

DN/OD630 mm SDR17 PE100-RC caurule DN/OD800 mm SDR 33 PE100-RC
apvalkcaurulē pildīta ar pildmateriālu

Pildmateriāla blīvums blīvums 2450 kg/m3.

APRĒĶINS UZ 1 STANGU.

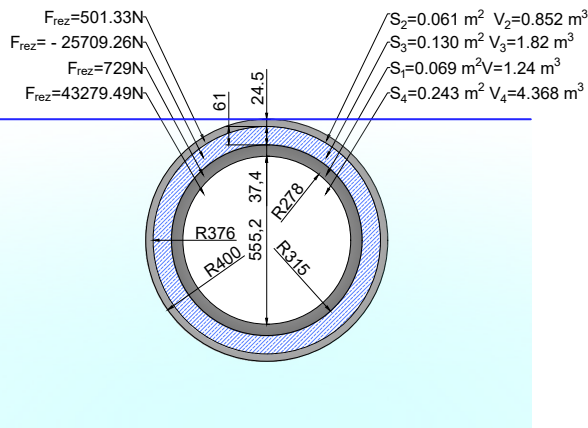
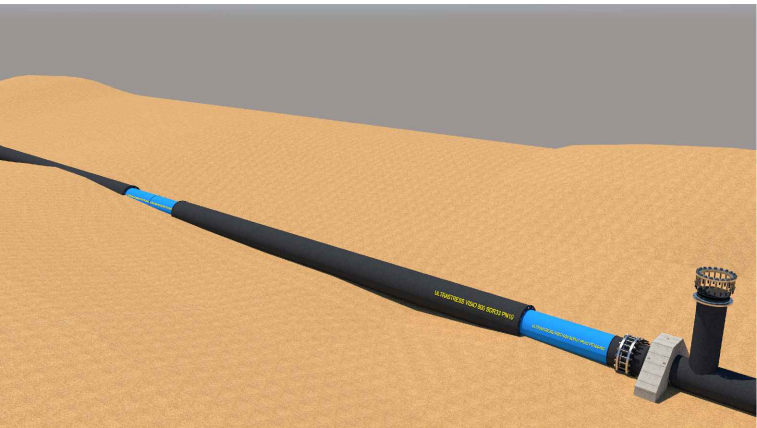
Izejas dati

Blīvums PE100-RC materiālam:	950	kg/m3
Pildmateriāla blīvums:	2450	kg/m3
Baltijas jūras blīvums:	1010	kg/m3
Gaisa blīvums:	1.2	kg/m3
Kanalizācijas notekūdeņu blīvums:	1000	kg/m3
Brīvās krišanas paatrinājums:	9.81	m/s2

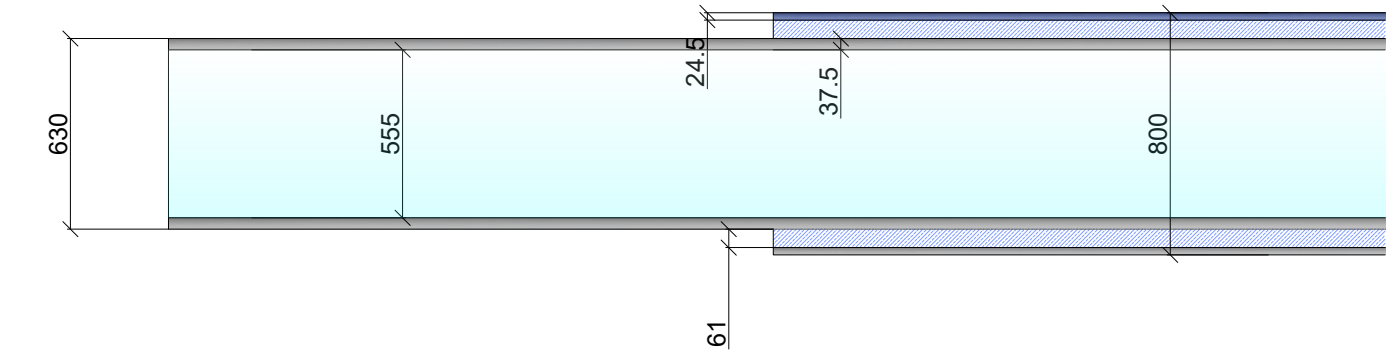
DN/OD630x37.4 mm, SDR17 PE10-RC caurule				DN/OD630 udenī	uz stangu		
OD - ārējais diametr	0.63	m		$F_{1grav.gaisā}$	11557.16	N↓	
e - sienas biezums	0.0374	m		Peldspējas spēks, $F_{1ūdenī}$	12287.09	N↑	
ID - iekšējais diametrs	0.5552	m		Rerzultējošais spēks F_{rez}	729.93	N↑	
R1 - Ārējais rādiuss	0.315	m					
S ₁ - Caurules materiāla PE100-RC skersgriezuma laukums	0.069	m ²					
V ₁ - Caurules materiāla PE100-RC skersgriezuma tilpums	1.240	m ³					
L - garums	18.000	m					
DN/OD800x24.5 mm, SDR33 PE10-RC caurule				DN/OD800 udenī	uz stangu		
OD ārējais diametr	0.8	m		$F_{1grav.gaisā}$	7937.65	N↓	
e - sienas biezums	0.0245	m		Peldspējas spēks, $F_{2ūdenī}$	8438.98	N↑	
ID iekšējais diametrs	0.751	m		Rerzultējošais spēks F_{rez}	501.33	N↑	
R2 rādiuss	0.4						
S ₂ - Caurules materiāla PE100-RC skersgriezuma laukums	0.061	m ²					
V ₂ - Caurules materiāla PE100-RC skersgriezuma tilpums	0.852	m ³					
L - garums	14.000	m					
PILDMATERIĀLS				PILDMATERIĀLS udenī	uz stangu		
				$F_{1grav.gaisā}$	43741.44	N↓	
S ₃ Pildmateriāla skersgriezuma laukums	0.130	m ²		Peldspējas spēks, $F_{3ūdenī}$	18032.19	N↑	
V ₃ Pildmateriāla skersgriezuma tilpums	1.820	m ³		Rerzultējošais spēks F_{rez}	-25709.26	N↑	
IEKŠĒJAIS CAURULES ŠĶĒRSGRIEZUMS				Caurule ar gaisu udenī	uz stangu		
				Peldspējas spēks $Caur. ar gaisu$	43279.49	N↑	
S ₄ Kanalizācijas notekūdeņu/Gaiss skersgriezuma laukums	0.243	m ²					
V ₄ Kanalizācijas notekūdeņu/Gaiss skersgriezuma tilpums	4.368	m ³		Rerzultējošais spēks F_{rez} kopā	18801.48	N↑	1.92
				Rerzultējošais spēks 50% pildīta ar ūdeni F_{rez} kopā	-2838.26	N↓	-0.29
				Rerzultējošais spēks100% pildīta ar ūdeni F_{rez} kopā	-24478.01	N↓	-2.50
Secinājums tukša caurule ar aiztaisītiem galiem - negrimst; par 50% pildīta caurule ar ūdeni - grimst							

- PIEZĪMES:
- Visi izmēri doti milimetros.
 - Atloku un treigabalu ietekme peldspējas aprēķinā netiek ņemta vērā, jo tā nav nozīmīga, aprēķinot uz visu ūdensvada garumu.
 - Peldspējas aprēķins posmam ar difuzoriem skatīt lapā HB-4

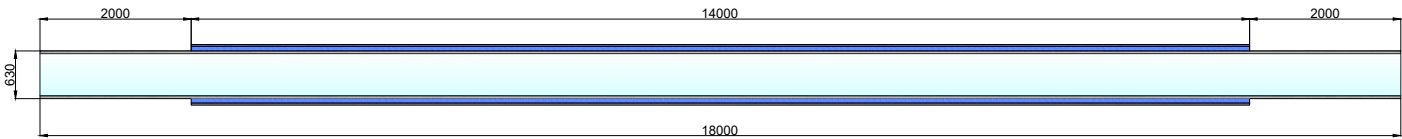
Mērogs: 1:25



Mērogs: 1:25



Mērogs: 1:100



Pasūtītājs: PSIA "ŪDEKA", Reģ.Nr.41203000983, Talsu iela 65, Ventspils, LV - 3602								
Projektētājs: SIA „LAKALME”, Reģ.Nr. 40003379590, Dzirnīku iela 26, Mārupe, Mārupes nov., LV - 2167								
Projekts: Notekūdeņu un to dūņu apsaimniekošanas infrastruktūras attīstība Ventspilī, Nr. 2.2.1.1./1/24/A/002								
Būvobjekts: Attīrīto notekūdeņu izvada pārbūve Ventspilī (id.Nr. UDEKA2025/9)								
Amats	Uzvārds	Datums	PAMATCAURULE. GRIEZUMI. PELDSPĒJAS APRĒĶINS .			Nr. 47/2025		
Būvpr. vad.	J.Šepovalovs	05.2025				Mērogs: 1:25; 1:100		
Projektēja	L. Evina	05.2025						
Ostu un jūras hidrotehnisko būvju projektētājs	L. Evina	05.2025						Marka
						HB	3	Lapas