

**PÕLEVKIVI KASUTAMISE RIIKLIKU ARENGUKAVA 2008-2015
RAKENDUSPLAAN 2013-2015**

Koostaja: Keskkonnaministeerium

Tallinn 2012

Nr	MEETMED ja tegevused	Taotletav tulemus	Seos teiste strateegiliste dokumentidega	Põhivastutaja(d) / kaasvastutaja(d)	Elluviimise algusaasta / lõppaasta	Maksumus 2013 (tuhat eurot)	Maksumus 2014 (tuhat eurot)	Maksumus 2015 (tuhat eurot)	Maksumus 2013-2015 (tuhat eurot)	EA liik	COFOG
Eesmärk 1	TAGADA EESTI VARUSTATUS PÕLEVKIVIENERGIAGA JA KINDLUSTADA EESTI ENERGEETILINE SÕLTUMATUS										
Mõjunäitaja	Eesti elektrienergia sõltuvuse määr (imporditava elektri osakaal sisemises elektrienergia tarbimises): baastase 4,8% (2007)										
Mõjunäitaja	Eesti elektrienergia sõltuvuse määr (netotoodangu suhe netotarbimisse): baastase 1,53 (2007)										
Mõjunäitaja	Põlevkivi osakaal Eesti elektrienergia bilansis: baastase 93,6% (2007)										
Mõjunäitaja	Põlevkivi aastane kaevandamise maht (ei tohi ületada 20 mln t): baastase 14,0 mln t (2007)										
1.1	PÕLEVKIVI KASUTAMISTINGIMUSTE MÄÄRAMINE										
1.1.1	Parima võimaliku tehnika kasutamise tingimuste määramine põlevkiviõli tööstusele	Tööstusheite direktiivi (THD) põlevkiviõli käsitlev osa on üle võetud Eesti keskkonnaõigusesse ja keskkonna kaitse terviku kaitse parima võimaliku tehnika juurutamise kaudu on tagatud	KKM arengukava 2013-2016, Säästev Eesti 21, Eesti 2020	KKM*	2012 / 2013					20	05
1.1.2	Keskkonnatasu tasumäärade mõju analüüs	Tasumäärade kehtestamine aastateks 2016-2020 kindlustab põlevkivi säästlikuma kasutamise	KKM arengukava 2013-2016, Säästev Eesti 21	KKM* / RM	2013 / 2015					20	05

Nr	MEETMED ja tegevused	Taotletav tulemus	Seos teiste strateegiliste dokumentidega	Põhivastutaja(d) / kaasvastutaja(d)	Elluviimise algusaasta / lõppaasta	Maksumus 2013 (tuhat eurot)	Maksumus 2014 (tuhat eurot)	Maksumus 2015 (tuhat eurot)	Maksumus 2013-2015 (tuhat eurot)	EA liik	COFOG
1.1.3	Põlevkivivarude ümberhindamine kvaliteedi järgi	Põlevkivivarude on ümber hinnatud energiatootluse piirväärtuse 30 GJ/m ² järgi ja paraneb põlevkivi ressursi kasutamise kavandamine, mis tagab põlevkivivarude säästlikuma kasutamise	KKM arengukava 2013-2016, Säästev Eesti 21	KKM* / MKM	2012 / 2014					20	05
Eesmärk 2	PÕLEVKIVI KAEVANDAMISE JA KASUTAMISE EFEKTIIVSUSE TÕSTMINE										
Mõjunäitaja	Põlevkivi kasutamise efektiivsus põlevkiviõli tootmisel: toodetud energia ja tootmiseks kasutatud energia suhe (ingl k EROI), baastase 2011 (selgub 2012. a aruandest)										
Mõjunäitaja	CO ₂ -mahukuse elutsükli väärtus põlevkiviõli tootmisel pürolüüsiprotsessil, baastase 2011 (selgub 2012. a aruandest)										
Mõjunäitaja	Põlevkivi kasutamise efektiivsus elektri tootmisel: põlevkivist elektrienergia tootmisel tekkivad CO ₂ eriheitmed, baastase 2011 (... t _{CO2} /GWh _e selgub 2012. a aruandest)										
Mõjunäitaja	Põlevkivivarude kadu allmaakaevandamise korral: baastase 28% (2007)										
Mõjunäitaja	Põlevkivivarude kadu karjääriviisilise kaevandamise korral: baastase 8% (2007)										
2.1	PÕLEVKIVI KASUTAMISE ARENGUSUUNDADE MÄÄRAMINE										
2.1.1	Uue põlevkivi kasutamise arengukava koostamine aastateks 2016-2030	Põlevkivi kasutamise edasised eesmärgid ja nende saavutamise meetmed on määratud (arengukava on Vabariigi Valitsuses hiljemalt 2015. a IV kvartalis heakskiidetud)	KKM arengukava 2013-2016, Säästev Eesti 21, Energiamaajanduse arengukava aastani 2020, Elektrimaajanduse arengukava aastani 2018	KKM / RaM MKM HTM SoM	2013 / 2015	80	110	40	230	20	05

Nr	MEETMED ja tegevused	Taotletav tulemus	Seos teiste strateegiliste dokumentidega	Põhivastutaja(d) / kaasvastutaja(d)	Elluviimise algusaasta / lõppaasta	Maksumus 2013 (tuhat eurot)	Maksumus 2014 (tuhat eurot)	Maksumus 2015 (tuhat eurot)	Maksumus 2013-2015 (tuhat eurot)	EA liik	COFOG
2.1.2	Uue põlevkivi arengukava rakendamise keskkonnamõju strateegiline hindamine (KSH)	Keskkonnakaalutlustega arvestamine arengukava koostamisel ja rakendamisel	KKM arengukava 2013-2016, Säästev Eesti 21,	KKM / SoM	2013 / 2014	20	20		40	20	05
2.2	PÕLEVKIVI VALDKONNA RAKENDUSUURINGUTE JA TOOTEARENDEUSE EDENDAMINE										
2.2.1	Uuringud põlevkivialase teadus- ja arendustegevuse valdkonna arendamiseks ning eelduste loomine rahvusvaheliste koostööprojektide alustamiseks	Uuringute tulemused: reostuskoormuste vähendamine reovetes ja õhus, põlevkiviõli tootmise uuendatud tehnoloogia, tahkjäätmete kasutamine, keskkonnamõjude leevendamine, põlevkivi kadudeta kaevandamise tehnoloogia	“Teadmiste-põhine Eesti” II, „Eesti energiatehnoloogia programm (ETP mõned tegevused kestavad kuni 2015). Riikliku struktuurivahendite kasutamise strateegia 2007-2013 „Inimressursi arendamise rakenduskava”, „Majanduskeskkonna arendamise rakenduskava“	HTM / MKM KKM	2013 / 2015	4080	1045	365	5490	20 31 40	04 05 09
2.3	HARIDUSE JA TEADUSTÖÖ EDENDAMINE										

Nr	MEETMED ja tegevused	Taotletav tulemus	Seos teiste strateegiliste dokumentidega	Põhivastutaja(d) / kaasvastutaja(d)	Elluviimise algusaasta / lõppaasta	Maksumus 2013 (tuhat eurot)	Maksumus 2014 (tuhat eurot)	Maksumus 2015 (tuhat eurot)	Maksumus 2013-2015 (tuhat eurot)	EA liik	COFOG
2.3.1	Õppe- ning teadustöö tõhustamine rakenduskõrgkoolides ja ülikoolides ning põlevkiviga seotud erialade propageerimine, vajaminevate õppekavade koostamine ja rakendamine (k.a eestikeelsete õppematerjalide koostamine ja kirjastamine)	Õpperühmad ja õppekavad vastavad põlevkivitööstuse vajadustele (loodus- ja täppis- ning tehnoloogiaõppe raames)	“Teadmiste-põhine Eesti” II	HTM	2013 / 2015	44	44	44	132	20 31 40	09
Eesmärk 3	PÕLEVKIVI KAEVANDAMISE JA KASUTAMISE KESKKONNAMÕJU VÄHENDAMINE										
Mõjunäitaja	Põlevkivi töötlemisel tekkiv poolkoksi hulk: baastase 0,981 mln t (2007)										
Mõjunäitaja	Põlevkivi töötlemisel tekkiv kolde- ja lendtuha hulk: baastase 2,902 mln t ja 4,047 mln t (2007)										
Mõjunäitaja	Põlevkivi töötlemisel tekkiva aheraine hulk: baastase 6,775 mln t (2007)										
Mõjunäitaja	CO ₂ emissioon energiatootmisel: baastase 18,3 mln t CO ₂ ekv (2007)										
3.1	KESKKONNAKAITSE MEETMETE RAKENDAMINE										

Nr	MEETMED ja tegevused	Taotletav tulemus	Seos teiste strateegiliste dokumentidega	Põhivastutaja(d) / kaasvastutaja(d)	Elluviimise algusaasta / lõppaasta	Maksumus 2013 (tuhat eurot)	Maksumus 2014 (tuhat eurot)	Maksumus 2015 (tuhat eurot)	Maksumus 2013-2015 (tuhat eurot)	EA liik	COFOG
3.1.1	Põlevkivi kaevandamise ja kasutamisega kaasnevate negatiivsete tervisemõjude kaardistamine	Uurimistöö tulemuste põhjal tehakse ettepanekud kaevandamisloa andjatele leevendusmeetmete kohaldamiseks, et vähendada tervisele kahjulikke keskkonnamõjusid. Vajadusel kirjutatakse leevendusmeetmed põlevkivi kaevandamis-lubadesse ja (või) muudetakse õigusakte	KKM arengukava 2013-2016, Säästev Eesti 21, Rahvastiku tervise arengukava 2009-2020	SoM / KKM	2013 / 2014		200		200	40	05
3.1.2	Uurimistöö tulemuste analüüs ning vajadusel õigusaktide täiendamine tegevuse 3.1.1 tulemuste põhjal	Uurimistöö tulemused on õiguslikult rakendatud nii, et inimese tervisele ja varale ning keskkonnale on tagatud kaevandamisest tuleneva kahjuliku mõju maksimaalne võimalik vähendamine	KKM arengukava 2013-2016, Säästev Eesti 21, Looduskaitse arengukava aastani 2020	KKM* / SoM	2014 / 2015					20	05

Nr	MEETMED ja tegevused	Taotletav tulemus	Seos teiste strateegiliste dokumentidega	Põhivastutaja(d) / kaasvastutaja(d)	Elluviimise algusaasta / lõppaasta	Maksumus 2013 (tuhat eurot)	Maksumus 2014 (tuhat eurot)	Maksumus 2015 (tuhat eurot)	Maksumus 2013-2015 (tuhat eurot)	EA liik	COFOG
3.1.3	Rakendusuuringu tellimine kaevandamistundlikkuse määramiseks	Uuringu tulemusena kaeve- ja uuringuväljadele määratud kaevandamistundlikkuse kategooriad võetakse aluseks kaevandamislubade menetlemisel ja korrastamistingimuste andmisel	KKM arengukava 2013-2016, Looduskaitse arengukava aastani 2020	KKM	2013 / 2015		60	60	120	40	05
3.1.4	Teabe vahendamine põlevkivi kaevandamise ja kasutamisega seotud ettevõtete tegevusest ning taotlustest ja vajalike meetmete rakendamise keskkonnamõju vähendamiseks. Põlevkivi kasutamist tutvustavad regulaarsed ja avalikud infopäevad vähemalt kord aastas	Ettevõtete teadlikkuse kasv ja põlevkivi kaevandamisest ning töötlemisest tingitud sotsiaalsete pingete vähendamine	KKM arengukava 2013-2016	KKM* MKM / SoM HTM	2013 / 2015					20	05
	KOKKU					4224	1479	509	6212		
	KKM					100	190	100	390		
	SoM						200		200		
	HTM					4124	1089	409	5622		

Kasutatud tähised, lühendid ja mõisted:

* - vahendid on näidatud asutuse üldkuludes

MKM – Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium
HTM – Haridus- ja Teadusministeerium
SoM – Sotsiaalministeerium
RaM – Rahandusministeerium
KKM – Keskkonnaministeerium
SM – Siseministeerium (regionaalminister)
KSH – keskkonnamõju strateegiline hindamine
ETP – „Eesti energiatehnoloogia programm“

parim võimalik tehnika tähendab tõhusaimat mõistlikult kättesaadavat keskkonna terviklikuks kaitsmiseks mõeldud tehnikat, tehnoloogiat ning toimimise viisi;
kaevandamistundlikkuse kategooria määramine tähendab Eesti põlevkivimaardla kasutamise võimaluse rajoneerimist keskkonnakaitse nõuetest lähtudes, kirjeldatakse põlevkivi geoloogilise uuringu ja kaevandamise võimalikkust kaevandamistundlikkuse alusel rajoneeritud aladel.