



# KONTEINERU TIPA NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTAS

50–600 iedzīvotājiem, 7,5–100 m<sup>3</sup>/ diennaktī

**BCTS konteineru attīrīšanas iekārtas paredzētas fekālo vai rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanai. Tipiski piemēri ir ciemi, viesnīcas, benzīntanki, darbnīcas u.t.t.**

Notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas tehnoloģija izstrādāta firmā Ekoservis, Slovākija

13 gadu pieredze Eiropas Savienības tirgū

## SISTĒMAS BCTS PRIEKŠROCĪBAS

- Vienā rezervuārā integrēti visi notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas procesi
- Attīrītā ūdens augstā kvalitāte
- Kompleksi stabilizētas dūņas, pazemināta dūņu izstrādāšana
- Bez smakām un trokšņa
- Ekonomiska ekspluatācijā
- Nelielā nepieciešamā platība minimāli celtniecības darbi
- Iespēja uzstādīt uz jebkura reljefa
- Vienkārša apkalošana un ekspluatācija automātiskajā, mehāniskajā vai manuālajā vadībā
- Iespēja risināt notekūdeņu problēmu pa posmiem



## TEHNOLOĢISKIE RISINĀJUMI

Attīrīšanas iekārtas tiek izgatavotas, izmantojot visas jaunākās teorētiskās un praktiskās zināšanas notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģiju jomā. Ekspluatācijā tiek izmantoti bioloģiskās attīrīšanas efektīvākie principi, kas būtiski uzlabo NAS tehniskos, tehnoloģiskos un ekonomiskos parametrus.

BCTS automātiski reaģē uz pieplūdes izmaiņām un piesārņojuma koncentrāciju. Bioloģiskās attīrīšanas norises pamatojas uz superaktīvāciju, kur aktīvo nogulu biodegradēšana samazina lieko dūņu produkcēšanu. Dūņas no attīrīšanas ir bioloģiski stabiļas, nesadalās. Stabilizēto dūņu koncentrēšana palielina dūņu rezervuāra uzkrāšanas jaudu, paaugstinot ekonomiskumu.

Denitrifikācijas efektivitātes paaugstināšana un aktivācijas oksidēšanās un anoksidēšanās apstākļu regulēšana dod iespēju ietaupīt elektroenerģiju.

Separācijas hidraulikas jaunā sistēma ar nogulu mākoņa filtrāciju paaugstina iekārtas jaudu un attīrīšanas efektivitāti, kas nodrošina ievērojamas ekspluatācijas un investīciju priekšrocības, ļaujot samazināt stacijas izmērus.

Attīrītā ūdens kvalitāte izplūdē ir ļoti augsta, attīrīšanas efekts ir diapazonā starp 90 un 98%. Attīrītā ūdens augstā kvalitāte pieļauj tā iepludināšanu recipientā, lietus kanalizācijā, izmantot tehnoloģiskā ūdens veidā.

## ATTĪRĪTA ŪDENS KVALITĀTE

Parametri		BCTS
ĶSP	mg/l <sup>-1</sup>	35–45
BSP <sub>5</sub>	mg/l <sup>-1</sup>	15–25
Suspendētās vielas	mg/l <sup>-1</sup>	15–25

Visi attīrīšanas procesi notiek pašregulējošā režīmā vienā rezervuārā. NAS tiek vadīta automātiski, neliela apkope nepieciešama kompresora darbības kontrolei, tehnisko un tehnoloģisko datu pārbaudei un lieko dūņu atsūkņēšanai. NAS darbam nav nepieciešamas ķīmiskās vielas vai izejvielas. Tā darbojas uz bioloģiskās attīrīšanas principiem.

**Ekoservis Lat**

Atlasa iela 5, Rīga, LV–1026

Tālr.: 7387342 Fakss: 7387343 Mob. tālr.: 26164429

E-pasts: ekoservislat@btv.lv www.ekoservislat.lv

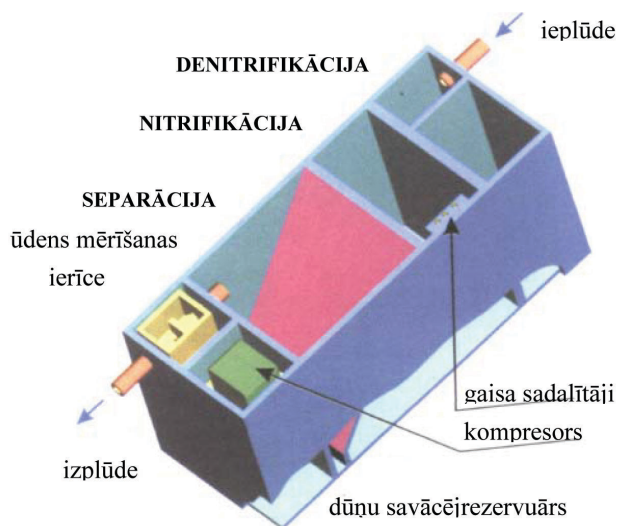


## TEHNISKIE PARAMETRI BIOĻĪSKAJAM REAKTORAM

BCTS		BCTS 8	BCTS 10	BCTS15	BCTS 18	BCTS 20	BCTS 25	BCTS 30
Iedz. skaits	IE	60	75	100	125	150	175	200
Ūdens daudzums	m <sup>3</sup> /dnn	7,5–9,0	9,4–11,3	12,5–15,0	15,6–18,8	18,8–22,5	21,9–26,3	25,0–30,0
Ieejas jauda	KW	0,75	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2
Svars	kg	550	600	1 200	1 400	1 700	2 000	2 200
Konteineru skaits	skaits	1	1	1	1	1	1	1
Izmēri /dxgxa/	m	2x2,4x3	3x2,4x3	4x2,4x3	5x2,4x3	6x2,4x3	7x2,4x3	7,7x2,4x3

BCTS		BCTS 35	BCTS 40	BCTS 50	BCTS 60	BCTS 70	BCTS 80	BCTS 90
Iedz. skaits	IE	250	300	350	400	450	500	600
Ūdens daudzums	m <sup>3</sup> /dnn	31,3–37,5	37,5–45,0	43,8–52,5	50,0–60,0	56,3–67,5	62,5–75,0	75,0–90,0
Ieejas jauda	KW	2x1,1	2x2,2	2x2,2	2x2,2	3x2,2	3x2,2	3x2,2
Svars	kg	2x1200	2x2,2	2x1700	2x2200	3x1700	3x2000	3x2200
Konteineru skaits	skaits	2	2	2	2	3	3	3
Izmēri /dxgxa/	m	5x5x3	6x5x3	7x5x3	7,7x5x3	6x10x3	7x10x3	7,7x10,0x3

## IESPĒJAMĀS KOMPLEKTĀCIJAS SHĒMA



BCTS konteineru attīrīšanas iekārtas – atkarībā no izvēlētas komplektācijas un risināmajiem jautājumiem var tikt veikta dažāda komplektācija: 1) bioloģiskais reaktors ar aerācijas sistēmu, kas nodrošina denitrifikāciju, nitrifikāciju, separāciju, 2) mehāniskā priekšattīrīšanas iekārta, 3) ūdens apjoma mērītājs, 4) dūņu savācējrezervuārs. Visi attīrīšanas procesi regulējas automātiski.

### SERTIFIKĀTI

Sabiedrības veselības aģentūras Produkta higiēniskais novērtējums Nr. 169.

Sertifikāts Nr. 00552/104/2/2002 un Atbilstības sertifikāts Nr. 0902A/02/0036/1/C/C03, ISO 9001:2000

### GARANTIJA

Garantijas 24 mēneši no palaišanas ekspluatācijā. Tehniskais un tehnoloģiskais serviss diennakts laikā, saskaņā ar noslēgto līgumu.

## PIEDĀVĀJAM

- NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTAS BCTS 1–6 (2–50 iedz.; 0,3–9 m<sup>3</sup>/dnn)
- SŪKŅU STACIJAS, DŪŅU SAVĀCĒJREZERVUĀRI
- KOALESCENCES–PAŠTECES NAFTAS PRODUKTU SETARATORS – KGO

Ar naftas produktiem vai to nestabilo emulsijām piesārņotu notekūdeņu attīrīšana

- ŪDENS PATĒRIŅA MĒRĪŠANA (ūdens augstuma, patēriņa un ūdens daudzuma mērīšana)
- TĀUKU UZTVĒRĒJS EKO – OTO

Divpakāpju tauku un eļļu uztvērējs aiztur un likvidē neemulgētos taukus no notekūdeņiem, kas nāk no virtuvēm, restorāniem un gaļas kombinātiem

- SĪKBURBULĪŠU AERĀCIJAS SISTĒMA (skābekļa pievadišana dīķiem un citām ūdenskrātuvēm)
- BIOĻĪSKIE PREPARĀTI

Ar dabīgo vielu palīdzību tiek veikta bioloģisko procesu vadības uzlabošana. Anaerobos procesos efektivitātes paaugstināšana un putu rašanās novēršana. Tauku un smakas likvidēšanai.

- RAŽOŠANAS NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS RISINĀJUMI



## Ekoservis Lat

Atlasa iela 5, Rīga, LV–1026

Tālr.: 7387342 Fakss: 7387343 Mob. tālr.: 26164429

E–pasts: ekoservislat@btv.lv www.ekoservislat.lv

