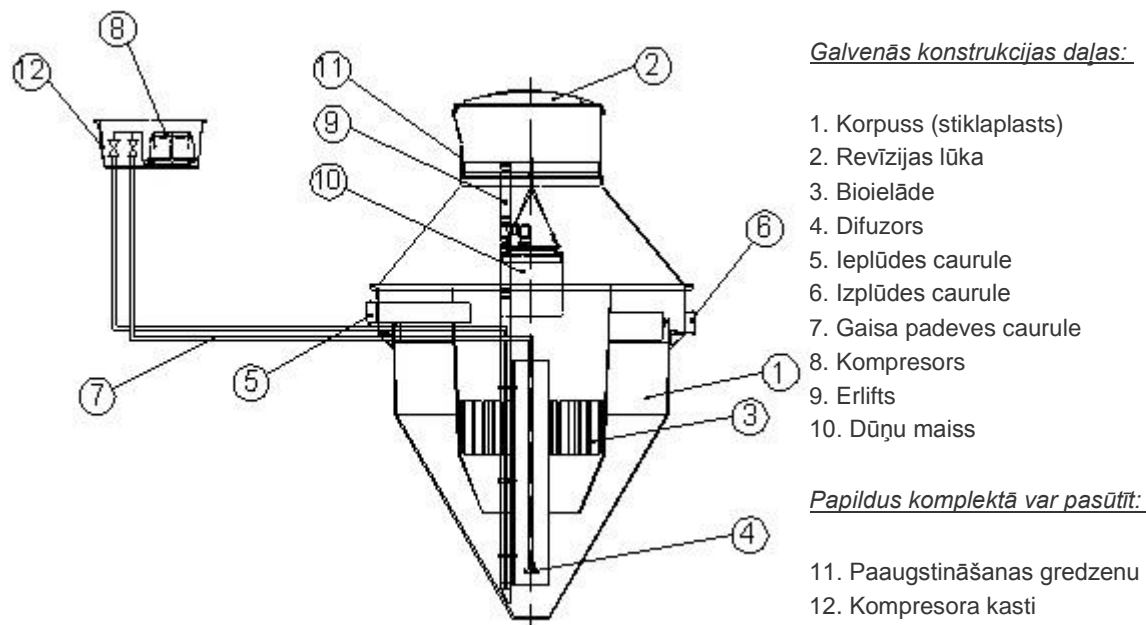


Par 1÷4m tipa notekūdeņu attīrīšanas iekārtām

NV-1÷4m tipa sadzīves notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtas sastāv no divām kamerām, kuras atrodas vienā tvertnē (3. att.). Notekūdeņi, kuri ieplūduši iekārtā, vispirms iekļūst aerācijas kamerā, kur ar gaisa palīdzību sajaucas ar aktīvām dūņām. Aktīvo dūņu dzīvības un attīrāmo notekūdeņu iekšējās recirkulācijas uzturēšanai nepieciešams saspīests gaiss. Gaiss tiek padots ar kompresora palīdzību. Gaiss caur difuzoriem paceļas no lejas uz augšu, kā rezultātā notekūdeņi sajaucas ar aktīvām dūņām. Bioloģiskā notekūdeņu attīrīšana notiek ar mikroorganismu, kuri noārda organiskās vielas, palīdzību.

Procesa mērķis – sasaistīt šķīstošās, koloidālās un biogēnās vielas no notekūdeņiem ar aktīvajām dūņām un tad atdalīt aktīvās dūņas. Pārslas veidojošie mikroorganismi vairojas, veido grupas, pie kurām pieķeras protozooti vai citas dzīvas formas. Mikroorganismi metabolizē („saēd” un saskalda) kā arī bioloģiski noārda organiskās vielas. Aerācijas zonā notiek organisko vielu sadalīšanās un aktīvo dūņu veidošanās. No aerācijas kameras aktīvo dūņu maisījums nokļūst ārējā kamerā (otrējā nostādinātājā), kur aktīvās dūņas pateicoties gravitācijas spēkiem atdalās un laižas leju apakšējā iekārtas daļā, no kuras ar aerācijas sistēmas palīdzību atkal tiek paceltas uz aerācijas zonu – aerotvertni. Dzirdinātie notekūdeņi nokļūst teknē, kas ierīkota pa visu otrējā nostādinātāja perimetru, un caur plūsmas regulatoru aizplūst pa izplūdes cauruli.

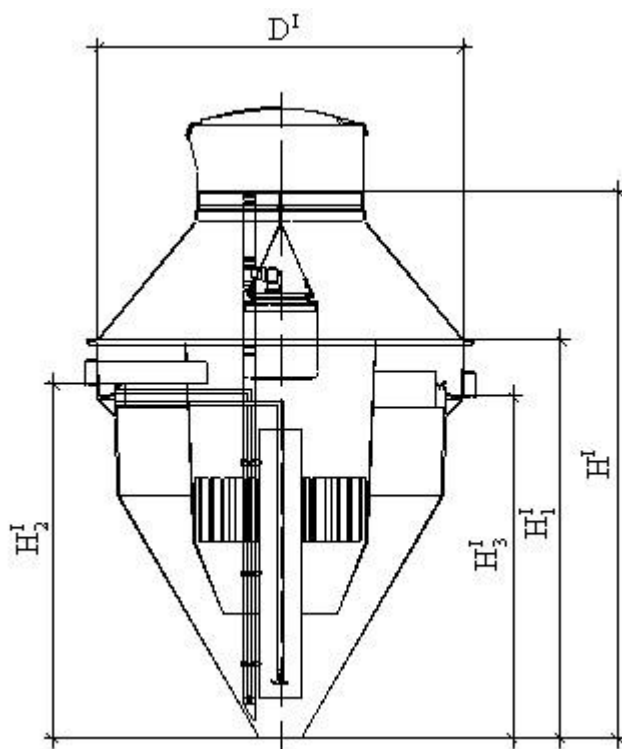
Palielinoties mikroorganismu masai, palielinās arī aktīvo dūņu daudzums. Liekās dūņas ar erlifta palīdzību tiek nogādātas uz iekārtas augšējā daļā piestiprināto maisu. Kad lieko dūņu daudzums maisā ir aptuveni 2/3 no tā tilpuma, tad dūņas tiek izņemtas laukā. Erlifta darba cikls tiek regulēts caur kompresoru. Izņemot dūņas, gaisa plūsma uz 30 minūtēm tiek apstādināta, lai iekārtas apakšējā daļā nosēstos dūņas. Nosēdušās dūņu daļiņas, izmantojot erliftu, tiek novadītas uz augšējā iekārtas daļā piestiprināto maisu. Precīzāks kompresora darba režīma cikls tiek iestatīts iedarbināšanas-regulēšanas darbu laikā.



1. att. NV 1÷4m tipa bioloģiskās attīrīšanas iekārtas ar dūņu filtrācijas maisiem

NV-1m, NV-2m, NV-3m, NV-4m tipa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu parametris

Identifikācija (atbilstoši ražībai)	Ražība			Cilvēku ekvivalents	Izplūstošie notekūdeņi (rādītāji)	Slodze ar piesārņojumu		Attīrīšanas rādītāji		Radušos atkritumu (duļķu, dūņu, smilts u. tml.) iztīrīšanas, filtru maiņa (katrā elementā)			
	m ³ /d	m ³ /h	l/s			kg/d	mg/l	mg/l	%	Atkritumu (filtra) nosaukums	Tīrīšanas (maiņas) biežums, dažreiz gadā atbilstoši faktam	kg SM / Tīrīšana	m ³ /tīrīšana
NV-1m	0,8	0,3	-	4	BSP ₇	0,28	350	<29	94,3%	Liekās dūņas	1-2	0,171	0,017
					SS	0,28	350	<35	95,1%				
					KSP	0,48	600	<125	88,9%				
NV-2m	1,44	0,4	-	8	BSP ₇	0,56	390	<29	94,3%	Liekās dūņas	1-2	0,24	0,024
					SS	0,56	390	<35	95,1%				
					KSP	0,96	670	<125	88,9%				
NV-3m	2,52	0,8	-	14	BSP ₇	0,98	390	<29	94,3%	Liekās dūņas	1-2	0,42	0,042
					SS	0,98	390	<35	95,1%				
					KSP	1,68	670	<125	88,9%				
NV-4m	3,42	1,0	-	19	BSP ₇	1,33	390	<29	94,3%	Liekās dūņas	1-2	0,56	0,056
					SS	1,33	390	<35	95,1%				
					KSP	2,28	670	<125	88,9%				



2. att. NV-1m, NV-2m, NV-3m, NV-4m tipa iekārtu galvenie gabarītmēri

Iekārtu galvenie izmēri

Modelis	NV-1+4m tipa iekārtas dati					Svars, kg	Kompresors
	H [*]	H ₁	H ₂	H ₃	D ^l		
NV-1m	2,53	1,84	1,65	1,59	1,71	188	EL - 60, 76 W
NV-2m	3,035	2,345	2,25	2,195	2,15	289	EL - 80, 114 W
NV-3m	3,725	3,1	2,95	2,895	2,73	578	EL - 100, 141 W
NV-4m	3,99	3,3	3,15	3,095	3,0	1000	EL - 120, 183 W

Ražotājs patur tiesības mainīt izstrādājuma parametrus, saglabājot attīrīšanas efektivitāti.

H – tiek pielāgots atbilstoši nepieciešamajam augstumam.*

www.traidenis.com

info@traidenis.lt