

AVATUS PÜHENDUMUS ARENG

AASTARAAMAT 2013







90 AASTAT

PÕLEVKIVIÕLITÖÖSTUST
EESTIS

24. detsembril **1924** käivitati Kohtla-Järvel esimene
põlevkivi ümbertöötlemisvabrik.

90
AASTAT

PÕLEVKIVIÕLITÖÖSTUST
EESTIS

2014. aastal tähistab Kohtla-Järvel alguse saanud Eesti põlevkivitööstus oma 90. aastapäeva.

Just Kohtla-Järvele ehitati Eesti esimene õlivabrik, mis avati pidulikult 1924. aasta 24. detsembril ning mis pani aluse riigi põlevkivitööstuse edasisele arengule.

Nii nagu 90 aastat tagasi, **annab nüüdseks Viru Keemia Grupile** kuuluv Kohtla-Järvel asuv ajalooline tööstuskompleks ka praegu suurima osa riigi põlevkiviõli toodangust. Erinevalt ajaloolisest tootmisest ei ole aga tänapäevase tööstuse saaduseks enam ainult põlevkivist toodetud kütteõlid, vaid ka vaigud, peenkemikaalid, koks ja segud, mida kasutavad maailma tuntumad firmad.

Kohtla-Järvel toodetud keemiatooted jõudsid 2013. aastal 30sse riiki, nende seas esimest korda Iraani ja Ladina-Ameerika riikidesse.



Aastaks 2016 kasvab VKG põlevkivi
töötlemise võimsus võrreldes 2010. aasta
tasemega **kaks korda**.

Täisvõimsusel töötab Petroteri I tehas,
2014. aastal käivitatakse Petroteri II tehas
ning Petroteri III tehase ehitus juba käib.

Koos kütteõlide ja kemikaalide toodanguga
kahekordistub ka kontserni elektri- ja
soojusenergia tootmise võimsus.

1924 VS 2014



PRIT ROHUMAA
juhatuse esimees

Põlevkivitööstus on oma peaaegu sajandi pikkuse ajaloo jooksul näinud kõike: sõja- ja rahuaegu, arengut ja allakäiku, millest taastumist ei osanud oodata keegi. Kuid tööstus on endiselt olemas ja ta on endiselt tugev ja väga arenguvõimeline. Võtmeroll on siin kahtlemata meie töötajatel, põlevkivitööstuse parimatel spetsialistidel ja neile eelnenud inseneride põlvkondadel. Ainult tänu inimestele oleme saavutanud tulemused, mida on meeldiv aastaraamatu sissejuhatuses esile tuua.

Viimased aastakümned tähistavad VKG jaoks samuti ligi 20-aastast eraettevõtte ajalugu ja vähemalt 10t aastat tormilist arengut. Ka möödunud aasta andis meile järjekordselt kindlust juurde, et alustada mitme suure investeringuga ja liikuda varem kavandatud plaani järgi.

Praegu on edasi minemiseks soodne aeg ja meil ei ole eeldust oodata tulevikust kergemaid aegu ega paremaid võimalusi. Eestis tõuseb aina teravamalt põlevkivitööstuse lisamaksustamise küsimus, tulemas on ka märgilise tähtsusega uued keskkonnanormid, mis oluliselt mõjutavad tööstuse põhilisi tooteid.

VKG eesmärk eelmainitu taustal on luua oma töö jaoks kindel alus, mis soodsatel tingimustel tulevikus võimaldaks jätkata järg-

mise arenguetapiga (tsemendi- ja rafineerimistehased), majanduslanguse korral aga oleks piisavalt kindel, et üle elada raskem periood. Meil on olemas kõik eeldused, et loota paremat, kuid oleme valmis ka halvemaks.

Eesti riigis on viimased aastad näidanud, et nii põlevkivitööstus, kui Ida-Virumaa tervikuna on hakanud tõusma oluliseks tähelepanuobjektiks. Ühelt poolt nähakse tööstuses (ja Ida-Virumaa piirkonnas) tugevat potentsiaali ja maksutulu allikat, teisalt aga on see ikkagi väga keeruline ala ja selle ajani ei olda kindlad, kas ja kuidas alustada nende seisukohtade ülevaatamist. Viimane on aga hädavajalik, et suunata Eesti põlevkivitööstuse arengut sinna, kus see tooks kõige suurema lisandväärtuse põlevkivile, kõige suurema SKT panuse riigile ja kõige parema sotsiaal-majandusliku arengu Ida-Viru piirkonnale ja riigile tervikuna.

Ei saa salata, VKG oleks endiselt kiire arengu poolt.



SISUKORD

10	JUHATUSE ESIMEHE EESSÕNA
13	SISUKORD
14	SISSEJUHATUS
24	MAJANDUSLIKUD NÄITAJAD
27	ARENDUSTEGEVUS
29	KESKKONNATEGEVUS
30	SOTSIAALNE VASTUTUS
36	TEGEVUSALAD
39	PÕLEVKIVI KAEVANDAMINE
43	PÕLEVKIVI TÖÖTLEMINE
45	PÕLEVKIVIKEEMIA
47	PÕLEVKIVIENERGEETIKA
49	EHITUSMATERJALIDE TOOTMINE
50	VKG PEAMISI TOOTMISALASID TOETAVAD ETTEVÕTTED
56	KONTAKTID

SISSEJUHATUS

Suurimad põlevkivi töötlevad riigid maailmas

EESTI

15

miljonit tonni aastas

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

HIINA

14,5

miljonit tonni aastas

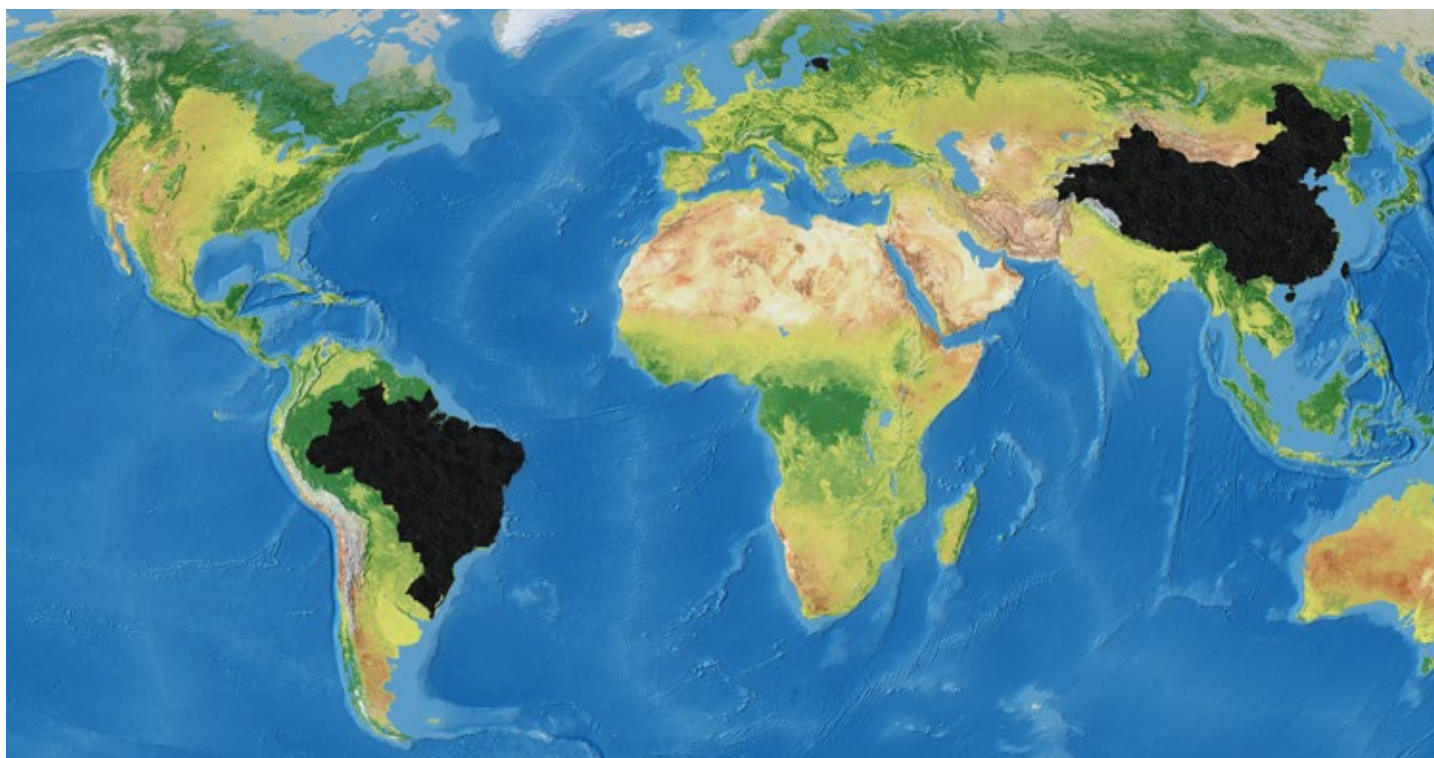
Väga vähe läheb energiaks, suurem osa õli tootmiseks

BRASILIA

2,4

miljonit tonni aastas

Kogu toodang läheb õli tootmiseks



15

Suurimad põlevkivi töötledjad Eestis

EESTIS TOODETI 2013. AASTAL UMBES
700 000 tonni põlevkiviõli

VKG OSA SELLES ON
410 000 tonni õli

EHK
60%

TOOTMINE

VKG Oil

põlevkivi töötlemine

VKG Plokk

ehitusplokkide Roclite tootmine

VKG Kaevandused

põlevkivi kaevandamine

VKG Diisel

VKG diisliootmise projekt

VKG Energia

soojus- ja elektrienergia tootmine

TEENUSED

VKG Transport

raudtee- ja autotransporditeenused

VKG Elektrihitus

elektrisüsteemide ehitus ja remont

VKG Soojus

soojuse võrguteenus

Viru RMT

tööstusseadmete montaaž, remont ja hooldus

VKG Elektrivõrgud

elektrienergia võrguteenus ja müük

TUNNUSTUS

- **Eesti parim ettevõtte 2009**
VKG Oil AS
- **Ida-Virumaa Aasta Tegija 2010**
auhind
VKG
- **Eesti vastutustundlik ettevõtte**
2010, 2011, 2012, 2013
VKG

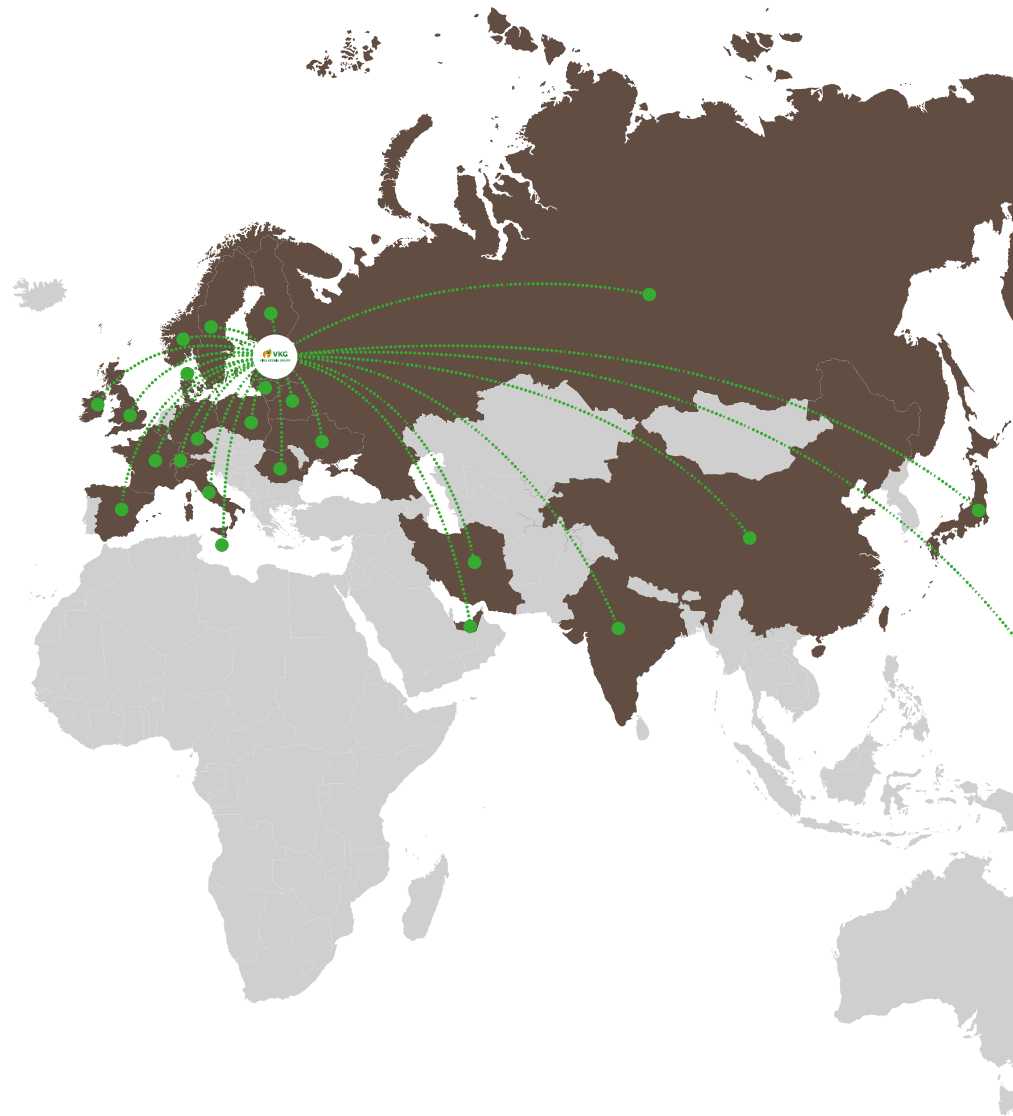
- „**Keskkonnategu 2011**”
keskkonnajuhtimise kategoorias
VKG
- **Eesti Kultuurisõbralik ettevõtte**
2012, 2013
- Oktoobris 2012 arvati Viru Keemia Grupp kolme parema ettevõtte hulka Swedish Business Awardi kategoorias „**Jätkusuutlik kasv**”

- 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

- 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
- Lõuna-Ameerika



VKG põhilised tooted ja teenused

- Merekütused
- Kütteõlid kohalike katlamajade jaoks
- Elektrodokoks elektrodide 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
- Konsultatsiooniteenused põlevkivi
töötlemistehnoloogia vallas



NIKOLAI PETROVIČ

VKG Oil juhatuse liige,
VKG juhatuse liige

19

2013. aasta põhinäitajad

TÖÖTAJATE ARV

2100 inimest

KÄIVE

220,4 miljonit eurot

KASUM

19,4 miljonit eurot

INVESTEERINGUD

KESKKONDA JA ARENDUSSE

78,4 miljonit eurot

Suurimad keskkonna- ja arendusprojektid perioodil 2013/2014

PETROTERI II JA PETROTERI III TEHASE EHTUS

Investeering Petroter tehnoloogiasse moodustas 2013. aastal 53,2 miljonit eurot. 2014. aastal käivitatakse teine tehas, kolmanda tehase käivitamine on plaanitud 2016. aasta alguseks. Iga tehase ööpäevane võimsus on 3000 tonni põlevkivi. Kolm tehast (Petroter I käivitati juunis 2010) kokku kasvatavad VKG senise tootmismahu rohkem kui kahekordseks.

VÄÄVLITUSTAMISSEADMETE EHITUS VKG ENERGIAS

2008. aastal käivitus VKG Põhja soojuselektrijaamas Eesti esimene NID-tüüpi väävlipüüdmissaad. Hetkel on VKGs ehitamisel teine väävlipüüdur ning aastaks 2016 on ettevõttel plaanis soetada veel kaks väävlipüüdmissaadet. Kuna lisaks SO₂-le seob VKG valitud NID väävlipüüdmistehnoloogia ka CO₂, on sellel selgelt positiivne mõju Kohtla-Järve õhukvaliteedile.

DESTILLEERIMISKOLONNI VAHETUS VKG OIL ASis

Rektifitseerimise protsess on üks tähtsaimaid protsesse põlevkivi töötlemisel. 2014. aastal vahetatakse välja selle protsessi süda ehk rektifikatsioonikolonn. Projekti ettevalmistus kestis mitu aastat ja nõuab aastatel 2013–2014 ligi 3 miljonit eurot.

MAHUTIPARGI REKONSTRUEERIMINE JA ÜHENDAMINE NN HINGAMISSÜSTEEMIGA

VKG Oili mahutipargi ja torustike hingamissüsteemi rekonstrueerimise viimane etapp lõppeb 2014. aastal. Samal aastal laiendab kontsern mahutiparki uute Petroter tehaste tarbeks. Kokku nõuab uuendustöö 5 miljonit eurot.



MARGUS KOTTISE
Ojamaa kaevanduse juht,
VKG juhatuse liige

Aruandeperioodi peamised sündmused

JAANUAR 2013

OJAMAA KAEVANDUSE PIDULIK AVAMINE

Ojamaa kaevanduse ülesanne on vähendada VKG sõltuvust välispartnerite toorainest ning katta VKG toorainevajadus täies ulatuses. Alates 2013. aastast töötab kaevandus täisvõimsusel, Ojamaa tootmiskaht 2013. aastal oli 2,83 miljonit tonni põlevkivi.

APRILL 2013

LUBJATEHASE EHTUSE ALGUS

Aprillis 2013 alguse saanud lubjatehase projekt jõuab lõpule 2014. aasta II kvartalis. Tehas asub Kohtla-Järve tootmisterritooriumil ning seal toodetud lupja kasutab kontsern nii praeguse kui ka tulevaste väävlipüüdmissaadmete tooraineks. Projekti kogumaht on ligikaudu 5 miljonit eurot, tehase tootmisvõimsus on 75 tonni lupja ööpäevas, uus seade on võimeline toorainega varustama kolme kuni nelja korraga töötavat väävlipüüdurit.

JUULI 2013

AHTME TUHALADESTU SULGEMINE

Kooskõlas Eesti Vabariigi ja Euroopa Komisjoni vahel peetud liitumisläbirääkimiste nõudmistega, sulges VKG Soojus edukalt põlevkivitööstuse prügilade kokkulepitud tähtajaks ehk 16. juuliks 2013. VKG Soojuse tuhaladestu on üle 60 aasta vana ja Eesti üks suurimaid tööstusjäätmete ladestuid. Prügilasse on ladestatud miljoneid tonne ohtlikke jäätmeid, mis kuni sulgemistööde alguseni saastasid põhjavett ja õhku.

AUGUST 2013

VKG ENERGIA ALUSTAS TÄIENDAVA TURBIINI EHTAMISEGA

Uus turbiin suurendab märgatavalt VKG elektritootmisvõimsust. Projekti maht on 15 miljonit eurot, uus turbiin valmib VKG tootmisterritooriumil 2015. aasta juuliks ning selle võimsus on 25 MW.

SEPTEMBER 2013

VKGst SAI RAHVUSOOPER ESTONIA PEASPONSOR

VKG-l on olnud au olla Rahvusooper Estonia toetaja juba üle kolme aasta. Uue kokkuleppega laiendati toetuse mahtu ja lepingu kehtivust. VKG jaoks on tegu sümboolse algatusega, sest 2013. aasta sügisel 100. aastapäeva tähistanud Estonia teatri- ja kontserdimaja kõrval tähistab 2014. aastal väärikat juubelit – 90 aastat – ka Eesti põlevkivitööstus.

OKTOOBER 2013

VKG ALUSTAS PETROTERI III TEHASE EHTUSEGA

Petroter on VKG arendatud põlevkivi ümbertöötamistehnoloogia, mille alusel käivitati 2010. aasta juunis esimene samanimeline tehas - Petroter I. Kolmanda tehase näol on tegemist tehnoloogia edasiarendusega, mis osaliselt kasutab juba töötava Petroter I tehase ja just käivitamisele mineva Petroter II tehase infrastruktuure. Projekti maht on 80 miljonit eurot. Tehas käivitatakse 2016. aasta alguseks.

NOVEMBER 2013

VKG SÕLMIS TEISE SÜNDIKAATLAENULEPINGU

Sündikaatlaenu mahus 150 miljonit eurot andis VKG-le SEB, Nordea ja Pohjola pangast koosnev konsortsium. Uue lepingu eesmärk on finantseerida kontserni stabiilse käekäigu seisukohalt kriitilise tähtsusega projekte. Laenu hakkab kontsern tagastama 2015. aastal.

DETSEMBER 2013

VKG ALUSTAS EESTI SUURIMA DUŠIRUUMI EHTUST

Uus olmekompleks on planeeritud tuhandele kasutajale ja valmib 2014. aasta oktoobriks. Töötajad saavad seal riideid vahetada, isiklike asju hoida, pesta ja puhata. Investeeringu maht ulatub 3 miljoni euroni. Paralleelselt objekt ehitusega töötatakse välja ka sisekujunduslahendus. Seda teeb VKG koostöös Tartu Kõrgema Kunstikooliga.



AHTI PUUR
Finantsdirektor,
VKG juhatuse aseesimees

23

2014. aasta prioriteedid

- Petroteri II tehase edukas käivitamine, Petroteri III projekti elluviimine.
- VKG energiatootmiskompleksi laiaulatuslik rekonstrueerimine, mis parandab protsesside töökindlust ja suurendab võimsust.
- Väevlipüüdmissaadmete projekti edukas elluviimine. Projekti kuuluvad nii kolm uut väevlipüüdurit kui ka nende tarbeks lubjatehase ehitus ja käivitus.
- Ojamaa kaevanduse uuendusliku püramiidide ehitamise plaani elluviimine Maidla vallas. Püramiidide materjaliks on Ojamaa kaevanduses kaevandamistöö tulemusel tekkinud aheraine.
- Jätkuv töötingimuste ja tööstuse keskkonnanäitajate parandamine. 2014. aastal on plaanis laiaulatuslik olmehoonete remont ja rekonstrueerimine. Töötingimuste töötajasõbralikumaks muutmisel aitab kaasa Tartu Kõrgema Kunstikooli disainitöörühm.
- Ahtme Elektriijaama hoone lammutustööd. 1947. aastal ehitatud elektriijaama hoone ei vasta enam kaasaegse tootmise vajadustele ja lammutatakse 2014. aasta jooksul. Jaama pindala on ligi 24 000 m², selle sees paiknevad seadmed teevad lammutustöö eriti väljakutseterikkaks.

2014. aasta prognoosarvud

TÖÖTAJATE ARV

2200 inimest

PÕLEVKIVI

KAEVANDAMISE MAHT

3,1 miljonit tonni

PÕLEVKIVI TÖÖTLEMISE MAHT

2,8 miljonit tonni

VKG OSA RIIGI

MAKSUTULUS 2013

0,73% ehk 37 miljonit eurot

MAJANDUSLIKUD NÄITAJAD

KONSOLIDEERITUD KASUMIARUANNE

TUHANDETES EURODES, AUDITEERIMATA ANDMED

	2010	2011	2012	2013
Müügitulu	125 496	183 567	215 754	220 406
Sihtfinantseerimine	188			
Müüdüd toodete kulu	102 777	129 231	164 599	181 367
BRUTOKASUM	22 908	54 336	51 155	39 039
Turustuskulud	3 514	3 563	4 923	5 802
Üldhalduskulud	7 167	8 974	16 137	12 224
Muud äritulud	9 990	6 054	15 611	6 915
Muud ärikulud	645	12 262	7 171	4 193
ÄRIKASUM	21 574	35 591	38 533	23 734
Finantstulud ja -kulud	-2 260	-5 980	-3 230	-3 974
KASUM ENNE TULUMAKSU	19 311	29 610	35 304	19 760
Erakorralised kulud				
Tulumaks	85	170	436	315
ARUANDEAASTA PUHASKASUM	19 227	29 440	34 867	19 445

INVESTEERINGUD ARENDUSTEGEVUSSE MILJONITES EURODES

30	2010
44	2011
46	2012
75	2013

INVESTEERINGUD KESKKONNAKAITSESSE JA TÖÖOHUTUSSE

MILJONITES EURODES

2	2010
2	2011
2	2012
4	2013

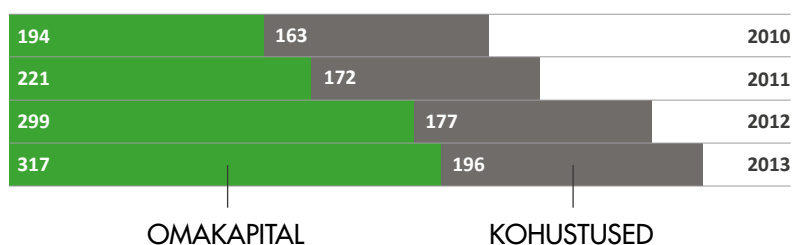
KONSOLIDEERITUD BILANSS

TUHANDETES EURODES, AUDITEERIMATA ANDMED

	2010	2011	2012	2013
VARAD				
Käibevara	30 719	53 385	75 949	85 162
Põhivara	326 328	339 828	400 109	428 397
VARAD KOKKU	357 047	393 212	476 058	513 559
KOHUSTUSED JA OMAKAPITAL				
Lühiajalised kohustused	67 069	65 694	88 692	72 028
Pikaajalised kohustused	95 932	106 214	88 480	124 124
Kohustused kokku	163 001	171 908	177 172	196 152
Omakapital	194 046	221 305	298 886	317 408
KOHUSTUSED JA OMAKAPITAL KOKKU	357 047	393 212	476 058	513 559

BILANSIMAHT

MILJONITES EURODES





JAANUS PURGA

Arendusdirektor,
VKG juhatuse liige

ARENJUSTE GEVUS

VKG 2013. aasta arendustegevust iseloomustavad õlitootmise intensiivne laiendamine ja majanduskeskkonnast tingitud muudatused pikaajalistes strateegilistes plaanides.

2013. aasta esimesel poolel viidi lõpuni 2012. aastal alustatud rahvusvaheline hange põlevkiviõlide rafineerimistehase ja vesiniku tootmise tehase ehitamiseks „võtmed kätte” LSTK-EPC põhimõttel. Aprillis esitas neli firmat oma pakkumised, kogu tehasekompleksi rajamise maksumuseks kujunes ligi 400 miljonit eurot. Pakkumiste tulemuste põhjal hinnati veelkord üle VKG võimalused rafineerimistehase rajamiseks esialgselt planeeritud ajagraafikus ja juunis otsustati tehase rajamisega seotud tegevused 2013. aastal peatada ning tehase rajamine edasi lükata. Antud otsuse tingisid peamiselt pikaajalise ressursipoliitika selgusetus ning ressursi- ja keskkonnatasude maksupoliitika ebastabiilsus.

2013. aastal jätkus planeeritult Petroter II õlitehase ja lubjatehase ehitus ning Petroter III õlitehase projekteerimine, neljandas kvartalis alustati Petroter III tehase ehitust. Aasta lõpuks valmis VKG territooriumil ka viimane osa põlevkivi konveiersüsteemist ning alates 2014. aasta algusest on võimalik Ojamaa kaevanduse põlevkivi konveieritega otse anda nii Petroter kui Kiviter tehasesse. Konveiersüsteemi täielik kasutuselevõtt vähendab põlevkivi transpordi keskkonnamõju ja maksumust ning parandab põlevkivi kvaliteeti – väheneb põlevkivi purunemine transpordil.

2013. aasta teisel poolel oli arendustegevuse fookuses põlevkivi mineraalosa – poolkoksi, Petroteri tuha ja kaevandamise aheraine – kasutusvõimaluste uurimine. Kasutusvaldkondadest suurimad on ehitusmaterjalide tootmine ja teedehitus, samuti võimalik kaevanduste täitmine ja kaevandustes tehistervikute rajamine.

Jätkati põlevkivi fenoolide ja fenoolidel põhinevate vaikude tootmist ning turgude võimaluste kaardistamist. VKG Oli-i kommertsosakond saavutas puhta 2MR-i müügis läbimurde ning 2014. aastal tuleb tootmist laiendada.

2013. aasta olulisemad käimasolevad ja alustatud projektid

- Petroter II õlitehase ehitus, alustatud 2012, käivitamine suvel 2014
- Petroter III õlitehase ehituse algus, käivitus planeeritud suvel 2015
- Lubjatehase ehitus, käivitamine 2014. aasta esimeses pooles
- Põlevkivitranspordi konveiersüsteemi viimase osa ehituse lõpetamine, süsteem tööes alates 2014. aasta algusest.

2013. aasta olulisemad uuringud ja arendusvaldkonnad

- Põlevkivi aheraine kasutamine ja väärindamine – aheraine sertifitseerimine ehitusmaterjalina
- Tsemenditehase kontseptsiooni tasuvushinnang
- Lähteülesande koostamine põlevkivigaasi väärindamiseks
- Põlevkivifenooltoodetele täiendavate kasutusvaldkondade leidmine ja kummivaikude tootmise suurendamine



MEELIS ELDERMANN

Tehnikadirektor,
VKG juhatuse liige

KESKKONNATEGEVUS

VKG keskkonnategevus on kontserni majandus- ja arendustegevuse ning sotsiaalse vastutuse üks alustala. Viru Keemia Grupp ASi investeeringud keskkonnakaitseks on ühed suuremad riigis ning viimase 10 aasta jooksul on investeeritud üle 64 miljoni euro. Lähiajal, aastatel 2012–2020, oleme planeerinud keskkonnainvesteeringuid enam kui 50 miljoni euro ulatuses. Keskkonnaprojektidesse on sellel aastal plaanis investeerida umbes 15 miljonit eurot.

2014. aastal jätkuvad eelmistel aastatel alustatud keskkonnategevus ja projektid. Seoses tööstusheite seaduse rakendamisega on tekkinud vajadus algatada hulk uusi uuringuid ja projekte. Suurt tähelepanu pöörame välisõhu kvaliteedile ning selle parandamise võimalustele. Jätkuvad õhusaasteallikate vähendamiseks seotud tööd, mille esimene etapp kestab kuni aastani 2015.

Eeltoodu kõrval keskendutakse nii sellel kui ka järgneval kahel aastal SO₂ vähendamise võimalustele. Tööstusheite seadusest tulenevalt valmib 2014. aasta kevadel kontserni ettevõtete keskkonnavalade lähteolukorra aruanne, mille alusel fikseeritakse pinnase ja põhjavee reostustase ning hakatakse tegema seiret. Tuhaprügila korrastustööd lõppevad 2014. aasta suvel ja seejärel alustatakse uue prügila ehitustöödega.

Kuna kontsern areneb kiiresti, täiendatakse keskkonnamõjude kompleksseks hindamiseks pidevalt välisõhu saasteallikate mudelit.

Varasemast enam pööratakse tähelepanu mürale. Kuigi praegu müra piirset ületatud ei ole, soovib VKG ka tootmise laienedes taset alandada. 2014. aastal investeeritakse mitme töötava tehase mürasummutuse seadmetesse.

2013. aastal koguti aktiivselt seireandmeid VKG tööstusterritooriumi reo- ja sadevete kvaliteedi kohta. 2014. aastal uuritakse reo- ja sadevete puhastamise võimalusi. Käimas on ka fenoolvee tõhusama puhastamise meetodite uuring.

WSP Environment & Energy tegi VKGs 2013. aastal põhjaliku keskkonna- ja töökeskkonna auditi. Selle tulemuste kohaselt tegutseb VKG vastavuses parima võimaliku tehnoloogia ning Euroopa Liidu kehtestatud keskkonnanõuete ja -poliitikaga.

Seega võib 2014. aastat lugeda aastaks, mil jätkatakse baasuurinuid ning tehakse perioodi 2013-2020 plaani kohaselt järjepidevaid keskkonnainvesteeringuid, et olla vastavuses tööstusheite seaduse nõuetega.

2014. aasta põhilised uuringud ja planeeringud

- Valmib kontserni energiaauditi aruanne
- Kontserni metroloogiaaudit
- Käva kaevanduse vee jahutusveena kasutamise võimalikkuse uuring
- Kontserni hõlmav parima võimaliku tehnoloogia rakendamise uuring
- Sonda kaevevälja keskkonnamõjude hindamine
- SO₂ ja lenduvate orgaaniliste ühendite sidumise suurendamisvõimaluste uuring
- VKG tööstusterritooriumi pinnase ja põhjavee lähteolukorra aruanne
- VKG tööstusterritooriumi sade- ja reovete puhastamisvõimaluste uuring
- VKG tuha ja poolkoksi koosladeustehnoloogia väljatöötamine

Suuremad projektid keskkonnamõju vähendamiseks

- Vana märgtuhaprügila korrastamine
- Korrastatud prügila peale uue, kõikidele nõuetele vastava prügila ehitustööde algus
- VKG Kohtla-Järve tööstusterritooriumi välisõhu kvaliteeti mõjutavate saasteallikate vähendamine
- VKG Energia 2. väävlipüüdmissaadme ehitustööde lõpetamine
- VKG Energia 3. väävlipüüdmissaadme ehitustööde algus
- VKG Energia mürasummuti
- VKG Oil ASI õliarastusseadme mahutipargi rekonstrueerimistööd
- Seireseadmete uuendamine ja uute pidevseiresüsteemide soetamine

SOTSIAALNE VASTUTUS

VKG on üks esimesi sotsiaalse vastutuse kontseptsiooni edendajaid ja propageerijaid Eestis ja esmajoones Virumaal. Koos veel 19 Eesti ettevõttega asutas VKG 2012. aasta detsembris Eesti vastutustundliku ettevõtluse liidu, mille eesmärk on kontseptsiooni populariseerimine ja edendamine Eesti ettevõtluses ja riiklikul tasemel.



31

VKG prioriteedid vastutustundliku ettevõtluse raames

KESKKONNAHOID

VKG keskkonnategevuse eesmärgiks on kaotada konflikt, mis esineb suure tööstuse ja keskkonnahoiu mõistete vahel ning tõestada, et ka suurtööstus võib olla keskkonnasäästlik, efektiivne ja vastutustundlik. Kontsern on riigi üks suurimaid investoreid keskkonda, arendusse ja tööohutusse. Aastani 2020 on plaanis investeerida keskkonnda täiendavalt üle 60 miljoni euro.

VKG TÖÖTAJAD

Töötajad on VKG suurim väärtus. Tänu lojaalsetele töötajatele on põlevkivitööstus säilinud ja naudib kiire arengu perioodi. VKG pühendumus töötajatele väljendub paljude algatustena. Nende seas on VKG keemikute ja kaevurite päeva ning samuti eakate inimeste päeva korraldamine. Kontserni eestvedamisel kaasatakse töötajaid ka heategevuslikku ja vabatahtlikku töösse. Viimaste aastate jooksul on VKG töötajad koos Eesti Kontserdi töötajatega istutanud Ida-Virumaale mitu tuhat puud. Kontserni ja töötajate vahel on sõlmitud kollektiivleping ja lisaks sellele pakutakse mitmeid lisasoodustusi, mis lähtuvad tööstusettevõtte tööiseloost.

VKG TEGUTSEMISPIIRKOND EHK VIRUMAA

VKG prioriteediks on toetada Virumaad, siin tegutsevate organisatsioonide, inimeste ja seltside ühiskonnakasulikku tegevust. Viimaste aastate jooksul koos kontserni mõju kasvuga on kasvanud ka selle toetuspiirkond ja on suurenenud toetus riiklikul tasemel tähtsatele kultuuriprojektidele (mille seas on Eesti Kontsert, Rahvusooper Estonia, Eesti suurimad kunstikoolid). VKG on aktiivne kohalike spordi-, kultuuri- ja haridusasutuste toetaja ning kontserni eesmärk on investeerida osa teenitud tulust piirkonda tagasi.

HARIDUS

Oma toetus- või heategevuses on kontserni prioriteediks kultuur, haridus ja sport. Ning selles vallas võtame käsile erinevad võimalused, et toetada ja suunata meie seisukohalt tähtsaid ja toetust vajavaid algatusi. Kontserni suureks prioriteediks on koostöö Eesti Kontserdi - ja Jõhvi Kontserdimajaga. Erilisel kohal on meie jaoks Ida-Virumaa iga-aastane kultuurisündmus - Jõhvi Balletifestival, mida Jõhvi võõrustab s 2014. aastal juba kaheksandat korda.

VKG algatused kohaliku elu edendamiseks



LASTE ELEKTRIOHUTUSKAMPAANIA

www.vkgev.ee/lastele

Eesmärk on harida Virumaa lasteaia- ja algkoolilapsi elektrienergia ja elektriseadmete kasutamisel.

VIRUMAA ESIMENE FOTOKONKURSS
„ILUS OLED, VIRUMAA!”

www.vkgsoojus.ee/konkurss

Konkursi eestvedajad on **Evelin Ilves** ja **Kaupo Kikkas**.

VANA ÕLIVABRIKUTORNI
TAASTAMINE KOHALIKUKS ÕPPE-
JA KÜLASTUSKESKUSEKS

www.vkg.ee/est/sotsiaalne-vastutus/vkg-algatused/vana-olivabriku-torni-taastamine

Koostöös Eesti Kunstiakadeemia ja Tallinna Tehnikaülikooliga.

KALJO KIISA NOORE FILMITEGJA
STIPENDIUM

www.vkg.ss/kaljokiisk

Stipendiumikonkursi patroonid on **Tiina Lokk** ja **Ilmar Raag**.

IDA-VIRU LASTE KAASAMINE EESTI ELIIT-
KOOLIDE AJALOOSESSE nn VIIIE KOOLI
VÕISTLUSESSE

www.vkg.ee/est/sotsiaalne-vastutus/vkg-algatused/viie-kooli-voistlus

Koostöös Hugo Treffneri, Miina Härma, Nõo ja Tartu Tamme gümnaasiumi ning Jakobsoni kooliga.

33

Suure tööstuse dialoog kohalike inimestega

VKG on Eesti esimene ja seni ainuke ettevõtte, **mis avalikustab kogu oma ressursikasutuse ja keskkonnainfo** kooskõlas maailma sotsiaalse vastutuse aruandlusstandardiga GRI G3. 2013. aastal ilmus VKG viies aruanne.

VKG suhtleb kohalike elanikega avatult. Igal aastal toimuvad inimestega **mitmed kohtumised, mille põhiteemaks on keskkond ja kontserni areng**.

Ida-Virumaalt on alguse saanud ka Eesti üks esimesi kodanikualgatusi keskkonnakaitseks – **festival PurFest, mille eesmärk on Purtse jõe kaitse**. VKG on olnud aastaid algatuse toetaja ja kaasaaitaja, aastal 2013 aga festivali peatoetaja. PurFesti korraldajad Laila Meister ja Gerli Romanovitš said Ida-Virumaa 2013. a Aasta Tegija tiitli.

Kontsern korraldab aastas mitu korda nn **avatud uste päevi, mil kõik huvilised saavad külastada tootmisterritooriumi**.

Iga aasta mai viimasel neljapäeval toimub aga kontserni traditsiooniline **keskkonnapäev**, mis käsitleb ühte piirkonna peamistest probleemidest. Üritus koondab Virumaa ja kogu Eesti suuri- ja väikeseid ettevõtteid, huvilisi ja vastutavaid isikuid keskkonna vallas. 2014. aasta keskkonna põhiteemaks on pärandeostus.

Iga aasta korraldab VKG oma töötajate seas temaatilised annetuskampaaniad. Läbi kaasamise osalevad VKG töötajad piirkonna elus.

VKGs toimuvad ka traditsioonilised metsaistutamise- ja tööalgud, millest võtab osa suur osa töötajaskonnast. Nii, näiteks istutavad VKG töötajad koos Eesti Kontserdi sõbraliku seltskonnaga iga aasta maikuu Ida-Virumaale 1000 puud.



Lisaks pani VKG 2013. aastal õla alla ka neile üritustele ja organisatsioonide tegevustele:

ORGANISATSIOONID

Ahtme Gümnaasium
Ahtme Kunstide Kool
Eesti Inseneride Liit
Ida-Virumaa Spordiliit
Jõhvi Kultuuri- ja Huvikeskus
Kiiikla lastekodu
Kirderanniku koor
Kohtla Kaevanduspark-Muuseum SA
Kohtla-Järve Järve Gümnaasium
Kohtla-Järve Kultuurikeskus
Kohtla-Järve lasteaed Tuvike
Kohtla-Järve Lastekodu
Kohtla-Järve Spordiselts Kalev
Maarja Päikesekodu
MTÜ Eesti Mäeseltsi Mäering
MTÜ Külaselts KAI

MTÜ Rakvere võrkpalliklubi
MTÜ Uljaste külastuskeskus
MTÜ Virumaa Kultuurisõbrad, Kukruse
polaarmõis
Mäetaguse lasteaed Tõruke
Rahvuskooper Estonia
Sonda Vallavalitsus
Spordiklubi Afina
Spordiklubi NRK, Kohtla-Järve
Spordiklubi Viru Sputnik
Taekwon-do klubi Tekken
Tantsukollektiiv Virulane
TTÜ Mäendusinstituut

ÜRITUSED

Alutaguse suusamaraton
AutoCadi võistlused Kadrina Keskkoolis
Avo Talpase mälestusvõistlus
Eesti Mäeseltsi mäekonverents
ELO talimängud
Kiiikla küla spordipäev
Kodutunne saade Virumaal
Kohtla-Nõmme triatlonivõistlus
Kohtla-Nõmme valla lastekaitsepäev
Maidla mõisa kontsert „Mõisatud“
Maidla mõisapäevad
Rakvere Gümnaasiumi filmifestival
TTÜ ja ESTISE ühiskonverents „Kuhu lähed, soojusmajandus?“
TTÜ Tudengite Eurovisiooni võistlus
Viie kooli võistlus

34

VKG on Eesti Maadlusliidu peatoetaja
alates 2005. aastast



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

35

VKG Toetab



Eesti Kontsert

EESTI KONTSERT

VKG on Eesti Kontserdi toetaja alates 2009. 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

2013. a septembris sai Viru Keemia Grupp Rahvusooper Estonia peasponsoriks. Uus toetusleping allkirjastati 8. septembril Estonia 100-aastase juubeli raames. Uue kokkuleppega laiendasid VKG ja Estonia juba kehtinud toetuslepingut. Allkirjastamise hetkeks oli VKG-l au olla Rahvusooper Estonia sponsor juba üle kolme aasta. Uue kokkuleppega laiendati toetuse mahtu ja lepingu kehtivust järgmiseks kolmeks hooajaks.



EESTI
KUNSTIAKADEEMIA

EESTI KUNSTIAKADEEMIA TARTU KÕRGEM KUNSTIKOOL

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

EESTI KUNSTIMUUSEUM

KUMU

EESTI KUNSTIMUUSEUM

VKG ja Eesti Kunstimuuseumi vaheline koostöö algas 2014. aastal. Esimene toetatud projekt on näitus „Pidu sinus eneses. Art déco mood Aleksandr Vassiljevi kogust“ (10.10.2014 — veebruar 2015) Kumu kunstimuuseumis. Tegu on moenäitusega, mis juhuslikult viitab ajale, mil sai alguse ka põlevkivitööstus.

An aerial photograph of a dark, volcanic landscape. The terrain is characterized by numerous parallel, wavy ridges and deep, narrow gullies, creating a complex, textured surface. The color is a deep charcoal or black, with some lighter, greyish areas. A small, bright green bush is visible in the lower right quadrant, providing a stark contrast to the dark surroundings. The text 'TEGEVUSALAD' is overlaid in the center in a white, sans-serif font.

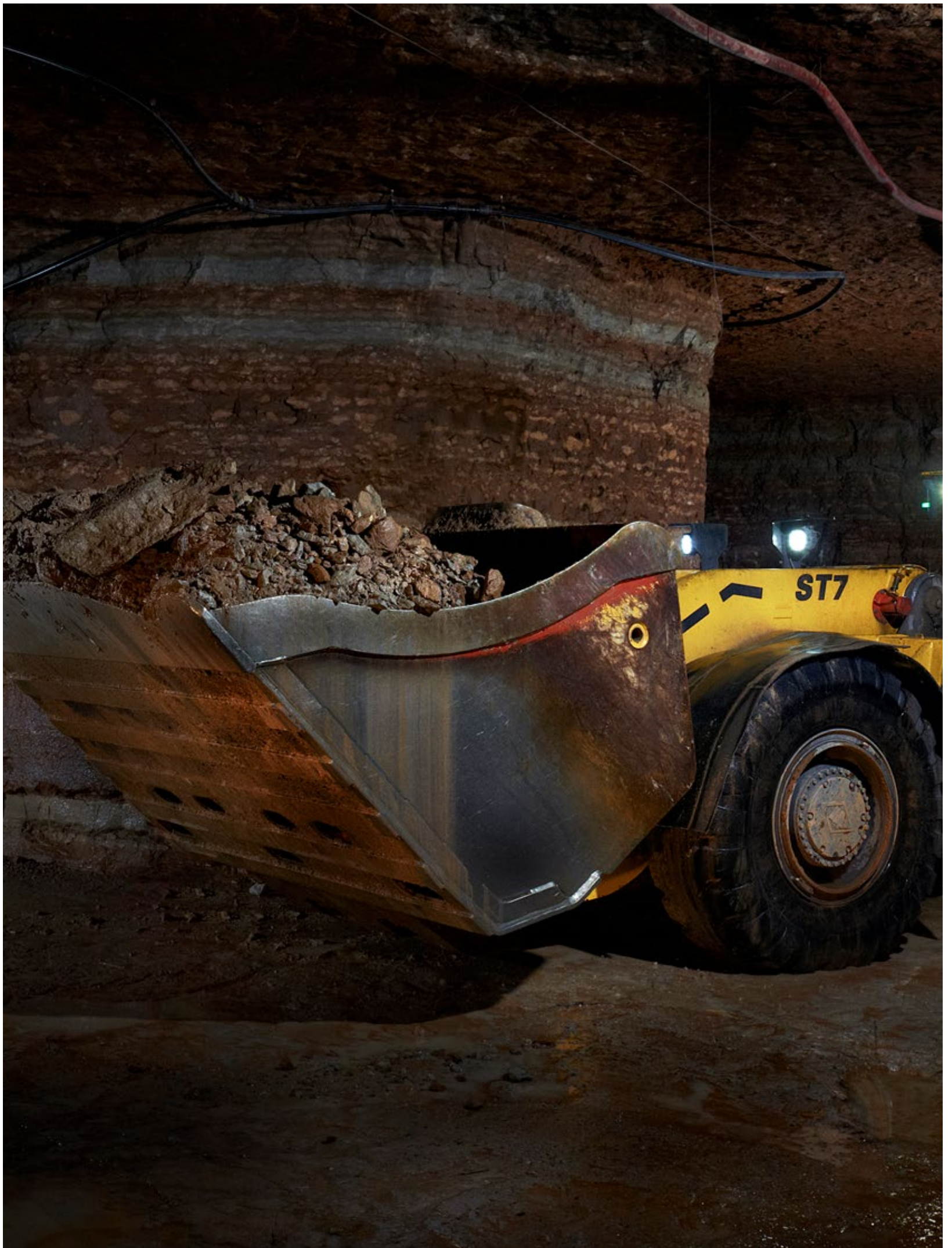
TEGEVUSALAD

VKG MISSIOON

Väärtustada Eesti põhilist
maavara - põlevkivi

VKG VISIOON

Olla Eesti põlevkivitööstuse
eestvedaja ja maailma liider
põlevkivi potentsiaali avamises



39

PÕLEVKIVI KAEVANDAMINE

VKG tegutseb kogu põlevkivi töötlemise ahelas alates põlevkivi kaevandamisest ja lõpetades peenkemikaalide turustamisega. Põlevkivi kaevandamine on kõige noorem kontserni tegevussuund, kuna pikki aastaid tarnis VKG tootmise jaoks kogu vajamineva põlevkivi Eesti Energia Kaevandustelt. Alates 2012. aastast ei kata Eesti Energia Kaevandused enam kogu VKG toorainevajadust ning lõviosa vajaminevast põlevkivist tarnib kontserni enda Ojamaa kaevandus, mille varu on 60 mln tonni.

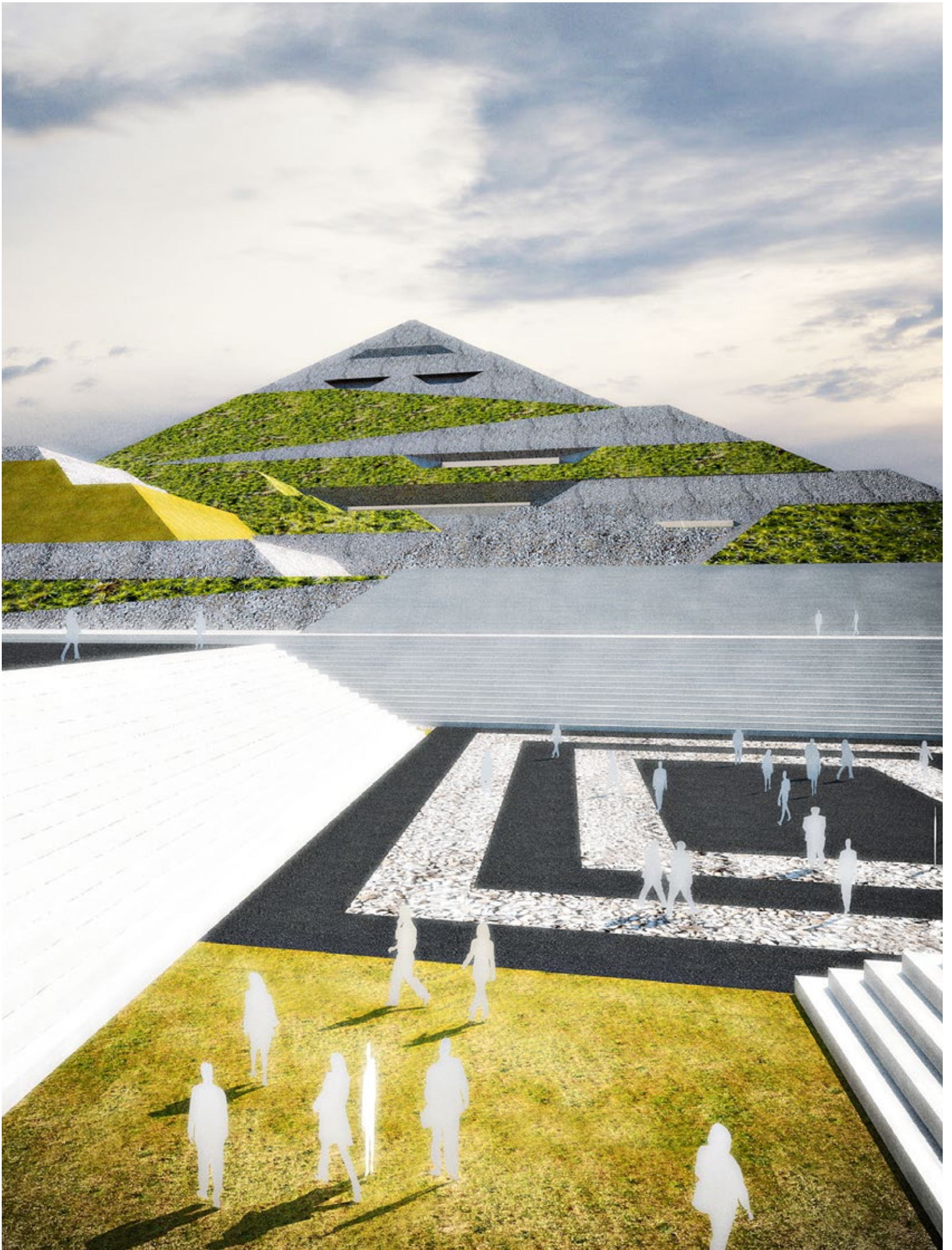
VKG sai kaeveloa Ojamaa kaevandusele 2004. aastal. Kaevanduse avamise ettevalmistustööd algasid 2007. aastal ja 2009. aasta juulis alustati tööd objektil. Kaevandus avati pidulikult 31. jaanuaril 2013 ning aasta teisel poolel saavutati täisvõimsus. Ojamaa on maailma üks moodsamaid põlevkivikaevandusi, kus on kasutusel parim võimalik tehnika ja kaevandamistehnoloogia. Ojamaa kaevanduse investeering ulatub 120 mln euroni.

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.

Arvestades VKG plaane Petroteri tehnoloogia arendamisel, on Ojamaa võimeline varustama kolme töötavat tehist korraga.

Ojamaa katab VKG kontserni toorme vajaduse lähemaks 15–17 aastaks. Selleks, et kaevandus oleks võimeline varustama lisaks kontserni kolmele Petroteri tehasele ka nelja Kiviteri tehnoloogial töötavat vabrikut, nii peen- kui tükikiviga, peaks selle võimsust kasvatama 3,8 mln tonnini aastas. 2013. aasta lõpuks jõudis kaevanduse võimsus ligikaudu 3 mln tonnini. Võimsuse suurendamise taotlus on juba keskkonnaministeeriumile esitatud.

Kontserni jaoks on strateegiliselt tähtis tagada põlevkiviresurss ka kaugemaks tulevikuks, seda kas Uus-Kiviõli või Sonda kaevavälja arvel. Viimast plaanib kontsern arendada koostöös Kiviõli Keemiatööstusega.



Projekt, mis on väärt 90 aastat tööstuse arengut

Ojamaa kaevandus toodab aastas umbes miljon tonni aherainet ehk kivijäätmeid, mis tekivad põlevkivi kaevandamise ja rikastamise tulemusel. Arhitektuuribüroo Kadarik Tüür Arhitektid koostöös VKG Ojamaa kaevanduse meeskonnaga on välja töötanud uudse aheraine taaskasutamise viisi, nimelt hakatakse seda kasutama **püramiidipargi rajamiseks**.

Oma töös leidsid arhitektid inspiratsiooni maailma eri paikades asuvatest püramiididest ning koondasid need ühte projekti. Nii sündis tänapäevane idee, kuidas tehismaastikku ära kasutada piirkonna atraktiivsuse suurendamiseks.

Kui tavaliselt on püramiidid vaid vaatamiseks ning nende tippu jõudmine vaearikas või ohtlik, siis Aidu püramiidiparki rajata-
vaid kaldteedega püramiide on väga lihtne kasutada. Kava kohaselt rajatakse Aidusse ka maailma suurim, 154 meetri kõrgune

püramiid, mille tippu on kõigil soovijatel võimalik ohutult mööda kaldteid ronida. Esimene püramiid peaks valmima aastaks 2020 ja siis saavad huvilised selle tipus olla ajaloo tunnistajateks. Valmis projektist kujuneb kindlasti oluline vaatamisväärsus ning **rajatiseid on nähtavad ka kosmosest**. See on kahtlemata midagi paremat kui lihtsalt veel üks aherainemägi.

Samas, ei saa mainimata jätta, et projekt vajab ka keskkonnaministeriumi abi. Selleks, et ohutust kaevandusjäätmetest oleks võimalik luua tõelist kultuuriväärtust, peavad olema tehtud vastavad muudatused ka jäätmete regulatsiooni osas.

Loodame, et särav idee rajab endale teed ka seaduste ja regulatsioonide vahel.



43

PÕLEVKIVI TÖÖTLEMINE

Ojamaa kaevanduses kaevandatud põlevkivi toob VKG tootmisterritooriumile ainulaadne konveier. Tootmisterritooriumil võtab tooraine jaotuse enda peale võimas, maapinnast 10 meetri kõrgusel asuv jaotussüsteem. Põlevkivi ümbertöötamise eest vastutab kontsernis selle lipulaev VKG Oil.

Ettevõttes on kasutusel kaks põlevkivitöötlemistehnoloogiat: tükikivi kasutav Kiviter, mille toel töötab aastatel 1940–1990 ehitatud neli põlevkivitöötlemisvabrikut, ning peenpõlevkivi kasutav Petroter, mis on ettevõtte inseneride uuendatud keskkonناسäästlik põlevkivitöötlemistehnoloogia. Mõlemal tehnoloogial töötavate seadmete lõpptooted on kütteõlid katlamajade jaoks ja laevakütuse lisandid. Õli raskemast fraktsioonist toodetakse elektroodkoksi elektrooditööstuse tarbeks ning põlevkivibituumenit teekatteks. Ettevõtte põlevkivi ümbertöötamise maht 2013. aastal oli 2,5 mln tonni põlevkivi, valmistoodangu maht oli 410 000 tonni toorõli.

VKG Oil arendab jõuliselt oma tootmisvõimsust. Detsembris 2009 käivitati Petroter I tehas, mis töötab juba mitu aastat täisvõimsusel. Augustis 2012 alustati Petroter II tehase ehitusega ning 2013. a oktoobris hakkas kerkima Petroter III tehas. 2014. aasta sügisel Petroter II ka käivitatakse.

Samuti on VKG insenerid välja töötanud projekti, mille elluviimisel on võimalik kohalikust toorõlist toota Euro V kvaliteedile vastavat diislikütust. Õlide järeltöötluskompleks on VKG jaoks järgmine suurprojekt peale Petroter III tehase edukat käivitamist.

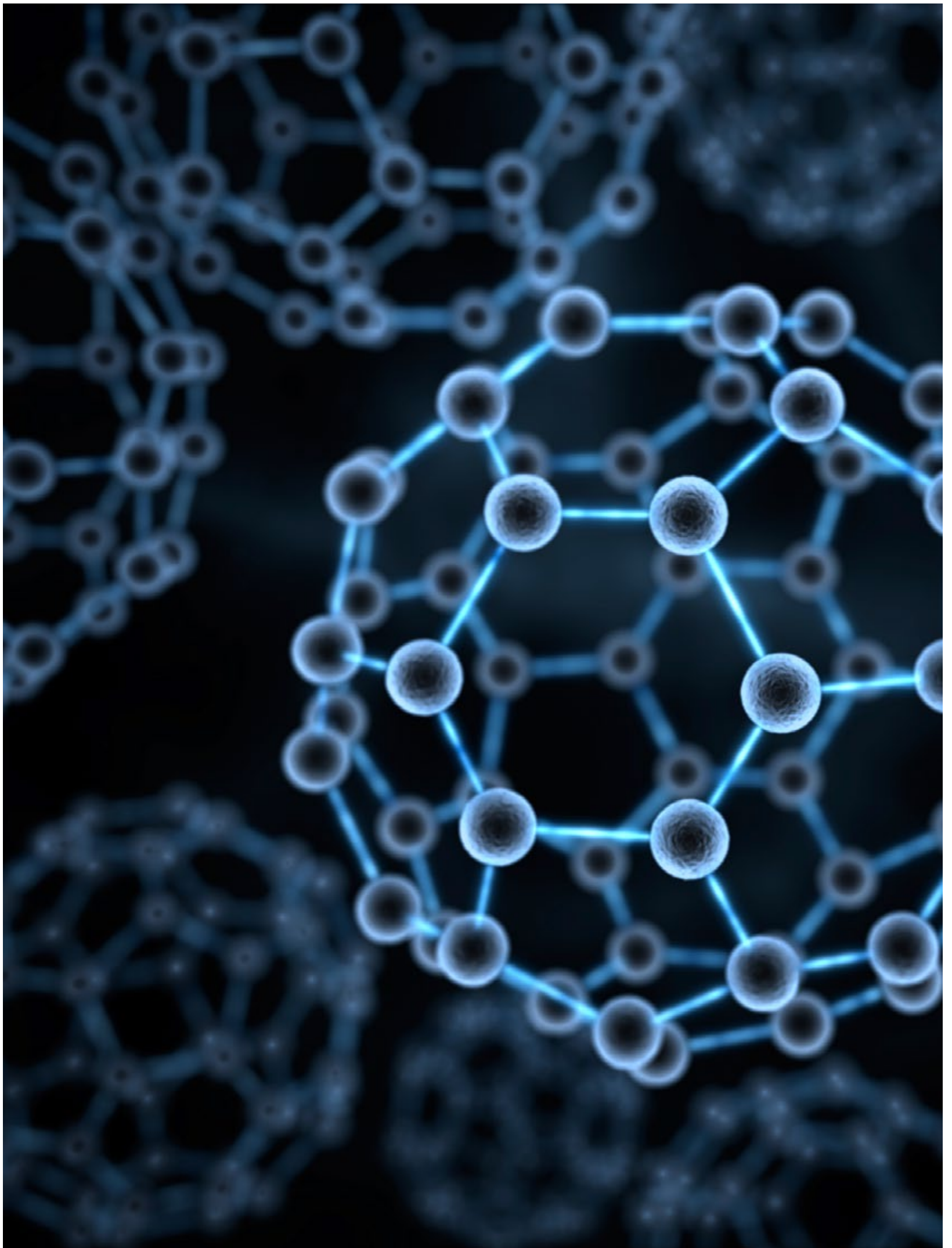
Lahendus, millest 90 aastat tagasi ei unistatudki

VKG Ojamaa kaevandust ühendab VKG tootmisterritooriumiga 12,4 kilomeetri pikkune maapealne usskonveier, mis tarnib alates 2012. aastast Ojamaa põlevkivi VKG vabrikutesse.

Baltikumi pikim maapealne konveier on parim näide keskkonناسäästlikust lähenemisest tööstusprotsessidele. Uus rajatis tarnib 700 tonni põlevkivi tunnis (või 10 000 tonni päevas), ei tekita tolmu, heitgaase, müra, ei koorma teid ega vaja kallist taristut. Konveieril on kogu trassi ulatuses spetsiaalsed väikeloomade tunnelid ning sillad suurte loomade jaoks, et kõikidel metsaelanikel oleks võimalik konveierit ületada.

Projekti kogumaksumus on 13,8 miljonit eurot ja konveieri tööiga üle 20 aasta. Uut rajatist teenindab ja hooldab vaid 14 inimest.

VKG uus konveier on loonud uue standardi ka riigi põlevkivi logistikas, mille järgi joonduvad ka teised tööstused.



45

PÕLEVKIVIKEEMIA

Eesti põlevkivi väärtuslikumaks osaks on selles sisalduvad suure reageerimisvõimega peenkemikaalid. Eestis suudab neid kalleid produkte põlevkivist välja võtta vaid VKG ja seda üksnes Kiviter tehnoloogial töötavate vabrikute õlisaadusest. Peenkemikaalide hind võib ületada mitutsadat eurot ühe kilogrammi kohta. Põlevkivikemikaalide kasutusvaldkond on väga lai: neid vajab näiteks parfümeeria-, farmaatsia- ja kosmeetikatööstus, aga ka masina- ja rehvitööstus.

VKG Oili insenerid suudavad toota suure puhtusastmega (üle 99%) peenkemikaale kümnetes ja isegi sadades tonnides. Tulevikus on plaanis võimsust veelgi suurendada. 2013. aastal on Kohtla-Järvel valmistatud peenkeemiatooted esimest korda ajaloo jooksul jõudnud Iraani ja Ladina-Ameerikasse, pidevate ostjate seas on tuntud firmad näiteks Jaapanist ja Indiast.

Koos tootmisvõimsuse suurendamisega käib ettevõttes edukas arendustöö ka teiste fenoolsete ühendite tootmiseks. 2010. aastal avanes võimalus eraldada kohalikust põlevkivist uusi peenkeemiaaineid. Arendustööd jätkati ka 2012.–2013. aastal. Samal ajal käivitas kontsern uute ühendite paremaks turustamiseks ka eraldi kodulehe

www.finechem.eu

Põlevkivikemikaalide teine suur kasutusvaldkond on vaigud. Nii avati 2012. aastal uus vaigutootmiseseade, mille toode, nn “punane vaik”, läheb maailma parimatele rehvitöösturitele. Seadme ehitamist toetas Eesti Ettevõtluse Arendamise Sihtasutus (EAS). Nüüdseks töötab see täisvõimsusel.

Ained, millest 90 aastat tagasi ei teatudki

Eesti põlevkivi peenkemikaalid on imelised ained, millega puutub kokku peaaegu iga Eesti elanik. Neid kokkupuudekohti on palju: värvitud tekstiil ja karusnahk, luksusautod, juuksevärvid, näo- ja päikesekreemid. 2013. aastal lisandusid nimekirja moodsad elektroonikaseadmed. Põlevkivikeemiatooted ostavad sellised mainekad ettevõtted nagu Henkel ja Schwarzkopf.



47

PÕLEVKIVIENERGEETIKA

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. Uue, üle 25 MW turbiini ehitus lubab tõhusamalt korraldada soojuse ja elektri koostootmist. 2013. aasta alguses käivitati ka teise uue turbiini projekt, mille realiseerimine on plaanitud 2015. aastasse.

Alates märtsist 2011 kuulub VKG Energiale ka 100% kohalikust soojatootjast ja varustusettevõttest VKG Soojus ASist. 1. jaanuaril 2013 lõpetas VKG Soojus soojatootmise ligi 60 000 elanikuga Ahtme ja Jõhvi piirkonnas ning soojavarustuse tagamise võttis enda peale VKG kontsern. Suure piirkonna kütmiseks hakati alates 1. jaanuarist 2013 kasutama põlevkivi ümbertöötamisel tek-

kinud jääksoojust. Tänu neile sammudele on VKG Soojus nüüd soojajaotust ja müügiteenust pakkuv ettevõtte ning VKG Energia on tööstusenergeetiline ettevõtte, mille peamine eesmärk on tagada piirkonna soojavarustus ning toota elektrit VKG ja naabrettevõtete tarbeks.

Petroter II ja III tehaste käivitamisega kasvavad VKG Energia elektri- ja soojustootmisvõimalused märkimisväärselt. Võimsuse kasv on planeeritud 2015.–2016. aastasse ning juba praegu on alanud järgmine energiakompleksi renoveerimise etapp, mille käigus viiakse kogu energiatootmine uuele tasemele. Peamised muudatused puudutavad vee- ja suitsugaaside puhastust ning soojus- ja elektrienergia tootmist. 2014. aastal alustati teise väävlipüüdmissaadme ehitust, järgnevatel aastatel on järjekorras veel kuni kaks lisaväävlipüüdurit. VKG Energia on **Eesti esimene ettevõtte, kus hakkas tööle väävlipüüdmissaadme**.

Soojavarustus, millest 90 aastat tagasi ei mõeldudki

Alates 1. jaanuarist 2013 korraldab VKG Kohtla-Järve ja Jõhvi piirkonna küttega varustamist tänu rohkem kui 18,5 kilomeetri pikkusele soojamagistraalile, mille kontsern ehitas 2012. aastal. Soojamagistraal saab alguse VKG Energia tootmisterritooriumil Kohtla-Järvel ja kulgeb mööda mitme valla territooriumi kuni VKG Soojus ASi ühinemispunkti jaotusvõrguga.

VKG kahe energeetikaetevõtte soojustorustiku projekt ulatub 2006. aastasse, mil ettevõtte omandas 40% 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. VKG Soojuse magistraalitorustiku projekteerimisel võeti arvesse Kohtla-Järve linna soovi korraldada odavaid soojustarveid ka väikeasulatesse, mis tänu VKG uuele projektile saavad tulevikus kuni kolm korda odavamalt soojust.

Siin on lühifilm unikaalse soojamagistraali ehitamisest:

www.vkg.ee/est/videogalerii/336/vkg-soojustrass-eestikeelne



EHITUSMATERJALIDE TOOTMINE

VKG missioon on väärtustada Eesti põlevkivi selle potentsiaali täielikult avamisel. Põlevkivi orgaaniline pool ei tekita selles suhtes probleeme, kuid mineraalosa ehk üldjuhul töötlemisjääk nõuab, vastupidi, põhjalikku arendustööd ja **investeerimise julgust**.

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 tütaretevõtte 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.–2014. aasta peaesmärk on vallutada oma toodetele turgu.

Lisateavet leiate veebilehelt www.roclite.eu.

PÕLEVKIVIJÄÄTMETE KASUTUS TEEDEEHITUSES

2012. aastal kirjutasid VKG ja Maanteeamet VKG Ojamaa kaevanduse territooriumil alla koostöökokkuleppele, mille eesmärk on põlevkivi kaevandamis- ja töötlemisjääkide kasutamine teedeehituses. 2012. a oktoobris alanud tee-ehituses kasutati betooni koostisosade asemel esimest korda põlevkivi ümber töötamisel tekkinud tuhka ja põlevkivi kaevandamisel tekkinud aherainest valmistatud killustikku. Katse tulemusena leiti 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 asjaomane tütaretevõtte ja töötati välja tehnoloogia. 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 alustas VKG ka oma lubjatootmisrajatise ehitusega. Tehase toodang on mõeldud juba töötava väävlipüüduuri ja lähitulevikus tööle hakkavate 2. ja 3. väävlipüüduuri tarbeks ning nende varustamiseks toorainega. Lubja tootmisel on tooraineks Ojamaa kaevanduse aheraine. Kogu tehase toodang – jahvatatud kustutamata lubi – kasutatakse ära vääveldioksiidi eemaldamiseks VKG Energia Põhja elektrijaama heitgaasidest.

90 aasta jooksul kujunenud visioon

VKG suurim eesmärk ja motivatsioon on täielikult ära kasutada põlevkivi energeetiline, keemiline ja mineraalne potentsiaal ning saada seejuures võimalikult suurt lisandväärtust. VKG visiooni järgi toodetakse aastaks 2025 diislikütust ja peenkemikaale, põlevkivi mineraalset jäädet kasutatakse aga tsemendi- ja tu-

haplokkide tootmises. Ojamaa kaevanduses tekkivast aherainest plaanib Lügenuse vald ehitada Egiptuse püramiididest suurema püramiidi. Samal ajal aga uuritakse, kuidas saaks Eesti teedeehituses välismaalt toodud graniitkillustiku asemel kasutusele võtta põlevkivitööstuse aheraine.

An overhead view of two construction workers wearing blue work clothes and yellow hard hats. They are standing on a concrete floor, looking at a large set of blueprints spread out between them. The scene is dimly lit, with red safety railings visible around the perimeter of the work area.

VKG PEAMISI
TOOTMISALASID
TOETAVAD
ETTEVÕTTED

VKG Elektrivõrgud

VKG Elektrivõrgud on müüginahku poolest Eesti Energiale kuulava Elektrilevi järel suuruselt teine elektrijaotusettevõtte Eestis.

VKG Narvas tegutseva elektrijaotusettevõtte põhitegevusalad on elektrienergia võrgu kaudu edastamise ja jaotusteenuste ning ettevõtte elektrisüsteemi operatiivjuhtimisteenuste müük. Osutatakse ka 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 oma elektrienergia hinnapakettidega. 2013. aastal oli ettevõttel keskmiselt Eesti kõige odavam üldteenuse hind.

VKG Elektrivõrgud on ainus elektrijaotusettevõtte oma teeninduspiirkonnas. Seetõttu on ta elanikkonna jaoks tähtis taristutevõtte, mille töö peab olema katkematu. Meie teeninduspiirkonda kuuluvad Narva, Narva-Jõesuu ja Sillamäe linn, Vaivara vald ning Kohtla-Järve linna Viivikonna linnaosa. Meie põhieesmärk

on parandada võrguteenuse kvaliteeti ning vähendada järjepidevalt elektrikatkestusi ja elektrikadu.

Igal aastal investeerib VKG Elektrivõrgud liinide, alajaamade ja muude seadmete korrashoiuks märkimisväärseid summasid ning nii on aasta-aastalt tuntavalt kahanenud elektrikadude osakaal ja paranenud võrgu töökindlus. 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.

- VKG Elektrivõrgud on 2013. aasta **tehnilised ja kommertskaod** (erinevus võrku siseneva ja võrgust väljuva energia koguse vahel) **moodustasid 6,5%**.
- Ettevõttes on toitekatkestuse erisagedus (ingl System Average Interruption Frequency Index, SAIFI) **Eesti parimate näitajatega** (2010. aastal 0,6; 2011. aastal 0,382; 2012. aastal 0,686 ja 2013. aastal 1,23).
- Ettevõtte plaanib muuta **kogu arvestussüsteemi kaugloetavaks** 2017. aastaks. 2013. aasta lõpu seisuga olid kaugloetavad juba 70% arvestitest.

VKG Elektriehitus AS

VKG Elektriehitus AS on VKG kontserni elektrivõrkude projekteerimis-, ehitus- ja remonttöödega tegelev ettevõtte.

Ettevõtte kasvas välja Narva Elektrivõrgud ASi elektriehitusosakonnast, mistõttu on VKG Elektrivõrgud praegugi firma suurim klient. Vaatamata sellele, et suur osa VKG Elektriehituse käibest tuleb endiselt Ida-Viru piirkonnast, kus ettevõtte ülesandeks on hoida korras Eesti kõige idapoolsemad elektrivõrgud (Narvas kuni Sillamäe ja Vaivara vallani), on firma strateegilised huvid suunatud eelkõige Ida-Virumaa piirkonnast väljapoole. Ettevõttel on kaks osakonda, üks Narvas ja teine Kohtla-Järvel, teenuseid osutatakse üle Eesti.

- Ettevõtte suurimad kliendid on VKG ja Eesti Energia kontsernide ettevõtted ning kohalikud omavalitsused.
- Firma partnerid on ABB, Harju Elekter, Elektroskandia Baltics, SLO Eesti, Esvika Elekter, Onninen.

- 2013. aastal olid VKG Elektriehituse suurimad projektid Ojamaa kaevanduse maaaluse 6 kV jaotusalajaama ehitustööd, Jõhvi viadukti ja promenaadi elektritööd ning 6 kV jaotusalajaama ehitamine õlitehaste Petroter II ja Petroter III elektrivõrguga ühendamiseks.
- Ettevõtte 2013. aasta käive ületas 4,4 miljonit eurot.
- Ettevõttes töötab tugev ametiühing, juhtkonna ja töötajate vahel on sõlmitud kollektiivleping, mis tagab töötajatele lisasoodustused.
- VKG Elektriehitus on alates 2002. aastast Eesti Elektritööde Ettevõtjate Liidu (EETEL) liige.
- Oma tegevuses juhindub ettevõtte standardite ISO 9001, ISO 14001 ja OHSAS 18001 nõuetest.



53

VKG Transport

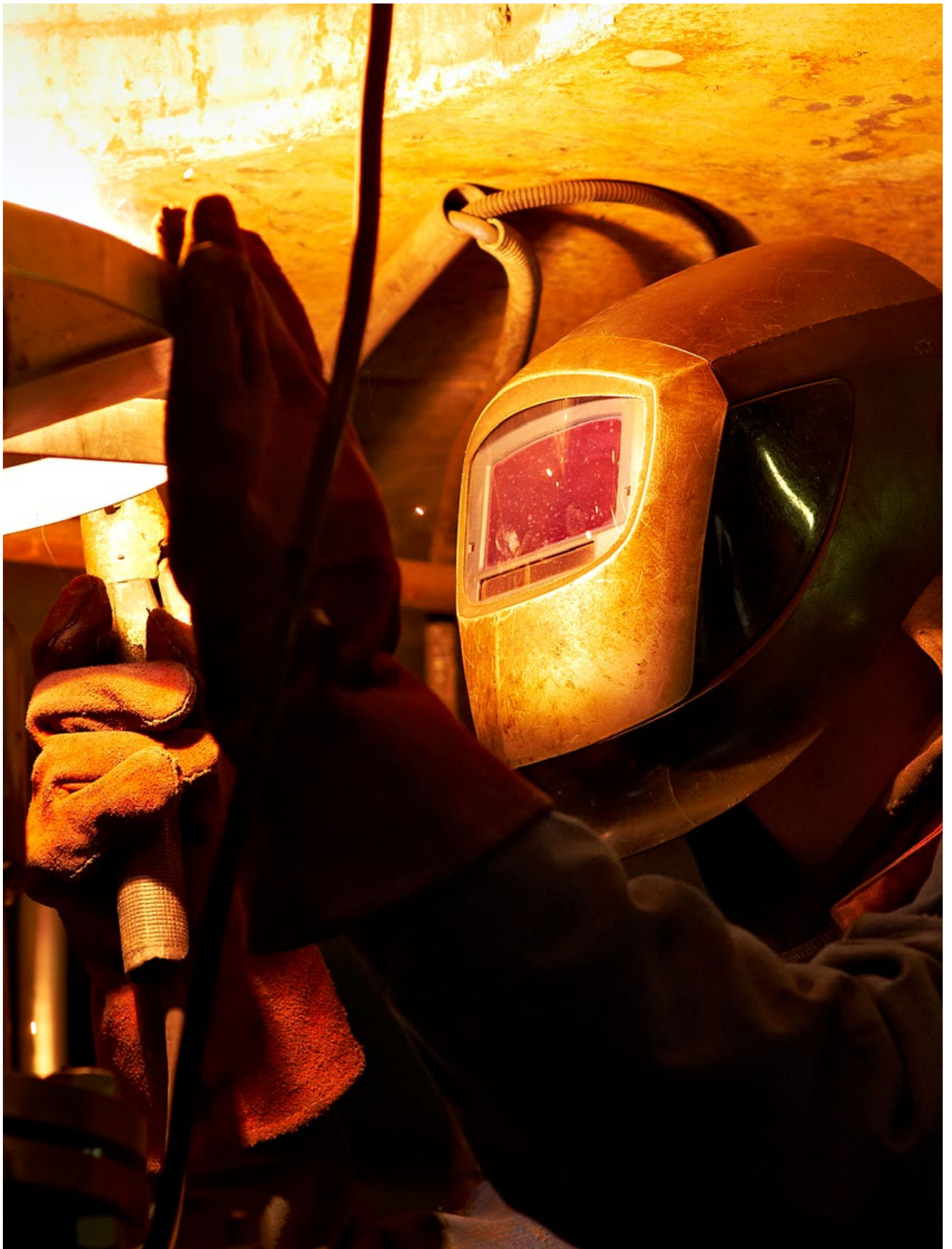
VKG Transport AS on Eesti üks suuremaid transpordiettevõtteid, mis osutab rahvusvahelisi auto- ja raudteetranspordi logistikateenuseid.

ETTEVÕTTE TEGEVUSALAD ON:

- rahvusvaheliste ja riigiseste raudtee- ja maanteekaubavedude korraldamine
- ekspediitorteenuste osutamine
- rahvusvahelised ja riigisised ohtlike ainete vedod e. ADR vedod autotsisternidega
- autotranspordi eritehnika teenused
- raudtee ehitus-, hooldus- ja remonditeenused
- raudteevagunite kaalumise
- konteinerveod
- ohtlike jäätmete vedu
- maanteeveol töötava ohutusnõuniku teenused

FAKTID

- VKG Transport AS on tegutsenud alates 1999. aastast.
- Töötajaid on 160.
- 2013 aasta käive oli 23,9 miljonit eurot, kasum 4,8 miljonit eurot.
- 2013. aastal kuulus VKG Transport AS Eesti Edukate ettevõtete hulka, krediitireitinguga AAA.
- VKG Transport on Baltikumi suurim ohtlike kemikaalide veoteenust osutav transpordi ettevõtte.
- 2013. aasta investeeringute maht oli 4,3 miljonit eurot.
- Koos teiste kontserni tüdarettevõtetega toetab VKG Transport Kohtla-Järve kui tööstuslinna traditsioone. Lisaks pöörab ettevõtte suurt tähelepanu organisatsiooni sisemise õhkkonna parandamisele ja töötajate motivatsiooni kõrgel hoidmisele läbi siseürituste.
- VKG Transport AS kasutuses on erinevate kemikaalide veoks sobivad tsisternautod, millega teostatakse vedusid kõikjal Euroopas. Kõik autod vastavad ohtlike veoste vedamiseks nõutavatele tingimustele (ADR). Ettevõtte garanteerib, et veovahendid 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 kvaliteedijuhtimise-, keskkonna- ning tervishoiu ja tööohutusalaseid juhtimissüsteeme ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 ja OHSAS 18001:2007.



55

Viru RMT

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

ETTEVÖTTE TEGEVUSALAD ON:

- seadmete remont ja hooldus
- tehnoloogiliste seadmete projekteerimine, tootmine, remont ja paigaldus
- automaatikasüsteemide terviklahenduste projekteerimine, programmeerimine ja paigaldus
- vee- ja soojustrasside ehitus ning kaevetööd
- tõsteseadmete hooldus ja remont ning tõstetööd
- võtmed kätte tehniliste lahenduste teostus

FAKTID

- 2013. aastal osales ettevõtte aktiivselt rajatava Petroter II õlitehase ehitusel. Teostati järgmised tööd:
 - Elektri filtri valmistamine ja paigaldus;
 - Sisemise kütuse etteande süsteemi projekteerimine, valmistamine ja paigaldus;
 - Sadevee- ja kanalisatsiooni süsteemide projekteerimine ja paigaldus.
- Mugavamaks tuhaladestamiseks korrastati 2013. aastal spetsiaalne tuhaprügila.
- Õli tehaste kütuse etteande logistika täiustamiseks alustati ja viidi 2013. aastal lõpule VKG Kaevanduste lintkonveierite jaotussüsteemi laiendamise II etapp, mille käigus projekteeriti ja ehitati konveierite galeriid üldpikkusega 700 meetrit.
- Teostati peatöövõtuna põlevkivi vagunisse laadimise unikaalne süsteem Eesti Energia Estonia Kaevanduses.
- Osaleti Jõhvi liiklussõlme ja Jõhvi-Kuremäe tee rekonstrueerimisel.
- 2013.aastal alustati Petroter II automatiseerimise projektiga, lubjatehase seadmete osalise projekteerimisega ning valmistamise ja paigaldamisega. Õlitehase õigeaegseks käivitamiseks alustati Petroter II ja III tsehhidevaheliste kommunikatsioonide ehitusega.
- Viru RMT klientide hulka kuuluvad peamiselt VKG kontsernisisesed ettevõtted, kes üheskoos annavad ligi 72,4% ettevõtte müügi käibest.
- Ettevõttel on ISO 9001:2000 (TÜV) ning töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi OHSAS 18001 ning
- EN 3834-2 sertifikaadid. Alustati sertifitseerimist standardile EN 1090-1.
- 2013. aastal töötas ettevõttes keskmiselt 294 töötajat.
- Viru RMT on üks väheseid Eesti ettevõtteid, kes hooldab tõstemehhanisme ning iseliikuvaid 140-tonnise tõstejõu ja kuni 80-meetrise tõstekõrgusega kraanasid. VKG grupi paremaks teenindamiseks ja teenuste väljamüügi soetati 2013. aastal täiendavalt 350-tonnise tõstevõimega kraana Liebherr.

KONTAKTID

VIRU KEEMIA GRUPP AS

Juhatusesimees **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 TRANSPORT AS

Juhatusesimees **Raimond Niinepuu**
Järveküla tee 14
30328 Kohtla-Järve

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

VKG KAEVANDUSED OÜ

Juhatusesimees **Margus Kottise**
Järveküla tee 14
30328 Kohtla-Järve

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

VKG ENERGIA OÜ

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

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

VKG OIL AS

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

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

VKG ELEKTRIVÕRGUD OÜ

Juhatusesimees **Marek Tull**
Paul Kerese 11
20309 Narva

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

57

VIRU RMT OÜ

Juhatuse liikmed **Rein Ungert,**
Peeter Ilves
Järveküla tee 14
30328 Kohtla-Järve

Telefon: +372 334 2573
Faks: +372 334 2545
E-post: viru.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

VIRU PLOKK OÜ

Juhatuse liige **Jaak Saar**
Ahtme mnt 145
31027 Kohtla-Järve

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

