

Apraksts

VARIOcomp K – ir izstrādāta, kā mazās klases notekūdeņu bioloģiska attīrīšanas iekārta privātmājām, dzīvojamām ēkām un nelieliem rūpnieciskiem objektiem. Šāds notekūdeņu attīrīšanas sistēmu tips piemērots lietošanai vietās, kur nav iespējas pieslēgties centralizētiem kanalizācijas tīklam. Tā ir vienkārša, stacionāra, jaunas konstrukcijas un tehnoloģiskā iekārta, kuru pastāvīgi uzlabo un pilnveido. Iekārtas izstrādē pielietotas pārbaudītas tehnoloģiskās metodes, ka arī dažādi tehniskie jauninājumi, padarot iekārtu viegli uztādāmu un apkalpojamu ar augstiem drošības nosacījumiem. Pielietojuma vietās, kur ir vajadzība pēc vienkāršām iekārtām, kas pielāgojamas vietējiem apstākļiem un izmaiņām. Konstrukcijā ir ņemtas vērā prasības, kas nodrošina iekārtas vienkāršu apkalpošanu un darbības uzraudzību.



Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas AS-VARIOcomp K priekšrocības

1. Attīrīšanas procesa stabilitāte:

Pietiekami lielas izlīdzināšanas un līdzsvarošanas platības, kā arī biomasas nesējs garantē augstu un nemainīgu attīrīšanas efektivitāti.

2. Tehniskais izpildījums:

No PP (polipropilēns) izgatavota tvertne ar trim tehnoloģiskajiem nodalījumiem un iekšējo apsaisti, veido optimālu konstrukciju. Iekārtas darbība ir pilnībā pārskatāma un lietotājiem saprotama.

3. Vienkārša iebūvēšana un uzstādīšana:

Attīrīšanas iekārtu uzstāda izraktā bedrē uz betona pamatnes. Mazais svars dod iespēju viegli transportēt un uzstādīt bez ceļamkrāna un citām celtniecības mašīnām. Ja iekārta uzstāda vietā, kur virs tās sagaidāma palielināta slodze, nepieciešams pielietot iekārtu ar dubulto apvalku (AS-VARIOcomp K/PB tips). Šādam tipam telpu starp apvalka iekšējo un ārējo sienu piebetonē – iekārtai šim nolūkam ir ierīkoti atbilstoši stiprinājumi un armējumu elementi. Pieeju dotā tipa iekārtām veido no standarta ražojuma dzelzsbetona pārsedes ar čuguna segvāku. Iekārtas darbībai nepieciešams gaiss, tāpēc nepieciešams izveidot savienojumu starp iekārtu un gaispūti. Aerācijas sūkni (gaispūte) tiek iedarbināts, pieslēdzoties standarta elektrotīkla kontaktligzdai. Visas tehnoloģiskās funkcijas ir nodrošinātas jau pie iekārtas izgatavošanas, tāpēc, izņemot pašus būvdarbus, nekādi citi darbi pēc iekārtas uzstādīšanas nav nepieciešami. Pēc pievienošanas kanalizācijas sistēmai, iekārta ir gatava darbam. Uzstādīšanas laikā jāņem vērā vietējie apstākļi un nosacījumi, izvēloties attiecīgus iekārtu apsaistes un aprīkojumu elementus.

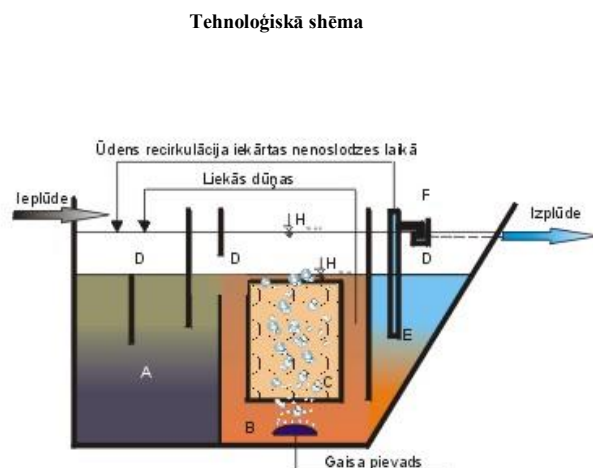
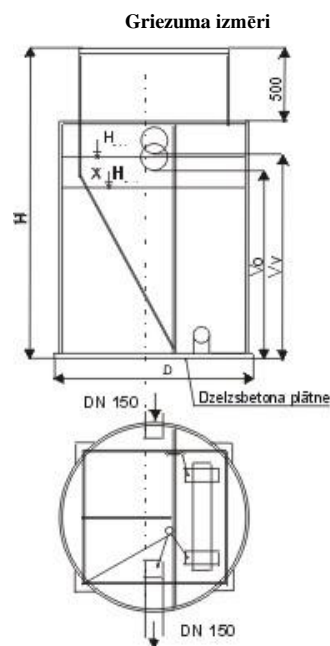
4. Vienkārša ekspluatācija un apkope

Visām iekārtas daļām ir viegli piekļūt, atverot segvāku, kura standarta izmēri ir (800 x 1000 mm). Pēc segvāka atvēršanas viegli veikt attīrīšanas iekārtas pārbaudi un apkopi, kontrolanalīžu ņemšanu, pārslēgšanu uz ekonomisko režīmu vai otrādi. Pēc pasūtītāja vēlēšanās mēs varam piegādāt komplektā ar iekārtu arī proporcionālās dozēšanas ierīci, kas ar ķīmikāliju dozēšanas palīdzību samazina ŅSP un BSP5, kā arī nodrošina fosfora atdalīšanu.

5. Darbības apraksts

Ieplūstošos notekūdeņus attīrīšanas iekārtā pirms tālākas bioloģiskās apstrādes vispirms mehāniski attīra no to sastāvā esošajiem rupjajiem mehāniskajiem piemaisījumiem. Rupjo piemaisījumu atdalīšana noris pirmreizējā nostādināšanas daļā (A). Tā nodrošina grimstošo un peldošo mehānisko piemaisījumu atdalīšanu. Uzpeldējušo mehānisko piemaisījumu norobežošanu no tālākas iekļūšanas nākošā apstrādes ciklā nodrošina iegremdējama starpsiena. Savukārt grimstošie mehāniskie piemaisījumu gravitācijas spēka ietekmē izgulsnējas pirmreizējā nostādinātāja dibenā. Pirmreizējā nostādinātāja funkcionālā telpa ir pietiekami liela, lai nodrošinātu arī atdalīto mehānisko piemaisījumu uzkrāšanu. Pēc mehāniskās attīrīšanas notekūdeņi pārplūst uz aktivācijas nodalījumu (B). Aktivācijas nodalījumā caur aerācijas elementu sīku burbulīšu veidā ūdenī tiek padots gaiss, kas nepieciešams notekūdeņos esošajiem mikroorganismiem (aktīvajām dūņām). Aktivācijas nodalījums papildus aprīkots ar biomasas režģi (C), kas nodrošina mikroorganismu piesaistīšanu uz savas virsmas, palielinot attīrīšanas efektivitāti.

Pēc bioloģiskās apstrādes notekūdeņi ieplūst otrreizējā nostādinātājā (E), kur noris aktīvo dūņu izgulsnēšana. Otrreizējā nostādinātājā izgulsnētās aktīvās dūņas tiek atgrieztas aktivācijas nodalījumā, bet virspusē nostādināto un attīrīto ūdeni ar aerolifta palīdzību (F) padod uz izplūdes tekni. Attīrītos notekūdeņus no iekārtas ar aeroliftu izvada līdz noteiktam līmenim, izveidojot iekārtā akumulācijas tilpumu. Šāds risinājums nodrošina iekārtas aizsardzību pret pārslodzēm (piemēram, izlaižot kanalizācijā lielu notekūdeņu daudzumu). Attīrīto notekūdeņu izplūdes daudzumu iespējams regulēt ar aerolifta palīdzību, nodrošinot notekūdeņu recirkulāciju mazas noslodzes laikā. Papildus izplūdes aeroliftam, attīrīšanas iekārtā atrodas arī lieko dūņu aerolifts, kas nodrošina lieko dūņu izvadīšanu no aktivācijas nodalījuma uz pirmreizējo nostādinātāju.



A – Pirmreizējā nostādināšanas daļa
C – Biomasas režģis
E – Sedimentācijas daļa

B – Aktivācijas zona
D – Akumulācijas daļa
F – Aerolifts

Garantētie notekūdeņu izejas parametri

	Ar standart aprīkojumu	Ar biomasas nesēju
BSP5	25	20
KSP	120	90
ŠV (mg/L)	35	30
N-NH4 (mg/L)		15

Tehniskie parametri

Tips	Cilvēku ekvivalents	Q (m ³ /dienn)	BSP5 (kg/dienn)	Izmēri (mm) L x B x H	Augstums (mm)		Svars (kg)	Patērējamā jauda Pi (W)
					Vv	Vo		
5 K	3 - 7	0,75	0,3	1200 x 1500 x 2020	1350	1270	180	60
10 K	8 - 12	1,50	0,6	1500 x 1800 x 2020	1350	1270	280	80
15 K	13 - 17	2,25	0,9	1670 x 2000 x 2800	2100	2020	450/500*1)	100
20 K	18 - 25	3,00	1,2	1910 x 2200 x 2800	2100	2020	700/800*1)	120

-*1) priekš tiem K/PB

tipiem 15 un 20K apakšējo daļu pastiprina, ja iekārtu uzstāda vietās ar augstu gruntsūdens līmeni.