

VKG energiatõhusus

Riik:	Eesti
Projekti number:	45286
Ettevõtlusvaldkond:	Loodusvarad
Era-/riiklik ettevõtlus:	Eraettevõtte
Keskkonnakategooria:	B
Esitamiskuupäev:	9. aprill 2014
Staatuse:	Lõplik ülevaatus läbitud, ootab nõukogu heakskiitu
Projekti koondokumendi avalikustamine:	29. jaanuar 2014

Projekti kirjeldus

EBRD kavatses anda Viru Keemia Grupp AS-ile (VKG), mis on Eesti suurim põlevkivi ümbertöötaja, eelisaenu kuni 35 miljonit eurot 2014-2015 investeerimisprogrammi ühe osa rahastamiseks. Põlevkivi, mis on tuntud ka kui kukersiit, on settekivim ja seda kaevandatakse tavapärase kaevandusmeetoditega, millega ei kaasne hüdraulilist purustamist. VKG töötleb põlevkivi õlisaadusteks ja kemikaalideks, mille tulemusena tekib gaaskütus, mida kasutatakse elektri ja soojuse tootmiseks. Pangalaenuga rahastatakse kahe gaaskütuse desulfureerimistehase, kondensatsiooni auruturbiini ja aurukatla ning lubjapõletusahju ehitamist. Projektiga vähendatakse CO₂ heitmeid kuni 126 000 tonni CO₂ aastas.

Siirdemõjud

Projekti siirdemõjud lähtuvad põhiliselt äritegevuse standardite kehtestamisest.

Planeeritud investering on kooskõlas parima võimaliku tehnika (PVT) kirjeldustega, mõnede elementide puhul PVT-d isegi ületatakse. Peale selle võeti endale kohustuseks vastata vähendamistehnoloogia kasutamisel kogu rajatise osas tööstusheidete direktiivi (THD) nõuetele ja sisseseade mõnes osas neid nõudeid isegi ületada. Efektiivsuse poolest ületavad turbiini ja katla efektiivsused, aga ka lubjapõletusahju vastavaid kehtivaid EU-BREFi standardeid. Lubjapõletusahju on ressursikasutuse tõhususe ainulaadne näide mitte ainult töötlevas tööstuses, vaid ka sellega seotud tööstusharudes: mürgiste vääveldioksiidi heitmete vähendamisel kasutatakse lubjakivi toorme asemel kaevandustegevuse lubjajätmeid. Samuti kohustatakse kogu töötlemisettevõtte osas rakendama, kontrollima ja sertifitseerima integreeritud energia ja süsiniku juhtimise süsteemi.

Klient

VKG AS on suurim töötlemisettevõtte Eestis, mis valmistab kemikaale ja õlitooteid.

EBRD finantseerimine

35 miljoni euro suurune kohustus paralleelselt 115 miljoni euro suuruse laenuvahendiga.

Projekti maksumus

214 miljonit eurot.

Keskkonnamõju

Projekt on määratud B-kategooriasse kooskõlas EBRD keskkonna- ja sotsiaalpoliitikaga (2008). Keskkonna- ja sotsiaalpoliitika nõuetele vastavuse (ESDD) raport koostati panga poolt sõltumatute konsultantide rahvusvahelise ettevõtte kaasabil.

Konsultantidel paluti läbi viia projekti energia- ja sotsiaalpoliitika analüüs ja projekti mõjuala energia- ja sotsiaalpoliitika audit, et selgitada välja praeguste ja väljapakutud tegevuste staatuse vastavus ELi nõuetele, kaasa arvatud THD ja PVT. Samuti tehti ülesandeks leida potentsiaalseid projekte, mille keskkonnategevuse tulemuslikkus ületaks PVT-d.

ESDD raporti kohaselt vastab projekt EBRD teostusnõuetele ja kliendiga on rajatise osas laiemalt kokku lepitud mitmetes keskkonna- ja ressursikasutuse efektiivsuse meetmetes, millega PVT saavutatakse ja ületatakse ning mis asjakohaste ametiasutuste nõudeid ületavad.

Klient viib läbi viie allprojekti teostatavusuuringud. Selle eemärgiks on uurida PVT-d ületava keskkonnategevuse tulemuslikkuse otstarbekust selle sektori ja rajatise tüübi ning viie täiendava ressursi- ja energiakasutuse efektiivsuse projekti osas järgmiselt:

Keskkond:

- NID-tehnoloogia projekteerimine ja kasutamine, et saavutada heitkoguste normid, mis jäävad alla tööstusheidete direktiivi nõude 1000 mg/Nm³ SO₂;
- lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) vähendamistehnoloogiate paigaldamine põlevkivi laadimissektsiooni, millega saavutatakse erinevate PVT alusdokumentidega sätestatud heitenormid; LOÜ vähendamise efektiivsuse analüüs ja selle võimalik rakendamine õliladudes samasuguste kriteeriumite saavutamiseks;
- teostatavusuuringu läbiviimine tahkete osakeste heitmete täiendavaks vähendamiseks, millega saavutatakse tase, mis jääb alla PVT heitenormide piiride;
- teostatavusuuringu läbiviimine NO_x ja CO vähendamiseks mõlemas elektrijaamas, kuigi tööstusheidete direktiivi nõuded (kus see on vajalik) on juba täidetud; ja
- vaadata üle Lõuna elektrijaama heitmete kogupanuse osa kogu rajatise heitmetes ja analüüsida kohti, milles PVT/THD nõudeid oleks võimalik täita, vaatamata asjaolule, et sellele sisseseadele need nõuded ei kehti.

Energia- ja ressursitõhusus:

- Turbiini ja katla tõhusus peab ületama EU-BREFi norme. See on tagatud katla konstruktsiooni uuringuga ja hõlmab tööd kogu rajatise veebilansiga.
- Lubjapõletusahi peab ületama EU-BREFi norme ja ELi heitkogustega kauplemise süsteemi III etapi süsinikumahukuse norme (tonni CO₂/tonni saaduse kohta).
- Kõigi asjakohaste juhtimissüsteemide rakendamine ja kontroll (ISO50001, jne).
- Lõpetatakse kogu tehase energiatõhususe uuring, mis teostatakse kooskõlas kõigi asjakohaste EU-BREFi normidega ja EBRDle esitatakse põhiliste teostatavate investeeringute nimekiri.
- Võetakse kohustuseks uurida tuhajäätmete kasutamise võimalust asendustoodetena, tsemenditehase osas uuritakse võimalust viia selle üldine ökoloogiline jalajälg oluliselt allapoole ELi taset.

Eelnev on lülitatud keskkonna- ja sotsiaaltegevuste plaani koos mitme teise tegevusega, et tagada rajatise töö vastavus EBRD nõuetele. Projekti jälgitakse vastavalt keskkonna- ja sotsiaaltegevuste plaani tingimustele.

Tehniline koostöö

Puudub

Ettevõtte kontaktisik

Tiit Atso, projekti finantsjuht, ettevõtte rahandus

Telefon: +372 53311511

E-post: tiit.atso@vkg.ee

Ärivõimalused

Ärivõimaluste ja hangete asjus kontakteeruge klientettevõttega.

Üldpäringud

Hankega mitteseotud EBRD projekti päringud:

Telefon: +44 20 7338 7168; Faks: +44 20 7338 7380

E-post: projectenquiries@ebrd.com

Avaliku teabe poliitika

Avaliku teabe poliitikaga on määratud kindlaks, kuidas EBRD avalikustab teavet ja konsulteerib asjaosalistega, et oma strateegiaid, poliitikaid ja tegevusi paremini teatavaks ja mõistetavaks muuta.

[Avaliku teabe poliitika tekst](#)

Projektide edasikaebamismehhanism

EBRD on loonud projektide edasikaebamismehhanismi, et anda võimalus kaebuste sõltumatuks läbivaatamiseks ühe või enama isiku või asutuse poolt EBRD finantseeritud projektide osas, mis on väidetavalt põhjustanud või tõenäoliselt põhjustavad kahju. Projektide edasikaebamismehhanismi töökorra võib leida aadressilt www.ebrd.com/downloads/integrity/pcmrules.pdf, venekeelne tõlge on aadressil <http://www.ebrd.com/downloads/integrity/pcmrulesr.pdf>.

Projektide edasikaebamismehhanismile peab kaebuse esitama 12 kuu jooksul pärast viimast EBRD vahendite jagamist. Abi saamiseks kontakteeruge edasikaebamismehhanismi ametnikuga (aadress: pcm@ebrd.com) või EBRD vastava kohaliku bürooga, kui te pole kindel kaebuse esitamise perioodi osas.

Projekti koonddokumendid on koostatud enne EBRD direktorite nõukogu heakskiitu. Projekti üksikasjad võivad koonddokumendi avalikustamise järel muutuda. Käesolevat dokumenti ei saa käsitleda EBRD ametliku seisukohana.

Viimati uuendatud 29. jaanuaril 2014.