

**Põlevkivi ja poolkoksi mikrobioloogilise töötlemise rakendusuuring, projekti nr 2014-2020.5.04.18-0353**

Projekti periood: 01.10.2018 - 31.10.2019

Rakendusüksus: Riigi Tugiteenuste Keskus

Meede: [2014-2020.5.4 Piirkondade konkurentsivõime tugevdamine](#), taotlusvoor: [Regionaalsete kompetentsikeskuste arendamine](#)

Projekti partnerid:

1. Tallinna Tehnikaülikool
2. BiotaTec OÜ

**Projekti eesmärk :** Leida põlevkiviõlis ja poolkoxis kahjulike lisandite (vastavalt eelkõige väävli ja raskmetallide) sisalduse vähendamise meetodid

**Projekti tulemus:** Välja selgitatud põlevkivi mikrobioloogilise eeltöötamise võimalikkus põlevkiviõli turuväärtuse tõstmiseks selle väävli sisalduse vähendamise kaudu ja mikrobioloogilise järeltöötlemise võimalikkus poolkoxi keskkonnaohtlikkuse alandamisel ehk raskmetallide sisalduse vähendamisel. Kokkuvõtteks välja töötatud kaks eraldi mikrobioloogilise puhastamise protsessi ja määratud protsesside rakendamiseks vajalike edasiste tegevuste sisu.

**Lühikokkuvõte:** Uuringus töödeldakse põlevkivi ja poolkoxi mikrobioloogiliselt nendes kahjulike lisandite vähendamiseks. Leitakse sobivad mikroobikooslused ja nende kasutustingimused ning analüüsitakse töödeldud materjale nende edasise kasutamise seisukohalt. Projekti tulemusena on perspektiivis võimalik jõuda põlevkiviõli olulise väävlisisalduse vähendamiseni ja tõsta selle turuväärtust, muuta poolkoxi mitteohtlikuks jäätmeks ja tuua otsest kasu nii põlevkiviettevõtetele kui teaduspartneritele.



Euroopa Liit  
Euroopa  
Regionaalarengu Fond



Eesti  
tuleviku heaks