



# Případová studie - PARTNER IN PET FOOD PILOTNÍ TESTY, DODÁVKA RECYKLACE A FLOTACE

PPF

Partner in Pet Food



POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL



<https://www.ppf.europa.com/>



Veselí nad Lužnicí, ČR

Propesko je tradiční česká značka krmiv pro domácí mazlíčky.

Je součástí skupiny PPF, předního evropského výrobce krmiv, se sídlem v Maďarsku. Své závody má po celé Evropě a v každém z nich vyrábí část svého portfolia.

Ve Veselí nad Lužnicí (CZ) se vyrábí masové konzervy a kapsičky pro psy a kočky.



[www.envi-pur.cz](http://www.envi-pur.cz)

## POŽADAVKY ZÁKAZNÍKA



Povaha výroby, která musí dodržovat stejné hygienické normy, jako při výrobě produktů pro lidi, je na spotřebu vody velice náročná a finančně nákladná. Jelikož kapacita vodovodního přivaděče není dostačující, klient nás oslovil s požadavkem, najít ve výrobním procesu odpadní vody, které by se daly recyklovat. Tím by se zajistil dostatek vody a zároveň by společnost našla úsporu v hospodaření s vodou.

Dalším požadavkem bylo zlepšit úroveň předčištění odpadní vody, kterou společnost vypouští na městskou čistírnu odpadních vod tak, aby vyhovovala odtokovým parametrům kanalizačního řádu.

## ŘEŠENÍ



### Čištění odpadních vod

Pro předčištění odpadních vod z potravinářského průmyslu bylo instalováno flotační zařízení DAF o výkonu 40 m<sup>3</sup>/h.

Kompletní dodávka na klíč obsahovala další nezbytné technologické celky: vystrojení čerpacích jímek, flokulace, chemické hospodářství a elektroinstalace.

Voda již splňuje všechny požadované parametry a může být vypouštěna na městskou čistírnu odpadních vod bez sankčních poplatků.



### Recyklace odpadních vod

Pro recyklaci byla našimi technologiemi zvolena odpadní voda z autoklávů, ve kterých se sterilizují masové kapsičky. Tam se voda může znečistit v případě, že některá z kapsiček při sterilizaci praskne. Jako optimální technologie byla navržena keramická membránová mikrofiltrace AMAYA.

V PPF probíhaly několik měsíců pilotní testy, které ukázaly vhodnost doporučené technologie. Následně byla dodána a zprovozněna technologie AMAYA o výkonu 6 m<sup>3</sup>/hod. Kvalita recyklované vody splňuje požadavky pro znovuvyužití v autoklávech. Společnost tak měsíčně ušetří náklady na vodném a stočném za 4500 m<sup>3</sup> vody.