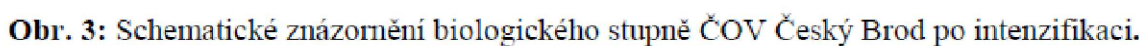


Tab. 13: Návrh maximální potřeby vzduchu pro Q_4 a teplotu 21 °C.

Dimenzování aeračního zařízení a zdrojů vzduchu je pro maximální teplotu 21 °C nutno provést na maximální hodnotu Q_{vzduchu} dle Tab. 13, tj. 2 298 m³·h⁻¹ a minimální množství vzduchu při 9 °C dle Tab. 12 na úrovni 1 132 m³·h⁻¹ s patřičným rozdělením do jednotlivých aerových sekcí systému. Zároveň je nutno zohlednit dodržení minimální intenzity aerace v provzdušňovaných sekcích na úrovni 0,5 m³·m⁻³·h⁻¹.

- Pro účely separace aktivovaného kalu od vyčištěné odpadní vody bude po intenzifikaci využito stávajícího separačního stupně ve formě čerpadel pravotočivých, vertikálně protékajících dosazovacích nádrží. Recirkulace vratného kalu bude provozována řízeně v závislosti na průtoku odpadní vody. Maximální hodnota průtoku vratného kalu bude zajištěna na úrovni $2\,760\text{ m}^3\text{d}^{-1}$.
- Interní recirkulace je navržena na úrovni $5\,184\text{ m}^3\text{d}^{-1}$. Pro jednu aktivční linku činí potřebný výkon čerpadla interní recirkulace cca 30 Ls^{-1} .
- Dimenzování aeračního zařízení a zdrojů vzduchu je pro maximální teplotu $21\text{ }^{\circ}\text{C}$ nutno provést na maximální hodnotu $2\,298\text{ m}^3\text{h}^{-1}$ a minimální množství vzduchu při $9\text{ }^{\circ}\text{C}$ na úrovni $1\,132\text{ m}^3\text{h}^{-1}$ s patřičným rozdělením do jednotlivých aeraových sekcí systému. Sekce regenerace budou zásobeny od dvojice nově instalovaných dmychadel v sestavě $1+1\text{ ks}$, sekce nitrifikace budou pro obě linky zásobeny nezávisle dmychadly v sestavě $2+1\text{ ks}$. Sekce regenerace a nitrifikace budou vybaveny novými jemnomobilními aeračním systémem. Dodávka vzduchu bude řízena na základě on line měřené koncentrace rozpuštěného kyslíku v sekcích regenerace a sekcích nitrifikace.



VYPRACOVAL		KONTROLOVAL	ZODP.PROJ.	HIP	 Ing. Jan ŠINTÁK - I.P.R.E. autorizovaný projektant a inženýrský kancelář 362 14 Kolová 2 IČO: 11386068, DIČ: CZ580918107 tel.: +420 555 228 232, fax: +420 555 232 751 © (tiskové číslo ISO 9001)
Ing Nový	Ing T.DARVIČÁK	Ing J.ŠINTÁK	Ing J.ŠINTÁK		
<i>M</i>	<i>Darvich</i>	<i>Šinták</i>	<i>Šinták</i>		
ST.Ú. ČESKÝ BROD		MÚ ČESKÝ BROD			
INVESTOR: MĚSTO ČESKÝ BROD, nám.HUSOVO 70, 282 01 ČESKÝ BROD					
STAVBA : PD INTENZIFIKACE ČOV ČESKÝ BROD					
SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY ČOV					
OBSAH: DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY					
Schéma intenzifikace - tlakový vzduch					
FÓRMÁT					8x44
ÚČEL					DPS
DATUM					09/2022
MĚŘITKO					1:75
KÓTOVÁNÍ					mm
Č.ZAKÁZKY					05-01/2022
Č. VÝKRESU					D.2.B.3.6.