

KLARO-SBR reoveepuhasti tehnilised andmed

Puhasti mõõtmed

50 IE

Maksimaalne hüdrauliline koormus

Qd 7.50 m³/päevas

Maksimaalne orgaaniline koormus

Bd 3.00 kg/päevas

Projekt vastavalt EN

12566-3 Heitvee väärtused:

	BHT7	KHT	Heljum	NH4N	Nüld	P	colif. pisikud
<	15 mg/l	125 mg/l	25 mg/l				

Mahuti maht kokku:

23 m³

õhukompressor

tüüp: tiivik

DT 4.16

paigaldatud mootori võimsus

0.55 kW

toite kulu tasemel 0,3 bar

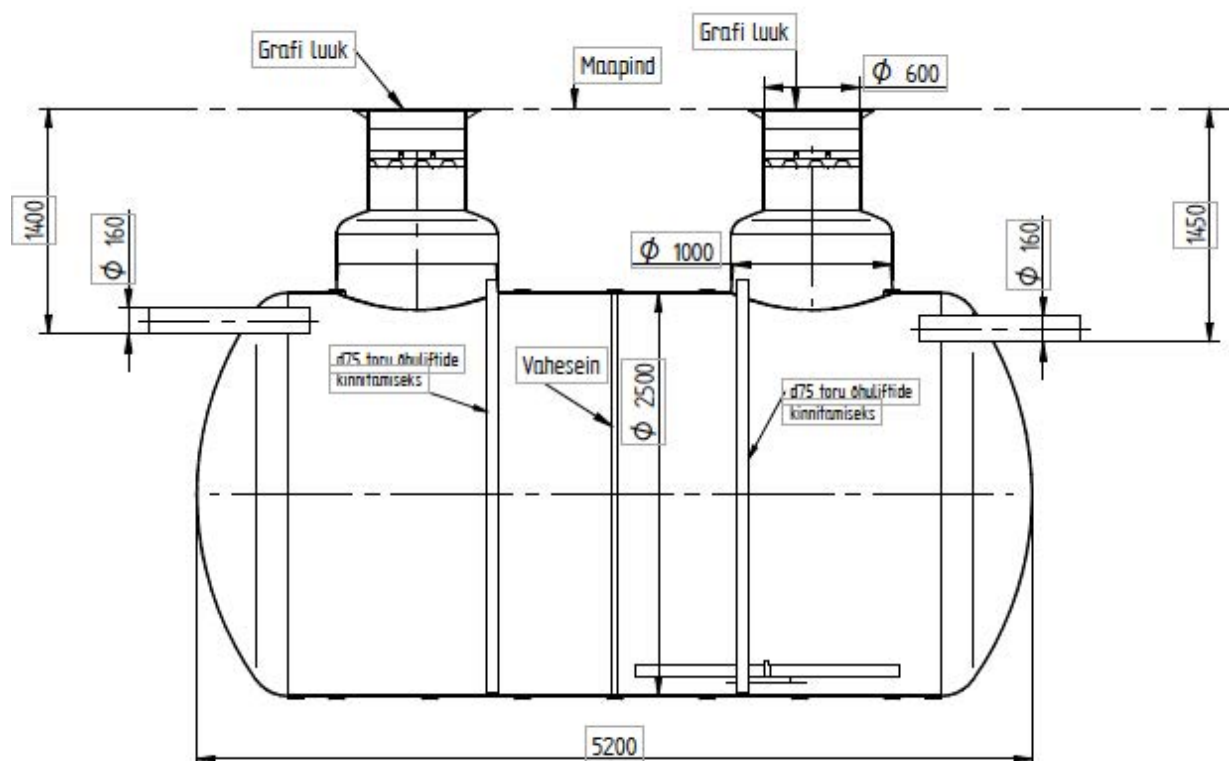
0.74 kW

mootori ehitus

0.5 bar 50 Hz 3~ 380 V

arvestuslik maksimaalne päevane tööaeg

13.1 h/d



sümboolsed andmed

etapp	arv	mahuti, materjal	läbimõõt laius [m]	pikkus [m]	vee sügavus maksimaalne [m]	maht maksimaal [m ³]
ss + b	1/2	ümar horisontaalne, betoon	2.50	2,50	2.20	11.4
sbr	1/2	ümar horisontaalne, betoon	2.50	2,50	2.20	11.4

KLARO-SBR reoveepuhasti arvutused vastavalt EN 12566-3

baasandmed / projekti andmed

projekt reovee tüüp
eritooted

Suuresta Golf

arvutuse alus

	BHT7	KHT	Heljum	NH4N	Nüld	P	
väljalase	< 15 mg/l	< 125 mg/l	< 25 mg/l		< 65 mg/l	< 2 mg/l	
inimekvivalent						50	PE
reovesi		Q_d	Q tasemel	PE	150 l/(PE*d)	7.50	m ³ /päevas
saasteainete sisaldus		BHT5		B_d	60 g/(PE*päev)	3.00	kg/päevas
saasteainete sisaldus		KHT			120 g/(PE*päev)	6	kg/päevas
puhastustsükleid päevas						4	

1. etapp: raskete jääkide hoid ja puhver

mahuti tüüp	ümar	horisontaalne	
mahutite arv / kambrite mõõtmed	50%		
läbimõõt	2.50		m
pikkus	2.50		m
vee sügavus	2.20		m
vaheseina kõrgus	2.30		m
raskete jääkide hoid (s)	vajalik maht	$50PE \times 250l / (PE \cdot a) \times (6/12) =$	6.25 m ³
	vajalik veesügavus		1.27 m
	valitud veesügavus		1.49 m
	eemaldamise intervall		6 kuud
puhver (b)	protsent päevasest saasteainete sisaldusest	50%	
	vajalik maht		3.75 m ³
	vajalik veesügavus		0.71 m
	valitud veesügavus		0.71 m
	valitud maht	50% =	3.77 m ³
kokku (ss + b)	vajalik veesügavus		1.90 m
	vajalik maht	$6.25m^3 + 3.75m^3 =$	10.00 m ³
	praegune kogumaht	$7.65m^3 + 3.77m^3 =$	11.43 m ³

2. etapp: bioloogiline töötlus (SBR)

mahuti tüüp	ümar	horisontaalne	
mahutite arv / kambrite mõõtmed	50%		
läbimõõt	2.50		m
pikkus	2.0		m
vee sügavus	2.20		m
reaktor	vajalik keskmine maht	9.09	m ³
enne laadimisfaasi	vajalik minimaalne maht	8.15	m ³
	vajalik minimaalne veesügavus	1.57	m
	valitud minimaalne veesügavus	1.60	m
	valikud keskmine maht	9.23	m ³
peale laadimisfaasi	praegune maht	10.17	m ³
	praegune veesügavus	1.93	m
	vee sügavus kokku	2.20	m
praegune kogumaht	V_{BB}	11.43	m ³
BHT5 saasteainete kogus mahu kohta	B_R	0.33	kg/(m ³ *d)