



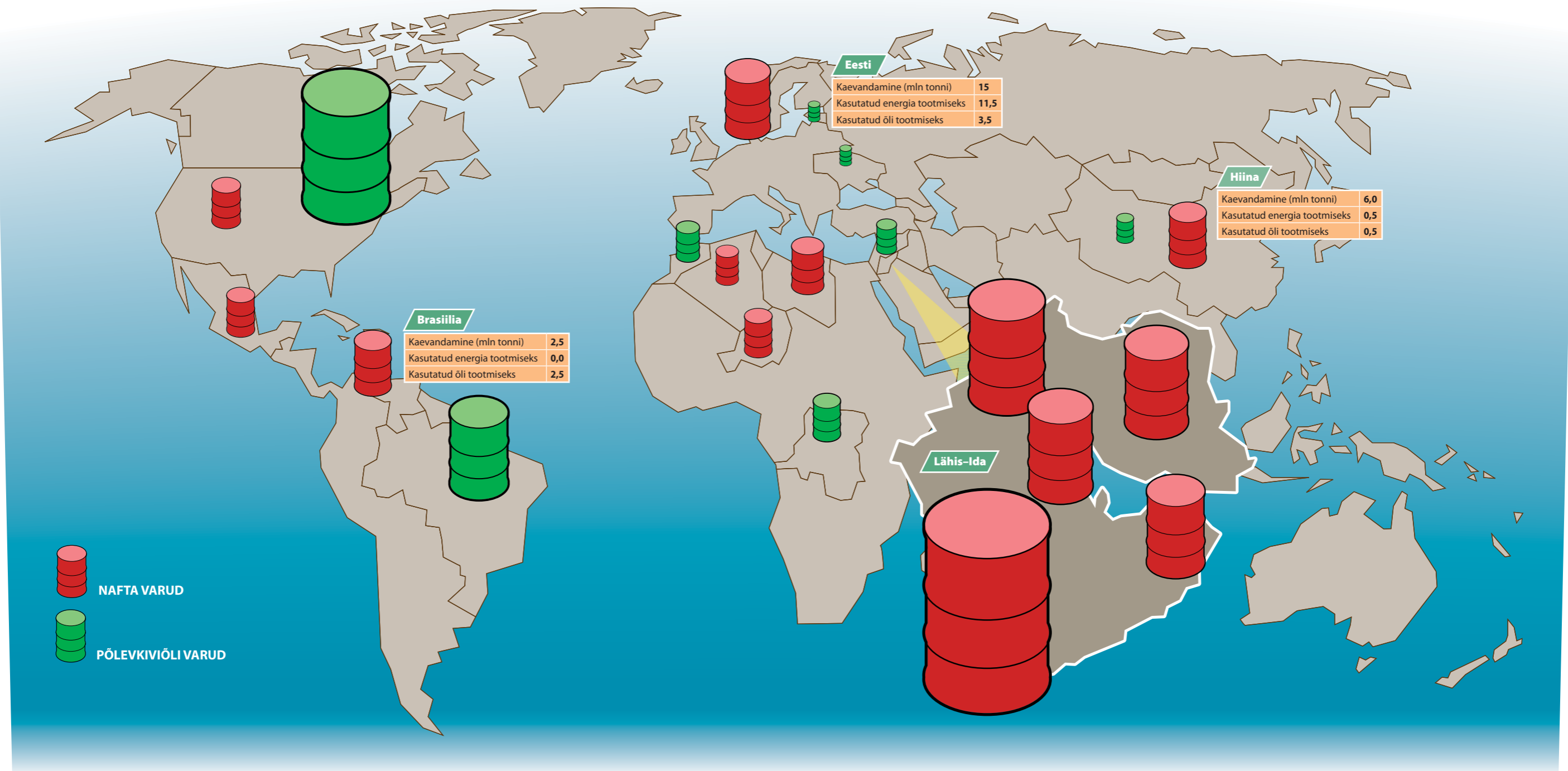
**VKG**

AASTARAAMAT 2008

# Nafta ja põlevkiviõli varud maailmas.

Põlevkivi leidub maailmas väga mitmetes riikides ning tema varud on väga suured kuid teda töödeldakse väga vähestes paikades. Suurriikide Brasiilia ja Hiina kõrval on Eesti täna kolmas paik maakeral, kus põlevkivi

tööstuslikus mastaabis töödeldakse. Põlevkivi peamiseks saaduseks on kütused — seda nii põlevkiviõli kui põlevkivigaasi näol.



# Põlevkiviõli Eestis

Eestis on 5 mlrd. tonni põlevkivi või 6,5 barrelit põlevkiviõli. Põlevkiviõli ei ole ainult kütteõli.



## PÕLEVKIVIÕLI KASUTUS:

- laevakütused
- kütteõli
- alküülresortsiinide põhised autokummid ja mürasummutusmatid
- 99,6% puhtusastmega 2-metüülresortsiin juuksevärvide jaoks.

5 miljardit tonni  
põlevkivi  
või  
6,5 miljardit barrelit  
põlevkiviõli

# VKG — Eesti suurim põlevkiviõli ja kemikaalide tootja

VKG katab kogu põlevkiviahela alates selle kaevandamisest, ümber- töötlemisest kuni kõige peenemate kemikaalide turustamiseni.



## VKG

- Eesti suurim keemiaettevõtte
- Hetkel 1 300 töötajat
- 2008. a kasum: 16,5 mln EUR
- 2009. a valmib uus TSK tehnoloogia-põhine tehas
- 2009. a toodangu prognoos: ligi 300 000 tonni toorpõlevkiviõli

## KONTSERNI TEGEVUSSFÄÄRID:

- Põlevkivi kaevandamine
- Põlevkiviõli ja kemikaalide tootmine
- Sünteesvaikude tootmine
- Soojuse- ja elektri tootmine ja jaotamine
- Remont-, montaaži-, transpordi ja veevarustuse teenused

# Sisukord:

## Sissejuhatus

Nafta ja põlevkivkiõli varud maailmas	2
Põlevkiviõli Eestis	4
VKG — Eesti suurim põlevkiviõli ja kemikaalide tootja	5

## Võtmesfäärid

Juhatuse esimehe pöördumine	8
Perioodi tähtsaimad sündmused	9
VKG arendustegevus	10
VKG keskkonnaalane tegevus	12
2008. aastal tehtud investeeringud	13
Konsolideeritud kasumiaruanne (graafikutega)	14
Konsolideeritud bilanss	15

## Segmentide ülevaade

Põlevkivi kaevandamine	16
Põlevkivi töötlemine	17
Põlevkivikeemia	18
Põlevkivienergeetika	19
Infrastruktuursed ettevõtted	20
Sponsorlustegevus	21
Kontakt	22

# Juhatusesimehe pöördumine

Jah, ka VKG jaoks oli 2008 üpris keeruline aasta.

Nafta hinna hirmuäratavad hüpped, investeerimispanganduse kui omaette tegevusala tegevuse lõpetamine, aina suurenev tööpuudus ning vähenenud tarbijate nõudlus – kõik see muutis meid ümbritsevat maailma vähem stabiilseks.

Kuid, kõigile vaatamata, suutis VKG selle ajani raskustele vastu pidada.

Tõsi küll, kiiresti muutuv majanduslik situatsioon on pannud kontserni juba mitu korda läbi vaatama oma tegevuskulusid ning uuesti hindama varem seatud eesmärke. Nii sai 2008. aasta lõpus otsustatud lükata edasi (situatsiooni stabiliseerumiseni) mitmed varem kavandatud suured investeeringud nagu tsemenditehase ning uue turboagregaadi ehitus. Kontserni jaoks mõlema tähtsa ja kuluka projekti elluviimine sai ohverdatud tähtsamate eesmärkide saavutamise nimel, milleks on uus põlevkivitöötlemistehas ja oma kaevandus.

Uue tehase käivitamine on plaanis sügisel 2009 ning kaevandus hakkab tööle 2012. aastal. Suurem osa kontserni ressurssidest on nüüd suunatud nende eesmärkide saavutamisele, kusjuures kiire arengu aastatel tehtud investeeringud aitavad sellele kaasa. Headel aegadel alustatud objekt, muidugi, läheb raskemal perioodil ettevõttele palju maksma, kuid, eesseisvad raskused peavad olema ületatud, sest uus tootmine lubab ettevõttel saavutada uut taset. Nii et hoolimata sellest, mis toimub maailmamajandusega, on meil alust oodata ka 2009. aastal häid uudiseid.

Muutuv maailm, hulgaliselt valikuid, mis peavad olema tehtud vaatamata samaaegselt käivale tööle, kiiresti tekkivad ja kaduvad võimalused mõjutavad ka VKGd, kuid vähemal määral, sest ettevõtte peamised valikud on juba tehtud. Kui kõik varem otsustatud saab ka täidetud, asendub kontserni endine stabiilne situatsioon tegeliku rikkuse ja varem tehtud töö reaalse tulemustega.

## Priit Rohumaa

Juhatusesimees



VKG Energia OÜ juhatusesimees Andres Veske väävlipuudmisseadme avamisel.



VKG Tsement OÜ juhatusesimees, Dotterhause- ni tsemenditehase endine tootmis- ja tehnikadirektor.



Kohtla-Järve linnaelanikud VKG organiseeritud tsemenditehase ekskursioonil Saksamaal, Bernburgis.



VKG Oil AS TSK tehnoloogial põhineva tehase ehitus.

# Perioodi tähtsaimad sündmused

2007. aasta lõpp – VKG presenteeris laiale avalikkusele oma plaani ehitada Kohtla-Järvele kaasaegsem tsemenditehas, mis lubab kasutada ka põlevkivi töötlemisel üle jäävat põlevkivi mineraalosa.

VKG Oil AS alustas uue tahke soojuskandjaga tehnoloogial põhineva tehase ehitust, mida plaanib lõpetada 2009. aasta keskel.

VKG Oil alustas puhaste fenoolide tootmist tööstuslikes mastaa- pides.

VKG sai Ukrainas uurigu – ja kaeveldi 350 mln. tonnile põlevkivi- le Boltõški leiukohas, asutati tütarettevõtte Ukrainas.

VKG tütarettevõtte VKG Elektriehitus avas uued tootmisbaasid Kohtla-Järvel ja Tallinnas.

Mais 2008 hakkas tööle VKG Energia väävlipuudmisseade, mille maksumus küünib 150 mln. kroonini.

Augustis käivitas VKG Oil AS uue põlevkiviõli puhastamise sead- me, millega likvideeriti põlevkivitööstuse ohtlikumad vedelad jäätmed – fuussid.

Septembris algatas Ida-Viru Maavalitsus VKG Kaevandused OÜ taotlusel detailplaneeringu konveieri ehitamiseks.

Oktoobris ostis VKG Kaevandused OÜ USA-s Las-Vegases esime- se läbinduskombaini VKG Kaevanduse jaoks.

Oktoobri alguses algasid VKG Energia OÜ-s ehitustööd uue tur- boagregaadi paigaldamiseks. Ehitustööde käigus paigaldatakse uus 27 MW võimsusega auruturbiin, elektrigeneraator ja gradiir.

Oktoobris tuli VKG Tsement OÜ-sse tööle endine Dotterhause- ni tehnoloogia – ja tootmisjuht Jürgen Hilger, kelle ülesandeks on VKG tsemenditehase ehitamine ja käivitamine.

# VKG arendustegevus

Kütuse – ja keemiatööstusega seotud valdkondades pani 2008 aasta tugevalt proovile kõige paremadki majandusliku prognoosimise oskused – pea kõik varasematel aastatel tehtud tasuvusarvestused ja – analüüsid tuli aasta jooksul vähemalt kahel korral üle vaadata. Esimesel korral naftahinna kosmiliselt kiirel tõusul esimesel poolaastal ja teisel korral – paraku – drastiliselt kiirel kukkumisel viimases kvartalis. Kuna ka tehniliselt kõige huvitavamad ja innovaativsemad ideed peavad tuginema tugevale majanduslikule põhjendatusele, seavad sellised ebaharilikult kiired muudatused turgudel paratamatult uued piirid ka arendustegevuse rakenduslikule poolele.

Aasta esimene pool kulges positiivses ja mõneti isegi eufoorilises meeleolus – majanduslik olukord võimaldas tegeleda pikema perspektiivi ja tasuvusega tegevustega ning pikaajaliste põhimõteteliste strateegiliste planeerimistega. Näitena võib tuua Soome VTT poolt kokku pandud VKG energiastrateega võimalikke tulevikustsenaariume VKG sisese ja välise energiamaajanduses.

Aasta teisel poolel sundis naftaturgudel toimuv tegema kiireid ja kohati mitte kõige meeldivamaid muudatusi igapäevases tootmistegevuses, kuid eriti investeeringute tegemisel ja arendustegevuse planeerimisel. Finantsmaailma kriis peatas või lükkas määramatuks ajaks edasi mitmed juba käimasolevad või heal tasemel ette valmistatud projektid.

On hea, et majandusliku tõusu perioodil tegeldi ettevõtte aktiivselt võimaluste kaardistamisega ning jõuti heal tasemel läbi uurida ja selgeks teha päris palju perspektiivikaid arengusuundi. Nende teadmiste põhjal on finantsmaailma taastudes ja kütusehindade tõustes võimalik ettevõtte arendustegevus kiiresti ja operatiivselt ümber positsioneerida ja vahepeal külmutatud projektid vastavalt tekkinud olukorrale käivitada.

Allpool mõned näited VKG ettevõtete investeeringutest ja arendustegevusest 2008 aastal.

## Põlevkiviõlide tootmise laiendamine.

Vastavalt plaanile jätkus 2008 aastal uue 0,9 miljoni tonni tootlikkusega õlitehase rajamine, aasta lõpuks oli valmis suurem osa tootmishoonest ja seadmete kandekonstruktsioonidest. Valmistatud, ehitusplatsile tarnitud ning osaliselt paigaldatud oli 80% termilise töötlemise osakonna ja 90% kondensatsiooniosakonna seadmetest. Ehitus – ja montaažitööd edenesid planeeritud ajagraafiku ja eelarve kohaselt ning tehase valmimine on planeeritud 2009 aasta keskpaika. Õlitehase rajamine on jätkuvalt VKG esimene prioriteet investeeringutes ning rajamise tähtaega ega eelarvet ei ole maailmamajanduses toimuvast johtuvalt muudetud.

Ukrainas jätkati tegevusi VKG litsentsile vastava Boltõshi leiukoha põlevkivi kasutuselevõtu tasuvusuuringu koostamisel. Sõlmiti leping maailma suurima karjääriseadmeid tootva Saksa firmaga ThyseKrupp maardla geoloogilise mudeli koostamiseks, selle põhjal varude suuruse hindamiseks ning 5 miljoni tonnise aastase tootlikkusega põlevkivikarjääri põhimõtteliseks planeerimiseks. Karjääri esialgne projekt ning hinnang karjääri rajamise maksumusele ning põlevkivi tootmise omahinnale valmib 2009 aasta keskpaigaks.

Uue Eesti välise suunana alustati Aleksinaci põlevkivileiukoha võimaliku potentsiaali uurimist Serbias koostöös Belgradi Ülikooli mäeinseneridega. Olemasolevate andmete põhjal koostati leiukoha iseloomustus ning valiti välja suurima potentsiaaliga ala edasisteks täpsemateks uuringuteks.

Venemaa suunalistes tegevustes 2008 aastal arenguid ei olnud, kuna olukord Slantsõ piirkonna põlevkiviresursi ja olemasolevate põlevkivikaevandustega on endiselt ebaselge.

## Tsemenditehas

Võimaluste leidmine põlevkivi mineraalosa suuremahuliseks kasutamiseks on olnud pikka aega üks suuri eesmärke VKG arendustegevuses. Oluline on olnud leida selline lahendus, mis võimaldaks kasutada õlitootmise käigus tekkivat poolkoksi ja põlevkivituhka mitte kümnetes tonnides, vaid sadades tuhandetes tonnides.

2006 aastal töötati VKG eestvedamisel Austria insenerifirma Austroplan poolt välja tsemenditootmise protsess, mis põhitoomena kasutab põlevkivitöötlemise jääk – ja kõrvalprodukte, kütusena põlevkivigaasi ja rasket põlevkiviõli. Koostati protsessi ja tehnoloogia kirjeldus, tehti esimesed majanduslikud arvestused tehase võimaliku tootlikkuse, investeeringu suuruse ning projekti tasuvuse kohta.

2007 aasta alguses kooskõlastasid VKG aktsionärid edasise tegevuskava ning sellele vastavalt viidi läbi süvendatud turu-uuring, majandusanalüüs ning alustati inseneritöödega pakkumisdokumentatsiooni koostamiseks rahvusvahelisele hankele. Samuti viidi läbi tsemenditehase keskkonnamõju hinnang. Valitud 2500 tonnise päevase klinkri tootlikkusega tehas võimaldab toota üle miljoni tonni tsementi aastas, investeeringu mahuks on hinnatud 2,5 miljardit krooni

2008 aastal viidi läbi rahvusvaheline hange tehase tehnoloogiale, pakkujatena osalesid kolm maailma juhtivat firmat – FLSmith Taanist, Polysius ja KHD Saksamaalt. Hanke käigus töötasid kõik kolm osalejat välja VKG toormetel põhineva tsemenditootmise protsessi ning esitasid pakkumise inseneritöödele, seadmete valmistamisele ning tehase käivitamisele. Paralleelselt viidi läbi Eesti sisene hange tsiviilehituse ja montaaži töövõtja leidmiseks.

Seoses järskude muudatustega finants – ja ka ehitusmaterjali turgudel otsustas VKG 2009 aasta alguses ajutiselt külmutada enamuse tsemenditehase rajamisega seotud tegevustest ma-

jandusliku olukorra muutumiseni. Jätkatakse tegevusi mis on seotud lubadega ja ressursi kindlustamisega.

## Põlevkiviõlide rafineerimine. Diislikütuse tootmine

Erinevalt Eestist käsitletakse maailmamastaabis põlevkivi peamiselt „alternatiivse naftana“ ja teda vaadeldakse potentsiaalse toorainena vedelkütuste – eelkõige mootorikütuste – tootmiseks. VKG omab hetkel maailmas opereeritavatest põlevkivitöötlemise tehastest kõige paremat õlide järeltöötuse skeemi, mis võimaldab toota hea kvaliteediga merekütuseid ja kütteõli. Järeltöötlus hõlmab õlide ettevalmistust, kemikaalide eraldamist protsessi veest, atmosfääri destillatsiooni ja koksistamist.

Pikemas perspektiivis on VKG eesmärk tõsta põlevkiviõlid kõrgemasse kvaliteediklassi – hakata kütteõlide asemel tootma EURO V standardile vastavat diislikütust ja mootoribensiini komponente. 2008 aastal alustati tegevustega põlevkiviõlide rafineerimistehnoloogia defineerimiseks. Koostöös Soome insenerifirma RINTEKNO-ga formuleeriti tehnilised tingimused rafineerimisprotsessile, soovirud produktidele ja rafineerimiskompleksi konfiguratsioonile. Alustati läbirääkimisi 4 tuntud nafta rafineerimistehnoloogia pakkuja ja vesiniköötuse katalüsaatori valmistajatega.

Kuigi põlevkiviõlide tööstusliku rafineerimise kogemus maailmas praktiliselt puudub, on võimalik kasutada analoogiat traditsiooniliste naftatöötlemise protsessidega ning viimaste põhjal välja arendada sobilik ja tööstuslikult rakendatav protsess mootorikütuste tootmiseks Eesti põlevkiviõlist.

2009 aastal taotleb VKG läbi Ettevõtluse Arendamise Sihtasutuse riigi toetust rakendusloomingu läbiviimiseks rafineerimistehnoloogia välja töötamiseks. Eesmärk on rajada rafineerimistehnoloogiat väljast tootmiseks. Eesmärk on rajada rafineerimistehnoloogiat väljast tootmiseks. Eesmärk on rajada rafineerimistehnoloogiat väljast tootmiseks. Eesmärk on rajada rafineerimistehnoloogiat väljast tootmiseks.



VKG Arendusdirektor Jaanus Purga töölaua taga



Jaanus Purga Colorado põlevkiviõli sümposiumil.



VKG juhatus ekskursioonil Dotterhauseni tsemenditehases, paremalt poolt esimene on tehase tootmis- ja tehnoloogiadirektor hr Jürgen Hilger, kes nüüdseks töötab VKG-s.



Jaanus Purga ja VKG Oil AS juhatuses esimees Nikolai Petrovitš Brasiilias, Petrobras-i põlevkivitööstuses.



VKG Ojamaa kaevandus



Puhaste fenoolide tootmiseseadme ehitus, VKG Oil AS



TTÜ Arengufondi vastuvõtt, VKG stipendiumi kätteenmine.



Tsemenditehas Dotterhausenis.

# VKG keskkonnaalane tegevus

## 2008. a investeeringud

Viru Keemia Grupi üheks prioriteediks on tootmistevõime tulenevate keskkonnamõjude ennetamine või vähendamine. Oma igapäevases tegevuses järgime õigusaktidest tulenevaid nõudeid, arvestame erinevate huvipoolte asjakohaseid arvamusi ja oleme kohalikele omavalitsustele usaldusväärseks partneriks. Kasutame põlevkiviresursi säästlikult, juurutades parimat võimalikku tehnikat ja püüame pikendada põlevkivi kui loodusressursi kasutamise ahelat tootmises. Peame oluliseks koostööd teadus- ja uurimisasutustega olemasolevate keskkonnaprobleemide lahendamisel.

Viimastel aastatel on keskkonnaalasel ära tehtud suur töö, investeeritud sadu miljoneid kroone ja on toimunud olulised nihekud paremuse poole. Samas Euroopa Liidu ja Eesti Vabariigi seadusandlus ning kasvavad tootmisvajadused seavad järjest suuremaid nõudmisi ettevõtetele ja üha uusi eesmärke.

2008. aasta keskkonnaalasteks olulisemateks suundadeks olid õhuheite vähendamine, jäätmemajanduse korraldamine, sademe- ja reovete käitlemisega seotud tegevused.

Viru Keemia Grupp investeeris keskkonnakaitse meetmetesse 2008. aastal ligikaudu 200 miljonit krooni.

### 2008. aasta projektid:

Olulisema lõpetatud projektina tuleks nimetada VKG Energia AS-is vävli- ja väävlipüüdmissaadme ehitustööd. Seade maksab enam kui 140 miljonit krooni ja valmis 2008. a. mais. See on mõjus samm energiatootmise vävliheite vähendamisel. Vävli- ja väävlipüüdmissaadme võimaldab siduda Põhja Soojuselektrijaamas põletatavates kütustes enam kui 65% sisalduvast vävlist ja seega vähendab oluliselt vääveldioksiidi kui esmatähtsa saasteaine heitkogust ümbritsevasse keskkonda.

VKG Oil AS-is valmis põlevkiviõli filtreerimise seade. Protsessi juurutamine võimaldab likvideerida mitmed õhuheite allikad, vähendada emissiooni ja toodangu kadusid. Uue tehnoloogiaskeemi rakendamise tulemuseks on peendispersne tahke kütus — filtrikook.

Õhuheite vähendamise teisteks meetmeteks on investeringud mahutiparki ja põlevkiviõli raskeõlitsükli rekonstrueerimine. 2008. a. ehitati mahutiparki ja paigaldati püüdesaadmeid põlevkiviõli laos ja destillatsiooniseadme osas. Nimetatud tööde tulemusel väheneb oluliselt süsivesinike, väävelsiniku ja fenoolide emissioon.

Viru Vesi AS-i poolt viidi lõpuni õlitustamiseseadme rekonstrueerimise I etapp maksumusega 21 miljonit krooni. Uued flotatsiooniseadmed võimaldavad eelpuhastada tööstusliku reovett ja tagada nõutud vee kvaliteeti õliarastussõlme väljavoolus. Tööde teises etapis paigaldatakse olemasoleva mahuti-

pargi ette setitid, milles eraldatakse reoveest suurem osa hõljuvatest (kivid, liiv) ja vabast õlist. Setitite abil minimeeritakse setete kogunemine mahutitesse.

2007. a. valmis uus nõuetele vastav poolkoki prügila. Ladesusalal toimub vastavalt normidele poolkoki ladestamine ja prügila nõrgvee kogumine. Prügila käitajaks on VKG Oil AS ja aastased hoolduskulud ulatuvad 10 miljoni kroonini. 2009. a. peame lahendama prügilas uue õlitehase ja soojuselektrijaama tuha ladestamisega seotud küsimused.

2008. aasta uurimistöödest võib esile tuua AS Pöyry Enteci poolt koostatud „Poolkoksiprügila II järgu ajutise kuivatuslahenduse“ koostamine „IPT Projekti juhtimise OÜ „Põlevkivituha ja poolkoki koostamise meetodika“ väljatöötamine ja Tartu Ülikooli poolt koostatud uuring „Poolkoki ja tuha ladestamise erinevatest võimalustest ja praktikast“.

Järgneva aasta keskkonnaalase tegevuse põhisuundadeks on välisõhu heitmete emisiooni vähendamine ja seda eriti väävelsiniku osas, lahendamist ootavad põlevkivi- ja koldetuha ladestamise küsimused ning märgprügila sulgemisega seotud probleemid.

VKG tegutseb jätkuvalt eesmärgiga muuta põlevkivitöötlemine ja kogu oma tegevus veelgi keskkonnasõbralikumaks.

2008. a. kontserni investeeringute mahuks kujunes ca 1,2 miljardit krooni, sellest üle poole kulus uue tahke soojuskandja tehnoloogial põhineva õlitehase ehitusele.

Investeeringuvaldkondadest on peamised arendustegevus (ligi 900 miljonit krooni koos õlitehasega) ja keskkonnakaitsele suunatud projektid (ca 200 miljonit krooni).

Kui vaadata kontserni ettevõtteid, siis suurimad investeeringud olid tehtud kontserni põlevkivi- töötlemisettevõttes VKG Oil ASis, kus kogu investeeringute summa koos uue õlitehase ehitusega lähenes 900 miljonile kroonile. VKG Energia OÜs kulus investeeringutele peaaegu 150 miljonit krooni, VKG Transport ASis — 80 miljonit, VKG Kaevandused OÜs üle 40 miljoni.

### 2008. aasta jooksul teostatud projektidest olulisemad on:

- VKG Oil ASi uus õlitehas, millele 2008. a. kulus ca 600 miljonit krooni ja arvestades ka eelmiste aastate kulutusi kokku 700 miljonit, ehitus jätkub ka 2009. aasta esimesel poolel. Tehase käivitus on kavandatud aasta teisele poolele;
- VKG Oil AS keskkonnaalased investeeringud jätkusid ka 2008. aastal. Märkimisväärseteks projektideks (millele kulus kokku ligi 130 miljonit krooni) on uus põlevkiviõli filtreerimissüsteem, mis aitab säästa loodust ja optimeerida tööstusprotsesse; mahutiparki rekonstrueerimine ja kahjulike aurude püüdesüsteemiga varustatud valmistoodangu laadimissüsteem;
- 2008. aasta mais lõpetas VKG Energia OÜ vävli- ja väävlipüüdmissaadme ehituse. Seadme maksumus küündis ca 130 miljoni kroonini, sellest 2008. aastal investeeriti 53 miljonit krooni.
- VKG Energia OÜ soetas uue ca 45 miljoni krooni maksumusega turboagregaadi, mille paigaldamist alustati 2008. aasta sügisel, koos varasemate aastatega kokku on projekti peale kulunud ca 100 miljonit;
- VKG Energia OÜs jätkub ka olemasolevate katelde ja turboagregaatide renoveerimine, mille rekonstrueerimine käesoleval aastal nõudis üle 20 miljoni krooni;
- VKG Transport AS soetas käesoleval aastal vaguneid väärtuses, mis ületab 65 miljonit krooni;
- VKG Transport ASi autode ja poolhaagiste ostude peale läks ca 10 miljonit krooni;
- Käesoleval aastal lõpetas Viru Vesi AS uue õlitustamiseseadme ehituse, mille maksumus kokku on 24 miljonit krooni, 2008. aastal nõudis projekt üle 15 miljoni krooni;
- VKG Elektrivõrgud OÜ igaastased investeeringud ülekandeliinide ja alajaamade rekonstrueerimise ja teistesse töödessa nõudsid 2008. aastal ca 20 miljonit krooni.
- VKG Kaevanduse OÜ ostis tulevase Ojamaa kaevanduse jaoks USAst oma esimese läbinduskom-baini, mille maksumus on ca 40 miljonit krooni



VKG Tehnikadirektor Meelis Eldermann



Meelis Eldermann Keemikutepäeval sportlasi õnnitlemas



Meelis Eldermann töölaual taga.



Märkmik.



Anatoli Tsepelevits laboratooriumis, käes on kõrge puhtusastmega fenoolid.



VKG Oil AS renoveeritud mahutitepark.



Poolkoksimaed.

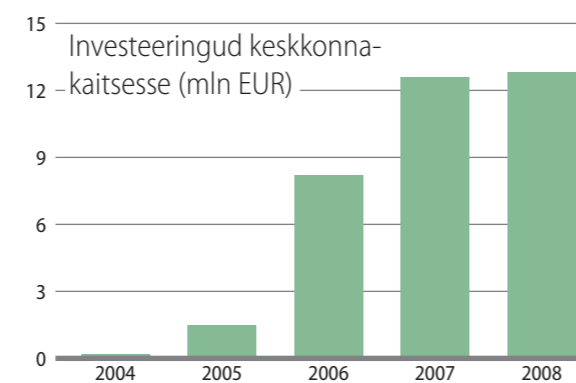
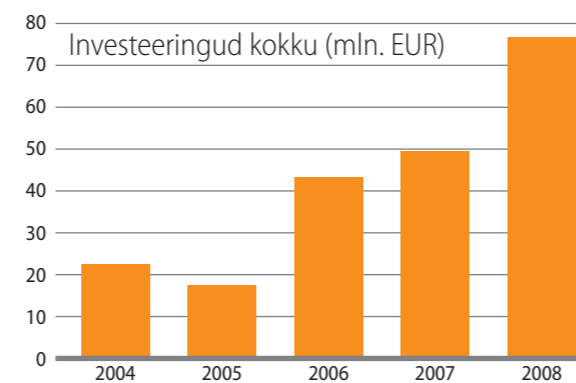
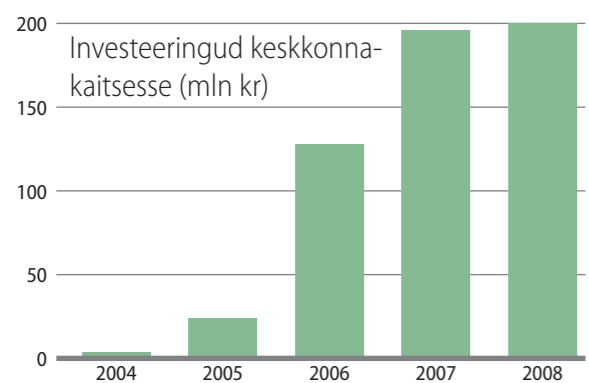
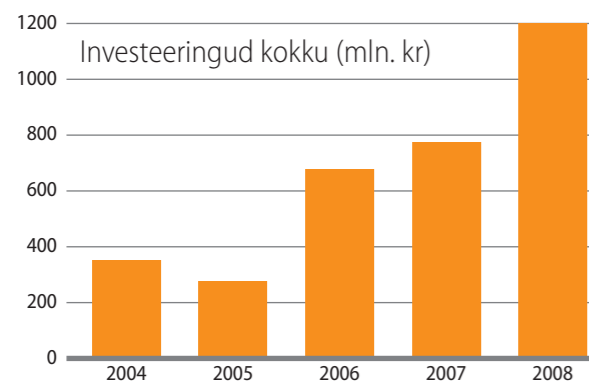


Poolkoksimaie lill.

# Kasumiaruanne

Konsolideeritud kasumiaruanne (tuh kroonides)

	2001	2002	2003	2006	2007	2008
Müügitulu	584 152	574 589	592 235	713 819	980 939	1509 000
Sihtfinantseerimine		504	305	1 618	1 493	0
Müüdüd toodete kulu	474 235	464 902	458 904	514 851	614 392	997 000
<b>Brutokasum</b>	<b>109 917</b>	<b>110 192</b>	<b>133 635</b>	<b>200 586</b>	<b>368 040</b>	<b>512 000</b>
Turustuskulud	10 736	16 402	12 896	32 001	28 894	34 800
Üldhalduskulud	49 140	55 623	55 112	60 196	135 501	162 800
Muud äritulud	32 293	70 958	12 062	2 793	6 296	14 400
Muud ärikulud	65 892	25 083	6 216	7 280	22 452	21 000
<b>Ärikasum</b>	<b>16 442</b>	<b>84 042</b>	<b>71 473</b>	<b>103 902</b>	<b>187 489</b>	<b>307 800</b>
Finantstulud ja -kulud	-7 136	-3 592	-12 797	18 367	-52 549	-6 500
<b>Kasum enne tulumaksu</b>	<b>9 305</b>	<b>80 450</b>	<b>58 677</b>	<b>122 269</b>	<b>134 940</b>	<b>301 300</b>
Erakorralised kulud						
Tulumaks				1 300	1 200	2 300
<b>Aruandeaasta puhaskasum</b>	<b>9 305</b>	<b>80 450</b>	<b>58 677</b>	<b>120 969</b>	<b>133 740</b>	<b>299 000</b>



# Bilanss

Konsolideeritud bilanss (tuh kroonides)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>VARAD</b>						
Raha ja kontod	11 399	12 127	13 421	11 866	82 071	52 280
Tuletisinstrumentid				5 323		
Aktsiad ja muud väärtpaberid				4	4	
Ostjate laekumata arved	24 504	32 595	50 366	56 851	100 862	161 240
Mitmesugused nõuded ja viitlaekumised	2 065	2 899	28 811	13 343	9 784	26 940
Ettemaksud	6 708	4 713	9 508	701	813	2 070
Varud kokku	32 817	27 663	35 962	29 195	53 317	111 020
<b>Käibevara kokku</b>	<b>77 493</b>	<b>79 997</b>	<b>138 068</b>	<b>117 283</b>	<b>246 846</b>	<b>353 550</b>
Pikaajalised finantsinvesteringud		32 799	52 946	71 909	552	36 440
Materiaalne põhivara	91 863	129 501	154 059	1 190 404	1 356 959	1 885 110
Immateriaalne põhivara						500
Firmaväärtus					15 153	90 750
<b>Põhivara kokku</b>	<b>91 863</b>	<b>162 300</b>	<b>207 005</b>	<b>1 262 313</b>	<b>1 372 664</b>	<b>2 012 800</b>
<b>VARAD KOKKU</b>	<b>169 356</b>	<b>242 298</b>	<b>345 073</b>	<b>1 379 596</b>	<b>1 619 510</b>	<b>2 366 350</b>
<b>KOHUSTUSED JA OMAKAPITAL</b>						
Võlakohustused	17 749	21 717	36 132	83 948	106 857	205 790
Ostjate ettemaksud	2 609	2 078	892	534	929	1 960
Võlad hankijatele	40 421	41 914	43 437	49 122	103 878	162 670
Maksuvõlad	9 118	7 605	8 851	11 250	15 558	17 970
Viitvõlad	9 384	11 915	12 838	13 552	43 122	20 720
Lühiajalised eraldised			1 340	2 546	200	6 690
Tulevaste perioodide tulud				257	257	14 910
Lühiajalised kohustused kokku	79 281	85 229	103 490	161 209	270 801	430 710
Laenu-, võlakirjad ja kapitalirent	63 785	46 482	72 319	163 576	214 538	485 650
Tulevaste perioodide tulud sihtfinantseerimisest				772	515	0
Pikaajalised kohustused	63 785	46 482	72 319	164 348	215 053	485 650
<b>Kohustused kokku</b>	<b>143 066</b>	<b>131 711</b>	<b>175 810</b>	<b>325 557</b>	<b>485 854</b>	<b>916 360</b>
Aktsiakapital	400	400	400	400	400	108 000
Reservid	829	3 429	3 028	719 850	765 508	675 240
Jaotamata kasum	25 061	106 758	165 836	333 789	412 748	711 750
Oma aktsiad (miinus)					-45 000	-45 000
<b>Omakapital kokku</b>	<b>26 290</b>	<b>110 587</b>	<b>169 264</b>	<b>1 054 039</b>	<b>1 133 656</b>	<b>1 449 990</b>
<b>KOHUSTUSED JA OMAKAPITAL KOKKU</b>	<b>169 356</b>	<b>242 298</b>	<b>345 073</b>	<b>1 379 596</b>	<b>1 619 510</b>	<b>2 366 350</b>



# Põlevkivi kaevandamine

Põlevkivi leidub maailmas väga mitmetes riikides ning tema varud on väga suured kuid teda töödeldakse väga vähestes paikades. Suurriikide Brasiilia ja Hiina kõrval on Eesti täna kolmas paik maakeral, kus põlevkivi tööstuslikus mahtas töödeldakse. Põlevkivi peamiseks saaduseks on kütused – seda nii põlevkiviõli kui põlevkivigaasi näol. VKG kontsern on Eesti suurim põlevkivi töötaja, kes seda maavara väärtustab ning viib temast toodetud tooted tarbijateni. VKG katab kogu põlevkiviahela alates selle kaevandamisest, ümbertöötlemisest kuni kõige peenemate kemikaalide turustamiseni.

VKG-l on kaeveluba 75 miljonile tonnile põlevkivile, mis katab VKG vajaduse lähima 20 - 25 aasta jooksul. Kaeveljad asuvad seni kasutamata aladel kõige soodsamates asukohtades ning sisaldavad põlevkivi, mis sobib VKG vajadustele ideaalselt. Põlevkivi kaevandamise eest vastutab kontsernis VKG Kaevandused OÜ. 2007. aastal avatud Ojamaa allmaakaevandus asub VKG tööstustest lõunas ning tema varude suuruseks on 60 miljonit tonni põlevkivi. Ojamaa kaevandus jõuab täisvõimsusele 2011-ks aastaks, andes siis 2,5 miljonit tonni põlevkivi aastas. Põlevkivi kaevandamisel kasutatakse end Eestis hästi õigustanud kamberkaevandamise meetodit, kus välistatakse maapinna langatamine. Ojamaa kaevanduses on kasutusel kõige moodsam kaevetehnika ning ennast praktikas hästi õigustanud töömeetodid. VKG Kaevanduste teine kaeveväli, Usnova kaeveväli, asub VKG tööstustest idas, piirnedes vahetult

Eesti-Vene piirijõe Narva jõega. Usnova kaeveväljal kasutatakse karjääri viisilist kaevandamist ning tema varude suuruseks on 17 miljonit tonni põlevkivi.

Selleks, et tagada põlevkiviga varustus ka peale olemasolevate kaeveväljade ammendumist, on VKG taotlenud põlevkivi kaeveluba uutele kaeveväljadele Uus-Kiviõlis, Oandus ja Selis. Nende kaeveväljade kogumaht on 437 miljonit tonni.

Detsembris 2007 väljastati VKG-le uuringu- ja kaeveluba ca 350 miljonile tonnile Ukraina Boltõški leiukoha põlevkivile. Boltõški leiukoht on Ukraina ainuke tööstuslikku potentsiaali omav põlevkivileiukoht, kus varude kogumahtu on hinnatud 3,8 miljardile tonnile. Mitmesuguste piirangute tõttu on realselt kasutatavate varude maht küll oluliselt väiksem. Boltõški leiukoht asub ca 250 km Kiievist lõunas, Tšerkassõ oblastis, Kamenski rajoonis ja selle põlevkivi paikneb sügavamal kui Eesti põlevkivi — 40-120 meetri sügavuses. Arvel oleva põlevkivi kütteväärtus on 2000-2500 kcal/kg kohta, mis on analoogne Eestis kasutatava põlevkiviga. Ka õlisaagis on sarnane. VKG esimese paari aasta ülesanne on põlevkivivaru põhjalik tundmaõppimine. Kohalike olude tundmaõppimiseks asutas kontsern Ukrainas tütarettevõtte OOO Slantsõhim, kus töötavad esimesed 4 töötajat. Perspektiivis on võimalik rajada põlevkivi töötlemise kompleks, mis kasutaks aastas 5 miljonit tonni põlevkivi või rohkemgi.

# Põlevkivi töötlemine

Kaevandustes ja karjäärides kaevandatud põlevkivi transporditakse raudteevagunitega VKG tööstustesse Kohtla-Järvel, kus see jõuab VKG Oili õlivabrikutesse. VKG Oilil on 3 õlivabrikut, kus kasutatakse kiviter-tüüpi vertikaalseid retorte. Ühtekokku on VKG Oilil kasutuses 49 retorti, millest kõige väikseima võimsus on 40 tonni põlevkivi ööpäevas ja kõige suurema võimsus 1000 tonni põlevkivi ööpäevas. Kiviter tüüpi retordid on kõrge efektiivsusega ning töökindlad. Viimastel aastatel on VKG Oil panustanud tõsiselt vabrikute töö automatiseerimisse ja mehhaniseerimisse ning see on tõstnud tehaste efektiivsust veelgi. VKG Oil suudab põlevkiviõli ja -gaasi näol oma tehastes kätte saada ligi 80% põlevkivi energeetilisest potentsiaalst, mis on tööstuslike seadmete kohta väga kõrge näitaja. Ühest tonnist põlevkivist saab ca 16,5 % toorõli ja ca 500 m<sup>3</sup> generaatorgaasi. VKG Oil töötles 2007. aastal ümber 1,7 miljonit tonni põlevkivi ning tootis 220 000

tonni toorõli. Toorõli puhastatakse mehhaanilistest lisanditest, eraldatakse põlevkivifenooli sisaldav uttevesi ja seejärel lahutatakse õli destilleerimise teel erinevateks fraktsioonideks. Õlist saadavateks lõpptoodeteks on erinevad õlid katlamajade kütteks ja laevakütuse lisandiks, õlikoks elektroditööstuse tarbeks ning põlevkiviteekattebituumen. VKG Oili poolt toodetud põlevkiviõli kasutatakse kõigis Läänemere sadamates ning tema heade omaduste tõttu on nõutud kõigil Põhja-Jäämere ja Läänemere karmides tingimustes seilavatel laevadel. Õlikoks saadakse põlevkiviõlide destillatsioonijärgi koksistamisel ja seda kasutatakse kvaliteetse toormena anoodmassi ja elektroodide tootmiseks. Õlikoksi iseloomustavad madal väävlisisaldus, hea grafitiseeruvus, kahjulike vanaadiumi-, nikli-, tsingi ja naatriumilisandite väike sisaldus. Õlikoksis valmistatud elektroodidel on suhteliselt väike elektritakistus ja väike erikulu.



Eesti põlevkivitükki kivistunud trilobiit.



Põlevkiviläbinduskombain.



Eesti esimese läbinduskombaini ostu-müügi lepingu sõlmimine (Los-Angeles, USA).



Allmaa kaevanduslikud tööd.



Põlevkivi mahalaadimine.



EAS ettevõtlusauhinna võitjad.



Rekonstrueeritud põlevkiviõli laadimissõlm.



Vaade VKG Oil AS territooriumile ehitatava tehase aknast.

# Põlevkivikeemia

Lisaks energiakandjateks olevatele põlevkivi-õlile ja –gaasile, toodab VKG Oil ka põlevkivikemikaale. Põlevkivi ümbertöötlemise käigus eraldunud uttevesi suunatakse defenoleerimiseadmele, kus veest eraldatakse summarised fenoolid. Tagamaks põlevkivifenoolide võimalikult laia kasutust lahutatakse summarised fenoolid fenoolide rektifikatsiooniseadmefraktsioonideks. Nende väärtuslikemaks osaks on kõrge reaktsioonivõimega alküülresortsiinid, mida saab laialdaselt kasutada toorainena keemiatoodete sünteesil. Need tooted leiavad kasutamist kõige erinevates ühendites nii auto-, kummi- ja ehitusmaterjalide tootmise kui ka farmaatsias ja parfümeerias. 2007. aastal alustas VKG Oil põlevkivifenoolidest 2-Metüülresortsiooni tootmist, mille põhiline kasutusala on juuksevärvide koostises. Põlevkivi kasutamine keemiatööstuse toorainena teeb VKG Oilist ainulaadse põlevkivitöötaja kogu maailma kontekstis.

Põlevkivikeemia on lisaks VKG Oilile ka teise kontserni ettevõtte—VKG Resinsi põhitegevus. VKG Resins kasutab põlevkivikemikaale nii liimide, vaikude kui ehituskeemia valmistamiseks. VKG Resinsi tehased Kohtla-Järvel ja Kiviõlis toodavad tööstuslikke vaike puitlaastplaadi ja vineeritööstustele nii Eestis Eesti naaberriikides. 2007. aastal paigaldatud lisatootmisvõimsused võimaldavad fenoolformaldehüüdvaiku pakkuda nii Läti Vabariigi, Soome Vabariigi, Vene Föderatsiooni kui teiste riikide vineeritootjatele. VKG Resinsi toodete kõrge kvaliteet on võimaldanud puidutöötajatel siseneda maailma kõige kõrgematele standarditele vastavat toodet nõudvale Jaapani turule.

# Põlevkivienergeetika

Kui põlevkiviõli toodab energiat juba VKG klientide kateldes ja masinates, siis põlevkivigaas loob väärtust kontserni sees. Kogu VKG Oilis toodetud põlevkivigaasi kasutab ära kontserni energiatootja VKG Energia. VKG Energial on 2 elektrijaama soojusliku koguvõimsusega 700 MW. Lisaks põlevkivigaasile võimaldavad VKG Energia elektrijaamad põletada ka põlevkivi ning nii kaetakse ära kogu VKG kontserni soojusarve kui naabruses asuvate tööstuste soojusarve. Soojusvõimsust jätkub ka Kohtla-Järve Järve linnaosa elanike vajaduste rahuldamiseks. Selleks, et oma tootmisvõimsusi veelgi efektiivsemalt kasutada omandas VKG Energia 41%-lise osaluse AS-s Kohtla-Järve Soojus, mis varustab soojusenergiaga Jõhvi linna ja Kohtla-Järve Ahtme linnaosa. 2007. aastal alustati soojustrassi projekteerimisega, et võimaldada küttevete transportimist VKG Energia elektrijaamadest Jõhvi ja Ahme kaugküttevõrku. VKG Energia elektrijaamade elektriline võimsus on 47 MW ja sellest jätkub lisaks VKG elektritarbimise katmisele ka müügiks teistele tarbijatele.

VKG kontserni kuuluv VKG Elektrivõrgud omab elektrijaotusvõrku Narvast Sillamäeni. Ligikaudu 100 tuhande elanikuga piirkonda varustatakse elektriga VKG Elektrivõrkude liinide kaudu, millest 430 km on kõrge- ja keskpingeliinid ja 380 km on madalpingeliinid. Igal aastal investeerib VKG Elektrivõrgud liinide, alajaamade ja muude seadmete korrashoiuks märkimisväärsed vahendeid ning see on aasta-aastalt oluliselt alandanud elektrikadude osakaalu ja parandanud võrgu töökindlust. Lisaks olemasolevatele tarbijatele lisandub igal aastal mitmeid uusi elektritarbijaid ning see efektiivistab VKG Elektrivõrkude tööd veelgi. Eratarbijate ja väikeettevõtete vajaduste rahuldamise kõrval on VKG Elektrivõrkudel täita oluline roll Narvas ja Sillamäel asuvate suurtööstuste vajaduste rahuldamisel.



Anatoli Tšepelevitš — fenoolidootmise isa.



Fenoolide tootmiseadme koostisosad.



VKG Resins AS tööstusterritoorium.



VKG Resins AS reaktor.



VKG Energia OÜ juhatusel liige Andres Veske väävlipüüdmissaadme avamisel.



VKG Energia OÜ.



VKG Elektrivõrgud OÜ.



VKG poolkoks- ja tuhamäed.

# Infrastruktuursed ettevõtted

Selles lõigus asuvate tütarettevõtete tegevus on rajatud teenuste pakkumisele nii kontserni kuuluvatele kui ka väljaspool kontserni olevatele tootmisettevõtetele.

Suurte kogemustega ettevõtetena remondi- ja montaažiteenuste alal on Viru RMT OÜ, mis on asutatud endise põlevkivikeemiakombinaadi remondi- ja montaažiosakonna baasil. Ettevõtte tegevusalaks on tehnoloogiliste seadmete remont ja teenindamine, metallkonstruktsioonide ja metalldetailide tootmine, montaažiteenuste osutamine, igasuguste konstruktsioonide remont ja paigaldus ning automaatikasüsteemide teenindamine VKG tütarettevõtetes. Alates 2003. a hakkas Viru RMT OÜ osutama teenuseid vee- ja kanalisatsioonivõrkude ehituse, automaatjuhtimissüsteemide projekteerimise ja tarkvara hooldamise ning väljatöötamise alal.

Kontserni tütarettevõtte VKG Transport AS on üks Eesti suuremaid transpordiettevõtteid, mis osutab rahvusvahelisi ja riigisiseseid auto- ja raudteetranspordi teenuseid logistika valdkonnas. VKG Transport ASi vaguniparki kuulub üle 1300 tsisterni heledate ja tumedate naftasaaduste ning keemiliste ainete vedudeks. Ettevõtte veab ohtlikke veoseid, teostab raudteevõrgu remonti ja hooldust, osutab kaubavedude ekspediitorteenuseid, samuti teenuseid raudtee veeremkoosseisu rentimise ja tsisternide pesemise alal.

VKG Elektriühendus AS (kuni 27.03.2007 kandis nime Narva Elektriühendus AS) kuulub VKG kontsernile alates 2006. aasta juulist ja pakub komplekselektriühenduseid (eelkõige elektriühenduse valdkonnas) võrguettevõtjatele ja elektrivõrkude omanikele nii Ida-Virumaal kui ka kogu Eestis. Ettevõtte klientide hulka kuuluvad VKG Elektrivõrgud (endine Narva Elektrivõrk) ja VKG Energia. Kõige suuremateks ettevõtte klientideks on Sillamäe Sadam, Sillamäe SEJ, Sillamäe Naftaterminal ja muud ettevõtted, kellel on oma objektid sadama territooriumil või Sillamäe majanduslikus vabatsoonis, kus Narva Elektriühendus on peatöövõtjaks välise elektrivõrkude väljaehitamisel. Samuti tegutseb organisatsioon elektritööde alltöövõtjana muudel regionaalsetel ehitusobjektidel.

Kontserni ettevõtete veevarustuse, reovee ärajuhtimise ja tööstusreovee eelpuhastamise alal teenuste osutamisega tegeleb tütarettevõtte VKG Viru Vesi AS. Ettevõtte tegeleb ka klientide varustamisega põhja-, järve- ja ringlusveega, kanalisatsiooni-rajatiste, kommunikatsioonide ja veevarustusvõrgu teenindamise ning reovee ümberpumpamisega. Suuremad Viru Vesi tööstuskliendid on AS Kohtla-Järve Soojus, AS Nitrofert, AS Velsicol Eesti, Silbet AS ja VKG kontserni tütarettevõtted

# Sponsorlustegevus

Ühtegi organisatsioon ei saa eksisteerida ilma avalikkuse toetuseta, mille tõttu üheks VKG eesmärkidest on osaleda oma regiooni elus ja toetada ühiskonnast tulevaid algatusi. Kontserni töös pöörame tähelepanu koostööle oma töötajatega ja linna mastabis kohalike sihtgruppide jaoks kasulikele projektidele.

## VKG stipendiumid.

2003. aastal VKG asutas omanimelist stipendiumi Tallinna Tehnikaülikoolis. Stipendium on mõeldud edukate bakalaureuseõppe üliõpilaste toetamiseks ja seda saavad taotleda TTÜ keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskonna keemia- ja keskkonnakaitse eriala üliõpilased.

Aastas stipendiumi jagatakse kahele üliõpilasele, iga stipendiumi suuruseks on 15 000 krooni.

Alates 2005/2006 õppeaastast VKG alustas koostööd ka Tallinna Tehnikaülikooli Virumaa Kolledžiga (kolledž asub Kohtla-Järvel). VKG stipendiumi saavad taotleda tootmistehnika ja tööstustehvõtluse, automaatikasüsteemide ja kütuste tehnoloogia erialade üliõpilased. Kokku aastateks 2005-2008 on VKG eraldanud stipendiumite väljamaksmiseks 275 000 eesti krooni.

21. septembril 2006 VKG kirjutas alla nn "Ühiste kavatsuste protokollile", mis sätestab VKG osalust ka TTÜ Paul Kogermani nimelises doktoriõppe stipendiumis.

## Kohtla-Järve kui tööstuslinna traditsioonide toetamine.

Aastas 2008 VKG eestvedamisel toimus juba kaheksandat korda linna Keemikute päev. Põlevkivilinnale omane pidu, mis traditsiooni järgi toimub mai viimasel laupäeval, on mõeldud põlevkivitööstuse töötajatele ja nende perekondadele. Keemi-

kute päeva programmis on kontsert, mitmekesised konkursid ja ettevõtete vahelised ettevõtmised. Keemikute päevas kogu linna meelelahutusüritus, millest võtab osa mitu tuhat inimest.

Juba neljandat aastat koostöös linnavõimudega korraldas VKG tööstusveteranide pidu. VKG-s kujunenud traditsiooni järgi toimub pidu oktoobri esimesel nädalal Kohtla-Järve Kultuurimajas. Iga kord veterane ootab pidulik kontserdiprogramm ja šampuse laud. Peos võtab osa üle 400 veteraani.

## VKG toetab sporti.

VKG peamiseks sponsorlustoetuse saajaks on Eesti Maadlusliit. Oleme Eesti Maadlusliidu peasponsoriks aastates 2005-2008. Sponsorlusabi raames oleme toetanud ka nüüdseks Maailma-meistri Kreeka-Rooma Maadluses Heiki Nabi sõitmist Hiina.

Peale seda on VKG alati avatud põhjendatud ja regiooni huvides olevate sponsorlustoetustele. Vaatamata sellele, et organisatsioonis on selgelt defineeritud sponsorluse ja investeringute prioriteedid, milleks on keskkond ja maadlus, osutame sponsorlusabi ka väiksematele projektidele.



VKG Transport AS ametiautod.



Viru RMT OÜ montaažitööd VKG territooriumil.



Elektriühenduslikud tööd VKG Elektrivõrgud OÜ-s.



Viru Vesi AS flotatsiooniseade.



VKG Transport AS tsisternauto.



VKG Elektriühendus AS haldusdirektor vastu võtmas "Narva parima töandja" auhinda.



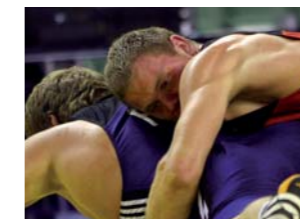
Montaažitööd VKG Oil AS-is.



Viru Vesi AS flotatsiooniseade.



Maailmameistri Heiki Nabi õnnitlemine Tallinna Lennujaamas.



Heiki Nabi võitlustel.



Keemikutepäev.



Koolikellapidu.



Keemikutepäeva president.



P. Kogermani nimelise doktoriõppe stipendiumi toetuslepingu allkirjastamine 2008.



Pensionäripäev.



VKG-nimelise stipendiumi kätteandmine.

# Kontaktid

## **Viru Keemia Grupp AS**

Juhatuse esimees Priit Rohumaa  
Reg. nr. 10490531  
Järveküla tee, 14  
30328, Kohtla-Järve, Eesti  
Telefon: + 372 334 2700  
Faks: + 372 337 5044  
E-post: info@vkg.ee  
www: www.vkg.ee

## **VKG Oil AS**

Juhatuse esimees Nikolai Petrovitš  
Järveküla tee, 14  
30328, Kohtla-Järve, Eesti  
Telefon: + 372 334 2319  
Faks: + 372 334 2717  
E-post: vkgoil@vkg.ee

## **VKG Resins AS**

Juhatuse liige Imre Saks  
Järveküla tee, 14  
30328, Kohtla-Järve, Eesti  
Telefon: + 372 334 2403  
Faks: + 372 334 2500  
E-post: resins@vkg.ee

## **VKG Transport AS**

Juhatuse liige Raimond Niinepuu  
Järveküla tee, 14  
30328, Kohtla-Järve, Eesti  
Telefon: + 372 334 2535  
Faks: + 372 334 2719  
E-post: transport@vkg.ee

## **Viru RMT OÜ**

Juhatuse liige Juri Rõbakov  
Järveküla tee, 14  
30328, Kohtla-Järve, Eesti  
Telefon: + 372 334 2651, + 372 334 2566  
Faks: + 372 334 2718  
E-post: rmt@vkg.ee

## **VKG Energia OÜ**

Juhatuse liige Andres Veske  
Järveküla tee, 14  
30328, Kohtla-Järve, Eesti  
Telefon: + 372 334 2852  
Faks: + 372 332 7620  
E-post: vkgenergia@vkg.ee

## **VKG Kaevandused OÜ**

Juhatuse liige Toomas Pöld  
Järveküla tee, 14  
30328, Kohtla-Järve, Eesti  
Telefon: + 372 334 2762  
Faks: + 372 337 5044  
E-post: vkgkaevandused@vkg.ee

## **VKG Tsement OÜ**

Juhatuse liikmed Jürgen Hilger ja Mati Küünal  
Järveküla tee, 14  
30328, Kohtla-Järve, Eesti  
Telefon: + 372 334 2709  
Faks: + 372 337 5044  
E-post: vkgtsement@vkg.ee

## **Viru Vesi AS**

Juhatuse liige Marti Viirmäe  
Elektriku tee, 3  
30328, Kohtla-Järve, Eesti  
Telefon: + 372 334 2812  
Faks: + 372 334 2844  
E-post: vesi@vkg.ee

## **VKG Elektrivõrgud OÜ**

Juhatuse liikmed Ahti Puur ja Georgi Gering  
Kerese tee, 11  
20309, Narva, Eesti  
Telefon: + 372 71 666 01  
Faks: + 372 71 666 00  
E-post: vkgev@vkg.ee

## **VKG Elektrihitus AS**

Juhatuse liige Märt Viileberg  
Kerese tee, 11  
20309, Narva, Eesti  
Telefon: + 372 716 6622  
Faks: + 372 716 6600  
E-post: elektrihitus@vkg.ee