



EESTI MAAÜLIKOOL  
Metsandus- ja maaehitusinstituut

**Innar Raag**

**MAAKASUTUSE MUUTUSED EESTI ERAMETSADES LÄBI  
AJALOO**  
LAND-USE CHANGES IN ESTONIAN PRIVATE FORESTS  
THROUGH HISTORY

Bakalaureusetöö  
Loodusvarade kasutamise ja kaitse õppekava

Juhendaja dotsent Diana Laarmann, *PhD*

Tartu 2019

Eesti Maaülikool Kreutzwaldi 1, Tartu 51014		Bakalaureusetöö lühikokkuvõte	
Autor: Innar Raag		Õppekava: Loodusvarade kasutamine ja kaitse	
Pealkiri: Maakasutuse muutused Eesti erametsades läbi ajaloo			
Lehekülgi: 47	Jooniseid: 5	Tabeleid: 1	Lisaid: 1
<p>Õppetool: metsakorralduse ja metsatööstuse õppetool</p> <p>Uurimisvaldkond: maakasutuse muutuse ajalugu</p> <p>Juhendaja(d): Diana Laarmann</p> <p>Kaitsmiskoht ja aasta: Tartu 2019</p>			
<p>Antud töö uurimisteenaks on Eesti erametsade maakasutuse muutused läbi ajaloo. Sarnaseid töid on koostatud riigimetsas asuvate püsiproovitükkide kohta, kuid Eesti erametsade ajaloolisi muutusi koondav töö siamaani puudus.</p> <p>Töö eesmärk on anda ülevaade Eesti erametsades toimunud maakasutuste muutustest ning leida nende muutuste taga olevaid põhjuseid. Selleks valiti välja 970 metsaeraldist üle Eesti. Maakasutuse uurimiseks kasutati Maa-ameti geoportaalis asuvaid ajaloolisi kaardikihte. Kokku kasutati kuute erinevat kaardikihti, mille abil koostati erinevad maakasutusstsenariumid.</p> <p>Töö käigus selgus, et metsamaa on suurenenud peamiselt avamaa, põllu ja soo arvelt. Vaid kolmandik praegustest metsaeraldistest asus juba rohkem kui sajand tagasi metsamaal. Peamised põhjused metsamaa suurenemisel on põllumaade metsastamine ja suuremahuline soode kuivendamine.</p>			
Märksõnad: mets, maakasutuse muutus, ajaloolised kaardid			

Estonian University of Life Sciences Kreutzwaldi 1, Tartu 51014		<b>Abstract of Bachelor's Thesis</b>	
Author: Innar Raag		Specialty: Natural resources management	
Title: Land-use changes in Estonian private forests through history			
Pages: 47	Figures: 5	Tables: 1	Appendixes: 1
Chair: chair of forest management and wood processing technologies Field of research: history of land-use Supervisors: Diana Laarmann Place and date: Tartu 2019			
<p>The research topic of this work is the changes in the land use of Estonian private forests through history. Similar works have been made on forests of permanent sample plots, but there is still no work on consolidating historical changes in Estonian private forests.</p> <p>The aim of the work is to give an overview of changes in land use in Estonian private forests and to find the reasons behind these changes. For this purpose, 970 forest allocations were selected across Estonia. To investigate the land use, the Estonian Landboard historical maps were used. In total, six different layers of maps were used to create different land use scenarios.</p> <p>The study results revealed that forested land has increased mainly at the expense of arable land and bogs. Only a third of the current forest allocations were already in the forested land more than a century ago. The main reasons for the increase of forest land are afforestation of agricultural land and large-scale drainage of swamps.</p>			
Keywords: forest, land use change, historical maps			

# SISUKORD

SISSEJUHATUS .....	5
MATERJAL JA METOODIKA .....	6
TULEMUSED .....	8
ARUTELU .....	13
KOKKUVÕTE .....	15
KASUTATUD KIRJANDUS .....	16
LISAD.....	17
LISA 1. Maakasutuse stsenaariumid metsaeraldistel.....	18

## SISSEJUHATUS

Maakasutuse muutuseid mõjutavad peamiselt kolm erinevat omadust: füüsikaline, poliitiline ja majanduslik (Palang, 1998). Sellest tulenevalt on Eesti maakasutus läbi sajandite olnud sõltuvuses erinevatest looduslikest tingimustest: aluspõhjast, pinnavormist, kliimast ning ka poliitilistest ja majanduslikest põhjustest nagu maareformidest, küüditamistest, linnastumisest ja maaparandusest.

1939. aastal moodustas põllumajandusmaa 58,3% ning metsamaa 19,2% kogu Eesti pindalast (Kasepalu, 1991). Metsamaa kiire kasv on põhjustatud suures osas tänu heina- ja karjamaade kasutuse lõppemisele. Palju aitas metsastumisele kaasa ka väheviljakate põldude metsastamine.

Maastike muutuseid on meil võimalik uurida erinevate meetoditega. Nendeks on statistilised andmed, arhiivmaterjalid, kirjeldused, ajaleheartiklid, maastikupildid, kaugseire, vanad kaardid ja kohalike elanike küsitlemine (Palang, 1998). Ajaloolised kaardid aitavad mõista tänapäevast maaastikupilti, mis on üheks suurimaks eeliseks kaartide võrdlemisel. Nende abil on võimalik kindlaks teha, kus asusid ajaloolised ehitised ning teedevõrk, vanad metsad, looduslikud rohumaad või maastikud (Hellström, 2010).

Käesolev lõputöö annab ülevaate maakasutuse muutuste ajaloost praeguste Eesti erametsade aladelt üle kogu Eesti. Samalaadne töö on koostatud Eesti riigimetsades asuvate püsiproovitükkide kohta (Pent, 2016). Algandmetena kasutati tuhandest Eesti erametsades asuvatest eraldistest koosnevat andmebaasi. Uurimiseks kasutati Maa-ameti Geoportaalis asuvaid ajaloolisi kaardikihte, millelt määrati maakasutuse liigid, ning nendest tekitati erinevad maakasutusstsenaariumid. Töö esimeses pooles on välja toodud andmete analüüsimise järel saadud tulemused erinevate jooniste ja tabelitena. Töö teises pooles on arutletud saadud tulemuste ja maakasutusviiside muutuste põhjuste üle.

## MATERJAL JA METOODIKA

Algselt valiti välja juhuslikult 1000 Eesti erametsades paiknevat eraldist. Uuritavate eraldiste väljavalimisel peeti silmas kahte põhimõtet: 1) töö hõlmaks endas protsentuaalselt võrdselt erineva kasvukohatüübi metsasid, 2) eraldised oleks jaotunud võrdselt üle Eesti.

Metsaportaali kasutati, et üles leida iga metsaeraldise peapuuliik, selle keskmine vanus ja eraldise keskkoha koordinaadid. Samuti selgus, et aastaks 2019 on mõnede metsaeraldiste katastritunnuseid muudetud, ning algsest 1000-st väljavalitud eraldisest jäi alles 970.

Maakasutusviiside määramiseks kasutati Maa-ameti geoportaali ajalooliste kaardikihtide rakendust. Vaadeldi kuut erinevat kaardikihti:

- 1:42000 Üheverstane kaart (1894-1924);
- 1:25000 o42 NL topograafiline kaart (1942);
- 1:25000 o63 NL topograafiline kaart (1963);
- Ajalooline katastrikaart (1978-1989);
- 1:50000 Eesti topograafiline kaart (1997-2003);
- Ajakohane ortofoto.

Eraldise keskkoha koordinaatidel määratleti kindlaks erinev maakasutusviis. Maakasutusviisid jaotati analüüsi jaoks viide gruppi, et saaks koostada erinevad maakasutusstsenaariumid (tabel 1). Kuult kaardikihilt saadud andmete alusel koostati erinevad stsenaariumid, näiteks **sssmmm**, kus verstakaardil, NL42 ja NL63 kaardil esines nendel koordinaatidel soo ja järgmistel kaartidel esines mets. Selline meetoodika pärineb (Gimbutas, Palom 2014) ilmunud uurimustööst.

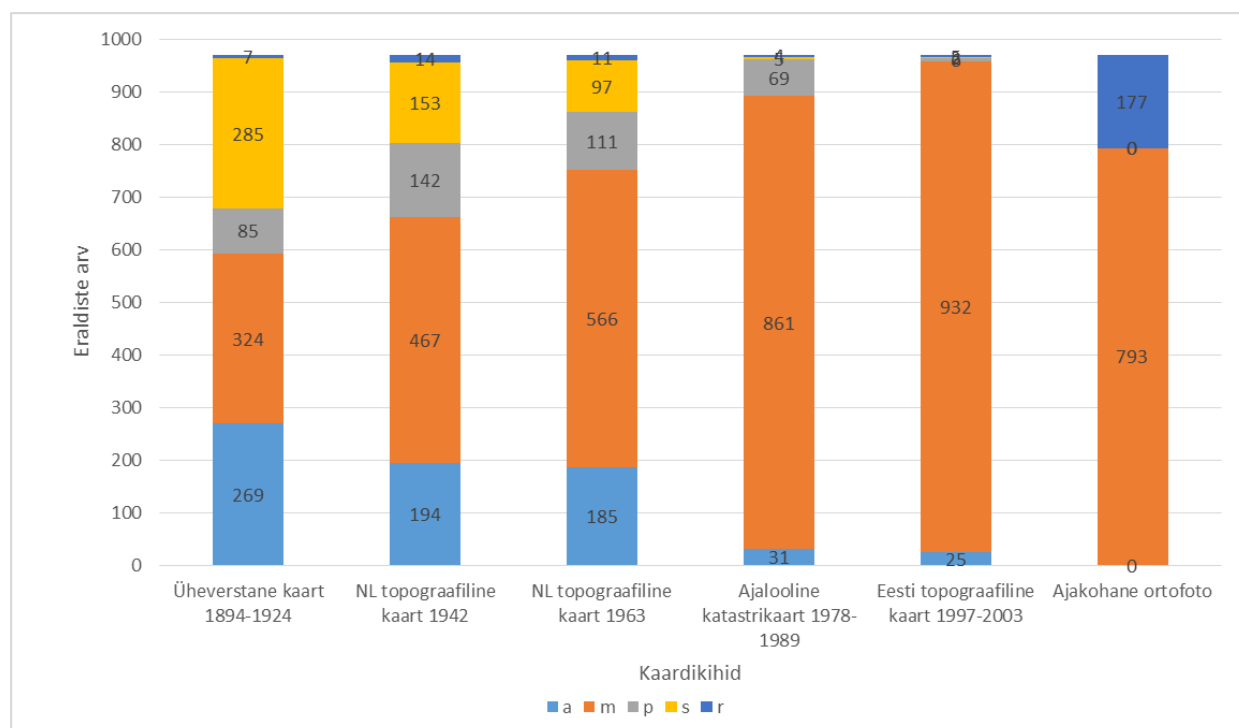
**Tabel 1.** Maakasutusviiside tähised ja nende tähendused

Tähis	Tähendus
m	mets
p	puisniit, harvik
a	avamaa, põllumaa, heinamaa
s	soo, raba
r	raiesmik, noorendik

Täpse maakasutusviisi määramisega tekkis mõnel juhul probleeme. Näiteks Üheverstane kaart (1894-1922) oli kohati kulunud moega ja oli küllaltki keeruline kindlaks teha, milline leppemärk vastava koordinaadi kohal asus. Probleemsemateks osutusid ka sellised eraldised, mis asusid künklikuma pinnamoega aladel, tänu millele oli lisaks muudele leppemärkidele kaardil ka hulgaliselt kõrgusjooni. Raskusi valmistas ka asjaolu, et mõned kaardikihid olid teatud piirkondades omavahel natukene nihkes.

## TULEMUSED

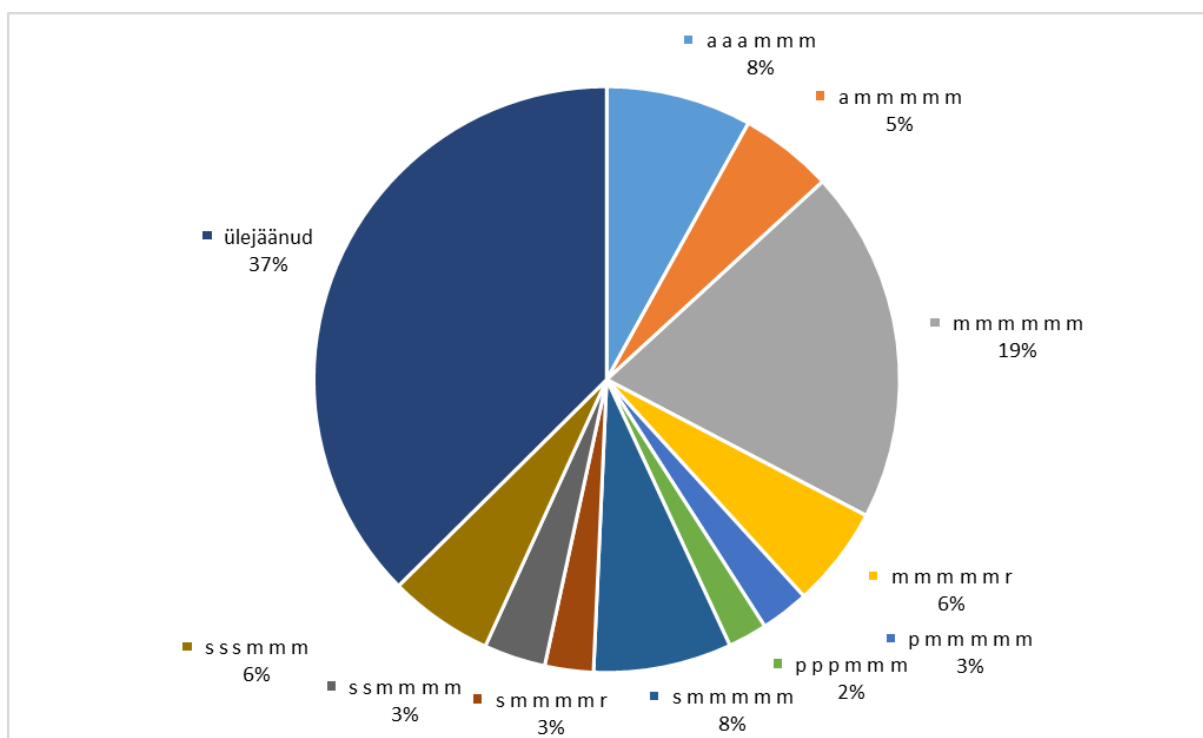
Kaartidelt on näha, et metsamaa suureneb ja muud maakasutusviisid, välja arvatud raiesmikud vähenevad (joonis 1). Eriti suurel määral on vähenenud soo ja avamaa osakaal. Kui verstakaardil oli 29% maakasutusviisist soo või raba, siis praeguseks ajaks on need kõik juba metsa all. Sarnaselt soole on ka avamaa, põldude ja niitude osakaal vähenenud 27-lt protsendilt 0-ni. Märkimisväärne on aga raiesmike arvu kasv. Ajaloolisel verstakaardil asusid vaid 7 punkti raiesmikul, siis praeguseks on raiesmikke kokku juba 177, mis moodustab 18% kogu andmestikust. Puisniitude osakaal on küll Nõukogude Liidu topograafiliste kaartide peal kasvanud, võrreldes verstakaardiga, kuid juba Eesti topograafilise kaardi peal on neid pea olematu arv (6) ja praeguseks on nende kõigi asemel juba mets või raiesmik. Joonisel on ka näha, et vaid 33% kõikidest eraldistest asus juba sajand tagasi metsamaal. Kõik ülejäänud metsamaa on tekkinud mingi muu maakasutusviisi arvelt.



**Joonis 1.** Maakasutusviiside jaotus erinevatel kaardikihtidel (eraldise põhine informatsioon lisas1)

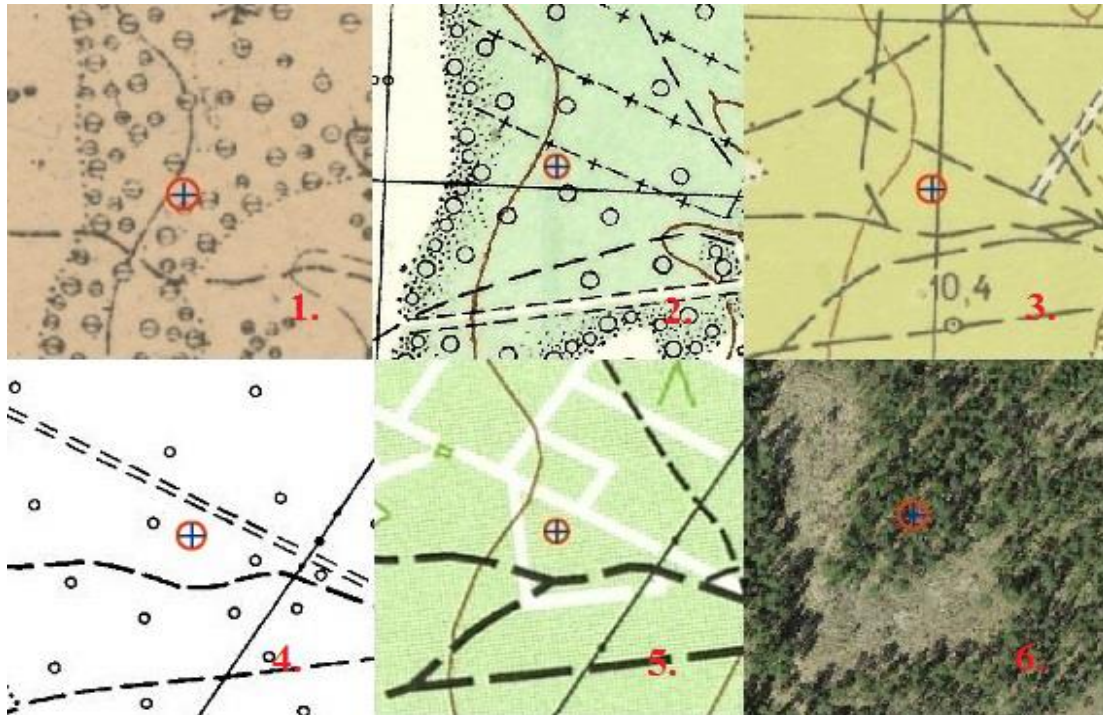


Kokku esines 970 eraldise peale 85 erinevat maakasutusstenaariumit. Suurem enamus nendest esines ainult ühe korra (49). Vähemalt 20 korda esinenud stsenaariumeid oli kokku 10 (joonis 2). Enim esinenud maakasutusstenaarium oli **mmmmmm**, ehk kõikidel kaardikihtidel esines mets. Sellist stsenaariumit esines 189 korda, mis on kokku 19% kõikidest eraldistest. Rohkusele järgmine maakasutusstenaarium oli **aaamm**, kus esimese kolme kaardikihi peal esines avamaa, põld või niit ja edasi mets. Sellist stsenaariumit esines 78 korda. Samuti oli rohkesti esinenud maakasutusstenaarium **smmmm**, kus verstakaardil esines soo ja edaspidistel kaardikihtidel mets. Sellist maakasutusstenaariumit esines 74 korda.



**Joonis 2.** Rohkem esinenenud maakasutusstenaariumid

Näidiseks eraldisest, kus kõikidel kaardikihtidel esines maakasutustüübina mets on eraldis 5, katastritunnusega 55001:007:0048. Eraldis asub Saaremaal, pindalalt 0,2 ha suurune, kasvukohatüübiks kastikuloo, peapuuliigiks harilik mänd (*Pinus sylvestris*) ja puistu keskmiseks vanuseks 101 aastat (joonis 3).



**Joonis 3.** Eraldis, mille maakasutusstsenariumiks on **mmmmmm**. (Maa-ameti geoportaal: 1. Üheverstane kaart (1894-1922), 2. NL topograafiline kaart (1942), 3. NL topograafiline kaart (1963), 4. Ajalooline katastrikaart (1978-1989), 5. Eesti topograafiline kaart (1997-2003), 6. Ajakohane ortofoto).

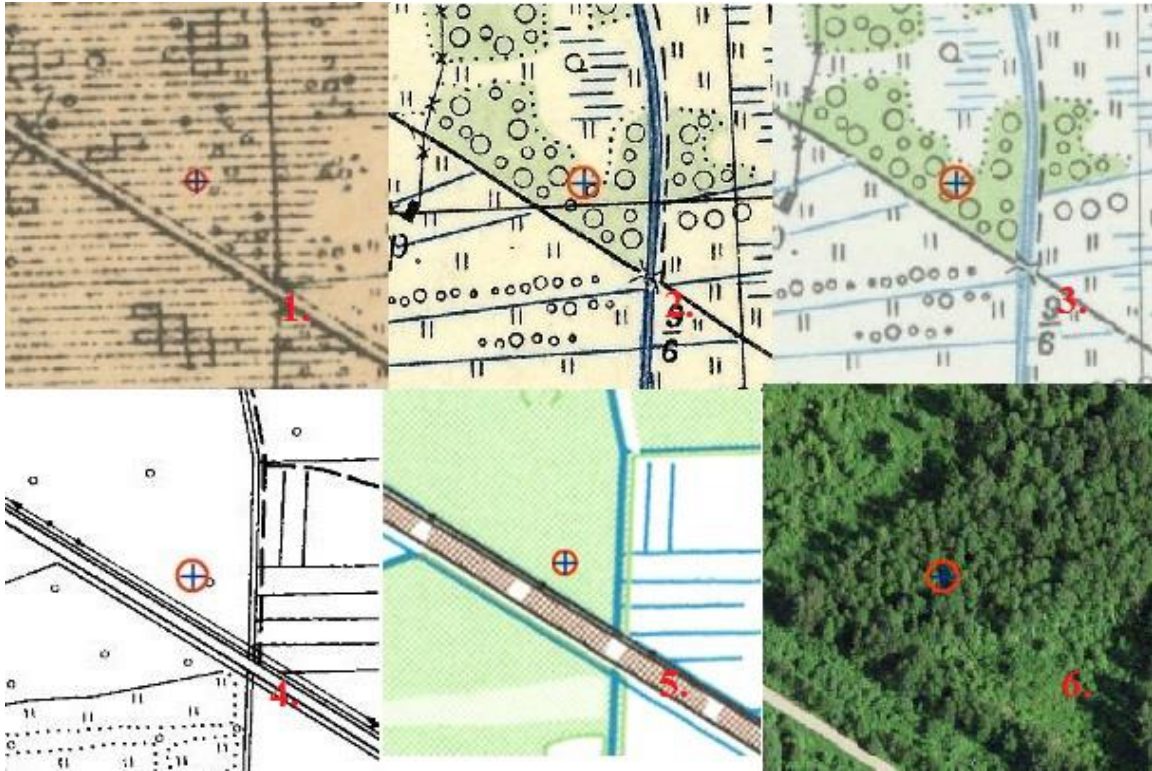
Maakasutusstsenariumiga **aaammm** näidiseks on eraldis number 56, katastritunnusega 63602:003:0610. Eraldis asub Võrumaal, pindalalt 0,6 ha suurune, kasvukohatüübiks jänesekapsa-kõdusoo, peapuuliigiks kask ja puistu keskmiseks vanuseks 68 aastat (joonis 4).



**Joonis 4.** Eraldis, mille maakasutusstsenariumiks on **aaammm**. (Maa-ameti geoportaal: 1. Üheverstane kaart (1894-1922), 2. NL topograafiline kaart (1942), 3. NL topograafiline kaart (1963), 4. Ajalooline katastrikaart (1978-1989), 5. Eesti topograafiline kaart (1997-2003), 6. Ajakohane ortofoto).

Rohkuselt kolmas maakasutusstsenarium **smmmmm** näiteks on eraldis 6, katastritunnusega 60501:001:0025. Eraldis asub Tartumaal, kasvukohatüübiks on jänesekapsa-kõdusoo, peapuuliigiks kask ja puistu keskmiseks vanuseks on 64 aastat (joonis 5).





**Joonis 5.** Eraldis, mille maakasutusstsenariumiks on **smmmmm**. (Maa-ameti geoportaal: 1. Üheverstane kaart (1894-1922), 2. NL topograafiline kaart (1942), 3. NL topograafiline kaart (1963), 4. Ajalooline katastrikaart (1978-1989), 5. Eesti topograafiline kaart (1997-2003), 6. Ajakohane ortofoto).

## ARUTELU

Topograafiliste kaartide kasutamist maakasutuse uurimiseks piiravad kaardi mõõtkava ning koostamise eesmärgist tulenev täpsusaste (Tee, Koppa, 2004). Näiteks kajastuvad maakasutuskaartidel vaid lageraied ning kaartide koostamise vaheline aeg on piisavalt pikk uue lehtmetsapõlvkonna pealekasvuks. Raiet on metsades seda palju sagedamini, kui see tuleneb uurimiseks kasutatud kaartidelt (Palo, Hoder, 2009). Seda järeldas ka autor. Maakasutusstsenaariumiga **mmmmmm** olevates eraldistes varieerus puistu keskmine vanus 10-st aastast 150-ni. Verstakaardi ja ajakohase ortofoto ajaline vahe on 100-125 aastat, olenevalt ortofoto tegemise ajast. See tähendab, et kõikidel eraldistel, kus kasvab alla 100-aastane mets on suure tõenäosusega toimunud vähemalt ühel korra raie, kuid kaartidelt seda välja ei loe. Verstakaardi puhul oli kohati probleemseks ka mõnede kaardilehtede kulumine, mis tekitas raskusi mõnedel juhtudel korrektse maakasutusstsenaariumi määramisel. Samuti olid verstakaardil mõned kõrvutiasuvad kaardilehed märgatava ajalise intervalliga koostatud ja tundus, et tänu sellele olid teised kaardikihid võrreldes verstakaardiga kohati natukene nihkes.

20. sajandil on Eestimaa maakasutus palju muutunud. Põhimuutus põllumaa kahanemisel on toimunud aastatel 1918-1994, 65%-lt 30%-ni. Metsamaa, aga vastupidiselt 21%-lt 43%-ni (Palang, 1998). Sarnane trend on esinenud ka käesolevas töös. Metsa osakaal on tõusnud 33%-lt 82%-ni ja avamaa või põllumaa osakaal kahanenud 28%-lt 0-ni. Metsamaade osakaalu tõus ja põllumaade vähenemine on põhjustatud peamiselt hüljatud põllumaade looduslikule uuenemisele ja ka metsastamiskampaaniale, mille käigus vähemviljakad põllumaad metsastati. 1941. ja 1949. aastal toimusid kaks suurt massiküüditamist, mille käigus üle 30 000 inimese asustati ümber Siberisse ja muudesse piirkondadesse. Suur osa nendest oli seotud põllumajandusega, mis tõi samuti endaga kaasa põllumajandussektori languse ja põllumaade vähenemise (Palang, 1998).

Võrreldes Pent (2016) ilmunud Eesti riigimetsades asuvate kasvukäigu püsiproovitükkidel läbi viidud sarnase tööga on näha, et riigimetsad asusid juba sajand tagasi suuremas osas metsamaal (54%), kuid erametsadest asus vaid 33% juba varasemalt metsamaal. Suur erinevus on ka avamaa osakaalus, kui riigimetsadest asuvatest püsiproovitükkidest jäi verstakaardil vaid 6% avamaale, siis erametsades oli avamaal 27% välja valitud punktidest avamaal või põllul.

Kaartidelt on näha ka massiivne soode vähenemine. Verstakaardil asusid 285 välja valitud punkti soos. NL42 topograafilisel kaardil 153 ja NL63 topograafilisel kaardil 97, ning peale seda on soode osakaal vähenenud juba pea olematuks. Katastrikaardil jäi ainult 5 välja valitud punkti sooga märgistatud alale. Soode osakaalu vähenemise põhjuseks on peale Vabadussõja aegsel perioodil intensiivne soode kuivendamine. Eesti valitsus toetas teraviljakasvatust 1920. aastal, tänu millele tõusis maaparandustegevus. 20 aasta jooksul, mil Eesti oli iseseisev, kuivendati 350 000 hektarit maad (Juske jt, 1991). Selliseid maakasutusstsenariumeid, kus verstakaardil oli soo ja sellele järgnes NL topograafilistel kaartidel avamaa või põld ilmnes 15 korda. Soid kuivendati ka metsanduslikel eesmärkidel. Pärast 1947. aastat võeti kasutusele võimsamad masinad ja soode kuivendamine hakkas kiiresti laienema. 1970-ndatel aastatel kuivendati Eestis igal aastal metsamajanduslikul eesmärgil 15 000-20 000 ha (Kollist, 1988; Valk, 1988).

Ajakohastelt ortofotodelt on näha, et raiesmike osakaal on kasvanud märgatavalt. Kui eelnevatel kaardikihtidel on raiete osakaal jäänud umbkaudu 1% piiresse kõikidest välja valitud punktidest, siis ortofotodel on raiesmike osakaal juba 18%. Üheks põhjuseks on kindlasti ajaline intervall, kuna erinevate kaardikihtide vahemik on kohati kümneid aastaid ning ka kaartide koostamine võtab aastaid aega. Selle aja jooksul jõuab vana metsa maha raiuda ja juba uus mets peale kasvada, sellest tulenevalt pole ka väga palju raiesmike vanadele kaartidele märgitud. Samas ortofotosid uuendatakse Eestis iga aasta. Teiseks põhjuseks on kindlasti ka järjest suurenevad raiemahud. Kui aastal 2010 raiuti meil 6,89 mln tm metsa, siis aastal 2017 raiuti juba 14,48 mln tm (Aastaraamat... 2017).

## KOKKUVÕTE

Bakalaureusetöö „Maakasutuse muutused Eesti erametsades läbi ajaloo“ eesmärk oli anda ülevaade enamlevinud maakasutusstsenaariumitest Eesti erametsades ja püüda välja selgitada erinevate muutuste põhjused.

Kokku võeti uurimiseks 970 erinevat Eesti erametsades paiknevat punkti. Maakasutusviisid jagati viide erinevasse kategooriasse ning kasutades Maa-ameti geoportaali ajalooliste kaartide rakendust, koostati nendest erinevad maakasutusstsenaariumid. Tulemustest selgus, et enimlevinud maakasutusstsenaarium oli **mmmmmm**, mida esines 189 korral. See tähendab, et kõikidel kaardikihtidel asus mets. Kui võrrelda verstakaarti ja praegust ajakohast ortofotot, siis on näha, et vaid 33% kõikidest väljavalitud metsaeraldistest asusid varasemalt metsamaal. Järgmine enamlevinud maakasutusstsenaarium oli **aaamm**, kus esimesel kolmel kaardikihil esines avamaa, põld või niit ja edasi mets. Selline stsenaarium esines 78 korda. Võib arvata, et sellised maakasutusstsenaariumid, kus algne põllumaa on hiljem metsaga kaetud on põhjustatud 20. sajandi keskpaigas toimunud metsastamiskampaaniale, kus väheviljakad põllumaad metsastati. Samuti jäeti hüljatud põllumaad looduslikule uuenemisele.

Alates 1920. aastast on Eesti jõudsal soid kuivendatud. Sellist trendi on märgata ka käesolevad töös. Kui verstakaardilt on näha, et 29% kogu väljavalitud punktidest asus soos, siis igal järgneval kaardikihil on soode osakaal märgatavalt vähenenud ja praeguseks ajaks on kõik punktid metsas või raiesmikul.

Töö eesmärk oli anda ülevaade Eesti erametsades läbi ajaloo toimunud erinevatest maakasutuse muutustest ja välja selgitada nende muutuste taga olevad põhjused, ning see sai täidetud.

## KASUTATUD KIRJANDUS

- Aastaraamat mets 2017.** (2018) Keskkonnaagentuur. Tallinn. 292lk.
- Hellström, K.** (2010). Maastikuhooldus. Tallinn: Argo. 134 lk.
- Juske, A., Sepp, M., Sihver, U.** (1991). Maaparandustööd kahe ilmasõja vahel. – *Maaparandus* (koost.) A. Juske. Tallinn: Eesti Põllumajanduse Infokeskus, lk 10-17.
- Kaisel M., Kohv K.** (2009). Metsakuivenduse keskkonnamõju ülevaade, 38lk.
- Kollist, P.** (1988). Mullastik ja mikrokliima. – Rmt-s: U. Valt (koost.), Eesti sood. Valgus, Tallinn, lk 117-123.
- Palang, H.** (1998). Landscape changes in Estonia: the past and the future. Doktoritöö. Tartu Ülikool.
- Palang, H., Mander, Ü.** (2000). Kaasaegse ökoloogia probleemid VIII: Loodusteaduslikud ülevaated. Eesti Maa Päeval. – *Maastiku muutused Eestis.* / Toim.T. Frey. Tartu, lk 169-179.
- Palo, A., Gimbutas, M.** (2014). 20. sajandi maakasutuse muutused ja tänaste loodusdirektiivi metsaelupaikade kujunemine. *Publicationes Instituti Geographici Universitatis Tartuensis.* Vol. 111, lk 204-218.
- Palo, A., Hoder, D.** (2009). Millal saaks Alutagusest taas põlismets ehk kas ajaloolistest kaartidest on abi Loodusdirektiivi metsaelupaikade piiritlemisel. *Publicationes Instituti Geographici Universitatis Tartuensis* 108 (Uurimusi eestikeelse geograafia 90. aastapäeval), lk 330–343.
- Pent L.** (2016). Maakasutuse muutused Eesti metsa kasvukäigu püsiproovitükkidel.
- Valk U.** (koost.) (1988). Eesti sood. Tallinn, Valgus, 344lk.



## **LISAD**

## LISA 1. Maakasutuse stsenaariumid metsaeraldistel

Kkt – kasvukohatüüp

Pe – peapuuliik

A – puistu keskmine vanus

Ver – Üheverstane kaart (1894-1922)

NL.42 – NL topograafiline kaart (1942)

NL.62 – NL topograafiline kaart (1963)

Kat – Ajalooline katastrikaart (1978-1989)

Est – Eesti topograafiline kaart (1997-2003)

Ort – Ajakohane ortofoto

Kataster	Eraldis	Kkt	Pe	A	Ver	NL.42	NL.63	Kat	Est	Ort
87401:005:0330	13	JK	MA	25	a	a	a	a	a	m
77302:001:0361	21	AN	LM	30	a	a	a	a	a	m
38101:005:0064	16	AN	LV	30	a	a	a	a	a	m
62902:002:0036	12	ND	KS	32	a	a	a	a	a	m
85601:002:0210	4	JK	KS	29	a	a	a	a	a	m
69701:002:0920	19	JK	LV	22	a	a	a	a	a	m
85603:002:0457	4	JK	KS	25	a	a	a	a	a	m
37501:004:0490	5	JK	KS	16	a	a	a	a	a	m
45401:003:0186	4	JK	KS	26	a	a	a	a	a	m
24801:001:1310	16	JK	KU	14	a	a	a	a	a	m
20301:001:0080	7	ND	LV	14	a	a	a	a	a	m
47301:001:0050	3	AN	KS	17	a	a	a	a	a	m
71302:002:0247	4	JK	KS	24	a	a	a	a	a	m
22401:003:0352	4	JK	KS	17	a	a	a	a	a	m
46801:004:0600	11	JK	KU	21	a	a	a	a	a	m
46801:001:0056	13	JK	LV	52	a	a	a	a	a	m
69702:002:0891	8	ND	KU	15	a	a	a	a	a	r
77601:001:0692	1	SL	LV	8	a	a	a	a	a	r
50401:003:0532	8	SL	MA	13	a	a	a	a	a	r
86301:007:0173	1	AN	LV	30	a	a	a	a	m	m

81001:003:1650	23	ND	LV	30	a	a	a	a	m	m
72401:002:1690	6	JK	KS	26	a	a	a	a	m	m
33403:001:0051	12	ND	LV	40	a	a	a	a	m	m
43201:001:0496	7	JK	KS	22	a	a	a	a	m	m
67401:001:0047	16	ND	LV	40	a	a	a	a	m	m
28203:003:0164	9	JK	KS	20	a	a	a	a	m	m
20801:004:1260	8	JK	KS	30	a	a	a	a	p	m
24804:001:1440	3	ND	KS	65	a	a	a	m	m	m
79703:003:1060	10	JK	KS	14	a	a	a	m	m	m
69702:002:1010	10	JK	LV	46	a	a	a	m	m	m
63602:003:0820	21	JK	LV	50	a	a	a	m	m	m
77901:001:0541	4	KS	KS	61	a	a	a	m	m	m
86101:007:0016	5	JM	KS	52	a	a	a	m	m	m
18101:001:1570	8	JK	KS	50	a	a	a	m	m	m
19201:003:0069	19	JK	MA	68	a	a	a	m	m	m
27001:002:0148	18	SL	MA	87	a	a	a	m	m	m
72401:001:0610	20	JK	KU	56	a	a	a	m	m	m
20301:004:0610	12	ND	LV	57	a	a	a	m	m	m
69701:003:0086	4	JK	MA	62	a	a	a	m	m	m
46002:002:1020	3	JK	KU	66	a	a	a	m	m	m
79703:001:0400	27	AN	KS	46	a	a	a	m	m	m
72401:001:1670	3	JK	KU	37	a	a	a	m	m	m
87401:002:0031	3	ND	LV	47	a	a	a	m	m	m
79701:001:0750	2	ND	KS	63	a	a	a	m	m	m
88402:003:0190	19	AN	LV	32	a	a	a	m	m	m
63601:002:3540	13	JO	KS	56	a	a	a	m	m	m
75901:002:0024	2	TA	KS	60	a	a	a	m	m	m
86501:001:1130	2	AN	KU	32	a	a	a	m	m	m
78201:005:0012	36	ND	KU	55	a	a	a	m	m	m
31403:002:0088	7	SL	HB	58	a	a	a	m	m	m
86101:007:0114	2	ND	KS	50	a	a	a	m	m	m
85603:002:0545	11	AN	KS	60	a	a	a	m	m	m
71302:002:1021	12	JK	MA	71	a	a	a	m	m	m
77901:004:0160	3	JK	MA	65	a	a	a	m	m	m

14001:001:0225	6	ND	LV	52	a	a	a	m	m	m
75601:005:0032	19	JM	KS	47	a	a	a	m	m	m
75601:001:0517	30	AN	LV	43	a	a	a	m	m	m
93701:005:0195	2	KS	LV	38	a	a	a	m	m	m
14301:002:0079	16	JM	HB	89	a	a	a	m	m	m
41101:004:0510	2	ND	LV	32	a	a	a	m	m	m
33101:003:0471	56	JK	MA	67	a	a	a	m	m	m
84301:001:0125	28	ND	LV	44	a	a	a	m	m	m
87402:001:0890	5	AN	KS	36	a	a	a	m	m	m
60002:001:0312	2	JO	KU	45	a	a	a	m	m	m
20301:003:0520	55	JK	KU	65	a	a	a	m	m	m
27601:001:0113	1	ND	KS	47	a	a	a	m	m	m
63602:003:0610	56	JO	KS	68	a	a	a	m	m	m
63601:002:1810	33	JK	KS	84	a	a	a	m	m	m
27701:003:1320	14	AN	LV	15	a	a	a	m	m	m
60801:002:1561	22	ND	KS	70	a	a	a	m	m	m
62902:001:2010	8	JK	KS	78	a	a	a	m	m	m
93002:003:0377	4	ND	LV	19	a	a	a	m	m	m
71102:002:0179	15	ND	LV	51	a	a	a	m	m	m
72401:003:0970	4	ND	KU	32	a	a	a	m	m	m
52001:002:1530	21	SL	LV	55	a	a	a	m	m	m
58202:003:1260	27	JO	KS	50	a	a	a	m	m	m
71302:002:1850	5	JK	MA	77	a	a	a	m	m	m
75601:006:0131	24	AN	LV	34	a	a	a	m	m	m
79402:003:0161	8	JO	KS	61	a	a	a	m	m	m
38101:005:1011	8	JK	KS	21	a	a	a	m	m	m
91804:004:0482	6	JM	MA	86	a	a	a	m	m	m
69701:005:0240	14	JK	KU	40	a	a	a	m	m	m
87901:001:0718	7	JP	MA	89	a	a	a	m	m	m
18101:001:0263	10	JK	LV	43	a	a	a	m	m	m
86501:001:0560	3	JM	KU	71	a	a	a	m	m	m
63602:003:0820	9	JK	HB	15	a	a	a	m	m	m
86102:001:0001	3	JK	HB	11	a	a	a	m	m	m
52801:009:0002	7	JK	KS	66	a	a	a	m	m	m

46001:002:0215	7	JK	KS	18	a	a	a	m	m	m
30101:002:0120	11	PH	MA	48	a	a	a	m	m	m
80802:001:0230	2	ND	LV	26	a	a	a	m	m	m
87901:002:1073	5	JK	LV	57	a	a	a	m	m	m
75901:001:0160	70	JK	KS	84	a	a	a	m	m	m
22401:003:0088	5	ND	LV	57	a	a	a	m	m	m
86501:001:0490	5	JK	KS	74	a	a	a	m	m	m
57001:002:0711	7	AN	LV	13	a	a	a	m	m	m
83601:001:0066	3	ND	LV	23	a	a	a	m	m	m
54502:001:0009	9	ND	LV	56	a	a	a	m	m	m
36001:004:0540	1	ND	LV	18	a	a	a	m	m	m
71101:001:0286	6	JO	KS	28	a	a	a	m	m	m
79701:002:0621	6	JK	HB	18	a	a	a	m	m	m
10502:003:0730	48	AN	KS	53	a	a	a	m	m	m
85601:002:0809	7	AN	LV	33	a	a	a	m	m	m
71101:004:0009	17	AN	KS	12	a	a	a	m	m	m
61301:002:1112	4	JK	HB	12	a	a	a	m	m	m
75902:002:0105	1	ND	SA	16	a	a	a	m	m	r
14301:002:0031	9	ND	KS	57	a	a	a	m	m	r
38101:004:1290	2	JK	MA	66	a	a	a	m	m	r
57602:002:0236	7	JK	KS	65	a	a	a	m	m	r
24801:002:0135	6	AN	LV	50	a	a	a	m	m	r
80803:001:0068	10	JO	KS	64	a	a	a	m	m	r
63601:003:0582	7	ND	LV	13	a	a	a	m	m	r
75601:006:0076	11	JK	LV	64	a	a	a	m	m	r
63601:002:0296	9	SL	LV	5	a	a	a	m	m	r
87401:001:0193	9	JK	LV	43	a	a	a	m	m	r
46801:002:0690	2	JK	LV	12	a	a	a	m	m	r
71302:002:0154	14	ND	LV	63	a	a	a	m	m	r
63601:002:0072	8	JK	KU	54	a	a	a	m	m	r
57803:001:0351	2	JK	KU	59	a	a	a	m	m	r
34202:002:0590	4	ND	LV	60	a	a	a	m	m	r
46002:003:1340	12	AN	KS	80	a	a	a	m	m	r
10502:003:0360	1	ND	KS	67	a	a	a	m	m	r

28902:001:0450	46	JK	KS	67	a	a	a	m	m	r
72401:002:0011	21	ND	LV	23	a	a	a	p	m	m
49301:003:0341	9	JP	MA	41	a	a	a	p	m	m
43201:001:1390	5	ND	LV	25	a	a	a	p	m	m
20801:004:1101	54	ND	JA	41	a	a	a	p	m	m
38902:001:0200	8	JO	KS	39	a	a	a	p	m	m
91501:006:0091	2	ND	LV	41	a	a	a	p	m	m
27301:002:0047	8	JK	KU	41	a	a	a	p	m	m
65701:002:0254	2	JO	KS	52	a	a	a	p	m	m
36301:001:0098	9	JK	VA	52	a	a	a	p	m	m
18101:002:1331	3	JK	LV	39	a	a	a	p	m	m
72401:001:1822	14	ND	LV	48	a	a	a	p	m	m
77901:001:0200	5	ND	LV	37	a	a	a	p	m	m
66001:005:0285	1	ND	LV	55	a	a	a	p	m	m
63601:003:1551	1	AN	LV	38	a	a	a	p	m	m
82602:004:0076	13	TA	LM	44	a	a	a	p	m	m
71102:001:0360	10	JK	LV	5	a	a	a	p	m	r
46002:003:2431	6	JK	LV	35	a	a	a	p	p	m
63601:002:0940	4	AN	KS	41	a	a	a	p	p	m
33101:002:0100	14	SL	KU	45	a	a	m	m	m	m
33101:001:0172	2	SL	KS	80	a	a	m	m	m	m
44001:003:0245	9	SL	MA	87	a	a	m	m	m	m
47801:007:0865	9	SL	MA	89	a	a	m	m	m	m
81501:005:0311	12	JM	MA	90	a	a	m	m	m	m
40002:002:1020	10	SL	KU	60	a	a	p	m	m	m
55201:001:0242	5	SL	LV	34	a	a	p	m	m	m
36802:001:2626	20	AN	KS	54	a	a	p	m	m	m
39201:004:4013	4	TR	MA	63	a	a	p	m	m	m
19501:002:0592	7	KL	MA	44	a	a	p	p	m	m
48301:006:0372	7	LU	MA	47	a	a	p	p	m	m
90701:001:0280	9	SL	MA	65	a	a	s	m	m	m
12901:002:0120	27	ND	HB	49	a	a	s	m	m	m
25201:002:0155	11	TR	LV	27	a	m	m	m	a	m
19003:002:0033	6	AN	KU	38	a	m	m	m	a	m

72401:002:0282	17	ND	LV	57	a	m	m	m	m	m
71101:004:0155	59	JM	KS	65	a	m	m	m	m	m
46503:002:0029	4	JM	KS	59	a	m	m	m	m	m
87401:004:0046	4	JK	KU	90	a	m	m	m	m	m
28902:001:0870	2	ND	LV	37	a	m	m	m	m	m
52001:004:1950	3	TR	KS	26	a	m	m	m	m	m
78702:002:0990	4	SL	KU	75	a	m	m	m	m	m
87201:001:0490	27	MS	KU	45	a	m	m	m	m	m
13402:002:0232	18	SL	KU	57	a	m	m	m	m	m
84301:001:0341	13	JK	KU	100	a	m	m	m	m	m
14303:002:1382	19	JK	KU	80	a	m	m	m	m	m
18102:002:0561	22	JK	HB	86	a	m	m	m	m	m
87401:002:0030	3	JK	KS	74	a	m	m	m	m	m
86301:005:0256	5	SL	KU	90	a	m	m	m	m	m
22401:003:0253	4	JK	MA	77	a	m	m	m	m	m
49301:002:1443	3	KS	KU	101	a	m	m	m	m	m
60001:004:0039	5	AN	KS	70	a	m	m	m	m	m
78701:002:0270	4	SL	KU	92	a	m	m	m	m	m
42301:002:0375	10	LD	LM	54	a	m	m	m	m	m
89201:006:0170	15	ND	LV	10	a	m	m	m	m	m
70703:003:0013	27	JM	MA	101	a	m	m	m	m	m
16401:003:0710	6	JK	MA	63	a	m	m	m	m	m
57602:002:0551	4	JK	KS	71	a	m	m	m	m	m
38902:001:0361	15	JK	KU	84	a	m	m	m	m	m
35701:003:0110	8	ND	KS	84	a	m	m	m	m	m
23401:004:0210	21	AN	KS	60	a	m	m	m	m	m
69702:002:0005	24	JM	KU	100	a	m	m	m	m	m
10501:002:0820	28	JK	KS	18	a	m	m	m	m	m
28901:001:0071	16	JK	MA	86	a	m	m	m	m	m
35402:003:0322	15	JK	LV	21	a	m	m	m	m	m
14002:003:0008	15	SL	KS	7	a	m	m	m	m	m
60001:005:0350	12	AN	LV	50	a	m	m	m	m	m
48301:002:0597	8	SL	MA	111	a	m	m	m	m	m
58202:002:0041	28	JK	KS	78	a	m	m	m	m	m

18101:001:0322	11	JO	KS	75	a	m	m	m	m	m
33403:001:0232	5	TA	MA	82	a	m	m	m	m	m
68401:002:0330	3	SL	KU	84	a	m	m	m	m	m
77302:001:0167	1	ND	LV	11	a	m	m	m	m	m
76701:001:0260	16	JK	KU	80	a	m	m	m	m	m
70702:003:0839	11	JM	KU	107	a	m	m	m	m	m
89202:001:0017	3	ND	LV	20	a	m	m	m	m	m
71601:002:0812	12	AN	LV	46	a	m	m	m	m	m
60002:003:0370	7	AN	LV	45	a	m	m	m	m	m
77302:002:0108	5	TR	LV	64	a	m	m	m	m	m
63901:003:0093	6	MS	KU	83	a	m	m	m	m	m
35402:001:0241	10	JP	KS	22	a	m	m	m	m	m
65401:001:0790	9	SL	KS	99	a	m	m	m	m	m
30101:004:0221	4	PH	MA	88	a	m	m	m	m	m
61902:005:0313	12	JK	MA	42	a	m	m	m	m	m
20301:001:0020	18	JO	KU	36	a	m	m	m	m	m
33702:001:0027	19	SL	KU	11	a	m	m	m	m	r
93002:003:0283	13	MS	MA	4	a	m	m	m	m	r
60801:001:0340	13	JP	MA	90	a	m	m	m	m	r
71302:002:0074	32	JK	KU	67	a	m	m	m	m	r
85603:002:0088	11	JK	KU	74	a	m	m	m	m	r
38501:004:0355	1	JM	KU	9	a	m	m	m	m	r
63601:003:0430	60	ND	LV	38	a	m	m	m	m	r
28501:001:0441	13	JK	KS	60	a	m	m	m	m	r
78201:002:0191	21	MS	MA	95	a	m	m	m	m	r
81001:003:1050	5	ND	LV	61	a	m	m	m	m	r
84801:004:0153	8	TA	KS	27	a	m	m	m	m	r
16402:002:0143	4	JM	KS	84	a	m	m	m	m	r
49802:002:0187	5	JO	KU	88	a	m	m	m	m	r
71503:001:0092	25	JO	KU	96	a	m	m	m	m	r
86301:004:0082	4	TR	LM	31	a	p	m	m	m	m
38901:001:0016	1	JO	KS	40	a	p	m	m	m	m
63902:001:0176	3	JP	MA	82	a	p	m	m	m	m
63902:001:0491	1	KL	MA	78	a	p	m	m	m	m



86302:002:0236	13	ND	HB	14	a	p	m	m	m	m
33701:001:0313	7	AN	LV	65	a	p	m	m	m	m
55001:001:0274	4	KL	MA	89	a	p	m	m	m	m
47801:005:0138	3	SL	MA	40	a	p	m	m	m	m
55201:001:1760	9	KL	MA	61	a	p	m	m	m	m
65102:001:0091	4	AN	LV	53	a	p	m	m	m	m
22401:001:0404	9	AN	KS	15	a	p	m	m	m	r
36801:001:4691	4	SL	MA	72	a	p	m	m	m	r
33701:001:0556	8	AN	LV	66	a	p	p	m	m	m
81501:001:0073	3	AN	KS	58	a	p	p	m	m	m
10501:004:0740	63	AN	KS	67	a	p	p	m	m	m
22901:005:0106	1	AN	LV	11	a	p	p	m	m	m
48301:004:0170	3	KL	MA	74	a	p	p	m	m	m
63601:001:0840	9	SL	HB	88	a	p	p	m	m	m
69701:003:0064	26	JO	KS	53	a	p	p	m	m	m
44001:002:0031	7	SL	MA	45	a	p	p	m	m	m
14302:002:0099	5	ND	KS	33	a	p	p	m	m	m
35701:003:0231	2	AN	KS	87	a	p	p	m	m	m
80802:001:0199	2	JM	KU	99	a	p	p	m	m	m
88701:001:0624	4	ND	LV	18	a	p	p	m	m	m
36001:004:0162	10	JO	KS	69	a	p	p	m	m	m
35402:002:1328	14	JM	LV	25	a	p	p	m	m	m
15902:001:0387	21	AN	KS	12	a	p	p	m	m	r
87401:004:0401	6	JK	KS	65	a	p	p	m	m	r
50404:003:1191	1	AN	HB	60	a	p	p	m	m	r
57001:001:0004	2	AN	LV	57	a	p	p	m	m	r
60001:007:0150	25	ND	LV	8	a	p	p	m	m	r
91804:004:1700	5	ND	LV	12	a	p	p	m	m	r
60001:007:0280	24	MS	KU	98	a	p	p	m	m	r
33404:003:0274	23	AN	LV	57	a	p	p	p	m	m
57802:003:1723	15	JK	KS	67	a	p	p	p	m	m
32801:001:0057	15	JO	KS	44	a	p	p	p	m	m
91804:002:0851	1	AN	KS	43	a	p	p	p	p	m
79703:001:0650	3	KM	MA	98	a	r	r	m	m	m

14303:002:0460	3	JM	KS	73	a	r	r	m	m	m
12901:001:0274	10	JK	MA	57	a	s	a	p	m	m
56201:003:0909	5	TA	KS	74	a	s	a	p	m	r
41102:002:0270	46	OS	MA	67	a	s	p	m	m	m
63602:001:0153	2	KS	KS	66	a	s	p	m	m	m
79703:001:0044	1	AN	KS	61	a	s	s	m	m	m
79401:002:0128	2	ND	LV	45	a	s	s	m	m	m
57601:001:1562	7	JM	KS	71	a	s	s	m	m	m
60002:003:0034	1	JO	KS	61	a	s	s	m	m	m
72401:001:0310	48	ND	LV	60	a	s	s	p	m	m
57602:001:0662	15	AN	LV	57	a	s	s	p	m	r
42301:001:0105	2	TA	LM	33	m	a	a	a	a	m
86102:001:0715	35	JM	KS	34	m	a	a	a	m	m
81501:002:0014	3	AN	KU	33	m	a	a	a	m	m
72401:001:1320	7	JK	HB	18	m	a	a	m	m	m
93401:006:0445	17	JK	MA	62	m	a	a	m	m	m
93401:007:0290	2	JM	KS	68	m	a	a	m	m	m
80701:001:0751	3	AN	LM	65	m	a	a	m	m	m
75901:005:0100	8	AN	KS	55	m	a	a	m	m	m
80201:002:0408	12	AN	LV	58	m	a	a	m	m	m
81501:004:0473	14	JM	MA	61	m	a	a	m	m	m
90001:001:0056	4	SL	MA	46	m	a	a	m	m	m
20302:001:0820	2	JO	LV	74	m	a	a	m	m	m
93401:003:0079	10	JM	KS	59	m	a	a	m	m	m
69402:001:0225	4	JK	KU	80	m	a	a	m	m	m
87001:001:0381	43	AN	LV	33	m	a	a	m	m	m
70702:003:0825	2	JP	MA	57	m	a	a	m	m	m
84301:002:0042	14	JK	KS	8	m	a	a	m	m	r
81001:003:1211	1	JM	KU	87	m	a	a	m	m	r
21303:005:0340	5	AN	LV	44	m	a	a	m	m	r
28502:004:0741	5	JM	KS	40	m	a	a	p	m	m
81501:003:0211	11	ND	KU	45	m	a	a	p	m	m
86302:002:0234	1	AN	KU	41	m	a	m	m	m	m
33702:002:0129	6	AN	LV	50	m	a	m	p	m	m

59201:001:0116	5	SL	MA	55	m	m	a	m	m	m
22401:001:0076	2	JK	LV	14	m	m	a	p	m	m
78601:001:0052	3	ND	KS	27	m	m	m	m	a	m
59201:001:0565	10	TA	HB	61	m	m	m	m	m	m
22401:003:0169	6	MS	KS	9	m	m	m	m	m	m
60001:003:0155	2	JM	KU	95	m	m	m	m	m	m
17501:003:0026	2	TR	KS	52	m	m	m	m	m	m
22401:004:0584	30	TR	MA	57	m	m	m	m	m	m
10502:003:0093	28	AN	KU	25	m	m	m	m	m	m
20301:001:0060	24	SS	MA	93	m	m	m	m	m	m
73001:008:1041	2	MS	MA	100	m	m	m	m	m	m
20801:004:2210	7	JK	KS	100	m	m	m	m	m	m
55001:005:0243	1	AN	HB	83	m	m	m	m	m	m
81501:004:0135	101	MS	MA	150	m	m	m	m	m	m
33402:002:0064	6	TA	MA	66	m	m	m	m	m	m
49802:002:0209	10	AN	LV	18	m	m	m	m	m	m
87401:002:0068	26	JK	HB	55	m	m	m	m	m	m
27701:003:0720	7	ND	HB	79	m	m	m	m	m	m
36802:001:4081	7	TA	KS	45	m	m	m	m	m	m
65303:002:0001	1	KS	MA	113	m	m	m	m	m	m
59201:004:0299	1	TR	TA	73	m	m	m	m	m	m
46001:001:0762	16	PH	MA	47	m	m	m	m	m	m
36802:001:3561	3	TA	LM	85	m	m	m	m	m	m
35701:004:0770	8	JM	KU	75	m	m	m	m	m	m
89201:007:0180	12	JO	KU	106	m	m	m	m	m	m
93401:005:0305	1	PH	MA	86	m	m	m	m	m	m
55001:001:0474	2	SL	MA	60	m	m	m	m	m	m
83601:002:2231	24	MS	KU	56	m	m	m	m	m	m
82601:001:0019	1	JM	HB	82	m	m	m	m	m	m
90002:004:1570	1	SL	KU	116	m	m	m	m	m	m
90701:003:0269	15	TA	KS	83	m	m	m	m	m	m
79701:002:0771	2	AN	KU	44	m	m	m	m	m	m
87901:002:0620	5	JP	KS	15	m	m	m	m	m	m
49802:003:0071	2	LD	LM	66	m	m	m	m	m	m

18101:001:1361	7	JM	KU	94	m	m	m	m	m	m
38501:004:0630	13	JK	KS	92	m	m	m	m	m	m
38101:001:1232	6	JP	MA	14	m	m	m	m	m	m
17501:003:1103	4	KL	TA	115	m	m	m	m	m	m
68001:002:0690	35	ND	KS	65	m	m	m	m	m	m
28502:004:0140	4	JM	KU	79	m	m	m	m	m	m
17501:004:2780	1	TA	SA	95	m	m	m	m	m	m
75601:006:0219	4	JM	KS	15	m	m	m	m	m	m
50401:001:0245	5	SL	KS	86	m	m	m	m	m	m
18802:001:0040	3	TA	KS	116	m	m	m	m	m	m
86102:001:0107	4		KS	12	m	m	m	m	m	m
22901:002:0145	5	JO	KS	85	m	m	m	m	m	m
20801:004:1080	12	JM	MA	121	m	m	m	m	m	m
45201:001:0004	6	JO	KS	90	m	m	m	m	m	m
80701:001:0150	9	LD	LM	58	m	m	m	m	m	m
48301:002:0082	9	TA	KS	75	m	m	m	m	m	m
42301:003:0424	25	MS	MA	131	m	m	m	m	m	m
68001:004:0083	30	KM	KS	77	m	m	m	m	m	m
58201:002:1610	1	SL	KU	90	m	m	m	m	m	m
16401:003:0010	1	KM	KS	15	m	m	m	m	m	m
37301:002:0127	10	TR	MA	85	m	m	m	m	m	m
17501:003:1640	7	KL	HB	41	m	m	m	m	m	m
75901:002:0331	47	KM	MA	100	m	m	m	m	m	m
35701:003:2031	1	ND	KU	80	m	m	m	m	m	m
46801:004:0102	7	MO	MA	96	m	m	m	m	m	m
44001:004:0005	1	TA	KS	84	m	m	m	m	m	m
27701:005:0570	3	JM	KS	16	m	m	m	m	m	m
33702:002:0531	5	SL	LV	14	m	m	m	m	m	m
22401:003:0047	6	JK	KU	87	m	m	m	m	m	m
47301:002:1064	3	JM	KS	22	m	m	m	m	m	m
42301:004:1264	6	PH	MA	71	m	m	m	m	m	m
71102:004:0051	20	AN	MA	93	m	m	m	m	m	m
81501:005:0311	10	JM	MA	89	m	m	m	m	m	m
11701:005:1106	5	JK	KU	39	m	m	m	m	m	m

61101:001:1340	1	AN	LV	16	m	m	m	m	m	m
82002:001:0042	36	KM	KU	26	m	m	m	m	m	m
57001:002:0020	5	AN	LV	45	m	m	m	m	m	m
81001:001:1481	11	AN	KS	46	m	m	m	m	m	m
37301:001:0154	1	TR	MA	50	m	m	m	m	m	m
45201:001:0048	5	AN	HB	75	m	m	m	m	m	m
57302:002:0257	14	AN	KU	70	m	m	m	m	m	m
35206:001:0090	7	KS	MA	115	m	m	m	m	m	m
17501:001:0763	13	JM	KU	135	m	m	m	m	m	m
27001:001:0157	9	TR	MA	81	m	m	m	m	m	m
27701:001:1215	1	SL	LV	52	m	m	m	m	m	m
78702:002:1250	4	SL	KU	90	m	m	m	m	m	m
81001:001:1150	1	ND	LV	19	m	m	m	m	m	m
29501:009:0383	28	AN	LV	13	m	m	m	m	m	m
82603:002:0196	4	MO	KU	65	m	m	m	m	m	m
30101:005:0025	2	KN	MA	136	m	m	m	m	m	m
94302:001:0410	6	JM	KS	36	m	m	m	m	m	m
10501:002:0620	48	AN	LV	50	m	m	m	m	m	m
29202:005:0780	36	TR	KS	80	m	m	m	m	m	m
32502:001:0037	18	MD	KS	64	m	m	m	m	m	m
71501:001:0009	22	ND	SA	84	m	m	m	m	m	m
78701:004:0053	6	SL	LV	23	m	m	m	m	m	m
49802:003:0020	25	AN	LM	68	m	m	m	m	m	m
14303:001:0412	10	JO	KS	70	m	m	m	m	m	m
55001:005:0353	3	AN	KS	93	m	m	m	m	m	m
43203:001:0015	11	JM	KU	45	m	m	m	m	m	m
81501:002:0054	46	JK	KU	43	m	m	m	m	m	m
79403:002:0230	2	KM	MA	122	m	m	m	m	m	m
71601:006:0631	2	SL	HB	67	m	m	m	m	m	m
48301:001:0687	7	TR	KU	109	m	m	m	m	m	m
72401:001:0340	37	MO	KU	51	m	m	m	m	m	m
57802:002:0730	1	JM	KU	90	m	m	m	m	m	m
90202:005:1210	5	AN	LV	35	m	m	m	m	m	m
87201:002:0482	5	JK	KS	29	m	m	m	m	m	m

25702:004:0513	11	SL	LV	21	m	m	m	m	m	m
93401:005:0309	13	SN	MA	69	m	m	m	m	m	m
87401:004:0116	2	JK	KU	61	m	m	m	m	m	m
56201:002:0462	7	MS	MA	110	m	m	m	m	m	m
79704:001:0060	18	ND	LV	30	m	m	m	m	m	m
21302:002:0171	2	AN	KS	27	m	m	m	m	m	m
46801:003:0101	14	JM	KS	60	m	m	m	m	m	m
20801:002:1080	38	JK	KS	66	m	m	m	m	m	m
63601:003:2440	6	ND	HB	57	m	m	m	m	m	m
20801:004:0453	161	JM	KS	62	m	m	m	m	m	m
15904:001:0231	12	AN	LM	14	m	m	m	m	m	m
72101:001:1159	17	SL	HB	48	m	m	m	m	m	m
18101:001:2401	4	JK	KU	100	m	m	m	m	m	m
80801:001:0197	4	AN	HB	20	m	m	m	m	m	m
38101:002:2720	3	PH	MA	91	m	m	m	m	m	m
46002:002:0245	2	JK	KU	80	m	m	m	m	m	m
30101:004:0491	3	TR	MA	106	m	m	m	m	m	m
21302:002:0147	6	AN	KS	72	m	m	m	m	m	m
42701:001:0120	1	AN	KS	53	m	m	m	m	m	m
69401:002:0152	17	AN	LV	56	m	m	m	m	m	m
31402:002:0280	1	MD	KS	52	m	m	m	m	m	m
59201:004:0258	4	SL	HB	90	m	m	m	m	m	m
40302:001:0059	4	SL	KS	58	m	m	m	m	m	m
57301:001:0271	1	ND	LV	19	m	m	m	m	m	m
32801:003:0011	33	ND	LV	21	m	m	m	m	m	m
14902:002:0186	4	AN	LV	42	m	m	m	m	m	m
71302:001:0121	17	MS	KU	81	m	m	m	m	m	m
35203:003:0630	3	JM	MA	52	m	m	m	m	m	m
14303:002:0420	7	MS	MA	60	m	m	m	m	m	m
92702:003:0240	13	JK	RE	41	m	m	m	m	m	m
44001:003:0451	6	KL	MA	78	m	m	m	m	m	m
55001:007:0048	5	KL	MA	101	m	m	m	m	m	m
20801:001:0690	55	PH	MA	88	m	m	m	m	m	m
86101:003:0090	2	JM	HB	22	m	m	m	m	m	m

54701:002:0771	9	MS	MA	39	m	m	m	m	m	m
18802:002:0116	33	TA	MA	47	m	m	m	m	m	m
65403:002:0030	20	TR	LM	86	m	m	m	m	m	m
81501:004:0107	12	SN	MA	112	m	m	m	m	m	m
42001:001:0010	15	TA	KS	43	m	m	m	m	m	m
79403:004:0164	15	ND	HB	89	m	m	m	m	m	m
93002:005:0030	9	JK	MA	101	m	m	m	m	m	m
94302:001:0276	58	JP	MA	90	m	m	m	m	m	m
57302:002:0922	18	AN	KS	43	m	m	m	m	m	m
60001:002:0372	4	ND	LV	20	m	m	m	m	m	m
53101:002:0034	1	PH	MA	42	m	m	m	m	m	m
93001:003:0060	3	MS	KU	96	m	m	m	m	m	m
18502:005:0295	18	SS	MA	112	m	m	m	m	m	m
43201:001:1384	10	JM	KS	14	m	m	m	m	m	m
22901:007:0082	16	MS	MA	84	m	m	m	m	m	m
65101:002:0225	4	AN	KS	52	m	m	m	m	m	m
59201:001:0202	3	SL	MA	92	m	m	m	m	m	m
34801:002:0072	4	TR	TA	86	m	m	m	m	m	m
30101:004:0110	9	PH	MA	85	m	m	m	m	m	m
59201:003:0373	9	SL	TA	101	m	m	m	m	m	m
31701:001:2289	8	AN	LV	51	m	m	m	m	m	m
56201:003:0496	1	JP	MA	56	m	m	m	m	m	m
90001:003:1860	4	SL	HB	33	m	m	m	m	m	m
93401:007:0021	3	JM	KS	12	m	m	m	m	m	m
30101:002:0142	2	KL	MA	55	m	m	m	m	m	m
93002:004:0206	13	JM	KU	115	m	m	m	m	m	m
20801:001:0690	48	PH	MA	58	m	m	m	m	m	m
69701:002:0164	8	JM	MA	91	m	m	m	m	m	m
78702:002:0942	5	SL	KU	48	m	m	m	m	m	m
93002:005:0130	9	JM	MA	81	m	m	m	m	m	m
71301:001:0155	5	AN	KU	41	m	m	m	m	m	m
39201:001:1170	12	TR	MA	65	m	m	m	m	m	m
60002:003:0080	4	JK	KS	26	m	m	m	m	m	m
14902:003:0103	9	AN	KU	95	m	m	m	m	m	m

86102:001:0055	7	JM	KS	32	m	m	m	m	m	m
86502:001:0712	8	JP	KU	56	m	m	m	m	m	m
81501:003:0132	70	AN	LM	13	m	m	m	m	m	m
56201:001:0031	14	TA	KS	29	m	m	m	m	m	m
63602:002:1351	6	ND	HB	18	m	m	m	m	m	m
44001:003:0234	10	KN	MA	80	m	m	m	m	m	m
86102:002:0094	3	AN	LV	18	m	m	m	m	m	m
25702:004:0543	6	SL	LV	19	m	m	m	m	m	m
76701:001:0900	41	JK	KS	86	m	m	m	m	m	m
66204:003:1441	2	SL	KU	85	m	m	m	m	m	m
22401:003:0050	5	PH	MA	89	m	m	m	m	m	m
87401:005:1072	5	JK	KS	35	m	m	m	m	m	m
14001:003:0039	2	MO	KU	28	m	m	m	m	m	m
52001:004:0112	3	AN	MA	71	m	m	m	m	m	m
63601:003:0261	11	JM	KS	25	m	m	m	m	m	m
55001:001:0191	8	TR	KS	57	m	m	m	m	m	m
36801:001:0027	5	JM	KU	101	m	m	m	m	m	m
37301:006:0159	3	KM	MA	120	m	m	m	m	m	m
72101:003:0325	1	AN	KS	60	m	m	m	m	m	m
54701:001:0314	3	MS	KS	56	m	m	m	m	m	m
27001:002:0140	8	TR	MA	58	m	m	m	m	m	m
42703:001:0018	10	KM	MA	95	m	m	m	m	m	m
85602:003:0057	1	SL	LV	5	m	m	m	m	m	p
39201:001:0268	2	JM	MA	118	m	m	m	m	m	r
86501:001:0770	7	MO	MA	91	m	m	m	m	m	r
72101:003:0162	5	AN	KS	54	m	m	m	m	m	r
27003:001:0525	1	TA	HB	69	m	m	m	m	m	r
78201:005:0132	9	JM	HB	5	m	m	m	m	m	r
52001:001:0354	20	JM	KU	12	m	m	m	m	m	r
75903:002:0432	18	JK	KU	108	m	m	m	m	m	r
93401:003:0024	6	PH	MA	115	m	m	m	m	m	r
39201:003:0751	4	AN	KS	79	m	m	m	m	m	r
48301:003:0068	5	PH	MA	99	m	m	m	m	m	r
77901:001:0050	3	JK	KS	75	m	m	m	m	m	r



94301:002:0710	5	JO	KS	95	m	m	m	m	m	r
61601:001:0842	9	MO	KU	60	m	m	m	m	m	r
75601:006:0267	15	KM	KU	20	m	m	m	m	m	r
86102:001:0659	4	JM	KS	63	m	m	m	m	m	r
78201:004:0032	104	AN	KS	80	m	m	m	m	m	r
79701:001:0940	6	AN	KU	8	m	m	m	m	m	r
55001:003:0026	2	SL	MA	95	m	m	m	m	m	r
28801:001:0703	4	AN	KU	87	m	m	m	m	m	r
19201:004:0240	26	JM	MA	90	m	m	m	m	m	r
93004:002:0032	5	JM	KS	7	m	m	m	m	m	r
60801:001:1031	3	JM	MA	104	m	m	m	m	m	r
32502:001:0420	1	AN	LV	10	m	m	m	m	m	r
69401:004:0180	1	JO	KU	90	m	m	m	m	m	r
20301:001:0770	11	MS	KS	15	m	m	m	m	m	r
22401:001:0219	6	JK	KU	102	m	m	m	m	m	r
48301:002:0308	3	MS	MA	103	m	m	m	m	m	r
47302:001:0092	4	JK	KU	92	m	m	m	m	m	r
71102:003:0106	11	JM	KS	21	m	m	m	m	m	r
22901:007:0080	15	SS	KS	13	m	m	m	m	m	r
32502:002:0501	6	JO	LM	74	m	m	m	m	m	r
93401:005:0281	2	PH	MA	10	m	m	m	m	m	r
28203:006:0558	7	JK	MA	73	m	m	m	m	m	r
22901:004:0137	12	JM	KU	5	m	m	m	m	m	r
85601:002:0204	4	JM	HB	4	m	m	m	m	m	r
80701:003:0046	4	AN	KS	79	m	m	m	m	m	r
36301:001:0401	4	SL	LV	17	m	m	m	m	m	r
71101:005:0021	5	AN	KS	75	m	m	m	m	m	r
34801:001:0142	1	MS	MA	111	m	m	m	m	m	r
57802:003:0114	1	ND	KU	101	m	m	m	m	m	r
60001:003:0730	8	ND	KS	65	m	m	m	m	m	r
94301:002:0090	19	JK	KU	55	m	m	m	m	m	r
16001:001:0221	8	JM	KS	73	m	m	m	m	m	r
44001:003:0655	1	TR	KS	86	m	m	m	m	m	r
18803:002:0099	4	KS	MA	80	m	m	m	m	m	r

23401:002:0055	1	JO	KU	93	m	m	m	m	m	r
13402:003:0338	2	SL	KU	100	m	m	m	m	m	r
81001:001:0160	3	AN	KS	9	m	m	m	m	m	r
27701:004:0674	10	JM	LV	44	m	m	m	m	m	r
40301:007:0206	4	KM	MA	105	m	m	m	m	m	r
17501:004:2070	2	TA	LM	85	m	m	m	m	m	r
69702:001:0960	33	JM	KU	5	m	m	m	m	m	r
90005:002:0340	12	AN	KS	19	m	m	m	m	m	r
86302:002:0199	17	TR	MA	90	m	m	m	m	m	r
92601:001:0152	4	ND	LV	30	m	m	m	m	r	m
27002:002:0103	25	AN	LM	37	m	m	m	p	m	m
29701:006:0103	15	JM	KU	37	m	m	m	p	m	m
22401:003:0861	7	JK	LV	45	m	m	m	p	m	m
10502:001:0960	41	JO	KS	23	m	m	m	r	r	m
80701:003:0808	2	AN	KU	55	m	m	p	m	m	m
36802:001:3370	2	TR	KS	50	m	m	p	m	m	m
19202:001:0240	28	AN	LV	40	m	m	r	r	m	m
85101:003:0459	5	MS	MA	65	m	m	s	m	m	m
24005:001:0422	12	ND	LV	13	m	p	a	m	m	m
25702:001:0171	14	SL	LV	60	m	p	a	p	m	m
65101:002:0055	3	JK	LV	46	m	p	m	m	m	m
77002:003:0063	1	SL	KU	80	m	p	m	m	m	m
50401:001:0971	10	SL	KS	98	m	p	m	m	m	m
66901:001:0077	20	SL	KU	94	m	p	m	m	m	r
18802:002:0146	16	AN	HB	54	m	p	m	m	m	r
31701:004:2244	17	SL	KS	7	m	p	m	m	m	r
27601:004:0047	4	JO	KS	43	m	p	p	m	m	m
93002:003:0281	1	KM	MA	83	m	p	p	m	m	m
42002:001:0328	10	JM	MA	75	m	p	p	m	m	m
51802:003:0055	5	AN	LV	44	m	p	p	m	m	m
72401:002:1550	8	JM	KU	45	m	p	p	m	m	m
79401:002:0409	48	ND	LV	30	m	p	p	m	m	m
12601:003:0473	4	ND	KS	75	m	p	p	m	m	m
61601:002:1760	6	JO	KS	74	m	p	p	m	m	m

11701:002:0476	2	JK	LV	6	m	p	p	m	m	r
33801:001:0757	2	AN	HB	3	m	p	p	m	m	r
60001:007:0039	26	ND	LV	13	m	p	p	p	m	m
32802:001:0690	7	AN	KS	55	m	p	p	p	p	m
50403:002:0110	3	JM	KU	84	m	r	m	m	m	m
29701:006:0197	13	SL	HB	57	m	r	m	m	m	r
65101:004:0205	2	SL	KU	83	m	r	m	m	m	r
60002:001:1170	20	LD	KU	74	m	r	r	m	m	m
91804:002:0252	10	JK	KU	80	m	r	r	m	m	m
94901:008:0077	4	MS	KU	82	m	r	r	m	m	m
86502:002:0980	5	JK	KU	41	m	r	r	m	m	m
60802:002:0610	1	ND	LV	42	m	r	r	m	m	m
79401:006:0599	12	ND	HB	77	m	r	r	m	m	m
75901:002:0085	73	ND	LV	11	m	r	r	m	m	r
80802:002:0011	4	AN	HB	8	m	r	r	m	m	r
40301:003:0439	6	MS	KS	68	m	s	m	m	m	m
67401:012:0080	7	AN	KS	19	m	s	m	m	m	m
31701:002:0290	3	SL	KU	105	m	s	m	m	m	m
40301:007:0105	14	OS	KS	70	m	s	m	m	m	m
45202:002:0058	3	TR	HB	72	m	s	m	m	m	m
40301:006:0081	3	TA	MA	73	m	s	m	m	m	m
56501:001:0015	2	JM	KS	80	m	s	m	m	m	m
29501:007:0292	1	AN	LV	55	m	s	p	m	m	m
60002:004:0152	3	JK	KS	61	m	s	s	m	m	m
94302:002:0730	28	ND	KS	54	m	s	s	m	m	m
68001:004:0029	37	AN	KS	72	m	s	s	m	m	m
50404:004:0580	9	TA	MA	49	m	s	s	m	m	m
93401:007:0502	1	RB	MA	62	m	s	s	m	m	m
10501:005:0013	36	ND	KS	68	m	s	s	m	m	r
34202:001:0440	2	AN	MA	16	p	a	a	a	a	m
30101:005:0170	1	TA	MA	62	p	a	a	m	m	m
84301:003:1220	4	AN	KS	63	p	m	m	m	m	m
78201:004:0007	2	AN	KS	79	p	m	m	m	m	m
13402:002:0052	14	TA	KS	67	p	m	m	m	m	m

86101:007:0150	19	MS	KS	15	p	m	m	m	m	m
42703:001:0019	13	AN	LM	83	p	m	m	m	m	m
29701:006:0089	16	AN	KS	53	p	m	m	m	m	m
20801:004:1042	12	JK	HB	56	p	m	m	m	m	m
66001:004:0722	19	JO	KS	27	p	m	m	m	m	m
69701:005:1722	14	JM	KU	108	p	m	m	m	m	m
82002:005:0040	6	MS	MA	112	p	m	m	m	m	m
82002:005:0192	20	JO	MA	85	p	m	m	m	m	m
14902:002:0025	36	AN	KS	66	p	m	m	m	m	m
42701:001:0452	25	OS	MA	97	p	m	m	m	m	m
80802:001:0453	1	JM	MA	82	p	m	m	m	m	m
60002:003:0990	19	ND	LV	51	p	m	m	m	m	m
91804:002:0102	7	JK	KU	38	p	m	m	m	m	m
81003:001:0168	8	ND	LV	51	p	m	m	m	m	m
93002:004:0212	11	JM	KS	73	p	m	m	m	m	m
65101:001:0037	5	SL	KU	84	p	m	m	m	m	m
28502:002:0395	3	JK	KS	11	p	m	m	m	m	m
39201:004:0582	1	MS	MA	118	p	m	m	m	m	m
86301:005:0067	4	TA	MA	64	p	m	m	m	m	m
39201:004:0198	18	AN	KS	13	p	m	m	m	m	m
77601:001:0810	1	SL	MA	92	p	m	m	m	m	m
82601:002:0052	2	SL	MA	103	p	m	m	m	m	m
86101:006:0077	5	AN	LM	73	p	m	m	m	m	m
54501:003:0540	26	ND	HB	18	p	m	m	m	m	r
82002:001:0421	3	JM	MA	65	p	m	m	m	m	r
61606:001:1404	14	JK	KU	94	p	m	m	m	m	r
52001:002:0240	1	AN	LV	4	p	m	m	m	m	r
79403:006:0110	9	ND	LV	3	p	m	m	m	m	r
75902:002:0027	5	JO	LV	48	p	m	m	m	m	r
29201:001:0263	6	JO	KS	80	p	m	m	m	m	r
29202:006:0751	6	RB	MA	102	p	m	m	p	m	m
19501:002:0427	11	KL	SA	47	p	m	m	p	m	r
79402:001:0514	10	AN	KS	76	p	p	m	m	m	m
42301:003:0474	7	JM	KS	82	p	p	m	m	m	m

47801:006:0125	11	AN	SA	89	p	p	m	m	m	m
50403:002:0161	1	ND	KU	65	p	p	m	m	m	m
19801:001:2138	19	TA	KS	26	p	p	m	m	m	m
27601:004:0055	3	MD	MA	109	p	p	m	m	m	m
50401:005:0074	10	SL	HB	63	p	p	m	m	m	m
18802:002:0147	2	TR	MA	89	p	p	m	m	m	m
63902:001:0491	2	KL	MA	68	p	p	m	m	m	m
65101:002:0565	9	AN	LV	43	p	p	m	m	m	m
39201:004:0079	8	AN	KU	95	p	p	m	m	m	m
86301:007:0061	17	TA	LM	78	p	p	m	m	m	m
63401:001:0465	10	AN	LV	68	p	p	m	m	m	m
36302:002:0210	16	AN	KS	71	p	p	m	m	m	m
40001:003:0312	11	JK	HB	14	p	p	m	m	m	m
88402:002:0420	7	KM	MA	76	p	p	m	m	m	r
66901:004:0068	3	SL	KU	88	p	p	m	m	m	r
35203:004:0021	5	JM	KU	80	p	p	p	m	m	m
31701:001:0246	20	ND	LV	50	p	p	p	m	m	m
14001:003:0231	41	AN	KS	57	p	p	p	m	m	m
71503:002:0291	51	JO	LV	46	p	p	p	m	m	m
47801:007:0413	1	KL	MA	36	p	p	p	m	m	m
66001:001:0076	9	JK	LV	36	p	p	p	m	m	m
53701:002:1563	5	AN	LV	56	p	p	p	m	m	m
87001:004:0001	6	JM	HB	82	p	p	p	m	m	m
42002:001:0148	5	MO	MA	96	p	p	p	m	m	m
47801:002:0281	4	SL	MA	47	p	p	p	m	m	m
66001:005:0209	8	ND	LV	50	p	p	p	m	m	m
87201:002:0112	7	ND	KS	59	p	p	p	m	m	m
34801:002:0308	4	SL	MA	75	p	p	p	m	m	m
35201:003:0601	2	TR	KS	52	p	p	p	m	m	m
63902:001:3493	11	KL	MA	35	p	p	p	m	m	m
37301:005:0090	1	KL	MA	45	p	p	p	m	m	m
88701:002:1230	4	AN	KU	48	p	p	p	m	m	m
46503:002:0651	4	PH	MA	105	p	p	p	m	m	m
36001:002:0005	3	JM	MA	81	p	p	p	m	m	m

29203:002:0790	9	AN	KU	83	p	p	p	m	m	m
33404:002:0025	19	SL	HB	65	p	p	p	m	m	m
12902:003:0352	9	ND	LV	26	p	p	p	p	m	m
85801:003:0008	8	KL	MA	35	p	p	p	p	m	m
44001:001:0335	5	LL	MA	50	p	p	p	p	m	m
32802:001:0210	9	ND	LV	60	p	p	p	p	m	m
85801:002:0155	14	KL	MA	53	p	p	p	p	m	m
34202:001:0267	6	AN	KS	60	p	p	p	p	p	m
50402:004:0038	7	ND	KU	75	p	s	m	m	m	m
33701:002:0502	18	TA	KU	50	p	s	s	m	m	m
59201:002:0105	1	SL	KS	53	p	s	s	m	m	m
86502:001:0680	5	AN	KS	41	p	s	s	p	m	m
33701:001:0083	5	JM	HB	78	r	m	m	m	m	m
38101:001:0380	14	JM	MA	30	r	m	m	m	m	m
51802:002:0412	9	SL	HB	10	r	m	m	m	m	m
30401:003:0255	5	JM	KU	84	r	m	m	m	m	m
10501:002:0768	2	JK	KS	20	r	m	m	m	m	r
69702:001:0711	8	JK	KU	53	r	p	p	m	m	m
57803:001:0441	10	ND	TS	61	r	p	p	m	m	m
61602:002:1270	4	AN	LV	17	s	a	a	m	m	m
61101:001:0662	5	ND	KS	59	s	a	a	m	m	m
57602:002:0362	23	JM	KS	69	s	a	a	m	m	m
75601:006:0013	2	AN	KS	54	s	a	a	m	m	m
80801:001:0286	8	AN	HB	86	s	a	a	m	m	m
32801:003:0380	50	KS	KU	49	s	a	a	m	m	m
47301:001:0940	6	SJ	LM	85	s	a	a	m	m	r
15905:004:0283	4	TA	LM	32	s	a	a	p	m	m
86302:003:0005	26	TA	KS	70	s	a	a	p	m	m
60501:001:0222	3	ND	KU	41	s	a	a	p	m	m
39501:001:0120	5	KS	KS	38	s	a	a	p	m	m
16401:003:0294	2	AN	LV	28	s	a	a	p	m	m
71301:003:0045	4	ND	LV	27	s	a	a	p	m	m
38301:002:0298	2	AN	KU	43	s	a	a	p	m	m
51802:002:0662	7	ND	LV	46	s	a	m	m	m	r

94901:009:0100	1	JK	KS	30	s	m	m	m	m	m
14001:002:1290	1	AN	LV	20	s	m	m	m	m	m
22401:003:0305	2	JM	KS	80	s	m	m	m	m	m
57602:001:0412	4	AN	LV	48	s	m	m	m	m	m
27001:001:0062	2	SS	MA	71	s	m	m	m	m	m
73001:008:0548	17	MS	MA	71	s	m	m	m	m	m
52001:001:4420	11	AN	LM	60	s	m	m	m	m	m
33701:004:0007	12	AN	LV	67	s	m	m	m	m	m
93002:005:0281	8	TA	KS	81	s	m	m	m	m	m
60501:001:0025	6	JO	KS	64	s	m	m	m	m	m
43301:001:0253	3	TA	MA	96	s	m	m	m	m	m
87901:002:1164	3	LD	KS	72	s	m	m	m	m	m
49802:001:0078	3	JM	KU	18	s	m	m	m	m	m
36302:002:0199	3	KS	KS	32	s	m	m	m	m	m
22401:001:0159	12	SS	MA	106	s	m	m	m	m	m
85801:002:0019	17	AN	HB	67	s	m	m	m	m	m
75901:005:0440	72	MS	KU	25	s	m	m	m	m	m
42702:001:0744	13	SL	KU	79	s	m	m	m	m	m
90202:006:0694	3	TA	LM	85	s	m	m	m	m	m
79402:001:0730	25	MO	KS	17	s	m	m	m	m	m
93701:001:0074	10	JO	KS	78	s	m	m	m	m	m
57001:002:0731	8	ND	LV	63	s	m	m	m	m	m
42301:005:0880	16	AN	MA	92	s	m	m	m	m	m
35402:002:0975	14	JO	MA	95	s	m	m	m	m	m
12902:002:1060	5	KS	KS	46	s	m	m	m	m	m
44001:003:0054	2	SS	KS	54	s	m	m	m	m	m
33702:002:0313	1	SL	KS	61	s	m	m	m	m	m
66901:004:0322	12	SS	MA	116	s	m	m	m	m	m
71301:002:0970	5	AN	KS	49	s	m	m	m	m	m
41101:004:0122	48	AN	MA	86	s	m	m	m	m	m
66901:002:0780	4	JK	KU	67	s	m	m	m	m	m
72101:001:0144	5	TA	MA	70	s	m	m	m	m	m
14001:003:0198	3	JM	KS	80	s	m	m	m	m	m
42702:001:0116	20	AN	LV	28	s	m	m	m	m	m

54502:002:0381	8	MO	MA	97	s	m	m	m	m	m
87001:001:0053	10	ND	KS	31	s	m	m	m	m	m
69403:001:0030	12	ND	KS	65	s	m	m	m	m	m
36802:001:3564	17	TA	KS	106	s	m	m	m	m	m
32502:002:1180	16	ND	HB	81	s	m	m	m	m	m
31402:001:0412	16	MS	KU	61	s	m	m	m	m	m
63902:001:3332	7	TR	KS	54	s	m	m	m	m	m
32801:001:0339	9	MS	MA	107	s	m	m	m	m	m
61101:001:0001	3	SL	KS	70	s	m	m	m	m	m
42702:002:0821	10	SL	KU	85	s	m	m	m	m	m
88703:003:1333	12	JM	MA	43	s	m	m	m	m	m
42702:001:0210	1	AN	KS	68	s	m	m	m	m	m
37501:002:0590	27	JM	KS	67	s	m	m	m	m	m
93001:001:0011	8	TA	LM	75	s	m	m	m	m	m
72101:001:0598	7	SL	KS	74	s	m	m	m	m	m
32801:001:0194	9	JO	KU	84	s	m	m	m	m	m
88701:001:1400	8	JO	MA	110	s	m	m	m	m	m
61101:001:0880	13	MO	MA	87	s	m	m	m	m	m
27001:003:0064	11	AN	KS	73	s	m	m	m	m	m
45202:002:0721	2	TA	KS	52	s	m	m	m	m	m
35701:003:0310	11	JK	KU	76	s	m	m	m	m	m
33404:002:0043	38	AN	KS	14	s	m	m	m	m	m
65303:002:0171	2	TA	KS	57	s	m	m	m	m	m
71601:006:0016	4	SL	LV	45	s	m	m	m	m	m
34801:006:0076	4	KL	TA	86	s	m	m	m	m	m
48301:003:0149	13	TA	MA	43	s	m	m	m	m	m
50404:002:0451	5	AN	LM	76	s	m	m	m	m	m
50401:003:0705	14	MS	KS	14	s	m	m	m	m	m
23401:006:0052	1	AN	LV	12	s	m	m	m	m	m
65401:004:0230	2	SL	KS	57	s	m	m	m	m	m
19201:001:0460	29	JM	KS	22	s	m	m	m	m	m
25201:002:0100	10	JO	MA	63	s	m	m	m	m	m
89201:005:0130	28	JK	KS	23	s	m	m	m	m	m
57801:002:0952	18	MO	HB	76	s	m	m	m	m	m



65101:004:0021	11	JO	KS	79	s	m	m	m	m	m
62901:002:0613	7	KS	MA	88	s	m	m	m	m	m
71503:001:0142	7	AN	KS	62	s	m	m	m	m	m
83604:002:0601	16	MS	KU	102	s	m	m	m	m	m
18801:001:0248	11	ND	KS	63	s	m	m	m	m	m
41103:002:0393	2	TA	LV	9	s	m	m	m	m	m
24804:001:0029	1	MO	MA	82	s	m	m	m	m	r
44901:007:0220	9	AN	HB	14	s	m	m	m	m	r
61301:001:1000	2	JK	HB	75	s	m	m	m	m	r
77601:003:0324	7	JO	MA	84	s	m	m	m	m	r
17501:001:0712	3	MS	KS	10	s	m	m	m	m	r
56201:002:0062	3	MO	KS	10	s	m	m	m	m	r
24801:002:0191	12	JO	KS	74	s	m	m	m	m	r
61606:002:0130	43	AN	KS	86	s	m	m	m	m	r
32501:003:0027	13	SL	MA	103	s	m	m	m	m	r
44901:001:0226	11	SL	KS	60	s	m	m	m	m	r
93401:006:0525	16	MS	KS	6	s	m	m	m	m	r
13402:003:0105	20	AN	KU	84	s	m	m	m	m	r
37501:002:0760	4	AN	KU	11	s	m	m	m	m	r
57001:002:0019	8	AN	KU	95	s	m	m	m	m	r
71302:001:0207	15	JM	KS	7	s	m	m	m	m	r
14902:002:0142	19	AN	LV	8	s	m	m	m	m	r
85101:003:0241	4	AN	KS	87	s	m	m	m	m	r
52001:001:2724	26	AN	KS	10	s	m	m	m	m	r
16401:003:0078	5	AN	KS	72	s	m	m	m	m	r
34202:001:0105	3	SL	KU	71	s	m	m	m	m	r
65401:003:0097	8	AN	KS	96	s	m	m	m	m	r
18803:002:0106	12	AN	KS	9	s	m	m	m	m	r
50402:006:0302	14	AN	HB	57	s	m	m	m	m	r
77601:003:0094	8	JO	MA	115	s	m	m	m	m	r
52001:001:0342	18	SL	MA	93	s	m	m	m	m	r
12201:001:0087	53	JM	HB	7	s	m	m	m	m	r
77301:001:0332	17	AN	LV	42	s	m	m	p	m	m
63901:003:1692	6	MS	KS	32	s	m	m	r	m	m

36302:001:0189	18	JK	LV	22	s	m	m	r	m	r
31403:002:0403	5	AN	KS	37	s	m	m	s	m	m
59201:003:0871	6	AN	LM	46	s	m	p	p	m	m
38101:004:1331	12	JO	LV	14	s	p	m	m	m	m
16401:003:0075	5	JO	KS	71	s	p	m	m	m	m
52001:001:3063	42	AN	LM	70	s	p	m	m	m	m
35201:003:0428	10	MO	KU	50	s	p	m	m	m	m
67405:004:0145	18	AN	KS	82	s	p	m	m	m	m
27301:001:0081	19	JM	KU	89	s	p	m	m	m	m
27302:003:0183	11	KS	KU	85	s	p	m	m	m	m
65303:003:0657	12	KS	MA	86	s	p	m	m	m	m
12901:001:1132	21	JO	KU	96	s	p	m	m	m	m
12901:002:0080	2	JO	KS	70	s	p	m	m	m	m
90202:005:0288	4	JM	KS	70	s	p	m	m	m	r
90202:001:1010	5	AN	HB	15	s	p	m	m	m	r
35201:001:0273	9	LD	LM	67	s	p	m	m	m	r
35701:004:0871	15	MD	KS	75	s	p	p	m	m	m
75901:003:0036	26	LD	LM	52	s	p	p	m	m	m
93701:001:0291	7	AN	KU	64	s	p	p	m	m	m
52801:011:0001	35	AN	KS	65	s	p	p	m	m	m
14901:002:0135	2	OS	MA	79	s	p	p	m	m	m
89201:007:0780	26	ND	KU	33	s	p	p	m	m	m
89202:001:0019	11	ND	KS	63	s	p	p	m	m	m
24802:006:0218	6	JO	KS	58	s	p	p	m	m	m
14002:003:0561	21	LD	KU	90	s	p	p	m	m	m
53101:001:0142	14	AN	KS	58	s	p	p	m	m	m
53101:001:1730	10	AN	LM	46	s	p	p	m	m	m
66001:004:0045	17	JM	MA	72	s	p	p	m	m	m
37501:002:0044	11	TR	LM	73	s	p	p	m	m	m
23401:001:0019	4	LD	KS	67	s	p	p	m	m	m
14902:002:0148	9	MO	KS	54	s	p	p	m	m	m
77302:002:0751	1	JO	KU	65	s	p	p	m	m	m
58201:001:0190	3	JO	KS	70	s	p	p	m	m	m
79701:001:0160	1	AN	KS	65	s	p	p	m	m	m

60001:003:1520	22	MD	KS	47	s	p	p	m	m	m
22901:002:0192	5	AN	KS	73	s	p	p	m	m	r
28801:005:0064	9	TA	KU	95	s	p	p	m	m	r
18102:001:0032	15	JO	LV	10	s	p	p	m	s	m
32502:002:0027	2	JO	LV	47	s	p	p	p	m	m
51801:001:0014	17	AN	KS	32	s	p	p	p	m	m
14902:003:0264	22	AN	KS	82	s	p	p	p	m	m
52801:011:0009	4	KS	KS	66	s	p	p	p	m	m
65101:004:0150	12	AN	LV	61	s	r	m	m	m	m
29501:011:0232	6	AN	KS	45	s	s	a	p	m	m
41101:004:0169	8	TR	MA	77	s	s	m	m	m	m
81001:002:0135	14	MO	KU	67	s	s	m	m	m	m
19202:001:0027	40	JM	KS	23	s	s	m	m	m	m
79701:004:0029	33	MO	MA	78	s	s	m	m	m	m
77601:001:0380	2	AN	KS	23	s	s	m	m	m	m
50403:002:0680	18	MO	MA	78	s	s	m	m	m	m
77601:001:1022	3	AN	HB	80	s	s	m	m	m	m
55001:002:0185	8	TR	MA	80	s	s	m	m	m	m
90202:003:0053	1	MO	MA	56	s	s	m	m	m	m
70702:001:0932	3	MO	KS	22	s	s	m	m	m	m
63901:001:0710	8	TR	KS	59	s	s	m	m	m	m
90701:002:1372	2	SN	MA	95	s	s	m	m	m	m
14001:002:1540	17	MS	MA	82	s	s	m	m	m	m
12901:001:1182	17	MS	KU	94	s	s	m	m	m	m
63901:001:1462	10	TA	KS	78	s	s	m	m	m	m
50402:004:0045	5	TA	KS	59	s	s	m	m	m	m
19501:002:1600	16	AN	KS	76	s	s	m	m	m	m
27301:002:0651	5	AN	KS	66	s	s	m	m	m	m
36801:001:0319	1	AN	LM	12	s	s	m	m	m	m
51802:002:0343	27	MD	MA	68	s	s	m	m	m	m
17501:002:0103	11	TR	MA	85	s	s	m	m	m	m
57801:002:0811	9	KS	KU	83	s	s	m	m	m	m
14002:003:0090	15	ND	LV	61	s	s	m	m	m	m
56501:002:0042	14	KS	KS	53	s	s	m	m	m	m

25702:001:1061	2	AN	KU	91	s	s	m	m	m	m
36301:001:0116	18	AN	KS	86	s	s	m	m	m	m
40302:003:0263	15	TR	MA	81	s	s	m	m	m	m
29201:001:0664	10	AN	KU	12	s	s	m	m	m	m
27701:001:1410	14	JM	KS	74	s	s	m	m	m	m
86301:007:0093	10	JO	KU	42	s	s	m	m	m	m
50401:003:0620	7	SS	KS	44	s	s	m	m	m	m
45202:002:0112	2	TA	HB	74	s	s	m	m	m	m
18801:001:0389	24	KL	MA	74	s	s	m	m	m	m
49801:001:0172	15	JM	MA	88	s	s	m	m	m	r
16101:001:0031	4	JO	KU	8	s	s	m	m	m	r
70201:003:0651	6	SL	KU	45	s	s	m	m	m	r
36302:002:0561	1	JO	KS	75	s	s	m	m	m	r
51802:001:0025	6	JO	KS	35	s	s	m	m	s	m
59201:001:0409	13	TA	KS	53	s	s	p	m	a	m
36802:003:1950	1	TR	MA	35	s	s	p	m	m	m
41101:003:0320	6	AN	KS	57	s	s	p	m	m	m
56201:002:0382	9	SN	MA	79	s	s	p	m	m	m
25201:003:0087	6	AN	HB	49	s	s	p	m	m	r
50402:006:0004	8	JM	KU	37	s	s	p	p	m	m
65401:003:0101	16	AN	KS	37	s	s	p	p	m	m
36001:002:0028	4	MO	MA	84	s	s	s	m	m	m
72704:001:0550	5	SS	KU	21	s	s	s	m	m	m
51801:002:0041	3	AN	KS	70	s	s	s	m	m	m
57302:001:0046	1	JO	KS	77	s	s	s	m	m	m
82603:004:0148	1	TA	LM	44	s	s	s	m	m	m
62901:001:0153	30	AN	KS	81	s	s	s	m	m	m
12902:002:0620	17	ND	LV	52	s	s	s	m	m	m
34801:004:0100	9	TR	MA	62	s	s	s	m	m	m
27601:002:0130	48	ND	KS	33	s	s	s	m	m	m
42001:001:0267	7	TR	KS	50	s	s	s	m	m	m
91501:001:0193	13	AN	LV	56	s	s	s	m	m	m
14902:002:0218	3	AN	MA	75	s	s	s	m	m	m
55201:001:2420	2	KM	KS	55	s	s	s	m	m	m

34201:001:1283	1	KS	KS	56	s	s	s	m	m	m
14002:002:0306	33	MD	KS	65	s	s	s	m	m	m
39201:003:0019	7	MS	MA	132	s	s	s	m	m	m
77301:002:3330	7	AN	KS	56	s	s	s	m	m	m
12601:007:0299	10	JO	KS	11	s	s	s	m	m	m
60001:003:0231	4	AN	LV	15	s	s	s	m	m	m
33701:002:0473	8	AN	KS	47	s	s	s	m	m	m
82601:001:0074	7	TA	KS	27	s	s	s	m	m	m
46503:005:0075	7	MS	MA	61	s	s	s	m	m	m
39201:003:0950	5	MS	KU	110	s	s	s	m	m	m
75902:001:0790	3	JO	KU	89	s	s	s	m	m	m
77301:003:1970	2	MD	MA	76	s	s	s	m	m	m
79401:005:0271	10	TA	LM	69	s	s	s	m	m	m
31403:002:0167	16	AN	LV	53	s	s	s	m	m	m
56501:001:0033	11	JM	KU	49	s	s	s	m	m	m
27302:001:0023	11	JM	KU	87	s	s	s	m	m	m
18502:004:0206	10	JO	KS	77	s	s	s	m	m	m
42001:001:0010	21	TA	KS	67	s	s	s	m	m	m
73001:002:0099	3	AN	KS	61	s	s	s	m	m	m
63901:003:0690	15	TR	MA	78	s	s	s	m	m	m
10501:001:0037	20	SS	MA	70	s	s	s	m	m	m
87201:002:0023	4	JK	MA	55	s	s	s	m	m	m
16101:003:0881	4	KS	KS	60	s	s	s	m	m	m
61606:001:0056	19	AN	KS	20	s	s	s	m	m	m
61301:004:0190	9	JO	KS	72	s	s	s	m	m	m
79403:006:0018	5	JM	KU	86	s	s	s	m	m	m
15904:001:0125	11	TR	LM	24	s	s	s	m	m	m
80802:001:0235	19	AN	KS	45	s	s	s	m	m	m
60002:003:0093	16	JO	KS	61	s	s	s	m	m	m
28801:003:0028	11	AN	LV	3	s	s	s	m	m	m
57801:002:1462	15	JO	MA	71	s	s	s	m	m	m
79701:001:0451	4	AN	LV	54	s	s	s	m	m	m
61301:005:0120	24	AN	LV	14	s	s	s	m	m	m
17501:004:0504	6	TR	KS	60	s	s	s	m	m	m

41101:004:0221	7	MD	KS	67	s	s	s	m	m	m
32501:002:1340	14	AN	LV	14	s	s	s	m	m	m
65301:001:3503	26	TA	KS	67	s	s	s	m	m	m
18801:001:0334	3	SS	KS	63	s	s	s	m	m	m
18802:002:0084	18	TA	KS	90	s	s	s	m	m	m
80803:001:0969	1	TR	MA	82	s	s	s	m	m	m
27302:001:0071	4	AN	KU	50	s	s	s	m	m	m
57301:003:0181	3	JO	KU	66	s	s	s	m	m	m
61601:001:0331	111	AN	LV	41	s	s	s	m	m	m
81003:001:0843	12	JM	KS	62	s	s	s	m	m	r
35701:004:0200	20	AN	LM	73	s	s	s	m	m	r
38101:005:0500	14	MO	KS	78	s	s	s	m	m	r
75902:001:0050	1	AN	KS	67	s	s	s	m	m	r
52001:001:0227	2	MD	KS	79	s	s	s	m	m	r
61605:002:0470	79	AN	LV	6	s	s	s	m	m	r
15905:002:0163	3	AN	KS	14	s	s	s	m	m	r
72402:002:0762	6	AN	KS	73	s	s	s	m	m	r
38101:004:0063	4	SS	KS	6	s	s	s	m	m	r
36302:001:0075	8	JK	KS	72	s	s	s	m	m	r
33404:003:0093	5	ND	LV	54	s	s	s	m	m	r
19201:003:0030	35	ND	KS	75	s	s	s	m	m	r
28901:002:0590	6	MD	LM	15	s	s	s	m	s	m
80801:002:0412	17	AN	LV	45	s	s	s	p	m	m
77601:003:0020	22	OS	KS	41	s	s	s	p	m	m
30401:002:0226	21	AN	LM	59	s	s	s	p	m	m
27101:002:1081	11	ND	LV	27	s	s	s	p	m	m
57601:002:1152	32	AN	LV	11	s	s	s	p	m	m
20301:003:1130	3	AN	LM	60	s	s	s	p	s	m
36802:001:0475	58	TR	KS	45	s	s	s	s	m	m
12201:001:0497	1	SS	MA	72	s	s	s	s	m	m
29701:001:0462	4	AN	KS	38	s	s	s	s	m	m
31402:002:0174	17	KS	KS	58	s	s	s	s	s	m