

Водоподготовка и третиране на води от производството на мариновани краставички

СпрееВалд Консервен-Фелдман ГмбХ & Ко.
КГ, Любен, Германия



Смесително-изравнителен резервоар /
Tank for mixing and equalization

ОПИСАНИЕ НА ПРОЦЕСА

Необходимите количества от прясна вода се покриват от собствен водоизточник, добивани от два кладенеца. Тяното третиране включва стъпките: неутрализация, отстраняване на желязо и манган, омекотяване, и деминерализация. Третираната вода се събира в наземен буферен резервоар.

Отпадъчните води от производството се освобождават от механичните примеси като преминават през гравитачен фазов разделител и сито и се събират в смесително-изравнителен резервоар. Неговата конструкция позволява той по-късно, при необходимост, да бъде преоборудван до аеробен биобасейн. На изход от пречиствателната станция се измерват дебита и рН на водата. Стойностите на рН се регулират чрез неутрализираща инсталация с непрекъснато действие. Отработеният въздух от смесително-изравнителния резервоар се третира с био-филтър.

Treatment of fresh and waste water from pickled gherkins production

SpreeWald Konserven-Feldmann GmbH & Co.
KG, Lübben, Germany



Неутрализация и съхранение на химикали /
neutralization and storage tanks for chemicals

DESCRIPTION OF THE PLANT

The entire requirement of fresh water is covered by ground water. Therefore two wells were drilled. The water treatment consists of deacidification, iron removal, manganese removal, softening and demineralisation. The treated water is stored in a ground buffer tank.

The waste water coming from the production reaches the aerated mixing and equalization tank via a floating chute and a screening plant. The mixing and equalization tank which is designed as a lock seam tank can later become reequipped to a controlled aerobic biological treatment, if needed. The waste water discharge takes place with flow control. The pH-value required is adjusted by a continuously working neutralization plant. The exhaust air from the mixing and equalization tank is cleaned by a biological filter.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Третиране на прясната вода		
неутрализация	100	m ³ /h
отстраняване на желязо	100	m ³ /h
отстраняване на манган	100	m ³ /h
омектяване	28	m ³ /h
обезсоляване	12	m ³ /h
Третиране на ОВ	25	m ³ /h
Филтър за отработен въздух	1.000	m ³ /h

PERFORMANCE

Fresh water treatment		
deacidification	100	m ³ /h
iron removal	100	m ³ /h
manganese removal	100	m ³ /h
softening	28	m ³ /h
demineralization	12	m ³ /h
waste water treatment	25	m ³ /h
exhaust air filter	1,000	m ³ /h



ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТИТЕ

проектиране + инженеринг + изграждане +
монтаж + изпълнение

SCOPE OF PERFORMANCE

basic and detail + engineering + construction +
assembly + commissioning