

## Aprēķini.

Variants Nr.1.

Aprēķini ir veikti pēc (ATV-A131E, Eiropas standarts).			
Dūņu slodze-(gBOD <sub>5</sub> /gVDSM/d)	0,1	0,100	$A = L_{a2} \cdot Q / a \cdot V_a \cdot 1000$ ;
$L_{a2}$ – BSP <sub>5</sub> (mg/l); (g/m <sup>3</sup> ); ienak.	659		$L_{a2} = A \cdot a \cdot V_a \cdot 1000 / Q$ ;
$L_{mix}$ – BSP <sub>5</sub> (mg/l); ar recikl.dūņ.		66	$L_{mix} = (L_{a2} + L_t) / (1 + d_r / 100)$
Q – daudzums (m <sup>3</sup> /dnn);	180	179	$Q = A \cdot a \cdot V_a \cdot 1000 / L_{a2}$ ;
a- dūņas (ASDM)aerotenkā,(g/l)	4,0	4	$a = L_{a2} \cdot Q / A \cdot V_a \cdot 1000$ ;
V <sub>a</sub> - aerotenka izmēri, (m <sup>3</sup> );	297	297	$V_a = L_{a2} \cdot Q / A \cdot a \cdot 1000$ ;
T - aerācijas laiks (st.);	40	40	$((L_{a2} - L_t) / 0,68 / a \cdot (1 - S)^p) \cdot K_t$ ; $(V_a / (Q / 24))$ ;
t <sup>0</sup> - vidēja gada temperatūra	15		
K <sub>t</sub> - temperatūras koeficients	1,0		$K_t = 15 / t^0$
p - ipatnējas apskabeļošanas atrums (mgBSP/g*st)		9	$((L_{a2} - L_t) / 0,68 / a \cdot (1 - S)^T) \cdot K_t$ ;
D <sub>v</sub> - dūņu vecums (dnn)	18		

Nostādinātājs.			
Apjoma dūņu konc.(D <sub>q</sub> ) (ml/l)	400		Dūņu recikls %. - dr
			67 46
Nostādināšanas laiks t <sub>n</sub> = 1,5÷3,0 st. - rekomendēts.			dr = $D_q \cdot 100 / (1000 - D_q)$ dr = $(a / (1000 / J_D - a)) \cdot 100$ vai Q <sub>rec</sub> = Q <sub>v.st.</sub> · dr
Dūņu indekss J <sub>D</sub> = D <sub>q</sub> / a	120		3,48
V <sub>n</sub> – nostādinātāja apjoms (m <sup>3</sup> )	23	23	$V_n = t_n \cdot Q_{h \max}$
t <sub>n</sub> - nostādināšanas laiks (st.)	2,0	2,0	$t_n = V_n / Q_{h \max}$
Q <sub>h max</sub> - st.max ražība (m <sup>3</sup> /st)	11,3	12,3	$Q_{h \max} = V_n / t_n$
Hidrauliska slodze q <sub>A</sub> = 0,8÷1,6 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> /st. - rekomendēts.			
q <sub>A</sub> - Hidrauliska slodze m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /st.	0,80	0,85	q <sub>A</sub> = Q <sub>h max</sub> / S <sub>n</sub> ; rekomendēts - 0,8 - 1,2
S <sub>n</sub> - nostād. virsmas platība (m <sup>2</sup> )	24,0	14,5	S <sub>n</sub> = Q <sub>h max</sub> / q <sub>A</sub>