

Pärnu asukoht (L-Est'97) X 6471537
Y 529034

KOOSTATAV PÄRNU
MAAKONNAPLANEERING
PÄRNUMAA MAAVARAD

Objekti asukoht: *PÄRNU MAAKOND*

Tellijä: *PÄRNU MAAVALITSUS*

Töö täitja: *KOBRAS AS*

Juhataja: *URMAS URI*

Geoloog: *ANNE ROOMA*

URMAS URI

Koostatav Pärnu maakonnaplaneering.
Pärnumaa maavarad.
Koostatud oktoober – november 2015 Tartus
Koostaja: Kobras AS, www.kobras.ee
Riia 35
50410 Tartu
Tel +372 730 0310



Üldinfo

TÖÖ NIMETUS:	Koostatav Pärnu maakonnaplaneering. Pärnumaa maavarad
OBJEKTI ASUKOHT:	Pärnu maakond
TÖÖ EESMÄRK:	Pärnu maakonnaplaneeringu jaoks maakonna maavarade ülevaate koostamine
TÖÖ LIIK:	Maavarad
TÖÖ TELLIJA:	Pärnu Maavalitsus Akadeemia 2 80088 Pärnu
Kontaktisik:	Tiiu Pärn Tel +372 447 9761 tiiu.parn@mv.parnu.ee Raine Viitas Tel +372 447 9762 raine.viitas@mv.parnu.ee
TÖÖ TÄITJA:	Kobras AS Registrikood 10171636 Riia 35, 50410 Tartu Tel 730 0310, faks 730 0315 www.kobras.ee
Ekspertid:	Urmas Uri – keskkonnaekspert, hüdrogeoloog urmas@kobras.ee Anne Rooma – geoloog, keskkonnaekspert anne@kobras.ee Gerli Kull – keskkonnaekspert gerli@kobras.ee Kadri Kattai - maastikuarhitekt-planeerija (kaardimaterjal) kadri@kobras.ee
Kontrollija:	Ene Kõnd - tehniline kontrollija

Kobras AS litsentsid / tegevusload:

1. Keskkonnamõju hindamise tegevuslitsentsid:
KMH0046 Urmas Uri;
KMH0047 Anne Rooma.
2. Hüdrogeoloogiliste tööde litsents nr 379.
3. Geodeetilised ja kartograafilised tööd. Tegevuslitsents 762 MA.
4. Maakorraldustööd. Tegevuslitsents 15 MA-k.
5. Majandustegevusteated:
 - Ehitusuuringud EG10171636-0001;
 - Omanikujärelevalve EO10171636-0001;
 - Ehitusprojektide ja ehitiste ekspertiisid EK10171636-0001;
 - Projekteerimine EP10171636-0001.
6. Maaparandusalal Tegutsevate Ettevõtjate Registri (MATER) registreeringud:
 - Maaparandussüsteemi omanikujärelevalve MO0010-00;
 - Maaparandussüsteemi projekteerimine MP0010-00;
 - Maaparanduse uurimistöö MU0010-00;
 - Maaparanduse ekspertiis MK0010-00.
7. Muinsuskaitseameti tegevusluba E 377/2008. Vastutav spetsialist Teele Nigola (VS 606/2012, tähtajatu). Ehitismälestiste, ajaloomälestiste, tööstusmälestiste ja UNESCO maailmapärandi nimekirja objektidel konserveerimise ja restaureerimise projektide ning muinsuskaitse eritingimuste koostamine, uuringud ja muinsuskaitsealine järelevalve (sh muinsuskaitsealadel) maastikuarhitektuuri valdkonnas.
8. Veeuuringut teostava proovivõtja atesteerimistunnistus (reoveesetest, pinnaveest, põhjaveest, heit- ja reoveest proovivõtmine) Noeela Kulm - Nr 1148/14, Tanel Mäger – Nr 1161/14.

SISUKORD

1. SISSEJUHATUS	5
2. MAAVARADEGA SEOTUD PÕHIMÕISTED	5
3. EHTUSMAAVARADE KASUTAMISE RIIKLIK ARENGUKAVA 2010-2020.....	7
4. PIIRANGUD MAAVARADE KAEVANDAMISEL.....	9
5. PÄRNU MAAKONNA MAAVARAD	10
6. PÄRNU MAAKONNA KINNITATUD PÕHJAVEEVARUD	29
7. KASUTATUD MATERJALID	31
PÄRNUMAA MAAVARAD. KAART MÕÕTKAVA 1:300 000.....	32

1. SISSEJUHATUS

Käesoleva töö eesmärgiks on Pärnu koostatava maakonnaplaneeringu tarbeks Pärnu maakonna maavarade ülevaate koostamine.

Töös on käsitletud kõiki maardlaid, mis on kantud keskkonnaregistri maardlate nimistusse. Keskkonnaregistri maardlate nimistust on saadud andmed seisuga 12.10.2015. Töö juurde on lisatud maavarade kaart. Maakonnaplaneeringu koostamisel tuleb arvestada keskkonnaregistri maardlate nimistusse kantud maardlate olemasoluga planeeringualal.

Töö koostamisel on lähtutud maapõueseadusest, vastu võetud 23.11.2004 (RT I 2004, 84, 572). Turba puhul on arvestatud Maves AS poolt 2003. aastal koostatud „Pärnumaa turbavarude arengukavaga (aastani 2030)“. Ehitusmaavarade puhul tuleb arvestada „Ehitusmaavarade kasutamise riikliku arengukavaga 2011-2020“, mille koostamist koordineeris Keskkonnaministeerium.

2. MAAVARADEGA SEOTUD PÕHIMÕISTED

Maavara on looduslik kivim, setend, vedelik või gaas, mille omadused või mille lasundi lasumistingimused vastavad maapõueseaduse (vastu võetud 23.11.2004, RT I 2004, 84, 572) § 9 lõike 1 alusel kehtestatud nõuetele või uuringu tellija esitatud nõuetele ja mille lasund või selle osa on **keskkonnaregistris arvele võetud**.

Maardla on geoloogilise uuringuga piiritletud ja uuritud ning keskkonnaregistri maardlate nimistus arvele võetud maavara lasund.

Kaevandamisluba on dokument, mille alusel loa omanikul tekib õigus kaevandada maavara.

Mäeeraldis on kaevandamisloaga maavara kaevandamiseks määratud maapõue osa.

Karjäär on avakaevandus, lahtine, maapinnale avatud kaevandamiskoht.

Uuringuruum on üldgeoloogilise uurimistöö loaga või geoloogilise uuringu loaga geoloogilisteks töödeks määratud maapõue osa.

Maavaravaru jaguneb olenevalt uurituse detailsusest tarbevaruks, reservvaruks ja prognoosvaruks.

Maavaravaru tarbevaru ja reservvaru jagunevad nende kasutamisevõimalikkuse ja majandusliku tähtsuse alusel **aktiivseks varuks ja passiivseks varuks**.

Aktiivne varu – maavaravaru on aktiivne, kui selle kaevandamisel kasutatav tehnoloogia ja tehnika tagavad maapõue ratsionaalse kasutamise ja keskkonnanõuete täitmise ning maavara kasutamine on majanduslikult kasulik (aT – aktiivne tarbevaru, aR – aktiivne reservvaru).

Passiivne varu on varu, mille kasutamine ei ole keskkonnakaitseliselt võimalik või puudub vastav tehnoloogia, kuid mis võib tulevikus osutada kasutuskõlblikuks (pT – passiivne tarbevaru, pR – passiivne reservvaru).

Tarbevaru on maavaravaru, mille geoloogilise uurituse maht võimaldab saada vajalikud andmed maavaravaru kaevandamiseks ja kasutamiseks.

Reservvaru on maavaravaru, mille geoloogilise uurituse maht võimaldab saada vajalikud andmed maavaravaru perspektiivi hindamiseks ja edasise geoloogilise uuringu suunamiseks.

Prognoosvaru on maavaravaru, mille uurituse mahu määrab üldgeoloogiline uurimistöö. Prognoosvaru eraldatakse maardlaga piirneval alal väljaspool tarbe- ja reservvaru kontuuri.

Kaevandada tohib ainult keskkonnaregistris maavarana arvele võetud kivimi, setendi, vedeliku või gaasi looduslikku lasundit.

3. EHTUSMAAVARADE KASUTAMISE RIIKLIK ARENGUKAVA 2010-2020

Maakonnaplaneeringu koostamisel tuleb arvestada „Ehitusmaavarade kasutamise riikliku arengukavaga 2011-2020“ (Vabariigi Valitsuse korraldus 15.03.2011 nr 127 „Ehitusmaavarade kasutamise riikliku arengukava 2011-2020“ heakskiitmine, RT III, 17.03.2011, 3). Arengukavas on välja toodud ehitusmaavarade puudujääk Pärnu maakonnas (tabel 1).

Ehitusmaavarade arengukava ülesanne on suunata ehitusmaavarade kasutamist järgmise 10 aasta kestel. Ehitusmaavarade arengukava eesmärk on tagada maavarade keskkonnasõbralik kaevandamine ning maapõueressursi efektiivne kasutamine minimaalsete kadude ja jääkidega. Keskkonnasõbralik kaevandamine tähendab maardla kiiret hõlvamist, maavara lühiajalist väljamist, põhjavee minimaalset mõjutamist, müra-, tolmu- ja seismiliste normide ületamise vältimist ning kaevandatud ala kiiret projektikohast korrastamist. Ressursi efektiivne kasutamine tähendab kaevandamisväärsel maavara võimalikult täielikku väljamist ning kaasnevate maavarade kasutamist.

Ehitusmaavarade jaoks arengukava aastast kaevandamismäär ei kehtesta (põlevkivi ja turba jaoks on praegu kaevandamismahu piirmäärad kehtestatud), sest selline otsus ei lahendaks ehitusmaavarade jätkusuutlikkuse küsimust. Näiteks optimaalsed kaevandamismahu määrad on täiesti erinevad, kui võtta aluseks viimase kolme aasta intensiivse ehitustegevuse tulemusena kaevandatud maavara andmed või samad andmed viimase kümne aasta kohta. Samas on enamik ehitusmaavarade maardlaid väikesed ja lokaalse tähtsusega.

Ehitusmaavarade optimaalse kaevandamismahu määramine on arengukavas asendatud ehitusmaavaradega varustuskindluse arvestuse kasutuselevõtuga. Kaevandatud ehitusmaavaradest kasutatakse ligikaudu 92% Eestis ja kaevandamismahu piirmäärad pidurdaksid ehitustegevust, sh ka riigi huviga seotud objektide ehitamist. Selleks, et tagada ehitusmaavarade säästlik ja jätkusuutlik tarbimine, on eelkõige vaja pöörata tähelepanu kaevandamise asukoha ja kaevandamistehnoloogia valikule ning kaevandatud ala korrastamisele. Ehitusmaavarade arengukavas on esmakordselt maavarade jaoks kasutusele võetud varustuskindluse mõiste. Varustuskindluse regulaarne arvestus näitab tarbimise põhjal, kui kauaks jätkub mäeeraldistes kaevandamiseks antud varu ja aitab vältida mõne ehitusmaavara varu ootamatut puudujääki. Samuti on varustuskindlust käsitlev avalik teave vajalik maardlate mõistliku kasutuselevõtu jaoks, mis eelkõige seisneb mäeeraldise optimaalses asukohavalikus, keskkonnatingimustega arvestamises ning maavara säästlikus kasutamises. Maardlate kasutusse võtmisel tuleb eelistada juba avatud maardlate maksimaalset võimalikku kasutamist, mille kohta on piisavalt vajalikku informatsiooni nii keskkonnatingimuste kui ka kaevandamise tehnoloogiliste võimaluste kohta. Nende maardlate ammendamise eesmärk on ka maksimaalselt edasi lükata uute maardlate kasutuselevõttu. Uute potentsiaalselt sobivate maardlate avamisel tuleb arvestada sobiva varu omaduste ja hulgaga, geoloogiliste ja hüdrogeoloogiliste tingimustega, looduskaitse tingimustega, arheoloogia- ja muinsusväärtuste ning infrastruktuuri piirangutega. Kõikide nende tingimuste koosmõju näitab, kas maardlas on võimalik keskkonnasäästlik kaevandamine, mis väldib ühtlasi taastumatu loodusvara asjatuid kadusid. Kui keskkonnatingimused

seavad piiranguid maardlale ja kaevandamise planeerimise ajal puudub rahuldav tehnoloogiline lahendus, siis selle maardla kasutuselevõtt lükkub edasi tulevikku. Seetõttu ei ole võimalik öelda ka kõikide keskkonnaregistris arvele võetud maardlate täpset kaevandamise alustamise tähtaega. Samuti ei ole teada aeg, millal tekib mingi maavara kaevandamise vajadus.

Varustuskindluse seisukohast ei ole kõige tähtsam jääkvaru absoluutkogus, vaid see, kui kauaks varu jätkub, võttes aluseks kaevandamismahu. Seega iseloomustab varustuskindlust ressursi ammendumise kiirus, st maavaravaru täielikuks kaevandamiseks kuluv aeg, võttes aluseks viimase 5 aasta keskmiste kaevandamismahtude juures mäeeraldise ammendamiseks kulunud aja ehitusmaavarade kaupa. Enamikel juhtudel ei ole kogu mäeeraldise varu kaevandatav, mis tähendab, et tegelikult on ressursi ammendumiseks leitud aeg veelgi lühem. Arvutustes ei võeta arvesse ka kaevandamismahtude suurenemist pikemas perspektiivis. Seega arvestades kaevandamisloa saamiseks ja mäeeraldisel ettevalmistustöödeks kuluvat aega, on kriitiliseks loetud olukord, kui ehitusmaavara jätkub vähem kui 10 aastaks. Lubja- ja dolokivi kaevandamise alustamiseks võib jääda see aeg isegi liiga lühikeseks, sest maavara geoloogiline uuring, kaevandamisloa saamine ja kaevandamise ettevalmistustööd võivad võtta kauem aega. Kui varu jätkub 10–20 aastaks, tuleb hakata tegema ettevalmistusi uue ressursi kasutusele võtmiseks.

Varustuskindluse regulaarne arvestus on otstarbekas siduda maardlate nimistu andmebaasiga, kuna selle arvestuse alusel on võimalik prognoosida, kui kauaks jätkub kaevandamiseks antud ehitusmaavarasad maakondades.

Tabelis 1 on toodud Pärnu maakonna ehitusmaavarade varu ammendumise kiirus (aastates) maardlate nimistu andmete järgi seisuga 31.12.2008.

Tabel 1. Ehitusmaavarade varu ammendumise kiirus (aastates) maardlate nimistu andmete järgi seisuga 31.12.2008 (Ehitusmaavarade kasutamise riiklik arengukava 2011-2020)

Maakond	Ehitus- lubjakivi, -dolokivi	Tsemendi- lubjakivi	Viimistlus lubjakivi	Tehno- loogiline lubja-, dolokivi	Ehitusliiv	Täiteliiv	Tehno- loogiline liiv	Ehi- tuskruus	Keraamili ne savi	Keram- siidisavi	Tsemendi- savi	Keskmine
Pärnu	20				30	16		26		10*		20
Eesti keskmine	29	16	762	78	59	14	32	16	114	10*	97	46

*Arumetsa maardlas anti keramsiidisavi kaevandamise luba 21.01.2009, siis keramsiidisavi varustuskindlus ei ole praegu enam kriitiline. Ehitusmaavarade kasutamise riiklikus arengukavas 2011-2020 on kriitilise seisuga ehitusmaavara ammendumise kiiruse (ehitusmaavara jätkub vähemaks kui 10 aastat) näitaja märgitud punasega (Pärnu maakonnas ei olnud kriitilise seisuga ehitusmaavara). Kui varu jätkub 10–20 aastaks, on näitaja märgitud kollasega.

Vastavalt tabelile 1 on Pärnu maakonnas keskmine ehitusmaavarade varu ammendumise kiirus 20 aastat (seisuga 31.12.2008).

4. PIIRANGUD MAAVARADE KAEVANDAMISEL

Piirangud maavarade kaevandamisel tulenevad looduskaitseadusest.

Looduskaitseadus (vastu võetud 21.04.2004, RT I 2004, 38, 258)

§ 31. Piiranguvöönd

(1) Piiranguvöönd on kaitseala maa- või veeala, kus majandustegevus on lubatud, arvestades käesoleva seadusega sätestatud kitsendusi.

(2) Kui kaitse-eeskirjaga ei sätestata teisiti, on piiranguvööndis keelatud:
... 3) **maavara kaevandamine**; ...

§ 37. Ranna ja kalda piiranguvöönd

(3) Ranna või kalda piiranguvööndis on keelatud:

... 5) **maavara kaevandamine**; ...

§ 30. Sihtkaitsevöönd

(1) Sihtkaitsevöönd on kaitseala maa- või veeala seal väljakujunenud või kujundatavate looduslike ja poollooduslike koosluste säilitamiseks. Sihtkaitsevööndis asuvaid loodusvarasid ei arvestata tarbimisvarudena.

(2) Kui kaitse-eeskirjaga ei sätestata teisiti, on sihtkaitsevööndis keelatud:

1) **majandustegevus**;

2) **loodusvarade kasutamine**.

Tabelites 2, 3, 4, 5 ja 6 ning Pärnu maakonna maavarade kaardil on toodud Pärnu maakonna maardlate kattumine kaitsealadega.

5. PÄRNU MAAKONNA MAAVARAD

Pärnu maakonnas on seisuga 12.10.2015 keskkonnaregistri maardlate nimistusse kantud **73 maardlat**: 6 dolokivimaardlat (tabel 2), 2 savimaardlat (tabel 3), 1 järvemudamaardla (tabel 4), 15 kruusamaardlat (tabel 5), 17 liivamaardlat (tabel 5) ja 32 turbamaardlat (tabel 6).

Pärnu maakonnas on 4 üleriigilise tähtsusega maardlat vastavalt Vabariigi Valitsuse määrusele 09.06.2015 nr 131 „**Üleriigilise tähtsusega maardlad**“ (RT I 2005, 34, 265), need on Anelema ja Koonga dolokivimaardlad, Arumetsa savimaardla ja Lavassaare turbamaardla. Ülejäänud 69 maardlat on kohaliku tähtsusega.

Pärnu maakonnas on 49 kehtivat maavara kaevandamise luba. Pärnu maakonnas on 4 dolokivikarjääri (tabel 7), 1 savikarjäär (tabel 8), 28 kruusa- ja liivakarjääri (tabel 9) ja 15 turbatootmisala (tabel 10). Menetluses on 16 maavara kaevandamisloa taotlust (tabel 11). Pärnu maakonnas on väljastatud 19 geoloogilise uuringu luba (tabel 12) ja menetluses on 17 geoloogilise uuringu loa taotlust (tabel 13).

Maardlate kaevandamisest mõjutatud alade üldised kasutustingimused:

- ✓ maardlate kasutuselevõtul vältida võimalusel alasid, mis asuvad väärtuslikel maastikel, roheline võrgustiku aladel ja väärtuslikel põllumajandusmaadel. Juhul, kui nimetatud aladel on kaevandamine majanduslikult otstarbekas, tuleb kaaluda eelnevalt kaasnevaid mõjusid väärtuslikele maastikele, rohevõrgustiku aladele ja väärtuslikele põllumajandusmaadele;
- ✓ väärtuslike maastike, rohevõrgustiku alade ja väärtuslike põllumajandusmaade väärtuste säilimise tagamisega tuleb arvestada kaevandamisloale tingimuste seadmisel, kaevandamisega rikutud alade korrastamistingimuste andmisel ja nende alusel korrastamisprojekti koostamisel;
- ✓ maavara kaevandamisel roheline võrgustiku alal tuleb minimeerida negatiivset keskkonnamõju. Kaevandatud ala tuleb korrastada nii, et maastikul oleks eeldused kujuneda samaväärseks kaevandamiseelse seisuga.
- ✓ maavara kaevandamine juba asustatud alade piirkonnas on problemaatiline tulenevalt kaasnevatest häiringutest elanikele. Eelistatud on sama maavara kaevandamine esmajärjekorras asustatud aladest eemal;
- ✓ maavara kaevandamisel peab arvestama nii looduskeskkonna kui ka inimestega;
- ✓ uute karjäärade avamine peab olema läbimõeldud. Enne tuleb kasutuselevõetud maardlates varud maksimaalselt ammendada ning alad korrastamisprojekti alusel korrastada, et

võimaldada maade edasist kasutust, turba kaevandamiseks tuleb eelistada juba kuivendusest rikutud alasid;

- ✓ kui planeeritaval maa-alal asub keskkonnaregistri maardlate nimistus olev maardla või selle osa, kooskõlastatakse planeering Keskkonnaministeeriumiga või valdkonna eest vastutava ministri volitatud isikuga;
- ✓ maapõueseadusest tulenevalt peab arvelevõetud maavaravaru säilima kasutamise- ja kaevandamisväärsena.

Pärnu maakonna maavaravarud on antud seisuga 31.12.2014 (Roosalu, R. "Eesti Vabariigi 2014. aasta maavaravarude koondbilansid (seisuga 31.12.2014)". Maa-amet. Tallinn 2015). Maavaravarude koondbilansid on kättesaadavad Maa-ameti kodulehel <http://geoportaal.maaamet.ee/est/Andmed-ja-kaardid/Geoloogilised-andmed/Maardlad/Maavaravarude-koondbilansid-p193.html>.

Tabel 2. Pärnu maakonna dolokivimaardlad

Jrk nr	Maardla nimi	Registri-kaardi nr	Pindala (ha)	Maavara	Varu (tuh m ³)				Piirangud
					aT*	pT*	aR*	pR*	
1.	Anelema dolokivi-maardla	47	87,62	ehitus-dolokivi	2640,6	1976,0	2942,0	1537,0	-
2.	Koonga dolokivi-maardla	77	579,60	ehitus-dolokivi	11222,0	-	33866,0	9486,0	osaliselt Naissoo LKA ja 3 vep-i
3.	Tarva dolokivi-maardla	433	17,19	ehitus-dolokivi	994,4	-	-	-	-
4.	Kaisma dolokivi-maardla	590	149,96	tehno-loogiline dolokivi	-	-	13451,0	-	-
5.	Mihkli dolokivi-maardla	671	17,35	viimistlus-dolokivi	-	-	-	861,0	Kurese MKA
6.	Tamme dolokivi-maardla	858	20,97	ehitus-dolokivi	1803,0	-	-	-	-
				tehno-loogiline dolokivi	1090,0	-	-	-	
KOKKU:				ehitus-dolokivi	16660,0	1976,0	36808,0	11023,0	
				tehno-loogiline dolokivi	1090,0	-	13451,0	-	
				viimistlus-dolokivi	-	-	-	861,0	

* aT – aktiivne tarbevaru, pT – passiivne tarbevaru, aR – aktiivne reservvaru, pR – passiivne reservvaru

Tabel 3. Pärnu maakonna savimaardlad

Jrk nr	Maardla nimi	Registri-kaardi nr	Pindala (ha)	Maavara	Varu (tuh m ³)			Piirangud
					aT*	pT*	aR*	
1.	Arumetsa savimaardla	67	66,77	keraamiline savi	357,6	680,0	-	-
				keramsiidisavi	8124,0	228,0	1012,0	
2.	Vändra savimaardla	677	13,01	keraamiline savi	-	-	198,0	-
KOKKU:				keraamiline savi	357,6	680,0	198,0	
				keramsiidisavi	8124,0	228,0	1012,0	

* aT – aktiivne tarbevaru, pT – passiivne tarbevaru, aR – aktiivne reservvaru

Tabel 4. Pärnu maakonna järvemudamaardla

Jrk nr	Maardla nimi	Registri-kaardi nr	Pindala (ha)	Maavara	Varu (tuh t)		Piirangud
					aT*	pT*	
1.	Ermistu järvemudamaardla	39	60,91	põllu-väetiseks	150,9	57,0	Töhela-Ermistu hoiuala
				ravi-otstarbeks	63,9	-	
KOKKU:					214,8	57,0	

* aT – aktiivne tarbevaru, pT – passiivne tarbevaru

Tabel 5. Pärnu maakonna kruusa- ja liivamaardlad

Jrk nr	Maardla nimi	Registri-kaardi nr	Pindala (ha)	Maavara	Varu (tuh m ³)				Piirangud
					aT*	pT*	aR*	pR*	
1.	Are kruusamaardla	900	8,47	ehituskruus	58,0	-	-	-	-
				täiteliiv	139,0	-	-	-	
2.	Eassalu kruusamaardla	206	43,06	ehituskruus	256,4	8,0	165,0	-	-
				ehitusliiv	149,9	5,0	128,0	-	
				täiteliiv	336,1	-	-	-	
3.	Ennikse kruusamaardla	59	2,78	ehituskruus	4,9	-	-	-	-
4.	Jäärja kruusamaardla	710	7,53	ehituskruus	-	-	590,0	-	-
5.	Kaiste kruusamaardla	711	78,93	ehituskruus	286,8	-	1731,0	-	projekteeritav Koeri hoiuala (osaliselt plokk 1 aR)
				ehitusliiv	516,2	-	1299,0	-	
6.	Kihnu kruusamaardla	768	6,87	ehituskruus	80,6	-	-	-	-
				ehitusliiv	31,0	-	-	-	
7.	Kõrsa kruusamaardla	754	21,95	ehituskruus	208,0	-	326,0	-	projekteeritav Kõrsa LKA (osaliselt plokk 2 aR)
				ehitusliiv	128,7	-	-	-	

8.	Laudaru kruusa-maardla	841	11,88	ehitus-kruus	80,9	-	-	-	-
9.	Lavas-saare kruusa-maardla	709	18,22	ehitus-kruus	97,2	379,0	-	265,0	I kaitseka-tegooria liigi Lavassaare püsielupaik
				ehitusliiv	46,9	135,0	-	-	
				täiteliiv	78,3	-	-	-	
10.	Mannare kruusa-maardla	799	1,44	ehitus-kruus	1,0	-	-	-	-
11.	Murru I kruusa-maardla	27	30,19	ehitus-kruus	563,0	-	-	303,0	I kaitse-kategooria liigi Alu püsielupaik
12.	Rinnaku kruusa-maardla	929	4,13	ehitus-kruus	80,0	-	-	-	-
13.	Selja kruusa-maardla	846	7,17	ehitus-kruus	153,0	-	-	-	-
14.	Sikana kruusa-maardla	845	15,15	ehitus-kruus	68,9	10,0	-	-	-
				ehitusliiv	5,7	3,0	-	-	
				täiteliiv	1,5	2,0	-	-	
15.	Soomra kruusa-maardla	762	86,16	ehitus-kruus	217,0	35,0	678,0	-	-
				ehitusliiv	258,5	-	921,0	-	
				täiteliiv	670,6	17,0	-	-	
16.	Hääde-meeste (Võidu-küla) liiva-maardla	552	61,36	ehitusliiv	-	274,0	26,0	1331,0	Luitemaa LKA, Luitemaa hoiuala
17.	Kamali liiva-maardla	81	10,01	ehitusliiv	334,5	-	-	-	-
				täiteliiv	85,1	-	-	-	
18.	Karumulla liiva-maardla	702	1,58	ehitusliiv	16,9	-	-	-	Projekteeritav Karumõlle soo LKA
19.	Kiusu-metsa liiva-maardla	749	10,78	ehitusliiv	-	-	367,0	-	Kiusumetsa hoiuala
20.	Lauri liiva-maardla	837	5,59	täiteliiv	465,1	-	-	-	-
21.	Massiaru liiva-maardla	853	22,08	ehitusliiv	373,7	-	-	-	-
				täiteliiv	436,2	-	-	-	
22.	Mureoru liiva-maardla	703	46,48	ehitusliiv	-	-	2324,0	-	-
23.	Mustu-Nõmme liiva-maardla	182	23,27	ehitusliiv	274,5	25,0	519,0	-	-

24.	Pitsalu liiva-maardla	920	14,10	ehitusliiv	40,9	-	-	-	-
				ehitus-kruus	29,3	-	-	-	
				täiteliiv	42,1	-	-	-	
25.	Potsepa liiva-maardla	22	197,58	ehitusliiv	1132,8	260,0	17,0	3579,0	Osaliselt (pR) Lindi hoiuala, Lindi LKA
				ehitus-kruus	118,0	-	-	-	
				täiteliiv	3379,2	18,0	-	-	
26.	Reiu-Liiva liiva-maardla	764	3,02	ehitusliiv	38,0	-	-	-	-
27.	Selja-metsa liiva-maardla	888	3,35	täiteliiv	96,3	-	13,7	-	-
28.	Sooba liiva-maardla	186	22,70	ehitusliiv	787,0	-	-	-	Tuhu MKA, Tuhu hoiuala
29.	Taga-nõmme liiva-maardla	41	13,02	ehitusliiv	333,5	-	-	-	-
				täiteliiv	51,0	-	-	-	
30.	Urissaare liiva-maardla	839	34,76	ehitusliiv	522,2	-	-	-	-
				ehitus-kruus	50,0	-	-	-	
31.	Vangu liiva-maardla	750	2,62	ehitusliiv	-	-	71,0	-	-
32.	Võiste liiva-maardla	704	308,27	ehitusliiv	586,0	-	10005,0	6786,0	Uulu-Võiste hoiuala, projekteeritav Uulu-Võiste MKA
KOKKU:				ehitus-kruus	2353,0	432,0	3490,0	568,0	
				ehitusliiv	5576,9	702,0	15677,0	11696,0	
				täiteliiv	5780,5	37,0	13,7	-	

* aT – aktiivne tarbevaru, pT – passiivne tarbevaru, aR – aktiivne reservvaru, pR – passiivne reservvaru

Tabel 6. Pärnu maakonna turbamaardlad

Jrk nr	Maardla nimi	Registri-kaardi nr	Pindala (ha)	Maavara	Varu (tuh t)				Piirangud
					aT*	pT*	aR*	pR*	
1.	Aruniidu turba-maardla	277	746,11	turvas vähelagunenud	-	-	-	1543,0	Taari-Kõnnu LKA
				turvas hästilagunenud	-	-	35,0	1607,0	

2.	Kahvena (Kõrboja) turba- maardla	631	193,77	turvas vähelagu- nenud	-	-	113,0	-	osaliselt Kahvena LKA ja VEP-id
				turvas hästilagu- nenud	-	-	412,0	-	
3.	Kaisma turba- maardla	285	1 329,6	turvas vähelagu- nenud	-	-	1455,0	-	Kaisma hoiuuala
				turvas hästilagu- nenud	-	-	3758,0	71,0	
4.	Kaseraba turba- maardla	560	1 106,85	turvas vähelagu- nenud	1309,0	-	24,0	-	projek- teeritav Lavasa- saare LKA
				turvas hästilagu- nenud	2754,0	-	764,0	-	
5.	Kavasoo turba- maardla	90	215,72	turvas vähelagu- nenud	58,2	-	123,0	-	-
				turvas hästilagu- nenud	-	123,0	44,9	-	
6.	Kesu turba- maardla	469	2 546,26	turvas vähelagu- nenud	-	-	131,0	-	Avaste hoiuuala, Avaste LKA
				turvas hästilagu- nenud	-	-	996,0	95,0	
7.	Kihlepa turba- maardla	48	257,24	turvas vähelagu- nenud	-	-	149,0	-	-
				turvas hästilagu- nenud	929,0	-	1332,0	110,0	
8.	Kõrsa turba- maardla	92	2 296,25	turvas vähelagu- nenud	2926,1	36,0	-	-	projek- teeritav Kõrsa LKA
				turvas hästilagu- nenud	1332,0	110,0	-	-	
9.	Laianiidu turba- maardla	278	1 973,46	turvas vähelagu- nenud	-	-	-	1580,0	Taari- kõnnu LKA
				turvas hästilagu- nenud	-	-	530,0	4738,0	
10.	Lavasa- saare turba- maardla	197	19 701,92	turvas vähelagu- nenud	6350,4	169,0	27378,2	430,0	Lavasa- saare hoiuuala, Virusa- saare rabasaar, projek- teeritav Lavasa- saare LKA
				turvas hästilagu- nenud	28486,7	700,0	67475,3	926,0	

11.	Leiburi turba- maardla	772	65,94	turvas vähelagu- nenud	47,0	-	28,0	-	-
				turvas hästilagu- nenud	31,0	-	50,0	-	
12.	Lihula turba- maardla	164	5 788,14	turvas hästilagu- nenud	-	-	4637,0	5712,0	Lihula MKA
13.	Mukre (Ellamaa) turba- maardla	470	1 594,34	turvas vähelagu- nenud	-	-	3,0	-	Muksi MKA
				turvas hästilagu- nenud	-	-	38,0	-	
14.	Mördama turba- maardla	94	1 994,06	turvas vähelagu- nenud	250,0	140,0	-	1644,0	Mördama hoiuuala
				turvas hästilagu- nenud	475,0	549,0	711,0	5348,0	
15.	Möksi turba- maardla	89	722,56	turvas vähelagu- nenud	74,9	-	1150,0	-	-
				turvas hästilagu- nenud	77,0	-	709,0	-	
16.	Napsi turba- maardla	144	512,6	turvas hästilagu- nenud	-	-	740,9	-	-
17.	Nõlvasoo turba- maardla	471	1 084,43	turvas hästilagu- nenud	-	-	155,0	-	Nõlvasoo hoiuuala
18.	Oese turba- maardla	200	168,49	turvas vähelagu- nenud	29,0	-	49,0	-	osaliselt Oese soo hoiuuala
				turvas hästilagu- nenud	119,0	-	360,0	-	
19.	Paadre- ma (Anep- selja) turba- maardla	633	1 586,4	turvas hästilagu- nenud	-	-	1430,0	1359,0	osaliselt Paad- rema LKA, Paad- rema hoiuuala
20.	Pööra- vere turba- maardla	96	933,53	turvas vähelagu- nenud	1475,9	-	19,0	-	Ämma- mäe hoiuuala (plokk 22)
				turvas hästilagu- nenud	2666,2	482,0	317,0	-	
21.	Reiu- Sibula turba- maardla	348	272,7	turvas vähelagu- nenud	-	-	307,0	-	-
				turvas hästilagu- nenud	-	-	673,0	7,0	

22.	Riisa (Käru, Sorkuni) turba-maardla	632	784,07	turvas vähelagu-nenud	-	-	1229,0	422,0	Soomaa rahvus-park
				turvas hästilagu-nenud	-	-	630,0	217,0	
23.	Rogenese turba-maardla	286	971,96	turvas vähelagu-nenud	-	-	656,0	-	Kaisma hoiuala (plokk 1), projek-teeritav Roge-nese hoiuala
				turvas hästilagu-nenud	-	-	2285,0	-	
24.	Rääma turba-maardla	230	1 742,86	turvas vähelagu-nenud	1748,1	42,0	2543,0	-	-
				turvas hästilagu-nenud	1273,0	32,0	2903,0	-	
25.	Rüütli (Katku) turba-maardla	634	403,57	turvas vähelagu-nenud	-	-	277,0	-	Kikepera hoiuala (plokid 1 ja 2), projek-teeritav Kikepera LKA
				turvas hästilagu-nenud	-	-	585,0	-	
26.	Siimu turba-maardla	484	112,06	turvas hästilagu-nenud	-	-	640,0	-	-
27.	Tolkuse turba-maardla	91	4 129,32	turvas vähelagu-nenud	-	-	-	2890,0	Luitemaa LKA, Luitemaa hoiuala
				turvas hästilagu-nenud	-	176,0	1011,0	11516,0	
28.	Umbsoo turba-maardla	485	849,49	turvas hästilagu-nenud	-	-	30,0	46,0	-
29.	Vallema turba-maardla	925	80,02	turvas vähelagu-nenud	73,0	-	-	-	-
				turvas hästilagu-nenud	65,0	-	-	-	
30.	Vaskrää-ma (Lapi, Valgera-ba) turba-maardla	628	352,78	turvas vähelagu-nenud	-	-	371,0	-	Valge-raba hoiuala
				turvas hästilagu-nenud	-	-	614,0	-	
31.	Viirasoo turba-maardla	97	207,09	turvas vähelagu-nenud	61,0	3,0	279,0	-	projek-teeritav Viirasoo hoiuala edela-osas
				turvas hästilagu-nenud	80,0	10,0	569,0	-	

32.	Võlla turba- maardla	95	9 954,83	turvas vähelagu- nenud	-	-	-	17320,0	Nätsi- Võlla LKA ja projek- teeritav Nätsi- Võlla LKA
				turvas hästilagu- nenud	-	123,0	-	51152,0	
KOKKU:				turvas vähelagu- nenud	14402,6	390,0	36284,2	25829,0	
				turvas hästilagu- nenud	38287,9	2182,0	94435,1	82904,0	

* aT – aktiivne tarbevaru, pT – passiivne tarbevaru, aR – aktiivne reservvaru, pR – passiivne reservvaru

Tabel 7. Pärnu maakonna dolokivikarjäärid

Jrk nr	Mäe- eraldise nimi	Maardla	Pind- ala (ha)	Kaevanda- misloa nr	Kaevanda- misloa kehtivuse algus	Kaevanda- misloa kehtivuse lõpp	Loa omanik, kaevandaja	Ehitus- dolokivi jääkvaru (tuh m ³) seisuga 31.12.2014 aT*
1.	Anelema dolokivi- karjäär	Anelema dolokivi- maardla	50,27	KMIN-083	30.06.2005	03.05.2019	Reiden Dolomiit AS	1 401,4
2.	Anelema II dolokivi- karjäär	Anelema dolokivi- maardla	5,28	KMIN-121	01.10.2012	28.09.2042	Nurme Teede- ehitus OÜ	496,2
3.	Tarva dolokivi- karjäär	Tarva dolokivi- maardla	5,57	L.MK.PM- 201509	09.12.2008	08.12.2018	Kivikandur OÜ	994,4
4.	Tarva II dolokivi- karjäär	Tarva dolokivi- maardla	0,79	L.MK/ 318492	22.02.2010	02.04.2019	Kivikandur OÜ	48,4
KOKKU:								2 940,4

* aT – aktiivne tarbevaru

Tabel 8. Pärnu maakonna savikarjäärid

Jrk nr	Mäe- eraldise nimi	Maardla	Pind- ala (ha)	Kaevanda- misloa nr	Kaevanda- misloa kehtivuse algus	Kaevanda- misloa kehtivuse lõpp	Loa omanik, kaevandaja	Keram- siidisavi jääkvaru (tuh m ³) seisuga 31.12.2014 aT*
1.	Arumetsa II savi- karjäär	Arumetsa savi- maardla	31,89	KMIN-107	21.01.2009	21.01.2039	Saint- Gobain Ehitustoo- ted AS	5 614,0

* aT – aktiivne tarbevaru

Tabel 9. Pärnu maakonna kruusa- ja liivakarjäärid

Jrk nr	Mäe-eraldise nimi	Maardla	Pindala (ha)	Kaevandamisloa nr	Kaevandamisloa kehtivuse algus	Kaevandamisloa kehtivuse lõpp	Loa omanik, kaevandaja	Jääkvaru (tuh m ³) seisuga 31.12.2014 aT*
1.	Eassalu III liivakarjäär	Eassalu kruusamaardla	4,67	PARM-020	17.12.2014	16.12.2024	Lindamäe OÜ	EK- 49,0 EL- 33,0 TL- 174,0
2.	Eassalu IV karjäär	Eassalu kruusamaardla	4,85	PARM-014	04.07.2001	03.07.2016	Sytembox OÜ	EK- 190,1 EL- 13,5
3.	Eassalu V kruusakarjäär	Eassalu kruusamaardla	19,99	L.MK.PM-163769	22.10.2007	09.10.2022	Nurme Teede-ehitus OÜ	EK- 17,2 EL- 103,4 TL- 162,1
4.	Kaiste I kruusakarjäär	Kaiste kruusamaardla	15,41	L.MK/300891	13.07.2009	09.07.2024	Kiirkandur AS	EK- 267,8 EL- 485,2
5.	Kamali liivakarjäär	Kamali kruusamaardla	10,00	L.MK.PM-15727	26.03.2003	26.03.2018	Saarde Valla-valitsus	EK- 18,9 EL- 334,5 TL- 85,1
6.	Kihnu karjäär	Kihnu kruusamaardla	6,27	L.MK/326219	20.04.2015	19.04.2030	Maanteeamet	EK- 80,6 EL- 31,0
7.	Laudaru kruusakarjäär	Laudaru kruusamaardla	11,88	L.MK.PM-200126	10.11.2008	09.11.2018	Jürmets OÜ	EK- 80,9
8.	Lauri liivakarjäär	Lauri liivamaardla	5,59	L.MK.PM-192935	08.08.2008	07.08.2023	Maanteeamet	TL- 465,1
9.	Lavasaare karjäär	Lavasaare kruusamaardla	9,08	L.MK.PM-149855	08.05.2007	07.05.2017	Maanteeamet	EK- 16,2 EL- 46,9 TL- 78,3
10.	Massiaru liivakarjäär	Massiaru liivamaardla	22,07	L.MK/320352	02.05.2011	01.05.2032	Riigimetsa Majandamise Keskus	EL- 373,7 TL- 436,2
11.	Mustu-Nõmme liivakarjäär	Mustu-Nõmme liivamaardla	8,20	L.MK.PM-28419	01.07.2005	21.06.2020	Lihula Maaparandus AS	EL- 254,0
12.	Uue-Alu kruusakarjäär	Murru I kruusamaardla	1,65	L.MK/325531	03.03.2015	03.03.2025	Tõstamaa Valla-valitsus	EK- 32,0
13.	Pitsalu liivakarjäär	Pitsalu liivamaardla	3,61	L.MK/323997	07.01.2014	28.08.2023	Lemmin-käinen Eesti AS	EK- 16,3 EL- 40,9 TL- 42,1
14.	Potsepa liivakarjäär	Potsepa liivamaardla	86,00	PARM-008	18.05.2005	27.03.2020	Reiden Potsepa AS	EL- 869,8 TL-1352,2
15.	Rinnaku kruusakarjäär	Rinnaku kruusamaardla	4,13	L.MK/325520	11.02.2015	11.02.2025	Vändra MP OÜ	EK- 80,0
16.	Selja kruusakarjäär	Selja kruusamaardla	1,67	L.MK/300797	25.06.2009	24.06.2019	Metsatervenduse OÜ	EK- 32,0
17.	Selja II kruusakarjäär	Selja kruusamaardla	5,50	L.MK/319878	14.12.2010	13.12.2026	Reiden AS	EK- 121,0
18.	Selja-metsa	Selja-metsa	3,35	L.MK/320202	22.03.2011	21.03.2021	Nordecon AS	TL aT-96,3 ja

	liiva- karjäär	liiva- maardla						aR 13,7
19.	Sikana kruusa- karjäär	Sikana kruusa- maardla	5,54	L.MK/ 300298	03.03.2009	02.03.2021	Vändra MP OÜ	EK- 6,4 EL- 3,9 TL- 1,5
20.	Sikana II	Sikana kruusa- maardla	2,95	L.MK/ 318996	14.06.2010	06.02.2019	Eesti Teed AS	EK- 3,0
21.	Sikana III kruusa- karjäär	Sikana kruusa- maardla	4,32	L.MK/ 321173	14.12.2011	13.12.2021	Vändra MP OÜ	EK- 43,1 EL- 1,8
22.	Sikana IV	Sikana kruusa- maardla	1,51	L.MK/ 319352	06.10.2010	02.03.2021	Vändra MP OÜ	EK- 16,3
23.	Soomra kruusa- karjäär	Soomra kruusa- maardla	13,69	L.MK/ 317843	29.10.2009	25.07.2026	Nurme Teede- ehitus OÜ	EK- 19,8 EL- 47,2 TL- 42,9
24.	Soomra II kruusa- karjäär	Soomra kruusa- maardla	5,74	L.MK/ 319057	06.07.2010	05.07.2025	Tambira OÜ	EK- 19,4 EL- 33,3 TL- 157,1
25.	Soomra III liiva- karjäär	Soomra kruusa- maardla	4,32	L.MK/ 323352	01.07.2013	17.06.2028	Soomra Kruus OÜ	EK- 72,8 EL- 7,0 TL- 135,6
26.	Taga- nõmme liiva- karjäär	Taga- nõmme liiva- maardla	13,02	L.MK/ 323009	10.04.2013	09.04.2028	Riigimetsa Majandami- se Keskus	EL- 333,5 TL- 51,0
27.	Urissaare liiva- karjäär	Urissaare liiva- maardla	11,13	L.MK.PM- 194925	09.09.2008	09.09.2015	Grossi Puit OÜ	EK- 50,0 EL- 36,5
28.	Urissaare II liiva- karjäär	Urissaare liiva- maardla	23,63	L.MK/ 322660	12.12.2012	11.12.2027	Grossi Puit OÜ	EL- 485,7
KOKKU:								EK- 1 232,8 EL- 3 534,8 TL- 3 330,5

* aT – aktiivne tarbevaru, aR – aktiivne reservvaru, EK – ehituskruus, EL – ehitusliiv ja TL -täiteliiv

Tabel 10. Pärnu maakonna turbatootmisalad

Jrk nr	Mäe- eraldis nimi	Maardla	Pinda- ala (ha)	Kaevanda- misloa nr	Kaevanda- misloa kehti- vus	Loa omanik, kaevan- daja	Maavara	Jääkvaru (tuh t) seisuga 31.12.2014 aT* ja aR*
1.	Kavasoo turba- tootmisala	Kava- soo	97,32	L.MK/ 323467	17.07.2013- 16.07.2033	Jiffy Products Estonia AS	vähelagu- nenud turvas	aT- 49,2 aR- 31,0
2.	Kõrsa turba- tootmisala	Kõrsa	107,34	L.MK.PM- 13270	01.04.2005- 20.12.2019	Torfex AS**	vähelagu- nenud turvas hästilagu- nenud turvas	aT- 10,2 aT- 16,5
3.	Kõrsa II turba- tootmisala	Kõrsa	66,60	L.MK.PM- 13269	01.04.2005- 19.12.2019	Torfex AS**	vähelagu- nenud turvas	aT- 76,4

							hästilagunenud turvas	aT- 24,0
4.	Lavassaare II turba- tootmisala	Lavassaare	201,95	KMIN-125	03.06.2014- 03.06.2044	Tootsi Turvas AS	vähelagunenud turvas	aT- 312,6
							hästilagunenud turvas	aT- 1 388,0
5.	Põhara turba- tootmisala	Lavassaare	155,2	KMIN-063	10.04.2005- 29.12.2019	Torfex AS**	vähelagunenud turvas	aT- 79,9
							hästilagunenud turvas	aT- 562,4
6.	Lavassaare ja Elbu turba- tootmisala	Lavassaare	2321, 75	KMIN-070	12.06.2005- 10.08.2019	Tootsi Turvas AS	vähelagunenud turvas	aT- 361,6
							hästilagunenud turvas	aT- 11414,2
7.	Elbu III turba- tootmisala	Lavassaare	18,10	KMIN-082	26.08.2005- 08.12.2019	Are STK OÜ	vähelagunenud turvas	aT- 28,2
							hästilagunenud turvas	aT- 10,0
8.	Elbu IV turbaraba	Lavassaare	500,04	KMIN-033	16.02.2002- 30.12.2026	Nurme Turvas AS	vähelagunenud turvas	aR- 1510,2
							hästilagunenud turvas	aR- 2062,3
9.	Elbu turba- tootmisala	Lavassaare	194,90	KMIN-028	03.09.2001- 29.12.2019	Torfeks AS**	vähelagunenud turvas	aT- 609,4
							hästilagunenud turvas	aT- 945,1
10.	Nurme Turvas tootmisala	Lavassaare	135,7	KMIN-009	06.12.1997- 10.06.2022	Nurme Turvas AS	vähelagunenud turvas	aT- 317,6
							hästilagunenud turvas	aT- 298,6
11.	Nurme II	Lavassaare	144,2	KMIN-008	05.11.1997- 02.07.2022	Nurme Turvas AS	vähelagunenud turvas	aT- 398,5
							hästilagunenud turvas	aT- 287,4
12.	Nurme turba- tootmisala	Lavassaare	499,01	KMIN-127	13.02.2015- 13.02.2050	ASB Green- world Eesti	vähelagunenud turvas	aT- 962,0
							hästilagunenud turvas	aT- 2070,0

13.	Möksi turba-tootmisala	Möksi	38,00	L.MK.PM-13259	01.04.2005-20.12.2019	Torfeks AS**	vähelagunenud turvas	aT- 74,9
							hästilagunenud turvas	aT- 77,0
14.	Pööravere turba-tootmisala	Pööravere	709,63	L.MK.PM-36844	04.05.2005-20.12.2019	Tootsi Turvas AS	vähelagunenud turvas	aT- 1431,9
							hästilagunenud turvas	aT- 2506,2
15.	Rääma turba-tootmisala	Rääma	126,33	L.MK.PM-13268	01.04.2005-20.12.2019	Torfeks AS**	vähelagunenud turvas	aT- 152,1
							hästilagunenud turvas	aT- 270,0
KOKKU:						vähelagunenud turvas	aT 6 374,70	aR 31,00
						hästilagunenud turvas	aT 2 193,17	

* aT – aktiivne tarbevaru, aR – aktiivne reservvaru; ** Torfeks AS ja Farve AS ühinemisotsus võeti vastu 18.05.2012. Uus ärinimi on AS Jiffy Products Estonia

Tabel 11. Pärnu maakonna taotletavad maavara kaevandamise load

Jrk nr	Mäeeraldise nimi	Maardla, registrikaardi nr	Pindala (ha)	Loa omanik, kaevandaja	Maavara	Aktiivne tarbevaru (tuh m ³ , tuh t)
1.	Koonga dolokivikarjäär	Koonga dolokivimaardla, nr 77	5,88	Lindamäe OÜ	ehitusdolokivi	567 tuh m ³
2.	Koonga II dolokivikarjäär	„	11,86	Metsamaahalduse AS	ehitusdolokivi	984 tuh m ³
3.	Tamme dolokivikarjäär	Tamme dolokivimaardla, nr 858	13,25	Kaubandusgrupp PM OÜ	tehnoloogiline dolokivi ja ehitusdolokivi	623 tuh m ³ ja 490 tuh m ³
4.	Tarva dolokivikarjäär	Tarva dolokivimaardla, nr 433	16,70	Kivikandur OÜ	ehitusdolokivi ja täitedolokivi	963 tuh m ³ ja 150 tuh m ³
5.	Are kruusakarjäär	Are kruusamaardla, nr 900	8,47	Tambira OÜ	ehituskruus ja täiteliiv	58 tuh m ³ ja 139 tuh m ³
6.	Kõrsa kruusakarjäär	Kõrsa kruusamaardla, nr 754	15,16	Tee & Maa OÜ	ehituskruus ja täiteliiv	599 tuh m ³ ja 293 tuh m ³
7.	Kamali II liivakarjäär	Kamali kruusamaardla, nr 81	14,57	L.U. Konsult OÜ (kaevandaja Geoforce OÜ)	ehituskruus ja ehitusliiv	237 tuh m ³ ja 366 tuh m ³
8.	Kamali III liivakarjäär	„	13,36	Metsagrupp OÜ (kaevandaja Tambira OÜ)	ehituskruus ja ehitusliiv	266 tuh m ³ ja 240 tuh m ³
9.	Pitsalu II liivakarjäär	Pitsalu liivamaardla, nr 920	9,96	Eesti Teed AS	ehituskruus ja täiteliiv	137 tuh m ³ ja 250 tuh m ³
10.	Soomra IV liivakarjäär	Soomra kruusamaardla, nr 762	12,08	Nurme Teedehitus OÜ	ehitusliiv ja täiteliiv	128 tuh m ³ ja 274 tuh m ³

11.	Elbu V turbatootmisala	Lavassaare turbamaardla, nr 197	403,58	Hiiu Turvas AS	vähe- ja hästilagunenud turvas	1 490 tuh t ja 2 892 tuh t
12.	Elbu VI turbatootmisala	"	387,24	Hiiu Turvas AS	vähe- ja hästilagunenud turvas	1 244 tuh t ja 2 573 tuh t
13.	Pöhara turbatootmisala	"	155,04	Jiffy Products Estonia AS	vähe- ja hästilagunenud turvas	88 tuh t ja 575 tuh t
14.	Pöhara II turbatootmisala	"	94,91	Jiffy Products Estonia AS	vähe- ja hästilagunenud turvas	188,5 tuh t ja 171,6 tuh t
15.	Oese turbatootmisala	Oese turbamaardla, nr 200	50,80	Tootsi Turvas AS	vähe- ja hästilagunenud turvas	28 tuh t ja 118 tuh t
16.	Vallema turbatootmisala	Vallema turbamaardla, nr 925	66,20	Raikküla Metsad OÜ	vähelagunenud turvas	73 tuh t
KOKKU:				ehitusdolokivi		3 004 tuh m³
				tehnoloogiline dolokivi		623 tuh m³
				täitedolokivi		150 tuh m³
				ehituskruus		1 297 tuh m³
				ehitusliiv		734 tuh m³
				täiteliiv		956 tuh m³
				vähelagunenud turvas		3111,5 tuh t
				hästilagunenud turvas		6 329,6 tuh t

Tabel 12. Pärnu maakonna väljastatud geoloogilise uuringu load

Jrk nr	Uuringuruumi nimi (maardla nimi)	Geoloogilise uuringu loa nr	Pindala (ha)	Loa omanik	Uuringu loa kehtivus	Maavara
1.	Kobra uuringuruum	L.MU/322432	15,52	SKP Invest OÜ	16.10.2012-15.10.2015	dolokivi
2.	Koonga uuringuruum (Koonga dolokivimaardla)	L.MU/323462	2,06	SKP Invest OÜ	18.07.2013-17.07.2015	dolokivi
3.	Aluste uuringuruum (-)	L.MU/326703	2,49	Sokkel Holding OÜ	11.08.2015-11.08.2017	kruus, liiv
4.	Kuiaru uuringuruum (-)	L.MU/326725	10,56	Sokkel Holding OÜ	17.08.2015-17.08.2017	kruus, liiv
5.	Eassalu VI (Eassalu kruusamaardla)	L.MU/326003	9,38	Sytembox OÜ	28.04.2015-27.04.2017	liiv, kruus
6.	Kamali II uuringuruum (Kamali liivamaardla)	L.MU/324432	28,34	L.U. Konsult OÜ	23.01.2014-22.01.2016	liiv, kruus
7.	Kamali III uuringuruum (Kamali liivamaardla)	L.MU/324995	15,93	Metsagrupp OÜ	10.06.2014-09.06.2016	liiv, kruus
8.	Kivimäe uuringuruum (-)	L.MU/324965	12,03	Tambira OÜ	10.06.2014-09.06.2016	kruus, liiv
9.	Kõrsa uuringuruum (Kõrsa kruusamaardla)	L.MU/325950	15,67	Tee & Maa OÜ	11.02.2015-10.02.2017	kruus, liiv
10.	Soomra V uuringuruum (Soomra kruusamaardla)	L.MU/325243	9,21	Tambira OÜ	04.12.2014-04.12.2016	liiv
11.	Tammistu uuringuruum (-)	L.MU/326121	22,53	Tambira OÜ	08.04.2015-07.04.2018	kruus, liiv

12.	Mäliküla uuringuruum (-)	L.MU/325392	7,25	Vändra MP OÜ	10.02.2015-10.02.2016	kruus, liiv
13.	Pitsalu II uuringuruum (Pitsalu liivamaardla)	L.MU/325933	12,69	Eesti Teed AS	13.02.2015-12.02.2017	kruus, liiv
14.	Pitsalu III uuringuruum (Pitsalu liivamaardla)	L.MU/326096	3,38	Lemminkäinen Eesti AS	19.03.2015-18.03.2017	kruus, liiv
15.	Riiselsja uuringuruum (-)	L.MU/326295	13,14	Lemminkäinen Eesti AS	28.04.2015-27.04.2017	kruus, liiv
16.	Sigaste uuringuruum (-)	L.MU/323605	11,02	FIE Aivar Pukk	21.01.2015-21.01.2017	kruus, liiv
17.	Vangu uuringuruum (Vangu liivamaardla)	L.MU/326194	13,88	Krüüdneri Karjäär OÜ	13.04.2015-12.04.2017	liiv
18.	Võiste uuringuruum (Võiste liivamaardla)	L.MU/325863	6,33	Krüüdneri Karjäär OÜ	22.01.2015-21.01.2017	liiv
19.	Annikse uuringuruum (Ennikse kruusamaardla)	L.MU/326601	10,33	Varbla Puhkeküla AS	23.07.2015-23.07.2017	kruus, liiv

Koonga uuringuruumi (Koonga vald) geoloogilise uuringu luba on kaotanud kehtivuse, kuid geoloogiline uuring on tegemata.

Tabel 13. Pärnu maakonna taotletavad geoloogilise uuringu load

Jrk nr	Uuringuruumi nimi (maardla registrikaardi nr)	Asukoht	Pindala (ha)	Loa taotleja	Maa-vara	Märkused
1.	Joonuse uuringuruum (-)	Koonga vald, Joonuse küla, Popside karjamaa kinnistu (33404:003:0147)	31,64	PM Kaubandusgrupp OÜ	dolokivi	PM Kaubandusgrupp OÜ esitas 25.07.2007 geoloogilise uuringu loa taotluse. Luba on antud neljaks aastaks 31.05.2010 nr L.MU/318857. Luba on kehtetu
2.	Koonga II uuringuruum (Koonga dolokivimaardla nr 77)	Koonga vald, Koonga küla, Kungla mets kinnistu (33404:002:0065)	13,02	Vestman Varahaldus AS	dolokivi	
3.	Koonga III uuringuruum (Koonga dolokivimaardla nr 77)	Koonga vald, Järve küla, Lauri-Annuse kinnistu (33404:001:0102) ja Tõnu kinnistu (33404:001:0042)	14,24	Mulgi Metsatööd AS (enne Mulgi Laudad OÜ)	dolokivi	Mulgi Metsatööd AS on loobunud loa taotlusest 10.11.2015 ja Keskkonnaministeerium on lugeanud geoloogilise uuringu loa taotluse menetluse lõppenuks 25.11.2015 nr 12-11/15/10382-1
4.	Suurekivi uuringuruum (Koonga dolokivimaardla nr 77) Kattub Koonga uuringuruumiga	Koonga vald, Koonga küla, Laurimetsa 1 kinnistu (33404:002:0257)	32,82	Lindamäe OÜ	dolokivi	RMK seisukoht, et alale jääb 3 vääriselupaika nr 161127, 161128 ja 161130. Keskkonnaministeeriumi kiri uuringu loa taotlusest 10.11.2009 nr 13-4-3/ 14448-1
5.	Mihkli II uuringuruum (Mihkli dolokivimaardla nr 671)	Koonga vald, Mihkli küla, Vana-sauna kinnistu (33403:001:0225)	40,90	Ratico Metsad OÜ	dolokivi	Esitatud Keskkonnaametisse 26.02.2013. Keskkonnaamet tagastas loa taotluse 13.05.

						2013 nr PV 10-3/13/5471-4. Riigilõiv oli tasumata, allkirjad puuduvad
6.	Krahvi uuringuruum (-)	Vändra vald, Kaisma küla	0,81	Kaisma Vallavalitsus	kruus	
7.	Mõtsu uuringuruum (-)	Varbla vald, Mõtsu küla, Sika-Tõnise kinnistu (86302:001:0022)	4,59	Metsatervenduse OÜ	liiv, kruus	01.11. 2007 esitatud Keskkonnaametisse. Keskkonnaameti korraldus 29.02.2012 nr PV 1-15/12/88. Geoloogilise uuringu loa andmisest keeldumine
8.	Nepste uuringuruum (-)	Häädemeeste vald, Nepste küla, Laiksaare metskond 3 kinnistu (21301:004:0139) ja Kurmi kinnistu (21302:001:0010)	41,32	Sokkel Holding OÜ	liiv, kruus	11.09.2015 esitatud Keskkonnaametisse. Luba menetletakse
9.	Reiu-Liiva uuringuruum (Reiu-Liiva liivamaardla nr 764)	Paikuse vald, Seljametsa ja Silla küla, Surju metskond 35 kinnistu (56801:001:1195) ja Surju metskond 36 kinnistu (78201:001:0043)	24,29	Põltsamaa Graniit OÜ*	liiv	10.09.2015 esitatud Keskkonnaametisse. Luba menetletakse
10.	Riisselja II uuringuruum (-)	Surju vald, Saunametsa küla, Kilingi metskond 3 kinnistu (75601:006:0243)	4,54	Lemminkäinen Eesti OÜ	liiv, kruus	21.01.2015 esitatud Keskkonnaametisse. Alates 06.03.2015 geoloogilise uuringu loa menetlemine peatatud kuni Kikepera looduskaitseala moodustamiseni
11.	Sindi uuringuruum (-)	Paikuse vald, Seljametsa küla, Surju metskond 35 kinnistu (56801:001:1195)	13,01	Põltsamaa Graniit OÜ*	liiv	28.09.2015 esitatud Keskkonnaametisse. Luba menetletakse
12.	Selja III uuringuruum (-)	Tori vald, Selja küla, Uuemaa I kinnistu (80801:001:0429)	3,66	Eriku Grupp OÜ	liiv, kruus	03.05.2013 esitatud Keskkonnaametisse. Keskkonnaamet ei võtnud luba menetlusse 03.06.2013 nr PV 10-3/13/11146-4
13.	Tõitoja uuringuruum (-)	Saarde vald, Lodja küla ja Surju vald, Kalda küla, Lodja metskond 21 kinnistu (71102:001:0375) ja Lodja metskond 16 kinnistu (75601:005:0396)	17,79	Lindamäe OÜ	liiv	15.09.2015 esitatud Keskkonnaametisse. Luba menetletakse
14.	Vangu II uuringuruum (Vangu liivamaardla nr 750)	Saarde vald, Laiksaare küla, Laiksaare metskond 17 kinnistu (78201:001:0043)	54,83	Põltsamaa Graniit OÜ*	liiv	10.09.2015 esitatud Keskkonnaametisse. Luba menetletakse

15.	Viirasoo uuringuruum (Viirasoo turbamaardla nr 97)	Saarde vald, Kalita küla, reformimata riigimaal ja Viirasoo kinnistu (71102:003:0024)	42,90	Tootsi Turvas AS	turvas	18.06.2009 esitatud Keskkonnaametisse. Keskkonnaamet lõpetas geoloogilise uuringu loa menetluse 02.11.2009 nr PV 10-2/16800-7
16.	Sigaste II uuringuruum (-)	Saarde vald, Sigaste küla, Siina kinnistu (71101:001:0076) ja Lodja metskond 7 kinnistu (71101:001:0316)	7,31	Nurme Teedehitus OÜ	liiv, kruus	12.11.2015 esitatud Keskkonnaametisse. Luba menetletakse
17.	Kikepera uuringuruum (-)	Surju vald, Kikepera küla, Kaskealuse kinnistu (75601:006:0225)	7,15	Geoforce OÜ	liiv, kruus	26.11.2015 saanud Keskkonnaametisse

* OÜ Põltsamaa Graniit uus ärinimi alates 30.09.2015 OÜ Eesti Killustik.

Vabariigi Valitsuse määrusega 12.12.2005 nr 293 „**Turba kriitilise varu ja kasutatava varu suurus ning kasutusmäärad**“ (RT I 2005, 67, 513) on sätestatud turba kriitiline varu ja turba kasutatava varu suurus ning aastased kasutusmäärad (tuhandetes tonnides). Pärnu maakonna turba kriitilise varu suurus on 228 000, turba kasutatava varu suurus on 91 000 ja turba aastane kasutusmäär on 735 tuhat tonni.

„**Pärnumaa turbavarude arengukava (aastani 2030)**“ **Maves, 2003**. Töö tellija oli KKM Pärnumaa Keskkonnateenistus.

Arengukava kontseptsiooni põhiideeks on Pärnumaa turbavarude pikaajaline ja säästev kasutamine, turbakaevandajatele arenguperspektiivi andmine, pidades silmas võimalikke arenguid turba riigisisese kasutamise laiendamise osas. Selles protsessis on oluline optimaalse tasakaalu saavutamine varude kasutamise ja loodusliku keskkonna vahel. Sotsiaalses plaanis on vaja tagada Tootsi ja Lavassaare asula areng ja inimeste tööhõive.

Maardlate turbavarude kasutamisega kaasnevate keskkonnamõjude vähendamine eeldab süstemaatilist keskkonnaprobleemide arvestamist ja lahendamist kõigis etappides, alates ideest varusid kaevandada (tootmisalasid rajada) ja lõpetades ammendatud tootmisala korrastamise ning järelhooldega.

Turbatootmise majandusliku ja keskkonnakaitse tulemuslikkuse tõstmiseks on vaja teha koostööd erinevate huvigruppidega ja süvendada turbatootjate omavahelist koostööd.

Laiemas kontekstis on arengukava eesmärgiks arendada turba kaevandamist ja suurendada turba kasutamist Pärnumaal ja Eestis tervikuna, seda ka turba kui kohaliku kütuse enama kasutamisega, seejuures parimat võimalikku tehnikat kasutades, tagada turba kaevandamise ja kasutamise läbi elanikkonna tööhõive ja sotsiaalingimuste paranemise.

Väljalangevate tootmisalade asendamiseks kuni aastani 2030 võtta kasutusele uued alad Lavassaare maardlas, samuti Pööravere, Kaseraba, Rääma maardla osas. Potentsiaalsed on ka Kihlepa ja osaliselt Kõrsa maardla.

Kaseraba jääb tänase seisuga projekteeritavale Lavassaare looduskaitsealale ja Tootsi Turvas AS on loobunud maavara kaevandamisloa taotlusest.

Kontseptsiooni alusel püstitatud eesmärgid on järgmised:

- ✓ uute tootmisalade kasutuselevõtt kõiki keskkonnanõudmisi arvestades ja parimat võimalikku tehnikat kasutades;
- ✓ ammendatud tootmisalade rekultiveerimine mõistlike kulutustega ja vastavuses keskkonnanõuetega;
- ✓ erinevate ettevõtete tegevuste integreerimine nii majandustulemuste kui ka keskkonnakaitse parendamise nimel;
- ✓ erinevate ettevõtete tootmiskavade ühildamine (kommunikatsioonide ühildamine ja turbaväljade keskkonnariskide vähendamine);
- ✓ turbatootmisalade keskkonnamõjude vähendamine (veereostuse vähendamine, saavutada pinnaveekogude kvaliteedi osas vähemalt II veeklass);
- ✓ kaitstavate alade ja potentsiaalsete kaitsealade režiimi tagamine;
- ✓ ettevõtete tegevuste vastavusse viimine õigusaktide nõuete ja hea tavaga;
- ✓ ettevõtete keskkonnakaitseliku tulemuslikkuse tõstmine;
- ✓ alternatiivsete materjalide kasutamine turbatoodete (kasvumulla) tootmiseks.

Eesmärkide täitmiseks on koostatud tegevuskava, mis turbatootjate poolt kindlustaks maardlate pikaajalise ja võimalikult keskkonnohutu kasutamise, tagaks ammendatud tootmisalade rekultiveerimise ja kaitstavate alade režiimi.

Kaevandamisega rikutud ja mahajäetud turbaalade nimekiri on kehtestatud keskkonnaministri määrusega 13.01.2011 nr 7 „**Kaevandamisega rikutud mahajäetud turbaalade nimekiri**“ (RT I, 20.01.2011, 12). Pärnu maakonnast on nimekirja kantud: Kõrsa maardla Kildemaa kaevandamisala, Leiburi maardla Leiburi kaevandamisala, Oese maardla Oese kaevandamisala ja Viirasoo maardla Viirasoo kaevandamisala.

Jääksoode taastamine.

„**Korrastatavate jääksoode valik**“ aruanne. TLÜ Ökoloogia Instituudi ja Keskkonnaministeeriumi vahel sõlmitud töövõtuleping nr 4-1.1/14/232, 2015.

Tööga valiti korrastamiseks sobivaimad jääksood ning koostati nende soovitatav taastamisjärjekord. Anti ülevaade alade praegusest seisundist ning pakuti välja nende keskkonnatingimustest, taimkatte arengust, veerežiimi reguleerimise võimalustest, maaomandist ja muudest asjaoludest tulenevalt optimaalne taastamissuund ning pakuti välja esialgsed taastamislahendused. Seejuures, võimaluse korral eelistati sooökosüsteemi või muu märgala suunalist taastamislahendust.

Pärnu maakonnas on välja valitud:

I valiku alad - Alu, Kõima, Võlla ja Tolkuse (kaitstavatel aladel paiknevad jääksoolad);

II valiku alad – Alu, Kõima, Kõrsa, Võlla ja Kildemaa (riigimaadel paiknevad jääksoolad);

III valiku alad – Maima, Tolkuse ja Reiu-Sibula (riigimaadel paiknevad kuid eramaadega piirnevad jääksoolad);

IV valiku alad – Mõrdama (osaliselt või täielikult eramaadel paiknevad jääksoolad);

Jääksoolade V valiku alad – Kildemaa, Maima, Kõrsa, Reiu-Sibula ja Mõrdama.

Keskkonnaministeeriumi tellimisel on Eesti Geoloogiakeskus OÜ teostanud kaevandamisega rikutud ja mahajäetud ehitusmaavarade karjääride revisjoni Lääne-Eestis „**Kaevandamisega rikutud ja mahajäetud ehitusmaavarade karjääride revisjon Lääne-Eestis** (Hiiu-, Lääne-, Pärnu-, Rapla-, Saare- ja Viljandi maakond)“, 2014.

Revisjonitööde käigus koguti ja analüüsiti andmeid riigi- ja munitsipaalmaal asuvate Pärnumaa 24 mahajäetud karjääri kohta. Omavalitsuste lõikes jaotusid karjäärid järgmiselt Are vald (Eavere ja Niidu kruusakarjäär), Halinga vald (Maima kruusakarjäär), Häädemeeste vald (Aruoja, Kiusumetsa, Teaste ja Võiduküla liivakarjäär), Koonga vald (Vanamustu liivakarjäär), Paikuse vald (Reiu savikarjäär, Reiu-Liiva, Seljametsa ja Tahkuranna liivakarjäär), Saarde vald (Massi kruusakarjäär), Tori vald (Pärnametsa kruusakarjäär), Tõstamaa vald (Alu ja Pärna kruusakarjäär), Varbla vald (Ennikese kruusakarjäär ja kruusakarjäär ja Mureoru liivakarjäär), Vändra vald (Kaisma, Krahvi, Kõnnu, Kõnnu II, Kõnnu III kruusakarjäär ning Kellissaare liivakarjäär).

Kahekümne nelja mahajäetud karjääri piires on kaevandamisega rikutud riigimaa kogupindala ca 176,9 hektarit. Suuremad (üle 10 ha) kaevandamisega rikutud alad on Alu, Kellissaare, Reiu-Liiva, Seljametsa, Tahkuranna ja Teaste karjääris, väiksemad (alla 2 ha) Eavere, Kõnnu II, Kõnnu III, Maima ja Mureoru karjääris.

6. PÄRNU MAAKONNA KINNITATUD PÕHJAVEEVARUD

Veeseadusest (vastu võetud 11.04.1994, RT I 1994, 40 655) tulenevalt on põhjaveemaardla põhjavee võtmiseks määratud kinnitatud põhjaveevaruga maapõue osa. Põhjaveevarud kantakse riiklikku registrisse valdkonna eest vastutava ministri otsuse alusel.

Tabelis 14 on toodud keskkonnaministri käskkirjaga 06.04.2006 nr 400 Pärnu maakonna kinnitatud põhjaveevarud ja tabelis 15 keskkonnaministri käskkirjadega 16.10.2007 nr 1156, 01.08.2008 nr 1003 ja 08.06.2009 nr 925 Pärnu maakonna kinnitatud põhjaveevarud.

Tabel 14. Pärnu maakonna kinnitatud põhjaveevarud

Põhjaveemaardla	Põhjaveemaardla piirkond	Veekihi geoloogiline indeks	Põhjavee tarbevaru, m ³ /ööp	Varu kategooria ¹ ja otstarve	Kasutusaeg
Pärnu	Reiu	D ₂₋₁ -S	3 000	T ₁ joogivesi	kuni 2024
	Reiu	D ₂₋₁ -S	2 000	T ₂ joogivesi	kuni 2024
Tootsi	Tootsi	S	2 000	T ₁ joogivesi	kuni 2029
Vändra	Vändra individuaal- elamud	S	240	T ₁ joogivesi	kuni 2024
	Jakobsoni	S	900	T ₁ joogivesi	kuni 2024

Tabel 15. Pärnu maakonna kinnitatud põhjaveevarud

Veehaare	Valdaja	Kasutatav veekiht	Puurkaevu katastri number	Põhjavee tarbevaru, m ³ /ööp	Kategooria ¹	Põhjavee kvaliteediklass	Tarbevaru kehtivuse aeg
	AS Plus Brewery	S	22591, 22592, 22593	1 000	T ₁	II-III	01.01.2035
Saulepa	FjordFresh Holding AS	S	24161, 24162, 24163	2 000	T ₁	II-III	01.01.2035
Vaskrääma	AS Pärnu Vesi	S	5056- 5065	10 000	T ₁	I	01.01.2037

¹ Keskkonnaministri määrus 27.01.2003 nr 9 „Põhjaveevaru hindamise kord“ (RTL 2003, 16, 209) kohaselt jaguneb põhjaveevaru uurituse detailsuse alusel tarbevaruks T₁ või T₂ või prognoosvaruks P. T₁ on tagatud põhjaveevaru, T₂ on hinnatud põhjaveevaru ja prognoosvaru P on haldus- või hüdrogeoloogilise piirkonna põhjaveevaru eeldatav hulk, millega tuleb arvestada piirkonna arengukavade koostamisel, vee erikasutuslubade andmisel ja ühest puurkaevust koosneva veehaarde projekteerimisel.

Joogiveega varustamiseks planeeritava põhjaveevaru kvaliteedi vastavus sotsiaalministri 2. jaanuari 2003. a määrusele nr 1 „Joogivee tootmiseks kasutatava või kasutada kavatsetava pinna- ja põhjavee kvaliteedi- ja kontrollinõuded“ ja sellest tuleneva põhjavee puhastamise vajaduse kindlakstegemiseks tuleb lähtuda varu uuringuaruandest.

„Selliste piirkondade väljaselgitamine, kus tuleks põhjaveekogumi hea koguselise seisundi säilitamiseks arvutada põhjavee prognoosvaru”. OÜ Eesti Geoloogiakeskus, 2015.

Töö on kättesaadav http://www.envir.ee/sites/default/files/pohjavee_prognoosvaru.pdf.

Põhjavee tarbevaru on arvatud Pärnu linnale (Reiu ja Vaskrääma veehaare), Tootsi ja Vändra alevi ning kunagi Saulepa ja Lemmetsa küladesse kavandatud suurte tootmisettevõtete veevajaduse rahuldamiseks. Seisuga 31.12.2013 on Pärnu maakonna veehaarete või kinnitatud varu piirkondade põhjaveevaru kokku 21 140 m³/d. Kasutamiseks olev vaba põhjaveekogus ületab ligi kaks korda kogu Pärnu maakonna potentsiaalse veevõtu ja potentsiaalse veevajaduse tulevikus. Ühe Pärnu maakonna elaniku kohta moodustab kinnitatud põhjaveevaru 253 l/d, praegune veevõtt – 129 l/d.

Arvestades põhjavee looduslikku ressursi, elanike arvu, elanike ja ettevõtjate veevajadust, kinnitatud põhjaveevaru ja nelja viimase aasta veevõtu andmeid, tuleks põhjaveekogumi hea koguselise seisundi säilitamiseks arvutada põhjavee prognoosvaru Sauga vallale.

7. KASUTATUD MATERJALID

1. **Maapõueseadus**, vastu võetud 23.11.2004 (RT I 2004, 84, 572).
2. **Looduskaitseeadus**, vastu võetud 21.04.2004 (RT I 2004, 38, 258).
3. **Veeseadus**, vastu võetud 11.05.1994 (RT I 1994, 40, 655).
4. „**Joogivee tootmiseks kasutatava või kasutada kavatsetava pinna- ja põhjavee kvaliteedi- ja kontrollinõuded**“. Sotsiaalministri määrus 02.01.2003 nr 1 (RTL 2003, 9, 100).
5. „**Kaevandamisega rikutud mahajäetud turbaalade nimekiri**“. Keskkonnaministri määrus 13.01.2011 nr 7 (RT I, 20.01.2011, 12).
6. „**Põhjaveevaru hindamise kord**“. Keskkonnaministri määrus 27.01.2003 nr 9 (RTL 2003, 16, 209).
7. „**Turba kriitilise varu ja kasutatava varu suurus ning kasutusmäärad**“. Vabariigi Valitsuse määrus 12.12.2005 nr 293 (RT I 2005, 67, 513).
8. „**Üleriigilise tähtsusega maardlad**“. Vabariigi Valitsuse määrus 09.06.2015 nr 131 (RT I 2005, 34, 265).
9. Roosalu, R. „**Eesti Vabariigi 2014. aasta maavaravarude koondbilansid (seisuga 31.12.2014)**“. Maa-amet. Tallinn 2015.
10. „**Ehitusmaavarade kasutamise riiklik arengukava 2011-2020**“. Keskkonnaministeerium, 2010. Vabariigi Valitsuse korraldus 15.03.2011 nr 127 „Ehitusmaavarade kasutamise riikliku arengukava 2011-2020“ heakskiitmine (RT III, 17.03.2011, 3).
11. „**Kaevandamisega rikutud ja mahajäetud ehitusmaavarade karjäärade revisjon Lääne-Eestis** (Hiiu-, Lääne-, Pärnu-, Rapla-, Saare- ja Viljandi maakond)“. OÜ Eesti Geoloogiakeskus, 2014.
12. „**Korrastatavate jääksoode valik**“ aruanne. TLÜ Ökoloogia Instituudi ja Keskkonnaministeeriumi vahel sõlmitud töövõtuleping nr 4-1.1/14/232, 2015.
13. „**Pärnumaa turbavarude arengukava (aastani 2030)**“. Leping nr MA-PÄR 49/01. Maves AS, 2003.
14. „**Selliste piirkondade väljaselgitamine, kus tuleks põhjaveekogumi hea koguselise seisundi säilitamiseks arvutada põhjavee prognoosvaru**“. OÜ Eesti Geoloogiakeskus, 2015.

INTERNETI ALLIKAD

15. **Maavaravarude koondbilansid** <http://geoportaal.maaamet.ee/est/Andmed-jakaardid/Geoloogilised-andmed/Maardlad/Maavaravarude-koondbilansid-p193.html>
16. „**Selliste piirkondade väljaselgitamine, kus tuleks põhjaveekogumi hea koguselise seisundi säilitamiseks arvutada põhjavee prognoosvaru**“. Töö on kättesaadav http://www.envir.ee/sites/default/files/pohjavee_prognoosvaru.pdf

Pärnumaa maavarad. Kaart mõõtkava 1:300 000