

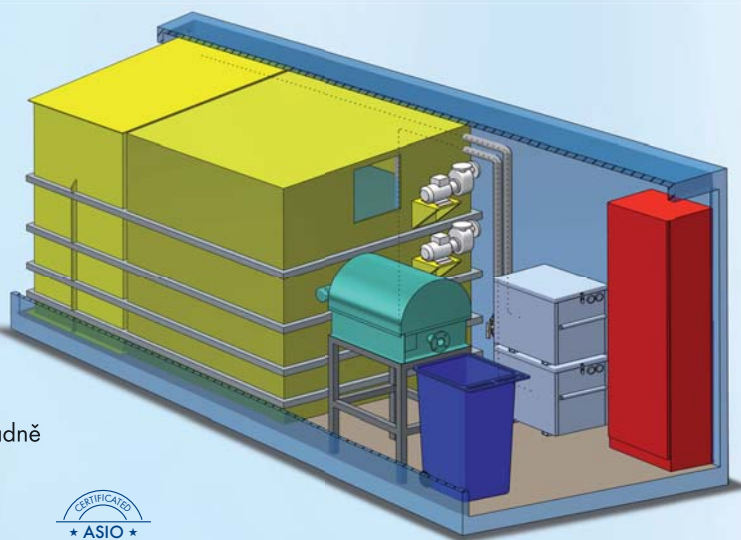
ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD V ISO KONTEJNERU PRO 80–350 EO



Typová řada čistíren odpadních vod AS–ISO MBR je určena k čištění komunálních odpadních vod. Čistírny využívají technologie aerobního čištění s membránovou separací aktivovaného kalu od vyčištěné vody. Čistírny jsou řešeny tak, aby dosahovaly vysokých účinností čištění. Takto vyčištěnou vodu je možné vodu dále využívat jako vodu užitkovou.

POPIS TECHNOLOGIE

Odpadní voda je čerpána do mechanického předčištění (A), kde je zbavena pevných plovoucích a usaditelných látek o průměru větším než 1 mm. Z mechanického předčištění natéká odpadní voda přepadem do vyrovnávací nádrže a odtud je čerpána do nádrže aktivační. V aktivační nádrži (B), probíhá odstraňování znečištění střídavě za oxických a anoxických podmínek. Tento prostor může být v případě potřeby využíván i jako akumulární. Z aktivační nádrže je voda čerpána ponorným čerpadlem (E) do filtrační nádrže (C), ve které jsou osazeny ultrafiltrační membránové moduly (D). Filtrační nádrž slouží zároveň k biologickému čištění odpadní vody a k ultrafiltraci přes membrány. Čistírna je osazena provzdušňovacím systémem, který slouží k aeraci odpadní vody, případně také k čištění membránových modulů.



VÝHODY AS–ISO MBR

- vyčištěnou vodu možno používat jako užitkovou
- kompaktní mobilní řešení čištění odpadních vod
- včetně provozní části – vše v ceně
- zateplený a uzamykatelný objekt
- zákaznická podpora a servis
- minimum přípravných stavebních prací
- jednoduchá provozní manipulace a spolehlivý provoz
- nadzemní samonosná konstrukce
- možnost chemického čištění membrán on-site

VYUŽITÍ AS–ISO MBR

- nízké požadované odtokové koncentrace znečištění vyčištěné vody – využití odtoku pro zavlažování, recipient v chráněné oblasti, ČOV v turistických oblastech
- dočasné požadavky na čištění odpadních vod – sezonní campy, turistické resorty, těžební oblasti
- stísněné a omezené prostory venkovní i vnitřní
- nízké požadované investiční náklady na stavební část ČOV



■ **ASIO, spol. s r.o.** Kšírova 552/45, CZ - 619 00 Brno, Horní Heršpice
Tel.: +420 548 428 111, fax: +420 548 428 100
E-mail: asio@asio.cz, www.asio.cz

**SNADNO, RYCHLE
KVALITNĚ A EKOLÓGICKY!**

Parametr	Jednotka	AS-ISO MBR 110	AS-ISO MBR 220	AS-ISO MBR 330
Kapacita	EO	110	220	330
Průměrný denní průtok (Q_{24})	m ³ /d	16,5	33,0	49,5
Maximální denní průtok (Q_d)	m ³ /d	24,8	49,5	74,2
BSK ₅ – nátok	kg/d	6,6	13,2	19,8
CHKSK – nátok	kg/d	13,2	26,4	39,6
NL – nátok	kg/d	6,1	12,1	18,2
Počet membránových jednotek	-	2	4	6
Rozměry ČOV	mm	6 058 x 2 438 x 2 591	12 192 x 2 438 x 2 591	12 192 x 2 438 x 2 591
Maximální hmotnost	kg	5 000	8 100	8 200

Parametr	Jednotka	BSK ₅	CHKSK	NL	NH ₃
Koncentrace na odtoku	mg/l	5	50	3	5

INSTALACE

Čistírny se instalují na betonovou podkladní desku s vyvedenými potrubními systémy. Kromě připojení zdroje elektrické energie a případně ovládacích prvků okolních objektů (plováky v čerpací stanici) čistírny nevyžadují elektroinstalační práce.

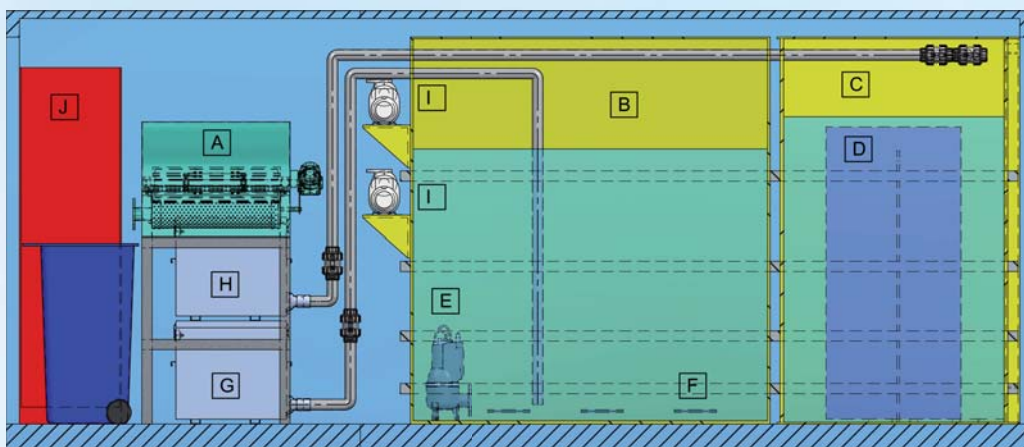
Zprovoznění čistírny provádí dodavatel nebo autorizovaná servisní organizace. Vzhledem k umístění technologie v ISO kontejnerech jsou čistírny transportovatelné jak automobilovou, tak i lodní dopravou. Na místě dodávky je nutno vyříznout prostory trubních rozvodů a ventilační průduchy ve stěnách ISO kontejnerů.

SERVIS

Provádí ho autorizovaná servisní střediska.

Údržba membrán a nastavení odtahu přebytečného kalu se provádí podle potřeby v souladu s provozním řádem a provádí je zaškolená obsluha čistírny odpadních vod. Čištění membrán, případně jejich výměna, se provádí zpravidla jednou za půl roku.

ŘEZ A-A



LEGENDA:

- A – mechanické předčištění
- B – aktivační nádrž
- C – filtrační nádrž
- D – ultrafiltrační membránové moduly
- E – ponorné čerpadlo
- F – provzdušňovací elementy
- G – dmychadlo – aktivační nádrž
- H – dmychadlo – filtrační nádrž
- I – čerpadla vycištěné vody
- J – rozvaděč

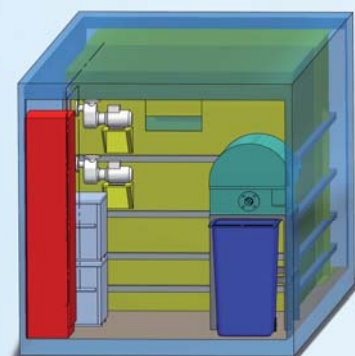
ZÁRUKA

Technologie ČOV – 24 měsíců, nádrže 5 let.



DOKUMENTACE

Odběratel spolu s kupní smlouvou obdrží Provozně instalační podklady. Zbývající dokumentaci k ČOV obdrží odběratel spolu se záručním listem (Provozní deník, Návod k obsluze, Návrh provozního řádu).



PRO BLIŽŠÍ ÚDAJE SI VYŽÁDEJTE PROJEKČNÍ A INSTALAČNÍ PODKLADY!