

Sūkņu stacijas aprēķins diviem sūkņiem

Sūkņu stacijas lietderīgā tilpuma aprēķins

$$V_{ef} = \frac{Q}{4 \times Z_{max}}$$

V_{ef} – sūkņu stacijas efektīvais tilpums, m³

Q – sūkņu ražība, m³/h

Z_{max} – sūkņa ieslēgšanas skaits stundā

Stacijas minimālais diametrs

$$D_{min} = 0,8 \times D_s + 1,5 \times D_s + 0,8 \times D_s$$

D_s – sūkņa diametrs, m

Minimālais attālums no pašteses ievada caurulvada teknes līdz stacijas dibenam

$$H_{min} = E + \left(\frac{V_{ef}}{\pi R^2} \right) + H_2 + H_a$$

V_{ef} – sūkņu stacijas efektīvais tilpums, m³

R – sūkņu stacijas diametrs, m

E – STOP līmenis (rekomentēts konkrētam sūknim atsevišķi), m

H_2 – otra sūkņa ieslēgšanas līmenis, m

H_a – avārijas signāla ieslēgšanas līmenis, m

Objekta nosaukums: ŪDENSSAIMNIECĪBAS ATTĪSTĪBA DOBELES NOVADA ANNENIEKU
PAGASTA KAĶENIEKU CIEMĀ

KSS-1 (pie daudzdzīvokļu mājās)

$Q, m^3/h$	Z_{max}	D_s, m	R, m	E, m	H_2	H_a	V_{ef}, m^3	D_{min}, m	H_{min}, m
4,5	30	0,216	1,5	0,268	0,2	0,1	0,04	0,67	0,59