

Pogon za proizvodnju i flaširanje pitke vode "Studenac d.o.o."

Briševac, Matija

Undergraduate thesis / Završni rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:659860>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-01-11**

Repository / Repozitorij:

[Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek](#)



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Sveučilišni studij

POGON ZA PROIZVODNJU I FLAŠIRANJE PITKE

VODE „ Studenac d.o.o.“

Završni rad

Matija Briševac

Osijek, 2015.



Završni rad - Matija Briševac

napisao/la Hrvoje Glavas - Friday, 18 September 2015, 11:17

Prediplomski studij elektrotehnike

Mentor: izv.prof.dr.sc. Tomislav Barić

Predložena ocjena: vrlo dobar (4)

Član odbora doc.dr.sc. Hrvoje Glavas suglasan je s ocjenom mentora.

Potrebno je popraviti sadržaj rada.

SADRŽAJ

1. UVOD	1
1.1 Zadatak završnog rada	1
2. DOVOD VODE I NJENA FILTRACIJA	2
2.1 Deferizacija i demanganizacija vode	3
2.2 Filtracija pomoću aktivnog ugljena	4
2.3 Mikrofiltracija i skladišno kontakti spremnik vode (SKR).....	5
2.4 Crpna stanica.....	6
3. „KRONES“ PUHALICA BOCE	8
3.1 Usipni koš	11
3.2 Zračni transporter.....	12
3.3 Srednjetačni kompresor zraka.....	13
3.4 Opis cjelokupnog rada „KRONES“ puhalice	14
4. STROJ ZA PUNJENJE PITKE VODE	18
4.1 Ispirač unutarnjeg dijela boce	20
4.2 Punilica boce.....	21
4.3 Čepilica boce.....	23
5. ETIKETIRANJE I PALETIZIRANJE BOCA.....	25
5.1 Etiketirka.....	25
5.2 Kontrola boce.....	28

5.3 Uređaj zbirnog pakiranja (VARIOPACK).....	29
5.4 Paletizator i motaica.....	32
5.5 SSCC kod.....	35
ZAKLJUČAK	40
LITERATURA	41
POPIS KORIŠTENIH OZNAKA I SIMBOLA.....	43
SAŽETAK.....	44
ABSTRACT	44
ŽIVOTOPIS	45

SAŽETAK

Dovod vode i njena filtracija uključuje sve uređaje i strojeve kojima se vrši mehanička i kemijska obrada pitke izvorske vode „Studena“.

U tehničkom je postrojenju tvornice smješten skup strojeva za proizvodnju i flaširanje pitke vode, kao i sve pumpe kojima je omogućen neprestani dovod vode.

Sinkronizirani rad svih sustava stvara proizvod koji konkurira na globalnom tržištu.

Ključne riječi: dovod vode, filtracija, kemijska obrada, pumpe, flaširanje, proizvodnja

ABSTRACT

The water supply and its filtration includes all devices and machines that are used for mechanical and chemical processing of drinking spring water "Studena".

Set of machines for production and bottling of drinking water, as well as all the pumps which allow continuous water supply are situated in the technical part of the plant of the company.

Synchronized operation of all systems create a product that competes in the global market.

Keywords: water supply, filtration, chemical treatment, pumps, bottling, production