

وزارت معادن و فلزات
سازمان زمین شناسی کشور

کتابخانه سازمان زمین شناسی و
اکتشافات معدنی کشور
تاریخ: ۸۲/۹/۱
شماره ثبت: ۸۱۰۸۱

بانک اطلاعاتی داده های ژئوشیمیایی
ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰۰ خوی

توسط:
سلیمان کوثری - پیمان پارسی

با همکاری: حسن بزرگر

بانک اطلاعاتی داده های ژئوشیمیائی کشور

National Iranian Geochemical Data Bank

فصل اول : کلیات

۱ - مقدمه

در دنیای امروز آمار و اطلاعات، نقشی اساسی و بنیادی در طرح و اجرای پروژه های زیر بنائی، علمی، صنعتی، اقتصادی و اجتماعی و غیره در هر کشوری را بعهده دارند، بطوریکه کمبود اطلاعات اولیه و عدم دسترسی به آنها موجب بروز خسارات مالی و زمانی بسیاری گشته و پروژه های کوتاه و بلند مدت را با رکود و شکست روبرو میسازد.

بیشرفت و توسعه روشهای ارتباطی و کاربرد کامپیوتر در دهه های اخیر سبب ساز تاسیس بانکهای اطلاعاتی و ارتباطات علمی در مقیاس نجومی بصورت محلی، منطقه ای و بین المللی گردیده است. * خلاصه بانکهای اطلاعاتی در کشوری چون ایران با منابع معدنی و طبیعی فراوان بیش از هر زمان دیگر بویژه در آستانه برنامه دوم اقتصادی احساس میگردد. * بخش وسیعی از کشور طی سالهای قبل و بعد از انقلاب از دهه ۵۰ تا حال تحت پوشش اکتشافات ژئوشیمیائی و معدنی در مقیاسهای مختلف قرار گرفته است. * مساحت تحت پوشش بیش از پانصد هزار کیلومتر مربع است. * تجزیه های عنصری انجام شده بالغ بر ۳ میلیون داده میباشد. * نمونه های برداشت شده اکثراً از رسوبات روخانه ای و در مقیاس ناحیه

میباشند که برای اکسیدها و عناصر اصلی، کمیاب و ۰۰۰۰ آنالیز شده‌اند.
سازمان زمین شناسی کشور با توجه به رسالت علمی و تحقیقاتی و بدلیل
نیاز مبرم سازمانها و ارگانهای دولتی و خصوصی به اطلاعات و داده های اولیه
و پایه ای جهت برنامه ریزیهای عمرانی، برآن گردید که اقدام به اجرای طرحی بنام
بانک اطلاعاتی داده های ژئوشیمیائی کشور بنماید.

اولین برنامه ای که در این زمینه طرح و اجرا گردیده است جمع آوری مجموعه
ای از صورت آنالیز نمونه های آبرفتی (Stream Sediments Analysis) میباشد.
طرح مذکور طوری برنامه ریزی شده است که داده های جمع آوری شده در بسیاری
از طرحهای عمرانی و زیر بنائی به ویژه، کشاورزی آبهای تحت الارضی و سطح
الارضی، راه و ترابری، صنعت و معین، حفاظت محیط زیست، جنگلداری، بهداشت
و درمان و بسیاری طرحهای دیگر کار برد داشته باشند.

استفاده از بانک اطلاعاتی داده های ژئوشیمیائی میتواند ضمن دستیابی
بصورت آنالیز نمونه های برداشت شده از مناطق مختلف کشور، اطلاعاتی جامع
در خصوص نوع آنالیز، نوع نمونه های برداشتی، باره ای محاسبات آماری اولیه،
همراه با نقشه های نمونه برداری و محتوی و غیره، صرفه جویی های عظیمی
از نقطه نظر وقت و هزینه را نیز در برداشته باشد و این خود بخش بزرگی از هزینه
های اجرائی هر پروژه را بخود اختصاص میدهد.

تشکرات

هیچ فکری از قوه به فعل در نمی آید مگر با همکاری و همیاری و همفکری دست اندرکاران و همکاران به ویژه در مسائل علمی و فنی و ۰۰۰۰ و این نیز از این قانون مستثنا نمیباشد *

موافقت ، تشویق و بی گیری ریاست محترم سازمان آقای دکتر احمد زاده هروی جای بسی تشکر و سپاس را دارد که بدینوسیله از مشار الیه تشکر و سپاسگزاری میگردد ، حمایت و راهنماییهای آقایان مهندس ملاکبور معاونت سازمان و دکتر مومن زاده مدیریت شرکت توسعه علوم زمین نیز عاملی دیگر در به ثمر رسیدن برنامه بانک اطلاعاتی داده های ژئوشیمیائی بوده است که قدردانی بی شائبه ای را طلب می نماید *

اطلاعات اولیه ورقه یکصد هزار خوی حاصل پروژه اکتشافات سیستماتیک ژئوشیمیائی ناحیه ای بوده که توسط آقای مهندس آزرم در اختیار برنامه قرار گرفته است ، لذا بدینوسیله از همکاری ایشان تشکر و قدردانی میگردد بخشی از نقشه های این گزارش توسط آقای مهندس برزگر تهیه شده که صمیمانه از همکاری نامبرده تشکر میشود *

از کلیه عزیزانی که به نحوی در اجرای این طرح شرکت داشته اند و نامشان از قلم افتاده است سپاسگزاری بعمل می آید *

۲ - طرح کلی بانک اطلاعاتی داده های زئوشیمیایی کشور

بانک اطلاعاتی داده های زئوشیمیایی طوری برنامه ریزی شده است که نیاز به نرم افزار ویژه ای نداشته و فقط با در اختیار داشتن کامپیوتری مناسب میتوان به داده های مورد نیاز دست یافت . برنامه مذکور شامل فایل های اطلاعاتی زیر میباشد .

1- General information about the program

در این فایل اطلاعاتی در خصوص اهداف بانک ، کار برد و توانائی آن صحبت شده است .

2- Information about the Area

بخش دوم برنامه شامل توضیحاتی در مورد موقعیت جغرافیائی ، اجتماعی شرایط آب وهوائی ، منابع طبیعی موقعیت عمومی زمین شناسی و معدنی منطقه میباشد .

3- Types of Samples

نوع و تعداد نمونه های برداشت شده روشهای تجزیه ای اعمال شده مثل اسپکترومتری ، جذب اتمی ، اشعه مجهول ، تجزیه شیمی و غیره در بخش سوم شرح داده شده است .

4- Statistic

بخش چهارم شامل مجموعه ای از محاسبات آماری عمومی مثل میانگین ، انحراف معیار ، دامنه نوسان ، واریانس و غیره است که به لحاظ اهمیت کار بردی آنها در خصوص هر یک از عناصر تهیه و ارائه شده است .

علاوه بر پارامتر های آماری ، میانگین بین المللی عناصر (Clarke) در

محیطهای مختلفی طبیعی چون بوسته زمین، آب و انواع مختلف سنگهای موجود در طبیعت در جدولی ویژه آمده است تا بتوان مقایسه ای بین عیار عناصر در منطقه و میانگین بین المللی آنها انجام داد.

5- Map Processing

نقشه های نمونه برداری Sampling Maps و نقشه های محتوی Content Map همچنین اطلاعات مربوط به انتشار واحدهای مختلف سنگی در هر منطقه بصورت نقشه های ساده شده زمین شناسی در مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰ تهیه شده که در بخش پنجم نمونه ای از هر یک ارائه شده است و مجموعه همه نقشه ها مستقل چاپ و پیوست هر یک از گزارشات میباشد دستور العمل چگونگی تهیه و چاپ هر یک از فصول مورد نیاز بصورت کامل در فصل دوم گزارش آمده است.

مجموعه اطلاعات اشاره شده در دیسک ۳/۵ تهیه و ضبط گردیده اند که با استفاده از یک سیستم کامپیوتری مناسب، میتوان به واحدهای ذخیره شده آن دست یافت.

نرم افزار بکار رفته با استفاده از برنامه فاکس پرو و کوآر و پروتلیق آن با برنامه های ویژه اکتشافات ژئوشیمیائی تهیه گردیده است.

در صورتیکه سیستم کامپیوتری به امکانات بالاتر و چاپگر مجهز باشد بکارگیری دستور العمل های ارائه شده در دیسکت کلیه داده ها را میتوان چاپ و تهیه نمود.

فصل دوم: چگونه استفاده از دیسکت اطلاعاتی

الف) وسایل مورد نیاز

۱) یک عدد کامپیوتر شخصی

۲) یک عدد مونیتر (حداقل EGA)

۳) دو عدد دیسکت $3\frac{1}{2}$ مربوط به داده های چهار گوش ۱:۱۰۰,۰۰۰ منطقه خوی

ب) اجرای برنامه :

دیسکت شماره یک اطلاعاتی چهار گوش خوی را در درایو کامپیوتر گذاشته و

فرمان ذیل را تایپ نمائید

1) C: /> A:

2- A : /> install a: C: یا install a : d: یا install b: C :

تذکر: در مورد فرمان فوق باید به ترتیب نام درایو مبدا و بعد درایو مقصد تایپ شود.

بعد از انجام این فرمان اطلاعات دیسکت اول بصورت خودکار بر روی هارد دیسکت کامپیوتر شما قرار خواهند گرفت سپس پیام (1) ? next Volume /diskette (OK to Process) بر روی صفحه مونیتر نمایان میشود. در این هنگام دیسکت دوم را در درایو قرار داده سپس حرف Y را تایپ نمائید و کلید Enter را بزنید. در این صورت اطلاعات دیسکت دوم نیز بر روی هارد دیسکت منتقل خواهد شد پس از

اتمام install، دیسکت های اطلاعاتی را از درایو خارج نموده و به عنوان پشتوانه نگهداری نمایید *

سپس فرامین ذیل را بر روی کامپیوتر انجام دهید *

3) C:\> cd KHoy

4) C:\> KHOY > INFO

پس از تایپ کلمه INFO لیستی از اطلاعات و همچنین دو فایل گرافیکی بر روی صفحه مونیتر به نمایش خواهد آمد که با فشار دادن کلمه دلخواه اطلاعات بصورت صفحه به صفحه عبور خواهند کرد *

* تذکر چنانچه مایل باشید که هر یک از فایل های اطلاعاتی موجود در دیسکت را ویرایش و یا چاپ نمایید از فرامین ذیل استفاده نماید

C:\> cd KHOY >

C:\> KHOY > Edit نام فایل

مثال: برای ویرایش و یا چاپ گرفتن از اطلاعات زمین شنای و جغرافیای منطقه باید بدین گونه عمل نمایید *

C:\> KHOY > Edit Area * txt

ج) فایل های اطلاعاتی موجود در دیسکت

۱) فایل اسکی General * txt حاوی اطلاعات و اهداف کلی برنامه

۲) فایل اسکی Area * txt حاوی اطلاعات ذیل

الف) جغرافیای منطقه ب) زمین شناسی منطقه ج) نوع نمونه های

برداشت شده د) پارامترهای آماری ه) نقشه های موجود

۳) فایل اسکی Clarke .txt حاوی جدول استاندارد بین‌المللی

۴) فایل اسکی Data1 .txt حاوی لیست عناصر و آنالیز مربوط به آنها

۵) فایل گرافیکی با شاخص PZI بنام Samloc. PZI که حاوی نمایشی از نقشه

نمونه‌برداری است .

۶) فایل گرافیکی با شاخص PZI بنام pzi . Samloc که حاوی نمایشی از نقشه

محتوا است .

- تذکره:

۱) فایل‌های اسکی فوق همگی بوسیله ویرایشگر DOS یا هر برنامه کمکی دیگری

قابل ویرایش و چاپ گرفتن میباشند .

فصل سوم: بانک اطلاعاتی داده‌های ژئوشیمیایی ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ خوی

داده‌های ژئوشیمیایی ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ خوی از پروژه اکتشافات سیستماتیک ژئوشیمیایی (ف- آزر ۱۳۷۲) جمع‌آوری گردیده است. منطقه مذکور تحت پوشش اکتشافات ژئوشیمیایی بر اساس نمونه‌های روبخانه‌ای (Stream Sediment Samples) قرار گرفته است.

مجموع کل نمونه‌های برداشتی حدود ۱۰۱۹ عدد نمونه آبرفتی از بخش Silt, Clay آبراهه‌هاست که پس از آماده‌سازی به روش جذب اتمی برای ۱۰ اکسید و ۲۱ عنصر تجزیه شده‌اند. علاوه بر این، منطقه مذکور تحت پوشش نمونه برداری کانیهای سنگین Heavy Mineral قرار گرفته که به علت آماده نبودن نتایج آزمایشگاهی در بانک اطلاعاتی گنجانیده نشده است.

۱-۳- موقعیت جغرافیایی خوی

ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ خوی از نقطه نظر موقعیت جغرافیایی بین ۳۸ و ۳۹ تا ۳۹ عرض شمالی و ۴۴، ۳۰ تا ۴۵ طول شرقی نسبت به نصف النهار گرینویچ قرار دارد.

دشت خوی به تنهایی بیش از ۳۰۰ کیلومتر مربع وسعت دارد و از نظر کشاورزی دامداری یکی از حاصلخیزترین دشتهای آذربایجان محسوب میگردد این منطقه از

جنوب به سلماس و دشت شاپور از شمال په دشت جنوب شرقی ماکو از شرق به
مرد و قره ضیاو از غرب به خط مستقیم به فاصله ۲۰ کیلومتری مرز ترکیه قرار
دارد *

بلندترین نقطه منطقه کوه تورگان واقع در بخش جنوب غربی منطقه به ارتفاع
۳۳۴۵ متر است * با توجه به مرفولوژی دشت خوی و مناطق عمده ایکه قابلیت
نفوذ آب فراوان دارند از نقطه نظر هیدروژئولوژی دارای ذخایر بزرگ آبهای تحت
الارضی است و چشمه‌های نسبتاً بزرگی در طول روخانه آوند و روخانه‌های دیگر
در تمام فصول رژیم آبی ثابت دارند * اکثر شبکه‌های ابراهه‌ای از غرب شمال غرب
سرچشمه گرفته و بطرف دشت خوی منتهی میگردند و در نتیجه صفره‌های آبی
بزرگی را بوجود میآورند که اکثر روستاها بر روی این صفره‌های آبی بوجود
آمده‌اند *

از شهرهای مهم منطقه علاوه بر شهرستان خوی ، گلوانس و زور آباد میباشند که
از جمعیت محدودی برخوردارند *

۲-۳- موقعیت زمین شناسی خوی :

در ارتفاعات بخش شمالی و شمال غربی، سنگهای آمیزه رنگی Coloured Melange و دگرگونی شامل سنگهای افیولیتی، بیریدیتی، دیاباز و بیلولاوا، آمفیبولیت، سربانتیت، گابرو، گنایس شیت و سنگهای نفوذی چون گرانیت و سنگهای فوق بازیک و با روند شمال غرب، جنوب شرق گسترش فراوانی دارند. در بخش مرکزی با همین روند مجموعه سنگهای آمیزه رنگی بصورت گستردهای دیده میشود. سنگهای دیابازیک همراه با لایه هائی از فورانهای آتشفشانی (Lava Pillow) در بخش جنوب غربی با سن کرتاسه بالا نیز دیده می شود.

نیمه شمال شرقی سنگهای بازیک یا فوق بازیک چون، آمفیبولیت، گابرو و دیوریت‌های دگرگون شده و با گستره کمتر سنگهای دگرگون شده از نوع گنایس با همان روند شمال غرب جنوب شرق و با سن کرتاسه فوقانی قرار دارند.

رخساره های رسوبی از نوع ماسه سنگ، شیل، کنگلومرا با سن ائوسن بر روی سنگهای قدیمتر (کرتاسه - مزوزوئیک) بخشهایی از نیمه جنوب غربی منطقه را پوشانیده اند. سنگهای جوانتر با سن الیگومیوسن شامل آهکهای مارنی، و گچ‌دار، مارن و شیل همراه با کنگلومرای قاعده‌ای که بتدریج به رسوبات کواترنر تبدیل میشوند گوشه شمال شرق ورقه ۱:۱۰۰,۰۰۰ خوی را پوشانیده‌اند.

رسوبات دوران چهارم (Quaternary) شامل سنگهای تراورتن، تراسهای آبرفتی قدیم تا عهد حاضر (Recent) بیشترین انتشار را در گوشه شمال شرق منطقه و دشت آبرفتی خوی دارند. رسوبات واقع در دشت به‌ناور خوی حاصل تجزیه و فرسایش

رسوبات دوران سوم و تکشيلات دگرگونی از برگامبرین تا کرتاسه فوقانی است که طی سیکل های تخریب و فرسایش مکرر بصورت رسوبات عهد حاضر شکل گرفته اند. و بالاخره در رسوبات مربوط به پلیوسن بصورت لایه های نازک نشتهای مستعد کشاورزی را در اطراف شهرستان خوی بوجود آورده اند. وجود باتلاقها و شوره زارهای حاشیه جنوبی دشت خوی دلیلی بر نازکی رسوبات حاضر و غیر قابل نفوذ بودن رسوبات میوسن میباشد.

۳-۳- آثار و منابع معدنی:

آثار و منابع معدنی موجود در ورقه ۱:۱۰۰,۰۰۰ خوی اکثراً در ارتباط با سنگهای اولترابازیک منطقه است. بیرون زدگیها و آثار معدنی نظیر تالک (Talk)، سربانیتیت (سنگ صابون) گل سفید، و سنگهای ساختمانی از نوع آهک، آهکهای از نوع رادیولاریت (Radiolarite) در محدوده سنگهای فوقالذکر گسترش چشمگیری دارند.

در حاشیه سنگهای آتشفشانی اشوسن چشمه های متعدد معدنی (Spring Mineralized) نیز کم و بیش دیده میشوند. از آنجمله چشمه آبگرم جنوب شوریک را می توان نام برد.

آثار و بیرون زدگیهای کانیهای فلزی مثل کانیهای سولفور مس، کالکوپیریت، کوولیت، مارکالیت و همجنین کانیهای آهن، مگنتیت Fe₂O₃ و هماتیت FeO در

محدوده سنگهای اولترابازیک گسترش دارند.
سنگهای بیروکسنیت، بگماتیت های دگرگون شده و بریدوتیت نیز بطور
گسترده‌ای پراکنده هستند، که علاوه بر اهداف اکتشافی از نقطه نظر سنگهای
ساختمان نیز واجد اهمیت می باشند.

۳-۴- مشخصات نمونه های برداشت شده و تجزیه آنها:

ورقه ۱:۱۰۰,۰۰۰ خوی به مساحت ۲۵۰۰ کیلومتر مربع توسط سازمان
زمین شناسی در سال ۱۳۷۲ تحت پوشش اکتشافات ژئوشیمیائی قرار گرفته است
(ف) آزر ۱۳۷۲ - گزارش در دست تهیه است) هدف از انجام اکتشافات
ژئوشیمیائی در این ناحیه در واقع یعنی بتانسیل کانی سازی واحدهای مختلفه
سنگی در کل ورقه میباشد.

تعداد کل نمونه های برداشتی شامل ۱۰۱۹ نمونه از رسوبات روخانه ای با
تراکم تقریبی هر ۲/۵ کیلومتر مربع یک نمونه میباشد.

نمونه برداری از رسوبات روخانه ای (Stream Sediment Sample) در مقیاسهای
ناحیه ای و با توجه به شرایط آب و هوائی و توپوگرافی یکی از مناسبترین سیستم
نمونه برداری میباشد. در این روش نمونه ها از رسوبات نرم آبراهه های اصلی و
فرعی در دانه بندی Silt and clay برداشت میگردند. هر نمونه با توجه به اندازه
دانه های آن که کمتر از ۸۰ منس میباشد، در اثر فرسایش و نقل و انتقالات مکرر

(Work and Rework) به محل نمونه برداری میرسند. در واقع نماینده عناصر و مواد تشکیل دهنده سنگهای حوضه آبریز بالا دست آن نمونه است. که با تجزیه آنها میتوان به ترکیب رسوبات و مواد متشکله حوضه آبریز با توجه به اهداف مختلف دست یافت *

در روش تجزیه اسپکترومتری تابشی Emission Spectrometry تعداد بیشتری از عناصر مورد تجزیه قرار می گیرند لذا، ارزانه ترین و مناسبترین روش در اکتشافات ناحیه ای میباشد * کلیه نمونه های رسوبات روخانه ای برداشت شده در منطقه خوی به همین روش برای ۱۱ اکسید و ۲۰ عنصر مورد تجزیه قرار گرفته اند که عبارتند از *

SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, MgO, CaO, P₂O₅, Na₂O, K₂O, TiO₂, MnO, L₂O, I, Ag, B, Ba, Be, Bi, Co, Cr, Cu, Ga, In, Nb, Ni, Pb, Sc, Sn, Sr, V, Y, Yb, Zn *

شماره نمونه ها و صورت آنالیز عناصر مربوطه در دیسکت اطلاعاتی ضبط گردیده است. و یک نسخه از آن ضمیمه گزارش نیز می باشد *

۵-۳- محاسبات آماری:

محاسبات آماری چون مقادیر میانگین Mean، انحراف معیار deviation

Standard، دامنه نوسان عیار عناصر (مقادیر حداقل و حداکثر هر یک از عناصر)، مقدار جولگی Skewness، و غیره کاربردهای ویژه ای با اهداف گوناگون دارند، لذا در مورد کلیه عناصر آنالیز شده مجموعه پارامترهای آماری محاسبه و بصورت بیوست در گزارش و همچنین بصورت مجموعه ای از محاسبات آماری در دیسکت نخیره گردیده اند.

علاوه بر محاسبات آماری، جدولی تحت عنوان میانگین انتشار عناصر در محیط های مختلفه (جدول Clearke) تهیه شده است که جهت مقایسه بین میانگین عناصر در منطقه و میانگین بین المللی (کلارک) کاربرد دارد.

۶-۳- نقشه های تهیه شده:

نقشه نمونه برداری Sampling Map منطقه خوی شامل چهار نقشه ۱:۵۰,۰۰۰ است که بصورت یک نقشه ۱:۱۰۰,۰۰۰ تهیه شده است. کلیه راههای اصلی و روستاهای بزرگ و شهرها، جایگاه کلیه نمونه ها بعلاوه شماره مربوطه و شبکه آبراههای نیز بر روی نقشه نمونه برداری ارائه شده اند. علاوه بر نقاط نمونه برداری آثار و جایگاههای معدنی همراه با علائم مربوطه در کنار هر نمونه نشان داده شده است.

نقشه های محتوی (Content Maps) برای عناصر مهم تهیه و چاپ شده اند. نقشه های مذکور به تعداد عدد تهیه شده که بر روی هر نقشه عیار هر دو

عنصر در کنار نمونه مربوطه نوشته شده است *

علاوه بر نقشه های محتوی و نمونه برداری، محدوده واحدهای مختلفه سنگی شامل محدوده سنگهای رسوبی، متامورفیک آنرین اسیدی و آنرین بازیک، سنگهای خروجی و بالاخره محدوده رسوبات مختلط و یا کواترنر، بر روی نقشه ویژه بنام واحدهای مختلفه سنگی زمین شناسی یا Geological Boundaries ارائه شده است *

مقایسه نقشه های محتوی با نقشه واحد های مختلفه سنگی نشان میدهد که انطباق کاملی از عناصری چون کرم، کبالت، نیکل، مس با عیار بالا، با محدوده سنگهای اولترابازیک میباشد که در حقیقت رابطه انتشار عناصر با واحدهای مربوطه را بوضوح نشان میدهد *

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: ZN

VARIABLE ZN

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1018
NUMBER OF MISSING VALUES	1
MAXIMUM	1000.0000
MINIMUM	2.5000
RANGE	997.5000
TOTAL	87825.0000
MEAN	86.2721
VARIANCE	3760.
STANDARD DEVIATION	61.32
STANDARD ERROR	1.922
SKEWNESS	6.558
KURTOSIS	85.78

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: Y

VARIABLE Y

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	110.0000
MINIMUM	2.5000
RANGE	107.5000
TOTAL	26173.0000
MEAN	25.6850
VARIANCE	199.3
STANDARD DEVIATION	14.12
STANDARD ERROR	0.4422
SKEWNESS	1.022
KURTOSIS	1.850

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: YB

VARIABLE YB

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	59.0000
MINIMUM	5.0000
RANGE	54.0000
TOTAL	5739.0000
MEAN	5.6320
VARIANCE	7.844
STANDARD DEVIATION	2.801
STANDARD ERROR	0.8774E-01
SKEWNESS	8.928
KURTOSIS	135.3

کتابخانه سازمان زمین شناسی
اداره اسکناس کشور

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: SR

VARIABLE SR

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	2000.0000
MINIMUM	2.5000
RANGE	1997.5000
TOTAL	211902.0000
MEAN	207.9509
VARIANCE	0.2390E+05
STANDARD DEVIATION	154.6
STANDARD ERROR	4.843
SKEWNESS	3.916
KURTOSIS	35.59

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: V

VARIABLE V

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	460.0000
MINIMUM	7.0000
RANGE	453.0000
TOTAL	145688.0000
MEAN	142.9715
VARIANCE	3306.
STANDARD DEVIATION	57.50
STANDARD ERROR	1.801
SKEWNESS	0.9427
KURTOSIS	2.225

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: SC

VARIABLE SC

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	89.0000
MINIMUM	2.5000
RANGE	86.5000
TOTAL	26680.0000
MEAN	26.1825
VARIANCE	183.5
STANDARD DEVIATION	13.55
STANDARD ERROR	0.4244
SKEWNESS	1.104
KURTOSIS	1.698

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: SN

VARIABLE SN

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1014
NUMBER OF MISSING VALUES	5
MAXIMUM	320.0000
MINIMUM	2.5000
RANGE	317.5000
TOTAL	19481.5000
MEAN	19.2125
VARIANCE	520.9
STANDARD DEVIATION	22.82
STANDARD ERROR	0.7167
SKEWNESS	3.883
KURTOSIS	32.99

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: NI

VARIABLE NI

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	2000.0000
MINIMUM	2.5000
RANGE	1997.5000
TOTAL	322070.0000
MEAN	316.0648
VARIANCE	0.2232E+06
STANDARD DEVIATION	472.5
STANDARD ERROR	14.80
SKEWNESS	2.641
KURTOSIS	6.478

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: PB

VARIABLE PB

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	2000.0000
MINIMUM	2.5000
RANGE	1997.5000
TOTAL	17356.0600
MEAN	17.0324
VARIANCE	4700.
STANDARD DEVIATION	68.56
STANDARD ERROR	2.148
SKEWNESS	24.45
KURTOSIS	687.9

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: IN

VARIABLE IN

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	55.0000
MINIMUM	0.5000
RANGE	54.5000
TOTAL	3488.3000
MEAN	3.4233
VARIANCE	7.185
STANDARD DEVIATION	2.680
STANDARD ERROR	0.8397E-01
SKEWNESS	8.359
KURTOSIS	136.0

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: MO

VARIABLE MO

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	10.0000
MINIMUM	2.5000
RANGE	7.5000
TOTAL	5100.0000
MEAN	5.0049
VARIANCE	0.6137E-01
STANDARD DEVIATION	0.2477
STANDARD ERROR	0.7761E-02
SKEWNESS	14.06
KURTOSIS	341.9

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: CU

VARIABLE CU

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1013
NUMBER OF MISSING VALUES	6
MAXIMUM	898.0000
MINIMUM	6.0000
RANGE	892.0000
TOTAL	67874.0000
MEAN	67.0030
VARIANCE	1926.
STANDARD DEVIATION	43.88
STANDARD ERROR	1.379
SKEWNESS	8.456
KURTOSIS	137.5

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: GA

VARIABLE GA

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	80.0000
MINIMUM	1.3000
RANGE	78.7000
TOTAL	13856.3000
MEAN	13.5979
VARIANCE	65.82
STANDARD DEVIATION	8.113
STANDARD ERROR	0.2541
SKEWNESS	1.404
KURTOSIS	5.587

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: CO

VARIABLE CO

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	560.0000
MINIMUM	1.3500
RANGE	558.6500
TOTAL	49820.8000
MEAN	48.8919
VARIANCE	1795.
STANDARD DEVIATION	42.37
STANDARD ERROR	1.327
SKEWNESS	3.779
KURTOSIS	27.18

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: CR

VARIABLE CR

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	2000.0000
MINIMUM	34.0000
RANGE	1966.0000
TOTAL	491878.0000
MEAN	482.7066
VARIANCE	0.1858E+06
STANDARD DEVIATION	431.1
STANDARD ERROR	13.50
SKEWNESS	2.296
KURTOSIS	5.496

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: BE

VARIABLE BE

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	4.0000
MINIMUM	0.5000
RANGE	3.5000
TOTAL	1539.5100
MEAN	1.5108
VARIANCE	0.2444E-01
STANDARD DEVIATION	0.1563
STANDARD ERROR	0.4897E-02
SKEWNESS	11.86
KURTOSIS	165.4

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: BI

VARIABLE BI

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	40.0000
MINIMUM	2.0000
RANGE	38.0000
TOTAL	2594.0000
MEAN	2.5456
VARIANCE	1.412
STANDARD DEVIATION	1.188
STANDARD ERROR	0.3722E-01
SKEWNESS	30.81
KURTOSIS	966.3

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: B

VARIABLE B

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	420.0000
MINIMUM	0.5000
RANGE	419.5000
TOTAL	25550.5000
MEAN	25.0741
VARIANCE	603.4
STANDARD DEVIATION	24.56
STANDARD ERROR	0.7695
SKEWNESS	6.500
KURTOSIS	78.21

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: BA

VARIABLE BA

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	930.0000
MINIMUM	2.5000
RANGE	927.5000
TOTAL	218309.0000
MEAN	214.2385
VARIANCE	0.2204E+05
STANDARD DEVIATION	148.5
STANDARD ERROR	4.651
SKEWNESS	1.124
KURTOSIS	1.648

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: LOI

VARIABLE LOI

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	85.0000
MINIMUM	2.8100
RANGE	82.1900
TOTAL	10805.0000
MEAN	10.6035
VARIANCE	32.84
STANDARD DEVIATION	5.730
STANDARD ERROR	0.1795
SKEWNESS	4.918
KURTOSIS	55.02

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: AG

VARIABLE AG

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	22.0000
MINIMUM	0.5000
RANGE	21.5000
TOTAL	557.0400
MEAN	0.5467
VARIANCE	0.4784
STANDARD DEVIATION	0.6917
STANDARD ERROR	0.2167E-01
SKEWNESS	29.39
KURTOSIS	905.5

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: TIO2

VARIABLE TIO2

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	3.6000
MINIMUM	0.0100
RANGE	3.5900
TOTAL	802.0400
MEAN	0.7871
VARIANCE	0.1536
STANDARD DEVIATION	0.3920
STANDARD ERROR	0.1228E-01
SKEWNESS	2.166
KURTOSIS	9.985

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: MNO

VARIABLE MNO

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	16.9000
MINIMUM	0.0600
RANGE	16.8400
TOTAL	282.1200
MEAN	0.2769
VARIANCE	0.7453
STANDARD DEVIATION	0.8633
STANDARD ERROR	0.2704E-01
SKEWNESS	14.13
KURTOSIS	216.9

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: NA20

VARIABLE NA20

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	4.3000
MINIMUM	0.1100
RANGE	4.1900
TOTAL	1530.9600
MEAN	1.5024
VARIANCE	0.3769
STANDARD DEVIATION	0.6140
STANDARD ERROR	0.1923E-01
SKEWNESS	0.5834
KURTOSIS	0.8584

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: K20

VARIABLE K20

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	5.1000
MINIMUM	0.0500
RANGE	5.0500
TOTAL	1396.5500
MEAN	1.3705
VARIANCE	0.6553
STANDARD DEVIATION	0.8095
STANDARD ERROR	0.2536E-01
SKEWNESS	0.5641
KURTOSIS	0.8160

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: CAO

VARIABLE CAO

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	39.2000
MINIMUM	0.1000
RANGE	39.1000
TOTAL	7598.9500
MEAN	7.4573
VARIANCE	23.28
STANDARD DEVIATION	4.825
STANDARD ERROR	0.1511
SKEWNESS	2.342
KURTOSIS	8.570

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: P205

VARIABLE P205

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	1.6000
MINIMUM	0.0100
RANGE	1.5900
TOTAL	164.2300
MEAN	0.1612
VARIANCE	0.1616E-01
STANDARD DEVIATION	0.1271
STANDARD ERROR	0.3982E-02
SKEWNESS	4.227
KURTOSIS	28.02

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: FE203

VARIABLE FE203

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	85.0000
MINIMUM	1.0000
RANGE	84.0000
TOTAL	8903.0000
MEAN	8.7370
VARIANCE	11.12
STANDARD DEVIATION	3.335
STANDARD ERROR	0.1045
SKEWNESS	11.94
KURTOSIS	267.2

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: MGO

VARIABLE MGO

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	77.7000
MINIMUM	0.5400
RANGE	77.1600
TOTAL	7787.0400
MEAN	7.6418
VARIANCE	39.44
STANDARD DEVIATION	6.280
STANDARD ERROR	0.1967
SKEWNESS	3.649
KURTOSIS	26.91

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: SIO2

VARIABLE SIO2

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	87.3000
MINIMUM	10.3000
RANGE	77.0000
TOTAL	48661.6100
MEAN	47.7543
VARIANCE	53.97
STANDARD DEVIATION	7.346
STANDARD ERROR	0.2301
SKEWNESS	-0.2763
KURTOSIS	4.279

FILE: SAMPLEC

VARIABLE: AL203

VARIABLE AL203

TOTAL NUMBER OF RECORDS	1019
NUMBER OF SAMPLES	1019
NUMBER OF MISSING VALUES	0
MAXIMUM	41.4000
MINIMUM	0.0500
RANGE	41.3500
TOTAL	13500.1300
MEAN	13.2484
VARIANCE	13.86
STANDARD DEVIATION	3.723
STANDARD ERROR	0.1166
SKEWNESS	0.1235
KURTOSIS	6.879

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
5129	13.00	58.00	47.00	170.00	251.00	30.00	5.00	102.00
5130	18.00	44.00	51.00	140.00	190.00	21.00	5.00	89.00
5131	11.00	27.00	50.00	85.00	167.00	13.00	5.00	59.00
5132	10.00	49.00	25.00	148.00	200.00	21.00	5.00	70.00
5133	8.00	55.00	41.00	150.00	220.00	26.00	5.00	68.00
5134	5.00	35.00	5.00	91.00	148.00	14.00	5.00	41.00
5135	6.00	48.00	23.00	126.00	190.00	23.00	5.00	75.00
5136	8.00	42.00	26.00	102.00	190.00	14.00	5.00	54.00
5137	21.00	70.00	100.00	152.00	300.00	42.00	18.00	153.00
5138	58.00	59.00	75.00	180.00	250.00	27.00	12.00	123.00
5139	10.00	75.00	112.00	437.00	225.00	29.00	5.00	119.00
5140	10.00	68.00	41.00	185.00	260.00	40.00	5.00	109.00
5141	11.00	71.00	48.00	140.00	301.00	41.00	12.00	107.00
5142	14.00	75.00	64.00	143.00	297.00	38.00	12.00	107.00
5143	11.00	69.00	50.00	230.00	287.00	38.00	5.00	108.00
5144	72.00	40.00	25.00	335.00	230.00	24.00	5.00	60.00
5145	7.00	38.00	22.00	170.00	200.00	35.00	5.00	40.00
5146	8.00	46.00	45.00	210.00	245.00	40.00	5.00	44.00
5147	85.00	24.00	17.00	290.00	225.00	36.00	5.00	40.00
5148	38.00	43.00	11.00	235.00	245.00	38.00	5.00	34.00
5149	6.00	32.00	71.00	85.00	170.00	23.00	5.00	29.00
5150	5.00	34.00	25.00	109.00	190.00	31.00	5.00	33.00
5151	6.00	38.00	19.00	182.00	210.00	33.00	5.00	36.00
5152	14.00	36.00	33.00	200.00	260.00	42.00	5.00	42.00
5153	10.00	39.00	41.00	240.00	260.00	42.00	5.00	50.00
5154	12.00	32.00	64.00	58.00	207.00	24.00	5.00	38.00
5155	6.00	42.00	13.00	220.00	212.00	38.00	5.00	35.00
5156	9.00	34.00	16.00	210.00	210.00	33.00	5.00	40.00
5157	11.00	36.00	17.00	207.00	211.00	40.00	5.00	41.00
5158	12.00	30.00	79.00	220.00	211.00	40.00	5.00	37.00
5159	11.00	37.00	39.00	70.00	150.00	22.00	10.00	49.00
5160	14.00	17.00	50.00	20.00	91.00	14.00	12.00	52.00
5161	5.00	44.00	25.00	110.00	165.00	32.00	5.00	45.00
5162	20.00	15.00	69.00	14.00	80.00	15.00	18.00	50.00
5163	7.00	35.00	32.00	120.00	210.00	35.00	5.00	40.00
5164	8.00	42.00	50.00	180.00	260.00	38.00	5.00	47.00
5165	8.00	36.00	65.00	100.00	200.00	36.00	5.00	37.00
5166	11.00	34.00	45.00	85.00	210.00	36.00	5.00	40.00
5167	5.00	43.00	19.00	180.00	220.00	36.00	5.00	31.00
5168	8.00	43.00	23.00	165.00	220.00	43.00	5.00	41.00
5169	9.00	30.00	40.00	2.50	120.00	13.00	12.00	31.00
5170	14.00	14.00	51.00	9.00	58.00	14.00	18.00	31.00
5171	16.00	32.00	60.00	11.00	110.00	16.00	18.00	43.00
5172	12.00	32.00	50.00	20.00	140.00	14.00	12.00	35.00
5173	9.00	35.00	38.00	26.00	150.00	14.00	10.00	31.00
5174	10.00	44.00	48.00	50.00	190.00	20.00	10.00	38.00
5175	7.00	50.00	24.00	45.00	200.00	25.00	5.00	31.00
5176	15.00	12.00	35.00	6.00	50.00	11.00	14.00	-
5177	14.00	14.00	45.00	9.00	70.00	15.00	19.00	32.00
5178	12.00	10.00	40.00	2.50	40.00	10.00	12.00	29.00
5179	8.00	11.00	22.00	2.50	33.00	12.00	15.00	26.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
5078	6.00	25.00	10.00	130.00	165.00	25.00	5.00	55.00
5079	5.00	18.00	5.00	88.00	145.00	25.00	5.00	38.00
5080	2.50	20.00	5.00	142.00	175.00	32.00	5.00	23.00
5081	6.00	21.00	5.00	170.00	132.00	23.00	5.00	51.00
5082	12.00	27.00	5.00	110.00	165.00	22.00	5.00	77.00
5083	2.50	23.00	5.00	160.00	130.00	23.00	5.00	27.00
5084	12.00	25.00	5.00	136.00	150.00	23.00	5.00	40.00
5085	12.00	16.00	5.00	77.00	112.00	19.00	5.00	36.00
5086	7.00	25.00	5.00	83.00	108.00	5.00	5.00	22.00
5087	31.00	20.00	5.00	171.00	108.00	13.00	5.00	76.00
5088	6.00	14.00	5.00	141.00	94.00	7.00	5.00	35.00
5089	10.00	16.00	5.00	157.00	102.00	8.00	5.00	34.00
5090	10.00	18.00	5.00	142.00	128.00	13.00	5.00	50.00
5091	7.00	14.00	5.00	109.00	93.00	10.00	5.00	33.00
5092	7.00	12.00	5.00	120.00	98.00	5.00	5.00	29.00
5093	8.00	15.00	5.00	121.00	107.00	8.00	5.00	40.00
5094	5.00	11.00	5.00	162.00	83.00	6.00	5.00	33.00
5095	9.00	11.00	5.00	202.00	75.00	17.00	5.00	40.00
5096	5.00	10.00	5.00	190.00	81.00	13.00	5.00	36.00
5097	5.00	12.00	5.00	250.00	92.00	10.00	5.00	20.00
5098	5.00	11.00	5.00	156.00	95.00	6.00	5.00	21.00
5099	10.00	18.00	5.00	177.00	120.00	18.00	5.00	41.00
5100	7.00	15.00	5.00	240.00	115.00	16.00	5.00	65.00
5101	6.00	20.00	5.00	202.00	127.00	22.00	5.00	46.00
5102	8.00	18.00	5.00	253.00	121.00	18.00	5.00	34.00
5103	8.00	23.00	5.00	340.00	118.00	24.00	5.00	69.00
5104	10.00	15.00	5.00	180.00	107.00	14.00	5.00	37.00
5105	12.00	25.00	5.00	271.00	145.00	27.00	5.00	57.00
5106	2.50	24.00	5.00	119.00	125.00	2.50	5.00	24.00
5107	5.00	25.00	5.00	131.00	111.00	7.00	5.00	38.00
5108	11.00	32.00	5.00	270.00	134.00	16.00	5.00	71.00
5109	110.00	18.00	5.00	232.00	130.00	13.00	5.00	65.00
5110	10.00	11.00	5.00	81.00	86.00	8.00	5.00	34.00
5111	5.00	11.00	5.00	95.00	75.00	19.00	5.00	21.00
5112	8.00	8.00	5.00	76.00	62.00	9.00	5.00	27.00
5113	13.00	25.00	5.00	190.00	160.00	14.00	5.00	83.00
5114	16.00	34.00	5.00	190.00	170.00	22.00	5.00	74.00
5115	11.00	16.00	23.00	64.00	104.00	13.00	5.00	38.00
5116	11.00	26.00	5.00	152.00	125.00	24.00	5.00	41.00
5117	12.00	27.00	15.00	134.00	135.00	20.00	5.00	55.00
5118	27.00	22.00	5.00	570.00	122.00	26.00	5.00	89.00
5119	13.00	42.00	20.00	169.00	180.00	29.00	5.00	78.00
5120	10.00	27.00	5.00	140.00	135.00	17.00	5.00	60.00
5121	10.00	32.00	10.00	120.00	140.00	20.00	5.00	60.00
5122	11.00	29.00	5.00	235.00	120.00	26.00	5.00	76.00
5123	15.00	23.00	5.00	287.00	120.00	19.00	5.00	73.00
5124	10.00	32.00	5.00	122.00	133.00	12.00	5.00	45.00
5125	2.50	54.00	5.00	165.00	160.00	23.00	5.00	74.00
5126	5.00	42.00	16.00	140.00	142.00	18.00	5.00	69.00
5127	21.00	75.00	75.00	200.00	320.00	41.00	13.00	134.00
5128	6.00	37.00	16.00	127.00	160.00	14.00	5.00	54.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
5027	6.00	17.00						
5028	2.50	13.00	22.00	85.00	160.00	13.00	5.00	92.00
5029	2.50	7.00	5.00	140.00	110.00	10.00	5.00	63.00
5030	2.50	18.00	5.00	120.00	80.00	6.00	5.00	60.00
5031	2.50	14.00	5.00	95.00	130.00	10.00	5.00	66.00
5032	2.50	6.00	5.00	190.00	115.00	17.00	5.00	65.00
5033	2.50	8.00	5.00	450.00	60.00	9.00	5.00	47.00
5034	2.50	20.00	5.00	280.00	90.00	11.00	5.00	48.00
5035	2.50	11.00	5.00	140.00	120.00	12.00	5.00	80.00
5036	2.50	16.00	5.00	320.00	130.00	14.00	5.00	75.00
5037	2.50	20.00	5.00	120.00	130.00	9.00	5.00	54.00
5038	9.00	8.00	5.00	120.00	140.00	12.00	5.00	84.00
5039	2.50	18.00	5.00	90.00	120.00	7.00	5.00	90.00
5040	2.50	15.00	5.00	90.00	130.00	10.00	5.00	58.00
5041	2.50	12.00	5.00	260.00	150.00	21.00	5.00	53.00
5042	2.50	17.00	5.00	150.00	120.00	12.00	5.00	77.00
5043	2.50	17.00	5.00	150.00	170.00	15.00	5.00	71.00
5044	6.00	14.00					5.00	50.00
5045	2.50	10.00		90.00	140.00	12.00	5.00	102.00
5046	2.50	20.00	5.00	190.00	130.00	16.00	5.00	97.00
5047	2.50	24.00	5.00	160.00	160.00	18.00	5.00	88.00
5048	2.50	22.00	5.00	130.00	170.00	17.00	5.00	101.00
5049	2.50	31.00	5.00	150.00	160.00	18.00	5.00	91.00
5050	2.50	16.00	5.00	160.00	200.00	25.00	5.00	126.00
5051	2.50	20.00	5.00	105.00	190.00	15.00	5.00	77.00
5052	2.50	28.00	5.00	110.00	180.00	25.00	5.00	92.00
5053	2.50	45.00	16.00	130.00	210.00	25.00	5.00	108.00
5054	2.50	38.00	5.00	61.00	250.00	10.00	5.00	85.00
5055	22.00	32.00	38.00	100.00	120.00	13.00	5.00	73.00
5056	2.50	51.00	11.00	150.00	320.00	40.00	5.00	243.00
5057	5.00	45.00	10.00	99.00	280.00	20.00	5.00	96.00
5058	10.00	36.00	5.00	180.00	300.00	38.00	5.00	112.00
5059	54.00	28.00	16.00	200.00	300.00	38.00	5.00	128.00
5060	13.00	40.00	15.00	290.00	270.00	39.00	5.00	136.00
5061	9.00	30.00	10.00	320.00	360.00	48.00	5.00	146.00
5062	9.00	33.00	24.00	180.00	290.00	34.00	5.00	117.00
5063	15.00	36.00	25.00	210.00	280.00	39.00	5.00	126.00
5064	12.00	28.00	15.00	360.00	330.00	50.00	5.00	167.00
5065	10.00	36.00	10.00	300.00	260.00	36.00	5.00	151.00
5066	21.00	25.00	18.00	320.00	350.00	50.00	5.00	128.00
5067	29.00	28.00	20.00	220.00	180.00	16.00	5.00	81.00
5068	12.00	29.00	18.00	232.00	210.00	42.00	5.00	99.00
5069	16.00	26.00	23.00	210.00	220.00	20.00	5.00	87.00
5070	17.00	36.00	27.00	215.00	199.00	36.00	5.00	85.00
5071	10.00	28.00	24.00	285.00	240.00	42.00	5.00	99.00
5072	10.00	36.00	24.00	125.00	190.00	29.00	5.00	70.00
5073	12.00	34.00	30.00	215.00	225.00	39.00	5.00	101.00
5074	13.00	27.00	30.00	190.00	210.00	19.00	5.00	95.00
5075	12.00	34.00	30.00	110.00	170.00	15.00	5.00	83.00
5076	5.00	26.00	5.00	142.00	220.00	19.00	5.00	83.00
5077	21.00	32.00	43.00	150.00	170.00	12.00	5.00	41.00
				152.00	210.00	29.00	5.00	02.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
3108	7.00	30.00	5.00	150.00	130.00	25.00	5.00	60.
3109	27.00	34.00	5.00	290.00	160.00	42.00	5.00	105.
3110	15.00	32.00	5.00	260.00	140.00	42.00	5.00	76.
3111	5.00	50.00	20.00	140.00	162.00	24.00	5.00	89.
3112	7.00	50.00	32.00	150.00	103.00	26.00	5.00	111.
3113	2.50	52.00	12.00	150.00	180.00	28.00	5.00	95.
3114	7.00	56.00	11.00	170.00	190.00	32.00	5.00	98.
3115	7.00	53.00	15.00	190.00	190.00	30.00	5.00	123.
3116	2.50	60.00	12.00	142.00	200.00	30.00	5.00	87.
3117	5.00	47.00	24.00	140.00	170.00	25.00	5.00	93.
3118	10.00	51.00	17.00	140.00	160.00	24.00	5.00	72.
3119	7.00	50.00	47.00	140.00	170.00	27.00	5.00	109.
3120	7.00	34.00	46.00	103.00	130.00	21.00	5.00	80.
3121	5.00	41.00	32.00	140.00	175.00	28.00	5.00	84.
3122	5.00	40.00	33.00	153.00	151.00	25.00	5.00	101.
3123	11.00	44.00	38.00	140.00	162.00	28.00	5.00	88.
3124	5.00	30.00	24.00	109.00	120.00	20.00	5.00	62.
3125	11.00	53.00	57.00	160.00	200.00	34.00	5.00	109.
3126	2.50	34.00	30.00	125.00	151.00	22.00	5.00	85.
3127	2.50	31.00	25.00	118.00	132.00	33.00	5.00	66.
3128	5.00	25.00	32.00	42.00	116.00	13.00	5.00	51.
3129	2.50	26.00	24.00	56.00	145.00	14.00	5.00	52.
3130	5.00	36.00	34.00	75.00	130.00	20.00	5.00	64.
3131	5.00	34.00	30.00	47.00	120.00	14.00	5.00	53.
3132	2.50	55.00	34.00	120.00	180.00	32.00	5.00	107.
3133	2.50	58.00	25.00	116.00	185.00	36.00	5.00	87.
3134	2.50	52.00	25.00	100.00	170.00	27.00	5.00	85.
3135	8.00	27.00	50.00	80.00	110.00	20.00	5.00	82.
5004	9.00	17.00	13.00	130.00	151.00	22.00	5.00	65.
5005	2.50	40.00	5.00	170.00	140.00	23.00	5.00	73.
5006	2.50	48.00	10.00	240.00	192.00	35.00	5.00	75.
5007	5.00	44.00	10.00	302.00	180.00	44.00	5.00	70.
5008	6.00	36.00	5.00	262.00	152.00	42.00	5.00	72.
5009	2.50	28.00	5.00	41.00	125.00	6.00	5.00	42.
5010	5.00	29.00	17.00	50.00	124.00	10.00	5.00	43.
5011	2.50	40.00	5.00	51.00	150.00	7.00	5.00	57.
5012	12.00	20.00	46.00	68.00	110.00	22.00	5.00	58.
5013	15.00	9.00	60.00	42.00	77.00	11.00	5.00	59.
5014	6.00	43.00	25.00	560.00	168.00	15.00	5.00	60.
5015	22.00	2.50	5.00	190.00	63.00	9.00	5.00	61.
5016	13.00	10.00	5.00	170.00	105.00	19.00	5.00	62.
5017	5.00	13.00	11.00	52.00	81.00	14.00	5.00	63.
5018	8.00	41.00	19.00	200.00	180.00	25.00	5.00	64.
5019	2.50	41.00	20.00	49.00	130.00	11.00	5.00	65.
5020	2.50	41.00	24.00	60.00	190.00	20.00	5.00	66.
5021	8.00	30.00	2.50	42.00	190.00	14.00	5.00	67.
5022	2.50	45.00	5.00	41.00	110.00	7.00	5.00	68.
5023	6.00	50.00	20.00	104.00	180.00	27.00	5.00	69.
5024	2.50	42.00	5.00	71.00	205.00	10.00	5.00	70.
5025	2.50	17.00	5.00	65.00	90.00	11.00	5.00	71.

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
3057	18.00	17.00	5.00	94.00	96.00	15.00	5.00	67
3058	7.00	18.00	5.00	100.00	97.00	16.00	5.00	42
3059	5.00	8.00	11.00	20.00	42.00	9.00	5.00	41
3060	9.00	11.00	23.00	52.00	63.00	11.00	5.00	72
3061	11.00	10.00	40.00	17.00	42.00	11.00	5.00	82
3062	24.00	42.00	45.00	230.00	250.00	40.00	5.00	212
3063	19.00	26.00	36.00	128.00	125.00	18.00	5.00	112
3064	340.00	48.00	5.00	260.00	235.00	56.00	5.00	135
3065	180.00	71.00	26.00	233.00	460.00	65.00	5.00	202
3066	36.00	44.00	22.00	150.00	260.00	30.00	5.00	94
3067	62.00	63.00	25.00	185.00	430.00	45.00	13.00	130
3068	100.00	61.00	17.00	260.00	390.00	50.00	5.00	154
3069	42.00	19.00	11.00	70.00	94.00	16.00	5.00	62
3070	180.00	25.00	55.00	120.00	130.00	25.00	16.00	136
3071	51.00	23.00	48.00	120.00	130.00	25.00	11.00	143
3072	45.00	34.00	53.00	135.00	190.00	38.00	15.00	160
3073	230.00	35.00	36.00	220.00	160.00	42.00	10.00	77
3074	57.00	26.00	38.00	100.00	140.00	28.00	12.00	113
3075	45.00	58.00	18.00	310.00	380.00	64.00	11.00	143
3076	32.00	43.00	20.00	280.00	225.00	50.00	5.00	168
3077	210.00	36.00	5.00	280.00	180.00	42.00	5.00	97
3078	78.00	52.00	5.00	330.00	290.00	44.00	5.00	122
3079	66.00	47.00	5.00	320.00	295.00	74.00	5.00	131
3080	120.00	30.00	5.00	305.00	130.00	42.00	5.00	132
3081	7.00	27.00	5.00	140.00	125.00	15.00	5.00	47
3082	9.00	19.00	5.00	120.00	117.00	12.00	5.00	31
3083	6.00	36.00	5.00	150.00	140.00	31.00	5.00	55
3084	70.00	30.00	5.00	135.00	133.00	24.00	5.00	44
3085	14.00	47.00	5.00	153.00	180.00	32.00	5.00	74
3086	70.00	72.00	82.00	180.00	275.00	50.00	5.00	117
3087	16.00	73.00	20.00	315.00	230.00	65.00	5.00	118
3088	19.00	47.00	38.00	205.00	210.00	46.00	5.00	167
3089	2.50	40.00	5.00	160.00	160.00	26.00	5.00	75
3090	2.50	17.00	5.00	100.00	110.00	11.00	5.00	40
3091	5.00	32.00	5.00	130.00	150.00	24.00	5.00	50
3092	2.50	16.00	5.00	32.00	103.00	8.00	5.00	18
3093	6.00	22.00	5.00	140.00	110.00	19.00	5.00	55
3094	5.00	14.00	5.00	220.00	103.00	20.00	5.00	42
3095	10.00	14.00	5.00	150.00	120.00	20.00	5.00	54
3096	5.00	20.00	5.00	153.00	102.00	25.00	5.00	44
3097	6.00	25.00	5.00	43.00	140.00	12.00	5.00	46
3098	2.50	19.00	5.00	33.00	110.00	10.00	5.00	26
3099	2.50	14.00	34.00	15.00	102.00	11.00	5.00	34
3100	6.00	13.00	5.00	32.00	71.00	9.00	5.00	13
3101	5.00	19.00	5.00	238.00	120.00	37.00	5.00	69
3102	6.00	20.00	5.00	265.00	110.00	35.00	5.00	99
3103	15.00	20.00	5.00	220.00	130.00	32.00	5.00	78
3104	7.00	22.00	5.00	280.00	120.00	41.00	5.00	75
3105	7.00	39.00	5.00	170.00	145.00	40.00	5.00	86
3106	8.00	42.00	5.00	190.00	152.00	30.00	5.00	96
3107	7.00	41.00	11.00	140.00	149.00	32.00	5.00	94

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
3006	6.00	22.00	10.00	43.00	120.00	2.50	5.00	40.
3007	16.00	32.00	5.00	60.00	143.00	10.00	5.00	82.
3008	7.00	12.00	21.00	25.00	103.00	2.50	5.00	54.
3009	2.56	17.00	5.00	65.00	109.00	5.00	5.00	44.
3010	11.00	42.00	36.00	61.00	160.00	15.00	5.00	106.
3011	2.50	16.00	5.00	40.00	103.00	2.50	5.00	34.
3012	9.00	18.00	38.00	24.00	120.00	8.00	5.00	98.
3013	2.50	10.00	25.00	11.00	74.00	2.50	5.00	39.
3014	9.00	19.00	39.00	87.00	100.00	8.00	5.00	84.
3015	15.00	24.00	9.00	200.00	139.00	15.00	5.00	89.
3016	7.00	14.00	12.00	38.00	93.00	8.00	5.00	38.
3017	5.00	13.00	15.00	17.00	110.00	6.00	5.00	47.
3018	5.00	2.50	17.00	16.00	45.00	2.50	5.00	24.
3019	14.00	17.00	70.00	30.00	120.00	8.00	5.00	110.
3020	6.00	17.00	38.00	24.00	120.00	10.00	5.00	53.
3021	7.00	15.00	30.00	47.00	105.00	7.00	5.00	51.
3022	2.50	41.00	5.00	67.00	202.00	24.00	5.00	50.
3023	5.00	89.00	10.00	40.00	62.00	2.50	5.00	21.
3024	7.00	24.00	19.00	84.00	110.00	13.00	5.00	67.
3025	5.00	23.00	16.00	58.00	88.00	7.00	5.00	31.
3026	2.50	13.00	5.00	40.00	95.00	5.00	5.00	26.
3027	11.00	41.00	38.00	93.00	190.00	26.00	5.00	85.
3028	11.00	15.00	30.00	41.00	85.00	10.00	5.00	63.
3029	13.00	15.00	31.00	44.00	89.00	11.00	5.00	68.
3030	25.00	36.00	7.00	139.00	150.00	27.00	5.00	143.
3031	43.00	38.00	110.00	91.00	151.00	26.00	5.00	175.
3032	22.00	37.00	80.00	110.00	152.00	30.00	5.00	130.
3033	20.00	38.00	60.00	103.00	130.00	26.00	5.00	99.
3034	36.00	41.00	103.00	84.00	150.00	32.00	5.00	195.
3035	10.00	52.00	21.00	180.00	200.00	30.00	5.00	142.
3036	25.00	30.00	100.00	120.00	145.00	22.00	5.00	149.
3037	2000.00	26.00	110.00	60.00	138.00	18.00	5.00	946.
3038	520.00	43.00	120.00	116.00	220.00	35.00	5.00	257.
3039	320.00	42.00	140.00	95.00	200.00	31.00	5.00	264.
3040	120.00	26.00	89.00	65.00	112.00	18.00	5.00	115.
3041	81.00	14.00	5.00	210.00	94.00	12.00	5.00	60.
3042	62.00	22.00	61.00	50.00	145.00	29.00	13.00	104.
3043	21.00	20.00	5.00	77.00	115.00	15.00	5.00	49.
3044	37.00	17.00	5.00	160.00	90.00	13.00	5.00	58.
3045	8.00	7.00	5.00	19.00	33.00	6.00	5.00	21.
3046	19.00	10.00	5.00	37.00	53.00	8.00	5.00	47.
3047	30.00	18.00	5.00	400.00	115.00	19.00	5.00	60.
3048	34.00	19.00	5.00	240.00	105.00	16.00	5.00	61.
3049	7.00	15.00	5.00	110.00	98.00	12.00	5.00	34.
3050	5.00	13.00	5.00	64.00	80.00	10.00	5.00	32.
3051	11.00	17.00	5.00	230.00	98.00	16.00	5.00	68.
3052	5.00	12.00	5.00	170.00	98.00	10.00	5.00	42.
3053	75.00	24.00	5.00	240.00	125.00	20.00	5.00	129.
3054	8.00	13.00	5.00	33.00	71.00	11.00	5.00	45.
3055	23.00	21.00	11.00	185.00	135.00	23.00	5.00	103.
3056	2.50	9.00	5.00	68.00	65.00	11.00	5.00	17.

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
2130	16.00	25.00						
2131	18.00	20.00	28.00	310.00	185.00			
2132	16.00	18.00	20.00	340.00	152.00	42.00	12.00	97.00
2133	26.00	26.00	5.00	280.00	115.00	36.00	12.00	105.00
2134	13.00	14.00	25.00	330.00	182.00	47.00	5.00	93.00
2135	2.50	7.00	5.00	180.00	122.00	50.00	12.00	122.00
2136	2.50	6.00	5.00	85.00	93.00	36.00	11.00	78.00
2137	5.00	7.00	5.00	168.00	75.00	15.00	5.00	36.00
2138	8.00	15.00	5.00	285.00	78.00	18.00	5.00	49.00
2139	6.00	14.00	5.00	245.00	128.00	15.00	5.00	50.00
2140	8.00	29.00	5.00	188.00	132.00	32.00	5.00	86.00
2141	5.00	14.00	42.00	190.00	173.00	34.00	5.00	37.00
2142	2.50	13.00	5.00	145.00	132.00	44.00	5.00	84.00
2143	7.00	29.00	5.00	139.00	110.00	34.00	5.00	55.00
2144	2.50	18.00	40.00	209.00	187.00	37.00	5.00	2.50
2145	21.00	24.00	5.00	140.00	136.00	38.00	5.00	73.00
2146	9.00	2.50	36.00	225.00	161.00	23.00	5.00	27.00
2147	16.00	2.50	54.00	17.00	51.00	21.00	5.00	80.00
2148	58.00	2.50	75.00	21.00	51.00	2.50	5.00	40.00
2149	2.50	32.00	31.00	166.00	190.00	2.50	5.00	52.00
2150	2.50	14.00	5.00	140.00	110.00	17.00	5.00	67.00
2151	2.50	19.00	5.00	146.00	153.00	27.00	5.00	34.00
2152	2.50	21.00	5.00	160.00	151.00	32.00	5.00	39.00
2153	5.00	19.00	5.00	152.00	160.00	45.00	5.00	41.00
2154	2.50	25.00	10.00	172.00	160.00	40.00	5.00	38.00
2155	5.00	26.00	5.00	115.00	62.00	22.00	5.00	59.00
2156	12.00	14.00	10.00	148.00	130.00	11.00	5.00	47.00
2157	10.00	16.00	34.00	125.00	180.00	32.00	5.00	49.00
2158	10.00	23.00	36.00	250.00	160.00	32.00	5.00	109.00
2159	10.00	19.00	34.00	212.00	160.00	61.00	5.00	89.00
2160	2.50	16.00	5.00	223.00	150.00	31.00	5.00	77.00
2161	17.00	7.00	5.00	360.00	38.00	34.00	5.00	75.00
2162	13.00	11.00	44.00	305.00	150.00	25.00	5.00	179.00
2163	8.00	26.00	60.00	358.00	220.00	24.00	5.00	104.00
2164	13.00	16.00	18.00	461.00	137.00	59.00	5.00	119.00
2165	12.00	17.00	42.00	270.00	123.00	48.00	5.00	115.00
2166	11.00	26.00	42.00	560.00	173.00	64.00	5.00	124.00
2167	16.00	18.00	30.00	521.00	160.00	80.00	5.00	179.00
2168	16.00	20.00	48.00	625.00	159.00	55.00	5.00	142.00
2169	28.00	16.00	74.00	540.00	98.00	61.00	5.00	227.00
2170	29.00	11.00	115.00	23.00	92.00	18.00	5.00	74.00
2171	7.00	12.00	131.00	17.00	80.00	11.00	5.00	93.00
2172	17.00	48.00	75.00	205.00	210.00	15.00	5.00	105.00
2173	10.00	38.00	145.00	118.00	112.00	29.00	5.00	126.00
2174	20.00	41.00	91.00	132.00	190.00	30.00	5.00	136.00
2175	10.00	37.00	48.00	128.00	180.00	24.00	5.00	129.00
3001	32.00	50.00	90.00	117.00	250.00	20.00	5.00	84.00
3002	58.00	24.00	10.00	57.00	130.00	26.00	5.00	105.00
3003	20.00	42.00	18.00	120.00	170.00	7.00	5.00	1000.00
3004	16.00	30.00	10.00	78.00	140.00	13.00	5.00	215.00
3005	7.00	31.00	21.00	69.00	145.00	10.00	5.00	93.00
		15.00	59.00	147.00		9.00	5.00	82.00
						7.00	5.00	57.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
2079	11.00	22.00	5.00	442.00	188.00	32.00	5.00	113.00
2080	12.00	24.00	20.00	438.00	197.00	27.00	5.00	121.00
2081	13.00	21.00	5.00	460.00	171.00	46.00	5.00	172.00
2082	16.00	21.00	5.00	410.00	185.00	31.00	5.00	121.00
2083	10.00	24.00	5.00	480.00	198.00	26.00	5.00	82.00
2084	20.00	20.00	5.00	410.00	153.00	38.00	5.00	128.00
2085	13.00	16.00	5.00	320.00	130.00	34.00	5.00	108.00
2086	6.00	11.00	5.00	270.00	125.00	14.00	5.00	54.00
2087	17.00	19.00	36.00	338.00	195.00	27.00	5.00	107.00
2088	11.00	17.00	16.00	290.00	185.00	25.00	5.00	79.00
2089	5.00	12.00	5.00	272.00	130.00	17.00	5.00	43.00
2090	10.00	17.00	10.00	300.00	160.00	22.00	5.00	80.00
2091	9.00	19.00	5.00	325.00	161.00	26.00	5.00	78.00
2092	12.00	19.00	21.00	327.00	173.00	23.00	5.00	93.00
2093	7.00	12.00	5.00	277.00	132.00	17.00	5.00	59.00
2094	12.00	19.00	22.00	290.00	195.00	25.00	5.00	115.00
2095	17.00	22.00	-	280.00	185.00	34.00	12.00	194.00
2096	16.00	25.00	-	340.00	250.00	36.00	15.00	83.00
2097	21.00	27.00	-	320.00	323.00	42.00	13.00	66.00
2098	2.50	13.00	5.00	190.00	105.00	18.00	5.00	28.00
2099	13.00	18.00	32.00	260.00	160.00	24.00	12.00	73.00
2100	16.00	18.00	21.00	420.00	135.00	36.00	5.00	61.00
2101	9.00	19.00	10.00	307.00	135.00	26.00	11.00	52.00
2102	7.00	21.00	5.00	285.00	148.00	28.00	12.00	43.00
2103	23.00	32.00	54.00	358.00	272.00	42.00	16.00	136.00
2104	10.00	17.00	5.00	240.00	130.00	24.00	11.00	43.00
2105	6.00	16.00	5.00	330.00	115.00	23.00	5.00	35.00
2106	9.00	18.00	25.00	212.00	165.00	21.00	10.00	50.00
2107	8.00	18.00	5.00	340.00	132.00	25.00	11.00	37.00
2108	5.00	14.00	5.00	245.00	122.00	18.00	5.00	28.00
2109	6.00	17.00	5.00	302.00	149.00	20.00	10.00	36.00
2110	10.00	21.00	5.00	320.00	160.00	28.00	12.00	24.00
2111	9.00	18.00	5.00	270.00	138.00	25.00	5.00	47.00
2112	8.00	16.00	5.00	260.00	148.00	19.00	5.00	42.00
2113	6.00	15.00	5.00	308.00	130.00	18.00	10.00	23.00
2114	7.00	16.00	5.00	280.00	125.00	19.00	5.00	35.00
2115	16.00	21.00	28.00	370.00	195.00	28.00	12.00	84.00
2116	26.00	27.00	42.00	330.00	232.00	42.00	16.00	96.00
2117	8.00	19.00	5.00	410.00	160.00	24.00	10.00	49.00
2118	11.00	21.00	10.00	400.00	210.00	24.00	12.00	59.00
2119	8.00	18.00	5.00	340.00	140.00	23.00	10.00	53.00
2120	9.00	18.00	5.00	310.00	160.00	19.00	5.00	40.00
2121	19.00	27.00	29.00	560.00	200.00	42.00	5.00	108.00
2122	16.00	24.00	28.00	430.00	240.00	28.00	14.00	71.00
2123	16.00	31.00	5.00	850.00	235.00	47.00	11.00	221.00
2124	13.00	25.00	5.00	570.00	170.00	43.00	5.00	218.00
2125	20.00	17.00	5.00	650.00	105.00	44.00	5.00	129.00
2126	10.00	24.00	5.00	450.00	210.00	38.00	14.00	140.00
2127	17.00	18.00	5.00	250.00	105.00	46.00	5.00	85.00
2128	18.00	19.00	5.00	350.00	132.00	34.00	5.00	78.00
2129	8.00	18.00	5.00	280.00	125.00	32.00	5.00	85.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
2028	10.00	33.00	42.00	130.00	175.00	33.00	5.00	25
2029	11.00	34.00	32.00	150.00	175.00	27.00	5.00	25
2030	8.00	41.00	22.00	110.00	102.00	30.00	5.00	20
2031	52.00	42.00	70.00	260.00	200.00	36.00	5.00	140
2032	15.00	56.00	85.00	102.00	255.00	40.00	5.00	120
2033	13.00	61.00	71.00	150.00	250.00	52.00	5.00	150
2034	13.00	60.00	80.00	93.00	260.00	40.00	5.00	50
2035	6.00	34.00	31.00	80.00	180.00	30.00	5.00	50
2036	5.00	55.00	30.00	99.00	250.00	40.00	5.00	50
2037	84.00	20.00	70.00	62.00	119.00	22.00	5.00	60
2038	11.00	13.00	43.00	16.00	90.00	9.00	5.00	40
2039	10.00	24.00	29.00	125.00	130.00	17.00	5.00	60
2040	5.00	22.00	22.00	35.00	88.00	8.00	5.00	120
2041	7.00	30.00	48.00	60.00	130.00	18.00	5.00	40
2042	8.00	2.50	34.00	2.50	26.00	5.00	5.00	20
2043	15.00	26.00	53.00	160.00	129.00	27.00	5.00	80
2044	13.00	46.00	41.00	240.00	180.00	51.00	5.00	90
2045	32.00	33.00	23.00	190.00	129.00	30.00	5.00	90
2046	16.00	30.00	49.00	99.00	130.00	25.00	5.00	70
2047	13.00	32.00	17.00	248.00	139.00	36.00	5.00	110
2048	16.00	41.00	58.00	140.00	180.00	36.00	5.00	110
2049	20.00	31.00	35.00	260.00	149.00	37.00	5.00	120
2050	16.00	32.00	18.00	480.00	160.00	58.00	5.00	150
2051	20.00	34.00	26.00	500.00	197.00	42.00	5.00	110
2052	16.00	44.00	20.00	499.00	210.00	45.00	5.00	110
2053	13.00	33.00	19.00	480.00	175.00	46.00	5.00	110
2054	45.00	32.00	33.00	405.00	170.00	49.00	5.00	110
2055	14.00	35.00	43.00	420.00	198.00	45.00	5.00	110
2056	17.00	40.00	33.00	500.00	200.00	49.00	5.00	110
2057	16.00	35.00	30.00	420.00	190.00	37.00	5.00	110
2058	17.00	23.00	11.00	670.00	100.00	45.00	5.00	110
2059	11.00	38.00	14.00	460.00	145.00	43.00	5.00	110
2060	15.00	30.00	20.00	500.00	175.00	44.00	5.00	110
2061	13.00	25.00	5.00	700.00	120.00	55.00	5.00	110
2062	15.00	32.00	19.00	470.00	163.00	39.00	5.00	110
2063	20.00	47.00	40.00	580.00	240.00	52.00	5.00	110
2064	17.00	17.00	25.00	460.00	146.00	33.00	5.00	110
2065	12.00	24.00	25.00	510.00	200.00	26.00	5.00	110
2066	17.00	20.00	44.00	465.00	175.00	51.00	5.00	110
2067	15.00	14.00	36.00	258.00	142.00	50.00	5.00	110
2068	18.00	21.00	25.00	548.00	172.00	41.00	5.00	110
2069	14.00	14.00	20.00	510.00	150.00	30.00	5.00	110
2070	23.00	19.00	44.00	535.00	175.00	38.00	5.00	110
2071	18.00	18.00	29.00	360.00	156.00	52.00	5.00	110
2072	14.00	14.00	5.00	410.00	112.00	31.00	5.00	110
2073	18.00	19.00	29.00	550.00	165.00	40.00	5.00	110
2074	13.00	21.00	33.00	390.00	190.00	22.00	5.00	110
2075	9.00	26.00	16.00	430.00	195.00	25.00	5.00	110
2076	16.00	27.00	50.00	442.00	240.00	29.00	5.00	110
2077	10.00	23.00	14.00	510.00	183.00	27.00	5.00	110
2078	10.00	20.00	5.00	440.00	190.00	34.00	5.00	110

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	Zn
1509	2.50	34.00	12.00	175.00	129.00	21.00	5.00	127
1510	6.00	46.00	25.00	175.00	139.00	22.00	5.00	226
1511	10.00	42.00	23.00	175.00	147.00	21.00	5.00	255
1512	6.00	20.00	5.00	170.00	90.00	16.00	5.00	140
1513	7.00	22.00	5.00	220.00	102.00	22.00	5.00	140
1514	8.00	24.00	5.00	240.00	117.00	23.00	5.00	207
1515	7.00	32.00	25.00	225.00	120.00	19.00	5.00	180
1516	5.00	31.00	5.00	205.00	120.00	24.00	5.00	118
1517	8.00	20.00	5.00	180.00	82.00	15.00	5.00	115
1518	2.50	22.00	5.00	99.00	95.00	8.00	5.00	81
1519	2.50	10.00	5.00	110.00	61.00	5.00	5.00	43
1520	2.50	12.00	5.00	95.00	72.00	10.00	5.00	55
1521	2.50	5.00	5.00	91.00	43.00	7.00	5.00	52
1522	2.50	21.00	5.00	105.00	90.00	16.00	5.00	92
1523	2.50	29.00	5.00	130.00	140.00	21.00	5.00	102
1524	2.50	12.00	5.00	140.00	70.00	9.00	5.00	58
1525	6.00	18.00	5.00	95.00	90.00	6.00	5.00	92
1526	2.50	24.00	5.00	140.00	100.00	11.00	5.00	77
1527	6.00	23.00	5.00	110.00	113.00	22.00	5.00	98
1528	2.50	17.00	5.00	92.00	67.00	7.00	5.00	66
1529	2.50	20.00	5.00	103.00	91.00	6.00	5.00	53
1530	2.50	15.00	5.00	76.00	90.00	8.00	5.00	35
1531	2.50	8.00	5.00	143.00	60.00	7.00	5.00	58
1532	2.50	12.00	5.00	200.00	7.00	12.00	5.00	103
2001	17.00	34.00	44.00	205.00	170.00	27.00	5.00	171
2002	12.00	22.00	29.00	185.00	110.00	20.00	5.00	143
2003	14.00	34.00	45.00	210.00	180.00	27.00	5.00	148
2004	15.00	30.00	43.00	152.00	150.00	25.00	5.00	130
2005	24.00	22.00	64.00	145.00	105.00	22.00	5.00	130
2006	20.00	24.00	30.00	220.00	145.00	23.00	5.00	94
2007	26.00	29.00	46.00	350.00	180.00	38.00	5.00	145
2008	12.00	30.00	34.00	240.00	160.00	65.00	5.00	133
2009	12.00	19.00	31.00	170.00	105.00	25.00	5.00	74
2010	9.00	53.00	40.00	145.00	210.00	18.00	5.00	114
2011	10.00	66.00	41.00	177.00	265.00	36.00	5.00	124
2012	10.00	41.00	32.00	178.00	100.00	25.00	5.00	105
2013	10.00	50.00	44.00	152.00	200.00	30.00	5.00	128
2014	13.00	49.00	48.00	195.00	205.00	31.00	5.00	167
2015	10.00	52.00	45.00	153.00	220.00	31.00	5.00	134
2016	15.00	32.00	52.00	82.00	160.00	23.00	5.00	98
2017	7.00	55.00	28.00	178.00	250.00	52.00	5.00	117
2018	7.00	8.00	32.00	25.00	41.00	2.50	5.00	28
2019	14.00	11.00	47.00	38.00	65.00	5.00	5.00	45
2020	2.50	10.00	5.00	39.00	70.00	2.50	5.00	5
2021	90.00	89.00	320.00	250.00	290.00	110.00	59.00	280
2022	11.00	12.00	41.00	34.00	71.00	13.00	5.00	43
2023	25.00	21.00	98.00	51.00	112.00	25.00	5.00	91
2024	57.00	41.00	79.00	250.00	200.00	38.00	5.00	54
2025	6.00	32.00	11.00	180.00	130.00	26.00	5.00	84
2026	14.00	40.00	43.00	125.00	202.00	32.00	5.00	84
2027	7.00	26.00	17.00	170.00	130.00	21.00	5.00	5

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	Zn
1458	5.00	32.00	5.00	263.00	170.00	32.00	5.00	89.00
1459	5.00	29.00	5.00	207.00	142.00	24.00	5.00	84.00
1460	5.00	23.00	5.00	190.00	136.00	23.00	5.00	87.00
1461	2.50	25.00	5.00	144.00	144.00	16.00	5.00	74.00
1462	5.00	26.00	5.00	215.00	149.00	27.00	5.00	103.00
1463	2.50	23.00	5.00	177.00	130.00	20.00	5.00	79.00
1464	2.50	14.00	5.00	123.00	106.00	13.00	5.00	71.00
1465	2.50	19.00	5.00	122.00	110.00	19.00	5.00	95.00
1466	2.50	26.00	5.00	131.00	152.00	20.00	5.00	88.00
1467	6.00	31.00	10.00	150.00	180.00	26.00	5.00	82.00
1468	2.50	13.00	5.00	130.00	97.00	15.00	5.00	39.00
1469	5.00	23.00	5.00	280.00	165.00	17.00	5.00	42.00
1470	2.50	24.00	5.00	175.00	150.00	17.00	5.00	47.00
1471	15.00	26.00	20.00	285.00	170.00	41.00	5.00	106.00
1472	2.50	14.00	5.00	240.00	160.00	23.00	5.00	41.00
1473	9.00	29.00	10.00	160.00	160.00	21.00	5.00	73.00
1474	5.00	36.00	5.00	140.00	150.00	13.00	5.00	51.00
1475	9.00	38.00	5.00	109.00	162.00	13.00	5.00	46.00
1476	9.00	28.00	11.00	250.00	175.00	37.00	5.00	67.00
1477	15.00	32.00	21.00	280.00	180.00	40.00	5.00	67.00
1478	10.00	33.00	22.00	295.00	220.00	46.00	5.00	97.00
1479	7.00	19.00	5.00	193.00	140.00	24.00	5.00	55.00
1480	13.00	33.00	5.00	265.00	180.00	42.00	5.00	104.00
1481	12.00	26.00	10.00	275.00	180.00	34.00	5.00	81.00
1482	2.50	22.00	5.00	260.00	145.00	26.00	5.00	35.00
1483	5.00	15.00	5.00	175.00	138.00	17.00	5.00	39.00
1484	11.00	25.00	5.00	275.00	159.00	32.00	5.00	74.00
1485	24.00	44.00	40.00	403.00	22.00	59.00	5.00	160.00
1486	5.00	22.00	5.00	330.00	162.00	26.00	5.00	40.00
1487	8.00	30.00	5.00	345.00	170.00	54.00	5.00	87.00
1488	18.00	43.00	50.00	520.00	220.00	51.00	5.00	167.00
1489	10.00	24.00	5.00	300.00	150.00	32.00	5.00	79.00
1490	5.00	28.00	5.00	250.00	170.00	33.00	5.00	72.00
1491	22.00	19.00	5.00	250.00	145.00	45.00	5.00	97.00
1492	12.00	12.00	5.00	200.00	95.00	29.00	5.00	48.00
1493	40.00	18.00	5.00	235.00	170.00	34.00	5.00	114.00
1494	50.00	17.00	5.00	180.00	151.00	34.00	5.00	159.00
1495	25.00	16.00	5.00	140.00	120.00	55.00	5.00	79.00
1496	14.00	14.00	5.00	120.00	100.00	51.00	5.00	53.00
1497	28.00	16.00	5.00	180.00	139.00	41.00	5.00	90.00
1498	19.00	14.00	5.00	130.00	115.00	45.00	5.00	77.00
1499	17.00	17.00	5.00	160.00	130.00	53.00	5.00	70.00
1500	22.00	16.00	5.00	180.00	140.00	37.00	5.00	86.00
1501	16.00	14.00	5.00	110.00	102.00	60.00	5.00	59.00
1502	17.00	12.00	5.00	90.00	91.00	52.00	5.00	37.00
1503	18.00	13.00	5.00	220.00	85.00	40.00	5.00	77.00
1504	2.50	24.00	5.00	175.00	100.00	17.00	5.00	154.00
1505	7.00	41.00	21.00	220.00	151.00	29.00	5.00	238.00
1506	7.00	40.00	11.00	225.00	143.00	51.00	5.00	372.00
1507	9.00	42.00	26.00	260.00	165.00	30.00	5.00	392.00
1508	5.00	39.00	11.00	215.00	130.00	23.00	5.00	194.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
1407	6.00	20.00	5.00	85.00	138.00	14.00	5.00	42
1408	2.50	25.00	5.00	98.00	93.00	15.00	5.00	60
1409	7.00	33.00	12.00	175.00	160.00	25.00	5.00	84
1410	6.00	22.00	20.00	60.00	80.00	17.00	5.00	49
1411	5.00	9.00	15.00	78.00	25.00	10.00	5.00	13
1412	21.00	50.00	42.00	30.00	150.00	50.00	5.00	118
1413	25.00	29.00	85.00	190.00	78.00	30.00	5.00	86
1414	6.00	8.00	20.00	30.00	24.00	9.00	5.00	26
1415	2.50	25.00	5.00	140.00	78.00	17.00	5.00	43
1416	6.00	27.00	10.00	150.00	112.00	20.00	5.00	78
1417	2.50	13.00	5.00	140.00	72.00	9.00	5.00	46
1418	7.00	30.00	5.00	210.00	110.00	21.00	5.00	103
1419	10.00	25.00	21.00	156.00	103.00	21.00	5.00	112
1420	2.50	21.00	5.00	149.00	90.00	14.00	5.00	80
1421	7.00	36.00	13.00	130.00	140.00	22.00	5.00	108
1422	6.00	35.00	13.00	130.00	130.00	21.00	5.00	120
1423	5.00	34.00	5.00	125.00	130.00	20.00	5.00	98
1424	5.00	40.00	5.00	140.00	108.00	18.00	5.00	83
1425	8.00	27.00	5.00	175.00	110.00	16.00	5.00	99
1426	6.00	24.00	10.00	115.00	100.00	14.00	5.00	72
1427	2.50	36.00	5.00	251.00	130.00	35.00	5.00	147
1428	6.00	33.00	10.00	320.00	150.00	32.00	5.00	123
1429	6.00	32.00	15.00	310.00	163.00	30.00	5.00	118
1430	8.00	32.00	11.00	265.00	151.00	36.00	5.00	151
1431	8.00	43.00	14.00	170.00	160.00	25.00	5.00	112
1432	9.00	40.00	10.00	220.00	170.00	32.00	5.00	148
1433	8.00	29.00	10.00	195.00	120.00	20.00	5.00	103
1434	5.00	30.00	5.00	170.00	135.00	21.00	5.00	83
1435	8.00	32.00	15.00	170.00	130.00	22.00	5.00	106
1436	5.00	39.00	5.00	150.00	151.00	21.00	5.00	130
1437	13.00	24.00	5.00	144.00	138.00	19.00	5.00	81
1438	6.00	24.00	5.00	133.00	145.00	16.00	5.00	76
1439	6.00	31.00	5.00	207.00	146.00	27.00	5.00	96
1440	2.50	24.00	5.00	132.00	128.00	14.00	5.00	59
1441	6.00	17.00	5.00	219.00	100.00	16.00	5.00	74
1442	2.50	36.00	5.00	95.00	155.00	20.00	5.00	79
1443	5.00	24.00	5.00	154.00	125.00	19.00	5.00	84
1444	5.00	29.00	5.00	130.00	155.00	20.00	5.00	83
1445	5.00	22.00	5.00	188.00	142.00	20.00	5.00	87
1446	2.50	33.00	5.00	122.00	180.00	20.00	5.00	68
1447	2.50	21.00	5.00	54.00	168.00	12.00	5.00	64
1448	6.00	7.00	38.00	12.00	35.00	2.50	5.00	54
1449	12.00	10.00	67.00	24.00	52.00	9.00	5.00	84
1450	6.00	38.00	36.00	93.00	180.00	23.00	5.00	99
1451	21.00	22.00	5.00	235.00	130.00	18.00	5.00	84
1452	6.00	16.00	5.00	86.00	117.00	9.00	5.00	69
1453	6.00	16.00	16.00	73.00	118.00	7.00	5.00	63
1454	5.00	28.00	15.00	84.00	175.00	16.00	5.00	80
1455	6.00	28.00	15.00	131.00	160.00	14.00	5.00	79
1456	9.00	24.00	10.00	208.00	130.00	31.00	5.00	100
1457	6.00	21.00	5.00	205.00	125.00	29.00	5.00	71

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	Z
1356	19.00	27.00	17.00	390.00	150.00	23.00	5.00	
1357	20.00	30.00	25.00	265.00	170.00	73.00	5.00	
1358	25.00	54.00	80.00	400.00	290.00	81.00	5.00	
1359	21.00	31.00	36.00	380.00	180.00	47.00	5.00	
1360	17.00	51.00	50.00	440.00	235.00	71.00	5.00	
1361	19.00	52.00	60.00	450.00	250.00	64.00	5.00	
1362	29.00	67.00	109.00	580.00	320.00	80.00	5.00	
1363	70.00	22.00	32.00	160.00	120.00	69.00	5.00	
1364	30.00	17.00	5.00	190.00	109.00	44.00	5.00	
1365	64.00	29.00	30.00	400.00	150.00	38.00	5.00	
1366	26.00	25.00	26.00	390.00	140.00	36.00	5.00	
1367	14.00	21.00	5.00	149.00	110.00	70.00	5.00	
1368	9.00	12.00	5.00	121.00	67.00	17.00	5.00	
1369	11.00	7.00	5.00	120.00	51.00	12.00	5.00	
1370	9.00	8.00	5.00	109.00	60.00	13.00	5.00	
1371	2.50	6.00	5.00	170.00	42.00	9.00	5.00	
1372	6.00	15.00	10.00	290.00	80.00	7.00	5.00	
1373	7.00	9.00	5.00	137.00	61.00	13.00	5.00	
1374	7.00	7.00	5.00	145.00	43.00	14.00	5.00	
1375	10.00	11.00	5.00	152.00	70.00	18.00	5.00	
1376	8.00	19.00	20.00	130.00	88.00	21.00	5.00	
1377	8.00	20.00	25.00	81.00	90.00	16.00	5.00	
1378	15.00	15.00	5.00	44.00	75.00	13.00	12.00	
1379	19.00	12.00	5.00	80.00	56.00	13.00	16.00	
1380	15.00	10.00	2.50	48.00	56.00	12.00	15.00	
1381	15.00	13.00	5.00	78.00	70.00	20.00	19.00	
1382	11.00	21.00	5.00	80.00	120.00	26.00	13.00	
1383	11.00	11.00	5.00	54.00	56.00	11.00	12.00	
1384	2.50	20.00	5.00	90.00	110.00	13.00	5.00	
1385	5.00	13.00	5.00	54.00	82.00	10.00	5.00	
1386	5.00	19.00	10.00	88.00	139.00	15.00	5.00	
1387	5.00	26.00	11.00	94.00	137.00	17.00	5.00	
1388	3.00	35.00	5.00	140.00	170.00	30.00	5.00	
1389	4.00	22.00	10.00	180.00	120.00	14.00	5.00	
1390	4.00	18.00	5.00	170.00	130.00	15.00	5.00	
1391	6.00	18.00	20.00	140.00	130.00	13.00	5.00	
1392	17.00	32.00	44.00	180.00	190.00	24.00	5.00	
1393	5.00	25.00	5.00	85.00	160.00	14.00	5.00	
1394	2.50	21.00	5.00	120.00	150.00	13.00	5.00	
1395	8.00	32.00	5.00	180.00	190.00	30.00	5.00	
1396	13.00	17.00	18.00	93.00	115.00	15.00	5.00	
1397	2.50	12.00	5.00	82.00	95.00	11.00	5.00	
1398	10.00	7.00	32.00	41.00	65.00	10.00	5.00	
1399	8.00	2.50	19.00	12.00	40.00	2.50	5.00	
1400	2.50	20.00	5.00	120.00	150.00	12.00	5.00	
1401	2.50	38.00	5.00	130.00	165.00	20.00	5.00	
1402	2.50	18.00	5.00	110.00	130.00	14.00	5.00	
1403	10.00	22.00	5.00	125.00	130.00	18.00	5.00	
1404	8.00	21.00	5.00	120.00	120.00	17.00	5.00	
1405	12.00	24.00	5.00	125.00	140.00	20.00	5.00	
1406	5.00	27.00	5.00	140.00	150.00	20.00	5.00	

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
1305	5.00	11.00	5.00	340.00	65.00	24.00	5.00	92
1306	5.00	12.00	31.00	150.00	60.00	12.00	5.00	82
1307	2.50	11.00	5.00	240.00	80.00	38.00	5.00	100
1308	2.50	2.50	10.00	24.00	25.00	2.50	5.00	30
1309	2.50	9.00	5.00	210.00	60.00	16.00	5.00	50
1310	2.50	8.00	5.00	61.00	60.00	6.00	5.00	35
1311	2.50	16.00	5.00	110.00	85.00	12.00	5.00	50
1312	2.50	8.00	5.00	90.00	58.00	5.00	5.00	30
1313	2.50	14.00	5.00	140.00	80.00	12.00	5.00	47
1314	2.50	9.00	5.00	58.00	60.00	6.00	5.00	18
1315	2.50	13.00	5.00	65.00	80.00	6.00	5.00	40
1316	2.50	15.00	5.00	130.00	90.00	14.00	5.00	70
1317	2.50	2.50	5.00	300.00	58.00	5.00	5.00	30
1318	2.50	2.50	5.00	220.00	20.00	2.50	5.00	3
1319	2.50	2.50	5.00	240.00	25.00	2.50	5.00	3
1320	2.50	2.50	5.00	200.00	12.00	2.50	5.00	3
1321	2.50	2.50	5.00	300.00	40.00	2.50	5.00	17
1322	2.50	2.50	5.00	180.00	58.00	12.00	5.00	40
1323	2.50	7.00	5.00	100.00	52.00	21.00	5.00	37
1324	23.00	14.00	5.00	180.00	100.00	20.00	5.00	100
1325	2.50	5.00	5.00	80.00	38.00	20.00	5.00	3
1326	2.50	10.00	5.00	260.00	92.00	16.00	5.00	80
1327	2.50	7.00	5.00	180.00	65.00	5.00	5.00	30
1328	10.00	16.00	5.00	340.00	94.00	14.00	5.00	40
1329	20.00	20.00	14.00	410.00	120.00	27.00	5.00	80
1330	13.00	25.00	5.00	450.00	151.00	26.00	5.00	40
1331	12.00	16.00	5.00	340.00	120.00	14.00	5.00	30
1332	7.00	14.00	5.00	259.00	106.00	16.00	5.00	30
1333	7.00	10.00	5.00	203.00	112.00	11.00	5.00	30
1334	6.00	8.00	5.00	350.00	91.00	12.00	5.00	30
1335	7.00	5.00	5.00	275.00	69.00	15.00	5.00	30
1336	7.00	2.50	5.00	190.00	71.00	9.00	5.00	30
1337	7.00	7.00	5.00	320.00	90.00	17.00	5.00	30
1338	7.00	20.00	5.00	220.00	120.00	18.00	5.00	30
1339	8.00	9.00	5.00	178.00	84.00	13.00	5.00	30
1340	7.00	10.00	5.00	220.00	94.00	21.00	5.00	30
1341	15.00	22.00	16.00	600.00	150.00	42.00	5.00	30
1342	10.00	9.00	5.00	230.00	103.00	16.00	5.00	30
1343	9.00	24.00	5.00	295.00	115.00	13.00	5.00	30
1344	14.00	10.00	5.00	220.00	90.00	15.00	5.00	30
1345	7.00	11.00	5.00	250.00	102.00	13.00	5.00	30
1346	6.00	23.00	5.00	252.00	120.00	11.00	5.00	30
1347	7.00	22.00	5.00	400.00	140.00	12.00	5.00	30
1348	14.00	17.00	5.00	200.00	110.00	37.00	5.00	30
1349	14.00	21.00	10.00	225.00	123.00	45.00	5.00	30
1350	17.00	49.00	25.00	480.00	247.00	33.00	5.00	30
1351	14.00	38.00	13.00	300.00	161.00	34.00	5.00	30
1352	23.00	51.00	26.00	300.00	200.00	49.00	5.00	30
1353	15.00	49.00	40.00	250.00	208.00	42.00	5.00	30
1354	14.00	34.00	20.00	260.00	150.00	32.00	5.00	30
1355	17.00	30.00	13.00	370.00	148.00	31.00	5.00	30

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
1254	12.00	13.00	5.00	212.00	80.00	38.00	5.00	50
1255	13.00	20.00	5.00	400.00	135.00	24.00	5.00	60
1256	12.00	20.00	5.00	360.00	210.00	23.00	5.00	52
1257	15.00	21.00	5.00	398.00	200.00	25.00	5.00	61
1258	12.00	19.00	5.00	2000.00	90.00	36.00	5.00	62
1259	16.00	20.00	5.00	490.00	115.00	47.00	5.00	77
1260	18.00	21.00	5.00	430.00	170.00	27.00	5.00	83
1261	11.00	20.00	5.00	390.00	170.00	25.00	5.00	67
1262	11.00	21.00	5.00	340.00	150.00	27.00	5.00	71
1263	7.00	17.00	5.00	420.00	148.00	20.00	5.00	35
1264	11.00	18.00	5.00	370.00	132.00	28.00	5.00	52
1265	17.00	30.00	5.00	560.00	200.00	38.00	5.00	90
1266	11.00	14.00	5.00	600.00	100.00	27.00	5.00	74
1267	10.00	12.00	5.00	380.00	115.00	25.00	5.00	53
1268	8.00	15.00	5.00	422.00	114.00	28.00	5.00	43
1269	14.00	21.00	5.00	555.00	160.00	60.00	5.00	73
1270	11.00	13.00	12.00	395.00	110.00	60.00	5.00	40
1271	18.00	13.00	5.00	310.00	84.00	48.00	5.00	72
1272	14.00	17.00	5.00	480.00	135.00	50.00	5.00	64
1273	11.00	16.00	5.00	540.00	120.00	40.00	5.00	54
1274	26.00	21.00	19.00	540.00	198.00	45.00	5.00	90
1275	18.00	14.00	16.00	300.00	110.00	34.00	5.00	80
1276	13.00	13.00	5.00	425.00	83.00	54.00	5.00	51
1277	22.00	16.00	16.00	340.00	102.00	32.00	5.00	80
1278	34.00	18.00	19.00	360.00	130.00	31.00	5.00	104
1279	24.00	25.00	16.00	325.00	170.00	48.00	5.00	87
1280	23.00	16.00	5.00	650.00	110.00	43.00	5.00	84
1281	34.00	19.00	19.00	800.00	130.00	49.00	5.00	210
1282	32.00	18.00	26.00	700.00	120.00	51.00	5.00	120
1283	21.00	21.00	38.00	385.00	260.00	32.00	17.00	100
1284	13.00	20.00	16.00	380.00	180.00	26.00	5.00	60
1285	16.00	25.00	32.00	425.00	230.00	33.00	5.00	90
1286	17.00	25.00	30.00	280.00	170.00	30.00	5.00	60
1287	23.00	19.00	10.00	245.00	145.00	38.00	5.00	80
1288	15.00	16.00	10.00	250.00	95.00	30.00	5.00	120
1289	15.00	14.00	5.00	210.00	90.00	25.00	5.00	110
1290	2.50	14.00	2.50	320.00	80.00	16.00	5.00	100
1291	2.50	10.00	5.00	300.00	80.00	7.00	5.00	100
1292	2.50	40.00	40.00	125.00	170.00	31.00	5.00	160
1293	2.50	24.00	30.00	110.00	130.00	19.00	5.00	100
1294	2.50	25.00	20.00	120.00	120.00	20.00	5.00	100
1295	2.50	18.00	34.00	140.00	90.00	14.00	5.00	100
1296	2.50	30.00	25.00	110.00	140.00	24.00	5.00	100
1297	5.00	14.00	20.00	100.00	80.00	11.00	5.00	100
1298	2.50	25.00	34.00	140.00	120.00	20.00	5.00	100
1299	2.50	20.00	5.00	210.00	90.00	25.00	5.00	100
1300	17.00	19.00	5.00	120.00	90.00	13.00	5.00	100
1301	5.00	19.00	11.00	120.00	100.00	15.00	5.00	100
1302	5.00	14.00	40.00	70.00	70.00	10.00	5.00	100
1303	2.50	26.00	25.00	130.00	80.00	25.00	5.00	100
1304	11.00	14.00	10.00	290.00	80.00	26.00	5.00	100

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
1203	10.00	20.00	5.00	140.00	110.00	39.00	5.00	66.00
1204	54.00	23.00	5.00	180.00	91.00	49.00	5.00	215.00
1205	11.00	24.00	5.00	180.00	91.00	55.00	5.00	90.00
1206	11.00	28.00	5.00	240.00	130.00	41.00	5.00	80.00
1207	11.00	24.00	5.00	170.00	110.00	32.00	5.00	73.00
1208	10.00	32.00	5.00	200.00	139.00	41.00	5.00	55.00
1209	7.00	20.00	5.00	160.00	91.00	34.00	5.00	54.00
1210	17.00	33.00	11.00	300.00	103.00	70.00	5.00	120.00
1211	17.00	38.00	10.00	250.00	140.00	55.00	5.00	120.00
1212	21.00	49.00	25.00	300.00	151.00	72.00	5.00	137.00
1213	13.00	62.00	18.00	200.00	160.00	42.00	5.00	100.00
1214	14.00	50.00	15.00	202.00	130.00	38.00	5.00	105.00
1215	12.00	71.00	15.00	200.00	160.00	50.00	5.00	103.00
1216	12.00	29.00	5.00	690.00	130.00	36.00	5.00	80.00
1217	12.00	16.00	5.00	500.00	80.00	24.00	5.00	60.00
1218	15.00	35.00	5.00	670.00	130.00	52.00	5.00	139.00
1219	15.00	24.00	5.00	790.00	150.00	36.00	5.00	73.00
1220	30.00	33.00	5.00	330.00	155.00	60.00	5.00	105.00
1221	16.00	46.00	5.00	320.00	139.00	52.00	5.00	70.00
1222	16.00	31.00	5.00	220.00	120.00	49.00	5.00	101.00
1223	28.00	75.00	25.00	330.00	240.00	69.00	5.00	168.00
1224	20.00	33.00	5.00	320.00	150.00	55.00	5.00	87.00
1225	16.00	52.00	30.00	320.00	215.00	62.00	5.00	146.00
1226	18.00	27.00	5.00	300.00	110.00	42.00	5.00	80.00
1227	14.00	27.00	5.00	360.00	110.00	41.00	5.00	105.00
1228	26.00	36.00	17.00	220.00	139.00	56.00	5.00	169.00
1229	18.00	36.00	5.00	490.00	130.00	58.00	5.00	163.00
1230	11.00	16.00	5.00	380.00	115.00	32.00	5.00	38.00
1231	16.00	19.00	5.00	300.00	116.00	34.00	5.00	69.00
1232	9.00	20.00	5.00	310.00	230.00	27.00	5.00	40.00
1233	2.50	20.00	5.00	330.00	138.00	28.00	5.00	38.00
1234	11.00	19.00	5.00	323.00	135.00	27.00	5.00	52.00
1235	8.00	24.00	5.00	360.00	170.00	27.00	5.00	45.00
1236	2.50	18.00	5.00	250.00	115.00	18.00	5.00	87.00
1237	12.00	19.00	5.00	360.00	100.00	28.00	5.00	54.00
1238	13.00	17.00	5.00	300.00	100.00	27.00	5.00	69.00
1239	5.00	18.00	5.00	245.00	100.00	15.00	5.00	25.00
1240	2.50	11.00	5.00	305.00	55.00	18.00	5.00	2.50
1241	12.00	18.00	5.00	400.00	94.00	32.00	5.00	64.00
1242	13.00	24.00	5.00	380.00	115.00	38.00	5.00	65.00
1243	12.00	17.00	5.00	280.00	130.00	21.00	5.00	35.00
1244	9.00	21.00	5.00	360.00	160.00	24.00	5.00	43.00
1245	9.00	18.00	5.00	320.00	110.00	28.00	5.00	45.00
1246	28.00	18.00	5.00	295.00	115.00	21.00	5.00	54.00
1247	18.00	25.00	5.00	320.00	158.00	32.00	5.00	84.00
1248	5.00	18.00	5.00	800.00	75.00	34.00	5.00	25.00
1249	10.00	25.00	5.00	880.00	88.00	38.00	5.00	52.00
1250	9.00	13.00	5.00	2000.00	75.00	38.00	5.00	132.00
1251	6.00	10.00	5.00	182.00	58.00	23.00	5.00	20.00
1252	30.00	15.00	5.00	140.00	90.00	42.00	5.00	74.00
1253	16.00	13.00	5.00	210.00	60.00	37.00	5.00	40.00

GEOLOGICAL SURVEY OF IRAN - Geochemical Study (1373) : KHONJ

PAGE : 4

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	D
1152	31.00	16.00	21.00	215.00	120.00	35.00	5.00	12
1153	30.00	18.00	21.00	215.00	160.00	30.00	5.00	12
1154	6.00	8.00	5.00	54.00	72.00	6.00	5.00	12
1155	23.00	12.00	30.00	56.00	74.00	13.00	18.00	12
1156	30.00	12.00	40.00	56.00	86.00	13.00	18.00	12
1157	62.00	16.00	14.00	195.00	140.00	26.00	10.00	12
1158	15.00	16.00	11.00	185.00	125.00	17.00	5.00	12
1159	15.00	15.00	11.00	170.00	130.00	21.00	5.00	12
1160	15.00	16.00	29.00	115.00	120.00	20.00	11.00	12
1161	14.00	16.00	5.00	175.00	118.00	17.00	5.00	12
1162	33.00	31.00	65.00	280.00	200.00	45.00	16.00	12
1163	25.00	28.00	31.00	210.00	160.00	35.00	13.00	12
1164	33.00	24.00	53.00	195.00	170.00	35.00	16.00	12
1165	24.00	18.00	44.00	81.00	110.00	21.00	17.00	12
1166	33.00	18.00	73.00	102.00	150.00	21.00	25.00	12
1167	30.00	11.00	38.00	54.00	98.00	11.00	12.00	12
1168	30.00	21.00	17.00	200.00	132.00	26.00	10.00	12
1169	6.00	12.00	5.00	140.00	72.00	13.00	5.00	12
1170	13.00	18.00	5.00	260.00	125.00	28.00	5.00	12
1171	14.00	10.00	5.00	220.00	86.00	22.00	5.00	12
1172	22.00	18.00	5.00	195.00	88.00	19.00	5.00	12
1173	8.00	21.00	5.00	210.00	108.00	19.00	5.00	12
1174	10.00	21.00	5.00	190.00	100.00	18.00	5.00	12
1175	6.00	12.00	5.00	180.00	73.00	22.00	5.00	12
1176	7.00	21.00	5.00	200.00	90.00	25.00	5.00	12
1177	8.00	24.00	5.00	220.00	100.00	22.00	5.00	12
1178	6.00	23.00	5.00	190.00	120.00	18.00	5.00	12
1179	8.00	21.00	5.00	170.00	115.00	18.00	5.00	12
1180	11.00	42.00	5.00	200.00	162.00	28.00	5.00	12
1181	9.00	18.00	5.00	151.00	80.00	17.00	5.00	12
1182	6.00	25.00	5.00	170.00	92.00	25.00	5.00	12
1183	7.00	24.00	5.00	125.00	94.00	22.00	5.00	12
1184	3.00	18.00	5.00	195.00	100.00	17.00	5.00	12
1185	8.00	28.00	5.00	200.00	110.00	27.00	5.00	12
1186	6.00	18.00	5.00	180.00	85.00	21.00	5.00	12
1187	8.00	16.00	5.00	160.00	73.00	30.00	5.00	12
1188	3.00	13.00	5.00	140.00	64.00	31.00	5.00	12
1189	11.00	23.00	5.00	130.00	88.00	50.00	5.00	12
1190	18.00	22.00	20.00	175.00	120.00	65.00	5.00	12
1191	9.00	24.00	5.00	262.00	93.00	49.00	5.00	12
1192	6.00	28.00	5.00	200.00	106.00	25.00	5.00	12
1193	8.00	23.00	5.00	205.00	95.00	23.00	5.00	12
1194	14.00	45.00	12.00	250.00	130.00	34.00	5.00	12
1195	15.00	28.00	5.00	210.00	112.00	28.00	5.00	12
1196	2.50	14.00	5.00	115.00	67.00	18.00	5.00	12
1197	8.00	25.00	5.00	190.00	130.00	57.00	5.00	12
1198	26.00	19.00	41.00	52.00	78.00	18.00	5.00	12
1199	34.00	53.00	41.00	250.00	200.00	63.00	5.00	12
1200	14.00	22.00	32.00	53.00	89.00	20.00	5.00	12
1201	2.50	22.00	5.00	21.00	85.00	35.00	5.00	12

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
1101	11.00	35.00	60.00	144.00	172.00	23.00	5.00	130
1102	2.50	30.00	10.00	141.00	117.00	15.00	5.00	60
1103	6.00	26.00	10.00	150.00	130.00	16.00	5.00	70
1104	8.00	46.00	60.00	171.00	190.00	32.00	5.00	14
1105	13.00	27.00	25.00	162.00	141.00	17.00	5.00	2
1106	10.00	26.00	10.00	188.00	138.00	17.00	5.00	70
1107	5.00	19.00	5.00	143.00	119.00	7.00	5.00	40
1108	2.50	20.00	5.00	205.00	115.00	11.00	5.00	50
1109	9.00	32.00	38.00	208.00	145.00	23.00	5.00	100
1110	5.00	23.00	5.00	130.00	125.00	13.00	5.00	60
1111	17.00	41.00	53.00	172.00	182.00	31.00	5.00	160
1112	6.00	26.00	28.00	125.00	160.00	15.00	5.00	80
1113	2.50	17.00	5.00	175.00	115.00	22.00	5.00	40
1114	15.00	37.00	50.00	174.00	163.00	37.00	5.00	150
1115	15.00	29.00	50.00	182.00	175.00	38.00	5.00	130
1116	11.00	18.00	40.00	128.00	120.00	18.00	5.00	90
1117	17.00	35.00	50.00	128.00	195.00	32.00	5.00	100
1118	23.00	36.00	75.00	215.00	215.00	39.00	5.00	200
1119	55.00	44.00	34.00	142.00	210.00	40.00	5.00	100
1120	54.00	45.00	34.00	153.00	206.00	40.00	5.00	100
1121	44.00	31.00	5.00	130.00	178.00	26.00	5.00	60
1122	8.00	30.00	5.00	140.00	157.00	23.00	5.00	70
1123	8.00	18.00	30.00	95.00	117.00	16.00	5.00	60
1124	7.00	19.00	5.00	196.00	151.00	20.00	5.00	70
1125	2.50	22.00	5.00	128.00	110.00	17.00	5.00	50
1126	7.00	24.00	5.00	300.00	130.00	27.00	5.00	90
1127	9.00	35.00	5.00	255.00	160.00	42.00	5.00	100
1128	9.00	24.00	5.00	360.00	122.00	26.00	5.00	40
1129	9.00	36.00	15.00	195.00	170.00	36.00	5.00	100
1130	10.00	37.00	5.00	210.00	160.00	42.00	5.00	150
1131	9.00	37.00	10.00	180.00	178.00	34.00	5.00	100
1132	10.00	22.00	25.00	243.00	122.00	23.00	5.00	100
1133	12.00	28.00	5.00	196.00	138.00	33.00	5.00	100
1134	10.00	29.00	19.00	205.00	140.00	38.00	5.00	100
1135	39.00	28.00	10.00	250.00	143.00	24.00	5.00	200
1136	178.00	33.00	5.00	152.00	162.00	30.00	5.00	100
1137	148.00	29.00	5.00	250.00	130.00	24.00	5.00	100
1138	110.00	31.00	5.00	280.00	128.00	25.00	5.00	100
1139	43.00	33.00	5.00	176.00	133.00	23.00	5.00	100
1140	75.00	32.00	5.00	300.00	160.00	30.00	5.00	100
1141	120.00	28.00	5.00	265.00	137.00	25.00	5.00	100
1142	26.00	21.00	5.00	188.00	132.00	21.00	5.00	100
1143	44.00	23.00	5.00	442.00	121.00	42.00	5.00	100
1144	59.00	35.00	5.00	560.00	165.00	50.00	5.00	100
1145	39.00	26.00	10.00	360.00	143.00	40.00	5.00	100
1146	19.00	12.00	5.00	235.00	120.00	17.00	5.00	100
1147	19.00	16.00	10.00	380.00	130.00	21.00	11.00	100
1148	14.00	28.00	11.00	185.00	189.00	20.00	10.00	100
1149	30.00	21.00	14.00	280.00	140.00	21.00	5.00	100
1150	27.00	28.00	17.00	235.00	140.00	26.00	5.00	100
1151	28.00	18.00	21.00	230.00	150.00	30.00	10.00	100

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB
1050	2.50	32.00	5.00	115.00	200.00	20.00	5.00
1051	5.00	34.00	10.00	100.00	205.00	20.00	5.00
1052	5.00	30.00	5.00	200.00	165.00	18.00	5.00
1053	5.00	32.00	10.00	50.00	210.00	16.00	5.00
1054	11.00	42.00	25.00	205.00	260.00	32.00	5.00
1055	11.00	25.00	5.00	139.00	180.00	22.00	5.00
1056	14.00	37.00	24.00	162.00	199.00	32.00	5.00
1057	9.00	24.00	5.00	190.00	153.00	23.00	5.00
1058	7.00	37.00	11.00	120.00	202.00	24.00	5.00
1059	12.00	31.00	5.00	200.00	170.00	23.00	5.00
1060	7.00	40.00	28.00	240.00	220.00	30.00	5.00
1061	16.00	42.00	40.00	280.00	240.00	30.00	5.00
1062	12.00	50.00	58.00	160.00	210.00	36.00	5.00
1063	11.00	40.00	48.00	140.00	140.00	32.00	5.00
1064	7.00	57.00	38.00	120.00	250.00	24.00	5.00
1065	8.00	69.00	60.00	180.00	290.00	34.00	5.00
1066	6.00	70.00	48.00	150.00	280.00	28.00	5.00
1067	5.00	58.00	8.00	170.00	230.00	24.00	5.00
1068	8.00	70.00	58.00	160.00	310.00	32.00	5.00
1069	5.00	50.00	27.00	150.00	220.00	20.00	5.00
1070	8.00	58.00	38.00	170.00	300.00	25.00	5.00
1071	6.00	42.00	27.00	160.00	200.00	20.00	5.00
1072	5.00	48.00	29.00	150.00	240.00	20.00	5.00
1073	8.00	58.00	30.00	170.00	240.00	25.00	5.00
1074	22.00	32.00	70.00	120.00	140.00	23.00	5.00
1075	10.00	56.00	40.00	180.00	240.00	26.00	5.00
1076	15.00	23.00	50.00	60.00	100.00	14.00	5.00
1077	9.00	32.00	38.00	105.00	140.00	16.00	5.00
1078	2.50	11.00	5.00	30.00	48.00	34.00	5.00
1079	2.50	7.00	10.00	19.00	40.00	2.50	5.00
1080	2.50	10.00	15.00	15.00	48.00	2.50	5.00
1081	5.00	14.00	21.00	33.00	69.00	2.50	5.00
1082	16.00	10.00	5.00	580.00	90.00	2.50	5.00
1083	31.00	14.00	5.00	650.00	150.00	11.00	5.00
1084	22.00	18.00	5.00	400.00	110.00	14.00	5.00
1085	2.50	20.00	5.00	170.00	110.00	10.00	5.00
1086	5.00	26.00	10.00	160.00	120.00	13.00	5.00
1087	2.50	30.00	5.00	105.00	140.00	9.00	5.00
1088	2.50	26.00	5.00	95.00	120.00	6.00	5.00
1089	2.50	33.00	11.00	115.00	150.00	12.00	5.00
1090	2.50	16.00	10.00	65.00	85.00	2.50	5.00
1091	13.00	29.00	54.00	185.00	170.00	30.00	5.00
1092	9.00	19.00	10.00	131.00	120.00	20.00	5.00
1093	2.50	17.00	5.00	148.00	111.00	11.00	5.00
1094	5.00	17.00	5.00	153.00	103.00	11.00	5.00
1095	19.00	33.00	34.00	202.00	170.00	30.00	5.00
1096	17.00	26.00	34.00	158.00	150.00	23.00	5.00
1097	5.00	25.00	5.00	140.00	140.00	17.00	5.00
1098	7.00	41.00	52.00	154.00	170.00	26.00	5.00
1099	2.50	33.00	23.00	130.00	60.00	19.00	5.00
1100	5.00	37.00	37.00	160.00	62.00	23.00	5.00

GEOLOGICAL SURVEY OF IRAN - geochemical Study (13/3) : KHUWY

PAGE: 1

ANALYSIS DATA

SAMPID	PB	SC	SN	SR	V	Y	YB	ZN
1000	9.00	8.00	16.00	208.00	72.00	11.00	5.00	107
1001	11.00	9.00	19.00	135.00	91.00	13.00	5.00	112
1002	8.00	10.00	14.00	153.00	78.00	15.00	5.00	92
1003	9.00	11.00	16.00	105.00	88.00	13.00	5.00	104
1004	9.00	8.00	10.00	131.00	68.00	13.00	5.00	91
1005	9.00	14.00	10.00	161.00	96.00	21.00	5.00	121
1006	2.50	18.00	5.00	152.00	121.00	16.00	5.00	108
1007	2.00	18.00	15.00	89.00	110.00	18.00	5.00	104
1008	5.00	35.00	5.00	130.00	130.00	22.00	5.00	113
1009	5.00	19.00	5.00	160.00	114.00	15.00	5.00	121
1010	7.00	15.00	5.00	113.00	98.00	18.00	5.00	112
1011	2.50	28.00	5.00	104.00	145.00	22.00	5.00	109
1012	8.00	15.00	17.00	82.00	94.00	15.00	5.00	98
1013	9.00	22.00	28.00	74.00	128.00	16.00	5.00	104
1014	11.00	27.00	28.00	124.00	143.00	24.00	5.00	151
1015	9.00	27.00	15.00	250.00	155.00	24.00	5.00	201
1016	5.00	39.00	16.00	193.00	185.00	30.00	5.00	164
1017	7.00	30.00	5.00	340.00	160.00	25.00	5.00	141
1018	14.00	29.00	27.00	320.00	145.00	26.00	5.00	207
1019	5.00	19.00	5.00	265.00	114.00	16.00	5.00	99
1020	2.50	15.00	5.00	205.00	140.00	12.00	5.00	37
1021	9.00	34.00	23.00	420.00	260.00	34.00	5.00	111
1022	15.00	35.00	41.00	320.00	205.00	33.00	5.00	151
1023	10.00	21.00	20.00	250.00	170.00	28.00	5.00	151
1024	15.00	24.00	19.00	303.00	148.00	33.00	5.00	151
1025	13.00	26.00	5.00	250.00	178.00	45.00	5.00	151
1026	14.00	24.00	20.00	265.00	160.00	30.00	5.00	151
1027	6.00	22.00	10.00	250.00	140.00	27.00	5.00	151
1028	10.00	14.00	20.00	170.00	90.00	18.00	5.00	151
1029	11.00	15.00	39.00	54.00	110.00	22.00	5.00	151
1030	32.00	24.00	34.00	230.00	160.00	37.00	5.00	151
1031	16.00	35.00	26.00	200.00	210.00	27.00	5.00	151
1032	8.00	41.00	20.00	180.00	220.00	25.00	5.00	151
1033	5.00	33.00	16.00	190.00	200.00	25.00	5.00	151
1034	6.00	24.00	5.00	250.00	152.00	16.00	5.00	151
1035	2.50	26.00	5.00	163.00	160.00	17.00	5.00	151
1036	9.00	26.00	5.00	160.00	162.00	19.00	5.00	151
1037	12.00	24.00	22.00	200.00	160.00	22.00	5.00	151
1038	9.00	33.00	17.00	190.00	200.00	20.00	5.00	151
1039	7.00	33.00	20.00	113.00	180.00	23.00	5.00	151
1040	10.00	28.00	5.00	193.00	190.00	21.00	5.00	151
1041	5.00	35.00	5.00	200.00	255.00	29.00	5.00	151
1042	8.00	31.00	5.00	180.00	200.00	22.00	5.00	151
1043	6.00	32.00	11.00	150.00	190.00	24.00	5.00	151
1044	8.00	35.00	20.00	125.00	197.00	23.00	5.00	151
1045	10.00	34.00	10.00	159.00	195.00	24.00	5.00	151
1046	11.00	35.00	22.00	142.00	205.00	26.00	5.00	151
1047	10.00	43.00	21.00	210.00	220.00	30.00	5.00	151
1048	5.00	36.00	13.00	150.00	199.00	22.00	5.00	151
1049	5.00	35.00	5.00	130.00	190.00	22.00	5.00	151

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO	NI
5129	2.50	57.00	321.00	98.00	24.00	10.00	5.00	61
5130	2.50	60.00	790.00	83.00	21.00	8.00	5.00	55
5131	2.50	81.00	238.00	99.00	18.00	8.00	5.00	16
5132	2.50	52.00	252.00	85.00	18.00	7.00	5.00	3
5133	2.50	61.00	342.00	93.00	20.00	7.00	5.00	6
5134	2.50	49.00	335.00	91.00	11.00	5.00	5.00	22
5135	2.50	58.00	302.00	90.00	16.00	6.00	5.00	22
5136	2.50	64.00	293.00	98.00	16.00	6.00	5.00	21
5137	2.50	110.00	480.00	137.00	32.00	16.00	5.00	31
5138	2.50	80.00	2000.00	112.00	26.00	11.00	5.00	89
5139	2.50	130.00	444.00	152.00	20.00	7.00	5.00	34
5140	2.50	76.00	418.00	142.00	24.00	9.00	5.00	18
5141	2.50	89.00	421.00	146.00	23.00	9.00	5.00	21
5142	2.50	85.00	383.00	127.00	27.00	12.00	5.00	11
5143	2.50	73.00	320.00	140.00	27.00	11.00	5.00	
5144	2.50	76.00	2000.00	87.00	21.00	5.00	5.00	61
5145	2.50	51.00	200.00	120.00	13.00	2.50	5.00	10
5146	2.50	60.00	350.00	120.00	16.00	2.50	5.00	12
5147	2.50	44.00	340.00	80.00	14.00	2.50	5.00	11
5148	2.50	49.00	310.00	89.00	12.00	2.50	5.00	10
5149	2.50	65.00	1000.00	47.00	7.00	2.50	5.00	74
5150	2.50	54.00	225.00	98.00	9.00	2.50	5.00	16
5157	2.50	46.00	235.00	98.00	13.00	2.50	5.00	16
5158	2.50	38.00	180.00	98.00	14.00	2.50	5.00	7
5159	2.50	52.00	225.00	125.00	22.00	2.50	5.00	3
5160	2.50	105.00	100.00	65.00	12.00	2.50	5.00	20
5161	2.50	42.00	292.00	100.00	13.00	2.50	5.00	2
5162	2.50	39.00	178.00	105.00	14.00	2.50	5.00	8
5163	2.50	43.00	280.00	98.00	13.00	2.50	5.00	1
5164	2.50	38.00	150.00	110.00	13.00	2.50	5.00	1
5165	2.50	100.00	1000.00	90.00	13.00	7.00	5.00	6
5166	2.50	130.00	2000.00	80.00	9.00	7.00	5.00	20
5167	2.50	60.00	340.00	81.00	13.00	8.00	5.00	9
5168	2.50	150.00	2000.00	33.00	11.00	8.00	5.00	20
5151	2.50	56.00	250.00	140.00	1.30	2.50	5.00	13
5152	2.50	51.00	340.00	120.00	17.00	2.50	5.00	14
5153	2.50	110.00	530.00	145.00	13.00	2.50	5.00	5
5154	2.50	152.00	460.00	160.00	15.00	2.50	5.00	6
5155	2.50	54.00	280.00	100.00	12.00	2.50	5.00	12
5156	2.50	54.00	225.00	130.00	15.00	2.50	5.00	12
5169	2.50	105.00	2000.00	52.00	7.00	6.00	5.00	10
5170	2.50	190.00	2000.00	26.00	8.00	6.00	5.00	20
5171	2.50	150.00	2000.00	48.00	9.00	7.00	5.00	20
5172	2.50	110.00	2000.00	53.00	10.00	8.00	5.00	10
5173	2.50	100.00	2000.00	60.00	8.00	6.00	5.00	8
5174	2.50	95.00	800.00	60.00	13.00	9.00	5.00	5
5175	2.50	75.00	460.00	75.00	11.00	7.00	5.00	2
5176	2.50	140.00	2000.00	100.00	7.00	5.00	5.00	20
5177	2.50	150.00	2000.00	28.00	8.00	6.00	5.00	20
5178	2.50	1.35	2000.00	10.00	6.00	5.00	5.00	20
5179	2.50	1.45	1000.00	24.00	6.00	2.50	5.00	20

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO
5078	2.50	25.00	540.00	62.00	6.00	2.50	5.00
5079	2.50	13.00	260.00	65.00	2.50	2.50	5.00
5080	2.50	14.00	150.00	70.00	2.50	2.50	5.00
5081	2.50	15.00	500.00	59.00	2.50	2.50	5.00
5082	2.50	24.00	800.00	54.00	8.00	2.50	5.00
5083	2.50	21.00	630.00	65.00	2.50	2.50	5.00
5084	2.50	24.00	615.00	51.00	5.00	2.50	5.00
5085	2.50	21.00	740.00	33.00	2.50	2.50	5.00
5086	2.50	22.00	320.00	52.00	6.00	2.50	5.00
5087	2.50	33.00	482.00	48.00	9.00	2.50	5.00
5088	2.50	16.00	275.00	47.00	7.00	2.50	5.00
5089	2.50	17.00	200.00	64.00	9.00	2.50	5.00
5090	2.50	21.00	217.00	91.00	11.00	2.50	5.00
5091	2.50	40.00	525.00	64.00	8.00	2.50	5.00
5092	2.50	16.00	230.00	94.00	7.00	2.50	5.00
5093	2.50	28.00	350.00	99.00	9.00	2.50	5.00
5094	2.50	11.00	142.00	38.00	6.00	2.50	5.00
5095	2.50	16.00	143.00	38.00	8.00	2.50	5.00
5096	2.50	14.00	204.00	35.00	8.00	2.50	5.00
5097	2.50	12.00	105.00	43.00	7.00	2.50	5.00
5098	2.50	12.00	109.00	44.00	6.00	2.50	5.00
5099	2.50	24.00	162.00	61.00	9.00	2.50	5.00
5100	2.50	22.00	141.00	70.00	10.00	2.50	5.00
5101	2.50	23.00	162.00	60.00	9.00	2.50	5.00
5102	2.50	24.00	149.00	85.00	10.00	2.50	5.00
5103	2.50	33.00	180.00	58.00	15.00	2.50	5.00
5104	2.50	24.00	209.00	61.00	9.00	2.50	5.00
5105	2.50	32.00	235.00	72.00	13.00	2.50	5.00
5106	2.50	40.00	430.00	65.00	6.00	2.50	5.00
5107	2.50	34.00	580.00	65.00	6.00	2.50	5.00
5108	2.50	26.00	270.00	78.00	11.00	2.50	5.00
5109	2.50	27.00	380.00	65.00	12.00	2.50	5.00
5110	2.50	56.00	725.00	43.00	8.00	2.50	5.00
5111	2.50	44.00	500.00	44.00	10.00	2.50	5.00
5112	2.50	41.00	580.00	35.00	8.00	2.50	5.00
5113	2.50	21.00	70.00	117.00	13.00	2.50	5.00
5114	2.50	35.00	350.00	114.00	12.00	2.50	5.00
5115	2.50	86.00	138.00	48.00	16.00	2.50	5.00
5116	2.50	52.00	446.00	69.00	12.00	2.50	5.00
5117	2.50	57.00	715.00	72.00	12.00	2.50	5.00
5118	2.50	24.00	220.00	85.00	20.00	2.50	5.00
5119	2.50	55.00	585.00	86.00	16.00	2.50	5.00
5120	2.50	43.00	530.00	78.00	12.00	2.50	5.00
5121	2.50	61.00	850.00	79.00	10.00	2.50	5.00
5122	2.50	39.00	530.00	69.00	12.00	2.50	5.00
5123	2.50	32.00	380.00	75.00	11.00	2.50	5.00
5124	2.50	42.00	700.00	65.00	9.00	2.50	5.00
5125	2.50	40.00	211.00	102.00	15.00	2.50	5.00
5126	2.50	40.00	202.00	94.00	16.00	2.50	5.00
5127	2.50	89.00	322.00	140.00	34.00	14.00	5.00
5128	2.50	42.00	191.00	85.00	14.00	6.00	5.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO
5027	2.50	50.00	250.00	58.00	2.50	9.00	5.00
5028	2.50	28.00	380.00	40.00	2.50	2.50	5.00
5029	2.50	16.00	130.00	27.00	2.50	2.50	5.00
5030	2.50	34.00	460.00	40.00	2.50	2.50	5.00
5031	2.50	24.00	110.00	39.00	2.50	2.50	5.00
5032	2.50	15.00	105.00	19.00	2.50	2.25	5.00
5033	2.50	30.00	240.00	33.00	2.50	2.50	5.00
5034	2.50	40.00	170.00	57.00	2.50	6.00	5.00
5035	2.50	29.00	230.00	45.00	2.50	2.50	5.00
5036	2.50	30.00	160.00	39.00	2.50	5.00	5.00
5037	2.50	40.00	300.00	58.00	2.50	6.00	5.00
5038	2.50	42.00	115.00	72.00	2.50	7.00	5.00
5039	2.50	40.00	200.00	56.00	2.50	5.00	5.00
5040	2.50	38.00	130.00	52.00	2.50	2.50	5.00
5041	2.50	27.00	150.00	49.00	2.50	5.00	5.00
5042	2.50	32.00	140.00	62.00	2.50	5.00	5.00
5043	2.50	34.00	710.00	38.00	2.50	2.50	5.00
5044	2.50	32.00	350.00	62.00	2.50	7.00	5.00
5045	2.50	26.00	110.00	38.00	2.50	2.50	5.00
5046	2.50	38.00	140.00	63.00	2.50	7.00	5.00
5047	2.50	50.00	520.00	59.00	2.50	5.00	5.00
5048	2.50	41.00	380.00	67.00	2.50	7.00	5.00
5049	2.50	42.00	1000.00	58.00	2.50	6.00	5.00
5050	2.50	28.00	150.00	52.00	2.50	2.50	5.00
5051	2.50	38.00	280.00	60.00	5.00	5.00	5.00
5052	2.50	39.00	340.00	65.00	5.00	5.00	5.00
5053	2.50	75.00	2000.00	60.00	2.50	7.00	5.00
5054	2.50	60.00	1000.00	51.00	2.50	7.00	5.00
5055	2.50	95.00	2000.00	70.00	10.00	13.00	5.00
5056	2.50	100.00	2000.00	67.00	2.50	7.00	5.00
5057	2.50	85.00	2000.00	65.00	6.00	8.00	5.00
5058	2.50	75.00	900.00	60.00	6.00	8.00	5.00
5059	2.50	80.00	560.00	78.00	9.00	10.00	5.00
5060	2.50	95.00	800.00	80.00	10.00	9.00	5.00
5061	2.50	70.00	2000.00	74.00	8.00	9.00	5.00
5062	2.50	110.00	600.00	110.00	10.00	11.00	5.00
5063	2.50	90.00	590.00	90.00	12.00	12.00	5.00
5064	2.50	70.00	480.00	90.00	11.00	10.00	5.00
5065	2.50	100.00	600.00	89.00	10.00	9.00	5.00
5066	2.50	27.00	750.00	87.00	9.00	2.50	5.00
5067	2.50	32.00	950.00	102.00	12.00	2.50	5.00
5068	2.50	29.00	750.00	78.00	11.00	2.50	5.00
5069	2.50	27.00	600.00	84.00	15.00	2.50	5.00
5070	2.50	25.00	285.00	180.00	17.00	2.50	5.00
5071	2.50	30.00	820.00	65.00	10.00	2.50	5.00
5072	2.50	25.00	420.00	98.00	12.00	2.50	5.00
5073	2.50	45.00	750.00	80.00	11.00	2.50	5.00
5074	2.50	29.00	380.00	81.00	15.00	2.50	5.00
5075	2.50	44.00	830.00	86.00	12.00	2.50	5.00
5076	2.50	22.00	350.00	57.00	6.00	2.50	5.00
5077	2.50	31.00	420.00	81.00	14.00	2.50	5.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO	NI
3108	2.50	42.00	360.00	52.00	11.00	2.50	5.00	32
3109	2.50	35.00	175.00	58.00	24.00	2.50	5.00	28
3110	2.50	33.00	240.00	52.00	20.00	2.50	5.00	19
3111	2.50	55.00	190.00	72.00	15.00	2.50	5.00	12
3112	2.50	64.00	225.00	80.00	19.00	2.50	5.00	10
3113	2.50	140.00	215.00	72.00	14.00	2.50	5.00	8
3114	2.50	58.00	240.00	100.00	16.00	2.50	5.00	10
3115	2.50	39.00	175.00	80.00	17.00	2.50	5.00	4
3116	2.50	55.00	265.00	70.00	14.00	2.50	5.00	7
3117	2.50	70.00	230.00	92.00	14.00	2.50	5.00	14
3118	2.50	54.00	300.00	78.00	12.00	2.50	5.00	10
3119	2.50	81.00	210.00	82.00	17.00	2.50	5.00	8
3120	2.50	93.00	200.00	87.00	15.00	2.50	5.00	12
3121	2.50	60.00	210.00	98.00	13.00	2.50	5.00	23
3122	2.50	50.00	190.00	92.00	19.00	5.00	5.00	18
3123	2.50	59.00	360.00	93.00	14.00	2.50	5.00	25
3124	2.50	60.00	420.00	81.00	9.00	2.50	5.00	30
3125	2.50	71.00	247.00	125.00	19.00	7.00	5.00	23
3126	2.50	67.00	295.00	93.00	12.00	2.50	5.00	25
3127	2.50	41.00	200.00	78.00	11.00	2.50	5.00	11
3128	2.50	59.00	1000.00	56.00	7.00	2.50	5.00	54
3129	2.50	60.00	660.00	56.00	8.00	2.50	5.00	54
3130	2.50	65.00	750.00	70.00	9.00	2.50	5.00	54
3131	2.50	78.00	900.00	68.00	7.00	2.50	5.00	7
3132	2.50	51.00	290.00	110.00	15.00	2.50	5.00	20
3133	2.50	50.00	255.00	97.00	12.00	2.50	5.00	14
3134	2.50	46.00	247.00	110.00	12.00	2.50	5.00	15
3135	2.50	78.00	360.00	95.00	12.00	2.50	5.00	4
5004	2.50	48.00	705.00	60.00	10.00	2.50	5.00	37
5005	2.50	42.00	230.00	83.00	10.00	2.50	5.00	1
5006	2.50	39.00	380.00	93.00	19.00	2.50	5.00	17
5007	2.50	41.00	260.00	92.00	15.00	2.20	5.00	1
5008	5.00	35.00	250.00	85.00	17.00	2.50	5.00	12
5009	2.50	46.00	2000.00	55.00	2.50	2.50	5.00	34
5010	2.50	74.00	600.00	66.00	8.00	2.50	5.00	68
5011	2.50	48.00	740.00	70.00	5.00	2.50	5.00	3
5012	5.00	85.00	1000.00	53.00	16.00	2.50	5.00	75
5013	2.50	150.00	750.00	36.00	10.00	2.50	5.00	20
5014	2.50	80.00	2000.00	54.00	10.00	2.50	5.00	5
5015	2.50	9.00	151.00	42.00	18.00	2.50	5.00	2
5016	2.50	41.00	800.00	46.00	10.00	2.50	5.00	12
5017	2.50	82.00	910.00	42.00	6.00	2.50	5.00	12
5018	2.50	60.00	470.00	151.00	18.00	2.50	5.00	12
5019	2.50	80.00	2000.00	81.00	6.00	2.50	5.00	12
5020	2.50	59.00	950.00	78.00	10.00	2.50	5.00	12
5021	2.50	55.00	720.00	56.00	6.00	2.50	5.00	12
5022	2.50	49.00	750.00	70.00	2.50	2.50	5.00	12
5023	2.50	48.00	345.00	92.00	12.00	2.50	5.00	12
5024	2.50	47.00	420.00	89.00	7.00	2.50	5.00	12
5025	2.50	66.00	705.00	44.00	2.50	2.50	5.00	12
5026	2.50	34.00	200.00	50.00	2.50	7.00	5.00	12

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO
3057	2.50	40.00	560.00	42.00	2.50	2.50	5.00
3058	2.50	24.00	380.00	42.00	2.50	2.50	5.00
3059	2.50	92.00	800.00	24.00	2.50	2.50	5.00
3060	2.50	102.00	1000.00	28.00	2.50	2.50	5.00
3061	2.50	130.00	1000.00	19.00	2.50	2.50	5.00
3062	2.50	85.00	620.00	130.00	26.00	6.00	5.00
3063	2.50	80.00	950.00	65.00	11.00	2.50	5.00
3064	2.50	42.00	320.00	128.00	16.00	2.50	5.00
3065	2.50	66.00	360.00	148.00	31.00	2.50	5.00
3066	2.50	115.00	1000.00	37.00	11.00	2.50	5.00
3067	2.50	91.00	880.00	95.00	18.00	2.50	5.00
3068	2.50	66.00	500.00	120.00	17.00	2.50	5.00
3069	2.50	120.00	500.00	95.00	11.00	2.50	5.00
3070	2.50	220.00	2000.00	480.00	14.00	2.50	5.00
3071	2.50	210.00	2000.00	57.00	16.00	2.50	5.00
3072	2.50	270.00	2000.00	80.00	19.00	2.50	5.00
3073	2.50	170.00	630.00	88.00	24.00	2.50	5.00
3074	2.50	210.00	2000.00	66.00	13.00	2.50	5.00
3075	2.50	62.00	555.00	130.00	25.00	2.50	5.00
3076	2.50	50.00	530.00	95.00	27.00	2.50	5.00
3077	2.50	36.00	390.00	80.00	13.00	2.50	5.00
3078	2.50	52.00	400.00	140.00	20.00	2.50	5.00
3079	2.50	50.00	305.00	110.00	20.00	2.50	5.00
3080	2.50	24.00	190.00	52.00	10.00	2.50	5.00
3081	2.50	25.00	290.00	48.00	9.00	2.50	5.00
3082	2.50	21.00	175.00	39.00	2.50	2.50	5.00
3083	2.50	30.00	340.00	49.00	9.00	2.50	5.00
3084	2.50	27.00	290.00	50.00	7.00	2.50	5.00
3085	2.50	40.00	350.00	16.00	10.00	2.50	5.00
3086	2.50	102.00	950.00	89.00	25.00	2.50	5.00
3087	2.50	44.00	260.00	73.00	25.00	2.50	5.00
3088	2.50	42.00	240.00	80.00	23.00	2.50	5.00
3089	2.50	32.00	340.00	53.00	10.00	2.50	5.00
3090	2.50	38.00	470.00	38.00	2.50	2.50	5.00
3091	2.50	69.00	740.00	40.00	5.00	2.50	5.00
3092	2.50	59.00	690.00	30.00	2.50	2.50	5.00
3093	2.50	56.00	703.00	36.00	6.00	2.50	5.00
3094	2.50	31.00	253.00	27.00	7.00	2.50	5.00
3095	2.50	58.00	650.00	37.00	9.00	2.50	5.00
3096	2.50	52.00	500.00	36.00	7.00	2.50	5.00
3097	2.50	71.00	920.00	42.00	2.50	2.50	5.00
3098	2.50	73.00	820.00	41.00	2.50	2.50	5.00
3099	2.50	110.00	2000.00	32.00	2.50	2.50	5.00
3100	2.50	100.00	850.00	30.00	2.50	2.50	5.00
3101	2.50	22.00	66.00	37.00	17.00	2.50	5.00
3102	2.50	22.00	199.00	51.00	15.00	2.50	5.00
3103	2.50	24.00	160.00	48.00	22.00	2.50	5.00
3104	2.50	22.00	143.00	30.00	15.00	2.50	5.00
3105	2.50	43.00	398.00	56.00	14.00	2.50	5.00
3106	2.50	34.00	310.00	68.00	14.00	2.50	5.00
3107	2.50	65.00	500.00	62.00	12.00	2.50	5.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO	NI
3006	2.50	36.00	120.00	90.00	2.50	2.50	5.00	15.00
3007	2.50	61.00	275.00	128.00	2.50	2.50	5.00	25.00
3008	2.50	56.00	140.00	91.00	6.00	2.50	5.00	19.00
3009	2.50	51.00	130.00	110.00	5.00	2.50	5.00	16.00
3010	2.50	80.00	275.00	150.00	11.00	2.50	5.00	29.00
3011	2.50	46.00	140.00	100.00	2.50	2.50	5.00	12.00
3012	2.50	102.00	680.00	71.00	6.00	2.50	5.00	91.00
3013	2.50	240.00	2000.00	60.00	2.50	2.50	5.00	200.00
3014	2.00	137.00	930.00	102.00	7.00	2.50	5.00	200.00
3015	2.50	72.00	640.00	91.00	9.00	2.50	5.00	53.00
3016	2.50	75.00	520.00	62.00	2.50	2.50	5.00	70.00
3017	2.50	109.00	860.00	81.00	2.50	2.50	5.00	90.00
3018	2.50	120.00	640.00	36.00	2.50	2.50	5.00	100.00
3019	2.50	150.00	2000.00	73.00	9.00	2.50	5.00	200.00
3020	2.50	91.00	520.00	71.00	5.00	2.50	5.00	23.00
3021	2.50	128.00	960.00	78.00	5.00	2.50	5.00	200.00
3022	2.50	68.00	360.00	84.00	5.00	2.50	5.00	40.00
3023	2.50	102.00	71.00	43.00	2.50	2.50	5.00	92.00
3024	2.50	104.00	1000.00	91.00	6.00	2.50	5.00	80.00
3025	2.50	120.00	730.00	91.00	2.50	2.50	5.00	100.00
3026	2.50	58.00	440.00	72.00	2.50	2.50	5.00	40.00
3027	2.50	130.00	960.00	122.00	11.00	2.50	5.00	94.00
3028	2.50	140.00	780.00	80.00	6.00	2.50	5.00	200.00
3029	2.50	162.00	895.00	85.00	8.00	2.50	5.00	200.00
3030	2.50	180.00	2000.00	120.00	18.00	2.50	5.00	200.00
3031	2.50	240.00	2000.00	152.00	23.00	7.00	5.00	200.00
3032	2.50	215.00	2000.00	120.00	16.00	6.00	5.00	200.00
3033	2.50	195.00	2000.00	118.00	14.00	5.00	5.00	200.00
3034	2.50	20.00	2000.00	120.00	30.00	6.00	5.00	200.00
3035	2.50	90.00	1000.00	130.00	14.00	2.50	5.00	40.00
3036	2.50	180.00	2000.00	118.00	18.00	2.50	5.00	200.00
3037	2.50	250.00	2000.00	110.00	14.00	7.00	5.00	200.00
3038	2.50	290.00	2000.00	152.00	22.00	9.00	5.00	200.00
3039	2.50	310.00	2000.00	128.00	27.00	10.00	5.00	80.00
3040	2.50	180.00	2000.00	110.00	14.00	6.00	5.00	200.00
3041	2.50	18.00	660.00	40.00	2.50	2.50	5.00	15.00
3042	2.50	230.00	2000.00	70.00	12.00	2.50	5.00	200.00
3043	2.50	33.00	470.00	44.00	2.50	2.50	5.00	50.00
3044	2.50	19.00	420.00	49.00	2.50	2.50	5.00	15.00
3045	2.50	66.00	750.00	23.00	2.50	2.50	5.00	94.00
3046	2.50	66.00	2000.00	21.00	2.50	2.50	5.00	90.00
3047	2.50	28.00	680.00	43.00	2.50	2.50	5.00	20.00
3048	2.50	23.00	520.00	62.00	2.50	2.50	5.00	10.00
3049	2.50	25.00	430.00	30.00	2.50	2.50	5.00	20.00
3050	2.50	61.00	700.00	40.00	2.50	2.50	5.00	60.00
3051	2.50	21.00	285.00	52.00	2.50	2.50	5.00	10.00
3052	2.50	13.00	220.00	34.00	25.00	2.50	5.00	10.00
3053	2.50	25.00	450.00	71.00	11.00	2.50	5.00	10.00
3054	2.50	36.00	500.00	19.00	2.50	2.50	5.00	50.00
3055	2.50	44.00	730.00	52.00	11.00	2.50	5.00	40.00
3056	2.50	17.00	34.00	21.00	2.50	2.50	5.00	10.00

ANALYSIS DATA

SAMPLE	SI	CO	CR	CU	GA	IN	MO
2130	2.50	33.00	640.00	54.00	21.00	2.50	5.00
2131	2.50	28.00	650.00	74.00	26.00	2.50	5.00
2132	2.50	20.00	170.00	51.00	16.00	2.50	5.00
2133	2.50	36.00	460.00	70.00	30.00	2.50	5.00
2134	2.50	22.00	500.00	64.00	16.00	2.50	5.00
2135	2.50	8.00	124.00	27.00	9.00	2.50	5.00
2136	2.50	8.00	166.00	23.00	7.00	2.50	5.00
2137	2.50	11.00	157.00	26.00	6.00	2.50	5.00
2138	2.50	16.00	210.00	32.00	12.00	2.50	5.00
2139	2.50	16.00	132.00	40.00	12.00	2.50	5.00
2140	2.50	28.00	359.00	49.00	17.00	2.50	5.00
2141	2.50	14.00	115.00	32.00	12.00	2.50	5.00
2142	2.50	13.00	108.00	28.00	8.00	2.50	5.00
2143	2.50	34.00	296.00	51.00	17.00	6.00	5.00
2144	2.50	23.00	306.00	39.00	9.00	2.50	5.00
2145	2.50	35.00	445.00	52.00	13.00	5.00	5.00
2146	2.50	97.00	117.00	24.00	6.00	2.50	5.00
2147	2.50	89.00	840.00	32.00	8.00	5.00	5.00
2148	2.50	31.00	248.00	60.00	13.00	6.00	5.00
2149	2.50	13.00	105.00	39.00	8.00	2.50	5.00
2150	2.50	17.00	110.00	39.00	10.00	2.50	5.00
2151	2.50	18.00	139.00	35.00	14.00	2.50	5.00
2152	2.50	16.00	126.00	37.00	12.00	2.50	5.00
2153	2.50	27.00	286.00	51.00	12.00	2.50	5.00
2154	2.50	44.00	170.00	130.00	9.00	2.50	5.00
2155	2.50	16.00	140.00	33.00	14.00	5.00	5.00
2156	2.50	22.00	158.00	69.00	16.00	6.00	5.00
2157	2.50	20.00	162.00	32.00	19.00	7.00	5.00
2158	2.50	21.00	160.00	63.00	18.00	6.00	5.00
2159	2.50	19.00	140.00	43.00	13.00	2.50	5.00
2160	2.50	12.00	43.00	6.00	2.50	2.50	5.00
2161	2.50	14.00	145.00	40.00	24.00	8.00	5.00
2162	2.50	28.00	170.00	47.00	21.00	9.00	5.00
2163	2.50	18.00	102.00	26.00	15.00	2.50	5.00
2164	2.50	19.00	108.00	25.00	18.00	6.00	5.00
2165	2.50	29.00	125.00	26.00	17.00	6.00	5.00
2166	2.50	21.00	118.00	30.00	19.00	5.00	5.00
2167	2.50	23.00	125.00	28.00	24.00	8.00	5.00
2168	2.50	125.00	920.00	49.00	11.00	6.00	5.00
2169	2.50	115.00	950.00	38.00	12.00	8.00	5.00
2170	2.50	136.00	2000.00	37.00	13.00	8.00	5.00
2171	2.50	56.00	385.00	100.00	19.00	11.00	5.00
2172	2.50	103.00	350.00	115.00	21.00	15.00	5.00
2173	2.50	58.00	348.00	104.00	18.00	12.00	5.00
2174	2.50	52.00	308.00	90.00	13.00	8.00	5.00
2175	2.50	73.00	2000.00	88.00	15.00	9.00	5.00
3001	40.00	50.00	520.00	128.00	5.00	2.50	5.00
3002	2.50	80.00	550.00	140.00	7.00	2.50	5.00
3003	2.50	63.00	580.00	102.00	5.00	2.50	5.00
3004	2.50	70.00	490.00	129.00	7.00	2.50	5.00
3005	2.50	57.00	172.00	140.00	8.00	2.50	5.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO	NI
2079	2.50	34.00	370.00	45.00	14.00	5.00	5.00	154
2080	2.50	37.00	380.00	80.00	18.00	6.00	5.00	97
2081	2.50	37.00	381.00	41.00	16.00	5.00	5.00	142
2082	2.50	34.00	380.00	50.00	16.00	2.50	5.00	177
2083	2.50	36.00	381.00	49.00	13.00	2.50	5.00	142
2084	2.50	36.00	338.00	46.00	15.00	2.50	5.00	120
2085	2.50	27.00	230.00	37.00	13.00	2.50	5.00	118
2086	2.50	24.00	420.00	34.00	11.00	2.50	5.00	173
2087	2.50	42.00	800.00	43.00	22.00	8.00	5.00	190
2088	2.50	39.00	505.00	38.00	16.00	6.00	5.00	223
2089	2.50	26.00	521.00	30.00	11.00	2.50	5.00	172
2090	2.50	31.00	475.00	35.00	14.00	5.00	5.00	211
2091	2.50	32.00	390.00	38.00	14.00	2.50	5.00	182
2092	2.50	38.00	520.00	45.00	16.00	6.00	5.00	223
2093	2.50	26.00	420.00	34.00	11.00	2.50	5.00	154
2094	2.50	44.00	605.00	42.00	16.00	6.00	5.00	240
2095	2.50	32.00	680.00	48.00	28.00	2.50	5.00	195
2096	2.50	43.00	880.00	53.00	25.00	2.50	5.00	190
2097	2.50	50.00	840.00	60.00	32.00	2.50	5.00	243
2098	2.50	18.00	400.00	38.00	6.00	2.50	5.00	123
2099	2.50	27.00	860.00	52.00	21.00	2.50	5.00	184
2100	2.50	24.00	530.00	74.00	26.00	2.50	5.00	160
2101	2.50	23.00	580.00	58.00	16.00	2.50	5.00	173
2102	2.50	26.00	680.00	52.00	14.00	2.50	5.00	200
2103	2.50	44.00	1000.00	120.00	40.00	2.50	5.00	200
2104	2.50	22.00	520.00	56.00	15.00	2.50	5.00	133
2105	2.50	18.00	535.00	36.00	10.00	2.50	5.00	118
2106	2.50	25.00	750.00	53.00	16.00	2.50	5.00	200
2107	2.50	22.00	750.00	60.00	14.00	2.50	5.00	144
2108	2.50	19.00	600.00	54.00	9.00	2.50	5.00	142
2109	2.50	22.00	720.00	45.00	11.00	2.50	5.00	132
2110	2.50	23.00	610.00	40.00	16.00	2.50	5.00	142
2111	2.50	22.00	540.00	47.00	16.00	2.50	5.00	132
2112	2.50	20.00	750.00	56.00	11.00	2.50	5.00	112
2113	2.50	20.00	560.00	43.00	9.00	2.50	5.00	110
2114	2.50	19.00	430.00	46.00	11.00	2.50	5.00	122
2115	2.50	25.00	560.00	64.00	26.00	2.50	5.00	82
2116	2.50	36.00	620.00	94.00	33.00	2.50	5.00	142
2117	2.50	23.00	360.00	54.00	16.00	2.50	5.00	72
2118	2.50	27.00	600.00	60.00	18.00	2.50	5.00	107
2119	2.50	22.00	380.00	60.00	16.00	2.50	5.00	100
2120	2.50	19.00	540.00	70.00	14.00	2.50	5.00	150
2121	2.50	42.00	410.00	63.00	26.00	2.50	5.00	112
2122	2.50	30.00	940.00	83.00	23.00	2.50	5.00	142
2123	2.50	44.00	460.00	420.00	14.00	2.50	5.00	240
2124	2.50	24.00	305.00	295.00	14.00	2.50	5.00	150
2125	2.50	34.00	185.00	98.00	12.00	2.50	5.00	72
2126	2.50	27.00	880.00	80.00	16.00	2.50	5.00	52
2127	2.50	20.00	200.00	48.00	16.00	2.50	5.00	72
2128	2.50	24.00	500.00	75.00	20.00	2.50	5.00	100
2129	2.50	23.00	420.00	90.00	14.00	2.50	5.00	100

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO	NI
2028	2.50	52.00	490.00	50.00	21.00	2.50	5.00	33
2029	2.50	51.00	400.00	130.00	21.00	2.50	5.00	28
2030	2.50	51.00	245.00	100.00	18.00	2.50	5.00	16
2031	2.50	72.00	600.00	76.00	30.00	2.50	5.00	39
2032	2.50	560.00	560.00	103.00	28.00	11.00	5.00	48
2033	2.50	83.00	470.00	112.00	34.00	10.00	5.00	30
2034	2.50	91.00	640.00	103.00	29.00	10.00	5.00	47
2035	2.50	73.00	710.00	62.00	13.00	2.50	5.00	58
2036	2.50	91.00	460.00	90.00	15.00	2.50	5.00	40
2037	2.50	130.00	880.00	65.00	16.00	2.50	5.00	200
2038	2.50	115.00	740.00	51.00	8.00	2.50	5.00	200
2039	2.50	51.00	420.00	72.00	15.00	2.50	5.00	36
2040	2.50	113.00	740.00	86.00	2.50	2.50	5.00	82
2041	2.50	115.00	2000.00	125.00	9.00	2.50	5.00	84
2042	2.50	120.00	700.00	20.00	2.50	2.50	5.00	200
2043	2.50	81.00	650.00	67.00	24.00	5.00	5.00	60
2044	2.50	54.00	220.00	87.00	35.00	6.00	5.00	11
2045	2.50	44.00	215.00	99.00	30.00	2.50	5.00	13
2046	2.50	98.00	800.00	73.00	20.00	2.50	5.00	75
2047	2.50	48.00	310.00	63.00	26.00	2.50	5.00	20
2048	2.50	76.00	520.00	85.00	31.00	5.00	5.00	48
2049	2.50	43.00	193.00	79.00	40.00	6.00	5.00	5
2050	2.50	50.00	425.00	49.00	24.00	2.50	5.00	3
2051	2.50	48.00	600.00	75.00	30.00	2.50	5.00	10
2052	2.50	54.00	450.00	75.00	24.00	2.50	5.00	12
2053	2.50	44.00	470.00	54.00	22.00	2.50	5.00	11
2054	2.50	48.00	700.00	48.00	28.00	5.00	5.00	10
2055	2.50	51.00	520.00	68.00	29.00	6.00	5.00	15
2056	2.50	49.00	390.00	73.00	30.00	6.00	5.00	12
2057	2.50	49.00	410.00	80.00	26.00	5.00	5.00	12
2058	2.50	40.00	220.00	38.00	15.00	2.50	5.00	12
2059	2.50	38.00	360.00	47.00	22.00	2.50	5.00	7
2060	2.50	44.00	500.00	67.00	25.00	2.50	5.00	12
2061	2.50	39.00	215.00	40.00	16.00	2.50	5.00	13
2062	2.50	46.00	310.00	71.00	26.00	2.50	5.00	13
2063	2.50	56.00	480.00	71.00	34.00	7.00	5.00	5
2064	2.50	26.00	227.00	57.00	20.00	5.00	5.00	10
2065	2.50	31.00	343.00	46.00	20.00	6.00	5.00	14
2066	2.50	31.00	180.00	45.00	24.00	8.00	5.00	2
2067	2.50	27.00	170.00	50.00	20.00	6.00	5.00	3
2068	2.50	35.00	223.00	46.00	27.00	6.00	5.00	5
2069	2.50	27.00	140.00	62.00	22.00	5.00	5.00	11
2070	2.50	37.00	210.00	46.00	34.00	8.00	5.00	15
2071	2.50	32.00	285.00	40.00	22.00	6.00	5.00	5
2072	2.50	21.00	170.00	45.00	18.00	2.50	5.00	5
2073	2.50	38.00	280.00	43.00	22.00	6.00	5.00	11
2074	2.50	32.00	340.00	59.00	20.00	6.00	5.00	11
2075	2.50	37.00	270.00	69.00	15.00	5.00	5.00	15
2076	2.50	46.00	602.00	63.00	21.00	8.00	5.00	15
2077	2.50	32.00	420.00	58.00	17.00	5.00	5.00	15
2078	2.50	38.00	480.00	43.00	14.00	2.50	5.00	15

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO	N
1509	2.50	28.00	480.00	71.00	13.00	2.50	5.00	
1510	2.50	51.00	710.00	90.00	13.00	2.50	5.00	
1511	2.50	43.00	600.00	100.00	13.00	2.50	5.00	
1512	2.50	18.00	140.00	74.00	12.00	2.50	5.00	
1513	2.50	22.00	205.00	71.00	12.00	2.50	5.00	
1514	2.50	22.00	170.00	89.00	15.00	2.50	5.00	
1515	2.50	42.00	600.00	79.00	14.00	2.50	5.00	
1516	2.50	29.00	70.00	69.00	10.00	2.50	5.00	
1517	2.50	24.00	400.00	58.00	9.00	2.50	5.00	
1518	2.50	29.00	500.00	61.00	6.00	2.50	5.00	
1519	2.50	16.00	340.00	48.00	2.50	2.50	5.00	
1520	2.50	13.00	170.00	53.00	5.00	2.50	5.00	
1521	2.50	8.00	158.00	45.00	6.00	2.50	5.00	
1522	2.50	17.00	185.00	57.00	8.00	2.50	5.00	
1523	2.50	24.00	158.00	64.00	9.00	2.50	5.00	
1524	2.50	20.00	305.00	52.00	6.00	2.50	5.00	
1525	2.50	25.00	520.00	61.00	7.00	2.50	5.00	
1526	2.50	18.00	225.00	64.00	6.00	2.50	5.00	
1527	2.50	19.00	125.00	63.00	13.00	2.50	5.00	
1528	2.50	15.00	170.00	66.00	6.00	2.50	5.00	
1529	2.50	14.00	130.00	59.00	5.00	2.50	5.00	
1530	2.50	11.00	93.00	46.00	5.00	2.50	5.00	
1531	2.50	7.00	130.00	44.00	5.00	2.50	5.00	
1532	2.50	13.00	202.00	53.00	6.00	2.50	5.00	
2001	2.50	63.00	810.00	92.00	26.00	6.00	5.00	
2002	2.50	31.00	605.00	75.00	21.00	2.50	5.00	
2003	2.50	60.00	650.00	79.00	30.00	8.00	5.00	
2004	2.50	78.00	1000.00	73.00	23.00	6.00	5.00	
2005	2.50	122.00	2000.00	52.00	25.00	7.00	5.00	
2006	2.50	52.00	640.00	48.00	33.00	5.00	5.00	
2007	2.50	51.00	480.00	67.00	45.00	10.00	5.00	
2008	2.50	78.00	190.00	59.00	21.00	6.00	5.00	
2009	2.50	75.00	1000.00	44.00	14.00	2.50	5.00	
2010	2.50	65.00	360.00	135.00	26.00	8.00	5.00	
2011	2.50	56.00	450.00	137.00	27.00	8.00	5.00	
2012	2.50	71.00	100.00	72.00	20.00	5.00	5.00	
2013	2.50	60.00	420.00	110.00	30.00	9.00	5.00	
2014	2.50	63.00	330.00	117.00	35.00	10.00	5.00	
2015	2.50	66.00	340.00	109.00	32.00	11.00	5.00	
2016	2.50	115.00	750.00	92.00	22.00	6.00	5.00	
2017	2.50	50.00	250.00	97.00	25.00	5.00	5.00	
2018	2.50	127.00	900.00	23.00	2.50	2.50	5.00	
2019	2.50	147.00	820.00	50.00	9.00	2.50	5.00	
2020	2.50	70.00	710.00	36.00	2.50	2.50	5.00	
2021	7.00	320.00	2000.00	103.00	41.00	17.00	5.00	
2022	2.50	120.00	620.00	58.00	8.00	2.50	5.00	
2023	2.50	170.00	805.00	60.00	21.00	6.00	5.00	
2024	2.50	71.00	600.00	79.00	32.00	9.00	5.00	
2025	2.50	44.00	320.00	60.00	13.00	2.50	5.00	
2026	2.50	75.00	800.00	74.00	19.00	2.50	5.00	
2027	2.50	47.00	395.00	52.00	16.00	2.50	5.00	

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO
1458	2.50	44.00	237.00	69.00	11.00	2.50	5.00
1459	2.50	42.00	320.00	63.00	11.00	2.50	5.00
1460	2.50	30.00	180.00	62.00	13.00	2.50	5.00
1461	2.50	33.00	178.00	71.00	10.00	2.50	5.00
1462	2.50	35.00	205.00	61.00	14.00	5.00	5.00
1463	2.50	25.00	212.00	65.00	10.00	2.50	5.00
1464	2.50	17.00	130.00	52.00	11.00	2.50	5.00
1465	2.50	19.00	150.00	86.00	10.00	2.50	5.00
1466	2.50	25.00	170.00	64.00	19.00	2.50	5.00
1467	2.50	33.00	480.00	110.00	14.00	2.50	5.00
1468	2.50	12.00	175.00	53.00	8.00	2.50	5.00
1469	2.50	24.00	260.00	85.00	11.00	2.35	5.00
1470	2.50	27.00	270.00	63.00	11.00	2.50	5.00
1471	2.50	29.00	260.00	64.00	24.00	2.50	5.00
1472	2.50	23.00	198.00	53.00	17.00	2.50	5.00
1473	2.50	34.00	530.00	61.00	12.00	2.50	5.00
1474	2.50	33.00	400.00	91.00	10.00	2.50	10.00
1475	2.50	34.00	370.00	82.00	11.00	2.50	5.00
1476	2.50	30.00	318.00	76.00	16.00	2.50	5.00
1477	2.50	33.00	260.00	83.00	22.00	2.50	5.00
1478	2.50	41.00	250.00	80.00	21.00	2.50	5.00
1479	2.50	18.00	210.00	58.00	13.00	2.50	5.00
1480	2.50	27.00	238.00	59.00	22.00	2.50	5.00
1481	2.50	28.00	215.00	60.00	21.00	2.50	5.00
1482	2.50	18.00	160.00	61.00	7.00	2.50	5.00
1483	2.50	18.00	200.00	52.00	10.00	2.50	5.00
1484	2.50	26.00	260.00	70.00	16.00	2.50	5.00
1485	2.50	44.00	350.00	120.00	33.00	2.50	5.00
1486	2.50	32.00	320.00	109.00	12.00	2.50	5.00
1487	2.50	29.00	210.00	92.00	21.00	2.50	2.50
1488	2.50	53.00	500.00	160.00	36.00	2.50	5.00
1489	2.50	24.00	430.00	58.00	14.00	2.50	5.00
1490	2.50	26.00	202.00	59.00	15.00	2.50	5.00
1491	2.50	19.00	192.00	47.00	25.00	2.50	5.00
1492	2.50	12.00	155.00	36.00	13.00	2.50	5.00
1493	2.50	26.00	149.00	81.00	22.00	2.50	5.00
1494	2.50	23.00	150.00	90.00	20.00	2.50	5.00
1495	2.50	16.00	147.00	52.00	25.00	2.50	5.00
1496	2.50	12.00	170.00	42.00	22.00	2.50	5.00
1497	2.50	17.00	225.00	52.00	28.00	2.50	5.00
1498	2.50	13.00	190.00	42.00	22.00	2.50	5.00
1499	2.50	17.00	180.00	42.00	21.00	2.50	5.00
1500	2.50	18.00	162.00	52.00	21.00	2.50	5.00
1501	2.50	12.00	160.00	40.00	21.00	2.50	5.00
1502	2.50	10.00	160.00	37.00	20.00	2.50	5.00
1503	2.50	12.00	151.00	58.00	20.00	2.50	5.00
1504	2.50	21.00	500.00	90.00	8.00	2.50	5.00
1505	2.50	30.00	500.00	90.00	19.00	2.50	5.00
1506	2.50	29.00	243.00	130.00	15.00	2.50	5.00
1507	2.50	39.00	550.00	180.00	21.00	2.50	5.00
1508	2.50	32.00	500.00	86.00	12.00	2.50	5.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO	NI
1407	2.50	40.00	400.00	62.00	9.00	2.50	5.00	2.50
1408	2.50	39.00	305.00	-	10.00	2.50	5.00	11.00
1409	2.50	60.00	405.00	-	16.00	2.50	5.00	24.00
1410	2.50	93.00	780.00	-	5.00	2.50	5.00	4.00
1411	2.50	113.00	730.00	-	5.00	2.50	5.00	75.00
1412	2.50	100.00	310.00	-	25.00	2.50	5.00	1.00
1413	2.50	210.00	2000.00	-	13.00	2.50	5.00	200.00
1414	2.50	80.00	640.00	21.00	2.50	2.50	5.00	64.00
1415	2.50	40.00	310.00	65.00	9.00	2.50	5.00	10.00
1416	2.50	27.00	360.00	60.00	13.00	2.50	5.00	23.00
1417	2.50	27.00	303.00	34.00	5.00	2.50	5.00	20.00
1418	2.50	24.00	250.00	53.00	16.00	2.50	5.00	1.00
1419	2.50	37.00	505.00	48.00	17.00	2.50	5.00	4.00
1420	2.50	17.00	230.00	48.00	14.00	2.50	5.00	1.00
1421	2.50	25.00	270.00	67.00	19.00	2.50	5.00	12.00
1422	2.50	24.00	340.00	63.00	20.00	2.50	5.00	12.00
1423	2.50	23.00	295.00	50.00	15.00	2.50	5.00	11.00
1424	2.50	26.00	400.00	62.00	12.00	2.50	5.00	12.00
1425	2.50	22.00	210.00	43.00	16.00	2.50	5.00	3.00
1426	2.50	31.00	500.00	44.00	13.00	2.50	5.00	30.00
1427	2.50	20.00	198.00	45.00	21.00	2.50	5.00	4.00
1428	2.50	22.00	200.00	42.00	26.00	2.50	5.00	1.00
1429	2.50	26.00	240.00	52.00	26.00	2.50	5.00	4.00
1430	2.50	24.00	200.00	42.00	32.00	2.50	5.00	1.00
1431	2.50	31.00	400.00	70.00	24.00	2.50	5.00	11.00
1432	2.50	27.00	240.00	48.00	27.00	2.50	5.00	1.00
1433	2.50	34.00	602.00	60.00	21.00	2.50	5.00	24.00
1434	2.50	27.00	290.00	46.00	16.00	2.50	5.00	1.00
1435	2.50	33.00	480.00	57.00	21.00	2.50	5.00	4.00
1436	2.50	28.00	485.00	52.00	13.00	2.50	5.00	1.00
1437	2.50	33.00	380.00	56.00	11.00	2.50	5.00	1.00
1438	2.50	33.00	308.00	67.00	11.00	2.50	5.00	1.00
1439	2.50	44.00	461.00	46.00	14.00	2.50	5.00	1.00
1440	2.50	32.00	243.00	70.00	80.00	2.50	5.00	1.00
1441	2.50	34.00	441.00	51.00	10.00	2.50	5.00	1.00
1442	2.50	44.00	215.00	75.00	10.00	2.50	5.00	1.00
1443	2.50	29.00	340.00	54.00	12.00	2.50	5.00	1.00
1444	2.50	54.00	480.00	74.00	10.00	2.50	5.00	1.00
1445	2.50	35.00	240.00	78.00	12.00	2.50	5.00	1.00
1446	2.50	54.00	405.00	85.00	11.00	2.50	5.00	1.00
1447	2.50	76.00	560.00	64.00	7.00	2.50	5.00	1.00
1448	2.50	135.00	2000.00	29.00	2.50	2.50	5.00	1.00
1449	2.50	150.00	2000.00	33.00	6.00	2.50	5.00	1.00
1450	2.50	91.00	518.00	80.00	12.00	5.00	5.00	1.00
1451	2.50	37.00	325.00	64.00	13.00	2.50	5.00	1.00
1452	2.50	90.00	680.00	56.00	7.00	2.50	5.00	1.00
1453	2.50	88.00	840.00	58.00	7.00	2.50	5.00	1.00
1454	2.50	76.00	640.00	79.00	10.00	2.50	5.00	1.00
1455	2.50	77.00	740.00	66.00	8.00	2.50	5.00	1.00
1456	2.50	44.00	265.00	63.00	16.00	5.00	5.00	1.00
1457	2.50	37.00	188.00	64.00	10.00	2.50	5.00	1.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO	N
1356	2.50	27.00	301.00	150.00	32.00	2.50	5.00	
1357	2.50	27.00	251.00	80.00	33.00	2.50	5.00	
1358	2.50	48.00	330.00	110.00	49.00	13.00	5.00	
1359	2.50	33.00	265.00	98.00	36.00	6.00	5.00	
1360	2.50	38.00	330.00	109.00	40.00	5.00	5.00	
1361	2.50	44.00	350.00	130.00	41.00	8.00	5.00	
1362	2.50	71.00	405.00	120.00	50.00	15.00	5.00	
1363	2.50	15.00	160.00	57.00	34.00	2.50	5.00	
1364	2.50	11.00	175.00	40.00	26.00	2.50	5.00	
1365	2.50	31.00	502.00	90.00	31.00	5.00	5.00	
1366	2.50	30.00	800.00	65.00	27.00	2.50	5.00	
1367	2.50	13.00	193.00	42.00	29.00	2.50	5.00	
1368	2.50	12.00	135.00	23.00	12.00	2.50	5.00	
1369	2.50	8.00	122.00	26.00	9.00	2.50	5.00	
1370	2.50	10.00	138.00	25.00	10.00	2.50	5.00	
1371	2.50	7.00	310.00	17.00	6.00	2.50	5.00	
1372	2.50	23.00	700.00	43.00	8.00	2.50	5.00	
1373	2.50	12.00	115.00	28.00	11.00	2.50	5.00	
1374	2.50	6.00	102.00	28.00	10.00	2.50	5.00	
1375	2.50	14.00	100.00	38.00	13.00	2.50	5.00	
1376	2.50	63.00	1000.00	248.00	12.00	2.50	5.00	
1377	2.50	79.00	125.00	140.00	9.00	2.50	5.00	
1378	2.50	102.00	450.00	29.00	6.00	2.50	5.00	
1379	2.50	112.00	940.00	17.00	6.00	2.50	5.00	
1380	2.50	110.00	900.00	14.00	7.00	2.50	5.00	
1381	2.50	130.00	960.00	16.00	7.00	2.50	5.00	
1382	2.50	110.00	660.00	35.00	7.00	2.50	5.00	
1383	2.50	98.00	820.00	90.00	2.50	2.50	5.00	
1384	2.50	23.00	180.00	65.00	2.50	2.50	5.00	
1385	2.50	42.00	440.00	13.00	2.50	2.50	5.00	
1386	2.50	68.00	610.00	43.00	8.00	2.50	5.00	
1387	2.50	80.00	700.00	54.00	9.00	2.50	5.00	
1388	2.50	27.00	240.00	49.00	10.00	2.50	5.00	
1389	2.50	34.00	303.00	55.00	9.00	2.50	5.00	
1390	2.50	27.00	245.00	68.00	9.00	2.50	5.00	
1391	2.50	55.00	580.00	56.00	13.00	2.50	5.00	
1392	2.50	70.00	600.00	120.00	21.00	2.50	5.00	
1393	2.50	54.00	505.00	79.00	11.00	2.50	5.00	
1394	2.50	42.00	380.00	86.00	9.00	2.50	5.00	
1395	2.50	36.00	230.00	69.00	14.00	2.50	5.00	
1396	2.50	80.00	905.00	60.00	10.00	2.50	5.00	
1397	2.50	43.00	540.00	56.00	5.00	2.50	5.00	
1398	2.50	125.00	800.00	40.00	9.00	2.50	5.00	
1399	2.50	122.00	840.00	30.00	2.50	2.50	5.00	
1400	2.50	41.00	340.00	70.00	9.00	2.50	5.00	
1401	2.50	41.00	320.00	70.00	9.00	2.50	5.00	
1402	2.50	32.00	360.00	63.00	2.50	2.50	5.00	
1403	2.50	32.00	305.00	88.00	12.00	2.50	5.00	
1404	2.50	25.00	275.00	94.00	12.00	2.50	5.00	
1405	2.50	29.00	315.00	98.00	11.00	2.50	5.00	
1406	2.50	39.00	308.00	80.00	11.00	2.50	5.00	

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO
1305	2.50	12.00	90.00	34.00	13.00	2.50	5.00
1306	2.50	80.00	850.00	38.00	2.50	2.50	5.00
1307	2.50	20.00	100.00	50.00	15.00	2.50	5.00
1308	2.50	61.00	500.00	20.00	2.50	2.50	5.00
1309	2.50	11.00	90.00	30.00	6.00	2.50	5.00
1310	2.50	38.00	500.00	33.00	2.50	2.50	5.00
1311	2.50	28.00	410.00	40.00	2.50	2.50	5.00
1312	2.50	9.00	260.00	30.00	2.50	2.50	5.00
1313	2.50	22.00	290.00	42.00	2.50	2.50	5.00
1314	2.50	24.00	380.00	40.00	2.50	2.50	5.00
1315	2.50	28.00	350.00	58.00	2.50	2.50	5.00
1316	2.50	21.00	200.00	58.00	8.00	2.50	5.00
1317	2.50	7.00	140.00	20.00	6.00	2.50	5.00
1318	2.50	2.50	100.00	16.00	2.50	2.50	10.00
1319	2.50	2.50	80.00	17.00	2.50	2.50	5.00
1320	2.50	2.50	60.00	14.00	2.50	2.50	5.00
1321	2.50	2.50	90.00	18.00	2.50	2.50	5.00
1322	2.50	5.00	80.00	20.00	5.00	2.50	5.00
1323	2.50	6.00	90.00	26.00	2.50	2.50	5.00
1324	2.50	21.00	160.00	44.00	7.00	2.50	5.00
1325	2.50	5.00	75.00	11.00	2.50	2.50	5.00
1326	2.50	17.00	90.00	42.00	11.00	2.50	5.00
1327	2.50	13.00	950.00	25.00	2.50	2.50	5.00
1328	2.50	13.00	400.00	71.00	9.00	2.50	5.00
1329	2.50	19.00	430.00	50.00	16.00	2.50	5.00
1330	2.50	26.00	740.00	72.00	11.00	2.50	5.00
1331	2.50	15.00	930.00	61.00	10.00	2.50	5.00
1332	2.50	18.00	260.00	48.00	8.00	2.50	5.00
1333	2.50	15.00	520.00	48.00	6.00	2.50	5.00
1334	2.50	13.00	420.00	33.00	2.50	2.50	5.00
1335	2.50	5.00	130.00	36.00	11.00	2.50	5.00
1336	2.50	6.00	115.00	38.00	10.00	5.00	5.00
1337	2.50	8.00	125.00	30.00	13.00	2.50	5.00
1338	2.50	16.00	330.00	65.00	13.00	2.50	5.00
1339	2.50	8.00	250.00	36.00	13.00	2.50	5.00
1340	2.50	12.00	120.00	44.00	16.00	2.50	5.00
1341	2.50	21.00	160.00	43.00	33.00	2.50	5.00
1342	2.50	11.00	147.00	37.00	15.00	2.50	5.00
1343	2.50	26.00	470.00	110.00	13.00	2.50	5.00
1344	2.50	10.00	160.00	51.00	13.00	2.50	5.00
1345	2.50	11.00	120.00	42.00	16.00	2.50	5.00
1346	2.50	25.00	415.00	100.00	10.00	2.50	5.00
1347	2.50	20.00	300.00	110.00	11.00	2.50	5.00
1348	2.50	13.00	205.00	52.00	21.00	2.50	5.00
1349	2.50	18.00	220.00	57.00	25.00	2.50	5.00
1350	2.50	50.00	710.00	130.00	20.00	2.50	5.00
1351	2.50	35.00	400.00	112.00	22.00	2.50	5.00
1352	2.50	39.00	530.00	150.00	25.00	2.50	5.00
1353	2.50	40.00	410.00	140.00	1.00	2.50	5.00
1354	2.50	39.00	520.00	160.00	1.00	2.50	5.00
1355	2.50	28.00	420.00	90.00	1.00	2.50	5.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO	N
1254	2.50	11.00	150.00	23.00	10.00	2.50	5.00	
1255	2.50	24.00	600.00	70.00	13.00	2.50	5.00	20
1256	2.50	24.00	880.00	64.00	10.00	2.50	5.00	15
1257	2.50	23.00	560.00	78.00	13.00	2.50	5.00	2
1258	2.50	28.00	210.00	34.00	5.00	2.50	5.00	27
1259	2.50	18.00	200.00	32.00	13.00	2.50	5.00	4
1260	2.50	28.00	570.00	80.00	16.00	55.00	5.00	28
1261	2.50	23.00	780.00	72.00	13.00	2.50	5.00	17
1262	2.50	22.00	510.00	88.00	12.00	2.50	5.00	26
1263	2.50	22.00	600.00	50.00	9.00	2.50	5.00	18
1264	2.50	20.00	340.00	74.00	10.00	2.50	5.00	16
1265	2.50	37.00	360.00	130.00	16.00	0.50	5.00	30
1266	2.50	21.00	238.00	42.00	9.00	2.50	5.00	29
1267	2.50	16.00	350.00	43.00	9.00	2.50	5.00	19
1268	2.50	18.00	245.00	53.00	7.00	2.50	5.00	14
1269	2.50	26.00	370.00	61.00	13.00	2.50	5.00	11
1270	2.50	21.00	260.00	18.00	16.00	2.50	5.00	
1271	2.50	17.00	170.00	20.00	18.00	2.50	5.00	
1272	2.50	24.00	280.00	26.00	19.00	2.50	5.00	
1273	2.50	22.00	190.00	26.00	18.00	2.50	5.00	
1274	2.50	30.00	420.00	46.00	23.00	2.50	5.00	
1275	2.50	19.00	200.00	38.00	29.00	2.50	5.00	
1276	2.50	17.00	210.00	21.00	19.00	2.50	5.00	
1277	2.50	20.00	265.00	35.00	23.00	2.50	5.00	
1278	2.50	25.00	350.00	36.00	23.00	2.50	5.00	
1279	2.50	35.00	340.00	46.00	24.00	2.50	5.00	
1280	2.50	24.00	210.00	23.00	15.00	2.50	5.00	
1281	2.50	30.00	220.00	29.00	24.00	2.50	5.00	
1282	2.50	28.00	230.00	38.00	17.00	2.50	5.00	
1283	2.50	42.00	2000.00	65.00	30.00	2.50	5.00	
1284	2.50	22.00	840.00	46.00	23.00	2.50	5.00	
1285	2.50	35.00	1000.00	53.00	28.00	2.50	5.00	
1286	2.50	38.00	700.00	53.00	23.00	2.50	5.00	
1287	2.50	27.00	340.00	37.00	21.00	2.50	5.00	
1288	2.50	26.00	270.00	52.00	8.00	2.50	5.00	
1289	2.50	24.00	260.00	50.00	7.00	2.50	5.00	
1290	2.50	20.00	300.00	43.00	6.00	2.50	5.00	
1291	2.50	15.00	260.00	32.00	2.50	2.50	5.00	
1292	2.50	42.00	420.00	70.00	12.00	2.50	5.00	
1293	2.50	50.00	640.00	58.00	8.00	2.50	5.00	
1294	2.50	30.00	305.00	65.00	9.00	2.50	5.00	
1295	2.50	52.00	700.00	52.00	7.00	2.50	5.00	
1296	2.50	35.00	300.00	85.00	10.00	2.50	5.00	
1297	2.50	44.00	520.00	65.00	6.00	2.50	5.00	
1298	2.50	45.00	680.00	62.00	10.00	2.50	5.00	
1299	2.50	28.00	350.00	60.00	7.00	2.50	5.00	
1300	2.50	20.00	140.00	56.00	10.00	2.50	5.00	
1301	2.50	65.00	850.00	50.00	6.00	2.50	5.00	
1302	2.50	89.00	2000.00	50.00	5.00	2.50	5.00	
1303	2.50	48.00	500.00	55.00	10.00	2.50	5.00	
1304	2.50	18.00	130.00	47.00	14.00	2.50	5.00	

ANALYSIS DATA



SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO
1203	2.50	41.00	92.00	83.00	12.00	2.50	5.00
1204	2.50	38.00	78.00	55.00	16.00	2.50	5.00
1205	2.50	38.00	138.00	42.00	17.00	2.50	5.00
1206	2.50	45.00	73.00	62.00	18.00	2.50	5.00
1207	2.50	36.00	90.00	46.00	13.00	2.50	5.00
1208	2.50	42.00	120.00	46.00	13.00	2.50	5.00
1209	2.50	32.00	75.00	40.00	15.00	2.50	5.00
1210	2.50	42.00	130.00	58.00	26.00	2.50	5.00
1211	2.50	51.00	141.00	80.00	21.00	2.50	5.00
1212	2.50	52.00	130.00	130.00	32.00	2.50	5.00
1213	2.50	57.00	190.00	112.00	21.00	2.50	5.00
1214	2.50	52.00	175.00	118.00	19.00	5.00	5.00
1215	2.50	60.00	230.00	130.00	19.00	2.50	5.00
1216	2.50	35.00	115.00	53.00	20.00	2.50	5.00
1217	2.50	21.00	560.00	33.00	18.00	2.50	5.00
1218	2.50	39.00	150.00	51.00	22.00	2.50	5.00
1219	2.50	34.00	103.00	32.00	26.00	2.50	5.00
1220	2.50	46.00	103.00	51.00	24.00	2.50	5.00
1221	2.50	43.00	209.00	61.00	20.00	2.50	5.00
1222	2.50	39.00	130.00	55.00	21.00	2.50	5.00
1223	2.50	79.00	220.00	110.00	25.00	2.50	5.00
1224	2.50	42.00	119.00	68.00	21.00	2.50	5.00
1225	2.50	83.00	105.00	63.00	29.00	2.50	5.00
1226	2.50	38.00	290.00	62.00	18.00	2.50	5.00
1227	2.50	43.00	160.00	42.00	16.00	2.50	5.00
1228	2.50	46.00	203.00	70.00	27.00	2.50	5.00
1229	2.50	48.00	239.00	55.00	16.00	2.50	5.00
1230	2.50	19.00	440.00	30.00	11.00	2.50	5.00
1231	2.50	23.00	270.00	31.00	12.00	2.50	5.00
1232	2.50	28.00	1000.00	36.00	11.00	2.50	5.00
1233	2.50	21.00	505.00	42.00	5.00	2.50	5.00
1234	2.50	19.00	400.00	43.00	2.50	2.50	5.00
1235	2.50	21.00	510.00	52.00	11.00	2.50	5.00
1236	2.50	15.00	560.00	59.00	2.50	2.50	5.00
1237	2.50	14.00	230.00	33.00	10.00	2.50	5.00
1238	2.50	16.00	188.00	38.00	12.00	2.50	5.00
1239	2.50	13.00	240.00	38.00	7.00	2.50	5.00
1240	2.50	10.00	130.00	8.00	2.50	2.50	5.00
1241	2.50	15.00	250.00	32.00	10.00	2.50	5.00
1242	2.50	16.00	138.00	41.00	13.00	2.50	5.00
1243	2.50	19.00	155.00	49.00	10.00	2.50	5.00
1244	2.50	19.00	370.00	51.00	10.00	2.50	5.00
1245	2.50	15.00	200.00	30.00	10.00	2.50	5.00
1246	2.50	15.00	285.00	43.00	11.00	2.50	5.00
1247	2.50	32.00	420.00	80.00	17.00	2.50	5.00
1248	2.50	15.00	132.00	43.00	2.50	2.50	5.00
1249	2.50	32.00	175.00	80.00	5.00	2.50	5.00
1250	2.50	15.00	136.00	13.00	2.50	2.50	5.00
1251	2.50	8.00	81.00	19.00	5.00	2.50	5.00
1252	2.50	14.00	260.00	32.00	16.00	2.50	5.00
1253	2.50	11.00	158.00	17.00	10.00	2.50	5.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO
1152	2.50	17.00	125.00	36.00	16.00	2.50	5.00
1153	2.50	22.00	170.00	43.00	19.00	2.50	5.00
1154	2.50	32.00	350.00	36.00	5.00	2.50	5.00
1155	2.50	145.00	900.00	29.00	8.00	2.50	5.00
1156	2.50	135.00	850.00	33.00	11.00	2.50	5.00
1157	2.50	28.00	460.00	51.00	10.00	2.50	5.00
1158	2.50	22.00	350.00	43.00	11.00	2.50	5.00
1159	2.50	23.00	320.00	41.00	10.00	2.50	5.00
1160	2.50	50.00	560.00	42.00	9.00	2.50	5.00
1161	2.50	24.00	250.00	898.00	10.00	2.50	5.00
1162	2.50	48.00	680.00	62.00	27.00	2.50	5.00
1163	2.50	44.00	380.00	62.00	17.00	2.50	5.00
1164	2.50	52.00	470.00	75.00	24.00	2.50	5.00
1165	2.50	120.00	880.00	38.00	10.00	2.50	5.00
1166	2.50	122.00	2000.00	34.00	16.00	2.50	5.00
1167	2.50	95.00	930.00	24.00	8.00	2.50	5.00
1168	2.50	28.00	310.00	82.00	19.00	2.50	5.00
1169	2.50	19.00	240.00	36.00	9.00	2.50	5.00
1170	2.50	26.00	200.00	55.00	16.00	2.50	5.00
1171	2.50	16.00	100.00	18.00	15.00	2.50	5.00
1172	2.50	21.00	160.00	40.00	10.00	2.50	5.00
1173	2.50	23.00	190.00	55.00	11.00	2.50	5.00
1174	2.50	35.00	660.00	54.00	13.00	2.50	5.00
1175	2.50	22.00	323.00	45.00	10.00	2.50	5.00
1176	2.50	25.00	343.00	38.00	10.00	2.50	5.00
1177	2.50	27.00	390.00	40.00	11.00	2.50	5.00
1178	2.50	19.00	120.00	52.00	10.00	2.50	5.00
1179	2.50	18.00	170.00	58.00	9.00	2.50	5.00
1180	2.50	32.00	138.00	95.00	14.00	2.50	5.00
1181	2.50	34.00	370.00	48.00	10.00	2.50	5.00
1182	2.50	28.00	230.00	47.00	10.00	2.50	5.00
1183	2.50	34.00	260.00	52.00	10.00	2.50	5.00
1184	2.50	21.00	270.00	50.00	13.00	2.50	5.00
1185	2.50	24.00	175.00	56.00	10.00	2.50	5.00
1186	2.50	19.00	140.00	47.00	14.00	2.50	5.00
1187	2.50	20.00	220.00	22.00	14.00	2.50	5.00
1188	2.50	13.00	174.00	30.00	15.00	2.50	5.00
1189	2.50	30.00	140.00	62.00	12.00	2.50	5.00
1190	2.50	40.00	90.00	34.00	25.00	2.50	5.00
1191	2.50	33.00	73.00	32.00	13.00	2.50	5.00
1192	2.50	40.00	122.00	103.00	10.00	2.50	5.00
1193	2.50	26.00	84.00	95.00	12.00	2.50	5.00
1194	2.50	42.00	150.00	108.00	17.00	2.50	5.00
1195	2.50	32.00	62.00	85.00	16.00	2.50	5.00
1196	2.50	22.00	76.00	64.00	6.00	2.50	5.00
1197	2.50	40.00	147.00	64.00	18.00	2.50	5.00
1198	2.50	175.00	190.00	47.00	8.00	2.50	5.00
1199	2.50	95.00	450.00	107.00	30.00	2.50	5.00
1200	2.50	190.00	2000.00	60.00	7.00	2.50	5.00
1201	2.50	30.00	90.00	47.00	10.00	2.50	5.00
1202	2.50	26.00	90.00	32.00	14.00	2.50	5.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO
1101	2.50	56.00	650.00	58.00	16.00	10.00	5.00
1102	2.50	44.00	442.00	53.00	8.00	2.50	5.00
1103	2.50	38.00	421.00	49.00	10.00	2.50	5.00
1104	2.50	50.00	358.00	70.00	18.00	10.00	5.00
1105	2.50	44.00	860.00	48.00	11.00	2.50	5.00
1106	2.50	44.00	560.00	49.00	10.00	2.50	5.00
1107	2.50	48.00	2000.00	27.00	5.00	2.50	5.00
1108	2.50	39.00	605.00	37.00	7.00	2.50	5.00
1109	2.50	58.00	830.00	44.00	13.00	2.50	5.00
1110	2.50	29.00	162.00	55.00	9.00	1.50	5.00
1111	2.50	49.00	212.00	80.00	21.00	11.00	5.00
1112	2.50	43.00	171.00	68.00	19.00	8.00	5.00
1113	2.50	28.00	261.00	34.00	9.00	2.50	5.00
1114	2.50	50.00	280.00	69.00	22.00	10.00	5.00
1115	2.50	57.00	540.00	46.00	19.00	10.00	5.00
1116	2.50	70.00	560.00	49.00	14.00	7.00	5.00
1117	2.50	62.00	640.00	49.00	17.00	9.00	5.00
1118	2.50	57.00	610.00	64.00	29.00	14.00	5.00
1119	2.50	36.00	206.00	47.00	17.00	9.00	5.00
1120	2.50	35.00	202.00	46.00	18.00	10.00	5.00
1121	2.50	34.00	180.00	46.00	17.00	5.00	5.00
1122	2.50	42.00	361.00	53.00	13.00	2.50	5.00
1123	2.50	75.00	650.00	42.00	10.00	2.50	5.00
1124	2.50	44.00	285.00	33.00	13.00	2.50	5.00
1125	2.50	26.00	255.00	34.00	8.00	2.50	5.00
1126	2.50	26.00	146.00	49.00	16.00	2.50	5.00
1127	2.50	32.00	175.00	61.00	18.00	2.50	5.00
1128	2.50	25.00	163.00	43.00	19.00	2.50	5.00
1129	2.50	37.00	220.00	50.00	19.00	7.00	5.00
1130	2.50	39.00	253.00	53.00	19.00	7.00	5.00
1131	2.50	47.00	228.00	62.00	19.00	9.00	5.00
1132	2.50	32.00	430.00	41.00	15.00	2.50	5.00
1133	2.50	46.00	740.00	43.00	20.00	2.50	5.00
1134	2.50	36.00	310.00	46.00	18.00	7.00	5.00
1135	2.50	36.00	165.00	160.00	19.00	7.00	5.00
1136	2.50	39.00	200.00	104.00	16.00	2.50	5.00
1137	2.50	31.00	230.00	78.00	16.00	2.50	5.00
1138	2.50	29.00	227.00	62.00	17.00	2.50	5.00
1139	2.50	36.00	378.00	67.00	17.00	2.50	5.00
1140	2.50	42.00	355.00	70.00	18.00	2.50	5.00
1141	2.50	36.00	250.00	82.00	17.00	2.50	5.00
1142	2.50	28.00	245.00	37.00	11.00	2.50	5.00
1143	2.50	34.00	245.00	33.00	15.00	2.50	5.00
1144	2.50	44.00	420.00	49.00	21.00	7.00	5.00
1145	2.50	39.00	342.00	44.00	22.00	8.00	5.00
1146	2.50	17.00	550.00	27.00	7.00	2.50	5.00
1147	2.50	23.00	460.00	62.00	9.00	2.50	5.00
1148	2.50	26.00	160.00	54.00	7.00	2.50	5.00
1149	2.50	20.00	148.00	54.00	18.00	2.50	5.00
1150	2.50	24.00	198.00	85.00	15.00	2.50	5.00
1151	2.50	23.00	165.00	41.00	18.00	2.50	5.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO	NI
1050	2.50	49.00	605.00	103.00	11.00	2.50	5.00	165
1051	2.50	53.00	620.00	95.00	12.00	2.50	5.00	170
1052	2.50	42.00	650.00	82.00	9.00	2.50	5.00	120
1053	2.50	52.00	2000.00	63.00	9.00	2.50	5.00	215
1054	2.50	78.00	800.00	110.00	19.00	2.50	5.00	330
1055	2.50	46.00	700.00	92.00	12.00	2.50	5.00	190
1056	2.50	62.00	690.00	110.00	21.00	2.50	5.00	250
1057	2.50	44.00	590.00	69.00	12.00	2.50	5.00	200
1058	2.50	61.00	890.00	102.00	15.00	2.50	5.00	140
1059	2.50	39.00	480.00	88.00	13.00	2.50	5.00	130
1060	2.50	55.00	210.00	70.00	20.00	2.50	5.00	90
1061	2.50	65.00	220.00	105.00	20.00	2.50	5.00	60
1062	2.50	80.00	260.00	80.00	29.00	2.50	5.00	150
1063	2.50	56.00	160.00	70.00	24.00	2.50	5.00	80
1064	2.50	63.00	240.00	90.00	16.00	2.50	5.00	70
1065	2.50	75.00	260.00	90.00	24.00	2.50	5.00	50
1066	2.50	72.00	260.00	100.00	18.00	2.50	5.00	70
1067	2.50	60.00	240.00	90.00	14.00	2.50	5.00	60
1068	2.50	62.00	240.00	100.00	20.00	2.50	5.00	60
1069	2.50	50.00	140.00	95.00	12.00	2.50	5.00	60
1070	2.50	60.00	170.00	95.00	14.00	2.50	5.00	60
1071	2.50	52.00	180.00	90.00	11.00	2.50	5.00	60
1072	2.50	60.00	370.00	69.00	15.00	2.50	5.00	60
1073	2.50	52.00	260.00	100.00	18.00	2.50	5.00	60
1074	2.50	130.00	900.00	67.00	15.00	2.50	5.00	60
1075	2.50	80.00	510.00	95.00	16.00	2.50	5.00	60
1076	2.50	140.00	900.00	51.00	11.00	2.50	5.00	60
1077	2.50	90.00	580.00	59.00	10.00	2.50	5.00	60
1078	2.50	58.00	410.00	14.00	2.50	2.50	5.00	60
1079	2.50	80.00	580.00	20.00	2.50	2.50	5.00	60
1080	2.50	105.00	650.00	25.00	2.50	2.50	5.00	60
1081	2.50	115.00	710.00	28.00	2.50	2.50	5.00	60
1082	2.50	20.00	90.00	39.00	7.00	2.50	5.00	60
1083	2.50	25.00	100.00	50.00	10.00	2.50	5.00	60
1084	2.50	25.00	95.00	50.00	11.00	2.50	5.00	60
1085	2.50	35.00	300.00	42.00	2.50	2.50	5.00	60
1086	2.50	40.00	240.00	52.00	8.00	2.50	5.00	60
1087	2.50	48.00	480.00	50.00	6.00	2.50	5.00	60
1088	2.50	38.00	800.00	58.00	2.50	2.50	5.00	60
1089	2.50	42.00	510.00	59.00	7.00	2.50	5.00	60
1090	2.50	120.00	800.00	90.00	2.50	2.50	5.00	60
1091	2.50	48.00	265.00	62.00	18.00	9.00	5.00	60
1092	2.50	31.00	215.00	54.00	13.00	2.50	5.00	60
1093	2.50	29.00	360.00	44.00	7.00	2.50	5.00	60
1094	2.50	27.00	358.00	47.00	7.00	2.50	5.00	60
1095	2.50	39.00	162.00	91.00	21.00	5.00	5.00	60
1096	2.50	38.00	290.00	63.00	15.00	7.00	5.00	60
1097	2.50	36.00	195.00	58.00	9.00	2.50	5.00	60
1098	2.50	49.00	480.00	62.00	15.00	8.00	5.00	60
1099	2.50	44.00	385.00	52.00	11.00	2.50	5.00	60
1100	2.50	49.00	480.00	65.00	11.00	7.00	2.50	60

ANALYSIS DATA

SAMPID	BI	CO	CR	CU	GA	IN	MO
1000	2.50	53.00	620.00	37.00	9.00	2.50	5.00
1001	2.50	54.00	690.00	32.00	10.00	2.50	5.00
1002	2.50	68.00	585.00	30.00	8.00	2.50	5.00
1003	2.50	49.00	900.00	32.00	8.00	2.50	5.00
1004	2.50	53.00	645.00	28.00	7.00	2.50	5.00
1005	2.50	55.00	650.00	31.00	9.00	2.50	5.00
1006	2.50	24.00	580.00	52.00	9.00	2.50	5.00
1007	2.50	56.00	500.00	56.00	10.00	2.50	5.00
1008	2.50	49.00	680.00	62.00	12.00	2.50	5.00
1009	2.50	18.00	250.00	32.00	8.00	2.50	5.00
1010	2.50	23.00	341.00	52.00	10.00	2.50	5.00
1011	2.50	32.00	460.00	55.00	9.00	2.50	5.00
1012	2.50	60.00	560.00	42.00	9.00	2.50	5.00
1013	2.50	59.00	550.00	53.00	10.00	2.50	5.00
1014	2.50	50.00	590.00	51.00	15.00	2.50	5.00
1015	2.50	35.00	253.00	67.00	20.00	5.00	5.00
1016	2.50	40.00	255.00	70.00	17.00	5.00	5.00
1017	2.50	35.00	285.00	87.00	15.00	2.50	5.00
1018	2.50	59.00	190.00	51.00	17.00	2.50	5.00
1019	2.50	28.00	322.00	64.00	10.00	2.50	5.00
1020	2.50	34.00	300.00	70.00	6.00	2.50	5.00
1021	2.50	57.00	320.00	130.00	16.00	2.50	5.00
1022	2.50	44.00	400.00	116.00	25.00	2.50	5.00
1023	2.50	34.00	360.00	100.00	18.00	2.50	5.00
1024	2.50	32.00	350.00	72.00	18.00	2.50	5.00
1025	2.50	49.00	360.00	100.00	13.00	2.50	5.00
1026	2.50	38.00	330.00	92.00	18.00	2.50	5.00
1027	2.50	32.00	280.00	91.00	13.00	2.50	5.00
1028	2.50	51.00	700.00	50.00	11.00	2.50	5.00
1029	2.50	102.00	2000.00	52.00	8.00	2.50	5.00
1030	2.50	73.00	2000.00	62.00	16.00	2.50	5.00
1031	2.50	62.00	520.00	100.00	17.00	2.50	5.00
1032	2.50	41.00	990.00	80.00	15.00	2.50	5.00
1033	2.50	51.00	800.00	90.00	10.00	2.50	5.00
1034	2.50	25.00	370.00	61.00	10.00	2.50	5.00
1035	2.50	29.00	410.00	62.00	9.00	2.50	5.00
1036	2.50	36.00	520.00	71.00	10.00	2.50	5.00
1037	2.50	46.00	900.00	70.00	14.00	2.50	5.00
1038	2.50	48.00	700.00	85.00	15.00	2.50	5.00
1039	2.50	44.00	450.00	98.00	15.00	2.50	5.00
1040	2.50	44.00	520.00	78.00	13.00	2.50	5.00
1041	2.50	29.00	92.00	103.00	10.00	2.50	5.00
1042	2.50	29.00	215.00	110.00	14.00	2.50	5.00
1043	2.50	51.00	850.00	89.00	11.00	2.50	5.00
1044	2.50	49.00	440.00	91.00	13.00	2.50	5.00
1045	2.50	54.00	820.00	95.00	11.00	2.50	5.00
1046	2.50	60.00	730.00	92.00	14.00	2.50	5.00
1047	2.50	60.00	900.00	91.00	17.00	2.50	5.00
1048	2.50	51.00	600.00	82.00	12.00	2.50	5.00
1049	2.50	51.00	400.00	90.00	10.00	2.50	5.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TI02	MNO	LOI	AG	B	BA
5129	0.94	1.50	0.22	9.28	0.50	34.00	82.00
5130	0.49	0.93	0.19	10.48	0.50	25.00	100.00
5131	0.22	0.91	0.23	13.86	0.50	21.00	24.00
5132	0.25	1.40	0.22	11.99	0.50	14.00	34.00
5133	0.05	1.50	0.21	9.59	0.50	24.00	35.00
5134	0.05	1.00	0.21	8.45	0.50	21.00	26.00
5135	0.38	1.10	0.20	10.62	0.50	24.00	38.00
5136	0.45	1.20	0.21	11.24	0.50	51.00	79.00
5137	0.05	0.98	0.20	9.21	0.50	29.00	36.00
5138	0.45	0.81	0.18	10.82	0.50	26.00	135.00
5139	1.40	0.41	0.15	38.99	0.50	28.00	603.00
5140	0.21	1.10	0.19	12.93	0.50	67.00	73.00
5141	0.05	1.00	0.19	12.11	0.50	30.00	59.00
5142	0.05	1.30	0.19	9.57	0.50	24.00	58.00
5143	0.05	1.60	0.19	8.47	0.50	32.00	71.00
5144	2.70	0.65	0.15	14.59	0.50	100.00	93.00
5145	0.05	1.10	0.21	12.66	0.50	27.00	41.00
5146	0.05	1.30	0.21	11.26	0.50	37.00	58.00
5147	1.60	1.20	0.22	6.87	0.50	38.00	445.00
5148	0.45	1.50	0.22	7.40	0.50	89.00	360.00
5149	0.05	1.90	0.19	12.10	0.50	19.00	43.00
5150	0.05	1.00	0.23	11.14	0.50	20.00	150.00
5157	0.05	1.20	0.26	9.08	0.50	27.00	57.00
5158	1.30	1.10	0.28	7.09	0.50	34.00	210.00
5159	1.10	1.50	0.28	8.60	0.50	38.00	132.00
5160	0.05	0.48	0.20	8.01	0.50	23.00	44.00
5161	1.30	1.30	0.23	10.19	0.50	34.00	148.00
5162	1.60	1.10	0.27	10.50	0.50	32.00	220.00
5163	1.40	1.20	0.27	10.24	0.50	34.00	210.00
5164	1.10	0.84	0.26	13.48	0.50	34.00	230.00
5165	0.65	0.50	0.07	12.64	0.50	32.00	44.00
5166	0.83	0.25	0.24	15.47	0.50	40.00	30.00
5167	0.71	0.91	0.25	14.41	0.50	27.00	31.00
5168	0.91	0.17	0.23	14.86	0.50	34.00	31.00
5151	0.05	0.92	0.24	13.19	0.50	22.00	45.00
5152	0.05	1.10	0.20	12.84	0.50	45.00	46.00
5153	0.05	0.73	0.22	11.46	0.50	27.00	17.00
5154	0.05	0.81	0.20	13.10	0.50	34.00	17.00
5155	0.05	1.10	0.21	12.38	0.50	40.00	40.00
5156	0.05	1.20	0.23	13.13	0.50	75.00	71.00
5169	0.63	0.30	4.40	10.94	0.50	32.00	10.00
5170	0.68	0.09	0.27	11.96	0.50	34.00	13.00
5171	0.59	0.14	0.23	12.78	0.50	48.00	8.00
5172	0.61	0.25	0.28	11.91	0.50	35.00	13.00
5173	0.69	0.28	0.23	10.62	0.50	34.00	8.00
5174	0.68	0.43	0.25	13.98	0.50	39.00	25.00
5175	0.76	0.61	0.26	13.49	0.50	50.00	34.00
5176	0.63	0.12	0.25	13.74	0.50	30.00	10.00
5177	0.71	0.17	0.23	14.17	0.50	33.00	29.00
5178	0.62	0.08	0.22	15.96	0.50	29.00	10.00
5179	0.56	0.01	0.20	17.52	0.50	32.00	2.50

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TIO2	MNO	LOI	AG	B	BA	BE
5078	0.92	0.97	0.21	10.07	0.50	21.00	92.00	
5079	0.75	1.00	0.24	8.77	0.50	2.50	75.00	
5080	0.05	1.20	0.23	7.25	0.50	5.00	80.00	
5081	1.20	0.87	0.20	11.71	0.50	19.00	22.00	
5082	0.76	0.96	0.20	9.28	0.50	23.00	77.00	
5083	1.10	0.89	0.18	12.72	0.50	21.00	110.00	
5084	0.75	1.00	0.20	11.06	0.50	21.00	85.00	
5085	1.00	0.79	0.22	13.89	0.50	19.00	87.00	
5086	1.10	0.88	0.20	10.58	0.50	16.00	35.00	
5087	1.30	0.60	0.21	13.15	0.50	24.00	202.00	
5088	1.60	0.47	0.16	12.53	0.50	22.00	180.00	
5089	1.90	0.61	0.19	11.68	0.50	30.00	475.00	
5090	2.00	0.65	0.21	12.51	0.50	31.00	230.00	
5091	1.10	0.41	0.21	10.22	0.50	16.00	237.00	
5092	1.60	0.47	0.26	9.84	0.50	11.00	480.00	
5093	1.40	0.45	0.26	10.69	0.50	15.00	310.00	
5094	1.50	0.50	0.16	11.73	0.50	14.00	252.00	
5095	1.80	0.61	0.22	17.33	0.50	21.00	345.00	
5096	1.70	0.56	0.20	13.60	0.50	21.00	214.00	
5097	1.50	0.55	0.20	11.15	0.50	15.00	271.00	
5098	1.40	0.47	0.19	10.70	0.50	13.00	215.00	
5099	2.20	0.67	0.30	15.69	0.50	36.00	292.00	
5100	2.90	1.10	0.29	11.98	0.50	34.00	291.00	
5101	2.40	1.00	0.27	14.44	0.50	38.00	270.00	
5102	2.70	1.10	0.36	13.41	0.50	64.00	303.00	
5103	2.90	1.60	0.24	18.04	0.50	73.00	303.00	
5104	2.10	0.74	0.30	15.06	0.50	38.00	220.00	
5105	2.10	0.99	0.26	14.54	0.50	44.00	317.00	
5106	0.21	0.96	0.21	12.24	0.50	17.00	45.00	
5107	0.81	0.52	0.19	13.70	0.50	32.00	107.00	
5108	1.50	0.46	0.16	15.13	0.50	33.00	198.00	
5109	2.00	0.78	0.26	10.83	0.50	48.00	380.00	
5110	4.70	0.42	0.18	9.22	0.50	19.00	132.00	
5111	1.50	0.54	0.19	8.94	0.50	14.00	188.00	
5112	0.93	0.44	0.18	9.30	0.50	12.00	130.00	
5113	2.00	0.56	0.22	11.01	0.50	14.00	520.00	
5114	1.70	0.55	0.22	10.41	0.50	21.00	505.00	
5115	0.05	3.40	0.17	11.61	0.50	17.00	95.00	
5116	0.73	0.60	0.18	12.45	0.50	17.00	165.00	
5117	0.44	0.50	0.19	10.27	0.50	16.00	121.00	
5118	0.59	0.81	0.21	14.00	0.50	88.00	102.00	
5119	0.58	0.94	0.22	7.70	0.50	19.00	171.00	
5120	0.60	0.77	0.21	8.20	0.50	16.00	149.00	
5121	0.44	0.69	0.20	10.27	0.50	17.00	124.00	
5122	1.30	0.59	0.18	10.40	0.50	16.00	359.00	
5123	1.60	0.54	0.18	16.69	0.50	23.00	310.00	
5124	0.44	0.85	0.20	10.00	0.50	16.00	103.00	
5125	1.30	1.40	0.21	12.26	0.50	54.00	59.00	
5126	1.00	1.30	0.31	11.98	0.50	19.00	34.00	
5127	0.67	1.50	0.19	12.25	0.50	27.00	59.00	
5128	0.05	1.30	0.21	8.93	0.50	22.00	40.00	

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TIO2	MNO	LOI	AG	B	BA
5027	1.30	0.97	0.23	16.10	0.50	39.00	95.00
5028	1.40	0.73	0.18	14.17	0.50	17.00	140.00
5029	2.70	1.60	0.23	11.97	0.50	26.00	180.00
5030	0.44	0.93	0.21	9.00	0.50	19.00	75.00
5031	2.70	1.60	0.26	11.77	0.50	40.00	340.00
5032	2.00	1.10	0.24	27.47	0.50	25.00	240.00
5033	1.70	0.81	0.17	21.82	0.50	50.00	190.00
5034	1.60	1.20	0.34	15.24	0.50	40.00	91.00
5035	2.10	0.77	0.20	18.76	0.50	36.00	210.00
5036	1.60	1.10	0.29	11.87	0.50	32.00	90.00
5037	0.90	1.00	0.25	10.58	0.50	38.00	69.00
5038	1.30	0.50	0.27	13.21	0.50	45.00	120.00
5039	0.88	1.10	0.25	11.96	0.50	35.00	42.00
5040	3.10	1.30	0.26	12.07	0.50	70.00	250.00
5041	3.00	1.20	0.25	11.41	0.50	49.00	210.00
5042	1.30	1.00	0.28	84.45	0.50	29.00	160.00
5043	0.73	0.96	0.10	8.02	0.50	13.00	140.00
5044	0.89	1.00	0.24	10.53	0.50	22.00	130.00
5045	0.28	1.30	0.24	10.72	0.50	34.00	230.00
5046	1.20	1.30	0.23	10.55	0.50	200.00	85.00
5047	0.60	1.00	0.22	10.20	0.50	80.00	75.00
5048	1.10	1.21	0.24	10.41	0.50	78.00	115.00
5049	1.50	1.30	0.20	13.42	0.50	22.00	240.00
5050	1.00	0.89	0.19	7.88	0.50	10.00	130.00
5051	1.10	0.90	0.19	9.68	0.50	13.00	150.00
5052	1.50	0.84	0.19	8.60	0.50	18.00	170.00
5053	0.05	0.49	0.20	7.89	0.50	13.00	52.00
5054	0.05	0.75	0.22	6.55	0.50	13.00	140.00
5055	0.94	1.20	0.19	12.32	0.50	39.00	55.00
5056	0.05	0.69	0.18	10.63	0.50	24.00	170.00
5057	1.20	1.30	0.16	11.99	0.50	35.00	110.00
5058	1.20	1.20	0.17	12.38	0.50	32.00	170.00
5059	1.80	1.20	0.19	10.29	0.50	41.00	350.00
5060	1.70	1.50	0.18	10.63	0.50	49.00	420.00
5061	1.70	1.20	0.18	9.96	2.00	50.00	280.00
5062	1.30	1.10	0.18	13.86	0.50	38.00	240.00
5063	1.70	1.20	0.17	11.13	0.50	38.00	560.00
5064	1.80	0.94	0.18	11.80	0.50	38.00	650.00
5065	1.90	1.40	0.18	9.68	0.50	52.00	400.00
5066	1.20	0.68	0.22	10.83	0.50	21.00	230.00
5067	1.70	0.77	0.21	12.20	0.50	39.00	340.00
5068	1.20	0.87	0.22	9.40	0.50	36.00	220.00
5069	2.10	1.00	0.25	10.25	0.50	48.00	260.00
5070	1.90	1.00	0.26	7.84	0.50	19.00	380.00
5071	0.89	1.00	0.20	10.38	0.50	21.00	108.00
5072	0.75	1.10	0.27	85.00	0.50	34.00	113.00
5073	0.62	1.00	0.21	10.65	0.50	32.00	106.00
5074	1.60	1.00	0.24	10.82	0.50	35.00	95.00
5075	0.87	1.00	0.22	11.02	0.50	46.00	112.00
5076	1.30	0.94	0.20	11.63	0.50	29.00	81.00
5077	1.10	1.10	0.21	12.15	0.50	32.00	75.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TIO2	MNO	LOI	AG	B	BA
3108	1.10	0.58	0.18	7.92	0.50	21.00	225.00
3109	2.00	1.00	0.18	6.33	0.50	24.00	430.00
3110	1.90	0.77	0.15	6.93	0.50	20.00	420.00
3111	0.42	0.88	0.22	11.91	0.50	13.00	39.00
3112	0.29	0.81	0.21	12.46	0.50	14.00	34.00
3113	0.86	1.10	0.24	9.32	0.50	24.00	60.00
3114	0.80	0.93	0.21	13.56	0.50	21.00	60.00
3115	1.10	1.20	0.23	9.97	0.50	32.00	97.00
3116	0.67	1.50	0.20	9.83	0.50	20.00	35.00
3117	0.13	0.88	0.22	12.42	0.50	17.00	38.00
3118	0.29	1.00	0.21	10.61	0.50	17.00	30.00
3119	0.05	0.93	0.21	11.06	0.50	13.00	23.00
3120	0.05	0.63	0.22	12.66	0.50	20.00	20.00
3121	0.17	0.93	0.23	8.94	0.50	34.00	27.00
3122	0.26	0.83	0.21	14.77	0.50	27.00	49.00
3123	0.12	0.96	0.22	9.76	0.50	29.00	32.00
3124	0.05	0.76	1.10	10.31	0.50	22.00	30.00
3125	0.27	0.99	0.20	19.11	0.50	41.00	49.00
3126	0.13	0.91	0.25	10.31	0.50	26.00	33.00
3127	0.23	1.00	0.26	9.30	0.50	19.00	27.00
3128	0.13	0.50	0.23	11.35	0.50	16.00	16.00
3129	0.05	0.49	0.20	12.23	0.50	22.00	24.00
3130	0.05	0.48	0.18	11.67	0.50	22.00	27.00
3131	0.05	0.35	0.21	12.19	0.50	26.00	20.00
3132	0.05	0.69	0.21	10.20	0.50	14.00	34.00
3133	0.05	0.81	0.21	9.05	0.50	21.00	32.00
3134	0.14	0.86	0.21	9.11	0.50	29.00	27.00
3135	0.05	0.45	0.20	13.88	0.50	19.00	25.00
5004	0.53	0.80	0.20	9.41	0.50	33.00	100.00
5005	0.74	0.98	0.21	10.62	0.50	39.00	53.00
5006	3.10	0.88	0.25	7.71	0.50	49.00	275.00
5007	2.90	0.97	0.22	11.57	0.50	71.00	320.00
5008	2.70	0.80	0.24	11.76	0.50	59.00	285.00
5009	0.23	0.40	0.23	10.26	0.50	14.00	52.00
5010	0.14	0.32	0.23	11.59	0.50	24.00	56.00
5011	0.14	0.41	0.21	8.03	0.50	16.00	35.00
5012	0.85	0.43	0.17	15.27	0.50	72.00	83.00
5013	0.17	0.21	0.19	21.23	0.50	60.00	28.00
5014	1.00	0.57	0.15	17.71	0.50	26.00	99.00
5015	3.50	0.42	0.18	9.70	0.50	195.00	620.00
5016	1.70	0.56	0.19	11.53	0.50	72.00	370.00
5017	0.46	0.48	0.19	16.00	0.50	50.00	89.00
5018	0.73	0.49	0.24	9.91	0.50	48.00	160.00
5019	0.05	0.35	0.20	10.31	1.00	25.00	41.00
5020	0.05	0.69	0.19	10.08	0.50	18.00	42.00
5021	0.05	0.79	0.20	10.00	0.50	21.00	36.00
5022	0.15	0.27	0.19	9.11	0.50	20.00	53.00
5023	0.05	0.79	0.21	9.35	0.50	22.00	45.00
5024	0.05	0.58	0.22	9.27	0.50	21.00	32.00
5025	0.12	0.67	0.20	14.79	0.50	14.00	69.00
5026	1.00	1.10	-0.24	13.23	0.50	20.00	36.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TiO2	MNO	LOI	AG	B	BA	BE
3057	0.70	0.68	0.16	12.22	0.50	24.00	105.00	
3058	0.85	0.56	0.16	14.33	0.50	22.00	110.00	
3059	0.05	0.26	0.19	13.92	0.50	13.00	55.00	
3060	0.05	0.24	0.18	13.28	0.50	12.00	63.00	
3061	0.05	0.10	0.21	14.21	0.50	11.00	11.00	
3062	1.20	1.50	0.22	10.83	0.50	26.00	220.00	
3063	0.62	0.81	0.19	9.66	0.50	11.00	122.00	
3064	0.93	1.50	0.25	5.05	0.50	13.00	190.00	
3065	1.10	3.00	0.25	3.33	0.50	12.00	152.00	
3066	0.63	1.50	0.18	8.94	0.50	15.00	130.00	
3067	0.60	2.60	0.21	4.52	0.50	27.00	98.00	
3068	0.82	2.70	0.22	4.12	0.50	12.00	145.00	
3069	0.87	1.60	0.29	9.43	0.50	13.00	110.00	
3070	0.05	0.39	0.21	9.36	0.50	20.00	175.00	
3071	1.00	0.93	0.21	10.88	0.50	25.00	210.00	
3072	2.30	1.80	0.40	10.89	0.50	26.00	265.00	
3073	1.40	0.76	0.20	14.42	0.50	36.00	440.00	
3074	1.20	0.72	0.19	13.40	0.50	29.00	220.00	
3075	1.60	3.60	0.23	4.97	0.50	18.00	260.00	
3076	1.30	1.20	0.20	3.83	0.50	15.00	240.00	
3077	1.20	1.40	0.21	3.42	0.50	11.00	210.00	
3078	1.70	3.00	0.20	5.60	0.50	15.00	300.00	
3079	1.90	2.70	0.21	3.86	0.50	9.00	400.00	
3080	2.20	1.80	0.23	6.62	0.50	2.50	440.00	
3081	1.00	0.74	0.21	4.97	0.50	2.50	140.00	
3082	1.30	0.64	0.21	5.08	0.50	7.00	91.00	
3083	0.82	0.92	0.20	5.85	0.50	11.00	119.00	
3084	0.80	0.87	0.21	5.60	0.50	10.00	100.00	
3085	0.96	0.84	0.22	6.06	0.50	20.00	120.00	
3086	1.00	1.50	0.22	7.08	0.50	44.00	132.00	
3087	0.92	1.80	0.22	5.99	0.50	17.00	140.00	
3088	1.00	1.20	0.21	12.47	0.50	21.00	220.00	
3089	0.49	1.20	0.21	6.87	0.50	5.00	95.00	
3090	0.62	0.72	0.21	8.74	0.50	6.00	89.00	
3091	0.22	0.93	0.22	9.88	0.50	15.00	103.00	
3092	0.13	0.58	0.20	12.18	0.50	8.00	36.00	
3093	0.40	0.75	0.19	11.70	0.50	13.00	120.00	
3094	1.10	0.81	0.19	13.00	0.50	9.00	220.00	
3095	0.46	0.65	0.20	11.46	0.50	13.00	145.00	
3096	0.97	0.46	0.18	16.30	0.50	20.00	195.00	
3097	0.33	0.71	0.22	8.92	0.50	13.00	52.00	
3098	0.14	0.51	0.21	9.68	0.50	13.00	54.00	
3099	0.96	0.43	0.24	7.88	0.50	12.00	33.00	
3100	0.05	0.29	0.20	13.62	0.50	17.00	71.00	
3101	2.30	0.90	0.13	6.59	0.50	13.00	400.00	
3102	2.20	0.62	0.20	9.91	0.50	12.00	299.00	
3103	2.80	0.94	0.14	5.61	0.50	20.00	440.00	
3104	2.10	0.91	0.14	7.16	0.50	16.00	350.00	
3105	0.91	0.89	0.24	6.79	0.50	9.00	132.00	
3106	0.97	0.83	0.21	6.48	0.50	6.00	125.00	
3107	0.68	0.59	-0.09	9.26	0.50	10.00	101.00	

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TI02	MNO	LOI	AG	B	BA	BE
3006	1.30	0.92	0.17	13.27	0.50	32.00	34.00	
3007	0.11	0.87	0.23	7.98	0.50	15.00	34.00	
3008	0.83	0.87	0.31	13.37	0.50	29.00	13.00	
3009	0.18	0.83	0.25	10.96	0.50	13.00	29.00	
3010	0.05	0.76	0.23	8.53	0.50	12.00	26.00	
3011	0.15	0.85	0.25	11.99	0.50	13.00	12.00	
3012	0.15	0.63	0.24	9.90	0.50	11.00	22.00	
3013	0.05	0.16	0.32	14.62	0.50	13.00	43.00	
3014	0.29	0.40	0.26	15.90	0.50	15.00	175.00	
3015	1.40	0.66	0.26	13.05	0.50	18.00	401.00	
3016	0.23	0.54	0.20	10.93	0.50	10.00	75.00	
3017	0.17	0.63	0.26	10.41	0.50	13.00	50.00	
3018	0.21	0.21	0.22	16.81	0.50	5.00	19.00	
3019	0.17	0.42	0.24	13.20	0.50	10.00	39.00	
3020	0.05	0.68	0.20	10.64	0.50	11.00	47.00	
3021	0.27	0.36	0.27	12.80	0.50	13.00	87.00	
3022	0.26	1.20	0.26	8.66	0.50	12.00	81.00	
3023	0.22	0.28	0.22	13.55	0.50	10.00	94.00	
3024	0.46	0.46	0.22	14.20	0.50	16.00	150.00	
3025	0.34	0.34	0.24	12.75	0.50	22.00	100.00	
3026	0.65	0.58	0.24	10.75	0.50	8.00	90.00	
3027	0.32	0.67	0.24	9.06	0.50	24.00	180.00	
3028	0.57	0.33	0.19	14.37	0.50	20.00	150.00	
3029	0.46	0.62	0.22	14.09	2.00	15.00	128.00	
3030	0.82	0.42	0.22	15.30	0.50	30.00	300.00	
3031	0.68	0.34	0.22	13.07	0.50	33.00	292.00	
3032	0.72	0.38	0.19	14.10	0.50	36.00	340.00	
3033	0.88	0.62	0.22	13.12	0.50	30.00	290.00	
3034	1.50	0.44	0.20	14.87	0.50	35.00	350.00	
3035	1.00	0.83	0.22	12.82	0.50	30.00	255.00	
3036	0.72	0.56	0.20	13.23	0.50	25.00	245.00	
3037	0.31	0.34	0.20	12.37	3.00	20.00	160.00	
3038	0.67	0.83	0.24	12.03	0.50	32.00	300.00	
3039	0.63	0.71	0.24	11.21	1.00	32.00	240.00	
3040	0.65	0.47	0.22	12.59	0.50	26.00	200.00	
3041	1.10	0.69	0.25	9.34	0.50	5.00	210.00	
3042	0.84	0.46	0.16	12.51	0.50	17.00	130.00	
3043	0.05	0.83	0.23	7.76	0.50	6.00	438.00	
3044	1.30	0.68	0.22	10.26	0.50	16.00	210.00	
3045	0.05	0.23	0.21	15.27	0.50	9.00	38.00	
3046	0.05	0.32	0.19	10.51	0.50	11.00	65.00	
3047	1.80	0.74	0.23	13.50	0.50	22.00	420.00	
3048	1.60	0.64	0.23	10.96	0.50	24.00	300.00	
3049	0.05	0.66	0.21	8.56	0.50	10.00	88.00	
3050	0.05	0.56	0.23	10.48	0.50	2.50	30.00	
3051	1.60	0.65	0.20	11.68	0.50	16.00	165.00	
3052	1.60	0.87	0.17	10.50	0.50	16.00	200.00	
3053	1.70	0.75	0.23	11.78	0.50	26.00	270.00	
3054	0.50	0.41	0.17	9.89	0.50	12.00	90.00	
3055	0.71	0.75	0.22	9.37	0.50	16.00	172.00	
3056	1.50	0.58	-0.17	10.17	0.50	20.00	145.00	

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TI02	MNO	LOI	AG	B	BA	BE
2130	1.40	0.78	0.13	18.67	0.50	20.00	280.00	
2131	1.60	0.76	0.17	14.21	0.50	24.00	340.00	
2132	1.50	0.63	0.08	21.46	0.50	27.00	260.00	
2133	1.60	0.71	0.12	20.47	0.50	36.00	340.00	
2134	1.80	0.77	0.15	12.69	0.50	32.00	265.00	
2135	2.60	0.87	0.06	9.08	0.50	60.00	235.00	
2136	1.90	0.64	0.11	15.04	0.50	34.00	195.00	
2137	1.80	0.51	0.10	23.01	0.50	11.00	157.00	
2138	1.70	0.73	0.13	19.89	0.50	23.00	233.00	
2139	2.10	1.00	0.16	5.83	0.50	15.00	340.00	
2140	1.30	1.10	0.17	5.07	0.50	13.00	240.00	
2141	2.50	1.00	0.15	5.19	0.50	12.00	350.00	
2142	2.60	0.75	0.14	5.36	0.50	13.00	425.00	
2143	1.20	0.87	0.17	4.32	0.50	9.00	241.00	
2144	1.10	0.93	0.18	4.82	0.50	6.00	180.00	
2145	1.40	0.77	0.20	10.55	0.50	30.00	217.00	
2146	0.05	0.16	0.21	12.23	0.50	13.00	31.00	
2147	0.05	0.16	0.23	13.41	0.50	13.00	33.00	
2148	0.86	0.81	0.23	4.05	0.50	5.00	125.00	
2149	1.70	0.95	0.15	7.43	0.50	11.00	198.00	
2150	0.92	0.90	0.16	3.70	0.50	2.50	218.00	
2151	1.90	1.10	0.16	5.45	0.50	7.00	340.00	
2152	2.00	1.20	0.15	7.41	0.50	14.00	335.00	
2153	1.00	0.85	0.21	5.36	0.50	2.50	170.00	
2154	0.05	0.86	0.21	5.98	0.50	2.50	70.00	
2155	2.10	0.84	0.13	6.82	0.50	15.00	275.00	
2156	1.60	0.82	0.11	5.09	0.50	59.00	390.00	
2157	2.30	0.79	0.12	7.99	0.50	22.00	410.00	
2158	1.70	0.69	0.12	9.90	0.50	31.00	440.00	
2159	1.40	0.82	0.13	7.04	0.50	36.00	440.00	
2160	1.20	0.20	0.52	37.70	1.00	2.50	219.00	
2161	2.90	0.84	0.17	6.35	0.50	13.00	438.00	
2162	2.10	1.20	0.16	4.30	0.50	33.00	470.00	
2163	1.60	1.10	0.14	14.80	0.50	20.00	290.00	
2164	1.60	1.20	0.13	26.88	0.50	24.00	272.00	
2165	1.40	1.50	0.10	20.45	1.00	31.00	205.00	
2166	1.80	1.20	0.14	14.39	0.50	21.00	320.00	
2167	1.80	1.10	0.13	14.93	1.00	23.00	380.00	
2168	0.27	0.29	0.20	12.81	0.50	28.00	102.00	
2169	0.70	0.23	0.18	20.31	0.50	24.00	56.00	
2170	0.05	0.15	0.20	9.86	0.50	19.00	46.00	
2171	0.05	1.10	0.19	8.86	0.50	22.00	28.00	
2172	0.05	0.85	0.21	12.92	1.00	44.00	42.00	
2173	0.05	0.93	0.18	8.30	1.00	17.00	17.00	
2174	0.50	1.00	0.18	8.26	0.50	14.00	14.00	
2175	0.50	0.77	0.21	8.59	0.50	20.00	25.00	
3001	0.85	0.97	0.24	9.02	0.50	17.00	90.00	
3002	0.74	0.98	0.23	10.99	0.50	29.00	103.00	
3003	0.73	0.97	0.24	8.91	0.50	24.00	150.00	
3004	0.82	1.10	0.23	10.79	0.50	16.00	94.00	
3005	1.50	1.00	0.22	15.05	0.50	41.00	35.00	

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TIO2	MNO	LOI	AG	B	BA
2079	1.70	0.76	0.15	16.40	0.50	21.00	305.00
2080	1.60	0.63	0.17	12.65	0.50	20.00	343.00
2081	1.50	0.72	0.12	20.56	1.00	30.00	306.00
2082	1.90	0.57	0.14	17.82	0.50	27.00	300.00
2083	1.50	0.68	0.17	11.67	0.50	22.00	310.00
2084	1.60	0.61	0.13	18.92	0.50	30.00	340.00
2085	1.60	2.30	0.11	21.40	0.50	25.00	255.00
2086	1.70	0.58	0.16	9.22	0.50	13.00	260.00
2087	1.60	0.85	0.19	9.11	0.50	22.00	324.00
2088	1.60	0.75	0.16	11.07	0.50	24.00	292.00
2089	1.50	0.56	0.17	10.57	0.50	13.00	270.00
2090	1.40	0.63	0.17	11.30	0.50	20.00	270.00
2091	1.40	0.56	0.17	10.74	0.50	21.00	305.00
2092	1.30	0.63	0.16	11.23	0.50	20.00	275.00
2093	1.60	0.63	0.17	11.68	0.50	12.00	265.00
2094	1.30	0.63	0.18	12.47	0.50	20.00	235.00
2095	1.50	0.63	0.16	12.56	0.50	22.00	240.00
2096	1.30	0.75	0.20	13.13	0.50	22.00	285.00
2097	1.70	0.89	0.20	15.69	0.50	28.00	280.00
2098	1.90	0.68	0.16	13.45	0.50	18.00	190.00
2099	1.50	0.63	0.20	12.81	0.50	17.00	210.00
2100	1.60	0.54	0.16	13.46	0.50	22.00	260.00
2101	1.30	0.55	0.18	11.92	0.50	14.00	210.00
2102	1.20	0.56	0.17	12.77	0.50	20.00	220.00
2103	1.40	0.81	0.19	14.19	0.50	22.00	285.00
2104	1.80	0.52	0.16	12.26	0.50	42.00	310.00
2105	1.60	0.45	0.15	16.69	0.50	16.00	210.00
2106	1.20	0.62	0.19	12.71	0.50	16.00	160.00
2107	1.60	0.59	0.17	15.17	0.50	24.00	280.00
2108	1.50	0.45	0.19	13.88	0.50	14.00	210.00
2109	1.40	0.62	0.19	12.52	0.50	17.00	250.00
2110	1.50	0.63	0.19	11.48	0.50	16.00	290.00
2111	1.50	0.63	0.18	12.99	0.50	16.00	265.00
2112	1.50	0.64	0.22	11.52	0.50	12.00	220.00
2113	1.50	0.55	0.19	12.64	0.50	17.00	265.00
2114	1.50	0.53	0.19	13.85	0.50	11.00	220.00
2115	1.50	0.67	0.18	10.62	0.50	17.00	330.00
2116	1.80	0.83	0.16	13.51	0.50	39.00	410.00
2117	1.60	0.49	0.17	13.38	0.50	15.00	300.00
2118	1.60	0.61	0.20	11.12	0.50	17.00	290.00
2119	1.80	0.51	0.18	13.21	0.50	20.00	280.00
2120	1.70	0.55	0.20	11.67	0.50	15.00	265.00
2121	2.20	0.74	0.17	12.71	0.50	25.00	266.00
2122	1.70	0.76	0.21	11.47	0.50	22.00	350.00
2123	1.70	0.74	0.12	20.49	0.50	50.00	370.00
2124	1.60	0.63	0.09	21.08	0.50	39.00	200.00
2125	1.90	0.72	0.18	29.40	0.50	17.00	200.00
2126	1.30	0.79	0.19	10.28	0.50	15.00	320.00
2127	1.80	0.62	0.11	17.19	0.50	31.00	340.00
2128	1.60	0.69	0.15	14.04	0.50	23.00	320.00
2129	1.50	0.59	0.15	16.09	0.50	17.00	260.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TIO2	MNO	LOI	AG	B	BA
2028	0.55	0.78	0.21	5.82	0.50	19.00	99.00
2029	0.42	0.58	0.21	3.01	0.50	15.00	115.00
2030	1.60	0.97	0.27	9.68	0.50	38.00	103.00
2031	1.50	0.66	0.21	10.39	0.50	50.00	300.00
2032	0.30	1.10	0.23	5.12	0.50	18.00	78.00
2033	1.10	0.98	0.25	4.21	0.50	14.00	130.00
2034	0.29	1.10	0.24	5.50	0.50	16.00	66.00
2035	0.48	0.89	0.24	6.23	0.50	29.00	68.00
2036	0.15	0.98	0.26	7.70	0.50	25.00	74.00
2037	0.47	0.35	0.20	13.47	0.50	39.00	110.00
2038	0.05	0.31	0.23	12.08	0.50	43.00	21.00
2039	1.40	0.41	0.22	10.93	0.50	31.00	190.00
2040	0.05	0.21	0.18	9.48	0.50	11.00	12.00
2041	0.05	0.31	0.21	9.22	0.50	12.00	13.00
2042	0.05	0.05	0.19	14.28	0.50	19.00	2.50
2043	1.10	0.47	0.16	7.59	0.50	20.00	180.00
2044	1.60	0.64	0.18	4.98	0.50	16.00	260.00
2045	2.10	0.60	0.20	5.24	0.50	12.00	130.00
2046	0.33	0.35	0.17	9.15	0.50	30.00	109.00
2047	1.40	0.50	0.15	5.04	0.50	19.00	290.00
2048	0.76	0.61	0.17	8.89	0.50	31.00	140.00
2049	1.60	0.52	0.16	3.86	0.50	10.00	300.00
2050	1.50	0.70	0.13	19.72	0.50	45.00	302.00
2051	1.60	0.61	0.16	14.77	1.00	29.00	330.00
2052	1.30	0.71	0.15	14.04	0.50	32.00	310.00
2053	1.50	0.54	0.14	16.76	1.00	25.00	320.00
2054	1.40	0.78	0.15	12.49	0.50	27.00	325.00
2055	1.60	0.68	0.18	11.54	1.00	31.00	300.00
2056	1.70	0.72	0.16	10.90	1.00	29.00	375.00
2057	1.60	0.67	0.18	10.87	0.50	30.00	315.00
2058	1.90	1.10	0.20	24.66	0.50	20.00	600.00
2059	1.60	0.55	0.12	15.56	0.50	32.00	340.00
2060	1.50	0.70	0.14	16.22	1.00	20.00	275.00
2061	1.80	0.68	0.10	22.55	0.50	51.00	220.00
2062	1.70	0.56	0.16	12.51	0.50	29.00	320.00
2063	1.60	0.78	0.16	11.43	0.50	31.00	400.00
2064	1.90	0.69	0.15	9.67	0.50	20.00	460.00
2065	1.80	0.65	0.17	10.06	0.50	11.00	350.00
2066	2.20	0.98	0.14	7.95	0.50	22.00	550.00
2067	2.10	1.00	0.12	10.53	0.50	38.00	710.00
2068	2.10	0.91	0.18	8.82	0.50	32.00	583.00
2069	2.10	0.78	0.16	8.64	0.50	20.00	600.00
2070	2.10	0.81	0.19	9.87	0.50	31.00	560.00
2071	2.00	0.68	0.14	11.12	0.50	34.00	480.00
2072	1.90	0.64	0.16	16.59	0.50	14.00	410.00
2073	1.60	0.70	0.19	12.63	0.50	33.00	480.00
2074	1.60	0.68	0.19	11.89	0.50	13.00	320.00
2075	1.60	0.62	0.17	11.93	0.50	18.00	385.00
2076	1.60	0.80	0.19	11.60	1.00	25.00	319.00
2077	1.50	0.60	0.17	11.82	0.50	17.00	321.00
2078	1.60	0.71	0.13	16.63	0.50	19.00	280.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TIO2	MNO	LOI	AG	B	BA
1509	1.20	1.20	0.17	9.05	0.50	18.00	175.00
1510	0.66	0.93	0.19	13.67	0.50	25.00	120.00
1511	0.49	0.89	0.20	8.95	0.50	29.00	138.00
1512	2.60	0.78	0.16	13.56	0.50	36.00	225.00
1513	2.40	0.67	0.16	14.09	0.50	40.00	253.00
1514	2.60	0.69	0.15	13.07	0.50	36.00	290.00
1515	1.30	0.71	0.18	13.40	0.50	27.00	151.00
1516	1.40	0.85	0.18	11.80	0.50	25.00	190.00
1517	1.50	0.68	0.18	11.49	0.50	14.00	175.00
1518	1.00	1.10	0.20	9.90	0.50	130.00	91.00
1519	1.40	0.52	0.19	12.38	0.50	9.00	108.00
1520	1.50	0.81	0.19	7.64	0.50	10.00	143.00
1521	5.10	0.72	0.19	9.14	0.50	15.00	180.00
1522	1.10	0.87	0.19	7.23	0.50	10.00	140.00
1523	0.49	1.70	0.23	7.33	0.50	5.00	83.00
1524	1.50	0.71	0.18	9.41	0.50	12.00	170.00
1525	1.10	0.76	0.23	9.22	0.50	14.00	80.00
1526	1.10	0.94	0.23	7.80	0.50	6.00	130.00
1527	1.90	0.82	0.19	8.36	0.50	25.00	210.00
1528	1.70	0.63	0.22	10.17	0.50	11.00	147.00
1529	2.10	0.73	0.20	7.89	0.50	16.00	220.00
1530	2.10	0.65	0.20	7.98	0.50	14.00	180.00
1531	2.50	0.65	0.17	14.24	0.50	19.00	160.00
1532	1.80	0.65	0.16	14.05	0.50	29.00	248.00
2001	1.20	1.00	0.23	9.79	0.50	38.00	300.00
2002	1.50	0.83	0.17	12.32	0.50	25.00	205.00
2003	1.30	1.00	0.20	11.80	0.50	38.00	190.00
2004	1.00	0.78	0.18	15.76	0.50	25.00	180.00
2005	0.84	0.39	0.17	17.38	0.50	50.00	118.00
2006	1.80	0.68	0.15	14.99	0.50	118.00	390.00
2007	1.70	0.71	0.14	16.10	0.50	170.00	350.00
2008	1.10	1.20	0.17	20.23	0.50	18.00	105.00
2009	0.86	0.16	16.90	16.87	0.50	40.00	142.00
2010	0.05	0.22	8.00	8.00	0.50	20.00	40.00
2011	3.90	0.22	9.14	9.14	0.50	21.00	82.00
2012	0.79	0.20	11.04	11.04	0.50	27.00	210.00
2013	0.05	0.22	7.73	7.73	0.50	18.00	40.00
2014	0.53	1.10	0.22	11.12	0.50	38.00	55.00
2015	0.51	1.40	0.21	10.76	0.50	33.00	36.00
2016	0.36	0.60	0.23	10.83	0.50	15.00	36.00
2017	0.66	1.70	0.28	5.54	0.50	20.00	100.00
2018	0.05	0.13	0.24	15.29	0.50	7.00	9.00
2019	0.05	0.19	0.24	14.94	0.50	17.00	26.00
2020	0.54	0.38	0.21	11.75	0.50	5.00	21.00
2021	2.90	0.59	0.25	12.45	2.00	31.00	302.00
2022	0.72	0.26	0.21	15.95	0.50	30.00	98.00
2023	0.64	0.27	0.20	13.86	0.50	46.00	125.00
2024	1.60	0.68	0.22	10.77	1.00	58.00	290.00
2025	1.20	0.59	0.18	6.63	0.50	19.00	189.00
2026	0.35	0.86	0.24	5.04	0.50	19.00	110.00
2027	0.85	0.58	0.16	5.69	0.50	9.00	190.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TIO2	MNO	LOI	AG	B	BA
1458	2.30	0.76	0.27	15.28	0.50	54.00	254.00
1459	1.80	0.66	0.27	10.52	0.50	28.00	186.00
1460	2.90	0.74	0.25	10.65	0.50	44.00	236.00
1461	2.00	0.68	0.32	10.11	0.50	29.00	231.00
1462	1.00	1.60	0.29	12.43	0.50	68.00	161.00
1463	2.60	0.55	0.24	8.84	0.50	28.00	278.00
1464	2.20	0.69	0.25	7.53	0.50	13.00	170.00
1465	1.99	0.69	0.26	7.98	0.50	11.00	143.00
1466	1.30	1.00	0.34	6.11	0.50	2.50	60.00
1467	1.10	0.77	0.32	8.07	0.50	17.00	90.00
1468	2.10	0.56	0.23	8.55	1.00	19.00	193.00
1469	0.20	0.76	0.24	8.82	0.50	36.00	200.00
1470	1.30	0.64	0.21	5.87	0.50	16.00	290.00
1471	1.70	1.00	0.25	5.28	0.50	118.00	345.00
1472	1.70	1.00	0.27	3.37	1.00	10.00	240.00
1473	1.20	0.66	0.23	9.33	0.50	33.00	150.00
1474	0.79	0.40	0.19	9.61	0.50	23.00	130.00
1475	0.86	0.43	0.20	5.97	0.50	21.00	117.00
1476	1.90	0.82	0.23	5.51	0.50	33.00	420.00
1477	2.40	0.82	0.20	5.63	0.50	25.00	420.00
1478	1.80	1.40	0.24	4.96	0.50	23.00	350.00
1479	1.80	0.80	0.19	6.02	0.50	15.00	380.00
1480	2.10	1.00	0.26	3.48	0.50	14.00	360.00
1481	1.90	0.94	0.26	3.88	0.50	13.00	360.00
1482	1.70	1.00	0.26	3.38	0.50	6.00	240.00
1483	2.20	0.95	0.27	4.40	0.50	6.00	290.00
1484	2.20	0.95	0.25	4.99	0.50	11.00	420.00
1485	2.10	1.20	0.25	5.11	0.50	25.00	500.00
1486	2.00	0.91	0.25	4.37	0.50	14.00	420.00
1487	2.30	1.10	0.24	4.84	0.50	17.00	500.00
1488	2.10	1.30	0.27	4.03	0.50	16.00	510.00
1489	1.90	0.71	0.20	9.17	0.50	23.00	320.00
1490	2.10	1.20	0.30	3.99	0.50	11.00	360.00
1491	2.70	0.62	0.14	6.83	0.50	39.00	560.00
1492	2.60	0.54	0.13	8.46	0.50	31.00	430.00
1493	2.70	0.68	0.14	7.30	0.50	47.00	520.00
1494	3.00	0.55	0.25	4.83	0.50	31.00	540.00
1495	3.80	0.75	0.17	4.32	0.50	23.00	930.00
1496	3.90	0.45	0.11	4.50	0.50	25.00	590.00
1497	3.50	0.54	0.14	4.22	0.50	29.00	700.00
1498	3.50	0.52	0.13	4.00	0.50	21.00	600.00
1499	3.30	0.58	0.15	3.56	0.50	29.00	650.00
1500	3.10	0.63	0.15	3.89	0.50	38.00	590.00
1501	3.70	0.54	0.12	3.43	0.50	19.00	610.00
1502	4.10	0.43	0.09	4.28	0.50	20.00	505.00
1503	3.40	0.41	0.11	8.46	0.50	39.00	390.00
1504	1.10	0.91	0.18	9.73	0.50	16.00	175.00
1505	1.50	1.00	0.20	9.33	0.50	24.00	225.00
1506	1.20	1.10	0.19	8.79	0.50	23.00	220.00
1507	1.40	1.20	0.21	11.03	0.50	29.00	259.00
1508	0.90	1.00	0.17	12.16	0.50	21.00	205.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TIO2	MNO	LOI	AG	B	BA
1407	0.78	0.59	0.23	6.41	0.50	70.00	59.00
1408	0.93	0.62	0.24	5.86	0.50	82.00	60.00
1409	0.84	0.69	0.26	6.48	0.50	89.00	85.00
1410	0.44	0.44	0.79	9.34	0.50	10.00	69.00
1411	0.43	0.15	0.32	8.40	0.50	12.00	42.00
1412	2.70	0.84	0.44	8.00	0.50	100.00	350.00
1413	0.91	0.27	0.43	7.65	0.50	32.00	103.00
1414	0.89	0.23	0.42	7.08	0.50	12.00	58.00
1415	1.10	0.47	0.24	8.06	0.50	25.00	140.00
1416	1.00	0.56	0.22	7.82	0.50	10.00	120.00
1417	1.50	0.66	0.23	10.49	0.50	2.50	110.00
1418	1.40	0.68	0.24	7.05	0.50	14.00	210.00
1419	1.20	0.46	0.19	12.73	2.00	20.00	150.00
1420	1.40	0.77	0.33	6.88	0.50	19.00	148.00
1421	1.40	0.60	0.24	8.13	0.50	7.00	130.00
1422	1.30	0.79	0.26	7.49	0.50	11.00	103.00
1423	1.10	0.73	0.25	6.85	0.50	11.00	94.00
1424	1.10	0.51	0.23	4.09	0.50	2.50	125.00
1425	1.50	0.60	0.24	5.50	0.50	2.50	180.00
1426	0.88	0.58	0.22	6.17	0.50	7.00	95.00
1427	1.50	0.93	0.24	3.39	0.50	2.50	230.00
1428	2.10	1.20	0.25	3.39	0.50	0.50	300.00
1429	2.40	1.20	0.24	5.10	0.50	9.00	380.00
1430	2.10	1.00	0.25	4.44	0.50	2.50	320.00
1431	1.40	0.66	0.21	7.30	0.50	16.00	195.00
1432	1.40	0.93	0.23	4.09	0.50	2.50	220.00
1433	1.60	0.55	0.25	5.31	0.50	8.00	200.00
1434	1.20	0.27	0.22	5.01	0.50	6.00	210.00
1435	1.10	0.69	0.21	6.18	0.50	12.00	180.00
1436	1.10	0.94	0.20	5.67	0.50	10.00	135.00
1437	1.50	0.57	0.19	6.95	0.50	20.00	183.00
1438	1.54	0.52	0.19	7.33	0.50	15.00	150.00
1439	1.00	0.59	0.16	5.56	0.50	13.00	168.00
1440	0.68	0.49	0.21	5.24	0.50	2.50	76.00
1441	1.50	0.43	0.19	10.45	0.50	18.00	190.00
1442	0.40	0.70	0.28	4.34	0.50	6.00	26.00
1443	1.30	0.64	0.26	5.44	0.50	8.00	129.00
1444	1.30	0.54	0.28	7.99	0.50	19.00	112.00
1445	2.00	0.61	0.27	11.32	0.50	53.00	187.00
1446	0.63	0.64	0.25	6.34	0.50	8.00	75.00
1447	0.94	0.67	0.26	7.04	0.50	7.00	27.00
1448	0.22	0.08	0.27	12.50	0.50	14.00	11.00
1449	0.39	0.11	0.27	15.19	0.50	20.00	23.00
1450	0.47	0.58	0.28	6.67	0.50	11.00	48.00
1451	2.20	0.57	0.30	10.33	0.50	44.00	207.00
1452	1.20	0.36	0.26	10.10	0.50	14.00	96.00
1453	0.73	0.33	0.24	8.98	0.50	11.00	58.00
1454	0.60	0.54	0.24	8.19	0.50	10.00	54.00
1455	0.64	0.44	0.23	7.54	0.50	15.00	68.00
1456	2.30	0.87	0.27	13.15	0.50	51.00	255.00
1457	2.30	0.74	0.26	16.55	0.50	41.00	210.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TIO2	MNO	LOI	AG	B	BA
1356	1.30	0.51	0.15	5.42	0.50	21.00	420.00
1357	2.30	0.86	0.14	4.04	0.50	37.00	640.00
1358	1.70	1.20	0.18	5.49	1.00	24.00	550.00
1359	1.60	0.78	0.19	7.39	0.50	33.00	530.00
1360	1.50	1.10	0.20	4.40	0.50	18.00	520.00
1361	1.80	1.40	0.26	4.16	0.50	13.00	520.00
1362	1.80	1.70	0.29	4.11	0.50	21.00	590.00
1363	3.90	0.57	0.12	3.31	0.50	26.00	780.00
1364	3.40	0.46	0.12	4.39	0.50	50.00	670.00
1365	1.90	0.47	0.14	15.44	0.50	43.00	405.00
1366	1.90	0.52	0.13	13.46	0.50	34.00	440.00
1367	3.20	0.57	0.15	3.80	0.50	14.00	670.00
1368	2.70	0.75	0.11	14.35	0.50	30.00	300.00
1369	3.10	0.51	0.13	11.69	0.50	29.00	340.00
1370	2.40	0.72	0.12	14.71	0.50	29.00	270.00
1371	2.80	0.39	0.08	8.07	0.50	24.00	320.00
1372	1.60	0.55	0.15	18.23	0.50	12.00	240.00
1373	2.20	0.69	0.15	14.47	0.50	25.00	260.00
1374	2.50	0.56	0.13	9.87	0.50	24.00	320.00
1375	2.40	0.60	0.13	7.77	0.50	30.00	350.00
1376	0.97	0.63	0.18	11.26	0.50	25.00	205.00
1377	0.89	0.54	0.19	11.71	0.50	27.00	190.00
1378	0.74	0.32	0.24	13.25	0.50	16.00	88.00
1379	0.41	0.20	0.22	15.25	0.50	13.00	52.00
1380	0.50	0.17	0.18	33.19	0.50	13.00	16.00
1381	0.44	0.25	0.21	14.51	0.50	19.00	90.00
1382	1.00	0.67	0.28	12.50	0.50	16.00	70.00
1383	0.31	0.27	12.40	12.40	0.50	11.00	70.00
1384	0.97	0.87	0.31	5.09	0.50	2.50	38.00
1385	1.00	0.57	0.22	9.57	0.50	6.00	60.00
1386	0.64	0.54	0.24	8.21	0.50	51.00	80.00
1387	0.36	0.41	0.24	8.51	0.50	80.00	85.00
1388	0.91	0.78	0.28	4.60	0.50	44.00	89.00
1389	1.50	0.69	0.21	12.51	0.50	55.00	130.00
1390	1.80	0.54	0.24	11.48	0.50	39.00	135.00
1391	1.20	0.64	0.19	13.79	0.50	38.00	103.00
1392	1.30	0.52	0.29	7.27	0.50	33.00	210.00
1393	0.53	0.67	0.25	6.39	0.50	57.00	75.00
1394	0.93	0.57	0.26	5.97	0.50	25.00	120.00
1395	1.20	0.64	0.18	4.59	0.50	68.00	170.00
1396	0.37	0.42	0.21	6.14	1.00	34.00	80.00
1397	1.10	0.44	0.20	8.06	0.50	35.00	95.00
1398	0.52	0.27	0.26	9.74	0.50	42.00	90.00
1399	0.77	0.21	0.28	8.58	0.50	17.00	31.00
1400	1.20	0.60	0.24	5.30	0.50	26.00	110.00
1401	0.88	0.63	0.23	7.07	0.50	32.00	82.00
1402	0.86	0.59	0.19	4.52	0.50	47.00	95.00
1403	1.20	0.56	0.20	7.47	0.50	53.00	120.00
1404	1.50	0.56	0.22	6.05	0.50	40.00	130.00
1405	1.30	0.61	0.19	6.27	0.50	49.00	129.00
1406	0.92	0.64	0.25	5.62	0.50	22.00	103.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TI02	MNO	LOI	AG	B	BA
1305	2.50	1.10	0.17	5.95	0.50	9.00	480.00
1306	0.83	0.46	0.21	14.79	0.50	74.00	70.00
1307	2.10	1.80	0.19	6.62	0.50	9.00	370.00
1308	0.66	0.32	0.21	12.02	0.50	14.00	230.00
1309	2.30	0.14	0.18	6.05	0.50	5.00	290.00
1310	0.93	0.65	0.18	10.88	0.50	13.00	95.00
1311	0.52	0.94	0.25	5.95	0.50	7.00	110.00
1312	1.50	0.94	0.22	5.58	0.50	2.50	130.00
1313	1.10	1.10	0.22	7.12	0.50	12.00	160.00
1314	4.90	0.60	0.21	6.32	0.50	7.00	71.00
1315	2.10	0.73	0.25	5.26	0.50	2.50	58.00
1316	0.87	0.93	0.22	4.48	0.50	2.50	130.00
1317	2.10	0.92	0.15	5.61	0.50	8.00	390.00
1318	2.30	0.50	0.09	5.27	0.50	5.00	380.00
1319	2.40	0.73	0.11	4.35	0.50	2.50	320.00
1320	2.80	0.55	0.08	3.44	0.50	2.50	300.00
1321	2.50	0.72	0.09	4.19	0.50	6.00	410.00
1322	2.30	1.10	0.11	7.24	0.50	20.00	310.00
1323	2.60	0.91	0.15	4.26	0.50	7.00	340.00
1324	1.90	1.60	0.20	4.83	0.50	10.00	380.00
1325	3.20	0.93	0.14	3.39	0.50	2.50	300.00
1326	2.20	1.80	0.17	3.37	0.50	7.00	300.00
1327	1.50	0.79	0.16	15.07	0.50	6.00	200.00
1328	1.60	0.40	0.16	14.85	0.50	10.00	275.00
1329	1.60	0.49	0.14	16.34	0.50	22.00	320.00
1330	1.30	0.60	0.13	14.10	0.50	19.00	400.00
1331	1.60	0.49	0.17	13.82	0.50	13.00	320.00
1332	1.90	0.53	0.16	21.98	0.50	18.00	180.00
1333	2.10	0.64	0.13	20.07	0.50	16.00	152.00
1334	1.50	0.51	0.12	19.24	0.50	12.00	193.00
1335	2.30	0.58	0.14	7.58	0.50	14.00	350.00
1336	2.40	0.62	0.14	9.72	0.50	14.00	350.00
1337	2.20	0.72	0.16	7.95	0.50	15.00	382.00
1338	1.50	0.55	0.19	7.28	0.50	14.00	248.00
1339	2.40	0.43	0.12	10.93	0.50	34.00	361.00
1340	2.50	0.97	0.20	7.94	0.50	15.00	295.00
1341	2.10	0.94	0.19	6.85	0.50	19.00	520.00
1342	2.40	0.65	0.13	6.95	0.50	17.00	430.00
1343	1.30	0.45	0.18	7.29	0.50	19.00	251.00
1344	2.30	0.57	0.15	7.16	0.50	20.00	360.00
1345	2.30	0.67	0.14	7.07	0.50	18.00	420.00
1346	1.00	0.46	0.18	8.42	0.50	21.00	210.00
1347	2.00	0.61	0.18	7.66	0.50	11.00	425.00
1348	2.80	0.58	0.11	3.87	0.50	34.00	550.00
1349	2.60	0.62	0.12	5.89	0.50	43.00	510.00
1350	1.40	0.70	0.16	7.16	0.50	31.00	510.00
1351	1.00	0.62	0.19	5.92	0.50	26.00	360.00
1352	0.89	0.77	0.23	5.22	0.50	19.00	275.00
1353	1.10	0.82	0.25	5.03	0.50	16.00	240.00
1354	0.87	0.65	0.21	8.65	0.50	30.00	215.00
1355	1.40	0.64	0.20	6.87	0.50	26.00	430.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TiO2	MNO	LOI	AG	B	BA
1254	2.60	0.60	0.11	10.88	0.50	12.00	340.00
1255	1.70	0.39	0.17	11.52	0.50	12.00	310.00
1256	1.90	0.72	0.22	8.33	0.50	9.00	312.00
1257	1.80	0.63	0.17	11.47	0.50	12.00	310.00
1258	1.60	0.48	0.19	29.58	0.50	23.00	195.00
1259	1.80	0.60	0.12	15.33	0.50	12.00	340.00
1260	1.80	0.45	0.18	12.00	0.50	27.00	360.00
1261	1.60	0.47	0.21	12.70	0.50	16.00	340.00
1262	1.50	0.45	0.17	16.59	0.50	17.00	340.00
1263	1.60	0.43	0.18	14.04	0.50	17.00	300.00
1264	1.70	0.47	0.16	16.11	0.50	20.00	290.00
1265	1.60	0.44	0.16	15.56	0.50	34.00	330.00
1266	2.00	0.60	0.09	25.99	0.50	24.00	155.00
1267	1.80	0.57	0.12	17.29	0.50	12.00	175.00
1268	1.80	0.50	0.10	17.89	0.50	18.00	205.00
1269	1.70	0.60	0.11	16.38	0.50	21.00	323.00
1270	2.30	1.20	0.11	20.51	0.50	32.00	170.00
1271	1.80	0.48	0.11	19.85	0.50	36.00	420.00
1272	1.80	0.65	0.13	19.30	0.50	27.00	180.00
1273	1.60	0.56	0.11	18.91	0.50	27.00	185.00
1274	1.90	0.97	0.13	19.69	0.50	33.00	290.00
1275	2.60	0.60	0.13	10.25	0.50	35.00	380.00
1276	1.90	0.55	0.11	15.71	0.50	23.00	265.00
1277	1.70	0.46	0.13	18.27	0.50	21.00	240.00
1278	1.70	0.58	0.12	25.65	0.50	28.00	198.00
1279	1.50	0.64	0.13	22.99	0.50	33.00	310.00
1280	1.70	0.64	0.14	29.45	0.50	20.00	190.00
1281	1.70	0.54	0.19	29.12	0.50	24.00	230.00
1282	1.80	0.61	0.19	28.16	22.00	23.00	260.00
1283	1.30	0.75	0.23	9.85	0.50	19.00	340.00
1284	1.60	0.65	0.22	10.52	0.50	10.00	260.00
1285	1.30	0.72	0.24	11.26	0.50	16.00	300.00
1286	1.10	0.56	0.19	8.78	0.50	17.00	240.00
1287	1.50	0.61	0.14	24.20	0.50	34.00	235.00
1288	1.80	1.40	0.14	23.67	0.50	24.00	210.00
1289	1.60	1.20	0.13	22.32	0.50	20.00	200.00
1290	1.60	0.71	0.17	15.08	0.50	11.00	250.00
1291	1.50	1.20	0.16	15.00	0.50	9.00	220.00
1292	0.34	1.90	0.24	4.06	0.50	10.00	90.00
1293	0.40	1.20	0.24	6.54	0.50	14.00	100.00
1294	0.75	1.70	0.24	3.56	0.50	10.00	120.00
1295	0.31	0.66	0.23	9.63	0.50	10.00	100.00
1296	0.81	1.20	0.24	5.97	0.50	15.00	120.00
1297	1.10	0.43	0.18	6.84	0.50	7.00	210.00
1298	0.58	1.00	0.24	6.88	0.50	12.00	110.00
1299	1.20	0.90	0.17	7.81	0.50	14.00	240.00
1300	1.90	1.00	0.24	7.12	0.50	13.00	340.00
1301	2.60	0.66	0.18	9.53	0.50	14.00	110.00
1302	0.38	0.31	0.19	12.61	0.50	14.00	70.00
1303	0.49	1.00	0.23	6.10	0.50	12.00	125.00
1304	2.50	1.50	0.21	6.63	0.50	9.00	420.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TIO2	MNO	LOI	AG	B	BA	BE
1203	3.20	0.75	0.25	7.66	0.50	21.00	460.00	1
1204	2.30	0.83	0.25	11.50	0.50	36.00	500.00	1
1205	2.80	1.10	0.26	6.41	0.50	24.00	480.00	1
1206	2.20	1.30	0.22	3.75	0.50	18.00	460.00	1
1207	2.50	0.87	0.16	5.61	0.50	31.00	510.00	1
1208	3.40	1.20	0.15	5.28	0.50	32.00	590.00	1
1209	2.60	1.20	0.21	4.19	0.50	13.00	350.00	1
1210	2.30	0.96	0.28	4.82	0.50	12.00	520.00	3
1211	2.20	1.00	0.23	4.58	0.50	12.00	445.00	1
1212	2.20	1.10	0.20	4.61	0.50	50.00	540.00	4
1213	1.30	0.78	0.20	4.04	0.50	7.00	265.00	1
1214	1.50	0.69	0.22	5.22	0.50	8.00	301.00	1
1215	1.10	0.81	0.21	4.30	0.50	8.00	240.00	1
1216	2.40	0.89	0.17	4.10	0.50	15.00	700.00	1
1217	2.90	0.52	0.15	5.22	0.50	16.00	620.00	1
1218	1.60	0.72	0.18	14.36	0.50	21.00	605.00	1
1219	2.40	0.97	0.15	4.93	0.50	20.00	800.00	1
1220	2.20	1.00	0.14	5.01	0.50	40.00	620.00	1
1221	1.70	0.78	0.15	4.36	0.50	32.00	420.00	1
1222	2.50	0.99	0.21	5.55	0.50	24.00	500.00	1
1223	1.10	1.40	0.20	3.15	0.50	14.00	405.00	1
1224	2.30	1.00	0.12	5.10	0.50	34.00	603.00	1
1225	1.60	1.80	0.20	13.07	0.50	70.00	520.00	1
1226	2.30	0.90	0.18	4.49	0.50	21.00	520.00	1
1227	1.70	0.95	0.13	15.29	0.50	37.00	420.00	1
1228	2.20	0.90	0.18	11.33	0.50	63.00	500.00	1
1229	1.50	0.70	0.13	19.71	0.50	40.00	400.00	1
1230	2.00	0.68	0.17	7.28	0.50	12.00	450.00	1
1231	1.60	0.60	0.12	24.97	0.50	18.00	210.00	1
1232	1.30	0.94	0.22	10.97	0.50	20.00	210.00	1
1233	1.30	0.59	0.18	14.73	0.50	8.00	275.00	1
1234	1.40	0.46	0.18	15.06	0.50	2.50	280.00	1
1235	1.10	0.62	0.17	12.02	0.50	7.00	282.00	1
1236	1.40	0.53	0.18	12.47	0.50	2.50	170.00	1
1237	1.90	0.45	0.12	11.11	0.50	13.00	280.00	1
1238	1.90	0.52	0.13	15.64	0.50	17.00	260.00	1
1239	1.40	0.50	0.16	5.13	0.50	2.50	170.00	1
1240	1.70	0.43	0.09	16.58	0.50	2.50	170.00	1
1241	1.70	0.51	0.10	17.59	0.50	10.00	240.00	1
1242	2.00	0.67	0.14	9.37	0.50	10.00	350.00	1
1243	1.80	0.66	0.17	4.70	0.50	6.00	290.00	1
1244	1.50	0.50	0.18	11.89	0.50	7.00	240.00	1
1245	1.80	0.67	0.13	12.67	0.50	9.00	245.00	1
1246	2.10	0.52	0.18	10.75	0.50	6.00	230.00	1
1247	1.80	0.53	0.19	13.50	0.50	20.00	260.00	1
1248	2.10	0.68	0.06	25.20	0.50	12.00	225.00	1
1249	1.90	0.69	0.11	27.47	0.50	19.00	270.00	1
1250	1.70	0.59	0.10	27.15	0.50	12.00	205.00	1
1251	2.40	0.56	0.12	12.18	0.50	2.50	260.00	1
1252	2.70	0.53	0.12	14.17	0.50	17.00	342.00	1
1253	2.50	0.54	0.09	14.04	0.50	10.00	225.00	1

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TIO2	MNO	LOI	AG	B	BA
1152	2.00	0.73	0.17	10.34	0.50	17.00	270.00
1153	2.30	0.88	0.19	4.70	0.50	14.00	320.00
1154	2.30	0.35	0.20	13.07	0.50	16.00	91.00
1155	0.89	0.25	0.27	11.18	0.50	18.00	92.00
1156	0.83	0.23	0.25	10.96	0.50	16.00	105.00
1157	1.50	0.75	0.22	4.13	0.50	9.00	185.00
1158	1.60	0.70	0.22	4.45	0.50	9.00	185.00
1159	1.80	0.63	0.20	5.25	0.54	8.00	170.00
1160	1.60	0.41	0.21	13.08	0.50	16.00	130.00
1161	1.30	0.45	0.20	16.18	0.50	15.00	132.00
1162	1.90	0.81	0.23	4.38	0.50	13.00	260.00
1163	1.30	0.65	0.19	7.09	0.50	16.00	190.00
1164	1.70	0.50	0.21	10.17	0.50	32.00	250.00
1165	0.95	0.29	0.26	11.22	0.50	18.00	115.00
1166	0.90	0.49	0.26	9.64	0.50	16.00	81.00
1167	1.00	0.35	0.25	11.58	0.50	13.00	50.00
1168	1.20	0.36	0.15	5.55	0.50	10.00	185.00
1169	2.10	0.41	0.21	4.63	0.50	2.50	110.00
1170	2.30	0.77	0.25	3.45	0.50	2.50	220.00
1171	2.50	0.55	0.18	3.10	0.50	2.50	200.00
1172	2.20	0.62	0.21	4.62	0.50	2.50	160.00
1173	2.20	0.87	0.29	5.51	0.50	2.50	180.00
1174	1.80	0.54	0.26	6.53	0.50	5.00	130.00
1175	2.20	0.77	0.25	4.79	0.50	2.50	170.00
1176	2.00	0.65	0.24	4.80	0.50	2.50	180.00
1177	1.90	0.51	0.23	4.21	0.50	2.50	182.00
1178	1.80	0.42	0.26	7.41	0.50	5.00	200.00
1179	2.10	0.39	0.27	9.92	0.50	7.00	180.00
1180	2.10	0.44	0.29	10.52	0.50	5.00	230.00
1181	2.30	0.43	0.29	6.59	0.50	2.50	119.00
1182	2.20	0.56	0.26	5.93	0.50	2.50	134.00
1183	1.90	0.61	0.26	8.49	0.50	2.50	100.00
1184	2.30	0.50	0.22	4.87	0.50	2.50	160.00
1185	2.10	0.53	0.22	4.96	0.50	2.50	175.00
1186	2.60	0.48	0.20	5.65	0.50	2.50	190.00
1187	3.00	0.53	0.24	4.88	0.50	2.50	180.00
1188	3.90	0.52	0.19	3.84	0.50	2.50	200.00
1189	3.00	0.60	0.19	5.81	0.50	13.00	360.00
1190	3.80	1.60	0.30	6.42	0.50	29.00	400.00
1191	2.40	1.30	0.28	9.46	0.50	5.00	310.00
1192	1.70	0.61	0.18	4.00	0.50	2.50	270.00
1193	2.20	0.60	0.18	4.45	0.50	5.00	350.00
1194	1.70	0.58	0.19	3.40	0.50	8.00	320.00
1195	2.30	0.78	0.22	4.39	0.50	2.50	300.00
1196	2.20	0.55	0.23	5.16	0.50	2.50	200.00
1197	2.60	1.40	0.25	5.47	0.50	18.00	400.00
1198	0.19	0.23	0.22	11.73	0.50	21.00	120.00
1199	1.70	0.65	0.20	15.92	0.50	57.00	603.00
1200	0.14	0.26	0.22	12.10	0.50	250.00	130.00
1201	2.30	0.85	0.19	2.94	0.50	2.50	350.00
1202	3.30	1.30	0.27	5.90	0.50	19.00	320.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TiO2	MNO	LOI	AG	B	BA
1101	0.92	0.90	0.27	10.82	0.50	105.00	112.00
1102	0.63	0.70	0.24	12.50	0.50	18.00	74.00
1103	1.10	0.70	0.25	11.61	0.50	13.00	132.00
1104	1.10	1.10	0.29	8.36	1.00	26.00	112.00
1105	1.40	0.69	0.25	11.05	0.50	16.00	245.00
1106	1.30	0.65	0.24	10.44	0.50	13.00	214.00
1107	0.81	0.58	0.20	16.09	0.50	7.00	51.00
1108	1.20	0.62	0.20	14.85	0.50	7.00	81.00
1109	1.10	0.78	0.20	14.84	0.50	14.00	111.00
1110	1.30	0.77	0.44	7.94	0.50	57.00	110.00
1111	1.30	1.00	0.43	9.48	0.50	48.00	143.00
1112	1.30	0.81	0.30	11.30	0.50	23.00	114.00
1113	1.40	0.71	0.22	5.50	0.50	8.00	190.00
1114	1.40	0.80	0.22	7.76	1.00	7.00	208.00
1115	1.20	0.98	0.24	8.40	0.50	13.00	206.00
1116	1.20	0.49	0.22	11.37	0.50	20.00	160.00
1117	0.97	1.10	0.23	7.25	0.50	16.00	119.00
1118	1.80	0.92	0.21	10.12	1.00	34.00	270.00
1119	1.30	1.20	0.28	4.48	0.50	12.00	111.00
1120	1.20	1.30	0.27	4.16	0.50	13.00	112.00
1121	1.30	0.94	0.27	5.36	0.50	31.00	120.00
1122	1.20	0.71	0.20	10.81	0.50	17.00	155.00
1123	0.92	0.48	0.25	13.23	0.50	15.00	112.00
1124	1.30	0.71	0.22	5.55	0.50	8.00	212.00
1125	0.91	0.70	0.23	4.09	0.50	2.50	114.00
1126	1.20	0.79	0.18	4.14	0.50	8.00	260.00
1127	1.60	0.82	0.19	3.56	0.50	14.00	342.00
1128	1.50	0.70	0.19	5.64	0.50	11.00	280.00
1129	0.96	0.90	0.24	3.39	0.50	6.00	226.00
1130	0.71	1.10	0.25	2.82	1.00	10.00	238.00
1131	0.53	0.96	0.25	3.20	0.50	6.00	161.00
1132	1.60	0.66	0.20	9.17	0.50	11.00	208.00
1133	1.50	0.71	0.22	5.97	1.00	11.00	217.00
1134	1.40	1.30	0.37	5.42	1.00	7.00	153.00
1135	1.40	0.74	0.25	6.11	2.00	5.00	245.00
1136	0.38	0.73	0.21	4.43	0.50	2.50	120.00
1137	1.37	0.71	0.24	6.91	1.00	2.50	240.00
1138	1.30	0.74	0.22	5.50	0.50	2.50	237.00
1139	1.40	0.60	0.26	4.72	0.50	2.50	177.00
1140	1.20	0.70	0.22	6.52	1.00	5.00	237.00
1141	1.40	0.76	0.26	4.79	0.50	5.00	242.00
1142	1.30	1.30	0.29	2.81	0.50	2.50	127.00
1143	1.70	0.66	0.11	22.86	1.00	15.00	252.00
1144	1.40	0.79	0.13	18.40	2.00	12.00	265.00
1145	1.60	0.56	0.15	17.27	1.00	17.00	300.00
1146	1.80	0.56	0.20	9.04	0.50	8.00	152.00
1147	1.40	0.62	0.23	9.54	0.50	10.00	275.00
1148	1.10	0.11	0.26	3.67	0.50	8.00	92.00
1149	2.00	0.49	0.19	3.45	0.50	7.00	190.00
1150	1.50	0.40	0.18	5.84	0.50	10.00	170.00
1151	2.20	0.69	0.18	6.12	0.50	17.00	330.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TIO2	MNO	LOI	AG	B	BA
1050	1.40	0.96	0.23	9.17	0.50	25.00	120.00
1051	1.32	1.20	0.22	9.16	0.50	40.00	90.00
1052	1.00	0.92	0.22	8.70	0.50	18.00	140.00
1053	1.40	1.00	0.28	9.91	0.50	17.00	60.00
1054	0.92	1.20	0.23	11.46	0.50	33.00	200.00
1055	1.30	1.20	0.24	11.24	0.50	19.00	130.00
1056	1.50	1.00	0.29	11.42	0.50	28.00	205.00
1057	1.60	1.30	0.21	8.76	0.50	17.00	270.00
1058	1.20	1.10	0.26	10.19	0.50	20.00	125.00
1059	2.30	0.98	0.19	8.27	0.50	32.00	320.00
1060	2.90	2.50	0.23	10.21	0.50	100.00	480.00
1061	2.90	1.80	0.30	12.22	0.50	100.00	520.00
1062	3.50	3.50	0.30	7.55	0.50	120.00	500.00
1063	3.30	2.50	0.31	11.76	0.50	100.00	170.00
1064	1.70	1.50	0.27	9.38	0.50	55.00	160.00
1065	1.20	2.10	0.27	9.50	0.50	46.00	150.00
1066	0.90	1.40	0.24	8.67	0.50	50.00	160.00
1067	0.96	1.40	0.25	8.89	0.50	40.00	160.00
1068	1.00	1.60	0.25	8.65	0.50	58.00	180.00
1069	1.20	1.10	0.34	7.91	0.50	85.00	190.00
1070	1.00	1.60	0.30	6.64	0.50	130.00	210.00
1071	1.10	1.10	0.32	7.39	0.50	100.00	200.00
1072	1.20	1.40	0.29	9.18	0.50	60.00	200.00
1073	1.20	1.10	0.29	7.62	0.50	90.00	210.00
1074	0.93	0.55	0.21	14.01	0.50	38.00	230.00
1075	1.10	1.20	0.26	9.71	0.50	44.00	210.00
1076	0.94	0.38	0.21	13.58	0.50	34.00	180.00
1077	1.00	0.70	0.21	11.60	0.50	33.00	210.00
1078	1.20	0.49	0.21	13.50	0.50	12.00	130.00
1079	0.81	0.41	0.25	11.23	0.50	14.00	105.00
1080	0.30	0.29	0.24	10.26	0.50	13.00	80.00
1081	0.69	0.37	0.25	11.46	0.50	18.00	120.00
1082	2.70	0.62	0.25	7.12	0.50	15.00	900.00
1083	2.40	0.62	0.19	7.70	0.50	25.00	850.00
1084	2.50	0.78	0.20	12.40	0.50	30.00	700.00
1085	1.90	0.92	0.32	14.61	0.50	28.00	200.00
1086	1.80	1.10	0.30	12.68	0.50	30.00	240.00
1087	1.20	1.10	0.29	10.39	0.50	25.00	120.00
1088	1.10	1.20	0.29	9.34	0.50	18.00	80.00
1089	1.20	1.20	0.28	9.93	0.50	30.00	130.00
1090	1.80	0.51	0.23	12.74	0.50	8.00	85.00
1091	2.00	0.88	0.28	9.99	0.50	34.00	235.00
1092	2.70	0.88	0.38	13.21	0.50	30.00	216.00
1093	1.50	0.61	0.29	11.75	0.50	26.00	161.00
1094	1.60	0.54	0.34	12.02	0.50	29.00	151.00
1095	2.30	0.75	0.35	9.10	0.50	37.00	480.00
1096	1.80	0.75	0.57	8.46	0.50	76.00	190.00
1097	0.96	1.00	0.37	8.49	0.50	38.00	106.00
1098	1.00	1.00	0.28	9.01	0.50	26.00	94.00
1099	0.81	0.99	0.23	9.26	0.50	26.00	86.00
1100	0.86	0.90	0.29	9.93	0.50	51.00	120.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	K2O	TIO2	MNO	LOI	AG	B	BA	B
1000	1.20	0.71	0.24	15.22	0.50	18.00	102.00	
1001	1.20	0.88	0.25	12.91	0.50	16.00	103.00	
1002	0.88	0.72	0.20	15.48	0.50	24.00	130.00	
1003	1.00	0.88	0.27	11.78	0.50	18.00	103.00	
1004	1.20	0.62	0.22	15.21	0.50	18.00	120.00	
1005	1.20	0.50	0.21	16.60	0.50	22.00	140.00	
1006	1.50	0.86	0.29	8.70	0.50	22.00	120.00	
1007	0.94	0.85	0.22	15.35	0.50	26.00	122.00	
1008	0.49	1.00	0.23	6.53	0.50	15.00	101.00	
1009	0.67	0.67	0.21	5.95	0.50	6.00	90.00	
1010	1.30	0.57	0.24	13.83	0.50	15.00	155.00	
1011	0.60	0.81	0.27	6.48	0.50	7.00	78.00	
1012	0.74	0.43	0.24	10.72	0.50	16.00	89.00	
1013	0.48	0.48	0.24	8.42	0.50	11.00	52.00	
1014	0.89	0.64	0.24	10.03	0.50	18.00	110.00	
1015	1.50	0.96	0.24	11.78	0.50	34.00	195.00	
1016	1.20	1.50	0.22	9.73	0.50	40.00	100.00	
1017	1.70	0.88	0.26	10.09	0.50	24.00	322.00	
1018	1.60	0.55	0.12	11.34	0.50	26.00	230.00	
1019	1.60	0.68	0.28	10.30	0.50	20.00	235.00	
1020	2.50	0.79	0.25	14.60	0.50	420.00	210.00	
1021	2.10	1.20	0.27	11.83	0.50	118.00	350.00	
1022	2.60	1.00	0.30	10.09	0.50	55.00	300.00	
1023	3.00	0.99	0.35	10.61	0.50	57.00	300.00	
1024	2.30	0.78	0.26	14.33	0.50	50.00	280.00	
1025	2.70	1.10	0.38	17.30	0.50	59.00	320.00	
1026	2.70	0.90	0.33	12.30	0.50	60.00	290.00	
1027	2.90	1.10	0.27	12.40	0.50	70.00	330.00	
1028	1.30	0.55	0.21	17.30	0.50	59.00	130.00	
1029	0.31	0.48	0.20	15.08	0.50	62.00	87.00	
1030	1.20	0.45	0.18	17.77	0.50	60.00	340.00	
1031	1.00	0.95	0.27	10.80	0.50	28.00	260.00	
1032	1.50	0.95	0.56	8.96	0.50	28.00	120.00	
1033	1.00	0.83	0.23	10.30	0.50	22.00	175.00	
1034	1.80	0.86	0.23	8.03	0.50	16.00	250.00	
1035	1.60	0.90	0.24	8.82	0.50	16.00	130.00	
1036	1.60	0.94	0.25	9.67	0.50	22.00	200.00	
1037	1.40	0.82	0.24	10.37	0.50	26.00	200.00	
1038	1.50	0.98	0.23	8.60	0.50	24.00	205.00	
1039	1.90	1.10	0.26	9.92	0.50	32.00	120.00	
1040	1.70	0.94	0.22	9.46	0.50	22.00	250.00	
1041	0.77	0.99	0.27	4.76	0.50	7.00	100.00	
1042	1.60	0.73	0.26	6.74	0.50	16.00	175.00	
1043	0.88	0.89	0.29	10.62	0.50	19.00	151.00	
1044	1.10	1.10	0.24	10.55	0.50	25.00	100.00	
1045	0.88	1.80	0.24	9.75	0.50	24.00	130.00	
1046	1.00	1.30	0.25	11.27	0.50	23.00	131.00	
1047	1.10	1.10	0.23	9.15	0.50	25.00	129.00	
1048	1.30	1.10	0.22	11.64	0.50	41.00	87.00	
1049	1.10	1.10	0.24	10.28	0.50	22.00	138.00	

ANALYSIS DATA

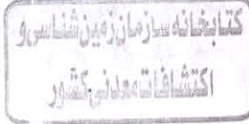
SAMPID	SI02	AL2O3	FE2O3	MGO	CAO	P2O5	NA2O
5129	46.90	10.80	13.10	6.10	8.40	0.11	1.50
5130	44.40	10.60	11.10	11.50	7.80	0.08	1.30
5131	42.50	8.90	16.40	10.20	6.20	0.11	0.93
5132	44.10	11.00	11.90	6.80	10.10	0.10	1.50
5133	44.40	10.60	14.40	8.00	8.90	0.09	1.30
5134	49.80	10.50	11.96	8.60	6.90	0.10	1.40
5135	47.00	10.60	12.20	7.50	8.00	0.10	1.20
5136	45.30	10.90	13.60	8.10	6.70	0.14	1.10
5137	44.40	11.70	14.70	11.10	6.70	0.07	1.10
5138	44.70	9.80	11.60	11.80	7.40	0.06	1.20
5139	35.50	4.90	10.80	0.85	5.50	0.07	0.21
5140	45.00	12.60	12.20	6.70	7.60	0.09	0.18
5141	45.80	11.90	13.30	8.10	5.30	0.09	1.10
5142	45.10	12.20	13.90	8.60	6.80	0.08	1.20
5143	46.60	13.10	13.10	7.20	7.20	0.11	1.10
5144	43.40	10.40	9.90	8.60	7.20	0.09	1.10
5145	44.60	15.60	11.10	6.00	6.20	0.17	1.20
5146	45.00	15.80	10.80	5.60	7.20	0.14	1.60
5147	49.10	16.20	10.30	5.40	5.60	0.18	2.20
5148	53.00	7.70	12.70	6.50	6.90	0.15	2.00
5149	46.80	10.30	10.30	12.60	5.10	0.10	0.91
5150	47.20	14.10	12.70	5.70	5.70	0.13	1.10
5157	47.70	15.30	11.00	6.00	6.70	0.15	1.70
5158	52.50	13.10	12.60	3.60	5.20	0.16	1.50
5159	47.00	15.50	10.30	4.00	8.00	0.17	2.50
5160	50.30	10.10	10.10	15.60	3.30	0.54	0.80
5161	46.80	15.90	10.30	4.30	6.50	0.17	1.80
5162	50.30	14.60	10.10	4.00	4.50	0.19	1.80
5163	51.00	14.30	10.20	4.40	4.00	0.16	1.70
5164	49.40	13.30	9.90	3.50	4.70	0.13	1.70
5165	43.80	13.10	16.40	12.30	3.90	0.08	0.70
5166	41.50	6.60	11.60	20.70	1.16	0.06	0.50
5167	41.80	17.90	10.80	0.58	10.40	0.12	1.80
5168	41.70	2.50	12.10	25.40	0.68	0.05	0.70
5151	46.20	15.70	7.40	7.40	6.50	0.13	1.70
5152	46.10	13.50	11.50	5.50	6.00	0.15	0.80
5153	45.40	14.50	12.20	9.50	3.80	0.10	0.70
5154	42.40	14.00	14.40	10.10	3.00	0.10	1.10
5155	46.20	14.80	11.10	5.50	6.00	0.14	1.10
5156	48.00	13.90	11.50	4.80	4.30	0.20	0.80
5169	42.20	7.60	12.20	21.50	2.70	0.04	0.60
5170	44.40	0.50	13.50	27.00	0.75	0.05	0.60
5171	43.20	2.60	11.70	25.90	1.70	0.05	0.60
5172	45.30	8.20	11.30	18.10	2.50	0.04	0.60
5173	45.80	8.70	12.80	16.00	3.10	0.05	0.60
5174	41.30	13.20	12.40	12.40	3.50	0.07	0.60
5175	43.80	14.00	12.70	8.80	3.50	0.10	0.60
5176	41.90	0.50	12.60	28.90	0.69	0.05	0.60
5177	44.80	0.50	12.10	26.00	0.49	0.05	0.60
5178	40.50	0.50	10.70	30.30	0.40	0.01	0.60
5179	39.50	0.50	9.90	30.80	0.43	0.01	0.60

ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL203	FE203	MGO	CAO	P205	NA20
5078	51.10	11.50	10.20	7.10	5.10	0.12	1.60
5079	50.00	13.50	10.00	5.20	7.00	0.17	2.20
5080	52.00	13.50	11.40	4.90	6.00	0.19	2.20
5081	48.20	12.00	8.70	5.30	9.10	0.14	1.50
5082	50.50	11.40	10.60	8.10	5.50	0.14	1.60
5083	47.00	11.30	8.90	6.30	8.90	0.15	1.50
5084	49.70	10.40	10.40	7.70	5.90	0.13	1.50
5085	48.70	40.40	9.40	7.00	7.40	0.16	1.10
5086	47.80	10.30	11.00	8.10	7.20	0.13	1.60
5087	48.40	9.10	8.70	7.50	8.70	0.13	1.20
5088	55.80	9.50	7.40	2.70	7.20	0.09	1.50
5089	50.30	10.80	8.60	3.90	9.10	0.16	1.70
5090	49.50	11.60	8.70	5.10	6.90	0.19	1.50
5091	51.90	8.30	8.10	12.98	4.30	0.09	1.20
5092	55.90	10.10	8.60	5.10	5.60	0.11	1.50
5093	52.30	9.50	8.90	8.60	5.30	0.12	1.30
5094	57.80	8.40	7.50	2.40	7.50	0.09	1.40
5095	41.40	8.70	6.30	2.60	18.60	0.14	1.20
5096	51.90	8.90	6.00	2.70	11.90	0.10	1.40
5097	57.30	9.30	7.40	2.95	6.90	0.12	1.60
5098	55.60	10.00	7.90	3.20	7.80	0.10	1.50
5099	39.30	11.00	9.00	3.10	15.70	0.26	1.30
5100	44.00	12.30	9.20	4.20	11.00	0.48	1.30
5101	41.60	11.60	8.70	3.50	13.70	0.36	1.30
5102	42.30	11.80	10.10	3.90	11.00	0.49	1.30
5103	38.50	10.80	10.00	2.60	12.70	0.35	1.30
5104	43.20	11.20	8.20	4.00	12.50	0.29	1.30
5105	41.30	11.90	9.90	4.20	12.00	0.28	1.30
5106	52.40	7.60	10.50	8.90	4.70	0.07	1.30
5107	50.40	8.80	8.80	8.10	6.50	0.07	1.30
5108	50.60	9.50	8.10	4.10	8.60	0.06	1.30
5109	51.20	10.70	9.30	4.30	7.40	0.19	1.30
5110	52.80	6.40	8.70	16.80	2.70	0.07	1.30
5111	55.20	7.60	8.30	11.90	3.20	0.13	1.30
5112	54.70	6.60	7.60	14.80	2.90	0.09	1.30
5113	54.40	11.40	8.70	3.10	6.00	0.09	1.30
5114	52.20	11.00	9.10	7.80	4.50	0.08	1.30
5115	46.30	5.80	9.20	19.40	2.20	0.01	1.30
5116	49.00	10.30	9.10	10.30	5.00	0.06	1.30
5117	49.40	9.40	9.40	13.30	4.40	0.06	1.30
5118	47.00	12.90	7.70	4.60	9.00	0.37	1.30
5119	48.20	10.10	12.50	11.60	5.80	0.10	1.30
5120	50.00	10.00	10.50	12.00	5.40	0.10	1.30
5121	49.00	8.50	10.30	13.50	5.10	0.06	1.30
5122	51.20	10.20	8.70	7.60	7.20	0.07	1.30
5123	42.20	10.10	8.30	7.50	10.60	0.19	1.30
5124	47.40	9.90	11.40	11.40	6.10	0.09	1.30
5125	42.40	12.70	11.60	4.70	11.00	0.13	1.30
5126	43.40	12.10	12.10	11.10	9.40	0.13	1.30
5127	42.80	11.60	13.30	7.90	7.70	0.08	1.30
5128	49.10	11.80	12.30	5.90	7.80	0.13	1.30

ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL203	FE203	MGO	CAO	P205	NA2O
5027	46.10	12.00	10.60	6.40	3.90	0.14	1.10
5028	42.70	12.40	8.50	6.80	10.60	0.11	1.10
5029	38.90	14.40	9.70	4.80	12.80	0.38	1.50
5030	44.50	14.00	1.60	9.30	8.40	0.12	1.30
5031	43.50	14.30	8.70	4.10	10.20	0.39	1.40
5032	22.30	6.90	6.70	2.10	29.00	0.27	0.83
5033	22.40	6.30	6.60	20.20	17.90	0.25	0.78
5034	43.00	12.70	8.80	5.20	9.90	0.09	0.94
5035	36.70	11.20	7.90	3.60	16.50	0.25	0.95
5036	47.70	14.30	8.10	5.70	6.90	0.11	1.30
5037	45.10	14.90	9.00	8.60	7.20	0.11	1.30
5038	41.70	9.40	7.50	4.20	20.00	0.09	0.74
5039	44.00	13.60	11.00	8.30	6.60	0.11	1.10
5040	39.70	15.10	9.50	6.30	9.90	0.59	1.10
5041	41.90	13.80	8.80	4.80	11.70	0.42	1.60
5042	51.00	14.30	10.20	5.60	5.10	0.13	1.50
5043	45.80	13.70	10.50	11.20	6.40	0.11	1.40
5044	52.80	12.90	8.40	6.10	4.50	0.12	1.50
5045	47.40	14.70	8.10	4.70	6.60	0.43	1.90
5046	43.80	15.80	9.60	4.80	9.90	0.13	1.60
5047	48.10	13.50	9.60	8.70	5.80	0.09	1.20
5048	47.20	14.20	9.90	6.60	6.60	0.12	1.40
5049	39.20	12.50	9.40	6.80	12.90	0.10	1.40
5050	52.30	15.20	8.40	5.70	5.20	0.11	2.00
5051	49.90	13.90	8.50	7.50	5.50	0.10	1.50
5052	49.40	14.80	8.40	6.60	6.60	0.09	1.80
5053	45.10	11.30	11.30	15.80	6.30	0.05	0.72
5054	47.10	14.10	11.80	10.60	6.60	0.06	1.20
5055	47.10	11.30	9.90	8.90	6.10	0.09	0.90
5056	43.40	11.50	10.90	13.90	6.90	0.06	0.70
5057	42.10	12.60	10.50	9.90	7.90	0.11	1.20
5058	42.60	12.80	9.40	9.40	8.50	0.10	1.20
5059	45.20	13.80	10.20	7.20	7.20	0.13	1.20
5060	44.00	13.20	10.30	6.60	8.80	0.12	1.20
5061	46.30	13.40	11.10	6.90	6.50	0.12	1.20
5062	44.00	13.00	10.30	7.50	6.20	0.08	1.20
5063	43.90	13.40	10.50	7.00	8.30	0.11	1.20
5064	44.80	13.40	9.20	6.70	8.50	0.11	1.20
5065	45.10	13.70	10.80	7.60	6.70	0.13	1.20
5066	45.50	13.60	9.10	8.20	7.70	0.10	1.20
5067	43.00	14.60	8.60	7.30	9.00	0.10	1.20
5068	45.90	15.20	10.10	6.20	7.80	0.12	1.20
5069	46.70	13.50	9.80	5.60	7.90	0.20	1.20
5070	47.60	14.80	10.00	7.00	6.40	0.15	1.20
5071	49.80	11.90	9.90	8.50	4.90	0.12	1.20
5072	50.30	14.30	11.10	4.50	7.00	0.11	1.20
5073	47.60	13.30	9.90	9.50	4.70	0.10	1.20
5074	48.40	13.50	10.20	6.70	4.80	0.11	1.20
5075	48.30	12.10	10.60	8.70	4.80	0.12	1.20
5076	49.50	13.80	9.90	5.40	5.90	0.09	1.20
5077	47.50	12.40	10.70	6.40	5.70	0.10	1.20



ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL203	FE203	MGO	CAO	P205	NA2O
3108	50.50	15.10	7.60	8.80	5.60	0.10	1.50
3109	50.00	17.00	9.00	5.00	6.30	0.18	2.00
3110	53.00	16.90	6.90	4.80	5.30	0.12	2.10
3111	41.90	16.70	10.50	7.50	7.70	0.10	0.96
3112	41.70	16.70	10.40	7.50	7.90	0.08	0.92
3113	47.60	17.10	6.70	6.40	8.10	0.14	1.40
3114	42.10	16.80	10.10	5.90	7.60	0.10	0.84
3115	45.00	17.10	9.50	4.60	8.70	0.14	1.50
3116	44.70	14.30	13.40	6.20	6.70	0.12	1.30
3117	44.20	15.90	11.40	7.20	5.50	0.11	1.00
3118	41.00	16.60	11.30	8.60	8.20	0.10	1.00
3119	40.40	16.20	13.30	10.10	5.90	0.09	0.81
3120	37.00	15.50	13.30	14.40	4.40	0.08	0.63
3121	41.50	17.40	12.40	10.40	5.80	0.11	1.10
3122	42.90	17.10	10.30	5.40	6.20	0.09	0.88
3123	41.90	16.80	11.70	10.30	6.00	0.10	1.00
3124	42.30	14.80	12.70	12.30	4.70	0.09	0.84
3125	39.70	14.70	11.90	6.30	4.80	0.13	0.83
3126	43.50	14.80	13.90	9.10	5.00	0.13	0.99
3127	45.60	13.70	12.30	7.80	7.30	0.14	1.40
3128	43.30	9.50	11.30	17.20	4.40	0.08	0.95
3129	44.80	10.70	10.80	14.30	4.50	0.07	0.92
3130	41.40	13.20	9.90	16.30	5.00	0.06	0.74
3131	41.30	9.50	10.30	20.70	3.70	0.05	0.64
3132	43.40	17.40	10.40	7.40	8.20	0.09	1.00
3133	44.80	17.00	10.70	8.50	6.70	0.09	1.10
3134	45.20	16.30	11.30	7.90	6.80	0.10	1.10
3135	40.90	13.50	11.00	14.30	3.90	0.09	0.55
5004	44.20	15.00	10.20	10.60	6.60	0.11	1.20
5005	42.70	17.30	10.30	6.20	8.50	0.14	1.30
5006	41.80	17.50	8.80	8.40	9.20	0.50	0.92
5007	38.80	19.10	9.80	5.80	8.30	0.41	1.10
5008	40.80	18.00	85.00	5.70	8.80	0.37	1.20
5009	46.60	12.60	11.60	11.20	5.10	0.09	0.70
5010	45.60	14.60	10.00	12.70	3.00	0.08	0.60
5011	46.10	15.20	11.50	10.60	6.00	0.09	0.74
5012	47.20	10.40	9.90	13.00	1.10	0.14	0.50
5013	42.50	3.00	8.90	21.30	1.10	0.08	0.20
5014	47.30	10.90	10.60	6.50	3.30	0.15	0.70
5015	57.20	17.10	5.30	1.40	2.30	0.21	1.10
5016	55.60	12.50	8.20	4.70	2.80	0.20	1.10
5017	46.50	8.40	10.20	14.40	1.90	0.14	0.70
5018	48.90	15.60	9.80	7.30	4.90	0.10	1.10
5019	43.90	10.90	11.10	17.60	4.00	0.06	0.70
5020	48.90	13.20	10.30	11.20	3.40	0.07	0.70
5021	49.10	12.30	12.30	9.80	3.40	0.08	0.70
5022	48.40	13.60	9.20	11.60	5.80	0.06	0.70
5023	46.20	15.20	10.40	9.10	6.50	0.10	0.70
5024	44.40	14.20	12.90	10.20	6.30	0.08	0.70
5025	40.60	8.90	10.20	20.30	2.50	0.12	0.70
5026	43.60	13.50	10.90	7.60	6.50	0.13	0.70

ANALYSIS DATA

SAMPID	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	P2O5	Na2O
3057	46.80	10.80	8.90	12.60	5.10	0.07	0.79
3058	47.30	12.30	8.00	8.70	6.10	0.11	0.47
3059	49.60	3.90	9.40	19.80	1.20	0.07	0.49
3060	44.30	4.40	10.60	23.00	2.30	0.05	0.49
3061	52.10	0.50	12.50	18.70	0.88	0.05	0.25
3062	40.20	12.40	11.60	12.00	7.60	0.08	1.20
3063	41.60	10.80	10.40	18.30	5.40	0.50	0.62
3064	46.60	14.90	11.60	7.40	8.80	0.11	0.93
3065	40.10	14.40	14.40	8.40	12.00	0.13	1.10
3066	39.40	11.80	12.60	14.20	8.70	0.08	0.63
3067	40.30	13.30	14.50	10.90	10.50	0.09	1.40
3068	40.90	14.30	14.70	8.40	11.00	0.09	1.60
3069	87.30	18.30	24.40	34.90	7.40	0.09	1.60
3070	43.90	8.30	14.54	22.80	2.70	0.05	0.75
3071	44.20	10.30	12.40	14.60	3.40	0.05	1.00
3072	84.40	19.40	25.30	30.40	6.60	0.09	1.80
3073	47.70	11.90	10.50	7.60	3.30	0.05	1.00
3074	75.20	9.90	12.20	13.10	2.30	0.05	0.77
3075	71.00	13.40	14.60	7.50	11.90	0.09	2.20
3076	47.70	12.50	10.00	6.70	7.70	0.08	1.90
3077	51.80	13.50	10.90	7.10	7.00	0.09	2.30
3078	40.50	12.50	13.70	6.70	12.50	0.14	2.30
3079	44.40	14.20	12.70	6.40	10.20	0.16	2.20
3080	42.20	13.50	10.10	5.70	14.30	0.15	2.00
3081	51.10	15.30	8.60	7.70	7.20	0.15	1.90
3082	53.50	14.90	8.60	6.40	6.40	0.11	1.80
3083	51.20	15.40	9.20	6.40	7.20	0.11	1.60
3084	54.40	15.40	8.70	6.50	7.50	0.11	1.70
3085	48.00	16.30	10.80	7.70	6.70	0.12	1.20
3086	40.60	14.60	11.80	13.80	7.10	0.07	1.20
3087	41.80	17.10	10.90	6.20	12.10	0.10	1.80
3088	46.80	14.00	9.80	4.40	7.50	0.14	1.40
3089	48.50	15.50	10.20	6.80	7.50	0.17	1.50
3090	47.70	12.40	9.50	10.50	7.20	0.14	1.20
3091	44.10	12.30	10.10	12.30	7.70	0.12	0.90
3092	44.80	8.90	9.80	17.00	4.50	0.07	0.70
3093	44.20	11.10	9.30	14.20	6.20	0.14	0.80
3094	45.10	13.50	7.90	4.50	11.40	0.26	1.20
3095	46.20	12.00	9.70	10.80	6.20	0.12	1.00
3096	46.10	12.50	7.00	6.50	8.10	0.06	0.90
3097	46.80	11.70	11.40	13.60	4.20	0.09	1.00
3098	46.70	9.80	9.80	18.20	3.20	0.08	0.70
3099	47.80	5.00	12.40	21.50	1.90	0.06	0.80
3100	47.70	5.70	9.50	20.00	1.40	0.07	0.80
3101	59.50	14.30	6.10	2.50	4.40	0.18	2.00
3102	51.60	14.40	7.80	3.40	7.20	0.17	2.00
3103	58.60	16.10	7.00	2.70	2.30	0.23	2.00
3104	56.90	19.80	6.00	2.90	5.60	0.19	1.00
3105	57.10	19.40	10.30	10.30	7.90	0.11	1.00
3106	48.60	16.50	8.30	7.20	7.90	0.11	1.00
3107	45.30	14.00	8.60	11.40	7.60	0.09	1.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL203	FE203	MGO	CAO	P205	NA2O
3006	45.90	14.70	10.10	3.40	8.00	0.14	1.00
3007	46.00	16.10	10.30	8.30	7.60	0.14	1.30
3008	41.40	12.40	14.50	8.30	5.80	0.16	1.00
3009	45.90	14.70	11.60	6.40	6.70	0.16	1.10
3010	46.20	15.70	11.10	8.80	6.50	0.11	1.10
3011	42.70	15.40	11.50	4.00	8.50	0.15	1.00
3012	45.30	7.20	12.00	19.00	3.40	0.09	0.91
3013	54.80	0.05	13.70	13.10	2.00	0.01	0.27
3014	48.20	7.40	8.20	10.60	6.70	0.09	0.91
3015	42.90	13.70	8.60	5.60	10.90	0.25	1.70
3016	46.50	9.80	9.30	15.80	4.80	0.09	0.79
3017	48.50	9.20	11.40	13.60	3.80	0.11	0.87
3018	42.00	0.05	10.10	25.20	3.90	0.08	0.36
3019	42.00	5.00	11.30	22.30	3.60	0.05	0.59
3020	44.70	10.00	10.00	16.90	4.90	0.08	0.71
3021	45.40	6.80	10.20	18.20	3.90	0.06	0.68
3022	46.40	13.90	11.70	7.90	7.50	0.14	1.10
3023	45.60	7.90	8.60	17.30	4.60	0.06	0.68
3024	44.00	10.50	8.60	11.40	8.10	0.08	0.88
3025	49.10	10.30	10.80	8.80	5.40	0.07	0.83
3026	48.20	12.30	9.20	9.20	6.70	0.14	1.10
3027	45.50	12.50	9.50	15.50	4.50	0.09	1.10
3028	47.50	9.50	9.00	14.40	2.40	0.08	0.62
3029	41.60	9.20	10.80	17.50	4.10	0.05	0.54
3030	41.00	12.30	8.20	14.30	5.70	0.05	0.65
3031	42.60	10.70	10.40	17.90	2.60	0.50	0.55
3032	47.90	11.00	8.60	12.90	2.40	0.05	0.72
3033	44.30	11.95	9.70	13.30	4.00	0.05	0.88
3034	48.00	10.10	9.10	12.00	1.90	0.06	0.77
3035	43.60	14.40	8.70	7.20	8.70	0.09	1.30
3036	40.10	10.10	9.90	71.70	5.50	0.04	0.84
3037	38.30	6.50	11.90	26.40	2.20	0.05	0.50
3038	39.50	12.60	10.80	15.90	5.50	0.05	0.79
3039	39.70	10.90	10.90	19.80	4.20	0.05	0.71
3040	43.10	9.30	10.90	18.10	2.90	0.05	0.66
3041	49.10	13.20	8.30	6.10	8.30	0.18	2.20
3042	42.10	6.10	13.00	21.00	2.10	0.05	0.50
3043	49.10	11.30	10.80	11.80	5.90	0.09	1.10
3044	48.90	11.70	9.00	7.30	7.80	0.16	1.50
3045	46.60	4.10	8.80	21.40	1.80	0.09	0.50
3046	48.90	4.30	10.80	21.50	1.50	0.06	0.80
3047	43.60	13.10	8.30	4.30	11.70	0.26	1.40
3048	49.30	12.30	8.40	6.50	7.40	0.16	1.50
3049	52.80	10.50	8.90	9.50	6.30	0.14	1.50
3050	48.80	8.80	10.20	14.60	3.90	0.08	1.50
3051	46.70	13.10	8.40	7.00	7.90	0.24	1.50
3052	51.10	12.70	8.90	4.10	6.10	0.19	1.50
3053	46.90	12.60	8.70	6.10	8.40	0.16	1.50
3054	50.20	9.00	8.50	15.10	3.90	0.07	1.50
3055	47.10	10.60	10.30	14.10	4.70	0.09	1.50
3056	51.20	12.30	7.60	7.70	6.60	0.11	1.50

ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL203	FE203	MGO	CAO	P205	NA2O
2130	37.20	10.00	6.70	5.70	17.10	0.09	1.20
2131	44.80	12.50	6.80	4.70	11.90	0.11	1.40
2132	39.60	9.50	4.40	1.80	19.00	0.11	0.77
2133	37.50	11.20	6.40	2.80	16.80	0.12	0.97
2134	55.40	10.24	6.10	2.80	7.70	0.08	1.20
2135	63.20	10.90	5.10	1.80	4.20	0.10	0.98
2136	50.90	11.40	5.10	2.30	10.10	0.39	0.98
2137	32.30	10.30	4.80	2.20	22.90	0.14	0.87
2138	41.90	12.60	6.30	2.40	12.20	0.12	1.00
2139	57.00	14.80	8.50	2.90	3.90	0.18	2.30
2140	54.20	14.60	9.50	5.40	5.50	0.11	1.90
2141	58.80	14.10	8.20	2.60	3.90	0.15	2.30
2142	61.80	13.60	7.40	2.20	3.10	0.12	1.90
2143	54.50	15.20	9.30	5.90	5.20	0.10	2.10
2144	54.50	14.70	9.70	5.20	5.70	0.13	1.90
2145	48.10	12.70	9.10	7.10	7.20	0.13	1.50
2146	48.70	0.05	9.30	26.30	1.60	0.05	0.51
2147	46.50	2.60	9.30	24.60	1.50	0.06	0.55
2148	50.90	14.20	10.10	8.60	7.40	0.11	1.70
2149	56.20	12.90	7.40	2.90	7.30	0.12	1.90
2150	61.20	14.10	7.90	2.80	4.60	0.12	2.60
2151	56.50	14.70	9.00	3.30	4.50	0.17	2.10
2152	57.90	13.00	8.70	2.50	4.05	0.17	1.90
2153	51.70	14.50	9.00	7.30	7.20	0.14	1.60
2154	50.60	15.20	11.10	5.30	8.10	0.12	1.50
2155	59.80	12.80	8.40	2.30	3.60	0.14	2.10
2156	65.60	11.80	7.90	1.80	2.10	0.11	2.00
2157	56.70	13.60	7.40	2.10	5.80	0.11	2.00
2158	57.30	12.70	7.40	2.20	4.90	0.11	1.90
2159	60.40	13.30	6.60	2.20	4.80	0.09	2.00
2160	10.30	4.90	3.50	0.89	39.20	0.07	0.49
2161	54.80	14.00	8.90	2.80	5.60	0.24	2.40
2162	56.60	13.60	10.20	3.00	5.40	0.25	1.90
2163	42.60	11.70	7.50	4.10	14.00	0.19	1.60
2164	36.10	10.10	8.70	3.40	9.70	0.14	0.97
2165	33.40	10.70	7.80	4.00	18.70	0.11	0.70
2166	43.90	10.90	8.30	3.90	12.70	0.22	1.40
2167	42.80	11.90	7.00	4.00	13.70	0.16	1.40
2168	45.90	7.80	9.60	20.32	1.20	0.06	0.51
2169	41.30	5.40	9.50	19.80	0.95	0.09	0.48
2170	44.30	3.60	10.20	29.70	0.66	0.05	0.35
2171	42.80	18.00	11.10	8.60	7.10	0.08	1.20
2172	38.70	13.20	12.80	16.30	3.50	0.09	0.48
2173	43.30	16.90	11.30	10.80	6.10	0.08	1.10
2174	43.40	16.90	11.70	9.90	6.30	0.08	1.20
2175	41.50	13.30	12.40	15.30	5.80	0.06	1.00
3001	47.50	15.20	9.60	9.00	4.70	0.17	1.70
3002	46.50	14.40	10.20	9.30	4.10	0.14	1.20
3003	48.70	14.60	10.20	8.80	4.30	0.19	1.40
3004	43.40	16.50	10.40	10.40	4.00	0.16	1.20
3005	41.60	13.70	10.40	5.20	9.40	0.11	0.70

ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL203	FE203	MGO	CAO	P205	NA2O
2079	13.40	13.40	7.40	3.30	12.20	0.13	1.50
2080	43.30	14.70	7.60	4.50	12.10	0.13	1.50
2081	34.20	11.90	5.60	2.60	20.50	0.10	1.10
2082	38.60	13.10	6.40	3.30	15.80	0.13	1.20
2083	46.70	14.20	7.20	4.00	1.20	0.11	1.50
2084	38.20	13.80	5.80	2.80	16.00	0.90	1.10
2085	37.10	11.80	5.30	2.20	17.80	0.14	0.93
2086	52.60	13.10	6.70	4.20	8.50	0.80	2.00
2087	50.30	14.10	8.00	4.80	8.00	0.70	1.90
2088	48.50	14.10	7.50	4.80	8.70	0.90	1.70
2089	48.60	14.30	6.10	5.60	9.70	0.90	1.70
2090	48.30	13.50	6.50	5.10	10.20	0.90	1.70
2091	49.00	14.20	6.80	4.90	9.30	0.80	1.70
2092	48.10	14.00	7.20	5.10	9.40	0.08	1.70
2093	48.50	13.10	6.30	4.20	11.20	0.09	1.70
2094	44.70	12.90	8.10	5.10	11.90	0.09	1.50
2095	44.80	14.30	10.70	4.70	11.90	0.08	1.60
2096	40.80	12.60	9.00	4.90	14.70	0.09	1.50
2097	37.80	9.80	9.80	4.00	17.40	0.08	1.70
2098	48.50	11.60	7.30	4.60	9.20	0.12	1.60
2099	44.30	11.10	7.70	4.90	14.20	0.10	1.60
2100	45.40	11.80	6.10	5.00	12.20	0.11	2.60
2101	49.90	12.00	6.40	4.80	10.00	0.10	1.80
2102	46.80	12.20	7.00	5.90	10.80	0.10	1.50
2103	41.80	12.50	8.80	5.20	12.50	0.08	1.50
2104	51.20	12.80	6.90	4.00	7.70	0.11	1.60
2105	44.00	10.60	5.50	3.80	14.50	0.14	1.60
2106	45.70	11.00	7.80	4.80	13.20	0.14	1.60
2107	47.60	11.70	6.40	4.30	10.00	0.15	1.30
2108	47.30	10.90	6.10	4.50	12.30	0.15	1.70
2109	47.50	11.90	7.00	4.50	11.40	0.13	1.80
2110	48.10	11.50	7.60	4.50	11.50	0.10	1.80
2111	46.80	11.70	6.30	4.70	12.40	0.11	1.70
2112	47.70	10.70	7.60	4.10	12.90	0.11	1.70
2113	47.40	12.30	7.50	4.30	10.90	0.13	1.60
2114	44.40	10.60	6.60	4.00	15.50	0.12	1.60
2115	47.80	13.40	7.70	4.70	10.50	0.09	1.80
2116	48.60	13.10	8.90	4.60	5.80	0.11	1.50
2117	43.10	13.40	5.80	4.10	15.10	0.12	1.70
2118	47.10	12.70	8.00	4.00	11.80	0.13	1.70
2119	48.90	11.30	6.10	4.20	10.80	0.16	1.70
2120	47.80	12.90	7.10	4.20	11.00	0.14	1.70
2121	32.00	12.20	8.00	3.50	25.60	0.19	1.60
2122	44.50	12.90	8.50	5.30	11.80	0.15	1.60
2123	32.30	10.00	7.70	4.00	20.70	0.16	0.67
2124	36.90	7.30	5.70	2.60	16.80	0.15	1.00
2125	21.20	7.40	5.50	1.90	31.80	0.21	0.70
2126	44.10	14.60	7.90	5.30	12.80	0.12	1.60
2127	46.20	10.60	4.80	2.20	14.30	0.09	0.90
2128	42.90	12.80	6.30	3.90	15.00	0.12	1.40

ANALYSIS DATA

SAMPID	SiO2	AL2O3	FE2O3	MGO	CAO	P2O5	NA2O
2028	52.00	14.30	8.40	8.10	7.10	0.10	1.70
2029	56.20	15.70	8.20	7.00	5.90	0.80	1.60
2030	48.50	14.50	10.20	6.30	5.30	0.19	1.50
2031	46.40	14.80	7.90	7.90	7.60	0.13	1.50
2032	49.30	13.30	11.30	10.80	5.90	0.14	1.40
2033	49.00	15.70	10.30	9.10	6.80	0.15	1.50
2034	48.90	13.50	11.70	10.00	6.10	0.15	1.40
2035	49.20	12.30	11.10	12.30	5.10	0.11	1.10
2036	49.10	13.50	11.00	9.80	4.90	0.13	1.50
2037	47.40	9.40	9.00	16.60	1.40	0.09	0.66
2038	48.90	8.20	10.30	7.70	5.80	0.08	0.54
2039	48.10	13.50	7.70	9.60	5.80	0.09	1.30
2040	44.70	9.40	8.50	22.30	3.80	0.01	0.15
2041	44.20	8.60	9.70	22.20	3.70	0.01	0.80
2042	42.30	9.50	9.50	31.80	0.72	0.01	0.15
2043	49.20	14.80	7.40	12.30	4.20	0.06	1.80
2044	53.20	18.60	7.90	4.50	4.80	0.10	2.60
2045	54.50	16.30	7.30	4.90	5.10	0.11	2.60
2046	47.20	13.20	7.40	16.50	3.40	0.06	1.20
2047	55.50	17.70	6.40	5.20	4.70	0.08	2.30
2048	47.20	15.10	7.50	12.00	5.20	0.08	1.40
2049	57.40	18.40	6.30	3.40	4.30	0.07	2.90
2050	35.80	14.40	6.10	3.10	16.50	0.08	1.10
2051	39.50	15.80	6.70	4.10	14.20	0.12	1.30
2052	39.50	15.80	7.50	5.10	13.40	0.11	1.30
2053	38.90	14.00	5.80	3.70	16.30	0.08	1.30
2054	43.20	14.30	6.70	4.50	13.80	0.09	1.50
2055	43.70	15.30	7.40	4.80	12.20	0.11	1.40
2056	44.80	16.10	6.80	4.60	12.10	0.10	1.40
2057	44.60	16.10	7.10	4.90	11.20	0.13	1.40
2058	19.20	7.70	6.60	2.00	34.70	0.18	0.10
2059	42.80	13.70	5.50	3.90	13.70	0.11	1.40
2060	38.80	13.20	5.90	3.50	17.50	0.09	1.40
2061	30.80	9.80	5.20	2.80	24.00	0.28	0.10
2062	43.40	16.10	6.60	5.20	11.10	0.12	1.40
2063	43.20	17.30	7.00	4.50	11.30	0.11	1.40
2064	52.30	12.40	6.30	3.30	8.80	0.16	1.40
2065	48.60	15.50	6.80	4.20	11.00	0.12	1.40
2066	53.90	14.00	7.80	3.00	7.00	0.14	1.40
2067	55.60	10.60	7.20	2.70	7.80	0.12	1.40
2068	50.30	16.00	1.00	3.40	6.80	0.18	1.40
2069	51.60	15.50	7.70	1.90	6.70	0.22	1.40
2070	50.60	15.60	7.80	3.20	6.60	0.15	1.40
2071	52.60	13.20	5.70	2.90	8.80	0.08	1.40
2072	42.30	12.70	5.10	2.10	15.70	0.17	1.40
2073	46.30	15.30	7.60	3.60	9.30	0.15	1.40
2074	45.70	13.70	7.50	4.70	10.90	0.13	1.40
2075	46.20	14.80	7.10	4.70	10.20	0.12	1.40
2076	44.20	14.60	7.90	5.30	11.10	0.13	1.40
2077	45.40	14.50	6.80	4.60	11.80	0.09	1.40
2078	12.50	12.50	6.10	2.90	17.60	0.12	1.40

ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL203	FE203	MGO	CAO	P205	NA2O
1509	46.39	14.80	10.00	6.50	8.10	0.13	1.70
1510	41.50	14.50	9.10	8.30	8.70	0.16	1.20
1511	44.50	16.00	10.00	10.00	6.50	0.10	1.40
1512	43.60	15.30	7.00	3.90	10.50	0.17	1.40
1513	42.20	16.00	6.70	4.20	11.00	0.60	1.30
1514	43.50	15.60	6.90	3.90	10.90	0.12	1.50
1515	39.50	13.80	9.10	9.90	9.90	0.12	1.10
1516	44.70	15.20	8.40	5.60	9.40	0.12	1.30
1517	46.20	4.10	7.30	6.80	9.10	0.11	1.60
1518	48.80	14.60	9.80	7.30	4.70	0.12	1.40
1519	46.60	13.10	7.00	6.50	9.80	0.12	1.40
1520	53.50	15.50	8.00	4.00	5.50	0.14	2.10
1521	51.20	15.30	7.40	4.80	5.90	0.20	1.90
1522	54.60	14.80	8.70	3.90	5.20	0.11	2.20
1523	49.10	15.70	10.30	4.90	6.90	0.16	2.20
1524	50.60	14.20	7.70	6.30	6.40	0.15	1.80
1525	46.00	14.70	9.40	8.70	7.10	0.11	1.60
1526	49.50	15.80	9.40	5.20	6.80	0.16	2.00
1527	51.50	16.50	8.20	4.00	5.70	0.13	1.80
1528	48.20	14.50	7.60	5.50	8.70	0.13	1.60
1529	50.20	16.60	8.00	5.00	6.00	0.20	2.00
1530	52.10	16.70	8.30	3.50	5.10	0.10	2.20
1531	41.80	15.00	6.70	3.80	12.50	0.19	1.40
1532	43.50	14.80	6.30	3.50	12.40	0.14	1.70
2001	47.20	15.10	4.70	9.60	3.80	0.18	1.30
2002	46.40	13.00	7.90	7.70	7.90	0.17	1.20
2003	44.90	14.40	9.20	9.10	5.60	0.15	1.30
2004	40.00	10.00	9.00	13.60	7.20	0.14	0.90
2005	36.70	7.70	7.90	22.00	5.50	0.07	0.40
2006	48.70	14.10	8.00	7.30	2.00	0.17	1.00
2007	45.70	16.00	7.50	4.80	5.20	0.14	0.90
2008	36.00	8.30	10.40	10.10	10.80	0.17	0.50
2009	39.20	9.40	7.40	17.20	6.70	0.10	0.50
2010	46.00	15.60	11.00	9.20	6.40	0.11	1.20
2011	45.60	15.10	9.60	7.80	5.90	0.09	1.00
2012	43.90	13.20	9.70	11.90	6.40	0.14	0.90
2013	45.90	15.60	10.10	9.60	7.30	0.10	1.10
2014	43.90	14.90	10.50	8.30	7.00	0.10	1.10
2015	42.20	15.20	11.40	8.90	7.20	0.11	1.10
2016	42.70	8.50	10.20	20.50	8.50	0.06	0.70
2017	50.90	16.30	12.20	7.60	2.10	0.16	1.50
2018	43.20	0.50	9.30	28.50	1.60	0.05	0.60
2019	43.20	3.70	8.60	25.90	1.80	0.06	0.60
2020	44.60	5.80	9.80	21.40	3.80	0.11	0.60
2021	29.70	8.90	13.10	27.40	3.00	0.03	0.60
2022	48.30	7.70	8.20	15.50	1.40	0.14	0.60
2023	45.80	8.20	8.70	19.20	1.40	0.08	1.10
2024	45.50	14.60	8.20	8.00	7.70	0.14	1.10
2025	54.10	14.90	7.00	5.90	6.50	0.12	1.10
2026	50.70	13.90	10.10	9.90	6.30	0.10	1.10
2027	53.10	15.90	7.20	8.00	5.80	0.10	1.10

ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL2O3	FE2O3	MGU	CAO	P2O5	NA2O
1458	36.40	16.00	7.60	3.60	14.90	0.45	1.30
1459	43.20	18.10	7.80	5.20	9.30	0.29	1.70
1460	42.10	18.90	7.70	4.50	9.00	0.39	1.80
1461	45.50	17.70	8.20	5.50	6.80	0.19	1.90
1462	39.50	8.70	4.30	10.30	0.47	1.60	2.80
1463	48.30	17.90	6.40	5.10	7.20	0.19	1.60
1464	52.80	15.80	7.40	2.90	6.30	0.27	2.70
1465	51.00	16.30	7.10	3.70	7.10	0.23	2.40
1466	47.90	17.20	9.80	5.00	7.20	0.32	2.70
1467	45.00	18.20	9.00	77.70	6.30	0.23	2.30
1468	53.10	14.90	6.90	3.30	6.90	0.25	2.10
1469	50.70	15.20	2.60	3.80	6.60	0.30	0.20
1470	53.20	16.00	8.50	5.90	5.50	0.18	1.20
1471	52.70	15.80	9.50	4.80	5.40	0.36	2.20
1472	52.80	14.20	11.90	4.50	6.30	0.54	2.40
1473	47.40	14.70	8.50	8.10	7.10	0.20	1.70
1474	49.50	15.80	6.90	6.90	7.30	0.14	1.30
1475	53.50	14.40	8.00	7.50	6.40	0.16	1.60
1476	55.80	17.00	9.10	5.80	4.80	0.28	1.90
1477	55.10	15.40	8.30	4.90	4.10	0.22	1.90
1478	47.60	16.20	10.70	7.10	6.70	0.51	1.70
1479	57.40	14.30	7.30	3.60	4.80	0.30	2.40
1480	52.40	16.80	8.90	5.00	6.30	0.37	2.40
1481	52.00	16.60	9.10	5.20	6.50	0.34	2.30
1482	52.90	16.90	8.60	4.70	6.60	0.37	2.85
1483	52.80	14.80	9.50	4.80	6.60	0.43	2.40
1484	52.60	15.80	8.90	5.00	5.80	0.39	2.10
1485	49.50	16.80	9.90	6.20	5.40	0.45	1.90
1486	50.50	17.40	9.10	6.60	5.70	0.45	1.80
1487	54.20	15.70	9.20	4.30	4.40	0.41	2.10
1488	47.00	16.50	10.30	8.70	6.60	0.51	1.80
1489	47.10	16.00	7.30	5.10	9.40	0.23	1.90
1490	50.00	16.10	10.10	5.30	7.00	0.54	2.00
1491	59.10	14.20	5.30	2.10	5.30	0.18	2.50
1492	56.90	13.70	5.00	2.20	6.80	0.22	2.40
1493	59.20	14.20	5.40	2.70	4.60	0.20	1.80
1494	61.50	15.40	6.20	2.80	2.00	0.22	2.30
1495	64.10	13.20	5.90	1.80	2.10	0.23	2.60
1496	65.80	13.80	4.60	1.60	1.60	0.09	2.50
1497	62.90	15.70	5.00	1.90	2.30	0.13	2.50
1498	65.00	14.60	4.70	1.60	2.00	0.11	2.70
1499	64.80	14.90	5.50	1.70	1.90	0.14	2.60
1500	64.20	14.80	5.70	1.80	2.10	0.16	2.60
1501	63.00	12.90	4.80	1.20	1.20	0.13	3.00
1502	67.30	13.30	4.00	1.10	1.30	0.11	2.80
1503	55.70	14.50	4.30	3.20	6.70	0.15	2.70
1504	46.80	15.90	8.40	4.80	9.30	0.15	1.70
1505	45.40	16.30	9.10	5.70	8.80	0.18	1.70
1506	45.50	18.20	9.10	4.60	8.20	0.15	1.70
1507	45.20	15.40	9.00	4.50	9.00	0.12	1.70
1508	44.60	15.60	8.50	5.80	8.70	0.11	1.70

ANALYSIS DATA

SAMPID	SiO2	AL2O3	FE2O3	MGO	CAO	P2O5	NA2O
1407	51.01	13.50	8.30	7.30	8.00	0.16	1.60
1408	51.80	14.50	8.10	6.70	8.30	0.19	1.80
1409	49.40	11.20	8.90	7.40	9.90	0.15	1.70
1410	49.20	7.40	9.80	15.70	0.10	0.09	1.00
1411	43.40	2.60	9.10	32.60	1.40	0.07	0.52
1412	51.60	14.40	9.30	4.10	5.70	0.22	1.60
1413	53.80	4.00	11.80	17.20	1.90	0.06	0.91
1414	58.20	4.70	9.90	14.60	1.90	0.09	1.00
1415	52.00	13.50	6.80	7.60	7.30	0.14	1.70
1416	48.70	15.60	7.80	8.70	6.80	0.13	1.60
1417	45.70	13.20	8.20	8.20	9.10	0.17	1.40
1418	52.40	16.80	6.80	5.30	6.30	0.11	1.90
1419	46.20	12.90	7.40	9.50	7.20	0.11	1.10
1420	50.40	17.10	7.70	5.10	7.10	0.20	1.90
1421	50.10	16.00	8.50	6.00	6.00	0.13	1.70
1422	49.40	16.30	8.20	5.90	7.40	0.12	1.80
1423	50.40	16.60	4.10	5.50	7.50	0.11	1.80
1424	50.30	15.10	8.10	11.10	7.00	0.16	1.20
1425	50.40	17.60	7.50	4.90	8.90	0.14	1.80
1426	49.10	15.20	8.30	10.80	5.90	0.12	1.50
1427	51.90	17.10	9.10	5.30	6.70	0.36	2.20
1428	50.40	16.60	9.50	6.00	6.50	0.55	2.20
1429	49.10	15.70	10.30	5.90	6.40	0.68	2.00
1430	51.50	16.40	9.30	5.20	5.90	0.46	2.30
1431	50.70	16.20	8.10	6.60	6.10	0.11	1.60
1432	51.60	17.60	8.20	5.60	6.90	0.21	2.10
1433	50.10	16.00	7.50	10.00	6.00	0.16	1.50
1434	54.30	16.30	8.70	5.50	5.40	0.21	1.70
1435	49.10	15.70	8.30	9.80	6.10	0.18	1.60
1436	52.10	16.60	8.30	6.50	5.60	0.14	1.70
1437	51.90	18.70	11.60	5.20	4.90	0.12	1.80
1438	52.00	17.70	7.30	5.40	5.10	0.17	1.08
1439	48.90	19.60	7.30	6.40	7.30	0.19	1.80
1440	48.40	20.30	6.80	5.80	8.90	0.15	1.90
1441	46.50	15.80	6.50	6.50	9.30	0.12	1.60
1442	49.07	18.90	8.90	5.50	7.90	0.17	2.20
1443	48.40	18.40	8.20	5.30	8.30	0.20	2.30
1444	46.80	16.60	8.50	7.90	7.00	0.19	1.60
1445	43.00	18.00	7.70	4.20	9.90	0.33	1.60
1446	48.03	17.40	9.60	7.70	6.30	0.15	1.70
1447	49.40	11.40	12.80	10.00	4.30	0.16	1.80
1448	43.40	0.50	10.80	30.40	0.91	0.05	0.50
1449	39.30	1.50	11.00	29.50	1.20	0.06	1.50
1450	46.70	14.90	10.70	11.30	5.60	0.13	1.70
1451	45.80	18.80	7.80	4.70	6.50	0.26	1.80
1452	48.10	11.80	9.90	12.50	3.60	0.19	1.80
1453	45.60	10.90	9.60	18.20	3.20	0.14	1.80
1454	46.40	14.20	9.70	12.10	4.80	0.16	1.80
1455	45.90	13.10	10.60	14.20	4.90	0.13	1.80
1456	41.40	17.40	7.60	4.60	9.50	0.40	1.80
1457	33.80	16.90	6.70	2.90	17.20	0.37	1.80

ANALYSIS DATA

SAMPID	SiO2	AL2O3	FE2O3	MGO	CAO	P2O5	NA2O
1356	57.60	16.70	5.70	3.40	5.60	1.00	2.3
1357	57.60	17.20	7.50	3.00	3.70	0.14	2.4
1358	50.80	16.30	10.20	5.20	5.80	0.25	1.9
1359	49.20	17.20	8.40	5.20	6.90	0.22	1.8
1360	50.50	16.10	9.60	6.50	6.50	0.36	1.9
1361	45.10	16.20	11.40	8.60	7.70	0.56	1.7
1362	42.20	16.41	12.70	9.70	8.00	0.50	1.6
1363	64.80	14.90	5.10	1.60	1.90	0.08	2.5
1364	65.40	41.40	4.40	1.60	2.20	0.12	2.3
1365	42.90	13.70	6.00	6.40	10.70	0.14	1.2
1366	57.30	13.90	5.40	4.70	9.90	0.11	1.4
1367	63.80	15.20	5.30	1.70	2.20	0.44	2.7
1368	49.00	12.20	4.90	4.50	9.30	1.12	1.0
1369	54.20	14.10	4.90	3.20	6.00	0.12	1.0
1370	48.80	12.40	4.90	4.50	9.30	0.13	0.9
1371	64.40	11.60	3.20	3.10	4.50	0.08	0.8
1372	36.90	11.80	5.90	5.90	16.60	0.11	1.1
1373	45.00	14.40	5.40	5.40	9.90	0.14	1.1
1374	56.40	14.10	4.50	2.90	6.20	0.11	1.7
1375	57.10	15.40	5.80	3.10	4.70	0.11	1.3
1376	48.60	12.60	9.70	9.70	4.40	0.06	0.9
1377	49.30	12.30	9.90	10.80	2.40	0.06	0.9
1378	49.20	9.80	9.10	13.30	2.20	0.40	0.9
1379	41.00	5.30	9.00	22.90	4.10	0.08	0.9
1380	33.00	5.80	7.10	16.50	2.00	0.07	0.9
1381	44.70	8.50	8.00	18.80	2.90	0.08	0.9
1382	44.50	10.00	11.10	13.40	4.40	0.14	0.9
1383	43.60	5.70	10.50	20.90	3.40	0.10	1.0
1384	48.50	20.40	8.20	5.30	6.80	0.24	2.0
1385	52.10	10.90	9.60	9.40	4.40	0.18	0.9
1386	49.10	11.80	8.80	12.30	6.10	0.12	1.0
1387	48.10	12.50	8.20	14.10	5.30	0.09	0.9
1388	50.50	15.40	10.10	4.50	10.10	0.17	1.0
1389	47.20	13.20	7.60	4.80	9.40	0.18	1.0
1390	46.90	12.70	7.00	3.90	12.20	0.19	1.0
1391	44.50	11.60	8.50	7.80	9.30	0.16	1.0
1392	47.80	14.30	9.50	10.50	5.70	0.19	1.0
1393	51.70	12.90	10.30	8.80	5.70	0.17	1.0
1394	51.70	14.50	8.80	8.80	5.80	0.19	1.0
1395	58.00	14.80	8.10	3.90	5.80	0.13	1.0
1396	52.90	10.60	9.20	13.50	4.50	0.11	1.0
1397	55.20	11.20	8.20	8.30	4.90	0.19	1.0
1398	50.50	6.30	9.60	19.60	1.30	0.10	0.9
1399	47.10	1.00	11.50	27.90	0.91	0.12	0.9
1400	54.90	13.20	8.80	6.90	6.00	0.25	1.0
1401	48.60	14.60	9.70	5.80	9.80	0.15	1.0
1402	57.50	12.60	8.60	5.20	6.90	0.17	1.0
1403	55.10	13.20	7.40	5.50	6.00	0.16	1.0
1404	58.80	13.20	7.10	5.20	6.50	0.21	1.0
1405	55.60	13.90	7.80	5.00	6.70	0.18	1.0
1406	51.40	15.40	8.20	5.60	8.70	0.15	1.0

ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL2O3	FE2O3	MGO	CAO	P2O5	NA2O
1305	56.10	14.60	5.90	3.60	6.20	0.18	2.80
1306	41.60	4.10	11.60	20.80	3.70	0.07	0.72
1307	51.90	15.60	8.30	4.70	5.20	0.26	2.30
1308	43.80	1.20	10.50	28.50	1.30	0.12	0.36
1309	58.50	11.70	7.90	3.80	5.30	0.41	2.60
1310	46.40	7.90	9.30	17.70	3.70	0.19	1.20
1311	52.40	11.50	8.90	10.50	6.30	0.14	1.50
1312	58.70	11.10	7.00	5.30	6.50	0.18	2.30
1313	53.10	12.70	8.50	5.80	7.40	0.14	1.80
1314	54.80	9.30	7.10	9.90	4.10	0.09	1.50
1315	51.90	11.40	8.80	10.60	6.20	0.10	1.60
1316	58.10	12.80	8.10	5.20	6.10	0.12	2.10
1317	61.30	12.30	5.80	2.10	5.40	0.22	3.00
1318	66.20	12.60	3.30	0.99	3.80	0.09	3.80
1319	65.90	11.90	3.90	1.60	4.60	0.22	3.30
1320	68.90	11.70	3.40	0.76	2.90	0.14	4.30
1321	65.10	13.00	3.90	1.30	4.60	0.16	3.40
1322	64.10	10.90	5.10	1.40	4.50	0.16	2.10
1323	65.20	11.10	6.50	1.70	3.80	0.20	2.50
1324	58.00	13.30	8.70	3.60	4.30	0.19	2.30
1325	66.90	10.00	6.70	1.30	3.30	0.20	2.70
1326	59.10	13.00	8.30	2.90	4.70	0.24	3.20
1327	43.70	11.40	6.10	4.40	14.40	0.14	1.40
1328	46.90	12.20	4.20	3.40	13.60	0.14	1.50
1329	42.50	13.60	5.10	3.60	14.00	0.11	1.40
1330	42.90	14.10	6.10	5.20	12.80	0.11	1.40
1331	44.90	12.60	6.10	4.20	13.40	0.17	1.60
1332	34.50	8.70	6.20	4.50	18.90	0.19	1.30
1333	36.80	8.50	6.60	3.80	18.60	0.25	1.50
1334	36.20	9.40	5.10	3.20	21.70	0.16	1.30
1335	58.30	14.00	4.80	2.40	6.40	0.29	2.10
1336	55.40	13.30	5.60	2.90	6.60	0.28	1.90
1337	55.70	14.50	5.60	2.60	7.20	0.29	2.20
1338	54.80	13.90	6.00	4.70	7.70	0.16	2.10
1339	53.90	13.50	4.50	2.60	8.60	0.10	1.70
1340	51.20	14.10	8.20	3.30	7.20	0.38	1.40
1341	52.70	15.80	8.30	3.10	6.50	0.37	1.40
1342	59.90	13.20	5.40	2.50	5.40	0.19	2.20
1343	49.70	15.90	6.90	7.90	7.40	0.15	1.60
1344	57.20	14.60	5.20	2.90	6.30	0.20	2.40
1345	56.10	15.10	5.60	3.30	6.20	0.24	2.10
1346	50.40	15.10	6.60	7.70	7.60	0.15	1.50
1347	50.60	15.20	7.30	6.30	6.80	0.22	2.00
1348	64.30	14.50	4.80	1.90	3.10	0.11	2.90
1349	61.10	15.60	5.80	2.30	3.90	0.11	2.60
1350	48.10	15.40	8.20	9.60	6.20	0.18	1.70
1351	52.30	16.70	7.50	6.30	6.30	0.10	1.90
1352	49.50	17.80	8.40	6.90	7.40	0.12	1.70
1353	51.60	15.90	9.30	6.20	6.80	0.12	1.80
1354	48.60	16.00	7.30	8.00	7.10	0.09	1.60
1355	53.60	17.20	6.20	4.00	6.70	0.11	2.10

ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL2O3	FE2O3	MGO	CAO	P2O5	NA2O
1254	54.60	12.00	4.60	1.80	9.80	0.15	1.80
1255	46.80	15.90	5.80	6.80	7.90	0.14	1.70
1256	51.20	17.20	9.20	0.54	7.20	0.17	2.00
1257	44.80	15.60	8.00	3.80	10.70	0.18	1.60
1258	17.10	6.80	5.10	2.70	34.30	0.17	0.75
1259	42.60	13.20	4.90	2.60	16.20	0.13	1.30
1260	47.70	15.30	6.00	4.70	9.10	0.16	1.60
1261	46.70	14.90	6.30	3.60	10.70	0.14	1.60
1262	44.70	14.30	5.60	3.60	10.50	0.17	1.30
1263	42.40	15.20	6.30	3.60	13.50	0.16	1.50
1264	46.30	13.20	5.30	3.90	10.20	0.19	1.30
1265	39.80	15.90	5.90	5.40	12.80	0.15	1.30
1266	23.80	7.60	6.40	2.00	29.10	0.26	1.00
1267	37.90	12.10	5.60	3.00	18.90	0.15	1.30
1268	40.30	11.30	5.00	2.50	18.10	0.16	1.30
1269	40.30	14.10	5.40	2.90	16.10	0.13	1.20
1270	28.90	8.10	8.90	1.40	26.00	0.27	1.20
1271	43.20	9.90	3.90	3.60	15.10	0.17	0.61
1272	37.10	6.50	7.00	2.90	22.30	0.14	1.10
1273	35.20	13.30	5.40	3.20	19.30	0.15	1.00
1274	34.60	9.30	7.30	2.70	20.70	0.21	1.30
1275	49.90	15.90	5.20	2.00	10.50	0.14	1.70
1276	42.60	14.50	5.50	1.50	15.30	0.12	1.00
1277	41.60	13.30	4.60	2.80	14.60	0.14	1.20
1278	32.30	9.00	5.50	2.70	20.00	0.31	1.00
1279	35.00	13.60	5.40	2.90	15.80	0.16	0.87
1280	19.60	7.40	5.10	1.50	32.30	0.24	0.72
1281	22.50	8.10	4.70	1.90	29.30	0.22	0.65
1282	22.70	8.20	5.00	1.80	29.60	0.25	0.65
1283	46.90	16.40	8.70	4.30	8.90	0.09	1.50
1284	48.20	13.00	7.50	4.40	11.10	0.11	1.60
1285	44.70	17.00	8.00	4.00	10.30	0.11	1.20
1286	43.40	15.50	7.70	6.50	8.50	0.13	1.60
1287	36.00	10.00	5.60	2.70	16.50	0.33	1.10
1288	29.30	8.80	7.00	3.50	21.90	0.21	1.10
1289	34.40	11.00	6.90	3.60	16.50	0.17	1.00
1290	44.30	11.50	5.70	3.90	14.20	0.14	1.60
1291	42.00	11.30	6.30	3.80	16.00	0.15	1.50
1292	48.80	14.10	11.20	9.70	6.80	0.10	1.50
1293	49.80	11.50	10.50	11.90	5.50	0.09	1.20
1294	53.50	13.40	10.20	8.00	5.90	0.09	1.60
1295	47.10	10.40	9.40	15.10	4.90	0.07	1.50
1296	50.70	13.20	10.60	8.60	6.10	0.13	1.50
1297	53.80	11.80	6.50	13.40	3.30	0.05	1.50
1298	48.50	13.10	9.20	11.60	6.30	0.09	1.50
1299	49.80	12.40	6.70	11.90	6.20	0.12	1.50
1300	51.10	14.80	7.60	7.20	5.60	0.18	2.00
1301	44.20	10.60	10.10	15.50	4.40	0.06	1.50
1302	44.70	6.70	9.40	20.60	3.10	0.05	0.50
1303	49.80	12.40	9.90	11.40	5.90	0.10	1.50
						0.22	2.00

ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL2O3	FE2O3	MGO	CAO	P2O5	NA2O
1203	57.50	14.40	7.50	2.60	2.90	0.25	2.10
1204	46.30	14.40	7.80	4.50	9.20	0.21	1.60
1205	53.70	15.00	9.10	3.00	4.80	0.27	2.40
1206	54.50	16.40	9.50	3.80	4.90	0.23	2.20
1207	58.10	13.90	7.60	3.40	4.90	0.20	1.70
1208	56.00	14.30	8.40	3.50	5.00	0.17	1.70
1209	57.50	14.40	9.30	2.90	3.70	0.40	2.60
1210	53.40	17.10	9.10	3.20	4.90	0.28	2.60
1211	54.50	16.30	8.70	4.10	4.90	0.19	2.30
1212	54.50	17.40	8.80	3.30	4.30	0.14	2.50
1213	50.70	18.20	9.60	5.60	6.10	0.13	2.30
1214	53.00	16.90	8.20	5.30	5.80	0.14	2.10
1215	50.70	17.20	9.10	6.10	7.50	0.12	1.80
1216	58.30	16.30	6.40	3.30	3.80	0.43	2.90
1217	61.40	15.30	4.30	1.80	3.60	0.24	3.80
1218	40.30	14.50	6.10	3.20	16.10	0.36	1.50
1219	55.50	17.80	7.60	2.80	3.70	0.24	2.80
1220	57.10	16.60	8.00	2.60	3.40	0.17	2.70
1221	60.10	16.80	5.60	2.40	4.10	0.08	2.90
1222	55.00	16.50	7.60	3.80	4.20	0.23	2.40
1223	53.30	17.00	10.70	4.50	5.30	0.15	2.00
1224	57.50	16.10	7.70	2.60	3.70	0.17	2.50
1225	36.60	14.60	10.30	7.30	11.70	0.29	1.40
1226	56.40	15.80	7.70	3.90	4.60	0.18	2.50
1227	43.30	13.90	7.20	3.00	12.10	0.14	1.20
1228	50.10	15.00	8.00	3.50	6.00	0.21	1.50
1229	37.20	12.70	6.00	2.80	17.10	0.13	0.97
1230	52.80	16.90	5.90	3.80	6.90	0.20	2.30
1231	30.70	10.70	5.50	5.20	18.40	0.21	0.98
1232	44.80	15.30	9.80	3.50	10.30	0.11	1.50
1233	42.10	15.20	6.20	3.60	13.50	0.14	1.30
1234	39.80	15.10	5.90	3.50	15.90	0.14	1.50
1235	46.20	16.20	6.70	3.50	10.60	0.10	1.80
1236	45.70	15.50	5.20	3.50	11.90	0.11	1.90
1237	50.20	14.00	4.50	4.80	10.00	0.10	1.70
1238	45.20	14.50	5.20	2.60	11.70	0.16	1.40
1239	54.70	17.50	5.70	3.80	7.40	0.18	2.40
1240	40.50	10.90	3.80	2.40	21.10	0.11	1.30
1241	39.60	13.80	4.40	3.10	16.60	0.09	1.30
1242	51.80	15.50	5.40	3.00	8.80	0.15	2.00
1243	55.40	17.70	7.10	3.00	5.30	0.19	2.90
1244	45.80	15.60	7.10	4.00	10.50	0.13	1.70
1245	47.70	13.30	5.90	2.90	11.90	0.14	1.70
1246	50.30	13.60	6.00	3.50	9.50	0.17	2.20
1247	47.90	14.40	6.50	6.00	6.50	0.15	1.40
1248	24.40	6.50	5.10	1.60	32.20	0.20	0.90
1249	20.40	6.90	5.50	2.00	32.70	0.18	0.90
1250	21.40	6.40	4.70	1.70	34.20	0.17	0.85
1251	51.30	12.30	4.90	2.10	11.20	0.19	1.50
1252	48.50	12.10	4.90	2.50	11.40	0.27	1.50
1253	48.10	12.30	3.70	2.30	12.80	0.12	1.40

ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL2O3	FE2O3	MGO	CAO	P2O5	NA2O
1152	48.60	17.50	6.30	4.10	7.30	0.17	1.80
1153	54.80	17.50	8.50	3.10	4.30	0.21	2.60
1154	53.60	12.60	7.20	5.30	2.80	0.20	1.30
1155	49.60	6.40	9.90	17.80	1.80	0.07	0.79
1156	46.20	9.70	8.30	19.40	2.20	0.06	0.79
1157	55.30	17.10	7.20	5.00	5.40	0.15	2.20
1158	54.10	18.40	6.80	4.90	5.40	0.17	2.20
1159	54.70	16.90	6.80	4.70	5.40	0.15	2.50
1160	48.90	13.70	7.20	7.80	4.90	0.14	1.00
1161	37.90	13.30	6.10	3.30	11.00	0.14	1.20
1162	50.90	19.30	7.80	5.60	5.60	0.14	2.20
1163	53.90	18.30	6.20	5.40	4.20	0.08	1.60
1164	49.50	18.30	7.30	5.50	4.20	0.09	1.30
1165	47.30	10.90	8.00	17.00	2.10	0.08	0.88
1166	41.10	13.20	11.50	17.30	3.50	0.07	1.10
1167	46.30	6.50	11.10	18.10	2.30	0.11	1.10
1168	38.10	16.00	4.50	4.20	2.60	0.08	1.90
1169	57.20	15.20	5.40	5.60	4.90	0.13	3.20
1170	59.00	14.70	6.20	4.00	5.00	0.14	3.10
1171	62.10	14.90	4.90	2.70	4.40	0.14	3.40
1172	58.60	14.10	6.20	3.80	5.20	0.14	3.20
1173	54.20	14.10	8.00	4.80	6.00	0.24	2.70
1174	56.00	12.80	7.30	6.10	5.30	0.11	2.10
1175	59.40	12.50	6.50	5.00	4.60	0.20	2.70
1176	59.80	13.10	6.30	5.10	4.10	0.15	2.60
1177	60.30	13.30	6.30	5.20	4.20	0.11	2.70
1178	58.70	12.90	7.50	3.30	4.60	0.11	1.90
1179	56.80	12.50	6.20	3.00	5.70	0.11	1.90
1180	54.60	13.10	8.10	4.10	3.80	0.09	1.70
1181	55.10	13.00	7.00	8.20	3.80	0.11	3.00
1182	57.60	13.30	6.60	5.20	4.00	0.11	3.00
1183	54.80	12.50	8.10	6.60	3.50	0.11	2.20
1184	56.80	15.30	6.50	3.90	5.10	0.14	3.20
1185	58.60	14.60	6.40	3.80	4.60	0.10	2.90
1186	60.00	14.40	5.60	3.10	3.70	0.12	3.00
1187	60.30	13.30	6.30	3.40	3.70	0.12	3.20
1188	64.40	12.90	5.20	1.80	2.60	0.13	3.50
1189	59.60	15.80	6.00	2.40	2.90	0.11	2.70
1190	47.70	6.90	12.80	3.10	4.90	0.48	2.20
1191	42.70	15.40	8.50	5.00	11.90	0.38	1.60
1192	55.90	17.90	6.40	4.20	5.30	0.12	2.60
1193	57.60	17.30	6.30	3.00	4.60	0.18	2.60
1194	55.70	17.80	7.20	4.20	5.60	0.11	2.50
1195	55.60	16.70	7.20	3.40	5.40	0.28	2.70
1196	55.70	16.70	7.20	3.30	4.80	0.24	2.80
1197	54.40	15.20	10.30	2.70	4.00	0.27	2.30
1198	46.70	6.50	9.30	21.00	2.30	0.07	0.56
1199	49.80	15.00	7.70	3.20	3.50	0.09	1.20
1200	46.20	5.80	10.60	20.80	2.30	0.05	0.51
1201	56.80	17.00	8.20	3.00	4.80	0.22	2.70
1202	57.90	14.80	6.40	1.30	4.60	0.46	2.70

ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL2O3	FE2O3	MGO	CAO	P2O5	NA2O
1101	45.90	14.20	10.50	6.80	6.80	0.09	1.40
1102	45.20	14.00	8.50	8.00	7.70	0.11	1.10
1103	47.50	14.00	8.30	5.70	8.10	0.10	1.50
1104	45.20	15.80	11.30	5.40	8.30	0.13	1.80
1105	46.30	12.50	9.40	8.10	7.30	0.13	1.40
1106	46.60	13.90	8.40	8.60	7.00	0.11	1.50
1107	40.30	10.60	9.20	8.80	11.20	0.09	0.97
1108	42.30	12.00	8.40	6.70	11.20	0.11	1.20
1109	41.00	12.30	9.20	7.90	10.40	0.10	1.10
1110	49.50	15.30	10.10	4.50	7.20	0.16	1.70
1111	48.40	15.50	10.60	4.30	6.30	0.14	1.60
1112	49.20	13.70	10.80	4.10	5.90	0.14	1.40
1113	54.90	14.30	7.80	5.10	7.00	0.15	2.00
1114	49.80	14.90	8.90	6.40	6.90	0.09	1.50
1115	51.60	13.60	9.30	5.80	6.20	0.09	1.50
1116	47.80	10.90	8.50	10.50	6.70	0.08	1.10
1117	48.70	12.60	11.80	8.90	5.80	0.11	1.20
1118	48.40	13.30	9.30	5.20	8.20	0.09	1.50
1119	52.90	13.70	12.20	4.20	6.20	0.13	1.70
1120	51.30	14.60	12.10	4.20	7.70	0.12	1.60
1121	52.60	14.30	11.90	4.40	6.80	0.14	1.60
1122	51.60	12.90	8.80	5.40	5.40	0.11	1.30
1123	47.10	10.80	8.50	11.30	5.40	0.10	0.89
1124	52.80	14.80	7.90	6.70	6.80	0.14	2.00
1125	53.50	16.00	7.50	6.40	7.70	0.14	1.70
1126	56.20	16.80	7.20	3.80	6.20	0.12	2.40
1127	57.60	16.10	7.60	3.90	5.10	0.12	2.20
1128	53.80	17.20	6.90	3.70	6.80	0.12	2.30
1129	56.20	15.80	8.50	4.70	5.80	0.12	2.20
1130	57.10	15.90	8.50	4.40	5.70	0.11	2.20
1131	53.50	17.10	9.40	5.30	6.20	0.12	2.40
1132	47.40	14.20	7.10	5.70	11.10	0.11	1.60
1133	52.60	14.70	7.70	7.60	5.70	0.12	1.90
1134	52.20	14.70	9.50	5.30	6.50	0.13	2.00
1135	47.90	17.20	8.10	6.50	8.60	0.17	1.80
1136	55.20	15.40	9.30	5.60	5.60	0.13	1.90
1137	45.80	18.30	7.70	6.40	9.60	0.16	1.70
1138	47.80	18.30	7.70	5.80	9.60	0.15	1.90
1139	49.80	18.20	7.60	7.90	7.50	0.13	1.80
1140	46.50	17.40	7.90	6.10	10.20	0.14	3.50
1141	50.70	17.70	8.10	6.50	7.10	0.17	1.50
1142	50.30	17.20	9.50	6.00	9.20	0.21	1.50
1143	29.30	16.10	5.30	2.50	24.60	0.13	1.50
1144	33.80	12.20	6.10	2.90	22.00	0.10	1.50
1145	40.30	14.10	5.90	3.80	13.70	0.11	1.50
1146	50.30	16.10	5.30	3.50	9.60	0.18	2.50
1147	47.60	17.60	6.40	4.10	9.10	0.16	2.50
1148	49.60	21.30	8.90	4.70	6.90	0.19	3.50
1149	54.50	21.80	5.20	3.40	4.90	0.10	2.50
				4.30	5.50	0.10	2.50

ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL203	FE203	MGO	CAO	P205	NA2O
1050	49.40	14.30	11.10	7.40	3.50	0.16	1.40
1051	49.80	13.90	11.20	7.10	3.40	0.17	1.60
1052	51.00	13.30	9.70	7.10	4.80	0.19	1.90
1053	44.30	12.40	12.40	9.90	5.70	0.16	1.40
1054	46.20	13.90	11.10	8.80	3.60	0.24	1.20
1055	47.20	14.20	10.90	8.00	3.30	0.25	1.20
1056	47.60	14.30	10.90	8.10	2.40	0.21	1.20
1057	50.10	14.00	10.00	8.00	3.10	0.27	1.50
1058	47.20	15.10	10.80	8.30	3.30	0.16	1.60
1059	53.80	14.50	9.70	4.70	2.60	0.23	1.70
1060	40.90	22.50	6.10	5.10	6.50	0.47	1.50
1061	37.00	20.00	9.30	5.50	7.80	0.43	1.20
1062	43.70	18.80	12.20	4.40	3.00	0.30	1.70
1063	41.90	17.20	10.50	3.80	5.90	0.46	1.30
1064	45.10	13.10	10.20	4.90	6.10	0.15	1.60
1065	44.70	18.30	10.70	5.40	4.90	0.12	1.70
1066	45.10	19.40	8.60	6.80	6.30	0.11	1.40
1067	45.80	18.80	10.10	5.98	5.50	0.11	1.40
1068	45.90	17.90	11.00	5.50	5.50	0.12	1.60
1069	48.20	18.30	9.60	4.80	5.50	0.14	1.70
1070	48.10	17.80	11.00	4.80	5.80	0.13	1.60
1071	46.60	19.60	9.30	5.10	6.50	0.13	1.70
1072	48.20	16.40	10.10	4.80	5.70	0.11	1.50
1073	47.80	19.10	9.10	5.20	5.70	0.11	1.70
1074	42.30	11.00	8.40	16.90	3.80	0.10	0.76
1075	44.20	17.70	9.10	8.40	6.00	0.10	1.30
1076	47.20	8.90	8.90	15.60	2.30	0.09	0.75
1077	46.90	13.10	8.90	11.70	3.50	0.09	1.10
1078	51.90	10.40	8.80	8.80	2.60	0.11	0.83
1079	50.40	8.30	9.10	15.10	2.40	0.11	0.86
1080	49.60	4.70	9.40	21.80	1.60	0.09	0.64
1081	49.30	7.10	9.40	17.30	2.20	0.11	0.79
1082	52.20	18.30	6.30	2.20	6.20	0.39	2.80
1083	52.10	18.20	6.80	2.10	5.70	0.44	2.80
1084	52.00	15.60	6.80	2.30	4.20	0.22	2.00
1085	40.00	14.80	7.60	4.00	13.20	0.20	1.40
1086	43.10	15.50	8.20	4.70	9.90	0.15	1.50
1087	47.90	14.60	9.60	5.30	6.70	0.14	1.80
1088	48.20	14.50	9.60	6.70	6.30	0.12	1.60
1089	47.30	16.10	9.40	5.20	6.60	0.14	1.60
1090	46.80	7.90	11.20	13.10	3.50	0.11	0.94
1091	49.30	15.70	2.70	4.40	5.30	0.12	1.40
1092	44.90	15.50	7.70	4.30	6.30	0.20	1.30
1093	47.30	14.18	8.20	5.50	8.00	0.13	1.40
1094	47.30	13.90	7.90	5.50	8.10	0.15	1.50
1095	50.00	16.50	8.90	3.60	5.10	0.14	2.20
1096	52.40	15.10	9.70	4.30	5.20	0.12	1.60
1097	48.30	15.40	10.60	4.80	6.50	0.89	1.50
1098	43.90	16.20	10.70	6.10	8.70	0.12	1.60
1099	45.20	15.30	11.00	6.30	8.10	0.13	1.50
1100	45.20	15.80	10.30	6.80	7.20	0.09	1.40

ANALYSIS DATA

SAMPID	SI02	AL203	FE203	MGO	CAO	P205	NA2O
1000	45.80	9.60	8.20	10.30	6.50	0.10	1.10
1001	46.50	9.30	9.80	10.70	6.10	0.09	1.20
1002	46.50	9.30	9.30	10.50	5.20	0.08	0.79
1003	45.20	9.90	9.90	13.10	5.60	0.09	1.20
1004	44.90	9.40	8.50	11.70	6.30	0.09	0.85
1005	41.60	9.90	8.70	9.20	10.00	0.07	1.00
1006	48.90	14.90	8.90	5.80	7.30	0.13	1.70
1007	47.00	11.30	8.90	10.10	3.20	0.09	1.00
1008	48.90	15.60	10.30	7.40	6.70	0.10	1.70
1009	51.80	17.60	7.80	5.20	6.50	0.11	2.50
1010	47.60	14.30	7.60	4.80	7.10	0.15	1.40
1011	50.50	14.80	10.10	6.80	6.60	0.15	1.90
1012	48.00	11.00	9.40	13.20	4.00	0.09	1.10
1013	47.60	11.90	10.00	13.80	4.70	0.09	1.30
1014	47.00	13.20	9.40	10.30	5.60	0.10	1.40
1015	43.70	14.90	10.00	4.50	9.60	0.16	1.70
1016	44.30	15.50	11.90	5.00	8.00	0.14	1.50
1017	48.90	15.60	9.80	4.50	5.50	0.15	1.70
1018	44.30	12.80	9.30	9.30	8.40	0.14	1.10
1019	47.80	15.80	8.70	5.20	6.70	0.14	1.70
1020	41.60	14.10	8.30	4.60	10.40	0.35	1.50
1021	38.40	19.60	10.20	5.30	8.40	0.32	1.40
1022	43.50	11.40	8.70	4.80	8.60	0.22	1.70
1023	43.20	17.30	8.60	4.30	8.60	0.28	1.60
1024	43.30	14.70	6.90	3.90	10.80	0.20	1.50
1025	33.90	14.20	8.80	2.90	16.60	0.41	1.00
1026	42.30	15.60	8.00	4.60	10.10	0.34	1.50
1027	44.30	15.10	8.90	3.90	7.80	0.44	1.80
1028	42.10	10.90	7.60	11.80	6.30	0.24	0.63
1029	51.30	7.70	10.30	11.80	1.20	0.10	0.52
1030	44.80	11.70	7.30	9.20	5.40	0.17	0.76
1031	48.50	14.50	10.10	7.30	3.60	0.17	1.60
1032	46.40	14.40	9.70	8.10	6.60	0.15	1.70
1033	46.30	13.90	9.70	9.50	5.60	0.14	1.40
1034	50.60	16.20	8.10	5.20	5.30	0.15	2.30
1035	47.20	16.00	9.40	6.90	5.90	0.16	1.80
1036	52.50	13.60	9.20	5.50	3.50	0.20	1.90
1037	48.50	13.60	9.20	7.80	5.30	0.21	1.60
1038	51.60	13.90	10.30	6.20	2.40	0.18	2.10
1039	48.80	15.70	10.40	7.20	3.90	0.18	2.00
1040	52.40	13.60	10.00	5.20	3.10	0.20	2.10
1041	51.30	17.90	10.30	4.40	5.60	0.15	2.50
1042	51.20	15.90	8.70	5.80	5.60	0.16	2.30
1043	44.10	14.10	11.00	9.30	6.60	0.19	1.10
1044	48.50	13.30	10.90	6.70	4.90	0.17	1.40
1045	46.10	14.30	10.40	9.20	4.80	0.18	1.20
1046	46.30	12.90	10.70	7.90	6.00	0.19	1.20
1047	48.50	14.50	10.20	7.80	4.60	0.17	1.80
1048	44.90	14.40	10.70	7.90	5.40	0.15	1.30
1049	47.60	15.20	10.90	6.70	3.90	0.17	1.70

GEOLOGICAL SURVEY OF IRAN - KHOWY
 Geochemical Study (1373) : LIST OF SAMPLE VARIABLES

FIELD	N-Total	N-Used	N-Miss
SI02	1019	1019	0
AL203	1019	1019	0
FE203	1019	1019	0
MGO	1019	1019	0
CAO	1019	1019	0
P205	1019	1019	0
NA2O	1019	1019	0
K2O	1019	1019	0
TIO2	1019	1019	0
MNO	1019	1019	0
LOI	1019	1019	0
AG	1019	1019	0
B	1019	1019	0
BA	1019	1019	0
BE	1019	1019	0
BI	1019	1019	0
CO	1019	1019	0
CR	1019	1019	0
CU	1019	1013	6
GA	1019	1019	0
IN	1019	1019	0
MO	1019	1019	0
NI	1019	1019	0
PB	1019	1019	0
SC	1019	1019	0
SN	1019	1014	5
SR	1019	1019	0
V	1019	1019	0
Y	1019	1019	0
YB	1019	1019	0
ZN	1019	1018	1

Element	Earth's crust	Ultramafic	Basalt	Granodiorite	Granite	shale	Limestone	soil	river water
W	1.5	0.5	1	2	2	2	0.5	-	0.03
Y	30	-	25	30	40	25	15	-	0.7
Yb	3	0.43	1.11	3.6	0.06	3	0.1	-	0.05
Zn	70	50	100	60	40	100	25	10-300	20
Zr	165	50	150	140	180	160	20	300	-

Element	Earth's crust	Ultramafic	Basalt	Granodiortie	Granite	shale	Limestone	soil	river water
Pr	8.2	1.02	3.9	8.2	4.6	6	1	-	0.03
Pt	0.002	0.02	0.02	-	0.008	-	-	-	-
Rb	90	-	30	120	150	140	5	20-500	1
Re	0.0005	-	0.0005	-	0.0005	-	-	-	-
Rh	0.0004	-	-	-	-	-	-	-	-
Ru	0.0004	-	-	-	-	-	-	-	-
Sb	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	1	-	5	1
Sc	16	10	38	10	5	15	5	-	0.004
Se	0.05	1	0.05	-	0.05	0.6	0.08	0.2	0.2
Sm	6	0.57	4.2	6.8	3	6	0.8	-	0.03
Sn	2	0.5	1	2	3	4	4	10	-
Sr	375	1	465	450	285	300	500	50-1000	50
Ta	2	1	0.5	2	3.5	2	-	-	-
Tb	0.9	0.088	0.63	1.3	0.05	1	-	-	0.008
Te	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	-	-	-
Th	10	0.003	2.2	10	17	12	2	13	0.1
Ti	5700	3000	9000	8000	2300	4600	400	5000	3
Tl	0.45	0.05	0.1	0.5	0.75	0.3	-	0.1	-
Tm	0.48	0.053	0.21	0.5	-	0.2	0.1	-	0.009

Element	Earth's crust	Ultramafic	Basalt	Granodiortie	Granite	shale	Limestone	soil	river water
F	625	100	400	-	735	740	330	-	100
Ga	15	1	12	18	18	20	0.06	15	0.09
Gd	5.4	0.65	4.7	7.4	2	6	0.6	-	0.04
Ge	1.5	1	1.5	1	1.5	1.5	0.1	1	-
Hf	3	0.5	2	2	4	3	0.5	-	-
Hg	0.08	-	0.08	0.08	0.08	0.5	0.05	0.03	0.007
Ho	1.2	0.14	0.64	1.6	0.07	1	0.1	-	0.01
I	0.5	0.5	0.5	-	0.5	2.2	1.2	-	7
In	0.1	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.02	-	-
Ir	0.0004	-	-	-	-	-	-	-	-
La	30	3.3	10.5	36	25	20	6	-	0.2
Li	20	-	10	25	30	60	20	5-200	3
Lu	0.50	0.064	0.20	-	0.01	0.5	-	-	0.008
Mn	950	1300	2200	1200	500	850	1100	850	7
MO	1.5	0.3	1	1	2	3	1	2	1
Nb	20	15	20	20	20	20	-	-	-
Nd	28	3.4	17.8	26	18	24	3	-	0.2
Ni	75	2000	150	20	0.5	70	12	5-500	0.3
Os	0.0004	-	-	-	-	-	-	-	-
				15	20	20	8	2-200	3

Average abundance (or range) of selected minor and trace elements in the Earth's crust, various rocks, soil and river water. (All value in ppm, except those for river water which are ppb).

Element	Earth's crust	Ultramafic	Basalt	Granodiortie	Granite	shale	Limestone	soil	river water
Ag	0.07	0.06	0.1	0.07	0.04	0.05	1	0.1	0.3
As	1.8	1	2	2	1.5	15	2.5	1-50	2
Au	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	-	0.002
B	10	5	5	20	15	100	10	2-100	10
Ba	425	2	250	500	600	700	100	100-3000	10
Bc	2.8	-	0.5	2	5	3	1	6	-
Bi	0.17	0.02	0.15	-	0.1	0.18	-	-	-
Br	2.5	1	3.6	-	2.9	4	6.2	-	20
Cd	0.2	-	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1	-
Ce	60	8	35	40	46	50	10	-	0.06
Cl	130	85	60	-	165	180	150	-	7800
Co	25	150	50	10	1	20	4	1-40	0.2
Cr	100	2000	200	20	4	100	10	5-1000	1
								6	0.02

indicate the mineral occurrences, geographical points and natural features.

All the samples are shown by numbers.

The content map indicates the grade of oxides and elements.

The lithology boundary map, given the information about the different types of rocks groups.

SiO₂-Al₂O₃-Fe₂O₃-MgO-CaO-P₂O₅-Na₂O-K₂O-TiO₂-MnO-L.O.I-Ag-B-Ba-
Bc- Bi- Co- Cr- Cu- Ga-In-Nb-Ni-Pb-Sc-Sn-Sr-V-Y-Yb-Zn.

The Oxides are in percent and the elements in p.p.m. (part per million).

1-4. Statistic parameters.

Statistic parameters mostly delineate the distributary characteristic of the variables in each environment. So, by having the parameters such as: numbers of records, maximum and minimum grades, range, mean, variance standard and etc... It is possible to find out a general idea about the situation of elements from point of view of distribution, formation, and relation between the groups of the elements and other factors.

For different scientific aims the mean distribution of variable could be compared with the table of average abundance of elements in various rocks, soil and river water.

1-5 Map processing

Different maps such as, sample location, contents and simplified lithological boundary maps have been prepared and accompany the text.

The sample location map represent the sampling points and also

water samples and etc... could be kept in the databank system, but in Khoy databank system only stream sediment data are available. Stream sediments mostly represent the rocks and minerals forming elements, which are the best samples material for regional Geochemical exploration. All the samples collected from the silt and clay size fraction. The density of sampling points is derived with respect to the character of drainage system, physiographic and geological features, and hence for Khoy 1:100,000 scale map it is about one sample per 2.5 km^2 .

Silt and clay samples are taken from the points where sediments are deposited at low velocity of current water. Practically all the main drainage as well as the gullies are sampled. In areas with known mineralization, old workings or newly discovered mineral occurrences during field work, sampling has been carried out too.

Volume of sample represents about 200-300 gram of material, it means 4 to 6 times more than amount that will be sent to laboratory.

All the geochemical samples (silt samples) are sieved by -80 mesh. This size fraction is the best for analysing which represent most of soluble and insoluble components in the environmental deposition.

After preparation, the samples were analysed by emission spectrometry for:

south-southeastern region.

The recent and quaternary deposits such as old terraces, gravel fan travertine, young terraces and recent alluvium are developed on the valleys and slop mountain and Khoy plain.

As the point of the veiw of the tectonic and structural history, it should be noted that the metamorphic rocks are mainly plutonic and volcanic in rigin and associated with intrusive rocks of Mezozoic and upper Cretaceous age. Folds and faults generally have a northwest trend, where the main vally associated with these major faults. In late Crecateouse time, volcanic activities were dominated, consequently volcanic rocks such as diabase and pillow lava exposed at the middle left of the region. The lithology and structure being the results of Alpine orogeny phase.

At the present time only geological Quadrangle map 1:250.000 of Iran No. A2, 1977 is available.

1-3. Types of samples

Data concerning soils, rocks, stream sediaments, heavyminerals,

Dorud and Ruteh Formation age Permian overlay the Precambrian rocks with a distinct unconformity. These formation composed of limestone, dolomitic limestone, sandstone quartzitic sandstone, conglomerate and shales.

A small outcrop of the lower Cretaceous sedimentary Rocks, consisting of intercalations of sandstone and limestone on the northwestern part of the Khoy map.

Two third of the Khoy (1:100.000) map area is covered by a well developed basic and ultrabasic rock sequences as well as highly metamorphosed units. Most of these basic rocks cover the middle part of the region Trending Northwest. The composition of the rocks are as follow: Ultrabasic ingeneral, serpentinite, gabbro, metagabbro, amphibolite, diabase, volcanites pillow lava, coloured melange and some small patches of granite.

Oligo-Miocene deposits are distributed on the Northeastern corner of region. They consist of marine sediments such as conglomerate, with to yellowish and pink limestone, green marl which is unconformably underlain by metamorphic upper Cretaceous rocks and other older formation which previously described.

The only Eocene sedimentary rock are exposed on the

region is situated on the northwestern part of the mapped area. This area is covered mostly by marl and conglomerate, aged upper Tertiary and lower Quaternary.

The bushes and lowgrowing vegetation are dominant in the down slope and piedment area, and wheat, barley, potato and onion are the main agricultural products.

Khoy is the largest city with about 115.000 population and its elevation is 1180 m. above sealevel.

The area can be reached by Uromieh-Salmas first class road as well as Gharre - Zia, Mako and Marand roads. There are many third class and motorable roads and trails branching from main road to access the various districts.

1.2. Generalgeology

Khoy region are covered by several important rock units. An isolated Precambrian sequences of metamorphic rocks is outcropped on the eastern border of the sheet area. They include amphibolite schists, and gniess where overlaid by rhyolite acid tuff shale, and slate.

well as the mining targets.

The Geochemical databank program is too capable and easy to operate without having any special software and the capacity of database is unlimited.

1. Information about the Area

Khoy 1:00.000

1.1. Geography

The Khoy region lies in the northwest of Iran (Latitude 39-39, 40' N longitude 45-44, 30' E) and closed about 20 km to the border between Iran and Turkey. Torgan Mountain is the highest pick in the area with peak 3345m. above sea level. The lowest altitude is 1180 m. in west of Khoy Hieght.

Khoy piedmont and plain composed of gravel fan, sand, young terraces, lies downstream of junction of drainage from Northwestern vally and western slopes of Ardich and Avrin mountains. The second flaty

National Iranian Geochemical Data Bank

The geochemical databank was developed for geological Survey of Iran by the computer center of the geochemical exploration department.

The main purpose of this program are monitoring and saving all the available geochemical analysis data including the samples of soils, rocks, stream sediments, heavy minerals, water and etc...

All the available data such as general information about geography, geology, environment, analysis results, statistic parameters, as well as the sample location and content maps for all variables will be easily saved in diskets.

The file operation which is included in the data disket, provides the instruction of using the main system and the general application of the Geochemical databank.

The application of geochemical data and maps, showing the distribution of elements, now have been well documented. Using of these data are helpfull to delineate areas where the minor, major and trace elements have been caried out and to provide the basis for more detailed studies for developing of aggriculture and forestly wildlife, environmental and urban pollution, water resources, road construction, human health as

Islamic Republic of Iran
Ministry of Mines and Metaaaals

Geological Survey of Iran.

Geochemical Data Bank of
Khoy Quadrangle Map
1:100.000

By:

S. Kousari

P. Parsi

and

H. Barzegar

1994