

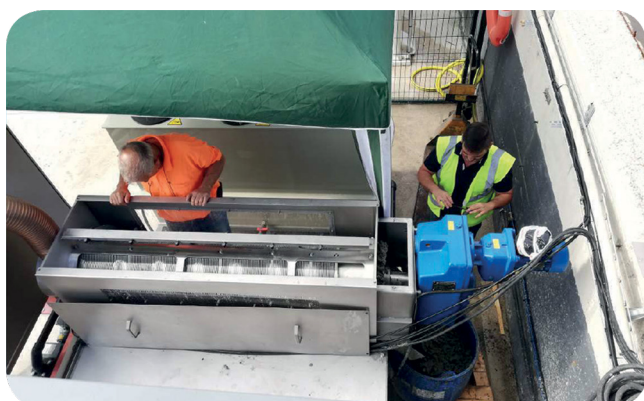
HYDREUTES S.A.U. – TSURUMI ESPAÑA TANNERY PLANT

Navarra, Hiszpania

URZĄDZENIE	Odwadniacz dyskowo-śrubowy MDQ-352C(1)
RODZAJ OSADU	Proces oczyszczania ścieków pochodzących z garbarni
WSTĘPNA ILOŚĆ OSADU	12 m ³ /dziennie
PRODUKCJA SUCHEJ MASY	1200 kg SM/dziennie
ZAWARTOŚĆ SM	10%
ROZPOCZĘCIE PRACY	Lipiec 2019

OPIS PROBLEMU

Osady pochodzące z przemysłu garbarskiego odwadniane były dotychczas na oczyszczalni ścieków za pomocą komorowej prasy filtracyjnej. Stosowana w takim procesie duża ilość wapna przy jednocześnie dość złożonym procesie oraz niskim poziomie automatyzacji spowodowały niezadowolenie i wymusiły poszukiwanie nowej technologii odwadniania. Dodatkowym parametrem branym pod uwagę było planowane zwiększenie wydajności garbarni, z czym nowe rozwiązanie odwadniające powinno dać sobie radę.



ROZWIĄZANIE

Po testach pilotażowych, które miały miejsce w styczniu 2019 r., technologia dyskowo-śrubowego odwadniania osadu uzyskała aprobatę inwestora. Jednostka MDQ wykazała się nie tylko wysoką wydajnością i skutecznością odwadniania, ale jednocześnie uzyskała bardzo dobrą jakość filtratu.

Unikalną cechą MDQ jest możliwość zwiększenia wydajności poprzez zainstalowanie dodatkowych śrub. Biorąc pod uwagę zwiększenie wydajności garbarni w przyszłości, inwestorowi zaoferowano urządzenie MDQ-352C (1) z jedną śrubą oraz wolnym miejscem na drugą, z perspektywą rozbudowy do MDQ 352. Pozwoliło to klientowi obniżyć początkowe koszty inwestycyjne tzw. CAPEX.

W lipcu 2019 r. do użytku oddano nowy system odwadniania na bazie odwadniacza śrubowo-dyskowego MDQ-352C (1), a odbiór techniczny i pierwszy rozruch wykonał specjalista EKOTON.

WYNIKI

WYDAJNOŚĆ SM dostarczonego urządzenia	150-180 kg SM/h
ZAWARTOŚĆ SM W CIEŚCIE	35 %
TRYB PRACY	6-8 h / dzień
ŚREDNIA DAWKA POLIMERU	4,5-7 kg / 1000 kg SM
ZATRZYMANIE CZĄSTEK STAŁYCH	99,6-99,9 %

