Teede Tehnokeskus

„Rail Balticu ehitamiseks vajalike ehitusmaavarade varustuskindluse uuring“

LISAD

Tallinn, 2017

LISA 1. Lähteülesanne

LISA III

Tehniline kirjeldus

1. Sissejuhatus

Rail Baltic on rahvusvaheline raudteeühendus, mis ühendab Eesti Kesk- ja Lääne-Euroopa ning naaberriikidega. Rail Baltic on üks lähiaastate suurimaid investeeringuid nii Eesti inimeste reisimisvõimaluste parandamisse kui ettevõtluse, turismi ja kaubavahetuse edendamisse. Trass tagab liikumiskiiruse reisrongidel kuni 240 km/h ning kaubarongidel 120 km/h ning annab võimaluse mugavalt ja kiirelt reisida Lätti ja Leetu ning sealt edasi Kesk-Euroopasse.

Rail Balticu raudtee ning sellega seotud taristu ning objektide rajamiseks kulub suur kogus ehitusmaterjale, millest osa on kättesaadavad Eestist (lubjakivikillustik, liiv, kruus), kuid näiteks ballastis kasutatav graniitkillustik või muu tardkivimitel baseeruv samaväärne kivimmaterjal tuleb eeldatavalt importida. Lisaks tuleb kaaluda võimalusi kasutada Eesti põlevkivitööstuses tekkivaid kõrvalprodukte: aherainet ning põlevkivituhka.

Käesolev tehniline kirjeldus annab ülevaate olemasolevatest ehitusmaavaradest 50 km raadiuses eelistatud trassialternatiivist (seisuga detsember 2015). Maavarade andmed on saadud Maa-ametilt. Vaatluse all on nii aktiivvarud (olemasolevad maardlad), kui ka passiiv- ja prognoosvarud. November 2015 seisuga on analüüsitud erinevate keskkonnapiirangute (EELIS'e andmebaas) ning kultuurimälestiste (andmed saadud Muinsuskaitseametilt) olemasolu maavarade leiukohtades, välja on toodud konkreetsed konfliktikohad ning antud hinnang maardlate/mäeeraldiste kasutuselevõtu osas. Hinnatud on olemasolevate maardlate jääkmahte (seisuga november 2015) ning võrreldud Rail Balticu ressursivajadusega. Täiendavalt on käsitletud erinevaid alternatiivseid ehitusmaterjalide saamise võimalusi – põlevkivitööstuse kõrvalproduktid ning meremaardlad. Eraldi on käsitletud materjali kvaliteedinõuetega seonduvaid aspekte.

Tehnilises kirjelduses on toodud tööülesanded ehitusmaavarade varustuskindluse uuringu teostamiseks.

2. Rail Balticu ehitusmaavarade varustuskindluse tagamise probleemikirjeldus

Rail Baltic on suurim taristu ehitusobjekt, mida Eestisse on kunagi kavandatud. Raudtee ning sellega seotud teede ehitamiseks kulub suur kogus erinevaid Eestis leiduvaid maavarasid – liiva, kruusa, lubja- ja dolokivi. Raudtee ballastis kasutatav graniitkillustik või muu tardkivimitel baseeruv samaväärne kivimmaterjal tuleb eeldatavalt importida. Rail Balticu eeldatav ehitamise algusaeg on 2020 ning ehitusperioodiks kavandatakse viis-kuus aastat. Ehitamise perioodil suureneb Eestis hüppeliselt materjali vajadus, eelkõige ca 50 km raadiuses ümber raudteetrassi.

Ehituse ajal on eeldatavalt kõrgem vajadus ehitusmaavarade järele esimesel 3-4 aastal, kui ehitatatakse sillad-viaduktid ja teeühendused. Lubjakivikillustikku kasutatakse kindlasti raudteega piirnevate teenindus- ja ühendusteede ehituses (ristuvad teed), samuti võimalike jaamateede ehitusel. Aherainekillustiku kasutamise võimalused lubjakivikillustiku asemel on kirjeldatud peatükis 1.4.2.

Varustuskindluse hindamiseks on vajalik teada väljastatud kaevandamislubade mahte ning hinnata nende piisavust 50 km raadiuses ümber raudteetrassi. 50 km raadiust ala ümber ehitusobjekti kasutatakse tavapärases praktikas optimaalse kaugusena. Vajadusel tuleb leida lahendused materjalide juurde hankimiseks kaugemalt. Vajadusel tuleb kavandada olemasolevate maardlate laiendused/uute avamised või võtta kasutusele põlevkivitööstuse kõrvaltooted.

Arvestada tuleb, et samale perioodile planeeritakse ka teisi suuremaid ehitusobjekte nagu Kose-Mäo maanteelõigu ning Tallinna vangla ehitus. Lisaks tuleb silmas pidada tavapärase materjalivajadusega muudel taristu- ja hoonete ehitusobjektidel.

Oluline on tähelepanu pöörata materjali kvaliteedile. Kasutatava materjali kvaliteet peab vastama raudtee ja maantee projekteerimise ja ehitamise normidele. Rail Balticu materjalikulu sõltub oluliselt trassi pikkusest, trassi asukoha geoloogilistest tingimustest ja reljeefist ning valitud tehnilistest lahendustest. Täpsed nõuded materjalide osas antakse Rail Balticu eelprojektis. Olemasolevate karjääride kohta saab vastavaid andmeid tootmisohje sertifikaatide ning toimivusdeklaratsioonide alusel. Põlevkivitööstuse kõrvaltoodete aheraine ja põlevkivituha kohta on teostatud uuringuid, mis annavad infot materjali kvaliteedi kohta. Keerulisem on passiiv- ja prognoosvarudega, kuna nende kohta on andmeid vähe. Maa-ametilt on saadud passiiv- ja prognoosvarude asukoha ja mahtude info. Nende materjalide omaduste ja kvaliteedi teadasaamiseks oleks vajalik teostada igal konkreetsel alal geoloogilised uuringud, kuid see on väga aja- ning ressursimahukas töö. Tõenäoliselt leidub teatud määral vastavaid andmeid ka Eesti Geoloogiakeskuse andmebaasides. Geoloogiliste uuringute läbiviimise etapid ning ajaline kestus on kirjeldatud peatükis 1.5.

Tehnilises kirjelduses on antud soovituslikud kvaliteedinõuded materjalide osas, tuginedes olemasolevatele normdokumentidele ning varasemale praktikale. Nende alusel saab anda ligikaudse hinnangu varustuskindlusele. Kvaliteedinõuded täpsustuvad projekteerimise käigus. Samuti tuleb silmas pidada asjakohaseid nõudeid majandus- ja taristusministri 22.09.2014 määruses nr 74 „Tee-ehitusmaterjalidele ja -toodetele esitatavad nõuded ja nende nõuetele vastavuse tõendamise kord“[1], mis esitab nõuded avalikult kasutatavate teede ehituses kasutatavale täitematerjalile. Maanteeameti tellimusel valmis novembris 2015 uuring „Ehitusmaavarade varustuskindlus Maanteeameti objektidele, II etapp“. Antud uuringus käsitleti varustuskindluse teemat laiemalt, sh arvestades ka Rail Balticu materjalivajadusega. Maanteeameti tellimusel teostatud uuringute aruanded asuvad aadressil http://www.mnt.ee/index.php?id=12039.

[1] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/124092014005

3. Ülesanded uuringu läbiviimiseks

Antud peatükk kirjeldab tööülesandeid Rail Balticu ehitusmaavarade varustuskindluse uuringu teostajale. Uuringu teostajale on sisendiks tabelandmete (Lisa 3.1), kaartide (Lisa 3.2), tausta selgitav analüütiline põhiosa (Lisa 3.3), Maa-ametist saadud alusandmed (**Error! Reference source not found.**) ja andmed Läti piirilähedaste maardlate kohta (Lisa 3.5) :

- täitematerjali karjääride info 50 km raadiuses ümber Rail Balticu trassi, kus kaevandatakse täite- ja ehitusliiva, täite- ning ehituskruusa, lubja- ja dolokivi;
- karjääride jääkvarud ehitusmaavarade kasutusala liikide kaupa;
- trassist 50 km puhvertsooni jäävad kõik täitematerjali maardlad, kus hetkel veel ei ole kehtivat mäeeraldist, kuid kus on arvel maavara aktiivne tarbevaru, aktiivne reservvaru või prognoosvaru, sh passiivne tarbevaru ja passiivne reservvaru;
- trassist 50 km puhvertsooni jäävad kõik geoloogilise uuringuloa ja maavara kaevandamisloa taotlused, mis on esitatud vajaminevate ehitusmaavarade uurimiseks ja kaevandamiseks.

Andmed on seisuga november 2015.

Lisaks eelnevale loetelule on uuringu teostajale sisendiks AS Teede Tehnokeskuse kodulehel olev andmestik väljastatut sertifikaatide kohta:

http://www.teed.ee/et/teenused/sertifitseerimine/sertifitseerimine/

Töö täitja ülesanded.

3.1. Töö täitja selgitab koostöös eelprojekti koostajaga Rail Balticu ja kaasneva infrastruktuuri rajamiseks vajamineva materjali (liiv, kruus, lubjakivi, graniit või mõni muu tardkivimikillustik) vajaduse (mahud) perioodiks 2019 – 2026 aastate kaupa.

Materjalide osas arvestada järgmiste kvaliteedinõuetega:

- Rail Balticu raudtee ja selle raames ümberehitatavate teede ja teenindusteede ehituseks kasutatava pinnase osas tuleb lähtuda tee projekteerimise normide määruse nõuetest.
- Majandus- ja taristusministri 22.09.2014 määruses nr 74 „Tee-ehitusmaterjalidele ja -toodetele esitatavad nõuded ja nende nõuetele vastavuse tõendamise kord" toodud avalikult kasutatavate teede ehituses kasutatavale täitematerjalidele toodud nõuetele.
- Raudteeballastile esitatavad nõuded on toodud standardis EVS-EN 13450:2007.
- Muldkeha projekteerimisel, remondil ja ehitamisel võib kasutada lisaks pinnastele nii looduslikke kui ka toodetud (tehislike või taaskasutatavate materjalide töötlemise teel saadud) EVS-EN 13242 tootestandardile vastavaid täitematerjale
- Liiva ja kruusa filtratsioonimoodul vastavalt standardile EVS 901-20 ja terastikuline koostis vastavalt standardile EVS-EN 933-1. Tee-ehituses kasutatava graniidi või muu tardkivi purunemiskindlus Los Angeles katsel määrata vastavalt standardile EVS-EN 1097-2. Tee-ehituses kasutatava karbonaatkivimi nõuded mitte alla tee projekteerimise normide määruse nõuete, purunemiskindlus Los Angeles katsel määrata vastavalt standardile EVS-EN 1097-2, külmakindlus vastavalt standardile EVS-EN 1367-1;

3.1.1 Uuringus tuleb konsultandil kirjeldada, lähtudes eelprojektist või konsulteerides planeeringukonsultandiga, Rail Balticu raudtee ja muude seonduvate eelprojekteeritavate rajatiste tüüpläbilõiget (joonistena ja tekstina) ja näidata millist materjali aluspinnases, muldes, ballastis, nõlvades ja muudes raudtee ja maantee kandekonstruktsiooni osades kasutatakse. Samuti tuleb esitada alternatiivsed ettepanekud kõrgetes mulletes (5 m ja

enam) kasutatavate materjalide osas. Lisatud peab olema ka mõistete seletav loend (ballast, mulle, veokaugus, jne);

3.2. Töö teostaja prognoosib materjali kättesaadavust perioodiks 2016– 2026 aastate kaupa.

Arvesse tuleb võtta kõiki teisi maanteede, raudteede, sadamate, lennujaamade suurimaid teadaolevaid projekte selles ajavahemikus Eesti Vabariigi piires (sh kohalike omavalitsuste ja RMK teede remondiks ja hooldeks vajalike materjalide mahuga). Prognoosi koostamisel arvestab töö täitja:

- Riigimaanteede teehoiukava 2014-2020 ehituse, remondi ja hoolde mahtude ja ajakavaga, Ühtekuuluvusfondi rakenduskava teiste ehitusobjektide (sh Tallinna linna tee-ehitused) ning teiste suurobjektide mahtudega (Tallinna vangla jt).
- Riigimaanteede 2021-2026 ehituse, remondi ja hoolde mahtude prognoosimisel lähtub ehitusmaavarade riiklikus arengukavas 2011-2020 toodud keskmistest mahtudest: http://www.envir.ee/sites/default/files/ehitusmaavarade_kasutamise_riiklik_arengukava_2011-2020_lisa_5.pdf.
- Riigimaanteede 2014-2020 ehituse ja rekonstrueerimise mahud (sh Kose –Mäo uue tee maavarade pass) vastavalt Ramboll Eesti AS 2014 ehitusmaavarade varustuskindluse uuringus toodule: http://www.mnt.ee/public/2015/Uuringud/Maavarade_varustuskindlus/2014_0038_Ehitusmaavarad-MNT2.pdf;
- Maanteeameti tellimusel valmis novembris 2015 uuring „Ehitusmaavarade varustuskindlus Maanteeameti objektidele, II etapp", mida tuleb antud uuringus kasutada;

3.3. Perioodiks 2019-2026 koostab töö täitja Rail Balticu ehitusmaavarade tarnekindluse tagamise ülevaate ning tegevuskava koos riski- ja mõjuhinnanguga ehitusmaavarade kättesaadavusest (sh võrdleb teiste infrastruktuuriprojektide elluviimise plaanidega)

3.3.1 Uuringu teostaja peab kõikidelt tootmisohje sertifikaati omavatelt kaevandajatelt 50 km raadiuses Rail Balticu trassist saama info, mis kvaliteediga materjali nad kaubastavad, mis võiks olla sobilik Rail Balticu ehitustöödel

Selleks tuleb küsida kaevandajatelt kõikide toodete toimivusdeklaratsioonid. Toimivusdeklaratsioone tuleb analüüsida ning anda omapoolne hinnang, milline toode ja millisesse mulde konstruktsioonkihti võiks sobida. Töö teostaja peab looma kõikide karjääride põhjal koondtabeli, kus on näidatud millises mahus on olemas sobiva kvaliteediga kaevandatavat maavara, mida olenevalt mulde konstruktsioonkihist saaks kasutada, sh andma hinnangu, kas trassikoridori puhvertsooni jäävates karjäärides on vajalikus mahus ja kvaliteedis vajalikku ressurssi. Tõenäoliselt ei ole paljudel kaevandajatel liiva ja kruusa toimivusdeklaratsioonidel välja toodud materjali garanteeritud filtratsioonimoodulit (EVS katsel), kuna seda ei nõua standard, millest lähtuvalt on tootmisohje käsiraamat koostatud. Sellele vaatamata toovad teadaolevalt mitmed tootjad filtratsioonimooduli toimivusdeklaratsioonis siiski välja. Antud kvaliteedi näitaja deklaratsioonil puudumisel tuleb tootjatelt küsida filtratsiooni kohta eraldi infot, sh laboriprotokolle, mis iseloomustaksid suurt enamust materjalist ja oleksid usaldusväärsed (laboriprotokolle võiks olla rohkem kui 1). Juhul kui filtratsiooni osas tootja piisavat infot ei oma, pole võtnud filtratsiooniproove või pole proovide arv piisav, siis peab uuringu tegija analüüsima materjali filtreerivaid omadusi peenosiste sisalduse järgi. Toimivusdeklaratsioonil peab olema välja toodud materjali peenosiste sisaldus (f).

- Juhul kui selgub, et täitematerjali kaevandajatel tootmisohje süsteemi rakendatud ei ole ja pole ka väljastatud tootmisohje sertifikaati, peab uuringu tegija püüdma teabepäringu vormis saama kaevandajalt tema poolt kaevandatava ja turustatava täitematerjali kohta informatsiooni kaubastatava materjali kvaliteedist (küsida labori

protokolle, geoloogilise uuringu aruande andmeid jms), et saada vajalikku infot, millise kvaliteediga materjali on tootja suuteline garanteerima. Juhul, kui kaevandajalt ei ole võimalik vastavaid andmeid saada, peab uuringu tegija vastavad andmed hankima Eesti Geoloogiakeskus OÜ Geoloogiafondi andmebaasist;

Uuringu tegijal tuleb vajadusel esitada teabepäring sertifitseerimisasutustele ning uurida, milliste kaevandajate tootmine on tootmisohje kvaliteedijuhtimissüsteemi järgi ohjatud ning väljastatud sertifitseerimisasutuse poolne sellekohane tootmisohje sertifikaat (juhul kui mingil põhjusel sertifitseerimisasutused seda infot välja ei anna, siis tuleb vastav päring teha puhvertsooni jäävale kaevandajale);. Täitematerjalide tootjate tootmisohje sertifitseerimisega tegelevad teavitatud asutused Inseneribüroo Vahter ja Hendrikson OÜ, Teede Tehnokeskus AS ning TTÜ Sertifitseerimisasutus.

3.3.2 Uuringu teostaja peab peab kõikidelt kaevandajatelt 50 km raadiuses Rail Balticu trassist saama info/ küsima tõendusdokumente, millega kaevandajad tõendavad materjalide vastavust punktis 1. loetelus toodud nõuetele (nt tõendusdokumendid selle kohta, et materjalid vastavad majandus- ja taristusministri 22.09.2014 määruses nr 74 „Tee-ehitusmaterjalidele ja -toodetele esitatavad nõuded ja nende nõuetele vastavuse tõendamise kord" avalikult kasutatavate teede ehituses kasutatavale täitematerjalidele toodud nõuetele).

3.3.3 Töövõtja annab numbrilise hinnangu olemasolevate kaevanduslubade alusel vastavas kvaliteedis materjalimahtude olemasolu kohta (vt Tabel 1, Tabel 2,

3.3.4 Tabel 3):

Tabel 1. Killustik tee aluse ehituseks

Tee „klass"	AKÖL 15 > 8000 a/ööp Evaj > 275 Mpa	AKÖL 15 > 2500 a/ööp Evaj < 275 MPa	AKÖL 15 < 2500
Killustiku purunemiskindlus	LA25	LA30	LA35
Külmakindlus (F)	F_2	F_4	F_4
Kulumiskindlus (An)	F_{NaCl4}	-	-
Vajalik maht, tuh m^3	Xx	xx	Xx
Saadaolev maht, tuh m^3	Xx	xx	Xx

Tabel 2. Ehitusliiv või kruusliiv

Parameeter	Näitaja 1	Näitaja 2	Näitaja 3
Filtratsioon, Kf m/ööp	> 0,2	> 0,5	> 1,0
Savi- ja tolmuosakeste sisaldus (f) %	< 6	< 5	< 5
Lõimise tegur Cu	> 3	> 3	> 3
Vajalik maht, tuh m^3	xx	xx	xx
Saadaolev maht, tuh m^3	xx	xx	xx

Tabel 3. Täitematerjal (liiv, kruus, killustik)

Nõuded	< 0,063 mm osakeste sisaldus < 40%	- (nõuded puuduvad)
Vajalik maht, tuh m^3	xx	xx
Saadaolev maht, tuh m^3	xx	xx

3.3.5 Uuringu tegija peab andma hinnangu, millise kvaliteediga on perspektiivsete kaevanduskohtade kaevandatav maavara taotletavatel mäeeraldistel, mis võiksid olla avatud Rail Balticu ehitustööde alguseks. Samuti tuleb hinnata nii täpselt kui võimalik mahtu ja kvaliteeti kõikidel täitematerjalide maardlatel, mis ei ole geoloogilise uuringuloa või maavara kaevandamisloa taotlustega kaetud, sh anda omapoolne hinnang, kas antud maardla võiks omada perspektiivi Rail Balticu trassiehitustööde võtmes. Kasutada tuleb selleks kõiki asjakohaseid andmebaase, üks peamisi on Eesti Geoloogiakeskus OÜ Geoloogiafondi andmebaas;

3.3.6 Töövõtja annab hinnangu reservvarudest, mida oleks võimalik kasutusele võtta ilma täiendavate geoloogiliste uuringuteta.

3.3.7 Nõrga varustuskindlusega piirkondade kohta koostab tegevuskava geoloogiliste uuringute läbiviimiseks aladel, kus on potentsiaali aktiivse ja/või potentsiaalse passiivse reservvaru kasutuselevõtuks ehitusperioodi jooksul. Tegevuskavas välja toodud geoloogiliste uuringu alad tuleb reastada lähtudes varude realiseeritavuse järjekorrast.

3.3.8 Töö teostaja prognoosib kaevandamisloa taotlemise faasis olevate karjääride mahte ning kasutamisega suurenevat/vähenevat veokaugust ja logistikat, samuti kaevandamise lõpetamisel tekkivaid kulusid ala korrastamiseks;

3.3.9 Töövõtja peab uuringu tulemuste illustreerimiseks koostama teemakaarte (nt ehitusmaavarade liigiline, mahuline ja geograafiline jagunemine Rail Balticu trassipiirkonnas);

3.3.10 Uuringu teostaja analüüsib Rail Balticu ehituseks vajaminevate ehitusmaavarade kättesaadavust ja kvaliteeti Eesti – Läti piirist 50 km raadiuses Läti territooriumi suunas raudtee piiriületuse punktist;

3.3.11 Töö teostaja annab koondhinnangu Rail Balticu ja teiste infrastruktuuriobjektide rajamise otsestest mõjudest ehitusmaavarade kättesaadavusele, võimalikule hinnatõusule ning teeb ettepanekud võimalike koheselt vajalike juriidiliste ja organisatsiooniliste muudatusettepanekute osas;

3.4. Töö teostaja analüüsib uuringus alternatiivsete materjalide kasutamise võimalusi - põlevkivi aheraine ja aherainest toodetud killustik, põlevkivituhk, šlakikillustik, šlakiliiv[2]. Uuringu tegija toob välja nende materjalide kvaliteedinäitajad ja materjalide käitumise konstruktsioonielemendina kas looduskeskkonnas või laborkatsete näidetena suhestatuna tavamaterjalide parameetritesse;

3.5. Esitada maksumuste võrdlev analüüs järgmistele alternatiividele: Rail Baltic ehitamine rikastatud materjalidest versus muldkehade ja aluste ehitamine karjääri materjalidest.

3.6. Töö teostaja analüüsib nõrga varustuskindlusega piirkondi ning teeb ettepanekud võimalike lahenduste osas (alternatiivsed materjalid, uued maardlad, karjäärid, materjalide kohaletoimetamine kaugematest piirkondadest jne) ning alternatiivide rakendamisega

[2] Šlakikillustik ja liiv – terase sulatusprotsessi materjal (Rootsi). Koosneb looduslikest mineraalidest nagu räni ja kaltsium ning seda iseloomustab madal mahumass, suur haardetegur, kõrge deformatsioonikindlus, head isoleerivad ja sideainelised omadused. Eeliskasutus on nõrkadel ja ebastabiilsetel pinnastel.

kaasnev orienteeruv aja- ning ressursikulu, sh kogu põlevkivikaevanduste aheraine ja sellest toodetava killustiku, samuti põlevkivituha Rail Balticu ehitusprotsessi tarbeks kasutamiseks vajaliku logistika analüüs (transpordilahendused koos maksumustega). Aherainekillustiku ning põlevkivituha kasutamise maksumuste puhul tuleb arvestada ladestamisel makstavate keskkonnatasude ning muude seotud kuludega;

3.7. Töö teostaja analüüsib materjalide iga-aastast hinnatõusu perioodil 2016 – 2026.

Lähtealuseks tuleb võtta 2015. a. Samuti analüüsib töö tegija võimalikku hinnatõusu, mis tuleneb suurenevast nõudlusest. Teostaja prognoosib materjalide ja teetööde iga aastast hinnatõusu perioodil 2016-2026 (toob välja eraldi materjalide veokauguste suurenemisest tuleneva hinnatõusu, tee-ehitusmaterjalide ja tööde kvaliteedi uutest nõuetest tuleneva hinnatõusu, nafta/bituumeni hinna muutuste mõju erinevatele stsenaariumidele – kõrge, keskmine ja madal hind ja prognoosi lähiaastateks ning kaevandusõiguse tasude tõusu ja maapõueseaduse muudatuste mõju tee-ehituse hinnale). Prognoosi koostamisel konsulteerib töö täitja aktiivselt suuremate ehitusettevõtetega, et täpsemat hinnainfot saada. Prognoosi koostamisel on võimalik kasutada TTÜ Logistikainstituudi aruannet „Teetööde ühikhinnad ja nende prognoos aastani 2022“,13.01.2013: http://www.mnt.ee/public/Teetoode_uhikhinnad_ja_nende_prognoos_aastani_2022.pdf;

3.8. Uuringu teostaja teeb lisaks tellija organisatsioonile koostööd teiste asjakohaste asutuste ja organisatsioonidega (loetelu ei pruugi olla lõplik):

- Maanteeamet
- Maa-amet
- Keskkonnaministeerium
- Eesti Energia
- Läti Transpordiministeerium
- Ehitusettevõtted
- Reaalprojekt OÜ

LISA 3.3 Analüütiline põhiosa

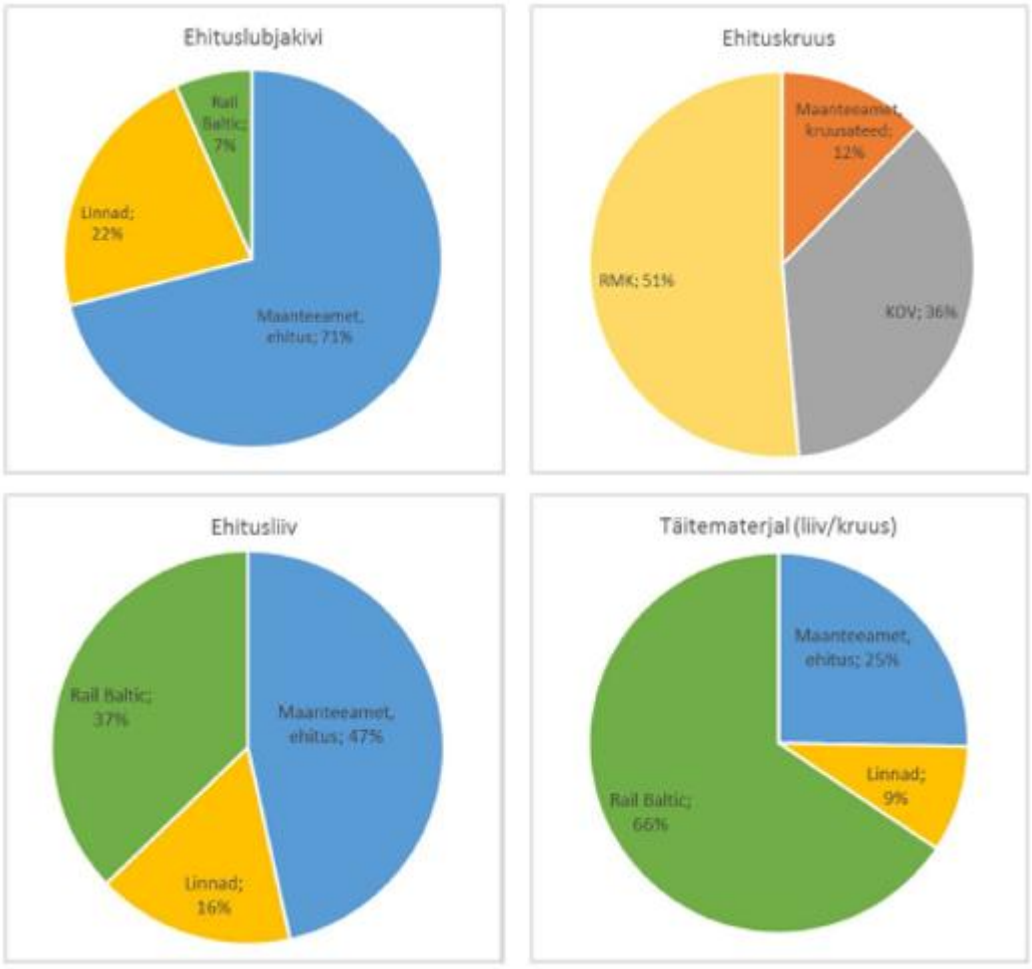
1.1. Vajamineva materjalivajaduse mahtude ülevaade eraldi materjalide liikide lõikes

Uuringus „Ehitusmaavarade varustuskindlus Maanteeameti objektidele, II etapp" on välja toodud kohalike ehitusmaavarade vajadus Rail Balticu ehitamisel tuginedes projekti meeskonnalt saadud andmetele (seisuga oktoober 2015) (Tabel 4).

Tabel 4. Kohalike ehitusmaavarade vajadus

Valdkond	Ehitusmaavara	Vajadus tuh m^3	
		Keskmiselt aastas	Kokku
Tee-ehituses	Ehituslubjakivi	83	415
	Ehitusliiv	277	1 385
	Täitematerjal (kruus/liiv)	1 110	5 550
Raudtee ehituses	Ehitusliiv	930	4 650
	Täitematerjal (kruus/liiv)	930	4 650
Kokku	Ehituslubjakivi	83	**417**
	Ehitusliiv	1 207	**6 035**
	Täitematerjal (kruus/liiv)	2 040	**10200**

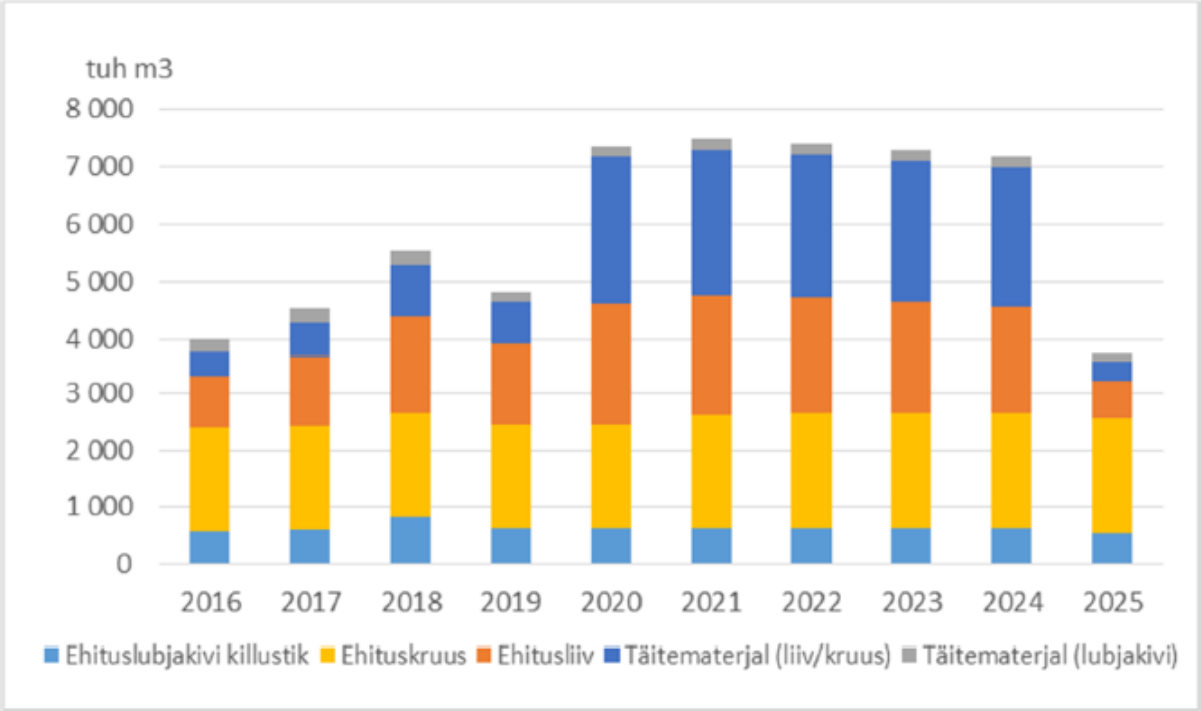
on toodud taristuehituses ehitusmaavarade vajaduse jagunemine tarbijate lõikes perioodil 2016-2025 kogu Eestis[3]. Ehitusliiva ja täitematerjali vajadus moodustab arvestatava osa koguvajadusest.



Joonis 1. Taristuehituses ehitusmaavarade vajaduse jagunemine tarbijate lõikes perioodil 2016-2025 kogu Eestis

Error! Reference source not found. on toodud ehitusmaavarade vajadus Eesti taristuehituses kokku. Selgelt eristub periood 2020-2024, mis on Rail Balticu eeldatav ehitamise aeg[4].

[3] Uuring „Ehitusmaavarade varustuskindlus Maanteeameti objektidele, II etapp", Maanteeamet 2015



Joonis 2. Kohalike ehitusmaavarade vajadus Eesti taristuehituses perioodil 2016-2025

Rail Balticu projektmeeskonna hinnangul on tardkivikillustiku vajadus 1,1 miljonit tonni (seisuga november 2015). See materjal tuleb importida väljastpoolt Eestit. Soome päritolu kivimaterjali tootja Rudus OY, kes tegutseb ka Baltimaades ja Venemaal, toodang oli 2013.a. 16 miljonit tonni. Nad opereerivad Soomes 126 kaevanduses ja karjääris. Nende esindaja hinnangul (seisuga detsember 2015) on praeguste tootmisvõimsuste juures võimalik katta Rail Balticu tardkivikillustiku vajadus ning tagada varustuskindlus. Lisaks neile tegutseb Soomes mitmeid teisi kivimaterjali tootjaid.

Rail Balticu Lätit läbiva trassi materjalivajaduse ja varustuskindluse andmed pärinevad Läti Vabariigi Transpordiministeeriumi tellitud „Euroopa laiusega raudteeühenduse trassi Rail Baltic rajamine" keskkonnamõju hindamise aruandest. Materjalid (lätikeelsed) on leitavad aadressidelt (külastus 18.12.2015):

- http://railbaltica.info/informacija/ietekmes-uz-vidi-novertejums/
- http://www.environment.lv/lv/jaunumi/aktualie-ietekmes-uz-vidi-novertejumi-ivn-un-sabiedriskas-apspriesanas/rail-baltica-sabiedriska-apspriesana

Lätis jagunevad maavarad vastavalt geoloogilise uurituse tasemele kolme kategooriasse: A, P ja N[5]. Tabel 5 on toodud olemasolevate ehitusmaavarade mahud 60 km kaugusel Rail Balticu trassikoridorist kogu Lätis kulgeva trassi ulatuses.

Tabel 5. Olemasolevad maavarad 60 km kaugusel trassi koridorist

Maavara	A varu (tuh m^3)	P varu (tuh m^3)	N varu (tuh m^3)
Liiv, liiv-kruus	222 000	184 000	878 000

[4] Uuring „Ehitusmaavarade varustuskindlus Maanteeameti objektidele, II etapp", Maanteeamet 2015
[5] http://likumi.lv/ta/id/251021-derigo-izraktenu-ieguves-kartiba (külastus 28.12.2015)

Dolomiit	78 000	141 000	909 000

Error! Reference source not found.on toodud Lätis asuvate liiva ja liiva/kruusa maardlate loetelu koos mahtudega 50 km raadiuses Rail Baltic´u Eesti osa lõunapoolseimast punktist. A kategooria varu suurus on 20,7 miljonit m^3. Dolo- ja/või lubjakivimaardlaid sellesse piirkonda ei jää.

1.2. Aktiivsete ning passiivsete tarbe- ja reservvarude mahtude ülevaade

Maavaravaru jaguneb olenevalt uurituse detailsusest tarbevaruks, reservvaruks ja prognoosvaruks. Tarbevaru on maavaravaru, mille geoloogilise uurituse maht võimaldab saada vajalikud andmed maavaravaru kaevandamiseks ja kasutamiseks. Tarbevaru kvalifitseeritakse geoloogilise uuringu alusel. Reservvaru on maavaravaru, mille geoloogilise uurituse maht võimaldab saada vajalikud andmed maavaravaru perspektiivi hindamiseks ja edasise geoloogilise uuringu suunamiseks. Reservvaru kvalifitseeritakse üldgeoloogilise uurimistöö või geoloogilise uuringu alusel. Valdkonna eest vastutav minister võib tunnistada reservvaru kaevandatavaks ja kasutatavaks maavaravaruks, kui reservvaru piirneb vahetult tarbevaruga või paikneb tarbevaru lamamis (all) või lasumis (peal).

Lisaks on geoloogilisel kaardistamisel kasutusel ehitusmaavarade nähtusklassid järgnevalt: perspektiivalad (ruumikuju on ala, varu kogus on hinnanguline, uuritud ei ole maardla täpsusega, maardlat ei ole), levialad (ruumikuju on ala, varu kogust pole hinnatud) ja leiukohad (punktobjekt, varu kogust pole hinnatud).

Üldiselt kaevandatakse aktiivset tarbevaru. Kui varu kõrval, peal või all on aktiivset reservvaru, siis kaevandatakse ka seda. Passiivset varu kaevandatakse juhul, kui leitakse, et piirangud enam ei kehti. Prognoosvaru ei ole piisavalt uuritud ja seetõttu pole määratud tarbe-või reservvaruks.

Lubjakivi ja dolokivi maardlaid on Rail Balticu trassist 50 kilomeetri raadiuses kokku 35 ja liiva/kruusa maardlaid 137. Vastavate materjalide koondmahud on toodud Tabel 6. Tabelis olevad arvud sisaldavad ka madalama kvaliteediga ja piirangutega aladel leiduvaid maavarasid. Täpsed andmed maardlate kaupa koos võimalike kasutusaladega on esitatud Lisas 1.

Tabel 6. Rail Balticu trassist 50 km raadiuses leiduvad ehitusmaavarad (ühik tuh m^3)

Andmed	Pindala (ha)	aT-aktiivne tarbevaru	aR-aktiivne reservvaru	pT-passiivne tarbevaru	pR-passiivne reservvaru	P-prognoosvaru
Lubjakivi ja dolomiit	7 447	219 060	334 774	67 651	268 541	913 994
Liiv ja kruus	5 705	174 061	70 368	24 333	80 489	66 692

Üldiselt väljastatakse kaevanduslubasid aktiivsele tarbevarule ja reservvarule, kuid kogu selle varu kasutamisega arvestada ei saa. Kaevandusluba ei ole väljastatud ka mitte kõikidel aktiivsetel tarbevarudel ja teatud juhtudel ei ole seda tõenäoliselt võimalik ka saada (nt tiheasustuse või looduskaitseliste piirangute tõttu).

Projekti alal on kaevandusloaga 29 lubjakivi/dolokivi mäeeraldist (pindalaga 833,91 ha) ning 136 liiva/kruusa mäeeraldist (pindalaga 1902,97 ha). Mäeeraldisi võib ühel maardlal olla mitu.

Varud mäeeraldiste kaupa, millele on november 2015. a seisuga väljastatud kaevandusload, on esitatud **Error! Reference source not found.**Mäeeraldise piires võib maavara kvaliteet varieeruda.

November 2015 seisuga on projektialal taotluse faasis 19 lubjakivi-dolokivi ja 39 liiva-kruusa mäeeraldise kaevandusluba. Osa nendest mäeeraldistest tõenäoliselt kaevandusluba ei saa seoses keskkonnapiirangute või muude põhjustega.

Error! Reference source not found.on toodud teemakaardid, mis kajastavad varude mahte maardlate lõikes. Suuremad lubjakivivarud paiknevad Põhja-Eestis – Harku, Nabala ning Vasalemma kandis. Pärnumaal on dolo- ja lubjakivimaardlaid vähem, suurim dolokivimaardla paikneb Koognas. Põhja-Eestis on suuremad liivavarud Saku kandis. Trassi ümbruses paikneb mitmeid väiksemaid liiva- ja kruusamaardlaid. Üldiselt on vähem vastavaid maavarasid trassi keskosas.

1.3. Kehtivate kitsenduste kirjeldused

Kitsendused on analüüsitud seisuga november 2015 võttes arvesse erinevate keskkonnapiirangute (EELIS'e andmebaas) ning kultuurimälestiste (andmed saadud Muinsuskaitseametilt) olemasolu. Välja on toodud konkreetsed konfliktikohad nii aktiiv-, passiiv- kui ka prognoosvarudega aladel ning ehitusmaavarade kasutuselevõtule antud on hinnang kolmepallisel skaalal. Teostatud analüüs asub **Error! Reference source not found.**

Maavara kasutatavuse hinnangu andmisel on lähtutud järgmisest jaotusest (vastab numbritele hinnangu tabeli viimases lahtris):

1- maardlad/mäeeraldised/plokid, kus maavara kaevandamine on soodustatud: kaevandamistegevus juba praegu toimub (olemas kaevandamisluba) ning mõistlik on kaevandamist jätkata, et varud saaksid otstarbekalt väljatud; tegemist on piirkonnaga, kus olulisi takistusi näha ei ole;

2- maardlad/mäeeraldised/plokid, kus käesoleva teabe kohaselt ei ole teada suuremaid takistusi kaevandamise alustamiseks, kuid vajalikuks võib osutuda täiendavate uuringute teostamine ja/või KMH läbiviimine kaevandamise võimalikkuse selgitamiseks;

3- maardlad/mäeeraldised/plokid, kus on olulised kitsendused maavara kaevandamiseks: tiheasustus, keskkonnaregistris arvel olevad kaitstavad alad/objektid, Natura alad, muinsuskaitsealad, teed, tehnovõrgud ja muud piirkonnad, kus kaevandamine on keelatud seadusest tulenevalt.

Hinnang ehitusmaavarade kasutusele võtmise osas on antud plokkide kaupa, va maardla, mis paikneb terves ulatuses kaitsealal, kus kaitse-eeskirjaga on kaevandamine keelatud. Sellisel juhul on antud hinnang terve maardla kohta. Hinnang on antud aktiivsele ja passiivsele tarbe- ja reservvarule, prognoosvarusid ei kajastata. Seejuures on kaevandamise kavandamisel edaspidi soovitav arvestada järgmiste maavara kaevandamise mõjudest tulenevate kasutustingimustega:

- seaduse alusel seatud kitsendustega maardlate aladel on muu funktsioon (nt looduskaitse, muinsuskaitse, tiheasustus) olulisem ning maavara kaevandamine ei ole tõenäoliselt võimalik (vastab hinnangu numbrile 3);
- kaevandamisel tuleb võimalikult vähe tekitada negatiivset mõju elanikele (müra, vibratsioon, õhusaaste), maastiku ilmele, mullastikule, veekeskkonnale ning puhkeotstarbelise, metsandusliku ja põllumajandusliku kasutuse huvidele;
- arvestada ja hinnata tuleb kaevandamisega seotud transpordiga kaasnevaid mõjusid;
- kasutuselevõetud karjäärid tuleb vastavalt tehnilistele võimalustele ammutada võimalikult täielikult;
- ammendatud või kasutusest välja langenud kaevanduste rikutud maa tuleb nõuetekohaselt korrastada.

1.4. Alternatiivsete materjalide kasutusvõimalused

Käesolevas peatükis käsitletakse alternatiivsete ehitusmaterjalide kasutusvõimalusi lisaks maardlatele. See teema muutub aktuaalseks olukorras, kui peaks selguma, et karjäärimaterjali ei ole piisavalt, võttes arvesse kogu Eesti vajadusi Rail Balticu ehitusperioodil.

1.4.1. Meremaardlad

Tallinna Sadam AS-i kaevandusluba **Hiiumadalalt liiva** kaevandamiseks on pikendamisel. Kaevandusloaga on lubatud kaevandada:

- Ehitusliiva, kaevandatav varu 3 710 tuh m^3
- Täiteliiva, aktiivne tarbevaru 2 463 tuh m^3

sh maavara kaevandamise keskmine aastamäär: kogus 1 300 tuh m^3

Maavara kaevandamise maksimaalselt lubatud aastamäär kokku on 6 660 tuh m^3.

Vastavalt liiva kvaliteedinäitajatele on taotletava mäeeraldise piires eraldatud ehitusliiva varu (1. ja 3. varuplokk) ja täitepinnase (liiv) varu (2. varuplokk). Ehitusliiva tingimustele vastavas liivas on:

- kruusaosakesi 1,68%;
- liiva täisjääk sõelal 0,63 mm 19,45% ja alla 0,16 mm osakesi 3,44%, sh savi- ja tolmuosakesi 1,45%;
- liiva keskmine peensusmoodul 1,84.

Ehitusliiva võib kasutada betooni- ja mördisegude koostises.

Täitepinnase tingimustele vastav liiv on järgmine:

- täisjääk sõelal 0,63 mm on 1,59% ja alla 0,16 mm osakesi on 23,6%, sh savi- ja tolmuosakesi 0,96%;
- liiva keskmine peensusmoodul on 0,91.

Ehitusliiva varu on 193,84 ha pindalal 3 995 tuh m^3 ja kasuliku kihi paksus on kuni 2 m. Täitepinnase (liiv) varu on pindalal 198,46 ha 2 665 tuh m^3 ja kasuliku kihi paksus on kuni 2,4 m.

Kõpu liivamaardla kohta on Tallinna Sadam AS-l teostatud geoloogiline uuring. Kaevandusloa taotluse käigus vajalikku keskkonnamõju hindamist (KMH) ei ole veel tehtud. Seega on maardla kasutusele võtmiseks vaja lõpuni viia kaevandusloa taotlemise protsess. Keskkonnamõju hindamise läbiviimise kestus on umbes 1 aasta.

Teostatud geoloogilise uuringu põhjal on maardla varud järgmised:

- Kaevandamiseks taotletavas mäeeraldises Kõpu 1 plokis 1 on ehitusliiva aktiivne tarbevaru 23 800 tuh m^3. Liiva paksus ulatub 1. plokis kuni 3,7 meetrini. Suuremad on paksused ploki 1 kesk- ja lõunaosas. Väiksemad paksused esinevad ploki 1 loode-, lääne- ja edelaosas. Plokist 1 võetud proovide sõelanalüüsi tulemustest määratud peensusmoodulite keskmine on 2,07. Fraktsiooni >0,630 mm kuuluvate osakeste keskmine sisaldus on 34,2%, fraktsiooni >5 mm kuuluvate osakeste sisalduste keskmine on 4,7%. Osakesi läbimõõduga alla 0,05 mm on plokis 1 keskmiselt 0,6%. Peensusmoodul on valdavalt vahemikus 1,24 kuni 2,76. Paiguti on peensusmoodul väiksem kui 1,3. Jämedateralisem liiv esineb ploki põhja- ning kaguosas.
- Kaevandamiseks taotletavas mäeeraldises Kõpu 1 plokis 2 on eriotstarbelise liiva (täiteliiva) aktiivne tarbevaru 2 488 tuh m^3. Keskmine liiva paksus on siin 1,743 m ja eriotstarbelise liiva aktiivne tarbevaru on 2 531 tuhat m^3. Liiva paksus ulatub 2. plokis kuni 2,6 meetrini. Ploki 2 mitmes piirkonnas esineb liiva peal kuni 0,3 m paksune kruusa kiht, mis sisaldab veeriseid. Plokist 2 võetud proovide sõelanalüüsi tulemustest määratud peensusmoodulite keskmine on 0,91. Fraktsiooni >0,630 mm kuuluvate osakeste keskmine sisaldus on 5,9%, fraktsiooni >5 mm kuuluvate osakeste sisalduste keskmine on 1%. Osakesi läbimõõduga alla 0,05 mm on plokis 2 keskmiselt 2%.

- Kaevandamiseks taotletavas mäeeraldises Kõpu 1 plokis 3 on eriotstarbelise liiva aktiivne (täiteliiva) tarbevaru 1 649 tuh m^3. Keskmine liiva paksus on 1,778 m ja eriotstarbelise liiva aktiivne tarbevaru on 1 665 tuhat m^3. Liiva paksus ulatub plokis 3 kuni 3,9 meetrini. Suuremad paksused esinevad ploki 3 kesk- ja lääneosas. Plokist 3 võetud proovide sõelanalüüsi tulemustest määratud peensusmoodulite keskmine on 0,71. Fraktsiooni >0,630 mm kuuluvate osakeste keskmine sisaldus on 4,7%, fraktsiooni >5 mm kuuluvate osakeste sisalduste keskmine on 1,3%. Osakesi läbimõõduga >0,05 mm on plokis 3 keskmiselt 10,3%.

Logistiliselt tuleb materjal meremaardlatest transportida laevadega nt Paldiski või Pärnu sadamasse ning sealt edasi autotranspordiga objektile. Alternatiiviks on kombineeritud rongi- ja autotransport sadamatest ning sellisel juhul tuleb ette näha vaheladestusjaamad sobivasse raudteejaama, kus toimub materjali ümberlaadimine ning autotransport objektile.

1.4.2. Põlevkivitööstuse kõrvaltooted

Eesti põlevkivitööstuses tekivad igal aastal kõrvaltoodetena suured kogused aherainet ja põlevkivituhka. Energiaettevõtted on aastaid tegelenud arendus- ja uurimistöödega, et leida laialdasemat rakendust oma kõrvaltoodetele. Teostatud uuringud näitavad, et materjaliomadused on võrreldavad maavarade või tööstuslikult toodetud materjalidega. Võimalikeks kasutusaladeks on taristu- ja üldehitusvaldkonnad – maanteed, raudteed, sadamad ning hooned. Kokku tekib Eesti Energial aastas 6 000 000 tonni põlevkivituhka ja 6 300 000 tonni aherainet. 2014. a taaskasutas Eesti Energia 1,8 miljonit tonni aherainest toodetud killustikku ning 128 000 tonni põlevkivituhka (https://www.energia.ee/et/keskkond, külastus 9.12.2015). Tekkivad kõrvaltooted valdavalt siiski ladustatakse ning selle pealt makstakse riigile keskkonnatasusid. Tekkiva materjali taaskasutamine on keskkonnasäästlik mitmel viisil. Esiteks ei pea sellisel juhul materjali ladustama ning teiseks on selle võrra väiksem vajadus karjäärimaterjali järele. Uute karjääride avamine on keeruline ning pikk protsess, millele sageli on kohaliku kogukonna vastuseis võimalike tekkivate keskkonnamõjude tõttu (mõju põhjaveele, müra ja tolm).

1.4.2.1. Teostatud pilootprojektid ja uuringud

Pilootprojektid, mille käigus on toimunud katsed nii laboris kui ka testlõikudel:

1. OSAMAT projekt (LIFE09 ENV/EE/000227) - teostati kihtstabiliseerimine (põlevkivituha ja aheraine killustikuga), pinnase (turvas) mass-stabiliseerimine (põlevkivituhaga), teekatte pindamine (põlevkivituhaga). Tehnilised aruanded koos tulemustega on leitavad http://www.osamat.ee/et/dokumendid/projekti-elluviimisega-seotud-aruanded. Projekti koordinaator Eesti Energia AS (partnerid: Maanteeamet, Nordecon AS, Ramboll Finland AS, Skepast&Puhkim AS), projekti kestus 2010-2016;
2. "Pinnaste mass-stabiliseerimisvõimaluste uuring" – testala Kose-Mäo lõigul, kus teostati turbapinnaste mass-stabiliseerimine põlevkivituhaga. Uuringu aruanne asub http://www.mnt.ee/failid/uuringud/2007-4_Mass-stabiliseerimise_voimalused_aruanne.pdf. Tellija Maanteeamet, teostaja Ramboll, teostamise aeg 2007;
3. ABSOILS projekt (LIFE 09 ENV/FI/000575) – pehmete pinnaste mass-stabiliseerimine tuhaga. Projekti koduleht http://projektit.ramboll.fi/life/absoils/index_eng.htm. Projekti koordinaator on Ramboll Finland, projekti kestus 2010-2014.

Põlevkivituha ja aherainega teostatud laboriuuringud:

4. Meresetete stabiliseerimine põlevkivituhaga Soome sadamates: Jätkäsaari, Kokkola, Kymi jõgi, Rauma; Rootsi sadamates: Gävle, Gothenburg; Poola sadamas: Gdynia; Leedu sadamas: Klaipeda. Tellija Eesti Energia AS, teostaja Ramboll Finland, teostamise aeg 2013;

5. Savipinnaste stabiliseerimine põlevkivituhaga Soomes: projekt Koirapuisto park. Tellija Eesti Energia AS, teostaja Ramboll Finland, teostamise aeg 2013;
6. „Aheraine killustiku omaduste kaardistamine Eestis ning nõrga kivi vääristamise teadusuuringud". Töös uuriti ka põlevkivituhkadega stabiliseerimist. Tellija Maanteeamet, teostaja Teede Tehnokeskus AS, teostamise aeg 2015;
7. "Tuhkstabisegude omaduste uurimine pikaajalisel kivinemisel. Kompleksstabi segu omadused keevkihituha baasil". Tellija Eesti Energia AS, teostaja Teede Tehnokeskus AS, käimasolev töö;

Käesoleval ajal on Eesti Energia AS-is koostamisel lähteülesanne uuringule „Erinevate pinnaste tuhaga stabiliseerimise võimaluste laboratoorsete uuringute teostamine ning andmete analüüs". Uuringu eesmärgiks on katsetada põletatud põlevkivi (lühend PP) erinevate pinnaste stabiliseerimisel ning läbi viia analüüs PP käitumisest erinevate omadustega pinnastes. Uuringu tulemusena leitakse PP käitumine sõltuvalt pinnase tüübist ja omadustest Rail Balticu trassilt ja Sillamäe sadamaalalt võetud pinnaseproovide põhjal. Katsetulemused on sisendandmed piloottegevusteks Rail Balticu trassil ja Sillamäe sadamas, raudtee ja sadamaehitiste rajamiseks, riikliku juhendi PP kasutamisest maa-aluste ja sadama rajatiste ehitamiseks ning ehitusmääruste täiendamiseks. Uuringu läbiviimine ei ole veel Eesti Energia AS-i poolt lõplikult otsustatud (seisuga detsember 2015). Juhul, kui otsustatakse uuring teostada, siis selle eeldatav alustamise aeg on kevad 2016 ning kestus u üks aasta.

2015. aasta lõpus tuleb välja standard EVS 927 (praegu kinnitamise lõppfaasis), mis käsitleb põlevkivituha kvaliteeti tsemendi ja betooni tootmiseks. Standardis on toodud tuha kvaliteedi näitajad. Kliendile müüdav toode peab vastama standardile.

Mass-stabiliseerimisel kasutatavate materjalisegude analüüsimine ning rakendamine toimub vastavalt *Eurocode 7* ja *EuroSoilStab* juhenditele. LIFE+ OSAMAT projekti raames töötatakse 2016. aastal välja juhend mass-stabiliseerimise tööde teostamiseks Eestis.

Aherainest toodetavale aherainekillustikule on väljastatud toimivusdeklaratsioon, kus on määratletud materjali põhiomadused.

1.4.2.2. Aheraine ja põlevkivituha kasutatavus

Muldkehas kasutatavatele materjalidele esitatavad nõuded on toodud muldkeha projekteerimise, ehitamise ja remondi juhises, Maanteeamet, 2014[6]. Muldkeha projekteerimisel, remondil ja ehitamisel võib kasutada lisaks pinnastele nii looduslikke kui ka toodetud (tehislike või taaskasutatavate materjalide töötlemise teel saadud) EVS-EN 13242 tootestandardile vastavaid täitematerjale. Muldkehas ei ole killustiku kasutamine keelatud. Muldkehas kasutatavale killustikule nõudeid esitatud ei ole. Juhendis on eraldi käsitletud põlevkiviaherainest mulde projekteerimist ja ehitamist. Põlevkivi aheraine orgaanilise aine sisaldus peab teede mulletes kasutamisel olema alla 10%. Põlevkiviaherainet võib mulde ehitamisel kasutada juhul, kui aherainest konstruktsioonikihi tühimikud on täielikult täidetud dreeniva pinnasega, mille maksimaalne terasuurus on D≤16mm ning mille filtratsioonimoodul maksimaalsel tihedusel on vähemalt 0,5 m/ööp (EVS 901-20 järgi). Jalgteedel ja alla 300 a/ööp liiklussagedusega teedel (ka sõiduautode parklate muldkehas), millel on tolmuvaba kate või mis on pinnatud ja mille talihoolde seisunditasemeks on kehtestatud seisundinõuete määruse mõttes tase 1, on lubatud kasutada põlevkiviaherainet ka liivaga segamata. Aheraine purunemiskindlus peab muldes kasutamisel jääma alla LA40.

Põlevkivituhka on võimalik kasutada pehmete pinnaste (turvas, savi) stabiliseerimisel kasutades mass-stabiliseerimise tehnoloogiat. See tehnoloogia on nt Soomes kasutusel juba aastaid ning seda on rakendatud erinevate taristuobjektide ning hoonete rajamisel. Mass-stabiliseerimise tehnoloogia võimaldab mitme meetri sügavuselt segada pehme pinnas läbi sideaineseguga (põlevkivituhk, tsement, kips) ning muudab selle püsivaks. Stabiliseeritud aluspinnasele on võimalik ehitada maanteid, raudteid või hooned. Eelnevalt on vajalik teostada geotehnilised ning laboratoorsed

[6] http://www.mnt.ee/public/Muldkeha_juhis_kinnitatud.pdf

uuringud, et määratleda sideainesegu koostis ja vahekord konkreetsele asukohale sobivalt. Mass-stabiliseerimine hoiab oluliselt kokku karjäärimaterjali ning on seetõttu keskkonnasäästlik lahendus. Eestis on rajatud mass-stabiliseerimise katselõik LIFE+ OSAMAT projekti raames Simuna-Vaiatu vahelisele maanteele. Läbiviidud uuringud ning tehniline seire näitavad, et lahendus on sobilik. Tehnilised aruanded koos tulemustega on kättesaadavad: http://www.osamat.ee/et/dokumendid/projekti-elluviimisega-seotud-aruanded.

Põlevkivituhka on võimalik kasutada sideainena maantee ehituses kihtstabiliseerimisel asendades tööstuslikult toodetud tsementi. Aherainekillustikku on võimalik kasutada aluste rajamisel lubjakivikillustiku asemel ning täitematerjalina. LIFE+ OSAMAT projekti raames on vastav katselõik rajatud Narva-Mustajõe maanteele. Tehnilised aruanded koos tulemustega on kättesaadavad: http://www.osamat.ee/et/dokumendid/projekti-elluviimisega-seotud-aruanded.

1.5. Uute maardlate kasutuselevõtu probleemistiku kirjeldus - kehtiv õigusraamistik ja olemasolev praktika maardlate kasutuselevõtul

1.5.1. Kehtiv õigusraamistik

Maavara kaevandamiseni jõudmiseks tuleb läbida kaks etappi: geoloogilise uuringu etapp ja maavara kaevandamise loa taotluse etapp.[7] Tegevust reguleerib peamiselt maapõueseadus (MaaPS)[8] ja selle alamaktid. Alljärgneva kirjelduse koostamisel on lisaks õigusaktidele kasutatud ka OÜ Eesti Geoloogiakeskuse poolt tellitud ja OÜ Alkranel poolt koostatud ülevaadet „Maapõuealasest seadusandlusest maavara- ja põhjaveevaru kasutamisel".[9]

Maavaravarude jaotus on toodud ptk 1.2.

Lähitulevikus (2016.a.) kaevandamisloa taotlemise menetlus muutub. Koos uue maapõueseaduse kehtestamisega hakkab keskkonnaloa menetlust reguleerima keskkonnaseadustiku üldosa seaduse (KeÜS)[10] 5. peatükk „Loamenetlus". Keskkonnaluba annab isikule õiguse teha ühte või üheaegselt mitut järgnevat tegevust, sh vee erikasutus, saasteainete viimine paiksest saasteallikast välisõhku, jäätmete käitlemine, maavara kaevandamine. Kui nimetatud tegevused on omavahel ruumiliselt või tehnoloogiliselt seotud, antakse nendeks tegevusteks üks keskkonnaluba. KMH algatamise korral peaks KMH katma kõikide tegevuste taotlemiseks olulised keskkonnamõjud. Täpsemat infot loamenetluse uue korra kohta saab Keskkonnaministeeriumist.

1.5.2. Geoloogiline uuring

Geoloogiline uuring on maavara kaevandamise ja kasutuselevõtmise eesmärgil tehtav geoloogiline töö. Geoloogiline uuring on lubatud maavara geoloogilise uuringu loa alusel.

Geoloogilise uuringu loa (edaspidi: uuringuloa) saamiseks tuleb esitada taotlus (MaaPS § 13).

Uuringuloa üleriigilise tähtsusega maardlas, piiriveekogus, territoriaal- ja sisemeres ning majandusvööndis annab Keskkonnaministeerium, kohaliku tähtsusega maardlas Keskkonnaamet. Mõlemal juhul arvestatakse Eesti Maavarade Komisjoni (EMK) arvamust loa taotluse ja MaaPS § 14 lg 2 nimetatud otsuse eelnõu kohta.

[7] Käesolev ülevaade ei käsitle üldgeoloogilise uurimistöö lubade taotlemise menetlust (üldgeoloogiline uurimistöö on maapõue geoloogilise ehituse või maavarade leviku seaduspärasuste selgitamise eesmärgil tehtav teadusuuring või geoloogiline rakendustöö).
[8] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/107072015023?leiaKehtiv
[9] Eesti Geoloogiakeskuse kodulehekülg: http://www.egk.ee/wp-content/uploads/2015/11/Maap%C3%B5ue-kasutamine_seadusandlus.pdf; vaadatud 26.11.2015
[10] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/123032015106?leiaKehtiv

Loataotluse vormid ning täpsustatud nõuded uuringuloa taotlusele, seletuskirjale ja graafilisele osale on kehtestatud keskkonnaministri 20.05.2005 määrusega nr 40 „*Üldgeoloogilise uurimistöö loa ja uuringuloa taotluse vorm, üldgeoloogilise uurimistöö loa ning uuringuloa taotlusele, seletuskirjale ja graafilisele osale esitatavad täpsustatud nõuded, üldgeoloogilise uurimistöö loa ning uuringuloa andmise menetlustoimingute tähtajad ja üldgeoloogilise uurimistöö loa ning uuringuloa vorm*".[11] Kui on teada, et uuringu käigus võib tekkida kaevandamisjäätmeid ning jäätmete ladestamiskohaks ei ole jäätmehoidla jäätmeseaduse (JäätS) § 35[2] tähenduses, tuleb taotlusele lisada kaevandamis-jäätmekava. Samuti on loa taotleja kohustatud arvestama uuringuga rikutud maa korrastamisega (MaaPS § 45). Rikutud maa korrastamise kord ja korrastamise projektile esitatavad nõuded on kehtestatud keskkonnaministri 26.05.2005 määrusega nr 43 „*Üldgeoloogilise uurimistööga, geoloogilise uuringuga ja kaevandamisega rikutud maa korrastamise kord*".[12]

Loa taotluse menetlemine toimub haldusmenetluse seaduse (HMS) alusel avatud menetluse sätete järgi, arvestades MaaPS-is toodud erisusi.

Uuringuloa taotluse menetlemine (vt Tabel 7) kestab keskmiselt kuus kuud. Kui on vaja läbi viia keskkonnamõju hindamine (KMH), siis loa taotluse menetlus selleks ajaks peatub. Sõltuvalt uuringuala asukohast võivad menetlusprotsessi pikendada täiendavad uuringud seoses arheoloogiliste väärtuste, looduslike pühapaikade, kaitsealuste taime- ja loomaliikide ja muu seesugusega, aga ka KOV-i vastuseis[13]. KMH protsessi kestvus on tavapäraselt 14–18 kuud, avalik huvi võib selle kestvust pikendada.

Geoloogilise uuringu luba antakse kuni viieks (üldiselt kaheks, harvem viieks) aastaks. Vastavalt uuringuloale viiakse läbi geoloogiline uuring.

Tabel 7. Geoloogilise uuringu loa taotluse menetlusetapid ja kestus[14]

Nr	Menetlusetapp	Teostaja(d)	Aeg, kestvus
1.	Loa taotluse koostamine ja esitamine	Loa taotleja	Sõltub taotletavast tegevusest
2.	Menetluse algatamise teate avalikustamine *Ametlikes Teadaannetes*	Loa andja (avalikustab teate), loa taotleja (tasub riigilõivu)	Viivitamatult pärast loa taotluse laekumist
3.	Uuringuloa taotlusest teavitatakse kõiki kinnisasja omanikke, kelle kinnisasja piirides luba taotletakse	Loa andja	Kahe nädala jooksul pärast menetluse algatamise teate avaldamist
4.	Otsuse eelnõu koostamine ja esitamine uuringuruumi asukoha kohalikule omavalitsusele (KOV) ja Eesti Maavarade Komisjonile (EMK) arvamuse saamiseks	Loa andja	Eelnõu koostamise aeg ei ole määratletud (*loa taotlus ja otsuse eelnõu saadetakse EMK-le kahe nädala jooksul KOV-i seisukoha saamisest)
5.	KOV ja EMK esitavad arvamuse otsuse eelnõu kohta	KOV ja EMK	Kahe kuu jooksul pärast taotluse ja otsuse eelnõu neile edastamise päeva
	- Kui on vaja läbi viia keskkonnamõju hindamine (KMH), siis annavad KOV ja	KMH algatamise kohta teeb otsuse	KMH läbiviimiseks ja menetlemiseks vajalik

[11] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/13347453?leiaKehtiv
[12] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/13132958?leiaKehtiv
[13] Riigikohus selgitas, millal võib kohalik omavalitsus keelduda maavarade uurimiseks loa andmisest (3-3-1-37-15); Keskkonnaõiguse Keskus: http://www.k6k.ee/uudiskiri/2015/november/uuringuload; vaadatud 26.11.2015
[14] Allikad: MaaPS, keskkonnaministri 20.05.2005 määrus nr 40 „Üldgeoloogilise uurimistöö loa ja uuringuloa taotluse vorm, üldgeoloogilise uurimistöö loa ning uuringuloa taotlusele, seletuskirjale ja graafilisele osale esitatavad täpsustatud nõuded, üldgeoloogilise uurimistöö loa ning uuringuloa andmise menetlustoimingute tähtajad ja üldgeoloogilise uurimistöö loa ning uuringuloa vorm", ülevaade „Maapõuealasest seadusandlusest maavara- ja põhjaveevaru kasutamisel" (OÜ Alkranel, Eesti Geoloogiakeskus, 2015)

Nr	Menetlusetapp	Teostaja(d)	Aeg, kestvus
	EMK oma arvamuse pärast KMH menetlust	loa andja	aeg
	- Enampakkumise korral esitatakse arvamus pärast enampakkumise tulemuse selgumist	KOV ja EMK	Enampakkumine korraldatakse, kui 30 päeva jooksul menetluse algatamise teate avaldamisest arvates esitatakse teine taotlus
6.	Otsus loa andmise või selle andmisest keeldumise kohta	Loa andja	30 päeva jooksul pärast KOV-i ja EMK arvamuse saamist
	- Loa andmisest keeldumisel, kui selle põhjuseks on KOV-i seisukoht[15], saab loa andmist kaaluda Vabariigi Valitsus (VV)	Loa taotleja, loa andja, VV	Määratlemata
7.	Uuringuloa andmisest teatamine *Ametlikes Teadaannetes*	Loa andja (avalikustab teate), loa taotleja (tasub riigilõivu)	Pärast loa andmise otsuse tegemist (täpsemalt määratlemata)
8.	Uuringuluba saadetakse loa omanikule tähitud kirjaga või antakse allkirja vastu	Loa andja (väljastab loa), loa taotleja (tasub riigilõivu)	Kahe nädala jooksul pärast otsuse tegemist

Uuringuloa taotlemise peamine eesmärk on saada teada maavara kogus ja selle ruumiline paiknemine, kaevandatavus, kvaliteet ja maht. Tavaliselt taotletakse hiljem sellele alale majandusliku tulu saamiseks maavara kaevandamise luba. Kui geoloogilise uuringu luba taotletakse riigile kuuluvale maaüksusele, tuleb selleks saada riigivara valitseja nõusolek.

Geoloogilise uuringu teostamise korda reguleerivad keskkonnaministri 26.05.2005 määrus nr 44 *„Üldgeoloogilise uurimistöö ja maavara geoloogilise uuringu tegemise kord"*[16] ning uuringu läbiviimise jaoks väljastatud geoloogilise uuringu luba. Geoloogilise uuringu koostamise nõuded on spetsiifilised ning võivad aja jooksul muutuda.

Vastavalt MaaPS § 21 on põhjendatud vajadusel võimalik taotleda väljastatud loa muutmist. Lähtudes MaaPS §-st 22 võib loa andja tunnistada loa kehtetuks muuhulgas ka siis, kui loa omanik ei ole alustanud loas sätestatud töid ühe aasta möödumisel alates loa kehtivuse algusest.

Geoloogilise uuringu aruanne esitatakse Keskkonnaministeeriumile 30 päeva jooksul pärast tööde lõpetamist.[17]

Uuringuloa omanik on kohustatud korrastama uuringuruumi teenindusala (MaaPS § 45). Vastav kord on kehtestanud keskkonnaministri 26.05.2005 määrusega nr 43 *„Üldgeoloogilise uurimistööga, geoloogilise uuringuga ja kaevandamisega rikutud maa korrastamise kord"*.[18]

Geoloogilise uuringu läbiviimine ei anna selle taotlejale õigust saada uuritud alale kaevandamisluba.

[15] Riigikohus selgitas, millal võib kohalik omavalitsus keelduda maavarade uurimiseks loa andmisest (3-3-1-37-15); Keskkonnaõiguse Keskus: http://www.k6k.ee/uudiskiri/2015/november/uuringuload; vaadatud 26.11.2015

[16] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/905848

[17] Keskkonnaministri 21.04.2005 määrus nr 27 *„Üldgeoloogilise uurimistöö ja geoloogilise uuringu aruande esitamise ning läbivaatamise kord"*; Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/13132778?leiaKehtiv

[18] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/13132958?leiaKehtiv

1.5.3. Maavara kaevandamise loa taotlemine

Maavara kaevandamise loa (edaspidi: kaevandamisluba) saamiseks tuleb esitada taotlus, mis sisaldab MaaPS § 27 nimetatud dokumente. Taotluse nõuded on spetsiifilised ning võivad aja jooksul muutuda.

Nõuded kaevandamisloa taotluse vormile ja sisule ning menetlustoimingute tähtajad on kehtestatud keskkonnaministri 06.05.2005 määrusega nr 36 „*Maavara kaevandamisloa taotluse vorm, kaevandamisloa taotlusele, seletuskirjale ja graafilisele lisale esitatavad täpsustatud nõuded, kaevandamisloa andmise, muutmise ja ümberregistreerimise menetlustoimingute tähtajad ja kaevandamisloa vorm*".[19]

Kui kaevandamise käigus võib tekkida kaevandamisjäätmeid, mida ladustatakse mäeeraldise teenindusmaal, mis ei ole jäätmehoidla JäätS § 35^2 tähenduses, tuleb taotlusele lisada kaevandamisjäätmekava, mis on koostatud JäätS § 42^1 kehtestatud nõuetest lähtuvalt.

Loa taotleja on kohustatud arvestama kaevandamisega rikutud maa korrastamisega (MaaPS § 48). Maavaravaru kaevandamisega rikutud maa korrastamise korra ja korrastamise projektile esitatavad nõuded on kehtestatud keskkonnaministri 26.05.2005 määrusega nr 43 „Üldgeoloogilise uurimistööga, geoloogilise uuringuga ja kaevandamisega rikutud maa korrastamise kord".[20]

Kaevandamisloa andmiseks võib olla vajalik täiendava nõusoleku küsimine, vastavad olukorrad on sätestatud MaaPS § 33 lõikes 1. Täiendavat nõusolekut küsib loa andja.

Kaevandamisloa andmise ja muutmise menetlusele kohaldatakse HMS alusel avatud menetluse sätteid, arvestades MaaPS-is toodud erisusi. Ülevaade kaevandamisloa taotluse menetlemisprotsessist vt Tabel 8.

Teoreetiliselt, lähtudes õigusaktidega sätestatud tähtaegadest, võiks kaevandamisloa taotlemine kesta ca 11–12 kuud, kui ei ole vaja teha lisauuringuid või läbi viia keskkonnamõju hindamist (KMH). KMH vajalikkuse korral kaevandamisloa taotluse menetlus KMH läbiviimise ja menetlemise ajaks peatub. Sõltuvalt taotletava ala asukohast, võivad nii kaevandamisloa taotluse kui ka KMH menetlusprotsessi pikendada täiendavad uuringud seoses arheoloogiliste väärtuste, looduslike pühapaikade, kaitsealuste taime- ja loomaliikide ning muu seesugusega, aga ka KOV-i vastuseis[21]. KMH protsessi kestvus on tavapäraselt 14–18 kuud, avalik huvi võib selle kestvust pikendada.

Lisaks kaevandamisloale võib osutuda vajalikuks ka loa taotlemine vee erikasutuseks (nt vee väljapumpamiseks karjäärist) või saasteainete viimiseks paiksest saasteallikast välisõhku (nt purustus- ja sõelumissõlme kasutamine killustiku tootmisel kruusa- või lubjakivikarjääris).

Tabel 8. Kaevandamisloa taotluse menetlusetapid ja kestus[22]

Nr	Menetlusetapp	Teostaja(d)	Aeg, kestvus
1.	Kaevandamisloa taotluse koostamine ja esitamine	Loa taotleja	Sõltub taotletavast tegevusest
2.	Taotluse kontroll nõuetele vastavuse osas, menetluse algatamise teate avaldamine *Ametlikes Teadaannetes* ja vajaduse korral kohalikus, maakonna ja/või üleriigilises ajalehes (vt täpsemalt MaaPS § 28 ja 29).	Loa andja (avalikustab teate), loa taotleja (tasub riigilõivu ja ajalehe-kuulutus(t)e kulud)	Pärast loa taotluse vastuvõtmist (aeg/kestvus määratlemata)

[19] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/119012011029?leiaKehtiv
[20] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/13132958?leiaKehtiv
[21] Riigikohus selgitas, millal võib kohalik omavalitsus keelduda maavarade uurimiseks loa andmisest (3-3-1-37-15); Keskkonnaõiguse Keskus: http://www.k6k.ee/uudiskiri/2015/november/uuringuload; vaadatud 26.11.2015
[22] Allikad: MaaPS, keskkonnaministri 20.05.2005 määrus nr 40 „Üldgeoloogilise uurimistöö loa ja uuringuloa taotluse vorm, üldgeoloogilise uurimistöö loa ning uuringuloa taotlusele, seletuskirjale ja graafilisele osale esitatavad täpsustatud nõuded, üldgeoloogilise uurimistöö loa ning uuringuloa andmise menetlustoimingute tähtajad ja üldgeoloogilise uurimistöö loa ning uuringuloa vorm", ülevaade „Maapõuealasest seadusandlusest maavara- ja põhjaveevaru kasutamisel" (OÜ Alkranel, Eesti Geoloogiakeskus, 2015)

Nr	Menetlusetapp	Teostaja(d)	Aeg, kestvus
3.	Kaevandamisloa taotlusest teavitatakse kõiki kinnisasja omanikke, kelle kinnisasja piirides luba taotletakse	Loa andja	Kahe nädala jooksul pärast menetluse algatamise teate avaldamist
4.	Taotluse esitamine Eesti Maavarade Komisjonile (EMK) ja taotluses märgitud asukoha kohalikule omavalitsusele (KOV) arvamuse saamiseks	Loa andja	Aeg ei ole määratletud (* loa taotlus saadetakse EMK-le kahe nädala jooksul KOV-i seisukoha saamisest)
5.	KOV ja EMK esitavad arvamuse	KOV ja EMK	Kahe kuu jooksul pärast taotluse neile edastamise päeva
	- Kui on vaja läbi viia keskkonnamõju hindamine (KMH), siis annavad KOV ja EMK oma arvamuse pärast KMH menetlust	KMH algatamise kohta teeb otsuse loa andja	KMH läbiviimiseks ja menetlemiseks vajalik aeg.
	- Enampakkumise korral esitab EMK arvamuse pärast enampakkumise tulemuse selgumist	Loa andja, EMK	Enampakkumine korraldatakse, kui 30 päeva jooksul menetluse algatamise teate avaldamisest arvates esitatakse teine taotlus
6.	Otsus loa andmise või selle andmisest keeldumise kohta	Loa andja	Kahe kuu jooksul pärast EMK arvamuse saamist
	- Loa andmisest keeldumisel, kui selle põhjuseks on KOV-i seisukoht[23], saab loa andmist kaaluda Vabariigi Valitsus (VV)	Loa taotleja, loa andja, VV	10 päeva jooksul pärast VV seisukoha saabumist (VV kaalumise aeg on määratlemata)
7.	Kaevandamisloa andmisest teatamine *Ametlikes Teadaannetes*	Loa andja (avalikustab teate), loa taotleja (tasub riigilõivu)	Pärast loa andmise otsuse tegemist (täpsemalt määratlemata)
8.	Luba saadetakse kaevandamisloa omanikule, loa koopia vastavalt kas Keskkonnaministeeriumile või Keskkonnaametile	Loa andja (väljastab loa), loa taotleja (tasub riigilõivu)	15 päeva jooksul kaevandamisloa allakirjutamisest
9.	Loa koopia saadetakse keskkonna-registri volitatud töötlejale, mäeeraldise teenindusmaa asukoha KOV-ile ja Tehnilise Järelevalve Inspektsioonile	Loa andja	30 päeva jooksul kaevandamisloa allakirjutamisest

1.5.4. Kaevandamine

Kaevandamise puhul on olulisemateks õigusaktideks MaaPS, KaevS ja neist lähtuvad alamaktid ning muud õigusaktid, mis seonduvad kaevandamisega. Samuti tuleb arvesse võtta väljastatud kaevandamisluba ja selle täiendavaid tingimusi.

Kaevandamisluba kehtib dolokivi-, lubjakivi- ja kristalliinse ehituskivi maardlas ning üleriigilise tähtsusega liivamaardlas kuni 30 aastat ning kruusa- ja kohaliku tähtsusega liivamaardlas üldjuhul kuni 15 aastat. Kaevandamisluba on võimalik pikendada, lähtudes MaaPS § 38 sätestatust, sh muuta, ümber registreerida § 42 ja § 44 või kehtetuks tunnistada § 43 alusel. Muutmise või ümberregistreerimise taotluse eest peab tasuma riigilõivu RLS-es sätestatud määrade järgi.

Kaevandav ettevõtja peab määrama pädeva vastutava spetsialisti, kellel kaevandamisseaduse mõistes enamohtlike tööde korral on nõutav vastav kutsetunnistus.

[23] Riigikohus selgitas, millal võib kohalik omavalitsus keelduda maavarade uurimiseks loa andmisest (3-3-1-37-15); Keskkonnaõiguse Keskus: http://www.k6k.ee/uudiskiri/2015/november/uuringuload; vaadatud 26.11.2015

Esitada tuleb kaevandusmahu aruandeid (MaaPS § 40). Maavara kaevandamisõiguse tasu arvutatakse ja makstakse keskkonnatasude seaduse (KeTS) ja selle alusel kehtestatud õigusaktide järgi.

Karjääri dokumentatsioon

Pealmaakaevandamisega tegeleval ettevõtjal peavad olema järgmised dokumendid:

- kaevandamise projekt;
- riskianalüüsi puudutavad dokumendid;
- tööohutusjuhendid ning seadmete ja masinate kasutusjuhendid;
- markšeideridokumentatsioon.

Majandus- ja kommunikatsiooniministri 21.11.2003 määrusega nr 248 on kehtestatud „*Kaevandamise ja kaeveõõne teisese kasutamise projektile esitatavad nõuded*".[24]

Tööandja peab tagama, et töökohas viiakse läbi „Töötervishoiu ja tööohutuse seaduse"[25] § 13 lõike 1 punktis 3 nimetatud riskianalüüs ning et selle tulemuste põhjal koostatud tegevuskava abinõusid rakendatakse töötajate ohutuse ja tervise tagamiseks. Riskianalüüs tehakse enne tööde alustamist. Kui töökohas tehakse suuri muudatusi, seda laiendatakse või ehitatakse ümber, tuleb riskianalüüs uuesti läbi vaadata. Maavarade kaevandamiseks vajaliku riskianalüüsi koostamist reguleerib Vabariigi Valitsuse 18.06.2004 määrus nr 223 „*Maavarade kaevandamisele esitatavad töötervishoiu ja tööohutuse nõuded*".[26]

Maavara kaevandamise käigus tehtavate mõõdistustööde ja dokumenteerimise (markšeideritöö) kord on kehtestatud majandus- ja kommunikatsiooniministri 09.12.2003 määrusega nr 258 *„Markšeideritöö kord*".[27] Markšeiderimõõdistamise sagedus on reguleeritud kesskonnaministri 05.04.2011 määrusega nr 22 „*Keskkonnatasu deklaratsiooni vormid ja nende täitmise ning maavaravaru kaevandamise mahu aruande esitamise kord*", § 3 [28]

Maavara kaevandamisega tegelev ettevõtja peab iga kalendriaasta või aastateks jaotatud pikema perioodi kohta koostama arengukava, mis tuleb esitada kaevandamise asukoha järgsele KOV-ile teadmiseks viimase nõudmisel. Maavara kaevandamise arengukava kui ettevõtja tegevust käsitleva arengukava eesmärk on tagada tõhus kontroll kaevandamisega keskkonnale avaldatava mõju üle ja tegevuse optimaalne ulatus. Kaevandamisega tegeleva ettevõtja dokumentatsioonile esitatavad nõuded on toodud majandus- ja kommunikatsiooniministri 01.12.2003 määrusega nr 251 „Kaevandamise ja kaeveõõne teisese kasutamisega tegeleva ettevõtja kohustuslikule dokumentatsioonile esitatavad nõuded"[29]

1.5.5. Kaevandamise lõpetamine ja kaevandatud ala korrastamine

Kaevandamise lõpetamine on maavara kaevandamise lõpetamine kaevanduse või karjääri sulgemise eesmärgil. Kaevandamise peatamine on kas ajutine või pikaajaline maavara kaevandamise katkestamine majanduslikel kaalutlustel või avarii tagajärjel, mis nõuab pikemaajalisi korrastustöid. Kaevandamise peatamise ja lõpetamise korda reguleerib majandus- ja kommunikatsiooniministri 14.11.2003 määrus nr 244 „Kaevandamise peatamise ja lõpetamise kord".[30]

Maavaravaru kaevandamisega rikutud maa tuleb korrastada MaaPS § 48 kohaselt enne kaevandamisloa kehtivuse lõppemist. Kaevandamisloa omanik on kohustatud esitama loa andjale

[24] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/675465
[25] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/126022015017?leiaKehtiv
[26] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/774364?leiaKehtiv
[27] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/125012012004
[28] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/105082014011?leiaKehtiv
[29] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/12961834?leiaKehtiv
[30] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/12961777?leiaKehtiv

kord aastas andmed maavaravaru kaevandamisega maa rikkumise ja rikutud maa korrastamise kohta (MaaPS § 48 lg 3). Kaevandamisega rikutud maa korrastamise kord on kehtestatud keskkonnaministri määrusega nr 43 „Üldgeoloogilise uurimistööga, geoloogilise uuringuga ja kaevandamisega rikutud maa korrastamise kord".[31] Kaevandamisega rikutud maa korrastamiseks tuleb koostada projekt nimetatud määruses toodud korra alusel.

1.5.6. Olemasolev praktika maardlate kasutuselevõtul

1.5.6.1. Menetluspraktika näiteid

Aigren Kaevandus OÜ esitas Keskkonnaametile geoloogilise uuringu loa taotluse detsembris 2011 ja maavara kaevandamise loa taotluse dolokivi kaevandamiseks Kalkahju mäeeraldisel (Võru maakond, Mõniste vald) 13.08.2013. Keskkonnaamet algatas 30.08.2013 KMH[32], mille programmi avalikustamine toimus 2014. a märtsis-aprillis. Keskkonnaministeerium (KeM; KMH järelevalvaja) tagastas KMH programmi eksperdile täiendamiseks 31.12.2014.[33]

Keskkonnaamet võttis 02.07.2013 menetlusse AS Kiirkandur taotluse kaevandamisloa saamiseks Naha dolokivimaardlas (Võru maakond, Mõniste vald). 30.08.2013 algatas Keskkonnaamet KMH,[34] mille programmi avalik väljapanek toimus jaanuaris-veebruaris 2015, avalik arutelu 18.02.2015.

Seisuga november 2015 ei olnud Naha ja Kalkahju dolokivikarjääride KMH programme heaks kiidetud.[35] Mõlemal juhul on muuhulgas tegemist piiriülese menetlusega ning kohalike elanike ja looduskaitsjate aktiivse vastuseisuga.[36] Eeltoodust lähtudes ei ole võimalik prognoosida, millal Kalkahju ja Naha karjääride KMH aruanded võiksid valmida ja avalikustamise läbida, veel vähem on võimalik ennustada, kas ja millal väljastatakse kaevandamisload.

Aigren OÜ esitas 13.02.2014 Keskkonnaametile kaevandamisloa taotluse kaevandamiseks Marinova II dolokivikarjääris (Võru maakond, Meremäe vald) ja see võeti menetlusse augustis 2014. a.[37] Seisuga november 2015 ei olnud Marinova II mäeeraldise kohta KMH-d algatatud ega kaevandamisluba väljastatud.[38]

Keskkonnaamet võttis 2009. a veebruaris menetlusse Lubja lubjakivikarjääri (Rapla maakond, Raikküla vald) kaevandamisloa taotluse kaevandamisloa muutmise eesmärgil (taotleja OÜ Sokkel Ehitus), vastav teade ilmus Ametlikes Teadaannetes 25.02.2009. KMH algatati 23.04.2010 (teade avaldati 11.06.2010). KMH programmi avalikustamisest teavitati 28.06.2010, programm kiideti heaks augustis (teade 13.08.2010). KMH aruande avalikustamine toimus novembris-detsembris 2010 (teade 22.11.2010) ja aruanne kiideti heaks jaanuaris 2011 (teade 31.01.2011). Kaevandamisluba väljastati aprillis 2011 (teade 27.04.2011). Kaevandamisloa taotluse menetlus kestis kokku 2 aastat ja 3 kuud.

Sama karjääri tarbeks avaldati 26.04.2012 vee erikasutusloa taotlemise teade. KMH algatati 11.05.2012, kuid KMH-d läbi ei viidud, selle asemel piirduti eksperthinnanguga. Vee erikasutusluba väljastati augustis 2012. Menetlusaeg 5 kuud.

05.12.2014 esitas OÜ Raikküla Karjäär kaevandamisloa taotluse Lubja II lubjakivikarjääris (Rapla maakond, Raikküla vald). Koostati keskkonnamõju eelhinnang, KMH-d ei algatatud. Kaevandamisluba väljastati oktoobris 2015. Menetlusaeg 10 kuud.

[31] Elektrooniline Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/13132958?leiaKehtiv
[32] http://sadr.keskkonnaamet.ee/index.php?id=10535&op=doc_details&dok_id=431332&asutus_id=1
[33] Info Keskkonnaameti Põlva-Valga-Võru regiooni keskkonnakorralduse spetsialistilt Siret Punniskilt jaanuaris 2015
[34] http://sadr.keskkonnaamet.ee/index.php?id=10535&op=doc_details&dok_id=431308&asutus_id=1
[35] Ametlikud Teadaanded; vaadatud 27.11.2015
[36] http://www.keskkonnaamet.ee/uudised-ja-artiklid/keskkonnamoju-hindamised/kalkahju-naha-dolokivikarjaari-kmh/
[37] https://www.ametlikudteadaanded.ee/index.php?act=1&teade=25132156
[38] Ametlikud Teadaanded; vaadatud 27.11.2015

OÜ Kiiu Soon esitas Kuusalu liivamaardla Huntaugu liivamaardla plokk nr 8 (Harju maakond, Kuusalu vald) geoloogilise uuringu taotluse juunis 2005 (teade 08.06.2005). Geoloogilise uuringu luba väljastati septembris 2005 (teade 22.09.2005). Kaevandamisloa taotlus Huntaugu VIII mäeeraldisel esitati oktoobris 2008 (teade 08.10.2008), mille järel algatati KMH (teade 31.10.2008). KMH programmi avalikustamine toimus juunis-juulis 2009 (teade 25.06.2009). Programmi heakskiitmise ja edasise menetluse kohta sellel mäeeraldisel Ametlikes Teadaannetes info puudub.

Kuusalu liivamaardla Kuusalu IV mäeeraldise kaevandamisloa taotluse esitas OÜ Kiiu Soon mais 2008 (teade 08.05.2008), mille järel algatati KMH (teade 27.06.2008). KMH programm kiideti heaks oktoobris 2008 (teade 21.10.2008). KMH aruande avalikustamine toimus märtsis 2009, aruanne kiideti heaks juunis 2009 (teade 11.06.2009). Kaevandamisluba Kuusalu IV mäeeraldisel väljastati jaanuaris 2011 (teade 19.01.2011). Menetlusaeg koos KMH-ga 2 aastat 8 kuud.

Keskkonnaameti maavara kaevandamise loa taotlemise teenusstandardis[39] on öeldud, et kaevandamisloa taotluse menetlusele tervikuna ei ole määratud ajalist piiri, kuid arvestama peab minimaalselt 6 kuuga. KMH algatamise kohta teeb Keskkonnaamet otsuse kaevandamisloa taotluse menetlusaja jooksul. KMH algatamise korral peatub kaevandamisloa taotluse menetlus kuni KMH aruande heakskiitmiseni.

1.5.6.2. Omandisuhted

Karjäärid on reeglina eraomandis. Selline omandisuhe ei taga ehitusmaterjalide võrdseid kasutusvõimalusi kõigi pakkumisel osalevate ettevõtjate jaoks. Ehitusmaavarade varustuskindlust mõjutavad kõige rohkem suurobjektid. Eriti liiva osas võib suurobjekti maht ületada mitmeaastaseid keskmisi näitajaid kordades. Seetõttu on suurobjektide osas mõistlik kaaluda varustuskindluse tagamiseks sobivate karjääride reserveerimist. Sellisel juhul tuleks teostada riigi poolt vastavad geoloogilised uuringud, avada karjäärid ja anda need kasutusse hanke võitjale.[40]

1.5.6.3. Ehitusmaavara kvaliteedinäitajad

Kaks põhilist asjaolu, mida ehitusmaavarade statistilised andmed arvesse ei võta, on:[41]

- kõik karjäärid ei ole sobiliku materjaliga taristu ehituse iga kihi jaoks. Kuna on tegemist loodusliku materjaliga, siis on ka karjääri (mäeeraldise) siseselt kohati väga suuri materjali kvaliteedierinevusi. Samuti ei anna geoloogilisel uuringul kogutud andmed kõige täpsemaid tulemusi. Geoloogilistel uuringutel hinnatakse maapõues olevat varu puuraukudest saadud andmete põhjal, interpoleerides andmeid puuraukude vahel. Praktika näitab, et kuna liiva- ja kruusakarjäärides on materjal väga muutlik, siis reaalne situatsioon selgub alles kaevandamisel (nt puuraukude vahele jääv varu), mistõttu on vahel vajalik läbi viia varude ümberhindamine (sisuliselt täiendav geoloogiline uuring ehk täiendav kulu);
- EETL-i[42] andmetel kasutatakse 70-80% kaevandatud liivast ja kruusast ning üle poole lubjakivikillustikust teedeehituses. Materjali kasutus teedeehituses ei ole aga ühtlane. Piirkondlikku materjalikulu, eriti liiva ja kruusa puhul, mõjutavad väga palju suurehitusobjektid. Kuna lubjakivi ja dolokivi maht taristu suurobjektidel ei ole väga suur, siis on selle kasutus stabiilsem ning seda mõjutab rohkem väiksemate teede remont ja muu ehitus/tööstus.

[39] Maavara kaevandamise loa taotlemise teenusstandard;
http://www.keskkonnaamet.ee/public/Teenused/Teenusstandardid/maavara_kaevandamise_loa_taotlemine.pdf
[40] Ehitusmaavarade varustuskindluse uuring Maanteeameti objektidel. Aruanne. Ramboll Eesti AS, Maanteeamet, 2014; Maanteeameti kodulehekülg:
http://www.mnt.ee/public/2015/Uuringud/Maavarade_varustuskindlus/2014_0038_Ehitusmaavarad-MNT2.pdf; vaadatud 27.11.2015
[41] Ehitusmaavarade varustuskindluse uuring Maanteeameti objektidel. Aruanne. Ramboll Eesti AS, Maanteeamet, 2014; Maanteeameti kodulehekülg:
[42] Eesti Ehitusmaterjalide Tootjate Liit

Maa-ameti maardlate register ei sisalda piisavat infot maavara kvalitatiivsete näitajate osas. Näiteks puuduvad lubjakivikillustiku tugevusklasside jaotus (samast karjäärist võib saada erinevate näitajatega materjali) ja liivpinnaste täpsem liigitus (sh filtratsiooninäitajad, tera kuju). Detailsed andmed (lõimis) on antud vaid osade liiva- ja kruusamaardlate kohta. Andmebaasi täiendamine oleks otstarbekas, kui saaks lisada terade kuju näitaja. Koos lõimisega täieneks sel juhul oluliselt võimalus materjali (liiva, kruusa) kasutuskõlblikkuse üle otsustamiseks. Maa-ameti andmestikus on toodud lubjakivi kohta mitmeid näitajaid, kuid andmestiku parema kasutamise huvides tuleks uurida seoseid olemasolevate näitajate (sh survetugevus) ja teedeehitusliku killustiku nõutavate näitajate (LA) vahel.[43]

[43] Ehitusmaavarade varustuskindluse uuring Maanteeameti objektidel. Aruanne. Ramboll Eesti AS, Maanteeamet, 2014; Maanteeameti kodulehekülg: http://www.mnt.ee/public/2015/Uuringud/Maavarade_varustuskindlus/2014_0038_Ehitusmaavarad-MNT2.pdf; vaadatud 27.11.2015

2. Kokkuvõte ja soovitused

Käesolevas tehnilises kirjelduses on teostatud esialgne analüüs olemasolevatest ehitusmaavaradest 50 km raadiuses Rail Balticu eelistatud trassialternatiivist (seisuga november 2015). Lisaks on välja toodud meremaardlate ning põlevkivitööstuse kõrvalproduktide arvandmed ja omadused. Teada on esialgsed vajalikud liiva, kruusa ning killustiku ehitusmahud. Kõiki neid andmeid on varustuskindluse uuringu käigus vajalik täpsustada.

Oluline on välja selgitada ehitusmaavara kvaliteediga seonduvad aspektid ning arvestada kasutatavust Rail Balticu ehitamisel, kuna kogu kättesaadav materjal ei pruugi olla sobilik. Maavara kvaliteet ning omadused võivad erineda nii maardlates kui ka maardlasiseselt. Vastavalt ptk 3*Ülesanded uuringu läbiviimiseks* toodule peab uuringu teostaja tootmisohje sertifikaatide alusel täpsustama materjali kvaliteedi ning kogused.

Käesoleva töö raames on teostatud kehtivate kitsenduste analüüs ning antud hinnang ehitusmaavarade kasutuselevõtu võimalikkuse osas. Hinnanguid on mõistlik järgida täpsemate ehitusmaavara mahtude kokku arvutamisel, kuna kõiki varusid ei pruugi saada kasutada.

Rail Balticu ehitamiseks vajaminevate materjalide mahud on suured. Maardlad paiknevad geograafiliselt eri kaugusel objektist ning on erineva juurdepääsetavusega. Seetõttu on vajalik analüüsida materjali transpordi ning logistikaga seonduvaid aspekte.

Uute maardlate kasutusele võtmine on pikk ja keeruline protsess. Varustuskindluse tagamiseks on oluline vajadusel võimalikult kiiresti vastavad menetlused algatada.

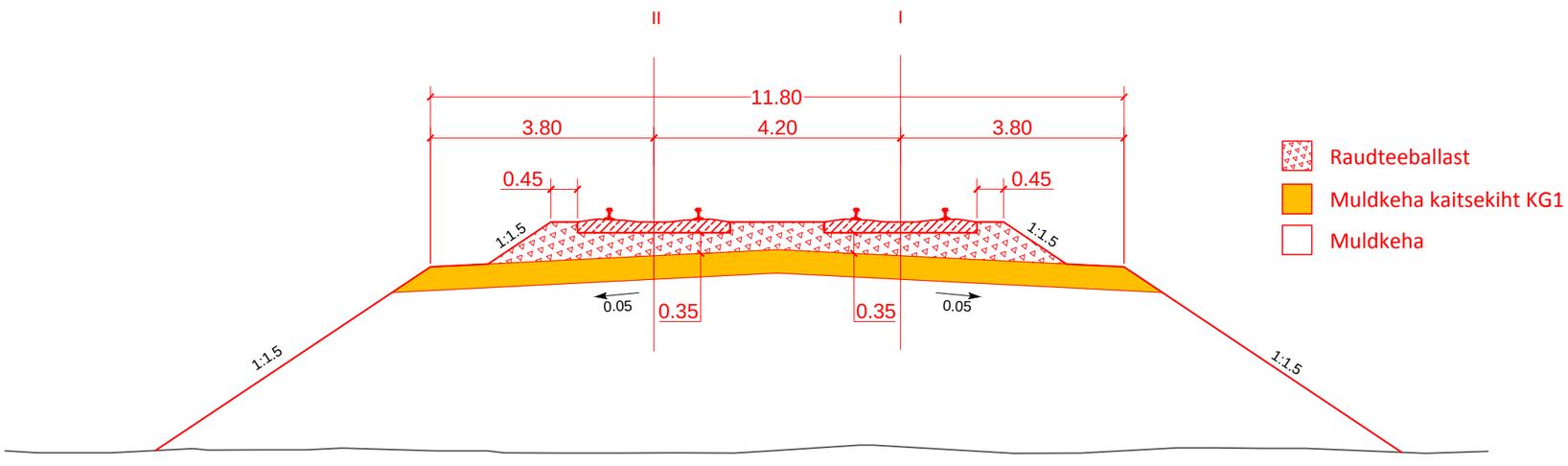
Samaaegselt Rail Balticu ehitamisega on Eestis töös ka muud ehitusobjektid, mis vajavad materjale. Uuringu teostaja peab analüüsima ning hindama varustuskindlust tervikuna.

LISA 2. Tegevuskava

Valdkond	Viide aruandele	Tegevused selgitusega	Saavutatav tulem	Tegevuse tähtaeg	Vastutaja	Partnerid	Risk	Riski maandavad meetmed
Seadused ja juhendid	6.5.5., 6.5.8., 10.3.	Informeerida madala varustuskindlusega piirkondade kohalikke omavalitsusi varustuskindluse tõstmise vajadusest ja leida koostöös kohaliku omavalitsusega võimalus olemasolevate aktiivset tarbevaru sisaldavate maardlate kasutuselevõtuks.	Uuringu- ja kaevandamislubasid antakse suurema tõenäosusega. Saadud on teave hindamaks maardla perspektiivi ja välistada perspektiivitu aktiivne tarbevaru.	1.09.2017	Keskkonnaamet	KOV, KeM, Maa-amet, MKM, TJA, Maanteeamet	Teavitus jäetakse edastamata või edastatakse liiga hilja. KOVi koosseisu vahetumine. Mäetööstuse maine langemine	Tegevusplaani koostamine. MKM-i haldusalasse projektijuhi ametikoha loomine. Kirjalike kokkulepete loomine. Suunata korrastamiskohustuse täitmise järelevalvet ja abi uutele kaevandajatele
Projekteerimine	10.1.1., 10.1.2.	Määratleda Rail Balticu ehitusel kasutatavatele KG1 ja muldkeha täitematerjalidele: harmoneeritud tootestandard, tootele oluliste omaduste näitajad (või nende vahemikud) ja oluliste omaduste määramise metoodika (vastavalt standardile). KG1 täitematerjalil projekteerida purunemiskindluse kategooria EN 1097-2 meetodil ja külmakindluse kategooria EN 1367-1 meetodil või veeimavuse kategooria EN 1097-6 meetodil. Muldkeha täitematerjalil projekteerida terasuurus ja peenosise sisalduse kategooria EN 933-1 meetodil.	Rail Balticu ehitusel kasutatavate täitematerjalide omadused ja nende määramise metoodika on määratud.	31.12.2017	Projekteerija	Balti riikide ehitustoodete kontaktpunktid: Eestis MKM, Lätis Ministry of Economics Construction and Housing Policy Department, Leedus Enterprise Lithunia	Täitematerjalide omadused jäävad liiga üldised	Fikseerida nõue täitematerjalide omaduste koos katsemeetoditega ja tugevusarvutustega projekti koostamise lepingus
Projekteerimine	10.1.3.	Kõrvaldada vastuolud raudteeballasti täitematerjalile esitatud nõuetes Rail Balticu eelprojekti tehniline kirjelduses võrreldes üldise tehnilise kirjeldusega. Tähelepanu pöörata terastikulise koostise kategooriale (EN 933-1), peenosiste (0,5 mm) sisalduse kategooriale (EN 933-1), plaatsusteguri (helvesindeks) maksimaalsete väärtuste kategooriale (EN 933-3), tera pikkuse kategooriale (EN 13450 p 6.7) ja kulumiskindluse maksimaalsete väärtuste kategooriale (EN 1097-1).	Rail Balticu ehitusel kasutatavate täitematerjalide omadused ja nende määramise metoodika on määratud.	31.12.2017	Projekteerija	Balti riikide ehitustoodete kontaktpunktid: Eestis MKM, Lätis Ministry of Economics Construction and Housing Policy Department, Leedus Enterprise Lithunia	Täitematerjalide omadused jäävad liiga üldised	Fikseerida nõue täitematerjalide omaduste koos katsemeetoditega ja tugevusarvutustega projekti koostamise lepingus
Seadused ja juhendid	10.3.	Täitematerjalide toimivusdeklaratsioonidel määrata põhiomadused vastavalt kasutusalade järgi (mitte eristada üksnes ühe kasutusala fraktsioone).	Täitematerjalide tooted on toimivusdeklaratsioonide järgi kasutusalade kaupa eristatavad.	31.12.2017	Täitematerjalide tootjad	TJA, sertifitseerimisasutused	Toimivusdeklaratsioonid ei ole korrektsed	TJA-l tõhustada täitematerjalide turujärelevalvet ja korraldada teavitavaid infopäevi
Laborikatsed ja uuringud	6.5.6., 6.5.7., 10.2.1.	Katsetada KG1 täitematerjalide tõendamiseks Eesti lubja- ja dolokivi killustiku (terasuurusega 0/32, fraktsioneerimata terastikulise koostisega GA) alla 0,02 mm läbimõõduga osakeste sisaldust standardi ISO 11277 Lisa B areomeetri katsel, filtratsiooni katsemeetodil ISO/TS 17892-11 ja kulumiskindlust Mikro-Devali EN 1097-1 järgi. Juhul, kui lubja- ja dolokivi ei vasta nõuetele, korrata katseid sama terakoostisega kruuskillustikule. Kui ka kruuskillustik ei vasta nõuetele, leida katseliselt optimaalne tardkivikillustiku segu.	Saadud on uus teave Eesti täitematerjalide omaduste kohta. Võrdlusbaas Eesti lubjakivikillustiku kulumiskindluse tardkivikillustiku kulumiskindluse vahel. Alusandmed Eesti karbonaatkivi ja kruusa sobilikkuse hindamiseks KG1 ehitamiseks.	1.03.2018	MKM	Maanteeamet, TJA, Rail Balticu projekteerija	Maanteeametil puudub huvi katsete hankimiseks	MKM-il koostada tegevusplaan katsete hankimiseks, projektijuhi ametikoha loomine
Seadused ja juhendid	6.5.6., 10.3.	Välja töötada avalikult kasutatava raudteel toimuvatel teehoiutöödel kasutatavate tee-ehitusmaterjalide ja -toodete kohustuslikule deklareerimisele kuuluvad põhiomadused vastavalt kasutusalale ja põhiomaduste tõendamise kord. Põhiomadused võib määrata üldised ministri määrusega või projektipõhised. Ühtlustada nõuded kogu projekti ulatuses eri riikide vahel. Teavitada sellest ehitusettevõtjaid ja ehitusmaterjalide katselaboreid.	Rail Balticu ehitusel kasutatavate täitematerjalide omadused ja nende määramise metoodika on kehtestatud. Täitematerjalide tootjad on teadlikud oma toodete tõendamisest. Ehitusmaterjalide katselaboritel on vajalike katsete katsetamise võimekus.	1.09.2018	Balti riikide ehitustoodete kontaktpunktid: Eestis MKM, Lätis Ministry of Economics Construction and Housing Policy Department, Leedus Enterprise Lithunia	TJA, Ehitusmaterjalide Tootjate Liit, ehitusmaterjalide katselaborid, Rail Balticu projekteerija	Nõuded jäävad eri riikide vahel ühtlustamata	Anda nõuded vahemikes (ühe arvväärtuse asemel), mis rahuldavad kõiki osapooli
Laborikatsed ja uuringud	10.2.2.	Akrediteerida Eesti katselaborites vajalikud raudteeballasti katsemeetodid.	Ehitusmaterjalide katselaboritel on vajalike katsete katsetamise kompetents.	31.12.2018	Ehitusmaterjalide katselaborid	SA Eesti Akrediteerimiskeskus	Katsemeetodit ei akrediteerita madala turunõudluse tõttu	Määrata olulised nõuded määruse või juhendiga ning tõhustada täitematerjalide turujärelevalvet. Korraldada infopäevi, projektijuhi olemasolu
Laborikatsed ja uuringud	6.5.1., 6.5.6., 10.2.3.	Pärnumaal ja Raplamaal liiva ja kruusa maardlate leidmiseks teha üldgeoloogilise uurimistöö maavara leviku selgitamise eesmärgil. Geoloogilistel välitöödel sooritada täitematerjalide standardijärgsed katsed.	Saadud on teave edasise geoloogilise uuringu plaanimiseks Rail Balticu ehituseks sobiliku maavara kaevandamise ja kasutusele võtmise eesmärgil. Materjali ehituslikud omadused on geoloogiliste tööde käigus tõendatud.	31.12.2018	MKM (Geoloogiateenistus)	TJA, mäebürood, ehitusmaterjalide katselaborid	Üldgeoloogiline uurimustöö jääb tegemata riigiasutuste ülesannete ebaselguse tõttu. Geoloogiateenistuse madal võimekus loomise algusaastatel.	Seada tegevus loodava Geoloogiateenistuse prioriteetseks ülesandeks. Võtta MKM-i haldusalasse tööle projektijuht
Seadused ja juhendid	6.5.4., 10.3.	Menetleda lõpuni (anda luba või loa andmisest keelduda) otstarbetult kaua kestnud kaevandamisloa ja uuringuloa menetlused.	Saadud on oluline teave uute maardlate otsimise planeerimisel.	31.12.2019	Keskkonnaamet	MKM, TJA, Maanteeamet	Menetluste lõpetamiseks ei leida õiguslikku alust	Proovida leida kompromiss loa taotleja ja loa andja vahel. Läbirääkijaks määrata projektijuht MKM-ist
Materjali kasutus	10.4.	Arvestada põlevkiviaheraine killustiku kasutamise võimalust Rail Balticu raudteetrassi ehitusel raudtee muldes osaliselt, muldkeha alakihis arvestusliku kõrgusest alates 1,5 m sügavusel.	Aherainekillustikule on leitud kasutusviis. Põlevkivitööstuse jäätmeteke on vähenenud. Maavarasid tarbitakse vähem.	2020 - 2026	Rail Balticu ehitaja	Projekteerija	Aherainekillustik puutub püsivalt kokku veega ja laguneb	Projektis näha ette lahendused veega kokkupuute vältimiseks.
Materjali kasutus	10.4.	Arvestada osaliselt liiva ja kruusa asemel Rail Balticu muldkeha ehitamisel ehitusotstarbelise karbonaatkivi kasutamise võimalust Pärnu- ja Raplamaal, kus geoloogiliste eelduste tõttu ei ole võimalik liiva ja kruusa varustuskindlust piisavalt tõsta.	Liiva ja kruusa varude ammendumiskiirus väheneb.	2020 - 2026	Rail Balticu ehitaja	Projekteerija	Killustik puutub püsivalt kokku veega ja laguneb	Projektis näha ette lahendused veega kokkupuute vältimiseks.
Materjali kasutus	10.4.	Kasutada raudtee ja sellega kaasnevate tehnovõrkude ja -rajatiste ehitamisel projektiga määratud mahus saadud kaevist võimalikult palju sama objekti tarbeks. Kaevise omadusi kontrollida tootmisohje kaudu vastavalt projektis seatud nõuetele.	Liiva ja kruusa varude ammendumiskiirus väheneb.	2020 - 2026	Rail Balticu ehitaja	Projekteerija	Kaevist kasutatakse ilma selle omadusi kontrollimata	Nõuda ehitustöödel sertifitseeritud tootmisohjet kaevise kasutamiseks

LISA 3. Rail Balticu trassi tüüpkonstruktsiooni läbilõige

3 type / tüüp


II
I
11.80
3.80
4.20
3.80
0.45
0.45
1:1.5
1:1.5
0.05
0.35
0.35
0.05
1:1.5
1:1.5
Raudteeballast
Muldkeha kaitsekiht KG1
Muldkeha

LISA 4. Kontakt karjääridega

Jrk nr	Nimetus	Kontakt	Deklaratsioon	Märkused
1	Sikana II	1	0	ammendunud
2	Suuresta liivakarjäär	1	0	
3	Murru liivakarjäär	1	1	
4	Kusta kruusakarjäär	1	0	ammendunud
5	Tääksi III liivakarjäär	1	1	
6	Harku II karjäär	1	1	
7	Harku IV lubjakivikarjäär	1	1	
8	Harku karjäär	1	1	
9	Karude II kruusakarjäär	1	1	
10	Liivamäe karjäär	1	0	
11	Kõltsi kruusakarjäär	1	0	
12	Maleva karjäär	1	0	
13	Sutlema II lubjakivikarjäär	1	1	
14	Sutlema I lubjakivikarjäär	1	1	
15	Kurissaare - 3	1	1	
16	Liivalaia 4	1	1	
17	Kalda	1	1	
18	Mäepealse kruusakarjäär	1	1	
19	Karjaküla karjäär	1	1	
20	Kaiste I kruusakarjäär	1	1	
21	Tatramäe kruusakarjäär	1	1	
22	Tatramäe II kruusakarjäär	1	0	
23	Tarva dolokivikarjäär	1	1	
24	Vahelaane IV kruusakarjäär	1	1	
25	Vahelaane II kruusakarjäär	1	1	
26	Risti-Muru liivakarjäär	1	0	katsed
27	Seli II kruusakarjäär	1	0	
28	Seli karjäär	1	0	
29	Vasalemma karjäär	1	1	
30	Huntaugu liivakarjäär	1	0	katsed
31	Mustu-Nõmme liivakarjäär	1	0	katsed
32	Anelema dolokivikarjäär	1	1	
33	Selja II kruusakarjäär	1	1	
34	Potsepa liivakarjäär	1	1	
35	Orgita V dolokivikarjäär	1	0	
36	Männiku liivakarjäär	1	1	
37	Männiku II liivakarjäär	1	1	
38	Reinu lubjakivikarjäär	1	1	
39	Tammemäe III liivakarjäär	1	1	
40	Tammemäe II karjäär	1	1	
41	Ahekõnnu II kruusakarjäär	1	0	ammendunud
42	Huntaugu I liivakarjäär	1	1	
43	Künka kruusakarjäär	1	1	
44	Tammemäe IV liivakarjäär	1	1	
45	Soodla liivakarjäär	1	0	
46	Vissuvere karjäär	1	0	
47	Saunamäe maa-ainese	1	0	
48	Harku V lubjakivikarjäär	1	1	
49	Kose-Risti III kruusakarjäär	1	0	
50	Kose-Risti IV kruusakarjäär	1	0	
51	Kenni kruusakarjäär	1	0	
52	Lakenõmme liivakarjäär	1	0	katsed

53	Orgita-III paekarjäär	1	0	
54	Sonni kruusakarjäär	1	0	katsed
55	Lintsi kruusakarjäär	1	0	
56	Eivere II lubjakivikarjäär	1	0	
57	Eivere lubjakivikarjäär	1	0	
58	Kose-Risti II	1	1	
59	Kose-Risti kruusakarjäär	1	0	
60	Nõmme kruusakarjäär	1	1	
61	Tarva II dolokivikarjäär	1	1	
62	Kosu kruusakarjäär	1	0	
63	Maleva IV kruusakarjäär	1	0	
64	Maleva II kruusakarjäär	1	1	
65	Vahelaane V kruusakarjäär	1	0	katsed
66	Talteri liivakarjäär	1	1	
67	Selli II	1	0	
68	Võõbu kruusakarjäär	1	0	
69	Karude III liivakarjäär	1	0	
70	Karude V liivakarjäär	1	0	
71	Punamäe kruusakarjäär	1	0	
72	Rõõsa	1	0	
73	Kalajärve III liivakarjäär	1	0	
74	Pitsalu liivakarjäär	1	1	
75	Suuresöödi karjäär	1	0	
76	Piuga kruusakarjäär	1	0	
77	Kalajärve II liivakarjäär	1	1	
78	Raudoja liivakarjäär	1	1	
79	Audevälja II kruusakarjäär	1	1	
80	Kaopalu II kruusakarjäär	1	0	
81	Kaopalu 1 kruusakarjäär	1	0	
82	Kihnu karjäär	1	0	asukoht saarel
83	Lauri liivakarjäär	1	0	
84	Välgita kruusakarjäär	1	0	katsed
85	Tääksi II kruusakarjäär	1	0	
86	Lavassaare karjäär	1	0	katsed
87	Laninga liivakarjäär	1	0	katsed
88	Tääksi kruusakarjäär	1	0	katsed
89	Änari liivakarjäär	1	0	katsed
90	Pihuvere II kruusakarjäär	1	1	
91	Koonga II dolokivikarjäär	1	0	
92	Kiruvere liivakarjäär	1	0	
93	Selja kruusakarjäär	1	0	
94	Pilu II liivakarjäär	0	0	
95	Sõmeru II liivakarjäär	1	1	
96	Sõmeru liivakarjäär	1	1	
97	Alesti kruusakarjäär	1	1	
98	Alesti II kruusakarjäär	1	1	
99	Karude IV liivakarjäär	1	1	
100	Aarnamäe liivakarjäär	1	1	
101	Vaidasoo liivakarjäär	1	1	
102	Liivamäe II liivakarjäär	1	1	
103	Seljametsa liivakarjäär	1	0	katsed
104	Purila kruusakarjäär	1	1	
105	Palusaare kruusakarjäär	1	1	
106	Vetla liivakarjäär	1	1	
107	Anelema II dolokivikarjäär	1	1	
108	Soomra kruusakarjäär	1	1	

109	Eassalu V kruusakarjäär	1	1	
110	Orava kruusakarjäär	1	0	katsed
111	Orgita paekarjäär	1	0	katsed
112	Vanakubja liivakarjäär	1	0	katsed
113	Männiku V liivakarjäär	0	0	
114	Liivalaia III liivakarjäär	0	0	
115	Männiku VI	0	0	
116	Väo-Lagedi lubjakivikarjäär	1	0	kaevandaja pankrotis, ei kaevandata
117	Hagudi II kruusakarjäär	1	0	
118	Urissaare liivakarjäär	1	0	katsed
119	Urissaare II liivakarjäär	1	0	katsed
120	Hagudi III kruusakarjäär	1	0	
121	Rõõsa II	1	0	
122	Laudaru kruusakarjäär	1	0	katsed
123	Kuusalu II karjäär	1	1	
124	Kuusalu IV liivakarjäär	1	1	
125	Huntaugu III	1	1	
126	Kuusalu II karjäär	1	1	
127	Kuusalu III mäeeraldis	1	1	
128	Huntaugu II	1	1	
129	Mustu kruusakarjäär	1	1	
130	Orgita II paekarjäär	1	1	
131	Eassalu III liivakarjäär	1	0	katsed
132	Koonga dolokivikarjäär	1	0	
133	Soodla II liivakarjäär	1	1	
134	Poolvahe II liivakarjäär	1	1	
135	Määra lubjakivikarjäär	0	0	
136	Kruusa karjäär	0	0	
137	Pihuvere kruusakarjäär	1	1	
138	Pärtli paemurd	1	0	täitematerjale ei tooda
139	Lubja II lubjakivikarjäär	1	1	
140	Lubja lubjakivikarjäär	1	1	
141	Luiste kruusakarjäär	1	0	
142	Raja kruusakarjäär	1	1	
143	Soomra III liivakarjäär	1	0	
144	Soomra II kruusakarjäär	1	0	katsed
145	Kullamaa II liivakarjäär	1	1	
146	Naissaare II liivakarjäär	1	0	
147	Sikana III kruusakarjäär	1	0	ammendunud
148	Sikana kruusakarjäär	1	0	ammendunud
149	Rinnaku kruusakarjäär	1	0	ammendunud
150	Sikana IV	1	0	ammendunud
151	Tondi-Väo III lubjakivikarjäär	1	1	
152	Tondi-Väo II lubjakivikarjäär	1	1	
153	Tondi-Väo lubjakivikarjäär	1	1	
154	Kareda dolomiidikarjäär	1	1	
155	Väo lubjakivikarjäär	1	1	
156	Maardu lubjakivikarjäär	1	1	
157	Valkla lubjakivikarjäär	1	0	täitematerjale ei tooda
158	Hertu kruusakarjäär	1	0	
159	Taganõmme liivakarjäär	1	0	
160	Määro kruusakarjäär	1	0	
161	Massiaru liivakarjäär	1	0	
162	Kamali liivakarjäär	1	0	
163	Õnniste kruusakarjäär	1	0	katsed

164	Jaakna III liivakarjäär	1	0	katsed
165	Eassalu IV	1	0	ammendunud
166	Väike-Kõrnomaa karjäär	1	1	
167	Jaakna II liivakarjäär	1	1	
168	Uue-Alu kruusakarjäär	0	0	
169	Pahkla kruusakarjäär	1	0	katsed
	KOKKU	162	78	
		96%	**46%**	

Legend	
0	- kontakti, deklaratsiooni ei saadud
1	- kontakt, deklaratsioon saadi

LISA 5. Karjääride veokaugused raudteetrassist

Lubja- ja dolokivikarjäärid

Nimetus	Kaugus trassist, km
Tondi-Väo III lubjakivikarjäär	1,861
Tondi-Väo II lubjakivikarjäär	2,546
Tondi-Väo lubjakivikarjäär	2,782
Reinu IV kruusakarjäär	4,271
Väo-Lagedi lubjakivikarjäär	4,387
Reinu lubjakivikarjäär	5,177
Väo lubjakivikarjäär	6,779
Lubja lubjakivikarjäär	8,173
Lubja II lubjakivikarjäär	8,199
Maardu lubjakivikarjäär	10,964
Maardu II lubjakivikarjäär	11,486
Maardu lõunakarjäär	12,282
Pärtli paemurd	14,071
Sutlema I lubjakivikarjäär	14,589
Sutlema II lubjakivikarjäär	14,945
Harku IV lubjakivikarjäär	21,058
Orgita II paekarjäär	21,439
Orgita V dolokivikarjäär	21,56
Harku II karjäär	21,643
Harku karjäär	21,723
Orgita paekarjäär	21,879
Orgita-III paekarjäär	22,05
Harku V lubjakivikarjäär	22,116
Anelema II dolokivikarjäär	24,945
Anelema dolokivikarjäär	25,149
Vasalemma karjäär	35,117
Määra lubjakivikarjäär	42,68
Koonga II dolokivikarjäär	47,023
Koonga dolokivikarjäär	47,18
Tarva II dolokivikarjäär	52,484
Tarva dolokivikarjäär	52,607
Eivere II lubjakivikarjäär	75,606
Eivere lubjakivikarjäär	89,389

Liiva- ja kruusakarjäärid

Nimetus	Kaugus trassist, km
Purila kruusakarjäär	0,094
Tammemäe III liivakarjäär	2,272
Künka kruusakarjäär	2,383
Tammemäe IV liivakarjäär	2,413
Väike-Kõrnomaa karjäär	3,855
Liivalaia 4	3,875
Reinu IV kruusakarjäär	4,271
Talteri liivakarjäär	4,353
Hagudi III kruusakarjäär	4,699
Massiaru liivakarjäär	4,891
Reinu lubjakivikarjäär	5,177
Liivalaia III liivakarjäär	5,452
Hagudi II kruusakarjäär	5,473
Selja kruusakarjäär	6,665
Seljametsa liivakarjäär	6,939
Selja II kruusakarjäär	7,312
Urissaare II liivakarjäär	7,485
Aluste kruusakarjäär	8,588
Männiku V liivakarjäär	9,459
Männiku VI	9,46
Männiku liivakarjäär	10,459
Männiku II liivakarjäär	10,478
Alesti II kruusakarjäär	10,859
Alesti kruusakarjäär	11,595
Pahkla kruusakarjäär	12,015
Seli karjäär	12,521
Seli II kruusakarjäär	12,789
Seli III kruusakarjäär	12,866
Selli II	13,082
Suuresöödi karjäär	13,715
Hertu kruusakarjäär	14,572
Kõrsa kruusakarjäär	14,967
Suuresta liivakarjäär	15,515
Raja kruusakarjäär	16,089
Kullamaa II liivakarjäär	17,023
Orava kruusakarjäär	19,816
Piuga kruusakarjäär	20,664
Laudaru kruusakarjäär	22,285
Karjaküla karjäär	22,844
Lauri liivakarjäär	23,43
Vaidasoo liivakarjäär	24,164
Eassalu III liivakarjäär	25,186
Eassalu IV	25,441
Eassalu V kruusakarjäär	26,127

Lavassaare karjäär	26,984
Aarnamäe liivakarjäär	28,167
Potsepa liivakarjäär	28,186
Vanakubja liivakarjäär	28,379
Soomra II kruusakarjäär	31,711
Soomra III liivakarjäär	32,309
Huntaugu I liivakarjäär	32,652
Soomra kruusakarjäär	32,773
Sonni kruusakarjäär	32,99
Huntaugu II	33,17
Soodla II liivakarjäär	33,29
Huntaugu III	33,6
Huntaugu V liivakarjäär	33,619
Huntaugu liivakarjäär	33,691
Pihuvere kruusakarjäär	33,958
Kuusalu III mäeeraldis	34,278
Kose-Risti kruusakarjäär	34,381
Kose-Risti IV kruusakarjäär	34,483
Kose-Risti III kruusakarjäär	34,542
Kose-Risti II	34,861
Soodla liivakarjäär	35,386
Kuusalu IV liivakarjäär	35,739
Kuusalu II karjäär	36,463
Pitsalu liivakarjäär	36,998
Sõmeru II liivakarjäär	37,539
Sõmeru liivakarjäär	37,651
Uue-Alu kruusakarjäär	37,821
Kamali liivakarjäär	38,281
Mustu kruusakarjäär	38,624
Raudoja liivakarjäär	39,341
Punamäe kruusakarjäär	40,093
Poolvahe II liivakarjäär	40,273
Kõltsi kruusakarjäär	40,539
Lintsi kruusakarjäär	41,37
Kosu kruusakarjäär	42,262
Pihuvere II kruusakarjäär	42,714
Luiste kruusakarjäär	43,475
Rõõsa II	44,074
Määro kruusakarjäär	44,4
Mustu-Nõmme liivakarjäär	45,203
Tatramäe II kruusakarjäär	46,995
Tatramäe kruusakarjäär	47,093
Rõõsa	47,661
Änari liivakarjäär	48,162
Kruusa karjäär	49,383
Audevälja II kruusakarjäär	49,516
Mäepealse kruusakarjäär	52,51

Kalda	52,873
Nõmme kruusakarjäär	53,002
Liivamäe II liivakarjäär	53,211
Vahelaane II kruusakarjäär	53,866
Vahelaane IV kruusakarjäär	54,138
Vahelaane V kruusakarjäär	54,153
Risti-Muru liivakarjäär	54,167
Taganõmme liivakarjäär	54,576
Vetla liivakarjäär	55,452
Karude III liivakarjäär	56,161
Kaiste I kruusakarjäär	57,69
Tammistu kruusakarjäär	58,303
Palusaare kruusakarjäär	58,662
Kurissaare - 3	59,313
Murru liivakarjäär	59,401
Tääksi kruusakarjäär	61,289
Tääksi II kruusakarjäär	61,308
Tääksi III liivakarjäär	61,394
Laninga liivakarjäär	61,411
Õnniste kruusakarjäär	63,153
Vissuvere karjäär	63,737
Jaakna II liivakarjäär	65,546
Maleva IV kruusakarjäär	65,547
Maleva karjäär	65,547
Jaakna kruusakarjäär	66,153
Jaakna III liivakarjäär	66,411
Kalajärve II liivakarjäär	66,813
Kalajärve III liivakarjäär	66,843
Maleva II kruusakarjäär	67,285
Karude IV liivakarjäär	67,452
Karude II kruusakarjäär	67,459
Mõisametsa liivakarjäär	67,52
Mõisametsa kruusakarjäär	67,621
Välgita kruusakarjäär	68,883
Kaopalu II kruusakarjäär	69,08
Kaopalu 1 kruusakarjäär	69,104
Karude V liivakarjäär	69,509
Kiruvere liivakarjäär	70,118
Pilu II liivakarjäär	74,068
Lakenõmme liivakarjäär	78,065
Röamäe liivakarjäär	79,898
Naissaare II liivakarjäär	meres

LISA 6. Veokaugused trassist

Pärnu

Sindi

Kilingi-Nõmme

Abja-Paluoja

Mõisaküla

RailBaltic trass

karbonaatkivi karjääri kaugus RailBaltic trassist

- <15 km
- 15-30 km
- 30-50 km
- 50-70 km
- >70 km

põhi- ja tugimnt

kõrvalmnt

0 2,5 5 10 15 km

© Eesti Maanteeamet
© Eesti Maa-amet
Teede Tehnokeskus AS

Lihula

Tarva II dolokivikarjäär

Tarva dolokivikarjäär

Koonga dolokivikarjäär

Koonga II dolokivikarjäär

Anelema dolokivikarjäär

Anelema II dolokivikarjäär

Võhma

Suure-Jaani

Pärnu

Sindi

Kilingi-Nõmme

Abja-Pa

RailBaltic trass

karbonaatkivi karjääri kaugus RailBaltic trassist

- <15 km
- 15-30 km
- 30-50 km
- 50-70 km
- >70 km

põhi- ja tugimnt

kõrvalmnt

0 2,5 5 10 15 km

© Eesti Maanteeamet
© Eesti Maa-amet
Teede Tehnokeskus AS

Vasalemma karjäär
Määra lubjakivikarjäär
Sutlema II lubjakivikarjäär
Sutlema I lubjakivikarjäär
Reinu lubjakivikarjäär
Reinu IV kruusakarjäär
Rapla
Eivere lubjakivikarjäär
Eivere II lubjakivikarjäär
Lubja lubjakivikarjäär
Lubja II lubjakivikarjäär
Orgita paekarjäär
Orgita-III paekarjäär
Orgita V dolokivikarjäär
Orgita II paekarjäär
Paide
Türi

RailBaltic trass

karbonaatkivi karjääri kaugus RailBaltic trassist

- <15 km
- 15-30 km
- 30-50 km
- 50-70 km
- >70 km

põhi- ja tugimnt
kõrvalmnt

0 2,5 5 10 15 km

© Eesti Maanteeamet
© Eesti Maa-amet
Teede Tehnokeskus AS

RailBaltic trass

karbonaatkivi karjääri kaugus RailBaltic trassist

- <15 km
- 15-30 km
- 30-50 km
- 50-70 km
- >70 km

- põhi- ja tugimnt
- kõrvalmnt

Maardu
Maardu II lubjakivikarjäär
Maardu lubjakivikarjäär
Väo lubjakivikarjäär
Maardu lõunakarjäär
Tondi-Väo II lubjakivikarjäär
Tallinn
Tondi-Väo lubjakivikarjäär
Väo-Lagedi lubjakivikarjäär
Tondi-Väo III lubjakivikarjäär
Harku IV lubjakivikarjäär
Harku karjäär
Harku V lubjakivikarjäär
Harku II karjäär
Paldiski
Kehra
Keila
Saue
Vasalemma karjäär
Määra lubjakivikarjäär
Sutlema II lubjakivikarjäär
Sutlema I lubjakivikarjäär
Reinu V kruusakarjäär
Reinu lubjakivikarjäär
Rapla
Eivere II lubjakivikarjäär
Eivere lubjakivikarjäär
Lubja lubjakivikarjäär
Lubja II lubjakivikarjäär

0 2,5 5 10 15 km

© Eesti Maanteeamet
© Eesti Maa-amet
Teede Tehnokeskus AS

Lavassaare karjäär
Selja kruusakarjäär
Selja II kruusakarjäär
Laninga liivakarjäär
Kaiste I kruusakarjäär
Tammistu kruusakarjäär
Uue-Alu kruusakarjäär
Eassalu V kruusakarjäär
Eassalu III liivakarjäär
Eassalu IV
Soomra kruusakarjäär
Soomra III liivakarjäär
Soomra II kruusakarjäär
Pärnu
Sindi
Kõrsa kruusakarjäär
Potsepa liivakarjäär
Seljametsa liivakarjäär
Taganõmme liivakarjäär
Kamali liivakarjäär
Lauri liivakarjäär
Kilingi-Nõmme
Abja-Paluoja
Mõisaküla
Urissaare II liivakarjäär
Massiaru liivakarjäär

RailBaltic trass

muldematerjali karjääri kaugus RailBaltic trassist

- <15 km
- 15-30 km
- 30-50 km
- 50-70 km
- >70 km

põhi- ja tugimnt
kõrvalmnt

0 2,5 5 10 15 km

© Eesti Maanteeamet
© Eesti Maa-amet
Teede Tehnokeskus AS

Lihula
Laudaru kruusakarjäär
Määro kruusakarjäär
Võhma
Aluste kruusakarjäär
Pitsalu liivakarjäär
Mustu-Nõmme liivakarjäär
Lavassaare karjäär
Suure-Jaani
Selja kruusakarjäär
Selja II kruusakarjäär
Laninga liivakarjäär
Kaiste I kruusakarjäär
Tammistu kruusakarjäär
Uue-Alu kruusakarjäär
Eassalu V kruusakarjäär
Eassalu III liivakarjäär
Eassalu IV
Soomra kruusakarjäär
Soomra III liivakarjäär
Soomra II kruusakarjäär
Potsepa liivakarjäär
Pärnu
Sindi
Kõrsa kruusakarjäär
Seljametsa liivakarjäär
Taganõmme liivakarjäär
Kamali liivakarjäär
Lauri liivakarjäär
Kilingi-Nõmme
Abja-Pa

RailBaltic trass

muldematerjali karjääri kaugus RailBaltic trassist

- <15 km
- 15-30 km
- 30-50 km
- 50-70 km
- >70 km

põhi- ja tugimnt
kõrvalmnt

0 2,5 5 10 15 km

© Eesti Maanteeamet
© Eesti Maa-amet
Teede Tehnokeskus AS

Vaidasoo liivakarjäär
Väike-Kõrnomaa karjäär
Pihuvere II kruusakarjäär
Piuga kruusakarjäär
Pihuvere kruusakarjäär
Nõmme kruusakarjäär
Vahelaane IV kruusakarjäär
Vahelaane V kruusakarjäär
Vetla liivakarjäär
Vahelaane II kruusakarjäär
Kurissaare - 3
Pahkla kruusakarjäär
Tatramäe II kruusakarjäär
Tatramäe kruusakarjäär
Kruusa karjäär
Audevälja II kruusakarjäär
Alesti kruusakarjäär
Alesti II kruusakarjäär
Kose-Risti kruusakarjäär
Kose-Risti IV kruusakarjäär
Kose-Risti III kruusakarjäär
Kose-Risti II
Sõmeru II liivakarjäär
Sõmeru liivakarjäär
Punamäe kruusakarjäär
Palusaare kruusakarjäär
Rõõsa
Rõõsa II
Kiruvere liivakarjäär
Künka kruusakarjäär
Mõisametsa kruusakarjäär
Reinu IV kruusakarjäär
Mustu kruusakarjäär
Purila kruusakarjäär
Karude IV liivakarjäär
Mõisametsa liivakarjäär
Reinu lubjakivikarjäär
Karude II kruusakarjäär
Karude III liivakarjäär
Risti-Muru liivakarjäär
Karude V liivakarjäär
Hagudi III kruusakarjäär
Hagudi II kruusakarjäär
Mäepealse kruusakarjäär
Kalda
Lakenõmme liivakarjäär
Roamäe liivakarjäär
Rapla
Jaakna II liivakarjäär
Orava kruusakarjäär
Jaakna III liivakarjäär
Hertu kruusakarjäär
Raja kruusakarjäär
Jaakna kruusakarjäär
Kaopalu II kruusakarjäär
Vissuvere karjäär
Kaopalu 1 kruusakarjäär
Sonni kruusakarjäär
Kullamaa II liivakarjäär
Paide
Liivamäe II liivakarjäär
Luiste kruusakarjäär
Änari liivakarjäär
Türi
Vanakubja liivakarjäär
Kõltsi kruusakarjäär
Lintsi kruusakarjäär
Laudaru kruusakarjäär

RailBaltic trass

muldematerjali karjääri kaugus RailBaltic trassist

- <15 km
- 15-30 km
- 30-50 km
- 50-70 km
- >70 km

põhi- ja tugimnt
kõrvalmnt

0 2,5 5 10 15 km

Määro

© Eesti Maanteeamet
© Eesti Maa-amet
Teede Tehnokeskus AS

RailBaltic trass

muldematerjali karjääri kaugus RailBaltic trassist

- <15 km
- 15-30 km
- 30-50 km
- 50-70 km
- >70 km

- põhi- ja tugimnt
- kõrvalmnt

Naissaare II liivakarjäär

Maardu

Tallinn

Paldiski

Aarnamäe liivakarjäär

Karjaküla karjäär

Keila

Saue

Männiku II liivakarjäär

Männiku VI

Männiku liivakarjäär

Männiku V liivakarjäär

Liivalaia 4

Talteri liivakarjäär

Liivalaia III liivakarjäär

Tammemäe IV liivakarjäär

Tammemäe III liivakarjäär

Seli karjäär

Seli III kruusakarjäär

Seli II kruusakarjäär

Selli II

Suuresöödi karjäär

Suuresta liivakarjäär

Kehra

Kuusalu IV liivakarjäär

Kuusalu II karjäär

Huntaugu I liivakarjäär

Kosu kruusakarjäär

Huntaugu III

Kuusalu III mäeeraldis

Huntaugu II

Soodla liivakarjäär

Huntaugu liivakarjäär

Huntaugu V liivakarjäär

Soodla II liivakarjäär

Raudoja liivakarjäär

Poolvahe II liivakarjäär

Vaidasoo liivakarjäär

Väike-Kõrnomaa karjäär

Pihuvere II kruusakarjäär

Pihuvere kruusakarjäär

Piuga kruusakarjäär

Nõmme kruusakarjäär

Vahelaane IV kruusakarjäär

Vahelaane V kruusakarjäär

Vetla liivakarjäär

Vahelaane II kruusakarjäär

Kurissaare - 3

Pahkla kruusakarjäär

Tatramäe II kruusakarjäär

Kruusa karjäär

Tatramäe kruusakarjäär

Audevälja II kruusakarjäär

Alesti kruusakarjäär

Alesti II kruusakarjäär

Kose-Risti kruusakarjäär

Kose-Risti IV kruusakarjäär

Kose-Risti III kruusakarjäär

Kose-Risti II

Sõmeru II liivakarjäär

Sõmeru liivakarjäär

Punamäe kruusakarjäär

Palusaare kruusakarjäär

Rõõsa

Rõõsa II

Kiruvere liivakarjäär

Künka kruusakarjäär

Purila kruusakarjäär

Reinu lubjakivikarjäär

Reinu IV kruusakarjäär

Mustu kruusakarjäär

Mõisametsa kruusakarjäär

Karude IV liivakarjäär

Mõisametsa liivakarjäär

Karude II kruusakarjäär

Karude III liivakarjäär

Karude V liivakarjäär

Risti-Muru liivakarjäär

Hagudi III kruusakarjäär

Hagudi II kruusakarjäär

Mäepealse kruusakarjäär

Kalda

Roamäe liivakarjäär

Rapla

Orava kruusakarjäär

Jaakna II liivakarjäär

Jaakna III liivakarjäär

Jaakna kruusakarjäär

Kaopalu II kruusakarjäär

Kaopalu 1 kruusakarjäär

Hertu kruusakarjäär

Raja kruusakarjäär

Vissuvere karjäär

0 2,5 5 10 15 km

© Eesti Maanteeamet
© Eesti Maa-amet
Teede Tehnokeskus AS

LISA 7. Materjali kulu rekonstrueerimisel ja ehitusel

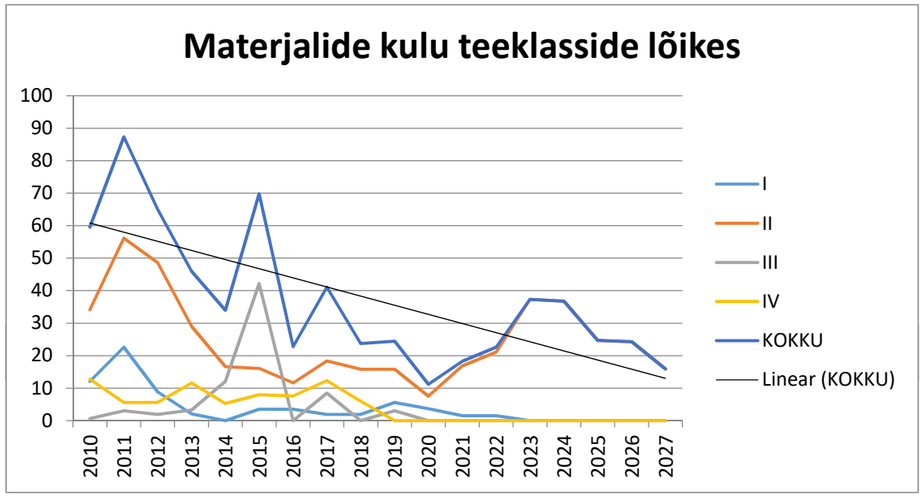
Tee ja teelõigu nimetus	Tegevus	Rekonstrueerimise või ehitamise aasta																	
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
NR 1 (E20)																		
Maardu-Jägala	Rekonstrueerimine	*	*															
Väo-Maardu	Ehitamine	*	*	*	*													
Kodasoo-Kiiu II niit	Rekonstrueerimine					*	*											
Vahastu-Kemba II niit	Rekonstrueerimine						*											
Väo sõlm	Ehitamine								*	*	*							
Maardu-Jägala	Indikatsioon (E)													*	*			
Jägala-Loksa-Valgejõe	Indikatsioon (E)														*	*		
NR 2 (E263)																		
Mõigu-Vaida	Rekonstrueerimine	*	*															
Jüri ristmik	Rekonstrueerimine		*															
Mäo möödasõit	Ehitamine	*																
Aruvalla-Kose	Ehitamine	*	*	*														
Mõigu-Jüri	Rekonstrueerimine						*	*										
Jüri-Vaida	Rekonstrueerimine										*	*						
Kose-Ardu-Võõbu-Mäo	Ehitamine								*	*	*	*						
Kose-Ardu-Võõbu-Mäo	Indikatsioon (E)												*	*				
Mäeküla möödasõit	Indikatsioon (E)																	*
NR 4 (E67)																		
Pärnu ümbersõit	Ehitamine	*	*															
Jänesselja ristmik	Rekonstrueerimine	*																
Laagri-Ääsmäe	Rekonstrueerimine		*	*														
lõik 134,8-192,7 km	Rekonstrueerimine		*	*	*													
Kernu	Rekonstrueerimine							*										
Tallinna piir-Topi sõlm	Ehitamine								*	*								
Ääsmäe-Kernu	Ehitamine							*	*									
Kernu ümbersõit	Ehitamine									*	*							
Nurme õgvendus	Ehitamine							*	*									
Kernu-Libatse-Are-Nurme möödasõidualade ehitamine	Indikatsioon (E)												*	*	*	*	*	*
Libatse ümbersõidu ehitus	Indikatsioon (E)														*	*		
Are ümbersõidu ehitus	Indikatsioon (E)															*	*	
Pärnu-Uulu	Indikatsioon (E)												*	*				
NR 5																		
Reopalu ristmik	Ehitamine	*																
Kirna asulavahe	Rekonstrueerimine	*	*															
Tammiste-Vainu	Rekonstrueerimine		*															
Särevere-Türi	Ehitamine			*	*													
Reopalu-Mäo	Rekonstrueerimine				*													
Pärnu-Tammiste	Ehitamine				*	*												
Türi linnalõik	Ehitamine					*	*											
Mannare-Aluste	Rekonstrueerimine							*										
Rõusa-Rae	Rekonstrueerimine						*											
Kuiaru-Mannare	Rekonstrueerimine								*	*								
Reopalu-Mäo	Rekonstrueerimine								*									
NR 8																		
lõik 11,3-14 km	Rekonstrueerimine	*																
lõik 14,0-29,2 km	Rekonstrueerimine			*														
Keila lõik	Ehitamine					*	*											
Keila-Paldiski	Rekonstrueerimine					*	*											
Tallinn-Keila	Rekonstrueerimine					*												
Tähetorni-Harku	Indikatsioon (E)												*	*				
Harku-Keila-Paldiski möödasõidualade ehitamine	Indikatsioon (E)																*	*
NR 9																		
Ääsmäe-Riisipere	Rekonstrueerimine						*											
Risti-Palivere	Rekonstrueerimine				*	*												

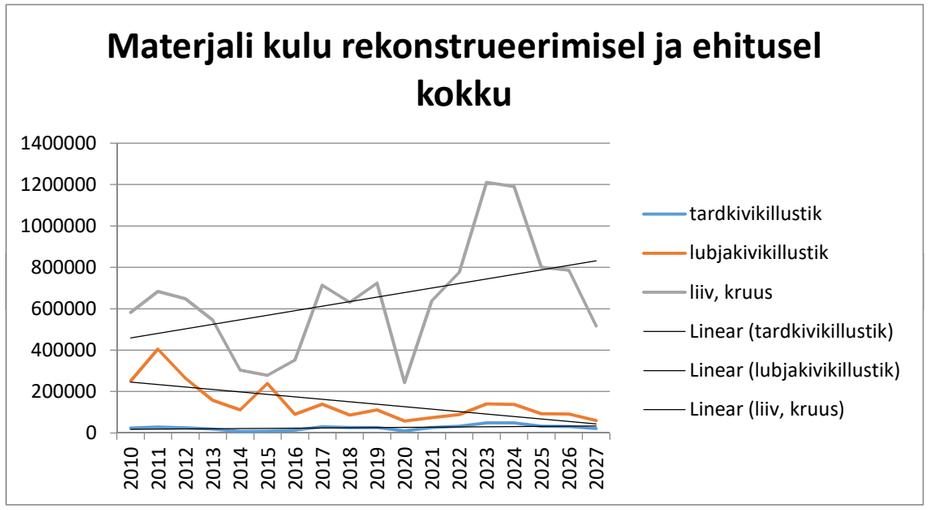
NR 10																		
Laiküla-Hälvati	Rekonstrueerimine		*	*														
Üdruma-Laiküla	Rekonstrueerimine						*											
Ridaste-Virtsu	Rekonstrueerimine								*									
NR 11 (E265)																		
lõik 0,0-32,0	Rekonstrueerimine	*	*															
Väo-Saue	Ehitamine		*	*	*													
Kurna liiklussõlm	Ehitamine					*	*											
Kurna-Luige	Ehitamine					*												
Väo-Jüri	Ehitamine						*	*	*	*	*							
Kanama-Keila	Ehitamine									*	*							
Luige-Juuliku	Ehitamine									*	*							
Juuliku sõlm	Ehitamine							*	*									
Kanama-Keila	Indikatsioon (E)														*	*	*	
LISAKS																		
Ristiküla-Rabaküla	Rekonstrueerimine	*																
Saue-Topi sõlm ühendustee	Ehitamine										*							
Tallinn-Rannamõisa-Kloogaranna	Ehitamine										*							
	I	12,05	22,65	8,9	2,1	0	3,55	3,55	1,9	1,9	5,6	3,7	1,5	1,5	0	0	0	0
	II	34,1167	56,1833	48,6333	28,9667	16,65	16,09	11,59	18,39	15,84	15,84	7,5	16,8333	21,0833	37,35	36,75	24,6833	24,2667
	III	0,6	3	1,95	3,3	12,05	42,2	0	8,5	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	IV	12,8	5,55	5,55	11,55	5,25	8	7,6	12,3	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	KOKKU	59,5667	87,3833	65,0333	45,9167	33,95	69,84	22,74	41,09	23,74	24,44	11,2	18,3333	22,5833	37,35	36,75	24,6833	24,2667

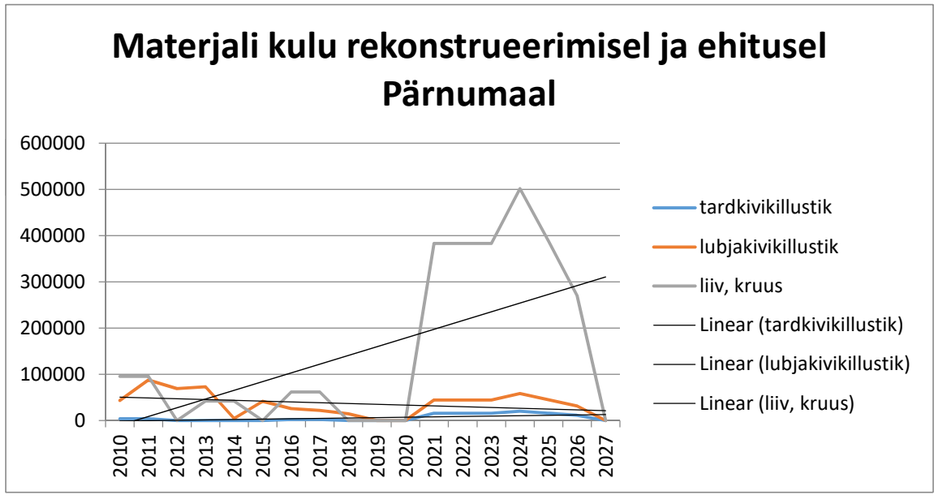
Rekonstrueerimine ja ehitus kokku	tardkivikillustik	24359	28651	24775	18905	8081	8791	14309	29777	26426	26426	9855	26550	32135	49078	48290	32434	31886
	lubjakivikillustik	250970	404791	264532	158135	111489	239451	90208	138748	87089	111566	57701	73558	89559	140623	138364	92933	91364
	liiv, kruus	581551	683368	648234	545377	303023	278683	352760	713315	630713	723674	242948	638131	775801	1209879	1190443	799567	786070
Rekonstrueerimine ja ehitus Pärnu	tardkivikillustik	3876	3876	0	0	0	0	2497	2497	0	0	0	15549	15549	15549	20345	15746	10950
	lubjakivikillustik	43460	87606	68940	73246	4307	41580	25591	21710	14556	0	0	44553	44553	44553	58295	45117	31375
	liiv, kruus	95559	95559	0	41832	41832	0	61547	61547	0	0	0	383317	383317	383317	501552	388176	269942
Rekonstrueerimine ja ehitus Rapla	tardkivikillustik	8410	0	0	0	0	0	0	0	3285	3285	0	0	0	0	0	0	6570
	lubjakivikillustik	26483	15354	19685	34241	19117	25788	2500	42059	9413	9413	0	0	0	0	0	0	18825
	liiv, kruus	211315	0	60425	60425	61974	61974	0	0	80983	80983	0	0	0	0	0	0	161965
Rekonstrueerimine ja ehitus Harju	tardkivikillustik	12073	24775	24775	18905	8081	8791	11813	27280	23141	23141	9855	11001	16586	33529	27944	16688	14366
	lubjakivikillustik	181027	301830	175908	50648	88066	172083	62116	74980	63120	102154	57701	29006	45007	96070	80069	47816	41164
	liiv, kruus	274677	587809	587809	443120	199217	216709	291213	651769	549731	642692	242948	254814	392484	826561	688891	411391	354163

						Tee klass ja materjali kogus, m^3/1m					
Mahuarvutused uusehitusel						I	II	III	IV	V	VI
	Tardkivikillustik					2,954	1,314				
Alus täislaiuses	Lubjakivikillustik					6,787	3,765	3,19	2,484	1,916	1,71
	Dreenliiv					8,474	3,89	3,445	2,82	1,996	1,79
Liivad täislaiuses	Vaheliiv					27,086	16,912	17,93	13,216	13,584	12,508
Mulle	Täitematerjal (liiv/kruus)					19,02	11,357	9,396	3,848	1,952	1,676
Tugipeenra ja eraldusriba täitematerjal						7,319	0,234	0,216	0,113	0,058	0,047
						Tee klass ja materjali kogus, m^3/1m					
Mahuarvutused rekonstrueerimisel						I	II	III	IV	V	VI
	Lubjakivikillustik					7,508	3,192	2,816	2,262	2,019	1,809
	Täitematerjal (lubjakivi)					0,455	0,38	0,334	0,164	0,108	0,108

	Objekti aadress		Pikkus,	Kaugus	Liiklussagedus	Maantee klass	Vajamineva materjali mahud (m3)		
2027	algus km	lõpp km	km	trassist,	2014	projekteeritud	tardkivikillustik	lubjakivikillustik	liiv, kruus
			7,6	10-25	16500	II		27147	
			8,4	0-10		I	24814	57011	519952
	30,9	37,7	6,8	25-35	10067	II		24290	
	50,3	56,3	6	45-50	6733	II		21432	
	9	10,2	1,2	0-10	27600	I	3545	8144	74279
	17,5	26	8,5	10-25	16500	II	11169	32003	275341
	26	65	39	25-55	10000	II	51246	146835	1263327
			14,5	0-10	21315	I		115464	
			6,5	0-15		I		51760	
			6,4	45-50		II	8410	24096	207315
			13,4	20-30		II	17608	50451	434066
	5,5	12,6	7,1	0-10	21315	I		56537	
	12,6	20	7,4	0-15		I		58926	
	40	85	30	30-50	7700	II	39420	112950	971790
	40	85	15	30-50	7700	II	19710	56475	485895
*	92	102	10	50-55	7300	II	13140	37650	323930
			5,9	0-5		II	7753	22214	191119
			0,5	5-10		II		1786	
			13,6	0-15		I		108297	
			57,9	0-10		II		206819	
	39,3	40	0,7	15-20		II		2500	
	13	16	3	0-15	31800	I	8862	20361	185697
	28	37	9	10-20	8000	II	11826	33885	291537
	37	42	5	15-20	7000	II	6570	18825	161965
	120,3	124,1	3,8	5-15	11300	II	4993	14307	123093
	42	119	50	15-25	8100	II	65700	188250	1619650
	92	99	7	20-25	7300	II	9198	26355	226751
	107,9	115,2	7,3	10-15	7300	II	9592	27485	236469
	134	141	7	0-10	8500	II	9198	26355	226751
			0,2	40-45	1279	IV		497	3999
			1,2	40-45		III		3780	
			2,4	0-5		III		7560	
			3,9	35-40		III		12441	120849
			6,3	40-50	1279	IV		15284	
	1,5	4,2	2,7	0-5	5800	III		8613	83665
	74,7	78,7	4	35-40	4300	III		12760	123948
	28,2	35,8	7,6	0-10	1181	IV		18438	
	48,5	61,7	13,2	15-25	5634	III		41580	
	16,2	28,2	12	0-5	2079	IV		29112	
	87,8	94,1	6,3	40-50	1279	IV		15284	
			2,7	5-10	14000	I		21500	
			15,2	10-35	9000	II		54294	
	24,7	29,4	4,7	20-30	9100	II	6176	17696	152247
	29,4	46,8	17,4	20-40	5860	III		54810	
	18	25,1	7,1	5-20	8920	II		25361	
	11	14	3	5-10	14000	I	8862	20361	185697
*	14	46,8	32,8	10-35	9000	II	43099	123492	1062490,4
	0	18,3	18,3	10-20	6185	III		57645	
	38,9	49,4	10,5	40-50	3830	IV		25473	



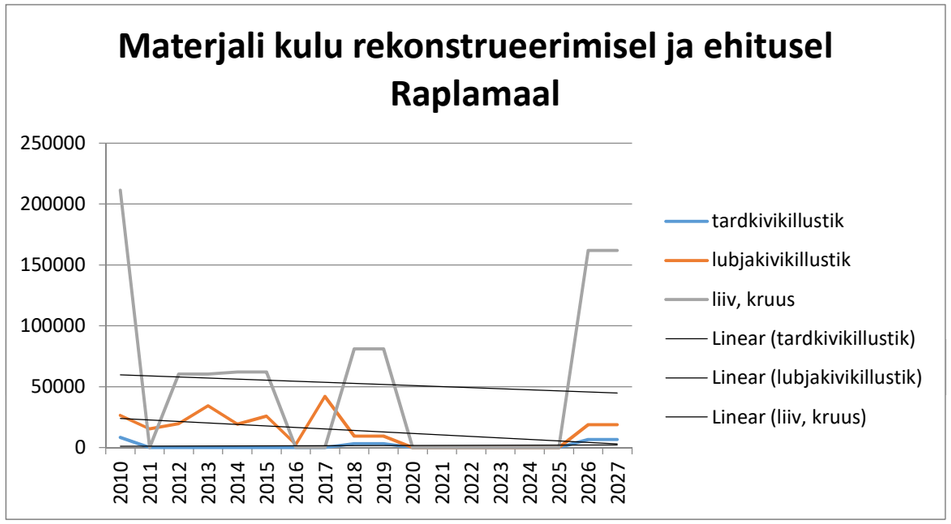


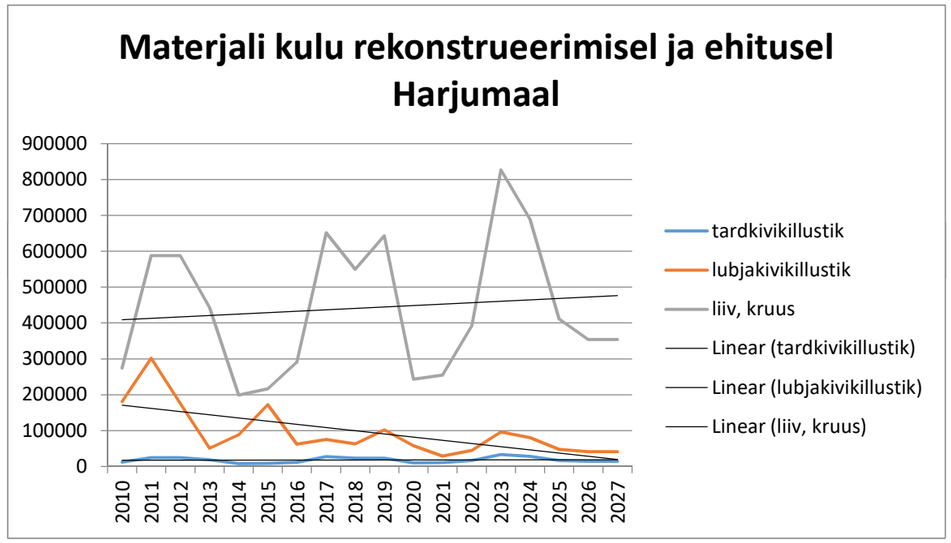


			11,1	45-50		IV		26929	
	21	29	8	40-45	2093	IV		19408	
	56,5	65	8,5	60-75		III		26775	
			32	0-15		II		114304	
			29	0-15		II	38106	109185	939397
	11,8	16,2	4,4	0-5	13700	II	5782	16566	142529
	16,2	17,8	1,6	0-5	10100	II	2102	6024	51829
	0,6	11,3	10,7	0-15	12000	II	14060	40286	346605
	30,7	34	3,3	10-20	10800	II	4336	12425	106897
	20	24,1	4,1	0-5	8100	II	5387	15437	132811
	24,1	29,8	4,7	0-5	8700	II	6176	17696	152247
	32,5	37,8	5,3	10-20	8200	II	6964	19955	171683
			12,6	0-10		IV		30568	
			3	5-10		III		9570	92961
	2,6	4,1	1,5	10-15	15500	I	4431	5648	92849
						KOKKU	**468234**	**2615360**	**11781630**
						keskmine aastas	26013	145298	654535

0
15,9333
0
0
15,9333

20936
59989
516128
0
0
0
6570
18825
161965
14366
41164
354163





LISA 8. Teeninduspiirkonnas arvestatud ehitusotstarbelise karbonaatkivimi mäeeraldised

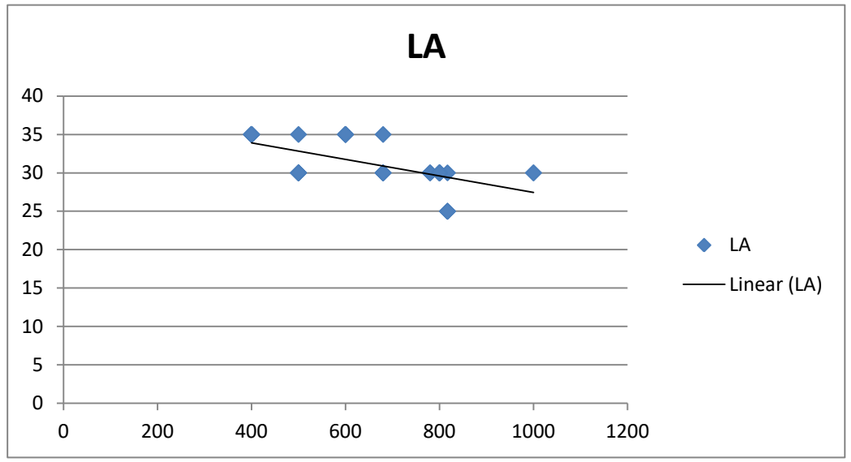
Mäeeraldise nimetus	maakond	kasutusala	kasutusala	plokkide ni	jooksev aa	plokkide jä	kaevandati	kaevandati	kaod jooks	kaevandati	kaod 1 aast	kaevandati	kaod 2 aast	kaevandati	kaod 3 aast	kaevandati	kaod 4 aast
Tondi-Väo lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	8 plokk, 10	2016	214,394	214,394	-14,711	0	-28,494	0	-56,712	0	-91,615	0	-122,874	0
Väo-Lagedi lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	21 plokk	2016	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tondi-Väo II lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	23 plokk	2016	85,7	85,7	-70	0	-12,4	-1,5	-105,4	-5,9	-34,1	0	0	0
Tondi-Väo III lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	30 plokk, 2	2016	11,666	11,666	-25,268	0	-106,066	0	0	0	0	0	0	0
Väo lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	1 plokk	2016	1717,783	1717,783	-356,061	-321,051	-435,339	0	-110,975	0	-142,204	0	-244,449	0
Anelema dolokivikarjäär	Pärnu maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	21 plokk, 2	2016	1332,675	1332,675	-21,725	0	-47	0	-37	0	-49	0	-25,6	0
Anelema II dolokivikarjäär	Pärnu maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	25 plokk	2016	393,516	393,516	-19,384	0	-83,264	0	-62,336	0	-48,5	0	0	0
Koonga II dolokivikarjäär	Pärnu maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	2 plokk, 7 p	2016	984	984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koonga dolokivikarjäär	Pärnu maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	3 plokk	2016	567	567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Orgita-III paekarjäär	Rapla maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	4 plokk	2016	315,9	315,9	0	0	0	0	0	0	-0,2	0	0	0
Orgita II paekarjäär	Rapla maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	2 plokk	2016	259,37	259,37	-1,43	0	-5,5	0	-4,2	0	-1	0	-4,298	0
Orgita paekarjäär	Rapla maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	1 plokk	2016	109,752	109,752	-1,226	0	-2,003	0	-5,617	0	-9,944	0	-3,274	0
Orgita V dolokivikarjäär	Rapla maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	7 plokk	2016	342,798	342,798	-1,802	0	-10,1	0	0	0	-9,6	0	-0,77	0
Harku karjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	1 plokk	2016	982,184	281,184	-3,248	0	-20,647	0	-15,619	0	-43,765	0	-26,52	0
Harku II karjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	9 plokk, 26	2016	533,274	533,274	-3,774	0	-10,75	5,424	-10,054	0	0	0	0	0
Harku IV lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	28 plokk	2016	1242,54	1242,54	-159,848	0	-183,07	0	-236,609	0	-271,849	0	-233,682	0
Harku V lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	32 plokk	2016	686,709	686,709	-59,06	0	-37,231	0	0	0	0	0	0	0
Maardu lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	2 plokk, 8 p	2016	103,356	103,356	0	0	-48,475	0	-48,8	147,633	-44,95	0	-42,821	-108
Maardu lõunakarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	1 plokk	2016	197,56	197,56	-15,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maardu II lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	16 plokk, 1	2016	213	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vasalemma karjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	8 plokk, 6 p	2016	12708,17	400	-42,15	0	-95,026	0	-97,75	0	-117,732	0	-165,05	0
Vasalemma karjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	8 plokk, 6 p	2016	12708,17	12308,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tarva dolokivikarjäär	Pärnu maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	1 plokk	2016	165,545	153,545	0	0	-12,455	0	-5,925	0	-14,53	0	-109,795	0
Tarva dolokivikarjäär	Pärnu maakond	täitedolokivi	tuh.m3	3 plokk	2016	2,02	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	-1,08	0
Tarva II dolokivikarjäär	Pärnu maakond	täitedolokivi	tuh.m3	4 plokk	2016	4,3	3,3	0	0	0	0	-4,3	0	0	0	-1,4	0
Tarva II dolokivikarjäär	Pärnu maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	2 plokk	2016	36,8	33,8	0	0	-11,6	0	-9,6	0	0	0	0	0
Lubja lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	3 plokk	2016	186,239	186,239	-14,385	0	-30,729	0	-22,957	0	-27,307	0	-36,671	-18,5
Lubja lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	339,014	339,014	-36,522	0	-87,554	0	-47,117	0	-50,76	0	-82,825	-13,35
Lubja II lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	18 plokk, 1	2016	2356,275	2356,275	-32,725	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lubja II lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	7 plokk	2016	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Määra lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	1 plokk	2016	6,314	6,314	0	0	0	0	0	0	-0,37	0	-0,008	0
Eivere lubjakivikarjäär	Järva maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	1 plokk	2016	2548,039	2548,039	-11,546	0	-14,148	0	0	0	-5,532	85,62	-4,817	0
Eivere II lubjakivikarjäär	Järva maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	4 plokk	2016	851,462	851,462	-5,6	0	-4,14	0	0	0	-17,773	-53,74	-5,797	0
Reinu lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	5 plokk, 6 p	2016	2043,299	2043,299	-13,616	0	-4,415	0	-6,54	0	-16,039	0	-2,64	0
Sutlema I lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	1 plokk	2016	421,85	421,85	-7,65	0	-8,06	0	-1,28	0	-2,571	0	-7,702	0
Sutlema II lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	2 plokk	2016	343,675	343,675	-0,995	0	0	0	-8,33	0	0	0	0	0
Anelema III dolokivikarjäär	Pärnu maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3		2017	73	73										
				KOKKU		**LA35**	**31667,18**	**LA30**	**12691,41**								

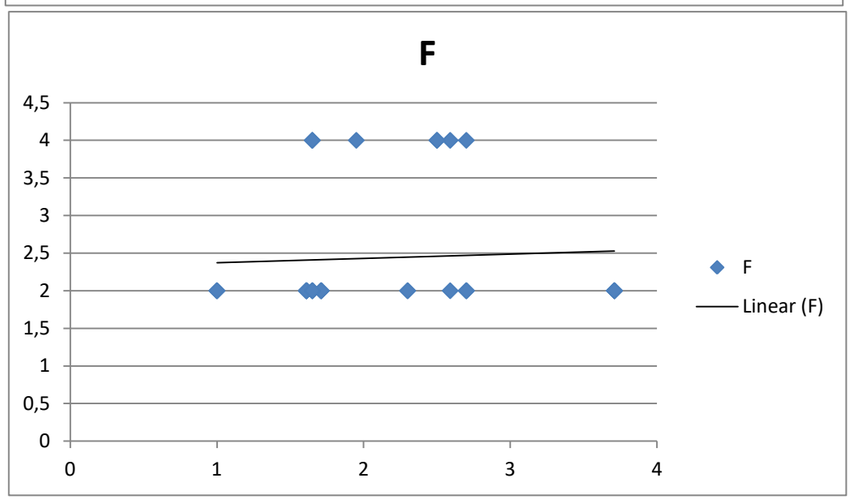
1-5 aastat tagas
kaevandatav maht 2017
kaevandatav maht 2017-2019
kaevandatav maht 2020
kaevandatav maht 2020-2025

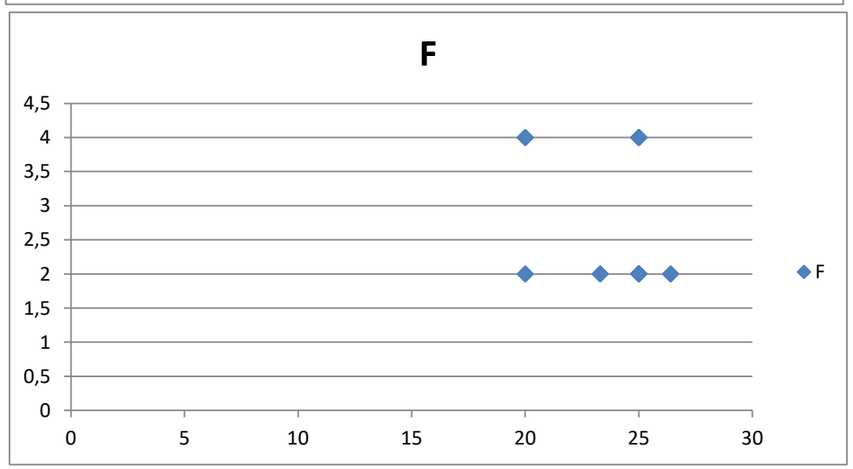
			RB vajadus	**450**				
	LA35	0,8	a	a0,8	**LA30**	0,8	a	a0,8
2017	30505	24404	25,2	20,1	11608	9286	10,2	8,2
2018	29343	23475	24,0	19,2	10524	8419	9,2	7,4
2019	28181	22545	22,9	18,4	9440	7552	8,2	6,6
2020	26945	21556	21,8	17,4	8281	6625	7,1	5,7
2021	25708	20566	20,8	16,6	7122	5698	6,1	4,9
2022	24471	19577	19,8	15,8	5964	4771	5,1	4,1

2023	23234	18587	18,8	15,0	4805	3844	4,1	3,3
2024	21997	17598	17,8	14,2	3646	2917	3,1	2,5
2025	20760	16608	16,8	13,4	2487	1990	2,1	1,7
2026	19482	15586	15,8	12,6	1295	1036	1,1	0,9
2027	18204	14563	14,2	11,4	103	82	0,1	0,1

kaevandati	kaod 5 aas	kaevandati	kaod 1-5 a	kehtivusaja	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	kasutusala	maksimaal	oodatav ka	oodatav ar	Tihedus	Survetuge	Külmakind	Veeimavus	LA	F
-131,666	0	-86,2722	0	1	120							2019	3	2,67	500	25	1,61	30	2
0	0	0	0	1			50							2,67	500	25	1,61	30	2
0	0	-37,975	-1,85	6	35							2019	3	2,67	500	25	1,61	30	2
0	0	-106,066	0	9	20							2017	1	2,67	500	25	1,61	30	2
-162,145	66,2	-219,022	13,24	11	250							2025	9	2,67	500	25	1,61	30	2
-9	0	-33,52	0	3	250							2056	40	2,85	780	25	2,59	30	4
0	0	-48,525	0	26	25							2025	9	2,85	780	25	2,59	30	2
0	0	0	0	10	100									2,64	1000	25	2,3	30	2
0	0	0	0	10	65									2,64	1000	25	2,3	30	2
-5	0	-1,04	0	10			20	200	115,9			2320	304	2,52	600	25	2,7	35	4
-1,902	0	-3,38	0	2			40	80	179,37			2093	77	2,52	600	25	2,7	35	2
-3,484	0	-4,8644	0	9	9		10	90	19,752			2039	23	2,52	600	25	2,7	35	2
-1,93	0	-4,48	0	23		15						2093	77	2,52	600	25	2,7	35	2
0	-1,517	-21,3102	-0,3034	3			250					2030	14	2,72	817	23,3	1,71	25	2
-27,872	0	-9,7352	1,0848	9	100							2078	62	2,72	817	23,3	1,71	25	2
-201,859	1,157	-225,414	0,2314	4			400					2022	6	2,72	817	23,3	1,71	25	2
0	0	-18,6155	0	13	60							2053	37	2,72	817	23,3	1,71	30	2
-35,14	0	-44,0372	7,9266	4	40							2019	3	2,62	800	20	1,65	30	2
0	0			5	63									2,62	800	20	1,65	30	2
0	0			3	70									2,62	800	20	1,65	30	2
-286,123	0	-152,336	0	9			400	3600	9108,169			2100	84	2,72	500	25	1,65	30	4
0	0	0	0	9			400	3600	9108,169			2100	84	2,72	500	25	1,65	35	4
-12,75	0	-31,091	0	3		50						2021	5		400	20		35	4
0	0	-0,216	0	3		50						2017	1		400	20		35	4
0	0	-1,14	0	3		21						2019	3		400	20		35	4
0	0	-4,24	0	3		21						2024	8		400	20		35	4
-21,212	0	-27,7752	-3,7	9								2022	6	2,49	680	26,4	3,71	30	2
-31,358	0	-59,9228	-2,67	9								2022	6	2,49	680	26,4	3,71	30	2
0	0	0	0	29										2,49	680	26,4	3,71	30	2
0	0	0	0	29										2,49	680	26,4	3,71	30	2
-0,008	0	-0,0772	0	4			600					2098	82	2,6		25	1	35	2
-29,738	0	-10,847	17,124	8			300	2400	148,039						400	25	1	35	2
-58,088	0	-17,1596	-10,748	8	253							2047	31		400	25	1	35	2
0	0	-5,9268	0	8		190						2361	345	2,59	680	25	1,95	35	4
-8,287	0	-5,58	0	3	100							2092	76	2,53	800	25	2,5	30	4
0	0	-1,666	0	0		133						2223	207	2,53	800	25	2,5	30	4
		0	0															30	4
i keskmine	**LA35**	**-1161,9**	**LA30**	**-1083,81**													DoP olema	75%	
7-2019 (3a)		3485,698		3251,44															
9 keskmine		1161,899		1083,813															
0-2025 (6a)		7421,396		6952,88															
5 keskmine		1236,899		1158,813															


LA
40
35
30
25
20
15
10
5
0
0
200
400
600
800
1000
1200
LA
Linear (LA)


F
4,5
4
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
0
1
2
3
4
F
Linear (F)


F
4,5
4
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
0
5
10
15
20
25
30
F

LISA 9. Teeninduspiirkonnas 50 km veokaugusel arvestatud ehitusotstarbelise karbonaatkivimi mäeraldised

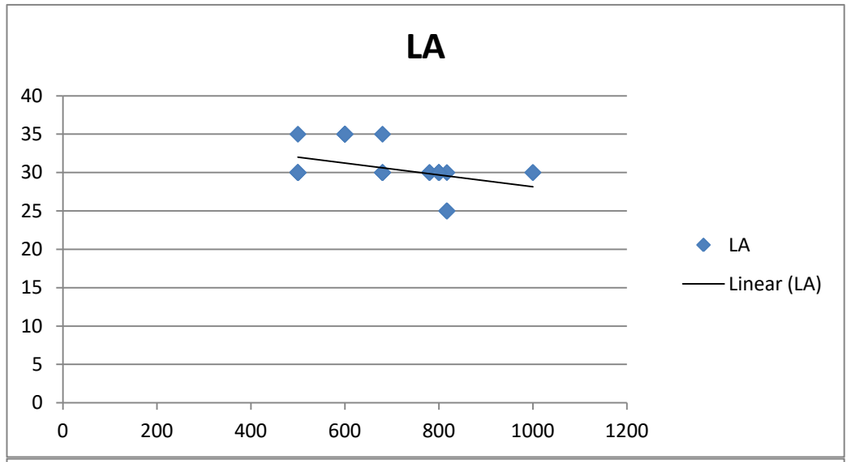
Mäeeraldise nimetus	maakond	kasutusala	kasutusala	plokkide ni	jooksev aa	plokkide jä	kaevandati	kaevandati	kaod jooks	kaevandati	kaod 1 aas	kaevandati	kaod 2 aas	kaevandati	kaod 3 aas	kaevandati
Tondi-Väo lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	8 plokk, 10	2016	214,394	214,394	-14,711	0	-28,494	0	-56,712	0	-91,615	0	-122,874
Väo-Lagedi lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	21 plokk	2016	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tondi-Väo II lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	23 plokk	2016	85,7	85,7	-70	0	-12,4	-1,5	-105,4	-5,9	-34,1	0	0
Tondi-Väo III lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	30 plokk, 2	2016	11,666	11,666	-25,268	0	-106,066	0	0	0	0	0	0
Väo lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	1 plokk	2016	1717,783	1717,783	-356,061	-321,051	-435,339	0	-110,975	0	-142,204	0	-244,449
Anelema dolokivikarjäär	Pärnu maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	21 plokk, 2	2016	1332,675	1332,675	-21,725	0	-47	0	-37	0	-49	0	-25,6
Anelema II dolokivikarjäär	Pärnu maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	25 plokk	2016	393,516	393,516	-19,384	0	-83,264	0	-62,336	0	-48,5	0	0
Koonga II dolokivikarjäär	Pärnu maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	2 plokk, 7 p	2016	984	984	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koonga dolokivikarjäär	Pärnu maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	3 plokk	2016	567	567	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Orgita-III paekarjäär	Rapla maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	4 plokk	2016	315,9	315,9	0	0	0	0	0	0	-0,2	0	0
Orgita II paekarjäär	Rapla maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	2 plokk	2016	259,37	259,37	-1,43	0	-5,5	0	-4,2	0	-1	0	-4,298
Orgita paekarjäär	Rapla maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	1 plokk	2016	109,752	109,752	-1,226	0	-2,003	0	-5,617	0	-9,944	0	-3,274
Orgita V dolokivikarjäär	Rapla maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	7 plokk	2016	342,798	342,798	-1,802	0	-10,1	0	0	0	-9,6	0	-0,77
Harku karjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	1 plokk	2016	982,184	281,184	-3,248	0	-20,647	0	-15,619	0	-43,765	0	-26,52
Harku II karjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	9 plokk, 26	2016	533,274	533,274	-3,774	0	-10,75	5,424	-10,054	0	0	0	0
Harku IV lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	28 plokk	2016	1242,54	1242,54	-159,848	0	-183,07	0	-236,609	0	-271,849	0	-233,682
Harku V lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	32 plokk	2016	686,709	686,709	-59,06	0	-37,231	0	0	0	0	0	0
Maardu lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	2 plokk, 8 p	2016	103,356	103,356	0	0	-48,475	0	-48,8	147,633	-44,95	0	-42,821
Maardu lõunakarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	1 plokk	2016	197,56	197,56	-15,34	0	0	0	0	0	0	0	0
Maardu II lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	16 plokk, 1	2016	213	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vasalemma karjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	8 plokk, 6 p	2016	12708,17	400	-42,15	0	-95,026	0	-97,75	0	-117,732	0	-165,05
Vasalemma karjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	8 plokk, 6 p	2016	12708,17	12308,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lubja lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	3 plokk	2016	186,239	186,239	-14,385	0	-30,729	0	-22,957	0	-27,307	0	-36,671
Lubja lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	339,014	339,014	-36,522	0	-87,554	0	-47,117	0	-50,76	0	-82,825
Lubja II lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	18 plokk, 1	2016	2356,275	2356,275	-32,725	0	0	0	0	0	0	0	0
Lubja II lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3	7 plokk	2016	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Määra lubjakivikarjäär	Harju maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	1 plokk	2016	6,314	6,314	0	0	0	0	0	0	-0,37	0	-0,008
Reinu lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	5 plokk, 6 p	2016	2043,299	2043,299	-13,616	0	-4,415	0	-6,54	0	-16,039	0	-2,64
Sutlema I lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	1 plokk	2016	421,85	421,85	-7,65	0	-8,06	0	-1,28	0	-2,571	0	-7,702
Sutlema II lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehituslubjakivi	tuh.m3	2 plokk	2016	343,675	343,675	-0,995	0	0	0	-8,33	0	0	0	0
Anelema III dolokivikarjäär	Pärnu maakond	ehitusdolokivi	tuh.m3		2017	73	73									

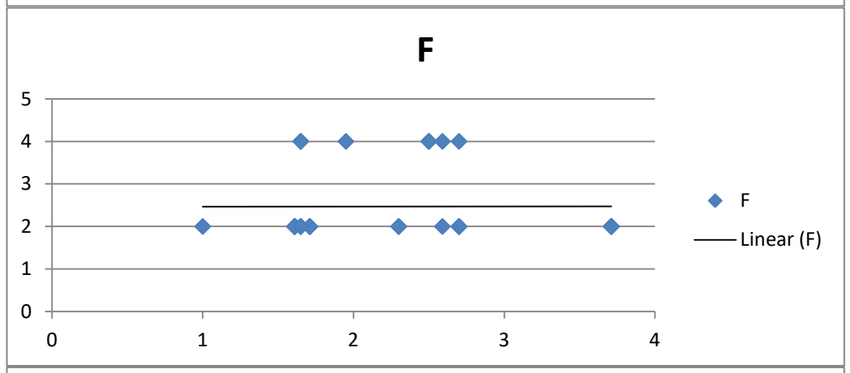
				KOKKU	**LA35**	**28077,01**	**LA30**	**12691,41**			**1-5 a**
						24766,27		9439,97			kaevandatav
						19813,01		7551,976			kaevandatav mah
					RB vajadus	**450**					kaevandatav
					LA35	0,8	a	a0,8	**LA30**	0,8	a	a0,8	kaevandatav mah
				2017	26973	21579	23,4	18,7	11608	9286	10,2	8,2	
				2018	25870	20696	22,3	17,8	10524	8419	9,2	7,4	
				2019	24766	19813	21,2	16,9	9440	7552	8,2	6,6	
				2020	23588	18870	20,0	16,0	8281	6625	7,1	5,7	
				2021	22409	17927	19,0	15,2	7122	5698	6,1	4,9	
				2022	21231	16984	18,0	14,4	5964	4771	5,1	4,1	
				2023	20052	16042	17,0	13,6	4805	3844	4,1	3,3	
				2024	18873	15099	16,0	12,8	3646	2917	3,1	2,5	
				2025	17695	14156	15,0	12,0	2487	1990	2,1	1,7	
				2026	16481	13185	14,0	11,2	1295	1036	1,1	0,9	
				2027	15267	12214	12,6	10,1	103	82	0,1	0,1	

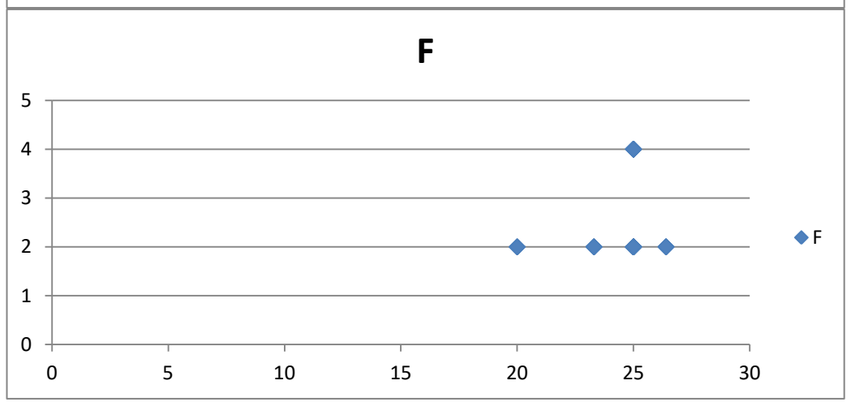
kaod 4 aast	kaevandatu	kaod 5 aast	kaevandatu	kaod 1-5 a	kehtivusaja	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	kasutusala	maksimaal	oodatav ka	oodatav ar	Tihedus	Survetuge	Külmakind	Veeimavus	LA	F	
0	-131,666	0	-86,2722	0	1	120							2019	3	2,67	500	25	1,61	30	2	
0	0	0	0	0	1			50							2,67	500	25	1,61	30	2	
0	0	0	-37,975	-1,85	6	35							2019	3	2,67	500	25	1,61	30	2	
0	0	0	-106,066	0	9	20							2017	1	2,67	500	25	1,61	30	2	
0	-162,145	66,2	-219,022	13,24	11	250							2025	9	2,67	500	25	1,61	30	2	
0	-9	0	-33,52	0	3	250							2056	40	2,85	780	25	2,59	30	4	
0	0	0	-48,525	0	26	25							2025	9	2,85	780	25	2,59	30	2	
0	0	0	0	0	10	100									2,64	1000	25	2,3	30	2	
0	0	0	0	0	10	65									2,64	1000	25	2,3	30	2	
0	-5	0	-1,04	0	10			20	200	115,9			2320	304	2,52	600	25	2,7	35	4	
0	-1,902	0	-3,38	0	2			40	80	179,37			2093	77	2,52	600	25	2,7	35	2	
0	-3,484	0	-4,8644	0	9	9		10	90	19,752			2039	23	2,52	600	25	2,7	35	2	
0	-1,93	0	-4,48	0	23		15						2093	77	2,52	600	25	2,7	35	2	
0	0	-1,517	-21,3102	-0,3034	3			250					2030	14	2,72	817	23,3	1,71	25	2	
0	-27,872	0	-9,7352	1,0848	9	100							2078	62	2,72	817	23,3	1,71	25	2	
0	-201,859	1,157	-225,414	0,2314	4			400					2022	6	2,72	817	23,3	1,71	25	2	
0	0	0	-18,6155	0	13	60							2053	37	2,72	817	23,3	1,71	30	2	
-108	-35,14	0	-44,0372	7,9266	4	40							2019	3	2,62	800	20	1,65	30	2	
0	0	0			5	63									2,62	800	20	1,65	30	2	
0	0	0			3	70									2,62	800	20	1,65	30	2	
0	-286,123	0	-152,336	0	9			400	3600	9108,169			2100	84	2,72	500	25	1,65	30	4	
0	0	0	0	0	9			400	3600	9108,169			2100	84	2,72	500	25	1,65	35	4	
-18,5	-21,212	0	-27,7752	-3,7	9								2022	6	2,49	680	26,4	3,71	30	2	
-13,35	-31,358	0	-59,9228	-2,67	9								2022	6	2,49	680	26,4	3,71	30	2	
0	0	0	0	0	29										2,49	680	26,4	3,71	30	2	
0	0	0	0	0	29										2,49	680	26,4	3,71	30	2	
0	-0,008	0	-0,0772	0	4			600					2098	82	2,6		25	1	35	2	
0	0	0	-5,9268	0	8		190						2361	345	2,59	680	25	1,95	35	4	
0	-8,287	0	-5,58	0	3	100							2092	76	2,53	800	25	2,5	30	4	
0	0	0	-1,666	0	0		133						2223	207	2,53	800	25	2,5	30	4	
			0	0															30	4	

astat tagasi keskmine	**LA35**	**-1103,58**	**LA30**	**-1083,81**
v maht 2017-2019 (3a)		3310,745		3251,44
t 2017-2019 keskmine		1103,582		1083,813
v maht 2020-2025 (6a)		7071,49		6952,88
t 2020-2025 keskmine		1178,582		1158,813

DoP olema 75%


LA
40
35
30
25
20
15
10
5
0
0
200
400
600
800
1000
1200
LA
Linear (LA)


F
5
4
3
2
1
0
0
1
2
3
4
F
Linear (F)


F
5
4
3
2
1
0
0
5
10
15
20
25
30
F

LISA 10. Teeninduspiirkonnas arvestatud ≤ 15% savi- ja tolmusisaldusega liiva ja kruusa mäeeraldised

Mäeeraldise nimetus	maakond	kasutusala	kasutusala	plokkide ni	jooksev aa	plokkide jä	kaevandati	kaevandati	kaod jooks	kaevandati	kaod 1 aas	kaevandati	kaod 2 aas	kaevandati	kaod 3 aas	kaevandati	kaod 4 aas
Potsepa liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 24	2016	1146,328	927,328	-7,672	0	-4	0	-9	0	-2	0	-5,4	0
Potsepa liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	25 plokk, 2	2016	1331,788	1115,788	-9,212	0	-29	0	-22,1	0	-16,2	0	-16,5	0
Alesti II kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	10 plokk	2016	25,122	25,122	-0,1	0	0	0	0	0	0	0	-2,778	0
Alesti II kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	8 plokk	2016	12,351	12,351	-0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk	2016	135,977	127,977	-8,833	0	-8,228	0	-5,226	0	-41,993	0	-52,739	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maakond	täitekruus	tuh.m3	7 plokk	2016	24	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk	2016	19,834	18,834	-1,293	0	-1,204	0	-0,766	0	-6,119	0	-7,656	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	62,893	59,893	-4,132	0	-3,849	0	-2,446	0	-19,643	0	-24,669	0
Uue-Alu kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	32	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalda	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk, 7 p	2016	240,902	228,702	-14,419	0	-3,695	0	-6,05	0	-9,709	0	-26,591	0
Mäepealse kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	375,274	359,174	0	0	-5,436	0	-35,703	-0,0005	-45,237	0	-57,876	0
Taganõmme liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	327,73	293,73	0	0	-5,72	0	-14,125	0	0	0	-5,43	0
Taganõmme liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk, 4 p	2016	51	49	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0
Laninga liivakarjäär	Viljandi maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	19,292	16,292	-0,018	0	-0,02	0	-4,606	0	-2,396	0	-0,819	0
Laninga liivakarjäär	Viljandi maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk, 4 p	2016	93,2	77,2	0	0	0	0	-8,2	0	0	0	0	0
Kuusalu IV liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	12 plokk, 1	2016	2446	2119	-22,456	0	-35,873	0	-53,856	0	-45,112	0	-4	0
Kuusalu III mäeeraldis	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk, 14	2016	3691,1	3044,1	-44,362	0	-81,499	0	-32,655	0	-108,484	0	-87,1	0
Kuusalu II karjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	1176,3	584,3	-55	0	-33,5	0	-57,5	0	-65,9	-2,7	-11,1	0
Kamali liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	334,52	298,52	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,33	0
Kamali liivakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	7,272	5,272	0	0	-11,608	0	0	0	0	0	-0,52	0
Kamali liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk, 4 p	2016	85,109	75,109	0	0	0	0	0	0	-8,891	0	0	0
Liivalaia 4	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	83 plokk, 9	2016	1088,06	1048,06	-59,344	0	-40,27	0	-103,369	0	-85	-0,0005	-84,315	0
Tammemäe III liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	85 plokk	2016	1139,453	491,453	-202,901	0	-81,6	0	-85,7	0	-49,85	0	-46,776	0
Männiku liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	8 plokk, 9 p	2016	12873,62	5140,534	-67,1	0	-65,3	0	-75,6	0	-116,08	0	-83,2	0
Männiku liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 6 p	2016	14024,88	5439,616	-97,52	0	-27,6	0	-23,2	0	0	0	0	0
Männiku VI	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	112 plokk	2016	248	199,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tammemäe IV liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	82 plokk, 8	2016	647,311	527,311	-51,137	0	-75,452	0	-109,442	7,438	-96,342	0	-90,321	0
Männiku II liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	55 plokk, 6	2016	2537,76	2379,76	-154,7	0	-152,5	0	-194,6	0	-11,745	0	-5,855	0
Talteri liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	93 plokk	2016	195,001	144,001	0	0	-25,719	0	-9,586	0	-11,49	0	-18,2	0
Talteri liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	74 plokk, 7	2016	882,783	783,783	-104,168	0	-117,719	0	-140,414	0	-129,099	0	-131,8	0
Männiku V liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	88 plokk	2016	311,6	266,6	-26,4	0	-34,7	0	0	0	0	0	0	0
Männiku V liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	87 plokk	2016	322	314	-5,6	0	-12,6	0	0	0	0	0	0	0
Liivalaia III liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	89 plokk	2016	230,5	220,5	-49	0	-37,2	0	-57,3	0	-36,1	0	-66,5	0
Mustu-Nõmme liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	253,127	230,127	-0,83	0	0	0	-17,62	0	-1,42	0	-4,24	0
Pihuvere II kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk	2016	223	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pihuvere kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	264	241	0	0	0	1,3	0	0	-6,3	0	-23	0
Nõmme kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	420,11	394,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kurissaare - 3	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk	2016	53,207	28,207	0	0	-14,37	0	-17,423	0	0	0	0	0
Eassalu V kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	7 plokk	2016	181,974	170,974	-2,166	0	-5,995	0	-66,624	0	-53,241	0	0	0
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	49	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	33	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eassalu V kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	8 plokk	2016	100,508	93,508	-2,931	0	0	0	-6,295	0	-24,366	0	0	0
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	174	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eassalu V kruusakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	9 plokk	2016	161,558	141,558	-0,56	0	0	0	-15,109	44,1	-11,8	0	-11,573	0
Pilu II liivakarjäär	Viljandi maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	123,899	69,899	-2,3	0	-1,001	0	-5	0	-6,6	0	-7,2	0
Tääksi II kruusakarjäär	Viljandi maakond	ehituskruus	tuh.m3	8 plokk	2016	46,819	39,819	-1,281	0	-1,629	0	-0,271	0	0	0	0	0
Tääksi III liivakarjäär	Viljandi maakond	ehitusliiv	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	332,2	220,2	-16,5	4,7	-43,7	0	-73,4	0	-43,6	0	0	0
Tääksi III liivakarjäär	Viljandi maakond	ehituskruus	tuh.m3	12 plokk, 1	2016	315	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tääksi kruusakarjäär	Viljandi maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 6 p	2016	256,635	242,235	-1,846	0	-6,627	0	-1,836	0	-13,537	0	-8,11	0
Tääksi kruusakarjäär	Viljandi maakond	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk	2016	237,153	216,553	-2,744	0	-9,342	0	-2,51	0	-12,776	0	-12,052	0
Tääksi kruusakarjäär	Viljandi maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 5 p	2016	161,934	157,834	-0,399	0	-1,816	0	-0,557	0	-8,412	0	-1,753	0
Huntaugu III	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	406,5	308,5	-127,937	0	-8,563	0	0	0	0	393,7	-4,8	0
Huntaugu II	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	226,5	169,8	-67,1	0	-92,812	0	-35,988	0	-61,5	51,4	-28,8	0
Huntaugu V liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	1372,2	1088,2	-33,8	0	0	0	0	0	-19,8	124,1	-26,7	0
Huntaugu liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	24 plokk, 6	2016	665,3	558,3	-5	0	-0,3	0	-14,2	23,25	-10,9	0	-26,2	10,05
Huntaugu I liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	1612,1	1471,1	0	0	0	0	0	0	-6,7	0	0	0
Tatramäe kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	11,1	3,6	-2,268	0	-0,11	0	-3,522	0	0	0	-1,181	24,871
Tatramäe II kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk, 2 p	2016	424,3	358,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatramäe II kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk, 4 p	2016	520	469,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kaopalu 1 kruusakarjäär	Lääne maakond	ehituskruus	tuh.m3	5 plokk, 6 p	2016	350,5	318,5	0	0	-29	0	-13,9	0	-2,7	0	-7	4
Kaopalu II kruusakarjäär	Lääne maakond	ehituskruus	tuh.m3	7 plokk, 11	2016	283,5	257,7	0	0	-20,3	0	-39,3	0	-16	0	-19,9	0
Kaopalu II kruusakarjäär	Lääne maakond	ehitusliiv	tuh.m3	8 plokk	2016	129,2	85	0	0	-21	0	0	8,93	-8,93	0	-3,8	0
Väike-Kõrnomaa karjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	0	0	-4,115	0	-6,171	0	-7,714	0	0	11	0	0
Väike-Kõrnomaa karjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	142,272	93,272	-129,593	0	-42,814	35,707	-38,423	8,597	-45,351	69,704	-88,561	0
Väike-Kõrnomaa karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	5 plokk, 16	2016	23	21	-7,55	0	-2,961	8,144	-1,543	-0,145	-8,293	0,14	-9,416	0
Selli II	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	25 plokk, 2	2016	167	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Selli II	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	33 plokk	2016	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Selli II	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	31 plokk, 3	2016	16	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli karjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	1, 4, 6, 9 pl	2016	167,8	11,8	0	0	0	0	-12,9	-3,996	-1,004	0	-2,5	0
Seli karjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	8, 10, 12, 1	2016	199	110	-1	0	-3	0	-2	0	0	0	0	0
Seli karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	2, 3, 5, 7, 1	2016	149	22	0	0	-3	0	-7,2	-0,999	-0,001	0	-0,5	0
Seli III kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	45 plokk, 4	2016	59	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli III kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	44 plokk	2016	140	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli II kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	23 plokk	2016	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli II kruusakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	24 plokk	2016	55	42	-1	0	-5	-4,995	-3,5	0	-1,005	0	-4	0
Seli II kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	22 plokk	2016	34	19	0	0	0	-1,998	0	0	-0,002	0	0	0
Kose-Risti IV kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	20 plokk, 2	2016	127	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kose-Risti IV kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	22 plokk	2016	57	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kose-Risti III kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	233,8	223,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kose-Risti III kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	14 plokk	2016	88,6	81,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kose-Risti II	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	7 plokk, 9 p	2016	501,787	487,787	-10,691	0	-7,567	0	-19,978	0	-34,977	0	0	0
Kose-Risti II	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	12 plokk	2016	92,019	89,019	-2,312	0	-1,636	0	-4,449	0	-7,584	0	0	0
Kose-Risti II	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	13 plokk	2016	57,77	55,77	-0,821	0	-1,023	0	-2,68	0	-3,624	0	-1,082	0
Kose-Risti kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	3	3	0	0	0	0	0	0	-18,066	-8,834	0	0
Kose-Risti kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 19	2016	7,109	5,109	-1,891	0	0	0	0	0	-4,3	0	0	0
Raja kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk	2016	337,8	330,8	-13	0	-17,8	0	-28,4	0	0	0	0	0
Raja kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk, 4 p	2016	53,7	49,7	-7,5	0	-1,9	0	-10,9	0	0	0	0	0
Mustu kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk	2016	67	57	-1	-1,5	-5	0	-21	0	-10,5	0	-5	0
Luiste kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	25,714	25,714	-5,786	0	-2,5	0	0	0	0	0	0	0
Lakenõmme liivakarjäär	Lääne maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	417,201	377,201	0	0	-1,9	0	-9,9	0	-20,48	0	-13,429	0
Karude III liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 8 p	2016	406	341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Karude V liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	11 plokk, 1	2016	139	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Karude II kruusakarjäär	Järva maakond	täiteliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	10,28	5,28	-12,186	-3,547	-12,387	0	0	0	0	0	0	0
Karude II kruusakarjäär	Järva maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk	2016	280,77	261,77	-4,73	5,199	-17,699	0	0	0	0	0	0	0
Kõltsi kruusakarjäär	Järva maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	79,3	79,3	0	0	0	3,279	-6,079	0	-25	0	-7,065	0
Maleva II kruusakarjäär	Lääne-Viru maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk	2016	202,772	193,772	-2,106	0	-7,225	0	0	0	-37,902	0	-25,295	8,55
Maleva II kruusakarjäär	Lääne-Viru maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	35,889	34,889	-0,372	0	-1,275	0	0	0	-6,7	0	-4,464	-8,55
Maleva IV kruusakarjäär	Lääne-Viru maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk	2016	167	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maleva karjäär	Lääne-Viru maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	242,899	185,899	0	0	-15,078	4,209	-14,786	0	-7,645	0	0	2,343
Liivamäe II liivakarjäär	Järva maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	223,975	187,975	-2,247	0	-13,956	0	-20,055	0	-16,767	0	0	0
Liivamäe II liivakarjäär	Järva maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	188,047	158,047	-1,274	0	-8,668	0	-11,14	0	-6,871	0	0	0
Vissuvere karjäär	Järva maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	13,675	13,675	0	0	0	0,555	0	0	0	0	0	0
Vissuvere karjäär	Järva maakond	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk	2016	48,553	44,553	0	0	0	-0,027	-11,42	0	0	0	0	0
Risti-Muru liivakarjäär	Lääne maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	533,2	476,2	0	0	0	-2,797	-1	0	-0,003	0	0	0
Orava kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	222,651	220,651	-4,78	0	-4,569	0	0	0	-0,485	0	0	0
Soodla II liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 3 p	2016	43	34	0	0	-22,14	0	-1,96	1,944	-1,244	0	-41,6	0
Soodla II liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	4 plokk, 15	2016	1882,56	1355,56	-98,5	0	-137,2	0	-134,54	-0,046	-103,454	0	-140,7	0
Soodla liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 8 p	2016	1684	1558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soodla liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	2354	1709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kullamaa II liivakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	39,737	36,737	0	0	-0,517	0	-2,201	0	-1,766	-1,979	0	0
Kullamaa II liivakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	3	3	0	0	0	0,654	-1,92	0	-0,555	0	-2,965	6,966
Pahkla kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk, 2 p	2016	79,539	76,539	-3,03	0	-2,861	0	-3,7	0	-2,46	0	-1,31	0
Kalajärve II liivakarjäär	Lääne-Viru maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	59	24	0	0	0	0	0	0	0	0	-25	0
Kalajärve III liivakarjäär	Lääne-Viru maakond	ehitusliiv	tuh.m3	11 plokk, 1	2016	155	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Välgita kruusakarjäär	Viljandi maakond	ehituskruus	tuh.m3	7 plokk, 1 p	2016	407,774	394,774	-0,014	0	-1,212	0	0	0	0	0	0	0
Välgita kruusakarjäär	Viljandi maakond	ehitusliiv	tuh.m3	8 plokk, 5 p	2016	166	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Välgita kruusakarjäär	Viljandi maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk, 6 p	2016	44	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lavassaare karjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk, 1 p	2016	395,241	3,241	0	0	0	0	0	0	-19,859	0	0	0
Lavassaare karjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	78,3	46,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lavassaare karjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	46,921	36,921	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,959	0
Kaiste I kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk	2016	262,8005	245,8005	-5,034	0	0	0	-5,08	0	-13,939	0	-12,265	0
Kaiste I kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	476,214	437,214	-8,99	0	0	0	0	0	-6,7	0	-18,128	0
Murru liivakarjäär	Viljandi maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	224,492	116,492	-6,63	0	-12,48	10,802	-23,1	0	-8,1	0	0	0
Murru liivakarjäär	Viljandi maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk, 5 p	2016	531,208	303,208	-18,87	0	-35,52	-16,902	-18,1	0	-17,4	0	0	0
Hagudi II kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	323,65	300,65	-8,635	0	-5,935	0	-5,48	-7,576	-13,614	0	-18,845	0,28
Hagudi II kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	11 plokk, 1	2016	60,14	60,14	-0,48	0	-0,32	0	-0,56	1,554	-0,904	0	-3,345	0,205
Hagudi II kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	218,87	204,87	-1,74	0	-1,16	0	-2,03	6,022	-3,282	0	-12,56	0,7
Hagudi III kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	12,998	6,998	0	0	0	0	0	0	0	0	-18,002	0
Hagudi III kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk	2016	9,8612	7,8612	0	0	0	0	-1,15	0	0	0	0	0
Vahelaane IV kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	18 plokk	2016	314,3	223,3	0	0	-4,7	0	-19	0	0	0	0	0
Vahelaane II kruusakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk	2016	34,64	33,64	-2,36	0	-3,3	0	-5,4	0	0	0	0	0
Vahelaane II kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	12 plokk	2016	72,524	71,524	-4,876	0	-6,82	0	-11,16	0	0	0	0	0
Vahelaane II kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	11 plokk	2016	8,971	8,971	-0,629	0	-0,88	0	-1,44	0	0	0	0	0
Vahelaane V kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 6 p	2016	56,868	50,868	-4,132	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vahelaane V kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk, 5 p	2016	506,813	455,813	-13,673	0	-11,4	0	-12,114	0	0	0	0	0
Soomra II kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk	2016	26,255	10,255	-3,74	0	-3,35	0	-8,835	0	-13,62	0	-9,1	0
Soomra II kruusakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	8 plokk	2016	152,16	71,16	-2,64	0	-2,3	0	-17,36	0	-3,79	0	-3,3	0
Soomra II kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk	2016	16,225	7,225	-1,35	0	-1,85	0	-8,225	0	-10,05	0	-15	0
Soomra kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 10	2016	46	44	0	0	-1,2	0	-12,681	0	-21,719	0,2	-1	0
Soomra kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk, 9 p	2016	17,3	12,3	0	0	-2,5	0	0	0	-2,5	7,8	-34	0
Soomra kruusakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	41,34	21,34	-1,56	0	0	0	-4,7	0	-15	12,6	-69	0
Soomra III liivakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	18 plokk	2016	89,34	79,34	0	0	-2,96	19,518	-34,218	0	0	0	0	0
Soomra III liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	19 plokk	2016	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soomra III liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	20 plokk, 2	2016	135,6	111,6	0	0	0	0	-3,4	0	0	0	0	0
Karjaküla karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk, 5 p	2016	37,596	24,596	-6,893	0	-10,626	0	-7,785	0	0	0	0	0
Karjaküla karjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	12,8385	0	0	0	0	0	-6,842	0	-18,495	0	-34,051	0
Karjaküla karjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 8 p	2016	9,149	8,149	-2,213	0	-2,824	0	-4,814	0	0	0	0	0
Naissaare II liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk	2016	3199	2908	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Vetla liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	160,728	154,128	0	0	0	0	0	0	-8,919	0	-48,153	0
Suuresöödi karjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	31	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suuresöödi karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	124	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kruusa karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	25,957	18,957	-4,32	-0,09	-3,343	0	-2,922	0	-3,533	0	-3,493	0
Kruusa karjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk, 4 p	2016	59,664	29,664	0	0,09	-1,462	0	-2,066	0	-3,007	0	-1,064	0
Audevälja II kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk	2016	182,855	164,855	-0,369	0	-30,247	0	0	0	-3,529	0	0	0
Audevälja II kruusakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	8 plokk	2016	68,555	61,555	-0,144	0	-17,301	0	0	0	0	0	0	0
Audevälja II kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	5 plokk, 6 p	2016	108,746	100,746	-2,7	0	-7,399	0	-3,426	0	-13,796	0	-1,665	0
Piuga kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	38	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lintsi kruusakarjäär	Järva maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk, 6 p	2016	77,5	61,5	-3,2	0	-8,7	-5,76	-8,14	0	0	0	0	0
Lintsi kruusakarjäär	Järva maakond	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 3 p	2016	29,22	23,22	-1	0	-2,74	-0,28	-2,86	0	0	0	0	0
Vanakubja liivakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	36,7	31,3	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,142	0
Vanakubja liivakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk, 3 p	2016	31,107	18,107	-0,039	0	-4,115	0	-6,56	0	-14,247	-7,484	-3,513	0
Poolvahe II liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	1060,4	979,4	-102,5	0	-72,8	0	-103	0	-70,3	0	-40	0
Raudoja liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	448,703	421,703	-8,234	0	-2,823	0	-0,73	0	-7,391	0	-0,66	0
Purila kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	4,322	3,322	-0,045	0	-4,112	0	-3,221	0	0	0	0	0
Purila kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	56,759	42,759	-0,415	0	-37,919	0	-29,707	0	0	0	0	0
Purila kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	7,442	6,442	-0,04	0	-3,655	0	-2,863	0	0	0	0	0
Sonni kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	19,607	14,607	-1,943	0	-0,45	0	0	0	0	0	0	0
Sonni kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	62,364	46,364	-5,996	0	-1,4	0	-0,24	0	0	0	0	0
Sonni kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	140,309	105,309	-13,541	0	-3,15	0	0	0	0	0	0	0
Lauri liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	463,128	351,128	-1,652	0	-0,27	0	-2,236	0	-2,001	0	-15,174	0
Urissaare II liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	394,291	386,291	-32,138	0	-59,303	0	-73,653	-12,96	-20,655	0	0	0
Laudaru kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	80,851	75,851	0	0	0	0	-29,762	0	-13,537	0	-10,81	0
Suuresta liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	9,822	9,822	0	0,1	-0,1	0	-0,239	0	-8,613	0	-29,978	0
Suuresta liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	335,476	237,876	-4,068	0,414	-2,8	0	-0,67	0	-2,711	0	-4,171	0
Suuresta liivakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk	2016	8,8	8,8	-0,2	0,1	-0,1	0	0	0	-10,115	0	-15,596	0
Selja kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	32	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Selja II kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk	2016	60,347	52,347	-44,153	0	-16,5	0	0	0	0	0	0	0
Massiaru liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 3 p	2016	373,683	345,683	0	0	0	0	0	0	-1,317	0	0	0
Massiaru liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	436,153	404,153	0	0	0	0	0	0	-11,847	0	0	0
Hertu kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 3 p	2016	87,423	83,423	-9,844	0	-5	0	-2,7	0	-6,033	0	0	0
Hertu kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	57,359	55,359	-6,841	0	-2	0	-1,8	0	0	0	0	0
Sõmeru liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	173,384	148,384	0	0	0	0	0	0	-17,939	6,095	-54,77	0
Sõmeru liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 3 p	2016	61,972	47,972	0	0	0	0	0	0	-34,94	10,017	-113,843	0
Sõmeru II liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk, 7 p	2016	179,952	75,952	-0,218	0	-0,021	0	0	0	-89,023	0	-20,661	0
Sõmeru II liivakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk	2016	214,344	136,344	0	0	0	0	0	0	-30,33	0	-15,635	0
Määro kruusakarjäär	Järva maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 4 p	2016	98,585	94,585	0	0	0	0	-18,905	0	-0,51	0	0	0
Kiruvere liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	105	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiruvere liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 3 p	2016	176	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaidasoo liivakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk, 1 p	2016	92,374	77,574	-0,647	0	-2,208	0	-0,299	0	-37,972	0	-170,036	0
Vaidasoo liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 5 p	2016	394,066	275,266	-0,74	0	-22,102	0	-10,619	0	-127,773	0	-105,79	0
Künka kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 5 p	2016	111,551	106,551	-12,063	0	-6,431	0	-2,668	0	-3,787	0	-1,398	0
Künka kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 4 p	2016	102,768	95,768	-24,241	0	-10,515	0	-5,443	0	-7,69	0	-2,853	0
Seljametsa liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	107,14	91,14	-2,86	0	0	0	-11,8	0	-19	0,8	-10	0
Änari liivakarjäär	Järva maakond	täiteliiv	tuh.m3	1 plokk, 3 p	2016	75,124	64,124	-3,469	0	-5,5	0,663	-8,307	1,38	-7,842	0	-2,731	0
Änari liivakarjäär	Järva maakond	ehituskruus	tuh.m3	5 plokk	2016	0,042	0,042	0	0	0	-2,188	-1,139	0	-2,373	0	-2,258	0
Punamäe kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	301	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Õnniste kruusakarjäär	Viljandi maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	225,499	220,499	-9,565	0	-16,732	0	-16,957	0	-20,5	0	-7,747	0
Palusaare kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	43,904	10,904	0	0	0	0	0	0	-112,096	0	0	0

Palusaare kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	27,296	6,296	0	0	0	0	0	0	-68,704	0	0	0
Aarnamäe liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	972,066	852,066	-52,94	0	-104,165	0	-30,147	0	-9,189	0	0	0
Rõõsa	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	77	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rõõsa	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	47	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rõõsa II	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	225	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pitsalu liivakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	16,3	13,3	0	0	0	0	-17,7	0	0	0	0	0
Pitsalu liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	40,936	40,936	0	0	0	0	-8,064	0	0	0	0	0
Pitsalu liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	42,1	41,1	0	0	0	0	-0,9	0	0	0	0	0
Kosu kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	99	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosu kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	161	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mõisametsa kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	11 plokk, 1	2016	658	630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mõisametsa liivakarjäär	Järva maakond	ehituskruus	tuh.m3	8 plokk, 5 p	2016	672	614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mõisametsa liivakarjäär	Järva maakond	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk, 10	2016	231	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mõisametsa liivakarjäär	Järva maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 9 p	2016	663	603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Röamäe liivakarjäär	Järva maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 3 p	2016	754,85	488,85	-6,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Röamäe liivakarjäär	Järva maakond	täiteliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	183	176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Röamäe liivakarjäär	Järva maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	63,201	61,201	-0,799	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaakna II liivakarjäär	Lääne maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	749,542	465,542	-1,258	0	-0,528	0	-4,472	0	0	-0,2	0	0
Jaakna II liivakarjäär	Lääne maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk	2016	75,606	66,606	-0,794	0	0	0,283	-4,883	0	0	0,146	-10,146	0
Jaakna III liivakarjäär	Lääne maakond	ehitusliiv	tuh.m3	9 plokk, 6 p	2016	247,045	170,045	-3,1	0	-1,705	0	-6,55	0	-0,6	0	0	0
Jaakna III liivakarjäär	Lääne maakond	ehituskruus	tuh.m3	10 plokk, 7	2016	178,7	149,7	-4,6	0	-2,53	0	-7,77	0	-0,4	0	0	0
Jaakna III liivakarjäär	Lääne maakond	täiteliiv	tuh.m3	8 plokk, 11	2016	127,835	96,835	-2,3	0	-1,265	0	-4,275	0	-0,325	0	0	0
Jaakna kruusakarjäär	Lääne maakond	ehitusliiv	tuh.m3	15 plokk, 2	2016	248	231	0	0	0	0	0	0	-0,867	0	-1,741	0
Jaakna kruusakarjäär	Lääne maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 14	2016	1237	1167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kõrsa kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	586,983	571,983	-12,017	0	0	0	-12,2	0	-3,455	0	-8,143	0
Kõrsa kruusakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	292,394	277,394	-0,606	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aluste kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	38,35	31,35	-0,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tammistu kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk, 1 p	2016	334	329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinu lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	43,447	43,447	0	0	-0,441	0	-0,008	0	-0,004	0	0	0
Reinu IV kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	13 plokk	2016	87	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			KOKKU	**65218,23**	**90%**
				58569,18	
				46855,34	
			RB vajadus	**14600**	
			Teede lisavajadus 2020+	**1250**	
			0,8	a	a0,8
2017	63002	50402	15,8	12,7	
2018	60786	48628	14,2	11,4	
2019	58569	46855	12,8	10,3	
2020	53711	42969	11,1	8,8	
2021	48853	39083	10,1	8,0	
2022	43995	35196	9,1	7,2	
2023	39137	31310	8,1	6,4	
2024	34279	27423	7,1	5,6	
2025	29421	23537	6,1	4,8	
2026	26983	21586	5,6	4,4	
2027	24545	19636	10,1	8,1	

1-5 a
kaevandatav
kaevandatav mah
kaevandatav
kaevandatav mah

kaevandati	kaod 5 aas	kaevandati	kaod 1-5 a	kehtivusaj	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	kasutusala	maksimaal	oodatav ka	oodatav ar	Plokk	Veerise mu	Kruus (üld)	Liiv (üld)	Savi (üld)	Kruus üle 7	Kruus 70-4
-2,8	0	-4,64	0	4				200			2216	200	1 plokk				100			
0	0	-16,76	0	4				200			2083	67	3 plokk				100			
-0,89	0	-0,7336	0	3		30					2051	35		10,3	43	39,5	7,2	19,3	22,8	
-4,385	0	-0,877	0	3		30					2031	15								
-30,504	0	-27,738	0	8		40					2021	5		6,5	36,9	49,8	6,8	15,1	33,8	
0	0	0	0	8		40														
-4,428	0	-4,0346	0	8		40					2021	5								
-14,268	0	-12,975	0	8		40					2021	5								
0	0	0	0	9	3									23,7	33,3	39,3	3,7	42,1	10,6	
-10,934	0	-11,3958	0	13	20						2037	21	7 plokk		65,5	32,5	2	11,2	39,1	
-44,9735	0	-37,8451	-0,0001	4	81						2026	10		28,4	44,4	24,7	2,5	39	22,6	
-30,948	0	-11,2446	0	12		25					2043	27	1 plokk		19,2	75,9	4,9		5,7	
0	0	-0,3333	0	12		25					2164	148	3 plokk		7	82,5	10,5			
-0,479	0	-1,664	0	10		10					2026	10		2,2	17,6	74	6,2	8,4	15	
0	0	-1,64	0	10		10					2064	48								
0	0	-27,7682	0	10	232						2093	77	12 plokk		1,4	96,2	2,4			
-136,9	0	-89,3276	0	11	180						2051	35	5 plokk		1	98,1	0,9			
-30,1	0	-39,62	-0,54	4			200				2031	15			1,4	96,3	2,3			
-2,75	0	-0,616	0	2		70					2501	485	2 plokk		17,5	72,6	9,9			
0	0	-2,4256	0	2		70					2019	3	1 plokk	9,9	42,1	37,4	10,6	9,9	4,2	
0	0	-1,7782	0	2		70					2059	43	3 plokk, 4plokk		30,4	55,9	13,7		8,6	
-29,7415	0	-68,5391	-0,0001	18	85						2032	16	8 plokk		5,1	92,7	2,2			
-23,22	0	-57,4292	0	17	50						2025	9								
0	0	-85,045	0	29		520					2103	87	1 plokk		1	98	1			
0	0	-25,4	0	29		520					2322	306	2 plokk			96,3	3,7			
0	0	0	0	13	16								112 plokk		0,1	99,9				
-63,133	0	-86,938	1,4876	7	100						2023	7	80 plokk			94,5	5,5			
-32,84	0	-79,508	0	16			700				2046	30	117 plokk			95,6	4,4			
0	0	-12,999	0	18				150			2028	12	93 plokk			96,2	3,8			
-100	0	-123,806	0	18				150			2023	7	74 plokk		1	97,2	1,8			
0	0	-6,94	0	5		70					2055	39	88 plokk			92,74	7,26			
0	0	-2,52	0	5		70					2141	125			3	95	2			
-43,4	0	-48,1	0	7	40						2021	5			0,1	99	0,9			
-6,513	0	-5,9586	0	4	40						2055	39			18	76,2	5,8		12,7	
0	0	0	0	3	25								3 plokk	17,4	47,6	29,6	5,4	26,8	16,6	
-11	0	-8,06	0,26	2	36						2047	31		1,4	54,8	40,1	3,7	2,5	9,7	
-16,89	0	-3,378	0	13	27						2133	117		1,1	47	42,1	9,8	2,3	7,7	
-0,9495	0	-6,5485	0	2			50				2021	5	4 plokk		53,5	44,5	2	9,8	33	
0	0	-25,172	0	6		50		100			2023	7		5,9	37,4	53,5	3,2	13,7	15,6	
-0,401	0	-0,0802	0	9		25					2603	587								
-0,316	0	-0,0632	0	9		25					2507	491								
0	0	-6,1322	0	6		50		100			2032	16			14,7	82,2	3,1			
0	0	0	0	9		25							10 plokk		0,9	96,2	2,9			
0	0	-7,6964	8,82	6		50		100												
-5	0	-4,9602	0	15		7					2031	15	1 plokk		13,2	82,3	4,5			
0	0	-0,475	0	12		3,4					2100	84	8 plokk		37,3	51,4	11,3	7	14,7	
0	0	-53,5667	0	15		30					2021	5	10 plokk		15,3	81	3,7	6,5	8,5	
0	0	0	0	15		30							11 plokk		30,4	67,2	2,4	33,6	12,8	

-14,009	0	-8,8238	0	12		50				2044	28	2 plokk		10	86,1	3,9	9	7
-20,823	0	-11,5006	0	12		50				2035	19	7 plokk		4,8	82,4	12,8		
-3,029	0	-3,1134	0	12		50				2067	51	5 plokk		54,7	43,8	1,5	12,2	24
-11,2	0	-4,9126	78,74	3	90							10 plokk			96,8	3,2		
-37,6	0	-51,34	10,28	3			100			2021	5	11 plokk		0,5	98,4	1		
0	0	-11,625	31,025	15	75		0	0	1088,2			12 plokk		2,5	95,6	1,9		
-11,05	0	-12,53	6,66	15	40					2112	96	13 plokk		0,6	98,1	1,3		
0	0	-2,2333	0	15	100					2675	659			0,5	98,9	0,6		
-24,645	0	-5,8916	4,9742	0	20					2020	4	1 plokk		45,1	46,5	8,4		
0	0	0	0	13	25							3 plokk		7,6	89	3,4		
0	0	0	0	13	35							4 plokk		57,82	39,12	3,06		
0	0	-10,52	0,8	4	70					2049	33		10,8	50,8	35,4	3	17,6	6,2
0	0	-19,1	0	5		77				2030	14		12,8	27,1	56,4	3,7	32,7	19,2
0	0	-6,746	1,786	5		77				2034	18		7,7	56,3	34,9	1,1	15,8	19,6
0	0	-2,777	2,2	7						2013	-3	4 plokk		1,9	90,5	7,6		
-0,894	0	-43,2086	22,8016	7						2021	5	19 plokk		0,1	95,1	4,8		
-19,776	0	-8,3978	1,6278	7						2020	4	5 plokk		39	54,4	6,6		
0	0	0	0	7		20						1, 4, 6, 9 plokk		9,9	78,4	11,7		6,1
0	0	0	0	7		20												
0	0	0	0	7		20												
-1,8	0	-3,6408	-0,7992	15		10				2019	3	25 plokk		48,8	46,9	4,3	1,4	24,4
-5	0	-2	0	15		10				2071	55							
-4,3	0	-3,0002	-0,1998	15		10				2023	7							
0	0			15		13						44 plokk		60,7	37,8	1,5	13	27,1
0	0			15		13												
0	0	0	0	6		25						45 plokk		18,9	74,5	6,6		15,9
-7,5	0	-4,201	-0,999	6		25				2025	9	46 plokk		26,5	67,1	6,4		22,6
-19	0	-3,8004	-0,3996	6		25				2021	5			47,5	47,7	4,8		
0	0	0	0	14		11						1 plokk		52,5	43,9	3,6	9,1	37,5
0	0	0	0	14		11												
0	0	0	0	7		35						2 plokk		7,1	87,1	5,8		
0	0	0	0	7		35												
0	0	-12,5044	0	4						2056	40	20 plokk		46,2	45,6	8,2	13,2	19,7
0	0	-2,7338	0	4						2049	33							
0	0	-1,6818	0	4						2050	34							
0	0	-6,022	-2,9447	9		1				2017	1	21 plokk		47,1	40	12,9	14,2	17
0	0	-1,4333	0	9		1				2020	4	22 plokk		32	59,3	8,7	16,3	21
0	0	-23,1	0	8		55				2031	15	2 plokk	2,7	37,4	57,3	2,6	13,6	31
0	0	-6,4	0	8		55				2024	8	3 plokk, 4 plokk		3,3	92,3	4,4		
-7	0	-9,7	0	6	11					2022	6		4	50,7	40,8	4,5	7,3	1,2
0	0	-0,5	0	5	8					2068	52	1 plokk	3,7	47,6	38,6	10,1	7,2	20,1
-2,09	0	-9,5598	0	4						2056	40	1 plokk	2,1	32,2	62,2	3,5	6	14,5
0	0	0	0	4	120							6 plokk	12,65	41,39	40,3	5,66	23,4	21,7
0	0	0	0	7	15							5 plokk		0,3	95,81	3,89		
0	0	-2,4774	0	3		68				2019	3	11 plokk		12,8	81,1	6,1	25,7	21,9
0	0	-3,5398	0	3		68				2090	74	12 plokk		1,6	93,5	4,9	6,2	
-1,135	0	-7,8558	0,6558	4	30					2028	12	1 plokk	28	42,5	27	2,5	39,7	29,8
-61,25	0	-26,3344	1,71	4		46				2024	8	3 plokk		64	31,1	4,9	4,4	36,6
-0,75	0	-2,6378	-1,71	4		46				2025	9	4 plokk		14,9	81,2	3,9		3,4
0	0	0	0	11	11							6 plokk		73,5	27,7	1,8	6,7	53

-12,144	0	-9,9306	1,3104	4	31					2038	22		7,1	54,9	37,5	0,5	11,4	41
0	0	-12,6945	0	6		40				2031	15	4 plokk		4	89,9	6,1		
0	0	-6,6698	0	6		40				2040	24	6 plokk		2,2	83	14,8		
-3,88	0	-0,776	0,111	1		15				2037	21	1 plokk		5,5	88,8	5,7		
0	0	-2,284	-0,0054	1		15				2036	20	2 plokk		68,6	27,5	3,9	74,3	4,5
0	0	-0,2006	-0,5594	10	35					2643	627	4 plokk		1,4	91,8	6,8		
-1,585	0	-1,3278	0	4			20	80	140,651	2183	167	1 plokk		61,4	28,2	10,4	14,2	31,8
-32	0	-19,7888	0,3888	8		200				2018	2	1 plokk		0,5	95,9	3,6		
-290	0	-161,179	-0,0092	8		200				2025	9							
0	0	0	0	8		220						6 plokk		0,2	93,6	6,2		
0	0	0	0	8		220												
0	0	-1,4947	-0,6597	5		7				2034	18			47	50	3		
-0,18	0	-1,124	1,524	5		7								35,9	58,9	5,2		6,8
-0,2	0	-2,1062	0	2	20					2053	37	2 plokk, 3 p	25,2	43,2	28,8	2,8	36,8	20,3
0	0	-5	0	4	10					2021	5	7 plokk		4,9	90,9	4,2		
0	0	0	0	2	10							11 plokk		0,7	96,7	2,6		
-15,493	0	-3,341	0	13		37				2135	119	7 plokk		53,2	43,7	3,1	16,2	22,4
0	0	0	0	13		37						5 plokk		10,8	79,1	10,1		1,9
0	0	0	0	13		37						6 plokk		5,2	81,2	13,6		
0	0	-3,9718	0	1		25				2017	1		4,4	45,9	40,3	9,4	8,7	19,1
0	0	0	0	1		25							0,8	10,8	80	8,4		
-19,02	0	-3,9958	0	1		25				2026	10							
-42,0815	0	-14,6731	0	8		70				2033	17	3 plokk		59,55	37,38	3,07	17,5	15,6
-2,468	0	-5,4592	0	8		70				2097	81	5 plokk		4,21	91,62	4,17		
0	0	-14,56	3,6007	12		40				2027	11	2 plokk		5,8	92	2,2	8,5	
0	0	-23,6733	-5,634	12		40				2027	11			6,2	83,7	10,1		
-13,045	0	-11,3838	-1,4592	8		50				2040	24		9,9	45,7	39,5	4,9	16,4	20,2
-1,21	0	-1,2678	0,3518	8		50				2082	66							
-4,38	0	-4,6824	1,3444	8		50				2078	62							
-17	0	-7,0004	0	1		20				2017	1			10,8	84	5,2		
-26,3888	0	-5,5078	0	1		20				2018	2							
0	0	-7,9	0	7	30					2045	29	1 plokk	2,4	44,8	51,7	1,1	5	16,2
-0,3	0	-1,8	0	5		16				2035	19	7 plokk		2,1	97,9		7,6	
-0,62	0	-3,72	0	5		16				2036	20							
-0,08	0	-0,48	0	5		16				2035	19							
0	0	0	0	8		40						11 plokk		9,2	90,8			27,7
0	0	-4,7028	0	8		40				2113	97	12 plokk		59,3	40,7		13,3	27,5
-5,1	0	-8,001	0	9		38				2018	2	2 plokk		11,4	83	5,6		
-2,45	0	-5,84	0	9		38				2029	13							
-26,7	0	-12,365	0	9		38				2017	1							
-21,6	0	-11,64	0,04	10		30				2020	4	1 plokk	2,3	47,5	46,1	4,1	4,6	14,2
-9,5	14,6	-9,7	4,48	10		30				2019	3							
-15	0	-20,74	2,52	10		30				2018	2							
0	0	-12,3927	6,506	12		16				2030	14	6 plokk		47	46,2	6,8	2,5	17,2
0	0	0	0	12		16												
0	0	-1,1333	0	12		16				2115	99	7 plokk		17,9	76,1	6		
0	0	-3,6822	0	8		8				2023	7	5 plokk		34,6	59,8	5,6		10,4
-41,7735	0	-20,2323	0	8		8				2016	0	7 plokk		12,1	78,7	9,2		
0	0	-1,5276	0	8		8				2022	6			8,4	84,8	6,8		
0	0	0	0	15	143							7 plokk		1,8	97,7	0,5		

0	0	-11,4144	0	4			50	2030	14	1 plokk		21,74	74,76	3,5		9,4
0	0	0	0	1		25				1 plokk	7,1	41,8	45,7	5,4	14,4	23,7
0	0	0	0	1		25						48,8	46,7	4,5	6,7	25,8
-1,742	0	-3,0066	0	4		15		2023	7			44,7	50,3	5		10,6
-2,027	0	-1,9252	0	4		15		2032	16							
0	0	-6,7552	0	6		40		2041	25			6,8	88	5,2		0,6
0	0	-3,4602	0	6		40		2034	18							
-4,268	0	-6,1108	0	6		40		2033	17							
0	0	0	0	3	10					1 plokk, 2 plokk		73	23	4	46,7	17,9
0	0	-3,368	-1,152	1		25		2030	14	6 plokk		50,1	40,6	9,3	20,3	37,9
0	0	-1,12	-0,056	1		25		2036	20		20,5	31,2	39,6	8,7	35,8	17,2
-0,758	0	-0,18	0	1		12		2190	174	1 plokk	0,5	7,8	86	5,7	6	22,9
-1,135	0	-5,914	-1,4968	1		12		2019	3	2 plokk		0,1	94,2	5,7		
-12	0	-59,62	0	8	100			2033	17	1 plokk		15,5	81,7	2,8		11
-5,659	0	-3,4526	0	8	30			2139	123	1 plokk	0	12,41	82,38	5,21	0	3,38
0	0	-1,4666	0	5		22		2019	3		9,5	37,6	48,2	4,7	20,2	27,8
0	0	-13,5252	0	5		22		2020	4							
0	0	-1,3036	0	5		22		2021	5							
0	0	-0,15	0	8		25		2114	98		2,7	21,8	68,6	6,9	11	17,1
0	0	-0,5467	0	8		25		2101	85							
0	0	-1,05	0	8		25		2117	101							
-12,839	0	-6,504	0	7	27			2070	54	1 plokk		1,3	86,2	12,5		
0	0	-38,4028	-3,24	12	40			2026	10	1 plokk		3,05	93,87	3,08		
-29,94	0	-16,8098	0	7	30			2021	5	1 plokk	3,91	52,78	30,41	12,9	6,89	44,52
-3,328	0	-8,4516	0	11		22		2018	2	3 plokk	1,5	32,4	59,8	6,3	4,5	31,6
-1,405	0	-2,3514	0	11		22		2118	102	1 plokk, 2 p	1,1	6,1	80,7	11,9	8,8	48
-3,894	0	-5,941	0	11		22		2018	2	4 plokk	3,2	47,8	45,6	3,4	6,2	26,7
0	0	0	0	3	10					2 plokk	4,6	40,9	45,6	8,8	4,6	7,4
0	0	-3,3	0	11	7,5			2032	16	1 plokk	8,9	57,5	30,6	3	13,4	17,5
0	0	-0,2634	0	16		38		3329	1313	1 plokk		9,1	87,8	3,1		
0	0	-2,3694	0	16		38		2187	171	2 plokk		5,5	91,4	3,1		
0	0	-3,4333	0	11		11		2041	25	1 plokk	2,3	37,7	54	6	5,8	31,2
0	0	-0,95	0	11		11		2075	59							
0	0	-14,5418	1,219	4		40		2028	12	2 plokk, 4 plokk		12	77,4	10,6		5
0	0	-29,7566	2,0034	4		40		2018	2	1 plokk, 3 p	0,5	32	59,2	8,3	1,5	12
0	0	-27,4263	0	6		45		2019	3	5 plokk, 7 p	2,5	22,5	66,4	8,6	10	9,6
0	0	-11,4913	0	6		45		2028	12	6 plokk	5,5	30,6	53,9	10	15,2	4,4
0	0	-4,8538	0	11		17		2036	20	1 plokk	9,6	28,3	35,8	26,3	25,2	23,6
0	0	0	0	11		20				1 plokk		14,9	76,7	8,4		
0	0	0	0	11		20				2 plokk		1,2	90,3	8,5		
-54,564	0	-53,0158	0	4		120		2018	2	1 plokk	3	27	64	6	11,2	25,2
-30,81	0	-59,4188	0	4		120		2021	5	13 plokk		16,6	75,6	7,8		
-7,102	0	-4,2772	0	4		45		2041	25	1 plokk		64,1	31,2	4,7	32,8	25,3
-14,49	0	-8,1982	0	4		45		2028	12	2 plokk		5,6	89,8	4,6		
0	0	-8,16	0,16	5	20			2028	12	1 plokk, 2 plokk, 3 plokk, 4 plokk			89	11		
0	0	-6,095	0,5108	11		7		2028	12	1 plokk	6,2	2,4	76,4	15	72,9	4,7
0	0	-1,4425	-0,547	11		7		2017	1	2 plokk	31	13,4	47,6	8	69,8	11,7
0	0	0	0	4	37					1 plokk		42,2	53,6	4,2		22
0	0	-15,484	0	11	20			2031	15	1 plokk, 2 p	20	42,7	29,8	7,5	26,4	35,1
0	0	-37,3653	0	12		15		2017	1	1 plokk	5,1	32,6	59,1	3,2	13,5	26,8

0	0	-22,9013	0	12		15			2017	1	2 plokk	1,9	21,4	72,8	3,9	8,2	23,6
0	0	-47,8337	0	7	130				2034	18	1 plokk, 2 plokk		1,2	97,1	1,7		
0	0	0	0	3		20					1 plokk		4,9	84,2	10,9		
0	0	0	0	3		20					6 plokk		3,7	83,1	13,2		
0	0	0	0	4	50		225										
0	0	-8,85	0	7		15			2018	2	1 plokk		51,7	44,2	4,1	3,9	19
0	0	-4,032	0	7		15			2027	11	2 plokk		3,5	92,4	4,1		
0	0	-0,45	0	7		15			2108	92	3 plokk		4,2	83,7	12,1		18,6
0	0	0	0	13		20		0			1 plokk		58,7	39,3	2,03	11,7	42
0	0	0	0	13		20		0			2 plokk		16,4	80,1	3,5		11,6
0	0			15		42			2124	108							
0	0			15		94											
0	0			15		94											
0	0			15		94											
0	0	0	0	15													
0	0	0	0	15													
0	0	0	0	15													
0	0	-1	-0,04	4		62											
0	0	-3,0058	0,0858	4		62											
0	0	-2,2138	0	11		30			2464	448							
0	0	-2,675	0	11		30			2039	23							
0	0	-1,4663	0	11		30			2093	77							
-1,737	0	-0,869	0	15		95			2072	56							
0	0			15		95			2083	67							
-2,7	0	-5,2996	0	15		65			2282	266							
0	0			15		65											
0	0			10		5											
0	0			15	25												
0	0	-0,0906	0	8		190			2496	480							
0	0			15		6											

ıastat tagasi keskmine	**-2216,35**	**177,5329**
v maht 2017-2019 (3a)	6649,051	
ıt 2017-2019 keskmine	2216,35	
v maht 2020-2025 (6a)	29148,1	
ıt 2020-2025 keskmine	4858,017	

Kruus 40-2	Kruus 20-1	Kruus 10-5	Liiv 5-2,5	Liiv 2,5-1,2	Liiv 1,25-0,	Liiv 0,63-0,	Liiv 0,315-(	Liiv 0,16-0,05	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,05	d60	d10	Cu	
			2	2,6	7,45	36,1	45,3	6,6	98,05	95,45	88	51,9	6,6	3	0,315	0,16	2,0	
			0,2	0,4	1,6	18,8	69,1	9,9	99,8	99,4	97,8	79	9,9	3	0,315	0,16	2,0	
23,4	20,4	14,1	8,1	16,7	24,5	21,4	9	4,9	83,7	67	42,5	21,1	12,1	7,2	1,25	0,16	7,8	
														6,8				
26,2	13,6	11,3	16,6	22,3	20,2	20,9	8	3,9	82,1	59,8	39,6	18,7	10,7	6,8	1,25	0,16	7,8	
														8				
														7,2				
														8				
14,3	15,5	17,5	10,8	13,6	20,6	30,5	15,4	1,3	85,1	71,5	50,9	20,4	5	3,8	0,63	0,16	3,9	
27,8	13,4	8,5	8,6	8	14,2	25,5	35,4	8,3	93,4	85,4	71,2	45,7	10,3	1,7	0,63	0,16	3,9	
17	10,4	11	14,1	14,2	18,5	21,3	14,2	8,7	79,4	65,2	46,7	25,4	11,2	2,5	1,25	0,16	7,8	
24,9	30,5	38,9	12,2	16,1	25,2	28,1	14,5	3,9	92,7	76,6	51,4	23,3	8,8	4,9	0,63	0,16	3,9	
24,3	34,3	41,4	4,5	5,8	13,7	9,3	32,6	34,1	106	100,2	86,5	77,2	44,6	10,5	0,16	0,05	3,2	
29,1	28,6	18,9	8,6	12,5	45,1	17,5	5,4	1,9	88,6	76,1	31	13,5	8,1	6,2	1,25	0,16	7,8	
														3				
			3,4	9,3	32,1	33,6	17,6	3,8	98,8	89,5	57,4	23,8	6,2	2,4	0,63	0,16	3,9	
			1,6	5,6	19	40,2	30,6	3	99,3	93,7	74,7	34,5	3,9	0,9	0,63	0,16	3,9	
		100	2,3	6,9	18,5	29,1	29,2	11,7	97,7	90,8	72,3	43,2	14	2,3	0,63	0,16	3,9	
26,7	39,4	33,9	6,8	10,3	22,9	31,2	9,3	7,3	90,9	80,6	57,7	26,5	17,2	9,9	0,63	0,05	12,6	
42,5	25,1	18,3	12,9	15,3	24,3	14,3	5,1	6,6	76,2	60,9	36,6	22,3	17,2	10,6	1,25	0,05	25,0	
32,7	27,7	31	12,7	16,6	30,6	23,1	8,2	8,8	101	84,4	53,8	30,7	22,5	12,6	0,63	0,05	12,6	
														3				
														3				
														3				
				0,1	1	12,2	22	64,7	100	99,9	98,9	86,7	64,7	3	0,16	0,05	3,2	
			0,4	1,3	2,1	6,3	57,6	32,3	105,1	103,8	101,7	95,4	37,8	5,5	0,16	0,05	3,2	
			0,2	0,7	1,9	6,9	67,6	22,7	104,2	103,5	101,6	94,7	27,1	4,4	0,16	0,05	3,2	
														3				
														3				
				0,03	0,1	5,77	64,82	29,28	107,26	107,23	107,13	101,36	36,54	7,26	0,16	0,05	3,2	
			2,6	7,5	15,2	42,5	29	1,2	97,4	89,9	74,7	32,2	3,2	2	0,63	0,16	3,9	
			0,4	1,6	3	12,1	66,8	15,1	99,5	97,9	94,9	82,8	16	0,9	0,315	0,16	2,0	
38,9	29,5	18,9	14,2	11	14,8	18,1	27,9	6,9	84,5	73,5	58,7	40,6	12,7	5,8	0,63	0,16	3,9	
24,1	20,3	12,2	20,1	11,8	20,3	18,9	13,9	14,5	84,8	73	52,7	33,8	19,9	5,4	0,63	0,05	12,6	
33,3	34,3	20,2	18,4	11,8	19,4	23,3	11,4	7,2	76,8	65	45,6	22,3	10,9	3,7	1,25	0,16	7,8	
27,9	36,4	33,4	16,8	13,4	17,8	19,7	6,9	6,9	74,5	61,1	43,3	23,6	16,7	9,8	1,25	0,05	25,0	
38,9	12,9	5,4	5,5	10,8	31,3	30,1	12,9	9,4	96,5	85,7	54,4	24,3	11,4	2	0,63	0,16	3,9	
31,1	22,4	17,1	2,9	4,2	11,5	31,5	35,4	8,8	94,6	90,4	78,9	47,4	12	3,2	0,315	0,16	2,0	
														3				
														3				
			1,4	2,4	7,9	28,3	44,5	11,9	98,1	95,7	87,8	59,5	15	3,1	0,315	0,16	2,0	
			0,5	0,4	2,1	13,6	54	29,4	102,4	102	99,9	86,3	32,3	2,9	0,315	0,05	6,3	
														3				
			5,4	6,2	20,7	39,2	19,6	3,8	94	87,8	67,1	27,9	8,3	6,1	0,63	0,16	3,9	
23,9	27,9	26,5	4,7	6,3	14,1	39,7	26,2	9	106,6	100,3	86,2	46,5	20,3	11,3	0,315	0,05	6,3	
27,5	30	27,5	5,6	5,4	16,4	31,5	38,6	2,5	98,1	92,7	76,3	44,8	6,2	3,7	0,315	0,16	2,0	
24,7	16,8	12,8	6,4	7,9	19,6	29,5	35	1,6	96	88,1	68,5	39	4	2,4	0,63	0,16	3,9	

22	29	33	3,3	5,3	15,9	39,3	27,1	9,1	100,6	95,3	79,4	40,1	13	3,1	0,63	0,16	3,9
14,6	37,5	49,9	1,6	2,9	7,6	22,1	34,8	31	111,2	108,3	100,7	78,6	43,8	12,8	0,16	0,05	3,2
28,7	20,3	14,8	12,8	19,9	25,7	24,9	12,1	4,6	88,7	68,8	43,1	18,2	6,1	1,7	1,25	0,16	7,8
			0,2	0,5	3	14,7	76,8	4,8	103	102,5	99,5	84,8	8	3,2	0,315	0,16	2,0
		100	1,7	6,1	23,5	52,7	15,3	0,7	99,3	93,2	69,7	17	1,7	1	0,63	0,315	2,0
12	12	76	1,9	5,3	22,6	59,2	10,1	0,9	100	94,7	72,1	12,9	2,8	1,9	0,63	0,315	2,0
16,7		83,3	1,3	3,6	14,8	50,8	28,4	1,1	100	96,4	81,6	30,8	2,4	1,3	0,63	0,16	3,9
			0,6	2,1	8,5	46,6	39,4	2,2	99,4	97,3	88,8	42,2	2,8	0,6	0,315	0,16	2,0
								26						4			
								5,8						4			
			10,38	17,64	28,47	22,7	9,17	11,64	92,68	75,04	46,57	23,87	14,7	3,06	0,63	0,16	3,9
40,5	26,6	9,1	11,2	5,9	21,9	34,1	16,9	2,1	83,9	78	56,1	22	5,1	4,2	0,63	0,16	3,9
13,6	15,7	18,8	12	16,9	21,4	24,6	20,6	4,5	91,7	74,8	53,4	28,8	8,2	4,2	0,63	0,16	3,9
25,8	21,5	17,3	22,3	14,8	29,7	21,7	8,3	0,2	75,8	61	31,3	9,6	5,1	4,2	1,25	0,315	4,0
		100	2,1	62	20	39,3	19,5	52	200,4	138,4	118,4	79,1	59,6	7,6	0,16	0,05	3,2
		100	0,3	0,5	1,4	9,7	52,3	32,8	101,5	101	99,6	89,9	37,6	4,8	0,16	0,05	3,2
			4,7	5,5	13,7	35,2	24,1	5,9	91	85,5	71,8	36,6	12,5	6,6	0,63	0,16	3,9
29,3	37,3	27,3	3,3	4,8	7,1	13,1	24,2	47,5	108,4	103,6	96,5	83,4	59,2	6,2	0,16	0,05	3,2
														6,2			
														6,2			
32,4	24,8	17,2	14,7	10,9	19,2	23,6	20,3	11,3	89,6	78,7	59,5	35,9	15,6	6,2	0,63	0,16	3,9
														6,2			
														6,2			
28,8	19,1	12	14,6	11,6	22,8	27,2	18	5,8	86,9	75,3	52,5	25,3	7,3	6,2	0,63	0,16	3,9
														6,2			
33,3	27	23,8	6,4	7	12,9	15,3	34,2	24,2	100,2	93,2	80,3	65	30,8	6,2	0,315	0,05	6,3
29,5	24,5	23,4	7,9	7,4	11,8	15	29,2	28,7	98,5	91,1	79,3	64,3	35,1	6,2	0,315	0,05	6,3
			11,5	16,6	20,9	19,4	4,6	17,9	84,2	67,6	46,7	27,3	22,7	6,2	1,25	0,05	25,0
29,9	14,9	8,6	8,4	8	16,6	16,8	32,9	17,3	95,2	87,2	70,6	53,8	20,9	8,2	0,315	0,05	6,3
														3,6			
74,6	14,1	11,3	1,8	4,2	14,9	30,2	38,3	10,6	104	99,8	84,9	54,7	16,4	3,6	0,315	0,05	6,3
														3,6			
31,5	19	16,6	10,7	9,7	22,2	26,3	20,8	10,3	97,5	87,8	65,6	39,3	18,5	3,6	0,63	0,05	12,6
														3,6			
														8,2			
35,2	20,6	13	10,2	8,9	18,7	27,4	22,4	12,4	102,7	93,8	75,1	47,7	25,3	5,8	0,315	0,05	6,3
27,3	21,6	13,8	6,3	6,6	18,8	24	33,8	10,5	102,4	95,8	77	53	19,2	3,6	0,315	0,05	6,3
30	14,4	11	8,4	9,2	19,7	34,6	25,3	2,8	94,2	85	65,3	30,7	5,4	2,6	0,63	0,16	3,9
39,4	27,3	33,3	1,8	4	14,7	29,1	41,9	8,5	102,6	98,6	83,9	54,8	12,9	7,3	0,315	0,16	2,0
29,2	36,7	25,6	20,8	8,9	16,1	25,9	11,5	6,4	73,3	64,4	48,3	22,4	10,9	9,3	1,25	0,16	7,8
24,6	24,3	23,8	10,5	22	12,9	18,2	9,9	5,3	78,4	56,4	43,5	25,3	15,4	10,1	1,25	0,05	25,0
32,9	29,5	17,6	7,3	5,6	12,9	36,1	27,3	5,4	90,8	85,2	72,3	36,2	8,9	3,5	0,63	0,16	3,9
21,3	15,5	18,1	15,4	12,5	20,6	18,6	20	12,9	90,26	77,76	57,16	38,56	18,56	5,9	0,63	0,05	12,6
16,7	40	43,3	0,1	0,3	1,8	6,8	44	47	103,79	103,49	101,69	94,89	50,89	5,9	0,16	0,05	3,2
22,7	17,2	12,5	1,8	1,6	3,3	10	32,4	50,9	104,3	102,7	99,4	89,4	57	5,9	0,16	0,05	3,2
43,8	18,8	31,2	0,6	0,9	2,8	11,1	35,8	48,8	104,3	103,4	100,6	89,5	53,7	5,9	0,16	0,05	3,2
14,5	8,9	7,1	13,2	8,1	25,1	26,8	10,2	8,1	80,8	72,7	47,6	20,8	10,6	2,5	0,63	0,16	3,9
35,2	15,9	7,9	10,6	15,4	26,1	24,1	12,9	10,9	94,3	78,9	52,8	28,7	15,8	4,9	0,63	0,05	12,6
33,5	32,2	30,9	6,4	10,8	25,2	29	18,6	10	97,5	86,7	61,5	32,5	13,9	3,9	0,63	0,16	3,9
26,2	8,3	5,8	12	21	24,6	19,3	10,2	12,9	89,8	68,8	44,2	24,9	14,7	1,8	1,25	0,16	7,8

11,8	22,4	13,4	12,1	16,3	36,9	22,7	3,9	6,8	87,1	70,8	33,9	11,2	7,3	0,5	1,25	0,315	4,0
		100	3,3	11	29,4	33,2	17,4	5,7	102,8	91,8	62,4	29,2	11,8	7,6	0,63	0,16	3,9
		100	1,4	3,1	11,9	27,2	28,7	27,7	113,4	110,3	98,4	71,2	42,5	12,6	0,315	0,05	6,3
18,2	47,3	34,5	3,9	7,4	22,2	30,5	34	1,9	101,7	94,3	72,1	41,6	7,6	5,7	0,63	0,16	3,9
8,6	7,1	5,5	12,4	12	25,8	21,8	24,7	3,3	91,5	79,5	53,7	31,9	7,2	3,9	0,63	0,16	3,9
			1,7	5	17,2	44,1	20,7	11,3	105,1	100,1	82,9	38,8	18,1	6,8	0,315	0,05	6,3
25,1	16,8	12,1	21,4	12,8	14,9	15,7	21,3	13,9	89	76,2	61,3	45,6	24,3	10,4	0,63	0,05	12,6
			1,8	4	11,7	36	38	8,5	101,8	97,8	86,1	50,1	12,1	3,6	0,315	0,16	2,0
			0,4	1,5	3,3	10,2	52,4	32,2	105,8	104,3	101	90,8	38,4	3,6 6,2 6,2	0,16	0,05	3,2
			3,8	13,3	14,6	19,2	32,9	10,5	93,5	80,2	65,6	46,4	13,5	3	0,63	0,16	3,9
35,9	33,2	24,1	9,4	15,8	20,2	19,1	23,8	3,6	87,7	71,9	51,7	32,6	8,8	5,2	0,63	0,16	3,9
21,5	13,7	7,7	14,9	11,1	23,6	20,1	22,6	8	88,2	77,1	53,5	33,4	10,8	3,7	0,63	0,16	3,9
			3,2	7,6	20,4	39,8	22	2,8	96,8	89,2	68,8	29	7	3,2	0,63	0,16	3,9
			1,5	9,8	25,8	32,3	20,7	9,9	101,1	91,3	65,5	33,2	12,5	2,6	0,63	0,16	3,9
27,2	19,9	14,3	11,9	14,9	19,5	22,3	14	17,4	91,2	76,3	56,8	34,5	20,5	4,2	0,63	0,05	12,6
12	38	48,1	5,4	9,4	12,9	28,7	27,3	16,3	104,7	95,3	82,4	53,7	26,4	10,2	0,315	0,05	6,3
	36,5	63,5	4,6	6,5	9,2	21,8	22,8	35,1	109	102,5	93,3	71,5	48,7	13,6	0,16	0,05	3,2
26,4	29,4	16,4	8,2	12,7	18,9	24,1	12,9	13,8	91,8	79,1	60,2	36,1	23,2	9,4	0,63	0,05	12,6
			8,3	8,4	16,6	25,6	22	10,6	91,6	83,2	66,6	41	19	8,4 3	0,63	0,05	12,6
28,5	24,6	13,8	8,81	12,63	20,57	27,38	16,88	13,73	94,26	81,63	61,06	33,68	16,8	3,07	0,63	0,16	3,9
			2,38	4,53	11,03	32,36	37,43	12,27	101,79	97,26	86,23	53,87	16,44	6	0,315	0,05	6,3
5,1	16,9	69,5	3,6	19,2	36,1	24	7,9	9,2	98,6	79,4	43,3	19,3	11,4	2,2	0,63	0,16	3,9
			1,5	3,2	9,2	26,1	31,9	18,1	98,6	95,4	86,2	60,1	28,2	10,1	0,315	0,05	6,3
27	23	13,4	11,8	11,8	18,2	25,4	17,9	4,8	83	71,2	53	27,6	9,7	4,9 4,9 4,9	0,63	0,16	3,9
			5,4	9,9	19,9	33,5	21,4	4,1	94	84,1	64,2	30,7	9,3	5,2 5,2	0,63	0,16	3,9
29,2	27,8	21,8	8,3	10	15,9	19,5	8	36,3	90,8	80,8	64,9	45,4	37,4	1,1	0,63	0,05	12,6
		92,4	0,7	1,8	5,4	15	41,5	35,6	99,3	97,5	92,1	77,1	35,6	7 7 7	0,315	0,05	6,3
39,3	13,4	19,6	2,8	6	32,4	42	13,3	3,5	97,2	91,2	58,8	16,8	3,5	7	0,63	0,16	3,9
33,3	16,6	9,3	13,6	11,5	21	21,8	19,2	12,9	86,4	74,9	53,9	32,1	12,9	7	0,63	0,16	3,9
			2,6	4	7,2	18,8	50,1	11	96,7	92,7	85,5	66,7	16,6	5,6 5,6 5,6	0,315	0,05	6,3
27,1	34	20,1	4	6,2	9,5	20,8	41,6	9,8	92	85,8	76,3	55,5	13,9	4,1 4,1 4,1	0,315	0,16	2,0
33,5	27,8	19	7,6	8,3	11,3	24,5	30	18,3	99,2	90,9	79,6	55,1	25,1	6,8 6,8	0,315	0,05	6,3
			4,7	6	9,9	26,5	38,2	14,7	101,3	95,3	85,4	58,9	20,7	6	0,315	0,05	6,3
32,3	28,2	29,1	7,5	7,4	14,9	34,6	21,1	14,5	98,1	90,7	75,8	41,2	20,1	5,6	0,63	0,05	12,6
21,6	30	48,4	2,1	2,5	6,1	21,3	42,4	25,6	107,1	104,6	98,5	77,2	34,8	9,2	0,315	0,05	6,3
			2,7	5,5	15	39,8	25,1	4,4	96,6	91,1	76,1	36,3	11,2	6,8	0,63	0,16	3,9
			1,9	4,8	13,9	41,4	26,6	10,8	98	93,2	79,3	37,9	11,3	0,5	0,63	0,16	3,9

19,7	26,2	44,7												10				
21,5	21,1	19,3	14,1	10	19,4	18,6	16,4	10,9	80,7	70,7	51,3	32,7	16,3	5,4	0,63	0,05	12,6
28,8	21,9	16,8	15,8	11,6	18,8	22,9	19,1	11,8	88,7	77,1	58,3	35,4	16,3	4,5	0,63	0,05	12,6
27,1	27,2	35,1	9	14,7	18,4	34,2	10,9	4,1	87,3	72,6	54,2	20	9,1	5	0,63	0,16	3,9
														5				
5,2	4,8	89,4	3,9	9,9	16,2	37,3	21	5,8	95,4	85,5	69,3	32	11	5,2	0,63	0,16	3,9	
														5,2				
														5,2				
14,7	12,3	8,4	23,5	17,8	13,9	18,7	22,2	3,9	80,5	62,7	48,8	30,1	7,9	7,8	1,25	0,16	7,8	
19,2	12,8	9,8	11,1	7,9	12	13,8	22,8	32,4	98,2	90,3	78,3	64,5	41,7	9,3	0,315	0,05	6,3	
12,7	17,6	16,7	13,4	14,9	22,6	13,7	6,9	8,8	75,6	60,7	38,1	24,4	17,5	6,8	1,25	0,05	25,0	
14,5	7,2	49,4	1,5	3,2	18,4	37,3	27,9	11,7	104,2	101	82,6	45,3	17,4	5,7	0,315	0,05	6,3	
		100	0,2	2	4,6	23,2	40,7	29,3	105,5	103,5	98,9	75,7	35	7,8	0,315	0,05	6,3	
28,4	29,7	30,9	9,9	20,5	42,3	17	8,1	2,2	92,9	72,4	30,1	13,1	5	2,8	1,25	0,315	4,0	
8,9	11,66	76,06	6,84	19,78	31,64	25,44	7,27	2,44	91,78	72	40,36	14,92	7,65	5,21	1,25	0,16	7,8	
23,9	16,8	11,3	9,9	13,7	23,9	24,9	19,5	8,1	94,8	81,1	57,2	32,3	12,8	4,7	0,63	0,16	3,9	
														4,7				
														4,7				
22,9	19,6	29,4	5	9	14,3	23,9	25,5	22,3	101,9	92,9	78,6	54,7	29,2	6,9	0,315	0,05	6,3	
														6,9				
														6,9				
21,4	28,6	50	1,2	1,4	3,2	10,1	57,8	26,3	111,3	109,9	106,7	96,6	38,8	12,5	0,16	0,05	3,2	
		100	2,22	5,36	9,83	26,98	44,17	11,44	100,86	95,5	85,67	58,69	14,52	3,08	0,315	0,16	2,0	
27,16	14,81	6,62	8,75	8,02	7,87	10,34	12,15	22,66	73,94	65,92	58,05	47,71	35,56	12,9	0,63	0,05	12,6	
28	16,3	19,6	6,8	9,9	19,9	22,2	20,7	20,5	99,5	89,6	69,7	47,5	26,8	6,3	0,63	0,05	12,6	
12,8	12	18,4	3	5	11,5	20,9	27,4	32,2	108,9	103,9	92,4	71,5	44,1	11,9	0,315	0,05	6,3	
34,6	19,3	13,2	14,4	16	25,8	20,6	12,4	10,8	89	73	47,2	26,6	14,2	3,4	0,63	0,16	3,9	
13,3	7,5	6,8	3,6	7,6	11,5	11,8	6,2	4,9	50,8	43,2	31,7	19,9	13,7	8,8	2,5	0,05	50,0	
36,4	17,3	15,4	9,5	16,7	23,8	28,4	13,1	8,5	93,5	76,8	53	24,6	11,5	3	0,63	0,16	3,9	
11	8,8	80,2	4,6	5,2	7,2	13,9	50,4	18,7	98,5	93,3	86,1	72,2	21,8	3,1	0,315	0,05	6,3	
		100	3	3,3	4,8	11,7	50,3	26,9	100,1	96,8	92	80,3	30	3,1	0,315	0,05	6,3	
29	17,2	16,8	9,6	15,4	20,2	26,8	17,6	10,4	96,4	81	60,8	34	16,4	6	0,63	0,05	12,6	
														6,6				
27,5	32,5	35	3,1	5	9,7	19	33	30,2	107,5	102,5	92,8	73,8	40,8	11,5	0,315	0,05	6,3	
34,1	29,1	23,3	9,4	12,8	25,5	27	15	10,3	98,9	86,1	60,6	33,6	18,6	8,7	0,63	0,05	12,6	
31,2	28,4	20,8	7,7	8,7	20,2	24,5	28,5	10,4	100,9	92,2	72	47,5	19	8,1	0,63	0,05	12,6	
27,1	32,8	20,5	11	9,9	22,7	24,4	22,1	9,9	99	89,1	66,4	42	19,9	10	0,63	0,05	12,6	
19,2	14,4	17,6	8,7	9,8	11,3	16,8	18,4	35	117,6	107,8	96,5	79,7	61,3	12,4	0,16	0,05	3,2	
25,4	44,2	30,4	3	9	22,7	32,1	18,2	15	105,4	96,4	73,7	41,6	23,4	8,4	0,63	0,05	12,6	
10	50	40	0,8	2,2	6	16	34	41	107,7	105,5	99,5	83,5	49,5	8,5	0,16	0,05	3,2	
25,5	20,5	17,6	6,7	6,2	13,7	20,9	25,5	27	99,3	93,1	79,4	58,5	33	6	0,315	0,05	6,3	
			6,2	9,4	17,5	25,6	20,2	21,1	101,6	92,2	74,7	49,1	28,9	7,8	0,315	0,05	6,3	
18,9	12,5	10,5	21,8	14,1	15,4	23,4	14,7	10,6	82,9	68,8	53,4	30	15,3	4,7	0,63	0,16	3,9	
39,3	19,6	41,1	2,7	6,1	28,2	39,9	17,5	5,6	101,9	95,8	67,6	27,7	10,2	4,6	0,63	0,16	3,9	
			0,1	0,2	0,8	21,8	50,9	26,2	110,9	110,7	109,9	88,1	37,2	9,9	0,16	0,05	3,2	
7,1	7,1	8,2	1,6	2,4	8,8	25	40,7	21,5	113,4	111	102,2	77,2	36,5	15	0,315	0,05	6,3	
7,4	5,9	5,2	6,8	8	18,1	27,8	34,7	4,6	101,2	93,2	75,1	47,3	12,6	8	0,315	0,05	6,3	
34,3	26,8	16,9	5,6	13,1	30,4	33,4	12,5	5	98,6	85,5	55,1	21,7	9,2	4,2	0,63	0,16	3,9	
16,9	10,4	11,2	11,6	13,9	17,9	18,5	14,7	23,4	95,9	82	64,1	45,6	30,9	8,2	0,63	0,05	12,6	
31,3	18,6	9,8	4,1	8,5	25	35,2	19,8	7,4	99,1	90,6	65,6	30,4	10,6	3,2	0,63	0,16	3,9	

35,1	21,9	11,2	2,9	7,4	25	34,7	18	12	101	93,6	68,6	33,9	15,9	3,9	0,63	0,16	3,9	
		100	0,7	1,4	7,9	42,9	46,5	0,6	101	99,6	91,7	48,8	2,3	2,9	0,315	0,16	2,0	
		100	1,9	3,2	16,4	24,7	46,8	7	109	105,8	89,4	64,7	17,9	10,9	0,315	0,05	6,3	
10,8	37,8	51,4	2,6	5,8	16,5	26,8	28,6	19,7	110,6	104,8	88,3	61,5	32,9	13,2	0,315	0,05	6,3	
														13,2				
31,9	26,6	18,6	19,6	17,4	24,8	21,4	14,9	1,9	84,5	67,1	42,3	20,9	6	4,1	1,25	0,16	7,8	
44,1	29,4	26,5	1	2,2	12,4	32,9	47,9	3,6	103,1	100,9	88,5	55,6	7,7	4,1	0,315	0,16	2,0	
39,5	23,3	18,6	0,7	1,5	4,1	65,5	15,5	12,7	111,4	109,9	105,8	40,3	24,8	12,1	0,315	0,05	6,3	
26,6	12,1	7,6	5,7	9,3	23,4	34,2	15,6	11,8	96,33	87,03	63,63	29,43	13,83	2,03	0,63	0,16	3,9	
26,6	33,1	28,7	4,8	12,5	25,1	20,2	22,8	14,6	98,7	86,2	61,1	40,9	18,1	3,5	0,63	0,05	12,6	
														3,1				
														7,4				
														5,2				
														7,4				
														5,1				
														10,5				
														8,4				
														10				
														10				
														10				
														10				
														10				
														10				
														10				
														3,7				
														7,8				
														2,4				
														1,7				
														7,3				
														3,8				

LISA 11. Teeninduspiirkonnas arvestatud ≤ 8% savi- ja tolmusisaldusega liiva ja kruusa mäeeraldised

Mäeeraldise nimetus	maakond	kasutusala	kasutusala	plokkide ni	jooksev aa	plokkide jä	kaevandati	kaevandati	kaod jooks	kaevandati	kaod 1 aas	kaevandati	kaod 2 aas	kaevandati	kaod 3 aas	kaevandati	kaod 4 aas
Potsepa liivakarjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 24	2016	1146,328	927,328	-7,672	0	-4	0	-9	0	-2	0	-5,4	0
Potsepa liivakarjäär	Pärnu maal	täiteliiv	tuh.m3	25 plokk, 2	2016	1331,788	1115,788	-9,212	0	-29	0	-22,1	0	-16,2	0	-16,5	0
Alesti II kruusakarjäär	Rapla maak	täiteliiv	tuh.m3	10 plokk	2016	25,122	25,122	-0,1	0	0	0	0	0	0	0	-2,778	0
Alesti II kruusakarjäär	Rapla maak	ehituskruus	tuh.m3	8 plokk	2016	12,351	12,351	-0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maak	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk	2016	135,977	127,977	-8,833	0	-8,228	0	-5,226	0	-41,993	0	-52,739	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maak	täitekruus	tuh.m3	7 plokk	2016	24	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maak	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk	2016	19,834	18,834	-1,293	0	-1,204	0	-0,766	0	-6,119	0	-7,656	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maak	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	62,893	59,893	-4,132	0	-3,849	0	-2,446	0	-19,643	0	-24,669	0
Uue-Alu kruusakarjäär	Pärnu maal	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	32	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalda	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk, 7 p	2016	240,902	228,702	-14,419	0	-3,695	0	-6,05	0	-9,709	0	-26,591	0
Mäepealse kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	375,274	359,174	0	0	-5,436	0	-35,703	-0,0005	-45,237	0	-57,876	0
Taganõmme liivakarjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	327,73	293,73	0	0	-5,72	0	-14,125	0	0	0	-5,43	0
Laninga liivakarjäär	Viljandi ma	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	19,292	16,292	-0,018	0	-0,02	0	-4,606	0	-2,396	0	-0,819	0
Laninga liivakarjäär	Viljandi ma	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk, 4 p	2016	93,2	77,2	0	0	0	0	-8,2	0	0	0	0	0
Kuusalu IV liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	12 plokk, 1	2016	2446	2119	-22,456	0	-35,873	0	-53,856	0	-45,112	0	-4	0
Kuusalu III mäeeraldis	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk, 14	2016	3691,1	3044,1	-44,362	0	-81,499	0	-32,655	0	-108,484	0	-87,1	0
Kuusalu II karjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	1176,3	584,3	-55	0	-33,5	0	-57,5	0	-65,9	-2,7	-11,1	0
Liivalaia 4	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	83 plokk, 9	2016	1088,06	1048,06	-59,344	0	-40,27	0	-103,369	0	-85	-0,0005	-84,315	0
Tammemäe III liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	85 plokk	2016	1139,453	491,453	-202,901	0	-81,6	0	-85,7	0	-49,85	0	-46,776	0
Männiku liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	8 plokk, 9 p	2016	12873,62	5140,534	-67,1	0	-65,3	0	-75,6	0	-116,08	0	-83,2	0
Männiku liivakarjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 6 p	2016	14024,88	5439,616	-97,52	0	-27,6	0	-23,2	0	0	0	0	0
Männiku VI	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	112 plokk	2016	248	199,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tammemäe IV liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	82 plokk, 8	2016	647,311	527,311	-51,137	0	-75,452	0	-109,442	7,438	-96,342	0	-90,321	0
Männiku II liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	55 plokk, 6	2016	2537,76	2379,76	-154,7	0	-152,5	0	-194,6	0	-11,745	0	-5,855	0
Talteri liivakarjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	93 plokk	2016	195,001	144,001	0	0	-25,719	0	-9,586	0	-11,49	0	-18,2	0
Talteri liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	74 plokk, 7	2016	882,783	783,783	-104,168	0	-117,719	0	-140,414	0	-129,099	0	-131,8	0
Männiku V liivakarjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	88 plokk	2016	311,6	266,6	-26,4	0	-34,7	0	0	0	0	0	0	0
Männiku V liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	87 plokk	2016	322	314	-5,6	0	-12,6	0	0	0	0	0	0	0
Liivalaia III liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	89 plokk	2016	230,5	220,5	-49	0	-37,2	0	-57,3	0	-36,1	0	-66,5	0
Mustu-Nõmme liivakarjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	253,127	230,127	-0,83	0	0	0	-17,62	0	-1,42	0	-4,24	0
Pihuvere II kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk	2016	223	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pihuvere kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	264	241	0	0	0	1,3	0	0	-6,3	0	-23	0
Kurissaare - 3	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk	2016	53,207	28,207	0	0	-14,37	0	-17,423	0	0	0	0	0
Eassalu V kruusakarjäär	Pärnu maal	ehituskruus	tuh.m3	7 plokk	2016	181,974	170,974	-2,166	0	-5,995	0	-66,624	0	-53,241	0	0	0
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maal	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	49	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	33	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eassalu V kruusakarjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	8 plokk	2016	100,508	93,508	-2,931	0	0	0	-6,295	0	-24,366	0	0	0
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maal	täiteliiv	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	174	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eassalu V kruusakarjäär	Pärnu maal	täiteliiv	tuh.m3	9 plokk	2016	161,558	141,558	-0,56	0	0	0	-15,109	44,1	-11,8	0	-11,573	0
Pilu II liivakarjäär	Viljandi ma	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	123,899	69,899	-2,3	0	-1,001	0	-5	0	-6,6	0	-7,2	0
Tääksi III liivakarjäär	Viljandi ma	ehitusliiv	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	332,2	220,2	-16,5	4,7	-43,7	0	-73,4	0	-43,6	0	0	0
Tääksi III liivakarjäär	Viljandi ma	ehituskruus	tuh.m3	12 plokk, 1	2016	315	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tääksi kruusakarjäär	Viljandi ma	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 6 p	2016	256,635	242,235	-1,846	0	-6,627	0	-1,836	0	-13,537	0	-8,11	0
Tääksi kruusakarjäär	Viljandi ma	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 5 p	2016	161,934	157,834	-0,399	0	-1,816	0	-0,557	0	-8,412	0	-1,753	0
Huntaugu III	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	406,5	308,5	-127,937	0	-8,563	0	0	0	0	393,7	-4,8	0
Huntaugu II	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	226,5	169,8	-67,1	0	-92,812	0	-35,988	0	-61,5	51,4	-28,8	0
Huntaugu V liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	1372,2	1088,2	-33,8	0	0	0	0	0	-19,8	124,1	-26,7	0
Huntaugu liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	24 plokk, 6	2016	665,3	558,3	-5	0	-0,3	0	-14,2	23,25	-10,9	0	-26,2	10,05

Huntaugu I liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	1612,1	1471,1	0	0	0	0	0	0	-6,7	0	0	0
Tatramäe kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	11,1	3,6	-2,268	0	-0,11	0	-3,522	0	0	0	-1,181	24,871
Tatramäe II kruusakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk, 2 p	2016	424,3	358,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatramäe II kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk, 4 p	2016	520	469,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kaopalu 1 kruusakarjäär	Lääne maa	ehituskruus	tuh.m3	5 plokk, 6 p	2016	350,5	318,5	0	0	-29	0	-13,9	0	-2,7	0	-7	4
Kaopalu II kruusakarjäär	Lääne maa	ehituskruus	tuh.m3	7 plokk, 11	2016	283,5	257,7	0	0	-20,3	0	-39,3	0	-16	0	-19,9	0
Kaopalu II kruusakarjäär	Lääne maa	ehitusliiv	tuh.m3	8 plokk	2016	129,2	85	0	0	-21	0	0	8,93	-8,93	0	-3,8	0
Väike-Kõrnomaa karjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	0	0	-4,115	0	-6,171	0	-7,714	0	0	11	0	0
Väike-Kõrnomaa karjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	142,272	93,272	-129,593	0	-42,814	35,707	-38,423	8,597	-45,351	69,704	-88,561	0
Väike-Kõrnomaa karjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	5 plokk, 16	2016	23	21	-7,55	0	-2,961	8,144	-1,543	-0,145	-8,293	0,14	-9,416	0
Selli II	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	25 plokk, 2	2016	167	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Selli II	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	33 plokk	2016	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Selli II	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	31 plokk, 3	2016	16	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli karjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	1, 4, 6, 9 pl	2016	167,8	11,8	0	0	0	0	-12,9	-3,996	-1,004	0	-2,5	0
Seli karjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	8, 10, 12, 1	2016	199	110	-1	0	-3	0	-2	0	0	0	0	0
Seli karjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	2, 3, 5, 7, 1	2016	149	22	0	0	-3	0	-7,2	-0,999	-0,001	0	-0,5	0
Seli III kruusakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	45 plokk, 4	2016	59	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli III kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	44 plokk	2016	140	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli II kruusakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	23 plokk	2016	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli II kruusakarjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	24 plokk	2016	55	42	-1	0	-5	-4,995	-3,5	0	-1,005	0	-4	0
Seli II kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	22 plokk	2016	34	19	0	0	0	-1,998	0	0	-0,002	0	0	0
Kose-Risti IV kruusakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	22 plokk	2016	57	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kose-Risti III kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	233,8	223,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kose-Risti III kruusakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	14 plokk	2016	88,6	81,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kose-Risti II	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	7 plokk, 9 p	2016	501,787	487,787	-10,691	0	-7,567	0	-19,978	0	-34,977	0	0	0
Kose-Risti II	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	12 plokk	2016	92,019	89,019	-2,312	0	-1,636	0	-4,449	0	-7,584	0	0	0
Kose-Risti kruusakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	3	3	0	0	0	0	0	0	-18,066	-8,834	0	0
Kose-Risti kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 19	2016	7,109	5,109	-1,891	0	0	0	0	0	-4,3	0	0	0
Raja kruusakarjäär	Rapla maak	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk	2016	337,8	330,8	-13	0	-17,8	0	-28,4	0	0	0	0	0
Raja kruusakarjäär	Rapla maak	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk, 4 p	2016	53,7	49,7	-7,5	0	-1,9	0	-10,9	0	0	0	0	0
Lakenõmme liivakarjäär	Lääne maa	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	417,201	377,201	0	0	-1,9	0	-9,9	0	-20,48	0	-13,429	0
Karude III liivakarjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 8 p	2016	406	341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Karude V liivakarjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	11 plokk, 1	2016	139	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Karude II kruusakarjäär	Järva maak	täiteliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	10,28	5,28	-12,186	-3,547	-12,387	0	0	0	0	0	0	0
Karude II kruusakarjäär	Järva maak	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk	2016	280,77	261,77	-4,73	5,199	-17,699	0	0	0	0	0	0	0
Kõltsi kruusakarjäär	Järva maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	79,3	79,3	0	0	0	3,279	-6,079	0	-25	0	-7,065	0
Maleva II kruusakarjäär	Lääne-Viru	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk	2016	202,772	193,772	-2,106	0	-7,225	0	0	0	-37,902	0	-25,295	8,55
Maleva II kruusakarjäär	Lääne-Viru	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	35,889	34,889	-0,372	0	-1,275	0	0	0	-6,7	0	-4,464	-8,55
Maleva IV kruusakarjäär	Lääne-Viru	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk	2016	167	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maleva karjäär	Lääne-Viru	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	242,899	185,899	0	0	-15,078	4,209	-14,786	0	-7,645	0	0	2,343
Liivamäe II liivakarjäär	Järva maak	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	223,975	187,975	-2,247	0	-13,956	0	-20,055	0	-16,767	0	0	0
Vissuvere karjäär	Järva maak	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	13,675	13,675	0	0	0	0,555	0	0	0	0	0	0
Vissuvere karjäär	Järva maak	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk	2016	48,553	44,553	0	0	0	-0,027	-11,42	0	0	0	0	0
Risti-Muru liivakarjäär	Lääne maa	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	533,2	476,2	0	0	0	-2,797	-1	0	-0,003	0	0	0
Soodla II liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 3 p	2016	43	34	0	0	-22,14	0	-1,96	1,944	-1,244	0	-41,6	0
Soodla II liivakarjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	4 plokk, 15	2016	1882,56	1355,56	-98,5	0	-137,2	0	-134,54	-0,046	-103,454	0	-140,7	0
Soodla liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 8 p	2016	1684	1558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soodla liivakarjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	2354	1709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kullamaa II liivakarjäär	Rapla maak	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	39,737	36,737	0	0	-0,517	0	-2,201	0	-1,766	-1,979	0	0
Kullamaa II liivakarjäär	Rapla maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	3	3	0	0	0	0,654	-1,92	0	-0,555	0	-2,965	6,966

Pahkla kruusakarjäär	Rapla maak	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk, 2 p	2016	79,539	76,539	-3,03	0	-2,861	0	-3,7	0	-2,46	0	-1,31	0
Kalajärve II liivakarjäär	Lääne-Viru	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	59	24	0	0	0	0	0	0	0	0	-25	0
Kalajärve III liivakarjäär	Lääne-Viru	ehitusliiv	tuh.m3	11 plokk, 1	2016	155	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Välgita kruusakarjäär	Viljandi ma	ehituskruus	tuh.m3	7 plokk, 1 p	2016	407,774	394,774	-0,014	0	-1,212	0	0	0	0	0	0	0
Lavassaare karjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	46,921	36,921	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,959	0
Kaiste I kruusakarjäär	Pärnu maal	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk	2016	262,8005	245,8005	-5,034	0	0	0	-5,08	0	-13,939	0	-12,265	0
Kaiste I kruusakarjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	476,214	437,214	-8,99	0	0	0	0	0	-6,7	0	-18,128	0
Murru liivakarjäär	Viljandi ma	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	224,492	116,492	-6,63	0	-12,48	10,802	-23,1	0	-8,1	0	0	0
Hagudi II kruusakarjäär	Rapla maak	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	323,65	300,65	-8,635	0	-5,935	0	-5,48	-7,576	-13,614	0	-18,845	0,28
Hagudi II kruusakarjäär	Rapla maak	täiteliiv	tuh.m3	11 plokk, 1	2016	60,14	60,14	-0,48	0	-0,32	0	-0,56	1,554	-0,904	0	-3,345	0,205
Hagudi II kruusakarjäär	Rapla maak	ehitusliiv	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	218,87	204,87	-1,74	0	-1,16	0	-2,03	6,022	-3,282	0	-12,56	0,7
Hagudi III kruusakarjäär	Rapla maak	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	12,998	6,998	0	0	0	0	0	0	0	0	-18,002	0
Hagudi III kruusakarjäär	Rapla maak	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk	2016	9,8612	7,8612	0	0	0	0	-1,15	0	0	0	0	0
Vahelaane IV kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	18 plokk	2016	314,3	223,3	0	0	-4,7	0	-19	0	0	0	0	0
Vahelaane II kruusakarjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk	2016	34,64	33,64	-2,36	0	-3,3	0	-5,4	0	0	0	0	0
Vahelaane II kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	12 plokk	2016	72,524	71,524	-4,876	0	-6,82	0	-11,16	0	0	0	0	0
Vahelaane II kruusakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	11 plokk	2016	8,971	8,971	-0,629	0	-0,88	0	-1,44	0	0	0	0	0
Vahelaane V kruusakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 6 p	2016	56,868	50,868	-4,132	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vahelaane V kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk, 5 p	2016	506,813	455,813	-13,673	0	-11,4	0	-12,114	0	0	0	0	0
Soomra II kruusakarjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk	2016	26,255	10,255	-3,74	0	-3,35	0	-8,835	0	-13,62	0	-9,1	0
Soomra II kruusakarjäär	Pärnu maal	täiteliiv	tuh.m3	8 plokk	2016	152,16	71,16	-2,64	0	-2,3	0	-17,36	0	-3,79	0	-3,3	0
Soomra II kruusakarjäär	Pärnu maal	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk	2016	16,225	7,225	-1,35	0	-1,85	0	-8,225	0	-10,05	0	-15	0
Soomra kruusakarjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 10	2016	46	44	0	0	-1,2	0	-12,681	0	-21,719	0,2	-1	0
Soomra kruusakarjäär	Pärnu maal	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk, 9 p	2016	17,3	12,3	0	0	-2,5	0	0	0	-2,5	7,8	-34	0
Soomra kruusakarjäär	Pärnu maal	täiteliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	41,34	21,34	-1,56	0	0	0	-4,7	0	-15	12,6	-69	0
Soomra III liivakarjäär	Pärnu maal	ehituskruus	tuh.m3	18 plokk	2016	89,34	79,34	0	0	-2,96	19,518	-34,218	0	0	0	0	0
Soomra III liivakarjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	19 plokk	2016	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soomra III liivakarjäär	Pärnu maal	täiteliiv	tuh.m3	20 plokk, 2	2016	135,6	111,6	0	0	0	0	-3,4	0	0	0	0	0
Karjaküla karjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk, 5 p	2016	37,596	24,596	-6,893	0	-10,626	0	-7,785	0	0	0	0	0
Karjaküla karjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 8 p	2016	9,149	8,149	-2,213	0	-2,824	0	-4,814	0	0	0	0	0
Naissaare II liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk	2016	3199	2908	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suuresöödi karjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	31	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suuresöödi karjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	124	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kruusa karjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	25,957	18,957	-4,32	-0,09	-3,343	0	-2,922	0	-3,533	0	-3,493	0
Kruusa karjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk, 4 p	2016	59,664	29,664	0	0,09	-1,462	0	-2,066	0	-3,007	0	-1,064	0
Audevälja II kruusakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk	2016	182,855	164,855	-0,369	0	-30,247	0	0	0	-3,529	0	0	0
Audevälja II kruusakarjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	8 plokk	2016	68,555	61,555	-0,144	0	-17,301	0	0	0	0	0	0	0
Audevälja II kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	5 plokk, 6 p	2016	108,746	100,746	-2,7	0	-7,399	0	-3,426	0	-13,796	0	-1,665	0
Piuga kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	38	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lintsi kruusakarjäär	Järva maak	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 3 p	2016	29,22	23,22	-1	0	-2,74	-0,28	-2,86	0	0	0	0	0
Vanakubja liivakarjäär	Rapla maak	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	36,7	31,3	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,142	0
Vanakubja liivakarjäär	Rapla maak	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk, 3 p	2016	31,107	18,107	-0,039	0	-4,115	0	-6,56	0	-14,247	-7,484	-3,513	0
Poolvahe II liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	1060,4	979,4	-102,5	0	-72,8	0	-103	0	-70,3	0	-40	0
Raudoja liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	448,703	421,703	-8,234	0	-2,823	0	-0,73	0	-7,391	0	-0,66	0
Purila kruusakarjäär	Rapla maak	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	4,322	3,322	-0,045	0	-4,112	0	-3,221	0	0	0	0	0
Purila kruusakarjäär	Rapla maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	56,759	42,759	-0,415	0	-37,919	0	-29,707	0	0	0	0	0
Purila kruusakarjäär	Rapla maak	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	7,442	6,442	-0,04	0	-3,655	0	-2,863	0	0	0	0	0
Sonni kruusakarjäär	Rapla maak	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	19,607	14,607	-1,943	0	-0,45	0	0	0	0	0	0	0
Sonni kruusakarjäär	Rapla maak	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	62,364	46,364	-5,996	0	-1,4	0	-0,24	0	0	0	0	0
Sonni kruusakarjäär	Rapla maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	140,309	105,309	-13,541	0	-3,15	0	0	0	0	0	0	0

Urissaare II liivakarjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	394,291	386,291	-32,138	0	-59,303	0	-73,653	-12,96	-20,655	0	0	0
Suuresta liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	9,822	9,822	0	0,1	-0,1	0	-0,239	0	-8,613	0	-29,978	0
Suuresta liivakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk	2016	8,8	8,8	-0,2	0,1	-0,1	0	0	0	-10,115	0	-15,596	0
Selja II kruusakarjäär	Pärnu maal	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk	2016	60,347	52,347	-44,153	0	-16,5	0	0	0	0	0	0	0
Massiaru liivakarjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 3 p	2016	373,683	345,683	0	0	0	0	0	0	-1,317	0	0	0
Massiaru liivakarjäär	Pärnu maal	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	436,153	404,153	0	0	0	0	0	0	-11,847	0	0	0
Hertu kruusakarjäär	Rapla maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 3 p	2016	87,423	83,423	-9,844	0	-5	0	-2,7	0	-6,033	0	0	0
Hertu kruusakarjäär	Rapla maak	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	57,359	55,359	-6,841	0	-2	0	-1,8	0	0	0	0	0
Vaidasoo liivakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk, 1 p	2016	92,374	77,574	-0,647	0	-2,208	0	-0,299	0	-37,972	0	-170,036	0
Vaidasoo liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 5 p	2016	394,066	275,266	-0,74	0	-22,102	0	-10,619	0	-127,773	0	-105,79	0
Künka kruusakarjäär	Rapla maak	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 5 p	2016	111,551	106,551	-12,063	0	-6,431	0	-2,668	0	-3,787	0	-1,398	0
Künka kruusakarjäär	Rapla maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 4 p	2016	102,768	95,768	-24,241	0	-10,515	0	-5,443	0	-7,69	0	-2,853	0
Änari liivakarjäär	Järva maak	ehituskruus	tuh.m3	5 plokk	2016	0,042	0,042	0	0	0	-2,188	-1,139	0	-2,373	0	-2,258	0
Punamäe kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	301	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Palusaare kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	43,904	10,904	0	0	0	0	0	0	-112,096	0	0	0
Palusaare kruusakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	27,296	6,296	0	0	0	0	0	0	-68,704	0	0	0
Aarnamäe liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	972,066	852,066	-52,94	0	-104,165	0	-30,147	0	-9,189	0	0	0
Pitsalu liivakarjäär	Pärnu maal	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	16,3	13,3	0	0	0	0	-17,7	0	0	0	0	0
Pitsalu liivakarjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	40,936	40,936	0	0	0	0	-8,064	0	0	0	0	0
Kosu kruusakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	99	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosu kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	161	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mõisametsa kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruus	tuh.m3	11 plokk, 1	2016	658	630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mõisametsa liivakarjäär	Järva maak	ehituskruus	tuh.m3	8 plokk, 5 p	2016	672	614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mõisametsa liivakarjäär	Järva maak	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk, 10	2016	231	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mõisametsa liivakarjäär	Järva maak	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 9 p	2016	663	603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Röamäe liivakarjäär	Järva maak	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 3 p	2016	754,85	488,85	-6,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kõrsa kruusakarjäär	Pärnu maal	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	586,983	571,983	-12,017	0	0	0	-12,2	0	-3,455	0	-8,143	0
Kõrsa kruusakarjäär	Pärnu maal	täiteliiv	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	292,394	277,394	-0,606	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aluste kruusakarjäär	Pärnu maal	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	38,35	31,35	-0,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tammistu kruusakarjäär	Pärnu maal	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk, 1 p	2016	334	329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinu lubjakivikarjäär	Rapla maak	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	43,447	43,447	0	0	-0,441	0	-0,008	0	-0,004	0	0	0
Reinu IV kruusakarjäär	Rapla maak	ehituskruus	tuh.m3	13 plokk	2016	87	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						KOKKU	**58066,4**	**81%**									**1-5 a**
							52200,49										kaevandatav
							41760,4										kaevandatav mah
						RB vajadus	**14600**										kaevandatav
						Teede lisavajadus 2020+	**1250**										kaevandatav mah

			0,8	a	a0,8
2017	56111	44889	15,1	12,1
2018	54156	43325	13,5	10,8
2019	52200	41760	12,1	9,7
2020	47604	38083	10,4	8,3
2021	43007	34405	9,4	7,5
2022	38410	30728	8,4	6,7
2023	33813	27050	7,4	5,9
2024	29216	23373	6,4	5,1
2025	24619	19695	5,4	4,3
2026	22468	17974	4,9	3,9
2027	20317	16254	9,4	7,6

kaevandati	kaod 5 aas	kaevandati	kaod 1-5 a	kehtivusaja	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	kasutusala	maksimaal	oodatav ka	oodatav ar	Plokk	Veerise mu	Kruus (üld)	Liiv (üld)	Savi (üld)	Kruus üle 7	Kruus 70-4
-2,8	0	-4,64	0	4				200			2216	200	1 plokk				100			
0	0	-16,76	0	4				200			2083	67	3 plokk				100			
-0,89	0	-0,7336	0	3		30					2051	35		10,3	43		39,5	7,2	19,3	22,8
-4,385	0	-0,877	0	3		30					2031	15								
-30,504	0	-27,738	0	8		40					2021	5		6,5	36,9		49,8	6,8	15,1	33,8
0	0	0	0	8		40														
-4,428	0	-4,0346	0	8		40					2021	5								
-14,268	0	-12,975	0	8		40					2021	5								
0	0	0	0	9	3									23,7	33,3		39,3	3,7	42,1	10,6
-10,934	0	-11,3958	0	13	20						2037	21	7 plokk		65,5		32,5	2	11,2	39,1
-44,9735	0	-37,8451	-0,0001	4	81						2026	10		28,4	44,4		24,7	2,5	39	22,6
-30,948	0	-11,2446	0	12		25					2043	27	1 plokk		19,2		75,9	4,9		5,7
-0,479	0	-1,664	0	10		10					2026	10		2,2	17,6		74	6,2	8,4	15
0	0	-1,64	0	10		10					2064	48								
0	0	-27,7682	0	10	232						2093	77	12 plokk		1,4		96,2	2,4		
-136,9	0	-89,3276	0	11	180						2051	35	5 plokk		1		98,1	0,9		
-30,1	0	-39,62	-0,54	4			200				2031	15			1,4		96,3	2,3		
-29,7415	0	-68,5391	-0,0001	18	85						2032	16	8 plokk		5,1		92,7	2,2		
-23,22	0	-57,4292	0	17	50						2025	9								
0	0	-85,045	0	29		520					2103	87	1 plokk		1		98	1		
0	0	-25,4	0	29		520					2322	306	2 plokk				96,3	3,7		
0	0	0	0	13	16								112 plokk		0,1		99,9			
-63,133	0	-86,938	1,4876	7	100						2023	7	80 plokk				94,5	5,5		
-32,84	0	-79,508	0	16			700				2046	30	117 plokk				95,6	4,4		
0	0	-12,999	0	18				150			2028	12	93 plokk				96,2	3,8		
-100	0	-123,806	0	18				150			2023	7	74 plokk		1		97,2	1,8		
0	0	-6,94	0	5		70					2055	39	88 plokk				92,74	7,26		
0	0	-2,52	0	5		70					2141	125			3		95	2		
-43,4	0	-48,1	0	7	40						2021	5			0,1		99	0,9		
-6,513	0	-5,9586	0	4	40						2055	39			18		76,2	5,8		12,7
0	0	0	0	3	25								3 plokk	17,4	47,6		29,6	5,4	26,8	16,6
-11	0	-8,06	0,26	2	36						2047	31		1,4	54,8		40,1	3,7	2,5	9,7
-0,9495	0	-6,5485	0	2			50				2021	5	4 plokk		53,5		44,5	2	9,8	33
0	0	-25,172	0	6		50		100			2023	7		5,9	37,4		53,5	3,2	13,7	15,6
-0,401	0	-0,0802	0	9		25					2603	587								
-0,316	0	-0,0632	0	9		25					2507	491								
0	0	-6,1322	0	6		50		100			2032	16			14,7		82,2	3,1		
0	0	0	0	9		25							10 plokk		0,9		96,2	2,9		
0	0	-7,6964	8,82	6		50		100												
-5	0	-4,9602	0	15		7					2031	15	1 plokk		13,2		82,3	4,5		
0	0	-53,5667	0	15		30					2021	5	10 plokk		15,3		81	3,7	6,5	8,5
0	0	0	0	15		30							11 plokk		30,4		67,2	2,4	33,6	12,8
-14,009	0	-8,8238	0	12		50					2044	28	2 plokk		10		86,1	3,9	9	7
-3,029	0	-3,1134	0	12		50					2067	51	5 plokk		54,7		43,8	1,5	12,2	24
-11,2	0	-4,9126	78,74	3	90								10 plokk				96,8	3,2		
-37,6	0	-51,34	10,28	3			100				2021	5	11 plokk		0,5		98,4	1		
0	0	-11,625	31,025	15	75		0		0	1088,2			12 plokk		2,5		95,6	1,9		
-11,05	0	-12,53	6,66	15	40						2112	96	13 plokk		0,6		98,1	1,3		

0	0	-2,2333	0	15	100		2675	659			0,5	98,9	0,6				
-24,645	0	-5,8916	4,9742	0	20		2020	4	1 plokk		45,1	46,5	8,4				
0	0	0	0	13	25				3 plokk		7,6	89	3,4				
0	0	0	0	13	35				4 plokk		57,82	39,12	3,06				
0	0	-10,52	0,8	4	70		2049	33		10,8	50,8	35,4	3	17,6	6,2		
0	0	-19,1	0	5		77	2030	14		12,8	27,1	56,4	3,7	32,7	19,2		
0	0	-6,746	1,786	5		77	2034	18		7,7	56,3	34,9	1,1	15,8	19,6		
0	0	-2,777	2,2	7			2013	-3	4 plokk		1,9	90,5	7,6				
-0,894	0	-43,2086	22,8016	7			2021	5	19 plokk		0,1	95,1	4,8				
-19,776	0	-8,3978	1,6278	7			2020	4	5 plokk		39	54,4	6,6				
0	0	0	0	7		20			1, 4, 6, 9 plokk		9,9	78,4	11,7		6,1		
0	0	0	0	7		20											
0	0	0	0	7		20											
-1,8	0	-3,6408	-0,7992	15		10	2019	3	25 plokk		48,8	46,9	4,3	1,4	24,4		
-5	0	-2	0	15		10	2071	55									
-4,3	0	-3,0002	-0,1998	15		10	2023	7									
0	0			15		13			44 plokk		60,7	37,8	1,5	13	27,1		
0	0			15		13											
0	0	0	0	6		25			45 plokk		18,9	74,5	6,6		15,9		
-7,5	0	-4,201	-0,999	6		25	2025	9	46 plokk		26,5	67,1	6,4		22,6		
-19	0	-3,8004	-0,3996	6		25	2021	5			47,5	47,7	4,8				
0	0	0	0	14		11											
0	0	0	0	7		35			2 plokk		7,1	87,1	5,8				
0	0	0	0	7		35											
0	0	-12,5044	0	4			2056	40	20 plokk		46,2	45,6	8,2	13,2	19,7		
0	0	-2,7338	0	4			2049	33									
0	0	-6,022	-2,9447	9		1	2017	1	21 plokk		47,1	40	12,9	14,2	17		
0	0	-1,4333	0	9		1	2020	4	22 plokk		32	59,3	8,7	16,3	21		
0	0	-23,1	0	8		55	2031	15	2 plokk	2,7	37,4	57,3	2,6	13,6	31		
0	0	-6,4	0	8		55	2024	8	3 plokk, 4 plokk		3,3	92,3	4,4				
-2,09	0	-9,5598	0	4			2056	40	1 plokk	2,1	32,2	62,2	3,5	6	14,5		
0	0	0	0	4	120				6 plokk	12,65	41,39	40,3	5,66	23,4	21,7		
0	0	0	0	7	15				5 plokk		0,3	95,81	3,89				
0	0	-2,4774	0	3		68	2019	3	11 plokk		12,8	81,1	6,1	25,7	21,9		
0	0	-3,5398	0	3		68	2090	74	12 plokk		1,6	93,5	4,9	6,2			
-1,135	0	-7,8558	0,6558	4	30		2028	12	1 plokk	28	42,5	27	2,5	39,7	29,8		
-61,25	0	-26,3344	1,71	4		46	2024	8	3 plokk		64	31,1	4,9	4,4	36,6		
-0,75	0	-2,6378	-1,71	4		46	2025	9	4 plokk		14,9	81,2	3,9		3,4		
0	0	0	0	11	11				6 plokk		73,5	27,7	1,8	6,7	53		
-12,144	0	-9,9306	1,3104	4	31		2038	22		7,1	54,9	37,5	0,5	11,4	41		
0	0	-12,6945	0	6		40	2031	15	4 plokk		4	89,9	6,1				
-3,88	0	-0,776	0,111	1		15	2037	21	1 plokk		5,5	88,8	5,7				
0	0	-2,284	-0,0054	1		15	2036	20	2 plokk		68,6	27,5	3,9	74,3	4,5		
0	0	-0,2006	-0,5594	10	35		2643	627	4 plokk		1,4	91,8	6,8				
-32	0	-19,7888	0,3888	8		200	2018	2	1 plokk		0,5	95,9	3,6				
-290	0	-161,179	-0,0092	8		200	2025	9									
0	0	0	0	8		220			6 plokk		0,2	93,6	6,2				
0	0	0	0	8		220											
0	0	-1,4947	-0,6597	5		7	2034	18			47	50	3				
-0,18	0	-1,124	1,524	5		7					35,9	58,9	5,2		6,8		

-0,2	0	-2,1062	0	2	20		2053	37	2 plokk, 3 p	25,2	43,2	28,8	2,8	36,8	20,3
0	0	-5	0	4	10		2021	5	7 plokk		4,9	90,9	4,2		
0	0	0	0	2	10				11 plokk		0,7	96,7	2,6		
-15,493	0	-3,341	0	13		37	2135	119	7 plokk		53,2	43,7	3,1	16,2	22,4
-19,02	0	-3,9958	0	1		25	2026	10							
-42,0815	0	-14,6731	0	8		70	2033	17	3 plokk		59,55	37,38	3,07	17,5	15,6
-2,468	0	-5,4592	0	8		70	2097	81	5 plokk		4,21	91,62	4,17		
0	0	-14,56	3,6007	12		40	2027	11	2 plokk		5,8	92	2,2	8,5	
-13,045	0	-11,3838	-1,4592	8		50	2040	24		9,9	45,7	39,5	4,9	16,4	20,2
-1,21	0	-1,2678	0,3518	8		50	2082	66							
-4,38	0	-4,6824	1,3444	8		50	2078	62							
-17	0	-7,0004	0	1		20	2017	1			10,8	84	5,2		
-26,3888	0	-5,5078	0	1		20	2018	2							
0	0	-7,9	0	7	30		2045	29	1 plokk	2,4	44,8	51,7	1,1	5	16,2
-0,3	0	-1,8	0	5		16	2035	19	7 plokk		2,1	97,9		7,6	
-0,62	0	-3,72	0	5		16	2036	20							
-0,08	0	-0,48	0	5		16	2035	19							
0	0	0	0	8		40			11 plokk		9,2	90,8			27,7
0	0	-4,7028	0	8		40	2113	97	12 plokk		59,3	40,7		13,3	27,5
-5,1	0	-8,001	0	9		38	2018	2	2 plokk		11,4	83	5,6		
-2,45	0	-5,84	0	9		38	2029	13							
-26,7	0	-12,365	0	9		38	2017	1							
-21,6	0	-11,64	0,04	10		30	2020	4	1 plokk	2,3	47,5	46,1	4,1	4,6	14,2
-9,5	14,6	-9,7	4,48	10		30	2019	3							
-15	0	-20,74	2,52	10		30	2018	2							
0	0	-12,3927	6,506	12		16	2030	14	6 plokk		47	46,2	6,8	2,5	17,2
0	0	0	0	12		16									
0	0	-1,1333	0	12		16	2115	99	7 plokk		17,9	76,1	6		
0	0	-3,6822	0	8		8	2023	7	5 plokk		34,6	59,8	5,6		10,4
0	0	-1,5276	0	8		8	2022	6			8,4	84,8	6,8		
0	0	0	0	15	143				7 plokk		1,8	97,7	0,5		
0	0	0	0	1		25			1 plokk	7,1	41,8	45,7	5,4	14,4	23,7
0	0	0	0	1		25					48,8	46,7	4,5	6,7	25,8
-1,742	0	-3,0066	0	4		15	2023	7			44,7	50,3	5		10,6
-2,027	0	-1,9252	0	4		15	2032	16							
0	0	-6,7552	0	6		40	2041	25			6,8	88	5,2		0,6
0	0	-3,4602	0	6		40	2034	18							
-4,268	0	-6,1108	0	6		40	2033	17							
0	0	0	0	3	10				1 plokk, 2 plokk		73	23	4	46,7	17,9
0	0	-1,12	-0,056	1		25	2036	20		20,5	31,2	39,6	8,7	35,8	17,2
-0,758	0	-0,18	0	1		12	2190	174	1 plokk	0,5	7,8	86	5,7	6	22,9
-1,135	0	-5,914	-1,4968	1		12	2019	3	2 plokk		0,1	94,2	5,7		
-12	0	-59,62	0	8	100		2033	17	1 plokk		15,5	81,7	2,8		11
-5,659	0	-3,4526	0	8	30		2139	123	1 plokk	0	12,41	82,38	5,21	0	3,38
0	0	-1,4666	0	5		22	2019	3		9,5	37,6	48,2	4,7	20,2	27,8
0	0	-13,5252	0	5		22	2020	4							
0	0	-1,3036	0	5		22	2021	5							
0	0	-0,15	0	8		25	2114	98		2,7	21,8	68,6	6,9	11	17,1
0	0	-0,5467	0	8		25	2101	85							
0	0	-1,05	0	8		25	2117	101							

0	0	-38,4028	-3,24	12	40			2026	10	1 plokk		3,05	93,87	3,08			
-3,328	0	-8,4516	0	11		22		2018	2	3 plokk	1,5	32,4	59,8	6,3	4,5	31,6	
-3,894	0	-5,941	0	11		22		2018	2	4 plokk	3,2	47,8	45,6	3,4	6,2	26,7	
0	0	-3,3	0	11	7,5			2032	16	1 plokk	8,9	57,5	30,6	3	13,4	17,5	
0	0	-0,2634	0	16		38		3329	1313	1 plokk		9,1	87,8	3,1			
0	0	-2,3694	0	16		38		2187	171	2 plokk		5,5	91,4	3,1			
0	0	-3,4333	0	11		11		2041	25	1 plokk	2,3	37,7	54	6	5,8	31,2	
0	0	-0,95	0	11		11		2075	59								
-54,564	0	-53,0158	0	4		120		2018	2	1 plokk	3	27	64	6	11,2	25,2	
-30,81	0	-59,4188	0	4		120		2021	5	13 plokk		16,6	75,6	7,8			
-7,102	0	-4,2772	0	4		45		2041	25	1 plokk		64,1	31,2	4,7	32,8	25,3	
-14,49	0	-8,1982	0	4		45		2028	12	2 plokk		5,6	89,8	4,6			
0	0	-1,4425	-0,547	11		7		2017	1	2 plokk	31	13,4	47,6	8	69,8	11,7	
0	0	0	0	4	37					1 plokk		42,2	53,6	4,2		22	
0	0	-37,3653	0	12		15		2017	1	1 plokk	5,1	32,6	59,1	3,2	13,5	26,8	
0	0	-22,9013	0	12		15		2017	1	2 plokk	1,9	21,4	72,8	3,9	8,2	23,6	
0	0	-47,8337	0	7	130			2034	18	1 plokk, 2 plokk		1,2	97,1	1,7			
0	0	-8,85	0	7		15		2018	2	1 plokk		51,7	44,2	4,1	3,9	19	
0	0	-4,032	0	7		15		2027	11	2 plokk		3,5	92,4	4,1			
0	0	0	0	13		20	0			1 plokk		58,7	39,3	2,03	11,7	42	
0	0	0	0	13		20	0			2 plokk		16,4	80,1	3,5		11,6	
0	0			15		42		2124	108								
0	0			15		94											
0	0			15		94											
0	0			15		94											
0	0	0	0	15													
-2,7	0	-5,2996	0	15		65		2282	266								
0	0			15		65											
0	0			10		5											
0	0			15	25												
0	0	-0,0906	0	8		190		2496	480								
0	0			15		6											

ıastat tagasi keskmine	**-1955,3**	**180,3799**
v maht 2017-2019 (3a)	5865,911	
ıt 2017-2019 keskmine	1955,304	
v maht 2020-2025 (6a)	27581,82	
ıt 2020-2025 keskmine	4596,97	

Kruus 40-2	Kruus 20-1	Kruus 10-5	Liiv 5-2,5	Liiv 2,5-1,2	Liiv 1,25-0,	Liiv 0,63-0,	Liiv 0,315-(	Liiv 0,16-0,05	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,05	d60	d10	Cu	
			2	2,6	7,45	36,1	45,3	6,6	98,05	95,45	88	51,9	6,6	3	0,315	0,16	2,0	
			0,2	0,4	1,6	18,8	69,1	9,9	99,8	99,4	97,8	79	9,9	3	0,315	0,16	2,0	
23,4	20,4	14,1	8,1	16,7	24,5	21,4	9	4,9	83,7	67	42,5	21,1	12,1	7,2	1,25	0,16	7,8	
														6,8				
26,2	13,6	11,3	16,6	22,3	20,2	20,9	8	3,9	82,1	59,8	39,6	18,7	10,7	6,8	1,25	0,16	7,8	
														8				
														7,2				
														8				
14,3	15,5	17,5	10,8	13,6	20,6	30,5	15,4	1,3	85,1	71,5	50,9	20,4	5	3,8	0,63	0,16	3,9	
27,8	13,4	8,5	8,6	8	14,2	25,5	35,4	8,3	93,4	85,4	71,2	45,7	10,3	1,7	0,63	0,16	3,9	
17	10,4	11	14,1	14,2	18,5	21,3	14,2	8,7	79,4	65,2	46,7	25,4	11,2	2,5	1,25	0,16	7,8	
24,9	30,5	38,9	12,2	16,1	25,2	28,1	14,5	3,9	92,7	76,6	51,4	23,3	8,8	4,9	0,63	0,16	3,9	
29,1	28,6	18,9	8,6	12,5	45,1	17,5	5,4	1,9	88,6	76,1	31	13,5	8,1	6,2	1,25	0,16	7,8	
														3				
			3,4	9,3	32,1	33,6	17,6	3,8	98,8	89,5	57,4	23,8	6,2	2,4	0,63	0,16	3,9	
			1,6	5,6	19	40,2	30,6	3	99,3	93,7	74,7	34,5	3,9	0,9	0,63	0,16	3,9	
		100	2,3	6,9	18,5	29,1	29,2	11,7	97,7	90,8	72,3	43,2	14	2,3	0,63	0,16	3,9	
														3				
														3				
														3				
														3				
				0,1	1	12,2	22	64,7	100	99,9	98,9	86,7	64,7	3	0,16	0,05	3,2	
			0,4	1,3	2,1	6,3	57,6	32,3	105,1	103,8	101,7	95,4	37,8	5,5	0,16	0,05	3,2	
			0,2	0,7	1,9	6,9	67,6	22,7	104,2	103,5	101,6	94,7	27,1	4,4	0,16	0,05	3,2	
														3				
														3				
				0,03	0,1	5,77	64,82	29,28	107,26	107,23	107,13	101,36	36,54	7,26	0,16	0,05	3,2	
			2,6	7,5	15,2	42,5	29	1,2	97,4	89,9	74,7	32,2	3,2	2	0,63	0,16	3,9	
			0,4	1,6	3	12,1	66,8	15,1	99,5	97,9	94,9	82,8	16	0,9	0,315	0,16	2,0	
38,9	29,5	18,9	14,2	11	14,8	18,1	27,9	6,9	84,5	73,5	58,7	40,6	12,7	5,8	0,63	0,16	3,9	
24,1	20,3	12,2	20,1	11,8	20,3	18,9	13,9	14,5	84,8	73	52,7	33,8	19,9	5,4	0,63	0,05	12,6	
33,3	34,3	20,2	18,4	11,8	19,4	23,3	11,4	7,2	76,8	65	45,6	22,3	10,9	3,7	1,25	0,16	7,8	
38,9	12,9	5,4	5,5	10,8	31,3	30,1	12,9	9,4	96,5	85,7	54,4	24,3	11,4	2	0,63	0,16	3,9	
31,1	22,4	17,1	2,9	4,2	11,5	31,5	35,4	8,8	94,6	90,4	78,9	47,4	12	3,2	0,315	0,16	2,0	
														3				
														3				
			1,4	2,4	7,9	28,3	44,5	11,9	98,1	95,7	87,8	59,5	15	3,1	0,315	0,16	2,0	
			0,5	0,4	2,1	13,6	54	29,4	102,4	102	99,9	86,3	32,3	2,9	0,315	0,05	6,3	
														3				
			5,4	6,2	20,7	39,2	19,6	3,8	94	87,8	67,1	27,9	8,3	6,1	0,63	0,16	3,9	
27,5	30	27,5	5,6	5,4	16,4	31,5	38,6	2,5	98,1	92,7	76,3	44,8	6,2	3,7	0,315	0,16	2,0	
24,7	16,8	12,8	6,4	7,9	19,6	29,5	35	1,6	96	88,1	68,5	39	4	2,4	0,63	0,16	3,9	
22	29	33	3,3	5,3	15,9	39,3	27,1	9,1	100,6	95,3	79,4	40,1	13	3,1	0,63	0,16	3,9	
28,7	20,3	14,8	12,8	19,9	25,7	24,9	12,1	4,6	88,7	68,8	43,1	18,2	6,1	1,7	1,25	0,16	7,8	
			0,2	0,5	3	14,7	76,8	4,8	103	102,5	99,5	84,8	8	3,2	0,315	0,16	2,0	
		100	1,7	6,1	23,5	52,7	15,3	0,7	99,3	93,2	69,7	17	1,7	1	0,63	0,315	2,0	
12	12	76	1,9	5,3	22,6	59,2	10,1	0,9	100	94,7	72,1	12,9	2,8	1,9	0,63	0,315	2,0	
16,7		83,3	1,3	3,6	14,8	50,8	28,4	1,1	100	96,4	81,6	30,8	2,4	1,3	0,63	0,16	3,9	

			0,6	2,1	8,5	46,6	39,4	2,2	99,4	97,3	88,8	42,2	2,8	0,6	0,315	0,16	2,0
								26						4			
								5,8						4			
			10,38	17,64	28,47	22,7	9,17	11,64	92,68	75,04	46,57	23,87	14,7	3,06	0,63	0,16	3,9
40,5	26,6	9,1	11,2	5,9	21,9	34,1	16,9	2,1	83,9	78	56,1	22	5,1	4,2	0,63	0,16	3,9
13,6	15,7	18,8	12	16,9	21,4	24,6	20,6	4,5	91,7	74,8	53,4	28,8	8,2	4,2	0,63	0,16	3,9
25,8	21,5	17,3	22,3	14,8	29,7	21,7	8,3	0,2	75,8	61	31,3	9,6	5,1	4,2	1,25	0,315	4,0
		100	2,1	62	20	39,3	19,5	52	200,4	138,4	118,4	79,1	59,6	7,6	0,16	0,05	3,2
		100	0,3	0,5	1,4	9,7	52,3	32,8	101,5	101	99,6	89,9	37,6	4,8	0,16	0,05	3,2
			4,7	5,5	13,7	35,2	24,1	5,9	91	85,5	71,8	36,6	12,5	6,6	0,63	0,16	3,9
29,3	37,3	27,3	3,3	4,8	7,1	13,1	24,2	47,5	108,4	103,6	96,5	83,4	59,2	6,2	0,16	0,05	3,2
														6,2			
														6,2			
32,4	24,8	17,2	14,7	10,9	19,2	23,6	20,3	11,3	89,6	78,7	59,5	35,9	15,6	6,2	0,63	0,16	3,9
														6,2			
														6,2			
28,8	19,1	12	14,6	11,6	22,8	27,2	18	5,8	86,9	75,3	52,5	25,3	7,3	6,2	0,63	0,16	3,9
														6,2			
33,3	27	23,8	6,4	7	12,9	15,3	34,2	24,2	100,2	93,2	80,3	65	30,8	6,2	0,315	0,05	6,3
29,5	24,5	23,4	7,9	7,4	11,8	15	29,2	28,7	98,5	91,1	79,3	64,3	35,1	6,2	0,315	0,05	6,3
			11,5	16,6	20,9	19,4	4,6	17,9	84,2	67,6	46,7	27,3	22,7	6,2	1,25	0,05	25,0
														3,6			
74,6	14,1	11,3	1,8	4,2	14,9	30,2	38,3	10,6	104	99,8	84,9	54,7	16,4	3,6	0,315	0,05	6,3
														3,6			
31,5	19	16,6	10,7	9,7	22,2	26,3	20,8	10,3	97,5	87,8	65,6	39,3	18,5	3,6	0,63	0,05	12,6
														3,6			
35,2	20,6	13	10,2	8,9	18,7	27,4	22,4	12,4	102,7	93,8	75,1	47,7	25,3	5,8	0,315	0,05	6,3
27,3	21,6	13,8	6,3	6,6	18,8	24	33,8	10,5	102,4	95,8	77	53	19,2	3,6	0,315	0,05	6,3
30	14,4	11	8,4	9,2	19,7	34,6	25,3	2,8	94,2	85	65,3	30,7	5,4	2,6	0,63	0,16	3,9
39,4	27,3	33,3	1,8	4	14,7	29,1	41,9	8,5	102,6	98,6	83,9	54,8	12,9	7,3	0,315	0,16	2,0
32,9	29,5	17,6	7,3	5,6	12,9	36,1	27,3	5,4	90,8	85,2	72,3	36,2	8,9	3,5	0,63	0,16	3,9
21,3	15,5	18,1	15,4	12,5	20,6	18,6	20	12,9	90,26	77,76	57,16	38,56	18,56	5,9	0,63	0,05	12,6
16,7	40	43,3	0,1	0,3	1,8	6,8	44	47	103,79	103,49	101,69	94,89	50,89	5,9	0,16	0,05	3,2
22,7	17,2	12,5	1,8	1,6	3,3	10	32,4	50,9	104,3	102,7	99,4	89,4	57	5,9	0,16	0,05	3,2
43,8	18,8	31,2	0,6	0,9	2,8	11,1	35,8	48,8	104,3	103,4	100,6	89,5	53,7	5,9	0,16	0,05	3,2
14,5	8,9	7,1	13,2	8,1	25,1	26,8	10,2	8,1	80,8	72,7	47,6	20,8	10,6	2,5	0,63	0,16	3,9
35,2	15,9	7,9	10,6	15,4	26,1	24,1	12,9	10,9	94,3	78,9	52,8	28,7	15,8	4,9	0,63	0,05	12,6
33,5	32,2	30,9	6,4	10,8	25,2	29	18,6	10	97,5	86,7	61,5	32,5	13,9	3,9	0,63	0,16	3,9
26,2	8,3	5,8	12	21	24,6	19,3	10,2	12,9	89,8	68,8	44,2	24,9	14,7	1,8	1,25	0,16	7,8
11,8	22,4	13,4	12,1	16,3	36,9	22,7	3,9	6,8	87,1	70,8	33,9	11,2	7,3	0,5	1,25	0,315	4,0
		100	3,3	11	29,4	33,2	17,4	5,7	102,8	91,8	62,4	29,2	11,8	7,6	0,63	0,16	3,9
18,2	47,3	34,5	3,9	7,4	22,2	30,5	34	1,9	101,7	94,3	72,1	41,6	7,6	5,7	0,63	0,16	3,9
8,6	7,1	5,5	12,4	12	25,8	21,8	24,7	3,3	91,5	79,5	53,7	31,9	7,2	3,9	0,63	0,16	3,9
			1,7	5	17,2	44,1	20,7	11,3	105,1	100,1	82,9	38,8	18,1	6,8	0,315	0,05	6,3
			1,8	4	11,7	36	38	8,5	101,8	97,8	86,1	50,1	12,1	3,6	0,315	0,16	2,0
														3,6			
			0,4	1,5	3,3	10,2	52,4	32,2	105,8	104,3	101	90,8	38,4	6,2	0,16	0,05	3,2
														6,2			
			3,8	13,3	14,6	19,2	32,9	10,5	93,5	80,2	65,6	46,4	13,5	3	0,63	0,16	3,9
35,9	33,2	24,1	9,4	15,8	20,2	19,1	23,8	3,6	87,7	71,9	51,7	32,6	8,8	5,2	0,63	0,16	3,9

21,5	13,7	7,7	14,9	11,1	23,6	20,1	22,6	8	88,2	77,1	53,5	33,4	10,8	3,7	0,63	0,16	3,9
			3,2	7,6	20,4	39,8	22	2,8	96,8	89,2	68,8	29	7	3,2	0,63	0,16	3,9
			1,5	9,8	25,8	32,3	20,7	9,9	101,1	91,3	65,5	33,2	12,5	2,6	0,63	0,16	3,9
27,2	19,9	14,3	11,9	14,9	19,5	22,3	14	17,4	91,2	76,3	56,8	34,5	20,5	4,23	0,63	0,05	12,6
28,5	24,6	13,8	8,81	12,63	20,57	27,38	16,88	13,73	94,26	81,63	61,06	33,68	16,8	3,076	0,63	0,16	3,9
			2,38	4,53	11,03	32,36	37,43	12,27	101,79	97,26	86,23	53,87	16,44	0,315	0,05	6,3
5,1	16,9	69,5	3,6	19,2	36,1	24	7,9	9,2	98,6	79,4	43,3	19,3	11,4	2,2	0,63	0,16	3,9
27	23	13,4	11,8	11,8	18,2	25,4	17,9	4,8	83	71,2	53	27,6	9,7	4,9	0,63	0,16	3,9
														4,9			
														4,9			
			5,4	9,9	19,9	33,5	21,4	4,1	94	84,1	64,2	30,7	9,3	5,2	0,63	0,16	3,9
														5,2			
29,2	27,8	21,8	8,3	10	15,9	19,5	8	36,3	90,8	80,8	64,9	45,4	37,4	1,1	0,63	0,05	12,6
		92,4	0,7	1,8	5,4	15	41,5	35,6	99,3	97,5	92,1	77,1	35,6	7	0,315	0,05	6,3
														7			
														7			
39,3	13,4	19,6	2,8	6	32,4	42	13,3	3,5	97,2	91,2	58,8	16,8	3,5	7	0,63	0,16	3,9
33,3	16,6	9,3	13,6	11,5	21	21,8	19,2	12,9	86,4	74,9	53,9	32,1	12,9	7	0,63	0,16	3,9
			2,6	4	7,2	18,8	50,1	11	96,7	92,7	85,5	66,7	16,6	5,6	0,315	0,05	6,3
														5,6			
														5,6			
27,1	34	20,1	4	6,2	9,5	20,8	41,6	9,8	92	85,8	76,3	55,5	13,9	4,1	0,315	0,16	2,0
														4,1			
														4,1			
33,5	27,8	19	7,6	8,3	11,3	24,5	30	18,3	99,2	90,9	79,6	55,1	25,1	6,8	0,315	0,05	6,3
														6,8			
			4,7	6	9,9	26,5	38,2	14,7	101,3	95,3	85,4	58,9	20,7	6	0,315	0,05	6,3
32,3	28,2	29,1	7,5	7,4	14,9	34,6	21,1	14,5	98,1	90,7	75,8	41,2	20,1	5,6	0,63	0,05	12,6
			2,7	5,5	15	39,8	25,1	4,4	96,6	91,1	76,1	36,3	11,2	6,8	0,63	0,16	3,9
			1,9	4,8	13,9	41,4	26,6	10,8	98	93,2	79,3	37,9	11,3	0,5	0,63	0,16	3,9
21,5	21,1	19,3	14,1	10	19,4	18,6	16,4	10,9	80,7	70,7	51,3	32,7	16,3	5,4	0,63	0,05	12,6
28,8	21,9	16,8	15,8	11,6	18,8	22,9	19,1	11,8	88,7	77,1	58,3	35,4	16,3	4,5	0,63	0,05	12,6
27,1	27,2	35,1	9	14,7	18,4	34,2	10,9	4,1	87,3	72,6	54,2	20	9,1	5	0,63	0,16	3,9
														5			
5,2	4,8	89,4	3,9	9,9	16,2	37,3	21	5,8	95,4	85,5	69,3	32	11	5,2	0,63	0,16	3,9
														5,2			
														5,2			
14,7	12,3	8,4	23,5	17,8	13,9	18,7	22,2	3,9	80,5	62,7	48,8	30,1	7,9	7,8	1,25	0,16	7,8
12,7	17,6	16,7	13,4	14,9	22,6	13,7	6,9	8,8	75,6	60,7	38,1	24,4	17,5	6,8	1,25	0,05	25,0
14,5	7,2	49,4	1,5	3,2	18,4	37,3	27,9	11,7	104,2	101	82,6	45,3	17,4	5,7	0,315	0,05	6,3
		100	0,2	2	4,6	23,2	40,7	29,3	105,5	103,5	98,9	75,7	35	7,8	0,315	0,05	6,3
28,4	29,7	30,9	9,9	20,5	42,3	17	8,1	2,2	92,9	72,4	30,1	13,1	5	2,8	1,25	0,315	4,0
8,9	11,66	76,06	6,84	19,78	31,64	25,44	7,27	2,44	91,78	72	40,36	14,92	7,65	5,21	1,25	0,16	7,8
23,9	16,8	11,3	9,9	13,7	23,9	24,9	19,5	8,1	94,8	81,1	57,2	32,3	12,8	4,7	0,63	0,16	3,9
														4,7			
														4,7			
22,9	19,6	29,4	5	9	14,3	23,9	25,5	22,3	101,9	92,9	78,6	54,7	29,2	6,9	0,315	0,05	6,3
														6,9			
														6,9			

		100	2,22	5,36	9,83	26,98	44,17	11,44	100,86	95,5	85,67	58,69	14,52	3,08	0,315	0,16	2,0
28	16,3	19,6	6,8	9,9	19,9	22,2	20,7	20,5	99,5	89,6	69,7	47,5	26,8	6,3	0,63	0,05	12,6
34,6	19,3	13,2	14,4	16	25,8	20,6	12,4	10,8	89	73	47,2	26,6	14,2	3,4	0,63	0,16	3,9
36,4	17,3	15,4	9,5	16,7	23,8	28,4	13,1	8,5	93,5	76,8	53	24,6	11,5	3	0,63	0,16	3,9
11	8,8	80,2	4,6	5,2	7,2	13,9	50,4	18,7	98,5	93,3	86,1	72,2	21,8	3,1	0,315	0,05	6,3
		100	3	3,3	4,8	11,7	50,3	26,9	100,1	96,8	92	80,3	30	3,1	0,315	0,05	6,3
29	17,2	16,8	9,6	15,4	20,2	26,8	17,6	10,4	96,4	81	60,8	34	16,4	6	0,63	0,05	12,6
														6,6			
25,5	20,5	17,6	6,7	6,2	13,7	20,9	25,5	27	99,3	93,1	79,4	58,5	33	6	0,315	0,05	6,3
			6,2	9,4	17,5	25,6	20,2	21,1	101,6	92,2	74,7	49,1	28,9	7,8	0,315	0,05	6,3
18,9	12,5	10,5	21,8	14,1	15,4	23,4	14,7	10,6	82,9	68,8	53,4	30	15,3	4,7	0,63	0,16	3,9
39,3	19,6	41,1	2,7	6,1	28,2	39,9	17,5	5,6	101,9	95,8	67,6	27,7	10,2	4,6	0,63	0,16	3,9
7,4	5,9	5,2	6,8	8	18,1	27,8	34,7	4,6	101,2	93,2	75,1	47,3	12,6	8	0,315	0,05	6,3
34,3	26,8	16,9	5,6	13,1	30,4	33,4	12,5	5	98,6	85,5	55,1	21,7	9,2	4,2	0,63	0,16	3,9
31,3	18,6	9,8	4,1	8,5	25	35,2	19,8	7,4	99,1	90,6	65,6	30,4	10,6	3,2	0,63	0,16	3,9
35,1	21,9	11,2	2,9	7,4	25	34,7	18	12	101	93,6	68,6	33,9	15,9	3,9	0,63	0,16	3,9
		100	0,7	1,4	7,9	42,9	46,5	0,6	101	99,6	91,7	48,8	2,3	2,9	0,315	0,16	2,0
31,9	26,6	18,6	19,6	17,4	24,8	21,4	14,9	1,9	84,5	67,1	42,3	20,9	6	4,1	1,25	0,16	7,8
44,1	29,4	26,5	1	2,2	12,4	32,9	47,9	3,6	103,1	100,9	88,5	55,6	7,7	4,1	0,315	0,16	2,0
26,6	12,1	7,6	5,7	9,3	23,4	34,2	15,6	11,8	96,33	87,03	63,63	29,43	13,83	2,03	0,63	0,16	3,9
26,6	33,1	28,7	4,8	12,5	25,1	20,2	22,8	14,6	98,7	86,2	61,1	40,9	18,1	3,5	0,63	0,05	12,6
														3,1			
														7,4			
														5,2			
														7,4			
														5,1			
														3,7			
														7,8			
														2,4			
														1,7			
														7,3			
														3,8			

LISA 12. Teeninduspiirkonnas arvestatud ≤ 3% savi- ja tolmusisaldusega liiva ja kruusa mäeeraldised

Mäeeraldise nimetus	maakond	kasutusala	kasutusala	plokkide ni	jooksev aa	plokkide jä	kaevandati	kaevandati	kaod jooks	kaevandati	kaod 1 aas	kaevandati	kaod 2 aas	kaevandati	kaod 3 aas	kaevandati	kaod 4 aas	kaevandati
Potsepa liivakarjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 24	2016	1146,328	927,328	-7,672	0	-4	0	-9	0	-2	0	-5,4	0	-2,8
Potsepa liivakarjäär	Pärnu maal	täiteliiv	tuh.m3	25 plokk, 2	2016	1331,788	1115,788	-9,212	0	-29	0	-22,1	0	-16,2	0	-16,5	0	0
Kalda	Harju maak	ehituskruu	tuh.m3	4 plokk, 7 p	2016	240,902	228,702	-14,419	0	-3,695	0	-6,05	0	-9,709	0	-26,591	0	-10,934
Mäepealse kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruu	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	375,274	359,174	0	0	-5,436	0	-35,703	-0,0005	-45,237	0	-57,876	0	-44,9735
Laninga liivakarjäär	Viljandi ma	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk, 4 p	2016	93,2	77,2	0	0	0	0	-8,2	0	0	0	0	0	0
Kuusalu IV liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	12 plokk, 1	2016	2446	2119	-22,456	0	-35,873	0	-53,856	0	-45,112	0	-4	0	0
Kuusalu III mäeeraldis	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk, 14	2016	3691,1	3044,1	-44,362	0	-81,499	0	-32,655	0	-108,484	0	-87,1	0	-136,9
Kuusalu II karjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	1176,3	584,3	-55	0	-33,5	0	-57,5	0	-65,9	-2,7	-11,1	0	-30,1
Liivalaia 4	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	83 plokk, 9	2016	1088,06	1048,06	-59,344	0	-40,27	0	-103,369	0	-85	-0,0005	-84,315	0	-29,7415
Tammemäe III liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	85 plokk	2016	1139,453	491,453	-202,901	0	-81,6	0	-85,7	0	-49,85	0	-46,776	0	-23,22
Männiku liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	8 plokk, 9 p	2016	12873,62	5140,534	-67,1	0	-65,3	0	-75,6	0	-116,08	0	-83,2	0	0
Männiku liivakarjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 6 p	2016	14024,88	5439,616	-97,52	0	-27,6	0	-23,2	0	0	0	0	0	0
Männiku VI	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	112 plokk	2016	248	199,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Talteri liivakarjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	93 plokk	2016	195,001	144,001	0	0	-25,719	0	-9,586	0	-11,49	0	-18,2	0	0
Talteri liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	74 plokk, 7	2016	882,783	783,783	-104,168	0	-117,719	0	-140,414	0	-129,099	0	-131,8	0	-100
Männiku V liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	87 plokk	2016	322	314	-5,6	0	-12,6	0	0	0	0	0	0	0	0
Liivalaia III liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	89 plokk	2016	230,5	220,5	-49	0	-37,2	0	-57,3	0	-36,1	0	-66,5	0	-43,4
Kurissaare - 3	Harju maak	ehituskruu	tuh.m3	4 plokk	2016	53,207	28,207	0	0	-14,37	0	-17,423	0	0	0	0	0	-0,9495
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maal	ehituskruu	tuh.m3	1 plokk	2016	49	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,401
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	33	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,316
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maal	täiteliiv	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	174	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eassalu V kruusakarjäär	Pärnu maal	täiteliiv	tuh.m3	9 plokk	2016	161,558	141,558	-0,56	0	0	0	-15,109	44,1	-11,8	0	-11,573	0	0
Tääksi III liivakarjäär	Viljandi ma	ehituskruu	tuh.m3	12 plokk, 1	2016	315	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tääksi kruusakarjäär	Viljandi ma	ehituskruu	tuh.m3	1 plokk, 5 p	2016	161,934	157,834	-0,399	0	-1,816	0	-0,557	0	-8,412	0	-1,753	0	-3,029
Huntaugu II	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	226,5	169,8	-67,1	0	-92,812	0	-35,988	0	-61,5	51,4	-28,8	0	-37,6
Huntaugu V liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	1372,2	1088,2	-33,8	0	0	0	0	0	-19,8	124,1	-26,7	0	0
Huntaugu liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	24 plokk, 6	2016	665,3	558,3	-5	0	-0,3	0	-14,2	23,25	-10,9	0	-26,2	10,05	-11,05
Huntaugu I liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	1612,1	1471,1	0	0	0	0	0	0	-6,7	0	0	0	0
Raja kruusakarjäär	Rapla maak	ehituskruu	tuh.m3	2 plokk	2016	337,8	330,8	-13	0	-17,8	0	-28,4	0	0	0	0	0	0
Kõltsi kruusakarjäär	Järva maak	ehituskruu	tuh.m3	1 plokk	2016	79,3	79,3	0	0	0	3,279	-6,079	0	-25	0	-7,065	0	-1,135
Maleva IV kruusakarjäär	Lääne-Viru	ehituskruu	tuh.m3	6 plokk	2016	167	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maleva karjäär	Lääne-Viru	ehituskruu	tuh.m3	1 plokk	2016	242,899	185,899	0	0	-15,078	4,209	-14,786	0	-7,645	0	0	2,343	-12,144
Kullamaa II liivakarjäär	Rapla maak	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	39,737	36,737	0	0	-0,517	0	-2,201	0	-1,766	-1,979	0	0	0
Kalajärve III liivakarjäär	Lääne-Viru	ehitusliiv	tuh.m3	11 plokk, 1	2016	155	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lavassaare karjäär	Pärnu maal	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	46,921	36,921	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,959	0	-19,02
Murru liivakarjäär	Viljandi ma	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	224,492	116,492	-6,63	0	-12,48	10,802	-23,1	0	-8,1	0	0	0	0
Vahelaane IV kruusakarjäär	Harju maak	ehituskruu	tuh.m3	18 plokk	2016	314,3	223,3	0	0	-4,7	0	-19	0	0	0	0	0	0
Naissaare II liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk	2016	3199	2908	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poolvahe II liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	1060,4	979,4	-102,5	0	-72,8	0	-103	0	-70,3	0	-40	0	-12
Selja II kruusakarjäär	Pärnu maal	ehituskruu	tuh.m3	2 plokk	2016	60,347	52,347	-44,153	0	-16,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Aarnamäe liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	972,066	852,066	-52,94	0	-104,165	0	-30,147	0	-9,189	0	0	0	0
Kosu kruusakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	99	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aluste kruusakarjäär	Pärnu maal	ehituskruu	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	38,35	31,35	-0,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tammistu kruusakarjäär	Pärnu maal	ehituskruu	tuh.m3	2 plokk, 1 p	2016	334	329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					KOKKU		**32729,45**	**45%**										**1-5 aastat tagas**
							30129,94											kaevandatav maht 2017
							24103,95											kaevandatav maht 2017-2019
					RB vajadus		**14600**											kaevandatav maht 2020

		Teede lisavajadus 2020+		**1250**
		0,8	a	a0,8
2017	31863	25490	12,1	9,7
2018	30996	24797	10,6	8,5
2019	30130	24104	9,4	7,5
2020	26622	21297	7,6	6,1
2021	23114	18491	6,6	5,3
2022	19605	15684	5,6	4,5
2023	16097	12878	4,6	3,7
2024	12589	10071	3,6	2,9
2025	9081	7265	2,6	2,1
2026	8128	6502	2,3	1,9
2027	7175	5740	7,5	6,0

kaevandatav maht 2020-202

kaod 5 aast	kaevandatu	kaod 1-5 aa	kehtivusaja	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	kasutusala	maksimaal	oodatav ka	oodatav ar	Plokk	Veerise mu	Kruus (üld)	Liiv (üld)	Savi (üld)	Kruus üle 7	Kruus 70-4	Kruus 40-2
0	-4,64	0	4				200			2216	200	1 plokk			100					
0	-16,76	0	4				200			2083	67	3 plokk			100					
0	-11,3958	0	13	20						2037	21	7 plokk		65,5	32,5	2	11,2	39,1	27,8
0	-37,8451	-0,0001	4	81						2026	10		28,4	44,4	24,7	2,5	39	22,6	17
0	-1,64	0	10		10					2064	48								
0	-27,7682	0	10	232						2093	77	12 plokk		1,4	96,2	2,4			
0	-89,3276	0	11	180						2051	35	5 plokk		1	98,1	0,9			
0	-39,62	-0,54	4			200				2031	15			1,4	96,3	2,3			
0	-68,5391	-0,0001	18	85						2032	16	8 plokk		5,1	92,7	2,2			
0	-57,4292	0	17	50						2025	9								
0	-85,045	0	29		520					2103	87	1 plokk		1	98	1			
0	-25,4	0	29		520					2322	306	2 plokk			96,3	3,7			
0	0	0	13	16								112 plokk		0,1	99,9				
0	-12,999	0	18				150			2028	12	93 plokk			96,2	3,8			
0	-123,806	0	18				150			2023	7	74 plokk		1	97,2	1,8			
0	-2,52	0	5		70					2141	125			3	95	2			
0	-48,1	0	7	40						2021	5			0,1	99	0,9			
0	-6,5485	0	2			50				2021	5	4 plokk		53,5	44,5	2	9,8	33	38,9
0	-0,0802	0	9		25					2603	587								
0	-0,0632	0	9		25					2507	491								
0	0	0	9		25							10 plokk		0,9	96,2	2,9			
0	-7,6964	8,82	6		50		100												
0	0	0	15		30							11 plokk		30,4	67,2	2,4	33,6	12,8	24,7
0	-3,1134	0	12		50					2067	51	5 plokk		54,7	43,8	1,5	12,2	24	28,7
0	-51,34	10,28	3			100				2021	5	11 plokk		0,5	98,4	1			
0	-11,625	31,025	15	75		0		0	1088,2			12 plokk		2,5	95,6	1,9			12
0	-12,53	6,66	15	40						2112	96	13 plokk		0,6	98,1	1,3			16,7
0	-2,2333	0	15	100						2675	659			0,5	98,9	0,6			
0	-23,1	0	8		55					2031	15	2 plokk	2,7	37,4	57,3	2,6	13,6	31	30
0	-7,8558	0,6558	4	30						2028	12	1 plokk	28	42,5	27	2,5	39,7	29,8	14,5
0	0	0	11	11								6 plokk		73,5	27,7	1,8	6,7	53	26,2
0	-9,9306	1,3104	4	31						2038	22		7,1	54,9	37,5	0,5	11,4	41	11,8
0	-1,4947	-0,6597	5		7					2034	18			47	50	3			
0	0	0	2	10								11 plokk		0,7	96,7	2,6			
0	-3,9958	0	1		25					2026	10								
0	-14,56	3,6007	12		40					2027	11	2 plokk		5,8	92	2,2	8,5		5,1
0	-7,9	0	7	30						2045	29	1 plokk	2,4	44,8	51,7	1,1	5	16,2	29,2
0	0	0	15	143								7 plokk		1,8	97,7	0,5			
0	-59,62	0	8	100						2033	17	1 plokk		15,5	81,7	2,8		11	28,4
0	-3,3	0	11	7,5						2032	16	1 plokk	8,9	57,5	30,6	3	13,4	17,5	36,4
0	-47,8337	0	7	130						2034	18	1 plokk, 2 plokk		1,2	97,1	1,7			
0	0	0	13		20		0					1 plokk		58,7	39,3	2,03	11,7	42	26,6
0			10		5														
0			15	25															
i keskmine	**-866,504**	**61,152**																	
7-2019 (3a)	2599,512																		
9 keskmine	866,504																		
0-2025 (6a)	21049,02																		

5 keskmine 3508,171

Kruus 20-1	Kruus 10-5	Liiv 5-2,5	Liiv 2,5-1,2	Liiv 1,25-0,	Liiv 0,63-0,	Liiv 0,315-(	Liiv 0,16-0,05	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,05	d60	d10	Cu	
		2	2,6	7,45	36,1	45,3	6,6	98,05	95,45	88	51,9	6,6	3	0,315	0,16	2,0	
		0,2	0,4	1,6	18,8	69,1	9,9	99,8	99,4	97,8	79	9,9	3	0,315	0,16	2,0	
13,4	8,5	8,6	8	14,2	25,5	35,4	8,3	93,4	85,4	71,2	45,7	10,3	1,7	0,63	0,16	3,9	
10,4	11	14,1	14,2	18,5	21,3	14,2	8,7	79,4	65,2	46,7	25,4	11,2	2,5	1,25	0,16	7,8	
													3				
		3,4	9,3	32,1	33,6	17,6	3,8	98,8	89,5	57,4	23,8	6,2	2,4	0,63	0,16	3,9	
		1,6	5,6	19	40,2	30,6	3	99,3	93,7	74,7	34,5	3,9	0,9	0,63	0,16	3,9	
	100	2,3	6,9	18,5	29,1	29,2	11,7	97,7	90,8	72,3	43,2	14	2,3	0,63	0,16	3,9	
													3				
													3				
													3				
													3				
			0,1	1	12,2	22	64,7	100	99,9	98,9	86,7	64,7	3	0,16	0,05	3,2	
													3				
													3				
		2,6	7,5	15,2	42,5	29	1,2	97,4	89,9	74,7	32,2	3,2	2	0,63	0,16	3,9	
		0,4	1,6	3	12,1	66,8	15,1	99,5	97,9	94,9	82,8	16	0,9	0,315	0,16	2,0	
12,9	5,4	5,5	10,8	31,3	30,1	12,9	9,4	96,5	85,7	54,4	24,3	11,4	2	0,63	0,16	3,9	
													3				
													3				
		0,5	0,4	2,1	13,6	54	29,4	102,4	102	99,9	86,3	32,3	2,9	0,315	0,05	6,3	
													3				
16,8	12,8	6,4	7,9	19,6	29,5	35	1,6	96	88,1	68,5	39	4	2,4	0,63	0,16	3,9	
20,3	14,8	12,8	19,9	25,7	24,9	12,1	4,6	88,7	68,8	43,1	18,2	6,1	1,7	1,25	0,16	7,8	
	100	1,7	6,1	23,5	52,7	15,3	0,7	99,3	93,2	69,7	17	1,7	1	0,63	0,315	2,0	
12	76	1,9	5,3	22,6	59,2	10,1	0,9	100	94,7	72,1	12,9	2,8	1,9	0,63	0,315	2,0	
	83,3	1,3	3,6	14,8	50,8	28,4	1,1	100	96,4	81,6	30,8	2,4	1,3	0,63	0,16	3,9	
		0,6	2,1	8,5	46,6	39,4	2,2	99,4	97,3	88,8	42,2	2,8	0,6	0,315	0,16	2,0	
14,4	11	8,4	9,2	19,7	34,6	25,3	2,8	94,2	85	65,3	30,7	5,4	2,6	0,63	0,16	3,9	
8,9	7,1	13,2	8,1	25,1	26,8	10,2	8,1	80,8	72,7	47,6	20,8	10,6	2,5	0,63	0,16	3,9	
8,3	5,8	12	21	24,6	19,3	10,2	12,9	89,8	68,8	44,2	24,9	14,7	1,8	1,25	0,16	7,8	
22,4	13,4	12,1	16,3	36,9	22,7	3,9	6,8	87,1	70,8	33,9	11,2	7,3	0,5	1,25	0,315	4,0	
		3,8	13,3	14,6	19,2	32,9	10,5	93,5	80,2	65,6	46,4	13,5	3	0,63	0,16	3,9	
		1,5	9,8	25,8	32,3	20,7	9,9	101,1	91,3	65,5	33,2	12,5	2,6	0,63	0,16	3,9	
													3				
16,9	69,5	3,6	19,2	36,1	24	7,9	9,2	98,6	79,4	43,3	19,3	11,4	2,2	0,63	0,16	3,9	
27,8	21,8	8,3	10	15,9	19,5	8	36,3	90,8	80,8	64,9	45,4	37,4	1,1	0,63	0,05	12,6	
		1,9	4,8	13,9	41,4	26,6	10,8	98	93,2	79,3	37,9	11,3	0,5	0,63	0,16	3,9	
29,7	30,9	9,9	20,5	42,3	17	8,1	2,2	92,9	72,4	30,1	13,1	5	2,8	1,25	0,315	4,0	
17,3	15,4	9,5	16,7	23,8	28,4	13,1	8,5	93,5	76,8	53	24,6	11,5	3	0,63	0,16	3,9	
	100	0,7	1,4	7,9	42,9	46,5	0,6	101	99,6	91,7	48,8	2,3	2,9	0,315	0,16	2,0	
12,1	7,6	5,7	9,3	23,4	34,2	15,6	11,8	96,33	87,03	63,63	29,43	13,83	2,03	0,63	0,16	3,9	
													2,4				
													1,7				

LISA 13. Teeninduspiirkonnas 50 km veokaugusega arvestatud ≤ 15% savi- ja tolmusisaldusega liiva ja kruusa mäeeraldised

Mäeeraldise nimetus	maakond	kasutusala	kasutusala	plokkide ni	jooksev aas	plokkide jä	kaevandata	kaevandatu	kaod jooks	kaevandatu	kaod 1 aast	kaevandatu	kaod 2 aast	kaevandatu	kaod 3 aast	kaevandatu	kaod 4 aast
Potsepa liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 24	2016	1146,328	927,328	-7,672	0	-4	0	-9	0	-2	0	-5,4	0
Potsepa liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	25 plokk, 2	2016	1331,788	1115,788	-9,212	0	-29	0	-22,1	0	-16,2	0	-16,5	0
Alesti II kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	10 plokk	2016	25,122	25,122	-0,1	0	0	0	0	0	0	0	-2,778	0
Alesti II kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	8 plokk	2016	12,351	12,351	-0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk	2016	135,977	127,977	-8,833	0	-8,228	0	-5,226	0	-41,993	0	-52,739	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maakond	täitekruus	tuh.m3	7 plokk	2016	24	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk	2016	19,834	18,834	-1,293	0	-1,204	0	-0,766	0	-6,119	0	-7,656	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	62,893	59,893	-4,132	0	-3,849	0	-2,446	0	-19,643	0	-24,669	0
Uue-Alu kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	32	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuusalu IV liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	12 plokk, 1	2016	2446	2119	-22,456	0	-35,873	0	-53,856	0	-45,112	0	-4	0
Kuusalu III mäeeraldis	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk, 14	2016	3691,1	3044,1	-44,362	0	-81,499	0	-32,655	0	-108,484	0	-87,1	0
Kuusalu II karjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	1176,3	584,3	-55	0	-33,5	0	-57,5	0	-65,9	-2,7	-11,1	0
Kamali liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	334,52	298,52	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,33	0
Kamali liivakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	7,272	5,272	0	0	-11,608	0	0	0	0	0	-0,52	0
Kamali liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk, 4 p	2016	85,109	75,109	0	0	0	0	0	0	-8,891	0	0	0
Liivalaia 4	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	83 plokk, 9	2016	1088,06	1048,06	-59,344	0	-40,27	0	-103,369	0	-85	-0,0005	-84,315	0
Tammemäe III liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	85 plokk	2016	1139,453	491,453	-202,901	0	-81,6	0	-85,7	0	-49,85	0	-46,776	0
Männiku liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	8 plokk, 9 p	2016	12873,62	5140,534	-67,1	0	-65,3	0	-75,6	0	-116,08	0	-83,2	0
Männiku liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 6 p	2016	14024,88	5439,616	-97,52	0	-27,6	0	-23,2	0	0	0	0	0
Männiku VI	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	112 plokk	2016	248	199,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tammemäe IV liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	82 plokk, 8	2016	647,311	527,311	-51,137	0	-75,452	0	-109,442	7,438	-96,342	0	-90,321	0
Männiku II liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	55 plokk, 6	2016	2537,76	2379,76	-154,7	0	-152,5	0	-194,6	0	-11,745	0	-5,855	0
Talteri liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	93 plokk	2016	195,001	144,001	0	0	-25,719	0	-9,586	0	-11,49	0	-18,2	0
Talteri liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	74 plokk, 7	2016	882,783	783,783	-104,168	0	-117,719	0	-140,414	0	-129,099	0	-131,8	0
Männiku V liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	88 plokk	2016	311,6	266,6	-26,4	0	-34,7	0	0	0	0	0	0	0
Männiku V liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	87 plokk	2016	322	314	-5,6	0	-12,6	0	0	0	0	0	0	0
Liivalaia III liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	89 plokk	2016	230,5	220,5	-49	0	-37,2	0	-57,3	0	-36,1	0	-66,5	0
Mustu-Nõmme liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	253,127	230,127	-0,83	0	0	0	-17,62	0	-1,42	0	-4,24	0
Pihuvere II kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk	2016	223	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pihuvere kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	264	241	0	0	0	1,3	0	0	-6,3	0	-23	0
Eassalu V kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	7 plokk	2016	181,974	170,974	-2,166	0	-5,995	0	-66,624	0	-53,241	0	0	0
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	49	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	33	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eassalu V kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	8 plokk	2016	100,508	93,508	-2,931	0	0	0	-6,295	0	-24,366	0	0	0
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	174	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eassalu V kruusakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	9 plokk	2016	161,558	141,558	-0,56	0	0	0	-15,109	44,1	-11,8	0	-11,573	0
Huntaugu III	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	406,5	308,5	-127,937	0	-8,563	0	0	0	0	393,7	-4,8	0
Huntaugu II	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	226,5	169,8	-67,1	0	-92,812	0	-35,988	0	-61,5	51,4	-28,8	0
Huntaugu V liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	1372,2	1088,2	-33,8	0	0	0	0	0	-19,8	124,1	-26,7	0
Huntaugu liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	24 plokk, 6	2016	665,3	558,3	-5	0	-0,3	0	-14,2	23,25	-10,9	0	-26,2	10,05
Huntaugu I liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	1612,1	1471,1	0	0	0	0	0	0	-6,7	0	0	0
Tatramäe kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	11,1	3,6	-2,268	0	-0,11	0	-3,522	0	0	0	-1,181	24,871
Tatramäe II kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk, 2 p	2016	424,3	358,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatramäe II kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk, 4 p	2016	520	469,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Väike-Kõrnomaa karjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	0	0	-4,115	0	-6,171	0	-7,714	0	0	11	0	0
Väike-Kõrnomaa karjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	142,272	93,272	-129,593	0	-42,814	35,707	-38,423	8,597	-45,351	69,704	-88,561	0
Väike-Kõrnomaa karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	5 plokk, 16	2016	23	21	-7,55	0	-2,961	8,144	-1,543	-0,145	-8,293	0,14	-9,416	0
Selli II	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	25 plokk, 2	2016	167	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Selli II	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	33 plokk	2016	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Selli II	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	31 plokk, 3	2016	16	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli karjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	1, 4, 6, 9 pl	2016	167,8	11,8	0	0	0	0	-12,9	-3,996	-1,004	0	-2,5	0
Seli karjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	8, 10, 12, 1	2016	199	110	-1	0	-3	0	-2	0	0	0	0	0
Seli karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	2, 3, 5, 7, 1	2016	149	22	0	0	-3	0	-7,2	-0,999	-0,001	0	-0,5	0
Seli III kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	45 plokk, 4	2016	59	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli III kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	44 plokk	2016	140	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli II kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	23 plokk	2016	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli II kruusakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	24 plokk	2016	55	42	-1	0	-5	-4,995	-3,5	0	-1,005	0	-4	0
Seli II kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	22 plokk	2016	34	19	0	0	0	-1,998	0	0	-0,002	0	0	0
Kose-Risti IV kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	20 plokk, 2	2016	127	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kose-Risti IV kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	22 plokk	2016	57	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kose-Risti III kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	233,8	223,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kose-Risti III kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	14 plokk	2016	88,6	81,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kose-Risti II	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	7 plokk, 9 p	2016	501,787	487,787	-10,691	0	-7,567	0	-19,978	0	-34,977	0	0	0
Kose-Risti II	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	12 plokk	2016	92,019	89,019	-2,312	0	-1,636	0	-4,449	0	-7,584	0	0	0
Kose-Risti II	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	13 plokk	2016	57,77	55,77	-0,821	0	-1,023	0	-2,68	0	-3,624	0	-1,082	0
Kose-Risti kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	3	3	0	0	0	0	0	0	-18,066	-8,834	0	0
Kose-Risti kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 19	2016	7,109	5,109	-1,891	0	0	0	0	0	-4,3	0	0	0
Raja kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk	2016	337,8	330,8	-13	0	-17,8	0	-28,4	0	0	0	0	0
Raja kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk, 4 p	2016	53,7	49,7	-7,5	0	-1,9	0	-10,9	0	0	0	0	0
Mustu kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk	2016	67	57	-1	-1,5	-5	0	-21	0	-10,5	0	-5	0
Luiste kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	25,714	25,714	-5,786	0	-2,5	0	0	0	0	0	0	0
Kõltsi kruusakarjäär	Järva maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	79,3	79,3	0	0	0	3,279	-6,079	0	-25	0	-7,065	0
Orava kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	222,651	220,651	-4,78	0	-4,569	0	0	0	-0,485	0	0	0
Soodla II liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 3 p	2016	43	34	0	0	-22,14	0	-1,96	1,944	-1,244	0	-41,6	0
Soodla II liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	4 plokk, 15	2016	1882,56	1355,56	-98,5	0	-137,2	0	-134,54	-0,046	-103,454	0	-140,7	0
Soodla liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 8 p	2016	1684	1558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soodla liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	2354	1709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kullamaa II liivakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	39,737	36,737	0	0	-0,517	0	-2,201	0	-1,766	-1,979	0	0
Kullamaa II liivakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	3	3	0	0	0	0,654	-1,92	0	-0,555	0	-2,965	6,966
Pahkla kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk, 2 p	2016	79,539	76,539	-3,03	0	-2,861	0	-3,7	0	-2,46	0	-1,31	0
Lavassaare karjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk, 1 p	2016	395,241	3,241	0	0	0	0	0	0	-19,859	0	0	0
Lavassaare karjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	78,3	46,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lavassaare karjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	46,921	36,921	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,959	0
Hagudi II kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	323,65	300,65	-8,635	0	-5,935	0	-5,48	-7,576	-13,614	0	-18,845	0,28
Hagudi II kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	11 plokk, 1	2016	60,14	60,14	-0,48	0	-0,32	0	-0,56	1,554	-0,904	0	-3,345	0,205
Hagudi II kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	218,87	204,87	-1,74	0	-1,16	0	-2,03	6,022	-3,282	0	-12,56	0,7
Hagudi III kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	12,998	6,998	0	0	0	0	0	0	0	0	-18,002	0
Hagudi III kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk	2016	9,8612	7,8612	0	0	0	0	-1,15	0	0	0	0	0
Soomra II kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk	2016	26,255	10,255	-3,74	0	-3,35	0	-8,835	0	-13,62	0	-9,1	0
Soomra II kruusakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	8 plokk	2016	152,16	71,16	-2,64	0	-2,3	0	-17,36	0	-3,79	0	-3,3	0
Soomra II kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk	2016	16,225	7,225	-1,35	0	-1,85	0	-8,225	0	-10,05	0	-15	0
Soomra kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 10	2016	46	44	0	0	-1,2	0	-12,681	0	-21,719	0,2	-1	0
Soomra kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk, 9 p	2016	17,3	12,3	0	0	-2,5	0	0	0	-2,5	7,8	-34	0
Soomra kruusakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	41,34	21,34	-1,56	0	0	0	-4,7	0	-15	12,6	-69	0
Soomra III liivakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	18 plokk	2016	89,34	79,34	0	0	-2,96	19,518	-34,218	0	0	0	0	0
Soomra III liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	19 plokk	2016	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soomra III liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	20 plokk, 2	2016	135,6	111,6	0	0	0	0	-3,4	0	0	0	0	0
Karjaküla karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk, 5 p	2016	37,596	24,596	-6,893	0	-10,626	0	-7,785	0	0	0	0	0

Karjaküla karjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	12,8385	0	0	0	0	0	-6,842	0	-18,495	0	-34,051	0
Karjaküla karjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 8 p	2016	9,149	8,149	-2,213	0	-2,824	0	-4,814	0	0	0	0	0
Suuresöödi karjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	31	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suuresöödi karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	124	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kruusa karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	25,957	18,957	-4,32	-0,09	-3,343	0	-2,922	0	-3,533	0	-3,493	0
Kruusa karjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk, 4 p	2016	59,664	29,664	0	0,09	-1,462	0	-2,066	0	-3,007	0	-1,064	0
Audevälja II kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk	2016	182,855	164,855	-0,369	0	-30,247	0	0	0	-3,529	0	0	0
Audevälja II kruusakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	8 plokk	2016	68,555	61,555	-0,144	0	-17,301	0	0	0	0	0	0	0
Audevälja II kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	5 plokk, 6 p	2016	108,746	100,746	-2,7	0	-7,399	0	-3,426	0	-13,796	0	-1,665	0
Piuga kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	38	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lintsi kruusakarjäär	Järva maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk, 6 p	2016	77,5	61,5	-3,2	0	-8,7	-5,76	-8,14	0	0	0	0	0
Lintsi kruusakarjäär	Järva maakond	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 3 p	2016	29,22	23,22	-1	0	-2,74	-0,28	-2,86	0	0	0	0	0
Vanakubja liivakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	36,7	31,3	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,142	0
Vanakubja liivakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk, 3 p	2016	31,107	18,107	-0,039	0	-4,115	0	-6,56	0	-14,247	-7,484	-3,513	0
Poolvahe II liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	1060,4	979,4	-102,5	0	-72,8	0	-103	0	-70,3	0	-40	0
Raudoja liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	448,703	421,703	-8,234	0	-2,823	0	-0,73	0	-7,391	0	-0,66	0
Purila kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	4,322	3,322	-0,045	0	-4,112	0	-3,221	0	0	0	0	0
Purila kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	56,759	42,759	-0,415	0	-37,919	0	-29,707	0	0	0	0	0
Purila kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	7,442	6,442	-0,04	0	-3,655	0	-2,863	0	0	0	0	0
Sonni kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	19,607	14,607	-1,943	0	-0,45	0	0	0	0	0	0	0
Sonni kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	62,364	46,364	-5,996	0	-1,4	0	-0,24	0	0	0	0	0
Sonni kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	140,309	105,309	-13,541	0	-3,15	0	0	0	0	0	0	0
Lauri liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	463,128	351,128	-1,652	0	-0,27	0	-2,236	0	-2,001	0	-15,174	0
Urissaare II liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	394,291	386,291	-32,138	0	-59,303	0	-73,653	-12,96	-20,655	0	0	0
Laudaru kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	80,851	75,851	0	0	0	0	-29,762	0	-13,537	0	-10,81	0
Suuresta liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	9,822	9,822	0	0,1	-0,1	0	-0,239	0	-8,613	0	-29,978	0
Suuresta liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	335,476	237,876	-4,068	0,414	-2,8	0	-0,67	0	-2,711	0	-4,171	0
Suuresta liivakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk	2016	8,8	8,8	-0,2	0,1	-0,1	0	0	0	-10,115	0	-15,596	0
Selja kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	32	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Selja II kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk	2016	60,347	52,347	-44,153	0	-16,5	0	0	0	0	0	0	0
Massiaru liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 3 p	2016	373,683	345,683	0	0	0	0	0	0	-1,317	0	0	0
Massiaru liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	436,153	404,153	0	0	0	0	0	0	-11,847	0	0	0
Hertu kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 3 p	2016	87,423	83,423	-9,844	0	-5	0	-2,7	0	-6,033	0	0	0
Hertu kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	57,359	55,359	-6,841	0	-2	0	-1,8	0	0	0	0	0
Sõmeru liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	173,384	148,384	0	0	0	0	0	0	-17,939	6,095	-54,77	0
Sõmeru liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 3 p	2016	61,972	47,972	0	0	0	0	0	0	-34,94	10,017	-113,843	0
Sõmeru II liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk, 7 p	2016	179,952	75,952	-0,218	0	-0,021	0	0	0	-89,023	0	-20,661	0
Sõmeru II liivakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk	2016	214,344	136,344	0	0	0	0	0	0	-30,33	0	-15,635	0
Määro kruusakarjäär	Järva maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 4 p	2016	98,585	94,585	0	0	0	0	-18,905	0	-0,51	0	0	0
Vaidasoo liivakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk, 1 p	2016	92,374	77,574	-0,647	0	-2,208	0	-0,299	0	-37,972	0	-170,036	0
Vaidasoo liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 5 p	2016	394,066	275,266	-0,74	0	-22,102	0	-10,619	0	-127,773	0	-105,79	0
Künka kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 5 p	2016	111,551	106,551	-12,063	0	-6,431	0	-2,668	0	-3,787	0	-1,398	0
Künka kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 4 p	2016	102,768	95,768	-24,241	0	-10,515	0	-5,443	0	-7,69	0	-2,853	0
Seljametsa liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	107,14	91,14	-2,86	0	0	0	-11,8	0	-19	0,8	-10	0
Änari liivakarjäär	Järva maakond	täiteliiv	tuh.m3	1 plokk, 3 p	2016	75,124	64,124	-3,469	0	-5,5	0,663	-8,307	1,38	-7,842	0	-2,731	0
Änari liivakarjäär	Järva maakond	ehituskruus	tuh.m3	5 plokk	2016	0,042	0,042	0	0	0	-2,188	-1,139	0	-2,373	0	-2,258	0
Punamäe kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	301	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aarnamäe liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	972,066	852,066	-52,94	0	-104,165	0	-30,147	0	-9,189	0	0	0
Rõõsa	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	77	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rõõsa	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	47	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rõõsa II	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	225	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pitsalu liivakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	16,3	13,3	0	0	0	0	-17,7	0	0	0	0
Pitsalu liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	40,936	40,936	0	0	0	0	-8,064	0	0	0	0
Pitsalu liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	42,1	41,1	0	0	0	0	-0,9	0	0	0	0
Kosu kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	99	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosu kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	161	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kõrsa kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	586,983	571,983	-12,017	0	0	0	-12,2	0	-3,455	0	-8,143	0
Kõrsa kruusakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	292,394	277,394	-0,606	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aluste kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	38,35	31,35	-0,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinu lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	43,447	43,447	0	0	-0,441	0	-0,008	0	-0,004	0	0	0
Reinu IV kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	13 plokk	2016	87	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						KOKKU	**47839,6**									**1-5 a**
							42547,18									kaevandatav
							34037,74									kaevandatav mah
						RB vajadus	**14600**									kaevandatav
						Teede lisavajadus 2020+	**1250**									kaevandatav mah

			0,8	a	a0,8
2017	46075	36860	13,1	10,5
2018	44311	35449	11,6	9,3
2019	42547	34038	10,3	8,3
2020	38141	30513	8,7	6,9
2021	33736	26988	7,7	6,1
2022	29330	23464	6,7	5,3
2023	24924	19939	5,7	4,5
2024	20518	16415	4,7	3,7
2025	16112	12890	3,7	2,9
2026	14172	11337	3,2	2,6
2027	12231	9785	6,3	5,0

kaevandatı	kaod 5 aast	kaevandatı	kaod 1-5 a	kehtivusaja	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	kasutusala	maksimaal	oodatav ka	oodatav an	Plokk	Veerise mu	Kruus (üld)	Liiv (üld)	Savi (üld)	Kruus üle 7	Kruus 70-4
-2,8	0	-4,64	0	4				200				2216	200	1 plokk			100			
0	0	-16,76	0	4				200				2083	67	3 plokk			100			
-0,89	0	-0,7336	0	3		30						2051	35		10,3	43	39,5	7,2	19,3	22,8
-4,385	0	-0,877	0	3		30						2031	15							
-30,504	0	-27,738	0	8		40						2021	5		6,5	36,9	49,8	6,8	15,1	33,8
0	0	0	0	8		40														
-4,428	0	-4,0346	0	8		40						2021	5							
-14,268	0	-12,975	0	8		40						2021	5							
0	0	0	0	9	3										23,7	33,3	39,3	3,7	42,1	10,6
0	0	-27,7682	0	10	232							2093	77	12 plokk		1,4	96,2	2,4		
-136,9	0	-89,3276	0	11	180							2051	35	5 plokk		1	98,1	0,9		
-30,1	0	-39,62	-0,54	4			200					2031	15			1,4	96,3	2,3		
-2,75	0	-0,616	0	2		70						2501	485	2 plokk		17,5	72,6	9,9		
0	0	-2,4256	0	2		70						2019	3	1 plokk	9,9	42,1	37,4	10,6	9,9	4,2
0	0	-1,7782	0	2		70						2059	43	3 plokk, 4plokk		30,4	55,9	13,7		8,6
-29,7415	0	-68,5391	-0,0001	18	85							2032	16	8 plokk		5,1	92,7	2,2		
-23,22	0	-57,4292	0	17	50							2025	9							
0	0	-85,045	0	29		520						2103	87	1 plokk		1	98	1		
0	0	-25,4	0	29		520						2322	306	2 plokk			96,3	3,7		
0	0	0	0	13	16									112 plokk		0,1	99,9			
-63,133	0	-86,938	1,4876	7	100							2023	7	80 plokk			94,5	5,5		
-32,84	0	-79,508	0	16			700					2046	30	117 plokk			95,6	4,4		
0	0	-12,999	0	18				150				2028	12	93 plokk			96,2	3,8		
-100	0	-123,806	0	18				150				2023	7	74 plokk		1	97,2	1,8		
0	0	-6,94	0	5		70						2055	39	88 plokk			92,74	7,26		
0	0	-2,52	0	5		70						2141	125			3	95	2		
-43,4	0	-48,1	0	7	40							2021	5			0,1	99	0,9		
-6,513	0	-5,9586	0	4	40							2055	39			18	76,2	5,8		12,7
0	0	0	0	3	25									3 plokk	17,4	47,6	29,6	5,4	26,8	16,6
-11	0	-8,06	0,26	2	36							2047	31		1,4	54,8	40,1	3,7	2,5	9,7
0	0	-25,172	0	6		50		100				2023	7		5,9	37,4	53,5	3,2	13,7	15,6
-0,401	0	-0,0802	0	9		25						2603	587							
-0,316	0	-0,0632	0	9		25						2507	491							
0	0	-6,1322	0	6		50		100				2032	16			14,7	82,2	3,1		
0	0	0	0	9		25								10 plokk		0,9	96,2	2,9		
0	0	-7,6964	8,82	6		50		100												
-11,2	0	-4,9126	78,74	3	90									10 plokk			96,8	3,2		
-37,6	0	-51,34	10,28	3			100					2021	5	11 plokk		0,5	98,4	1		
0	0	-11,625	31,025	15	75		0		0	1088,2				12 plokk		2,5	95,6	1,9		
-11,05	0	-12,53	6,66	15	40							2112	96	13 plokk		0,6	98,1	1,3		
0	0	-2,2333	0	15	100							2675	659			0,5	98,9	0,6		
-24,645	0	-5,8916	4,9742	0	20							2020	4	1 plokk		45,1	46,5	8,4		
0	0	0	0	13	25									3 plokk		7,6	89	3,4		
0	0	0	0	13	35									4 plokk		57,82	39,12	3,06		
0	0	-2,777	2,2	7								2013	-3	4 plokk		1,9	90,5	7,6		
-0,894	0	-43,2086	22,8016	7								2021	5	19 plokk		0,1	95,1	4,8		
-19,776	0	-8,3978	1,6278	7								2020	4	5 plokk		39	54,4	6,6		
0	0	0	0	7		20								1, 4, 6, 9 plokk		9,9	78,4	11,7		6,1

0	0	0	0	7		20													
0	0	0	0	7		20													
-1,8	0	-3,6408	-0,7992	15		10					2019	3	25 plokk		48,8	46,9	4,3	1,4	24,4
-5	0	-2	0	15		10					2071	55							
-4,3	0	-3,0002	-0,1998	15		10					2023	7							
0	0			15		13							44 plokk		60,7	37,8	1,5	13	27,1
0	0			15		13													
0	0	0	0	6		25							45 plokk		18,9	74,5	6,6		15,9
-7,5	0	-4,201	-0,999	6		25					2025	9	46 plokk		26,5	67,1	6,4		22,6
-19	0	-3,8004	-0,3996	6		25					2021	5			47,5	47,7	4,8		
0	0	0	0	14		11							1 plokk		52,5	43,9	3,6	9,1	37,5
0	0	0	0	14		11													
0	0	0	0	7		35							2 plokk		7,1	87,1	5,8		
0	0	0	0	7		35													
0	0	-12,5044	0	4							2056	40	20 plokk		46,2	45,6	8,2	13,2	19,7
0	0	-2,7338	0	4							2049	33							
0	0	-1,6818	0	4							2050	34							
0	0	-6,022	-2,9447	9		1					2017	1	21 plokk		47,1	40	12,9	14,2	17
0	0	-1,4333	0	9		1					2020	4	22 plokk		32	59,3	8,7	16,3	21
0	0	-23,1	0	8		55					2031	15	2 plokk	2,7	37,4	57,3	2,6	13,6	31
0	0	-6,4	0	8		55					2024	8	3 plokk, 4 plokk		3,3	92,3	4,4		
-7	0	-9,7	0	6	11						2022	6		4	50,7	40,8	4,5	7,3	1,2
0	0	-0,5	0	5	8						2068	52	1 plokk	3,7	47,6	38,6	10,1	7,2	20,1
-1,135	0	-7,8558	0,6558	4	30						2028	12	1 plokk	28	42,5	27	2,5	39,7	29,8
-1,585	0	-1,3278	0	4			20		80	140,651	2183	167	1 plokk		61,4	28,2	10,4	14,2	31,8
-32	0	-19,7888	0,3888	8		200					2018	2	1 plokk		0,5	95,9	3,6		
-290	0	-161,179	-0,0092	8		200					2025	9							
0	0	0	0	8		220							6 plokk		0,2	93,6	6,2		
0	0	0	0	8		220													
0	0	-1,4947	-0,6597	5		7					2034	18			47	50	3		
-0,18	0	-1,124	1,524	5		7									35,9	58,9	5,2		6,8
-0,2	0	-2,1062	0	2	20						2053	37	2 plokk, 3 p	25,2	43,2	28,8	2,8	36,8	20,3
0	0	-3,9718	0	1		25					2017	1		4,4	45,9	40,3	9,4	8,7	19,1
0	0	0	0	1		25								0,8	10,8	80	8,4		
-19,02	0	-3,9958	0	1		25					2026	10							
-13,045	0	-11,3838	-1,4592	8		50					2040	24		9,9	45,7	39,5	4,9	16,4	20,2
-1,21	0	-1,2678	0,3518	8		50					2082	66							
-4,38	0	-4,6824	1,3444	8		50					2078	62							
-17	0	-7,0004	0	1		20					2017	1			10,8	84	5,2		
-26,3888	0	-5,5078	0	1		20					2018	2							
-5,1	0	-8,001	0	9		38					2018	2	2 plokk		11,4	83	5,6		
-2,45	0	-5,84	0	9		38					2029	13							
-26,7	0	-12,365	0	9		38					2017	1							
-21,6	0	-11,64	0,04	10		30					2020	4	1 plokk	2,3	47,5	46,1	4,1	4,6	14,2
-9,5	14,6	-9,7	4,48	10		30					2019	3							
-15	0	-20,74	2,52	10		30					2018	2							
0	0	-12,3927	6,506	12		16					2030	14	6 plokk		47	46,2	6,8	2,5	17,2
0	0	0	0	12		16													
0	0	-1,1333	0	12		16					2115	99	7 plokk		17,9	76,1	6		
0	0	-3,6822	0	8		8					2023	7	5 plokk		34,6	59,8	5,6		10,4

-41,7735	0	-20,2323	0	8		8	2016	0	7 plokk		12,1	78,7	9,2				
0	0	-1,5276	0	8		8	2022	6			8,4	84,8	6,8				
0	0	0	0	1		25			1 plokk	7,1	41,8	45,7	5,4	14,4	23,7		
0	0	0	0	1		25					48,8	46,7	4,5	6,7	25,8		
-1,742	0	-3,0066	0	4		15	2023	7			44,7	50,3	5		10,6		
-2,027	0	-1,9252	0	4		15	2032	16									
0	0	-6,7552	0	6		40	2041	25			6,8	88	5,2		0,6		
0	0	-3,4602	0	6		40	2034	18									
-4,268	0	-6,1108	0	6		40	2033	17									
0	0	0	0	3	10				1 plokk, 2 plokk		73	23	4	46,7	17,9		
0	0	-3,368	-1,152	1		25	2030	14	6 plokk		50,1	40,6	9,3	20,3	37,9		
0	0	-1,12	-0,056	1		25	2036	20		20,5	31,2	39,6	8,7	35,8	17,2		
-0,758	0	-0,18	0	1		12	2190	174	1 plokk	0,5	7,8	86	5,7	6	22,9		
-1,135	0	-5,914	-1,4968	1		12	2019	3	2 plokk		0,1	94,2	5,7				
-12	0	-59,62	0	8	100		2033	17	1 plokk		15,5	81,7	2,8		11		
-5,659	0	-3,4526	0	8	30		2139	123	1 plokk	0	12,41	82,38	5,21	0	3,38		
0	0	-1,4666	0	5		22	2019	3		9,5	37,6	48,2	4,7	20,2	27,8		
0	0	-13,5252	0	5		22	2020	4									
0	0	-1,3036	0	5		22	2021	5									
0	0	-0,15	0	8		25	2114	98		2,7	21,8	68,6	6,9	11	17,1		
0	0	-0,5467	0	8		25	2101	85									
0	0	-1,05	0	8		25	2117	101									
-12,839	0	-6,504	0	7	27		2070	54	1 plokk		1,3	86,2	12,5				
0	0	-38,4028	-3,24	12	40		2026	10	1 plokk		3,05	93,87	3,08				
-29,94	0	-16,8098	0	7	30		2021	5	1 plokk	3,91	52,78	30,41	12,9	6,89	44,52		
-3,328	0	-8,4516	0	11		22	2018	2	3 plokk	1,5	32,4	59,8	6,3	4,5	31,6		
-1,405	0	-2,3514	0	11		22	2118	102	1 plokk, 2 p	1,1	6,1	80,7	11,9	8,8	48		
-3,894	0	-5,941	0	11		22	2018	2	4 plokk	3,2	47,8	45,6	3,4	6,2	26,7		
0	0	0	0	3	10				2 plokk	4,6	40,9	45,6	8,8	4,6	7,4		
0	0	-3,3	0	11	7,5		2032	16	1 plokk	8,9	57,5	30,6	3	13,4	17,5		
0	0	-0,2634	0	16		38	3329	1313	1 plokk		9,1	87,8	3,1				
0	0	-2,3694	0	16		38	2187	171	2 plokk		5,5	91,4	3,1				
0	0	-3,4333	0	11		11	2041	25	1 plokk	2,3	37,7	54	6	5,8	31,2		
0	0	-0,95	0	11		11	2075	59									
0	0	-14,5418	1,219	4		40	2028	12	2 plokk, 4 plokk		12	77,4	10,6		5		
0	0	-29,7566	2,0034	4		40	2018	2	1 plokk, 3 p	0,5	32	59,2	8,3	1,5	12		
0	0	-27,4263	0	6		45	2019	3	5 plokk, 7 p	2,5	22,5	66,4	8,6	10	9,6		
0	0	-11,4913	0	6		45	2028	12	6 plokk	5,5	30,6	53,9	10	15,2	4,4		
0	0	-4,8538	0	11		17	2036	20	1 plokk	9,6	28,3	35,8	26,3	25,2	23,6		
-54,564	0	-53,0158	0	4		120	2018	2	1 plokk	3	27	64	6	11,2	25,2		
-30,81	0	-59,4188	0	4		120	2021	5	13 plokk		16,6	75,6	7,8				
-7,102	0	-4,2772	0	4		45	2041	25	1 plokk		64,1	31,2	4,7	32,8	25,3		
-14,49	0	-8,1982	0	4		45	2028	12	2 plokk		5,6	89,8	4,6				
0	0	-8,16	0,16	5	20		2028	12	1 plokk, 2 plokk, 3 plokk, 4 plokk			89	11				
0	0	-6,095	0,5108	11		7	2028	12	1 plokk	6,2	2,4	76,4	15	72,9	4,7		
0	0	-1,4425	-0,547	11		7	2017	1	2 plokk	31	13,4	47,6	8	69,8	11,7		
0	0	0	0	4	37				1 plokk		42,2	53,6	4,2		22		
0	0	-47,8337	0	7	130		2034	18	1 plokk, 2 plokk		1,2	97,1	1,7				
0	0	0	0	3		20			1 plokk		4,9	84,2	10,9				
0	0	0	0	3		20			6 plokk		3,7	83,1	13,2				

0	0	0	0	4	50	225											
0	0	-8,85	0	7	15			2018	2	1 plokk	51,7	44,2	4,1	3,9	19		
0	0	-4,032	0	7	15			2027	11	2 plokk	3,5	92,4	4,1				
0	0	-0,45	0	7	15			2108	92	3 plokk	4,2	83,7	12,1		18,6		
0	0	0	0	13	20	0				1 plokk	58,7	39,3	2,03	11,7	42		
0	0	0	0	13	20	0				2 plokk	16,4	80,1	3,5		11,6		
-2,7	0	-5,2996	0	15	65			2282	266								
0	0			15	65												
0	0			10	5												
0	0	-0,0906	0	8	190			2496	480								
0	0			15	6												

ıastat tagasi keskmine	**-1764,14**	**176,0779**
v maht 2017-2019 (3a)	5292,424	
ıt 2017-2019 keskmine	1764,141	
v maht 2020-2025 (6a)	26434,85	
ıt 2020-2025 keskmine	4405,808	

Kruus 40-2	Kruus 20-1	Kruus 10-5	Liiv 5-2,5	Liiv 2,5-1,2	Liiv 1,25-0,	Liiv 0,63-0,	Liiv 0,315-0	Liiv 0,16-0,05	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,05	d60	d10	Cu	
			2	2,6	7,45	36,1	45,3	6,6	98,05	95,45	88	51,9	6,6	3	0,315	0,16	2,0	
			0,2	0,4	1,6	18,8	69,1	9,9	99,8	99,4	97,8	79	9,9	3	0,315	0,16	2,0	
23,4	20,4	14,1	8,1	16,7	24,5	21,4	9	4,9	83,7	67	42,5	21,1	12,1	7,2	1,25	0,16	7,8	
														6,8				
26,2	13,6	11,3	16,6	22,3	20,2	20,9	8	3,9	82,1	59,8	39,6	18,7	10,7	6,8	1,25	0,16	7,8	
														8				
														7,2				
														8				
14,3	15,5	17,5	10,8	13,6	20,6	30,5	15,4	1,3	85,1	71,5	50,9	20,4	5	3,8	0,63	0,16	3,9	
			3,4	9,3	32,1	33,6	17,6	3,8	98,8	89,5	57,4	23,8	6,2	2,4	0,63	0,16	3,9	
			1,6	5,6	19	40,2	30,6	3	99,3	93,7	74,7	34,5	3,9	0,9	0,63	0,16	3,9	
		100	2,3	6,9	18,5	29,1	29,2	11,7	97,7	90,8	72,3	43,2	14	2,3	0,63	0,16	3,9	
26,7	39,4	33,9	6,8	10,3	22,9	31,2	9,3	7,3	90,9	80,6	57,7	26,5	17,2	9,9	0,63	0,05	12,6	
42,5	25,1	18,3	12,9	15,3	24,3	14,3	5,1	6,6	76,2	60,9	36,6	22,3	17,2	10,6	1,25	0,05	25,0	
32,7	27,7	31	12,7	16,6	30,6	23,1	8,2	8,8	101	84,4	53,8	30,7	22,5	12,6	0,63	0,05	12,6	
														3				
														3				
														3				
														3				
				0,1	1	12,2	22	64,7	100	99,9	98,9	86,7	64,7	3	0,16	0,05	3,2	
			0,4	1,3	2,1	6,3	57,6	32,3	105,1	103,8	101,7	95,4	37,8	5,5	0,16	0,05	3,2	
			0,2	0,7	1,9	6,9	67,6	22,7	104,2	103,5	101,6	94,7	27,1	4,4	0,16	0,05	3,2	
														3				
				0,03	0,1	5,77	64,82	29,28	107,26	107,23	107,13	101,36	36,54	7,26	0,16	0,05	3,2	
			2,6	7,5	15,2	42,5	29	1,2	97,4	89,9	74,7	32,2	3,2	2	0,63	0,16	3,9	
			0,4	1,6	3	12,1	66,8	15,1	99,5	97,9	94,9	82,8	16	0,9	0,315	0,16	2,0	
38,9	29,5	18,9	14,2	11	14,8	18,1	27,9	6,9	84,5	73,5	58,7	40,6	12,7	5,8	0,63	0,16	3,9	
24,1	20,3	12,2	20,1	11,8	20,3	18,9	13,9	14,5	84,8	73	52,7	33,8	19,9	5,4	0,63	0,05	12,6	
33,3	34,3	20,2	18,4	11,8	19,4	23,3	11,4	7,2	76,8	65	45,6	22,3	10,9	3,7	1,25	0,16	7,8	
31,1	22,4	17,1	2,9	4,2	11,5	31,5	35,4	8,8	94,6	90,4	78,9	47,4	12	3,2	0,315	0,16	2,0	
														3				
														3				
			1,4	2,4	7,9	28,3	44,5	11,9	98,1	95,7	87,8	59,5	15	3,1	0,315	0,16	2,0	
			0,5	0,4	2,1	13,6	54	29,4	102,4	102	99,9	86,3	32,3	2,9	0,315	0,05	6,3	
														3				
			0,2	0,5	3	14,7	76,8	4,8	103	102,5	99,5	84,8	8	3,2	0,315	0,16	2,0	
		100	1,7	6,1	23,5	52,7	15,3	0,7	99,3	93,2	69,7	17	1,7	1	0,63	0,315	2,0	
12	12	76	1,9	5,3	22,6	59,2	10,1	0,9	100	94,7	72,1	12,9	2,8	1,9	0,63	0,315	2,0	
16,7		83,3	1,3	3,6	14,8	50,8	28,4	1,1	100	96,4	81,6	30,8	2,4	1,3	0,63	0,16	3,9	
			0,6	2,1	8,5	46,6	39,4	2,2	99,4	97,3	88,8	42,2	2,8	0,6	0,315	0,16	2,0	
								26						4				
								5,8						4				
			10,38	17,64	28,47	22,7	9,17	11,64	92,68	75,04	46,57	23,87	14,7	3,06	0,63	0,16	3,9	
		100	2,1	62	20	39,3	19,5	52	200,4	138,4	118,4	79,1	59,6	7,6	0,16	0,05	3,2	
		100	0,3	0,5	1,4	9,7	52,3	32,8	101,5	101	99,6	89,9	37,6	4,8	0,16	0,05	3,2	
			4,7	5,5	13,7	35,2	24,1	5,9	91	85,5	71,8	36,6	12,5	6,6	0,63	0,16	3,9	
29,3	37,3	27,3	3,3	4,8	7,1	13,1	24,2	47,5	108,4	103,6	96,5	83,4	59,2	6,2	0,16	0,05	3,2	

															6,2			
															6,2			
32,4	24,8	17,2	14,7	10,9	19,2	23,6	20,3	11,3	89,6	78,7	59,5	35,9	15,6	6,2	0,63	0,16	3,9
														6,2			
														6,2			
28,8	19,1	12	14,6	11,6	22,8	27,2	18	5,8	86,9	75,3	52,5	25,3	7,3	6,2	0,63	0,16	3,9
														6,2			
33,3	27	23,8	6,4	7	12,9	15,3	34,2	24,2	100,2	93,2	80,3	65	30,8	6,2	0,315	0,05	6,3
29,5	24,5	23,4	7,9	7,4	11,8	15	29,2	28,7	98,5	91,1	79,3	64,3	35,1	6,2	0,315	0,05	6,3
			11,5	16,6	20,9	19,4	4,6	17,9	84,2	67,6	46,7	27,3	22,7	6,2	1,25	0,05	25,0
29,9	14,9	8,6	8,4	8	16,6	16,8	32,9	17,3	95,2	87,2	70,6	53,8	20,9	8,2	0,315	0,05	6,3
														3,6			
74,6	14,1	11,3	1,8	4,2	14,9	30,2	38,3	10,6	104	99,8	84,9	54,7	16,4	3,6	0,315	0,05	6,3
														3,6			
31,5	19	16,6	10,7	9,7	22,2	26,3	20,8	10,3	97,5	87,8	65,6	39,3	18,5	3,6	0,63	0,05	12,6
														3,6			
														8,2			
35,2	20,6	13	10,2	8,9	18,7	27,4	22,4	12,4	102,7	93,8	75,1	47,7	25,3	5,8	0,315	0,05	6,3
27,3	21,6	13,8	6,3	6,6	18,8	24	33,8	10,5	102,4	95,8	77	53	19,2	3,6	0,315	0,05	6,3
30	14,4	11	8,4	9,2	19,7	34,6	25,3	2,8	94,2	85	65,3	30,7	5,4	2,6	0,63	0,16	3,9
39,4	27,3	33,3	1,8	4	14,7	29,1	41,9	8,5	102,6	98,6	83,9	54,8	12,9	7,3	0,315	0,16	2,0
29,2	36,7	25,6	20,8	8,9	16,1	25,9	11,5	6,4	73,3	64,4	48,3	22,4	10,9	9,3	1,25	0,16	7,8
24,6	24,3	23,8	10,5	22	12,9	18,2	9,9	5,3	78,4	56,4	43,5	25,3	15,4	10,1	1,25	0,05	25,0
14,5	8,9	7,1	13,2	8,1	25,1	26,8	10,2	8,1	80,8	72,7	47,6	20,8	10,6	2,5	0,63	0,16	3,9
25,1	16,8	12,1	21,4	12,8	14,9	15,7	21,3	13,9	89	76,2	61,3	45,6	24,3	10,4	0,63	0,05	12,6
			1,8	4	11,7	36	38	8,5	101,8	97,8	86,1	50,1	12,1	3,6	0,315	0,16	2,0
														3,6			
			0,4	1,5	3,3	10,2	52,4	32,2	105,8	104,3	101	90,8	38,4	6,2	0,16	0,05	3,2
														6,2			
			3,8	13,3	14,6	19,2	32,9	10,5	93,5	80,2	65,6	46,4	13,5	3	0,63	0,16	3,9
35,9	33,2	24,1	9,4	15,8	20,2	19,1	23,8	3,6	87,7	71,9	51,7	32,6	8,8	5,2	0,63	0,16	3,9
21,5	13,7	7,7	14,9	11,1	23,6	20,1	22,6	8	88,2	77,1	53,5	33,4	10,8	3,7	0,63	0,16	3,9
26,4	29,4	16,4	8,2	12,7	18,9	24,1	12,9	13,8	91,8	79,1	60,2	36,1	23,2	9,4	0,63	0,05	12,6
			8,3	8,4	16,6	25,6	22	10,6	91,6	83,2	66,6	41	19	8,4	0,63	0,05	12,6
														3			
27	23	13,4	11,8	11,8	18,2	25,4	17,9	4,8	83	71,2	53	27,6	9,7	4,9	0,63	0,16	3,9
														4,9			
														4,9			
			5,4	9,9	19,9	33,5	21,4	4,1	94	84,1	64,2	30,7	9,3	5,2	0,63	0,16	3,9
														5,2			
			2,6	4	7,2	18,8	50,1	11	96,7	92,7	85,5	66,7	16,6	5,6	0,315	0,05	6,3
														5,6			
														5,6			
27,1	34	20,1	4	6,2	9,5	20,8	41,6	9,8	92	85,8	76,3	55,5	13,9	4,1	0,315	0,16	2,0
														4,1			
														4,1			
33,5	27,8	19	7,6	8,3	11,3	24,5	30	18,3	99,2	90,9	79,6	55,1	25,1	6,8	0,315	0,05	6,3
														6,8			
			4,7	6	9,9	26,5	38,2	14,7	101,3	95,3	85,4	58,9	20,7	6	0,315	0,05	6,3
32,3	28,2	29,1	7,5	7,4	14,9	34,6	21,1	14,5	98,1	90,7	75,8	41,2	20,1	5,6	0,63	0,05	12,6

21,6	30	48,4	2,1	2,5	6,1	21,3	42,4	25,6	107,1	104,6	98,5	77,2	34,8	9,2	0,315	0,05	6,3
			2,7	5,5	15	39,8	25,1	4,4	96,6	91,1	76,1	36,3	11,2	6,8	0,63	0,16	3,9
21,5	21,1	19,3	14,1	10	19,4	18,6	16,4	10,9	80,7	70,7	51,3	32,7	16,3	5,4	0,63	0,05	12,6
28,8	21,9	16,8	15,8	11,6	18,8	22,9	19,1	11,8	88,7	77,1	58,3	35,4	16,3	4,5	0,63	0,05	12,6
27,1	27,2	35,1	9	14,7	18,4	34,2	10,9	4,1	87,3	72,6	54,2	20	9,1	5	0,63	0,16	3,9
														5			
5,2	4,8	89,4	3,9	9,9	16,2	37,3	21	5,8	95,4	85,5	69,3	32	11	5,2	0,63	0,16	3,9
														5,2			
														5,2			
14,7	12,3	8,4	23,5	17,8	13,9	18,7	22,2	3,9	80,5	62,7	48,8	30,1	7,9	7,8	1,25	0,16	7,8
19,2	12,8	9,8	11,1	7,9	12	13,8	22,8	32,4	98,2	90,3	78,3	64,5	41,7	9,3	0,315	0,05	6,3
12,7	17,6	16,7	13,4	14,9	22,6	13,7	6,9	8,8	75,6	60,7	38,1	24,4	17,5	6,8	1,25	0,05	25,0
14,5	7,2	49,4	1,5	3,2	18,4	37,3	27,9	11,7	104,2	101	82,6	45,3	17,4	5,7	0,315	0,05	6,3
		100	0,2	2	4,6	23,2	40,7	29,3	105,5	103,5	98,9	75,7	35	7,8	0,315	0,05	6,3
28,4	29,7	30,9	9,9	20,5	42,3	17	8,1	2,2	92,9	72,4	30,1	13,1	5	2,8	1,25	0,315	4,0
8,9	11,66	76,06	6,84	19,78	31,64	25,44	7,27	2,44	91,78	72	40,36	14,92	7,65	5,21	1,25	0,16	7,8
23,9	16,8	11,3	9,9	13,7	23,9	24,9	19,5	8,1	94,8	81,1	57,2	32,3	12,8	4,7	0,63	0,16	3,9
														4,7			
														4,7			
22,9	19,6	29,4	5	9	14,3	23,9	25,5	22,3	101,9	92,9	78,6	54,7	29,2	6,9	0,315	0,05	6,3
														6,9			
														6,9			
21,4	28,6	50	1,2	1,4	3,2	10,1	57,8	26,3	111,3	109,9	106,7	96,6	38,8	12,5	0,16	0,05	3,2
		100	2,22	5,36	9,83	26,98	44,17	11,44	100,86	95,5	85,67	58,69	14,52	3,08	0,315	0,16	2,0
27,16	14,81	6,62	8,75	8,02	7,87	10,34	12,15	22,66	73,94	65,92	58,05	47,71	35,56	12,9	0,63	0,05	12,6
28	16,3	19,6	6,8	9,9	19,9	22,2	20,7	20,5	99,5	89,6	69,7	47,5	26,8	6,3	0,63	0,05	12,6
12,8	12	18,4	3	5	11,5	20,9	27,4	32,2	108,9	103,9	92,4	71,5	44,1	11,9	0,315	0,05	6,3
34,6	19,3	13,2	14,4	16	25,8	20,6	12,4	10,8	89	73	47,2	26,6	14,2	3,4	0,63	0,16	3,9
13,3	7,5	6,8	3,6	7,6	11,5	11,8	6,2	4,9	50,8	43,2	31,7	19,9	13,7	8,8	2,5	0,05	50,0
36,4	17,3	15,4	9,5	16,7	23,8	28,4	13,1	8,5	93,5	76,8	53	24,6	11,5	3	0,63	0,16	3,9
11	8,8	80,2	4,6	5,2	7,2	13,9	50,4	18,7	98,5	93,3	86,1	72,2	21,8	3,1	0,315	0,05	6,3
		100	3	3,3	4,8	11,7	50,3	26,9	100,1	96,8	92	80,3	30	3,1	0,315	0,05	6,3
29	17,2	16,8	9,6	15,4	20,2	26,8	17,6	10,4	96,4	81	60,8	34	16,4	6	0,63	0,05	12,6
														6,6			
27,5	32,5	35	3,1	5	9,7	19	33	30,2	107,5	102,5	92,8	73,8	40,8	11,5	0,315	0,05	6,3
34,1	29,1	23,3	9,4	12,8	25,5	27	15	10,3	98,9	86,1	60,6	33,6	18,6	8,7	0,63	0,05	12,6
31,2	28,4	20,8	7,7	8,7	20,2	24,5	28,5	10,4	100,9	92,2	72	47,5	19	8,1	0,63	0,05	12,6
27,1	32,8	20,5	11	9,9	22,7	24,4	22,1	9,9	99	89,1	66,4	42	19,9	10	0,63	0,05	12,6
19,2	14,4	17,6	8,7	9,8	11,3	16,8	18,4	35	117,6	107,8	96,5	79,7	61,3	12,4	0,16	0,05	3,2
25,5	20,5	17,6	6,7	6,2	13,7	20,9	25,5	27	99,3	93,1	79,4	58,5	33	6	0,315	0,05	6,3
			6,2	9,4	17,5	25,6	20,2	21,1	101,6	92,2	74,7	49,1	28,9	7,8	0,315	0,05	6,3
18,9	12,5	10,5	21,8	14,1	15,4	23,4	14,7	10,6	82,9	68,8	53,4	30	15,3	4,7	0,63	0,16	3,9
39,3	19,6	41,1	2,7	6,1	28,2	39,9	17,5	5,6	101,9	95,8	67,6	27,7	10,2	4,6	0,63	0,16	3,9
			0,1	0,2	0,8	21,8	50,9	26,2	110,9	110,7	109,9	88,1	37,2	9,9	0,16	0,05	3,2
7,1	7,1	8,2	1,6	2,4	8,8	25	40,7	21,5	113,4	111	102,2	77,2	36,5	15	0,315	0,05	6,3
7,4	5,9	5,2	6,8	8	18,1	27,8	34,7	4,6	101,2	93,2	75,1	47,3	12,6	8	0,315	0,05	6,3
34,3	26,8	16,9	5,6	13,1	30,4	33,4	12,5	5	98,6	85,5	55,1	21,7	9,2	4,2	0,63	0,16	3,9
		100	0,7	1,4	7,9	42,9	46,5	0,6	101	99,6	91,7	48,8	2,3	2,9	0,315	0,16	2,0
		100	1,9	3,2	16,4	24,7	46,8	7	109	105,8	89,4	64,7	17,9	10,9	0,315	0,05	6,3
10,8	37,8	51,4	2,6	5,8	16,5	26,8	28,6	19,7	110,6	104,8	88,3	61,5	32,9	13,2	0,315	0,05	6,3

															13,2				
31,9	26,6	18,6	19,6	17,4	24,8	21,4	14,9	1,9		84,5	67,1	42,3	20,9	6	4,1	1,25	0,16	7,8	
44,1	29,4	26,5	1	2,2	12,4	32,9	47,9	3,6		103,1	100,9	88,5	55,6	7,7	4,1	0,315	0,16	2,0	
39,5	23,3	18,6	0,7	1,5	4,1	65,5	15,5	12,7		111,4	109,9	105,8	40,3	24,8	12,1	0,315	0,05	6,3	
26,6	12,1	7,6	5,7	9,3	23,4	34,2	15,6	11,8		96,33	87,03	63,63	29,43	13,83	2,03	0,63	0,16	3,9	
26,6	33,1	28,7	4,8	12,5	25,1	20,2	22,8	14,6		98,7	86,2	61,1	40,9	18,1	3,5	0,63	0,05	12,6	
															3,7				
															7,8				
															2,4				
															7,3				
															3,8				

LISA 14. Teeninduspiirkonnas 50 km veokaugusega arvestatud ≤ 8% savi- ja tolmusisaldusega liiva ja kruusa mäeeraldised

Mäeeraldise nimetus	maakond	kasutusala	kasutusala	plokkide ni	jooksev aa	plokkide jä	kaevandati	kaevandati	kaod jooks	kaevandati	kaod 1 aas	kaevandati	kaod 2 aas	kaevandati	kaod 3 aas	kaevandati	kaod 4 aas
Potsepa liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 24	2016	1146,328	927,328	-7,672	0	-4	0	-9	0	-2	0	-5,4	0
Potsepa liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	25 plokk, 2	2016	1331,788	1115,788	-9,212	0	-29	0	-22,1	0	-16,2	0	-16,5	0
Alesti II kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	10 plokk	2016	25,122	25,122	-0,1	0	0	0	0	0	0	0	-2,778	0
Alesti II kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	8 plokk	2016	12,351	12,351	-0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk	2016	135,977	127,977	-8,833	0	-8,228	0	-5,226	0	-41,993	0	-52,739	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maakond	täitekruus	tuh.m3	7 plokk	2016	24	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk	2016	19,834	18,834	-1,293	0	-1,204	0	-0,766	0	-6,119	0	-7,656	0
Alesti kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	62,893	59,893	-4,132	0	-3,849	0	-2,446	0	-19,643	0	-24,669	0
Uue-Alu kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	32	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuusalu IV liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	12 plokk, 1	2016	2446	2119	-22,456	0	-35,873	0	-53,856	0	-45,112	0	-4	0
Kuusalu III mäeeraldis	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk, 14	2016	3691,1	3044,1	-44,362	0	-81,499	0	-32,655	0	-108,484	0	-87,1	0
Kuusalu II karjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	1176,3	584,3	-55	0	-33,5	0	-57,5	0	-65,9	-2,7	-11,1	0
Liivalaia 4	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	83 plokk, 9	2016	1088,06	1048,06	-59,344	0	-40,27	0	-103,369	0	-85	-0,0005	-84,315	0
Tammemäe III liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	85 plokk	2016	1139,453	491,453	-202,901	0	-81,6	0	-85,7	0	-49,85	0	-46,776	0
Männiku liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	8 plokk, 9 p	2016	12873,62	5140,534	-67,1	0	-65,3	0	-75,6	0	-116,08	0	-83,2	0
Männiku liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 6 p	2016	14024,88	5439,616	-97,52	0	-27,6	0	-23,2	0	0	0	0	0
Männiku VI	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	112 plokk	2016	248	199,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tammemäe IV liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	82 plokk, 8	2016	647,311	527,311	-51,137	0	-75,452	0	-109,442	7,438	-96,342	0	-90,321	0
Männiku II liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	55 plokk, 6	2016	2537,76	2379,76	-154,7	0	-152,5	0	-194,6	0	-11,745	0	-5,855	0
Talteri liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	93 plokk	2016	195,001	144,001	0	0	-25,719	0	-9,586	0	-11,49	0	-18,2	0
Talteri liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	74 plokk, 7	2016	882,783	783,783	-104,168	0	-117,719	0	-140,414	0	-129,099	0	-131,8	0
Männiku V liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	88 plokk	2016	311,6	266,6	-26,4	0	-34,7	0	0	0	0	0	0	0
Männiku V liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	87 plokk	2016	322	314	-5,6	0	-12,6	0	0	0	0	0	0	0
Liivalaia III liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	89 plokk	2016	230,5	220,5	-49	0	-37,2	0	-57,3	0	-36,1	0	-66,5	0
Mustu-Nõmme liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	253,127	230,127	-0,83	0	0	0	-17,62	0	-1,42	0	-4,24	0
Pihuvere II kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk	2016	223	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pihuvere kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	264	241	0	0	0	1,3	0	0	-6,3	0	-23	0
Eassalu V kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	7 plokk	2016	181,974	170,974	-2,166	0	-5,995	0	-66,624	0	-53,241	0	0	0
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	49	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	33	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eassalu V kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	8 plokk	2016	100,508	93,508	-2,931	0	0	0	-6,295	0	-24,366	0	0	0
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	174	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eassalu V kruusakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	9 plokk	2016	161,558	141,558	-0,56	0	0	0	-15,109	44,1	-11,8	0	-11,573	0
Huntaugu III	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	406,5	308,5	-127,937	0	-8,563	0	0	0	0	393,7	-4,8	0
Huntaugu II	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	226,5	169,8	-67,1	0	-92,812	0	-35,988	0	-61,5	51,4	-28,8	0
Huntaugu V liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	1372,2	1088,2	-33,8	0	0	0	0	0	-19,8	124,1	-26,7	0
Huntaugu liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	24 plokk, 6	2016	665,3	558,3	-5	0	-0,3	0	-14,2	23,25	-10,9	0	-26,2	10,05
Huntaugu I liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	1612,1	1471,1	0	0	0	0	0	0	-6,7	0	0	0
Tatramäe kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	11,1	3,6	-2,268	0	-0,11	0	-3,522	0	0	0	-1,181	24,871
Tatramäe II kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk, 2 p	2016	424,3	358,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatramäe II kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk, 4 p	2016	520	469,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Väike-Kõrnomaa karjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	0	0	-4,115	0	-6,171	0	-7,714	0	0	11	0	0
Väike-Kõrnomaa karjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	142,272	93,272	-129,593	0	-42,814	35,707	-38,423	8,597	-45,351	69,704	-88,561	0
Väike-Kõrnomaa karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	5 plokk, 16	2016	23	21	-7,55	0	-2,961	8,144	-1,543	-0,145	-8,293	0,14	-9,416	0
Selli II	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	25 plokk, 2	2016	167	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Selli II	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	33 plokk	2016	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Selli II	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	31 plokk, 3	2016	16	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli karjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	1, 4, 6, 9 pl	2016	167,8	11,8	0	0	0	0	-12,9	-3,996	-1,004	0	-2,5	0

Seli karjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	8, 10, 12, 1	2016	199	110	-1	0	-3	0	-2	0	0	0	0	0
Seli karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	2, 3, 5, 7, 1	2016	149	22	0	0	-3	0	-7,2	-0,999	-0,001	0	-0,5	0
Seli III kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	45 plokk, 4	2016	59	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli III kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	44 plokk	2016	140	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli II kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	23 plokk	2016	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seli II kruusakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	24 plokk	2016	55	42	-1	0	-5	-4,995	-3,5	0	-1,005	0	-4	0
Seli II kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	22 plokk	2016	34	19	0	0	0	-1,998	0	0	-0,002	0	0	0
Kose-Risti IV kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	22 plokk	2016	57	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kose-Risti III kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	233,8	223,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kose-Risti III kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	14 plokk	2016	88,6	81,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kose-Risti II	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	7 plokk, 9 p	2016	501,787	487,787	-10,691	0	-7,567	0	-19,978	0	-34,977	0	0	0
Kose-Risti II	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	12 plokk	2016	92,019	89,019	-2,312	0	-1,636	0	-4,449	0	-7,584	0	0	0
Kose-Risti kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	3	3	0	0	0	0	0	0	-18,066	-8,834	0	0
Kose-Risti kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 19	2016	7,109	5,109	-1,891	0	0	0	0	0	-4,3	0	0	0
Raja kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk	2016	337,8	330,8	-13	0	-17,8	0	-28,4	0	0	0	0	0
Raja kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk, 4 p	2016	53,7	49,7	-7,5	0	-1,9	0	-10,9	0	0	0	0	0
Kõltsi kruusakarjäär	Järva maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	79,3	79,3	0	0	0	3,279	-6,079	0	-25	0	-7,065	0
Soodla II liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 3 p	2016	43	34	0	0	-22,14	0	-1,96	1,944	-1,244	0	-41,6	0
Soodla II liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	4 plokk, 15	2016	1882,56	1355,56	-98,5	0	-137,2	0	-134,54	-0,046	-103,454	0	-140,7	0
Soodla liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 8 p	2016	1684	1558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soodla liivakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	2354	1709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kullamaa II liivakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	39,737	36,737	0	0	-0,517	0	-2,201	0	-1,766	-1,979	0	0
Kullamaa II liivakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	3	3	0	0	0	0,654	-1,92	0	-0,555	0	-2,965	6,966
Pahkla kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk, 2 p	2016	79,539	76,539	-3,03	0	-2,861	0	-3,7	0	-2,46	0	-1,31	0
Lavassaare karjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	46,921	36,921	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,959	0
Hagudi II kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	323,65	300,65	-8,635	0	-5,935	0	-5,48	-7,576	-13,614	0	-18,845	0,28
Hagudi II kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	11 plokk, 1	2016	60,14	60,14	-0,48	0	-0,32	0	-0,56	1,554	-0,904	0	-3,345	0,205
Hagudi II kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	218,87	204,87	-1,74	0	-1,16	0	-2,03	6,022	-3,282	0	-12,56	0,7
Hagudi III kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	12,998	6,998	0	0	0	0	0	0	0	0	-18,002	0
Hagudi III kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk	2016	9,8612	7,8612	0	0	0	0	-1,15	0	0	0	0	0
Soomra II kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk	2016	26,255	10,255	-3,74	0	-3,35	0	-8,835	0	-13,62	0	-9,1	0
Soomra II kruusakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	8 plokk	2016	152,16	71,16	-2,64	0	-2,3	0	-17,36	0	-3,79	0	-3,3	0
Soomra II kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk	2016	16,225	7,225	-1,35	0	-1,85	0	-8,225	0	-10,05	0	-15	0
Soomra kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk, 10	2016	46	44	0	0	-1,2	0	-12,681	0	-21,719	0,2	-1	0
Soomra kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	3 plokk, 9 p	2016	17,3	12,3	0	0	-2,5	0	0	0	-2,5	7,8	-34	0
Soomra kruusakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	41,34	21,34	-1,56	0	0	0	-4,7	0	-15	12,6	-69	0
Soomra III liivakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	18 plokk	2016	89,34	79,34	0	0	-2,96	19,518	-34,218	0	0	0	0	0
Soomra III liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	19 plokk	2016	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soomra III liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	20 plokk, 2	2016	135,6	111,6	0	0	0	0	-3,4	0	0	0	0	0
Karjaküla karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk, 5 p	2016	37,596	24,596	-6,893	0	-10,626	0	-7,785	0	0	0	0	0
Karjaküla karjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 8 p	2016	9,149	8,149	-2,213	0	-2,824	0	-4,814	0	0	0	0	0
Suuresöödi karjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	31	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suuresöödi karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	124	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kruusa karjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	25,957	18,957	-4,32	-0,09	-3,343	0	-2,922	0	-3,533	0	-3,493	0
Kruusa karjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk, 4 p	2016	59,664	29,664	0	0,09	-1,462	0	-2,066	0	-3,007	0	-1,064	0
Audevälja II kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	7 plokk	2016	182,855	164,855	-0,369	0	-30,247	0	0	0	-3,529	0	0	0
Audevälja II kruusakarjäär	Harju maakond	täiteliiv	tuh.m3	8 plokk	2016	68,555	61,555	-0,144	0	-17,301	0	0	0	0	0	0	0
Audevälja II kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	5 plokk, 6 p	2016	108,746	100,746	-2,7	0	-7,399	0	-3,426	0	-13,796	0	-1,665	0
Piuga kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	38	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lintsi kruusakarjäär	Järva maakond	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 3 p	2016	29,22	23,22	-1	0	-2,74	-0,28	-2,86	0	0	0	0	0

Vanakubja liivakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	36,7	31,3	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,142	0
Vanakubja liivakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk, 3 p	2016	31,107	18,107	-0,039	0	-4,115	0	-6,56	0	-14,247	-7,484	-3,513	0
Poolvahe II liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	1060,4	979,4	-102,5	0	-72,8	0	-103	0	-70,3	0	-40	0
Raudoja liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	448,703	421,703	-8,234	0	-2,823	0	-0,73	0	-7,391	0	-0,66	0
Purila kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	4,322	3,322	-0,045	0	-4,112	0	-3,221	0	0	0	0	0
Purila kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	56,759	42,759	-0,415	0	-37,919	0	-29,707	0	0	0	0	0
Purila kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	7,442	6,442	-0,04	0	-3,655	0	-2,863	0	0	0	0	0
Sonni kruusakarjäär	Rapla maakond	täiteliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	19,607	14,607	-1,943	0	-0,45	0	0	0	0	0	0	0
Sonni kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	62,364	46,364	-5,996	0	-1,4	0	-0,24	0	0	0	0	0
Sonni kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	140,309	105,309	-13,541	0	-3,15	0	0	0	0	0	0	0
Urissaare II liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	394,291	386,291	-32,138	0	-59,303	0	-73,653	-12,96	-20,655	0	0	0
Suuresta liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	9,822	9,822	0	0,1	-0,1	0	-0,239	0	-8,613	0	-29,978	0
Suuresta liivakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk	2016	8,8	8,8	-0,2	0,1	-0,1	0	0	0	-10,115	0	-15,596	0
Selja II kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	2 plokk	2016	60,347	52,347	-44,153	0	-16,5	0	0	0	0	0	0	0
Massiaru liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 3 p	2016	373,683	345,683	0	0	0	0	0	0	-1,317	0	0	0
Massiaru liivakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	436,153	404,153	0	0	0	0	0	0	-11,847	0	0	0
Hertu kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 3 p	2016	87,423	83,423	-9,844	0	-5	0	-2,7	0	-6,033	0	0	0
Hertu kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 4 p	2016	57,359	55,359	-6,841	0	-2	0	-1,8	0	0	0	0	0
Vaidasoo liivakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	4 plokk, 1 p	2016	92,374	77,574	-0,647	0	-2,208	0	-0,299	0	-37,972	0	-170,036	0
Vaidasoo liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 5 p	2016	394,066	275,266	-0,74	0	-22,102	0	-10,619	0	-127,773	0	-105,79	0
Künka kruusakarjäär	Rapla maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk, 5 p	2016	111,551	106,551	-12,063	0	-6,431	0	-2,668	0	-3,787	0	-1,398	0
Künka kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 4 p	2016	102,768	95,768	-24,241	0	-10,515	0	-5,443	0	-7,69	0	-2,853	0
Änari liivakarjäär	Järva maakond	ehituskruus	tuh.m3	5 plokk	2016	0,042	0,042	0	0	0	-2,188	-1,139	0	-2,373	0	-2,258	0
Punamäe kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	301	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aarnamäe liivakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	972,066	852,066	-52,94	0	-104,165	0	-30,147	0	-9,189	0	0	0
Pitsalu liivakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	16,3	13,3	0	0	0	0	-17,7	0	0	0	0	0
Pitsalu liivakarjäär	Pärnu maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	40,936	40,936	0	0	0	0	-8,064	0	0	0	0	0
Kosu kruusakarjäär	Harju maakond	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	99	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosu kruusakarjäär	Harju maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk	2016	161	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kõrsa kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	6 plokk, 7 p	2016	586,983	571,983	-12,017	0	0	0	-12,2	0	-3,455	0	-8,143	0
Kõrsa kruusakarjäär	Pärnu maakond	täiteliiv	tuh.m3	4 plokk, 5 p	2016	292,394	277,394	-0,606	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aluste kruusakarjäär	Pärnu maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	38,35	31,35	-0,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinu lubjakivikarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	43,447	43,447	0	0	-0,441	0	-0,008	0	-0,004	0	0	0
Reinu IV kruusakarjäär	Rapla maakond	ehituskruus	tuh.m3	13 plokk	2016	87	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

				KOKKU	**45210,07**
					40431,55
					32345,24
				RB vajadus	**14600**
				Teede lisavajadus 2020+	**1250**
				0,8	a
2017	43617	34894	13,0	10,4	
2018	42024	33620	11,5	9,2	
2019	40432	32345	10,3	8,2	
2020	36197	28958	8,5	6,8	
2021	31963	25570	7,5	6,0	
2022	27728	22182	6,5	5,2	
2023	23494	18795	5,5	4,4	
2024	19259	15407	4,5	3,6	
2025	15025	12020	3,5	2,8	
2026	13272	10618	3,1	2,5	

1-5 a
kaevandatav
kaevandatav mah
kaevandatav
kaevandatav mah
a0,8

2027	11520	9216	6,6	5,3

kaevandati	kaod 5 aas	kaevandati	kaod 1-5 a	kehtivusaj	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	kasutusala	maksimaal	oodatav ka	oodatav ar	Plokk	Veerise mu	Kruus (üld)	Liiv (üld)	Savi (üld)	Kruus üle 7	Kruus 70-4
-2,8	0	-4,64	0	4				200			2216	200	1 plokk				100			
0	0	-16,76	0	4				200			2083	67	3 plokk				100			
-0,89	0	-0,7336	0	3		30					2051	35		10,3	43	39,5	7,2	19,3	22,8	
-4,385	0	-0,877	0	3		30					2031	15								
-30,504	0	-27,738	0	8		40					2021	5		6,5	36,9	49,8	6,8	15,1	33,8	
0	0	0	0	8		40														
-4,428	0	-4,0346	0	8		40					2021	5								
-14,268	0	-12,975	0	8		40					2021	5								
0	0	0	0	9	3									23,7	33,3	39,3	3,7	42,1	10,6	
0	0	-27,7682	0	10	232						2093	77	12 plokk		1,4	96,2	2,4			
-136,9	0	-89,3276	0	11	180						2051	35	5 plokk		1	98,1	0,9			
-30,1	0	-39,62	-0,54	4			200				2031	15			1,4	96,3	2,3			
-29,7415	0	-68,5391	-0,0001	18	85						2032	16	8 plokk		5,1	92,7	2,2			
-23,22	0	-57,4292	0	17	50						2025	9								
0	0	-85,045	0	29		520					2103	87	1 plokk		1	98	1			
0	0	-25,4	0	29		520					2322	306	2 plokk			96,3	3,7			
0	0	0	0	13	16								112 plokk		0,1	99,9				
-63,133	0	-86,938	1,4876	7	100						2023	7	80 plokk			94,5	5,5			
-32,84	0	-79,508	0	16			700				2046	30	117 plokk			95,6	4,4			
0	0	-12,999	0	18				150			2028	12	93 plokk			96,2	3,8			
-100	0	-123,806	0	18				150			2023	7	74 plokk		1	97,2	1,8			
0	0	-6,94	0	5		70					2055	39	88 plokk			92,74	7,26			
0	0	-2,52	0	5		70					2141	125			3	95	2			
-43,4	0	-48,1	0	7	40						2021	5			0,1	99	0,9			
-6,513	0	-5,9586	0	4	40						2055	39			18	76,2	5,8		12,7	
0	0	0	0	3	25								3 plokk	17,4	47,6	29,6	5,4	26,8	16,6	
-11	0	-8,06	0,26	2	36						2047	31		1,4	54,8	40,1	3,7	2,5	9,7	
0	0	-25,172	0	6		50		100			2023	7		5,9	37,4	53,5	3,2	13,7	15,6	
-0,401	0	-0,0802	0	9		25					2603	587								
-0,316	0	-0,0632	0	9		25					2507	491								
0	0	-6,1322	0	6		50		100			2032	16			14,7	82,2	3,1			
0	0	0	0	9		25							10 plokk		0,9	96,2	2,9			
0	0	-7,6964	8,82	6		50		100												
-11,2	0	-4,9126	78,74	3	90								10 plokk			96,8	3,2			
-37,6	0	-51,34	10,28	3			100				2021	5	11 plokk		0,5	98,4	1			
0	0	-11,625	31,025	15	75		0		0	1088,2			12 plokk		2,5	95,6	1,9			
-11,05	0	-12,53	6,66	15	40						2112	96	13 plokk		0,6	98,1	1,3			
0	0	-2,2333	0	15	100						2675	659			0,5	98,9	0,6			
-24,645	0	-5,8916	4,9742	0	20						2020	4	1 plokk		45,1	46,5	8,4			
0	0	0	0	13	25								3 plokk		7,6	89	3,4			
0	0	0	0	13	35								4 plokk		57,82	39,12	3,06			
0	0	-2,777	2,2	7							2013	-3	4 plokk		1,9	90,5	7,6			
-0,894	0	-43,2086	22,8016	7							2021	5	19 plokk		0,1	95,1	4,8			
-19,776	0	-8,3978	1,6278	7							2020	4	5 plokk		39	54,4	6,6			
0	0	0	0	7		20							1, 4, 6, 9 plokk		9,9	78,4	11,7		6,1	
0	0	0	0	7		20														
0	0	0	0	7		20														
-1,8	0	-3,6408	-0,7992	15		10					2019	3	25 plokk		48,8	46,9	4,3	1,4	24,4	

-5	0	-2	0	15		10	2071	55									
-4,3	0	-3,0002	-0,1998	15		10	2023	7									
0	0			15		13			44 plokk		60,7	37,8	1,5	13	27,1		
0	0			15		13											
0	0	0	0	6		25			45 plokk		18,9	74,5	6,6		15,9		
-7,5	0	-4,201	-0,999	6		25	2025	9	46 plokk		26,5	67,1	6,4		22,6		
-19	0	-3,8004	-0,3996	6		25	2021	5			47,5	47,7	4,8				
0	0	0	0	14		11											
0	0	0	0	7		35			2 plokk		7,1	87,1	5,8				
0	0	0	0	7		35											
0	0	-12,5044	0	4			2056	40	20 plokk		46,2	45,6	8,2	13,2	19,7		
0	0	-2,7338	0	4			2049	33									
0	0	-6,022	-2,9447	9		1	2017	1	21 plokk		47,1	40	12,9	14,2	17		
0	0	-1,4333	0	9		1	2020	4	22 plokk		32	59,3	8,7	16,3	21		
0	0	-23,1	0	8		55	2031	15	2 plokk	2,7	37,4	57,3	2,6	13,6	31		
0	0	-6,4	0	8		55	2024	8	3 plokk, 4 plokk		3,3	92,3	4,4				
-1,135	0	-7,8558	0,6558	4	30		2028	12	1 plokk	28	42,5	27	2,5	39,7	29,8		
-32	0	-19,7888	0,3888	8		200	2018	2	1 plokk		0,5	95,9	3,6				
-290	0	-161,179	-0,0092	8		200	2025	9									
0	0	0	0	8		220			6 plokk		0,2	93,6	6,2				
0	0	0	0	8		220											
0	0	-1,4947	-0,6597	5		7	2034	18			47	50	3				
-0,18	0	-1,124	1,524	5		7					35,9	58,9	5,2		6,8		
-0,2	0	-2,1062	0	2	20		2053	37	2 plokk, 3 p	25,2	43,2	28,8	2,8	36,8	20,3		
-19,02	0	-3,9958	0	1		25	2026	10									
-13,045	0	-11,3838	-1,4592	8		50	2040	24		9,9	45,7	39,5	4,9	16,4	20,2		
-1,21	0	-1,2678	0,3518	8		50	2082	66									
-4,38	0	-4,6824	1,3444	8		50	2078	62									
-17	0	-7,0004	0	1		20	2017	1			10,8	84	5,2				
-26,3888	0	-5,5078	0	1		20	2018	2									
-5,1	0	-8,001	0	9		38	2018	2	2 plokk		11,4	83	5,6				
-2,45	0	-5,84	0	9		38	2029	13									
-26,7	0	-12,365	0	9		38	2017	1									
-21,6	0	-11,64	0,04	10		30	2020	4	1 plokk	2,3	47,5	46,1	4,1	4,6	14,2		
-9,5	14,6	-9,7	4,48	10		30	2019	3									
-15	0	-20,74	2,52	10		30	2018	2									
0	0	-12,3927	6,506	12		16	2030	14	6 plokk		47	46,2	6,8	2,5	17,2		
0	0	0	0	12		16											
0	0	-1,1333	0	12		16	2115	99	7 plokk		17,9	76,1	6				
0	0	-3,6822	0	8		8	2023	7	5 plokk		34,6	59,8	5,6		10,4		
0	0	-1,5276	0	8		8	2022	6			8,4	84,8	6,8				
0	0	0	0	1		25			1 plokk	7,1	41,8	45,7	5,4	14,4	23,7		
0	0	0	0	1		25					48,8	46,7	4,5	6,7	25,8		
-1,742	0	-3,0066	0	4		15	2023	7			44,7	50,3	5		10,6		
-2,027	0	-1,9252	0	4		15	2032	16									
0	0	-6,7552	0	6		40	2041	25			6,8	88	5,2		0,6		
0	0	-3,4602	0	6		40	2034	18									
-4,268	0	-6,1108	0	6		40	2033	17									
0	0	0	0	3	10				1 plokk, 2 plokk		73	23	4	46,7	17,9		
0	0	-1,12	-0,056	1		25	2036	20		20,5	31,2	39,6	8,7	35,8	17,2		

-0,758	0	-0,18	0	1		12	2190	174	1 plokk	0,5	7,8	86	5,7	6	22,9
-1,135	0	-5,914	-1,4968	1		12	2019	3	2 plokk		0,1	94,2	5,7		
-12	0	-59,62	0	8	100		2033	17	1 plokk		15,5	81,7	2,8		11
-5,659	0	-3,4526	0	8	30		2139	123	1 plokk	0	12,41	82,38	5,21	0	3,38
0	0	-1,4666	0	5		22	2019	3		9,5	37,6	48,2	4,7	20,2	27,8
0	0	-13,5252	0	5		22	2020	4							
0	0	-1,3036	0	5		22	2021	5							
0	0	-0,15	0	8		25	2114	98		2,7	21,8	68,6	6,9	11	17,1
0	0	-0,5467	0	8		25	2101	85							
0	0	-1,05	0	8		25	2117	101							
0	0	-38,4028	-3,24	12	40		2026	10	1 plokk		3,05	93,87	3,08		
-3,328	0	-8,4516	0	11		22	2018	2	3 plokk	1,5	32,4	59,8	6,3	4,5	31,6
-3,894	0	-5,941	0	11		22	2018	2	4 plokk	3,2	47,8	45,6	3,4	6,2	26,7
0	0	-3,3	0	11	7,5		2032	16	1 plokk	8,9	57,5	30,6	3	13,4	17,5
0	0	-0,2634	0	16		38	3329	1313	1 plokk		9,1	87,8	3,1		
0	0	-2,3694	0	16		38	2187	171	2 plokk		5,5	91,4	3,1		
0	0	-3,4333	0	11		11	2041	25	1 plokk	2,3	37,7	54	6	5,8	31,2
0	0	-0,95	0	11		11	2075	59							
-54,564	0	-53,0158	0	4		120	2018	2	1 plokk	3	27	64	6	11,2	25,2
-30,81	0	-59,4188	0	4		120	2021	5	13 plokk		16,6	75,6	7,8		
-7,102	0	-4,2772	0	4		45	2041	25	1 plokk		64,1	31,2	4,7	32,8	25,3
-14,49	0	-8,1982	0	4		45	2028	12	2 plokk		5,6	89,8	4,6		
0	0	-1,4425	-0,547	11		7	2017	1	2 plokk	31	13,4	47,6	8	69,8	11,7
0	0	0	0	4	37				1 plokk		42,2	53,6	4,2		22
0	0	-47,8337	0	7	130		2034	18	1 plokk, 2 plokk		1,2	97,1	1,7		
0	0	-8,85	0	7	15		2018	2	1 plokk		51,7	44,2	4,1	3,9	19
0	0	-4,032	0	7	15		2027	11	2 plokk		3,5	92,4	4,1		
0	0	0	0	13	20	0			1 plokk		58,7	39,3	2,03	11,7	42
0	0	0	0	13	20	0			2 plokk		16,4	80,1	3,5		11,6
-2,7	0	-5,2996	0	15	65		2282	266							
0	0			15	65										
0	0			10	5										
0	0	-0,0906	0	8	190		2496	480							
0	0			15	6										

ıastat tagasi keskmine	**-1592,84**	**173,3367**
v maht 2017-2019 (3a)	4778,523	
ıt 2017-2019 keskmine	1592,841	
v maht 2020-2025 (6a)	25407,05	
ıt 2020-2025 keskmine	4234,508	

Kruus 40-2	Kruus 20-1	Kruus 10-5	Liiv 5-2,5	Liiv 2,5-1,2	Liiv 1,25-0,	Liiv 0,63-0,	Liiv 0,315-(	Liiv 0,16-0,05	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,05	d60	d10	Cu	
			2	2,6	7,45	36,1	45,3	6,6	98,05	95,45	88	51,9	6,6	3	0,315	0,16	2,0	
			0,2	0,4	1,6	18,8	69,1	9,9	99,8	99,4	97,8	79	9,9	3	0,315	0,16	2,0	
23,4	20,4	14,1	8,1	16,7	24,5	21,4	9	4,9	83,7	67	42,5	21,1	12,1	7,2	1,25	0,16	7,8	
														6,8				
26,2	13,6	11,3	16,6	22,3	20,2	20,9	8	3,9	82,1	59,8	39,6	18,7	10,7	6,8	1,25	0,16	7,8	
														8				
														7,2				
														8				
14,3	15,5	17,5	10,8	13,6	20,6	30,5	15,4	1,3	85,1	71,5	50,9	20,4	5	3,8	0,63	0,16	3,9	
			3,4	9,3	32,1	33,6	17,6	3,8	98,8	89,5	57,4	23,8	6,2	2,4	0,63	0,16	3,9	
			1,6	5,6	19	40,2	30,6	3	99,3	93,7	74,7	34,5	3,9	0,9	0,63	0,16	3,9	
		100	2,3	6,9	18,5	29,1	29,2	11,7	97,7	90,8	72,3	43,2	14	2,3	0,63	0,16	3,9	
														3				
														3				
														3				
														3				
				0,1	1	12,2	22	64,7	100	99,9	98,9	86,7	64,7	3	0,16	0,05	3,2	
			0,4	1,3	2,1	6,3	57,6	32,3	105,1	103,8	101,7	95,4	37,8	5,5	0,16	0,05	3,2	
			0,2	0,7	1,9	6,9	67,6	22,7	104,2	103,5	101,6	94,7	27,1	4,4	0,16	0,05	3,2	
														3				
														3				
				0,03	0,1	5,77	64,82	29,28	107,26	107,23	107,13	101,36	36,54	7,26	0,16	0,05	3,2	
			2,6	7,5	15,2	42,5	29	1,2	97,4	89,9	74,7	32,2	3,2	2	0,63	0,16	3,9	
			0,4	1,6	3	12,1	66,8	15,1	99,5	97,9	94,9	82,8	16	0,9	0,315	0,16	2,0	
38,9	29,5	18,9	14,2	11	14,8	18,1	27,9	6,9	84,5	73,5	58,7	40,6	12,7	5,8	0,63	0,16	3,9	
24,1	20,3	12,2	20,1	11,8	20,3	18,9	13,9	14,5	84,8	73	52,7	33,8	19,9	5,4	0,63	0,05	12,6	
33,3	34,3	20,2	18,4	11,8	19,4	23,3	11,4	7,2	76,8	65	45,6	22,3	10,9	3,7	1,25	0,16	7,8	
31,1	22,4	17,1	2,9	4,2	11,5	31,5	35,4	8,8	94,6	90,4	78,9	47,4	12	3,2	0,315	0,16	2,0	
														3				
														3				
			1,4	2,4	7,9	28,3	44,5	11,9	98,1	95,7	87,8	59,5	15	3,1	0,315	0,16	2,0	
			0,5	0,4	2,1	13,6	54	29,4	102,4	102	99,9	86,3	32,3	2,9	0,315	0,05	6,3	
														3				
			0,2	0,5	3	14,7	76,8	4,8	103	102,5	99,5	84,8	8	3,2	0,315	0,16	2,0	
		100	1,7	6,1	23,5	52,7	15,3	0,7	99,3	93,2	69,7	17	1,7	1	0,63	0,315	2,0	
12	12	76	1,9	5,3	22,6	59,2	10,1	0,9	100	94,7	72,1	12,9	2,8	1,9	0,63	0,315	2,0	
16,7		83,3	1,3	3,6	14,8	50,8	28,4	1,1	100	96,4	81,6	30,8	2,4	1,3	0,63	0,16	3,9	
			0,6	2,1	8,5	46,6	39,4	2,2	99,4	97,3	88,8	42,2	2,8	0,6	0,315	0,16	2,0	
								26						4				
								5,8						4				
			10,38	17,64	28,47	22,7	9,17	11,64	92,68	75,04	46,57	23,87	14,7	3,06	0,63	0,16	3,9	
		100	2,1	62	20	39,3	19,5	52	200,4	138,4	118,4	79,1	59,6	7,6	0,16	0,05	3,2	
		100	0,3	0,5	1,4	9,7	52,3	32,8	101,5	101	99,6	89,9	37,6	4,8	0,16	0,05	3,2	
			4,7	5,5	13,7	35,2	24,1	5,9	91	85,5	71,8	36,6	12,5	6,6	0,63	0,16	3,9	
29,3	37,3	27,3	3,3	4,8	7,1	13,1	24,2	47,5	108,4	103,6	96,5	83,4	59,2	6,2	0,16	0,05	3,2	
														6,2				
														6,2				
32,4	24,8	17,2	14,7	10,9	19,2	23,6	20,3	11,3	89,6	78,7	59,5	35,9	15,6	6,2	0,63	0,16	3,9	

															6,2			
															6,2			
28,8	19,1	12	14,6	11,6	22,8	27,2	18	5,8	86,9	75,3	52,5	25,3	7,3	6,2	0,63	0,16	3,9	
														6,2				
33,3	27	23,8	6,4	7	12,9	15,3	34,2	24,2	100,2	93,2	80,3	65	30,8	6,2	0,315	0,05	6,3	
29,5	24,5	23,4	7,9	7,4	11,8	15	29,2	28,7	98,5	91,1	79,3	64,3	35,1	6,2	0,315	0,05	6,3	
			11,5	16,6	20,9	19,4	4,6	17,9	84,2	67,6	46,7	27,3	22,7	6,2	1,25	0,05	25,0	
														3,6				
74,6	14,1	11,3	1,8	4,2	14,9	30,2	38,3	10,6	104	99,8	84,9	54,7	16,4	3,6	0,315	0,05	6,3	
														3,6				
31,5	19	16,6	10,7	9,7	22,2	26,3	20,8	10,3	97,5	87,8	65,6	39,3	18,5	3,6	0,63	0,05	12,6	
														3,6				
35,2	20,6	13	10,2	8,9	18,7	27,4	22,4	12,4	102,7	93,8	75,1	47,7	25,3	5,8	0,315	0,05	6,3	
27,3	21,6	13,8	6,3	6,6	18,8	24	33,8	10,5	102,4	95,8	77	53	19,2	3,6	0,315	0,05	6,3	
30	14,4	11	8,4	9,2	19,7	34,6	25,3	2,8	94,2	85	65,3	30,7	5,4	2,6	0,63	0,16	3,9	
39,4	27,3	33,3	1,8	4	14,7	29,1	41,9	8,5	102,6	98,6	83,9	54,8	12,9	7,3	0,315	0,16	2,0	
14,5	8,9	7,1	13,2	8,1	25,1	26,8	10,2	8,1	80,8	72,7	47,6	20,8	10,6	2,5	0,63	0,16	3,9	
			1,8	4	11,7	36	38	8,5	101,8	97,8	86,1	50,1	12,1	3,6	0,315	0,16	2,0	
														3,6				
			0,4	1,5	3,3	10,2	52,4	32,2	105,8	104,3	101	90,8	38,4	6,2	0,16	0,05	3,2	
														6,2				
			3,8	13,3	14,6	19,2	32,9	10,5	93,5	80,2	65,6	46,4	13,5	3	0,63	0,16	3,9	
35,9	33,2	24,1	9,4	15,8	20,2	19,1	23,8	3,6	87,7	71,9	51,7	32,6	8,8	5,2	0,63	0,16	3,9	
21,5	13,7	7,7	14,9	11,1	23,6	20,1	22,6	8	88,2	77,1	53,5	33,4	10,8	3,7	0,63	0,16	3,9	
														3				
27	23	13,4	11,8	11,8	18,2	25,4	17,9	4,8	83	71,2	53	27,6	9,7	4,9	0,63	0,16	3,9	
														4,9				
														4,9				
			5,4	9,9	19,9	33,5	21,4	4,1	94	84,1	64,2	30,7	9,3	5,2	0,63	0,16	3,9	
														5,2				
			2,6	4	7,2	18,8	50,1	11	96,7	92,7	85,5	66,7	16,6	5,6	0,315	0,05	6,3	
														5,6				
														5,6				
27,1	34	20,1	4	6,2	9,5	20,8	41,6	9,8	92	85,8	76,3	55,5	13,9	4,1	0,315	0,16	2,0	
														4,1				
														4,1				
33,5	27,8	19	7,6	8,3	11,3	24,5	30	18,3	99,2	90,9	79,6	55,1	25,1	6,8	0,315	0,05	6,3	
														6,8				
			4,7	6	9,9	26,5	38,2	14,7	101,3	95,3	85,4	58,9	20,7	6	0,315	0,05	6,3	
32,3	28,2	29,1	7,5	7,4	14,9	34,6	21,1	14,5	98,1	90,7	75,8	41,2	20,1	5,6	0,63	0,05	12,6	
			2,7	5,5	15	39,8	25,1	4,4	96,6	91,1	76,1	36,3	11,2	6,8	0,63	0,16	3,9	
21,5	21,1	19,3	14,1	10	19,4	18,6	16,4	10,9	80,7	70,7	51,3	32,7	16,3	5,4	0,63	0,05	12,6	
28,8	21,9	16,8	15,8	11,6	18,8	22,9	19,1	11,8	88,7	77,1	58,3	35,4	16,3	4,5	0,63	0,05	12,6	
27,1	27,2	35,1	9	14,7	18,4	34,2	10,9	4,1	87,3	72,6	54,2	20	9,1	5	0,63	0,16	3,9	
														5				
5,2	4,8	89,4	3,9	9,9	16,2	37,3	21	5,8	95,4	85,5	69,3	32	11	5,2	0,63	0,16	3,9	
														5,2				
														5,2				
14,7	12,3	8,4	23,5	17,8	13,9	18,7	22,2	3,9	80,5	62,7	48,8	30,1	7,9	7,8	1,25	0,16	7,8	
12,7	17,6	16,7	13,4	14,9	22,6	13,7	6,9	8,8	75,6	60,7	38,1	24,4	17,5	6,8	1,25	0,05	25,0	

14,5	7,2	49,4	1,5	3,2	18,4	37,3	27,9	11,7	104,2	101	82,6	45,3	17,4	5,7	0,315	0,05	6,3
		100	0,2	2	4,6	23,2	40,7	29,3	105,5	103,5	98,9	75,7	35	7,8	0,315	0,05	6,3
28,4	29,7	30,9	9,9	20,5	42,3	17	8,1	2,2	92,9	72,4	30,1	13,1	5	2,8	1,25	0,315	4,0
8,9	11,66	76,06	6,84	19,78	31,64	25,44	7,27	2,44	91,78	72	40,36	14,92	7,65	5,21	1,25	0,16	7,8
23,9	16,8	11,3	9,9	13,7	23,9	24,9	19,5	8,1	94,8	81,1	57,2	32,3	12,8	4,7	0,63	0,16	3,9
														4,7			
														4,7			
22,9	19,6	29,4	5	9	14,3	23,9	25,5	22,3	101,9	92,9	78,6	54,7	29,2	6,9	0,315	0,05	6,3
														6,9			
														6,9			
		100	2,22	5,36	9,83	26,98	44,17	11,44	100,86	95,5	85,67	58,69	14,52	3,08	0,315	0,16	2,0
28	16,3	19,6	6,8	9,9	19,9	22,2	20,7	20,5	99,5	89,6	69,7	47,5	26,8	6,3	0,63	0,05	12,6
34,6	19,3	13,2	14,4	16	25,8	20,6	12,4	10,8	89	73	47,2	26,6	14,2	3,4	0,63	0,16	3,9
36,4	17,3	15,4	9,5	16,7	23,8	28,4	13,1	8,5	93,5	76,8	53	24,6	11,5	3	0,63	0,16	3,9
11	8,8	80,2	4,6	5,2	7,2	13,9	50,4	18,7	98,5	93,3	86,1	72,2	21,8	3,1	0,315	0,05	6,3
		100	3	3,3	4,8	11,7	50,3	26,9	100,1	96,8	92	80,3	30	3,1	0,315	0,05	6,3
29	17,2	16,8	9,6	15,4	20,2	26,8	17,6	10,4	96,4	81	60,8	34	16,4	6	0,63	0,05	12,6
														6,6			
25,5	20,5	17,6	6,7	6,2	13,7	20,9	25,5	27	99,3	93,1	79,4	58,5	33	6	0,315	0,05	6,3
			6,2	9,4	17,5	25,6	20,2	21,1	101,6	92,2	74,7	49,1	28,9	7,8	0,315	0,05	6,3
18,9	12,5	10,5	21,8	14,1	15,4	23,4	14,7	10,6	82,9	68,8	53,4	30	15,3	4,7	0,63	0,16	3,9
39,3	19,6	41,1	2,7	6,1	28,2	39,9	17,5	5,6	101,9	95,8	67,6	27,7	10,2	4,6	0,63	0,16	3,9
7,4	5,9	5,2	6,8	8	18,1	27,8	34,7	4,6	101,2	93,2	75,1	47,3	12,6	8	0,315	0,05	6,3
34,3	26,8	16,9	5,6	13,1	30,4	33,4	12,5	5	98,6	85,5	55,1	21,7	9,2	4,2	0,63	0,16	3,9
		100	0,7	1,4	7,9	42,9	46,5	0,6	101	99,6	91,7	48,8	2,3	2,9	0,315	0,16	2,0
31,9	26,6	18,6	19,6	17,4	24,8	21,4	14,9	1,9	84,5	67,1	42,3	20,9	6	4,1	1,25	0,16	7,8
44,1	29,4	26,5	1	2,2	12,4	32,9	47,9	3,6	103,1	100,9	88,5	55,6	7,7	4,1	0,315	0,16	2,0
26,6	12,1	7,6	5,7	9,3	23,4	34,2	15,6	11,8	96,33	87,03	63,63	29,43	13,83	2,03	0,63	0,16	3,9
26,6	33,1	28,7	4,8	12,5	25,1	20,2	22,8	14,6	98,7	86,2	61,1	40,9	18,1	3,5	0,63	0,05	12,6
														3,7			
														7,8			
														2,4			
														7,3			
														3,8			

LISA 15. Teeninduspiirkonnas 50 km veokaugusega arvestatud ≤ 3% savi- ja tolmusisaldusega liiva ja kruusa mäeeraldised

Mäeeraldise nimetus	maakond	kasutusala	kasutusala	plokkide ni	jooksev aa	plokkide jä	kaevandata	kaevandati	kaod jooks	kaevandati	kaod 1 aas	kaevandati	kaod 2 aas	kaevandati	kaod 3 aas	kaevandati	kaod 4 aas	kaevandati
Potsepa liivakarjäär	Pärnu maa	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 24	2016	1146,328	927,328	-7,672	0	-4	0	-9	0	-2	0	-5,4	0	-2,8
Potsepa liivakarjäär	Pärnu maa	täiteliiv	tuh.m3	25 plokk, 2	2016	1331,788	1115,788	-9,212	0	-29	0	-22,1	0	-16,2	0	-16,5	0	0
Kuusalu IV liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	12 plokk, 1	2016	2446	2119	-22,456	0	-35,873	0	-53,856	0	-45,112	0	-4	0	0
Kuusalu III mäeeraldis	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk, 14	2016	3691,1	3044,1	-44,362	0	-81,499	0	-32,655	0	-108,484	0	-87,1	0	-136,9
Kuusalu II karjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	4 plokk	2016	1176,3	584,3	-55	0	-33,5	0	-57,5	0	-65,9	-2,7	-11,1	0	-30,1
Liivalaia 4	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	83 plokk, 9	2016	1088,06	1048,06	-59,344	0	-40,27	0	-103,369	0	-85	-0,0005	-84,315	0	-29,7415
Tammemäe III liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	85 plokk	2016	1139,453	491,453	-202,901	0	-81,6	0	-85,7	0	-49,85	0	-46,776	0	-23,22
Männiku liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	8 plokk, 9 p	2016	12873,62	5140,534	-67,1	0	-65,3	0	-75,6	0	-116,08	0	-83,2	0	0
Männiku liivakarjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	7 plokk, 6 p	2016	14024,88	5439,616	-97,52	0	-27,6	0	-23,2	0	0	0	0	0	0
Männiku VI	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	112 plokk	2016	248	199,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Talteri liivakarjäär	Harju maak	täiteliiv	tuh.m3	93 plokk	2016	195,001	144,001	0	0	-25,719	0	-9,586	0	-11,49	0	-18,2	0	0
Talteri liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	74 plokk, 7	2016	882,783	783,783	-104,168	0	-117,719	0	-140,414	0	-129,099	0	-131,8	0	-100
Männiku V liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	87 plokk	2016	322	314	-5,6	0	-12,6	0	0	0	0	0	0	0	0
Liivalaia III liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	89 plokk	2016	230,5	220,5	-49	0	-37,2	0	-57,3	0	-36,1	0	-66,5	0	-43,4
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maa	ehituskruu	tuh.m3	1 plokk	2016	49	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,401
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maa	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	33	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,316
Eassalu III liivakarjäär	Pärnu maa	täiteliiv	tuh.m3	10 plokk, 1	2016	174	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eassalu V kruusakarjäär	Pärnu maa	täiteliiv	tuh.m3	9 plokk	2016	161,558	141,558	-0,56	0	0	0	-15,109	44,1	-11,8	0	-11,573	0	0
Huntaugu II	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	226,5	169,8	-67,1	0	-92,812	0	-35,988	0	-61,5	51,4	-28,8	0	-37,6
Huntaugu V liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	5 plokk	2016	1372,2	1088,2	-33,8	0	0	0	0	0	-19,8	124,1	-26,7	0	0
Huntaugu liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	24 plokk, 6	2016	665,3	558,3	-5	0	-0,3	0	-14,2	23,25	-10,9	0	-26,2	10,05	-11,05
Huntaugu I liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk	2016	1612,1	1471,1	0	0	0	0	0	0	-6,7	0	0	0	0
Raja kruusakarjäär	Rapla maak	ehituskruu	tuh.m3	2 plokk	2016	337,8	330,8	-13	0	-17,8	0	-28,4	0	0	0	0	0	0
Kõltsi kruusakarjäär	Järva maak	ehituskruu	tuh.m3	1 plokk	2016	79,3	79,3	0	0	0	3,279	-6,079	0	-25	0	-7,065	0	-1,135
Kullamaa II liivakarjäär	Rapla maak	täiteliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	39,737	36,737	0	0	-0,517	0	-2,201	0	-1,766	-1,979	0	0	0
Lavassaare karjäär	Pärnu maa	ehitusliiv	tuh.m3	3 plokk	2016	46,921	36,921	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,959	0	-19,02
Poolvahe II liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	1060,4	979,4	-102,5	0	-72,8	0	-103	0	-70,3	0	-40	0	-12
Selja II kruusakarjäär	Pärnu maa	ehituskruu	tuh.m3	2 plokk	2016	60,347	52,347	-44,153	0	-16,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Aarnamäe liivakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	972,066	852,066	-52,94	0	-104,165	0	-30,147	0	-9,189	0	0	0	0
Kosu kruusakarjäär	Harju maak	ehitusliiv	tuh.m3	2 plokk	2016	99	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aluste kruusakarjäär	Pärnu maa	ehituskruu	tuh.m3	1 plokk, 2 p	2016	38,35	31,35	-0,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							27715,64	**38%**										**1-5 aastat tagas**
							25380,2											kaevandatav maht 2017
							20304,16											kaevandatav maht 2017-201
						vajadus	**14600**											kaevandatav maht 2020
						teede lisavajadus 2020+	**1250**											kaevandatav maht 2020-202

			0,8	a	a0,8
2017	26937	21550	10,6		8,5
2018	26159	20927	9,2		7,4
2019	25380	20304	8,1		6,5
2020	21960	17568	6,4		5,1
2021	18540	14832	5,4		4,3
2022	15120	12096	4,4		3,5
2023	11700	9360	3,4		2,7
2024	8279	6624	2,4		1,9
2025	4859	3887	1,4		1,1
2026	4003	3202	1,2		0,9
2027	3147	2517	3,7		2,9

kaod 5 aast	kaevandatu	kaod 1-5 aa	kehtivusaja	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	mäeeraldis	kasutusala	kasutusala	maksimaal	oodatav ka	oodatav ar	Plokk	Veerise mu	Kruus (üld)	Liiv (üld)	Savi (üld)	Kruus üle 7	Kruus 70-4	Kruus 40-2
0	-4,64	0	4				200				2216	200	1 plokk			100				
0	-16,76	0	4				200				2083	67	3 plokk			100				
0	-27,7682	0	10	232							2093	77	12 plokk		1,4	96,2	2,4			
0	-89,3276	0	11	180							2051	35	5 plokk		1	98,1	0,9			
0	-39,62	-0,54	4			200					2031	15			1,4	96,3	2,3			
0	-68,5391	-0,0001	18	85							2032	16	8 plokk		5,1	92,7	2,2			
0	-57,4292	0	17	50							2025	9								
0	-85,045	0	29		520						2103	87	1 plokk		1	98	1			
0	-25,4	0	29		520						2322	306	2 plokk			96,3	3,7			
0	0	0	13	16									112 plokk		0,1	99,9				
0	-12,999	0	18				150				2028	12	93 plokk			96,2	3,8			
0	-123,806	0	18				150				2023	7	74 plokk		1	97,2	1,8			
0	-2,52	0	5		70						2141	125			3	95	2			
0	-48,1	0	7	40							2021	5			0,1	99	0,9			
0	-0,0802	0	9		25						2603	587								
0	-0,0632	0	9		25						2507	491								
0	0	0	9		25								10 plokk		0,9	96,2	2,9			
0	-7,6964	8,82	6		50		100													
0	-51,34	10,28	3			100					2021	5	11 plokk		0,5	98,4	1			
0	-11,625	31,025	15	75		0		0	1088,2				12 plokk		2,5	95,6	1,9			12
0	-12,53	6,66	15	40							2112	96	13 plokk		0,6	98,1	1,3			16,7
0	-2,2333	0	15	100							2675	659			0,5	98,9	0,6			
0	-23,1	0	8		55						2031	15	2 plokk	2,7	37,4	57,3	2,6	13,6	31	30
0	-7,8558	0,6558	4	30							2028	12	1 plokk	28	42,5	27	2,5	39,7	29,8	14,5
0	-1,4947	-0,6597	5		7						2034	18			47	50	3			
0	-3,9958	0	1		25						2026	10								
0	-59,62	0	8	100							2033	17	1 plokk		15,5	81,7	2,8		11	28,4
0	-3,3	0	11	7,5							2032	16	1 plokk	8,9	57,5	30,6	3	13,4	17,5	36,4
0	-47,8337	0	7	130							2034	18	1 plokk, 2 plokk		1,2	97,1	1,7			
0	0	0	13		20		0						1 plokk		58,7	39,3	2,03	11,7	42	26,6
0			10		5															

i keskmine	**-778,482**	**56,241**
7-2019 (3a)	2335,445	
9 keskmine	778,4816	
0-2025 (6a)	20520,89	
5 keskmine	3420,148	

Kruus 20-1	Kruus 10-5	Liiv 5-2,5	Liiv 2,5-1,2	Liiv 1,25-0,	Liiv 0,63-0,	Liiv 0,315-(	Liiv 0,16-0,05	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,05	d60	d10	Cu	
		2	2,6	7,45	36,1	45,3	6,6	98,05	95,45	88	51,9	6,6	3	0,315	0,16	2,0	
		0,2	0,4	1,6	18,8	69,1	9,9	99,8	99,4	97,8	79	9,9	3	0,315	0,16	2,0	
		3,4	9,3	32,1	33,6	17,6	3,8	98,8	89,5	57,4	23,8	6,2	2,4	0,63	0,16	3,9	
		1,6	5,6	19	40,2	30,6	3	99,3	93,7	74,7	34,5	3,9	0,9	0,63	0,16	3,9	
	100	2,3	6,9	18,5	29,1	29,2	11,7	97,7	90,8	72,3	43,2	14	2,3	0,63	0,16	3,9	
													3				
													3				
													3				
													3				
			0,1	1	12,2	22	64,7	100	99,9	98,9	86,7	64,7	3	0,16	0,05	3,2	
													3				
													3				
		2,6	7,5	15,2	42,5	29	1,2	97,4	89,9	74,7	32,2	3,2	2	0,63	0,16	3,9	
		0,4	1,6	3	12,1	66,8	15,1	99,5	97,9	94,9	82,8	16	0,9	0,315	0,16	2,0	
													3				
													3				
		0,5	0,4	2,1	13,6	54	29,4	102,4	102	99,9	86,3	32,3	2,9	0,315	0,05	6,3	
													3				
	100	1,7	6,1	23,5	52,7	15,3	0,7	99,3	93,2	69,7	17	1,7	1	0,63	0,315	2,0	
12	76	1,9	5,3	22,6	59,2	10,1	0,9	100	94,7	72,1	12,9	2,8	1,9	0,63	0,315	2,0	
	83,3	1,3	3,6	14,8	50,8	28,4	1,1	100	96,4	81,6	30,8	2,4	1,3	0,63	0,16	3,9	
		0,6	2,1	8,5	46,6	39,4	2,2	99,4	97,3	88,8	42,2	2,8	0,6	0,315	0,16	2,0	
14,4	11	8,4	9,2	19,7	34,6	25,3	2,8	94,2	85	65,3	30,7	5,4	2,6	0,63	0,16	3,9	
8,9	7,1	13,2	8,1	25,1	26,8	10,2	8,1	80,8	72,7	47,6	20,8	10,6	2,5	0,63	0,16	3,9	
		3,8	13,3	14,6	19,2	32,9	10,5	93,5	80,2	65,6	46,4	13,5	3	0,63	0,16	3,9	
													3				
29,7	30,9	9,9	20,5	42,3	17	8,1	2,2	92,9	72,4	30,1	13,1	5	2,8	1,25	0,315	4,0	
17,3	15,4	9,5	16,7	23,8	28,4	13,1	8,5	93,5	76,8	53	24,6	11,5	3	0,63	0,16	3,9	
	100	0,7	1,4	7,9	42,9	46,5	0,6	101	99,6	91,7	48,8	2,3	2,9	0,315	0,16	2,0	
12,1	7,6	5,7	9,3	23,4	34,2	15,6	11,8	96,33	87,03	63,63	29,43	13,83	2,03	0,63	0,16	3,9	
													2,4				

LISA 16. Läti kasutuses olevad maardlad

Regioon	Maardla nr	Nimi, asukoht	Kaugus RBst	Maavara	A varu (tuhat m3)	N varu (tuhat m3)	P varu (tuhat m3)	Seisund	Rm	filtratsioon
Salacgrīvas	2200	Lūri, Ainažu pagasts	0-10	liiv, liiv-kruus	3	-	-	Kasutuses	1,45	4,5
Salacgrīvas	1058	Ainaži, Ainažu pagasts	0-10	liiv, liiv-kruus	184	-	-	Kasutuses	2,57	8,5
Salacgrīvas	1050	Ekāji, Ainažu pagasts	0-10	liiv, liiv-kruus	150	-	-	Kasutuses	1,76	9,6
Salacgrīvas	2515	Ķulaurga, Salacgrīvas pagasts	0-10	liiv, liiv-kruus	292,37	-	-	Kasutuses	-	2
Salacgrīvas	2398	Ridāji, Salacgrīvas pagasts	0-10	liiv, liiv-kruus	288	-	-	Kasutuses	1,635	2,5
Salacgrīvas	2068	Stienūži IV, Salacgrīvas pagasts	0-10	liiv, liiv-kruus	63,8	-	-	Kasutuses	1,97	3,5
Salacgrīvas	1775	Jaunbranti, Salacgrīvas pagasts	0-10	liiv, liiv-kruus	41	-	-	Kasutuses	1,35	0,86
Salacgrīvas	1695	Stienūži, Salacgrīvas novads	0-10	liiv, liiv-kruus	300	-	-	Kasutuses	1,35	5,5
Salacgrīvas	1565	Stienūži (Dambji- 1), Salacgrīvas pagasts	0-10	liiv, liiv-kruus	61	-	-	Kasutuses	2,5	19
Salacgrīvas	1048	Karateri II, salacgrīvas pagasts	0-10	liiv, liiv-kruus	1073	369	-	Kasutuses	2	13,5
Alojas	2268	Karogi, Staiceles pagasts	20-30	liiv, liiv-kruus	751	-	-	Kasutuses	0,64	1,25
Mazsalacas	1218	Dauģēni, Mazsalacas pagasts	30-40	liiv, liiv-kruus	300	89	-	Kasutuses	1,74	2,38
Mazsalacas	1207	Jundīriķi, Ramatas pagasts	30-40	liiv, liiv-kruus	2584	671	-	Kasutuses	1,425	3,75
Limbažu	2743	Saulkalni, Katvaru pagasts	10-20	liiv, liiv-kruus	2814	-	-	Kasutuses	1,14	3,775
Limbažu	2304	Vecozoliņi, Viļķenes pagasts	10-20	liiv, liiv-kruus	196	-	-	Kasutuses	1,45	2,7
Limbažu	1066	Kalniņi (Priedes), Katvaru pagasts	10-20	liiv, liiv-kruus	829	1696	-	Kasutuses	1,495	3,85
Limbažu	1060	Ozoliņi II, Viļķenes pagasts	10-20	liiv, liiv-kruus	1203	-	-	Kasutuses	0,7	3,75
Limbažu	1056	Umurga 1, Umurgas pagasts	20-30	liiv, liiv-kruus	156	-	-	Kasutuses	1,45	2,35
					11289	2825	0		**1,57**	**5,18**
				A kat KOKKU	**11289**	**9031**				
				Nõlvatervikutega	**10725**	**8580**				

LISA 17. Harjumaa potentsiaalse ehitusotstarbelise karbonaatkivimi varu

Nimetus	Registrikaardi nr	Maardla	Seisund	Loa taotleja	Pindala, ha	Varu taotluse vormil	Maht arvestamiseks
Kaevandamisload							
Loo lubjakivikarjääri taotlus	46	Väo	taotletav	AS Talter	41,50	ehituslubjakivi 2698 tuh.m3	
Loo II lubjakivikarjäär	46	Väo	taotletav	OÜ Seapaju Arendus	12,04	ehituslubjakivi aT 823 tuh m3	
Väo lubjakivikarjäär	46	Väo	taotletav	Paekivitoodete Tehase OÜ	123,43	lubjakivi (kõrgemargiline) aT 2975 tuh m3	1254
Maardu II graniidikaevandus	54	Maardu	taotletav	OÜ Maardu Graniidikaevandus	1167,28		
Maardu graniidikaevandus	54	Maardu	taotletav	OÜ Maardu Graniidikaevandus	748,25	kristalliinne ehituskivi aT 486 362 tuh m3	
Rummu III lubjakivikarjäär	55	Rummu	taotletav	OÜ Erksaar	9,12	ehituslubjakivi aT 65 tuh m3; tehnoloogiline lubjakivi aT 623 tuh m3	65
Harku III lubjakivikarjäär	161	Harku	taotletav	AS Harku Karjäär	9,93	ehituslubjakivi aT 617 tuh m3 ja aR 203 tuh m3	820
Harku VI lubjakivikarjäär	161	Harku	taotletav	AS Harku Karjäär	3,64	ehituslubjakivi aR 486 tuh m3	626,7
Naistesoo lubjakivikarjäär	161	Harku	taotletav	AS Harku Karjäär	11,39	Ehituslubjakivi 889 tuh.m3; Hästilagunenud turvas 28 tuh.t	
Vasalemma II lubjakivikarjäär	212	Vasalemma	taotletav	OÜ Est-Paas	20,67	ehituslubjakivi aT 1346 tuh m3	
Jägala lubjakivikarjäär	577	Jägala	taotletav	OÜ Väo Paas	30,31	ehituslubjakivi aT 3028 tuh.m3	3028
Mahajäetud karjäärid							
Ehitusotstarbelise karbonaatkivi uurimiseks ja kaevandamiseks perspektiivseid mahajäetud karjääre peale Rummu Harjumaal ei ole.							
Uuringuruumid ja olemasolevad maardlad							
Riomäe	geoloogiline uuring		taotletav	Ago Kokser	25,57		
Lõuna-Väo II uuringuruum	geoloogiline uuring	Väo	taotletav	OÜ Väo Paas	7,69		538
Tondi-Väo II uuringuruum	geoloogiline uuring	Väo	taotletav	OÜ Väo Paas	6,69		468
Rannamõisa II uuringuala	geoloogiline uuring	Nabala	taotletav	OÜ C.B.A.	61,78		
Rannamõisa	geoloogiline uuring	Nabala	taotletav	AS Väo Paas	107,98		
Jägala II	geoloogiline uuring	Jägala	taotletav	Avermont Invest OÜ	15,75		
Väo VII	geoloogiline uuring	Väo	taotletav	Paekivitoodete Tehase OÜ	2,84		199
	maardla	Maidla	olemasolev			3 429	
	maardla	Nabala	olemasolev			39 531	

Taotletavad mäeeraldised	**5794**
Mahajäetud karjäärid	**0**
Uuringuruumid ja maardlad	**1205**
KOKKU	**6801**

Maakond	Kasutusalad, max aastamäär, täiendandmed	Menetluse seis	Märkused	Perspektiiv	Tihedus
Harju maakond	ehituslubjakivi	Loo lubjakivikarjääri rajamise KMH aruande avalikustamine, 18.06.2010		ei	
Harju maakond	ehituslubjakivi	Loo lubjakivikarjääri rajamise KMH aruande avalikustamine, 21.09.2010		ei	
Harju maakond	ehituslubjakivi	Kaevandamisloa menetluse algatamise teade, 12.09.2016		jah	2,67
Harju maakond	kristalliinne ehituskivi	KMH aruande heakskiitmine, 04.02.2010		ei	
Harju maakond	kristalliinne ehituskivi	Kaevandamisloa taotlemisteated, 25.01.2005		ei	
Harju maakond	ehituslubjakivi; tehnoloogiline lubjakivi	Kaevandamisloa eelnõu avalikustamise teade, 24.05.2016	loa andmise eelnõu, mahajäetud karjäär	jah	2,56
Harju maakond	ehituslubjakivi	KMH aruande heakskiitmine, 07.05.2012	mahajäetud karjäär	jah	2,72
Harju maakond	ehituslubjakivi	KMH aruande heakskiitmine, 07.05.2012	mäeeraldise laiendus maardla äärealani	jah	2,72
Harju maakond	ehituslubjakivi; hästilagunenud turvas	Kaevandamisloa taotlemisteated, 27.06.2006	mahajäetud turbaala, kuid probleemne koht kaevandamiseks	ei	
Harju maakond	ehituslubjakivi	Loa andmisest keeldumise otsuse eelnõu, 16.11.2015		ei	
Harju maakond	ehituslubjakivi	Kaevandamisloa taotlemisteated, 20.02.2014	luba on korra antud, tühistati KMH vormilisel eksimusel	jah	2,65

Harju maakond	ehituslubjakivi	Geoloogilise uuringu loa taotlemisteated, 27.04.2010	kaitseala moodustamine pooleli	ei	
Harju maakond	ehituslubjakivi	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 05.07.2016		jah	2,67
Harju maakond	ehituslubjakivi	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 13.04.2016		jah	2,67
Harju maakond	ehituslubjakivi		looduskaitseala	ei	
Harju maakond	lubjakivi		looduskaitseala	ei	
Harju maakond	lubjakivi	Keeldumise otsus, 24.11.2009, tühistati, kuid KOV on vastu		ei	
Harju maakond	ehituslubjakivi	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 05.07.2016		jah	2,67
Harju maakond	ehituslubjakivi			ei	
Harju maakond, Rapla maakond	ehituslubjakivi			ei	
5729					
Harju maakond, Rapla maakond	ehituslubjakivi			ei	
5729					
0					
1205					
6934					

Survetugevu	Külmakindlu	Veeimavus	LA	F
500	25	1,61	30	2
600	25	0,01	35	2
817	23,3	1,71	25	2
817	23,3	1,71	25	2
800	25	1,7	30	4
500	25	1,61	30	2
500	25	1,61	30	2
500	25	1,61	30	2
800	25		30	4
300-800	25		35	4

LISA 18. Raplamaa potentsiaalse liiva ja kruusa varu

Nimetus	Registrikaardi nr	Maardla	Seisund	Loa taotleja	Pindala, ha	Varu taotluse vormil	Maht arvestamiseks
Kaevandamisload							
Sutlema III lubjakivikarjäär	832	Sutlema	taotletav	AS Kiirkandur	59,44	täitekruus aT 1204 tuh m3, ehituslubjakivi aT 5014 tuh m3	0
Reinu III lubjakivikarjäär	787	Reinu	taotletav	Vahi OÜ	14,89	ehituslubjakivi aT 1429 tuh m3, ehituskruus aT 45 tuh m3	31,5
Tika kruusakarjäär	43	Tika	taotletav	Põhja Regionaalne Maanteeamet	25,87		
Orava lubjakivikarjäär		Orava	taotletav	OÜ ORGITA DOLOMIIDITOOTED		ehituskruusa aT 227,431 tuh m3, kaevandatav 224,431 tuh m3 ja ehituslubjakivi aT 1630 tuh m3, kaevandatav 1630 tuh m3	179,2
Mahajäetud karjäärid							
Adila karjäär						400 tuh m3	0
Orava						40 tuh m3	28
Purila (Röa)						32,5 tuh m3	22,75
Sutlema (Ambose)							0
Uuringuruumid ja olemasolevad maardlad							
	maardla	Sillaotsa				96,1 tuh m3	67,27
	maardla	Rüütja				95 tuh m3	66,5
	maardla	Seli				277,8 tuh m3	194,46
Ahekõnnu III	geoloogiline uuring		taotletav	OÜ SOKKEL HOLDING	28,93	800 tuh m3	560
Lümandu	geoloogiline uuring		taotletav	Holmen Mets AS	20,07		280,98
Raja II uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	OÜ SOKKEL HOLDING	14,08		197,12
Sutlema II	geoloogiline uuring		taotletav	FIE OLAR JÄRVLOO	6,76		94,64
Mustu uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	Sokkel Holding OÜ	37,00		518
Luiste uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	OÜ RTG Teed	6,02		84,28
Mustu II uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	OÜ Laaseri Puit	4,80		67,2
Kohatu uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	OÜ Talumaa Kinnisvara Haldus	12,43		0
Alesti VI uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	AS Nordecon	13,72		192,08
Järvakandi uuringuruum	üldgeoloogiline uurimistöö		taotletav	Eesti Killustik OÜ	110,02		385,07

<15 osakaal, %	81%	Taotletavad	**211**
<8 osakaal, %	53%	Mahajäetud	**51**
<3 osakaal, %	4%	Uuringuruumid ja maardlad	**2708**
		KOKKU	**2969**

Maakond	Kasutusalad, max aastamäär, täiendandmed	Menetluse seis	Märkused	Perspektiiv	0,05 mm
Rapla maakond	ehituslubjakivi; täitekruus	KMH aruande heakskiitmine, 30.08.2011		ei	23,7
Rapla maakond	ehituslubjakivi; ehituskruus	KMH programmi heakskiitmise teade, 30.06.2016		jah	5,6
Rapla maakond	ehituskruus; ehitusliiv	KMH algatamise teade, 17.10.2006	Mahajäetud karjäär. Kuid taotleja teadmatuse tõttu hetkel mittepotentsiaalne.	ei	10,2
Rapla maakond	ehituskruus; ehituslubjakivi	Kaevandamisloa eelnõu avalikustamise teade, 13.10.2016	Mahajäetud karjääri kõrval	jah	10,8
Rapla maakond	kruus, liiv		Mahajäetud karjäär	ei	26,5
Rapla maakond	kruus		Mahajäetud karjäär	jah	4
Rapla maakond	kruus, liiv		Mahajäetud karjäär	jah	11,8
Rapla maakond	lubjakivi, kruus		Mahajäetud karjäär	ei	24
Rapla maakond	ehitusliiv			jah	8,5
Rapla maakond	ehituskruus			jah	6,3
Rapla maakond	ehituskruus			jah	3,7
Rapla maakond	kruus, liiv	Geoloogilise uuringu loa eelnõu avalikustamise teade, 22.07.2016	Geoloogilised uuringud prognoos 2017 algus	jah	
Rapla maakond	kruus	Geoloogilise uuringu loa eelnõu avalikustamise teade, 30.05.2016		jah	
Rapla maakond	liiv, kruus	Geoloogilise uuringu loa eelnõu avalikustamise teade, 22.07.2016		jah	
Rapla maakond	kruus, lubjakivi	Geoloogilise uuringu loa eelnõu avalikustamise teade, 09.11.2016		jah	
Rapla maakond, Harju maakond	kruus	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 04.11.2016		jah	
Rapla maakond	ehitus- ja täitekruus, ehitus- ja täiteliiv	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 28.10.2016		jah	
Harju maakond, Rapla maakond	ehituskruus, täitekruus	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 14.11.2016		jah	
Rapla maakond	liiv	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 13.01.2009	KOV ei andnud nõusolekut geoloogilise uuringu loa andmiseks	ei	
Rapla maakond	ehituskruus, ehitusliiv, ehituslubjakivi	Geoloogilise uuringu loa eelnõu avalikustamise teade, 13.08.2015	Kohila vald ei taha nõusolekut anda, proovitakse anda läbi VV	jah	
Rapla maakond, Rapla maakond	kruus	Edastatud KeMi		jah	
170	**111**	**7**			
41	**27**	**2**			
2180	**1430**	**84**			
2391	**1568**	**92**			
<15 osakaal, %	<8 osakaal, %	<3 osakaal, %			

LISA 19. Pärnumaa potentsiaalse liiva ja kruusa varu

Nimetus	Registrikaardi nr	Maardla	Seisund	Loa taotleja	Pindala, ha	Varu taotluse vormil
Kaevandamisload						
Kingu liivakarjäär	704	Võiste	taotletav	Meie Teed OÜ	12,93	ehitusliiva aT 581 tuh m3 ja kaevandatav 512 tuh m3
Võiste liivakarjäär		Võiste	taotletav	Krüüdneri Karjäär OÜ		täiteliiv aT 398 tuh m³, kaevandatav 350 tuh m³.
Soomra IV liivakarjäär	762	Soomra	taotletav	Nurme Teedeehitus OÜ	12,08	ehitusliiv aT 128 tuh m3; täiteliiv aT 274 tuh m3
Soomra V liivakarjäär		Soomra	taotletav			ehitusliiv aT 65 tuh m3, kaevandatav 63,7 tuh m3 ning täiteliiv aT 218 tuh m3, kaevandatav 180,3 tuh m3
Kamali II liivakarjäär	81	Kamali	taotletav	L.U. Konsult OÜ	14,57	ehitusliiv aT 366 tuh m3, ehituskruus aT 237 tuh m3
Kamali III liivakarjäär	81	Kamali	taotletav	OÜ Metsagrupp	13,36	ehitusliiv aT 240 tuh m3, ehituskruus aT 266 tuh m3
Are kruusakarjäär	900	Are	taotletav	OÜ Tambira	8,47	ehituskruus aT 58 tuh m3; täiteliiv aT 139 tuh m3
Pitsalu II liivakarjäär	920	Pitsalu	taotletav	Eesti Teed AS	9,96	ehituskruus aT 137 tuh m3, täiteliiv aT 250 tuh m3
Ännikse kruusakarjäär		Ennikse	taotletav	Aktsiaselts Varbla Puhkeküla		ehituskruus aT 202 tuh m³, kaevandatav192 tuh m³ ja täiteliiv aT 37 tuh m³, kaevandatav 34 tuh m³
Kivimäe kruusakarjäär		Kivimäe	taotletav	OÜ Tambira		täitekruusa aT 34 tuh m3, kaevandatav 31 tuh m3
Kuiaru kruusakarjäär		Kuiaru	taotletav	OÜ SOKKEL HOLDING		ehituskruusa aT 76 tuh m³, kaevandatav 71 tuh m³ ja täiteliiva aT 480 tuh m³, kaevandatav 431 tuh m³
Kobra dolokivikarjäär		Kobra	taotletav	KIVIKANDUR OÜ		ehitusliiva aT 14 tuh m³, kaevandatav 13,8 tuh m³; ehituskruusa aT 40 tuh m³, kaevandatav 39,9 tuh m³; kõrgemargilise ehitusdolokivi aT 1910 tuh m³, kaevandatav 1626 tuh m³; madalamargilise ehitusdolokivi aT 523 tuh m³, kaevandatav 446 tuh m³
Tõitoja liivakarjäär		Tõitoja	taotletav	osaühing Lindamäe		täiteliiva aT 738 tuh m³, kaevandatav 673 tuh m³
Mahajäetud karjäärid						
Eavere						100 tuh m3
Ennikse		Ennikse				300 tuh m3
Kõnnu III						60 tuh m3
Maima						50 tuh m3
Mureoru		Mureoru				2300 tuh m3
Tahkuranna						350 tuh m3
Vanamustu						120 tuh m3
Uuringuruumid ja olemasolevad maardlad						
	maardla	Sooba				787 tuh m3
Nepste	uuringuruum			OÜ SOKKEL HOLDING	41,32	850 tuh m3
Vangu II	uuringuruum			OÜ Eesti Killustik	54,83	
Reiu-Liiva uuringuruum	uuringuruum			OÜ Eesti Killustik	24,29	
Kikepera	uuringuruum			OÜ Geoforce	6,78	
Eassalu VI	uuringuruum			Sytembox OÜ	9,38	
Sigaste uuringuruum	uuringuruum			FIE Aivar Pukk	11,02	
Vangu	uuringuruum			Krüüdneri Karjäär OÜ	13,88	
Riisselja	uuringuruum			Lemminkäinen Eesti AS	13,14	
Sindi uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	Põltsamaa Graniit OÜ	13,01	
Krahvi uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	Kaisma Vallavalitsus	0,81	
Riisselja II uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	Lemminkäinen Eesti AS	4,54	
Pitsalu III uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	Lemminkäinen Eesti AS	3,38	
Sigaste II	geoloogiline uuring		taotletav	OÜ Nurme Teedeehitus	7,31	
Saunametsa uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	K.A.T & Ko	11,27	
Nepste II uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	OÜ Inseneribüroo STEIGER	11,90	
Sohlu uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	OÜ Eesti Killustik	21,30	
Vaskrääma uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	OÜ Eesti Killustik	19,41	
Krundi uuringuruum	geoloogiline uuring		taotletav	OÜ Eesti Killustik	24,40	
Massiaru II uuringuruum	üldgeoloogiline uurimistöö		taotletav	OÜ Eesti Killustik	346,79	
Kobra II uuringuruum	üldgeoloogiline uurimistöö		taotletav	OÜ Eesti Killustik	86,90	
				<15 osakaal, %	100%	Taotletavad
				<8 osakaal, %	80%	Mahajäetud
				<3 osakaal, %	32%	Uuringuruumid ja maardlad
						KOKKU

Maht arvestamiseks	Maakond	Kasutusalad, max aastamäär, täiendan	Menetluse seis	Märkused	Perspektiiv	0,05 mm
409,6	Pärnu maakond	ehitusliiv	Esitatud loa mitte välja andmise otsuse eelnõu taotlejale tutvumiseks. Taotleja soovis KKM seisukohta Võiste hoiuala moodustaminse kohta 26.04.2007		jah	1
280	Pärnu maakond	täiteliiv	Kaevandamisloa menetluse algatamise teade, 11.10.2016	MKM-ilt küsiti seisukohta	jah	1
281,4	Pärnu maakond	ehitusliiv; täiteliiv	KMH aruande avalik väljapanek, 03.04.2014		jah	4,6
195,2	Pärnu maakond		Kaevandamisloa menetluse algatamise teade, 18.04.2016		jah	4,6
422,1	Pärnu maakond	ehitusliiv	KMH aruande avalikustamine, 02.05.2016		jah	6,8
354,2	Pärnu maakond	ehitusliiv; ehituskruus	KMH aruande avalikustamine, 02.05.2016		jah	6,8
0	Pärnu maakond	ehituskruus; täiteliiv	Kaevandamisloa andmisest keeldumise otsuse eelnõu teade, 18.03.2015		ei	20
270,9	Pärnu maakond	ehituskruus; täiteliiv	Pitsalu II liivakarjääri taotlus on esitatud, aga menetlusse võtmata, kuna taotlejal on esitamata maaomanike nõusolekud kaevandamisloa taotlemiseks ja maavaravaru kaevandamiseks		jah	14
153,6	Pärnu maakond	ehituskruus; täiteliiv	Kaevandamisloa eelnõu avalikustamise teade, 24.08.2016	Peenosise järgi sobib ainult ehituskruus	jah	4,5
24,8	Pärnu maakond	täitekruus	Kaevandamisloa menetluse algatamise teade, 04.05.2016		jah	4,2
0	Pärnu maakond	ehituskruus; täiteliiv	Kaevandamisloa eelnõu avalikustamise teade, 01.09.2016		ei	24,7
42,96	Pärnu maakond	ehitusliiv; ehituskruus; ehitusdolokivi	Kaevandamisloa menetluse algatamise teade, 16.08.2016		jah	3,4
538,4	Pärnu maakond	täiteliiv	Kaevandamisloa menetluse algatamise teade, 01.11.2016		jah	3,5
0	Pärnu maakond	kruus, liiv		Mahajäetud karjäär. Are kruusakarjääri läheduses	ei	20
210	Pärnu maakond	kruus, liiv		Mahajäetud karjäär. Ennikse maardla kattub osaliselt	jah	4
42	Pärnu maakond	kruus		Mahajäetud karjäär. Rinnaku ammendunud karjäär läheduses	jah	4
35	Pärnu maakond	liiv		Mahajäetud karjäär. Pitsalu maardla lähedal	jah	10
1610	Pärnu maakond	liiv		Mahajäetud karjäär. Kattub Mureoru maardlaga	jah	3,4
245	Pärnu maakond	liiv		Mahajäetud karjäär. Piirneb Võiste maardlaga	jah	1
84	Pärnu maakond	liiv		Mahajäetud karjäär. Kattub osaliselt Mustu-Nõmme maardlaga	jah	5,8
550,9	Pärnu maakond	ehitusliiv			jah	3,5
595	Pärnu maakond	liiv, kruus	lisaks 2 milj. suure peenosise sisaldusega	Geoloogilised uuringud pooleli	jah	3
768	Pärnu maakond	liiv			jah	
340	Pärnu maakond	liiv			jah	
95	Pärnu maakond	kruus, liiv			jah	
131	Pärnu maakond	liiv, kruus			jah	
154	Pärnu maakond	kruus, liiv			jah	
194	Pärnu maakond	liiv			jah	
184	Pärnu maakond	kruus, liiv			jah	
182	Pärnu maakond	liiv	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 08.10.2015		jah	
11	Pärnu maakond	ehituskruus, täitekruus		KOVi väga väike uuringuruum	jah	
64	Pärnu maakond	liiv, kruus	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 06.02.2015		jah	
47	Pärnu maakond	liiv, kruus	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 25.08.2016		jah	
102	Pärnu maakond	kruus, liiv	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 02.12.2015		jah	
158	Pärnu maakond	ehitus- ja täitekruus, ehitus- ja täiteliiv	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 20.09.2016		jah	
167	Pärnu maakond	ehitus- ja täitekruus, ehitus- ja täiteliiv	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 12.10.2016		jah	
298	Pärnu maakond	ehitus- ja täitekruus, ehitus- ja täiteliiv	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 08.11.2016		jah	
272	Pärnu maakond	ehitus- ja täiteliiv, ehitus- ja täitekruus	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 10.11.2016		jah	
342	Pärnu maakond	ehitus- ja täitekruus, ehitus- ja täiteliiv	Geoloogilise uuringu loa menetluse algatamise teade, 11.11.2016		jah	
1214	Pärnu maakond	liiv, kruus	Üldgeoloogilise uurimistöö loa menetluse algatamise teade, 09.11.2016	http://www.envir.ee/et/massiaru-ii-uuringuruum-ugult	jah	
304	Pärnu maakond	liiv, kruus	Üldgeoloogilise uurimistöö loa menetluse algatamise teade, 09.11.2016	http://www.envir.ee/et/kobra-ii-uuringuruum-ugult	jah	
2973	**2965**	**2387**	**961**			
2226	**2220**	**1787**	**720**			
6173	**6156**	**4957**	**1996**			
11372	**11341**	**9131**	**3677**			

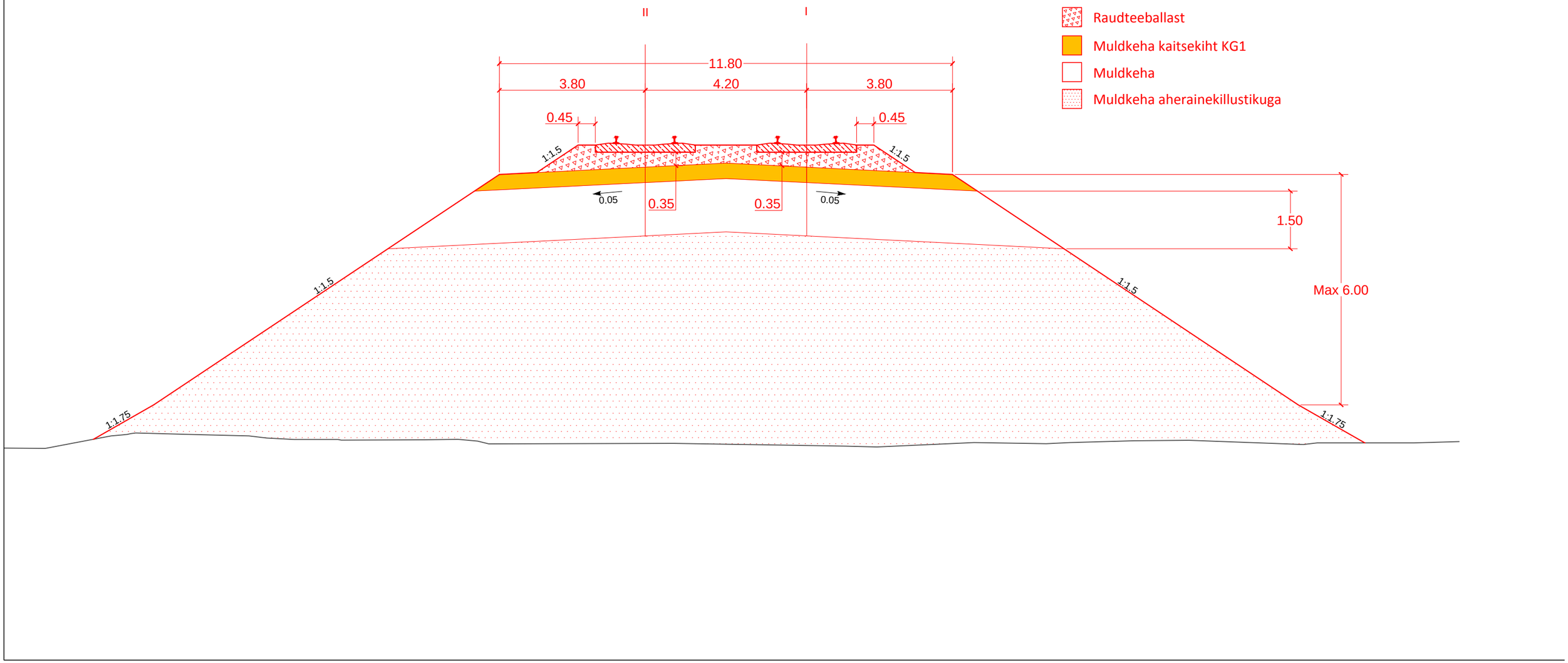
<15 osakaal, %

<8 osakaal, %

<3 osakaal, %

LISA 3. Rail Balticu trassi tüüpkonstruktsiooni aherainekillustikuga läbilõige

4 type / tüüp


II
I
11.80
3.80
4.20
3.80
0.45
0.45
1:1.5
1:1.5
0.05
0.35
0.35
0.05
1.50
Max 6.00
1:1.5
1:1.5
1:1.75
1:1.75
Raudteeballast
Muldkeha kaitsekiht KG1
Muldkeha
Muldkeha aherainekillustikuga

LISA 21. Materjalide maksumuse kalkulatsioon

Materjali keskmise karjäärihinna arvutus

	Maksumus karjääris (piisava varu korral), €/t								
Materjal	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
lubja- ja dolokivikillustik	8	8,41	8,71	9,03	9,37	9,73	10,11	10,50	10,91
liiv ja kruus	3	3,10	3,20	3,31	3,44	3,58	3,73	3,88	4,04
väga hea filtratsiooniga liiv ja kruus	3,26	3,37	3,47	3,59	3,73	3,88	4,04	4,20	4,38
aherainekillustik	0,51	0,53	0,55	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68
aherainekillustik/liiv 40/60	2,00	2,07	2,14	2,22	2,31	2,40	2,49	2,59	2,69
lubja- ja dolokivikillustik/liiv 50/50	5,5	5,76	5,96	6,17	6,41	6,66	6,92	7,19	7,47

					Veokaugus, Maksumus, €/t						Vajadus, m3	
Maakond	**Liik**	**Kiht**	**Materjal**	**Maavara**	**Veokaugus**	**Karjääris**	**Vedu**	**Paigaldus**	**KOKKU**	**€/m3**	**Variant 1**	**Variant 2**
HARJUMAA	raudtee	ballast	tardkivikillustik (import)	kristalliinne ehituskivi	18	30,00	0,085	0,3	31,82	44,55	376000	376000
		KG1	lubja-/dolokivikillustik <50km	lubjakivi, dolokivi	18	10,14	0,085	0,3	11,96	16,74	271000	135500
			lubja-/dolokivikillustik >50km	lubjakivi, dolokivi	50	10,14	0,075	0,3	14,19	19,87		135500
		mulde ülakiht	liiv ja kruus <50km	ehitusliiv ja -kruus ning täiteliiv	25	3,74	0,08	0,3	6,04	7,25	1251672,6	1251672,6
			liiv ja kruus >50km		50	3,74	0,075	0,3	7,79	9,35		
		mulde alakiht	liiv ja kruus <50km		25	3,74	0,08	0,3	6,04	7,25	1823220,6	1823220,6
			liiv ja kruus >50km		50	3,74	0,075	0,3	7,79	9,35		
			aherainekillustik	aheraine	185	0,64	0,039	0,5	8,35	11,69		
			aherainekillustik/liiv 40/60	aheraine/liiv/kruus	79	2,50			7,09	9,07		
			lubja- ja dolokivikillustik	lubjakivi, dolokivi	18	10,14	0,085	0,5	12,17	17,04		
			lubja- ja dolokivikillustik/liiv 50/50	lubjakivi/liiv/kruus	21,5	6,94	0,08	0,5	9,16	11,91		
	raudtee hooldustee	alus	lubja- ja dolokivikillustik	lubjakivi, dolokivi	18	10,14	0,085	0,3	11,97	16,76	38812	19406
			lubja-/dolokivikillustik >50km	lubjakivi, dolokivi	50	10,14	0,075	0,3	14,19	19,87		19406
		mulle	liiv ja kruus	ehitusliiv ja -kruus ning tä	25	3,74	0,08	0,3	6,04	7,25	221785	221785
			aherainekillustik/liiv 40/60	aheraine/liiv/kruus	79	2,50			7,09	9,07		
	maantee	alus	lubja- ja dolokivikillustik	lubjakivi, dolokivi	18	10,14	0,085	0,3	11,96	16,74	34784	17392
			lubja-/dolokivikillustik >50km	lubjakivi, dolokivi	50	10,14	0,075	0,3	14,19	19,87		17392
		mulle	liiv ja kruus	ehitusliiv ja -kruus ning tä	25	3,74	0,08	0,3	6,04	7,25	1199486,3	1199486,3

					Veokaugus, Maksumus, €/t						Vajadus, m3	
Maakond	**Liik**	**Kiht**	**Materjal**	**Maavara**	**Veokaugus**	**Karjääris**	**Vedu**	**Paigaldus**	**KOKKU**	**€/m3**	**Variant 1**	**Variant 2**
RAPLAMAA	raudtee	ballast	tardkivikillustik (import)	kristalliinne ehituskivi	70	30,00	0,075	0,3	35,55	49,77	383000	383000
		KG1	lubja-/dolokivikillustik	lubjakivi, dolokivi	18	10,14	0,085	0,3	11,96	16,74	301000	301000
		mulde ülakiht	liiv ja kruus <50km	ehitusliiv ja -kruus ning täiteliiv	25	3,74	0,08	0,3	6,04	7,25	1013915,7	506958
			liiv ja kruus >50km		50	3,74	0,075	0,3	7,79	9,35		506958
		mulde alakiht	liiv ja kruus <50km		25	3,74	0,08	0,3	6,04	7,25	398811	199406
			liiv ja kruus >50km		50	3,74	0,075	0,3	7,79	9,35		199406
			aherainekillustik	aheraine	230	0,64	0,039	0,5	10,11	14,15		
			aherainekillustik/liiv 40/60	aheraine/liiv/kruus	106	2,50			7,79	9,97		
			lubja- ja dolokivikillustik	lubjakivi, dolokivi	18	10,14	0,085	0,5	12,17	17,04		
			lubja- ja dolokivikillustik/liiv 50/50	lubjakivi/liiv/kruus	21,5	6,94	0,08	0,5	9,16	11,91		
	raudtee hooldustee	alus	lubja- ja dolokivikillustik	lubjakivi, dolokivi	18	10,14	0,085	0,3	11,97	16,76	47884	47884
		mulle	liiv ja kruus <50km	ehitusliiv ja -kruus ning tä	25	3,74	0,08	0,3	6,04	7,25	273625	136813
			liiv ja kruus >50km		50	3,74	0,075	0,3	7,79	9,35		136813
			aherainekillustik/liiv 40/60	aheraine/liiv/kruus	106	2,50			7,79	9,97		

	maantee	alus	lubja- ja dolokivikillustik	lubjakivi, dolokivi	18	10,14	0,085	0,3	11,96	16,74	26270	26270
		mulle	liiv ja kruus <50km	ehitusliiv ja -kruus ning tä	25	3,74	0,08	0,3	6,04	7,25	839554	419777
			liiv ja kruus >50km	ehitusliiv ja -kruus ning tä	50	3,74	0,075	0,3	7,79	9,35		419777

					Veokaugus,	Maksumus, €/t					Vajadus, m3	
Maakond	**Liik**	**Kiht**	**Materjal**	**Maavara**	**Veokaugus**	**Karjääris**	**Vedu**	**Paigaldus**	**KOKKU**	**€/m3**	**Variant 1**	**Variant 2**
PÄRNUMAA	raudtee	ballast	tardkivikillustik (import)	kristalliinne ehituskivi	18	30,00	0,085	0,3	31,83	44,56	765000	765000
		KG1	lubja-/dolokivikillustik	lubjakivi, dolokivi	18	10,14	0,085	0,3	11,96	16,74	557000	557000
		mulde ülakiht	liiv ja kruus <50km	ehitusliiv ja -kruus ning täiteliiv	25	3,74	0,08	0,3	6,04	7,25	2525176,2	1262588
			liiv ja kruus >50km		50	3,74	0,075	0,3	7,79	9,35		1262588
		mulde alakiht	liiv ja kruus <50km		25	3,74	0,08	0,3	6,04	7,25	1419540	709770
			liiv ja kruus >50km		50	3,74	0,075	0,3	7,79	9,35		709770
			aherainekillustik	aheraine	320	0,64	0,039	0,5	13,62	19,07		
			aherainekillustik/liiv 40/60	aheraine/liiv/kruus	160	2,50			9,19	11,76		
			lubja- ja dolokivikillustik	lubjakivi, dolokivi	18	10,14	0,085	0,5	12,17	17,04		
			lubja- ja dolokivikillustik/liiv 50/50	lubjakivi/liiv/kruus	21,5	6,94	0,08	0,5	9,16	11,91		
	raudtee hooldustee ja maantee	alus	lubja- ja dolokivikillustik	lubjakivi, dolokivi	18	10,14	0,085	0,3	11,97	16,76	241363	241363
		mulle	liiv ja kruus <50km	ehitusliiv ja -kruus ning tä	25	3,74	0,08	0,3	6,04	7,25	1787196,8	893598
			liiv ja kruus >50km		50	3,74	0,075	0,3	7,79	9,35		893598
			aherainekillustik/liiv 40/60	aheraine/liiv/kruus	160	2,50			9,19	11,76		

2026	Keskmine 2020-26
11,33	**10,14**
4,21	**3,74**
4,56	**4,06**
0,70	**0,64**
2,80	**2,50**
7,77	**6,94**

	Maksumus, €		
Variant 3	**Variant 1**	**Variant 2**	**Variant 3**
376000	16 749 255 €	16 749 255 €	16 749 255 €
271000	4 537 444 €	2 268 722 €	4 537 444 €
		2 692 039 €	
1251672,6	9 071 766 €	9 071 766 €	9 071 766 €
	13 214 182 €	13 214 182 €	
1823220,6			16 534 755 €
38812	650 474 €	325 237 €	650 474 €
		385 551 €	
	1 607 742 €	1 607 742 €	
221785			2 011 364 €
34784	582 399 €	291 200 €	582 399 €
		345 534 €	
1199486,3	8 693 534 €	8 693 534 €	8 693 534 €
KOKKU	**38 357 541 €**	**38 895 507 €**	**42 081 735 €**

Variant 1 - karjäärimaterjalid <50km
Variant 2 - karjäärimaterjalid >50km (lubjakivi)
Variant 3 - raudtee mulde alakiht ja raudtee hooldustee mulle aherainekillustikust

		Maksumus, €			
Variant 3	**Variant 4**	**Variant 1**	**Variant 2**	**Variant 3**	**Variant 4**
383000	383000	19 061 910 €	19 061 910 €	19 061 910 €	19 061 910 €
301000	301000	5 039 744 €	5 039 744 €	5 039 744 €	5 039 744 €
1013915,7	1013915,7	7 348 571 €	3 674 286 €	7 348 571 €	7 348 571 €
			4 738 281 €		
		2 890 470 €	1 445 235 €		
			1 863 745 €		
398811				3 975 168 €	
	398811				4 749 551 €
47884	47884	802 516 €	802 516 €	802 516 €	802 516 €
	273625	1 983 536 €	991 768 €		1 983 536 €
			1 279 074 €		
273625				2 727 369 €	

Variant 1 - karjäärimaterjalid <50km
Variant 2 - karjäärimaterjalid >50km (liiv ja kruus)
Variant 3 - raudtee mulde alakiht ja raudtee hooldustee mulle aherainekillustikust
Variant 4 - raudtee mulde alakiht karbonaatkivikillustikust

26270	26270	439 852 €	439 852 €	439 852 €	439 852 €
839554	839554	6 084 846 €	3 042 423 €	6 084 846 €	6 084 846 €
			3 924 537 €		
	KOKKU	**24 589 534 €**	**27 241 460 €**	**26 418 065 €**	**26 448 615 €**

		Maksumus, €			
Variant 3	**Variant 4**	**Variant 1**	**Variant 2**	**Variant 3**	**Variant 4**
765000	765000	34 089 930 €	34 089 930 €	34 089 930 €	34 089 930 €
557000	557000	9 326 037 €	9 326 037 €	9 326 037 €	9 326 037 €
2525176,2	2525176,24	18 301 756 €	9 150 878 €	18 301 756 €	18 301 756 €
			11 800 779 €		
		10 288 419 €	5 144 209 €		
			6 633 864 €		
1419540				16 700 406 €	
	1419540				16 905 680 €
241363	241363	4 045 106 €	4 045 106 €	4 045 106 €	4 045 106 €
	1787196,75	12 955 574 €	6 477 787 €		12 955 574 €
			8 354 343 €		
1787196,8				21 025 766 €	
	KOKKU	**54 916 891 €**	**60 933 003 €**	**69 399 070 €**	**61 534 152 €**
	KOKKU	117 863 966 €	127 069 969 €	137 898 871 €	

Variant 1 - karjäärimaterjalid <50km
Variant 2 - karjäärimaterjalid >50km (liiv ja kruus)
Variant 3 - raudtee mulde alakiht ja raudtee hooldustee mulle aherainekillustikust
Variant 4 - raudtee mulde alakiht karbonaatkivikillustikust