

SADRŽAJ

1.	UVOD	6
2.	PROIZVODNJA PIVA.....	7
2.1.	Sirovine u proizvodnji piva	7
2.1.1.	Voda.....	8
2.1.2.	Slad	8
2.1.3.	Hmelj	9
2.1.4.	Pivski kvasac	9
2.2.	Proces proizvodnje piva	10
2.2.1.	Tehnologija slada.....	10
2.2.2.	Proizvodnja sladovine.....	12
2.3.	Tehnologija piva.....	17
2.3.1.	Bistrenje i istakanje piva.....	20
2.3.2.	Punjene boca.....	21
3.	OTPADNE VODE I ŽIVOTNA SREDINA	23
3.1.	Otpadne vode.....	24
3.2.	Zakonska regulativa	25
3.2.1.	Zakon o vodama	25
3.2.2.	Pravilnik o svim uslovima ispuštanja otpadnih voda u površinske vode	27
3.3.	Vrste otpadnih voda i sve njihove karakteristike	29
3.3.1.	Karakteristike različitih komunalnih otpadnih voda	30

3.3.2. Karakteristike različitih industrijskih otpadnih voda.....	31
3.3.3. Atmosferske otpadne vode	32
4. ISTRAŽIVAČKI DIO	33
4.1. Predmet rada.....	33
4.2. Cilj rada	33
4.3. Primjenjena metodologija	33
4.4. Rezultati istraživanja	34
4.4.1. Granične vrijednosti emisija za sve otpadne vode.....	34
4.4.2. Mjesta samog nastanka otpadnih voda u Banjalučkoj pivari	36
4.4.3. Koncentracije zagađujućih materija unutar netretirane otpadne vode Banjalučke pivare	39
4.4.4. Rješenje sistema za prečišćavanje otpadnih voda Banjalučke pivare	41
5. PRIJEDLOG MIJERA I AKTIVNOSTI	46
6. ZAKLJUČAK	47
7. LITERATURA	48