia

aquananotech.eu