

Dūņu daudzums.				
V _d - lieko dūņu daudz. (m ³ /dnn)	15	9,27	V _d =[(d*(L _{a2} -L _t)-C _t]*Q*100/((100-p)*10 ⁶)*K _t	
L _t – BSP ₅ (mg/l); (g/m ³);izej.	25	Prasības		
C _t - (SV) pēc nost. (mg/l)	35	Prasības	ienakošais SV -	573
p – dūņu mitrums, - (%)	99,4	No nostādīnātājā		
N _d - lieko dūņu daudz. (kg/dnn)	74	- pēc BSV	ienakošais P _{tot} -	13
d - dūņu daudz.g/g BSP ₅ noņem.	0,83	d=(0,5*SV/BSP ₅)+0,4		

Nepieciešamu skābekļa daudzumu aprēķinām pēc Ekelfendera – O'Konnora formulas:				
OC - vajadzīgais O ₂ kg (O ₂ /dnn)	459	$OC = z \cdot \Delta BSP_p + b \cdot \Delta KSP + c \cdot V_{ad} + r \cdot \Delta NH_4 - e \cdot \Delta N_{tot}$		
z - skābekļa ipatnēja izlietojuma koef. kg O ₂ /kg BSP _p -	0,9	(0,5 - 0,9)		
b - skābekļa ipatnēja izlietojuma koef. kg O ₂ /kg KSP -	0,1	0,1		
c - skābekļa ipatnēja izliet. koef. dūņu elpošanā kg O ₂ /kg dūņu	0,2	0,05 - 0,2		
r - skābekļa mola daļu izlietojuma koef. uz amonija jonu oksidēšan.	4,6	(kg O ₂ /kg NH ₄)		
e - skābekļa ipatnēja izlietojuma koef. (kg O ₂ /kg N _{tot}) -	2,85	2,85		
ΔBSP _p - samazināšana (kg/dnn)	168	BSP ₅ /BSP _p = 0,68		
ΔKSP - samazināšana (kg/dnn)	231	KSP _a -mg/l	1406	KSP _t -mg/l 125
V _{ad} - biomasas daudzums aerotenkā (kg) V _{ad} = V _a ·a	1188			
ΔNH ₄ - samazināšana (kg/dnn).	19,8	NH _{4a} -mg/l	112	NH _{4t} -mg/l 2
ΔN _{tot} - samazināšana (kg/dnn).	15,5	N _{tot a} -mg/l	126	N _{tot t} -mg/l 40