

LLOGARITJA E HIDRAULIKE E FURNIZIMIT ME UJË

KATI	EMRI I PAJISJES	SIMBOLI	NJESIA HARXHUESE	SASIA	SHUMA
PËRDHESA	KLOZETA	K	0.25	1	0.25
	LAVAMANI	Lv	0.50	1	0.5
	LAVAPJATA	Lp	1.00	1	1

Shuma e njesive

B= 1.75

Prurja

$$q = 0.25\sqrt{B}$$

q= 0.331

l/s

Shpejt. e supozuar

v= 0.9

m/s

Diametri l llogaritur

$$d = \sqrt{\frac{4q}{\pi v}}$$

d= 21.63582367

mm

Diametri l pervetesuar

dperv= 22

mm

Shpejt. e vertete

$$v_{ver} = \frac{4q}{\pi d^2}$$

vver= 0.87

m/s

LLOGARITJA E HIDRAULIKE E KANALIZIMIT FEKAL

BAZA E KATIT 1	KLOZETË	K	5	1	5.00
	LAVAMAN	Lv	0.50	1	0.50
	LAVAPJATA	Lv	1.00	1	1.00

Llogaritja

$$q = 0.5\sqrt{\sum Na} = 0.5\sqrt{6.25} = 1.27 \text{ l/s}$$

$$A = \frac{q}{v_{sup}}, v - \text{supozohet } 0.4 - 1.5 \left(\frac{\text{m}}{\text{s}}\right)$$

$$D = \sqrt{\frac{8 \cdot A}{\rho_{\text{rad}} \cdot \sin \alpha}} = 0.0754 \text{ m}$$

perv. D=110 mm

SHUMA 6.50

Na= 6.50

q= 1.27475 l/s

v= 0.7 m/s

D= 0.07542 m

Dmm= 75.4183 mm

Dperv 110 mm

v,ver 0.747 m/s

LLOGARITJA HIDRAULIKE E KANALZIMIT ATMOSFERIK

Shprehja e përgjithshme për prurjen e ujit atmosferik është llogaritur me metodën Racionale (Rational Method) ku ekuacioni kryesorë për llogaritjen e prurjes është:

$$Q = \frac{1}{360} * C * I * A = 0.0028 * C * I * A \text{ (m}^3/\text{s)}$$

Ku :

- C = Koeficienti i rrjedhjes
- I = Intensiteti i Reshjeve (mm/orë)
- A = Sipërfaqja drenazhuese (Hektarë)

Koeficienti C, lexohet nga tabela per kulme (0.7-0.9), eshte pervetesuar 0.80.

Llogaritja e prurjes me ane te metodes racionale					
Q=1/360*C*I*A					
NR.	1/360	C	I (mm/h)	A (m ²)	Q (l/s)
1	0.00278	0.80	76.60	80	1.36

Përvetësojmë, Nje vertikale te kanalizimit atmosferik me diameter Ø110 mm.