

KLARO-SBR reoveepuhasti tehnilised andmed

Puhastid OÜ

Harku tee 3560

76901 Tabasalu

Tel. +372 (0) 5322 5822

info@puhastid.ee

Puhasti mõõtmed

80 PE

Maksimaalne vool

Qd 14,00 m³/päevas

Maksimaalne orgaaniline koormus

Bd 5,88 kg/päevas

Projekt vastavalt ATV-A122

heitvee väärtused:

	BHT ₅	KHT	Heljum	NH ₄ N	Nüld	Ptot	colif. pisikud
<	15 mg/l	125 mg/l	25 mg/l				

Mahuti maht kokku: 45,1 m³

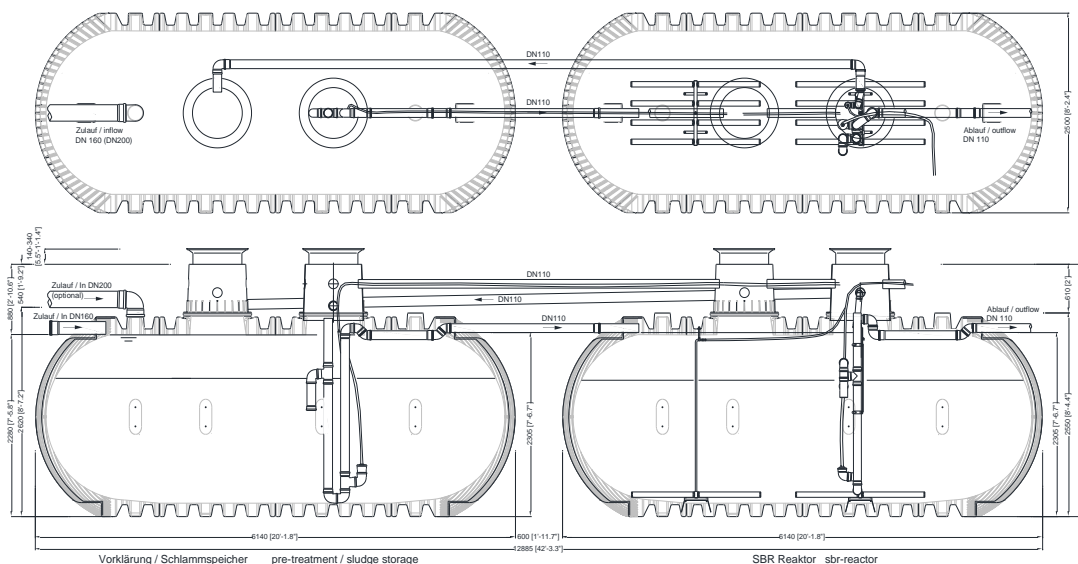
Õhukompressor tüüp: tiivik DT 4.40

paigaldatud mootori võimsus 1,70 kW

toite kulu tasemel 0,3 bar 1,50 kW

mootori ehitus 1 bar 50 Hz 1~ 230 V

Arvestuslik päevane tööaeg 10,7 h/d



sümboolsed andmed

Etapp	Arv	Mahuti, materjal	Läbimõõt Laius [0]	Pikkus [0]	Maksimaalne veesügavus [0]	Maksimaalne maht [m³]
SS + PT + B	1	Carat 22000, PE	2,50	6,23	2,20	22,5
SBR	1	Carat 22000, PE	2,50	6,23	2,20	22,5

Voolikud	V1: 1x 19mm	V2: 2x 19mm	V3: 1x 19mm	V4: 1x 19mm
----------	-------------	-------------	-------------	-------------

KLARO SBR reoveepuhasti arvutused vastavalt ATV-A122

Baasandmed / projekti andmed

Klient Puhastid OÜ
Projekt Põltsamaa
Reovee tüüp Kodumajapidamised
Eritooted

Kuupäev 10.04.2024
Toimetaja sasc

Arvutuse alus

	BHT _s	KHT	Heljum	NH ₄ N	Nüld	Ptot	colif. pisikud
Sisselase	< 400 mg/l	< 800 mg/l	< 467 mg/l				
	< 420 mg/l	< 686 mg/l	< 490 mg/l				
Väljalase	< 15 mg/l	< 125 mg/l	< 25 mg/l				

Inimekvivalent						80 PE	
Reovesi			Q tasemel PE		175 l / (PE x d)	14,0	m³/päevas
Imbvesi					0 %	0,0	m³/päevas
Päevane sissevool kokku				Q _d		14,0	m³/päevas
Päevane tipptegur						10	h/d
Reovee maht tunnis						1,4	m³/h
Saasteainete sisaldus BHT _s	(Normaalne: 60 g/(PE x päev))		B _d		74 g/(PE x päev)	5,88	kg/päevas
Saasteainete sisaldus KHT					120 g/(PE x päev)	9,60	kg/päevas
Saasteainete sisaldus Heljum	(Normaalne: 70 g/(PE x päev))				86 g/(PE x päev)	6,86	kg/päevas
Saasteainete sisaldus NH ₄ N					6,5 g/(PE x päev)	0,52	kg/päevas
Saasteainete sisaldus TKN	(Normaalne: 11 g/(PE x päev))				13 g/(PE x päev)	1,08	kg/päevas
Saasteainete sisaldus Ptot	(Normaalne: 12 g/(PE x päev))				2,3 g/(PE x päev)	0,18	kg/päevas
<u>Esialgse töötuse järel</u>							
Saasteainete sisaldus BHT _s			B _d		49 g/(PE x päev)	3,92	kg/päevas
Saasteainete sisaldus KHT					80 g/(PE x päev)	6,40	kg/päevas
Saasteainete sisaldus Heljum					31 g/(PE x päev)	2,45	kg/päevas
Saasteainete sisaldus NH ₄ N					2,3 g/(PE x päev)	0,19	kg/päevas
Saasteainete sisaldus TKN					12 g/(PE x päev)	0,98	kg/päevas
Saasteainete sisaldus Ptot					2,0 g/(PE x päev)	0,16	kg/päevas
Eeldatav veetemperatuur						12	°C
Puhastussükleid päevas						4	

1. Etapp: raskete jääkide hoid, eeltöötlus ja puhver

Mahuti tüüp		Carat 22000	
Mahutite arv / kambrite mõõtmed		1	
Laius		2,50	m
Pikkus		6,23	m
Vee sügavus		2,20	m
Vaheseina kõrgus		2,30	m
Pindala kokku		15,58	m²
Raskete jääkide hoid (SS)			
Spetsiifiliste raskete jääkide hoidla maht		306	l / (PE x a)
Eemaldamise intervall		7,5	kuud
Vajalik maht	80 PE x 306 l / (PE x a) x 7,5 / 12 kuud =	15,31	m³
Vajalik veesügavus		1,50	m
Esmase töötus (PT)			
Hoiuperiood	(22,53 m³ - 15,31 m³ - 4,71 m³) / 1,4 m³/h =	1,79	h
Vajalik maht		2,10	m³
Vajalik veesügavus		0,17	m
Kokku (SS + PT)			
Vajalik veesügavus	1,5 m + 0,17 m =	1,67	m
Valitud veesügavus		1,71	m
Puhver (B)			
Protsent päevasest saasteainete sisaldusest		33%	
Vajalik maht	33% x 14 m³/päevas =	4,67	m³
Vajalik veesügavus		0,49	m
Valitud veesügavus		0,49	m
Valitud maht	34% Päevane sissevool kokku =	4,71	m³
Kokku (SS + PT + B)			
Vajalik maht	15,3 m³ + 2,1 m³ + 4,7 m³ =	22,08	m³
Praegune kogumaht		22,53	m³
Vajalik veesügavus (SS + PT + B)	1,5 m + 0,17 m + 0,49 m =	2,17	m

KLARO SBR reoveepuhasti arvutused vastavalt ATV-A122

Baasandmed / projekti andmed

Klient Puhasd OÜ
Projekt Põltsamaa
Reovee tüüp Kodumajapidamised
Eritooted

Kuupäev 10.04.2024
Toimetaja sasc

2. Etapp: bioloogiline töötus (SBR)

Mahuti tüüp		Carat 22000
Mahutite arv / kambrite mõõtmed		1
Laius		2,50 m
Pikkus		6,23 m
Vee sügavus	Wd max =	2,20 m
Pindala kokku		15,58 m ²
Vajalik maht	3,92 kg/päevas / 0,2 kg/(d*m ³) =	19,60 m ³
Vajalik veesügavus		1,86 m
Saastainete kogus mahu kohta BHT ₅ Br	3,92 kg/päevas / 22,53 m ³ =	0,17 kg / (m ³ x d)
BHT Raskete jääkide saasteainete kogus B _{TS}	≤	0,05 kg/(kg x d)
Raskete jääkide indeks ISV		100,00 ml/g
Tahked osakesed kokku TS _{BB}	≤	4,00 kg/m ³
Hapnikusisaldus C _O	≥	2,00 mg/l
Valitud veesügavus Enne laadimisfaasi	Wd max - 33% x 14 m ³ /päevas =	1,71 m
Vee sügavus Peale laadimisfaasi	Wd min + 25% x 14 m ³ /päevas =	2,05 m
Praegune kogumaht		22,53 m ³