



**SOTSIAALSE VASTUTUSE NING SÄÄSTVA ARENGU ARUANNE
2010**



VKG sotsiaalselt vastutustundliku käitumise põhimõtted

- VKG teeb kindlaks ja uurib tööstuse mõju keskkonnale, võimaluse korral kõrvaldab selle või viib miinimumini. VKG teeb pidevat keskkonnamõju seiret
- VKG arendab ressursi- ja keskkonناسäästlikke tehnoloogiavaldkondi ning juurutab neid tootmisse
- VKG annab avalikkusele plaanipäraselt aru oma tööst
- VKG suhtleb ettevaatavalt meedia ja avalikkusega, varjamata infot ning edastades enda kohta ainult täpseid ja tõeseid andmeid
- VKG tagab oma töötajatele ohutu ja mugava töökeskkonna
- VKGs on algatatud töötajate motiveerimise ja arendamise süsteemid
- VKG toetab ametiühingut tema töös, pakub oma töötajatele lisasoodustusi ning toetab pidevat dialoogi juhtkonna ja töötajate vahel
- VKGs kannab igaüks vastutust oma töö eest: igaühest sõltub kõik
- VKG töötab rahvusvaheliselt tunnustatud sotsiaalse vastutuse põhimõtete alusel
- VKG pöörab eriti suurt tähelepanu piirkonna arengule, hoides tihedat sidet kohalike võimuesindajate ja elanikega
- VKG toetab piirkonnas olulisi projekte, erilise tähelepanu all on kultuuri- ja spordiüritused
- VKG on usaldusväärne partner riigi- ja kohalikele omavalitsustele ning oma äripartneritele
- VKG toetab sotsiaalse vastutuse põhimõtete levikut ja lähtub asjaolust, et ta ei saa tegutseda üksinda.





Sissejuhatus

Säästva arengu aruande tutvustus

Meie säästva arengu aruanne ilmub teist korda ning selle eesmärgiks on täiendada 2010. aastal ilmunud VKG esimest sotsiaalse vastutuse ja säästva arengu aruannet 2010. aasta andmetega.

Aruanne kajastab VKG 2010. aasta arenguid, võrdleb aasta tulemusi eelmiste aastatega ning teeb mõõduka prognoosi 2011.–2012. aastaks. Aruandes on toodud eelkõige ettevõtet puudutavad andmed ning väiksemat kajastust leiavad osad, mis käsitlevad ettevõtte tegutsemisfääri.

Viru Keemia Grupp soovib käesoleva aruandega tutvustada ja edendada säästva arengu kontseptsiooni Ida-Virumaal ja Eestis tervikuna ning selle eesmärgiks on:

- organisatsiooni tegevuse läbipaistvamaks muutmine
- usalduse loomine ettevõtte tegevusest huvitavate isikute, piirkonna elanike ning VKG töötajate vahel

Aruande struktuur ja meetodika

2010. aasta säästva arengu aruande aluseks on **Globaalse Aruandlusalgatuse** (Global Reporting Initiative – GRI) juhendmaterjalid. GRI on vabatahtlik aruandlust edendav organisatsioon, mis koondab säästvat arengut väärtustavaid ettevõtteid üle kogu maailma. Organisatsiooni loetakse säästva arengu kontseptsiooni rajajaks ning välja on töötatud säästva arengu aruandluse soovituslikud juhendmaterjalid. Lähemalt organisatsioonist ning juhenditest vt www.globalreporting.org.

Peale selle on aruande koostamisel juhitudud **The International Petroleum Industry Environmental Conservation Associationi** (IPIECA) ja **American Petroleum Institute**’i (API) koostöös valminud juhendmaterjalist „Oil and Gas Industry Guidance on Voluntary Sustainability Reporting“.

Aruande koostamisel on kasutatud ettevõtte ISO ja OHSAS sertifitseerimismaterjale. Keskkonnaohutus- ja tööohutusala andmed on kooskõlas standarditele esitatud nõudmistega.

Aruandega seotud küsimustega on võimalik pöörduda Viru Keemia Grupi avalike suhete juhi Julia Aleksandrova (julia.aleksandrova@vkg.ee) poole.

Sihtrühmad

Viru Keemia Grupi 2010. aasta säästva arengu aruanne on avalik dokument, mis on kättesaadav nii paberkanalil kui ka elektroonselt kontserni kodulehel eesti, inglise ja vene keeles. Eelkõige oleme selle aruandega soovinud oma ettevõtet lähemalt tutvustada:

- strateegilistele investoritele informeeritud investeerimisotsuste tegemiseks
- Ida-Virumaa elanikkonnale piirkonna viimaste aastate arengute ning tulevikuperspektiivide esitlemiseks
- Viru Keemia Grupi töötajatele organisatsiooni muudatuste ning tegevuste mitmekülgsemaks selgitamiseks

Aruandega seotud piirangud

Säästva arengu aruande koostamine on organisatsioonidele vabatahtlik. Aruandes kajastatud andmeid ei ole täiendavalt kontrollitud sõltumatute poolte poolt, v.a õigusaktides sätestatud juhtudel.

2010. aasta majandusteave ning 2011. aasta prognoosid on Viru Keemia Grupi kogutud ning neid ei ole auditeeritud. Sel põhjusel võivad 2010. aasta andmed mõnevõrra erineda kinnitatud majandusaasta aruandes kajastatavast teabest.

Ettevõtte lähtub aruandes toodud teabe kajastamisel läbipaistvuse põhimõttest ning heast äritavast.

Sisukord

3	VKG sotsiaalselt vastutustundliku käitumise põhimõtted
5	Sissejuhatus
7	Sisukord
9	Juhatuse esimehe pöördumine
11	Ettevõtte kirjeldus
12	VKG juhtimine
15	Majandustegevus
18	Aruandeperioodi sündmused, prioriteetid ja väljakutsed
20	Sotsiaalne vastutus
25	Tööohutus ja -tervishoid
29	Keskkonnategevus

Juhatuse esimehe pöördumine

Ükskõik kui tugevaks moetrendiks ettevõtete vahel CSR (ingl corporate social responsibility – äriühingute sotsiaalse vastutuse kontseptsioon) ei muutuks järgnevate aastate jooksul, on selle positiivset mõju äritegevuse käsitamisele juba märgata.

Mitme aastaga on maailma ettevõtted üle läinud 100% prognoosimatult heategevuselt - ühiskonnaga arvestatavale äritegevuskultuurile. Ehk, kahju heastamise põhimõttelt, kahju mittetekitamise põhimõttele. Kooskõlas CSR üldise sõnumiga on ka meie eesmärgiks jätkusuutlik töö, mis põhineb VKG mõju laiahaardelisel analüüsil ja selle teadlikul korraldamisel.

Ellu viidud CSR põhimõtted on kindlasti see, mis parandab eraettevõtete, sealhulgas VKG mainet ning aitab luua usaldust ettevõtte ja selle sihtgruppide vahel. Kokkuvõttes on kindlasti tegu ettevõttele kasuliku algatusega, kuid ka selle tähendust ühiskonna jaoks on raske üle hinnata.

VKG juhatuse esimees
Priit Rohumaa

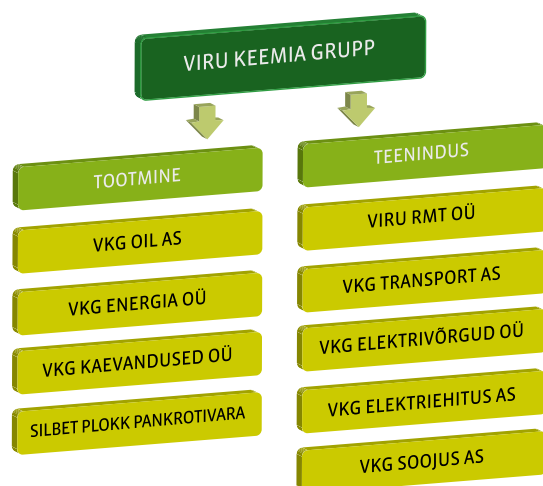




Ettevõtte kirjeldus

Viru Keemia Grupp AS (VKG) on Eesti erakapitalil põhinev riigi suurim põlevkivitöötlemisettevõtte. Kontserni peamiseks tegevusalaks on põlevkiviõli ning soojus- ja elektrienergia tootmine. Kontserni põhitegevust toetav tootmine ja teenindus on jaotatud eraldiseisvate tütarettevõtete vahel, mille aktsiad ja osad kuuluvad sajaprotsendiliselt emaettevõttele.

VKG kontserni kuuluvate tütarettevõtete tegevusalad →



VKG OIL AS

Põlevkiviõli ja peenkeemiatoodete tootmine

VKG ENERGIA OÜ

Soojus- ja elektrienergia tootmine

VKG KAEVANDUSED OÜ

Põlevkivi kaevandamine kontserni toodangu tooraineks

VKG SOOJUS AS

Soojusenergia tootmine (kuni 1.01.2013), jaotus ja müük (Ettevõtte kuulub kontsernile alates 8. märtsist 2011, enne mai 2011 kandis nime Kohtla-Järve Soojus AS)

VKG ELEKTRIVÕRGUD OÜ

Elektrienergia müük ja jaotus

VKG TRANSPORT AS

Auto- ja raudteetranspordi logistikateenused

VIRU RMT OÜ

remondi- ja montaažiteenused

VKG ELEKTRIEHITUS AS

Tööstusenergeetika ja elektriehitusteenus

SILBET PLOKK PANKROTIVARA

(kuulub kontsernile alates 8. aprillist 2011) – ehitusmaterjalide tootmine.

VKG missioon

Eesti tähtsaima maavara väärtustamine

VKG visioon

Olla maailma liider põlevkivitoodete tootmises ja põlevkivipotentsiaali avamises.

VKG äri filosoofia

Viru Keemia Grupp ASi äri filosoofiaks on Eesti hinnatuima maavara mineraalse ja orgaanilise potentsiaali täielik avamine ning kogu põlevkivitööstuse ahela haldamine alates põlevkivi kaevandamisest kuni peenemate kemikaalide turustamiseni Eesti traditsioonilise tööstusharu ning laiemalt Ida-Virumaa tööstuspiirkonna kasvu ja arengu nimel.

VKG juhtimine

Emaettevõtte juhtimine

Viru Keemia Grupp ASi juhatus koosneb kuuest liikmest: **juhatuse esimees, juhatuse aseesimees ja finantsdirektor, arendusdirektor, tehnikadirektor, VKG Kaevandused OÜ juhatuse liige ning VKG Oil ASi juhatuse liige.**

Neli juhatuse liiget – Priit Rohumaa, Ahti Puur, Jaanus Purga ja Meelis Eldermann – juhivad kontserni tööd tervikuna ning kuuluvad tütarettevõtete nõukogudesse. Kaks juhatuse liiget – Margus Kottise ja Nikolai Petrovitš – on kontserni strateegiliselt kõige tähtsamate ettevõtete juhid.

Juhatus ülesanneteks on VKG majandustegevuse igapäevane juhtimine ning äriühingu esindamine. Kõikides kontserni õigustoimingutes esindavad ettevõtet kaks juhatuse liiget koos, kusjuures üks nendest peab olema kas juhatuse esimees või juhatuse aseesimees.



PRIIT ROHUMAA
VKG juhatuse esimees



AHTI PUUR
VKG juhatuse aseesimees,
Finantsdirektor



JAANUS PURGA
Arendusdirektor



MEELIS ELDERMANN
Tehnikadirektor



MARGUS KOTTISE
VKG kaevandused OÜ
juhatuse liige



NIKOLAI PETROVIŠ
VKG Oil AS juhatuse liige

Juhatuse tegevuse järelevalve

Järelevalvet emaettevõtte juhatuse tegevuse üle teostab kolmeliikmeline nõukogu. Nõukogu istungid toimuvad kord kuus, iga kuu viimasel kolmapäeval. Nõukogu kooskõlastust vajavad kiireloomulised küsimused otsustatakse konstruktiivselt telefoni ja e-posti teel.

Audiitortevõtte seaduse kohaselt loetakse VKG kontserni avaliku huvi üksuseks, millel peab olema moodustatud auditikomitee. VKG auditikomitee liikmed on Ants Laos (komitee esimees), Priit Piilmann, Margus Kangro ja Elar Sarapuu. Vastavalt põhimäärusele on auditikomitee nõuandev organ Viru Keemia Grupp AS nõukogule raamatupidamise, audiitorkontrolli, riskijuhtimise, sisekontrolli ja -auditeerimise, järelevalve teostamise ja eelarve koostamise valdkonnas ning tegevuse seaduslikkuse osas. Auditikomitee koosolekud toimuvad vähemalt kaks korda aastas.

Kontserni emaettevõtte ja tütarettevõtete juhatuste ja nõukogude isikkoosseis on esitatud järgnevas tabelis →

ÄRINIMI	JUHATUSE LIIGE	NÕUKOGU LIIKMED
Viru Keemia Grupp AS	Priit Rohumaa (esimees) Ahti Puur Jaanus Purga Nikolai Petrovitš Meelis Eldermann Margus Kottise	Toomas Tamme (esimees) Jens Haug Jaan Uustalu
VKG Oil AS	Nikolai Petrovitš	Priit Rohumaa (esimees) Meelis Eldermann Ahti Puur
VKG Transport AS	Raimond Niinepuu	Priit Rohumaa (esimees) Meelis Eldermann Ahti Puur
Viru RMT OÜ	Uku-Madis Savisto	Priit Rohumaa (esimees) Meelis Eldermann Ahti Puur
VKG Kaevandused OÜ	Ahti Puur (esimees) Margus Kottise Aleksandr Borovkov	Priit Rohumaa (esimees) Jaanus Purga Meelis Eldermann
VKG Elektrivõrgud OÜ	Marek Tull	Priit Rohumaa (esimees) Toomas Rätsep Ahti Puur
VKG Energia OÜ	Tarmo Tiits Sergei Kulikov	Priit Rohumaa (esimees) Meelis Eldermann Ahti Puur
VKG Elektrihitis AS	Andry Pärnpuu	Priit Rohumaa (esimees) Toomas Rätsep Ahti Puur
VKG Soojus AS	Andres Veske Sergei Kulikov	Priit Rohumaa (esimees) Meelis Eldermann Ahti Puur



Majandustegevus

Ettevõtte tegevuskohad

VKG peakontor ja tootmisterritoorium asub Eestis, Kohtla-Järve linnas. Tütarettevõtete tootmisbaasid ja kontorid asuvad lisaks Kohtla-Järvele ka Narvas ja Tallinnas.

Kontsern ekspordib ligikaudu 65% toodangust. VKG toodang läheb ligi 20 esinevatesse riiki. Suurimad turud on **Rootsi, Soome, Norra, Läti, Leedu, Poola, Suurbritannia, Valgevene, Ukraina, Holland, Šveits, Hiina, India, Malta, Prantsusmaa, Hispaania ja Taani.**



Müügitulu jaotus toodete ja teenuste lõikes

VKG 2010. aasta konsolideeritud müügitulu ulatus ligi **125 MILJONI EURONI** (1,951 miljardi kroonini).

Müügitulu jagunes toodete ja teenuste lõikes järgmiselt →

TOOTED JA TEENUSED (TUHANDETES EURODES)

Põlevkiviõlid	81,818	65%
Soojus- ja elektrienergia ja võrguteenused	27,822	22%
Raudteeveeremi rent	6,925	6%
Koks ja koksitooted	2,828	2%
Transporditeenused	2,319	2%
Seadmete remont, hooldus ja montaaž	975	1%
Maagaasi ülekande- ja jaotusteenus	817	1%
Fenooltooted	494	0%
Muud tooted ja teenused, materjalid	1,498	1%

Tütaretevõtete majandustegevuse iseloomustus

VKG tütaretevõtete käibe ja kasumi näitajad 2010. aastal
olid järgmised →

Tütaretevõtete protsentuaalset panust VKG
müügituludesse iseloomustab järgmine tabel →

	KÄIBE, TUH EUR	KASUM, TUH EUR
Viru Keemia Grupp AS	7 384	494
VKG Oil AS	92 101	12208
VKG Transport AS	14 098	3 939
VKG Energia OÜ	30 379	3 318
Viru RMT OÜ	8 288	-189
VKG Elektrivõrgud OÜ	13 286	868
VKG Elektrihitus	2604	-244
VKG Kaevandused	0	-877
Kohtla-Järve Soojus AS	7 810	307

Viru RMT	0,38%
VKG Elektrivõrgud	10,57%
VKG Elektrihitus	0,44%
VKG Oil	68,12%
VKG Transport	7,42%
VKG Energia	12,83%

Aruandeperioodi sündmused, prioriteedid ja väljakutsed

2010. aasta ja 2011. aasta I kvartali peamised sündmused

2010

Märts

Algas VKG ja Jõhvi Kontserdimaja koostöö kohaliku kultuuri toetamiseks. Aastane toetussumma ulatus 20 000 euron.

Mai

Ilmus VKG esimene sotsiaalse vastutuse ja säästva arengu aruanne, milles ettevõtte avalikustas oma majandus-, keskkonna- ja tootmisandmed ja ühines Global Reporting Initiative'iga.

Pärast kaheaastast pausi toimus keemikute päev, mille korralduskulud võttis ettevõtte enda kanda.

Juuni

VKG kirjutas alla suurele, 3,5 miljardi kroonisele konsortiumlaenulepingule, mille eesmärk on katta ettevõtte lähiaastate arendus- ja keskkonnainvesteeringuid, eeskätt Ojamaa kaevanduse ehitust ning Petroter II tehase ehitust.

Juuli

VKG Energia OÜ alustas Kohtla-Järve tootmiskompleksist kulgeva soojustrassi projekteerimist. Alates 2013. aastast plaanib ettevõtte varustada oma soojusega Kohtla-Järve ja Jõhvi piirkonda (läbi Kohtla-Järve Soojus ASI soojusvõrgu).

August

Hakkas tööle uus põlevkivi töötlemistehas Petroter täisvõimsusel. Tehas avati detsembris 2009, käivitustööd kestsid ligi 8 kuud.

VKG ühines maailma mõjukaima sotsiaalse vastutuse algatuse UN Global Compactiga.

Ojamaa kaevandusest jõudsid Petroter-tehasesse esimesed tonnid põlevkivi. Ojamaa kivi sobib uue tehnoloogiaga.

September

VKG Kaevandused AS kirjutas alla põlevkivikonveieri ja põlevkivi rikastus- ja peenestuskompleksi ehituslepingutele Euroopa suurimate konstrueerimis- ja ehitusfirmadega.

Oktoober

VKG ja Eesti Energia vahetasid Usnova ja Sompka kaeveld, mille tulemusel jäi VKGle Sompka kaeveld, mida saab läbindada läbi Ojamaa kaevanduse.

VKG asutas koos Jõhvi Kontserdimaja ja Jõhvi Vallavalitsusega Kaljo Kiisa noore filmitegija stipendiumi.

November

Eestis algas ainulaadse, ligi 13 km pikkuse konveieri ehitus Ojamaa kaevandusest VKG tootmisterritooriumile.

Lõpetati viimaste aastate suurim keskkonnaprojekt – mahutipargi rekonstrueerimine.

Detsember

VKG ostis 60% kohaliku soojatootmisettevõtte, ASI Kohtla-Järve Soojus aktsiatest, saades ettevõtte ainuomanikuks. Alates 2013. aastast plaanib ettevõtte varustada põlevkivi töötlemisest saadava odava soojusega Kohtla-Järve ja Jõhvi piirkonda, sealhulgas väiksemaid asulaid.

2011

Jaauar

VKG avalikustas Petroter II tehase ehitamise plaanid. Ehitustöid on kavas alustada 2011. aasta lõpus.

Märts

Lõppes Kohtla-Järve Soojus ASi ülevõtmine, 100% ettevõtte aktsiaid hakkas kuuluma VKG Energia OÜle.

Aprill

VKG ostis Kohtla-Järve kohalikku ehitusmaterjalide tootmisettevõtet Silbet Plokk pankrotivara eesmärgiga taaskäivitada majanduskriisi ajal seiskunud tootmist ning selle toormena kasutada põlevkivitööstuse tahkeid jääke.

Prioriteedid 2011–2015

Kontserni prioriteedid aastateks 2011–2015 on järgmised:

- OJAMAA KAEVANDUSE JA SELLEGA KAASNEVA INFRASTRUKTUURI RAJAMINE JA TÄISVÕIMSUSELE JÕUDMINE 2012. AASTAL
- PETROTER-TEHNOLOOGIA ARENDAMINE, PETROTER II TEHASE EHITUS
- ELEKTRITOOTMISE KASV LIGI 40% ALATES 2011. AASTA II KVARTALIST (TÄNU UUE TURBIINI KÄIVITAMISELE)
- RAFINEERIMISTEHASE RAJAMINE
- PEENKEEMIA TOODETE ARENDAMINE JA NENDE TOOTMISMAHTUDE SUURENDAMINE
- KOHTLA-JÄRVE-AHTME SOOJUSTRASSI EHITUS JA KÄIVITAMINE 1. JAANUARIKS 2013
- SOTSIAALSE VASTUTUSE KONTSEPTSIOONI PÕHIMÕTETE RAKENDAMINE TÖÖTAJATE IGAPÄEVAELLU
- UUS-KIVIÕLI KAEVANDUSELE KAEVELOA SAAMINE

Väljakutsed

ALATES APRILLIST 2011 VKG-LE KUULUVA ENDISE SILBET PLOKK-I TOOTMISKOMPLEKSSI TAASKÄIVITAMINE.

Tehnoloogiliste protsesside ümberkujundamine nii, et selle toormeks saaks olla kasutatud põlevkivitööstuse tahked jäägid. Eesmärgi realiseerumisel taaskasutab VKG igal aastal mitusada tuhat tonni ohtlikke jäätmeid.

OSALISE VÕI TÄIELIKU KAEVANDUSÕIGUSE SAAMINE

UUS-KIVIÕLI KAEVANDUSES. VKG on taotlenud Uus-Kiviõli kaevandamisloa 2004. aastal. Jätksuutliku töö kindlustamiseks ka tulevikus, pärast Ojamaa ja Sompka kaevanduse varude ammendamist, vajab VKG tootmiseks põlevkivi juurde. Seda on kavas saada avatavast Uus-Kiviõli kaevandusest, millele pretendeerib ka riiklik energiakontsern Eesti Energia.

Kontserni muud lähituleviku väljakutsed peituvad eelkõige keskkonnaalases maksustamises, mis tekitab otsest ohtu ettevõtte tulemuslikkusele:

Kõige otsustavama tähtsusega on VKG jaoks **CO₂-GA SEOTUD REGULATSIOONIDE** kindlaksmääramine Euroopa Liidu komisjoni poolt aastateks 2013–2020. Peame tätsaks traditsioonilist tööstusharu toetamist Eesti riigi poolt.

Suure mõjuga VKG tööstuse käekäigule on ka **SO₂ PÜÜDMISEGA SEONDUV**. Kooskõlas Eesti riigi poolt kinnitatud heitkogustega peab ettevõtte püüdma 2015. aastaks 99% õhku paisatavast väävlist. Seda on praegu ka tehniliselt raske saavutada. Järgnevatel aastatel seisab ettevõtte ees väljakutse tunduvalt suurendada oma väävlipüüdmise protsenti (praegu püütakse üle 60% väävlist tänu 2008. aastal käivitatud 150-miljonilisele väävlipüüdurile) ning kaalumisel on teise ja lausa kolmanda väävlipüüdmiseadme ehitus.

Sotsiaalne vastutus

VKG sotsiaalse vastutuse ja säästva arengu poliitika sai alguse 2009. aastal ning selle eesmärk on teadvustada, hinnata ja juhtida kontserni üleüldist mõju riigi majandusele, sotsiaalelule ja keskkonnale.

Oma tegevusega mõjutab kontsern nii Ida-Virumaad kui ka Eesti riiki. VKG teadvustab endale seda mõju ja on valmis kandma avalikkuse ees vastutust vastu võetud otsuste eest.

VKG avaldab märgatavat mõju piirkonnale ja terve riigi majandusele

VKG esimese sotsiaalse vastutuse ja 2008.–2009. a säästva arengu aruande raames tehtud uuringu tulemusel selgus, et VKG kontsern ja selles töötavad inimesed panustavad ligi 4% ulatuses Kohtla-Järve linna eelarvesse (VKG sotsiaalse vastutuse ja säästva arengu aruanne 2008–2009, lk 15).

2011. aastal ASI PricewaterhouseCoopers Advisors (PwC) tehtud uuringu kohaselt ulatub VKG kontserni majanduslik kogumõju Eesti riigile kuni 0,9%-ni SKTst 2010. aastal.

Kontserni mõju riigi maksubaasile ulatub 29,4 miljoni euron, mis vastab 0,6%-le kogu riigi maksudest tulevale sissetulekule 2010. aastal. Ojamaa kaevanduse käivitamisel 2012. aasta alguses annab VKG tööd 1762-le inimesele ning lisaks tekitab ligikaudu 1380 töökohta toodete ja teenuste tarbimise tõttu. Arvestades sellega, et Ida-Virumaa on Eesti riigis üks suurema töötuse määraga regioon (töötuse määr ulatus 2010. aastal 25,8%-ni), on kontserni loodud töökohad erilise tähtsusega regiooni jaoks. Märgatav on samuti VKG mõju riigi ekspordile, mis ulatub 1%-ni. Kõik ülalmainitud näitab VKG mõju olulisust Eesti riigi majandusele.

VKG teadvustab enda suurt mõju Eesti riigi majandusele ja Ida-Virumaa regioonile ning on valmis kandma avalikkuse ees vastutust vastu võetud otsuste eest.



vastutustundlik
ettevõtte 2010



VKG sotsiaalse vastutuse ja säästva arengu poliitika peamised tegevussuunad

VKG sotsiaalse vastutuse poliitika peamiseks prioriteetideks on keskkonnahoid, regioonitoetus, VKG töötajad ning kunsti ja spordi toetamine, kuna eriti viimane sfäär on tavaliselt vähem kaitstud majanduslike raskuste eest. Allpool on esitatud prioriteetsete sfääride ülevaade sotsiaalse vastutuse aspektist.

KESKKONNAHOID

INVESTEERINGUD

Keskkonnahoid on olnud läbi aastate VKG üheks peamiseks prioriteediks.

Viimase 4 aasta jooksul ulatusid kontserni investeeringud keskkonnahoidu üle 41,3 miljoni euro.

Investeeringute jaotus aastate kaupa:

2007: 14 miljonit eurot

2008: 19,8 miljonit eurot

2009: 5,7 miljonit eurot

2010: 1,8 miljonit eurot

2011. aasta investeeringute üldprognoos on 52 miljonit eurot, millest 40 miljonit eurot on mõeldud kaevandusele.

PEAMISED ÜLESANDED

Kontserni peamised keskkonnavalased ülesanded on toodud aruande osas 1.4.3, mis käsitleb CO₂- ja SO₂-heitmete regulatsioonidega seonduvaid ohtusid. Sama oluline on kontserni jaoks ka H₂S-i õhku paiskamise vähendamine ning sellega seonduvad ülesanded.

Põlevkiviõli tootmise kui tööstusliku protsessi eripäraks on H₂S-i (süsinikdioksiid) eraldumine ümbertöötlemisprotsessi jooksul.

Süsinikoksiidi eraldumine saadab põlevkiviõli tootmisprotsessi kogu ulatuses alates tootmisest kuni valmistoodangu laadimiseni.

Läbi aastate on H₂S-lekked olnud VKG suurimaks keskkonnaküsimuseks, mille lahendamiseks tehti viimaste aastate jooksul suured investeeringud (põlevkivi filtreerimiseadme rajamine, estakaadide ja torustike remont, mahutiparkide rekonstrueerimine, veemajanduse korrashoid ja palju muud). Nimetatud investeeringud tehti tootmisprotsessi hermetiseerimiseks ning H₂S-lekete lõpetamiseks. H₂S-lekke likvideerimisele suunatud investeeringud on aastate jooksul nõudnud kümneid miljoneid eurosid.

2011. aasta alguses, pärast suuremate keskkonnaprojektide lõppu, valmis VKGs uuring, mis käsitleb H₂S-i käitlemist territooriumil. Uuringutulemuste alusel lisatakse 2011. aastal investeerimisplaani tuvastatud H₂S-i allikate kõrvaldamine, mida rakendatakse 2012. aastal.

H₂S-i õhku paiskamine on olnud läbi ajaloo loomulikuks põlevkivi ümbertöötlemise osaks. Kuid nii uusaegsed keskkonnanormid kui ka ärikultuur ei luba jätkata tootmisprotsessi, mille tulemusel eraldub atmosfääri keelatud aineid.

VKG-l on plaanis kõrvaldada oma tootmisterritooriumil toimuva H₂S-lekke 2013. aastaks täielikult.

TÖÖTAJATE JA AVALIKKUSE KAASAMINE KESKKONNAGA SEOTUD OTSUSTE VASTUVÕTMISESSE

Alates aprillist 2011 hakkas VKGs tööle keskkonnanõukogu, mille eesmärgiks on informeerida juhatust keskkonnakaitstes toimuvast, edastada teavet keskkonnavalasest tööst kõrgeimate juhtideni ning, kaasates juhatust ja spetsialiste, koos paremini koordineerida kontserni keskkonnainitsiatiive. Keskkonnanõukogu koosneb umbes 20 liikmest, kelleks on kontserni kõrgeim juhtkond, tütarettevõtete juhid, valdkonnajuhid ning spetsialistid.

Alates maikuust hakkas VKG aktiivselt kaasama oma keskkonnapoliitika kujundamisse ka kohalikke elanikke. Mais 2011 korraldas VKG mitu kohtumist linna aktiivseimate kodanikega eesmärgiga informeerida neid kontserni keskkonnapoliitikast ning uurida linnaelanike soovitusi VKG keskkonnavalaste projektide kohta. VKG-l on kavas korraldada plaanipäraseid kohtumisi avalikkusega korra kvartalis alates maist 2011.

VKG REGIOONITOETUS

VKG regioonitoetus jaguneb kaheks laiemaks valdkonnaks: sponsorlustegevuseks ning hariduse toetuseks.

SPONSORLUSTEGEVUS

Toetus- ja sponsorlustegevuses on VKG selge sihtrühm Ida-Virumaa piirkond ning siin töötavad ja elavad inimesed.



Peamine VKG sponsorlusabi saaja on olnud **Jõhvi kontserdimaja**, kelle aastane toetussumma ületas 300 000 krooni. Tänu toetusele käisid ja käivad ka 2011. aastal kultuurimaja üritustel lastekodude ja vähekindlustatud perede lapsed, pensionärid ja teised sotsiaalselt kehvemas olukorras ühiskonnaliikmed. Toetatakse ka kohalikke kultuuriüritusi ja kultuuritegelasi.



Alates 2005. aastast on VKG **Eesti Maadlusliidu peasponsor**. Sponsorlusabiga toetati maailmameistri Heiki Nabi sõitu Hiinasse.



2010. aastal osales Kohtla-Järve pikaajaliste traditsioonidega **jäähokiklubi Viru Sputnik** tänu VKG abile maailmakarikavõistluste etapil Hollandis, kus ta sai oma grupis II koha. Eesti meeskonna jaoks oli see esimene selline saavutus. Klubist sai 2010. aasta samuti Eesti meister.



Koostöös Ida-Virumaa Spordiliiduga toetas VKG suuremat osa Kohtla-Järve ümbruskonnas peetud **kohalikest spordivõistlustest**, edendades sel viisil piirkonna elanike sportlikku eluviisi.



2011. aastal sai VKG **Rahvuskooper Estonia toetajaks**.



2010. aastal sai VKG ka **Jõhvi Muusikakooli** ning **Ahtme Kunstide Kooli sponsoriks**, aidates koolidel korraldada õpilastele suunatud üritusi.

VKG HARIDUSE HEAKS



Tallinna Tehnikaülikoolis asutati 2005/2006.

õppeaastal VKG-nimeline stipendium. 2008. aastal sai ettevõtte TTÜ kuldsponsoriks. Igal aastal antakse TTÜ keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskonna keemia- ja keskkonnakaitse eriala edukatele üliõpilastele kaks stipendiumi.

Alates 2005/2006. õppeaastast alustas VKG koostööd ka **Tallinna Tehnikaülikooli Virumaa kolledžiga Kohtla-Järvel**. VKG stipendiumi saavad taotleda tootmistehnika ja tööstusettevõtluse, tootmise automatiseerimise ja kütuste tehnoloogia erialade üliõpilased. Kokku eraldas VKG aastatel 2005–2010 stipendiumideks üle 300 000 Eesti krooni. Programm jätkub ka 2011. aastal.

Alates 2006. aastast osaleb VKG koostöös teiste piirkonna suurtööstusettevõtetega **TTÜ Paul Kogermani nimelises doktoriõppe stipendiumi** väljaandmises. Paul Kogerman oli üks säravamaid Eesti esimese põlevkivitööstuse juhte ja arendajaid.

Oktoobris 2010 asutati VKG, Jõhvi kontserdimaja, Jõhvi Vallavalitsuse ja Tallinfilmi koostöös **Kaljo Kiisa nimeline noore filmitegija stipendium**, mille eesmärk on hoida Ida-Virumaalt pärit tuntud näitleja ja lavastaja mälestust ning toetada Ida-Viru positiivset kajastamist filmimeedias. Esimeseks stipendiumi laureaadiks sai noor režissöör Liis Nimik filmiga „Helene elukool“ sarjast „Eesti lood“. Stipendiumi väljaandmist jätkatakse ka edasistel aastatel.

Detsembris 2010 alustas VKG **koostööd Eesti viie parima kooli reaalainete olümpiaadi projektis**. Alates 2011. aastast on kontsernil plaanis kaasata projekti ka Kohtla-Järve koole, kes on reaalainetes tugevad.

Juba neljandat aastat võtab VKG osa **MTÜ Kooliturism ning Tallinna Tehnikaülikooli projektist „Põlevkivimaa“**, mille raames külastavad ettevõtte territooriumi mitu tuhat õpilast pealinnast.

VKG TÖÖTAJATE HEAKS

VKG töötajad on kontserni peamine väärtus. Töötajasuhetes pöörab VKG peamist tähelepanu tööohutusele ning töötajate väärtustamisele lisasoodustuste loomise kaudu. Kontserni tööohutust puudutavat teavet käsitletakse laiemalt aruande neljandas peatükis. Kontserni lisainitsiatiivid oma töötajate toetamiseks on alljärgnevad.

- VKG ja naaberettevõtete töötajaid ühendab **keemikute ametiühing**, kes seisab töötajate kollektiivsete huvide eest.
- VKG töötajate ja juhtkonna vahel sõlmitakse iga kahe aasta tagant kollektiivleping, mis garanteerib kõigile kontserni töötajatele (ka neile, kes ei kuulu ametiühingusse) **ulatuslikud lisasoodustused**.
- Koostöös ametiühingu ja usaldusisikutega toetab VKG **tööstuslinna traditsioone** ja korraldab kontsernisisesid traditsioonilisi üritusi, mis on mõeldud kontserni töötajate lastele, linna veteranidele, esimesse klassi minevatele lastele ja teistele linnaelanikele.
- Eriti suurt tähelepanu pööratakse kontsernis **töötervishoiule ja -ohutusele**. Peaaegu kõikides VKG tütarettevõtetes on kasutusel töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteem OHSAS. Igal aastal analüüsitakse riskitegureid ja võetakse laiaulatuslikke meetmeid tööohutuse parandamiseks. Ettevõtte territooriumil töötab **töötervishoiu meditsiinipunkt**.

- Kontserni keskmine palk (2010. aastal 850 eurot) (Eesti Statistikaameti andmetel oli Ida-Virumaa keskmine palk 2010. aastal 619 eurot).
- Personali värbamisel **seisab VKG soolise, rahvusliku ja vanuselise võrdsuse eest**. Kontsernis 2009. aastal tehtud uuringu põhjal ületab VKGs töötavate naiste osakaal tunduvalt Eesti ja piirkonna keskmist näitajat (VKG säästva arengu aruanne 2008–2009, lk 23). Ettevõttes on tööl üle 20 rahvuse esindaja. VKG kõige noorem töötaja on 19aastane ja kõige vanem 72aastane.
- Ettevõtet juhitakse **tihedas koostöös VKG töötajatega**. Kontserni kõrgeim juhtkond kohtub plaanipäraselt nii ametiühingu usaldusisikutega kui ka tavatöötajatega.



Tööohutus ja -tervishoid

Viru Keemia Grupp ASi eesmärgiks on luua töötingimused, kus inimestel on hea töötada ja areneda. Tahame, et meie töökeskkond oleks ohutu ning töötajad terved.

Paremate tulemuste saavutamiseks rakendavad kontserni tütarettevõtted rahvusvahelist tööohutuse ja -tervishoiu standardit **OHSAS 18001**. Sertifikaati omavad VKG Oil AS, VKG Transport AS, Viru RMT OÜ ja VKG Energia OÜ. OHSAS-sertifikaat puudub kontserni emaettevõttel VKG ASil, Narva ettevõtetel – VKG Elektrivõrgud OÜ-l ja VKG Elektrihitis ASil – ning 2011. aastal omandatud Kohtla-Järve Soojus ASil. Kõik nimetatud ettevõtted kavatsevad taotleda OHSAS-sertifikaati.

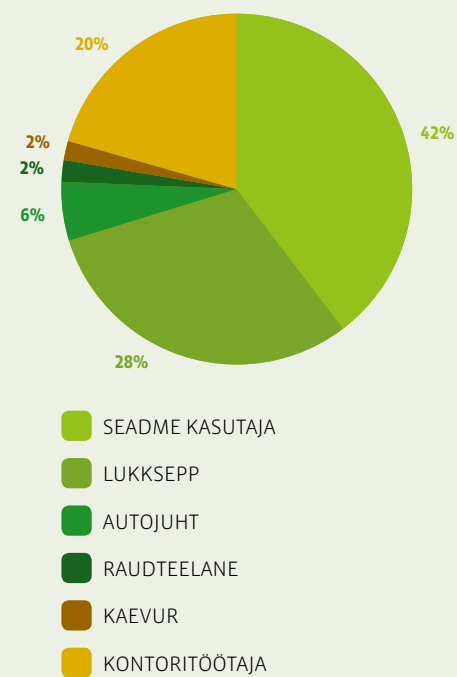
Kontsernis on kasutusel tööohutuse ja -tervishoiu standard kui vahend, mis võimaldab tagada töötajatele, alltöövõtjatele ja külastajatele ohutu töökeskkonna ja töövõtted.

Olulisemate tegevustega seotud riskide loetelu

2010. aastal töötas Viru Keemia Grupp ASis ligi 1500 töötaja, kellest 80% on hõivatud tootmisega ning 20% on kontoritöötajat.

Ametialasest struktuurist tulenevalt on olulisemateks riskideks valed töövõtted, ohutusnõuete rikkumine ja ettevaatamatus ning keemiatööstusele iseloomulik töökeskkond. 2008. ja 2009. aastal juhtus kontsernis 9 tööõnnetust, 2010. aastal aga 14 tööõnnetust. Raskete tööõnnetuste arv kasvas 2010. aastal 2009. aastaga võrreldes ühe võrra, ulatudes neljani. Tööõnnetusi ei esinenud möödunud aastal VKG Transport ASis ja VKG ASis.

VKG KONTSERNI TÖÖTAJATE AMETIALANE JAOTUS 2010



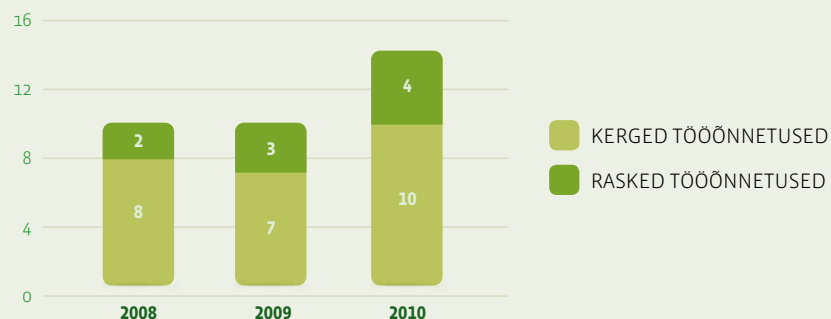
VKG raskete tööõnnetuste osatähtsus (ligi 30%) ületab Eesti keskmist (22%). See tuleneb eelkõige töö eripärast, kuna 80% VKG töötajatest on otseselt seotud tööstuslike protsessidega.

Viimase kolme aasta jooksul toimus kõige rohkem tööõnnetusi VKG Oil ASis (11 tööõnnetust, töötajate arv 579) ning Viru RMT OÜs (10 tööõnnetust, töötajate arv 269). Nimetatud aastatel pole ainsatki tööõnnetust juhtunud ainult ühes kontserni ettevõttes – VKG Transport ASis.

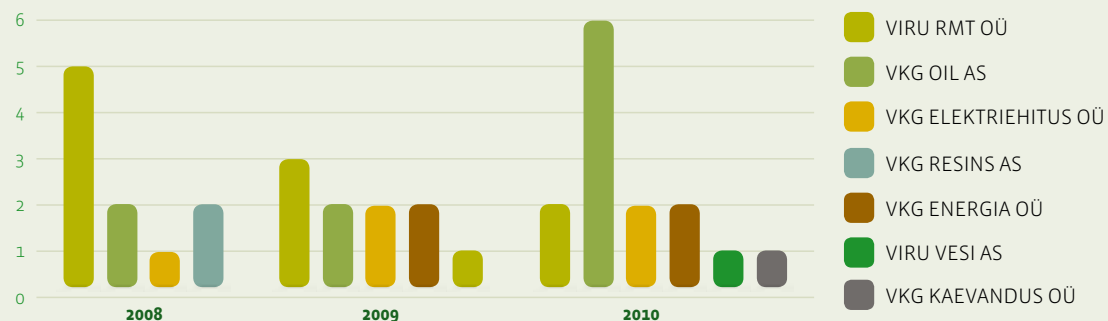
VKGs on selgelt näha tööõnnetuste arvu kasvutrendi sõltuvust töötajate arvu kasvust. 2008. ja 2009. aastal oli VKG töötajate arv vastavalt 1235 ning 1159, 2010. aastal oli töötajaid juba ligikaudu 1500. Töötajate arv suurenes 2010. aastal 23% võrra ning tööõnnetuste arv 28% võrra. Samal perioodil toimusid kontserni territooriumil laiaulatuslikud ehitus- ja remonditööd, mis võiks olla samuti kasvanud traumade arvu põhjuseks.

Seoses kontserni poliitikaga parandada töötajate töötingimusi on võrreldes eelnevate aastatega vähenenud krooniliste kutsehaiguste arv. Olulisemateks teguriteks selle eesmärgi saavutamisel keemiatööstuses on töötingimuste parandamine ning keskkonna- ja tehnoloogiaalased investeeringud. 2008., 2009. ja 2010. aastal Viru Keemia Grupi ASis kutsehaigusi ei esinenud.

VKG KONTSERNI ÕNNETUSJUHTUMID 2008-2010



ÕNNETUSJUHTUMITE ARV VKG KONTSERNI ETTEVÕTETES



Meetmete loetelu õnnetuste vähendamiseks

Kontserni juhtkond tagab vajalikud ressursid juhtimissüsteemi tõhusamaks toimimiseks. Juhtimissüsteemi OHSAS 18001 pideva toimimise alusteks on:

- kinnitatud tütarettevõtte struktuur
- määratletud juhtkonna vastutus
- määratletud töötajate õigused ja kohustused

Ohtude tuvastamiseks, riskide hindamiseks ja vajalike ohjamismeetmete elluviimiseks on ettevõtetes välja töötatud töökeskkonna riskide hindamise protseduur, mis määrab kindlaks riskihindamise meetodika.

Tegutsemispõhimõtted on kõikidele töötajatele teatavaks tehtud ühiste arutelude ja koolituste kaudu ning on kättesaadavad juhtimissüsteemi käsiraamatutes. Tegutsemispõhimõtete sobivus (ettevõtete tegevuse alusena) vaadatakse regulaarselt läbi juhtkonnapoolsete ülevaatuste käigus ning selle põhjal püstitatakse tööohutuse ja tervishoiu eesmärgid.

Eesmärkide realiseerimise tagamiseks koostatakse juhtimiskava, kus arvestatakse riskianalüüsi tulemusi.

Kontserni ja tütarettevõtete juhtkond on juhtimiskavade alusel määranud kindlaks ja plaaninud erinevad tegevused ning taganud ressursid, mis on vajalikud ettevõtete tööohutuse ja tervishoiu eesmärkide saavutamiseks ning juhtimissüsteemi pidevaks täiustamiseks. Viru Keemia Grupp ASis investeeriti töökeskkonna parandamise eesmärgil 2008. a 9,9 milj kr, 2009. a 6,1 milj kr ja 2010. a ligi 8 milj kr.

Töötajate teadlikkus tööohutusest

Kontserni ettevõttes on välja töötatud nõuete süsteem, mis tagab kõigi töötajate pädevuse oma töö tegemiseks. See süsteem haarab nõudeid haridusele, oskustele ja kogemustele. Nõuded igale ametikohale on määratletud ametijuhendite, protseduuride, reglementide ja tööohutuslaste instruksioonidega.

Igas tütarettevõttes on töökeskkonnaspetsialist ning toimub personali tööohutusala koolitamine. Uue töötaja tööle asumisel viib töökeskkonnaspetsialist läbi tööohutusala algkoolituse. Olemasoleva töötaja perioodilist tööohutusala täiendkoolitust korraldab selle struktuuriüksuse juht, kus ta töötab. Tagatud on töötajate täiendkoolitus. Ohutusnõuete järgimine on kohustuslik kõigile töötajatele. Ettevõtte varustab töötajad vajalike kaitsevahenditega, mille olemasolu ja kasutamise tagab juhtkond. Kõigile kontserni töötajatele on tagatud meditsiiniline tervisekontroll vastavalt ametikohale kord aastas või kahe aasta tagant. Lisaks töötab ettevõttes oma meditsiinipunkt.

Ettevõttes tehakse perioodiliselt töökohtade riskianalüüsi. Töökeskkonna kõigi tegurite nõuetekohasust hinnatakse juhtkonnapoolse ülevaatuse raames.



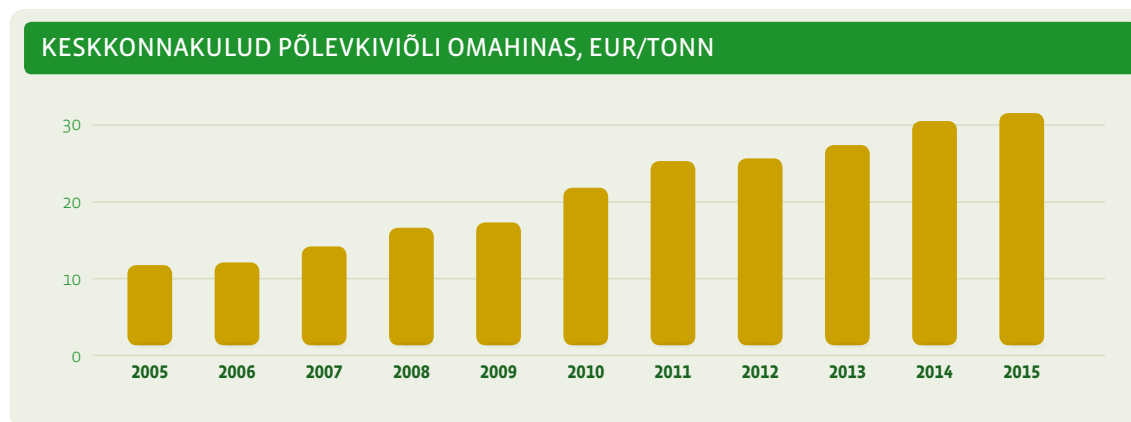
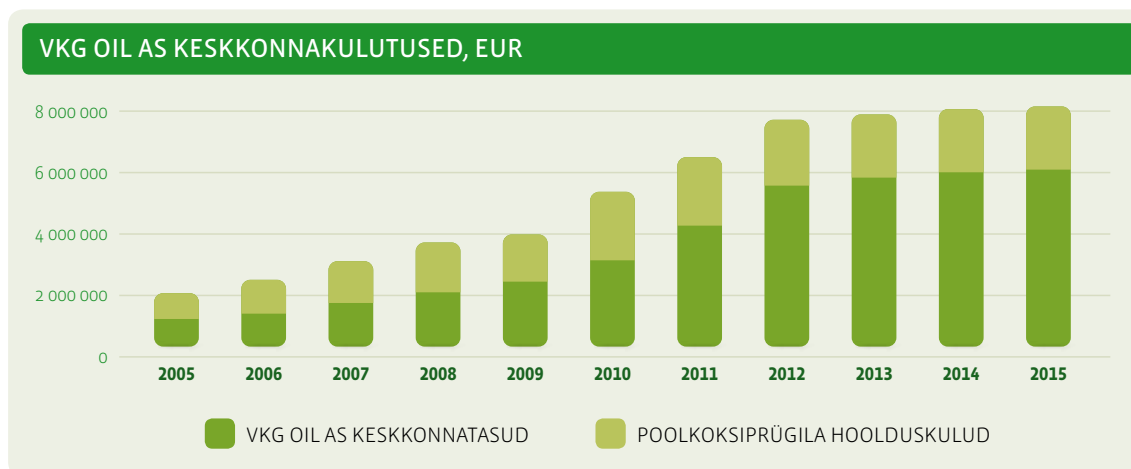
Keskkonnategevus

Kontserni keskkonnakulud

VKG keskkonnakulud on olnud tõusuteel alates 2000. aastate algusest ning 2015. aastaks ulatuvad need 10 miljoni euroni. Eriti märgatav keskkonnatasude tõus saadab kontserni peamist tütarettevõtet VKG Oil ASi, mille keskkonnakulutused kasvavad 2015. aastaks ligi viis korda (võrreldes 2005. aasta näitajatega). Mainimist väärib ka asjaolu, et ettevõtte ei ole saastemäära suurendanud, vaid tegu on otseselt tasude tõusuga.

VKG Oil ASi aasta-aastalt kasvavat keskkonnakoormust õlitonni hinna suhtes iseloomustab alljärgnev joonis. Põlevkiviõlina käsitame toorõli, mille 2010. aasta tootmismahd oli 270 000 tonni.

Alates 2005. aastast tõusis keskkonnamaksude koormus ühe tonni õli kohta rohkem kui kaks ja pool korda, kasvades 10 eurolt 2005. aastal 25 eurole 2011. aastal. Kui lähema nelja aasta jooksul ei kehtestata uusi keskkonnatasusid, on 2015. aastaks oodata, et tasu ületab 30 euro piiri.



Tööstusjätmed

OHTLIKUD JÄÄTMED

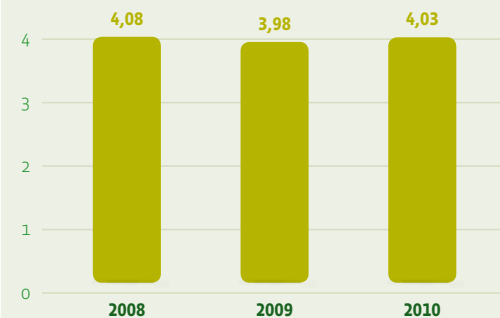
2010. aastal tekkis kontsernis ohtlikke jätmeid 1,33 miljonit tonni ehk 16% rohkem kui 2009. aastal. Ohtlike jäätmete koguse suurenemine on tingitud uue Petroter tehase käikulaskmisest (2010. aasta jooksul töötles uus tehas 260 000 tonni põlevkivi). Kontserni kõige suuremates kogustes tekkivaks ohtlikuks jäätmeks on poolkoks. Poolkoks ladestatakse kontsernis kõikidele ELi nõuetele vastavasse ladestuskohta, mis hakkas tööle septembris 2007. Poolkoksi ladestule ladestatud poolkoks ei tekita ohtu keskkonnale ning ei reosta vett, õhku ega pinnast.

Mahu poolest teisel kohal olevad ohtlikud jätmed – fuussid – käideldakse filtreerimiseseadme abil, mis on ühtlasi ka VKG inseneride kaitstud leiutis. Vedelaid ohtlikke jätmeid filtreeritakse eriseadmega, mis lubab nii vähendada ohtlike jäätmete kogust kui ka tõstab tootmise efektiivsust, filtreerides põlevkivitööstuse jäätmetest puhta õli.

VKG Energia OÜs tekkis 2009. aastal ohtlikke jätmeid 7 860 tonni ning 2010. aastal umbes 10 tonni. Ohtlike jäätmete koguse vähenemine 2010. aastal on seotud põlevkivi ja muude tahkekütuste põletamise lõpetamisega. Seoses jaamade üleminekuga tahkete kütuse põletamisest gaasi kasutamisele õnnestus kontserni tütarettevõttel praktiliselt lõpetada tahkete jäätmete tekitamine.

Paremal olev joonis kajastab ohtlike jäätmete kogust ühe tonni toodetud põlevkiviõli kohta. 2010. aastal suurenes toodang võrreldes 2009. aastaga 50 441 tonni ning ohtlike jäätmete kogus 216 262 tonni võrra. Suhtarvu suurenemine tuleneb uue Petroter-tehase käivitamis- ja seadistamistöödest. 2010. aasta suhtarv tonni toodetud õli kohta on mõnevõrra kõrgem 2009. aasta näitajatest, kuna 2010. aastal käivitatud Petroter-tehas ei saavutanud regulaarselt töötavale tööstusele stabiilset režiimi, mis on üks peamisi 2011. aasta eesmärke.

VKG OIL AS OHTLIKE JÄÄTMETE TEKE TOODANGUÜHIKU KOHTA, TONNIDES



OHTLIKE JÄÄTMETE TEKE KONTSERNIS (VKG OIL AS, VKG ENERGIA OÜ)

	2008	2009	2010
Ohtlikud jätmed (mln t)	1,12	1,11	1,33
sh fuussid (t)	19 400	3 200	1 432
sh põlevkivituhk (t)	16 600	8 100	150 000
sh poolkoks (t)	748 500	772 600	791 000

OHTLIKUD TAHKED JÄÄTMED

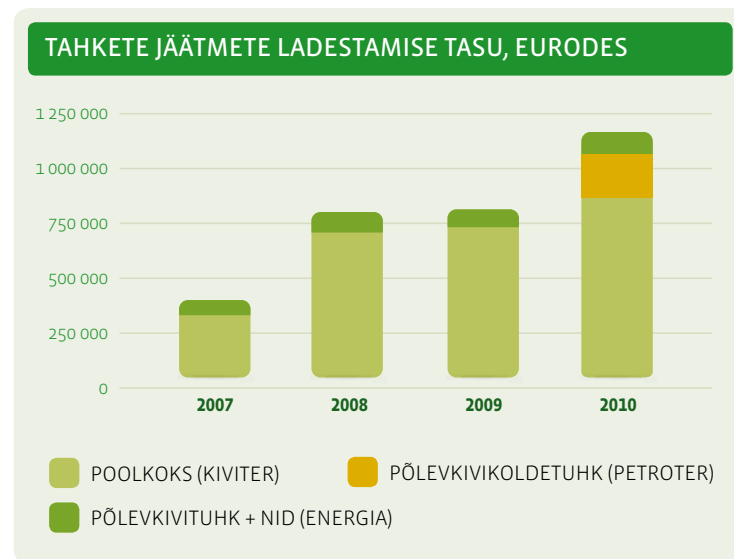
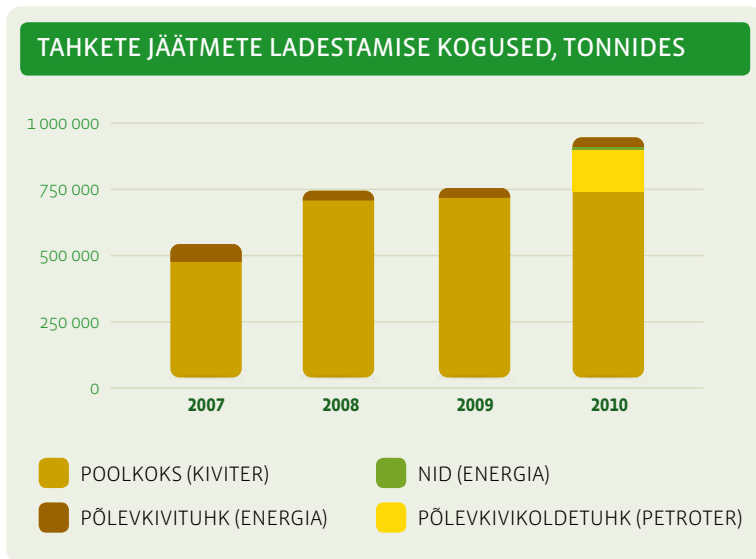
Suurem osa VKG tootmisprotsessi tulemusel tekkivatest ohtlikest jäätmetest on tahked jäätmed. Tahked jäätmed, eriti põlevkivituhk, mis tekib Petroter-tehases ja poolkoks, mis tekib Kiviter-tehnoloogial töötavates vabrikutes, on ladestatud VKG tootmisterritooriumil veekindlale ladestusalale.

2010. aastal oli tahkete jäätmete ladestamise kogus 948 113 tonni. Ladestatavate jäätmete koguse suurenemine 170 000 tonni võrra on tingitud suuremas osas uue Petroter-tehase töö käigus tekkiva tuha ladestamisest ohtlike jäätmete prügilasse. Samuti on võrreldes 2009. aastaga kasvanud väävlipüüdmissaadme NID töö käigus tekkivate jäätmete kogus.

Allpool vasakul olev joonis iseloomustab kontserni ladestamiskoguseid aastatel 2007–2010. Jooniselt on hästi näha põlevkivikoldetuha koguse suurenemine 2010. aastal.

Tahkete jäätmete ladestamise tasu oli 2010. aastal ligi 1,22 miljonit eurot. Saastetasu suurenemine 29% võrra võrreldes eelneva aastaga tulenes enamasti saastetasude määra suurenemisest (analoogiliselt 2007. aastaga, mil toimus eelmine märgatav saastetasude tõus), samuti on vähesel määral suurenenud ka uue Petroter-seadme töö käigus tekkiva põlevkivituha ladestatav kogus.

Allpool paremal olev joonis näitab tahkete jäätmete ladestamise maksumust kontserni jaoks aastatel 2007–2010.



MITTEOHTLIKUD JÄÄTMED

2010. aastal tekkis kontsernil mitteohtlikke jäätmeid 8 270 tonni, mida on ligikaudu 30% rohkem kui aasta varem. Peamised jäätmeliigid on väävlipüüdmissaadmes tekkiv kaltsiumipõhine reaktsioonijääk, ehitus- ja lammutusjäätmed. Jäätmetekke suurenemine on põhjustatud vanade hoonete lammutustöödest. Kõik hoonete lammutustööde tulemusel tekkinud mitteohtlikud jäätmed kasutati ära poolkoksimägede sulgemisprojekti käigus. Lammutusjääke kasutati vanade poolkoksimägede territooriumil asuvate fuussijärvede täitmiseks 2011. aasta veebruarist aprillini.

TAASKASUTATAVAD JÄÄTMED

2010. aastal taaskasutati kontsernis 386 976 tonni ohtlike jäätmeid ehk ligi 13% rohkem kui aasta varem. Peamiselt suunati taaskasutusse VKG Oil ASis tekkinud fenoolvesi, kuid ka põlevkivi pigijäätmed ehk fuussid, mis tekkisid tööstusreovee õlitustamise ja neutraliseerimise tsehhis.

MITTEOHTLIKE JÄÄTMETE TEKE KONTSERNIS	2008	2009	2010
Mitteohtlikud jäätmeid (t)	7248	5469	8270
sh ehitus- ja lammutuspraht	1063	62	253
sh olmejäätmed	204	204	201
sh väävlipüüdmissaadmel tekkiv kaltsiumipõhine reaktsioonijääk	5980	5174	7352

TAASKASUTATAVAD JÄÄTMED, TONNIDES	2008	2009	2010
Taaskasutatavad jäätmed	349 800	336 500	386 976
sh fenoolvesi	347 700	336 500	385 544
sh fuussid	2027	0	1432
sh vanaõli	100	0	0
sh poolkoks	0	0	0

Heitmed

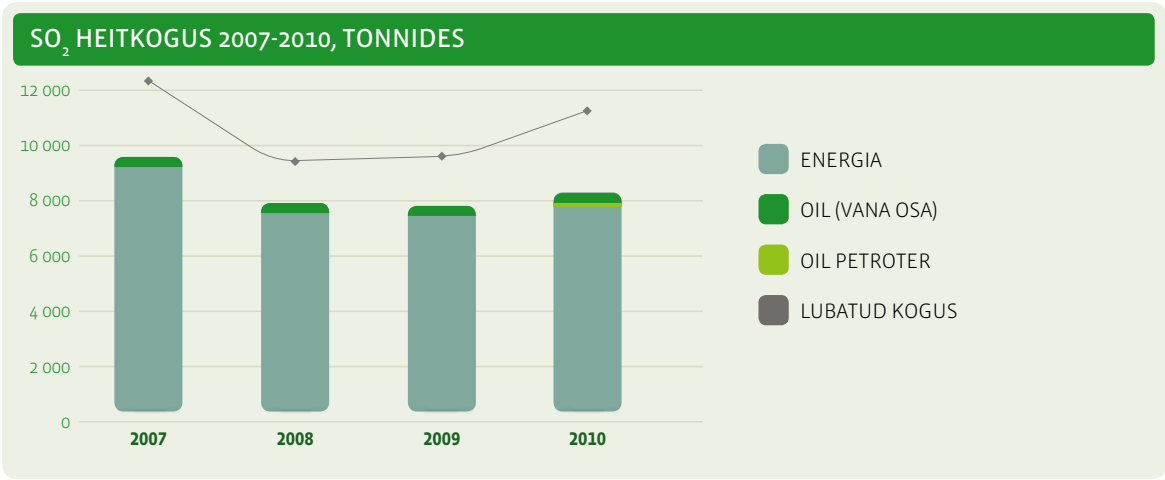
ÕHUHEITMED

Kõik kontserni tööstusettevõtted emiteerisid 2010. aastal veidi üle 552 000 tonni CO₂ ehk 89 700 tonni rohkem kui 2009. aastal. CO₂ heite suurenemine võrreldes 2009. aastaga on tingitud VKG Energia OÜs põletatava uue Petroter-tehase poolkoksigaasi osatähtsuse suurenemisega.

Enamus süsinikdioksiidi heitest (423 240 tonni 2009. aastal ning 452 986 tonni 2010. aastal) tekkis VKG Energia OÜs põlevkivi termilisel töötlemisel tekkiva generaatorgaasi ja poolkoksigaasi põletamisel.

VKG Oil ASis emiteeriti 2009. aastal 39 198 tonni ning 2010. aastal 99 193 tonni süsinikdioksiidi. Heited tekkisid jääkgaaside (generaatorgaasi, koksigaasi, separaatorgaasi) ning maagaasi põletamisel põlevkiviõlide destillatsiooniseadmes, fenoolide rektifikatsiooniseadmes ning elektroodkoksi tootmise seadmes, samuti uue Petroter-tehase töö käigus.

Teistes tütarettevõtetes süsinikdioksiidi õhku ei paisatud.



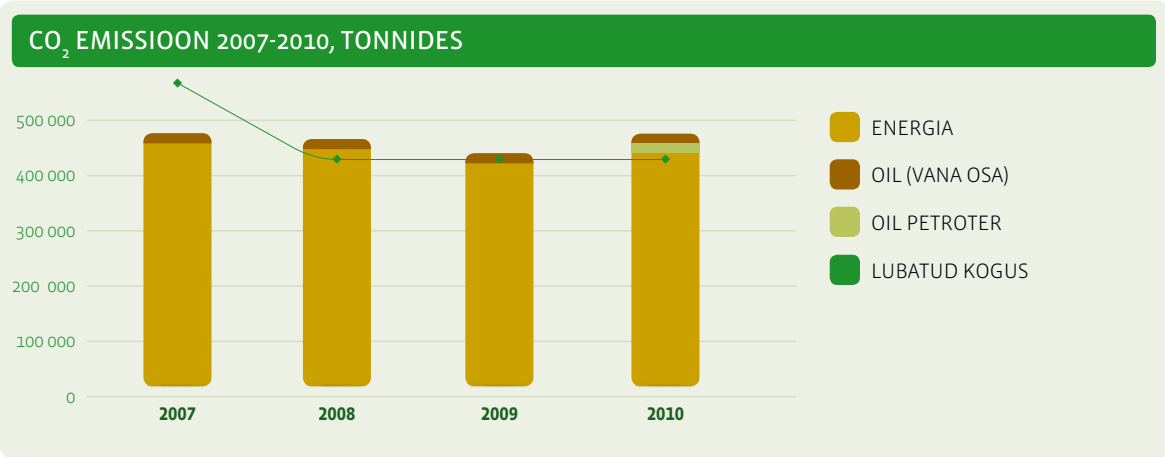
SO₂ TASE: 2006., 2008. JA 2009. AASTA VÕRDLU

2010. aastal emiteeriti kontsernis 7847 tonni vääveldioksiidi ehk 484 tonni võrra rohkem kui 2009. aastal. Vääveldioksiidi koguse suurenemine on toimunud uuest Petroter-tehasest tuleva poolkoksigaasi tõttu, mida põletatakse VKG Energia OÜ kateldes ning VKG Oil ASi põletusseadmetes.

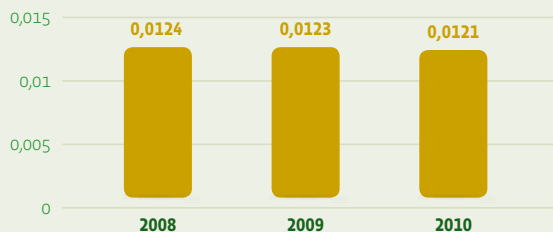
Enamus SO₂ heitest (7297 tonni 2010. aastal ja 6962 tonni 2009. aastal) emiteeriti VKG Energia OÜs põlevkivi termilisel töötlemisel tekkiva generaatorgaasi ja poolkoksigaasi põletamisel.

VKG Oil ASis emiteeriti 2010. aastal SO₂ heitmeid 550 tonni ning 2009. aastal 400 tonni. Heitmed tekkisid jääkgaaside (generaatorgaasi, koksigaasi, separaatorgaasi) põletamisel põlevkiviõlide destillatsiooniseadmes ning elektroodkoksi tootmise seadmes ja uue Petroter-tehase töö käigus.

Teistes tütarettevõtetes süsinikdioksiidi õhku ei paisatud.



VKG ENERGIA OÜ SO₂ ERIHEIDE TOODANGU KOHTA, TONN / MW/h

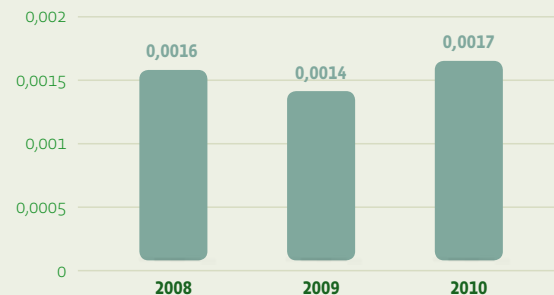


SO₂ eriheidetoodanguühiku kohta on VKG Oil ASis ja VKG Energia ASis jäänud püsivaks, mis näitab väävlipüüdmissaadme tõrgeteta tööd VKG Energia OÜs ning püsiva väävlisisaldusega gaasi kasutamist VKG Oil ASis.

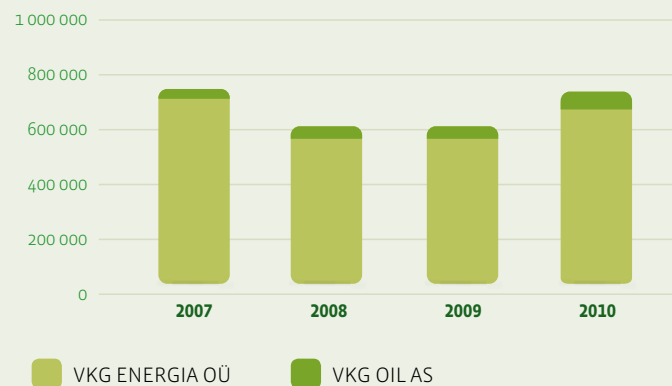
Õhu saastetasude suurenemine võrreldes eelmise aastaga on tingitud põhiliselt saastetasumäärade ning uue Petroter-tehase töö käigus tekkinud heidete suurenemisest.

Saastetasu suurenemine 2010. aastal 15% võrra võrreldes eelmise aastaga on tingitud suuremas osas saastetasude määra suurenemisega.

VKG OIL AS SO₂ ERIHEIDE TOODANGU KOHTA, TONN / MW/h



VKG ÕHUSAASTETASUD, EURODES



Ressursikasutus

ELEKTRITARBIMINE

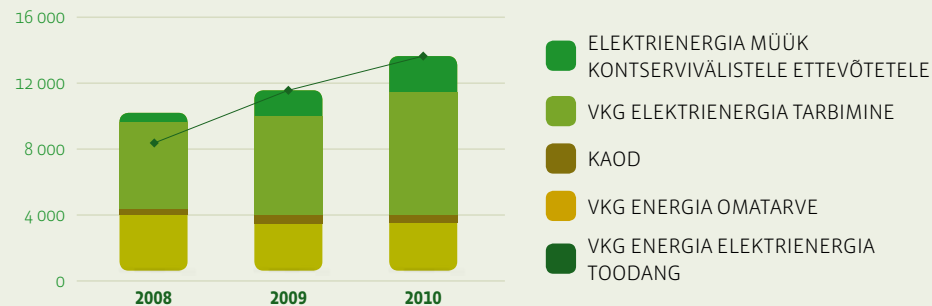
2010. aastal oli kogu kontserni elektritarve 109 115 MWh, millest suurimad elektritarbijad on VKG Oil AS ja VKG Energia OÜ. 2009. aastal tarbiti kontsernis 14 099 MWh vähem kui 2010. aastal. Elektrienergia tarbimise suurenemise 2010. aastal põhjustas uus Petroter-tehas.

2010. aastal tarbis VKG Oil AS elektrit 55 072 MWh, millest 14 122 MWh tarbis uus põlevkivi ümbertöötlemise seade Petroter. Kogu elektritarbimisest kulus 3549 MWh valgustusele ning 51 553 MWh tehnoloogiaseadmetele. 2009. aastal tarbis VKG Oil AS 50 324 MWh, seega 4748 MWh elektrit vähem kui 2010. aastal. Elektrienergia tarbimise suurenemist 2010. aastal saab seletada uue Petroter-tehase pideva tööga.

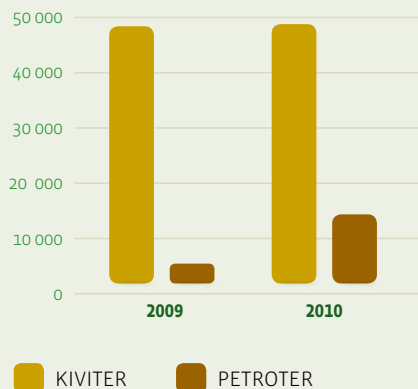
VKG Energia OÜ tarbis 2010. aastal elektrit 38 278 MWh. Samal ajal tootis ettevõtte elektrienergia 135 777 MWh.

2010. aastal VKG Energia OÜs tahkeid kütuseid energia tootmisel ei kasutatud. Oluliselt suurenes uue Petroter-tehase poolkoksigaasi tarbimine, vähesel määral suurenes ka generaatorgaasi tarve. 2010. aastal tarbiti 11881 tkt ja generaatorgaasi tarbiti 110402 tkt.

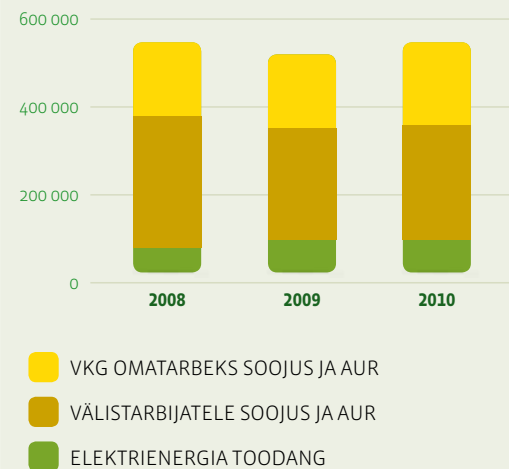
ELEKTRITARBIMINE KONTSERNIS, MW/h



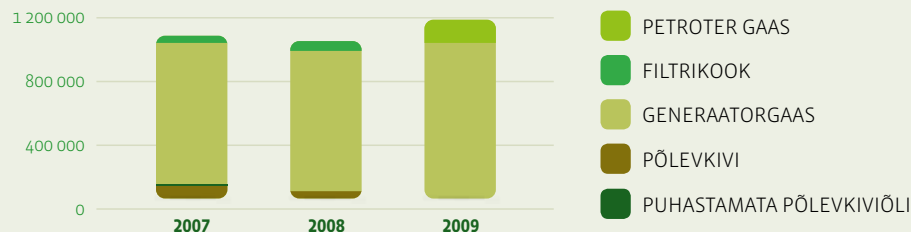
VKG OIL AS ELEKTRI TARBIMINE, KW/a



VKG ENERGIA TOODETUD ENERGIA, MW/h



VKG ENERGIA KÜTUSTE TARBIMINE, TKT ÜHIKUTES



VEETARBIMINE

VEETARBIMINE 2009. JA 2010. AASTAL

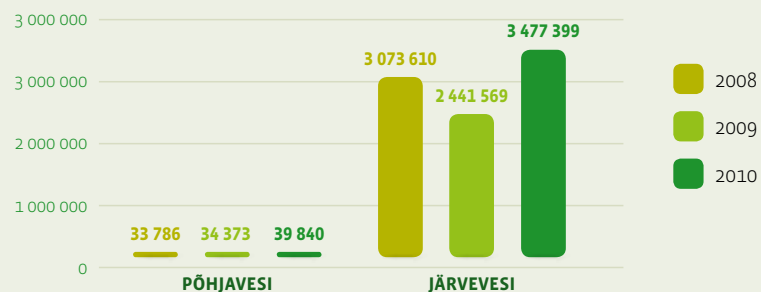
2010. aastal tarbiti vett kokku 3097,7 tuh kuupmeetrit, millest 39,4 tuh m³ moodustas põhjavee ning 3058 tuh m³ järvevee tarve. 2009. aastal tarbiti vett kokku 2475,9 tuh m³, mis on 621,7 tuhat m³ vett vähem kui 2010. aastal. Vee tarbimise suurenemine võrreldes 2009.aastaga on tingitud tootmismahu suurenemisest (uus Petroter-tehas), mis omakorda tingis jahutusvee vajaduse suurenemise.

VEEHEITE KOGUSED 2009. JA 2010. AASTAL

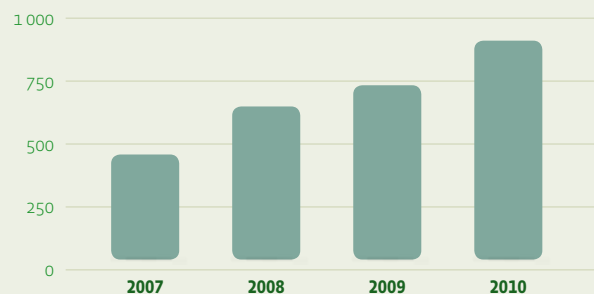
2010. aastal oli kontserni veeheide kokku 1,69 milj kuupmeetrit, millest 0,92 milj m³ moodustas heitvesi ning ca 0,77 milj m³ reovesi. 2009. aastal oli kontserni veeheide kokku 2,39 milj m³, millest 1,36 milj m³ moodustas heitvesi ning 1,03 milj m³ reovesi. Veeheide vähenes 552 tuh m³, mis on tingitud kuumast suvest 2010. aastal.

Saastetasu suurenemine 2010. aastal 17% võrra võrreldes eelneva aastaga on tingitud suuremas osas saastetasude määra suurenemisest.

VEETARBIMINE KONTSERNIS, M³



VKG HEITVEE KOGUSED, TUHAT M³/a



VKG VEE ERIKASUTUSTASU JA HEITVEE SAASTETASU, EUR/a

