

DODÁVKA MEMBRÁNOVÉ ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

★OPPIGÅRDS★

POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL

www.oppigards.com

Dalarna, Švédsko

OPPIGÅRDS je švédský rodinný pivovar, který během 18 let vyrostl z minipivovaru na uznávaného výrobce tzv. rukodělného piva s roční produkcí až 2 mil. litrů.

Pivovar vyrábí 26 druhů piv, jeden cider a dva druhy pálenek. Jeho produkce každým rokem stoupá a potřeby na kapacitu čistírny také.

Majitelé pivovaru kladou velký důraz na životní prostředí, proto jsou s vybraným řešením maximálně spokojeni. „Hřeje nás u srdce, když vidíme jak čistá voda od nás odchází do potoka a následně do krásné řeky Dala“, říká majitel a zakladatel pivovaru Bjørn Falkeström.

POŽADAVKY ZÁKAZNÍKA

Přáním majitelů pivovaru bylo mít vlastní čistírnu odpadních vod, ze které by odtékala voda v co nejlepší kvalitě. Vysoké nároky na vyčištěnou vodu pramenily z požadavků na minimální ovlivnění okolní přírody a na možnost znovuvyužití vyčištěné vody jako vody užitkové.

ŘEŠENÍ

ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Pro čištění odpadních vod z pivovaru jsme navrhli a dodali **technologie membránového biologického reaktoru (MBR)**.

Technologie MBR je vhodnou volbou pro kombinaci průmyslových odpadních vod z výroby piva a splaškových vod z toalet a kuchyně pivovaru. Kvalita vyčištěné vody je velmi stabilní, hodnoty odtokových parametrů jsou **hluboce pod limity** požadované švédskou legislativou. Dodaná membránová ČOV odpovídá velikosti **700 EO** dle BSK₅.

RECYKLACE ODPADNÍCH VOD

Část vyčištěné odpadní vody je recyklována, resp. využívána jako užitková voda v provozu pivovaru. Vlastník tak **šetří provozní náklady** na vstupní vodu **o desítky procent**.

VÝHODY

- 1 Technologie MBR**
Nejlepší dostupná technologie čištění odpadních vod v současnosti.
- 2 Kompaktní řešení**
Technologie MBR je méně náročná na zastavěný prostor, proto mohla být čistírna umístěna do kontejnerů. Toto řešení snižuje náklady na stavební práce.
- 3 Dodávka na klíč**
Naše dodávka spočívala v technologickém návrhu, projektové dokumentaci, realizaci a zprovoznění ČOV. Samozřejmostí je on-line přístup k ovládání ČOV přes mobilní aplikaci.