

Aastaraamat 2012

AVATUS – PÜHENDUMUS – ARENG





VK
VIRU KEEMIA G



VKG
VIRU KEEMIA GRUPP

KG
GRUPP



VI
VIRU KEEMIA

Põlevkivi on täna Eesti põhiline energiaallikas ja jääb meile vähemalt väga oluliseks energiaallikaks ka nähtavas tulevikus. Kui õpime põlevkivi senisest paremini ja mitmekülgsemalt väärtustama, seejuures rõhutatult hoolides keskkonnast, siis käitume targalt. Mul on hea meel, et VKG on siin üheks tugevaks eestvedajaks, ning loodan, et Ojamaa põlevkivist saame varsti ka Eesti enda diislikütust.

Tunnustagem uue kaevanduse avamisega seotud kaevureid ja insenere. Tänu teile on Eesti kodud soojad ja valged, meie e-riik toimib. Tänu teile on Eesti praegu Euroopa Liidus üks energia sisseveost vähemsõltuvaid riike, see aga on juba Eesti julgeoleku ja iseseisvuse küsimus.

President **Toomas Hendrik Ilves**

Ojamaa kaevanduse avamisel 31. jaanuaril 2013

Ojamaa kaevanduse avamise raames 31. jaanuaril 2013 pühendas VKG oma kaevuritele ainulaadse fotonäituse nimega “**Kaevur**”.

Käesoleval lehel on näituse esipilt Ojamaa kaevurist

Vadim Lavrenko’st. Pilt on saanud I koha USA konkursil “Wedding & portrait photography” 2013.

Näituse autoriks on **Kaupo Kikkas**.





Me elame põlevkivitööstuse kiirel arenguperioodil

11

Õeldakse, et mis ei tapa, see teeb tugevaks. Meie keemiatööstus on oma pika ajaloo jooksul näinud palju raskeid aegu ning just tänu nende raskuste ületamisele oleme tugevamaks saanud ja suuri muudatusi ellu viinud.

Vaieldamatult on kontserni jaoks täiesti uuele tasemele tõusmine omaenda põlevkivikaevanduse rajamine. Saja aasta suurima finantskriisi ajal rasketes majandustingimustes väga kapitalimahuka kaevanduse investeerimisprojektiga alustamine oli tõsine proovikivi. Praeguseks võime uhkusega öelda, et meil on kõige tänapäevasem põlevkivi allmaakaevandus. Tänapäevasus seisneb nii maa-alustes kui ka maapealsetes logistilistes ja tehnoloogilistes lahendustes. Oma põlevkivikaevandus tagab meile stabiilsuse ja kindlustunde aastakümneteks.

Põlevkivi kui maavara on Eestile hindamatu tähtsusega. See on taganud meile pikkade aastakümnete jooksul energeetilise julgeoleku, inimeste tööhõive ja majanduskasvu. Maailma rahvaarvu kasvades on väga palju hakatud tähelepanu pöörama nii energeetiliste kui ka mineraalsete ressursside säästlikule kasutamisele. Oluline on rakendada tehnoloogiaid, mis suudavad põlevkivi kasutusele võtta minimaalse keskkonnamõjuga ning kogu tema mineraalse, energeetilise ja keemilise potentsiaali esile tuua.

Eesti riik võib olla uhke VKG üle, kellel on maailma kõige pikema ja keerukama väärtusahelaga põlevkivitöötlemise kompleks. Põlevkivist toodetud kemikaalid ja õlid viime laiale maailmaturule. Protsessis toodetud soojuse jaotame piirkonna tööstusettevõtetele ja kolme linna soojatarijatele. Koostöötisel saadud elektri müüme Eesti tarbijatele. Põlevkivi mineraalsest osast toodame ehitusmaterjale.

Keemiatööstused saavad edukad olla vaid siis, kui toimub pidev areng suurema lisandväärtusega toodete suunas. Mida keerukamaid ja kallimaid tooteid saame Eesti põlevkivist toota, seda rohkem inimesi saab kõrgelt tasustatud, seda rohkem laekub maksu- ja eksporditulu riigieelarvesse. Viimase aasta suurimaid saavutusi lisandväärtuse tõstmisel on uute põlevkivikeemia toodete turustamine Aasias ja Euroopas. Keerukad ja kallid põlevkivist toodetud kemikaalid lähevad nii rehvitööstusesse kui ka kosmeetikasse.

Õlitootmise laienduseks loodud Petroteri tehnoloogia on enast õigustanud ja nüüd rajame korraga kahte järgmist tehast. Eesmärgiks on seatud põlevkiviõlide tootmine ning nende edasine töötlemine puhtamateks ja kallimateks mootorikütusteks. Selle eesmärgi saavutamiseks on esmalt vaja rajada uued õlitootmistehased Petroter II ja III ning seejärel ehitada moodne vesiniktöötlemise kompleks.

Eesti riik on teinud õige otsuse väärindada põlevkivi rohkem kemikaalide ja vedelkütuste tootmisel ning vähendada selle kasutamist energiatootmises. See põlevkivikasutuse struktuurine muutus nõuab suuri investeringuid. Keemia- ja kütusetööstuse arendamine on väga kapitalimahukas. Projektide tasuvusel saab määravaks stabiilne majanduskliima. Seetõttu on riigi jaoks oluline töötada välja pikaajaline ressursi- ja maksupoliitika. Ainult stabiilsus aitab kaasa ressursimahukate sektorite kiirele arengule.

Priit Rohumaa
juhatuse esimees



Sisukord

10 Juhatuse esimehe eessõna

13 Sisukord

14 Sissejuhatus

24 Majanduslikud näitajad

26 Arendustegevus

28 Keskkonnategevus

30 Sotsiaalne vastutus

36 Tegevusalad

38 Põlevkivi kaevandamine

40 Põlevkivi töötlemine

42 Põlevkivikeemia

44 Põlevkivienergeetika

46 Elektri jaotus

48 Põlevkivist ehitusmaterjalid

50 VKG tütarettevõtted

56 Kontaktid

Sissejuhatus

SUURIMAD PÕLEVKIVI TÖÖTLEVAD RIIGID MAAILMAS



EESTI



15

MLN TONNI AASTAS

Umbes 11 mln tonni läheb elektri tootmiseks, 4 mln tonni õli tootmiseks

HIINA



11,6

MLN TONNI AASTAS

Väga vähe läheb energiaks, suurem osa õli tootmiseks

BRASIILIA



2,5

MLN TONNI AASTAS

Kogu toodang läheb õli tootmiseks

Oma põlevkivitööstust arendavad ka USA ning Israel

SUURIMAD PÕLEVKIVITÖÖTLEJAD EESTIS

15

EESTIS TOODETAKSE
AASTAS KOKKU

660 000 TONNI ÕLI



VKG OSA SELLES ON

370 000 TONNI ÕLI

EHK

57 %

VKG TÜTARETTEVÕTTED

Tootmine

VKG KAEVANDUSED

põlevkivi kaevandamine

VKG OIL

põlevkivi töötlemine

VKG ENERGIA

soojus- ja elektrienergia tootmine

VKG PLOKK

ehitusplokkide Roclite tootmine

VKG DIISEL

VKG diislitootmise projekt

Teenused

VKG TRANSPORT

raudtee- ja autotransporditeenused

VKG SOOJUS

soojuse võrguteenus ja muud

VKG ELEKTRIVÕRGUD

elektrienergia võrguteenus ja müük

VKG ELEKTRIEHITUS

elektrisüsteemide ehitus ja remont

VIRU RMT

tööstusseadmete montaaž, remont ja hooldus

TUNNUSTUS

- **Eesti parim ettevõtte** 2009, VKG Oil AS
- Ida-Virumaa 2010. **aasta tegija auhind**, VKG
- **Eesti vastutustundlik ettevõtte** 2010, 2011, 2012, VKG
- „**Keskkonnategu 2011**” keskkonnajuhtimise kategoorias, VKG
- Oktoobris 2012 arvati Viru Keemia Grupp Swedish Business Awardi kategoorias „**Jätkusuutlik kasv**” 3 parema ettevõtte hulka

- 23. veebruaril 2012 sai VKG juhatuse liige ja Eesti 2009. aasta parima ettevõtte VKG Oil juht Nikolai Petrovitš Eesti Vabariigi presidendilt Toomas Hendrik Ilveselt **Valgetähe IV klassi teenetemärgi** piirkonna arengu toetamise eest. Nikolai Petrovitši sõnul kuulub tema teenetemärk kogu VKG kollektiivile.



VKG TOODETE JA TEENUSTE MÜÜGIGEOGRAAFIA

17

- Eesti
- Läti
- Leedu
- Rootsi
- Soome
- Norra
- Taani
- Poola
- Valgevene
- Ukraina
- Rumeenia
- Suurbritannia
- Holland
- Šveits
- Saksamaa
- Malta
- Austria
- Prantsusmaa
- Hispaania
- Itaalia
- Hiina
- India
- Uus-Meremaa
- Venemaa
- Araabia Ühendemiraadid
- Jaapan
- Iraan



VKG PÕHILISED TOOTED JA TEENUSED

- Merekütused
- Kütteõlid kohalike katlamajade jaoks
- Elektroodkoks elektroodide tootjate jaoks
- Põlevkivi peenkeemiatooted parfümeeria, kosmeetika, tekstiilitööstuse jaoks
- Põlevkivigaas soojus- ja elektrienergia tootmiseks
- Auto- ja raudteetranspordi teenused
- Aur ja konditsioneeritud õhk suurtööstusettevõtete tarbeks
- Soojus- ja elektrienergia tootmine, ülekanne ja müük majapidamistele ja ettevõtetele
- Masinate ja seadmete remont, montaaž ja rent



MARGUS KOTTISE
Ojamaa kaevanduse juht,
juhatuse liige

ARUANDEPERIOODI PEAMISED SÜNDMUSED

19

APRILL 2012

Ojamaa kaevanduse pika usskonveieri avamine

MÄRTS 2012

Ojamaa rikastusvabriku edukas käivitus

AUGUST 2012

Ojamaa kaevanduses hakkas täisvõimsusel tööle esimene kamberplokk

DETSEMBER 2012

Kohtla-Järve – Ahtme 18,5-kilomeetrise soojustorustiku käikulaskmine
VKG emaettevõtte sai ISO 9001 ja 14001 kvaliteedimärgiseid

JAANUAR 2013

Ojamaa kaevanduse pidulik avamine

Ma õnnitlen VKGd kaevanduse eduka ehituse lõpu ja käivitamise puhul. See on jõuline samm nii ettevõtte tuleviku kindlustamise seisukohalt kui ka terve regiooni elu jaoks. Mul on hea meel tunnistada, et me elame põlevkivitööstuse järjekordsel kiire arengu perioodil ning ainult meist sõltub, kui palju kasu oma riigile ja rahvale suudame sellest perioodist võita.

Majandus- ja kommunikatsiooniminister **Juhan Parts**





23. veebruaril 2012 sai VKG juhatuse liige ja Eesti 2009. aasta parima ettevõtte VKG Oili juht **NIKOLAI PETROVIŠ** Eesti Vabariigi presidendilt Toomas Hendrik Ilveselt piirkonna arengu toetamise eest Valgetähe IV klassi teenetemärgi.

Nikolai Petrovitši sõnul kuulub tema teenetemärk kogu VKG kollektiivile.

2012. AASTA PÕHINÄITAJAD

21

Töötajate arv üle

2000

Käive

214

MILJONIT EUROT*

Kasum

38

MILJONIT EUROT*

Investeeringud keskkonda ja arendusse

66,7

MILJONIT EUROT*

* Auditeerimata andmed.

AASTA SUURIMAD KESKKONNA- JA ARENDUSPROJEKTID

KOHTLA-JÄRVE – AHTME SOOJUSTORUSTIKU EHITUS JA TÖÖLEPANEK

18,5 km pikkune magistraal viib põlevkivitöötlemisel kõrvalsaadusena tekkiva soojuste regiooni, kus elab üle 60 000 inimese. Nii tagatakse piirkonna stabiilne ja odav soojustus. Torustiku ehitus algas 2012. aasta veebruaris ja soojust lasti torudesse detsembris.

PETROTER II TEHASE EHITUSE ALGUS AUGUSTIS 2012

Petroteri tehnoloogia edasiarendust kasutav tehas on kavas valmis ehitada 2014. aastal.

OJAMAA KAEVANDUS

Aastaga käivitati Eestis ainulaadne maapealne usskonveier ning avati rikastus-sorteerimiskompleks ja esimesed kamberplokid. 2013. aasta jaanuaris avati kaevandus ja selle maapealne tootmiskompleks täielikult. Kaevandus jõuab plaanide kohaselt täisvõimsuseni 2013. aasta esimesel poolel.

TUHAMÄGEDE SULGEMINE

2012. aastal alustati VKGs vanade tuhaprügilate sulgemisega. Sulgemistööd on puudutanud VKG Soojuste tuhaprügilat ja VKG Energia territooriumil asuvat prügilat. Tööde lõpetamine on kavas 2013. aasta keskel. Prügilate sulgemisega likvideeritakse regioonis suured õhu- ja veesaasteallikad.

Petroter I, II ja III projekti realiseerimisega kahekordistab VKG oma 2009. aasta tootmismahet. Meie esimene tehas juba töötab täisvõimsusel, teine on ehitamisel, kolmandaga alustame juba sel aastal. Ehituses eelistame kohalikke firmasid, peaaegu kõik uute tehaste töötajad on kohalikud, Ida-Virumaa inimesed.

VKG Oil juhatuse liige **Nikolai Petrovitš**



AHTI PUUR
Finantsdirektor,
juhatuse aseesimees

2013. AASTA PRIORITEEDID

23

- Ojamaa kaevanduse täisvõimsusele jõudmine mais 2013
- Petroter II projekti edukas elluviimine
- Kohtla-Järve – Ahtme soojustorustiku edukas käivitus ja töö, investeeringute jätkamine kohaliku soojamajandusse
- Rafineerimistehase ja Petroter III projektiga alustamine, ehituse algus 2013. aasta III kvartalis
- Jätkamine keskkonnainvesteeringutega, kavas kaks uut väävlipүүdurit (projekti maht 20 mln. eurot), lubjatehase ehitus väävlipүүdurite tarbeks.
- VKG soojuse ja elektri koostootmise efektiivsuse suurendamine, teise uue turbiini ehituse algus

2013. AASTA PROGNOOSID

Põlevkivitöötlemine

2,8 MLN TONNI

Petroter I tehase töötlemismaht

0,9 MLN TONNI

VKG töötajate arv

2100

VKG suurimaks väljakutseks kujuneb lähiaastatel ettevõtte tootmismahdade kasvatamine ja diislikütuse tootmise algus.

Uue põlevkivitöötlemise tehnoloogia Petroter arendamise ja Ojamaa kaevanduse avamise kõrval on see järgmine samm VKG pikaajalise edu kindlustamiseks

VKG juhatuse aseesimees ja finantsdirektor **Ahti Puur**

Majanduslikud näitajad

KONSOLIDEERITUD KASUMIARUANNE

(TUHANDETES EURODES, AUDITEERIMATA ANDMED)

	2009	2010	2011	2012
Müügitulu	107 480	125 496	183 567	214 814
Sihtfinantseerimine	139	188		
Müüdud toodete kulu	95 383	102 777	129 231	163 370
BRUTOKASUM	12 236	22 908	54 336	51 444
Turustuskulud	3 261	3 514	3 563	4 971
Üldhalduskulud	7 326	7 167	8 974	12 568
Muud äritulud	9 481	9 990	6 054	12 541
Muud ärikulud	583	645	12 262	4 743
ÄRIKASUM	10 547	21 574	35 591	41 702
Finantstulud ja -kulud	-1 348	-2 260	-5 980	-3 154
KASUM ENNE TULUMAKSU	9 198	19 311	29 610	38 549
Erakorralised kulud				
Tulumaks		85	170	436
ARUANDEAASTA PUHASKASUM	9 198	19 227	29 440	38 113

INVESTEERINGUD ARENDUSTEGEVUSSE

(MILJONITES EURODES)

34	2009
30	2010
44	2011
46	2012

INVESTEERINGUD KESKKONNAKAITSESSE JA

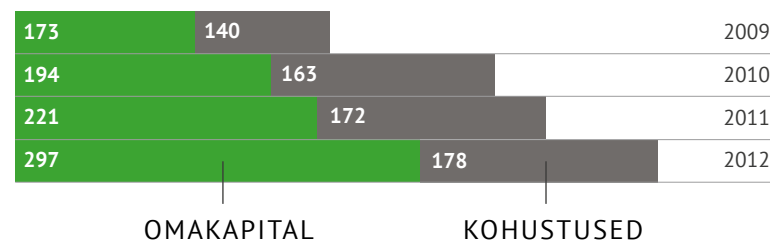
TÖÖHUTUSSE (MILJONITES EURODES)

3	2009
2	2010
2	2011
2	2012

KONSOLIDEERITUD BILANSS

(TUHANDETES EURODES, AUDITEERIMATA ANDMED)

	2009	2010	2011	2012
VARAD				
Käibevara	21 220	30 719	53 385	74 843
Põhivara	292 039	326 328	339 828	400 086
VARAD KOKKU	313 259	357 047	393 212	474 929
KOHUSTUSED JA OMAKAPITAL				
Lühiajalised kohustused	50 573	67 069	65 694	87 089
Pikaajalised kohustused	89 726	95 932	106 214	90 932
Kohustused kokku	140 299	163 001	171 908	178 021
OMAKAPITAL	172 960	194 046	221 305	296 908
KOHUSTUSED JA OMAKAPITAL KOKKU	313 259	357 047	393 212	474 929

BILANSIMAHT (MILJONITES EURODES)



JAANUS PURGA
Arendusdirektor, juhatuse liige

Arendustegevus

27

Paradigma muutus maailma energiakandjate turul ning kütuste kvaliteeti reguleerivad normatiivid mõjutavad ja suunavad ka VKG strateegilisi arendusvaldkondi.

Aastal 2012 jätkus energiakandjate maailmaturul mittekonventsionaalse kildagaasi (shale gas) võidukäik ja hüppeliselt kasvas 2011-2012 ka USA kildaõli (shale oil) toodang. Kildaõli toodang ei mõjuta küll vedelkütuste maailmaturuhinda, kuid selliste energiakandjate tootmine maailma suurima tarbija, Ameerika Ühendriikide territooriumil häälestab kütusetootjaid ette paradigma muutuseks - ennustuste kohaselt muutuvad Ameerika Ühendriigid kütuste importijast kütuste eksportijaks 2025 aastal. Unustatud on naftavarude lõppemisega seotud Peak Oil teooria ja 2012 lisati kildagaasi ja kildaõli varud ametlikult ka energiakandjate ülemaailmsesse arvestusse.

2015 aastal jõustuv merekütuste väävlisisalduse alandamine 0,1% -ni VKG praegustel turgudel ning ulatuslik väävlisisalduse limiteerimine nii maal kui merel kasutatavates kütustes perioodil 2010 – 2020 seavad selged väljakutsed ka põlevkiviõli tootjatele.

Stabiilsele tööstusharule kohaselt ei muutu ka VKG-s põhilised strateegilised suunad kiiresti, varem planeeritud viiakse sihikindlalt ellu ning etteplaneerimise horisont on üle kümne aasta. 2013 aasta ei saa olema erand, kontsern jätkab varem planeeritud suundadega – õlitootmise järk-järguline laiendamise ning mootorikütuste ja põlevkivikemikaalide tootmise arendamisega.

2013 AASTA OLULISEMAD KÄIMASOLEVAD JA ALUSTATAVAD PROJEKTID

- Petroter II õlitechase ehitus, alustatud 2012, käivitus suvel 2014
- Põlevkiviõlide järeltöötuse tehase ehituse algus, käivitus suvel 2016
- Petroter III õlitechase ehituse algus, käivitus planeeritud suvel 2015
- Lubjatehase ehitus, käivitus 2014 aasta alguses

2013 AASTA OLULISEMAD UURINGUD JA ARENDUSVALDKONNAD

- Põlevkivi aheraine kasutamine ja väärindamine – teede ehitus ja ehitusmaterjalid
- Ojamaa kaevanduse tootmise monitooring
- Põlevkivituha koostise täpsustatud uurimine
- Põlevkivituha kasutamine betoonisegudes
- Kadudeta kaevandamise ja kaevanduse tagasitaitmise võimalused
- Peenkemikaalide tootmine ja kasutamine



MEELIS ELDERMANN
Tehnikadirektor, juhatuse liige

Keskkonnategevus

29

VKG keskkonnategevus on kontserni majandus- ja arendustegevuse ning sotsiaalse vastutuse üheks alustalaks. Viru Keemia Grupp ASi investeeringud keskkonnakaitseks on ühed suuremad riigis ning investeeritud on üle 64 mln euro. Aastatel 2012–2020 oleme planeerinud keskkonnainvesteeringuid täiendavalt 50 mln euro ulatuses.

2013. aastal jätkuvad eelmisel aastal alustatud keskkonnategevused ja -projektid, samas on seoses tööstusheitmete direktiivi jõustumisega tekkinud vajadus algatada ka uusi tegevusi. Suurt tähelepanu pöörame välisõhu kvaliteedile ning selle parandamise võimalustele. Jätkumas on õhusaasteallikate vähendamisega seotud tööd, mis kestavad kuni aastani 2014. Lisaks eeltoodule keskendutakse sellel aastal ka SO₂ vähendamise võimalustele. Töötame välja kogu kontserni hõlmava tegevuskava, mida rakendatakse järk-järgult aastani 2016. Tööstusheitmete direktiivist tulenevalt on sellel aastal prioriteediks koostada kontserni ettevõtete keskkonnavalade lähteolukorra aruanne.

Tuhaprügila korrastustööd lõppevad 2013. aasta suvel ning seejärel tehakse algust uue prügila ehitamisega.

Kontserni kiirest arengust tulenevalt on 2013 ka mitmete keskkonnamõtjude kompleksse hindamise ja võimalike mõjude modelleerimise aasta.

Kuna käesolev aasta on kuulutatud rahvusvaheliseks veeaastaks, siis on ka VKG-l plaanis teha uuring tööstusterritooriumi reo- ja sadevete kvaliteedi parandamise võimaluste kohta.

Seega võib seda aastat lugeda aastaks, mil tehakse hulk alusuuringuid, koostatakse lähiaastate keskkonnategevuste kava ning tehakse perioodi 2013–2020 esimesed keskkonnainvesteeringud.

2013. AASTA PÕHILISED UURINGUD JA PLANEERINGUD

- Viiakse läbi kontserni energiaaudit
- Petroter III tehase ehituse planeerimine
- Valmib Petroter III tehase keskkonnamõtjude hindamise aruanne
- Valmib VKG Energia OÜ lubjatootmise kompleksi keskkonnamõtjude hindamise aruanne
- Valmib põlevkiviõlide järeltöötluskompleksi keskkonnamõtjude strateegilise hindamise aruanne
- SO₂ sidumise suurendamisvõimaluste uuring
- VKG tööstusterritooriumi pinnase ja põhjavee lähteolukorra aruanne
- VKG tööstusterritooriumi sade- ja reovete puhastamisvõimaluste uuring

SUUREMAD PROJEKTID KESKKONNAMÕJU VÄHENDAMISEKS

Keskkonnaprojektidesse on plaanis investeerida sellel aastal ligikaudu 10 miljonit eurot:

- Vana märgtuhaprügila korrastamine
- Korrastatud prügilale uue, kõikidele nõuetele vastava prügila ehitamise algus
- VKG Soojus OÜ Ahtme SEJ vana tuhaprügila sulgemine
- VKG Kohtla-Järve tööstusterritooriumi välisõhu kvaliteeti mõjutavate saasteallikate vähendamine
- VKG Energia OÜ teise väävlipüüduuri ehitustööde algus
- VKG Oil ASi defenoleerimiseadme rekonstrueerimistööde algus

Sotsiaalne vastutus

SOTSIAALSE VASTUTUSE JA SÄÄSTVA ARENGU PÕHIMÕTTED

VKG on üks innukamaid sotsiaalse vastutuse kontseptsiooni edendajatest Eestis. Koos 19 teise ettevõttega asutas VKG 2012. aasta detsembris vastutustundliku ettevõtluse Eesti võrgustiku, mille eesmärgiks on kontseptsiooni populariseerimine ning edendamine Eesti ettevõtluses ja riiklikul tasemel.

Kontserni üldised prioriteedid vastutustundliku ettevõtluse raames on järgmised:

KESKKONNAHOID

VKG eesmärk on tööstuse mõju kõrvaldamine või võimaliku miinimumini viimine. Keskkonnainvesteeringute summa viimase kaheksa aasta jooksul ületab 64 mln eurot. Investeeringute summa perioodil 2012–2020 on umbes samas suurusjärgus.

VKG TÖÖTAJAD

Selles vallas on prioriteetideks eelkõige tööohutus, laiaulatuslike lisasoodustustega kollektiivleping ning tööstustraditsioonide hoidmine. Viimase puhul on VKG võtnud oma eesmärgiks tööstusregiooni suurimate ürituste korraldamise. Aasta jooksul on VKG eestvedamisel korraldatud keemikute päev, kaevurite päev ja eakate inimeste päev. Alates 2012. aastast juurutab VKG oma töötajaskonda heategevusliku ja vabatahtliku töö põhimõtteid.

IDA-VIRUMAA REGIOON, KUS ETTEVÕTE TEGUTSEB

VKG prioriteediks on püsiv dialoog kohalike inimestega, haridus-, kultuuri- ja spordiasutuste ning ürituste toetamine. VKG-l on asutatud omanimelised stipendiumid nii TTÜ Viru Kolledžis kui ka Tallinna Tehnikaülikoolis. Kontsernis on aastate jooksul välja töötatud mitmed algatused, mis on suunatud regiooni kitsematele sihtrühmadele.

KULTUUR JA SPORT

Kultuuri ja spordi toetamine väljendub eelkõige sponsorlus-tegevusena, mis ületab aastas mitukümmet tuhandet eurot. VKG toetab nii üleriigiliselt tähtsaid organisatsioone kui ka väiksemaid kohalikke üritusi. Lisaks on alates 2012. aastast käima lükatud laiaulatuslik koostöö Eesti peamiste kunstiülikoolidega, mis annab õpilastele uusi võimalusi kunstitegevuse laiendamiseks.



vastutustundlik
ettevõtte 2012

VKGs on käima lükatud ka mitu oma algatust kohaliku elu edendamiseks:

Virumaa esimene fotokonkurss „Ilus oled, Virumaa!”

WWW.VKGSOOJUS.EE/KONKURSS

Kaljo Kiisa noore filmitegija stipendium

WWW.VKG.EE/KALJOKIISK

Laste elektriohutuskampaania

WWW.VKGEV.EE/LASTELE

Ida-Viru laste kaasamine ajaloolisesse viie kooli võistlusesse

WWW.VKG.EE/EST/SOTSIAALNE-VASTUTUS/VIIIE-KOOLI-VOISTLUS

VKG, EKA ja TTÜ algatus vana õlivabriku torni taastamiseks

WWW.VKG.EE/EST/UUDISED/310/UUED-DISAINIIDEED-VANA-OLIVABRIKU-TORNI-TAASELUSTAMISEKS

VKG on Eesti esimene ja ainuke ettevõtte, mis avalikustab kõik omad andmed kooskõlas maailma sotsiaalse vastutuse aruandlusstandardiga GRI. Sel aastal ilmub Ernst & Youngi konsultatsioonibüroo abiga neljas aruanne.

Lisainfot VKG sotsiaalsete algatuste kohta leiab Facebookis ja kontserni kodulehekülgedel:

WWW.VKG.EE

WWW.VKGSOOJUS.EE

WWW.VKGEV.EE

WWW.FACEBOOK.COM/VIRUKEEMIAGRUPP

→ VKG sai 2010., 2011. ja 2012. aastal Eesti vastutustundliku ettevõtte tiitli.

→ Detsembris 2011 sai kontsern „Keskkonnateo 2011” auhinna keskkonnajuhtimise kategoorias.

→ Viimase kümne aasta jooksul on VKGd ja tema tütaretevõtteid tunnustatud rohkem kui 20 korral.

VKG abi ja toetust on 2012. aasta jooksul saanud:

ORGANISATSIOONID

Tuletõrje Spordi liit

Kohtla-Järve Jäähoki klubi Viru Sputnik

Maarja Päikesekodu

Jõhvi Kultuuri – ja Huvikeskus

Kohtla-Järve Järve Gümnaasium

Kohtla-Järve Järve Vene Gümnaasium

Ahtme Gümnaasium

Kohtla-Järve jalgpalliklubi FC Lootus

MTÜ Atsalama segakoor

MTÜ Mäeinstituudi mäering

Kohtla-Järve laste judoklubi „Afina”

Rägavere valla külaselts „KAI”

Kohtla-Järve lasteaed „Punamütsike”

Kiirderanniku koor

Kiikla lastekodu

Kohtla-Järve Lastekodu

Kohtla valla lasteaed „Tuvike”

Kohtla-Järve Spordiselts „Kalev”

Ahtme Kunstidekool

Kohtla-Järve spordiklubi „NRK”

ÜRITUSED

Uljaste Triibu kalastusüritus

Alutaguse suusamaraton

Piret Niglase nimeline spordivõistlus

ELO Vabariiklikud talimängud

Mäetaguse külade spordipäev

Mäetaguse Kalina maraton

Lüganuse vallapäev

Kohtla-Nõmme rahvaspordipäev

Kiikla küla spordipäev

Maidla vallapäevad

Colorado Oil Shale Symposium

TTÜ Viru Kolledži korraldatud „Põlevkivikonverents”

Viru Maraton

Viie kooli võistlus



VKG ON EESTI MAADLUSLIIDU PEATOETAJA ALATES 2005 AASTAST.

33



VKG aktsionärid Priit Piilmann ja Elar Sarapuu on VKG nimel viimase kaheksa aasta jooksul järjepidevalt toetanud Eesti Maadlusliitu ning Eesti maadluskoondise ettevalmistust tippvõistlusteks ja olümpiaks. VKG panus spordiala arengusse riigis jätkub vähemalt järgneva nelja aasta jooksul.

Priit Piilmann valiti 2012. aastal Maadlusliidu presidendiks.

Iga spordisaavutuse taga peituvad kümned ja sajad korrad eneseületust ning täielikku pühendumust. Minu olulised tiitlid, Eesti rahva ja toetajate tugi on seda pühendumust õigustanud ja andnud mulle indu hoida Eesti lipp maailmas kõrgel

Olümpiahõbe, **Heiki Nabi**

VKG TOETAB



Eesti Kontsert

EESTI KONTSERT

VKG on Eesti Kontserdi toetaja alates 2009.-st aastast. Koostöös EK Jõhvi Kontserdimajaga on VKG asutanud mitmeid initsiatiive kohaliku kultuurielu edendamiseks: Kaljo Kiisa noore Filmitegija stipendiumi, Virumaa esimese Fotokonkursi, mõlema ettevõtte töötajate Virumaa metsaistutustalgud.

Rahvusooper
Estonia

RAHVUSOOPER ESTONIA

Tänu VKG toetusele said 2012 aasta jooksul Eestisse toodud Richard Strauss'i ooper „Roosikavaler“ ning Vincenzo Bellini ooper „Norma“. Mõlemast kontsertettekandest on võtnud osa maailma parimad solistid.

2012. aasta mais kohtusid Jõhvi Balletifestivalil Eesti tuntuim ja armastatuim helilooja **Arvo Pärt** ning maailma tipp balletitantsija ja koreograaf **Nacho Duato**. Kohtumine leidis aset Jõhvi Kontserdimajas V Jõhvi Balletifestivali raames.

VKG toetab Jõhvi balletifestivali alates 2009. aastast





TARTU KÕRGEM
KUNTIKOO



EESTI
KUNSTIAKADEEMIA

**EESTI KUNSTIAKADEEMIA
TARTU KÕRGEM KUNTIKOO**

2012. aasta kevadel kirjutas VKG alla koostöölepingutele Eesti kahe suurima kunstiülikooliga. Koostöö eesmärgiks on luua üliõpilaste jaoks võimalusi, mis toetavad regioonis nii õppetöö korraldamist kui ka suvepraktikat.

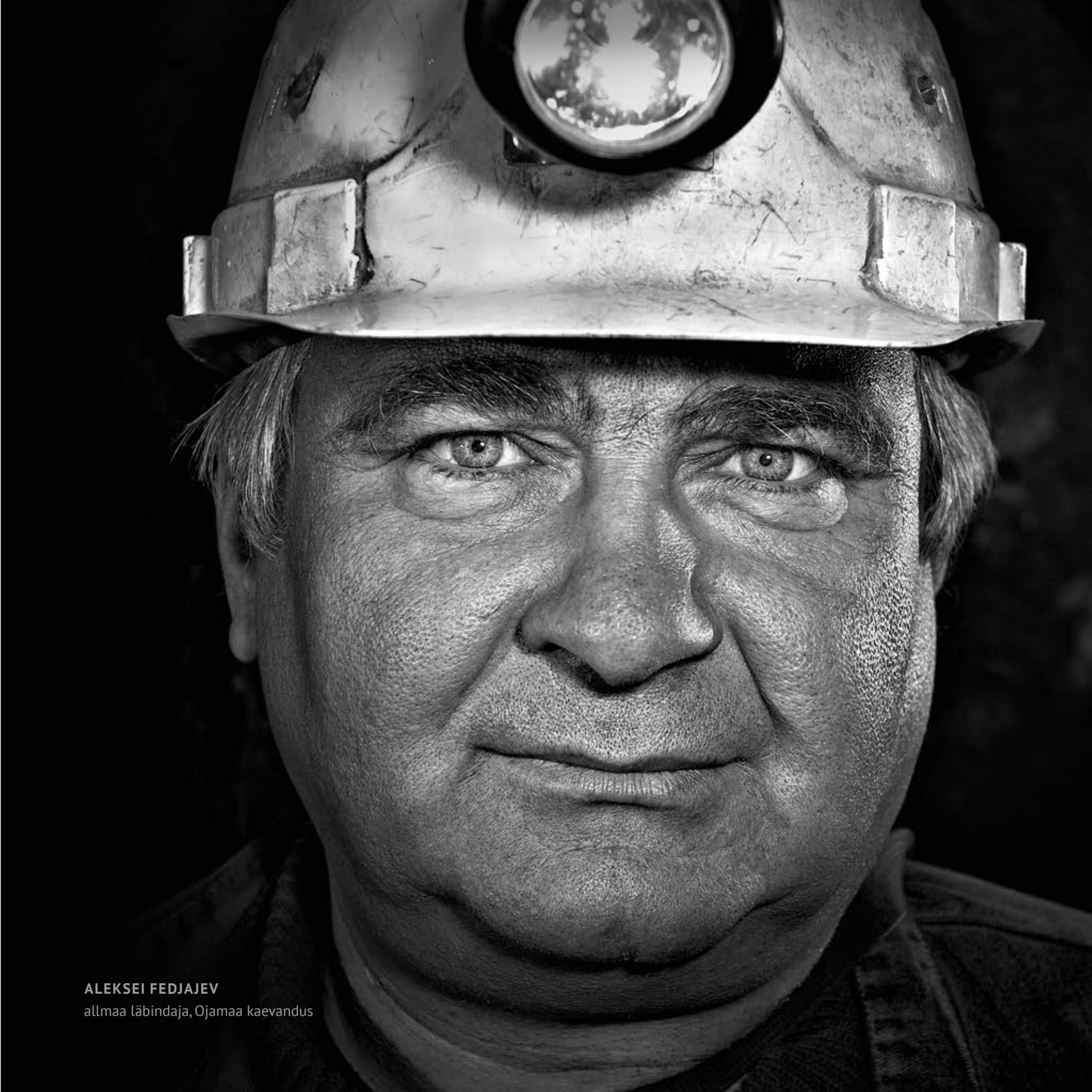
Siinse maalilise maastiku jäädvustamine vajab uut ärkamist.

Oleme Ida-Viru patrioodid ja hinnanud juba kaua Ida-Viru omanäolise maastiku ja tööstuspiirkonna kunsti. VKG kunstikogu eksemplarid siinse piirkonna jäädvustustest ulatuvad juba 1920. aastatesse. 1980-ndate lõpus katkes meie kunstikogumise traditsioon, mida oleks aeg taaselustada. Selleks kutsumegi kõiki noori kunstnikke meie juurde, et pintslit, pliiatsi, söe vms. vahendiga Ida-Virumaad taas kunstiajalukku talletada. VKG-l on heameel näha, et eesti kunsti arendamine Ida-Virumaal on südamelähedane ka meie koostööpartneritele

Priit Rohumaa

Tegevusalad

Meie missiooniks on
Eesti põlevkivi väärtustamine.
Meie visiooniks on olla Eesti
põlevkivitööstuse lipulaev ja liider põlevkivi
potentsiaali avamises.



ALEKSEI FEDJAJEV

allmaa läbindaja, Ojamaa kaevandus

Meil on hea meel tõdeda, et Eestis uue ainulaadse rajatise loomisel on mõeldud keskkonna peale. Suur tootmisettevõtte on valinud oma toormaterjali tarnimiseks keskkonnasäästlikuma viisi, kui selleks on maantee- või raudteetransport. Uus konveier on hea näide innovaatilisest mõtlemisest, mis toob kasu nii kohalikule kogukonnale kui ka keskkonnale ja ettevõttele endale.

Keskkonnaminister **Keit Pentus**



Põlevkivi kaevandamine

39

VKG tegutseb kogu põlevkivitöötlemise ahelas alates põlevkivi kaevandamisest kuni peenkemikaalide turustamiseni. Põlevkivi kaevandamine on aga kõige noorem kontserni tegevussuund, kuna pikki aastaid tarnis VKG tootmise jaoks kogu vajamineva põlevkivi Eesti Energia Kaevandused ASist. Alates 2012. aastast ei kata Eesti Energia Kaevandused enam kogu VKG toorainevajadust ning 2013. aastal peab VKG suutma ise garanteerida oma tootmise jaoks suure osa vajalikust toormest.

VKG sai kaeveloa Ojamaa kaevandusele 2004. aastal. Kaevanduse avamise ettevalmistustööd algasid 2007. aastal ning 2009. aasta juulis alustati tööd objektil. Kaevandus avati pidulikult 31. jaanuaril 2013 ning aasta teisel poolel on plaanitud täisvõimsusele jõudmine.

Läbindustööde käigus alates 2010. aasta augustist hakkas Ojamaa kaevandus tarnima peenpõlevkivi Petroter I tehase tarbeks. 2011. aastal sai Ojamaa tarnitud peenpõlevkivist ainus uue tehase tooraine.

Ojamaa katab VKG kontserni toormevajaduse lähemaks 15–17 aastaks (2013. aastal on kontsernil kavas tõsta kaevanduse maksimumvõimsus 3,8 mln tonnini aastas). Seepärast on kontserni jaoks strateegiliselt tähtis kindlustada põlevkiviresurss ka kaugemaks tulevikuks, seda kas Uus-Kiviõli või Sonda kaevevälja arvel.

Faktid

- Eestis on VKG-l kaeveluba **75 MILJONILE TONNILE PÕLEVKIVILE** (Ojamaa ja Sompka kaevandus).
- Ojamaa kaevandus peab suutma tagada nii VKG peenpõlevkivi Petroteri tehnoloogia jaoks kui ka tükikivi Kiviteri tehnoloogia jaoks.
- Ojamaa kaevanduse varud on ligi **60 MILJONIT TONNI** ning sealne põlevkivi sobib VKG vajadustega ideaalselt.
- Täisvõimsusel töötades annab Ojamaa kaevandus **4,3 MILJONIT TONNI PÕLEVKIVI AASTAS**.
- Ojamaa kaevanduse ehituse koguinvesteering ulatub **120 MILJONI EURONI** (k.a 2013. aasta). Projekti peamised investorid on Skandinaavia suurimate pankade Nordea, SEB ja Pohjola konsortium.
- 2012. aasta jooksul andis Ojamaa üle **800 000 TONNI PEENPÕLEVKIVI** VKG Petroter I tehase tarbeks (2011. aastal ulatus peenpõlevkivi tarnete maht 670 000 tonnini).
- 2010. aasta lõpus algas Eestis **AINULAADSE ÜLE 12 KILOMEETRISE KONVEIERI EHITUS**, jaanuaris 2012 algasid konveieri käivitustööd. Usskonveieri pidulik avamine keskkonnaminister Keit Pentuse osavõtul toimus aprillis 2012. Eestis ainulaadne konveier ühendab VKG tootmiskompleksi ja Ojamaa kaevandust.
- Ojamaa kaevanduse ehitusprojektis on VKG peamised partnerid Euroopa suurimad masinaehituskonsernid.
- Kaevanduse ehitamise ajal ollakse **PIDEVAS DIALOOGIS KOHALIKU ELANIKKONNA JA OMAVALITSUSTEGA**.
- Uus kaevandus loob piirkonnas **ENAM KUI 400 UUT HÄSTI TÄSUSTATUD TÖÖKOHTA**.
- VKG on üks **SUURIMAID MÄETAGUSE VALLA KULTUURI- JA SPORDIELU TOETAJAJAID** ja tervisliku eluviisi edendajaid.

40



Põlevkivi töötlemine

41

Kaevandustes ja karjäärides kaevandatud põlevkivi veetakse uudse usskonveieriga VKG tööstusesse Kohtla-Järvel, kus see jõuab VKG Oil ASI õlivabrikutesse. VKG Oil on kontserni suurim tütarettevõtte, mille peamine tegevusala on põlevkiviõli ja -kemikaalide tootmine.

VKG Oil suudab põlevkiviõli ja -gaasina kätte saada ligi 80% põlevkivi energeetilisest potentsiaalst, mis on tööstusseadmete kohta väga hea näitaja. Kiviteri tehnoloogia baasil töötavad seadmed saavad ühest tonnist põlevkivist umbes 170 liitrit toorõli ja umbes 500 m³ põlevkivigaasi kalorsusega 800–900 kcal. Petroter I tehas, mille tooraine on madalama kalorsusega peenpõlevkivi, saab ühest põlevkivitonnist 120 liitrit toorõli ning 500 m³ gaasi, mille kalorsus on 8000–10 000 kcal. Lõpptoode on mitmesugused katlamajade kütteõlid ja laevakütuse lisandid, õlikoks elektrooditööstuse tarbeks, põlevkivibituumen teekatteks.

VKG Oil arendab jõuliselt oma tootmisvõimsust. 2005. aastal ehitati neli uut Kiviteri tehnoloogial gaasigeneraatorit. 2009. detsembris käivitati Petroter I tehas. Augustis 2012 alustati Petroter II tehase ehitusega. 2013. aasta III kvartalis alustatakse ka Petroter III tehase ehitusega. Õlide järeltöötluskompleksi ehituse alguse tulemuseks aga saab VKG Oil'ist aastal 2016 Eesti esimene diislikütuse tootja.

2013. aasta jaanuaris täienes ka ettevõtte juhatuse koosseis. VKG Oili kauaaegse eestvedaja Nikolai Petrovitši kõrvale määrati uus juhatuse liige Priit Pärn. Uue juhi peamiseks tegevusalaks on Eesti suurima kütteõlide tootja müügi- ja turundustegevuse planeerimine. Enese proovilepaneku võimalust pakuvad seejuures nii 1. jaanuarist 2015 kehtima hakkavad uued ELi nõuded kütteõlide väävlisisalduse kohta kui ka VKG diislikütuse tootmise plaanid.

Faktid

- 2012. aastal töötles VKG Oil ligi **2,4 MILJONIT TONNI PÕLEVKIVI**, millest saadi 365 000 tonni õli ja ligikaudu 21 tonni peenkemikaale.
- VKG Oili peamised partnerid on kogu maailmas tuntud ettevõtted.
- Ettevõttes on kasutusel kaks põlevkivitöötlemise tehnoloogiat: tükikivi kasutatav Kiviter, mille toel töötab aastatel 1940–1990 ehitatud neli põlevkivitöötlemise vabrikut, ning peenpõlevkivi kasutatav Petroter, mis on ettevõtte inseneride uuendatud **KESKKONNASÄÄSTLIK PÕLEVKIVITÖÖTLEMISE TEHNOLOOGIA**.
- Detsembris 2009 avatud Petroter I tehas saavutas täisvõimsuse vähem kui aasta jooksul pärast tehase avamist. 2010. aastal töötles uus tehas 260 000 tonni põlevkivi, 2011. aastal **ÜLE 670 000 TONNI PÕLEVKIVI**. Nüüd töötab tehas täisvõimsusel.
- 2012. aastal alustas VKG **PETROTER II TEHASE EHITUSEGA**. Petroter III ehitus algab augustis 2013.
- Ettevõtte töötab edukalt Balti riikide turul, kuhu läheb **LIGI 20% KOGU TOODANGUST**.
- 2009. aastal sai VKG Oil **EESTI PARIMA ETTEVÕTTE TIITLI**.
- Rohkem kui 600 töötajaga on VKG Oil **PIIRKONNA ÜKS SUUREMAID TÖÖANDJAJAID**, mille töötajate keskmine palk ületab nii maakonna kui ka Eesti keskmise.
- Ettevõttes kehtiv kollektiivleping garanteerib töötajatele **LAIULATUSLIKE LISASOODUSTUSI JA -TASUSID**.



Põlevkivikeemia

43

Peale energiakandjateks olevate põlevkiviõli ja -gaasi toodab VKG Oil ka põlevkivikemikaale. Eesti põlevkivi üks väärtuslikumaid osi on suure reaktsioonivõimega peenkemikaalid – alküülresortsiiinid, mida kasutatakse palju parfümeerias, farmaatsias, kosmeetikas, masina- ja rehvitööstuses ning paljudel muudel tööstusaladel. VKG Oil toodab suure puhtusastmega (üle 99%) peenkemikaale kümnetes ja ka sadades tonnides (2-metüülresortsiin, 5-metüülresortsiin). Tulevikus on plaanis võimsust veelgi suurendada – 2010. aastal lõppes uue peenkemikaalide tootmiseseadme projekteerimine, 2011. aastal toimus selle ehitus ning 2012. aastal lasti seade käiku. Ettevõtte tooted on kasutuses nõudlikul Jaapani turul, samuti Indias ja Hiinas.

Koos tootmisvõimsuse suurendamisega käib ettevõttes edukas arendustöö ka teiste fenoolsete ühendite tootmiseks. 2010. aastal avanes võimalus eraldada kohalikust põlevkivist 2,4-dimetüülresortsiiini, mida kasutatakse UV-filtrite tootmisel, ning 2,5-dimetüülresortsiiini. Arendustööd jätkati ka 2012. aastal, et uusi ühendeid saaks hakata tootma tööstuslikus mahus.

Põlevkivikemikaalide teine suur kasutusvaldkond on vaigud. Nii avati 2012. aastal uus vaigutootmiseseade, mille tooraine, vaik nimega B-30-WS (nn punane vaik) läheb maailma parimatele rehvitöösturitele. Seadme ehitamist toetas Eesti Ettevõtluse Arendamise Sihtasutus EAS. Nüüdseks töötab seade täisvõimsusel.

Faktid

- 2012. aastal tootis ettevõtte **ÜLE 20 TONNI PEENKEMIKAALE**.
- Üle 99% puhtusastmega peenkemikaali kilo hind võib ületada **800 USA DOLLARIT**.
- Alküülresortsiiine leidub ainult Eesti põlevkivis, nende eraldamise tehnoloogia on **VKG OILI INSENERIDE KAITSTUD LEIUTIS**.
- VKG Oili toodetud peenkemikaalid on kasutusel **LEXUSE AUTODES**.
- 2012. aastal alanud uue peenkeemia-tootmiskompleksi töö **SUURENDAB ETTEVÕTTE VÕIMSUST KUNI 50%** ja võimaldab toota senisest kaks korda suuremat valikut kemikaale.
- VKG toetab omanimeliste stipendiumidega aktiivselt õppimist ja võtab praktikale suure osa kohalikest tudengitest. **2012. AASTAL OLI ETTEVÕTTES PRAKTIKAL LIGI 90 ÜLIÕPILAST** nii kohalikust kolledžist kui ka Mainori kõrgkoolist ja Narva kutseõppekeskusest. Hea töö eest saavad praktikandid konkurentsivõimelist palka.



44

VIRU K...

100%

Põlevkivienergeetika

45

Kui põlevkiviõli annab energiat VKG klientide kateldes ja masinates, siis põlevkivigaas loob väärtust kontserni sees. Kogu VKG Oilis toodetud põlevkivigaasi kasutab kontserni energiatootja VKG Energia soojuse ja elektri tootmiseks. VKG Energial on kaks elektrijaama soojusliku koguvõimsusega 700 MW. Ettevõtte elektriline tootmisvõimsus on 47 MW, alates septembrist 2011 ulatub see 80 MWni (sügisel käivitati VKG Energias uus turbiin). Uue, üle 30 MW turbiini ehitus lubab efektiivsemalt korraldada soojuse ja elektri koostootmist. 2013. aasta alguses käivitati ka teise uue turbiini projekt, et soojuse ja elektri koostootmist veelgi tõhustada.

Alates märtsist 2011 kuulub VKG-le ka 100% kohalikust soojatootjast ja varustusettevõttest Kohtla-Järve Soojus ASist. 1. jaanuarist 2013 oma töö Ahtme põlevkivijaam, mis varustas soojusega üle 50 000 elanikuga Ahtme ja Jõhvi piirkonda. Piirkonna soojavarustuse tagamise võttis enda peale VKG, mis ehitas 2012. aastal 18,5-kilomeetrise soojusmagistraali VKG tootmisterritooriumilt VKG Soojus ASini. Kütmiseks kasutatakse

põlevkivi ümbertöötamisel tekkinud jääksoojust. Valmistudes soojavarustuse ümberkorraldamiseks, võttis VKG Soojus AS enda hoolde kogu klienditeeninduse Jõhvi ja Kohtla-Järve piirkonnas. Tänu sellele sai VKG Energia OÜst puhtalt energia tootmisettevõtte, mille peamiseks eesmärgiks on tagada piirkonna soojavarustus ning toota elektrit VKG ja naaberettevõtete tarbeks.

VKG Energia OÜ toodetava soojusega kaetakse ka kogu VKG kontserni ja naaberkäitiste soojustarve.

VKG kahe energeetikaettevõtte soojustorustiku projekt, mille eesmärk on põlevkivigaasi alusel toodetud soojuse tarnimine ka teistesse Ida-Virumaa linnadesse, ulatub 2006. aastasse, mil ettevõtte omandas 42% ASi Kohtla-Järve Soojus aktsiakapitalist. Soojustorustiku projekt valmis 2010. aasta keskel. Torustik võeti kasutusele jaanuaris 2013. VKG Soojuses jäi tööle loodusgaasil töötav reserv- ja tippkoormuse katlamaja, mis tagab piirkonna kindla soojavarustuse kõikides oludes.

Faktid

- 2012. aastal müüs VKG Energia üle **335 GWH SOOJUS- NING LIGI 210 GWH ELEKTRIENERGIAT**. VKG Soojus tootis ligi 230 GWh soojusenergiat.
- VKG Energia OÜ-le kuuluvad soojuselektrijaamad saavad töötada nii **PÕLEVKIVIL, PÕLEVKIVIGAASIL**.
- Nii 2011. kui ka 2012. aastal võttis VKG Energia OÜ vastu kogu Petroteri tehases toodetud kõrge kütteväärtusega generaatorgaasi.
- Viimastel aastatel jaamadesse tehtud investeeringud on ettevõttest teinud suure potentsiaaliga energiatootja ja -jaotaja.
- VKG Energia OÜ on **SUURUSELT TEINE ELEKTRITOOTMIS- JA JAOTUS-ETTEVÕTE EESTIS**.
- Toodetud soojusenergiat kasutavad auru kujul kõik ümberkaudsed tööstusettevõtted: nii Viru Keemia Grupi tütarettevõtted kui ka mineraalväetiste tootja AS Nitrofert ja bensoehappe tootja Eastman.
- VKG Soojuse magistraaltorustiku projekteerimisel võeti arvesse Kohtla-Järve linna soovi korraldada odavaid soojustarveid ka väikeasuladesse, mis tänu VKG uuele algatusele saavad tulevikus **KUNI KOLM KORDA ODAVAMAT SOOJUST**.
- VKG Energia OÜ on **EESTI ESIMENE ETTEVÕTE, KUS HAKKAS TÖÖLE VÄÄVLIST SUITSUGAASE PUHASTAV SEADE** (seadme maksumus on ligi 10 miljonit eurot). Järgnevatel aastatel on kavas ehitada veel kaks väävlipüüdurit.
- Jätkatakse töid selleks, et generaatorgaasi ja põlevkivi koospõletamisel siduda osa generaatorgaasis sisalduvaid väävlühendeid juba katlas ning vähendada sel moel õhkuheidet.
- Uue turbiini kasutuselevõtt 2011. aasta sügisel aitas **SÄÄSTLIKUMALT KASUTADA ENERGIAT** ning efektiivsemalt korraldada elektrija soojusenergia koostootmist.



Elektrijaotus

47

VKG Elektrivõrgud OÜ on müügimahtude poolest Eesti suuruselt teine elektrijaotusettevõtte Eesti Energiale kuuluva Elektrilevi OÜ järel.

VKG Elektrivõrgud OÜ põhitegevusaladeks on elektrienergia võrgu kaudu edastamise ja jaotusteenuste ning ettevõtte elektrisüsteemi operatiivjuhtimisteenuste müük. Veel osutatakse elektriseadmestike projekteerimise, ehitamise, remontimise, kasutamise, kontrollimise ja hooldamise teenust. Ligikaudu 100 000 elanikuga piirkonda varustatakse elektrienergiaga VKG Elektrivõrkude liinide kaudu. VKG Elektrivõrkudel on 4 kõrgepinge alajaama (110 kV), 8 keskpinge alajaama (35 kV), 333 madalpinge alajaama (6–10 kV), 387 km õhuliine ja 435 km kaabelliine.

2012. aasta teisel poolel tuli VKG Elektrivõrgud avalikkuse ette ka oma elektrienergia hinnapakettidega. Seisuga jaanuar 2013 oli ettevõttel kõige odavam üldteenuse hind Eestis.

VKG Elektrivõrgud on ainus elektrijaotusettevõtte oma teeninduspiirkonnas, mistõttu on ta elanikkonna jaoks tähtis taristuettevõtte, mille töö peab olema katkematu. Ettevõtte teeninduspiirkonda kuuluvad Narva, Narva-Jõesuu ja Sillamäe linn, Vaivara vald ning Kohtla-Järve linna Viivikonna linnaosa. Ettevõtte põhieesmärkideks on võrguteenuse kvaliteedi parandamine ning elektrikatkestuste ja elektrikadude järjepidev vähendamine.

Igal aastal investeerib VKG Elektrivõrgud liinide, alajaamade ja muude seadmete korrashoiuks märkimisväärseid vahendeid ning see on aasta-aastalt oluliselt alandanud elektrikadude osakaalu ja parandanud võrgu töökindlust. Lisaks olemasolevatele tarbijatele lisandub igal aastal uusi elektritarbijaid ning see tõhustab VKG Elektrivõrkude tööd veelgi. Eratarbijate ja väikeettevõtete vajaduste rahuldamise kõrval on ettevõttel täita oluline roll Narvas ja Sillamäel asuvate suurtööstuste elektriga varustamisel.

Faktid

- 2012. aasta müügitulu ületas 12,7 mln euro. 2012. aasta võrguteenuste müük moodustas 220,04 GWh. Võrguteenuse müük kasvas võrreldes 2011 aastaga 7,1% võrra, elektrienergia müük moodustas 155,6 GWh.
- Investeeringute maht võrgu arengusse oli 1,75 mln eurot. **AASTANE INVESTEERINGUTE KASV ON 38%**, millest suurema osa moodustasid uued liitumised.
- Ettevõttes on toitekattestuse erisagedus (ingl System Average Interruption Frequency Index, SAIFI) 2010. aastal 0,608; 2011. aastal 0,382; 2012. aastal 0.360 – ilma välismõjudeta.
- Aasta viimases kvartalis alustati elektrienergia müüki vabaturul. Novembris-detsembris 2012 sõlmiti **LIGEMALE 8 000 TARBIJAGA VABATURU ELEKTRILEPINGUD**.
- **ETTEVÕTTE PLAANIB MUUTA KOGU ARVESTUSSÜSTEEMI KAUGLOETAVAKS 2017. AASTAKS**. 2012.a lõpu seisuga on ligemalt 60% arvestitest kaugloetavad. 2012. toimus üleminek tunnipõhistele

mõõtandmete kogumisele, mida on vaja vabaturu olukorras.

- 2011-2012.a. täiendati ettevõttes olemasolevat kvaliteedijuhtimissüsteemi, mille tulemusena ettevõttes on kasutusel ISO 9001:2008 ja OHSAS 18001:2007 standarditele vastav juhtimissüsteem.
- VKG Elektrivõrgud OÜ pooldab igati kolmanda sektori organisatsioonide ja üksikisikute tegevuse toetamist, osutab sponsorabi, väärtustades eelkõige lastele ja noortele suunatud tegevusi ja nende saavutusi. VKG Elektrivõrgud OÜ sponsorluspoliitikas keskendutakse eelkõige oma piirkonna spordi- ja kultuuriürituste toetamisele.
- Ettevõtte tegeleb ühiskonna teadlikkuse tõstmisega elektrihoituse alal. 2011.a. algatati elektrihoitusala kampaania, mille käigus kujunes välja elektrihoitust tutvustav tegelane - karu Miša. 2012. a. valminud kostüümis karu külastas aasta jooksul, ettevõtte töötajate osavõtul ja kohaliku teatri Ilmarine kaasabil, mitukümmend lasteasutust, linna asutust, üritusi, tutvustades elektriga seotud ohte ja nõudeid.



Põlevkivist ehitusmaterjalid

49

VKG missiooniks on väärtustada Eesti põlevkivi selle potentsiaali täieliku avamise teel. Põlevkivi orgaaniline pool ei tekita selles suhtes probleeme, kuid mineraalosa ehk üldjuhul töötlemisjäák nõuab, vastupidi, põhjalikku arendustööd ja investeerimisjulgust.

PÕLEVKIVITUHAST EHITUSPLOKID

2012. aasta veebruaris taaskäivitas VKG meeskond Kohtla-Järve Ahtme linnaosas asuva põlevkivituhaplokkide uuendatud tootmisliini, mille kontsern soetas pankrotivarana aasta varem aprillis. Samal, 2011. aastal asutati ka VKG uus tütaretevõte VKG Plokk ning töötati välja **UUS EHITUSPLOKKIDE KAUBAMÄRK ROCLITE**. Poorbetoonist seinaplokk on keskkonnahoidlik ja ökoloogiliselt puhas anorgaaniline müürimaterjal. Selle ehituslikud omadused on head ning noore ettevõtte 2013. aasta peamiseks eesmärgiks on vallutada oma toodetele turgu.

PÕLEVKIVIJÄÄTMETE KASUTUS TEEDEEHITUSES

5. oktoobril 2012 kirjutasid VKG ja Maanteeamet VKG Ojamaa kaevanduse territooriumil alla koostöökokkuleppele, mille eesmärgiks on põlevkivi kaevandamis- ja **TÖÖTLEMISJÄÄKIDE KASUTAMINE TEEDEEHITUSES**. Oktoobris 2012 alanud tee-ehituses kasutati betooni koostisosade asemel esimest korda põlevkivi ümbertöötamisel tekkinud tuhka ja põlevkivi kaevandamisel tekkinud aherainest valmistatud killustikku. Katse tulemusena leitakse optimaalne rakendus kahele mahukaimale põlevkivi kaevandamisel ja töötlemisel tekkivale tootmisjäägile. VKG on veendunud, et aheraine ja põlevkivituha kasutus teedeehituses on mõistlik nii keskkonnakaitselisest kui ka majanduslikust aspektist.

PÕLEVKIVITSEMENT

2008. aastal tuli VKG avalikkuse ette põlevkivi **TÖÖTLEMISJÄÄKIDEL PÕHINEVA TSEMENDITOOTMISE ARENDAMISEGA**. 2008.–2009. aastal asutati vastav tütaretevõtte ja töötati välja tehnoloogiline protsess. Kohtla-Järve tootmisterritooriumile tänapäevase tsemenditehase rajamine on endiselt üks VKG arendustegevuse prioriteetidest, mis võetakse käsile pärast õlide järeltöötluskompleksi ehitust.

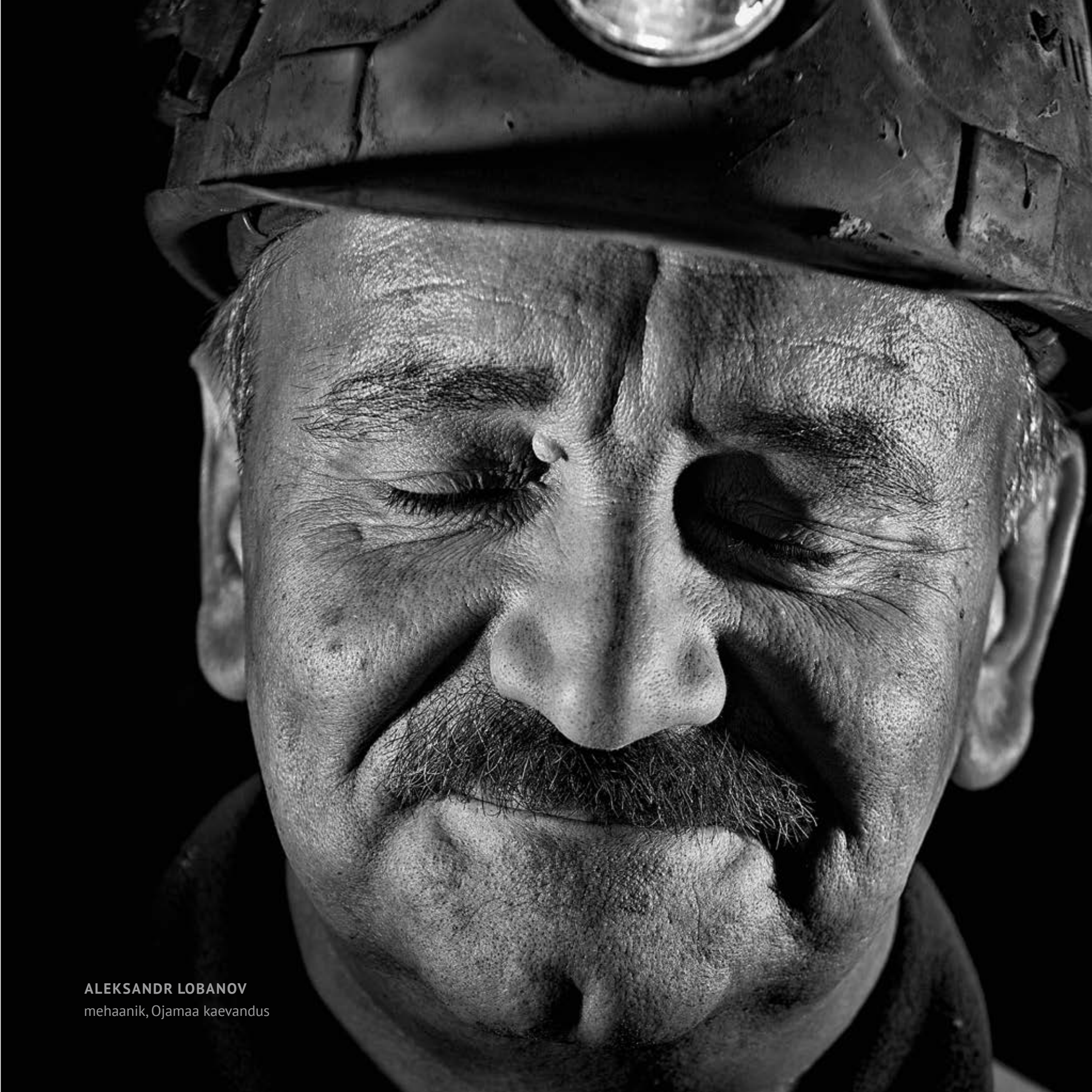
LUBJA TOOTMINE

2013. aasta esimesel poolel alustab VKG oma väikese **LUBJA TOOTMISRAJATISE EHITUSEGA**. Tehase toodang on mõeldud juba töötava väävlipüüdurite tarbeks ning tulevaste püüdurite toorainega varustamiseks. Lubja tootmisel on tooraineks Ojamaa kaevanduse aheraine. Kogu tehase toodang – jahvatatud kustutamata lubi – kasutatakse ära vääveldioksiidi eemaldamiseks VKG Energia Põhja elektrijaama heitgaasidest.

The logo for ROCLITE, featuring the word "ROCLITE" in a bold, blue, sans-serif font. The letter 'O' is stylized with a white diagonal line through it.

50 VKG tütarettevõtted

Kui kõik eelnevad kontserni tootmisalad on vahetult seotud põlevkivi ümbertöötlemisega, siis järgnevad tütarettevõtted demonstreerivad kontserni strateegilise töövaldkonnaga seotud arengusuundi.



ALEKSANDR LOBANOV
mehaanik, Ojamaa kaevandus

VKG Transport AS on Eesti üks suuremaid transpordiettevõtteid, mis osutab rahvusvahelisi auto- ja raudteetranspordi logistikateenuseid.

ETTEVÕTTE TEGEVUSALADEKS ON:

- raudteetsisternide, tsemendivagunite ja poolvagunite rent
- rahvusvaheliste ja riigisiseste raudtee- ja maanteekaubavedude korraldamine
- ekspediitorteenuste osutamine
- rahvusvahelised ja riigisiseseid ohtlike ainete vedu e. ADR vedu autotsisternidega
- autotranspordi eritehnika teenused
- raudtee ehitus-, hooldus- ja remonditeenused
- raudteevagunite kaalumine
- riigised konteinerveod
- ohtlike jäätmete vedu
- maanteeveol töötava ohutusnõuniku teenused

Faktid

- VKG Transport AS on tegutsenud alates **1999. AASTAST**.
- Töötajaid on **135**.
- 2012 aasta käive on **21,7 MILJONIT EUROT**.
- Ligi 30% ettevõtte käibest moodustavad kontsernisisesed teenused, mis on seotud eelkõige põlevkivi töötlemisega.
- 2012. aastal oli VKG Transport AS Eesti Ettevõtete konkurentsivõime edetabelis transpordi- ja logistikaettevõtete seas kasumlikkusest auväärsel **VIIENDAL KOHAL** ja kuulub 2012.a. Eesti Eduka Ettevõtete hulka, **KREDIIDIREITINGUGA AAA**.
- VKG Transport AS on **BALTIKUMI SUURIM** ohtlike kemikaalide veeteenuse osutatav transpordi ettevõtte.
- 2012. aasta investeeringute maht oli **1,8 MILJONIT EUROT**.
- VKG Transport AS töötajad kuuluvad ametiühingusse ning töötajate ja ettevõtte vahel on sõlmitud **KOLLEKTIIVLEPING**, mis annab töötajatele lisasoodustusi.
- Koos teiste kontserni tütarettevõtetega toetab VKG Transport AS Kohtla-Järve kui tööstuslinna traditsioone. Lisaks pöörab ettevõtte suurt tähelepanu organisatsiooni sisemise õhkkonna parandamisele ja töötajate motivatsiooni kõrgel hoidmisele läbi siseürituste.
- Ettevõtte vagunipark koosneb ligi **1500-ST RAUDTEEVAGUNIST** (tsisternid heledate ja tumedate naftasaaduste veoks, poolvagunid puisteainete veoks, tsemendivagunid ning tsisternid kemikaalide veoks). Enamik ettevõttele kuuluvaid raudteevaguneid liigub Venemaa Föderatsiooni territooriumil ja teeb riigisiseseid kaubavedusid.
- VKG Transport AS kasutuses on lisaks raudteeveeremile ka erinevate kemikaalide veoks sobivad tsisternautod, millega tehakse vedusid kõigil Euroopa teedel. Kõik autod vastavad ohtlike veoste vedamiseks nõutavatele tingimustele (ADR). Ettevõtte garanteerib, et veoühikud on tehniliselt heas korras, läbivad perioodilise tehnilise kontrolli. Samuti on saanud vastava koolituse kõik ohtlike ainete vedamisega tegelevad töötajad.
- Ettevõttel on eelnimetatud teenuste osutamiseks vajalikud litsentsid ja tegevusload ning järgitakse keskkonna-, kvaliteedijuhtimise ning töötervishoiu ja tööohutusalaseid juhtimissüsteeme. Aastal 2012, uuendas ettevõtte ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 ja OHSAS 18001:2007 sertifikaadid.

Viru RMT OÜ on välja kasvanud endise põlevkivikeemiakombinaadi remondi- ja montaažiosakonnast ja tal on suured kogemused remondi- ja montaažiteenuste pakkumise vallas.

ETTEVÖTTE TEGEVUSALADEKS ON:

- **tehnoseadmete remont ja hooldus;**
- **metallkonstruktsioonide projekteerimine, tootmine, remont ja paigaldus;**
- **terviklike automaatikasüsteemide ehitus;**
- **kanalisatsiooni-, vee- ja soojustrasside ehitus ning kaevetööd**
- **võtmed kätte tehniliste lahenduste teostus**

Viru RMT klientide hulka kuuluvad peamiselt VKG kontsernisisesed ettevõtted, kes üheskoos annavad ligi 70% ettevõtte müügi käibest. Ettevõttel on **ISO 9001:2000** (TÜV) ning töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi **OHSAS 18001** sertifikaadid. 2012. aastal töötas ettevõttes 294 töötajat.

Lähiminekiviku tähtsamad ülesanded on olnud seotud osalemisega Ojamaa kaevanduse rajamisel, nii maa all kui ka maa peal. Meie osalusel on rajatud üks Euroopa pikimaid konveiereid, rikastusvabrik ja mitmeid allmaakonveiereid. Kaevurite maaalust tööd aitab ohutumaks muuta kaasaegne ja Eestis unikaalne kaevandusside lahendus. Viru RMT inseneride tööna on valminud täisautomaatsed juhtimissüsteemid nii enamikule VKG õlitehastele kui ka elektrijaama tootmiseseadmetele.

2013. aastal osaleb ettevõtte aktiivselt rajatava Petroter II õlitehase ehitusel.

Faktid

- 2012. aasta töötajate arv **ÜLETAS 300**.
- Petroter I tehase ehituse jooksul oli Viru RMT üheks neljast peamisest Petroter I tehase töövõtjast, kelle ülesanne oli kogu tehase automaatika ja põlevkivi etteandesüsteemi projekteerimine ja ehitus.
- Viru RMT klientide hulka kuuluvad peamiselt VKG kontsernisisesed ettevõtted.
- Alates 2009. aasta keskpaigast on Viru RMT kaasatud Ojamaa kaevanduse ehitusse, ettevõtte vastutab pika maapealse konveieri monteerimise eest.
- Ettevõttel on **ISO 9001:2000** (TÜV) ning töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi **OHSAS 18001** sertifikaadid.
- Viru RMT on üks väheseid Eesti ettevõtteid, kes hooldab tõstemehhanisme ning iseliikuvaid 140-tonnise tõstejõu ja kuni 80-meetrise tõstekõrgusega kraanasid.

VKG Elektriehitus AS on VKG kontserni tööstusenergeetika ja elektriehitusteenuste vallas tegutsev ettevõte.

Ettevõtte kasvas välja Narva Elektrivõrgud ASi elektriehitusosakonnast, mistõttu VKG Elektrivõrgud on praegugi firma suurimaks kliendiks. Vaatamata sellele, et suur osa VKG Elektriehituse käibest tuleb endiselt Ida-Viru piirkonnast, kus ettevõtte ülesandeks on hoida korras Eesti kõige idapoolsemad elektrivõrgud (Narvast kuni Sillamäe ja Vaivara vallani). on firma strateegilised huvid suunatud eelkõige Ida-Virumaa piirkonnast väljapoole.

Ettevõttel on kaks tootmisbaasi Narvas ja Kohtla-Järvel, ehitusteenuste osutamine toimub üle Eesti.

Peale kontserniväliste ettevõtete teenindamise on firmal tähtis roll ka VKG suurprojektides. Alates 2009. aastast on VKG Elektriehituse teha olnud kõik Ojamaa kaevandusega seotud elektriehituslikud all- ja pealmaatööd. 2010. aasta suurimaks proovikiviks olid VKG Energia OÜ uue 30 MW võimsusega turbiini ehitusega seotud elektritööd. See projekt lõppes 2011. aasta augustis ja on üheks 2011. aasta suurimaid tööstusenergeetilisi projekte Eestis (uus turbiin võimaldab korraldada soojus- ja elektrienergia koostootmist VKG Energia elektrijaamades senisest palju tõhusamalt).

Faktid

- Ettevõtte suurimad kliendid on VKG kontserni ettevõtted, Eesti Energia Jaotusvõrk OÜ, riigiasutused ja kohalikud omavalitsused nii Põhja- kui ka Lõuna-Eestis.
- Firma partnerid on ABB AS, Harju Elekter Grupp, OÜ Elektrosandia Baltics, SLO Eesti AS, Tameo MT OÜ, Esvika Elekter AS, Onninen AS.
- 2012. aastal VKG Elektriehituse poolt alustatud suurimateks projektideks olid Ahtme 110kV alajaama ja Balti 330kV lahteri montaažitööd, Jõhvi liiklussõlme (viadukti) elektritööd ning Kiikla-Ojamaa 6kV kaabelliini ehitamine.
- Ettevõtte 2012. aasta käive ületas **3 MILJONIT EUROT**.
- 2008. aastal sai ettevõtte **PARIMA TÖÖANDJA TIITLI** kiireima palgakasvu eest Narva ettevõtete hulgas.
- Ettevõttes töötab tugev ametiühing, juhtkonna ja töötajate vahel on sõlmitud **KOLLEKTIIVLEPING**, mis tagab ettevõtte töötajatele lisasoodustused.
- VKG Elektriehitus on alates 2002. aastast **EESTI ELEKTRITÖÖDE ETTEVÕTJATE LIIDU** (EETEL) liige.
- Ettevõttel on **ISO 9001** ja **ISO 14001** sertifikaadid uuendamisel ning **OHSAS 18001** juurutamisel.

Kontaktid

Viru Keemia Grupp AS

Juhatuse esimees **Priit Rohumaa**
Registrikood 10490531
Järveküla tee 14
30328 Kohtla-Järve

Telefon: +372 334 2700
Faks: +372 337 5044
E-post: info@vkg.ee
www.vkg.ee

VKG Kaevandused OÜ

Juhatuse liige **Margus Kottise**
Järveküla tee 14
30328 Kohtla-Järve

Telefon: +372 334 2782
Faks: +372 337 5044
E-post: vkgkaevandused@vkg.ee

VKG Oil AS

Juhatuse liikmed **Nikolai Petrovitš,**
Priit Pärn
Järveküla tee 14
30328 Kohtla-Järve

Telefon: +372 334 2727
Faks: +372 334 2717
E-post: vkgoil@vkg.ee

VKG Transport AS

Juhatuse liige **Raimond Niinepuu**
Järveküla tee 14
30328 Kohtla-Järve

Telefon: +372 334 2535
Faks: +372 334 2719
E-post: transport@vkg.ee

VKG Energia OÜ

Juhatuse liikmed **Tarmo Tiits,**
Sergei Kulikov
Järveküla tee 14
30328 Kohtla-Järve

Telefon: +372 334 2852
Faks: +372 332 7620
E-post: vkgenergia@vkg.ee

VKG Elektrivõrgud OÜ

Juhatuse liige **Marek Tull**
Paul Kerese 11
20309 Narva

Telefon: +372 716 6601
Faks: +372 716 6600
E-post: vkggev@vkg.ee
www.vkggev.ee

Viru RMT OÜ

Juhatuse liikmed **Madis Savisto,**
Peeter Ilves

Järveküla tee 14
30328 Kohtla-Järve

Telefon: +372 334 2573
Faks: +372 334 2545
E-post: rmt@vkg.ee

VKG Elektriehitus AS

Juhatuse liige **Andry Pärnpuu**
Paul Kerese 11
20309 Narva

Telefon: +372 716 6622
Faks: +372 716 6600
E-post: elektriehitus@vkg.ee

VKG Soojus AS

Juhatuse liikmed **Andres Veske,**
Aleksandr Sablinski

Ritsika 1
31027 Kohtla-Järve

Telefon: +372 715 6444
Faks: +372 715 6400
E-post: vkgsoojus@vkg.ee
www.vkgsoojus.ee

VKG Plokk OÜ

Juhatuse liige **Hannes Niinepuu**
Ahtme mnt 145
31027 Kohtla-Järve

Telefon: +372 332 1370
Faks: +372 332 1362
E-post: vkgplokk@vkg.ee

