

RUCONBAR

RUBBERISED CONCRETE NOISE BARRIERS

Contract number: ECO/10/277317/SI2.595674

D 2.3 Adjustment of waste tyres rubber granulating line

May, 24th 2012

Gumiimpex GRP Ltd
Varazdin

U sklopu projekta „Rubberized concrete noise barriers – RUCONBAR“ predviđena je **optimalizacije proizvodne linije tvrtke Gumiimpex GRP doo**. Optimizacija linije predviđena s ciljem unapređenja apsorpcijskih svojstva same zvučne barijere, naime proizvodnjom RUCONBARA s većim granulacijama reciklirane gume očekuje bolje ponašanje apsorbirajuće površine. S obzirom da je Gumiimpex GRP do sada proizvodio samo osnovna tri tipa granulata (0 – 0,5 mm, 0,5 – 2 mm, 2 – 3,5 mm) pojavila se potreba za prilagodbom proizvodne linije. **Osnovni cilj je proizvodnja gumenog granulata dimenzija većih od 3,5 mm.**

Proizvodna linija se sastoji od šest granulatora koji melju gumu do određene veličine; postupak je mehanički i ovisi o zazorima između noževa i sitima koja se koriste. U sklopu nadogradnje linije nabavljena su četiri nova sita za granulatore kojima se postigla mogućnost proizvodnje svih tipova granulata do 6 mm.



Slika 1 Sita za granulatore

Promjenom navedenih sita promijenjeni su i kapaciteti pojedinih granulatora. Kako bi zadržali postojeći kapacitet linije kupljeno je novo rotacijsko sito Allgaier 3,8 mm.



Slika 2 Rotacijsko sito Allgaier

S obzirom da su na četiri postojeća filtera bili optimalno raspodijeljeni usisi koji su prilagođeni kapacitetima granulatora promjenom sita i kapaciteta granulatora bilo je potrebno napraviti i novu raspodjelu usisa. Novi usisni dio cijevovoda je kupljen u svrhu navedene nadogradnje.



Slika 3 Novi usisni dio cjevovoda