

**Teadusuuringute mõju suurendamine ning teadusasutuste ja
kõrgkoolide institutsionaalse teadmussiirde suutlikkuse toetamine (Astra+)“**
KONSENSUSLIK HINDAMISLEHT

Projekti nimi ja number: Ligniini puhastustehnoloogia (DeAshLignin-DAL) turuvõimekuse arendus
2021-2027.1.01.25-1038

Taotleja: Tallinna Tehnikaülikool

Valikukriteerium	Hinne:
<p>1. Projekti kooskõla valdkondlike arengukavadega, mõju rakenduskava erieesmärgi ja meetme eesmärkide saavutamisele (kaal 25%)</p> <p>Projekt panustab TAIE 2035 ja Eesti 2035 eesmärkidesse. Projekt on seotud TAIE fookusvaldkonnaga „Kohalike ressursside väärimine“ Tuleb siiski arvestada, et hetkel on mõju kaudne, sest Eestis on ainult üks kraft-tehnoloogiat kasutav tehas Kehras ja sealt ei ole võimalik kraft-ligniini eraldada. Peale VKG BTT tehase ehitamist võib olukord muutuda. Projekt kooskõla mõne täiendava valdkondliku arengukavaga (metsanduse arengukava, vm.) pole välja toodud.</p>	4,50
<p>2. Projekti põhjendatus (kaal 30%)</p> <p>Projekti eesmärk on seotud DAL-tehnoloogia kommertsialiseerimisega ja innovatsiooniküpsuse taseme tõstmisega. Projekt on väga innovaatiline, mis lahendab kraft-liigniini tuhasisalduse probleemi. Patenditaotluse esitamine näitab, et IO kaitsmine on olnud algusest peale oluline.</p> <p>Projekti tegevused on loogiliselt ülesse ehitatud mõistmaks turu ja klientide vajadusi. Klientidena üritatakse leida neid ettevõtteid, kes suudavad DAL-ligniinist uusi tooteid toota (nt. süsinikkiud). Fibenoli kogemus näitab, et nende leidmine on väga pikk ja vaearikas protsess. Ärimudeli edasi arendamine on kriitilise tähtsusega projekti vaatest.</p> <p>Taotlusest ei tule välja projekti jätkusuutlikkuse aspekt. Mida plaanitakse teha järgmises etapis? Kuidas rahastatakse edasisi tegevusi?</p>	4,33

<p>Taotlusest ei tule välja, et kraft-ligniiniil on ka kõrge väävlisisalduse probleem, mis põhjustab lõhnahäiringuid. DAL-tehnoloogia mõju väävlisisaldusele oleks oluline välja tuua. Ligniini kõrge väävlisisaldus on kindlasti väljakutseks klientide leidmisel.</p>	
<p>3. Projekti kuluefektiivsus (kaal 15%)</p> <p>Peamiseks kuluartiklik on personalikulud, mis on igati loogiline esitatud tegevuskava korral. Täiesti uuele tootele klientide leidmine on väga mahukas protsess ja seega tundub eelarve kuluefektiivne. Tehnoloogia kommertsialiseerimise vaatest on tegemist realistliku eelarvega. Kuna võimalike kasutusvaldkondi on palju, siis sõltub pigem sellest, mitmes valdkonnas suudetakse süvaanalüüsi teha.</p>	<p>4,33</p>
<p>4. Toetuse taotleja ja partnerite suutlikkus projekti ellu viia (kaal 25%)</p> <p>Taotlejate meeskonnal on väga arvestatav teadustöö ja praktilise rakenduse kogemus kõigis teadusuuringu etappides. Taotlejal on nii tehnilised kui organisatsioonilised eeldused projekti elluviimiseks on olemas. Projekt sisaldab peamiste riskide loetelu ning nende maandamiseks vajalikke tegevusi. Projekt on selle õnnestumisel jätkusuutlik, loob eeldused mastaapseks tööstuslikuks rakendamiseks ja tingib arendusmeeskonna laiendamise ning noorteadlaste kaasamise võimalusi. Projekti elluviimine ei vaja täiendavate vahendite kaasamist. Küll aga tekib märkimisväärse lisarahastuse vajadus õnnestunud projekti tööstuslikul rakendamisel ja skaleerimisel.</p>	<p>4,67</p>
<p>5. Projekti kooskõla Eesti pikaajalise arengustrateegia aluspõhimõtete ja sihtidega (kaal 5%)</p> <p>Projekt on kooskõlas Eesti pikaajalise arengustrateegiaga. Taotluse kohaselt panustab projekt kahte meetme ülestesse näitajasse: "keskkonnatrendide indeks" ja "tööjõu tootlikkus osakaaluna EL keskmisest"</p>	<p>4,67</p>
<p>Koondhinnang:</p> <p>Originaalne ja uuenduslik uurimisteema, läbimurdelise innovatsiooni ja ulatusliku tööstusliku rakenduse potentsiaaliga. Projekti teostajatel on piisav kogemus ja kvalifikatsioon projekti ellu viimiseks.</p>	<p>Koondhinne (kaalutud hinnete summa):</p> <p>4,47</p>

Soovitus läbi mõelda mis on turunduse plaan, kuidas on läbi mõeldud ettevõtluse pool, et kindlustada meetme mõju. Rahvusvaheline pool peaks olema kaasatud ja läbi mõeldud.	
Hindamiskomisjoni ettepanek: Rahuldada taotlus taotletud mahus.	

Ekspertkomisjoni esimees: Julia Rosend

allkirjastatud digitaalselt