



**MAA-AMET**  
Estonian Land Board

**EESTI VABARIIGI 2006. AASTA MAAVARAVARUDE KOONDBILANSID**  
(seisuga 31.12. 2006. a)

Tallinn 2007

# MAA-AMET

reg. nr 10.1-3/6702

## EESTI VABARIIGI 2006. AASTA MAAVARAVARUDE KOONDBILANSID (seisuga 31.12. 2006. a)

Maa-ameti geoloogia osakonna  
juhataja kt.



Reet Roosalu

Tallinn 2007

## ANNOTATSIOON

R. Roosalu "Eesti Vabariigi 2006. aasta maavaravarude koondbilansid". Maa-amet, Tallinn, 2007. Tekst ja tabelid – 182 lk, tekstilisad – 20 lk (Eesti Keskkonnaministeerium, Maa-amet, Riigi Statistikaamet, Eesti Geoloogiafond).

Maavaravarude koondbilansid koostati Maa-ameti poolt keskkonnaregistri maardlate nimistu volitatud töötaja ülesannete täitmise raames. Vajalikud andmed pärinevad keskkonnaregistri maardlate nimistu andmebaasist, mida on aasta jooksul täiendatud vastavalt keskkonnaministri poolt käskkirjaga kinnitatud uuringuaruannetele, kehtivate kaevanduslubade andmetele, Keskkonnaministeeriumilt ja maakondade keskkonnateenistustelt pärinevatele kaevandatud maavara mahu aruannetele.

2006. a maavaravarude koondbilansid koostati vastavalt maapõuescadusele dolokivi, fosforiidi, järvelubja, järvemuda, kristalliinse chituskivi, kruusa, liiva, lubjakivi, meremuda, põlevkivi, savi ja turba varude kohta. Seisuga 31. detsember 2006. a on keskkonnaregistri maardlate nimistus kokku arvele võetud 789 maardlat. Üks maardla võib maardlas arveloleva mitme kasutusala tõttu olla ära toodud mitmes bilansis.

Iga maavara kohta on kasutusosalade lõikes koostatud bilansitabelid (Keskkonnaministeeriumi poolt kinnitatud vormi kohaselt), kus peamiste andmetena on ära toodud maavaravaru seis aruandeaasta alguses ja lõpus ning varumuutused aasta jooksul.

Märksõnad: bilanss, varu, põlevkivi, turvas, järvemuda, meremuda, järvelubi, fosforiit, lubjakivi, dolokivi, savi, liiv, kruus, kristalliinne ehituskivi, maakond.

Maa-ameti geoloogia osakonna juhataja kt.

Reet Roosalu

## SISUKORD

	Lk
SISSEJUHATUS.....	4
1. BILANSSIDE SELETUSKIRJAD	
1.1. Põlevkivivaru koondbilansi seletuskiri .....	6
1.2. Turbavaru koondbilansi seletuskiri.....	8
1.3. Järvemudavaru koondbilansi seletuskiri .....	11
1.4. Meremudavaru koondbilansi seletuskiri .....	12
1.5. Järvelubjavaru koondbilansi seletuskiri.....	13
1.6. Fosforiidivaru koondbilansi seletuskiri.....	14
1.7. Lubjakivivaru koondbilansi seletuskiri.....	15
1.8. Dolokivivaru koondbilansi seletuskiri .....	17
1.9. Kristalliinse ehituskivivaru koondbilansi seletuskiri .....	18
1.10. Savivaru koondbilansi seletuskiri.....	19
1.11. Liivavaru koondbilansi seletuskiri.....	20
1.12. Kruusavaru koondbilansi seletuskiri.....	24
2. MAAVARAVARUDE KOONDBILANSID seisuga 31.12.2006 (tabel).....	27
Põlevkivi .....	27
Hästilagunenud turvas .....	31
Vähelagunenud turvas .....	65
Järvemuda põlluväetiseks .....	93
Järvemuda raviotstarbeks .....	94
Meremuda .....	95
Järvelubi (järvekriit) .....	96
Fosforiit .....	97
Tsemendilubjakivi .....	98
Tehnoloogiline lubjakivi .....	98
Ehituslubjakivi .....	101
Tehnoloogiline dolokivi .....	107
Viimistlusdolokivi .....	108
Ehitusdolokivi .....	110
Kristalliinne ehituskivi .....	113
Tsemendisavi .....	113
Raskeltsulav savi .....	114
Keraamiline savi .....	114
Keramsiidisavi .....	119
Tehnoloogiline liiv .....	120
Ehitusliiv .....	121
Ehituskruus .....	153
Täitekruus .....	175
Täiteliiv .....	175
3.KOKKUVÖTE .....	181
4.KASUTATUD KIRJANDUS .....	182
TEKSTILISAD	
Lisa 1. Koondtabel maavaravarude kaevandamise kohta 2006. aastal.....	183
Lisa 2.2006. aastal kaevandatud põlevkivikihindi tootlikkuse täpsustamise põhjendus.....	189
Lisa 3. 2005. aasta lõpu ja 2006 aasta alguse bilansiridadel esinevate erinevuste põhjendus .....	192

## SISSEJUHATUS

Eesti maavaravarude arvestust peetakse keskkonnaregistri maardlate nimistus. Maardlad kantakse registrisse ja registrikaarte muudetakse vastavalt keskkonnaministri poolt käskkirjaga kinnitatud geoloogiliste uuringute aruannetele ja kehtivatele maavara kaevandamise lubadele.

Maavaravarude koondbilanss on statistiline aruanne, mida koostatakse Keskkonnaministeeriumi poolt kinnitatud juhendi ja vormi kohaselt. Maavaravarude koondbilansid koostatakse eraldi iga kalendriaasta kohta.

Eesti Vabariigi 2006. a maavaravarude koondbilansid (seisuga 31.12.2006. a) on koostatud Eesti tahkete maavarade varude koguste ja varumuutuste kohta 2006. aastal. Maapõueseaduse kohaselt on maavaradeks dolokivi, fosforiit, järvelubi, järvemuda, kristallinne ehituskivi, kruus, liiv, lubjakivi, meremuda, põlevkivi, savi ja turvas, mis on arvele võetud keskkonnaregistri maardlate nimistus.

Maavaravarude koondbilansid koostati Maa-ameti poolt keskkonnaregistri maardlate nimistu volitatud töötajate ülesannete täitmise raames. Vajalikud andmed pärinevad keskkonnaregistri maardlate nimistu andmebaasist, mida on 2006. aasta jooksul täiendatud vastavalt keskkonnaministri poolt käskkirjaga kinnitatud uuringuaruannetele, kehtivate kaevanduslubade andmetele ning Keskkonnaministeeriumilt ja maakondade keskkonnan-teenistustelt pärinevatele kaevandatud maavara mahu aruannetele.

Maavaravarude muutused aruandeaastal olid tingitud kaevandamisest, kaevandamiskadudest, geoloogiliste uuringute järel uute maardlate bilanssi lülitamisest ning varude ümberhindamisest ja täiendavate varude kinnitamisest olemasolevates maardlates. Vähesel määral on varud muutunud seoses registrikaartide andmete täpsustamisega, kui andmete korrastamise käigus on leitud erinevusi varasemate perioodide varude kinnitamise otsuste ja registrikannete vahel. Andmete korrastamisest tingitud muutused bilansiridadel on kirjeldatud vastavates seletuskirjades.

Seoses asjaoluga, et 2006 aastal mindi üle andmebaasipõhisele maavaravarude koondbilansi arvestamisele ja maavaravarude koondbilanss arvestati välja arvutiprogrammi poolt, on osade maavaravarude puhul täheldatav erinevus 2005 aasta lõpu seisuga ja 2006 aasta alguse seisuga vahel. Põhjuseks on, et likvideeritud vead, mis olid 2005 aasta bilansis tingitud käsitsi tehtud arvutustest ja andmete käsitsi sisestamisest bilansiridadele. 2005. aasta lõpu ja 2006 aasta alguse bilansiridadel esinevate erinevuste põhjendus tabeli kujul on lisas 3.

Bilansi tabeliosas on toodud kõik maavarad kasutusala kaupa (tabeli igal real on ära toodud kasutusala kood). Võrreldes varasemate aastatega on 2006. aasta koondbilanssi lisandunud täiteliiva ja täitekruusa bilansid. Iga kasutusala lõikes on maardlad antud maakonniti tähestikulises järjekorras. Varumuutusi on iseloomustatud eraldi kõigi varukategooriate osas ning lühidalt lahti seletatud ka seletuskirjades. Maardlate nimed on esitatud trükitähtedega, sellele järgneb olemasolu korral maardlaosa nimi kirjatähtedega. Maardlatel, millel on olemas kehtiv maavara kaevandamise luba, on mäeeraldise nimetuse järel näidatud kaevandusloa omaniku ettevõtja nimi.

Kõikide maavaravarude bilansside juurde on lisatud lühike seletuskiri iseloomustamiseks varudega seotud muutuste põhjusi. Turba-, liiva- ja kruusabilansis maakondade kaupa toodud maardlate arv ei näita vastava bilansi tegelikku maardlate arvu, vaid kõikide maardlate arvu, kus vastava kasutusala maavara on arvele võetud (ka kaasneva maavarana).

## MAAVARADE KAEVANDAMINE 2006. A JA VARUD SEISUGA 31.12.2006

Maavara	Mõõtühik	Kaevandamine (kaod) 2006.a	Maavaravarud seisuga 31.12.2006		
			Aktiivne		Passiivne
			tarbevaru	reservvaru	
Põlevkivi	tuhat t	11 977,1 (3 245,1)	1 129 238	266 589	3 502 663
Fosforiit	tuhat t	–	–	–	2 935 735
Tsemendilubjakivi	tuhat m <sup>3</sup>	343,5	9 387	87 946	51 286
Tehnoloogiline lubjakivi	tuhat m <sup>3</sup>	84,4	14 520	40 061	73 492
Ehituslubjakivi	tuhat m <sup>3</sup>	2 343,8	110 475	303 974	236 213
Tehnoloogiline dolokivi	tuhat m <sup>3</sup>	128,4	12 640	83 511	–
Viimistlusdolokivi	tuhat m <sup>3</sup>	1,8	2 914	21 464	1 400
Ehitusdolokivi	tuhat m <sup>3</sup>	378,3	35 870	98 832	83 476
Kristallinne ehituskivi	tuhat m <sup>3</sup>	–	1 245 062	1723 932	–
Tsemendisavi	tuhat m <sup>3</sup>	139,3	15 461	11 213	489
Raskeltsulav savi	tuhat m <sup>3</sup>	–	–	–	341
Keraamiline savi	tuhat m <sup>3</sup>	148,8	10 584	236 190	13 360
Keramsiidisavi	tuhat m <sup>3</sup>	–	2 551	2 051	228
Ehituskruus	tuhat m <sup>3</sup>	1 265,0	32 002	76 466	15 046
Täitekruus	tuhat m <sup>3</sup>	–	56	–	–
Tehnoloogiline liiv	tuhat m <sup>3</sup>	51,3	3 341	4021	2 128
Täiteliiv	tuhat m <sup>3</sup>	209,9	13 814	1 626	1050
Ehitusliiv	tuhat m <sup>3</sup>	2 949,2	165 633	457 246	168 380
Meremuda (raviks)	tuhat t	0,8	1356	–	1667
Järvemuda (põlluväetiseks)	tuhat t	–	171	1048	312
Järvemuda (raviks)	tuhat t	0,7	1133	–	–
Järvelubi	tuhat t	–	808	5120	4804
Turvas	tuhat t	1 256,8	217 277	822 701	561 015

## MAA-AMET

Eesti Vabariigi 2006. aasta  
**põlevkivivaru** koondbilanss  
(seisuga 31.12.2006)

### Seletuskiri

Seisuga 31. detsember 2006. a on Eesti Vabariigi põlevkivibilansis üleriigilise tähtsusega **EESTI põlevkivimaardla**, mis paikneb kahe maakonna – Ida-Virumaa ja Lääne-Virumaa – piires. Kõik maardlaosad (23 kaeve- ja uuringuvälja) on kantud keskkonnaregistri maardlate nimistusse.

2006. aastal kaevandati Eesti maardlast kokku 11 015,1 tuh tonni põlevkivi aktiivset tarbevaru ja 962,0 tuh tonni põlevkivi aktiivset reservvaru. Kaod ja tootlikkuse täpsustamised moodustasid vastavalt 2 782,1 tuh ja 463,0 tuh tonni.

Põlevkivi Kaevandamise AS kaevandas 2006. aastal maardlast 91,2% Eesti põlevkivi aastatoodangust, kokku 9 966,0 tuh tonni põlevkivi aktiivset tarbevaru ja 962,0 tuh tonni aktiivset reservvaru. Tootmiskadudeks läks 2 399 mln tonni aktiivset tarbevaru ja 418 tuh tonni aktiivset reservvaru, kokku seega 25,7% kogu kaevandatud põlevkivist. Allmaakaevandustest olid töös Estonia ja Viru ning pealmaakarjääridest Aidu, Narva, Sirgala ja Vanaküla. Põlevkivikihi tootlikkuse täpsustamisega seoses toimunud varumuutusi on seletatud põlevkivikihtide paksuste täpsustamisega kaevandamise käigus (lisa 2).

AHTME kaeveväljal on mäetööd lõpetatud alates 2003. aastast. Varumuutusi ei toimunud.

AIDU kaeveväljal vähenes kaevandamise ja kaevandamiskadude (kaod moodustasid 3,0% kaevandatud kogusest) tõttu nii aktiivne tarbevaru kui aktiivne reservvaru. Põlevkivikihi tootlikkuse täpsustamise tulemusena vähenes tarbevaru 15 tuh tonni võrra.

ESTONIA kaeveväljal vähenes kaevandamise ja kaevandamiskadude (40,9% kaevandatud kogusest) tagajärjel nii aktiivne tarbevaru kui reservvaru. Kihi tootlikkuse täpsustamise tulemusena vähenes aktiivne tarbevaru 284 tuh tonni võrra ja aktiivne reservvaru 43 tuh tonni võrra.

KOHTLA kaeveväljal on lõpetatud mäetööd allmaa osas. Lahtine kaevandamine toimus kuues Vanaküla karjääris. Summaarsed kaevandamiskaod karjäärides moodustasid 22 tuh tonni (4,3% kaevandatud kogusest). Kihtide tootlikkuse täpsustamise tulemusena suurenes aktiivne tarbevaru 110 tuh tonni võrra.

NARVA kaeveväljal vähenes aktiivne tarbevaru kaevandamise ja kaevandamiskadude (15,7%) tõttu. OÜ Merko Kaevandused kaevandas Narva II karjäärist 130 tuh tonni põlevkivi, kaod olid 25 tuh tonni (19,2%)

SIRGALA kaeveväljal vähenes aktiivne tarbevaru kaevandamise ja kaevandamiskadude (11,7%) tõttu. Põlevkivi kaevandamise AS alustas kaevandamist uuel mäeeraldisel Sirgala II põlevkivikarjäär.

SOMPA kaeveväljal on kaevetööd olnud peatatud alates 1999. a. Kaevandamist 2006 aastal ei alustatud.

TAMMIKU kaeveväljal on mäetööd peatatud alates 2002.a.

VIRU kaeveväljal kaevandati (koos kaevandamiskadudega, mis moodustas 32,6%) nii tarbe- kui reservvaru. Põlevkivikihi tootlikkuse täpsustamise tagajärjel vähenes aktiivne tarbevaru 70 tuh tonni võrra.

OÜ VKG Aidu Oil 2006. aastal OJAMAA uuringuväljal kaevandamisega ei alustanud.

Kiviõli Keemiatööstuse OÜ kaevandas PÕHJA-KIVIÕLI uuringuväljalt 818,2 tuh tonni põlevkivi, kaod moodustasid 101,1 tuh tonni (12,4%). Ministri käskkirjaga kustutati keskkonnaregistrist 194,2 tonni Põhja-Kiviõli karjääri karstunud alal asuvat mittekasutuskõlblikku põlevkivi. Lisaks on viidud sisse uuringuvälja varu andmete parandus 48 tuh t võrra seoses aasta alguse andmete korrigeerimisega vastavaks 2005 aasta bilansi lõpu seisule.

AS Kunda Nordic Tsement kaevandas KOHALA uuringuvälja Ubja karjäärist 100,9 tuh tonni põlevkivi aktiivset tarbevaru.

## MAA-AMET

Eesti Vabariigi 2006. aasta  
**turbavaru** koondbilanss  
(seisuga 31.12.2006)

### Seletuskiri

Seisuga 31. detsember 2006. a on Eesti Vabariigi turbabilansis 279 maardlat 322 bilansireal (sealhulgas 322 hästilagunenud ja 233 nii hästi- kui vähelagunenud turba osas). Üldnimetatutest paikneb 35 maardlat kahe ja 4 maardlat kolme maakonna piires. Üleriigilise tähtsusega maardlaid on 6 – ELLAMAA, ENDLA, EPU-KAKERDI, LAVASSAARE, PUHATU, SANGLA. Kõik maardlad on kantud keskkonnaregistri maardlate nimistusse.

2006. aastal kaevandati Eestis turvast kokku 1256,8 mln tonni (sealhulgas 706,2 tuh tonni hästilagunenud ja 550,6 tuh tonni vähelagunenud turvast); seega 17% võrra rohkem, kui 2005. aastal (lisad 1). Kaevandati 61-st maardlast.

**Harjumaal** 37st maardlast kaevandati kaheksas: AS Farve OHTU maardlast 7,7 tuh tonni hästilagunenud turvast, ÄÄSMÄE maardlast 10,5 tuh tonni vähelagunenud turvast, VÄÄNA maardlast 8,2 tuh tonni vähelagunenud turvast ja SAUSTI maardlast Aasu turbatootmisalalt 6,3 tuh tonni vähelagunenud turvast; AS Tootsi Turvas ELLAMAA maardla Riisipere tootmisalalt 29,9 tuh tonni hästilagunenud ja 6,8 tuh tonni vähelagunenud turvast, MAHTRA maardla Leva tootmisalalt 0,5 tuh tonni vähelagunenud turvast, PENINGI maardlast 6,9 tuh tonni hästilagunenud ja 22,7 tuh tonni vähelagunenud turvast, SOONISTE maardla kahelt tootmisalalt kokku 11,8 tuh tonni hästilagunenud ja 12,1 tuh tonni vähelagunenud turvast; AS Ahtol RAE maardlast 4,9 tuh tonni hästilagunenud ja 4,6 tonni vähelagunenud turvast.

**Hiiumaal** kaevandas AS Hiiu Turvas PIHLA maardlast 8,0 tonni vähelagunenud turvast. Maakonnas on 3 turbamaardlat.

**Ida-Virumaal** AS Tootsi Turvas kaevandas PUHATU maardla Puhatu tootmisalalt 103,7 tonni hästilagunenud turvast.

HIIESOO maardlast kaevandas AS Tootsi Turvas 14,9 tonni vähelagunenud turvast. Maakonnas on arvel 13 turbamaardlat.

**Järvemaal** 17st maardlast kaevandati kuues. AS Prelvex kaevandas ENDLA maardla Ervita tootmisalalt 3,2 tuh tonni hästilagunenud, EPU-KAKERDI maardla kolmelt tootmisalalt kokku 10,2 tuh tonni hästilagunenud ja 12,1 tuh tonni vähelagunenud turvast, LOKUTA maardlast 2,5 tuh tonni hästilagunenud ja 1,0 tuh tonni vähelagunenud turvast, RETLA maardlast 9,0 tonni hästilagunenud ja 9,3 tuh tonni vähelagunenud turvast ning TONDISSAARE maardlast 7,7 tuh tonni hästilagunenud ja 5,7 tuh tonni vähelagunenud turvast. Ramsi Turvas AS kaevandas KALLISSAARE-LUBJAAHJU maardlast 1,9 tuh tonni vähelagunenud turvast.

**Jõgevamaal** 33st turbamaardlast oli kasutusel kaks. ENDLA maardlast Endla tootmisalalt kaevandas OÜ Siimusti Känd 0,5 tuh tonni hästilagunenud ja 5,5 tuh tonni vähelagunenud turvast ning AS Tara-Torf kaevandas UMBUSI maardlast 0,9 tuh tonni hästilagunenud ja 3,5 tuh tonni vähelagunenud turvast ning ENDLA maardla Tapiku turbatootmisalalt 6,5 tuh tonni vähelagunenud turvast.

**Läänemaal** oli 11st maardlast kasutuses kolm: Torf AS kaevandas KÕVER-DAMA maardlast 5,7 tuh tonni hästilagunenud ning LAIKÜLA maardlast 16,1 tuh tonni hästilagunenud ja 12,0 tuh tonni vähelagunenud turvast; Langham OÜ kaevandas NIIBI maardlast 7,0 tuh tonni hästilagunenud ja 14,3 tuh tonni vähelagunenud turvast.

**Lääne-Virumaal** on bilansis 42 turbamaardlat, neist oli kasutuses viis. PEETLA maardlast OÜ Vestur kaevandas kolmelt tootmisalalt kokku 2,1 tuh tonni hästilagunenud ja 6,4 tuh tonni vähelagunenud turvast.

OÜ Rakvere Põllumajandustehnika kaevandas PUNASOO maardlast 1,1 tuh tonni vähelagunenud turvast, SAARA maardlast 3,3 tuh tonni vähelagunenud turvast, UUE-MÕISA maardlast 0,4 tuh tonni vähelagunenud turvast ja VARUDI maardlast 1,8 tuh tonni vähelagunenud turvast.

**Pärnumaal** kaevandati 31st maardlast kuues. Suurim kogus turvast saadi LA-VASSAARE maardlast: kuuelt tootmisalalt kaevandasid AS Tootsi Turvas, AS Torfex, OÜ Are STK, OÜ Streng ja AS Nurme Turvas kokku 269,7 tuh tonni hästilagunenud ja 135,7 tuh tonni vähelagunenud turvast ning OÜ ASB Greenworld Eesti 39,6 tuh tonni vähelagunenud turvast.

PÕÖRAVERE maardlast kaevandas AS Tootsi Turvas 9,5 tuh tonni hästilagunenud ja 12,6 tuh tonni vähelagunenud turvast.

AS Torfex kaevandas veel vähelagunenud turvast: KAVASOO maardlast 5,8 tuh tonni, MÕKSI maardlast 5,5 tuh tonni, KÕRSA maardlast 9,2 tuh tonni ja RÄÄMA maardlast 6,2 tuh tonni.

**Põlvamaal** toimus kaevandamine 10st maardlast kolmes. KURGSOO maardla Kurgsoo II tootmisalalt kaevandas AS Kagu-Eesti Turvas 1,5 tuh tonni vähelagunenud turvast. Põlva Maaparandus AS kaevandas MEELVA maardlast 4,7 tuh tonni vähelagunenud, TUURAPER maardlast 5,5 tuh tonni hästilagunenud turvast.

**Raplamaal** 28st maardlast oli kasutusel viis. AS Turvas kaevandas HAGUDI maardla Rabivere tootmisalalt 10,3 tuh tonni vähelagunenud turvast ning KEAVA maardlast 3,6 tuh tonni vähelagunenud turvast. TÕNUMAA maardlast kaevandas ERA Valduse AS 10,5 tuh tonni hästilagunenud ja 10,0 tuh tonni vähelagunenud turvast. Sama firma kaevandas ORGITA maardlast 2,7 tuh tonni hästilagunenud ja 2,2 tuh tonni vähelagunenud turvast. ÕMMA maardlast, mis paikneb kolme maakonna piires, kaevandas Matureks AS 4,5 tuh tonni hästilagunenud ja 12,8 tuh tonni vähelagunenud turvast ja AS Tootsi Turvas Kuislemma turbatootmisalalt 1,3 tuh tonni vähelagunenud turvast.

**Saaremaal** kaevandati 16st maardlast kolmes. OÜ MV Turvas kaevandas KOIGI maardla Saikla tootmisalalt 0,5 tuh tonni hästilagunenud ja 2,8 tuh tonni vähelagunenud turvast, PELISOO maardla Kuumi tootmisalalt 3,2 tuh tonni vähelagunenud turvast ning PIILA maardla Piilasoo tootmisalalt 0,4 tuh tonni hästilagunenud ja 10,7 tuh tonni vähelagunenud turvast.

**Tartumaal** OÜ Lauka Turvas kaevandas KERESSAARE maardlast 7,4 tuh tonni hästilagunenud ja 7,7 tuh tonni vähelagunenud turvast. Üldse kaevandati maakonna 12st maardlast neljas. Eelnimetatud firma kaevandas LAUKASOO maardlast 7,0 tuh tonni hästilagunenud ja 8,9 tuh tonni vähelagunenud turvast. AS Tartu Jõujaam kaevandas MÖLLATSI maardlast 34,3 tuh tonni hästilagunenud turvast.

SANGLA maardla Sangla kütteturba tootmisalalt kaevandas Sangla Turvas AS 102,0

tuh tonni hästilagunenud turvast, Uhila tootmisalalt OÜ Lõuna-Eesti Maaparandus 12,0 tuh tonni hästilagunenud ja 19,5 tuh tonni vähelagunenud ning AS Elva EPT tootmisalalt AS Elva E.P.T. 23,4 tuh tonni vähelagunenud turvast.

**Valgamaal** kaevandati 27st maardlast kolmes. AS Valmap Grupp kaevandas LAGESOO maardlast 3,3 tuh tonni vähelagunenud turvast, KANTSI maardlast 5,3 tuh tonni ja TÕRVA maardla Helme tootmisalalt 0,6 tuh tonni vähelagunenud turvast.

**Viljandimaal** on arvel 22 turbamaardlat. AS Ramsi Turvas, kaevandas PARIKA maardlast 2,8 tuh tonni hästilagunenud turvast ja 12,0 tuh tonni vähelagunenud turvast; peale selle NAPSI maardlast 5,2 tuh tonni ja ÕISU maardlast 5,2 tuh tonni vähelagunenud turvast. SOOSAARE maardla Soosaare I ja Tässi tootmisaladelt kokku kaevandas AS Kraver 14,1 tuh tonni vähelagunenud turvast. IKEPERA maardla Lannu II turbatootmisalalt kaevandas AS Matork 3,0 tuh tonni vähelagunenud turvast.

**Võrumaal**, kus on arvel 22 turbamaardlat, kaevandas AS Kagu-Eesti Turvas vaid vähelagunenud turvast: KURGSOO maardla kahelt tootmisalalt 6,5 tuh tonni, PÕDRASOO maardlast 3,0 tuh tonni ja ROOSA maardlast 14,5 tuh tonni.

2005 bilansi lõpu ja 2006 bilansi alguses leidub varu seis erinevusi järgmistes maardlates:

Kõrsa: põhjuseks asjaolu, et varasemas registrikaardis oli erinevus plokkide summas kokku ja maardla kokku real.

Meelva maardlas varasemas registrikaardis oli erinevus plokkide summas kokku ja maardla kokku real.

Ääsmäe maardlas jäi sisse vahe hästilagunenud 9,2 ja vähelagunenud 12,2, kuna mäeeraldistega seotud plokid said jääkvaru võrdselt bilansiga ja mujal on looduslik ala, mille varusid muuta pole alust.

Õmma maardlas jäi vähelagunenud turba osas vahe sisse 674 tuh t, kuna mäeeraldistega seotud plokkidele on sisestatud 2005 lõpu seisuga jääkvaru ja registrikaardis ülejäänud plokkide varu vähendada pole alust.

Peetla maardlas jäi vähelagunenud turba osas vahe sisse 1,8 tuh t, kuna mäeeraldistega seotud plokkidele on sisestatud 2005 lõpu seisuga jääkvaru ja registrikaardis ülejäänud plokkide varu vähendada pole alust, rohkem aktiivse tarbevaru plokkide pole.

Tõnumaa maardlas vähelagunenud turba varud on erinevus, kuna Raplamaa KKT saatis kaevandatud mahu andmeid korrigeeriva kirja, et 2004 bilansis oli olnud kaevandamise andmete kajastamises viga sees, mistõttu varasema perioodi vea parandamise tõttu 2006 bilansi alguses on vähelagunenud turbal seis +8,6 tuh t võrreldes 2005 lõpuga.

Parika maardlas vähelag aT maardla kokku jäi sisse erinevus 3,8 tuh t, kuna polnud alust registrikaardis plokkide varusid muuta.

Saara maardlas on erinevus on varudes, kuna polnud alust registrikaardis plokkide varusid bilansile vastavaks muuta.

Lisaks esineb üksikutes maardlates komakohtades erinevusi, kuna varasemates registrikaartides olid varud täisarvuliselt tuhandetes tonnides, aga bilansis arvestati varusid täpsemini, ühe komakohaga. Kui ei olnud bilansi seis 2005 sissekandmisel arusaadav, millist plokki peaks täpsustama, jäi ka komakoha erinevus bilansi ja registrikaardi vahel mõnel juhul sisse. Eesti kokku ei anna komakohtadest tingitud erinevust rohkem kui ~1-2 tuh t nii hästi- kui ka vähelagunenud turba osas.

## MAA-AMET

Eesti Vabariigi 2006. aasta  
**järvemudavarude** koondbilanss  
(seisuga 31.12.2006)

### Seletuskiri

Seisuga 31. detsember 2006. a on Eesti Vabariigi järvemudabilansis 10 järvemuda maardlat põlluväetisena ja 2 maardlat raviotstarbeliseks kasutamiseks (sh. on Ermistu maardla arvel mõlemas bilansis). Kõik maardlad on kantud keskkonnaregistri maardlate nimistusse.

**Põlvamaal** kaevandas 2006. aastal Värskas Sanatoorium AS Värskas ravimudakarjäärist 0,7 tuhat tonni järvemuda raviotstarbeks. Põlluväetiseks järvemuda ei kaevandatud.

**Harjumaal, Lääne-Virumaal, Pärnumaal, Raplamaal ja Viljandimaal** varumuutusi polnud.

Seletuskiri

Seisuga 31. detsember 2006. a on Eesti Vabariigi meremudabilansis 3 maardlat. Kõik maardlad on üleriigilise tähtsusega ning kantud keskkonnaregistri maardlate nimistusse. 2006. aastal kaevandati Eestis 0,8 tuh tonni meremuda.

**Hiiemaal** meremuda ei kaevandatud.

**Läänemaal** kaevandas Ravimuda OÜ TAGALAHE maardlast 0,2 tuh tonni raviotstarbelist meremuda.

**Saaremaal** kaevandas AS Kuressaare Sanatoorium MULLUTU-SUURLAHE maardla Suurlaht II karjäärist 0,6 tuh tonni ravimuda.

## MAA-AMET

Eesti Vabariigi 2006. aasta  
**järvelubjavarude** koondbilanss  
(seisuga 31.12.2006)

### Seletuskiri

Seisuga 31. detsember 2006. a on Eesti Vabariigi järvelubjabilansis 8 maardlat (seejuures paikneb Ohepalu maardla kahe maakonna piires). Kõik maardlad on kohaliku tähtsusega ja on kantud keskkonnaregistri maardlate nimistusse. Varangu järvemudamaardlas on järvelubi põhimaavara, ülejäänutes on järvelubi kaasnevaks maavaraks.

2006. aastal järvelupja ei kaevandatud.

Järvelubjamaardlates **Harjumaal, Ida-Virumaal, Jõgevamaal, Järvemaal, Lääne-Virumaal ja Tartumaal** varumuutusi ei olnud.

MAA-AMET

Eesti Vabariigi 2006. aasta  
**fosforiidivaru** koondbilanss  
(seisuga 31.12.2006)

### Seletuskiri

Seisuga 31. detsember 2006. a on Eesti Vabariigi fosforiidibilansis 4 üleriigilise tähtsusega maardlat – ASERI, RAKVERE, TOOLSE, TSITRE (sh paikneb Aseri maardla kahe maakonna piires). Kõik maardlad on kantud keskkonnaregistri maardlate nimistusse. Alates 1991. a suvest on Eestis fosforiidi kaevandamine lõpetatud.

## MAA-AMET

Eesti Vabariigi 2006. aasta  
**lubjakivivaru** koondbilanss  
(seisuga 31.12.2006)

### Seletuskiri

Seisuga 31. veebruar 2006. a on Eesti Vabariigi lubjakivibilansis 56 lubjakivimaardlat 63 bilansireal: 1 tsemendi-, 22 tehnoloogilise ja 40 ehituslubjakivi bilansis (neist 1 on samaaegselt nii tsemendi- kui ehituslubjakivi bilansis ning 4 tehnoloogilise ja ehituslubjakivi bilansis, ühes on lubjakivi toodud dolokivimaardla kaasneva maavarana). 1 maardla paikneb kahe maakonna piires. Üleriigilise tähtsusega maardlaid on 9 – AAVERE, HARKU, KARINU, KUNDA, METSLA, NABALA, VASALEMMA, VÖHMUTA ja VÄO. Kõik maardlad on kantud keskkonnaregistri maardlate nimistusse.

2006. aastal kaevandati Eestis ühest maardlast 343,5 tuh m<sup>3</sup> tsemendilubjakivi, neljast maardlast 84,4 tuh m<sup>3</sup> tehnoloogilist lubjakivi ja 13 maardlast 2 343,8 tuh m<sup>3</sup> ehituslubjakivi.

**Harjumaal** kinnitati geoloogilise uuringu tulemusena HARKU maardlas osa ehituslubjakivi varasemast aktiivsest reservvarust aktiivse tarbevaruna (1465 tuh m<sup>3</sup>) ja elektriliinide ja tee kaitsetervikus lisandus 260 tuh m<sup>3</sup> passiivset tarbevaru. Harku Karjäär AS-le anti välja uus kaevandusluba Harku II karjäär, ettevõtte kaevandas maardlast kokku 315,1 tuh m<sup>3</sup> ehituslubjakivi.

MAARDU maardlas hinnati 36,7 tuh m<sup>3</sup> passiivset tarbevaru ümber aktiivseks tarbevaruks. OÜ Starhill kaevandas Maardu II paekarjäärist 212,6 tuh m<sup>3</sup>, Ramonsen OÜ Lõunakarjäärist 22,1 tuh m<sup>3</sup> ehituslubjakivi. OÜ Starhillile anti välja uued mäeeraldised Maardu III ja Maardu IV paekarjäär, kaevandama neist veel ei asutud.

VÄO maardlas hinnati seoses Tallinna-Narva maantee laienduse projekteerimisega 353,0 tuh m<sup>3</sup> aktiivset tarbevaru ümber passiivseks tarbevaruks.

RUMMU maardlast kaevandas OÜ Erksaar 0,4 tuh m<sup>3</sup> tehnoloogilist lubjakivi. MÄÄRA maardlas kaevandas Padise Grupp OÜ 0,3 tuh m<sup>3</sup>, VALKLA maardlast OÜ Põhjakivi 6,5 tuh m<sup>3</sup> ja VASALEMMA maardlast Partek Nordkalk AS 292,3 tuh m<sup>3</sup> ehituslubjakivi.

VÄO maardlas kaevandas Paekivitoodete Tehase OÜ kahest karjäärist kokku 301,9 tuh m<sup>3</sup> ehituslubjakivi ja AS Väo Paas Tondi-Väo karjäärist 431,5 tuh m<sup>3</sup> ehituslubjakivi.

**Hiiumaal** varumuutusi ei olnud ja lubjakivi ei kaevandatud.

**Ida-Virumaal** lubjakivikaevandamist maakonnas ei toimunud.

**Järvemaal** kaevandas Nordkalk AS KARINU maardlast 83,7 tuh m<sup>3</sup> tehnoloogilist lubjakivi. Ehituslubjakivi ei kaevandatud.

**Jõgevamaal** kaevandas Kaltsiit AS PAJUSI maardla Otisaare lubjakivikarjäärist 210,7 tuh m<sup>3</sup> ja Otisaare II lubjakivikarjäärist 49,0 tuh m<sup>3</sup>. Luige Kivi OÜ kaevandas SOPIMETSA maardla karjäärist 109,8 tuh m<sup>3</sup> ehituslubjakivi.

**Läänemaal** kaevandas AS Haapsalu Paekivi PUSKU maardlast 4,3 m<sup>3</sup> ehituslubjakivi ja Ungru-Sepaküla maardlast 0,5 tuh m<sup>3</sup>.

**Lääne-Virumaal** Kunda Nordic Tsement AS kaevandas maardla Aru-Lõuna karjäärist 343,5 tuh m<sup>3</sup> tsemendilubjakivi ja 252,9 tuh m<sup>3</sup> ehituslubjakivi. VÕHMUTA maardlast kaevandas AS EDK 0,2 tuh m<sup>3</sup> tehnoloogilist lubjakivi.

**Raplamaal** kanti esmakordselt lubjakivibilanssi REINU maardla, kus geoloogilise uuringu tulemusena kinnitati maardlas ehituslubjakivi aktiivne tarbevaru 3 306 tuh m<sup>3</sup> ja nimetati Reinu kruusamaardla ümber Reinu lubjakivimaardlaks.

**Saaremaal** kaevandas AS Saare Lubi LÜMANDA-MÕISAKÜLA maardla Tolmu I lubjakivikarjäärist 0,1 tuh m<sup>3</sup> tehnoloogilist lubjakivi ja AS Level KOGULA maardlast 49,8 tuh m<sup>3</sup> ehituslubjakivi.

**Võrumaal** varumuutusi ei olnud.

Erinevus 2005 lõpu ja 2006 alguse vahel on järgnevates maardlates:

Võhmuta lubjakivimaardlas, põhjuseks asjaolu, et 2005 bilansis 6 ploki varud olid maardla aktiivse tarbevaru koguse arvestusest välja jäänud.

Pajusi maardlas 2005 bilansi andmete siseseviimisel on plokkidele varuks määratud mäeeraldiste jääkvarud vastavalt bilansile 2005. Kuna rohkem plokkide maardlas pole, siis rohkem muudatusi polnud võimalik teha.

Harku maardla reservvaru kogus on 2006 aasta lõpu seisuga korrigeeritud õigeks seoses 2006 aasta käskkirja andmete sisestamisega registrikaarti,

Väo maardlas kokku 2005 aasta lõpu aT-varul jäi sisse vahe 2005 bilansi lõpu ja 2006 alguse vahel 318,9 tuh m<sup>3</sup>, kuna mäeeraldistega seotud plokkides on arvestatud kaevandamise andmetega ja ülejäänud plokkides, mida pole kaevandatud ega ka mitte paljandatud, pole alust varu andmeid muuta.

Seletuskiri

Seisuga 31. detsember 2006. a on Eesti Vabariigi dolokivibilansis 31 maardlat 37 maardlareaal: 5 tehnoloogilise, 9 viimistlus- ja 23 ehitusdolokivi maardlat (sh on 2 maardlat arvel nii tehnoloogilise kui ehitusdolokivi bilansis ning 3 maardlat viimistlus- ja ehitusdolokivi bilansis, kahes on dolokivi toodud lubjakivimaardla kaasneva maavarana). Üleriigilise tähtsusega maardlaid on 6 – ANELEMA, HELLAMAA, KAARMA, KOONGA, KUREVERE, ORGITA-HAIMRE. Kõik maardlad on kantud keskkonnaregistri maardlate nimistusse.

2006. aastal kaevandati vabariigis ühest maardlast 128,4 tuh m<sup>3</sup> tehnoloogilist dolokivi, kolmest maardlast 1,8 tuh m<sup>3</sup> viimistlusdolokivi ja neljast maardlast 179,1 tuh m<sup>3</sup> ehitusdolokivi.

**Järvemaal** 2006. a dolokivi ei kaevandatud.

**Jõgevamaal** OÜ Põltsamaa Graniit kaevandas RÕSTLA maardla Rõstla II paekarjäärast 135 tuh m<sup>3</sup> ehitusdolokivi. Pudivere dolokivimaardlas hinnati uuringu tulemusena reserv- ja prognoosvaru ümber tarbevaruks ja kinnitati täiendavalt tarbevaru kokku koguses 2 819 tuh m<sup>3</sup>.

**Läänemaal** KUREVERE maardlas Nordkalk AS kaevandas maardla kahest karjäärast kokku 128,4 tuh m<sup>3</sup> tehnoloogilist dolokivi ja Kurevere II karjäärast 36,2 tuh m<sup>3</sup> ehitusdolokivi. Kurevere II dolomiidikarjäärast ja Kurevere II karjäärast on Nordkalk AS kaevandanud 2006 aastal üle arveloleva maavara koguse ja karjäärade tehnoloogilise dolokivi jääkvarud on negatiivsed – vastavalt -10,1 ja -15,0 tuh m<sup>3</sup>.

**Lääne-Virumaal** kaevandamist ja varumuutusi ei toimunud.

**Pärnumaal** kaevandas AS Reiden Dolomiit ANELEMA maardlast 199,4 tuh m<sup>3</sup> ehitusdolokivi.

**Raplamaal** ORGITA-HAIMRE maardlase lisandus viimistlusdolokivi varu. Orgita II paekarjäärast kaevandas OÜ Floccosa 2,8 tuh m<sup>3</sup> ehitusdolokivi. OÜ Orgita Dolomiiditooted kaevandas Orgita paekarjäärast 3,9 tuh m<sup>3</sup> ja Dolomiidimeistrite AS Orgita III paekarjäärast 1,0 tuh m<sup>3</sup> ehitusdolokivi (viimast passiivse reservvaru arvelt).

**Saaremaal** kaevandati vaid viimistlusdolokivi: KAARMA maardlast kaevandas Saare Dolomiit-Väokivi OÜ 1,2 tuh m<sup>3</sup>; SELGASE (MUSTJALA) maardlast kaevandasid OÜ Haakeri ja Saare Dolomiit-Väokivi OÜ kumbki 0,2 tuh m<sup>3</sup>, OÜ Saare Kivitööstus kaevandas 0,1 tuh m<sup>3</sup>. KOPLI maardlast FIE Volli Sai Dolokivi 0,1 tuh m<sup>3</sup>. Kaarma maardlas hinnati 81 tuh m<sup>3</sup>, aktiivset tarbevaru ümber passiivseks seoses korrastamisprojekti koostamisega.

**Viljandimaal** varumuutusi polnud.

**Võrumaal** varumuutusi polnud.

## MAA-AMET

Eesti Vabariigi 2006. aasta  
**kristalliinse ehituskivivaru**  
koondbilanss (seisuga 31.12.2006)

### Seletuskiri

Seisuga 31. detsember 2006. a on Eesti Vabariigi kristalliinse ehituskivi bilansis üleriigilise tähtsusega MAARDU graniidimaardla, mis asub **Harjumaal** ja on kantud ka keskkonnaregistri maardlate nimistusse.

Graniiti on Eestis 1970ndatel uuritud ka Hiiumaal Paluküla leiukohas, kuid materjali halva kvaliteedi ja kaevandamisraskuste tõttu hinnati ala perspektiivituks ning arvatud varu ei kinnitatud.

Kristalliinset ehituskivi 2006. aastal kaevandatud ei ole.

## MAA-AMET

Eesti Vabariigi 2006. aasta  
**savivaru** koondbilanss  
(seisuga 31.12.2006)

### Seletuskiri

Seisuga 31. detsember 2006. a on Eesti Vabariigi savibilansis 46 savimaardlat 48 bilansireal: 1 tsemendisavi-, 1 raskeltsulava savi, 2 keramsiidisavi (need kaks on arvel ka keraamilise savi maardlate hulgas) ja 44 keraamilise savi bilansis. Üleriigilise tähtsusega maardlaid on 6 – ARUMETSA, ASERI, JOOSU, KALLAVERE, KUNDA, KÜLLATOVA. Kõik maardlad on kantud keskkonnaregistri maardlate nimistusse.

2006. aastal kaevandati Eestis ühest maardlast 139,3 tuh m<sup>3</sup> tsemendisavi ja kahest maardlast 148,8 tuh m<sup>3</sup> keraamilist savi.

**Ida-Virumaal** kaevandas AS WIENERBERGER ASERI maardla kahest karjäärist kokku 28,1 tuh m<sup>3</sup> keraamilist savi. Aseri maardlas, kus aktiivse tarbevaru plokke on 2 ja mõlemad on seotud mäeeraldistega, on 2006 bilansis aasta alguses pandud varuks mäeeraldiste jääkvaru 2005 a lõpu seisuga, misjärel maardla kokku 2006 alguses ei võrdu maardla kokku 2005 lõpus. Tegu on varasema bilansi arvutusveaga.

**Lääne-Virumaal** kaevandas AS Kunda Nordic Tsement KUNDA maardla Mereäärsest karjäärist 139,3 m<sup>3</sup> tsemendisavi. Ministri käskkirjaga hinnati aktiivsest tarbevarust ümber passiivseks tarbevaruks 489 tuh m<sup>3</sup> tsemendisavi. Kunda savimaardlas on 2006 bilansis aasta alguses varud 2005 aasta kaevandamisega korrigeerimata. 2006 aasta jooksul on see viga bilansis parandatud, 2006 aasta lõpu seisus kajastuvad kõik kaevandamised ja varud õigesti.

**Pärnumaal** Maxit Estonia AS kaevandas ARUMETSA maardlast 120,7 tuh m<sup>3</sup> keraamilist savi. Ministri käskkirjaga kinnitati Arumetsa savimaardlas täiendavalt keramsiidisavi aktiivset tarbevaru 447,0 m<sup>3</sup> ja aktiivset reservvaru 36,0 tuh m<sup>3</sup>. Lisaks on Arumetsa maardla aktiivse reservvaru suurust 2006 aasta jooksul korrigeeritud vastavaks käskkirja 13.05.2004 nr 411 kinnitatule.

**Harjumaal, Hiiumaal, Järvamaal, Jõgevamaal, Läänemaal, Põlvamaal, Raplamaal, Saaremaal, Tartumaal Võrumaal ja Viljandimaal** savi ei kaevandatud ja muid varu-muutusi ei olnud.

## MAA-AMET

Eesti Vabariigi 2006. aasta  
**liivavaru** koondbilanss  
(seisuga 31.12.2006)

### Seletuskiri

Seisuga 31. jaanuar 2006. a on Eesti Vabariigi liivabilansis 227 liivamaardlat 301 bilansireal: 4 tehnoloogilise liiva, 31 täiteliiva ja 266 ehitusliiva bilansis (viimastest 38-s on ehitusliiv toodud kruusamaardlate kaasneva maavarana) 9 kruusamaardlas on ehitusliiv ja täiteliiv kaasneva maavarana ja 4 kruusamaardlas on kaasnevaks maavaraks täiteliiv. 1 maardla on arvel nii tehnoloogilise liiva kui ehitusliiva bilansis ja 1 maardla on arvel nii tehnoloogilise kui täiteliiva bilansis. Kõik maardlad on kantud keskkonnaregistri maardlate nimistusse. Üleriigilise tähtsusega liivamaardlaid on 7 – HIIUMADALA, KAKU, NAISSAARE, PANNJÄRVE, PIUSA, PRANGLI ja TALLINNA-SAKU.

2006. aastal kaevandati kokku 51,3 tuh m<sup>3</sup> tehnoloogilist liiva, 2 949,2 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva ja 209,9 tuh m<sup>3</sup> täiteliiva. Kaevandati 69-st maardlast.

**Harjumaal** toimusid varumuutused geoloogiliste uuringute ja kaevandamise tulemusena. Ehitusliiva varu kinnitati ja kanti keskkonnaregistrisse 2 uut maardlat: POOLVAHE ja RAUDOJA, lisaks kinnitati täiendav ehitusliiva või täiteliiva varu KUUSALU, SOODLA, TALLINNA-SAKU ja IHASALU maardlates. Uuringuaruannete vigade parandamisega seondult korrigeeriti varu suurust NAISSAARE, KURADIMUNA ja IHASALU maardlates.

Harjumaal leidub ehitusliiva 32-s maardlas, täiteliiva leidub 4-s maardlas, neist toimus kaevandamine kaheksas.

AUDEVÄLJA maardlas OÜ Padise Grupp kaevandas 0,4 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

HUNTAUGU maardlast kaevandasid ehitusliiva 3 firmat: AS Teede REV-2 16,6 tuh m<sup>3</sup>, AS Kumari 84,0 tuh m<sup>3</sup> ja OÜ Kiiu Soon oma neljast karjäärist kokku 509,0 tuh m<sup>3</sup>.

KOLLI (SILLAOTSA) maardlast kaevandas OÜ Sillaotsa LK 1,1 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

KOSE-RISTI maardlast kaevandas AS K.U.Mell 4,7 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

KUUSALU maardlas kaevandas OÜ Kiiu Soon 252,0 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

NAISSAARE maardlas liiva ei kaevandatud. Anti välja uus kaevandusluba Naissaare II liivakarjäär OÜ-le Merko Kaevandused.

SELI maardla kahest karjäärist kaevandasid AS Kiviluks ja AS Talter kokku 73,0 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva, seejuures AS Talter kaevandas Selli karjäärist 14,0 tuh m<sup>3</sup> üle arveloleva ehitusliiva varu.

TALLINNA-SAKU maardlas Liivalaia II karjäärist kaevandas AS Baltifalt 8,5 tuh m<sup>3</sup> (seejuures 1,9 tuh m<sup>3</sup> üle arveloleva ehitusliiva varu) ja Liivalaia karjäärist 51,0 tuh m<sup>3</sup>, misjärel karjäär ammendus. Männiku karjäärist AS Silikaat 549,5 tuh m<sup>3</sup> ja Tammemäe II karjäärist AS Teede REV-2 143,7 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

VETLA maardlast kaevandas Turgel Grupp AS 99,8 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

**Hiiumaal** leidub ehitusliiva 15 maardlas, neist lkaevandatakse kolmes. MALVASTE maardlast kaevandas Saarte Teedevalitsus 21,6 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva ja OÜ Hiiu Autotrans 3,1 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva. MÄÄVLI maardlast kaevandas Saarte Teedevalitsus 2,6 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva ja PUSKI maardlast 0,2 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

**Ida-Virumaal** kinnitati täiendav ehitusliiva ja täiteliiva varu TUDULINNA maardlas ja täiteliiva varu KOLUSTRE maardlas. AS Talterile anti välja uus kaevandusluba Tudulinna II liivakarjäär.

Maakonna 10st maardlast, kus leidub ehitusliiva, kaevandati kahes: IISAKU maardlast kaevandas AS Talter 6,7 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva ja PANNJÄRVE maardlas Pannjärve II liivakarjäärist AS Silbet 60,0 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva reservvaru.

**Jõgevamaal** kinnitati täiendav ehitusliiva varu SIIMUSTI ja täiteliiva varu kinnitati ja kanti keskkonnaregistrisse uus OTSA liivamaardla. Anti välja 2 uut kaevandusluba Otsa liivakarjäär ja Reastevere liivakarjäär.

Maakonnas kaevandati ehitusliiva 22st maardlast üheksas. AS Vooremaa Teed kaevandas JASKA maardlast 33,5 tuh m<sup>3</sup>, SOOSAIDE maardlast 0,8 tuh m<sup>3</sup> ja SOOMEVERE maardlast 9,6 tuh m<sup>3</sup>; Moreen OÜ KALEVI maardlast 1,5 tuh m<sup>3</sup>, NÄDUVERE maardlast 41,3 tuh m<sup>3</sup> ja SIIMUSTI maardlast 47,5 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva; Tartu Teedevalitsus REASTVERE maardlast 0,3 tuh m<sup>3</sup>, SIIMUSTI maardlast 16,6 tuh m<sup>3</sup>, NÄDUVERE maardlast 0,3 tuh m<sup>3</sup> ning LUIGE maardlast 1,3 tuh m<sup>3</sup>; AS Laiuse Kote METSKONNA maardlast 1,8 tuh m<sup>3</sup>.

Täiteliiva kaevandas Tartu Teedevalitsus OTSA maardla uuest mäeeraldisest 70,6 tuh m<sup>3</sup>.

**Järvamaal** kaevandati 5st maardlast kahes: Järva Teed AS LIIVAMÄE maardlast 0,6 tuh m<sup>3</sup> ja Väätsa Agro OÜ VISSUVERE maardlast 9,9 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

**Läänemaal** kaevandas ASBE OÜ JAAKNA maardlast 5,9 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva. Maakonnas leidub ehitusliiva 14 maardlas.

**Lääne-Virumaal** 23st maardlast kaevandati kolmes. Viru Teedevalitsus kaevandas ALTJA-RUTJA maardlast 1,0 tuh m<sup>3</sup>, Heino Veod OÜ KELLAVERE-VESKMÄE maardlast 2,1 tuh m<sup>3</sup>, KEK Invest AS MIILA maardlast 1,0 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

**Pärnumaal** on geoloogiliste uuringute tulemusena ehitusliiva või täiteliiva varu kinnitatud POTSEPA, VÕISTE ja LAVASSAARE maardlates. RMK Kõpu metskonnale anti välja uus kaevandusluba Taganõmme liivakarjäär.

Maakonna 18st liivamaardlast kaevandati kuues: OÜ Teed kaevandas EAS-SALU maardlast 1,1 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva ja KÕRSA maardlast 7,0 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva, AS Reiden Potsepa POTSEPA maardlast 35,7 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva ning AS Lihula Maaparandus MUSTU-NÕMME maardlast 0,1 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva. Saarde Vallavalitsus kaevandas KAMALI maardlast 2,0 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva ja Pärnu Teedevalitsus LAVASSAARE maardlast 8,2 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva ja 121,4 tuh m<sup>3</sup> täiteliiva.

**Põlvamaal** leidub ehitusliiva 14 maardlas, neist kaevandati kolmes. Geoloogiliste uuringute tulemusena on ehitusliiva või täiteliiva varu kinnitatud SÕRESTE, KRÜÜDNERI ja KANGRU maardlates, tehnoloogilise liiva varu korrigeeriti PIUSA maardlas.

Kagu Teedevalitsus kaevandas ABISSAARE maardlast 8,9 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

PIUSA maardlast tehnoloogilist liiva ei kaevandatud. Anti välja 2 uut kaevandusluba Piusa II ja Piusa III liivakarjäär.

KRÜÜDNERI maardlas OÜ Krüüdneri Karjäär, Ropka Liiv AS ja Avraal AS kaevandasid maardla kolmest karjäärist kokku 173,7 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva. KRÜÜDNERI maardlas laiendati Kalda karjääri.

SÖRESTE maardlas anti uus kaevandusluba Sõreste II FIE Avo Kruuslale, kes kaevandas 0,6 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva, Sõreste karjäärist kaevandas OÜ Sõreste karjäär 2,5 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

**Raplamaal** leidub ehitusliiva või täiteliiva 9 maardlas, millest kaevandati kahes. Geoloogilise uuringu tulemusena kinnitati ehitusliiva ja täiteliiva varu ja kanti keskkonnaregistrisse uus VANAKUBJA liivamaardla.

OÜ Rapla Teed kaevandas TIITSU maardlast 44,9 m<sup>3</sup> ehitusliiva; OÜ Hagudi Kruus kaevandas Hagudi maardlast 7,1 m<sup>3</sup> ehitusliiva.

**Saaremaal** leidub ehitusliiva 19 maardlas, millest kaevandati kuues. Geoloogiliste uuringute tulemusena on ehitusliiva või täiteliiva varu kinnitatud ja keskkonnaregistrisse kantud uuetes MIRJE ja VARKJA maardlates, lisaks kinnitati täiendav ehitusliiva või täiteliiva varu VARKJA ja LAGENÕMME maardlates. AS Saare KEK-ile anti MIRJE maardlasse välja uus kaevandusluba Mirje liivakarjäär, kust ka kaevandati 5,5 tuh m<sup>3</sup> täiteliiva.

LAGENÕMME maardlas kaevandas AS Saare Ere 1,2 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva ja 12, 4 tuh m<sup>3</sup> täiteliiva.

AS Level kaevandas VARKJA maardlast 9,9 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

Saarte Teedevalitsus kaevandas MEIUSTE maardlast 7,0 tuh m<sup>3</sup>, PAMMA maardlast 5,0 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva ja PIDULA maardlast 15,7 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

**Tartumaal** kinnitati täiteliiva varu ja kanti keskkonnaregistrisse uus KÕDUKÜLA liivamaardla.

Maakonna 16st liivamaardlast oli kasutuses 7: AS Ropka Liiv kaevandas AARDLAPALU maardla kahest karjäärist kokku 94,6 tuh m<sup>3</sup>, OÜ Cambi KOPAMÄE maardlast 10,3 tuh m<sup>3</sup>, OÜ Anes-Veod LAGUJA maardlast 11,4 tuh m<sup>3</sup>, Tartu Teedevalitsus PALUKÜLA-MÖLDRIPALU maardla Paluküla karjäärist 9,3 tuh m<sup>3</sup> ja VITIPALU maardlast 2,0 tuh m<sup>3</sup>, AS Talter VANA-KASTRE maardlast 11 0,3 tuh m<sup>3</sup> ning AS Telve VOOREMÄE maardlast 56,4 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

**Valgamaal** leidub ehitusliiva või täiteliiva 31 maardlas, neist kaevandatakse kaheksas ehitusliiva. Geoloogiliste uuringute tulemusena on ehitusliiva või täiteliiva varu kinnitatud ja keskkonnaregistrisse kantud uued NÕUNI, VANGJA, KÕSTI ja SIBULA maardlad. Lisaks kinnitati ehitusliiva või täiteliiva tarbevaru veel HELLENURME, SIIMU, RESTU ja KUREJÄRVE maardlates. Anti välja 6 uut kaevandusluba Kõsti liivakarjäär, Ruusmäe liivakarjäär, Sibula liivakarjäär, Siimu II liivakarjäär, Variku liivakarjäär ja Männiku II liivakarjäär.

HELMI-AAKRE maardlas kaevandas Ruusmäe liivakarjäärist OÜ PM Kaubandusgrupp 165 300 m<sup>3</sup> ehitusliiva ja Vuti karjäärist Valga Teedevalitsus 7,7 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

HOLDRE maardlas kaevandas AS Valmap Grupp Variku liivakarjäärist 8,1 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva ja Kagu Teedevalitsus 0,5 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

HÄRMA maardlast kaevandas AS Valmap Grupp 7,1 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

KASTOLATSI maardlast kaevandas OÜ Eksiiv 7,0 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

KUREJÄRVE maardlast kaevandas Kagu Teedevalitsus 0,2 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

KÕSTI maardlast kaevandas OÜ Ronk 47,1 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

RESTU maardla Männiku karjäärist FIE Raul Männi 53,2 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

SIIMU maardlast kaevandas OÜ Ronk 23,2 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

**Viljandimaal** kinnitati täiendav ehitusliiva ja täiteliiva varu RAATSIOTSA maardlas ja täiteliiva varu uues SAAREPEEDI maardlas. Anti välja 3 uut kaevandusluba Lolu liivakarjäär, Nõmme Liivakarjäär ja Remsi liivakarjäär. Üldse kaevandati 17st liivamaardlast neljas:

Sakala Teed OÜ kaevandas NÕMME-KOORDI (PIRMASTU) maardlast 1,6 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva ja AHIMÄE maardlast 11,1 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva, Pärnu Teedevalitsus LANINGA maardlast 1,3 tuh m<sup>3</sup> ja PIHLAKA maardlast 3,1 tuh m<sup>3</sup>,

**Võrumaal** kinnitati täiendav ehitusliiva varu JAANI maardlas. Anti välja 2 uut kaevandusluba: Järvere II liivakarjäär ja Kaku II liivakarjäär (täiteliivale).

Maakonnas kaevandati tehnoloogilist liiva IMARA-TABINA maardlast järgmiselt: OÜ Kivilii 13,1 tuh m<sup>3</sup> ja AS Järvakandi Klaas 37,6 tuh m<sup>3</sup>. OÜ Endor Tootmisbaas kaevandas KAKU maardla liivakarjäärist 0,6 tuh m<sup>3</sup> tehnoloogilist ja JÄRVERE maardla uuest karjäärist kaevandas Tootmisbaas OÜ 14,9 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

VATSA maardlast kaevandas FIE Arnold Mägi 9,5 tuh m<sup>3</sup> ehitusliiva.

Võrumaal leidub 25 maardlas ehitusliiva ja Kaku maardlas leidub tehnoloogilise liiva kõrval ka täiteliiva.

Erinevused 2005 lõpu ja 2006 alguse vahel esinevad järgnevates maardlates:

Kuusalu maardlas on aktiivse reservvaru erinevus seoses 6 ploki jääkvaru erinevusega bilansis ja registrikaardis.

Krüüdneri 2005 bilansi andmete sisseviimisel maardlate nimistusse sai muudetud mäeeraldistele varud ära vastavalt bilansi 2005 lõpu seisule. Ülejäänud plokkide varusid muuta pole alust. Erinevus 260,9 tuh m<sup>3</sup>.

Pombre: jäi sisse varu erinevus ehitusliivas 4,8 tuh m<sup>3</sup>. Mäeeraldiste jääkvarud võrduvad 2006 alguses 2005 bilansi lõpu seisuga ja mujal väljaspool mäeeraldist plokkides pole alust varusid muuta.

Tohvri liivamaardla, kus varem oli arvel keraamikatööstuse liiv, on nüüd arvel ehitusliivana ja liitunud ehitusliiva bilanssi, kuna keraamikatööstuse liiva kasutusala enam ei ole.

## MAA-AMET

Eesti Vabariigi 2006. aasta  
**kruusavaru** koondbilanss  
(seisuga 31.12.2006)

### Seletuskiri

Seisuga 31. detsember 2006. a on Eesti Vabariigi kruusabilansis 140 kruusamaardlat 162 bilansireal (21-s on kruus liivamaardlas kaasneva maavarana ja 1-s lubjakivimaardla kaasneva maavarana). 3 maardlat asub kahe maakonna piires. Kõik maardlad on kantud keskkonnaregistri maardlate nimistusse. 1 maardlas esineb lisaks ehituskruusale ka täitekruusa.

2006. aastal kaevandati Eestis kokku 1265 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa 68-st maardlast.

**Harjumaal** maakonna kruusabilansis olevast 18 maardlast kaevandati ehituskruusa kaheksas maardlas. AS Kiirkandur kaevandas KARJAKÜLA maardlas maardlast 44,0 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa, VOOSE (KURISSAARE) Kurissaare 3 karjäärast 5,0 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa ja TATRAMÄE maardlast 11,3 m<sup>3</sup> ehituskruusa.

SELI maardlas AS Kiviluks kaevandas maardla Seli karjäärast 27,0 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa, Põhja Regionaalne Maanteeamet KALDA maardla Kalda kruusa-karjäärast 65,7 tuh m<sup>3</sup>, Saku Vallavalitsus KÖRNUMÄE maardlast Suur-Kõrnume II mäeeraldiselt 7,5 tuh m<sup>3</sup> ja AS K.U.Mell KOSE-RISTI maardlast 4,7 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa. AUDEVÄLJA maardla Kruusa karjäärast kaevandas OÜ Padise Grupp 3,3 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa. Uus kaevandusluba anti ATI GRUPP OÜ-le NÕMME maardlasse, sealt veel ei kaevandatud.

**Hiiumaal** maakonna kruusabilansis olevast 6 maardlast kaevandati ehituskruusa viies maardlas: OÜ Kapastu kaevandas MÄÄVLI maardla Määvli-Kapasto karjäärast 3,5 tuh m<sup>3</sup>, AS Kemehh MÄNNAMAA maardlast 1,8 tuh m<sup>3</sup>, Emmaste MA EMKO PRASSI maardla Tilga karjäärast 0,5 tuh m<sup>3</sup> ja Saarte Teedevalitsus PARTSI Partsi II karjäärast 53,3 tuh m<sup>3</sup> ning SUUREPSI maardlast 2,8 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa.

**Ida-Virumaal** olid 10st maardlast töös neli: AS Kiviluks sai uue kaevandusloa KÕRTSI maardla Paavo karjääri, koos varasema Kõrsti karjääriga oli kaevandatud maht 14,0 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa. Kiviõli Keemiatööstuse OÜ MOLDOVA (AA) maardlast 2,5 tuh m<sup>3</sup>, KOLUSTRE maardla uuest karjäärast ei kaevandatud. AS Talter kaevandas TUDULINNA maardlast 55,4 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa ja IISAKU maardlast 6,1 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa.

**Järvamaal** maakonna 9st kruusamaardlast kaevandati kahes: Järva Teed AS kaevandas HÄLLIMÄE maardlast 8,3 tuh m<sup>3</sup> ning KÕLTSI maardlast 7,6 tuh m<sup>3</sup>.

**Jõgevamaal** kinnitati SIIMUSTI liivamaardlas ehituskruusa täiendav tarbevaru. Kaevandati ehituskruusa 2 maardlast (kuuest): AS Vooremaa Teed võttis KÜTIVÄLJA maardlast 3,1 tuh m<sup>3</sup> ja PEDJA maardlast 5,1 tuh m<sup>3</sup>.

**Läänemaal** kaevandati 3 maardlas neljast. KAOPALU maardlast kaevandas Lääne Teed OÜ 18,1 tuh m<sup>3</sup>, KEEDIKA maardlast 54,2 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa. ning AS Lihula Maaparandus sai RAATSIOTSA maardlast 3,2 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa.

**Lääne-Virumaal** on arvel 8 ehituskruusa maardlat, neist kaevandati neljas. Geoloogilise uuringu tulemusena kinnitati täiendavalt (osaliselt reservvaru arvelt) ehituskruusa tarbevaru HAAVA (RAKVERE) maardlas. AS Lasila Betoon kaevandas LASILA maardlast 12,0 tuh m<sup>3</sup> ja AS Talter HAAVA maardlast 20,0 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa. AS Järva Teed kaevandas MALEVA maardlast 0,3 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa. Aili Lilienbach Metsavahi Talu kaevandas PÄIDE maardlast 0,7 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa.

**Pärnumaal** kaevandati 6 maardlast (11-st): OÜ Teed kaevandas EASSALU maardlast 1,4 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa. Pärnu Teedevalitsus KIHNU maardlast 0,1 tuh m<sup>3</sup> ja LAVASSAARE maardlast 1,1 tuh m<sup>3</sup> ning OÜ Tee & Maa KÕRSA maardlast 0,8 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa ja MANNARE maardla uuest Mannare kruusakarjäärist 10,1 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa. Saarde Vallavalitsus kaevandas KAMALI maardlast 16,8 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa.

**Põlvamaal** on kruusabilansis 7 maardlat, neist kaevandati kahes. KOLLERI-SAVERNA maardlas AS Põlva Teed kaevandas 56,9 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa ja Kagu Teedevalitsus 23,2 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa. SÕRESTE maardlas kinnitati Sõreste I ja II uuringualal täiendavalt ehituskruusa aktiivne tarbevaru. KANGRU kruusamaardla nimetati ümber Kangru liivamaardlaks ja hinnati ehituskruusa reservvaru ümber tarbevaruks. KRÜÜDNERI maardlas anti AS Avraalile uus kaevandusluba Krüüdneri III kruusakarjäär, kust ka kaevandati 4,0 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa.

**Raplamaal** lisandus uus Pahlka kruusamaardla ning Reinu kruusamaardla nimetati ümber Reinu lubjakivimaardlaks, mõlemas geoloogilise uuringu tulemusena kinnitati täiendavalt ehituskruusa tarbevaru.

Maakonnas kaevandati 6 maardlast (16st): OÜ Teekate kaevandas AKIMATSI maardla Kullamaa II karjäärist 1,0 tuh m<sup>3</sup>, OÜ Redoil REINU maardlast 4,8 tuh m<sup>3</sup>, OÜ Rapla Teed TIITSU maardlast 13,0 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa. Orgita Dolomiiditooted OÜ kaevandas ORAVA maardlast 6,3 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa, OÜ Hagudi Kruus kaevandas HAGUDI maardlast 94,6 m<sup>3</sup> ehituskruusa (üle kinnitatud tarbevaru mahu 86,3 tuh m<sup>3</sup>). FIE Teet Oole kaevandas KENNI maardlast uuest karjäärist 0,4 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa.

**Saaremaal** OOREMAA maardlas geoloogilise uuringu tulemusena kinnitati ehituskruusa aktiivne tarbevaru, osaliselt varasema reservvaru arvelt. LAGENÕMME maardlas kinnitati Lagenõmme II kruusakarjääri jääkvaru hinnang, millega määrati ehituskruusa varu. Esmakordselt kinnitati varud ja kanti keskkonnaregistrisse VARKJA kruusamaardla.

Maakonnas kaevandati ehituskruusa 7 maardlast (21st): Riigimetsa Majandamise Keskus kaevandas KARUJÄRVE maardlast 0,1 tuh m<sup>3</sup>, AS Saare Ere LAGENÕMME maardla Lagenõmme II karjäärist 15,2 tuh m<sup>3</sup> ja AS Saare EPT sama maardla Lagenõmme III karjäärist 5,0 tuh m<sup>3</sup>. Saare Teedevalitsus kaevandas Lagenõmme I kruusakarjäärist 5,0 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa ja MÕNTU maardlast 0,2 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa. AS Level OOREMAA maardlast 21,1 tuh m<sup>3</sup> ja uuest TIKKA maardla karjäärist 6,1 tuh m<sup>3</sup> ehituskruusa, Muhu Vallavalitsus PÄELDA maardlast 0,2 tuh m<sup>3</sup>, Leisi Vallavalitsus PAMMANA maardla Metsküla karjäärist 1,5 tuh m<sup>3</sup> ja Leisi Valla Kommunaalamet TOMBA maardlast 1,3 tuh m<sup>3</sup>.

**Tartumaal** kaevandati 8 maardlast (20st) Tartu Teedevalitsus kaevandas PÕRGUMÄE maardlast 28,7 tuh m<sup>3</sup> ja VÄLGI-SELGISE maardla Selgise karjäärist 8,9 tuh m<sup>3</sup>; OÜ Melior-M KAARSIMÄE maardlast 5,0 tuh m<sup>3</sup>; OÜ Luunja HMT KABINA maardlast 24,8 tuh m<sup>3</sup>, AS Valmap Grupp KÄMARA maardlast 3,8 tuh m<sup>3</sup>, AS Revo Auto LÕHMUSE (LAEVA II) maardlast 45,7 tuh m<sup>3</sup>; OÜ Soontaga VÜ

SARAKUSTE maardlast 10,0 tuhande m<sup>3</sup>; AS Talter VANA-KASTRE maardlast 15,7 tuhande m<sup>3</sup> ehituskruusa.

**Valgamaal** võeti geoloogilise uuringu tulemusena arvele uus Vangja kruusamaardla, täiendavad kruusavarud kinnitati Hellenurme ja Siimu kruusamaardlates. Kaevandati 3 maardlast (11st): Kagu Teedevalitsus kaevandas NEERUTI maardlast 28,5 tuhande m<sup>3</sup> (üle kinnitatud tarbevaru mahu 16,5 tuhande m<sup>3</sup>) ja MITI (MITIKÜLA, PALUPERA) maardla Palupera karjäärist 4,1 tuhande m<sup>3</sup> ning AS Kiirkandur viimase maardla Kasemäe karjäärist 67,1 tuhande m<sup>3</sup> ehituskruusa. HELLENURME kruusamaardla uuel määraldiselt kaevandas Pinnasetööde OÜ 25,3 tuhande m<sup>3</sup> ehituskruusa.

**Viljandimaal** kanti Keskkonnaregistrisse 2 uut maardlat: KUSTA kruusamaardla ja SAAREPEEDI liivamaardla, milles kinnitati ka ehituskruusa tarbevaru. VARESEMÄGEDE määraldiselt varu varasem arvelt kustutamine oli Viljandimaa Keskkonnateenistuse andmetel ekslik, täpsustatud andmetel on jääkvaru 54 000 m<sup>3</sup>, maardlast ei kaevandatud. Kaevandati 5 maardlast (12st): Pärnu Teedevalitsus kaevandas KÄRSTNA maardlast 8,4 tuhande m<sup>3</sup> ja Sakala Teed OÜ MURESE maardlast 10,4 tuhande m<sup>3</sup>, TÄÄKSI maardlast 12,9 tuhande m<sup>3</sup> ja VÄLGITA maardlast (kus kinnitatud tarbevaru on tegelikult otsas) 17,9 tuhande m<sup>3</sup> ning OÜ Medemar POMBRE maardlast 42,8 tuhande m<sup>3</sup> ehituskruusa.

**Võrumaal** kinnitati täiendavalt JAANI maardlas Kivi, Hedovana, Põlluhillepi ja Kivi 6 uuringuruumides ehituskruusa tarbevaru ning PÜSSAPALU maardlas Nogopalu III ja IV uuringuruumides teostatud geoloogilise uuringu tulemusena hinnati reservvaru ümber tarbevaruks.

PÜSSAPALU maardla Nogopalu ja Nogopalu II karjäärist kokku kaevandas Kagu Teedevalitsus 88,9 tuhande m<sup>3</sup> ehituskruusa (üle kinnitatud tarbevaru mahu 37,6 tuhande m<sup>3</sup>). AS Põlva Teed kaevandas JAANI maardla Jaani kruusakarjäärist 83,1 tuhande m<sup>3</sup> ehituskruusa.

Täitekruusa 2006 aastal ei kaevandatud, arvel on täitekruus Piuga kruusamaardlas.

Erinevused 2005 lõpu ja 2006 alguse vahel esinevad järgnevates maardlates: Kõrsa maardlas on ekslikult 2005 bilansis kogu reservvaru ümber hinnatud, tegelikult jäi ka jääkvaru osaliselt alles.

Kõrnumäe maardlas on varude andmed korrigeeritud kaevandamise andmetega, ülejäänud plokke muuta pole alust, vahe on 1,5 tuhande m<sup>3</sup>.

Lagenõmme maardlas oli erinevus varudes, kuna plokkide täiendavaks muutmiseks polnud alust.

Lavassaare maardlas on varude andmed korrigeeritud kaevandamise andmetega, ülejäänud plokke muuta pole alust, vahe on 6,3 tuhande m<sup>3</sup>.

Seli maardlas erinevus 6 tuhande m<sup>3</sup> jäi sisse, kuna maardlate nimistu plokkidel on varud korrigeeritud kaevandamisandmetega, ülejäänud plokkide varude muutmiseks pole alust.

Varesemägede maardlas on 2005 lõpu seisuga bilansis oli maardla real 82 tuhande m<sup>3</sup> ja määraldiselt real 0. Kuna rohkem plokke maardlas pole, peavad need read olema võrdsed. Viljandi Keskkonnateenistuse andmetel on tegelik määraldiselt jääkvaru suurus peale 2001. aastal läbiviidud varude korrigeerimist 54 tuhande m<sup>3</sup>.

## KOKKUVÕTE

2006. aasta maavaravarude koondbilanssidega on arvele võetud 789 maardlat koos maardlaosadega. Kuna ühes maardlas on varu tihti uuritud ja kinnitatud mitme kasutusala järgi (samas maardlas on kinnitatud nii liiva- kui kruusavarude, erineva kasutusotstarbe järgi on korraga kahes või kolmes bilansitabelis arvel turba-, lubjakivi-, dolokivi-, liiva- ja järvemudavarud ja kuna mitmed maardlad paiknevad korraga kahe või kolme maakonna piires), esineb osa maardlaid mitmes bilansitabelis.

Maavaravarude koondbilanssidesse kanti uusi maardlaid seoses geoloogiliste uuringutööde tulemuste arvelevõtmisega. Olemasolevates maardlates muutusid varud seoses täiendavate varude kinnitamisega, varude ümberhindamisega juba bilanssi kantud maardlates või kaevandamisega.

2006. aastal kaevandati maavarasid valdavalt varasemate aastatega sarnastes kogustes. Mõnevõrra rohkem (~ 18 %) võrreldes eelneva aastaga kaevandati lubjakivi. Dolokivi kaevandamine suurenes poolteist korda (~ 45 %). Suurenes kruusa kaevandamine (~ 10 %) ja natuke veelgi rohkem (~ 17 %) turba kaevandamine. Ehitusliiva ja täiteliiva kaevandamine suurenes poolteist korda (~ 53 %) võrreldes eelneva aastaga.

## KASUTATUD KIRJANDUS

### Trükised

Maapõueseadus ja selle rakendamise õigusaktid. Riigi Teataja.

### Käsikirjad

Kukk, M., 2006. Eesti Vabariigi 2005. a maavaravarude koondbilansid (seisuga 01.01.2006. a). Tallinn, EGF, inv.nr 7795.

KOONDTABELID MAAVARADE KAEVANDAMISE KOHTA 2006. AASTAL

Lisa 1

PÕLEVKIVI (tuhat tonni)

Maardla	Maakond	Kaevandatud varu		Kaevandamiskaod	
		tarbevaru	reservvaru	tarbevaru	reservvaru
Eesti maardla	Ida-Viru, Lääne-Viru	11015,1	962,0	2782,1	463,0

LUBJAKIVI (tuhat m<sup>3</sup>)

tsemendilubjakivi\*, tehnoloogiline lubjakivi\*\*, ehituslubjakivi

Maardla	Maakond	Kaevandatud varu		Kaevandamiskaod	
		tarbevaru	reservvaru	tarbevaru	reservvaru
Kunda*	Lääne-Viru	343,5			
Rummu**	Harju	0,4			
Karinu**	Järva	83,7			
Eivere	Järva	84,5			
Võhmuta**	Lääne-Viru	0,2			
Lümanda-Mõisaküla**	Saare	0,1			
Harku	Harju	315,1			
Maardu	Harju	234,7			
Määra	Harju	0,3			
Valkla	Harju	6,5			
Vasalemma	Harju	292,3			
Vão	Harju	733,4			
Pajusi	Jõgeva	259,7			
Sopimetsa	Jõgeva	109,8			
Pusku	Lääne	4,3			
Ungru-Sepaküla	Lääne	0,5			
Kunda	Lääne-Viru	252,9			
Kogula	Saare	49,8			
<b>Lubjakivi kokku:</b>		<b>2771,7</b>			

DOLOKIVI (tuhat m<sup>3</sup>)

tehnoloogiline dolokivi\*, viimistlusdolokivi\*\*, ehitusdolokivi

Maardla	Maakond	Kaevandatud varu		Kaevandamiskaod	
		tarbevaru	reservvaru	tarbevaru	reservvaru
Kurevere*	Lääne	164,6			
Kaarma**	Saare	1,2			
Kopli**	Saare	0,1			
Selgase (Mustjala)**	Saare	0,4			
Rõstla Jõgeva	Jõgeva	0,0	135,0		
Anelema Pärnu	Pärnu	199,4			
Orgita-Haimre	Rapla	6,7	1,0		
<b>Dolokivi kokku:</b>		<b>372,4</b>	<b>136,0</b>		

LIIV (tuhat m<sup>3</sup>)

tehnoloogiline liiv\*, ehitusliiv, täiteliiv

Maardla	Maakond	Ehitusliiv		Täiteliiv	
		tarbevaru	reservvaru	tarbevaru	reservvaru
Imara-Tabina*	Võru	50,7			
Kaku*	Võru	0,6			
Audevälja	Harju	0,4			
Huntaugu	Harju	609,6			
Kolli	Harju	1,1			
Kose-Risti	Harju	4,7			
Kuusalu	Harju	252,0			
Seli	Harju	73,0			
Tallinna-Saku	Harju	752,7			
Vetla	Harju	99,8			
Malvaste	Hiiu	24,7			
Puski Hiiu	Hiiu	0,2			
Määvli	Hiiu	2,6			
Iisaku	Ida-Viru	6,7			
Pannjärve	Ida-Viru	0,0	60		
Liivamäe	Järva	0,6			
Vissuvere	Järva	9,9			
Jaska	Jõgeva	33,5			
Kalevi	Jõgeva	1,5			
Luige	Jõgeva	1,3			
Metskonna	Jõgeva	1,8			
Näduvere	Jõgeva	41,6			
Otsa	Jõgeva	0,0		70,6	
Reastvere	Jõgeva	0,3			
Siimusti (Jõgeva)	Jõgeva	64,1			
Soomevere	Jõgeva	9,6			
Soosaide	Jõgeva	0,8			
Jaakna	Lääne	5,9			
Altja-Rutja	Lääne-Viru	1,0			
Kellavere-Veskimäe	Lääne-Viru	2,1			
Miila	Lääne-Viru	1,0			
Eassalu	Pärnu	1,1			
Mustu-Nõmme	Pärnu	0,1			
Potsepa	Pärnu	35,7		121,4	
Lavassaare	Pärnu	8,2			
Kõrsa	Pärnu	7,0			
Kamali	Pärnu	2,0			
Abissaare	Põlva	8,9			
Krüüdneri	Põlva	173,7			
Sõreste	Põlva	3,1			
Tiitsu	Rapla	44,9			
Hagudi	Rapla	7,1			
Meiuste	Saare	7,0			
Mirje	Saare	0,0		5,5	
Pamma	Saare	5,0			
Lagenõmme	Saare	1,2		12,4	
Pidula	Saare	15,7			
Varkja	Saare	9,9			
Aardlapalu	Tartu	94,6			
Kopamäe	Tartu	10,3			

Laguja	Tartu	11,4		
Paluküla-Möldripalu	Tartu	9,3		
Vana-Kastre	Tartu	11,3		
Vitipalu	Tartu	2,0		
Vooremäe	Tartu	56,4		
Härma	Valga	7,1		
Kastolatsi	Valga	7,0		
Restu	Valga	53,2		
Hoidre	Valga	8,6		
Helmi-Aakre	Valga	173,0		
Kösti	Valga	47,1		
Siimu	Valga	23,2		
Kurejärve	Valga	0,2		
Ahimäe	Viljandi	11,1		
Laniga	Viljandi	1,3		
Nõmme-Koordi	Viljandi	1,6		
Pihlaka	Viljandi	3,1		
Vatsa	Võru	9,5		
Järvere (Sõmerpalu)	Võru	14,9		
<b>Liiv kokku:</b>		<b>3124,6</b>	<b>60</b>	<b>209,9</b>

KRUUS (tuhat m<sup>3</sup>)  
ehituskruus

Maardla	Maakond	Kaevandatud varu		Kaevandamiskaod	
		tarbevaru	reservvaru	tarbevaru	reservvaru
Audevälja	Harju	3,3			
Kalda	Harju	65,7			
Karjaküla	Harju	44,0			
Kõrnumäe	Harju	7,5			
Kose-Risti	Harju	4,7			
Seli	Harju	27,0			
Voose (Kurissoo)	Harju	5,0			
Tatramäe	Harju	11,3			
Männamaa	Hiiu	1,8			
Mäavli	Hiiu	3,5			
Partsi	Hiiu	53,3			
Prassi	Hiiu	0,5			
Suurepsi	Hiiu	2,8			
Kõrtsi	Ida-Viru	14,0			
Moldova (Aa)	Ida-Viru	2,5			
Tudulinna	Ida-Viru	55,4			
Iisaku	Ida-Viru	6,1			
Hällimäe	Järva	8,3			
Kõitsi	Järva	7,6			
Kütivälja	Jõgeva	3,1			
Pedja	Jõgeva	5,1			
Kaopalu	Lääne	18,1			
Keedika	Lääne	54,2			
Raatsiotsa	Lääne	3,2			
Haava (Rakvere)	Lääne-Viru	20,0			
Lasila	Lääne-Viru	12,0			

Maleva	Lääne-Viru	0,3		
Päide	Lääne-Viru	0,7		
Kolleri-Saverna	Põlva	80,0		
Krüüdneri	Põlva	4,0		
Eassalu	Pärnu	1,4		
Kihnu	Pärnu	0,1		
Kõrsa	Pärnu	0,8		
Lavassaare	Pärnu	1,1		
Mannare	Pärnu	10,1		
Kamali	Pärnu	16,8		
Akimatsi	Rapla	1,0		
Reinu	Rapla	4,8		
Tiitsu	Rapla	13,0		
Orava	Rapla	6,3		
Hagudi	Rapla	94,6		
Kenni	Rapla	0,4		
Karujärve	Saare	0,1		
Lagenõmme	Saare	25,2		
Mõntu	Saare	0,2		
Ooremaa	Saare	21,1		
Pammana	Saare	1,5		
Päelda	Saare	2,0		
Tomba Saare	Saare	1,3		
Tikka	Saare	6,1		
Kaarsimäe	Tartu	5,0		
Kabina	Tartu	24,8		
Kämara	Tartu	3,8		
Lõhmuse (Laeva II)	Tartu	45,7		
Põrgumäe	Tartu	28,7		
Sarakuste	Tartu	10,0		
Vana-Kastre	Tartu	15,7		
Välgi-Selgise	Tartu	8,9		
Miti (Mitiküla, Paluperä)	Valga	71,2		
Neeruti	Valga	28,5		
Hellenurme	Valga	25,3		
Kärstna	Viljandi	8,4		
Murese	Viljandi	10,3		
Pombre	Viljandi	42,8		
Tääksi	Viljandi	12,9		
Välgita	Viljandi	17,9		
Püssapalu	Võru	88,9		
Jaani	Võru	83,1		
<b>Kruus kokku:</b>		<b>1450,0</b>		

SAVI (tuhat m<sup>3</sup>)

tsemendisavi\*, keraamiline savi

Maardla	Maakond	Kaevandatud varu		Kaevandamiskaod	
		tarbevaru	reservvaru	tarbevaru	reservvaru
Kunda*	Lääne-Viru	139,3			
Aseri	Ida-Viru	28,1			
Arumetsa	Pärnu	120,7			
<b>Savi kokku:</b>		<b>288,1</b>			

TURVAS (tuhat tonni)

hästilagunenud turvas\*, vähelagunenud turvas\*\*

Maardla	Maakond	Kaevandatud varu*		Kaevandatud varu**	
		tarbevaru	reservvaru	tarbevaru	reservvaru
Ellamaa	Harju	29,9		6,8	
Mahtra	Harju	0,0		0,5	
Ohtu	Harju	7,7		0,0	
Peningi	Harju	6,9		22,7	
Rae	Harju	4,9		4,6	
Sooniste	Harju	17,2		12,1	
Vääna	Harju	0,0		8,2	
Ääsmäe	Harju	0,0		10,5	
Sausti	Harju	0,0		6,3	
Pihla	Hiiu	0,0		8,0	
Hiiesoo	Ida-Viru	0,0		14,9	
Puhatu	Ida-Viru	103,7		0,0	
Endla	Järva	3,2		0,0	
Epu-Kakerdi	Järva	10,2		12,1	
Kallissaare-Lubjaahju	Järva	0,0		1,9	
Lokuta	Järva	2,5		1,0	
Retla	Järva	9,0		9,3	
Tondissaare	Järva	7,7		5,7	
Endla	Jõgeva	0,5		12,0	
Umbusi	Jõgeva	0,9		3,5	
Kõverdama	Lääne	5,7		0,0	
Laiküla Lääne	Lääne	16,1		12,0	
Niibi	Lääne	7,0		14,3	
Ohepalu	Lääne-Viru	0,0		0,9	
Peetla	Lääne-Viru	4,3		6,4	
Punasoo	Lääne-Viru	0,0		1,1	
Saara	Lääne-Viru	0,0		3,3	
Uuemõisa	Lääne-Viru	0,0		0,4	
Varudi	Lääne-Viru	0,0		1,8	
Kavasoo	Pärnu	0,0		5,8	
Kõrsa	Pärnu	0,0		9,2	
Lavassaare	Pärnu	269,0	0,7	135,7	
Mõksi	Pärnu	0,0		5,5	
Pööravere	Pärnu	9,5		12,6	
Rääma	Pärnu	0,0		6,2	
Kurgsoo	Põlva	0,0		1,5	
Meelva	Põlva	0,0		4,7	
Tuurapera	Põlva	5,5		0,0	
Hagudi	Rapla	0,0		10,3	
Keava	Rapla	0,0		3,6	
Õmma	Rapla	4,5		14,1	
Orgita	Rapla	2,7		2,2	
Tõnumaa	Rapla	10,5		10,0	
Koigi	Saare	0,5		2,8	
Pelisoo	Saare	0,0		3,2	
Piila	Saare	0,4		10,7	
Keressaare	Tartu	7,4		7,7	
Laukasoo	Tartu	7,0		8,9	

Mõilatsi	Tartu	34,3		0,0	
Sangla	Tartu	114,0		42,9	
Kantsi	Valga	0,0		5,3	
Lagesoo	Valga	0,0		3,3	
Tõrva	Valga	0,0		0,6	
Ikepera	Viljandi	0,0		3,0	
Napsi	Viljandi	0,0		5,2	
Õisu	Viljandi	0,0		5,2	
Parika	Viljandi	2,8		12,0	
Soosaare	Viljandi	0,0		14,1	
Kurgsoo	Võru	0,0		6,5	
Põdrasoo	Võru	0,0		3,0	
Roosa	Võru	0,0		14,5	
<b>Hästilagunenud turvas kokku:</b>		<b>892,5</b>	<b>0,7</b>		
<b>Vähelagunenud turvas kokku:</b>				<b>550,6</b>	<b>0,0</b>

JÄRVEMUDA (tuhat tonni)  
järvemuda raviotstarbeks

Maardla	Maakond	Kaevandatud varu		Kaevandamiskaod	
		tarbevaru	reservvaru	tarbevaru	reservvaru
Värskä	Põlva	0,7			
<b>Järvemuda kokku:</b>		<b>0,7</b>			

MEREMUDA (tuhat tonni)  
meremuda raviotstarbeks

Maardla	Maakond	Kaevandatud varu		Kaevandamiskaod	
		tarbevaru	reservvaru	tarbevaru	reservvaru
Haapsalu	Lääne	0,2			
Mullutu-Suurlahe	Saare	0,6			
<b>Meremuda kokku:</b>		<b>0,8</b>			

## 2006. aastal kaevandatud põlevkivikihi tootlikkuse täpsustamise põhjendus.

2006. a. maavaravarude bilansis on viidud sisse parandused seoses põlevkivikihi tootlikkuse täpsustamisega Viru, Estonia kaevandustes ja Aidu karjääris.

Põlevkivivaru ümberhindamise 1995. a. aruande koostamisel arutati varu plokkide kaupa põlevkivikihtide keskmise paksuse ja mahukaalu alusel, kasutades puuraukude andmeid ja kaevandustes/karjäärides tehtud mõõtmisi. Puuraukude võrk oli tihedusega  $500 \times 500 \text{ m} \div 1000 \times 1000 / 2000 \text{ m}$ . Puursüdame väljatulek puurimisel oli 80 – 100 %.

Põlevkivivaru ümberhindamisel 1995. a.-l kasutati ka vahetult karjääri-etes mõõdetud tulemusi. Narva karjääris, kus teostati piisavalt palju mõõtmisi ning eed on liikunud ühtse kitsa frondina, ei erine tegelik tootlikkus ümberhindamisel arvatud kihindi tootlikkusest.

Uuringuväljadele jäävate ürgorgude ja tektooniliste rikete mõjualas ning põlevkivikihi avamusalal on jälgitavad põlevkivi tootsa kihindi paksuse ja kvaliteedi kiired muutused.

Kaevandustes kambriplokkides geoloogilise ehituse ja põlevkivivarude täpsustamiseks teostatakse kaevandatava langi kontuuril tootsa kihindi mõõtmised iga  $100 \div 200 \text{ m}$  tagant ning arvutatakse põlevkivivaru, võttes kihtide mahukaaluks varu ümberhindamise materjalides konkreetse ploki kohta antud keskmised mahukaalu väärtused. Karjäärides teostatakse ees analoogilised mõõtmised kaks korda aastas iga  $200 \div 300 \text{ m}$  tagant (esi nihkub aastas  $\sim 80 \div 120 \text{ m}$ ). Arvestades, et tootsa kihindi mõõtmised teostatakse vahetult ees ja aruandeaastal töötavas osas, on tööjooniste järgi arvutatud tootlikkus täpsem uuringute alusel määratud tootlikkusest. Mäettevõtetes võrreldakse mäetöödega avatud luurepuuraukude kirjeldusi vahetult kaeveõnes tehtuga.

Kaevanduste ja karjääride esitatud materjalide põhjal on erinevused kujunenud peamiselt E ja  $F_1$ ,  $F_1$  ning  $F_2$  vahelise piiri määramisest. Mitmete põlevkivikihtide paksus on tihti tegelikult väiksem, millest tingituna väheneb ka põlevkivikihtide summaarne paksus. Tunduvalt väiksem on põlevkivikihtide paksus karstissoonide ja mattunud ürgorgude läheduses. Erinevused tootlikkuses suurenemise poole on märgatavad põlevkivi avamusalal asuvas Kohtla karjääris, kuid tootmise väikese mahu tõttu on karjääri osakaal geoloogiliste varude liikumises väike.

### Viru kaevandus

Põlevkivi kaevandati Viru kaeveväljal kaheksas erinevas kambriplokkis (geoloogilised allplokid I-1, I-2). Mäetööd on nihkunud valdavalt mäeeraldise lääneossa ning lõunaossa Ahtme tektoonilise rikke lähipiirkonda. Väljatöötatud ala pindala oli 531,2 tuhat  $\text{m}^2$  ja tervikutes alla jäi 173,5 tuhat  $\text{m}^2$ . Aruande järgi pidi põlevkivikihtide keskmine paksus olema 2,13 m (tootlikkus  $3,31 \text{ t/m}^2$ ). Tegelik põlevkivikihtide paksus oli  $2,02 \div 2,17 \text{ m}$ , millest tulenevalt saadi tootlikkuseks  $3,14 \div 3,37 \text{ t/m}^2$ . Erinevus tootlikkuses tingis bilansis täpsustuse – 71 tuhat tonni ehk 3,1 % Viru kaeveväljal 2006. aastal kasutatud varust.

### Kohtla kaeveväli (Vanaküla karjäär)

Mäetööd toimusid kahes erinevas tranšees. Pealmaakaevandamisel põlevkivimaardla avamusala läheduses oli väljatöötatud ala pindala 132 tuhat m<sup>2</sup> ja tervikute alla jäi 0,6 tuhat m<sup>2</sup>, kadu moodustus põlevkivikihtide osas, mis jäid paekivikihtide (peamiselt D/C) külge kivimi selektiivsel väljamisel. Aruande järgi pidi põlevkivikihtide keskmine paksus olema 2,20 m (tootlikkus 3,23 t/m<sup>2</sup>). Tegelik põlevkivikihtide paksus oli 2,72 m, millest tulenevalt saadi keskmiseks tootlikkuseks 4,06 t/m<sup>2</sup>. Erinevus tootlikkuses tingis bilansis täpsustuse + 110 tuhat tonni ehk 19,7 % Kohtla pealmaaosas 2006. aastal kasutatud varust.

### Estonia kaevandus

Mäetööd toimusid viieteistkümnes erinevas kambriplokis (geoloogilised allplokid I-1, I-2, I-3). Väljatöötatud ala pindala oli 1 378 tuhat m<sup>2</sup> ja tervikute alla jäi 565 tuhat m<sup>2</sup>. Aruande järgi pidi põlevkivikihtide paksus olema 2,10 ÷ 2,17 m (tootlikkus 3,35 ÷ 3,50 t/m<sup>2</sup>). Tegelik põlevkivikihtide paksus oli 1,94 ÷ 2,11 m, millest tulenevalt saadi tootlikkus 3,12 ÷ 3,31 t/m<sup>2</sup>. Lõunapoolsetes kambriplokkides (kuus plokki) toimusid mäetööd Viivikonna tektoonilise rikke läheduses. Viies idapoolses kambriplokis toimusid mäetööd karstisoonide vahetus läheduses. Erinevus tootlikkuses tingis bilansis täpsustuse - 327 tuhat tonni ehk 4,8 % Estonia väljal 2006. aastal kasutatud varust.

### Aidu karjäär

Mäetööd toimusid neljas erinevas tranšees (geoloogilised allplokis I ja II) lõuna ja lääne kaevevälja piiril. Väljatöötatud ala pindala oli 368 tuhat m<sup>2</sup> ja tervikutesse jäi 1,8 tuhat m<sup>2</sup>. Kadu paksuses ei olnud (mäemass suunati rikastusvabrikusse). Aruande järgi pidi põlevkivikihtide keskmine paksus olema 2,24 m (tootlikkus 3,62 t/m<sup>2</sup>). Tegelik põlevkivikihtide paksus oli 2,21 m, millest tulenevalt saadi keskmiseks tootlikkuseks 3,58 t/m<sup>2</sup>. Erinevus tootlikkuses tingis bilansis täpsustuse - 15 tuhat tonni ehk 0,1 % Aidu väljal 2006. aastal kasutatud varust.

### Narva karjäär

Mäetööd toimusid kümnes erinevas tranšees (Sirgala ja Narva kaeveväljadel). Väljatöötatud ala pindala oli 1120 tuhat m<sup>2</sup>. Aruande järgi on põlevkivikihtide keskmine paksus 2,10 m ja tootlikkus 3,21 t/m<sup>2</sup> (Sirgala KV - I geoloogiline plokk). Mõõdistamise tulemuste järgi põlevkivikihtide tegelik paksus ja tootlikkus vastavad 1995. a. aruande andmetele.

### **Kaubapõlevkivi toodang:**

<b>Kaevandused</b>	<b>6 699</b> tuhat tonni	<b>Karjäärid</b>	<b>6 369</b> tuhat tonni
Viru	1 825 -"-	Narva	4 468 -"-
Estonia	4 874 -"-	Aidu	1 901 -"-
<b>Põlevkivi Kaevandamise AS kokku 13 068</b> tuhat tonni <b>kaubapõlevkivi</b>			

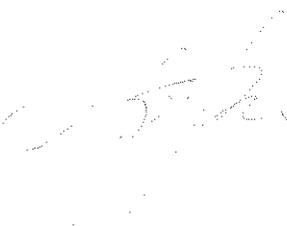
Erinevus markšeiderimöödistamise järgi määratud põlevkivi toodangu (väljatud bilansilise varu) ja toodetud kaubapõlevkivi koguse vahel on tingitud kaubapõlevkivis sisalduvast kihindisest bilansivälisest aherainest (lubjakivist) ja niiskusest. Aheraine sisaldus kaubapõlevkivis on limiteeritud põlemisväärtusega vastavalt tarbijate esitatud tehnilistele tingimustele.

Maavara varu on bilansis arvel ja selle muutumise arvestus toimub lähtudes niiskusesisalduseta (kuivast) mahukaalust, kaubapõlevkivi niiskusesisaldust mõjutavad hüdrokeoloogilised tingimused kaevandamisel ning ilmastikutingimused toodangu ladustamisel ja laadimisel.

Kalmer Sokman  
Keskkonnajuht



Ljudmilla Kolotõgina  
Peamarkšeider



20.01.2007. a.

## 2005. aasta lõpu ja 2006 aasta alguse bilansiridadel esinevate erinevuste põhjendus

## Põlevkivi, tuh t

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
Ida-Viru maakond	aT	1085723	1085801,2	78,0	Põhja-Kiviõli maardlaosa ja aritmeetika viga 2005 bilansis
sh. Põhja-Kiviõli uuringuv	aT	26397,2	26445,2	48,0	viga 2006 bilansi alguse veerus, 2006 a jooksul korrigeeritud, 2006 lõpp on õige
sh. aritmeetika viga	aT			30,0	2005 lõpu seisus maakond kokku aT- varu ei võrdu registrikaardid kokku aT-varu
Eesti kokku	aT	1143199	1143277,2	78,0	Ida-Virumaa

## Hästitlagunenud turvas, tuh t

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
Harjumaa	aT	27178,1	27251,9	73,8	Harku, Ellamaa, Ohtu, Ääsmäe
Harjumaa	pT	3642	3646	4,0	Harku lubjakivimaardla
Harjumaa	aR	80904	83211	2307,0	Epu-Kakerdi Epu ja Laeksaare maardlaosa
Harjumaa	pR	52550	52607	57,0	aritmeetika viga
sh. Ellamaa maardla	aT	3064,7	3064,2	-0,5	määraldistega seotud plokid said jääkvaru võrdsest bilansiga ja mujal varusid muuta pole alust.
sh. Epu-Kakerdi Epu maardlaosa	aR	511	0	-511,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega on varu arvel Järvamaa bilansis
sh. Epu-Kakerdi Laeksaare maardlaosa	aR	0	2818	2818,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Harjumaa arvestuses
sh. Harku maardla	aT	0	67	67,0	Harku lubjakivimaardlas Naistesoo uuringualal kinnitatud turbavaru puudus 2005 bilansist
sh. Harku maardla	pT	0	4	4,0	Harku lubjakivimaardlas Naistesoo uuringualal kinnitatud turbavaru puudus 2005 bilansist
sh. Ohtu maardla	aT	4355,1	4355,2	0,1	määraldistega seotud plokid said jääkvaru võrdsest bilansiga ja mujal varusid muuta pole alust.
Ääsmäe	aT	1079,8	1087	7,2	määraldistega seotud plokid said jääkvaru võrdsest bilansiga ja mujal varusid muuta pole alust.
Ida-Virumaa	pT	15604	15603,8	-0,2	Hiiesoo maardla
sh. Hiiesoo maardla	pT	258	257,8	-0,2	ei olnud põhjust registrikaardi plokki varu suurendada
Jõgevamaa	aT	2443,8	3218,8	775,0	Soosaare maardla
Jõgevamaa	pT	165	167	2,0	Soosaare maardla
Jõgevamaa	aR	80799	81055	256,0	Soosaare maardla

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
sh. Soosaare maardla	aT	0	775	775,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli varu enne arvel Vlijandimaa bilansis, kuid nüüd on Jõgevamaa arvestuses
sh. Soosaare maardla	pT	0	2	2,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli varu enne arvel Vlijandimaa bilansis, kuid nüüd on Jõgevamaa arvestuses
sh. Soosaare maardla	aR	0	256	256,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli varu enne arvel Vlijandimaa bilansis, kuid nüüd on Jõgevamaa arvestuses
Järvamaa	aT	21379,1	8329,3	-13049,8	Ohepalu, maardla, aritmeetika viga 2005 bilansis Epu-Kakerdi maardlaosade varude kokku
Järvamaa	pT	36346	1324	-35022,0	aritmeetika viga 2005 bilansis Epu-Kakerdi maardlaosade varude kokku arutamises
Järvamaa	aR	37397	104667	67270,0	Ohepalu ja Pakasjärve maardla, Epu-Kakerdi piiride täpsustamine ja aritmeetika viga
Järvamaa	pR	14211	41544	27333,0	Ohepalu ja Pakasjärve maardla, aritmeetika viga 2005 bilansis Epu-Kakerdi maardlaosade varude kokku arutamises
sh. Epu-Kakerdi Epu maardlaosa	aR	37793	38304	511,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega on tuuli varu arvele Järvamaa bilanssi, enne oli Harjumaal
sh. Epu-Kakerdi Laaksaare maardlaosa	aR	9026	6208	-2818,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Harjumaal arvestuses
sh. Ohepalu maardla	aT	857,3	0	-857,3	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
sh. Ohepalu maardla	aR	1807	0	-1807,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
sh. Ohepalu maardla	pR	161	0	-161,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
sh. Pakasjärve maardla	aR	1168	0	-1168,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
sh. Pakasjärve maardla	pR	2203	0	-2203,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
Läänemaa	aT	3536,9	3537	0,1	Laiküla ja Niibi maardla
sh. Laiküla	aT	2009,7	2009,5	-0,2	peale määralduste jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Niibi	aT	922,2	922,5	0,3	peale määralduste jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
Lääne-Virumaa	aT	3681,1	4348,2	667,1	Ohepalu, Saara ja Peetla maardla
Lääne-Virumaa	pT	0	11	11,0	Saara maardla
Lääne-Virumaa	aR	55042	58345	3303,0	Ohepalu, Saara ja Pakasjärve maardla
Lääne-Virumaa	pR	26909	29273	2364,0	Ohepalu ja Pakasjärve maardla

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
sh. Ohepalu maardla	aT	64,4	921,7	857,3	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
sh. Ohepalu maardla	aR	2917	4724	1807,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
sh. Ohepalu maardla	pR	2057	2218	161,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
sh. Pakasjärve maardla	aR	0	1168	1168,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
sh. Pakasjärve maardla	pR	0	2203	2203,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
sh. Peetla maardla	aT	1579,7	1579,5	-0,2	peale mäeeraldiste jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna põinud alust varusid mujal muuta
sh. Saara maardla	aT	838	648	-190,0	põinud alust registrikaardis plokkide varusid bilansile vastavaks muuta (käskkirja pole).
sh. Saara maardla	pT	0	11	11,0	põinud alust registrikaardis plokkide varusid bilansile vastavaks muuta (käskkirja pole).
sh. Saara maardla	aR	1166	1494	328,0	põinud alust registrikaardis plokkide varusid bilansile vastavaks muuta (käskkirja pole).
Põlvamaa	aT	2856,2	2812,2	-44,0	Meelva maardla
sh. Meelva	aT	1825	1781	-44,0	varasemas registrikaardis oli erinevus plokkide summas kokku ja maardla kokku real.
Pärnumaa	aT	35208,2	35037,9	-170,3	Kõrsa ja Lavassaare maardla
Pärnumaa	pT	1826	1836	10,0	Viirasoo maardla
Pärnumaa	aR	101624,9	102349,8	724,9	Mukre ja Napsi maardla
Pärnumaa	pR	77237	77227	-10,0	Viirasoo maardla
sh. Kõrsa maardla	aT	1502	1332	-170,0	varasemas registrikaardis oli erinevus plokkide summas kokku ja maardla kokku real.
sh. Lavassaare	aT	25287,4	25287,1	-0,3	peale mäeeraldiste jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna põinud alust varusid mujal muuta
sh. Mukre	aR	54	38	-16,0	põinud alust registrikaardis plokkide varusid bilansile vastavaks muuta (käskkirja pole).
sh. Napsi	aR	0	740,9	740,9	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli varu enne arvel Viijandimaa bilansis, kuid nüüd on Pärnumaa arvestuses
sh. Viirasoo	pT	0	10	10,0	vastavalt EMK otsusele 17.06.1993 on varu pT, mitte pR, nagu oli 2005 bilansis
sh. Viirasoo	pR	10	0	-10,0	vastavalt EMK otsusele 17.06.1993 on varu pT, mitte pR, nagu oli 2005 bilansis
Raplamaa	aT	14784,8	14785,3	0,5	Hõreda ja Ömma maardla
Raplamaa	aR	35544	35560	16,0	Mukre maardla
sh. Hõreda maardla	aT	212	212,4	0,4	põinud alust registrikaardis plokkide varusid bilansile vastavaks muuta
sh. Mukre maardla	aR	890	906	16,0	põinud alust registrikaardis plokkide varusid bilansile vastavaks muuta (käskkirja pole).
sh. Ömma maardla	aT	4120,4	4120,5	0,1	mäeeraldistega seotud plokiid said jääkvaru võrdsest bilansiga ja mujal varusid muuta pole alust
Saaremaa	aR	5947	5946,5	-0,5	Piila maardla
sh. Piila maardla	aR	394	393,5	-0,5	põinud alust registrikaardis plokkide varusid bilansile vastavaks muuta

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
Tartumaa	aT	26698,1	26697,3	-0,8	Keressaare ja Sangla maardla
sh. Keressaare maardla	aT	1882,7	1882,2	-0,5	määraldistega seotud plokid said jääkvaru võrdsest bilansiga ja mujal varusid muuta pole alust
sh. Sangla	aT	21768,9	21768,6	-0,3	määraldistega seotud plokid said jääkvaru võrdsest bilansiga ja mujal varusid muuta pole alust
Viljandimaa	aT	21274,2	20499,1	-775,1	Ikepera ja Soosaare maardla
Viljandimaa	pT	474	472	-2,0	Soosaare maardla
Viljandimaa	aR	48047	47050,1	-996,9	Napsi ja Soosaare maardla
sh. Ikepera maardla	aT	492	491,9	-0,1	määraldistega seotud plokid said jääkvaru võrdsest bilansiga ja mujal varusid muuta pole alust
sh. Napsi maardla	aR	1569	828,1	-740,9	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli varu enne arvel Viljandimaa bilansis, kuid nüüd on Pärnumaa arvestuses
sh. Soosaare maardla	aT	13595,2	12820,2	-775,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli varu enne arvel Viljandimaa bilansis, kuid nüüd on Jõgevamaa arvestuses
sh. Soosaare maardla	pT	326	324	-2,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli varu enne arvel Viljandimaa bilansis, kuid nüüd on Jõgevamaa arvestuses
sh. Soosaare maardla	aR	22701	22445	-256,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli varu enne arvel Viljandimaa bilansis, kuid nüüd on Jõgevamaa arvestuses
Võrumaa	aT	2941	2940,7	-0,3	Roosa maardla
sh. Roosa maardla	aT	852	851,7	-0,3	määraldistega seotud plokid said jääkvaru võrdsest bilansiga ja mujal varusid muuta pole alust
Eesti kokku	aT	179737,2	167213,4	-12523,8	maakonnad
Eesti kokku	pT	61774,5	26777,3	-34997,2	maakonnad
Eesti kokku	aR	716432,9	729312,4	12879,5	maakonnad
Eesti kokku	pR	400054	429798	29744,0	maakonnad

#### Vähelagunenud turvas, tuh t

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
Harjumaa	aT	6311,4	6321,6	10,2	Aasmäe ja Ellamaa maardla
Harjumaa	aR	6876	6874	-2,0	Epu-Kakerdi Laeksaare maardlaosa
sh. Aasmäe maardla	aT	121,5	133,7	12,2	määraldistega seotud plokid said jääkvaru võrdsest bilansiga ja mujal varusid muuta pole alust
sh. Ellamaa maardla	aT	382,7	380,7	-2,0	määraldistega seotud plokid said jääkvaru võrdsest bilansiga ja mujal varusid muuta pole alust
sh. Epu-Kakerdi Laeksaare maardlaosa	aR	131	129	-2,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Harjumaa bilansis, kuid nüüd on Jõgevamaa arvestuses
Jõgevamaa	aT	887,4	898,4	11,0	Soosaare maardla

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
sh. Soosaare maardla	aT	0	11	11,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli varu enne arvel Vijandimaa bilansis, kuid nüüd on Jõgevamaa arvestuses
Järvamaa	aT	2973	2052,6	-920,4	Epa-Vassaare ja Ohepalu maardla, aritmeetika viga 2005 bilansis Epu-Kakerdi maardlaosade varude kokku arutamises
Järvamaa	pT	5901	192	-5709,0	aritmeetika viga 2005 bilansis Epu-Kakerdi maardlaosade varude kokku arutamises
Järvamaa	aR	10780	11492	712,0	Epu-Kakerdi Laeksaare maardlaosa ja Ohepalu maardla, aritmeetika viga 2005 bilansis Epu-Kakerdi maardlaosade varude kokku arutamises
Järvamaa	pR	1170	7313	6143,0	Ohepalu maardla ja aritmeetika viga 2005 bilansis Epu-Kakerdi maardlaosade varude kokku arutamises
sh. Epa-Vassaare maardla	aT	58,7	58,8	0,1	peale mäeeraldise jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Epu-Kakerdi Epu maardlaosa	aT	1,5	2	0,5	(käskkirja pole) peale mäeeraldise jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Epu-Kakerdi Laeksaare maardlaosa	aR	426	428	2,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Harjumaa bilansis, kuid nüüd on Järvamaa arvestuses
sh. Ohepalu maardla	aT	137,1	0	-137,1	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
sh. Ohepalu maardla	aR	132	0	-132,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
sh. Ohepalu maardla	pR	18	0	-18,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
Läänemaa	aT	1113	1114	1,0	Kõverdama, Laiküla ja Niibi maardla maardla
sh. Kõverdama maardla	aT	5,4	5,5	0,1	peale mäeeraldise jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Laiküla maardla	aT	486,9	487,5	0,6	peale mäeeraldise jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Niibi maardla	aT	588,7	589	0,3	peale mäeeraldise jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
Lääne-Virumaa	aT	1377,3	1326	-51,3	Ohepalu, Peetla ja Saara maardla, aritmeetika viga 0,6
Lääne-Virumaa	pT	0	6	6,0	Saara maardla
Lääne-Virumaa	aR	5041	5433	392,0	Ohepalu ja Saara maardla
Lääne-Virumaa	pR	5160	5178	18,0	Ohepalu maardla
sh. Ohepalu maardla	aT	26,9	164	137,1	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
sh. Ohepalu maardla	aR	107	239	132,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
sh. Ohepalu maardla	pR	844	862	18,0	seoses maakonna piiri täpsustamisega oli osa varu enne arvel Järvamaa bilansis, kuid nüüd on Lääne-Virumaa arvestuses
sh. Peetla maardla	aT	286,2	284,4	-1,8	määraldistega seotud plokkidele on sisestatud 2005 lõpu seisuga jääkvaru ja registrikaardis ülejäänud plokkide varu vähendada pole alust
sh. Saara maardla	aT	431,9	245,9	-186,0	polnud alust registrikaardis plokkide varusid bilansile vastavaks muuta (käskkirja pole).
sh. Saara maardla	pT	0	6	6,0	polnud alust registrikaardis plokkide varusid bilansile vastavaks muuta (käskkirja pole).
sh. Saara maardla	aR	173	433	260,0	polnud alust registrikaardis plokkide varusid bilansile vastavaks muuta (käskkirja pole).
Põlvamaa	pR	4007	4004	-3,0	Kurgsoo maardla
sh. Kurgsoo maardla	pR	3	0	-3,0	polnud alust registrikaardis plokkide varusid bilansile vastavaks muuta (käskkirja pole).
Pärnumaa	aT	13866,9	13857	-9,9	Kavasoo, Mõksi ja Rääma maardla
Pärnumaa	pT	188	197	9,0	Mördama maardla
Pärnumaa	aR	39584	39582	-2,0	Mukre maardla
Pärnumaa	pR	24136	24127	-9,0	Mördama maardla
sh. Kavasoo maardla	aT	47,2	37,6	-9,6	peale määraldiste jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Mukre maardla	aR	5	3	-2,0	polnud alust registrikaardis plokkide varusid bilansile vastavaks muuta (käskkirja pole).
sh. Mördama maardla	pT	0	9	9,0	erinevus varu kategoorias registrikaardi ja bilansi vahel, jäi registrikaardi variant
sh. Mördama maardla	pR	9	0	-9,0	erinevus varu kategoorias registrikaardi ja bilansi vahel, jäi registrikaardi variant
sh. Mõksi maardla	aT	97,1	96,9	-0,2	peale määraldiste jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Rääma maardla	aT	1801,2	1801,1	-0,1	peale määraldiste jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
Raplamaa	aT	5451,6	6133,9	682,3	Hõreda, Keava, Tõnumaa ja Õmma maardla
Raplamaa	aR	7695	7697	2,0	Mukre maardla
sh. Hõreda maardla	aT	93	92,5	-0,5	jäi erinevus, kuna polnud alust varusid muuta
sh. Keava maardla	aT	318,8	319	0,2	peale määraldiste jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Mukre maardla	aR	43	45	2,0	polnud alust registrikaardis plokkide varusid bilansile vastavaks muuta (käskkirja pole).
sh. Õmma maardla	aT	1420,4	2094,4	674,0	määraldistega seotud plokkidele on sisestatud 2005 lõpu seisuga jääkvaru ja registrikaardis ülejäänud plokkide varu vähendada pole alust
sh. Tõnumaa maardla	aT	409,6	418,2	8,6	Raplamaa KKT saatis kaevandatud mahu andmeid korrigeeriva kirja, et 2004 bilansis oli olnud kaevandamise andmete kajastamises viga sees, mistõttu varasema perioodi vea parandamise tõttu 2006 bilansi alguses on vähelagunenud turbal seis +8,6 tuh t võrreldes 2005 lõpuga.
Saaremaa	aT	307,3	309,3	2,0	Piila maardla
Saaremaa	aR	1086	1086,1	0,1	Piila maardla
sh. Piila maardla	aT	252,3	254,3	2,0	peale määraldiste jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Piila maardla	aR	184	184,1	0,1	peale määraldiste jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
Tartumaa	aT	5706,3	5706,6	0,3	Keressaare, Laukasoo ja Sangla maardla

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
sh. Keressaare	aT	1355,7	1355,2	-0,5	peale mäeeraldise jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Laukasoo maardla	aT	751,4	751,9	0,5	peale mäeeraldise jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Sangla	aT	3599,2	3599,5	0,3	peale mäeeraldise jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
Viljandimaa	aT	7808,9	7802	-6,9	Ikepera, Napsi, Soosaare, Õisu ja Parika maardla
sh. Ikepera maardla	aT	176	176,4	0,4	peale mäeeraldise jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Napsi maardla	aT	441,9	441,6	-0,3	peale mäeeraldise jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Parika maardla	aT	546,9	550,7	3,8	peale mäeeraldise jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Soosaare maardla	aT	6269,4	6258,4	-11,0	seoses maakonna piiri täpsustumisega oli varu enne arvel Viljandimaa bilansis, kuid nüüd on Jõgevamaa arvestuses
sh. Õisu maardla	aT	206,2	206,4	0,2	peale mäeeraldise jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
Võrumaa	aT	2375,6	2375,8	0,2	Kungjärve ja Roosa maardla
sh. Kungjärve maardla	aT	651	651,4	0,4	peale mäeeraldise jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Roosa maardla	aT	398,1	397,9	-0,2	peale mäeeraldise jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
Eesti kokku	aT	51601,8	51320	-281,8	maakonnad
Eesti kokku	pT	11423	5729	-5694,0	maakonnad
Eesti kokku	aR	92287	93389,1	1102,1	maakonnad
Eesti kokku	pR	92571	98720	6149,0	maakonnad

### Tehnoloogiline lubjakivi, tuh m<sup>3</sup>

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
Lääne-Viru maakond	aT	7308,3	7992,4	684,1	Võhmuta maardla, aritmeetika viga
sh. Võhmuta maardla	aT	2243	2927,4	684,4	2005 bilansis 6 ploki varud olid maardla aktiivse tarbevaru koguse arvestusest välja jäänud.
sh. aritmeetika viga	aT			0,4	
Eesti kokku	aT	13920	14604,5	684,5	Lääne-Viru erinevus

Ehitusubjakivi, tuh m<sup>3</sup>

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
Harjumaa	aT	69521	69839,9	318,9	Vão maardla
Harjumaa	aR	127219	127052	-167,0	Harku maardla
Harjumaa	pR	125171	124922	-249,0	Harku maardla
sh. Harku maardla	aR	69732	69565	-167,0	erinevus jääkvaru arvestuses, reservaru kogus on 2006 aasta lõpu seisuga korrigeeritud õigeks seoses 2006 aasta käskkirja andmete sisestamisega registrikaarti
sh. Harku maardla	pR	4656	4407	-249,0	erinevus jääkvaru arvestuses, reservaru kogus on 2006 aasta lõpu seisuga korrigeeritud õigeks seoses 2006 aasta käskkirja andmete sisestamisega registrikaarti
sh. Vão maardla	aT	14016,4	14335,3	318,9	2006 bilansi alguses on mäeeraldistega seotud plokkides arvestatud kaevandajatelt pärinevate kaevandamise andmetega ja ülejäänud plokkides, mida pole kaevandatud ega ka mitte pallandatud, polnud alust varu andmeid muuta, seetõttu jäi sisse erinevus.
Ida-Virumaa	aT	13388	13388,2	0,2	Kohtla-Järve maardla
sh. Kohtla-Järve	aT	3339,1	3339,3	0,2	kuna polnud üheselt selge, millist plokki ja mille alusel peaks korrigeerima, jäi erinevus sisse
Jõgevamaa	aT	3534,2	3783,7	249,5	Pajusi maardla
Pajusi maardla	aT	3041,1	3290,6	249,5	Pajusi maardlas 2005 bilansi andmete sisseviimisel on plokkidele varuks määratud mäeeraldiste jääkvarud vastavalt bilansile 2005. Kuna rohkem plokke maardlas pole, siis rohkem muudatusi polnud võimalik teha.
Eesti kokku	aT	107797,2	108365,8	568,6	Harjumaa, Ida-Virumaa, Jõgevamaa
Eesti kokku	aR	305093	304926	-167,0	Harjumaa
Eesti kokku	pR	159095	158846	-249,0	Harjumaa

Tsemendisavi, tuh m<sup>3</sup>

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
Lääne-Virumaa	aT	16089,9	16205	115,1	Kunda maardla
sh. Kunda maardla	aT	16089,9	16205	115,1	2006 bilansi aasta alguses varud 2005 aasta kaevandamisega korrigeerimata. 2006 aasta jooksul on see viga bilansis parandatud
Eesti kokku		16089,9	16205	115,1	Lääne-Virumaa

**Keraamiline savi, tuh m<sup>3</sup>**

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
Ida-Virumaa	aT	4429,2	4452,2	23,0	Aseri maardla
sh. Aseri maardla	aT	4429,2	4452,2	23,0	2005 bilansis plokid kokku ei võrldunud maardla kokku reaga
Eesti kokku	aT	10709,3	10732,3	23,0	Ida-Virumaa

**Keramsiidisavi, tuh m<sup>3</sup>**

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
Pärnumaa	aR	779	799	20,0	Aseri maardla
sh. Aseri maardla	aR	779	799	20,0	2006 bilansis aasta alguses aR-varu ei vastanud käskkirjale 13.05.2004 nr 411, 2006 aasta jooksul on viga parandatud
Eesti kokku	aR	2015	2035	20,0	Pärnumaa

**Ehitusliiv, tuh m<sup>3</sup>**

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
Harjumaa	aT	76907,3	76882,3	-25,0	Kuradimuna, Seli
Harjumaa	aR	36027	30900	-5127,0	Kuusalu maardla
sh. Kuradimuna	aT	24	0	-24,0	2006 bilansis on maardla näidatud uue maardlana, kuna 2006 tuli paranduskäskkiri
sh. Kuusalu	aR	15303	10176	-5127,0	aktiivse reservaru 6 plokk jäägi erinevus bilansi ja registrikaardi vahel, 2006 lõpu seisus on aR-varu ümberarvestatud seoses 2006 käskkirjaga, jääkpindala ja paksuse järgi, aasta lõpp on õige
sh. Seli	aT	366,5	365,5	-1,0	peale mäeeraldiste jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
Hiiumaa	aT	7068,9	7067,9	-1,0	Määvli maardla
sh. Määvli maardla	aT	4156	4155	-1,0	peale mäeeraldiste jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
Jõgevamaa	aT	6176,4	6176,1	-0,3	Luige maardla, Siimusti maardla
sh. Luige	aT	70,7	70,5	-0,2	peale mäeeraldiste jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Siimusti	aT	381,6	381,5	-0,1	peale mäeeraldiste jääkvaru sisestamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
Jõgevamaa	aR	29252	29194	-58,0	Jaska maardla
sh. Jaska	aR	3497	3439	-58,0	käskkirja 536-15.07.2003 järgi aR varu vähenes 3439-ni (aruandes).
Põlvamaa	aT	4109,4	3848,5	-260,9	Krüdneri maardla

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
sh. Kruudneri maardla	aT	1249,2	988,3	-260,9	peale mäeeraldiste jääkvaru sisetamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
Tartumaa	pT	528	492	-36,0	Kopamäe maardla
Kopamäe maardla	pT	48	12	-36,0	Kopamäe pT-varu on ümberarvatud 2003.aastal, kui sisetati käskkiri 736-20.10.2003. Enne seda oli pT-varu ala elektriliinide alune vöönd, pärast seda ainult elektriliini postide kaitsevöönd.
Viljandimaa	aT	5968,3	6015,7	47,4	Bilansis 2005 see ei kajastunud.
sh. Pombre	aT	419,8	415	-4,8	Pombre maardla, Tohvri maardla
sh. Tohvri maardla	aT	0	52,2	52,2	Mäeeraldiste jääkvarud võrduvad 2006 alguses 2005 bilansi lõpu seisuga ja mujal väljaspool mäeeraldist plokkides pole alust varusid muuta.
Viljandimaa	aR	41387	41407,3	20,3	varem oli arvel keraamikatootuse liiv, on nüüd arvel ehitusliivana ja liitunud ehitusliiva bilanssi, kuna keraamikatootuse liiva kasutusala enam ei ole.
sh. Tohvri maardla	aR	0	20,3	20,3	Tohvri maardla
Võrumaa	aR	68867	68121	-746,0	varem oli arvel keraamikatootuse liiv, on nüüd arvel ehitusliivana ja liitunud ehitusliiva bilanssi, kuna keraamikatootuse liiva kasutusala enam ei ole.
sh. Järvere maardla	aR	12198	11452	-746,0	Järvere (Sõmerpalu) maardla
Eesti kokku	aT	154956,8	154717,3	-239,5	käskkirja 943-31.12.2003 alusel vähenes aR-varu, 2005 bilansis see ei kajastunud
Eesti kokku	aR	466117,7	460207	-5910,7	Harjumaa, Hiiumaa, Jõgevamaa, Põlvamaa, Viljandimaa
Eesti kokku	pT	26072	26036	-36,0	Harjumaa, Viljandimaa

### Ehituskruus, tuh m<sup>3</sup>

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
Harjumaa	aT	3778,8	3770,9	-7,9	Kalda maardla, Kõrumäe maardla, Seli maardla
sh. Kalda maardla	aT	1047,7	1047,3	-0,4	peale mäeeraldiste jääkvaru sisetamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Kõrumäe maardla	aT	153,3	151,8	-1,5	peale mäeeraldiste jääkvaru sisetamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
sh. Seli maardla	aT	372,4	366,4	-6,0	peale mäeeraldiste jääkvaru sisetamist jäi erinevus, kuna polnud alust varusid mujal muuta
Jõgevamaa	aT	1409,7	623,7	-786,0	Tuule maardla
Jõgevamaa	aR	179	965	786,0	Tuule maardla
sh. Tuule maardla	aT	786	0	-786,0	vastavalt EMK otsusele 98-77 on arvel ja kajastub 2006 bilansis aktiivne reservvaru
sh. Tuule maardla	aR	0	786	786,0	vastavalt EMK otsusele 98-77 on arvel ja kajastub 2006 bilansis aktiivne reservvaru
Järvamaa	aT	1497	875,9	-621,1	Kõrveküla, Lintsi maardla
Järvamaa	aR	2792	2399	-393,0	Kõrveküla, Lintsi, Maleva maardla
sh. Kõrveküla maardla	aT	293,4	147	-146,4	osa maardlast on Lääne-Virumaal seoses maakonna piiride muutusega

Bilansirea nimi	varu kat	2005 lõpp	2006 algus	Vahe	Põhjendus
sh. Kõrveküla maardla	aR	192	0	-192,0	osa maardlast on Lääne-Virumaal seoses maakonna piiride muutusega
sh. Lintsi maardla	aT	163	0	-163,0	näidatud 2006 bilansis uue maardlana, kuna 2006 tuli paranduskäskkiri
sh. Lintsi maardla	aR	201	0	-201,0	näidatud 2006 bilansis uue maardlana, kuna 2006 tuli paranduskäskkiri
sh. Maleva maardla	aT	311,7	0	-311,7	maardla asub Lääne-Virumaal seoses maakonna piiride muutusega
Lääne-Virumaa	aT	292,6	750,7	458,1	Kõrveküla, Maleva maardla
Lääne-Virumaa	aR	3682	3874	192,0	Kõrveküla maardla
sh. Kõrveküla maardla	aT	0	146,4	146,4	osa maardlast oli enne Järvamaal seoses maakonna piiride muutusega
sh. Kõrveküla maardla	aR	0	192	192,0	osa maardlast oli enne Järvamaal seoses maakonna piiride muutusega
sh. Maleva maardla	aT	0	311,7	311,7	maardla asua enne Järvamaal seoses maakonna piiride muutusega
Pärnumaa	aT	2014,2	2008,5	-5,7	Eassalu ja Lavassaare maardla
Pärnumaa	aR	3538	3864	326,0	Kõrsa maardla
sh. Lavassaare maardla	aT	147,4	141,1	-6,3	peale mäeeraldiste jääkvaru sisetamist jäi erinevus, kuna polnud aiust varusid mujal muuta
sh. Eassalu maardla	aT	425	425,6	0,6	peale mäeeraldiste jääkvaru sisetamist jäi erinevus, kuna polnud aiust varusid mujal muuta
sh. Kõrsa maardla	aR	0	326	326,0	käskkirja 940-31.12.2003 järgi on osaliselt ümber hinnatud aR-varu aT-varuks. 2005 bilansist on ekslikult kogu aR-varu maha kustutanud, kuna käskkirjas pole juttu aR-varust.
Saaremaa	aT	1877,7	1905	27,3	Lagenõmme maardla
sh. Lagenõmme maardla	aT	158,7	186	27,3	oli erinevus bilansi andmete ja 2005 koostatud registrikaardi vahel, jäi registrikaardi variant, kuna varusid muuta bilansile vastavaks polnud aiust
Tartumaa	aT	2919,8	2919,7	-0,1	Kärevere maardla
sh. Kärevere maardla	aT	539,1	539	-0,1	peale mäeeraldiste jääkvaru sisetamist jäi erinevus, kuna polnud aiust varusid mujal muuta
Viljandimaa	aT	2659,9	2631,7	-28,2	Varesemägede maardla
sh. Varesemägede maardla	aT	82,2	54	-28,2	2005 lõpu seisuga bilansis oli maardla real 82 tuh m <sup>3</sup> ja mäeeraldise real 0. Kuna rohkem plokke maardlas pole, peavad need read olema võrdsed. Viljandimaa Keskkonnateenistuse andmetel on tegelik mäeeraldise jääkvaru suurus peale 2001. aastal läbiviidud varude korrigeerimist 54 tuh m <sup>3</sup> , mis jäi 2006 bilansis
Eesti kokku	aT	29789	28825,4	-963,6	Harjumaa, Jõgevamaa, Järvamaa, Pärnumaa, Saaremaa, Tartumaa, Viljandimaa
Eesti kokku	aR	77506,7	78417,7	911,0	Jõgevamaa, Järvamaa, Lääne-Virumaa, Pärnumaa