



Případová studie - CONTIPRO VODNÍ AUDIT/PILOTNÍ TESTOVÁNÍ



FARMACEUTICKÝ PRŮMYSL



www.contipro.cz



Dolní Dobrouč, Česká republika

V prvopočátku se společnost zabývala výrobou potravinových doplňků, později získala úspěch na trhu s hyaluronanem v kvalitě pro kosmetiku a výživu a posléze i pro farmacii.

V současné době CONTIPRO mimo jiné vyrábí ultračistý farmaceutický hyaluronan.

V roce 2009 bylo postaveno vlastní výzkumné centrum pro vývoj různých forem hyaluronanu s aplikací v medicíně, ve veterině či ve výživě. Postupně se ve výzkumu a ve výrobě začaly uplatňovat mj. i nanotechnologie.

V posledních letech firma uvedla na trh sadu produktů pro zlepšení kvality kloubů, a to jak pro humánní, tak pro veterinární užití.



POŽADAVKY ZÁKAZNÍKA



Impulzem pro recyklaci odpadní vody z výroby byl požadavek na snížení objemu čerpané podzemní vody. V případě dalšího rozšiřování výroby totiž hrozila nedostatečná kapacita zdroje.

Recyklaci vody z výroby je možné cíl naplnit, vodu z vrtu uspořít a výroba se může bez významného navýšení spotřeby vody podstatně navýšit.

ŘEŠENÍ



Ve společnosti CONTIPRO byly provedeny dva odlišné pilotní testy a vodní audit.



Recyklace odpadních vod

Prvním cílem bylo ověření možnosti recyklace málo znečištěné odpadní vody z výroby. Jako vhodná technologie byla zvolena mikrofiltrace na keramické membráně AMAYA. Závěry potvrdily, že testované zařízení AMAYA je možné pro recyklaci vody doporučit.



Čištění odpadních vod

Druhé poloprovozní testování bylo zaměřeno na čištění odpadních vod z celé společnosti. Po dobu 3 měsíců byla úspěšně testována technologie membránového bioreaktoru (MBR) s keramickou membránou. Následně byl zpracována detailní studie proveditelnosti pro dvě základní varianty - rekonstrukce stávající ČOV (MBR a konvenční ČOV). Tato studie sloužila jako základní podklad pro rozhodnutí zákazníka, jakou cestou se vydat a na jejím základě se vytvořil projekt.



Vodní audit

Ve společnosti byl proveden vodní audit dle metodiky MPO Nmet-Metodika hodnocení využívání vody na úrovni podniků. Byla hodnocena úspora vody při využití chlazení vody pomocí uzavřeného okruhu místo současného průtočného chlazení.