



Případová studie - PEKÁRNY PILOTNÍ TESTY - ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD



POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL



VÝROBCE MRAŽENÉHO PEČIVA



Česká republika

Zákazníkem je významný nadnárodní producent mraženého pečiva se specializací na výrobu croissantů, briošek, sladkých i slaných šneků.

I nadále jsme s klientem v obchodních procesech, ale v tuto chvíli si nepřeje být konkrétně uváděn.

POŽADAVKY ZÁKAZNÍKA

Zákazník měl ve svém areálu vlastní čistírnu odpadních vod, která ale byla nadměrně znečištěnou odpadní vodou z výroby přetěžována a její účinnost tak nebyla ideální. Na základě toho vzešel od zákazníka požadavek – navrhnout vhodnou technologii, která vodu předčistí tak, aby na areálovou čistírnu natékala voda již ve zlepšené kvalitě. Navržené řešení se zákazník rozhodl vyzkoušet pilotními testy přímo v areálu pekárny. Závěry testování se tak staly součástí projektové dokumentace pro instalaci nového zařízení.

ŘEŠENÍ



Čištění odpadních vod

Po sérii laboratorních testů byla našimi technologiemi jako nejvhodnější řešení zvolena flotační jednotka MiFlo. Jedná se o inovativní mikrobublinnou flotaci, která má:

- vysokou účinnost předčištění,
- nízkou spotřebu el. energie (cca 0,05 kWh/m³ přečištěné vody),
- malé nároky na zastavěný prostor.

Dvuměsíční testování zahrnovalo simulaci různých provozních stavů, nalezení vhodného typu a množství dávkovaných chemikálií.

Výsledky testů potvrdily, že technologie byla zvolena správně a klientovi mohly být prezentovány konkrétní parametry pro finální podobu projektové dokumentace :

- Účinnost odstranění organického znečištění CHSKCr až 60–80 %.
- Účinnost odstranění tuků a nerozpuštěných látek 96–99,9 %.

