

PREDČIŠĆENJE



Tvrtka Ness Schneider GmbH se bavi intenzivnim istraživanjima i razvojem za stalno poboljšanje proizvoda za optimalno čišćenje otpadnih voda. Ova tvrtka je specijalizirana za planiranje i izgradnju industrijskih sistema za otpadne vode, koje nastaju u prehrambenoj proizvodnji. Jedan od najvažnijih njenih principa i samim tim „nit vodilja“ je razvijanje procesno orijentiranog postupka za optimalno interno korištenje vode, jer sprječavanje nastajanja otpadnih voda je jeftinije od bilo kakvog pročišćavanja.

MEHANIČKO PREDČIŠĆENJE

Kod proizvodnje s velikim i grubim otpadima u vodi (perje, masnoća, ostaci od proizvodnje, ...) taj se grubi otpad filtrira mehaničkim putem. U tom uređaju se otpadna voda do 90% oslobađa od nerastvorivih materija. Komunalni uređaji za čišćenje su na taj način bitno rasterećeni.

Šahtovi s pumpama

Specijalna izvedba sprječava taloženje na dnu šahta. Zbog radova na održavanju, pumpe se mogu vaditi iz šahta bez da se prekida proces rada.

* Kapaciteti: 10 do 120m³/h, 8,Ws, slobodni pro-pust kugle 100 mm



* Dodatna oprema: ovješivač pumpe zbog jednostavnijeg servisiranja, mjerenje nivoa itd.

Rotirajuće sito

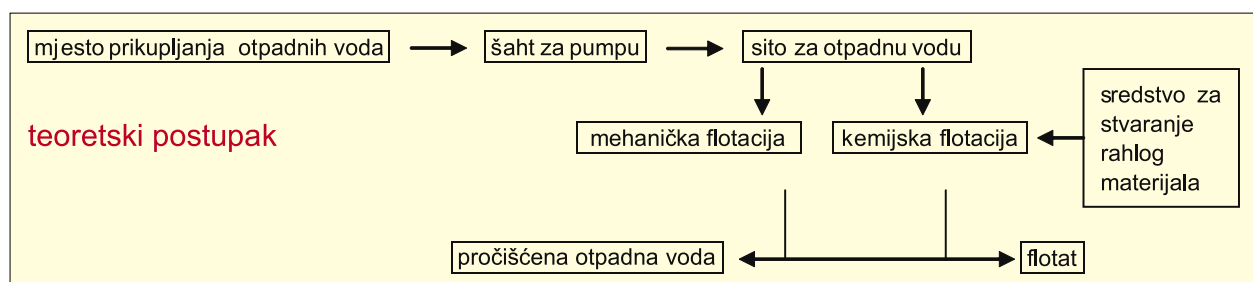
Za odvajanje netopivih grubih i finih nečistoća iz otpadnih voda.

* Veličina bubnja: 10 do 120m³/h sa širinom otvora od 0,8 mm

* Dodatna oprema: kontinuirani pogon, iskliznica materijala, osigurač za preopterećenje itd.

Filter za teže dijelove (klipse, kamenje, magneti, staklo itd.) zbog očuvanja pumpe

▼ SHEMATSKI PRIKAZ POSTUPKA PROČIŠĆAVANJA: - mehaničko predčišćenje - otklanjanje grube prljavštine - fizičko čišćenje (predčišćenje)





FIZIKALNO ČIŠĆENJE (PREDČIŠĆENJE)

Upotreba fizikalnog prečišćavača rezultira povoljnu situaciju sa otpadnim vodama.

Fizikalna flotacija

Upotreba flotacije bez kemije je jedna povoljna varijanta s obzirom na troškove, koja se koristi za poboljšanje kvalitete otpadnih voda.

Plutajući otpadni materijal (ulje, masti itd.) se tjera zasićenom vodom i dovodi preko jednog površin-



skog čistača do zbirnog spremnika.

* Tipovi: NSF-3FM, NSF-5FM, NSF-10FM, NSF-20FM, sa 5 do 120 ml/h

* Dodatna oprema: čistač, prikupljač flotata, uređaj za zasićivanje, gurač mase, upravljačka jedinica itd.

Fizikalno kemijska flotacija

Način djelovanja odgovara u osnovi fizikalnoj flotaciji. Upotrebom kemikalija dodatno se izdvajaju iz otpadnih voda i najfinije nečistoće.

* Tipovi: NSF-3FC, NSD-5FC, NSF-10FC, NSF-20FC, sa 5 do 120 ml/h

* Dodatna oprema: čistač, prikupljač flotata, uređaj za zasićivanje, gurač mase, upravljačka jedinica itd. poli-priprema, poli-doziranje, spremnik, mješač, mjerač količine itd.

BIOLOŠKO PROČIŠĆAVANJE

Tvrtka **NESS-SCHNEIDER GmbH** je ucrkala u svoju strategiju očuvanje čistoće voda, pridržavajući se istovremeno nacionalnih i međunarodnih (EU)-propisa o emisiji, u čemu se s uspjehom dokazala.

PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA PO SISTEMU NESS-SCHNEIDER GMBH

Nakon obrade u predčišćavaču svi topivi materijali koji su preostali u otpadnoj vodi razgrađuju se biološkim pročišćivačem.

- biološko pročišćavanje otpadnih voda
- fizikalno naknadno pročišćavanje
- dodatni uređaji

BIOLOŠKO PROČIŠĆAVANJE

Zbirni šahtovi – kontaktni bazeni

Zbirna mjesta i prvi kontakt s poticajnim muljem i podjela strujanja materijala.

Sastavni dijelovi: pumpe 10 do 120 ml/h, mlaznice, moduli za ozračivanje, jedinice za diobu

Poticajni bazeni

Aerobna razgradnja otopljene prljavštine uz pomoć mikroorganizama i razgradnja nitrata.

Sastavni dijelovi: radni podest, stepenice, mlaznice, moduli za ozračavanje, mješač, cjevovodi itd.

Dodatna oprema: mjerač nivoa, mjerač kisika, ventili, upravljačka jedinica itd.

FIZIKALNO NAKNADNO PROČIŠĆAVANJE

Bazen za naknadno pročišćavanje

Razdvajanje mješavine vode i mulja pri velikim hidro količinama.

Sastavni dijelovi: most za čišćenje, čistač dna i površine, kanali, pribor itd.

Bazen za taloženje i odvojeni bazen za skupljanje mulja

Razdvajanje mješavine vode i mulja preko statičkog raslojavanja, odvod čiste vode, prikupljanje i zgušnjavanje u bazenima za mulj uz povrat pogonske vode.

Sastavni dijelovi: ventilatori za zrak, ispust čiste vode, ispust pogonske vode, ispust za mulj itd.

Dodatna oprema: pumpa za mulj, sistem za diobu, ventili, upravljačka jedinica.

Zgušnjavanje mulja

Mehaničko zgušnjavanje mulja do povećane suhe mase (do 17% i više).

Sastavni dijelovi: servisni podest, dekanter, pumpa za mulj, dozator, jedinica za diobu .

DODATNA OPREMA

Neutralizacija

Doziranje kiseline ili lužina otpadne vode se neutraliziraju (6-8 pH).

Sastavni dijelovi: dozirne pumpe, prihvatne kade, ventili, nivo-sonde itd.

Sredstva za stvaranje rahlog materijala (npr. polielektrolita)

Sredstvo za postizanje rahlosti moraju se koristiti u razrijeđenoj formi (0,1-0,5%).

Sastavni dijelovi: spremnici za zalihe i koncentrate, mjesač, dozirna pumpa, mjerač količine.

Smanjivanje fosfata

Eliminiranje fosfata zbog pridržavanja graničnih vrijednosti putem Fe_3Cl .

Sastavni dijelovi: dozirna pumpa, pH mjerač, sistem za diobu, upravljačka jedinica, nivo-sonde itd. ■

Generalni zastupnik za Hrvatsku

Firma: Krois & Söhne GmbH;
Herrnhausplatz 9
A-6230 Brixlegg
Tel. 0043-5337-67008
Fax 0043-5337-67010
e-mail: office@krois.com

Predstavnik za Hrvatsku

Gosp. Titomir Mandić dipl. oec.
Tel. 091-782-8639 ili 0043-664-2417523

ODABRANE STRANICE

LOW-OXYGEN PACKAGING OF FRESH MEAT WITH CARBON MONOXIDE: MEAT QUALITY, MICROBIOLOGY, AND SAFETY

PAKIRANJE SVJEŽEG MESA UZ UPOTREBU UGLJIČNOG MONOKSIDA: KVALITETA MESA, MIKROBIOLOGIJA I SIGURNOST

Izvor: AMSA, www.meatscience.org, 10. siječnja 2008.

AMSA (American Meat Science Association) izdala je ovaj izvještaj kako bi rasvijetlila rasprave koje se trenutno vode unutar industrije mesa te među zakonodavcima i potrošačima koji su zabrinuti zbog upotrebe ugljičnog monoksida (CO) kao dijela sistema za pakiranje svježeg mesa.