



EST-AGAR

BLUE GROWTH START-UP IN ESTONIA

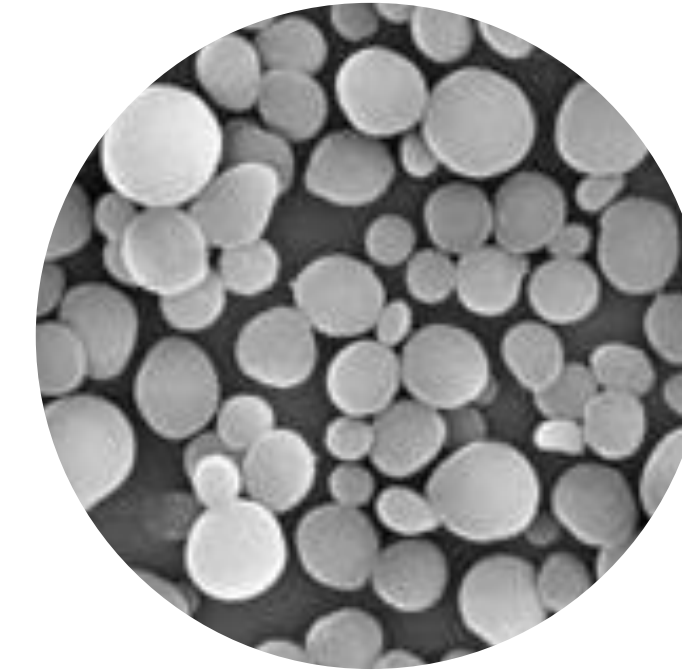
RESSURSAUDIT

2018

furcellaraan



tärklised



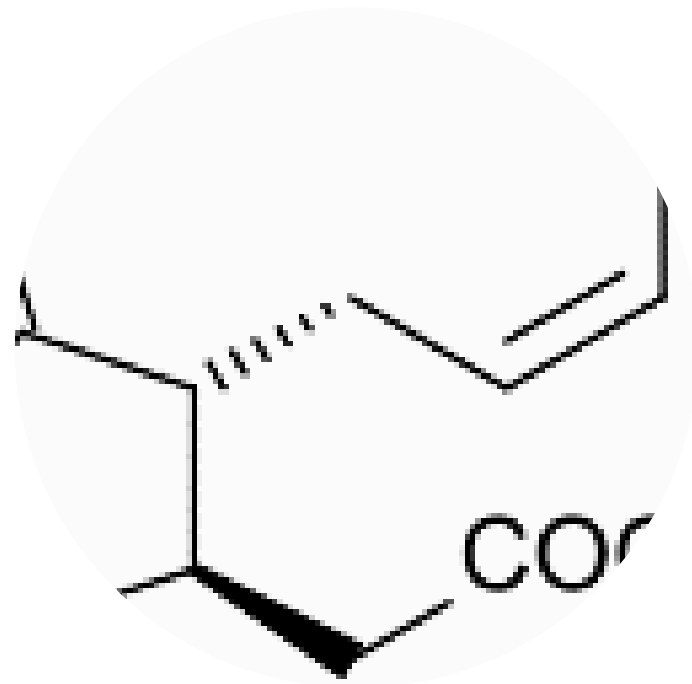
väetised



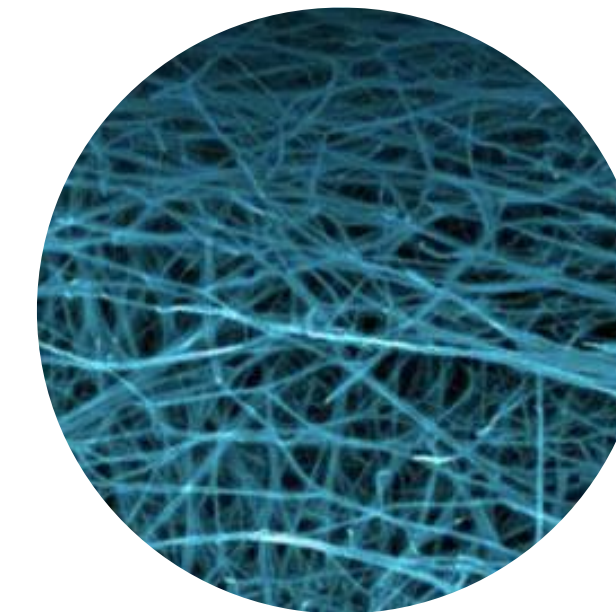
R-phycoerythrin



antioksidandid



nanotselluloos



FURCELLARIA



AS Est-Agar
lähteülesanne
ressursiauditile

Soov vähendada otseselt tootmise energiakulu, energiakulu valgustusele ning ka ressursi kulu laiemalt sh personalile, kõrvalteenustele ning optimiseerida seadmete hooldamist.

- Tark valgustuslahendus
- Katel ja selle efektiivsus
- Alternatiivsed primaarenergia allikad
- Muud soojuslikud protsessid
- Tootmisspetsiifilised lahendused
- Mehaanika, olekupõhine hooldus ja määrimine
- Suruõhusüsteem
- Soojustagastus



HOIAME KOKKU

Energex

ENERGY
EXPERTS

Resursiauditi eesmärgid

- Auditi esimene põhieesmärk on kaardistada hoonekompleksi ja tehnosüsteemide kõik murekohad ja probleemid, mis vajavad konkreetseid lahendusi.
- Auditi teiseks põhieesmärgiks on olemasoleva olukorra ja kaardistuse põhjal panna paika kokkuhoiukohad koos parandusettepanekute ja potentsiaalsete tehniliste lahendustega. Tulemuseks on lahendused ja investeeringute eeldatavad mahud koos majanduslike tasuvusarvutustega.

Ressursiauditi teemad

- Tehase hoone, tehnosüsteemide ja tootmisprotsessi ülevaade
- Ressursikasutuse ülevaade
- Energia- ja ressursisäästu meetmed
- Täiendavalt tehtud analüüsid ja soovitused

Hoonete,
tehnosüsteemide ja
tootmisprotsessi
ülevaade

- Hoonete ja rajatiste kirjeldused
- Pildid
- Tehniliste andmete koondtabeli kujul
- Protsessidiagramm
- Ettepanekud lihtsamateks, minimaalse investeeeringuga kokkuhoiu lahendusteks (vett säästvad kraanid, el radiaatorite juhtimine jne)

Ressursikasutuse ülevaade

- Kõikide tootmise sisendressursside kasutuse analüüs eraldi:
 - Kütus
 - Tooraine
 - Elektrienergia
 - Vesi
 - Heitvesi
 - Kemikaalid
 - Reaktiivenergia
- Tootmisjääkide kasutamine

Energia- ja ressursisäästu meetmed

- Hetkeseis
- Meetme kirjeldus
- Säästu potentsiaal
- Maksumus
- Kaasnevad riskid ja ohud

Est-Agar AS meetmed:

- Kuivatite ja purustite ühildamine üheks seadmeks
- Suitsugaaside jääksoojuse kasutus
- Katlamaja erinevate kütuste analüüs
- Aurutorustiku isoleerimine(54 €/m)
- Päikesepaneelide paigaldus
- Vetikajäägi kasutamine väetise tootmiseks

Täiendavalt
tehtud analüüsid
ja soovitused

- Tootmishoone sisekliima analüüs
- Elektrienergia tarbimine (25% valgustus)
- Elektriliste ajamite paigaldamine mehaanilistele ventiilidele
- Seire- ja mõõteseadmete paigaldus(elekter, vesi,soojus)
- Suitsugaaside puhastusseadmete paigaldus
- Diiseldiiseliin
- Koostootmisjaam

Kokkuvõte

- Andmete koond
- Uus vaade kuludele
- Säästu potentsiaali täpne hinnang
- Tasuvusarvutused
- Kiirus ja pädevus
- Infoväli laiemalt, soovitud koos kontaktidega



Aitäh!

Urmas Pau

Est-Agar AS

urmas@estagar.ee

+372 53 063 250