

Tartu maakond
Tartu vald
Kukemetsa liivamaardla

KUKEMETSA V LIIVAKARJÄÄRI
(maavara kaevandamise luba nr L.MK/324132)
MARKŠEIDERIMÕÕDISTUS
Seisuga 22.12.2025
Töö nr 25-923

Tellija: Suuremäe Karjäär OÜ
Näituse 21
50409, Tartu

Teostaja: Maavarauuringud OÜ
Liiva 41
50303, Tartu

Vastutav täitja: Ain Põldvere
/allkirjastatud digitaalselt/
diplomeeritud geoloog,
mäeinsener ja markšneider

Tartu 2025

SISUKORD

1.	Sissejuhatus.....	3
2.	Mäeeraldise üldandmed ja geoloogiline iseloomustus.....	3
	2.1. Mäeeraldise üldandmed.....	3
	2.2. Mäeeraldise geoloogiline iseloomustus.....	5
3.	Markšeiderimõõdistus.....	5
4.	Kaevandatud maavara ja jääkvaru arvutus.....	6
	Kasutatud materjalid.....	7

Tekstilised

1. Kaevandatud maht (seisuga 22.12.2025) Kukemetsa V liivakarjääri mäeeraldiselt
2. Mäeeraldise detailandmed seisuga 30.09.2025
3. Maapinna kõrguspunktid seisuga 22.12.2025

Graafilised lisad

1. Kukemetsa V liivakarjääri markšeiderimõõdistuse plaan. Mõõtkava 1:1000
2. Kukemetsa V liivakarjääri markšeiderimõõdistuse plaani läbilõiked A-B ja C-D

1. SISSEJUHATUS

Kukemetsa liivamaardla (nr 829) Kukemetsa V liivakarjääri markšeidermöödistamine teostati Suuremäe Karjäär OÜ tellimisel.

Markšeiderimöödistamise tegemisel on lähtutud majandus- ja taristuministri 10.05.2019. a määrusest nr 32 „Markšeiderimöödistuse täpsustatud nõuded ja kord” ja 01.01.2017. a kehtima hakanud Maapõueseaduse § 76.

Markšeiderimöödistuse aruande koostas diplomeeritud markšeider Ain Põldvere, möödistuse välitöö tegi geodeet Tiit Kalmus. Välitöö on tehtud 22.12.2025. Markšeiderimöödistamise plaani koostamisel on kasutatud lisaks käesoleva möödistuse andmetele Kukemetsa V liivakarjääri (kaevandamise luba nr L.MK/324132) mäeeraldisse plaani ja 2024. a markšeiderimöödistuse (seisuga 18.12.2024) andmeid. Kõrgused EH2000 süsteemis.

2. MÄEERALDISE ÜLDANDMED JA GEOLOOGILINE ISELOOMUSTUS

2.1 Mäeeraldisse üldiseloomustus

Kukemetsa V liivakarjääri 2,96 ha suurune mäeeraldis ja 3,18 ha suurune teenindusmaa asuvad Tartu maakonnas Tartu vallas Kukemetsa liivamaardlal maaüksusel Kukemetsa kruusakarjäär (katastriüksuse tunnus 79401:001:0114). Kukemetsa V liivakarjäär hõlmab kohaliku tähtsusega Kukemetsa liivamaardla (registrikaardi nr 829) täiteliiva aktiivse tarbevaru 13. plokki (pindala 2,96 ha), mille algne varu oli 234 tuh. m³, millest kaevandatav 209 tuh. m³. Kattekihi (moreenpinna, muld) maht on mäeeraldisse piires kokku 33 tuh. m³, sellest mulla maht 6 tuh. m³.

Mäeeraldisse teenindusmaa piirneb edelast maaüksusega Kukemetsa liivakarjäär (katastriüksuse tunnus 79402:002:0159), mille piires asub Kukemetsa kruusakarjääri mäeeraldis (kaevandab OÜ Hanso MK, kaevandamise luba nr L.MK/321416), põhja ja ida poolt Vara metskond 25 maaüksuse metsamaaga (katastriüksuse tunnus 79401:001:0679), lõuna poolt Tiiu maaüksuse (katastriüksuse tunnus 79402:003:0222) metsamaaga.

Mäeeraldisse keskosa geograafilised koordinaadid on: 58°30'50'' pl ja 26°45'57'' ip (Eesti baaskaart, leht 5443). Mäeeraldisel ei asu looduskaitsealasid ega kaitsealasid üksikobjekte. Mäeeraldisse maa-alale ei jää hooneid, kommunikatsioone ega muid tehnovõrke. Mäeeraldis korrastatakse metsamaaks.

Markšeiderimöödistuse ajaks (22.12.2025) on mullakiht kooritud kogu mäeeraldiselt ja maavara kaevandatud 1,8 hektarilt. Mäeeraldisse põhjaserva on rajatud karjääri sissesõit ja paigaldatud värav. Katendivall on moodustatud loode-läänepiirile piki tee äärt, kagu-lõunapiirile vastu Kukemetsa kruusakarjääri ja idapiirile. Ülevaate kaeveala seisundist annavad fotod 1 ja 2.



Foto 1. Vaade Kukemetsa V liivakarjääri kaevealale kagust loode suunas.



Foto 2. Vaade Kukemetsa V liivakarjääri kaevealale lõunast põhja suunas.

2.2 Mäeeraldise geoloogiline iseloomustus

Kukemetsa liivamaardla varu, mis jääb Kukemetsa V kruusakarjääri mäeeraldise piiridesse, on kinnitatud 2012. aasta geoloogilise uuringu (Pöldvere A, 2012; EGF 8438) põhjal. Mäeeraldis asub ulatuslikul Kukemetsa mõhnastikul. Maapind jääb mäeeraldise piires valdavalt 68–72 m absoluutsele kõrgusele. Tasast reljeefi liigestavad sulglohud (graafiline lisa 1). Mäeeraldise üldistatud geoloogiline läbilõige on esitatud tabelis 1.

Tabel 1

Mäeeraldise üldistatud geoloogiline läbilõige

Kihi nimetus	Kihi paksus, m		Geoloogiline indeks	Kasulik kiht
	Min	Maks		
Kasvukiht	0,2	0,6	IV	
Saviliivmoreen	0,0	1,3	gIIIjr	
Liiv, peene- ja keskmiseteraline, savikas, kihiti kruusa ja veeristega	1,3	9,8	fIIIjr	+
Liivsavimoreen	0,0	1,0	gIIIjr	

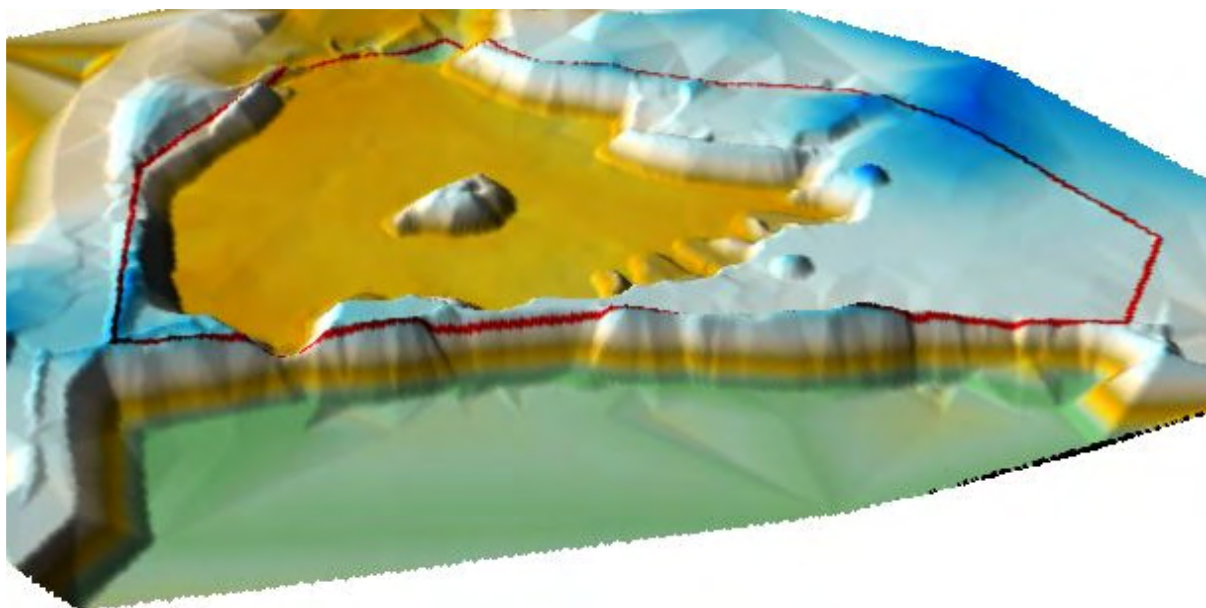
Mäeeraldisel on kattekihiks kasvukiht (muld) paksusega 0,2–0,6 m (valdavalt 0,3 m) ja punakaspruun saviliivmoreen paksusega kuni 1,3 m. Moreenis on jämpurdse materjali sisaldus 5–10%. Mullakihi paksus on suurem mäeeraldise keskel asuvates sulglohkudes. Kasulik kiht (liustikujõelised setted) on esindatud muutliku terajämedusega liivaga, milles jämpurdse materjali (kruus, veerised ning savi- ja tolmuosakeste sisaldus on väga muutlik). Kasuliku kihi lamami absoluutne kõrgus jääb valdavalt 61–63 m vahemikku. Lamam koosneb hallikaspruunist, vähese jämpurdse materjali sisaldusega plastsest liivsavimoreenist. Kogu kasulik kiht jääb põhjaveetasemest kõrgemale. Kasuliku kihi materjal on kvalifitseeritav täiteliivaks.

3. MARKŠEIDERMÕÕDISTUS

Topogeodeetilise mõõdistamise välitööd on tehtud 2025. aasta 22. detsembril GPS RTK liikuvjaama Spectra SP85 abil, mille mõõdistamise plaaniline täpsus on horisontaalselt koordinaatide määramisel $\pm 5\text{mm} + 0,5\text{ppm}$, kõrguslikult $\pm 10\text{mm} + 1\text{ppm}$. GPS tööjaama lubatud maksimaalne vahemaa püsijaamast on tehniliste tingimuste järgi 35 km. Töö on teostatud L'EST 97 koordinaatide süsteemis, kõrgused on arvutatud EH2000 süsteemis. Koordinaadid on seotud riikliku geodeetilise põhivõrguga GPS püsijaamade võrgu GeoNet vahendusel. Nimetatud püsivõrgu haldaja on Geosoft OÜ. Mõõdistamisel kasutati Spectra SP85 liikuvjaama komplektis väliarvutit Ranger3. Liikuvjaam on enne ja pärast mõõdistust kontrollitud riikliku geodeetilise tihendusvõrgu punktis Vedu (ID 21473;

X=6487536,794; Y=661745,602; Z=68,210 (EH2000)). Kontrollimisel selgus, et X ja Y koordinaadid erinesid algsest vähem kui 1 cm võrra ning kõrgus vähem kui 2 cm.

GPS seadmega mõõdetud koordinaatide erinevus jäi piiridesse, mis on lubatud 10.05.2019 kehtima hakanud majandus- ja taristuministri määrusega nr 32 „Markšeiderimõõdistuse täpsustatud nõuded ja kord“, st seadmega mõõdetud koordinaatide erinevus geodeetiliste punktide andmekogus esitatud ristkoordinaatidest jäi väiksemaks kui 3 cm ja kõrguslikult väiksemaks kui 7 cm. Plaani koostamisel on kasutatud programmi MapInfo. Kaevandatud maavaravaru arvutus tehti arvutiprogrammiga Surfer 8 (Triangulation with Linear Interpolation meetodil)



Joonis 1. Kukemetsa V liivakarjääri (mäeeraldis piiritletud punase joonega) reljeefimudel seisuga 22.12.2025. Esiplaanil Hanso MK OÜ Kukemetsa kruusakarjääri mäeeraldis.

4. KAEVANDATUD MAAVARA JA JÄÄKVARU ARVUTUS

Alates kaevandamise loa saamisest (02.12.2013) kuni 22.12.2025. a on mäeeraldiselt (plokist 13 aT) kaevandatud 56,427 tuh.m³ täiteliiva (raport lisas 1). Kaevandatud maht on arvutatud mäeeraldisel piirides katendi lamami mudeli ja 2025. a detsembris mõõdetud maapinna mudeli vahelises ruumis. Mäeeraldiselt väljastpoolt pole kaevandatud. Kasutatud ega kasutuskõlbmatuks muudetud maavara mäeeraldisel pole.

Kahe markšeiderimõõdistuse vahelisel perioodil, ajavahemikul 18.12.2024 – 22.12.2025 on plokist 13 aT kaevandatud 16,125 tuh. m³ (56,427 - 40,302).

Mäeeraldisel (ploki 13 aT) kinnitatud täiteliiva varu on 234 tuh. m³ ja **jääkvaru maht 22.12.2025. a tehtud markšeiderimõõdistuse alusel on 177,573 tuh. m³.**

Seisuga 30.09.2024 on deklareerimise alusel Kukemetsa V liivakarjääri jääkvaru 181,381 tuh.m³. **Juhul kui peale 22. detsembrist Kukemetsa V liivakarjäärist 2025. aastal enam ei kaevandatud, tuleks neljandas kvartalis kolmeteistkümnennda ploki kaevandatud mahuks deklareerida 3,808 tuh.m³ (181,381-177,573).**

KASUTATUD MATERJALID

Kukemetsa V kruusakarjääri kaevandamise luba L.MK/324132.

Kukemetsa V liivakarjääri markšeiderimõõdistus seisuga 18.12.2024. Maavarauuringud OÜ. Majandus- ja taristuministri määrus nr 32 „Markšeiderimõõdistuse täpsustatud nõuded ja kord” (RT I, 07.05.2019, 5).

Pöldvere A, Rooma, A. 2022. Seletuskiri Kukemetsa liivamaardla ploki 13 tarbevaru ümberhindamine. Varu seisuga 31.12.2021. EGF 9560.

Koostas: Ain Pöldvere

Kaevandatud maht (seisuga 22.12.2025) Kukemetsa V liivakarjääri mäeeraldiselt (arvutiprogramm Surfer 8.0)

Grid Volume Computations

Upper Surface

Grid File Name: E:\TÖÖD\KUKEMETSA MAARDLA\KUKEMETSA
 MARKSEIDERID\KUKEMETSA V MARKSEIDERID\KUKE MS 2025 22
 DETSEMBER\ÜHISTES PIIRIDES DETS 2025\out_KATENDI LAMAM.grd
 Grid Size: 355 rows x 332 columns

X Minimum: 660930.96
 X Maximum: 661261.96
 X Spacing: 1
 Y Minimum: 6489124.63
 Y Maximum: 6489478.98
 Y Spacing: 1.0009887005666
 Z Minimum: 62.860095560001
 Z Maximum: 74.541086514758

Lower Surface

Grid File Name: E:\TÖÖD\KUKEMETSA MAARDLA\KUKEMETSA
 MARKSEIDERID\KUKEMETSA V MARKSEIDERID\KUKE MS 2025 22
 DETSEMBER\ÜHISTES PIIRIDES DETS 2025\out_TOPO_DETSEMBER_2025.grd
 Grid Size: 355 rows x 332 columns

X Minimum: 660930.96
 X Maximum: 661261.96
 X Spacing: 1
 Y Minimum: 6489124.63
 Y Maximum: 6489478.98
 Y Spacing: 1.0009887005666
 Z Minimum: 63.002375718798
 Z Maximum: 75.86232079165

Volumes

Z Scale Factor: 1

Total Volumes by:

Trapezoidal Rule: 33703.367103366
 Simpson's Rule: 33701.987551447
 Simpson's 3/8 Rule: 33697.805800105

Cut & Fill Volumes

Positive Volume [Cut]: 56427.414751405
 Negative Volume [Fill]: 22724.047648039
 Net Volume [Cut-Fill]: 33703.367103366

Seisuga 22.12.2025 on Kukemetsa V liivakarjääri mäeeraldiselt kaevandatud 56,427 tuh m³.

Mäeeraldise detailandmed

Kood 1208

Nimetus Kukemetsa V liivakarjäär

Maardla 829 - Kukemetsa

Seisund aktiivne

Asukoht Tartu maakond Tartu vald

Kaevandamisloa number L.MK/324132

Kaevandamisloa kehtivus 02.12.2013 - 02.12.2028

Kaevandamisloa omaja Suuremäe Karjäär OÜ

Maavara kasutamise eesmärk ehitus, teedeehitus

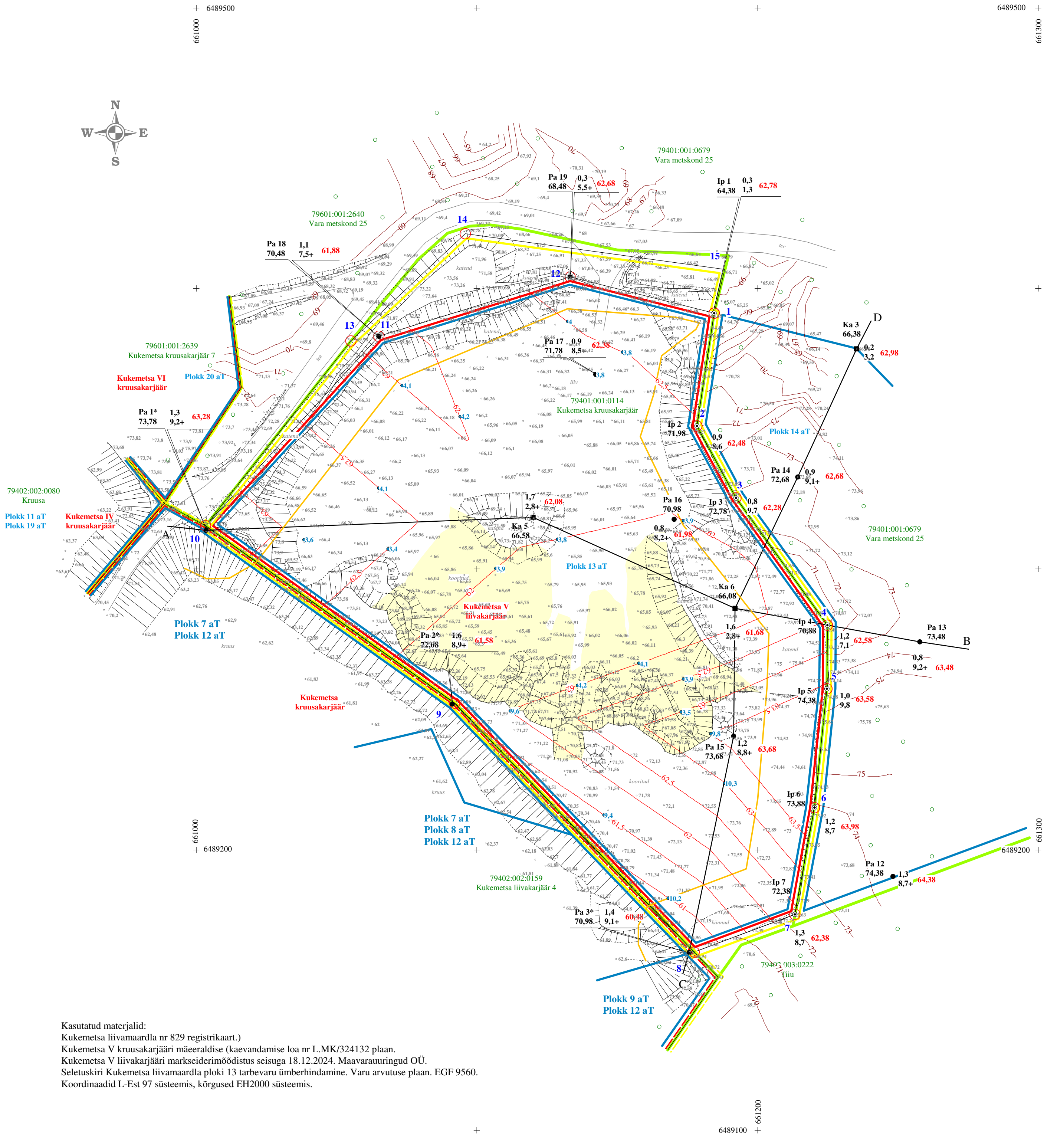
Korrastamissuund maatulundusmaa (metsamaa)

Mäeeraldise varu loa vormil täiteliiv aT-varu 234 tuh.m3

Kasutusala	Max kogus aastas	Kaevandatav varu loa vormil
täiteliiv	-	209

Plokid

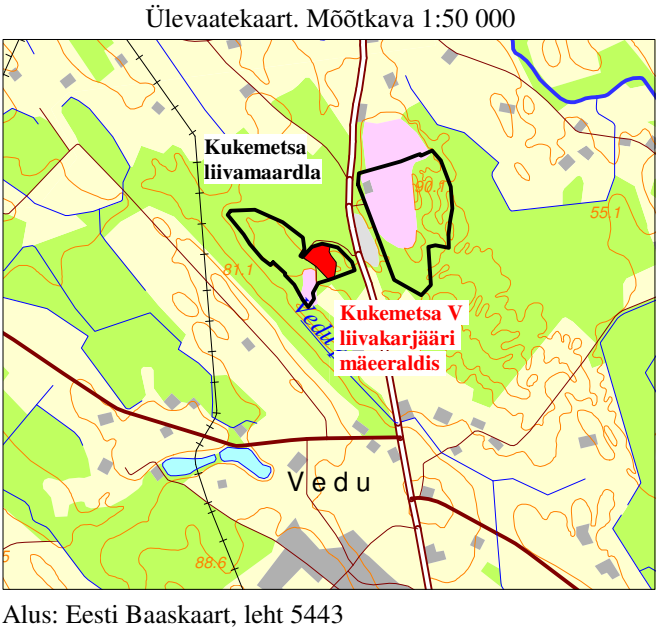
Registrikaart	Ploki nimi	Kasutusala	Uuringuviis	Ploki liik	Jääkvaru kogus
829	13 plokk	täiteliiv	2018. a määrus nr 52	aT	181.38065



Kasutatud materjalid:
Kukemetsa liivamaardla nr 829 registrikaart.)
Kukemetsa V kruusakarjääri mäeeraldis (kaevandamise loa nr L.MK/324132 plaan.
Kukemetsa V liivakarjääri markseidrimõõdistus seisuga 18.12.2024. Maavarauuringud OÜ.
Seletuskiri Kukemetsa liivamaardla ploki 13 tarbevaru ümberhindamine. Varu arvutuse plaan. EGF 9560.
Koordinaadid L-Est 97 süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis.

Kukemetsa V liivakarjääri mäeeraldis (plokk 13 aT) nurgapunktide koordinaadid		
Nr	X	Y
1	6489391.26	661184.51
2	6489351.04	661178.38
3	6489325.39	661192.29
4	6489280.04	661224.89
5	6489257.37	661224.73
6	6489215.00	661220.26
7	6489176.93	661213.31
8	6489163.53	661177.39
9	6489252.24	661091.99
10	6489315.46	661003.28
11	6489382.99	661065.01
12	6489404.17	661133.20
Pindala 2,96 ha		

Kukemetsa V liivakarjääri teenindusmaa nurgapunktide koordinaadid		
Nr	X	Y
1	6489391.26	661184.51
2	6489351.04	661178.38
3	6489325.39	661192.29
4	6489280.04	661224.89
5	6489257.37	661224.73
6	6489215.00	661220.26
7	6489176.93	661213.31
8	6489163.53	661177.39
9	6489252.24	661091.99
10	6489315.46	661003.28
13	6489381.33	661055.08
14	6489419.56	661095.80
15	6489406.82	661188.31
Pindala 3,18 ha		

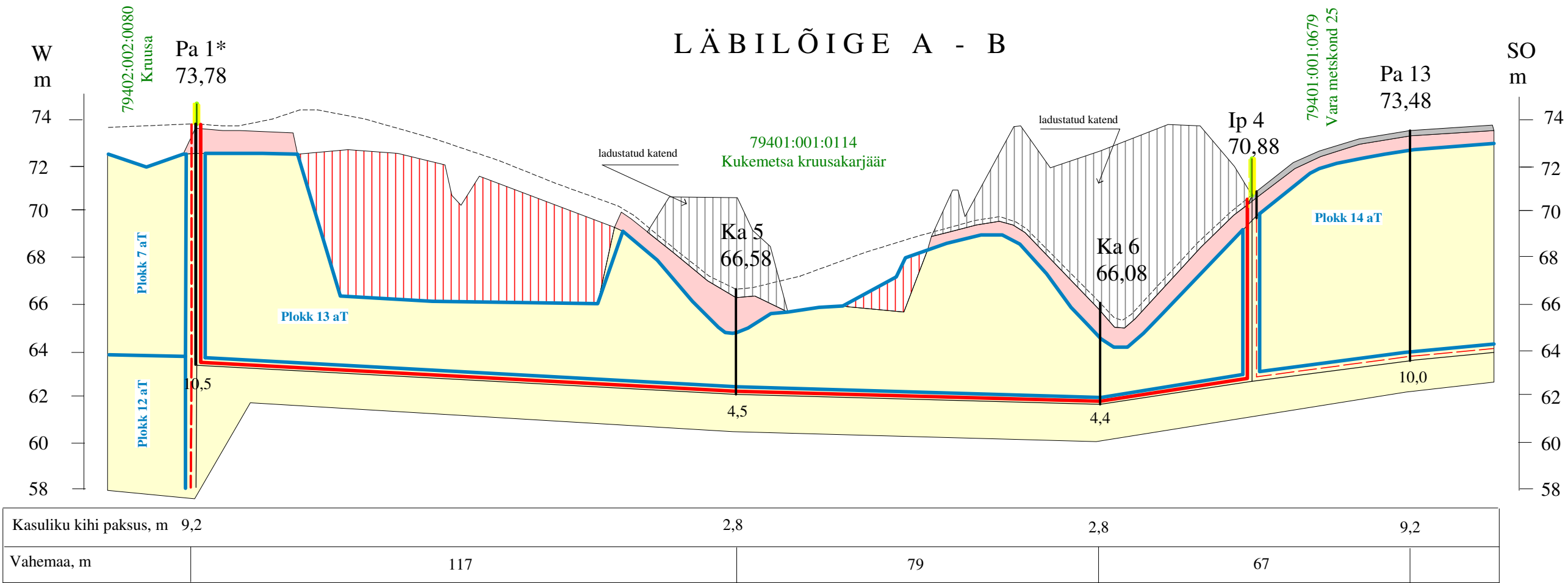


LEPPEMÄRGID

Puuraugu nr	Pa 16	0,8	Kattekiht, m	Kasuliku kihi lamami
Suudme abs. kõrgus, m	70,98	8,2+	Kasuliku kihi paksus, m	abs. kõrgus, m
Kaevandi nr	Ka 5	1,7	Kattekiht, m	Kasuliku kihi lamami
Suudme abs. kõrgus, m	66,58	2,8+	Kasuliku kihi paksus, m	abs. kõrgus, m
Interpolatsioonipunkti nr	Ip 2	0,9	Kattekiht, m	Kasuliku kihi lamami
Maapinna abs. kõrgus, m	71,98	8,6	Kasuliku kihi paksus, m	abs. kõrgus, m
2	Kukemetsa V liivakarjääri mäeeraldis	A — B	Geoloogilise läbilõike joon	
14	Kukemetsa V liivakarjääri teenindusmaa	79401:001:0114 Kukemetsa kruusakarjäär	Maaüksuse piir, tunnus, nimi	
	Kukemetsa ja Kukemetsa IV kruusakarjääri mäeeraldis	74	Maapinna samakõrgusjoon	
	Kukemetsa ja Kukemetsa IV kruusakarjääri teenindusmaa piir	62,5	Kasuliku kihi (mäeeraldis) lamami samakõrgusjoon	
	Püsiva nõlva alumine kontuur	13 aT	Kukemetsa liivamaardla varuploki piir, ploki nr, varukategooria	
	Kaevandamata kihi paksus, m		Kaevandatud ajavahemikul 18.12.2024-22.12.2025	

Märkus: topositustsioon seisuga 22.12.2025. Läänepiiril asub tegutsev Kukemetsa kruusakarjäär.

KUKEMETSA V LIIVAKARJÄÄRI MARKSEIDRIMÕÕDISTUSE PLAAN M 1:1000		Graafiline lisa 1
Töö:	Kukemetsa V liivakarjääri markseidrimõõdistus seisuga 22.12.2025	Töö nr 25-923
Asukoht:	Tartu maakond, Tartu vald, Kukemetsa liivamaardla	0 10 20 40 m
Tellija:	Suuremäe Karjäär OÜ Address: Näituse 21, 50409 Tartu e-mail: kristerkaasik@gmail.com; tel 5071563	Tellija esindaja: Krister Kaasik
MAAVARAUURINGUD OÜ Reg. nr 14346587		Detsember 2025
Koostas ja toimetas:	dipl. geoloogainsener Ain Pöldvere, e-mail: ain.poldvere@gmail.com tel. 5104753	Allkiri:



LEPPEMÄRGID

- Kasvukiht
- Liiv, peene- kuni keskmiseteraline, savikas, muutliku kruusa ja veeriste sisaldusega
- Saviliiv- ja liivsavimoreen
- Kukemetsa V liivakarjääri mäeeraldise piir
- Kukemetsa V liivakarjääri mäeeraldise teenindusmaa piir
- Maaüksuse piir
- Tarbevaru ploki kontuur, ploki nr, varukategooria
- Kukemetsa kruusakarjääri mäeeraldise piir
- Kukemetsa kruusakarjääri mäeeraldise teenindusmaa piir
- Kaevandatud ajavahemikul 31.12.2023-22.12.2025
- Ladustatud katend

Pa 15
73,68

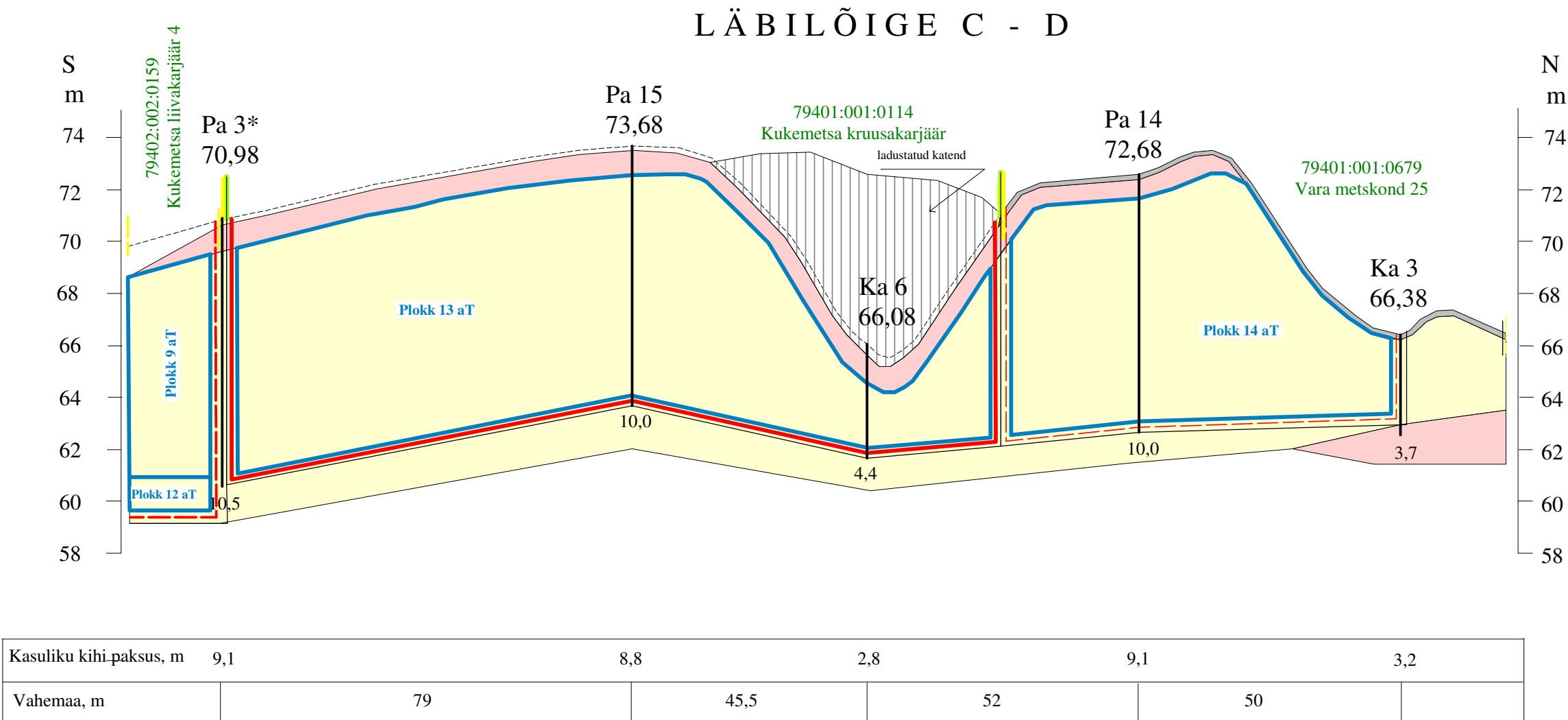
Puuraugu nr
Suudme abs. kõrgus, m

Ka 6
66,08

Kaevandi nr
Suudme abs. kõrgus, m

Ip 4
70,88

Interpolatsioonipunkti nr
Maapinna abs. kõrgus, m



KUKEMETSA V LIIVAKARJÄÄRI MARKSEIDERIMÕÖDISTUSE PLAANI LÄBILÕIKED A - B ja C - D (horisontaalne mk 1:1000, vertikaalne mk 1:200)		Graafiline lisa 2
Töö:	Kukemetsa V liivakarjääri markseiderimõõdistus seisuga 22.12.2025	Töö nr 25-923
Asukoht:	Tartu maakond, Tartu vald, Kukemetsa liivamaardla	0 10 20 40 m
Tellija:	Suuremäe Karjäär OÜ Aadress: Näituse 21, 50409 Tartu e-mail: kristerkaasik@gmail.com; tel 5071563	Tellija esindaja: Krister Kaasik
MAAVARAUURINGUD OÜ Reg. nr 14346587 Liiva 41, 50303, Tartu		Detsember 2025
Koostas ja toimetas:	dipl. geoloogainsener Ain Pöldvere, e-mail: ain.poldvere@gmail.com tel. 5104753	/allkirjastatud digitaalselt/

Maapinna mõõtepunktid seisuga 22.12.2025

X, m	y, m	Z, m (EH2000)	X, m	y, m	Z, m (EH2000)
6489299,07	661047,28	66,58	6489371,23	661172,76	68,93
6489302,60	661052,37	66,53	6489368,75	661172,76	69,36
6489303,97	661057,14	66,20	6489366,77	661172,76	69,04
6489304,96	661062,48	66,19	6489364,45	661172,26	69,15
6489304,08	661067,95	66,06	6489366,10	661171,27	68,89
6489301,83	661071,03	65,91	6489368,42	661171,10	68,90
6489298,42	661072,26	65,94	6489370,24	661170,61	68,80
6489296,37	661071,14	66,01	6489372,56	661172,43	68,59
6489294,65	661070,05	66,14	6489375,04	661172,92	68,10
6489293,92	661070,73	66,25	6489378,02	661170,61	65,96
6489292,75	661069,89	67,21	6489380,17	661168,62	65,90
6489291,27	661069,24	67,60	6489382,49	661167,30	65,75
6489291,17	661070,65	67,77	6489385,63	661165,14	65,88
6489292,10	661071,19	67,50	6489391,26	661162,16	66,10
6489294,93	661068,09	67,00	6489395,56	661159,19	65,99
6489297,25	661068,11	67,10	6489396,89	661154,55	66,04
6489299,69	661068,43	67,00	6489393,08	661153,89	66,30
6489302,16	661067,74	67,14	6489389,11	661155,05	66,27
6489302,79	661064,46	67,33	6489383,32	661157,03	66,19
6489303,28	661062,41	67,27	6489378,02	661158,85	66,19
6489302,57	661059,63	67,38	6489373,72	661159,68	66,04
6489301,74	661056,72	67,69	6489374,71	661165,97	65,80
6489300,68	661054,54	67,69	6489370,74	661165,47	65,84
6489299,43	661051,64	68,12	6489366,43	661166,14	65,96
6489299,03	661055,01	67,70	6489361,64	661165,81	65,92
6489298,39	661057,77	67,76	6489356,34	661164,98	65,97
6489298,03	661060,40	67,56	6489363,29	661159,68	65,91
6489295,65	661061,98	67,70	6489363,29	661151,41	66,13
6489293,33	661062,80	67,90	6489362,79	661143,79	66,24
6489291,71	661064,95	67,99	6489362,46	661136,02	66,19
6489291,31	661067,65	67,75	6489362,30	661129,06	66,17
6489296,78	661064,90	67,46	6489370,74	661128,57	66,33
6489300,39	661062,61	67,40	6489371,57	661136,68	66,25
6489289,79	661070,64	68,54	6489371,23	661144,29	66,25
6489290,58	661072,13	68,74	6489370,90	661149,09	66,27
6489290,06	661073,41	68,49	6489372,39	661155,71	66,17
6489287,98	661071,41	68,49	6489381,99	661151,90	66,41
6489286,22	661072,40	68,38	6489381,16	661143,63	66,42
6489287,54	661073,74	68,39	6489378,35	661136,68	66,42
6489290,43	661074,06	67,97	6489376,36	661129,23	66,40
6489287,85	661075,71	68,34	6489376,03	661125,42	66,39
6489287,88	661075,67	68,28	6489379,84	661120,13	66,45
6489286,14	661076,39	68,96	6489382,16	661125,09	66,46
6489283,09	661076,87	69,57	6489380,50	661116,49	66,46
6489281,50	661076,63	70,26	6489374,21	661119,30	66,37
6489279,50	661076,59	70,32	6489360,48	661123,27	66,22
6489278,04	661076,01	70,27	6489365,61	661122,61	66,20
6489279,09	661074,80	70,34	6489370,41	661121,78	66,31
6489281,03	661074,44	70,38	6489335,49	661005,93	73,85
6489283,23	661073,92	70,01	6489334,99	661005,76	73,69
6489284,68	661073,60	69,40	6489332,67	660999,97	73,76
6489285,96	661073,21	69,04	6489349,72	661016,85	73,44
6489284,82	661071,51	68,83	6489355,84	661023,97	72,50
6489282,19	661071,85	69,19	6489360,97	661027,78	72,10
6489280,09	661072,79	69,30	6489365,44	661030,59	71,37
6489277,59	661073,61	69,13	6489367,59	661028,60	71,68
6489275,22	661075,13	68,42	6489363,95	661031,75	71,42
6489274,83	661076,57	68,02	6489358,49	661028,77	71,76
6489272,90	661076,04	68,38	6489358,32	661027,61	72,25
6489274,89	661074,52	68,63	6489345,08	661016,52	73,34
6489272,50	661079,22	66,00	6489344,09	661013,71	73,39
6489274,02	661081,57	66,03	6489342,44	661015,20	73,18
6489276,31	661083,33	65,83	6489338,96	661011,72	73,64
6489279,65	661084,54	65,85	6489338,30	661011,56	73,39
6489282,94	661083,66	65,92	6489318,94	660972,83	72,65
6489285,74	661080,84	66,08	6489344,59	661013,54	73,32
6489287,80	661079,57	66,33	6489352,20	661021,16	72,90
6489291,01	661077,83	66,37	6489353,03	661024,63	72,28
6489292,68	661075,13	66,26	6489353,19	661023,80	72,62
6489293,43	661073,86	66,33	6489350,22	661022,15	72,69
6489296,53	661081,84	66,04	6489350,55	661021,49	73,09
6489291,32	661086,16	65,78	6489348,06	661019,67	73,00
6489286,50	661088,69	65,72	6489323,73	660991,70	73,61
6489281,49	661089,36	65,72	6489283,52	660968,19	70,20
6489276,81	661089,19	65,61	6489285,50	660967,04	70,51
6489270,97	661082,16	65,75	6489288,15	660964,06	70,45
6489270,97	661086,79	65,60	6489297,25	660970,18	71,25
6489269,46	661091,28	65,64	6489296,10	660973,49	71,35
6489267,26	661095,38	65,82	6489295,10	660975,15	71,14
6489264,47	661098,08	65,75	6489302,05	660979,78	71,75
6489261,83	661101,44	65,53	6489303,71	660979,28	71,83
6489259,95	661103,82	65,51	6489306,03	660976,97	72,00
6489258,16	661106,52	65,71	6489313,47	660982,92	72,63
6489261,60	661107,45	65,43	6489312,15	660985,74	72,58
6489263,93	661109,75	65,37	6489311,32	660987,23	72,73
6489265,61	661111,28	65,34	6489285,83	660987,89	62,91
6489268,92	661112,17	65,36	6489276,73	660980,94	62,48
6489270,57	661114,79	65,45	6489290,47	660960,08	71,21
6489270,74	661116,85	65,61	6489289,64	660961,91	71,34

6489268,32	661119,50	65,69	6489298,08	660968,86	71,81
6489265,05	661119,18	65,71	6489299,90	660968,36	71,79
6489262,30	661118,41	65,95	6489303,87	660970,84	72,04
6489261,96	661119,33	65,82	6489302,88	660971,50	72,16
6489260,53	661117,55	65,98	6489302,05	660972,33	71,94
6489260,30	661118,40	65,98	6489303,05	660972,83	72,35
6489258,52	661115,67	66,02	6489306,52	660975,48	72,52
6489257,70	661116,87	66,16	6489307,02	660975,15	72,73
6489257,08	661114,10	66,14	6489307,35	660974,65	72,35
6489257,57	661111,98	66,35	6489308,18	660973,99	72,35
6489257,72	661109,78	66,28	6489314,80	660978,62	72,64
6489257,69	661107,43	66,26	6489314,47	660980,28	72,83
6489260,33	661110,21	67,50	6489313,97	660980,77	73,41
6489259,49	661110,88	67,59	6489313,97	660981,43	73,22
6489260,37	661112,70	67,81	6489317,61	660986,57	73,16
6489261,19	661111,99	67,80	6489318,44	660986,07	73,76
6489262,22	661114,09	67,97	6489319,10	660985,41	73,94
6489261,67	661114,88	67,99	6489319,76	660984,74	73,19
6489264,15	661116,14	68,10	6489323,07	660987,56	73,41
6489264,27	661115,20	68,01	6489322,91	660987,89	74,11
6489266,85	661116,80	67,73	6489322,08	660988,72	74,17
6489267,63	661116,00	67,59	6489321,09	660988,88	73,89
6489267,06	661114,95	67,55	6489320,59	660989,21	73,30
6489255,30	661114,75	66,63	6489321,91	660991,70	73,57
6489253,99	661116,49	66,99	6489321,75	660991,36	74,31
6489252,91	661118,12	67,75	6489323,90	660991,20	74,11
6489255,17	661118,86	67,44	6489324,56	660989,38	73,27
6489257,58	661119,56	67,15	6489324,07	660988,72	74,01
6489260,09	661120,64	67,40	6489206,56	661113,84	62,47
6489260,75	661123,17	67,62	6489203,91	661117,98	62,95
6489262,73	661125,01	67,50	6489200,43	661122,44	63,03
6489264,85	661126,51	67,36	6489197,62	661125,26	62,70
6489265,19	661128,76	67,35	6489195,30	661128,40	62,24
6489264,87	661131,22	67,22	6489193,15	661131,05	61,84
6489262,03	661130,55	67,32	6489194,31	661124,43	61,88
6489263,15	661128,48	67,37	6489196,46	661120,79	61,96
6489259,39	661127,24	67,26	6489199,61	661116,49	62,18
6489258,96	661130,16	67,36	6489204,24	661114,17	62,39
6489254,72	661129,36	67,18	6489192,49	661132,21	61,77
6489254,87	661126,08	67,26	6489190,50	661136,18	61,77
6489255,57	661123,18	67,47	6489188,68	661138,50	61,91
6489253,88	661124,08	67,23	6489186,37	661139,49	61,70
6489252,93	661126,18	67,28	6489186,37	661137,50	61,96
6489251,90	661129,18	67,27	6489187,52	661136,51	62,08
6489250,81	661128,73	67,91	6489189,01	661135,85	62,05
6489252,23	661125,55	67,78	6489189,84	661135,19	61,61
6489253,50	661123,27	67,85	6489188,19	661135,19	61,42
6489254,41	661121,71	67,90	6489185,54	661136,02	61,30
6489251,43	661119,47	67,85	6489185,21	661137,67	61,39
6489249,41	661120,91	67,71	6489184,55	661140,65	61,71
6489250,18	661122,26	67,92	6489183,72	661142,97	62,27
6489246,95	661122,46	67,66	6489182,73	661145,12	63,31
6489249,24	661124,02	67,76	6489166,84	661159,85	63,62
6489246,81	661126,56	67,63	6489163,86	661162,83	63,61
6489246,66	661129,35	67,64	6489161,87	661164,32	63,84
6489248,98	661127,90	67,60	6489160,05	661164,32	63,82
6489249,53	661129,78	67,65	6489171,47	661160,34	66,44
6489247,18	661131,33	67,76	6489180,90	661146,28	64,11
6489247,29	661134,61	67,56	6489180,57	661149,42	64,67
6489248,87	661134,39	66,24	6489178,92	661151,41	64,80
6489250,06	661132,07	66,11	6489176,44	661154,72	65,21
6489251,95	661131,30	66,12	6489174,78	661156,87	65,90
6489256,32	661131,55	66,13	6489173,46	661159,19	66,23
6489260,82	661132,41	66,02	6489384,31	661068,49	70,27
6489265,78	661132,73	66,03	6489381,00	661064,35	70,03
6489268,76	661130,94	66,03	6489376,86	661060,88	69,91
6489269,64	661128,04	65,95	6489372,72	661050,12	70,75
6489268,32	661124,90	65,80	6489372,89	661050,12	70,48
6489265,69	661122,77	65,74	6489382,16	661056,57	69,98
6489262,94	661121,46	65,73	6489403,34	661072,79	69,91
6489275,09	661122,00	65,67	6489413,44	661082,89	69,83
6489276,93	661126,41	65,61	6489420,72	661096,46	69,78
6489276,27	661130,90	65,92	6489421,88	661106,89	69,25
6489272,99	661135,28	65,99	6489419,56	661114,33	68,66
6489266,90	661135,06	66,01	6489415,75	661120,79	67,50
6489261,01	661134,14	65,99	6489402,18	661115,82	68,91
6489256,16	661133,74	66,15	6489403,01	661115,66	68,90
6489252,68	661133,48	66,16	6489406,16	661116,65	67,81
6489251,44	661134,87	66,09	6489412,28	661117,98	67,25
6489255,72	661135,70	66,24	6489416,75	661116,49	67,83
6489260,66	661136,30	66,14	6489413,93	661113,84	68,32
6489264,80	661137,73	66,03	6489407,48	661113,01	68,57
6489266,93	661140,38	66,15	6489404,00	661112,02	68,81
6489266,95	661142,84	66,11	6489402,02	661112,35	69,58
6489265,41	661144,81	66,01	6489401,36	661112,35	69,55
6489263,35	661145,97	66,12	6489400,53	661106,56	70,68
6489260,76	661146,47	66,03	6489402,02	661106,72	70,86
6489258,21	661148,41	66,09	6489407,48	661106,72	70,03
6489255,68	661150,49	66,63	6489413,11	661105,73	70,06
6489252,94	661150,99	67,26	6489419,06	661104,57	70,08
6489250,74	661150,95	67,44	6489415,26	661097,45	71,41
6489248,00	661150,48	67,88	6489410,62	661098,61	71,96

6489247,89	661148,80	68,79	6489405,82	661100,93	71,58
6489248,14	661147,23	68,93	6489400,69	661102,25	71,25
6489247,60	661145,51	68,86	6489397,88	661093,32	72,04
6489250,18	661144,23	68,82	6489401,36	661091,00	73,26
6489250,56	661145,96	69,06	6489403,84	661088,52	73,56
6489251,31	661148,18	68,96	6489406,16	661085,37	72,97
6489254,21	661146,56	69,20	6489397,55	661080,90	73,64
6489253,84	661144,90	69,23	6489395,07	661083,72	73,34
6489256,23	661144,75	68,74	6489390,60	661074,94	72,82
6489256,46	661145,22	68,76	6489392,09	661073,79	72,96
6489259,73	661144,32	67,42	6489392,75	661071,63	72,78
6489257,06	661142,38	67,35	6489389,61	661066,83	71,87
6489253,18	661141,80	67,45	6489388,28	661067,99	71,97
6489249,44	661143,00	67,57	6489386,79	661069,48	71,83
6489247,00	661143,38	67,68	6489383,15	661063,19	71,58
6489245,65	661141,54	67,70	6489384,14	661061,87	71,38
6489245,73	661138,79	67,56	6489376,53	661056,24	71,40
6489246,49	661136,35	67,35	6489375,54	661057,24	71,43
6489247,21	661134,92	67,49	6489381,33	661055,08	70,28
6489249,30	661136,78	67,42	6489422,38	661100,43	69,65
6489249,66	661139,52	67,37	6489423,37	661100,10	69,32
6489253,43	661139,92	67,48	6489417,41	661086,36	69,76
6489253,90	661137,63	67,48	6489417,91	661085,70	69,38
6489258,32	661137,91	67,43	6489406,82	661073,95	69,69
6489258,02	661140,74	67,40	6489407,31	661073,12	69,35
6489261,50	661140,94	67,36	6489381,99	661054,26	70,19
6489261,25	661138,14	67,39	6489382,49	661053,76	69,76
6489263,17	661138,91	67,33	6489411,95	661074,28	69,39
6489263,32	661141,46	67,23	6489400,03	661078,75	73,22
6489262,75	661143,44	67,20	6489385,14	661072,63	70,09
6489261,04	661144,38	67,35	6489387,29	661078,59	70,12
6489259,46	661144,39	67,50	6489389,11	661084,05	70,17
6489259,70	661150,33	65,98	6489393,58	661100,43	68,95
6489263,87	661149,79	66,04	6489392,09	661094,64	69,46
6489269,33	661147,75	66,05	6489391,26	661090,67	69,94
6489268,46	661153,97	66,20	6489395,89	661139,33	66,62
6489266,43	661155,97	66,17	6489393,08	661148,92	66,46
6489263,72	661154,58	66,05	6489388,28	661140,15	66,32
6489262,74	661156,98	66,14	6489384,31	661147,93	66,29
6489261,02	661155,34	66,16	6489391,76	661146,11	66,66
6489258,42	661154,98	66,39	6489387,78	661163,49	66,18
6489256,25	661153,35	66,69	6489368,42	661176,40	71,62
6489254,09	661152,93	66,85	6489367,26	661179,05	70,50
6489252,04	661152,09	67,21	6489362,63	661176,40	71,87
6489249,75	661152,63	67,38	6489362,63	661177,23	71,84
6489248,74	661153,34	67,60	6489362,30	661178,55	70,83
6489247,42	661151,53	67,94	6489356,01	661179,05	71,56
6489247,49	661155,56	68,89	6489371,23	661182,03	71,03
6489247,62	661156,18	68,79	6489365,94	661176,40	71,58
6489250,25	661156,30	68,62	6489366,43	661176,89	71,65
6489251,09	661154,76	68,52	6489398,71	661149,59	66,62
6489254,12	661156,80	68,76	6489398,71	661149,59	66,61
6489253,51	661157,42	68,56	6489412,61	661160,01	66,97
6489255,50	661158,79	68,82	6489411,45	661157,70	66,97
6489255,66	661158,20	68,83	6489410,79	661158,19	67,00
6489257,27	661159,55	68,53	6489409,63	661158,19	66,72
6489257,32	661158,95	68,42	6489410,13	661157,70	67,12
6489260,29	661160,12	67,41	6489410,79	661157,53	67,23
6489258,08	661161,02	67,53	6489408,14	661155,21	67,13
6489255,12	661161,09	67,50	6489408,31	661154,55	67,20
6489252,77	661159,35	67,69	6489408,80	661153,72	66,84
6489250,36	661157,56	67,82	6489405,00	661153,23	67,14
6489248,29	661157,33	67,89	6489405,33	661152,73	67,10
6489246,78	661158,87	67,87	6489405,49	661152,07	66,81
6489245,75	661160,36	68,15	6489402,51	661153,23	67,02
6489247,70	661161,41	67,92	6489402,35	661151,74	67,12
6489249,91	661161,79	67,83	6489402,68	661150,91	66,72
6489251,34	661162,95	67,68	6489401,36	661153,39	67,08
6489251,49	661160,53	67,81	6489400,53	661152,90	67,16
6489249,42	661159,50	67,81	6489400,03	661152,07	67,25
6489251,48	661163,67	67,61	6489398,54	661150,41	66,52
6489249,07	661165,55	67,63	6489397,55	661152,07	66,31
6489246,46	661166,10	67,58	6489399,87	661155,05	66,96
6489243,71	661166,25	67,85	6489401,19	661154,88	66,89
6489242,50	661165,88	68,01	6489400,36	661158,36	66,29
6489242,73	661162,73	70,05	6489401,52	661158,36	66,42
6489243,83	661161,14	69,95	6489403,34	661156,54	65,30
6489246,31	661163,70	69,40	6489405,49	661156,54	65,62
6489246,47	661163,06	69,40	6489408,31	661157,70	66,19
6489248,44	661163,50	69,03	6489403,01	661159,19	64,88
6489248,45	661162,94	69,06	6489402,18	661165,81	64,72
6489250,32	661167,32	67,60	6489401,02	661172,43	65,57
6489246,47	661168,85	67,63	6489400,03	661172,59	65,99
6489243,30	661169,75	67,74	6489398,87	661172,59	65,86
6489241,33	661170,30	67,73	6489400,03	661167,30	65,58
6489241,11	661167,06	67,96	6489399,20	661166,96	65,65
6489238,86	661169,22	68,02	6489401,02	661161,01	65,97
6489238,57	661171,42	67,82	6489400,20	661161,17	65,92
6489239,80	661172,92	67,83	6489398,87	661158,03	65,62
6489242,39	661172,19	67,88	6489397,71	661163,99	64,98
6489244,04	661172,47	67,78	6489396,72	661163,82	65,02
6489244,72	661174,26	67,90	6489394,74	661168,29	64,06

6489241,95	661175,55	69,31	6489393,08	661167,46	64,23
6489241,06	661174,99	69,43	6489389,77	661168,79	63,98
6489241,05	661174,97	69,45	6489386,30	661170,27	63,71
6489239,85	661176,51	69,51	6489384,64	661173,75	63,82
6489240,36	661177,44	69,48	6489383,15	661179,05	64,59
6489246,44	661171,91	67,60	6489383,32	661181,53	64,70
6489249,37	661170,33	67,63	6489386,13	661183,18	64,59
6489252,59	661168,92	67,51	6489390,27	661182,69	64,48
6489255,99	661167,15	67,54	6489388,45	661177,56	62,88
6489255,25	661165,25	67,54	6489389,44	661177,72	62,95
6489258,05	661163,90	67,52	6489392,09	661174,08	63,48
6489258,80	661165,52	67,48	6489388,61	661172,59	63,57
6489261,74	661164,10	67,33	6489395,23	661169,45	64,17
6489261,48	661161,82	67,29	6489400,86	661175,24	66,14
6489260,71	661159,21	67,07	6489400,03	661175,74	66,50
6489264,15	661160,81	66,36	6489399,04	661175,74	66,56
6489264,56	661163,76	66,31	6489399,87	661180,54	66,76
6489262,40	661165,55	66,37	6489399,04	661180,70	66,80
6489258,76	661167,59	66,58	6489398,87	661182,52	66,95
6489254,55	661169,58	66,61	6489400,03	661184,34	66,95
6489250,86	661171,51	66,54	6489383,32	661183,51	64,66
6489248,22	661173,04	66,54	6489380,83	661177,39	64,91
6489245,68	661175,55	66,92	6489379,51	661173,42	65,32
6489244,53	661177,45	67,02	6489380,67	661171,10	65,05
6489242,67	661178,86	67,82	6489382,49	661169,78	64,83
6489245,57	661177,54	66,83	6489381,83	661174,08	64,82
6489249,67	661177,34	66,78	6489382,49	661177,39	64,48
6489253,65	661175,67	66,73	6489404,34	661165,14	64,84
6489257,35	661173,84	66,72	6489401,52	661184,67	66,92
6489260,39	661173,56	66,49	6489403,34	661181,20	66,49
6489260,70	661175,22	66,98	6489412,44	661174,91	66,64
6489261,23	661176,25	66,92	6489409,30	661174,08	66,42
6489260,61	661178,62	67,24	6489404,50	661173,09	65,81
6489258,87	661180,47	67,41	6489407,81	661163,82	66,23
6489258,90	661180,44	67,34	6489412,28	661163,99	66,76
6489257,66	661181,38	68,42	6489410,13	661154,72	66,79
6489253,91	661180,79	70,82	6489419,56	661125,92	68,26
6489256,09	661179,24	69,93	6489416,91	661130,55	67,97
6489257,74	661177,21	69,60	6489410,46	661134,03	67,33
6489241,04	661183,74	73,28	6489407,15	661136,51	67,03
6489237,98	661179,52	73,03	6489411,95	661126,42	66,91
6489235,64	661175,85	72,85	6489407,98	661127,74	67,06
6489234,29	661173,15	72,70	6489407,15	661121,45	66,83
6489233,81	661170,01	72,55	6489406,49	661142,80	66,39
6489235,24	661167,03	72,36	6489410,79	661142,97	67,59
6489237,52	661165,58	72,35	6489412,28	661144,62	67,67
6489239,71	661162,46	72,22	6489408,31	661147,93	67,33
6489241,65	661159,55	72,16	6489413,77	661153,06	67,05
6489242,98	661157,91	72,29	6489415,92	661142,97	67,53
6489244,79	661154,76	72,16	6489411,29	661141,48	67,74
6489244,13	661151,32	71,96	6489420,06	661136,68	68,00
6489244,66	661148,71	71,89	6489417,08	661156,21	67,03
6489245,30	661146,84	71,83	6489174,78	661178,88	71,19
6489243,22	661144,16	71,72	6489192,32	661165,81	71,48
6489243,57	661144,74	71,76	6489197,46	661161,01	71,43
6489242,38	661140,00	71,56	6489181,73	661214,80	72,90
6489242,55	661136,72	71,30	6489181,73	661214,30	72,77
6489243,79	661134,86	70,72	6489176,93	661212,64	72,63
6489243,12	661135,74	71,15	6489177,43	661212,15	72,33
6489244,58	661133,72	70,59	6489174,78	661208,17	72,25
6489245,08	661131,78	70,67	6489175,28	661207,84	72,13
6489244,06	661129,61	71,12	6489174,45	661204,04	72,08
6489243,05	661126,74	71,51	6489174,95	661204,20	71,87
6489244,31	661122,96	71,61	6489174,95	661204,20	71,86
6489245,91	661119,05	71,67	6489171,14	661197,58	71,39
6489247,49	661117,34	71,74	6489168,33	661190,30	70,90
6489249,47	661116,41	71,72	6489166,17	661181,20	70,66
6489249,65	661113,87	71,63	6489165,02	661177,39	70,83
6489250,07	661112,14	71,60	6489173,79	661177,89	71,14
6489251,69	661110,81	71,73	6489177,43	661185,17	71,68
6489252,95	661109,80	71,85	6489179,58	661190,80	71,66
6489252,53	661106,88	71,82	6489180,24	661197,91	71,91
6489252,25	661104,15	71,79	6489178,09	661201,55	72,15
6489252,93	661101,24	71,91	6489175,77	661203,38	72,10
6489254,31	661098,52	72,02	6489181,90	661207,18	72,33
6489256,48	661096,19	72,08	6489178,59	661228,20	73,11
6489258,75	661094,03	72,13	6489163,03	661195,27	70,60
6489261,14	661091,82	72,19	6489191,33	661160,34	71,34
6489263,70	661089,57	72,26	6489222,45	661220,59	74,73
6489264,55	661087,75	72,33	6489222,28	661219,93	74,30
6489264,05	661085,65	72,45	6489212,18	661219,76	73,92
6489264,20	661083,57	72,47	6489211,85	661219,10	73,45
6489265,41	661080,58	72,54	6489201,59	661217,44	73,45
6489266,21	661077,58	72,51	6489201,43	661216,45	73,05
6489268,10	661075,54	72,57	6489190,17	661215,95	73,41
6489270,74	661073,62	72,67	6489190,01	661215,29	73,07
6489273,81	661072,08	72,85	6489193,32	661208,51	72,83
6489276,59	661071,12	72,88	6489206,89	661209,83	73,00
6489277,97	661071,26	72,89	6489219,80	661211,65	73,93
6489280,01	661069,70	72,89	6489217,48	661203,71	73,65
6489282,19	661068,48	72,96	6489207,05	661202,22	72,89
6489285,13	661067,95	73,01	6489196,96	661200,07	72,73

6489285,71	661065,06	73,12	6489188,19	661200,56	72,35
6489286,42	661062,10	73,18	6489187,19	661191,13	72,06
6489288,47	661059,54	73,24	6489198,12	661189,64	72,55
6489290,75	661057,29	73,32	6489209,70	661189,31	72,76
6489292,07	661056,18	73,37	6489222,28	661189,97	73,26
6489293,08	661055,30	73,36	6489215,83	661180,54	72,55
6489293,68	661052,96	73,47	6489205,23	661181,69	72,53
6489291,42	661051,14	73,58	6489195,30	661181,86	72,31
6489289,69	661049,38	73,58	6489186,37	661183,02	71,95
6489288,43	661047,08	73,57	6489194,14	661170,77	71,77
6489287,52	661044,73	73,70	6489202,75	661168,45	72,13
6489286,16	661046,91	73,53	6489215,83	661166,63	72,10
6489286,25	661053,94	73,51	6489219,30	661156,87	71,78
6489281,56	661063,07	73,23	6489203,91	661157,53	71,39
6489277,30	661068,70	72,98	6489212,85	661232,01	74,00
6489231,55	661173,25	72,61	6489194,48	661230,02	73,68
6489268,20	661170,38	66,21	6489301,39	661208,17	71,69
6489273,11	661159,17	66,11	6489298,91	661210,66	71,78
6489276,36	661149,48	66,06	6489291,30	661214,13	71,88
6489276,53	661138,94	66,02	6489284,51	661219,10	72,27
6489281,21	661131,48	65,91	6489278,39	661223,57	72,49
6489280,80	661122,65	65,72	6489272,10	661224,39	73,32
6489278,12	661114,35	65,48	6489267,30	661224,89	74,53
6489274,47	661109,04	65,36	6489263,16	661225,22	74,46
6489270,35	661105,28	65,49	6489260,51	661225,39	74,14
6489273,51	661098,84	65,50	6489260,18	661224,89	74,12
6489275,01	661094,03	65,53	6489254,55	661223,90	74,98
6489284,41	661094,69	65,71	6489254,72	661222,90	74,68
6489284,13	661103,73	65,64	6489245,45	661222,41	75,62
6489283,23	661108,39	65,61	6489245,29	661221,42	75,18
6489292,57	661107,28	65,69	6489236,02	661221,08	75,63
6489295,74	661093,15	65,65	6489236,02	661220,26	75,15
6489304,51	661083,78	66,00	6489229,40	661212,48	74,61
6489312,12	661076,23	65,96	6489240,82	661214,96	74,91
6489320,81	661070,32	65,98	6489247,60	661215,79	74,76
6489332,45	661065,39	66,13	6489252,57	661218,77	74,66
6489279,69	661096,07	65,59	6489259,52	661224,06	74,21
6489375,34	661106,94	66,31	6489258,86	661224,23	74,09
6489371,82	661097,68	66,22	6489254,55	661217,11	74,49
6489369,41	661087,56	66,24	6489254,06	661217,11	74,42
6489367,05	661075,61	66,12	6489287,99	661208,34	72,92
6489366,11	661061,78	66,20	6489260,51	661218,27	74,72
6489353,14	661051,90	66,03	6489262,00	661222,41	74,35
6489343,93	661044,85	66,26	6489265,15	661222,41	74,98
6489329,21	661034,34	66,59	6489270,44	661220,09	75,20
6489325,55	661032,33	66,66	6489274,08	661217,77	74,53
6489327,45	661023,26	73,32	6489278,39	661215,62	74,04
6489324,34	661021,21	73,17	6489280,87	661210,00	73,97
6489321,12	661021,36	73,19	6489239,82	661206,35	74,52
6489317,55	661022,61	73,25	6489229,40	661205,20	74,44
6489312,75	661025,02	73,68	6489288,65	661228,70	71,72
6489322,85	661031,99	66,58	6489284,51	661226,88	70,87
6489317,98	661034,23	66,62	6489283,68	661236,31	72,07
6489312,85	661036,20	66,46	6489263,82	661246,57	74,94
6489309,32	661035,55	66,60	6489267,63	661230,52	73,38
6489309,57	661038,22	66,36	6489263,33	661231,68	74,11
6489321,21	661037,83	66,52	6489250,91	661242,27	75,63
6489315,56	661040,87	66,44	6489245,62	661235,98	75,78
6489310,55	661043,99	66,40	6489315,29	661217,11	72,95
6489261,70	661173,24	66,41	6489318,11	661231,68	73,86
6489264,87	661177,32	66,81	6489306,69	661217,61	71,72
6489261,50	661181,43	67,22	6489305,53	661229,03	73,12
6489261,59	661183,44	68,00	6489395,56	661187,16	65,07
6489258,82	661185,02	68,77	6489388,45	661188,48	64,76
6489261,73	661185,91	68,94	6489406,16	661188,31	66,71
6489259,81	661186,46	69,02	6489411,45	661186,33	66,79
6489259,15	661190,83	71,48	6489413,44	661189,64	66,37
6489260,97	661190,60	71,57	6489413,44	661185,50	66,48
6489264,06	661189,66	71,96	6489407,98	661193,94	66,82
6489266,67	661186,84	73,11	6489402,35	661201,39	65,02
6489269,08	661184,52	73,00	6489394,24	661191,96	65,25
6489268,52	661187,14	73,16	6489393,25	661200,23	65,83
6489272,04	661184,67	72,90	6489394,40	661205,03	66,05
6489271,69	661182,17	72,64	6489392,25	661208,84	68,69
6489273,86	661183,11	72,94	6489383,98	661218,11	65,47
6489276,73	661181,06	72,86	6489387,29	661208,34	69,07
6489275,33	661179,47	72,38	6489384,81	661197,58	67,29
6489279,66	661179,28	72,91	6489382,82	661201,06	69,47
6489278,81	661177,72	72,60	6489380,34	661206,52	69,39
6489283,11	661177,23	72,73	6489378,52	661217,61	66,14
6489282,13	661175,93	72,73	6489373,88	661215,62	69,55
6489286,32	661175,11	72,62	6489368,75	661188,98	70,78
6489285,56	661173,67	72,51	6489364,28	661218,27	69,27
6489289,48	661172,01	72,51	6489359,32	661201,22	70,56
6489290,14	661173,44	72,58	6489357,50	661214,13	73,28
6489294,25	661172,39	72,56	6489357,33	661220,75	70,24
6489294,03	661170,56	72,28	6489348,39	661220,09	73,82
6489298,41	661169,04	71,94	6489346,74	661196,92	73,01
6489299,13	661170,88	72,19	6489336,15	661194,27	73,71
6489302,70	661169,28	71,78	6489339,79	661225,88	74,11
6489302,59	661168,13	71,57	6489328,04	661232,67	73,96
6489306,29	661167,58	71,42	6489327,38	661211,98	72,18

6489306,48	661168,58	71,34	6489332,84	661214,30	72,68
6489309,31	661170,14	69,58	6489207,88	661134,03	74,90
6489310,84	661174,61	69,93	6489207,22	661136,02	74,82
6489314,17	661178,34	70,31	6489204,74	661137,67	74,97
6489316,74	661182,51	70,90	6489203,41	661138,50	74,67
6489317,81	661185,76	71,13	6489201,76	661139,99	74,15
6489313,65	661187,47	71,14	6489199,94	661142,14	73,49
6489311,71	661190,24	71,38	6489198,94	661144,29	72,73
6489307,77	661190,56	71,08	6489201,26	661145,45	70,47
6489307,73	661190,54	71,28	6489205,73	661143,13	70,40
6489305,36	661184,54	70,82	6489210,03	661139,16	70,46
6489307,56	661180,90	70,35	6489213,18	661135,19	70,34
6489307,38	661177,89	69,98	6489198,94	661148,26	70,64
6489306,28	661174,91	69,83	6489196,30	661149,92	70,78
6489310,15	661178,15	70,07	6489193,48	661151,57	70,79
6489312,87	661183,57	70,57	6489190,83	661153,23	71,00
6489304,95	661173,52	69,62	6489190,17	661152,90	71,84
6489307,48	661170,96	69,69	6489192,16	661150,41	72,45
6489303,74	661172,19	69,65	6489194,97	661148,10	72,77
6489303,68	661173,18	69,80	6489198,12	661145,95	72,55
6489298,60	661174,00	70,22	6489188,52	661154,88	70,96
6489298,35	661174,50	70,21	6489188,02	661154,88	71,44
6489293,49	661175,80	70,25	6489188,02	661154,72	71,44
6489293,73	661176,29	70,23	6489186,37	661155,54	71,39
6489286,71	661178,95	70,44	6489186,04	661155,88	70,95
6489287,08	661179,47	70,41	6489182,56	661161,34	70,90
6489280,89	661181,53	70,74	6489181,07	661162,33	70,97
6489281,29	661182,32	70,64	6489179,42	661161,50	71,26
6489275,84	661184,80	70,96	6489177,26	661165,64	71,04
6489276,09	661185,41	70,84	6489176,11	661164,81	71,53
6489271,48	661187,70	71,25	6489174,45	661167,79	71,24
6489271,85	661188,06	71,28	6489174,62	661168,45	71,04
6489267,51	661190,43	71,50	6489171,14	661169,94	71,15
6489268,17	661191,17	71,50	6489171,14	661170,94	70,92
6489265,68	661189,97	72,28	6489166,01	661171,76	71,67
6489264,29	661191,12	72,45	6489166,51	661172,92	70,89
6489265,12	661192,42	72,29	6489163,20	661172,43	71,73
6489266,06	661193,58	71,58	6489163,53	661173,09	71,81
6489263,62	661192,54	71,79	6489164,02	661174,58	70,96
6489262,82	661191,18	71,80	6489161,87	661177,06	70,94
6489264,22	661196,91	71,83	6489161,21	661176,23	71,87
6489263,22	661200,26	72,21	6489160,71	661174,74	71,73
6489262,61	661204,20	72,66	6489160,05	661174,08	71,76
6489261,95	661208,37	72,95	6489157,40	661175,74	71,83
6489258,32	661193,19	72,02	6489158,07	661176,73	72,36
6489257,63	661197,60	73,05	6489158,07	661177,72	72,48
6489256,37	661197,67	73,59	6489156,58	661179,21	72,06
6489256,06	661201,08	73,70	6489156,41	661178,72	71,98
6489256,36	661194,79	73,52	6489155,09	661176,89	71,37
6489256,30	661192,20	73,21	6489155,58	661175,74	71,21
6489256,05	661190,65	73,16	6489153,10	661174,91	71,89
6489254,40	661188,93	73,27	6489153,10	661175,41	72,36
6489253,77	661187,71	73,32	6489152,44	661176,23	72,35
6489252,44	661185,60	73,37	6489151,44	661178,72	70,37
6489253,15	661182,97	73,22	6489154,26	661182,85	71,33
6489250,77	661183,99	73,32	6489158,23	661181,69	70,72
6489247,20	661184,01	73,46	6489161,71	661178,72	70,59
6489249,18	661187,10	73,53	6489165,51	661174,08	70,79
6489248,79	661190,39	73,64	6489185,54	661171,43	71,37
6489246,02	661192,45	73,75	6489206,56	661153,39	70,97
6489242,41	661192,36	73,75	6489214,01	661146,77	70,91
6489239,77	661189,99	73,56	6489221,95	661138,33	70,83
6489238,77	661187,01	73,46	6489168,66	661175,24	70,96
6489239,63	661185,03	73,33	6489144,49	661195,60	69,70
6489243,96	661183,81	73,57	6489163,03	661177,39	70,76
6489241,63	661188,77	75,29	6489160,22	661180,37	70,52
6489243,46	661189,81	75,56	6489155,75	661182,19	71,33
6489245,44	661189,26	75,69	6489152,93	661179,05	70,74
6489245,90	661188,00	75,51	6489154,42	661177,72	71,27
6489245,12	661186,85	75,69	6489155,09	661179,38	72,19
6489243,56	661187,15	75,72	6489155,25	661180,54	72,29
6489242,00	661187,46	75,60	6489158,89	661177,72	72,44
6489243,86	661188,50	75,96	6489161,87	661174,91	72,20
6489239,68	661182,43	73,28	6489161,54	661174,25	72,09
6489229,03	661170,23	72,36	6489160,05	661172,59	71,45
6489231,11	661177,31	72,87	6489154,92	661175,57	71,25
6489234,26	661186,42	73,42	6489199,61	661151,90	71,02
6489240,17	661195,66	73,90	6489182,39	661165,81	71,20
6489246,38	661197,08	73,99	6489210,36	661147,10	70,99
6489250,73	661195,87	73,82	6489206,23	661141,48	70,64
6489253,73	661202,02	73,96	6489212,18	661136,35	70,55
6489263,12	661186,51	69,67	6489221,78	661145,78	71,54
6489262,43	661183,10	68,06	6489219,47	661138,33	70,99
6489263,86	661179,12	67,17	6489369,08	661021,65	71,13
6489266,92	661175,75	66,58	6489381,00	661037,21	69,80
6489270,79	661172,67	66,39	6489387,29	661040,85	69,46
6489275,22	661170,22	66,30	6489415,75	661065,68	68,99
6489280,06	661167,58	66,21	6489425,35	661085,70	69,40
6489284,68	661164,53	66,07	6489431,48	661084,38	68,84
6489290,43	661162,61	65,92	6489425,19	661077,26	69,11
6489296,57	661160,80	65,74	6489427,01	661074,78	68,02
6489301,16	661160,29	65,73	6489433,30	661092,65	69,21

6489305,90	661159,86	65,88	6489431,48	661110,53	69,19
6489311,57	661160,63	65,40	6489439,59	661103,25	68,25
6489313,99	661164,11	65,59	6489451,50	661101,09	64,20
6489313,64	661169,08	65,90	6489432,47	661121,95	69,40
6489316,17	661172,30	65,94	6489439,59	661118,47	69,10
6489318,88	661175,50	66,02	6489447,53	661114,67	67,93
6489319,64	661178,84	66,69	6489443,06	661133,37	70,31
6489322,30	661176,44	65,94	6489441,74	661141,48	70,19
6489326,01	661174,78	65,73	6489434,29	661162,66	66,33
6489328,75	661164,78	65,18	6489429,33	661161,83	66,48
6489326,50	661159,03	65,52	6489424,69	661168,12	67,09
6489322,51	661154,66	65,56	6489427,67	661153,23	67,26
6489318,46	661151,82	65,64	6489430,15	661146,11	70,23
6489312,79	661152,78	65,63	6489422,71	661153,39	67,00
6489307,22	661153,22	65,70	6489423,37	661144,46	67,66
6489300,48	661154,16	65,76	6489433,13	661139,66	69,39
6489291,82	661154,97	65,78	6489426,68	661135,19	69,70
6489284,99	661157,37	65,85	6489427,17	661103,74	69,42
6489279,59	661159,39	65,93	6489426,18	661115,82	69,01
6489285,64	661145,28	66,02	6489244,79	661062,70	62,00
6489295,01	661143,23	65,93	6489286,83	660999,14	62,76
6489306,66	661140,43	65,96	6489281,86	661010,56	62,90
6489317,94	661140,79	66,01	6489274,08	661022,64	62,62
6489304,92	661132,70	65,85	6489260,84	661038,86	61,83
6489294,75	661134,01	65,95	6489252,24	661052,60	61,81
6489285,18	661135,81	65,97	6489232,71	661076,10	62,27
6489286,91	661125,62	65,76	6489202,25	661103,08	62,37
6489294,71	661124,43	65,79	6489191,50	661115,49	61,81
6489295,29	661112,88	65,75	6489179,42	661131,05	61,39
6489288,19	661113,94	65,75	6489161,04	661149,59	62,60
6489283,27	661115,34	65,61	6489168,00	661142,97	61,89
6489287,33	661099,69	65,69	6489153,10	661174,91	71,89
6489294,04	661103,92	65,69	6489152,44	661176,23	72,35
6489297,88	661106,48	65,94	6489150,78	661172,26	72,58
6489302,96	661099,02	65,91	6489149,46	661172,76	72,66
6489297,99	661095,50	65,68	6489147,47	661167,96	73,76
6489292,57	661092,46	65,67	6489144,66	661173,09	70,47
6489299,86	661087,49	65,86	6489148,47	661176,89	70,63
6489307,66	661093,94	65,86	6489233,53	661121,95	71,26
6489315,27	661087,54	65,88	6489226,58	661131,55	70,78
6489311,52	661082,00	65,97	6489232,38	661125,26	71,09
6489306,36	661074,85	65,97	6489237,84	661118,97	71,08
6489308,00	661068,21	65,92	6489245,29	661112,84	71,35
6489309,36	661056,39	66,13	6489245,78	661100,60	71,73
6489316,54	661050,94	66,26	6489245,95	661100,60	71,60
6489322,61	661046,35	66,46	6489244,95	661099,44	73,59
6489326,79	661041,77	66,65	6489242,31	661100,27	73,73
6489337,07	661047,04	66,37	6489242,64	661100,60	73,57
6489330,84	661051,93	66,52	6489239,82	661102,91	73,18
6489324,83	661056,58	66,13	6489237,34	661105,07	72,65
6489321,33	661059,86	66,12	6489235,52	661106,06	72,75
6489319,58	661068,06	66,00	6489236,18	661108,38	71,06
6489318,73	661072,98	65,92	6489239,49	661106,72	71,16
6489327,36	661064,93	66,07	6489242,97	661104,24	71,25
6489334,48	661058,94	66,27	6489235,19	661106,22	72,68
6489338,44	661055,05	66,35	6489233,37	661106,56	72,88
6489346,92	661064,10	66,12	6489233,04	661107,22	72,87
6489338,42	661069,23	66,20	6489231,55	661107,55	73,22
6489330,37	661074,79	65,89	6489231,88	661108,38	73,21
6489319,99	661079,82	65,89	6489228,90	661110,36	72,98
6489326,51	661090,44	66,01	6489229,23	661111,02	72,98
6489335,01	661081,88	65,93	6489225,76	661113,01	72,62
6489340,53	661076,81	66,13	6489226,42	661114,50	73,12
6489346,55	661070,42	66,17	6489221,95	661115,33	72,54
6489357,28	661078,58	66,11	6489223,11	661116,98	72,80
6489350,06	661082,29	66,11	6489219,30	661118,64	73,26
6489343,17	661087,07	66,07	6489220,13	661119,96	73,53
6489335,46	661092,14	66,09	6489215,83	661122,94	73,65
6489331,65	661094,97	66,04	6489216,65	661123,93	73,90
6489341,25	661100,86	66,12	6489212,18	661126,25	74,00
6489343,26	661109,58	66,10	6489213,18	661127,24	73,94
6489345,77	661118,82	66,08	6489210,53	661127,41	74,02
6489347,53	661129,34	66,05	6489211,69	661128,73	73,86
6489337,34	661130,31	66,01	6489209,04	661130,88	74,23
6489335,30	661122,15	65,97	6489209,87	661131,55	74,32
6489333,99	661114,10	65,94	6489215,50	661131,55	70,35
6489332,82	661109,01	66,07	6489219,63	661127,41	70,47
6489325,07	661095,80	66,19	6489222,28	661123,44	70,51
6489326,54	661103,19	66,02	6489224,76	661120,13	70,54
6489327,26	661112,93	65,77	6489228,07	661117,48	70,64
6489327,05	661121,77	65,72	6489230,39	661115,33	70,67
6489326,23	661128,97	65,85	6489232,87	661112,02	70,92
6489321,14	661131,20	65,96	6489235,52	661109,53	70,94
6489314,76	661130,83	65,95	6489238,33	661107,05	71,18
6489308,63	661127,57	65,88	6489245,29	661097,12	73,90
6489305,04	661123,02	65,60	6489245,95	661097,95	73,75
6489303,60	661118,37	65,99	6489248,60	661098,78	71,74
6489301,69	661114,44	65,86	6489286,33	661200,73	72,87
6489304,08	661108,16	65,94	6489285,17	661194,11	72,72
6489308,12	661101,83	66,14	6489283,35	661188,31	72,58
6489313,45	661098,32	66,14	6489276,57	661188,98	72,48
6489317,39	661093,44	65,94	6489270,77	661191,79	73,55

6489322,92	661094,26	66,13	6489283,68	661206,19	73,43
6489316,34	661101,10	69,23	6489279,05	661199,24	73,32
6489318,23	661099,03	69,26	6489275,08	661195,27	73,39
6489318,66	661096,38	69,54	6489270,61	661196,09	73,93
6489319,76	661099,19	69,29	6489266,30	661200,56	74,85
6489321,11	661101,72	69,13	6489266,47	661206,35	75,00
6489321,62	661104,25	69,24	6489266,80	661211,65	75,04
6489319,60	661102,13	69,25	6489268,29	661216,12	75,49
6489317,47	661101,40	69,33	6489254,88	661207,35	74,21
6489315,83	661105,30	71,59	6489255,38	661207,51	74,26
6489313,89	661107,10	71,34	6489250,91	661206,69	74,37
6489309,94	661106,70	70,73	6489303,54	660996,50	65,71
6489308,53	661108,17	70,34	6489303,71	660995,67	65,51
6489311,00	661109,11	71,64	6489292,95	660993,52	63,20
6489309,76	661111,71	71,82	6489296,10	660996,00	63,23
6489307,27	661111,79	70,68	6489298,91	660991,20	65,42
6489311,64	661114,00	71,81	6489262,83	661054,26	61,97
6489314,30	661111,60	71,98	6489258,03	661060,71	61,83
6489313,38	661115,66	70,28	6489259,19	661056,74	61,99
6489310,92	661117,42	70,22	6489240,16	661081,40	62,21
6489311,64	661120,27	70,16	6489242,47	661078,42	62,09
6489309,08	661120,36	69,03	6489246,44	661077,26	62,09
6489310,38	661122,18	69,20	6489216,82	661105,23	62,67
6489313,05	661124,15	69,16	6489223,11	661100,60	62,76
6489315,00	661121,92	69,43	6489227,08	661096,96	62,80
6489314,55	661120,26	69,39	6489237,51	661087,85	62,39
6489315,25	661122,84	69,91	6489253,40	661070,81	61,83
6489318,14	661122,02	69,81	6489250,58	661074,94	62,04
6489317,59	661123,54	69,77	6489257,20	661066,01	61,86
6489319,99	661125,40	69,20	6489270,11	661042,01	61,97
6489318,99	661127,46	68,40	6489275,24	661036,22	61,62
6489321,90	661127,59	68,59	6489274,25	661039,53	62,31
6489321,52	661123,19	68,99	6489282,19	661031,75	63,11
6489322,93	661120,03	68,52	6489326,05	661013,87	74,93
6489318,77	661121,60	70,11	6489324,56	661014,54	74,97
6489319,86	661120,22	70,10	6489322,41	661010,07	75,00
6489316,86	661119,39	70,73	6489321,25	661010,73	75,09
6489318,95	661119,30	70,60	6489319,27	661007,09	75,07
6489316,55	661117,59	71,61	6489318,27	661007,75	75,02
6489318,30	661117,03	71,50	6489316,12	661006,43	74,76
6489318,50	661114,31	71,31	6489316,45	661004,77	74,88
6489315,31	661114,94	71,40	6489315,96	661003,45	74,59
6489318,68	661111,94	71,36	6489316,95	661001,29	74,10
6489316,85	661110,87	71,22	6489317,61	661001,46	73,88
6489319,06	661110,06	71,31	6489318,44	661003,45	73,96
6489318,36	661110,55	71,49	6489325,56	661009,57	73,70
6489305,96	661026,90	73,90	6489320,09	661014,20	73,65
6489303,00	661026,63	74,10	6489318,11	661012,22	73,78
6489299,49	661027,61	73,92	6489316,29	661009,57	74,01
6489298,10	661028,13	72,76	6489314,80	661008,08	74,70
6489300,85	661024,45	73,37	6489313,47	661007,92	74,03
6489303,93	661019,97	73,98	6489312,98	661009,57	74,12
6489304,65	661036,58	66,63	6489313,47	661010,40	74,58
6489300,36	661038,10	66,17	6489314,80	661010,73	73,82
6489298,35	661036,33	66,87	6489314,30	661014,20	74,01
6489296,26	661034,42	67,46	6489313,14	661014,54	74,80
6489296,23	661034,43	67,43	6489312,15	661014,37	74,24
6489299,84	661032,56	69,19	6489310,33	661017,18	73,90
6489301,12	661033,03	69,47	6489310,83	661017,85	74,54
6489303,30	661031,72	69,52	6489311,65	661018,34	74,48
6489301,47	661031,52	69,84	6489312,31	661018,84	74,04
6489299,84	661031,79	69,66	6489308,34	661020,49	74,85
6489295,91	661028,74	71,68	6489307,68	661020,00	74,75
6489292,90	661030,50	69,87	6489307,35	661018,67	73,85
6489291,50	661032,64	68,96	6489305,03	661019,33	73,84
6489290,11	661035,45	69,03	6489304,87	661020,16	74,08
6489288,65	661038,47	69,69	6489305,36	661021,16	74,61
6489288,18	661040,49	70,79	6489305,86	661021,49	74,70
6489291,82	661037,43	67,68	6489306,36	661022,98	73,78
6489292,90	661035,56	67,69	6489304,70	661023,31	74,25
6489294,32	661034,29	67,56	6489304,37	661022,31	74,11
6489293,88	661039,43	67,09	6489322,08	661006,26	73,73
6489294,93	661041,91	66,66	6489325,06	661005,60	73,77
6489296,30	661044,54	66,67	6489322,25	661003,61	73,73
6489299,64	661041,56	66,19	6489315,79	661001,96	74,62
6489304,77	661039,97	66,25	6489315,62	661000,14	74,65
6489306,02	661047,25	66,34	6489313,14	661002,29	73,68
6489301,78	661049,88	66,49	6489311,32	661004,27	73,58
6489241,13	661137,62	71,20	6489309,50	661006,76	73,33
6489240,15	661136,36	70,77	6489309,83	661007,92	73,28
6489237,38	661138,25	71,47	6489311,32	661008,58	73,67
6489237,03	661137,01	70,89	6489313,47	661006,43	74,47
6489237,16	661140,14	71,56	6489314,14	661004,61	74,56
6489237,62	661142,23	71,75	6489304,37	661017,68	74,37
6489236,20	661145,28	71,80	6489308,01	661010,89	73,28
6489234,04	661147,84	71,80	6489306,69	661014,87	74,37
6489231,36	661147,63	71,73	6489302,22	661022,31	73,88
6489228,73	661145,82	71,56	6489318,11	661020,00	73,20
6489227,55	661143,62	71,36	6489322,74	661017,68	73,46
6489227,80	661140,53	71,08	6489325,72	661021,65	73,25
6489229,36	661138,16	70,92	6489363,46	661052,27	70,94
6489232,02	661137,22	71,00	6489328,70	661024,47	73,44

6489235,25	661137,08	70,96	6489352,04	661042,51	72,84
6489233,67	661140,53	73,68	6489347,57	661038,04	73,22
6489234,32	661141,78	73,81	6489343,76	661033,73	73,99
6489233,47	661143,78	73,67	6489338,80	661030,59	74,12
6489232,37	661144,40	73,75	6489334,49	661027,61	74,30
6489230,85	661142,85	73,54	6489331,51	661025,96	73,59
6489231,29	661141,17	73,45	6489331,51	661021,16	75,28
6489232,23	661141,98	73,84	6489330,35	661021,82	75,36
6489240,90	661128,66	70,94	6489328,87	661017,51	75,04
6489240,76	661127,10	71,44	6489327,71	661018,34	75,00
6489236,33	661128,32	71,10	6489329,20	661014,20	73,59
6489235,96	661127,20	71,35	6489336,48	661020,33	73,35
6489232,29	661127,54	71,08	6489366,93	661054,42	70,49
6489228,14	661131,14	70,92	6489361,97	661051,44	71,00
6489233,36	661132,18	70,85	6489358,82	661048,46	71,40
6489237,17	661132,40	70,87	6489356,34	661045,82	71,85
6489241,56	661132,72	70,77	6489367,59	661053,43	70,55
6489250,34	661095,16	72,23	6489362,30	661050,62	71,06
6489250,11	661096,81	71,78	6489342,11	661024,47	73,02
6489248,52	661095,84	73,41	6489352,70	661032,74	72,01
6489252,80	661092,93	71,96	6489362,63	661041,18	71,44
6489256,09	661093,26	72,09	6489369,08	661051,11	71,75
6489258,65	661091,18	72,16	6489369,58	661050,12	71,73
6489256,87	661088,54	72,24	6489358,32	661043,50	73,31
6489259,41	661084,70	72,36	6489357,66	661044,33	73,32
6489262,49	661080,92	72,39	6489349,72	661038,04	73,99
6489264,37	661078,23	72,49	6489350,38	661037,21	73,91
6489266,53	661075,36	72,75	6489342,93	661030,75	74,80
6489268,55	661072,64	72,72	6489341,94	661031,42	74,80
6489271,56	661069,90	72,75	6489335,82	661024,63	75,22
6489275,44	661067,29	72,95	6489334,99	661025,46	75,22
6489277,68	661065,46	73,02	6489368,92	661044,00	70,96
6489277,51	661062,62	73,04	6489369,25	661043,17	70,62
6489275,93	661062,44	73,11	6489353,69	661033,07	72,16
6489277,17	661060,46	73,14	6489354,19	661032,24	71,80
6489275,42	661060,37	74,06	6489343,76	661025,96	72,95
6489279,92	661064,41	73,14	6489344,26	661025,13	72,67
6489284,26	661050,23	73,49	6489360,31	661057,24	66,31
6489283,16	661049,89	74,02	6489357,33	661055,58	66,10
6489281,77	661054,00	73,35	6489346,24	661046,81	66,09
6489280,74	661053,21	74,10	6489340,95	661041,02	66,65
6489279,62	661057,23	73,27	6489349,39	661058,56	66,01
6489277,88	661056,16	74,37	6489352,70	661062,53	66,08
6489277,79	661059,47	73,21	6489376,70	661081,73	66,16
6489276,03	661058,70	74,29	6489379,01	661088,02	66,20
6489274,15	661068,03	74,04	6489356,01	661069,32	66,22
6489273,79	661069,80	72,87	6489363,62	661070,31	66,22
6489250,25	661100,71	71,79	6489371,23	661081,07	66,21
6489248,47	661106,17	71,59	6489363,62	661095,14	66,26
6489242,83	661113,42	71,27	6489354,35	661093,98	66,20
6489238,14	661120,61	71,22	6489353,36	661077,26	66,22
6489237,13	661148,61	71,89	6489360,81	661101,59	66,26
6489233,79	661154,65	72,00	6489328,20	661173,25	65,31
6489231,53	661160,67	72,13	6489352,70	661165,47	65,69
6489309,90	661027,28	73,80	6489348,56	661165,47	65,67
6489335,25	661038,03	66,64	6489345,42	661165,97	65,72
6489298,88	660998,17	63,73	6489340,45	661167,46	65,48
6489295,92	661003,35	63,05	6489336,31	661168,45	65,42
6489292,59	661010,08	63,17	6489332,01	661171,27	65,22
6489289,42	661015,98	63,47	6489321,42	661146,61	65,97
6489286,53	661023,09	63,32	6489327,21	661134,86	66,07
6489283,07	661028,55	63,21	6489330,02	661148,92	65,91
6489279,51	661033,43	63,12	6489329,86	661158,19	65,61
6489275,80	661038,69	62,89	6489331,84	661163,49	65,38
6489271,53	661042,59	62,34	6489339,79	661159,85	65,66
6489268,83	661046,78	62,33	6489338,30	661153,23	65,71
6489265,69	661052,83	62,37	6489336,15	661145,28	66,01
6489264,20	661056,11	62,45	6489334,66	661137,84	66,02
6489262,26	661060,75	63,27	6489344,75	661158,85	65,74
6489260,05	661064,85	63,28	6489344,92	661153,23	65,86
6489256,10	661068,33	62,26	6489344,75	661146,77	66,05
6489252,88	661073,48	62,72	6489344,42	661138,50	65,88
6489249,85	661077,56	62,72	6489352,70	661132,87	65,99
6489247,80	661081,86	63,49	6489352,86	661141,64	66,10
6489244,51	661084,63	63,69	6489353,03	661148,10	66,11
6489240,43	661085,98	62,65	6489353,03	661157,37	65,81
6489235,43	661089,52	62,40	6489329,53	661143,13	66,03
6489231,38	661093,21	62,89	6489335,32	661158,03	65,49
6489226,91	661098,68	63,04	6489351,04	661118,97	66,19
6489221,05	661101,57	62,78	6489355,01	661099,94	66,20
6489213,64	661107,72	62,54	6489354,02	661087,19	66,18
6489224,37	661084,49	61,62	6489374,21	661091,16	66,25
6489224,37	661084,49	61,62	6489355,35	661121,95	66,08
6489291,97	661080,53	66,07	6489375,54	661103,74	66,30
6489277,48	661100,66	65,45	6489376,53	661114,00	66,36
6489275,95	661106,74	65,47	6489351,87	661109,53	66,05
6489272,78	661094,88	65,73	6489352,86	661116,49	66,07
6489276,05	661117,28	65,53	6489346,74	661093,48	66,00
6489277,45	661136,80	65,95	6489345,91	661101,92	66,09
6489279,80	661125,45	65,61	6489351,37	661102,91	65,96
6489274,68	661162,00	66,06	6489368,09	661094,80	66,24
6489274,02	661152,06	66,02	6489312,15	661191,96	73,12

6489303,70	661055,21	66,24	6489315,79	661190,96	73,21
6489378,52	661235,32	66,38	6489317,94	661193,45	73,31
6489372,23	661057,40	70,32	6489320,59	661189,97	73,32
6489333,17	661017,35	73,47	6489324,23	661188,65	73,82
6489385,47	661134,69	66,58	6489324,89	661189,14	74,37
6489390,93	661137,84	66,53	6489326,22	661190,14	73,18
6489400,20	661142,47	66,62	6489330,35	661188,81	73,89
6489400,86	661141,97	66,65	6489330,35	661187,32	74,51
6489400,53	661141,64	66,98	6489330,35	661186,66	74,56
6489399,87	661141,64	66,65	6489297,58	661188,48	72,25
6489399,87	661141,31	66,57	6489297,42	661195,93	72,52
6489400,53	661138,33	66,53	6489297,58	661201,89	72,49
6489401,36	661138,50	67,34	6489304,37	661187,98	72,55
6489402,02	661138,66	67,36	6489303,87	661192,95	72,86
6489402,85	661138,83	66,88	6489304,37	661196,76	73,11
6489404,00	661136,18	67,00	6489305,86	661200,89	72,81
6489403,18	661135,35	67,84	6489307,02	661202,05	72,72
6489402,51	661135,19	67,86	6489306,69	661205,20	71,13
6489404,17	661134,36	67,90	6489304,21	661203,71	72,07
6489403,51	661133,20	68,08	6489311,16	661193,28	73,28
6489404,00	661131,55	68,02	6489314,63	661196,42	73,16
6489404,83	661131,55	68,55	6489315,96	661197,91	72,35
6489405,82	661132,71	67,97	6489319,93	661194,77	72,58
6489405,16	661132,87	68,00	6489319,76	661193,94	73,41
6489405,66	661128,24	68,47	6489318,94	661189,97	73,14
6489404,67	661128,40	68,53	6489320,92	661192,29	73,29
6489405,82	661126,58	67,67	6489321,91	661192,95	72,77
6489404,83	661126,75	68,50	6489324,40	661191,79	73,05
6489403,67	661124,10	68,32	6489309,17	661193,94	74,10
6489403,18	661121,12	68,48	6489309,67	661196,26	73,97
6489403,18	661121,12	68,49	6489309,50	661197,58	73,94
6489403,67	661120,95	68,49	6489308,18	661197,58	74,07
6489404,50	661121,29	67,67	6489307,02	661195,10	74,02
6489402,68	661119,30	68,59	6489306,03	661191,29	73,49
6489403,18	661119,30	68,63	6489309,83	661199,90	73,12
6489403,51	661118,80	68,37	6489309,67	661199,07	73,20
6489402,35	661118,80	68,03	6489311,82	661197,91	73,30
6489399,87	661138,33	66,49	6489311,65	661197,25	73,41
6489400,20	661134,69	66,43	6489312,81	661200,89	71,95
6489400,69	661131,05	66,35	6489315,62	661195,43	73,25
6489400,69	661127,74	66,20	6489315,79	661196,26	73,29
6489401,36	661127,57	66,96	6489317,61	661194,93	73,19
6489400,03	661126,91	66,17	6489317,78	661195,60	73,13
6489400,53	661126,08	66,65	6489318,60	661196,09	72,68
6489399,04	661126,75	66,19	6489317,11	661193,28	73,28
6489398,54	661126,58	66,69	6489322,91	661188,98	73,50
6489398,54	661128,24	66,08	6489325,72	661188,48	74,29
6489398,05	661128,57	66,65	6489326,55	661188,81	74,25
6489399,20	661131,55	66,34	6489327,21	661189,47	73,53
6489398,71	661131,71	66,54	6489332,84	661185,50	74,43
6489398,54	661134,69	66,46	6489333,00	661185,83	74,41
6489401,36	661124,60	66,90	6489333,50	661186,82	73,73
6489401,85	661121,29	67,61	6489292,12	661204,86	72,77
6489401,19	661117,81	68,07	6489303,87	661178,05	70,53
6489399,54	661114,17	68,46	6489305,69	661180,37	70,48
6489397,55	661111,19	68,70	6489302,38	661178,22	71,21
6489395,40	661106,72	69,12	6489303,54	661183,02	71,99
6489393,74	661102,58	69,22	6489289,31	661177,72	71,74
6489392,25	661098,94	69,22	6489290,30	661182,19	72,03
6489390,43	661096,46	69,20	6489293,94	661182,85	72,11
6489388,94	661093,98	69,28	6489296,76	661179,87	71,86
6489386,79	661092,65	69,04	6489301,56	661180,20	71,80
6489385,96	661093,15	69,22	6489303,21	661175,07	70,39
6489387,12	661094,80	70,07	6489299,41	661179,38	71,77
6489387,62	661094,80	70,04	6489394,74	661065,18	69,69
6489387,62	661098,11	70,12	6489391,43	661061,70	69,74
6489388,61	661098,11	70,34	6489391,76	661060,88	69,49
6489388,12	661101,76	70,07	6489395,40	661060,88	69,41
6489389,11	661101,92	70,31	6489227,41	661180,54	72,98
6489390,60	661101,09	70,46	6489335,49	660961,57	62,99
6489390,43	661104,40	71,87	6489331,68	660965,05	63,27
6489390,10	661104,57	71,90	6489327,54	660968,19	63,68
6489390,76	661107,88	71,64	6489321,75	660972,33	63,91
6489391,59	661107,71	71,70	6489321,09	660965,05	63,22
6489393,08	661110,86	71,50	6489317,28	660967,86	63,41
6489392,42	661111,85	71,42	6489311,65	660962,57	63,04
6489394,40	661114,83	71,64	6489305,69	660956,94	62,48
6489394,24	661115,00	71,68	6489301,89	660956,11	63,60
6489396,39	661117,31	71,19	6489303,54	660952,47	63,34
6489396,06	661117,81	71,18	6489310,33	660952,64	62,37
6489398,71	661120,62	69,77	6489306,52	660953,30	62,41
6489398,21	661121,12	69,74	6489299,41	660950,32	63,61
6489399,54	661122,61	68,64	6489297,25	660953,46	63,82
6489398,54	661124,26	67,33	6489338,80	660995,83	74,06
6489396,72	661122,94	67,70	6489331,51	660988,39	73,55
6489394,90	661123,11	67,53	6489328,37	660985,57	73,58
6489392,75	661122,44	67,33	6489326,22	660982,92	73,52
6489392,58	661124,10	67,44	6489324,07	660983,42	73,20
6489393,08	661125,59	67,61	6489328,04	660981,27	74,39
6489393,74	661127,24	67,42	6489329,03	660980,11	74,22
6489395,40	661127,24	67,41	6489328,87	660982,10	75,10
6489397,05	661126,08	67,63	6489329,69	660981,77	75,10

6489397,22	661128,24	66,76	6489343,10	660995,17	75,97
6489394,90	661129,06	66,62	6489345,75	660994,34	73,90
6489391,76	661127,24	66,65	6489342,11	660990,54	74,03
6489390,60	661123,77	66,56	6489338,46	660986,73	73,80
6489388,28	661119,96	66,51	6489334,82	660983,26	73,81
6489385,80	661114,83	66,55	6489331,35	660979,61	73,63
6489383,81	661110,20	66,49	6489334,66	660976,80	73,59
6489381,83	661105,23	66,38	6489339,13	660973,16	73,66
6489381,33	661101,09	66,23	6489343,60	660969,68	73,68
6489381,16	661096,63	66,21	6489344,92	660968,36	73,62
6489380,34	661093,48	66,19	6489347,07	660975,64	73,82
6489385,96	661092,65	69,22	6489339,95	660979,28	73,74
6489388,94	661092,49	69,40	6489346,24	660984,41	73,80
6489389,27	661087,19	70,01	6489362,30	661016,19	72,64
6489384,81	661088,18	69,31	6489358,66	661013,87	73,28
6489382,99	661082,23	69,78	6489349,55	660997,82	73,81
6489384,47	661074,61	69,95	6489350,88	661009,57	73,70
6489382,49	661075,61	69,91	6489356,17	661019,83	73,06
6489381,00	661071,63	69,96	6489345,08	661008,25	73,92
6489383,32	661070,31	69,96	6489340,62	661004,27	73,91
6489381,83	661066,34	69,98	6489336,15	660999,31	73,87
6489380,17	661066,67	69,94	6489388,45	661015,03	66,95
6489376,86	661062,37	69,86	6489387,29	661015,53	66,65
6489377,19	661061,87	69,95	6489387,29	661013,54	66,79
6489370,24	661065,51	66,21	6489390,43	661020,49	67,08
6489374,21	661071,30	65,74	6489389,11	661021,16	66,26
6489374,21	661075,61	66,08	6489391,26	661026,45	66,37
6489384,31	661130,55	66,46	6489393,08	661025,96	67,28
6489386,63	661134,69	66,50	6489394,90	661032,91	67,42
6489392,42	661136,84	66,50	6489393,91	661033,57	66,92
6489392,09	661132,87	66,58	6489396,56	661038,70	67,79
6489387,12	661127,91	66,53	6489395,56	661038,86	67,33
6489382,65	661122,94	66,46	6489397,22	661043,50	68,05
6489386,13	661081,07	69,95	6489399,20	661049,13	68,72
6489364,78	661127,08	66,18	6489400,20	661053,10	69,03
6489370,57	661128,40	66,32	6489399,87	661054,92	69,19
6489375,04	661129,89	66,39	6489398,38	661055,91	69,41
6489380,34	661132,04	66,43	6489396,39	661055,51	69,45
6489335,15	661183,85	74,33	6489402,35	661059,72	69,32
6489335,65	661184,34	74,27	6489405,66	661062,53	69,32
6489336,31	661185,17	73,53	6489408,80	661065,01	69,29
6489344,09	661181,53	72,66	6489410,96	661064,35	69,21
6489343,43	661180,20	73,67	6489411,45	661064,02	68,94
6489342,77	661179,54	73,41	6489409,13	661060,71	69,17
6489349,06	661176,56	73,27	6489410,29	661060,21	68,64
6489349,39	661177,06	73,37	6489405,00	661057,40	69,07
6489349,72	661178,05	72,83	6489407,65	661055,91	68,92
6489356,84	661178,05	71,60	6489409,13	661055,58	68,09
6489357,33	661177,06	72,39	6489403,51	661051,77	68,83
6489357,66	661176,07	72,22	6489405,49	661050,12	68,72
6489363,62	661176,07	71,71	6489406,65	661049,13	67,71
6489364,45	661176,89	71,78	6489401,02	661044,82	68,32
6489364,45	661178,05	70,90	6489404,00	661044,00	68,12
6489369,08	661179,05	70,51	6489405,66	661043,33	66,98
6489370,57	661178,72	70,49	6489399,04	661038,20	67,81
6489371,40	661179,21	70,52	6489401,85	661037,21	67,59
6489370,24	661177,56	71,36	6489403,84	661036,05	66,24
6489370,08	661176,73	71,50	6489397,22	661030,09	67,42
6489371,73	661174,91	69,98	6489400,03	661029,43	67,19
6489372,39	661173,75	69,05	6489401,69	661029,27	66,25
6489397,71	661016,52	67,09	6489395,40	661022,81	67,24
6489398,54	661016,02	66,61	6489399,04	661022,31	66,99
6489397,05	661012,38	66,81	6489401,02	661022,64	66,04
6489393,25	661012,55	66,93	6489394,40	661017,51	67,09