

Pandivere ja Adavere-Põltsamaa nitraaditundliku ala allikate ja karstilehtrite keskkonnaregistri andmete ajakohastamine

Täiendatud metoodika

1. Töö eesmärk

Töö eesmärgiks on keskkonnaregistris olevate Pandivere ja Adavere – Põltsamaa nitraaditundliku ala veekaitse eesmärgil kaitset vajavate karstilehtrite ja allikate koordinaatide ajakohastamine, nende seisundi ning mõjutegurite selgitamine.

2. Pandivere ja Adavere-Põltsamaa nitraaditundliku ala allikate ja karstilehtrite keskkonnaregistri andmete ajakohastamine jaguneb kuueks etapiks:

1. Ettevalmistavad tegevused;
2. Olemasolevate andmete ja LIDAR analüüsi läbiviimine;
3. Välitööde läbiviimine;
4. Välitööandmete digitaliseerimine;
5. Andmete analüüsimine ja aruandluse koostamine;
6. Projekti üleandmine ja lõpparuandluse koostamine;

1. Ettevalmistavad tegevused

Tegevuse esimeses etapis töötatakse süsteemselt läbi olemasolevad uuringud ja analüüsid (sh kõik hanke lepingu lisas märgitud dokumendid, hanke tellija poolt esitatud lisamaterjalid ning töö läbiviija poolt täiendavalt otsitud materjalid) ning asjassepuutuvad seadusandlikud aktid, loomaks projekti läbiviimiseks vajalikku tausta.

Ettevalmistavate tegevuste käigus korraldatakse koostöökoosolekud hankelepingu tellijaga (vähemalt kaks koosolekut). Tellijalt saadav täiendav informatsioon on vajalik töö spetsiifika täpsustamiseks ja metoodika väljatöötamiseks.

Tööde läbiviimisel võetakse aluseks Keskkonnaagentuuri poolt edastatud andmed keskkonnaregistrisse kantud karstide ja allikate kohta. Lisas 1 ja 2 on esitatud antud töösse hõlmatud karstid (755 objekti) ja allikad (26 objekti). Teiste keskkonnaregistrisse kantud ning NTA-le jäävate allikate asukohad kontrolliti varasema Eesti Loodushoiu keskuse töö käigus.

KAUR-ilt saadud andmed sisaldavad järgmisi näitajaid:

- Nimi – allika või allikategrupi/karstiobjekti nimi, seejuures on märgitud kui tegemist on olulise allika- ja karstialaga;
- KKR kood – allika/karsti kood keskkonnaregistris looduslikult tundlike alade jaotuses;
- Geomeetria keskpunkti x-koordinaat – allika/karsti x-koordinaat (KR-is on kõik objektid punktobjektid);

- Geomeetria keskpunkti y-koordinaat – allika/karsti y-koordinaat (KR-is on kõik objektid punktobjektid).

Kogutud andmete ning hanke tellijalt saadud täiendava informatsiooni põhjal koostatakse töö esialgne metoodika, mis saadetakse tutvumiseks hanke tellijale. Vajadusel täiendatakse metoodikat hanke tellija esitatud parandusettepanekute põhjal. Täiendatud metoodika kooskõlastatakse hanke tellijaga. Kooskõlastatud metoodika, mis sisaldab ka määratletud uurimiskogumit (lisad 1 ja 2), on aluseks projekti läbiviimisel.

Etapi tulemus: hanke tellijaga kooskõlastatud metoodika.

2. Olemasolevate andmete ja LIDAR analüüsi läbiviimine

Olemasolevate andmete ja LIDAR analüüsi eesmärk on koguda maksimaalselt eelinformatsiooni ning kasutada seda välitööde planeerimisel ja läbiviimisel.

Karstiobjektide asukohtade määratlemisel kasutatakse LIDAR analüüsi. LIDARi töö põhineb maapinnalt tagasipeegeldunud laserimpulsilt kolmemõõtmeliste koordinaatide arvutamisel. LIDAR andmed saadakse Maa-ametilt ning andmed pärinevad ülelendudest 2008.-2011. ning 2013. aastast.

KR-i punktide piirkondade kohta koostatakse kõrgusmudelid, mis võimaldavad objektide täpse asukoha tuvastada ka taimestikuga kaetud aladel (nt metsas) ja samakõrgusjoonte abil määratleda objekti täpse välispiiri. Pandivere piirkonnas kasutatakse objekti piiri määratlemisel samakõrgusjooni täpsusega 20 cm ning Adavere-Põltsamaa piirkonnas täpsusega 10 cm. Adavere-Põltsamaa piirkonnas on valitud kõrgem täpsusaste, kuna maastik on laugem ning karstiobjektide skaala (suurus, ulatus) väiksem. 10-20 cm kõrgusvahemik on piisav, et objekti piir oleks ka looduses tuvastatav. LIDAR andmete põhjal kaardistatakse esialgsest KR punktist 50 m raadiuses paiknevad karstiobjektid. Alad, kus KR-i punkti piirkonnas on palju karstinähtusi, mis moodustavad ühtse terviku, kaardistatakse karstialana ning eraldi objektide piire välja ei tooda.

Juhul, kui 50 m raadiuses objekte ei tuvastata, vaadatakse laiemat ala (üldjuhul kuni 250 m) objekti asukoha määratlemiseks. KR-i punkti piirkonnast välja jäävate, kuid selgelt tuvastatavate karstiobjektide informatsioon kantakse lähedal paikneva objekti andmetabelisse (kollane märk): võimalikud karstiobjektid punktist 200 m idas, põllumaal), kuid nende objektide piiri ei kaardistata ning täpset kirjeldust ei koostata.

LIDAR andmete põhja määratletud objektide kohta viiakse läbi täiendav kaardianalüüs. Selle põhjal antakse esialgne objekti kirjeldus (maakasutus objekti piirkonnas), hinnang objekti seisundile, võimalikele mõjuteguritele (kraavitus, kaevandamine, loomakasvatushooned jne) ning kaitstusele (paiknemine kaitstavatel aladel). Lisaks selguvad näitajad, millele välitöödega rohkem tähelepanu pöörata.

Kaardianalüüsil kasutatakse järgmisi andmeid:

1. Objekti paiknemine kaitstaval alal (sh kaitstavad üksikobjektid) ning seotud piirangud (EELIS-e andmed);
2. Objekti paiknemine ürglooduse objektile (EELIS-e andmed);
3. Maakasutus objekti piirkonnas:

- a. PRIA põllumassiivide kaardikiht (PRIA andmed 13.01.2014 seisuga);
- b. Pool-looduslike koosluste ja PLK hooldustoetust saavate alade kaardikiht (EELIS-e andmed);
4. Loomakasvatushoonete paiknemine NTA-l (PRIA andmed 13.01.2014 seisuga);
5. NTA-l läbiviidava riikliku seire andmed (nt Nitraaditundliku ala põhjavee seire, KAUR-i andmed);
6. Varasemate andmete (nt AS Maves 2002. aasta töö „Karst ja allikad Pandiveres“) analüüsi põhjal tähelepanu väärivad või kontrollimist vajavad andmed;
7. Põhikaart (kõlvikuline jaotus, kraavitus, kaevandamine), ortofoto ja metsanduslik ortofoto (Maa-ameti kaardikihid WMS teenusest), WMS teenusest kättesaadavad ajaloolised kaardid.

LIDAR andmete põhjal määratletud objektid on aluseks välitööde teostamisel. Analüüsi tulemuste põhjal koostatakse välitöökaardid ning GPS-i aluskaardid. Olemasolev eelinformatsioon hõlbustab välitööde läbiviimist, andmete kogumist ning mõõdistavate objektide järjekorra seadmist.

Etapitulemus: olemas on alusandmed välitööde läbiviimiseks ning koostatud efektiivne välitööde kava.

3. Välitööde läbiviimine

Välitööde eesmärk on allikate ja karstilehtrite keskkonnaregistri andmete vastavuse tuvastamine tegelikule olukorrale ning mõõdistustööde läbiviimine allikate ja karstilehtrite keskkonnaregistri koordinaatide täpsustamiseks. Andmete kogumise ja objektide kaardistamise välitöödel lähtutakse hanke tellijaga kooskõlastatud metoodikast. Välitöödega täpsustatakse karstiobjektide ning allikate asukohaandmed LIDAR analüüsiga määratletud kohtades, lisaks hinnatakse objektide seisund ning seda mõjutavad tegurid. Tabelis 1 on toodud ülevaade ja selgitused töö käigus hinnatavatest näitajatest ning töö tulemusena Keskkonnaministeeriumile esitatavatest andmetest.

Karstide ja allikate kaardistamisel:

- 1) alla 10 m diameetriga objektid kaardistatakse punktobjektina (registreeritakse objekti keskpunkt);
- 2) üle 10 m diameetriga objektidel kaardistatakse ruumikuju LIDAR andmete alusel koostatud samakõrgusjoonte põhjal. Vajadusel korrigeeritakse piiri GPS-i abil. Allikate asukohad kaardistatakse GPS-iga.

Tabel 1. Töö tulemusena esitatavad tabelandmed.

Näitaja	Selgitus näitaja kohta
Nimi	Allika/karstiobjekti nimi KR andmetel. Nimeta objektidele ja uutele objektidele võib anda nimed. Uute nimede andmisel lähtuda lähedal asuvatest kohanimedest – talu, küla, kohanimed.
KKR Kood	Objekti kood keskkonnaregistris. Uutel objektidel jääb lahter esialgu tühjaks. Juhul kui ühele koodile vastab

	looduses mitu objekti säilitatakse olemasolev kood ühe kirje juures ning teistele kirjetele luuakse hiljem (andmete keskkonnaregistrisse kandmisel) uued koodid.
*Karsti tüüp (lehter, järv, kurisu, karstiaala)	Määratletakse karsti tüüp tabeli rippmenüüs. Rippmenüü valik: lehter, järv, kurisu, karstiaala
Asukoha kirjeldus	Objekti ümbruse ja maastikulise eripära kirjeldus
Mõjurid	Tüüp mõjurid (looduslikud ja inimtekkelised tegurid), mis määratletakse rippmenüüs. Rippmenüü valik: looduslikud tegurid, ehitustegevus, maaparandussüsteemide rajamine, maavarade kaevandamine, intensiivne maaharimine, loomakasvatusehitised ja sõnniku käitlus, jääkreostus, muud tegurid. Muud mõjutegurid ja looduslikud tegurid nimetatakse ja vajadusel teisi tegureid täpsustatakse veerus „kommentaar“.
Staatuse	Info objekti staatuse kohta. Rippmenüü valik: 1) kehtiv (objekt on looduses tuvastatud ning kantud keskkonnaregistrisse), 2) puudub (välitööde tulemusena objekti ei tuvastatud) 3) uus (KR-i kandmata uus karst/allikas).
Staatuse lisainfo	Sisaldab põhjendust/selgitust staatuse kohta. Näiteks põhjendust, miks KR-i kantud allikat/karsti ei tuvastatud, kas karst on mingil põhjusel hävinud või on KR sisaldanud valesid andmeid.
Veepeegli pindala (ha)	Märgitakse pindobjektidena kaardistatud objektidele – objektid, mille diameeter on suurem kui 10 m. Pindala arvutamise aluseks on samakõrgusjoonega piiritletud pindobjekt.
Geomeetria keskpunkti x-koordinaat	Märgitakse punktobjektidele – allikad ja karstinähtused, mille diameeter on väiksem kui 10 m. Koordinaat antakse L-EST97 (EUREF89) projektsioonis.
Geomeetria keskpunkti y-koordinaat	Märgitakse punktobjektidele – allikad ja karstinähtused, mille diameeter on väiksem kui 10 m. Koordinaat antakse L-EST97 (EUREF89) projektsioonis.
Geomeetria pindala (ha)	Määratletakse objektidel, mis on kaardistatud polügoonina ehk objekti läbimõõt on suurem kui 10 m. Pindala arvutamise aluseks on samakõrgusjoonega piiritletud pindobjekt.
Täpsus (m)	Mõõdistuse täpsusaste
Mõõdistuse kp (dd.mm.yy)	Mõõdistuse kuupäev
Lisainfo	Igasugune lisainfo. Oluline nt maakasutus (haritav põld, rohumaa, karjamaa jne), info kui allikast saab alguse jõgi või oja, muud olulised tähelepanekud.
Kommentaar	Täiendavad kommentaarid ja ettepanekud objekti kohta. Nt kui objekti looduses ei tuvastatud või see on hävinud tehakse ettepanek karsti arhiveerimiseks KR-is.

* väljad, mis sisalduvad ainult karstilehtrite tabelis.

Juhul kui ühele KR koodile vastab mitu lähestikku paiknevat karsti või allikat, siis säilitatakse ühel objektil olemasolev KR kood ning teistele objektidele luuakse uued kirjed ning KR koodid (koodid luuakse automaatselt andmete keskkonnaregistrisse kandmisel). Lähestikku paiknevad ning ühtse kompleksi moodustavad allikad/karstid märgitakse ühe nimega (nt Imandu allikad) ning esitatakse eraldi (lehtrid, kurisud) või ühe kirjena (karstiala). Karstialad määratakse pindobjektina. Karstialade sisse jäävad objektid kaardistatakse vaid juhul, kui tegemist on väga esinduslike karstinähtustega.

Objektid, mille puhul vajavad eeltöödega määratletud ruumiandmed täpsustamist, kaardistatakse GPS seadmega, mille mõõdistustäpsus on alla ühe meetri horisontaalteljel. Objektid, mille ruumiandmed ei vaja GPS seadmega kaardistamist, kantakse tööde lõppkihile LIDAR andmete järgi. Vajadusel kontrollitakse ruumiandmete vastavust välitöödel.

Vastavalt võimalustele ja vajadusele tehakse välitöödel fotosid, mis töö üleandmisel seotakse geograafiliste koordinaatidega või konkreetsete registriobjektidega.

Metoodika testimiseks viiakse läbi esmased välitööd. Metoodika testimise tulemused, sh välitööde käigus ilmnevad probleemid ja kitsaskohad arutatakse läbi tellijaga. Osapoolte kokkuleppel ja sõltuvalt vajadusest viiakse metoodikasse sisse täiendused/parandused.

Etapil tulemus: Karstilehtrite ja allikate kohta kogutud välitööandmed vastavad kooskõlastatud metoodikale.

4. Välitööandmete digitaliseerimine

Selles etapis toimub välitööandmete süstematiseerimine, digitaliseerimine ja kontrollimine. Andmed digitaliseeritakse Mapinfo programmis L-EST 97 1 mm täpsusega (EUREF89) projektsioonis. Kaardistuse aluseks on GPS-iga kogutud andmed. Keskkonnaministeeriumile üleantav Exceli tabeli vorm on esitatud lisades 1 ja 2. Samad andmeväljad on täidetud ka MapInfo failis. Ruumikujud kaardistatakse üle 10 m diameetriga objektide kohta ning alla 10 m diameetriga objektide kohta märgitakse objekti keskpunkti koordinaadid.

Etapil tulemus: Välitööandmed on kaardistatud MapInfo programmis ning kantud keskkonnaregistri vormi.

5. Andmete analüüsimine ja aruandluse koostamine

Analüüsitakse välitöödega kogutud andmeid. Koostatakse ülevaade tehtud tööst, uuritud objektidest, nende peamistest näitajatest ning olulisematest tähelepanekutest.

Aruanne sisaldab töö läbiviimise metoodikat ja selle kirjeldust ning informatsiooni Pandivere nitraaditundliku ala veekaitse eesmärgil kaitset vajavate karstilehtrite ja Adavere – Põltsamaa nitraaditundliku ala veekaitse eesmärgil kaitset vajavate karstilehtrite ja allikate seisundist ning seda mõjutavatest looduslikest ja inimtekkelistest teguritest ja nende tekkepõhjustest. Projekti esialgne aruanne esitatakse hanke tellijate ülevaatuks ja parandusettepanekuteks.

Etapil tulemus: valminud on esialgne projekti aruanne.

6. Lõpparuandluse koostamine ja projekti üleandmine tellijale

Projekti esialgsetesse andmetesse viiakse sisse täiendusi vastavalt hanke tellija ettepanekutele. Koostatakse lõpparuandlus, mis sisaldab kõiki hanke dokumendis nõutud materjale. Töö tulemuse alusel on võimalik ajakohastada Pandivere nitraaditundliku ala veekaitse eesmärgil

kaitset vajavate karstilehtrite ja Adavere – Põltsamaa nitraaditundliku ala veekaitse eesmärgil kaitset vajavate karstilehtrite ja allikate andmeid (seisund ning neid mõjutavad tegurid) keskkonnaregistris.

Aruanne kajastab järgmisi peatükke: sissejuhatus, metoodika, olemasolevad andmed, tulemused (sh seisund ja mõjutegurid), lisad.

Pandivere piirkonna nitraaditundliku ala karstilehtrite ja Adavere-Põltsamaa piirkonna nitraaditundliku ala allikate ja karstilehtrite asukohtade koordinaate ning muid näitajaid kirjeldavad andmed esitatakse teksti ja tabelitena OpenOffice formaatides. Uuritud objektide ruumiandmed ja ülevaatekaardid esitatakse MapInfo formaadis L-EST 97 1 mm täpsusega (EUREF89) projektsioonis.

Töö põhitekst ja vajalikud lisamaterjalid esitatakse köidetuna paberkandjal 2 eksemplaris ja digitaalsel kujul (CD või DVD) 2 eksemplaris. Suures mõõtkavas või suure mahuga andmed esitatakse vastavalt kokkuleppele.

Etapi tulemus: projekt on üle antud hanke tellijale.

Lisa 1. NTA allikate tabeli vorm

Jrk	Nimi	KKR Kood	Asukoha- kirjeldus	Mõjurid	Staatus	Staatus- lisainfo	Veepeegli pindala (ha)	Geomeetria keskpunkti x- koordinaat	Geomeetria keskpunkti y- koordinaat	Geomeetria pindala (ha)	Täpsus (m)	Mõõdistuse kp	Lisainfo	Kommen- taar
1	Sopimetsa allikas (oluline allika- ja karstia)	LTA1001498						615224,00	6516927,00	0				
2	Kalana allikas (oluline allika- ja karstia)	LTA1001497						616513,00	6511930,00	0				
3	(nimetu allikas)	LTA1001521						620256,00	6505369,00	0				
4	(nimetu allikas)	LTA1001520						620332,00	6505440,00	0				
5	(nimetu allikas)	LTA1001525						621536,00	6504440,00	0				
6	(nimetu allikas)	LTA1001527						621564,00	6504274,00	0				
7	(nimetu allikas)	LTA1001528						621569,00	6504184,00	0				
8	(nimetu allikas)	LTA1001526						621609,00	6504300,00	0				
9	(nimetu allikas)	LTA1001529						621618,00	6504227,00	0				
10	(nimetu allikas)	LTA1001532						621626,00	6502030,00	0				
11	(nimetu allikas)	LTA1001531						621905,00	6502120,00	0				
12	(nimetu allikas)	LTA1001513						621990,00	6513653,00	0				
13	(nimetu allikas)	LTA1001530						621991,00	6502196,00	0				
14	(nimetu allikas)	LTA1001535						623382,00	6500288,00	0				
15	(nimetu allikas)	LTA1001536						623415,00	6500402,00	0				
16	(nimetu allikas)	LTA1001534						623458,00	6500205,00	0				
17	(nimetu allikas)	LTA1001533						623496,00	6500248,00	0				
18	(nimetu allikas)	LTA1001523						624508,00	6508252,00	0				
19	(nimetu allikas)	LTA1001522						624575,00	6508324,00	0				
20	(nimetu allikas)	LTA1001524						624904,00	6502910,00	0				
21	(nimetu allikas)	LTA1001515						627886,00	6510401,00	0				
22	(nimetu allikas)	LTA1001514						627900,00	6510450,00	0				
23	(nimetu allikas)	LTA1001517						627915,00	6510365,00	0				
24	(nimetu allikas)	LTA1001516						627936,00	6510408,00	0				
25	(nimetu allikas)	LTA1001518						630051,00	6513704,00	0				
26	(nimetu allikas)	LTA1001519						630098,00	6513708,00	0				

Lisa 2. NTA karstide tabeli vorm

Jrk	Nimi	KKR Kood	Karsti tüüp (lehter, järv, kurisu, karstiaala)	Koordinaat X, lehtri d<10 m	Koordinaat Y, lehtri d>10 m	Pindala, lehtri d>10 m	Asukoha kirjeldus	Mõjurid	Geomeetria keskpunkti x- koordinaat KR-is	Geomeetria keskpunkti y- koordinaat KR-is	Geomeetria pindala (ha)	Staatus	Staatus lisainfo	Möödistuse kpv	Lisa- info	Kommen- taar
1	Keri karstiväli	LTA1000600							605497,0471	6528025,0235						
2	Varangu allikad (oluline allika- ja karstiaala) (Varangu karstiväli)	LTA1000601							620332,9909	6546724,9891						
3	Metsla karstiväli	LTA1000602							614922,9962	6543809,9672						
4	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000603							609305,9561	6535553,9658						
5	Mädapea karstiväli	LTA1000604							627920,0251	6577544,9778						
6	Nadalama karstiväli	LTA1000605							632859,9884	6551310,9393						
7	Ammuta karstiväli	LTA1000606							605408,006	6538378,9535						
8	Uudeküla karstiaala	LTA1000607							621655,0368	6561650,967						
9	(nimetu karst)	LTA1000608							634229,0375	6554526,02						
10	Järtu karstiväli	LTA1000609							626729,0583	6571096,9421						
11	Valasti karstiväli	LTA1000610							601220,9204	6547021,0757						
12	(nimetu karst)	LTA1000611							643849,9503	6578530,0576						
13	Äntu karstiväli	LTA1000612							628901,9603	6554196,005						
14	(nimetu karst)	LTA1000613							625523,0307	6573393,9721						
15	(nimetu karst)	LTA1000614							611582,9601	6545713,9252						
16	Nõmmküla jaama ümbruse karstiaalad	LTA1000615							617293,0135	6564390,0582						
17	Mõedaku- Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1000616							646797,08	6578440,0235						
18	(nimetu karst)	LTA1000617							612298,9304	6549366,9294						
19	(nimetu karst)	LTA1000618							621175,2407	6504623,0894						
20	Mädapea karstiväli	LTA1000619							628662,9725	6578456,0773						
21	(nimetu karst)	LTA1000620							613882,9691	6540570,0609						
22	Kaaruka-Kodasema karstiväli	LTA1000621							601308,9685	6540505,0179						
23	(nimetu karst)	LTA1000622							638573,0209	6575002,0089						
24	(nimetu karst)	LTA1000623							600846,0538	6573163,9215						

25	(nimetu karst)	LTA1000624							644272,9785	6575693,9811						
26	(nimetu karst)	LTA1000625							625344,9484	6578429,9277						
27	(nimetu karst)	LTA1000626							608902,9539	6552863,0358						
28	Määri karstiaala	LTA1000627							638457,9956	6551534,0387						
29	(nimetu karst)	LTA1000628							629899,9494	6577802,9986						
30	(nimetu karst)	LTA1000629							606181,0751	6557524,9524						
31	Albu karstiväli	LTA1000630							596053,0581	6556862,9364						
32	(nimetu karst)	LTA1000631							610311,0619	6533401,9173						
33	Ramma karstiväli	LTA1000632							617234,9216	6545598,0724						
34	Aidu karstiaala (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1001370							626996,6783	6512515,8095						
35	(nimetu karst)	LTA1000634							634540,0195	6554574,0161						
36	Metsla karstiväli	LTA1000635							616563,9684	6542236,0242						
37	(nimetu karst)	LTA1000636							608021,9761	6567533,9721						
38	(nimetu karst)	LTA1000637							619001,0147	6569119,0039						
39	(nimetu karst)	LTA1000638							618382,0298	6554284,0531						
40	Karunga karstiväli	LTA1000639							627946,0092	6571949,9497						
41	Avanduse karstiväli	LTA1000640							638616,0519	6549079,9454						
42	(nimetu karst)	LTA1000641							608093,9703	6533512,9705						
43	(nimetu karst)	LTA1000642							604623,0205	6529910,9415						
44	Savalduma karstiväli	LTA1000643							615575,082	6558582,0264						
45	Saksi karstijärved (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1000644							619743,9622	6569556,9274						
46	(nimetu karst)	LTA1000645							632696,967	6555199,9522						
47	Ärina karstiaala	LTA1000646							626855,0069	6558606,0245						
48	Vassivere karstiväli	LTA1000647							626976,9833	6573551,0354						
49	(nimetu karst)	LTA1000648							628118,9609	6560679,9551						
50	Keri karstiväli	LTA1000649							605358,0238	6527942,9335						
51	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000650							608980,0787	6535527,9817						
52	Müüsleri karstiväli	LTA1000651							607029,9451	6531753,001						
53	Jaala karstiväli	LTA1000652							630214,076	6545784,9264						
54	(nimetu karst)	LTA1000653							634402,9822	6552036,0123						
55	Kuristi ja Poriaugu karstialad	LTA1000654							627908,9363	6573371,9601						
56	Varangu allikad (oluline allika- ja	LTA1000655							620427,9902	6546655,9739						

	karstia) (Varangu karstiväli)															
57	Aniste-Einjärve karstijärv (oluline allika- ja karstia)	LTA1000656							618149,9932	6560307,0746						
58	(nimetu karst)	LTA1000657							620927,1502	6506548,8939						
59	Assamalla luha karstijärv (oluline allika- ja karstia) (Assamalla karstiväli)	LTA1000658							628615,9694	6568804,0498						
60	Udriku karstia	LTA1000659							618908,9945	6577113,0124						
61	(nimetu karst)	LTA1000660							629373,9777	6568525,01						
62	Kõrgemäe karstia	LTA1000661							628235,9722	6579608,9782						
63	(nimetu karst)	LTA1000662							617863,0092	6553935,9982						
64	Kisusti karstiväli	LTA1000663							614470,0118	6539497,9261						
65	(nimetu karst)	LTA1000664							628193,9342	6576411,9375						
66	(nimetu karst)	LTA1000665							619096,014	6571368,0377						
67	(nimetu karst)	LTA1000666							615980,0703	6554121,0317						
68	(nimetu karst)	LTA1000667							632106,9452	6573839,0123						
69	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000668							610528,0376	6538425,9567						
70	Kuristi ja Poriaugu karstialad	LTA1000669							627967,0282	6573650,9998						
71	Vassivere karstiväli	LTA1000670							626808,0038	6573419,9562						
72	Kuksema karstiväli	LTA1000671							605830,0412	6542644,9846						
73	Karinu karstiväli	LTA1000672							613751,0624	6545521,9405						
74	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000673							610143,0753	6532306,9429						
75	Rohu karstia	LTA1000674							642492,983	6553132,9728						
76	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000675							611628,9702	6531846,0143						
77	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000676							610477,0624	6531893,0174						
78	Kisusti karstiväli	LTA1000677							614747,0655	6540767,0107						
79	(nimetu karst)	LTA1000678							614889,0679	6535235,0396						
80	(nimetu karst)	LTA1000679							597264,0508	6536555,927						
81	Järsi-Mängupealse-Aavere karstijärved (oluline allika- ja karstia)	LTA1000680							615739,924	6551139,9737						

	(Mängupealse karstiaala)														
82	Pariisi-Aruküla karstiväli	LTA1000681							620939,0665	6572532,0273					
83	Muru karstiaala	LTA1000682							645341,9688	6585293,0474					
84	(nimetu karst)	LTA1000683							614855,9671	6568683,0663					
85	Roosna-Jalgsema karstiväli	LTA1000684							611177,9718	6556047,9947					
86	Kaaruka-Kodasema karstiväli	LTA1000685							600232,034	6542645,9776					
87	Järtu karstiväli	LTA1000686							626139,0366	6571440,0319					
88	(nimetu karst)	LTA1000687							616131,0099	6534007,993					
89	(nimetu karst)	LTA1000688							628803,982	6560706,9322					
90	Kõrgemäe karstiaala	LTA1000689							628167,9501	6579829,926					
91	Kuusna karstiväli	LTA1000690							611331,063	6541230,9184					
92	(nimetu karst)	LTA1000691							622101,0701	6564563,0098					
93	(nimetu karst)	LTA1000692							628001,9496	6554170,0209					
94	(nimetu karst)	LTA1000693							602944,9755	6553965,9544					
95	(nimetu karst)	LTA1000694							629756,954	6561944,0746					
96	Puhmu karstiväli	LTA1000695							620766,9424	6541541,0729					
97	Ramma karstiväli	LTA1000696							616426,9311	6544916,0304					
98	Mõedaku-Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1000697							646167,0062	6579397,9606					
99	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000698							610403,0821	6532007,0497					
100	Vajangu karstiaala	LTA1000699							614430,9529	6552041,9705					
101	Inju karstiaala	LTA1000700							634319,0716	6572101,0549					
102	Mõdriku-Vetiku (Mõdriku-Saueaugu) allikad (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1000701							639746,9407	6576113,0373					
103	Lõhmetu-Lemmküla karstijärved	LTA1000702							625124,0006	6565790,0565					
104	Aidu karstiaala (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1001372							624437,6555	6513324,2965					
105	Jaala karstiväli	LTA1000704							630544,9185	6545989,9858					
106	Sootiigi karstiaala	LTA1000705							636403,9255	6552099,0694					

107	Levala karstiväli	LTA1000706						630468,9522	6573001,0656						
108	Kurtina karstiaala	LTA1000707						633675,9231	6548318,9581						
109	Varangu karstiväli	LTA1000708						618500,0341	6545534,0223						
110	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000709						611129,9756	6532104,035						
111	(nimetu karst)	LTA1000710						630489,9712	6571046,9599						
112	(nimetu karst)	LTA1000711						617419,955	6565839,0457						
113	Karunga karstiväli	LTA1000712						627671,9346	6571238,9446						
114	(nimetu karst)	LTA1000713						643747,9998	6565242,0727						
115	Ramma karstiväli	LTA1000714						615768,0597	6546290,0446						
116	Karinu karstiväli	LTA1000715						612732,0543	6545068,9561						
117	Ramma karstiväli	LTA1000716						614751,0376	6546437,0121						
118	Lüsiingu karstiaala (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1000717						608706,0041	6559070,9252						
119	Albu karstiväli	LTA1000718						595181,0175	6557813,9224						
120	Ärina karstiaala	LTA1000719						627022,9934	6559305,9409						
121	Karitsa karstiaala	LTA1000720						633655,0696	6574554,9826						
122	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000721						611841,9738	6534043,0798						
123	(nimetu karst)	LTA1000722						624161,5948	6508221,8083						
124	Mõdriku-Vetiku (Mõdriku-Saueaugu) allikad (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1000723						639712,0194	6576140,0144						
125	(nimetu karst)	LTA1000724						602581,0322	6552875,9451						
126	(nimetu karst)	LTA1000725						618717,0099	6534598,0147						
127	(nimetu karst)	LTA1000726						600914,0759	6558964,0096						
128	Jupri karstiorg	LTA1000727						633661,0277	6575996,0259						
129	(nimetu karst)	LTA1000728						609779,9595	6550319,0739						
130	(nimetu karst)	LTA1000729						604775,9462	6540127,9998						
131	Väike-Maarja karstiväli	LTA1000730						628875,9762	6555470,0548						
132	(nimetu karst)	LTA1000731						618466,9333	6538742,0693						
133	Järtu karstiväli	LTA1000732						625701,9405	6571902,9466						
134	Kisusti karstiväli	LTA1000733						614223,0798	6541174,9781						
135	Järsi-Mängupealse-Aa vere karstijärved (oluline allika- ja	LTA1000734						614378,9846	6550272,0707						

	karstia) (Järsi karstijärvik)															
136	Mõedaku-Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1000735							645717,0009	6577535,0476						
137	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000736							608952,9361	6535565,0546						
138	Kuusna karstiväli	LTA1000737							611749,9536	6541224,9603						
139	Ammuta karstiväli	LTA1000738							604026,0476	6539004,0621						
140	Vahakulmu karstipiirkond	LTA1000739							617941,9546	6568567,048						
141	Risu karstiväli	LTA1000740							623250,9919	6551112,9965						
142	Muru karstia) (Järsi karstijärvik)	LTA1000741							646240,9865	6585424,9541						
143	Aburi karstia) (Järsi karstijärvik)	LTA1000742							629035,0255	6562533,9308						
144	(nimetu karst)	LTA1000743							616311,0783	6540210,9173						
145	Roosna-Jalgsema karstiväli	LTA1000744							610869,9689	6556170,9642						
146	Albu karstiväli	LTA1000745							595138,9795	6557708,9928						
147	Karunga karstiväli	LTA1000746							628225,049	6571975,9339						
148	(nimetu karst)	LTA1000747							625803,0635	6578630,022						
149	(nimetu karst)	LTA1000748							644134,9482	6578435,0583						
150	Karunga karstiväli	LTA1000749							627887,9173	6571108,0309						
151	Kurtina karstia) (Järsi karstijärvik)	LTA1000750							634271,0755	6549761,9874						
152	Mädapea karstiväli	LTA1000751							628615,9694	6578203,0217						
153	Neeruti karstia) (Järsi karstijärvik)	LTA1000752							622893,9997	6576339,9432						
154	(nimetu karst)	LTA1000753							609835,0724	6545447,9602						
155	Müüsleri karstiväli	LTA1000754							606672,953	6531965,0116						
156	Kuivajõe karstia) (Järsi karstijärvik)	LTA1000755							647050,9631	6575567,0396						
157	(nimetu karst)	LTA1000756							609097,9176	6536435,9366						
158	(nimetu karst)	LTA1000757							627712,9796	6560674,99						
159	(nimetu karst)	LTA1000758							628029,9198	6573234,9228						
160	Jupri karstiorg	LTA1000759							633655,0696	6574671,0009						
161	Koeravere karstia) (Järsi karstijärvik)	LTA1000760							634123,9424	6570447,0079						
162	Ammuta karstiväli	LTA1000761							606688,0139	6538879,9341						
163	(nimetu karst)	LTA1000762							620734,6691	6504615,9727						
164	(nimetu karst)	LTA1000763							636753,9664	6576014,0659						
165	Ramma karstiväli	LTA1000764							616245,0422	6545073,9212						
166	Triigi-Pudivere karstiväli	LTA1000765							634118,9773	6553604,9902						
167	(nimetu karst)	LTA1000766							609793,0344	6554195,012						

168	(nimetu karst)	LTA1000767						623803,9407	6554888,9702						
169	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000768						610865,0037	6536708,0252						
170	(nimetu karst)	LTA1000769						626090,0474	6552082,0224						
171	Jalgsema karstijärved (oluline allika- ja karstiala)	LTA1000770						609142,9347	6550505,9279						
172	(nimetu karst)	LTA1000771						613026,9825	6567523,0488						
173	Kuie ja Vöhmata karstialad	LTA1000772						613077,9577	6550314,9363						
174	Vooreküla karstiala	LTA1000773						643221,0351	6569270,9365						
175	Karunga karstiväli	LTA1000774						627777,0297	6572535,0064						
176	(nimetu karst)	LTA1000775						629576,0581	6552162,9539						
177	Ramma karstiväli	LTA1000776						615660,9786	6546486,9943						
178	Vooreküla karstiala	LTA1000777						642957,0562	6568950,0243						
179	Savalduma karstiväli	LTA1000778						615658,9925	6558866,0313						
180	Varangu allikad (oluline allika- ja karstiala) (Varangu karstiväli)	LTA1000779						620411,9363	6546629,9898						
181	(nimetu karst)	LTA1000780						634881,9507	6554047,0514						
182	Orajärve karstiala	LTA1000781						621916,0366	6576840,9238						
183	(nimetu karst)	LTA1000782						628152,0617	6574757,063						
184	(nimetu karst)	LTA1000783						637195,0346	6554178,9581						
185	Karinu karstiväli	LTA1000784						613878,004	6547790,0073						
186	Aruküla karstiväli	LTA1000785						643968,9477	6563683,0251						
187	Avanduse karstiväli	LTA1000786						638738,0283	6549085,0761						
188	Ramma karstiväli	LTA1000787						616988,9826	6543204,0571						
189	(nimetu karst)	LTA1000788						619606,9249	6569456,963						
190	(nimetu karst)	LTA1000789						612055,9705	6548860,9837						
191	(nimetu karst)	LTA1000790						636640,9272	6557302,0185						
192	Varangu allikad (oluline allika- ja karstiala) (Varangu karstiväli)	LTA1000791						620169,9695	6546703,9701						
193	Kadila-Veadla karstiväli	LTA1000792						633523,9904	6566259,9223						
194	Kuusna karstiväli	LTA1000793						610485,0066	6542634,0613						
195	Risu karstiväli	LTA1000794						622918,9908	6551724,0373						

196	(nimetu karst)	LTA1000795						609753,9754	6554114,0805						
197	(nimetu karst)	LTA1000796						623598,0537	6561766,9853						
198	(nimetu karst)	LTA1000797						612171,9888	6549135,0583						
199	Järsi-Mängupealse-Aavere karstijärved (oluline allika- ja karstiala) (Aavere karstiorg)	LTA1000798						616635,9626	6551449,9627						
200	(nimetu karst)	LTA1000799						598781,0604	6539226,003						
201	Kuivajõe karstiala	LTA1000800						646966,0595	6575662,0389						
202	Vao karstiala	LTA1000801						626206,0657	6552904,0808						
203	Järsi-Mängupealse-Aavere karstijärved (oluline allika- ja karstiala) (Mängupealse karstiala)	LTA1000802						615888,05	6551118,9547						
204	Mõedaku-Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1000803						646046,0228	6578973,9394						
205	Varangu allikad (oluline allika- ja karstiala) (Varangu karstiväli)	LTA1000804						620328,0258	6546613,9359						
206	Mõedaku-Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1000805						646293,9478	6579742,0434						
207	(nimetu karst)	LTA1000806						612114,0624	6549251,0766						
208	Levala karstiväli	LTA1000807						630532,0092	6572106,02						
209	(nimetu karst)	LTA1000808						617476,0609	6555880,0082						
210	(nimetu karst)	LTA1000809						633149,9514	6555611,0642						
211	(nimetu karst)	LTA1000810						609445,9725	6552757,9408						
212	Saksi karstijärved (oluline allika- ja karstiala)	LTA1000811						619226,9277	6569941,0622						
213	(nimetu karst)	LTA1000812						608849,9926	6549905,9759						
214	(nimetu karst)	LTA1000813						631016,9359	6552732,9497						
215	Keri karstiväli	LTA1000814						605704,9201	6528703,9209						
216	(nimetu karst)	LTA1000815						613387,9467	6536420,0482						
217	Müisleri karstiväli	LTA1000816						608967,9969	6532940,9887						
218	Kuristi ja Poriaugu	LTA1000817						627950,9744	6573241,0464						

	karstialad															
219	Kalana karstiaala (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1001365							617348,6228	6508953,3359						
220	Järsi-Mängupealse- Aavere karstijärved (oluline allika- ja karstiaala) (Mängupealse karstiaala)	LTA1000819							615988,0145	6550854,9758						
221	Lõhmetu- Lemmküla karstijärved	LTA1000820							625233,0677	6566779,9359						
222	(nimetu karst)	LTA1000821							597469,9378	6537898,9919						
223	Naistevälja karstiaala	LTA1000822							620252,0594	6564100,9227						
224	Kalana karstiaala (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1001363							621261,7993	6511023,6254						
225	(nimetu karst)	LTA1000824							612230,0807	6548851,0534						
226	(nimetu karst)	LTA1000825							612150,9698	6548756,0541						
227	Äntu karstiväli	LTA1000826							628928,9375	6553459,0157						
228	(nimetu karst)	LTA1000827							635368,036	6577326,0161						
229	(nimetu karst)	LTA1000828							618566,0702	6554367,9636						
230	Muru karstiaala	LTA1000829							645103,9741	6585224,0323						
231	Nadalama karstiväli	LTA1000830							633876,0174	6550783,9746						
232	Määri karstiaala	LTA1000831							639214,0178	6551574,9182						
233	(nimetu karst)	LTA1000832							647923,9967	6575529,9667						
234	Vassivere karstiväli	LTA1000833							627118,9858	6574447,074						
235	Kaaruka-Kodasema karstiväli	LTA1000834							600393,0694	6542437,9391						
236	Rahkla karstiaala	LTA1000835							645084,9411	6554186,0748						
237	Assamalla luha karstijärv (oluline allika- ja karstiaala) (Assamalla karstiväli)	LTA1000836							628646,9187	6568356,0304						
238	Kursi karstiväli	LTA1000837							616232,9604	6557233,9964						
239	Karinu karstiväli	LTA1000838							613437,9289	6548306,0488						
240	(nimetu karst)	LTA1000839							618171,0122	6554246,9802						

241	Saiakopli karstipiirkond	LTA1000840							616788,0608	6566581,0001					
242	(nimetu karst)	LTA1000841							613572,9801	6552879,9172					
243	(nimetu karst)	LTA1000842							630764,0458	6553301,9524					
244	(nimetu karst)	LTA1000843							621027,4457	6502708,8701					
245	Kaaruka-Kodasema karstiväli	LTA1000844							600257,0251	6543454,9611					
246	Ramma karstiväli	LTA1000845							615323,0194	6545837,0601					
247	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000846							612723,9446	6534927,0367					
248	(nimetu karst)	LTA1000847							594858,9467	6554781,0616					
249	Kurtina karstiala	LTA1000848							633765,9573	6547835,0244					
250	Savalduma karstiväli	LTA1000849							615869,0171	6559340,0347					
251	(nimetu karst)	LTA1000850							638660,076	6575024,021					
252	(nimetu karst)	LTA1000851							619156,9195	6536864,923					
253	Vandu karstiväli	LTA1000852							624775,9457	6577887,0746					
254	(nimetu karst)	LTA1000853							629261,9315	6564230,0158					
255	Avanduse karstiväli	LTA1000854							638394,9386	6549475,0035					
256	Kiku karstijärv	LTA1000855							619396,0728	6574106,9633					
257	Mõdriku-Vetiku (Mõdriku-Saueaugu) allikad (oluline allika- ja karstiala)	LTA1000856							639802,0535	6576269,9351					
258	(nimetu karst)	LTA1000857							622988,999	6560087,9473					
259	Patika karstiväli	LTA1000858							600714,9746	6571557,0432					
260	(nimetu karst)	LTA1000859							625273,9472	6502125,4686					
261	(nimetu karst)	LTA1000860							606540,0533	6536795,0803					
262	Lokuta karstipiirkond	LTA1000861							616356,9229	6570814,9233					
263	Ammuta karstiväli	LTA1000862							607228,0534	6538589,9711					
264	Karitsa karstiala	LTA1000863							633485,9245	6574533,9636					
265	Metsla karstiväli	LTA1000864							616622,0603	6542264,9874					
266	Vassivere karstiväli	LTA1000865							626881,984	6573931,0326					
267	Ammuta karstiväli	LTA1000866							606307,0237	6540757,0805					
268	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000867							610245,0258	6531625,0664					
269	(nimetu karst)	LTA1000868							611283,0668	6560930,0316					
270	(nimetu karst)	LTA1000869							613955,9564	6538117,9537					

271	Vahakulmu karstipiirkond	LTA1000870							617799,9522	6568529,9751					
272	(nimetu karst)	LTA1000871							629437,0347	6565922,9562					
273	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000872							609693,0699	6538251,0189					
274	Triigi-Pudivere karstiväli	LTA1000873							633912,9248	6552656,9833					
275	Kõdeküla karstiala	LTA1000874							614478,949	6554826,0787					
276	(nimetu karst)	LTA1000875							628876,9692	6559885,0394					
277	(nimetu karst)	LTA1000876							634186,9994	6554663,0573					
278	(nimetu karst)	LTA1000877							635208,9866	6573438,9892					
279	Ärina karstiala	LTA1000878							627129,0815	6559853,9246					
280	Jupri karstiorg	LTA1000879							633708,0309	6574844,9456					
281	Kuusna karstiväli	LTA1000880							611763,0284	6542137,0528					
282	Kuristi ja Poriaugu karstialad	LTA1000881							628119,9539	6573125,0281					
283	(nimetu karst)	LTA1000882							607897,0206	6553884,03					
284	Ammuta karstiväli	LTA1000883							607051,9572	6539931,05					
285	Mõdriku-Vetiku (MõdrikuSaueaugu) allikad (oluline allika- ja karstiala)	LTA1000884							639696,9585	6576644,9671					
286	(nimetu karst)	LTA1000885							620167,6524	6505459,3811					
287	Puhmu karstiväli	LTA1000886							618715,0238	6542576,9624					
288	Jaala karstiväli	LTA1000887							630060,9848	6545938,0176					
289	Karunga karstiväli	LTA1000888							628471,9809	6571407,9241					
290	(nimetu karst)	LTA1000889							617440,643	6518529,8937					
291	Karinu karstiväli	LTA1000890							612099,9946	6546092,9293					
292	Kurtna karstiala	LTA1000891							633776,053	6548493,0683					
293	Kõdeküla karstiala	LTA1000892							615032,0634	6554547,039					
294	(nimetu karst)	LTA1000893							616867,0062	6553331,0811					
295	Mõedaku-Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1000894							645072,0318	6577074,9465					
296	Mängupealse karstiala	LTA1000895							611498,0565	6549550,9698					
297	Jupri karstiorg	LTA1000896							633855,9915	6575174,9606					
298	Nadalama karstiväli	LTA1000897							633418,0679	6550804,9936					
299	Kisusti karstiväli	LTA1000898							614109,0476	6541322,9386					

300	(nimetu karst)	LTA1000899						606837,9605	6542436,946						
301	(nimetu karst)	LTA1000900						644100,0268	6561227,9388						
302	Jupri karstiorg	LTA1000901						633723,9193	6574989,9271						
303	Muru karstiala	LTA1000902						646060,9182	6585308,9358						
304	Valasti karstiväli	LTA1000903						601494,995	6547014,9521						
305	Ammuta karstiväli	LTA1000904						607124,9444	6538056,0552						
306	(nimetu karst)	LTA1000905						598800,9209	6569955,9576						
307	Jaala karstiväli	LTA1000906						630139,9302	6545879,9257						
308	Kuksema karstiväli	LTA1000907						605806,0431	6542524,0011						
309	(nimetu karst)	LTA1000908						640798,0566	6566807,0785						
310	Ammuta karstiväli	LTA1000909						606401,0299	6539721,0254						
311	Rahkla karstiala	LTA1000910						645653,9439	6554274,9504						
312	Aidu karstiala (oluline allika- ja karstiala)	LTA1001371						624301,7767	6513244,5236						
313	Ramma karstiväli	LTA1000912						616437,0268	6546794,9973						
314	Raeküla karstiväli	LTA1000913						633001,9908	6561527,9976						
315	Nõmmküla jaama ümbruse karstialad	LTA1000914						617030,0276	6564737,9476						
316	Uudeküla karstiala	LTA1000915						621934,0766	6561693,005						
317	(nimetu karst)	LTA1000916						614329,9954	6537941,03						
318	Kõrbse karstipiirkond	LTA1000917						618860,9983	6576450,0034						
319	Lõhmetu- Lemmküla karstijärved	LTA1000918						625156,9359	6567500,0438						
320	Risu karstiväli	LTA1000919						623478,0633	6553220,0279						
321	(nimetu karst)	LTA1000920						607339,9341	6566938,9852						
322	Lüsinga karstiala (oluline allika- ja karstiala)	LTA1000921						608464,0373	6559501,0701						
323	(nimetu karst)	LTA1000922						626229,0708	6575222,9568						
324	(nimetu karst)	LTA1000923						634049,9621	6554962,9505						
325	(nimetu karst)	LTA1000924						624627,9851	6508214,8571						
326	(nimetu karst)	LTA1000925						609274,0138	6543179,0659						
327	(nimetu karst)	LTA1000926						635492,9915	6548700,9413						
328	Kurtina karstiala	LTA1000927						634566,0036	6548977,995						
329	(nimetu karst)	LTA1000928						597585,9561	6537746,0662						
330	Karunga karstiväli	LTA1000929						628809,9401	6572465,9912						
331	Puhmu karstiväli	LTA1000930						618793,9692	6542429,0018						

332	Saiakopli karstipiirkond	LTA1000931							616560,9893	6566985,9884					
333	Vao karstiala	LTA1000932							625526,0098	6552987,9913					
334	Karinu karstiväli	LTA1000933							613270,9353	6545947,9478					
335	(nimetu karst)	LTA1000934							602568,9504	6566944,9434					
336	(nimetu karst)	LTA1000935							594304,0118	6557177,063					
337	Kuie ja Vöhmuta karstialad	LTA1000936							613003,9774	6551015,0182					
338	Keri karstiväli	LTA1000937							606329,0357	6529048,9967					
339	(nimetu karst)	LTA1000938							612478,9987	6567139,0796					
340	Aavere karstiväli	LTA1000939							617816,0061	6549353,027					
341	Mõedaku-Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1000940							647008,9251	6578440,0235					
342	Karunga karstiväli	LTA1000941							628266,9215	6572145,0789					
343	Inju karstiala	LTA1000942							634312,948	6572758,9333					
344	(nimetu karst)	LTA1000943							608849,9926	6550165,9827					
345	Levala karstiväli	LTA1000944							630195,043	6572037,0048					
346	Aruküla karstiväli	LTA1000945							644285,0603	6563140,0065					
347	(nimetu karst)	LTA1000946							612250,9342	6549129,9277					
348	(nimetu karst)	LTA1000947							616368,0116	6540044,9168					
349	Järtu karstiväli	LTA1000948							625997,0342	6571976,9269					
350	Roosna-Jalgsema karstiväli	LTA1000949							611224,9749	6555429,0098					
351	Mängupealse karstiala	LTA1000950							611451,0534	6549893,0666					
352	(nimetu karst)	LTA1000951							630008,0235	6555829,0329					
353	(nimetu karst)	LTA1000952							613804,0237	6535474,0274					
354	Saiakopli karstipiirkond	LTA1000953							616423,952	6566538,9621					
355	(nimetu karst)	LTA1000954							615199,0569	6534576,0027					
356	Ramma karstiväli	LTA1000955							615994,9656	6545662,9499					
357	(nimetu karst)	LTA1000956							625855,1972	6502212,0271					
358	(nimetu karst)	LTA1000957							609180,0076	6537039,0332					
359	Lokuta karstipiirkond	LTA1000958							617194,0421	6569967,0463					
360	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1000959							609841,0305	6536599,9511					
361	Ristiküla karstiala	LTA1000960							647134,0461	6563576,937					
362	(nimetu karst)	LTA1000961							620076,4597	6506347,4755					

363	(nimetu karst)	LTA1000962							622300,5024	6506862,855						
364	Mõdriku-Vetiku allikad (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1000963							640948,0032	6578275,016						
365	(nimetu karst)	LTA1000964							598477,0296	6568209,0629						
366	Hirla karstiaala	LTA1000965							634698,0758	6546259,9228						
367	Puhmu karstiväli	LTA1000966							619471,0461	6541745,9668						
368	Kurtina karstiaala	LTA1000967							633975,9818	6549977,9701						
369	Kannastiku karstiaala	LTA1000968							641151,0766	6568329,0533						
370	Sirevere karstiväli	LTA1000969							641195,9282	6550268,9262						
371	Mõdriku-Vetiku (Mõdriku-Saueaugu) allikad (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1000970							639853,0288	6576280,0308						
372	Kõrbse karstipiirkond	LTA1000971							619485,9414	6575575,9768						
373	Mängupealse karstiaala	LTA1000972							610950,0728	6549144,9885						
374	Pariisi-Aruküla karstiväli	LTA1000973							621337,9312	6572412,0369						
375	(nimetu karst)	LTA1000974							637668,045	6556195,9553						
376	Ammuta karstiväli	LTA1000975							607401,9981	6539509,0148						
377	(nimetu karst)	LTA1000976							609355,9383	6552617,9244						
378	Mõedaku-Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1000977							645574,9985	6577371,0331						
379	(nimetu karst)	LTA1000978							622939,6788	6502282,3663						
380	Ramma karstiväli	LTA1000979							615878,9473	6545660,9639						
381	(nimetu karst)	LTA1000980							609180,0076	6536362,9493						
382	(nimetu karst)	LTA1000981							605438,9552	6537476,9568						
383	Triigi karstiväli	LTA1000982							634177,0692	6555548,0071						
384	Aidu karstiaala (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1001369							626506,7865	6510823,6966						
385	(nimetu karst)	LTA1000984							606998,0029	6526396,9607						
386	Kisusti karstiväli	LTA1000985							614406,9548	6539930,057						
387	Jalgsema karstijärved (oluline allika- ja	LTA1000986							609248,0297	6551350,9913						

	karstia)															
388	(nimetu karst)	LTA1000987							596806,9288	6549988,0659						
389	(nimetu karst)	LTA1000988							617365,0077	6556944,0334						
390	Ramma karstiväli	LTA1000989							616485,023	6544658,0097						
391	(nimetu karst)	LTA1000990							611915,9541	6567097,0415						
392	(nimetu karst)	LTA1000991							644178,9722	6565763,0793						
393	Kõrbse karstipiirkond	LTA1000992							619029,9779	6575881,0007						
394	Orguse karstiväli	LTA1000993							635388,0619	6549864,9309						
395	Lõhmetu-Lemmküla karstijärved	LTA1000994							625168,0246	6567246,9882						
396	Mõedaku-Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1000995							646129,9334	6579656,9743						
397	(nimetu karst)	LTA1000996							624563,6041	6500914,1448						
398	(nimetu karst)	LTA1000997							614969,0064	6557095,966						
399	Kaaruka-Kodasema karstiväli	LTA1000998							600426,9977	6542546,0132						
400	Loksa karstia)	LTA1000999							624983,9842	6560735,0679						
401	Kisusti karstiväli	LTA1001000							614228,045	6539650,0242						
402	(nimetu karst)	LTA1001001							609764,0712	6553695,0244						
403	Salda karstiväli	LTA1001002							618795,9553	6572773,9941						
404	(nimetu karst)	LTA1001003							612405,0184	6536538,0526						
405	Puhmu karstiväli	LTA1001004							620926,9847	6541454,0178						
406	Kadila-Veadla karstiväli	LTA1001005							633291,9538	6566887,017						
407	Kaarma karstiväli	LTA1001006							628697,0664	6555165,0309						
408	(nimetu karst)	LTA1001007							629766,0567	6556386,9469						
409	Kalana karstia)	LTA1001364							620670,7845	6511522,62						
410	Kuusna karstiväli	LTA1001009							615062,0196	6538226,0278						
411	Järni karstiväli	LTA1001010							629404,927	6574787,0192						
412	(nimetu karst)	LTA1001011							618494,076	6539293,0321						
413	Aidu karstia)	LTA1001375							627458,6	6514308,5488						
414	Sirevere karstiväli	LTA1001013							642543,9583	6550343,072						
415	(nimetu karst)	LTA1001014							624173,0146	6560561,9507						

416	(nimetu karst)	LTA1001015						609362,062	6537821,0396						
417	(nimetu karst)	LTA1001016						635350,9891	6573386,0279						
418	Nõmmküla jaama ümbruse karstialad	LTA1001017						617656,9568	6564621,9293						
419	(nimetu karst)	LTA1001018						604223,9904	6565344,0232						
420	Karinu karstiväli	LTA1001019						613330,0203	6548558,9389						
421	Tudre karstijärved (oluline allika- ja karstiala) (Kalitsa- Abaja karstiväli)	LTA1001020						610862,0247	6539094,9238						
422	(nimetu karst)	LTA1001021						628414,0545	6563449,9955						
423	(nimetu karst)	LTA1001022						607093,9952	6542476,998						
424	(nimetu karst)	LTA1001023						602066,9768	6523886,9271						
425	(nimetu karst)	LTA1001024						625312,0131	6567290,0192						
426	Mõdriku-Vetiku (Mõdriku- Saueaugu) allikad (oluline allika- ja karstiala)	LTA1001025						639746,9407	6576644,9671						
427	(nimetu karst)	LTA1001026						612273,9393	6567313,0243						
428	Metsla karstiväli	LTA1001027						616094,93	6543157,0539						
429	(nimetu karst)	LTA1001028						614334,9605	6570959,0773						
430	Assamalla luha karstijärv (oluline allika- ja karstiala) (Assamalla karstiväli)	LTA1001029						628774,0257	6568093,0446						
431	Kuivajõe karstiala	LTA1001030						646928,9866	6575752,073						
432	Triigi-Pudivere karstiväli	LTA1001031						634218,9417	6553268,0241						
433	Ramma karstiväli	LTA1001032						616684,9518	6545679,0038						
434	(nimetu karst)	LTA1001033						609047,9354	6552860,0567						
435	(nimetu karst)	LTA1001034						625101,9886	6573267,0305						
436	Kuie ja Võhmata karstialad	LTA1001035						613672,9446	6550240,956						
437	Tõrma-Karitsa- Jupri allikad ja karstiala (oluline allika- ja karstiala)	LTA1001036						631928,0354	6577129,0663						
438	Järni karstiväli	LTA1001037						629479,0728	6574355,0538						
439	Tõrma-Karitsa-	LTA1001038						632006,9808	6577043,9972						

	Jupri allikad ja karstiaala (oluline allika- ja karstiaala)															
440	Ramma karstiväli	LTA1001039							616748,0088	6545511,0173						
441	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1001040							612329,0521	6534332,0498						
442	Piilu karstiaala	LTA1001041							616013,0056	6567476,0457						
443	Aidu karstiaala (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1001373							626462,5969	6513507,0129						
444	(nimetu karst)	LTA1001043							618700,956	6574813,0034						
445	(nimetu karst)	LTA1001044							637363,0211	6556185,032						
446	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1001045							609767,0502	6538390,0423						
447	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1001046							610912,0069	6534987,9421						
448	(nimetu karst)	LTA1001047							623188,9279	6507593,8861						
449	Järsi-Mängupealse-Aavere karstijärved (oluline allika- ja karstiaala) (Järsi karstijärvik)	LTA1001048							614241,9473	6550387,9235						
450	(nimetu karst)	LTA1001049							600979,9465	6542099,9799						
451	Ramma karstiväli	LTA1001050							616730,9619	6544851,9803						
452	Aniste-Einjärve karstijärv (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1001051							618201,9614	6560766,0172						
453	Rohu karstiaala	LTA1001052							642564,9773	6553034,0014						
454	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1001053							612755,0594	6533817,9944						
455	(nimetu karst)	LTA1001054							611852,0696	6563779,0174						
456	Kuristi ja Poriaugu karstialad	LTA1001055							628019,9895	6573788,0371						
457	(nimetu karst)	LTA1001056							603063,9729	6553924,0819						
458	(nimetu karst)	LTA1001057							643589,9435	6578313,0819						
459	Keri karstiväli	LTA1001058							604997,0595	6527866,9672						
460	Järve karstiaala	LTA1001059							614146,948	6556132,0707						
461	(nimetu karst)	LTA1001060							616920,9605	6573653,9789						
462	Metsla karstiväli	LTA1001061							616700,0127	6542547,0062						
463	Salda karstiväli	LTA1001062							618906,0154	6572468,9703						
464	Vao karstiaala	LTA1001063							625673,9704	6552871,973						

465	(nimetu karst)	LTA1001064							599524,0079	6571362,0795						
466	(nimetu karst)	LTA1001065							643372,9678	6575255,0645						
467	(nimetu karst)	LTA1001066							609181,9936	6554756,0705						
468	(nimetu karst)	LTA1001067							636967,9631	6556375,0306						
469	Kõdeküla karstiaala	LTA1001068							614247,0779	6554956,9924						
470	Loksa karstiaala	LTA1001069							625005,0032	6560546,0623						
471	(nimetu karst)	LTA1001070							646712,0109	6579001,082						
472	Metsla karstiväli	LTA1001071							616582,0083	6542325,0653						
473	Assamalla luha karstijärv	LTA1001072							628046,9667	6568572,0132						
474	(nimetu karst)	LTA1001073							638623,9961	6574885,9906						
475	(nimetu karst)	LTA1001074							600523,983	6538713,9336						
476	Saksi karstijärved (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1001075							619354,0347	6569787,971						
477	Muru karstiaala	LTA1001076							646124,9682	6585403,9351						
478	(nimetu karst)	LTA1001077							635187,9676	6576150,9377						
479	Kuristi ja Poriaugu karstialad	LTA1001078							628050,9388	6573018,94						
480	Väike-Maarja karstiväli	LTA1001079							629086,9938	6555812,979						
481	Karitsa lõunapoolne karstiaala	LTA1001080							632881,0074	6573054,0269						
482	Risu karstiväli	LTA1001081							623272,0109	6552240,0788						
483	(nimetu karst)	LTA1001082							617260,0782	6557113,0129						
484	Karinu karstiväli	LTA1001083							612744,9636	6547445,9245						
485	(nimetu karst)	LTA1001084							634281,9987	6573339,0248						
486	(nimetu karst)	LTA1001085							607304,0198	6541453,0248						
487	(nimetu karst)	LTA1001086							647902,9777	6576127,9326						
488	Risu karstiväli	LTA1001087							622440,0223	6552203,0059						
489	Kuie ja Võhmuta karstialad	LTA1001088							612703,9187	6550847,0316						
490	Hundilageda karstiväli	LTA1001089							643134,973	6553327,9365						
491	Karinu karstiväli	LTA1001090							612374,0692	6545314,0675						
492	(nimetu karst)	LTA1001091							626024,0113	6579234,9392						
493	(nimetu karst)	LTA1001092							609051,0799	6552768,0365						
494	Aavere karstiväli	LTA1001093							617636,9308	6549495,0295						
495	Nadalama	LTA1001094							633044,0288	6550599,9342						

	karstiväli															
496	Risu karstiväli	LTA1001095							623213,919	6551360,9215						
497	(nimetu karst)	LTA1001096							609022,9443	6564825,9957						
498	Järni karstiväli	LTA1001097							629105,0337	6574996,0508						
499	Levala karstiväli	LTA1001098							629863,042	6572912,0245						
500	Kalana karstiala (oluline allika- ja karstiala)	LTA1001362							619957,4623	6510607,8794						
501	Ammuta karstiväli	LTA1001100							606617,0127	6539596,0699						
502	(nimetu karst)	LTA1001101							616536,9912	6535594,0178						
503	Kuusna karstiväli	LTA1001102							611694,0133	6541156,9381						
504	Karinu karstiväli	LTA1001103							613211,0229	6546021,9281						
505	Ramma karstiväli	LTA1001104							615890,0361	6546651,0088						
506	Mödriku-Vetiku allikad (oluline allika- ja karstiala)	LTA1001105							641038,0374	6578491,9917						
507	(nimetu karst)	LTA1001106							620645,6279	6504864,3942						
508	(nimetu karst)	LTA1001107							619272,4413	6506038,1485						
509	(nimetu karst)	LTA1001108							644902,0592	6576070,0062						
510	Levala karstiväli	LTA1001109							629925,9335	6572843,0093						
511	Assamalla luha karstijärv (oluline allika- ja karstiala) (Assamalla karstiväli)	LTA1001110							628451,955	6568567,048						
512	Jaala karstiväli	LTA1001111							630287,0633	6545764,0729						
513	Keri karstiväli	LTA1001112							606457,9633	6528762,0128						
514	(nimetu karst)	LTA1001113							628705,0106	6566944,9434						
515	Järve karstiala	LTA1001114							613978,9614	6556426,9989						
516	Hundilageda karstiväli	LTA1001115							642018,9796	6553191,0647						
517	(nimetu karst)	LTA1001116							634265,9449	6554388,9827						
518	(nimetu karst)	LTA1001117							616172,0549	6551455,9208						
519	Salda karstiväli	LTA1001118							619100,9791	6572311,0795						
520	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1001119							611613,0818	6531610,9986						
521	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1001120							611529,0058	6536729,0442						
522	Hundilageda karstiväli	LTA1001121							641879,9562	6553034,0014						

523	Aidu karstiala (oluline allika- ja karstiala)	LTA1001368							623288,8923	6512844,5004						
524	Karunga karstiväli	LTA1001123							628593,9574	6572565,9556						
525	(nimetu karst)	LTA1001124							624712,0611	6574742,9952						
526	Lüsinga karstiala (oluline allika- ja karstiala)	LTA1001125							608194,9278	6560121,0481						
527	Vassivere karstiväli	LTA1001126							626692,9785	6573819,9794						
528	Lõhmetu- Lemmküla karstijärved	LTA1001127							625131,9448	6566035,9954						
529	Hirla karstiala	LTA1001128							634613,9998	6546686,9232						
530	(nimetu karst)	LTA1001129							616777,965	6563016,044						
531	Patika karstiväli	LTA1001130							600472,0148	6570510,065						
532	Kuusna karstiväli	LTA1001131							611388,9894	6541931,0003						
533	(nimetu karst)	LTA1001132							644342,9867	6566295,0092						
534	(nimetu karst)	LTA1001133							635949,948	6576759,9924						
535	Savalduma karstiväli	LTA1001134							615710,9608	6559187,9365						
536	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1001135							611623,0121	6531511,0342						
537	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1001136							607828,9984	6536786,9706						
538	Kadrina karstiala	LTA1001137							623550,0576	6578542,9669						
539	(nimetu karst)	LTA1001138							609371,9922	6552810,0745						
540	Mõedaku- Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1001139							646225,9257	6579128,0236						
541	(nimetu karst)	LTA1001140							647728,0399	6575403,0251						
542	Salda karstiväli	LTA1001141							618963,9418	6572764,0639						
543	(nimetu karst)	LTA1001142							606255,0554	6528411,9718						
544	(nimetu karst)	LTA1001143							621008,9092	6504039,6878						
545	Ramma karstiväli	LTA1001144							616400,9469	6545034,0347						
546	Kulina karstiala	LTA1001145							633329,0267	6565590,9552						
547	(nimetu karst)	LTA1001146							605697,969	6543745,9171						
548	Kuusna karstiväli	LTA1001147							610439,9895	6542649,9497						
549	Lõhmetu- Lemmküla karstijärved	LTA1001148							625164,0526	6566494,938						
550	(nimetu karst)	LTA1001149							632696,967	6552635,9643						

551	Levala karstiväli	LTA1001150							629647,0593	6572258,9457					
552	Ramma karstiväli	LTA1001151							616029,0595	6545252,9965					
553	Vao karstiala	LTA1001152							625678,9355	6552788,0625					
554	Pandivere karstiväli	LTA1001153							631989,9339	6559278,9637					
555	(nimetu karst)	LTA1001154							640326,0392	6575804,0413					
556	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1001155							612512,927	6533279,9409					
557	(nimetu karst)	LTA1001156							619453,9992	6571016,0107					
558	Mõedaku-Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1001157							645277,9188	6576948,0049					
559	(nimetu karst)	LTA1001158							620809,9734	6507078,5067					
560	Pariisi-Aruküla karstiväli	LTA1001159							620480,9515	6573373,9461					
561	Albu karstiväli	LTA1001160							595869,0176	6557324,0305					
562	(nimetu karst)	LTA1001161							619431,6561	6504184,8348					
563	Mõedaku-Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1001162							645612,0713	6578699,0372					
564	Mõedaku-Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1001163							644738,0447	6576450,0034					
565	(nimetu karst)	LTA1001164							605759,0399	6546014,9769					
566	(nimetu karst)	LTA1001165							614114,0127	6532489,9903					
567	(nimetu karst)	LTA1001166							619079,9601	6569188,019					
568	Muru karstiala	LTA1001167							645267,9885	6585239,9207					
569	(nimetu karst)	LTA1001168							604382,0467	6536994,0161					
570	Kuristi ja Poriaugu karstialad	LTA1001169							627825,0258	6573530,0164					
571	Saiakopli karstipiirkond	LTA1001170							616882,0671	6567159,9331					
572	(nimetu karst)	LTA1001171							616515,9722	6536837,9458					
573	(nimetu karst)	LTA1001172							619825,7211	6501449,0537					
574	(nimetu karst)	LTA1001173							633087,0599	6553888,9951					
575	Mõedaku-Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1001174							645495,06	6578873,9749					
576	(nimetu karst)	LTA1001175							617346,9678	6569008,9437					
577	Aniste-Einjärve karstijärv (oluline allika- ja karstiala)	LTA1001176							618477,0291	6560154,9764					

578	(nimetu karst)	LTA1001177							596772,0074	6559613,9438					
579	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1001178							611334,0421	6534785,0342					
580	Lepna karstiala	LTA1001179							627394,0534	6575221,9637					
581	Kisusti karstiväli	LTA1001180							614193,9511	6540769,9898					
582	(nimetu karst)	LTA1001181							609867,0146	6553705,9477					
583	(nimetu karst)	LTA1001182							617650,0056	6557075,94					
584	(nimetu karst)	LTA1001183							627716,9517	6554490,9331					
585	Jupri karstiorg	LTA1001184							633644,9739	6575775,0781					
586	Nõmmküla jaama ümbruse karstialad	LTA1001185							616987,9896	6565616,9393					
587	Avispea karstiväli	LTA1001186							635397,9922	6555199,9522					
588	Lepna karstiala	LTA1001187							632260,0364	6579056,0293					
589	(nimetu karst)	LTA1001188							615291,0771	6554263,0341					
590	Karinu karstiväli	LTA1001189							613290,9613	6546424,9303					
591	(nimetu karst)	LTA1001190							620933,7704	6502893,9036					
592	Mõedaku-Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1001191							645421,0797	6577233,9958					
593	(nimetu karst)	LTA1001192							605783,038	6554287,0322					
594	Orguse karstiväli	LTA1001193							635587,9908	6549443,0612					
595	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1001194							610277,9611	6535122,0004					
596	Risu karstiväli	LTA1001195							623319,014	6551492,0007					
597	(nimetu karst)	LTA1001196							609679,9951	6554190,0469					
598	Rahkla karstiala	LTA1001197							644785,0479	6553985,9804					
599	Pikevere karstiväli	LTA1001198							618599,9985	6547004,0288					
600	Saksi karstijärved (oluline allika- ja karstiala)	LTA1001199							619212,0323	6570124,9372					
601	Kuusna karstiväli	LTA1001200							610534,9888	6542587,0582					
602	Salda karstiväli	LTA1001201							619396,0728	6572559,0044					
603	Kurtina karstiala	LTA1001202							634455,9434	6549420,0562					
604	Karinu karstiväli	LTA1001203							612481,9778	6547632,944					
605	Karunga karstiväli	LTA1001204							628350,9975	6572361,0617					
606	Vajangu karstiala	LTA1001205							614336,9466	6552447,9518					
607	Ramma karstiväli	LTA1001206							616852,9383	6545416,018					
608	Albu karstiväli	LTA1001207							595641,9461	6557206,0262					
609	Savalduma karstiväli	LTA1001208							615331,9566	6558381,9321					

610	Kerguta karstiaala	LTA1001209						617355,0775	6557622,9308						
611	Karitsa karstiaala	LTA1001210						633533,9207	6574464,9485						
612	Kaarma karstiväli	LTA1001211						628564,9942	6555722,9449						
613	Esna pargi allikad (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1001212						601618,9575	6538871,9899						
614	(nimetu karst)	LTA1001213						596977,0669	6559743,0369						
615	(nimetu karst)	LTA1001214						608366,0589	6538966,9892						
616	Mõedaku- Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1001215						646484,9394	6578456,0773						
617	Triigi karstiväli	LTA1001216						634061,0509	6555664,0254						
618	(nimetu karst)	LTA1001217						610525,0585	6542685,0365						
619	(nimetu karst)	LTA1001218						607502,9556	6566982,0163						
620	Mõedaku- Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1001219						644712,0606	6578619,9263						
621	Avispea karstiväli	LTA1001220						635871,9956	6555185,0569						
622	(nimetu karst)	LTA1001221						608734,9673	6549739,9754						
623	(nimetu karst)	LTA1001222						634608,0416	6554436,9788						
624	(nimetu karst)	LTA1001223						612931,9832	6567349,9316						
625	(nimetu karst)	LTA1001224						616603,0273	6565969,9593						
626	Levala karstiväli	LTA1001225						630589,9356	6572584,9886						
627	Valasti karstiväli	LTA1001226						601689,9587	6546704,9631						
628	Vandu karstiväli	LTA1001227						624985,9703	6577945,001						
629	(nimetu karst)	LTA1001228						622612,3119	6507502,5279						
630	(nimetu karst)	LTA1001229						619818,2735	6504023,3029						
631	Ramma karstiväli	LTA1001230						616336,0694	6544672,0775						
632	Ammuta karstiväli	LTA1001231						605880,0234	6538640,9464						
633	(nimetu karst)	LTA1001232						611967,9224	6536328,028						
634	Nõmmküla jaama ümbruse karstialad	LTA1001233						616687,9309	6565400,9566						
635	(nimetu karst)	LTA1001234						614408,9408	6571121,9332						
636	Ramma karstiväli	LTA1001235						617038,9648	6543346,0595						
637	(nimetu karst)	LTA1001236						616346,9926	6568303,0692						
638	Mõedaku- Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1001237						644998,0515	6576651,9183						
639	(nimetu karst)	LTA1001238						615686,9627	6566481,0357						
640	(nimetu karst)	LTA1001239						633608,0665	6571748,0349						

641	(nimetu karst)	LTA1001240							605543,0572	6543677,0675						
642	(nimetu karst)	LTA1001241							607332,983	6531461,052						
643	Aidu karstiala (oluline allika- ja karstiala)	LTA1001374							626591,359	6513223,5046						
644	(nimetu karst)	LTA1001243							646219,9675	6575826,0533						
645	(nimetu karst)	LTA1001244							617555,0063	6554631,9425						
646	Valasti karstiväli	LTA1001245							601001,9586	6546457,0381						
647	(nimetu karst)	LTA1001246							624961,9722	6567770,9738						
648	(nimetu karst)	LTA1001247							626211,0308	6552039,9844						
649	Kisusti karstiväli	LTA1001248							614767,919	6540700,9746						
650	(nimetu karst)	LTA1001249							610843,9847	6542644,9846						
651	Pudivere karstiväli	LTA1001250							635362,0778	6552315,0521						
652	Avispea karstiväli	LTA1001251							636467,9755	6554358,0334						
653	Eipre (Vesioru) karstiväli	LTA1001252							632385,985	6556456,9551						
654	(nimetu karst)	LTA1001253							632191,0212	6575458,9655						
655	(nimetu karst)	LTA1001254							598294,9752	6550699,071						
656	(nimetu karst)	LTA1001255							616340,0415	6563026,9673						
657	(nimetu karst)	LTA1001256							602609,0024	6529682,0495						
658	Puhmu karstiväli	LTA1001257							619240,0025	6542186,042						
659	Nõmmküla jaama ümbruse karstialad	LTA1001258							617831,067	6564905,9341						
660	Aidu karstiala (oluline allika- ja karstiala)	LTA1001366							623884,2101	6513575,5316						
661	Ammuta karstiväli	LTA1001260							607027,9591	6540218,0339						
662	(nimetu karst)	LTA1001261							616274,0054	6535541,0565						
663	Karunga karstiväli	LTA1001262							628009,0663	6571776,005						
664	(nimetu karst)	LTA1001263							608414,0551	6538900,9531						
665	(nimetu karst)	LTA1001264							630142,0818	6571183,9972						
666	(nimetu karst)	LTA1001265							603108,99	6525757,9498						
667	Vassivere karstiväli	LTA1001266							627050,9636	6574609,93						
668	(nimetu karst)	LTA1001267							631985,9618	6552753,9687						
669	(nimetu karst)	LTA1001268							599818,936	6572037,0048						
670	(nimetu karst)	LTA1001269							603674,0206	6524754,0025						
671	Pudivere karstiväli	LTA1001270							635191,9397	6552378,9366						
672	(nimetu karst)	LTA1001271							630800,9532	6577729,0183						
673	Aidu karstiala (oluline allika- ja	LTA1001367							626858,317	6510706,5198						

	karstiaala)															
674	Lõhmetu-Lemmküla karstijärved	LTA1001273							625040,9176	6565442,9946						
675	(nimetu karst)	LTA1001274							600772,0735	6573179,9754						
676	(nimetu karst)	LTA1001275							617310,0604	6574618,0397						
677	Järni karstiväli	LTA1001276							629484,0379	6574796,9495						
678	(nimetu karst)	LTA1001277							620981,1045	6506398,9473						
679	Assamalla luha karstijärv (oluline allika- ja karstiaala) (Assamalla karstiväli)	LTA1001278							628342,0603	6568771,942						
680	(nimetu karst)	LTA1001279							599607,9184	6571330,9648						
681	Järsi-Mängupealse-Aavere karstijärved (oluline allika- ja karstiaala) (Aavere karstiorg)	LTA1001280							616746,0228	6551535,0317						
682	(nimetu karst)	LTA1001281							635680,011	6576728,0501						
683	Triigi karstiväli	LTA1001282							633670,958	6556185,032						
684	(nimetu karst)	LTA1001283							609790,0553	6553261,0729						
685	Metsla karstiväli	LTA1001284							616183,9712	6543030,9399						
686	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1001285							610803,9328	6536160,0414						
687	(nimetu karst)	LTA1001286							635044,9722	6576961,0797						
688	(nimetu karst)	LTA1001287							599938,9264	6535401,0401						
689	Ammuta karstiväli	LTA1001288							605998,0277	6539989,9694						
690	Aavere karstiaala	LTA1001289							617189,077	6551944,9851						
691	Ramma karstiväli	LTA1001290							617092,9191	6545550,0762						
692	(nimetu karst)	LTA1001291							609476,9217	6542637,0404						
693	Ramma karstiväli	LTA1001292							616649,0374	6544143,9543						
694	Kõdeküla karstiaala	LTA1001293							615728,0077	6554637,0731						
695	(nimetu karst)	LTA1001294							605955,9897	6543932,9367						
696	Karunga karstiväli	LTA1001295							628261,9564	6572681,9739						
697	Pariisi-Aruküla karstiväli	LTA1001296							620652,0826	6573105,9951						
698	Kuie ja Võhmata karstialad	LTA1001297							613024,9964	6550373,0282						
699	(nimetu karst)	LTA1001298							644231,9335	6561286,0307						
700	(nimetu karst)	LTA1001299							629794,0269	6559521,9236						

701	(nimetu karst)	LTA1001300							616447,9501	6539942,9663						
702	(nimetu karst)	LTA1001301							627811,951	6553453,0576						
703	(nimetu karst)	LTA1001302							627085,0574	6554869,9373						
704	Naistevälja karstiaala	LTA1001303							620383,9661	6564048,9544						
705	Metsla karstiväli	LTA1001304							616536,9912	6542278,0622						
706	(nimetu karst)	LTA1001305							596839,0365	6550102,9257						
707	Mõdriku-Vetiku (Mõdriku-Saueaugu) allikad (oluline allika- ja karstiaala)	LTA1001306							639886,9571	6576364,9343						
708	(nimetu karst)	LTA1001307							606398,0509	6536242,959						
709	Sirevere karstiväli	LTA1001308							641106,0595	6549705,054						
710	Triigi-Pudivere karstiväli	LTA1001309							634329,0019	6553315,0272						
711	Vassivere karstiväli	LTA1001310							626782,0196	6574094,054						
712	Järni karstiväli	LTA1001311							629173,0559	6575206,0754						
713	Rahkla karstiaala	LTA1001312							645032,9729	6554123,0177						
714	(nimetu karst)	LTA1001313							629949,9316	6553068,9228						
715	(nimetu karst)	LTA1001314							623174,6945	6506705,9572						
716	Karinu karstiväli	LTA1001315							612192,0148	6546068,9312						
717	Albu karstiväli	LTA1001316							595918,9998	6557457,9233						
718	Lõhmetu-Lemmküla karstijärved	LTA1001317							625258,0588	6567055,0035						
719	Kuusna karstiväli	LTA1001318							614974,9645	6538339,0671						
720	Kõrgemäe karstiaala	LTA1001319							628757,9718	6579513,9789						
721	Mõedaku-Kantküla-Nurkse karstiväli	LTA1001320							645019,0705	6577255,0148						
722	Lepna karstiaala	LTA1001321							631838,0012	6579187,936						
723	Risu karstiväli	LTA1001322							623729,9604	6551840,0556						
724	(nimetu karst)	LTA1001323							609819,0185	6553692,0453						
725	Vahakulmu karstipiirkond	LTA1001324							618057,9729	6568235,047						
726	Orguse karstiväli	LTA1001325							635514,0105	6549586,0567						
727	(nimetu karst)	LTA1001326							628209,9881	6565727,9925						
728	Karunga karstiväli	LTA1001327							628035,0504	6572565,9556						
729	(nimetu karst)	LTA1001328							609998,9213	6534985,9561						

730	(nimetu karst)	LTA1001329							632891,9307	6553725,9736					
731	Kõrbse karsti piirkond	LTA1001330							619790,9653	6574817,9685					
732	Nõmmküla jaama ümbruse karstialad	LTA1001331							616518,9513	6565822,9918					
733	Pariisi-Aruküla karstiväli	LTA1001332							621132,0442	6572600,0494					
734	(nimetu karst)	LTA1001333							623603,0189	6519671,8713					
735	(nimetu karst)	LTA1001334							615570,9444	6566618,073					
736	Kõrgemäe karstiala	LTA1001335							628321,0413	6579187,936					
737	Puhmu karstiväli	LTA1001336							619184,0621	6541224,9603					
738	Levala karstiväli	LTA1001337							630710,919	6572611,9657					
739	Kadila-Veadla karstiväli	LTA1001338							632665,0247	6566223,0149					
740	Saiakopli karsti piirkond	LTA1001339							618046,0567	6567239,044					
741	Kuie ja Võhmuta karstialad	LTA1001340							612662,0461	6551025,9414					
742	Äntu karstiväli	LTA1001341							628892,0301	6553937,9843					
743	(nimetu karst)	LTA1001342							617869,9604	6537453,9517					
744	Näo karstilehter	LTA1001343							612895,0758	6567149,0098					
745	(nimetu karst)	LTA1001344							625734,0483	6578065,9844					
746	(nimetu karst)	LTA1001345							613517,0398	6548316,972					
747	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1001346							611305,0789	6535535,9259					
748	Levala karstiväli	LTA1001347							630162,9353	6572489,9893					
749	Kalitsa-Abaja karstiväli	LTA1001348							609948,9391	6538184,9828					
750	Udriku karstiala	LTA1001349							619203,9226	6577218,935					
751	Pariisi-Aruküla karstiväli	LTA1001350							620122,9663	6573484,9993					
752	Pariisi-Aruküla karstiväli	LTA1001351							620169,9695	6573027,0497					
753	(nimetu karst)	LTA1001352							599028,9854	6538652,0351					
754	Albu karstiväli	LTA1001353							595349,9971	6557256,0084					
755	Tudre karstijärved (oluline allika- ja karstiala) (Kalitsa-Abaja karstiväli)	LTA1001354							610940,9701	6538994,9594					