

EESTI TEADUSTE AKADEEMIA
ESTONIAN ACADEMY OF SCIENCES
ENERGEETIKANÕUKOGU



KOOSOLEKU PROTOKOLL nr 1/2014 (45)

Tallinn
Algus kell 13.00, lõpp kell 15.50

07. mai 2014

Juhatas Arvi Hamburg
Protokollis Siiri Jakobson

Koosolekust võtsid osa nõukogu liikmed: Arvi Hamburg, Tiit Kallaste, Lembit Krumm, Leo Mõtus, Leevi Mölder, Arvo Ots, Anto Raukas, Andres Siirde, Ülo Rudi, Mati Valdma, Mihkel Veiderma, Andres Öpik

Puudusid: Enn Lust, Ingo Valgma

Külalised: Sandor Liive, Indrek Aarna, kolm TTÜ energeetikateaduskonna üliõpilast

Päevakord:

Eesti Energia AS põlevkivitööstuse arendusvõimalused Eestis ja välismaal.
Sandor Liive, Indrek Aarna

Energeetikanõukogu kuulas ära Eesti Energia juhatuse esimehe Sandor Liive ettekande „Eesti Energia strateegia“ ja õlitootmise arendusosakonna juhataja Indrek Aarna ettekande „Ülevaade Enefit280 õlithase käivitamisest ja piloottestidest Utah´ põlevkiviga“.

Energeetikanõukogu märgib:

1. Tehnoloogia evitamise eeldusel peame oluliseks määratleda EE õlikompleksi arendamisel võimsuste ja tootmise mahu kasvu põhjendatust seoses põlevkivi ressursiga, kavandatavate õlisaaduste sortimendi ja kvaliteediga, nende hinna

prognoosi ja reaalsel nõudlust, arvestades toimuvaid dünaamilisi muutusi ja kehtestatud piiranguid maailmaturul.

2. Enefit-280 õlitootmise tehnoloogia ühendamine keevkihtkatlaga on igati arukas suund.
3. Eesti Energia õlitootmise strateegia toetub nn Enefit-280 tehnoloogiale, mille peamiseks innovatiivseks põhimõtteks on peenpõlevkivi tahke soojuskandjaga (tuha soojuse toimetel) utmise ning poolkoksi keevkihikoldes põletamise kombineerimine koos jääksoojuse kasutamisega energia tootmiseks. Oma olemuselt on see tehnoloogia kohandatav ka teist tüüpi põlevkivide jaoks ja omab seetõttu ekspordi potentsiaali.
4. Esimese Enefit-280 seadme käivitamisel on seadme disainis ilmnenud ebaõnnestunult konstrueeritud sõlmi (nt tuha ja poolkoksi segu tigutransportöör, kuumu tuha pneumotranspordisüsteem). Senini ei ole suudetud saavutada seadme püsivat töörežiimi. Seetõttu võib kogu õlitootmise arendamise strateegia riskiastet hinnata pigem suureks kui mõõdukaks.

Energeetikanõukogu otsustab:

1. Soovitada Eesti Energial mitte alustada uute utteseadmete ehitamist enne, kui kõik Enefit-280 tehnoloogia kitsaskohad on analüüsitud ja parendamiseks lahendused leitud.
2. Euroopa Liidu keskkonnapoliitika suundumusi arvestades pidada otstarbekaks jätkata teadus- ja arendustöid põlevkiviõli hüdrogeenimise valdkonnas, et saavutada vähemalt õlist toodetava laevakütuse väävlisisalduse kooskõla Põhja- ja Läänemerel lubatava laevakütuse nõuetega (0,10 massi%).
3. Eesti Energia kontserni tükeldamist või kontsernist oluliste osade (nt Elektrilevi, põlevkivi kaevandamise) eraldamist ei saa pidada otstarbekaks ilma eelneva põhjaliku analüüsita.

Juhataja

Protokollija