

## CZYSZCZENIE PRZEMYSŁOWYCH WÓD ODPADOWYCH

### W TECHNOLOGII OS AS-ASLI

**Technologia pod handlowym oznaczeniem OS AS-ASLI umożliwia oddzielenie od ścieku przemysłowego z procesu produkcyjnego farb rozpuszczalnych w wodzie i kleju skrobiowego.**

Technologia może być wykorzystywana podczas czyszczenia ścieków zawierających emulsje używane przy cięciu np. w przemyśle samochodowym.

Zasada działania opiera się na chemicznej stabilizacji, koagulacji, sedymentacji i odwodnieniu w prasie filtracyjnej.

Wstępnie oczyszczona woda wypuszczana jest do kanalizacji lub kierowana do biologicznego czyszczenia w oczyszczalni a następnie przepompowana do właściwego odbiornika.



#### Zalety

- minimalna powierzchnia zabudowy
- możliwość umiejscowienia blisko produkcji
- możliwość oddzielenia klejów i materiałów powłokowych z różnych linii technologicznych
- wykorzystanie istniejących zbiorników i rurociągów
- bezproblemowa obsługa
- brak opłat i grzywien za odprowadzanie wód zanieczyszczonych odpadami
- minimalne koszty eksploatacji
- zwrot poniesionych nakładów po 1-3 latach



#### Możliwość aplikacji w następującym przemyśle

- papierniczym
- drzewnym
- meblowym
- inżynierii lądowej i wodnej
- tekstylnym
- drukarskim
- samochodowym



#### Zasady czyszczenia wód ściekowych w systemie OS AS-ASLI

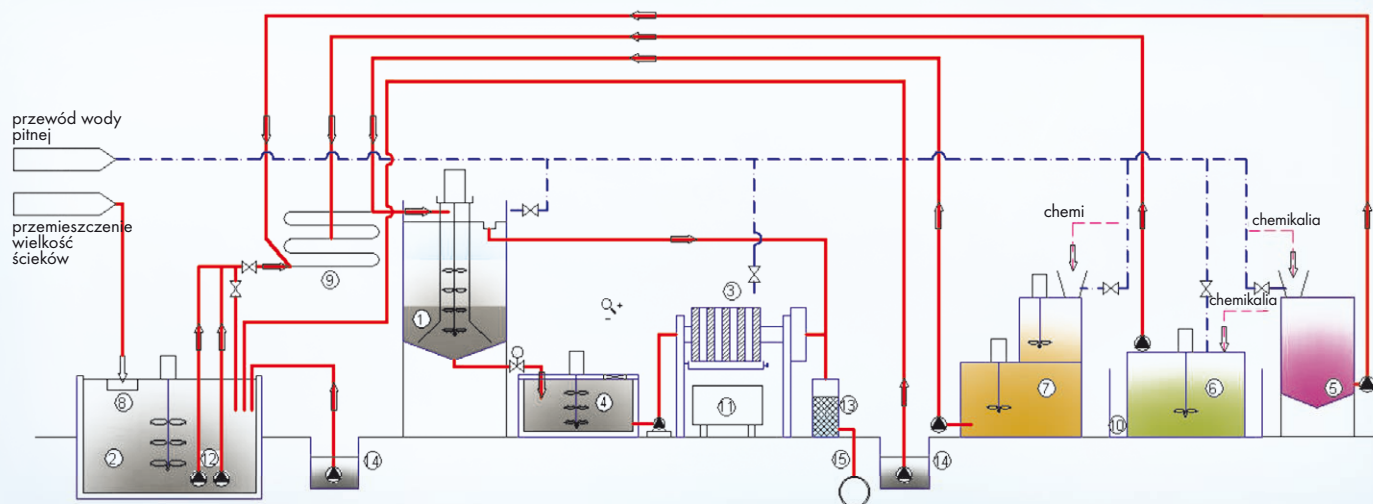
Ścieki poprodukcyjne homogenizują się w zbiorniku akumulacyjnym z wolno obrotowym urządzeniem mieszającym i pompuje do reaktora koagulacyjno-sedymentacyjnego. Ścieki po homogenizacji mają w przybliżeniu taką samą ilość zanieczyszczeń. W rurowym mieszaczu **dawkuje się alkaiczne stabilizatory** w celu uzyskania właściwych wartości pH, zgodnych z wymogami operatora kanalizacji.

Dla bardziej efektywnego filtrowania zanieczyszczeń na prasie dawkuje się organiczne flokulanty.

Wytrącanie zanieczyszczeń ze ścieku odbywa się po przez **dawkowanie koagulantu**.

Oczyszczone ścieki można odprowadzić do kanalizacji lub doczyścić w biologicznej oczyszczalni.

**LATWO, SZYBKO, EKOLOGICZNIE  
I W WYSOKIEJ JAKOŚCI!**



Opis

- 1 reaktor wytrącający
- 2 zbiornik akumulacyjny
- 3 odwadnianie wytrąconego zanieczyszczenia
- 4 zbiornik homogenizacji odpadu
- 5 regulacja pH
- 6 przygotowanie koagulacyjne
- 7 przygotowanie flokujące
- 8 wstępne mechaniczne oczyszczenie
- 9 mieszalnia rurowa
- 10 wanna przechwytyjąca
- 11 pojemnik
- 12 pompa osadowa
- 13 filtr doczyszczający
- 14 podziemny zbiornik odwadniający
- 15 odpływ do kanalizacji

**ŁATWO, SZYBKO, EKOLOGICZNIE  
I W WYSOKIEJ JAKOŚCI!**



Referencje OS AS-ASLI

- |                                     |                    |                           |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| Morapack s.r.o.                     | Odry               | Papierniczy               |
| ORPA Papier, a.s.                   | Lanskroun          | Papierniczy               |
| ORPA Papier, a.s.                   | Hostacov           | Papierniczy               |
| MAXIS, a.s.                         | Valasske Mezirici  | Tekstylny                 |
| JITONA, a.s.                        | Klatovy            | Meblowy                   |
| Collins i Aikman Automotive s.r.o.  | Hodonin            | Samochodowy               |
| Valeo Compressor Europe, s.r.o.     | Humpolec           | Samochodowy               |
| Het, spol, s.r.o.                   | Ohnic u Teplic     | Inżynieria lądowa i wodna |
| KM Beta, a.s.                       | Kyjov              | Inżynieria lądowa i wodna |
| KRONODOOR CZ spol. s r.o.           | Jihlava            | Drzewny                   |
| CVM Moravia, spol. s r.o.           | Moravsky Pisek     | Drukarski                 |
| Smurfit Kappa Czech, s.r.o.         | Zimrovice u Opavy  | Papierniczy               |
| TI Automotive AC, s.r.o.            | Jablinec nad Nisou | Samochodowy               |
| TBG METROSTAV, s.r.o.               | Praha              | Inżynieria lądowa i wodna |
| Holz Schiller, s.r.o.               | Klatovy            | Drzewny                   |
| THIMM Obaly, k.s.                   | Vsetaty            | Papierniczy               |
| United Energy prawni nastupce, a.s. | Most-Komorany      | Energetyczny              |
| Barum Conitental, spol.a.s.r        | Otrokovice         | Samochodowy               |

