

سازمان زمین شناسی کشور  
مرکز داده های زمین شناسی و موزه  
کتابخانه

وزارت معادن و فلزات

شرکت توسعه علوم زمین

سازمان زمین شناسی کشور  
مرکز داده های زمین شناسی و موزه  
کتابخانه  
شماره ثبت ۱۲۴۳۷  
۷۲/۱۰/۱۹

گزارش تحلیل داده های ژئوشیمیائی - کانی سنگین در محدوده

برگه های ۱/۱۰۰,۰۰۰ زمین شناسی گلپایگان و الیگودرز

گزارش سوم

پردازش و تحلیل داده ها، محاسبه پارامترهای آماری و ضرایب

همبستگی کل نمونه های ژئوشیمیائی

سازمان زمین شناسی کشور  
مرکز داده های زمین شناسی و موزه  
کتابخانه  
شماره ثبت ۱۲۴۳۷  
۷۲/۱۰/۱۹

از

دکتر علی اصغر حسنی پاک

اردیبهشت ماه ۷۲

الف

بنام خدا  
فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	۱- مقدمه .....
۳	۲- فایل بندی داده های خام..... الف. فایل بندی داده ها در محدوده برگه ۱/۱۰۰.۰۰۰
۵	الیگودرز (جامعه ۱۰۲۲ نمونه ای) .....
	ب. فایل بندی داده ها در محدوده برگه ۱/۱۰۰.۰۰۰
۷	گلپایگان (جامعه ۱۰۱۲ نمونه ای) .....
	ج. معرفی جامعه ۲۰۳۴ نمونه ای (کل نمونه های
۸	ژئوشیمیائی) .....
۹	۳- پردازش داده های سنسورد .....

صفحه	عنوان
۲۰	۴- محاسبه پارامترهای آماری توزیع عناصر مختلف در جوامع مختلف ۲۰۳۴ (کل نمونه ها)، ۱۰۲۲ (نمونه های برگه الیگودرز) و ۱۰۱۲ نمونه ای (نمونه های برگه گلپایگان)
۲۲	۵- رسم هیستوگرام فراوانی و منحنی تجمعی برای هریک از عناصر در کل نمونه ها
۲۵	۶- محاسبه ضرایب همبستگی متغیرهای ژئوشیمیائی و ماتریس همبستگی آنها در جامعه ۲۰۳۴ نمونه ای
۲۵	الف. دیاگرامهای پراکندگی
۲۷	ب. محاسبه ضرایب و رسم ماتریس همبستگی بین متغیرهای ژئوشیمیائی
۳۱	۷- ارتباط زایشی (زنتیکی) متغیرهای مختلف ژئوشیمیائی
	۸- جداول
	۹- اشکال

## ۱- مقدمه

پردازش داده های ژئوشیمیائی فاز مستقلی را در بین فازهای مختلف عملیات اکتشافی تشکیل می دهد، که چنانچه به طریق مناسبی صورت پذیرد موجب تسهیلاتی در فاز تحلیل داده ها می گردد. در عملیات اکتشافی ناحیه ای نظیر عملیاتی که در این پروژه مدنظر می باشد، داده ها از محدوده جغرافیائی نسبتاً وسیعی (در مورد اخیر ۵۰۰۰ کیلومتر مربع) برداشت می گردند. طبیعت این داده ها متفاوت است، بعضی کیفی (مانند نوع لیتولوژی)، بعضی کمی (مانند داده های ژئوشیمیائی) و بعضی دیگر ممکن است نیمه کمی باشند (مانند داده های کانی سنگین).

در گزارش اول این مجموعه گزارش (بهمن ۷۱) داده های لیتولوژی وابسته به نمونه های ژئوشیمیائی و کانی سنگین مورد پردازش و تحلیل قرار گرفتند. در گزارش دوم داده های ساختمانی از قبیل دانسیته شکستگی ها و امتداد آنها مورد پردازش و تحلیل قرار گرفته شد. در این گزارش داده های مربوط به ۲۳ متغیر ژئوشیمیائی برای ۲۰۳۴ نمونه ژئوشیمیائی مورد پردازش قرار خواهد گرفت.

پردازش داده های ژئوشیمیائی شامل گروه بندی آنها بر اساس موقعیت آنها در محدوده هر یک از دو نقشه ۱/۱۰۰،۰۰۰ همراه با مختصات محل نمونه برداری بانضمام مقادیر ۲۳ متغیر ژئوشیمیائی می باشد. پس از تنظیم چنین گروه بندی هائی، محاسبه پارامترهای آماری می تواند به همراه رسم هیستوگرامها و منحنی های تجمعی صورت

پذیرد. محاسبه ضرایب همبستگی متغیرهای ژئوشیمیائی، پس از رسم دیاگرامهای پراکندگی و تشکیل ماتریس همبستگی بین آنها و نهایتاً آنالیز خوشه ای مجموعاً بخش پایانی این فاز را تشکیل می دهد که می تواند موجب شناخت ارتباطات ژنتیکی بین متغیرهای مختلف گردد.

در این پروژه نحوه پردازش داده ها بترتیب زیر بوده است:

الف - داده های خام که بصورت دست نویس روی فرم های آزمایشگاهی تهیه گردیده است، پس از اخذ از کارفرما از طریق قرائت و تایپ ابرتوری در بانک اطلاعاتی نرم افزار 4 Quattro Pro وارد گردیده است. در مجموع ۴۶۷۸۲ داده ژئوشیمیائی همراه با ۶۱۰۲ داده مربوط به مختصات و شماره نمونه در دو فایل مربوط به برگه های گلپایگان و الیگودرز، قرار داده شد. نظر به اینکه ۱۰۰٪ داده های مربوط به عناصر Nb,Sb,Mo سنسورد بوده است، از جریان پردازش حذف گردیده اند. همانطوری که قبلاً گفته شد داده های مربوط به لیتولژی (نوع سنگ بستر ناحیه بالا دست رسوبات رودخانه ای) در گزارش شماره یک فایل بندی و معرفی گردیده است.

در موارد لزوم می توان برای تحلیل داده ها از ترکیب آن فایل با فایل های مربوط به متغیرهای ژئوشیمیائی استفاده کرد.

ب - چک کردن داده های خام وارد شده در بانک اطلاعاتی از طریق تایپ مجدد و مقایسه صورت پذیرفته است. در این مرحله از مجموع ۴۶۷۸۲ داده ژئوشیمیائی وارد

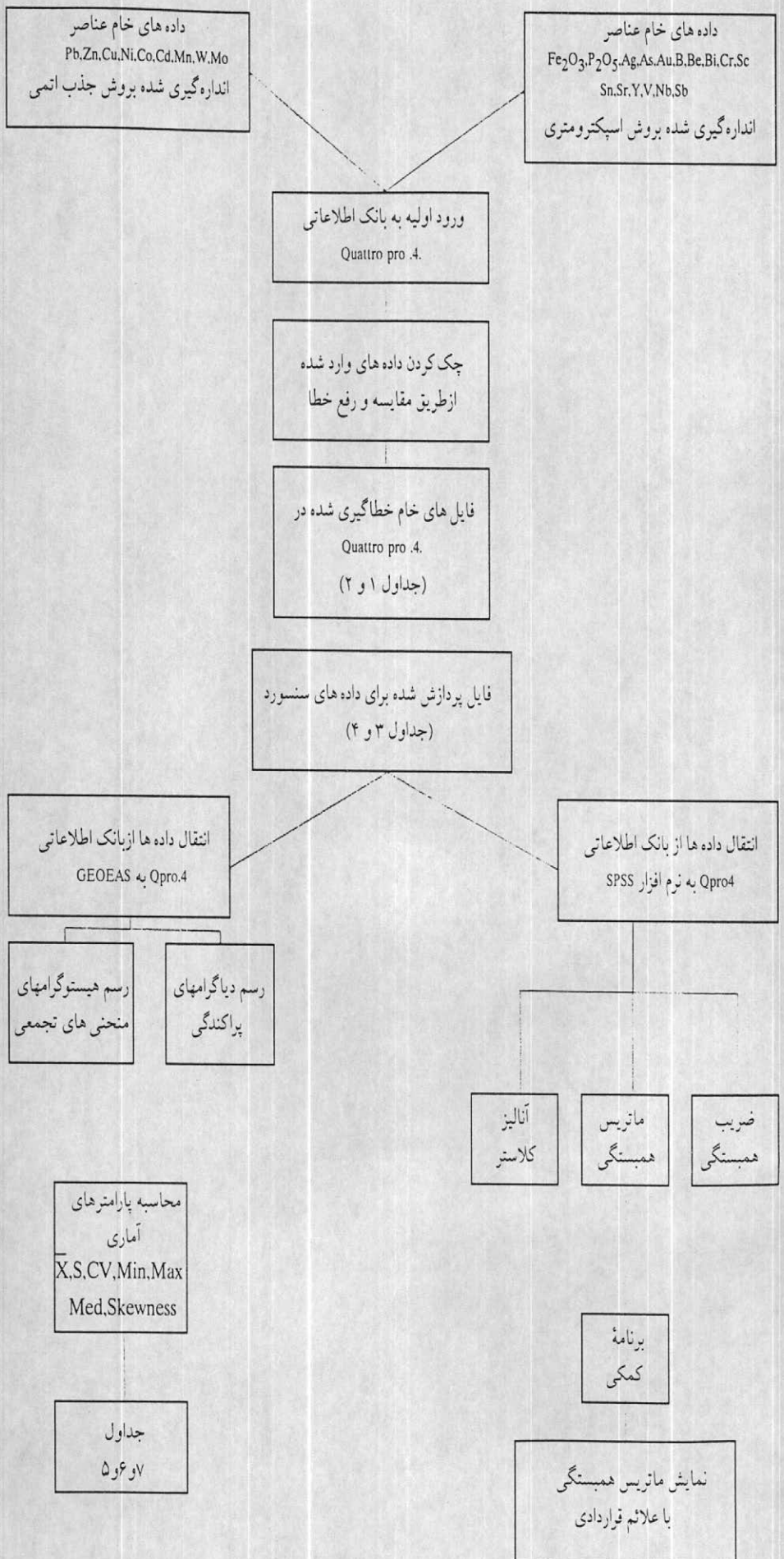
شده، ۱۵۲ خطای وارد کردن داده ها کشف و پس از مقابله با نسخه اصلی تصحیح گردیده است.

ج - برای انجام هرگونه پردازش بیشتر و عملیات آماری، فایل داده ها از بانک اطلاعاتی کوآتروپرو به نرم افزار GEOEAS 1.2 انتقال داده شد. در محیط این نرم افزار هیستوگرامهای فراوانی، همچنین منحنی های تجمعی و بالاخره پارامترهای آماری توزیع عناصر مختلف محاسبه گردید. همچنین دیاگرامهای پراکندگی جفت متغیرهای ممکن در همین محیط ترسیم شد.

د - محاسبه ضریب همبستگی بین متغیرهای مختلف و تشکیل ماتریس همبستگی و آنالیز کلاستر متغیرهای ژئوشیمیائی با استفاده از نرم افزار SPSS.3 انجام پذیرفت. برای نمایش ماتریس همبستگی بصورت علائم قراردادی، برنامه خاصی نوشته و تنظیم شد. در شکل (۱) مراحل عملیاتی پردازش داده ها بطور شماتیک نمایش داده شده است.

## ۲ - فایل بندی داده های خام

داده های خام دریافت شده شامل داده های مربوط به آنالیز به روش اسپکترومتری برای عناصر  $Y, V, Sr, Sn, Sc, Sb, Nb, Cr, Bi, Be, Ba, B, Au, As, Ag, P_2O_5, Fe_2O_3$  و داده های آنالیز جذب اتمی برای عناصر  $W, Mo, Mn, Cd, Co, Ni, Cu, Zn, Pb$  می باشد که در مجموع



شکل (۱). فلوجارت مراحل مختلف پردازش داده ها

داده های مربوط به ۲۶ عنصر را شامل می شود. از آنجائیکه تحلیل داده های کاملاً سنسورد غیرممکن است، لذا عناصریکه داده های مربوط به آنها کاملاً سنسورد بوده است از پردازش حذف گردیده اند. این عناصر شامل دو عنصر Sb, Nb از خانواده اسپکترومتری و Mo از خانواده اتمیک می باشد. حد حساسیت گزارش شده برای Nb برابر با ۳۰ و برای Mo, Sb برابر ۴ گزارش گردیده است و کلیه داده های ۲۰۳۴ نمونه ژئوشیمیایی برای این عناصر کمتر از مقادیر ذکر شده فوق می باشد. بدین ترتیب از مجموعه ۲۶ عنصر اندازه گیری شده، به پردازش ۲۳ عنصر اقدام گردیده است.

در برگه های آزمایشگاهی مربوط به اسپکترومتری نمونه های ۱۷۵ تا ۱۸۹ (مجموعاً ۱۲ نمونه) فاقد آنالیز Cr، نمونه های ۱۵۹ تا ۱۶۴ (مجموعاً ۶ نمونه) فاقد آنالیز V و نمونه های ۲۴۷ تا ۹۵۲ (مجموعاً ۶ نمونه) فاقد آنالیز Be بوده اند. در موارد لزوم برای Cr عدد ۱۹۲.۵ (میانگین مقدار محاسبه شده برای این عنصر)، برای عنصر دوّم عدد ۱۳۴.۲ (میانگین مقدار این عنصر) و برای عنصر سوم عدد ۲.۲ (میانگین مقدار این عنصر) برای چنین نمونه هایی منظور گردیده است.

الف - فایل بندی داده ها در محدوده برگه ۱/۱۰۰,۰۰۰ الیگودرز (جامعه

۱۰۲۲ نمونه ای)

همانطور که قبلاً گزارش گردیده است، در محدوده برگه ۱/۱۰۰,۰۰۰ الیگودرز مجموعاً ۱۰۲۲ نمونه ژئوشیمیایی برداشت و آنالیز گردیده است.



داده‌های خام فایل بندی شده مربوط به آنها در جدول یک نشان داده شده است. در این جدول ۲۶ ستون وجود دارد. ستون‌های اول و دوم و سوم بترتیب شماره نمونه و مختصات Y,X محل نمونه‌ها را نشان می‌دهد. مبدأ مختصات این دستگاه مختصات نقطه مرکز نقشه ۱/۱۰۰,۰۰۰ است، و بدین ترتیب می‌توان با رسم خطوطی از این نقطه بموازات شمال - جنوب و شرق - غرب برگه ۱/۱۰۰,۰۰۰ را به چهار برگه ۱/۵۰۰,۰۰۰ چمن سلطان (AS)، الیگودرز (AA)، چقاگرگ (AC) و دره ساری (AD) تقسیم نمود. این چهارکد دو حرفی در شماره نمونه هانیز منعکس است. اعداد Y,X بر حسب میلی متر گزارش گردیده است (هر میلی متر از اعداد گزارش شده معادل ۱۰۰ متر فاصله در روی زمین است). ستون‌های چهارم و پنجم این جدول مقادیر آهن و فسفر را بر حسب مقادیر اکسید آنها بر حسب درصد نشان می‌دهد و سایر مقادیر بر حسب PPM گزارش شده است. اغلب داده‌های مربوط به سه عنصر Au,As,Ag سنسورد می‌باشند. همچنین در مورد عناصر W,Cd,Bi نیز تعداد قریب به اتفاق اعداد سنسورد هستند. روش تحلیل داده‌های سنسورد در گزارش بعدی از این مجموعه مورد بحث قرار خواهد گرفت.

ب - فایل بندی داده‌ها در محدوده برگه ۱/۱۰۰,۰۰۰ گلیپایگان (جامعه

۱۰۱۲ نمونه ای)

همانطور که قبلاً گزارش گردیده است، در محدوده برگه ۱/۱۰۰,۰۰۰ گلیپایگان

مجموعاً ۱۰۱۲ نمونه ژئوشیمیائی برداشت و آنالیز گردیده است.

داده های خام فایل بندی شده مربوط به آنها در جدول دو نشان داده شده است. در این جدول ۲۶ ستون وجود دارد. ستون های اول و دوم و سوم بترتیب شماره نمونه و مختصات Y,X محل نمونه ها را نشان می دهد. مبدأ مختصات این دستگاه مختصات نقطه مرکز نقشه ۱/۱۰۰,۰۰۰ است، و بدین ترتیب می توان با رسم خطوطی از این نقطه بموازات شمال - جنوب و شرق - غرب برگه ۱/۱۰۰,۰۰۰ را به چهار برگه ۱/۵۰,۰۰۰ گلیپایگان (GG)، ویست (GV)، بوئین (GB) و خوانسار (GK) تقسیم نمود. این چهار کد دوحرفی در شماره نمونه ها نیز منعکس است. اعداد Y,X بر حسب میلی متر گزارش گردیده است (هر میلی متر از اعداد گزارش شده معادل ۱۰۰ متر فاصله در روی زمین است). ستون های چهارم و پنجم این جدول مقادیر آهن و فسفر را بر حسب مقادیر اکسید آنها بر حسب درصد نشان می دهد و سایر مقادیر بر حسب PPM گزارش شده است. اغلب داده های مربوط به سه عنصر Au,As,Ag سنسورد می باشند. همچنین در مورد عناصر W,Cd,Bi نیز تعداد قریب به اتفاق اعداد سنسورد هستند. روش تحلیل داده های سنسورد در گزارش بعدی از این مجموعه مورد بحث قرار خواهد گرفت.

### ج - معرفی جامعه ۲۰۳۴ نمونه ای

از آنجاکه بسیاری از ساختارهای لیتولوژی و ساختمانی در دو برگه ۱/۱۰۰,۰۰۰

گلپایگان و الیگودرز تقریباً مشابه و در امتداد معینی (شمال غرب - جنوب شرق) از یک برگه وارد برگه دیگر می شوند، جدایش داده های ژئوشیمیایی مربوط به نمونه های برداشت شده از هر یک از دو برگه فوق آنهم بر اساس یک خط قراردادی (اختیاری) واقع در بین دو نقشه می تواند حداقل در محاسبه مقدار زمینه ناحیه ای و حد آستانه ای عناصر مختلف در رسوبات حاصل از فرسایش سنگهای مشابه موجود در محدوده هر دو برگه اثرات نامطلوب داشته و از دقت تخمینی های مربوطه بکاهد. برای جلوگیری از چنین امری، لازم است تا حداقل برای محاسبه مقدار زمینه ناحیه ای و حد آستانه ای از مجموع اطلاعات مربوط به هر دو برگه استفاده نمود.

بدین دلیل فایل ۲۰۳۴ که شامل مجموع داده های ژئوشیمیایی دوبرگه فوق می باشد، تشکیل گردیده است.

رسم هیستوگرامهای فراوانی عناصر مختلف و منحنی های تجمعی وابسته به آنها و همچنین محاسبه پارامترهای آماری مربوطه برای این جامعه ۲۰۳۴ نمونه ای انجام پذیرفته است. مسلماً نتایج حاصل از پردازش مجموعه ۲۰۳۴ نمونه ای بخصوص در تخمین مقدار زمینه ناحیه ای و حد آستانه ای عناصر مختلف می تواند منیدتر واقع گردد.

### ۳- پردازش داده های سنسورد (Censored)

در عملیات اکتشافی ژئوشیمیایی ناحیه ای بدلیل عدم تناسب بین حد حساسیت

دستگاههای اندازه گیری غلظت عناصر و فراوانی آنها در طبیعت، معمولاً بخشی از داده ها بصورت اعدادی کوچکتر از مقدار معینی که همان حد قابل ثبت دستگاه اندازه گیری است، گزارش می گردد. برای مثال در داده های اسپکترومتری گزارش شده برای عناصر Sn, Bi, Be, Au, As, Ag درصد قابل توجهی از اعداد سنسورد می باشند. حد این عناصر بترتیب  $1 < 30 < 1 < 3 < 5 < 10$  گزارش شده است. در مورد عناصر Sn, Bi, Be بدلیل تغییر روش اسپکترومتری به اسپکتروگرافی، نتایج آنالیز بیش از یک حد قابل ثبت در داده ها را نشان می دهند. برای Be دو حد  $3 < 1$ ، برای Bi دو حد  $5 < 1$  و برای Sn دو حد  $10 < 3$  و ندرتاً  $1 < 3$  گزارش گردیده است.

در مورد عنصر B پنج مورد با حد  $5 < 5$  و در مورد Sc دو مورد هر یک با حدود  $5 < 3$  گزارش گردیده است. در مورد داده های حاصل از روش جذب اتمی، عناصر W, Cd به ترتیب با حد  $1 < 5$  سنسورد می باشند.

تکنیکهای آماری موجود این امکان را بدست می دهند که چنانچه فقط بخشی از داده های مربوط به یک عنصر سنسورد باشد، بتوان در مورد توزیع داده ها در زیر حد سنسورد شده تخمینهای لازم را انجام داد. این تخمین ها بخصوص در مورد میانگین توزیع مقادیر زیر حد سنسورد الزامی است. با توجه به این مطلب میانگین داده های سنسورد عناصری که نام آنها در بالا ذکر گردید، مطابق مفادیر جدول A برآورد گردیده است. در تخمین میانگین مقادیر سنسورد برای عناصر مربوطه بکار بردن روش نصف حد

حساسیت (قابل ثبت) فقط در شرایطی می تواند صادق باشد که توزیع عنصر کمیاب در زیر حد قابل ثبت از توزیع نرمال برخوردار باشد. از آنجا که چنین امکانی بسیار نامحتمل است بجای بکار بردن این روش از روش زیر استفاده گردیده است:

الف - رسم منحنی تجمعی کلبه داده های سنسورد و غیر سنسورد.  
 ب - اکستراپولیشن بخش غیر سنسورد و منحنی تجمعی تا ۵۰٪ فراوانی داده های سنسورد.

ج - تخمین مقادیر غلظت نظیر ۵۰٪ فراوانی مقادیر سنسورد.  
 اشکال ۲ الی ۹ مقادیر تخمینی برای میانگین مقادیر داده های سنسورد را برای عناصر W, Sn, Cd, Bi, Be, As, Ag را نشان می دهد.

در مورد عنصر Au تخمین میانگین مقادیر سنسورد از روش خاصی با توجه به میانگین فراوانی مقدار آن در سنگهای ناحیه منشاء (۵ PPb) با ضریب تمرکز ۲ برآورد گردیده است (۱۰ PPb = ۵ × ۲). در مورد عنصر Sn از آنجا که حدود داده های سنسورد متفاوت بوده است، امکان آزمون صحت تخمین میانگین مقادیر سنسورد ۱۰ < فراهم گردیده است. شکل ۸ نشان می دهد در مواردی که حد سنسورد به ۱ < تنزل یابد، میانگین مقادیر بین ۱ PPm تا ۱۰ PPm برابر ۴.۵ PPm می باشد. این مقدار در جدول A و شکل ۷

جدول A: تخمین میانگین مقادیر سنسورد برای عناصر مختلف

شماره ردیف	عناصر	حداقل قابل ثبت (حد سنسورد)	%	تخمین میانگین برای مقادیر زیر حد سنسورد
1	Ag	<1	82	0.3
2	As	<30	96	12
3	Au	<1	99.7	0.01
4	Be	<3	25	1.5
4	Be	<1	25	0.5
5	Bi	<5	99.7	0.3
5	Bi	<1	99.7	0.3
6	Cd	<1	50	0.6
7	Sn	<10	15	4.5
7	Sn	<1	15	1
7	Sn	<3	15	1.5
8	W	<5	96	1
9	B	<5	0.2	2.5
10	Sc	<5 , <3	0.05	2.5

ARITHMETIC VALUES

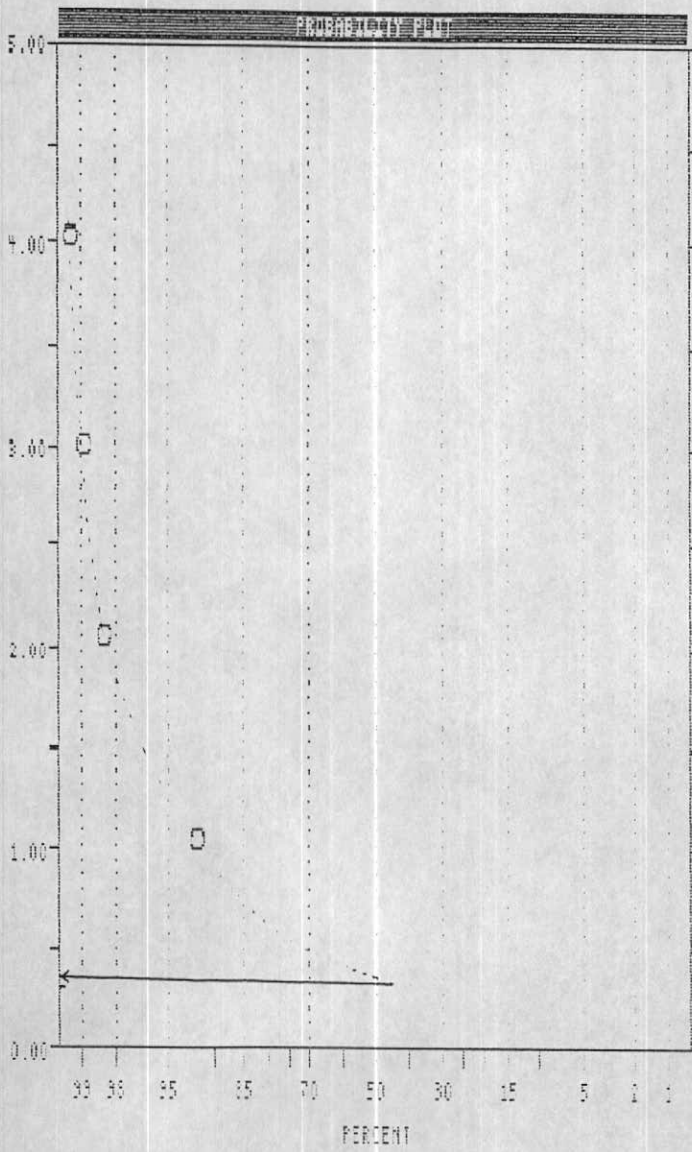
\*\*\*\*\*

VARIABLE = R9 P

UNIT = RM

N = 371

N CI = 36



شکل ۲ - تخمین میانگین مقادیر سنسوردبرای نقره

LOGARITHMIC VALUES

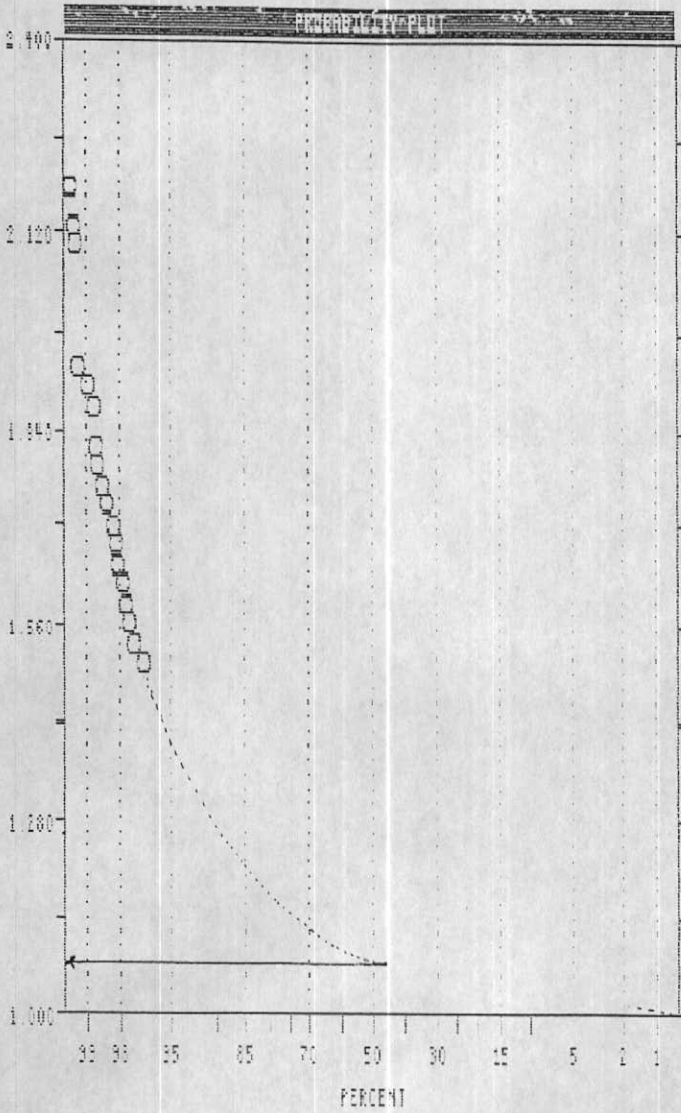
\*\*\*\*\*

VARIABLE = As P

UNIT = PH

N = 2033

N CE = 36



شکل ۳ - تخمین میانگین مقادیر سورد برای آرسنیک



ARITHMETIC VALUES

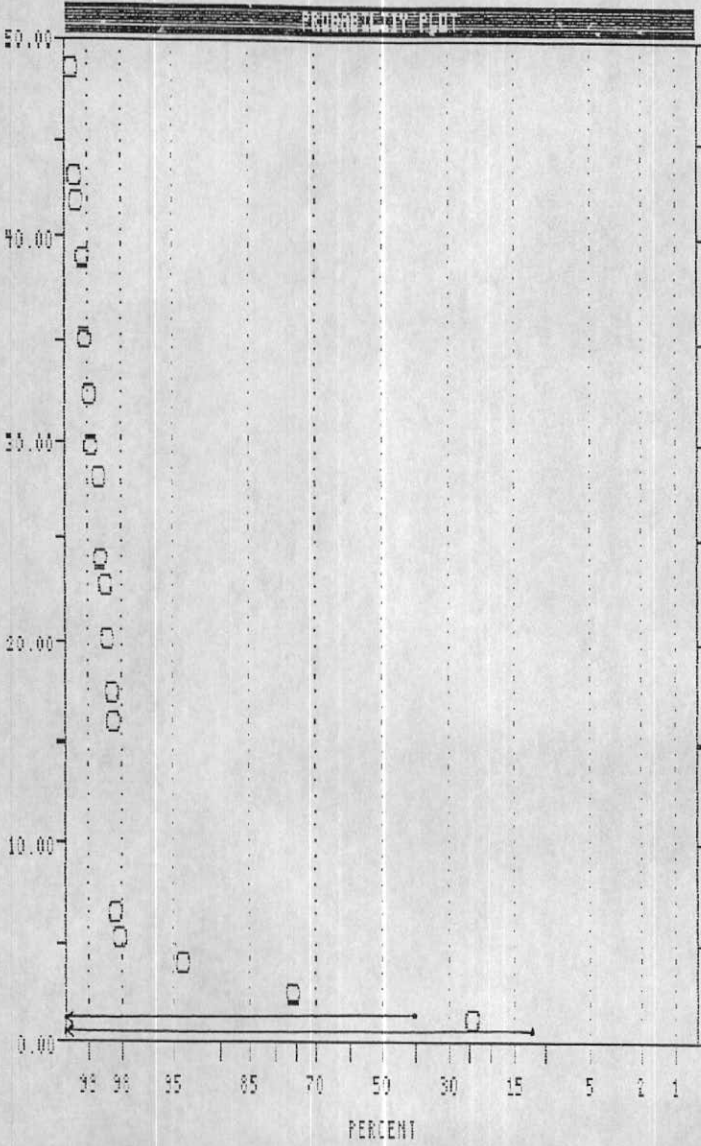
\*\*\*\*\*

VARIABLE = Bt P

UNIT = PM

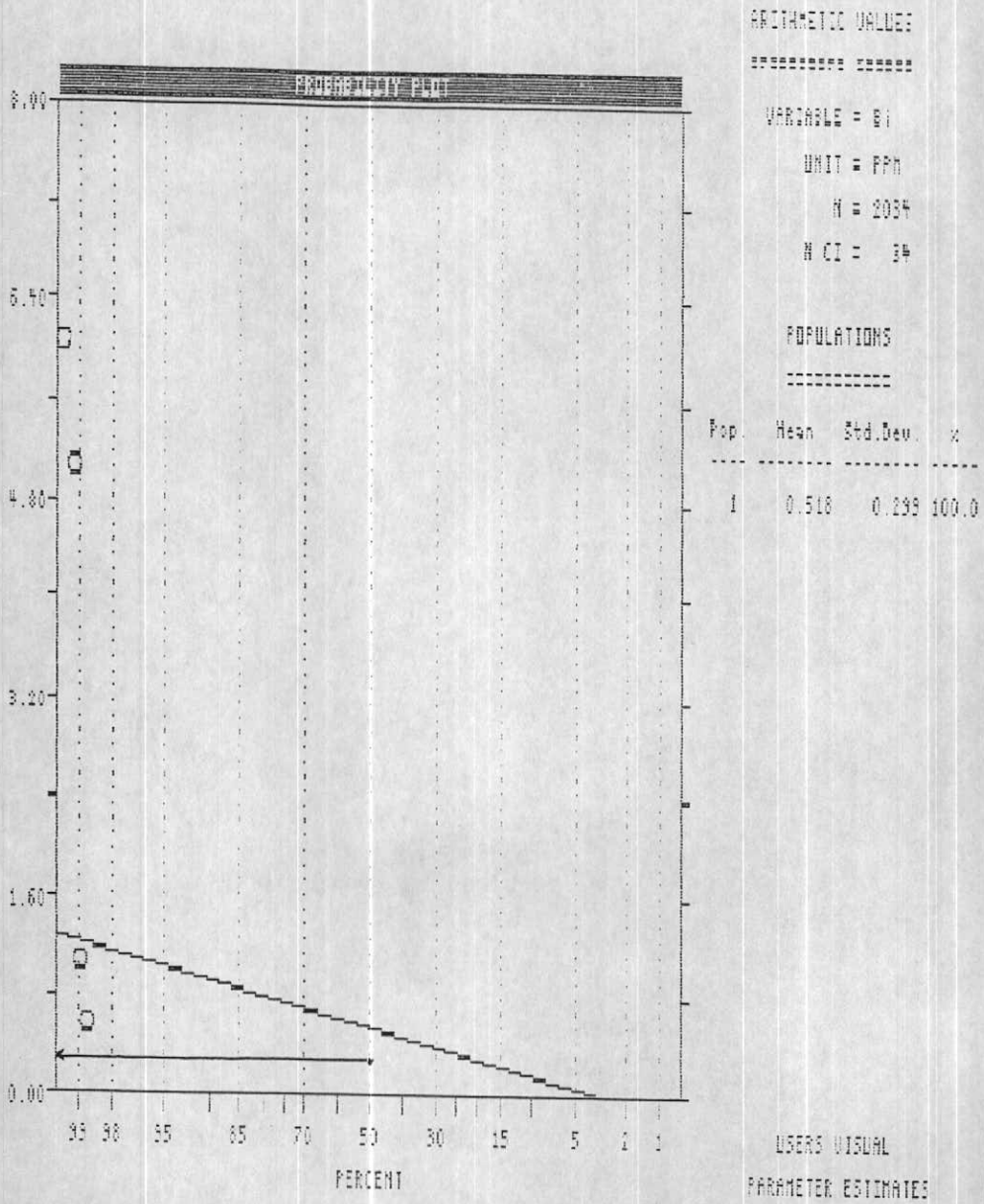
N = 2028

N CI = 36

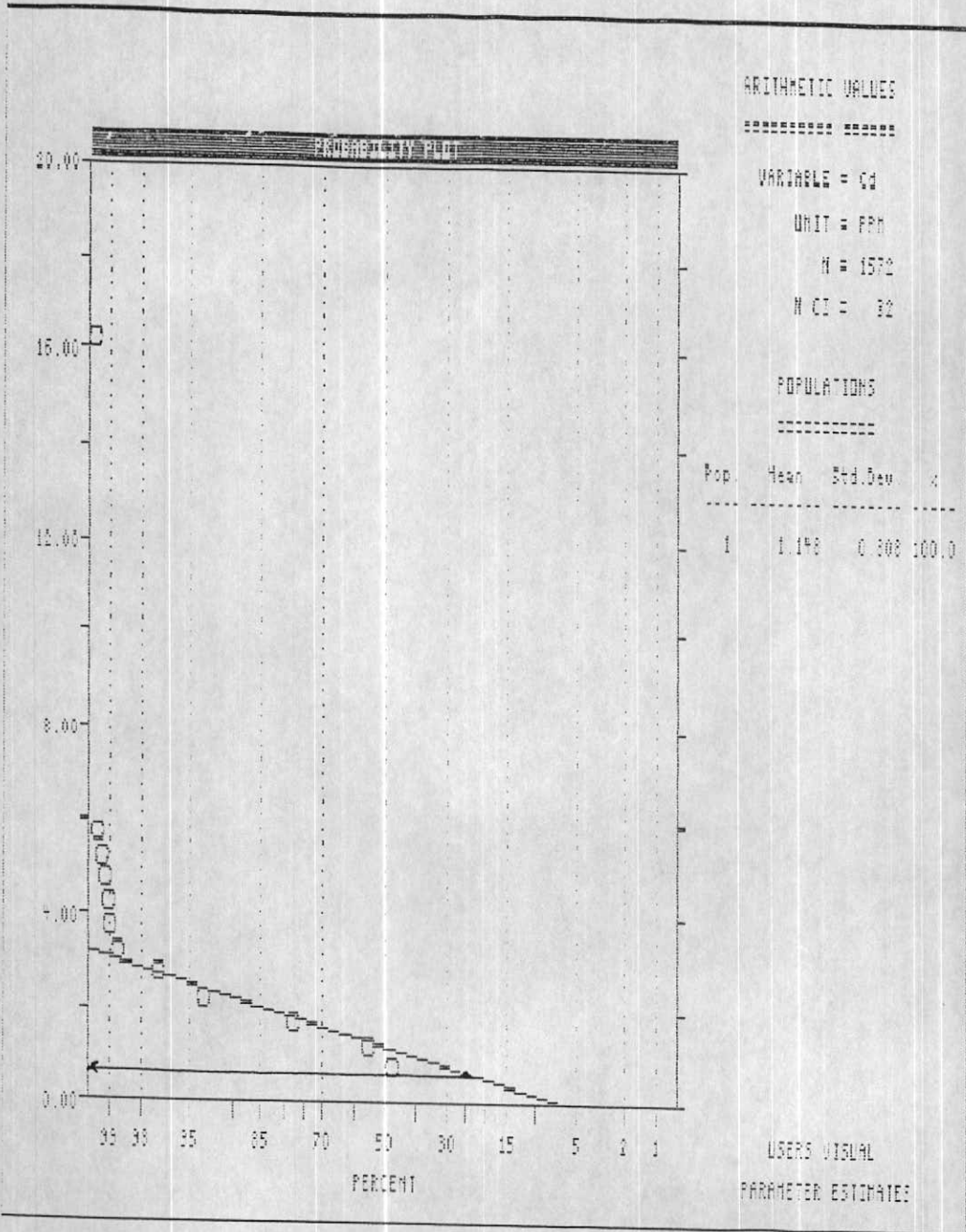


شکل ۴ - تخمین میانگین مقادیر سنسورد برای برلیوم

سازمان زمین شناسی کشور  
 مرکز داده های زمین شناسی و موزه  
 کتابخانه



شکل ۵ - تخمین میانگین مقادیر سنسورد برای بیسموت



شکل ۶ - تخمین میانگین مقادیر سنسورد برای کادمیوم

PROBABILISTIC VALUES

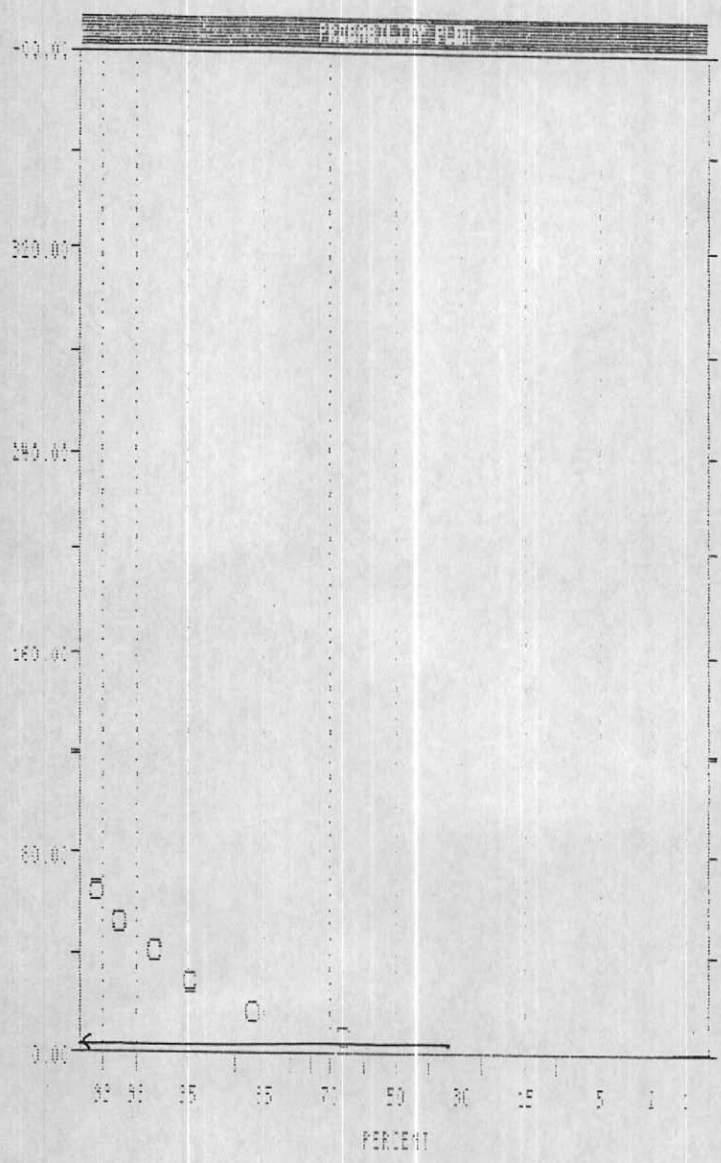
\*\*\*\*\*

VARIABLE = SN

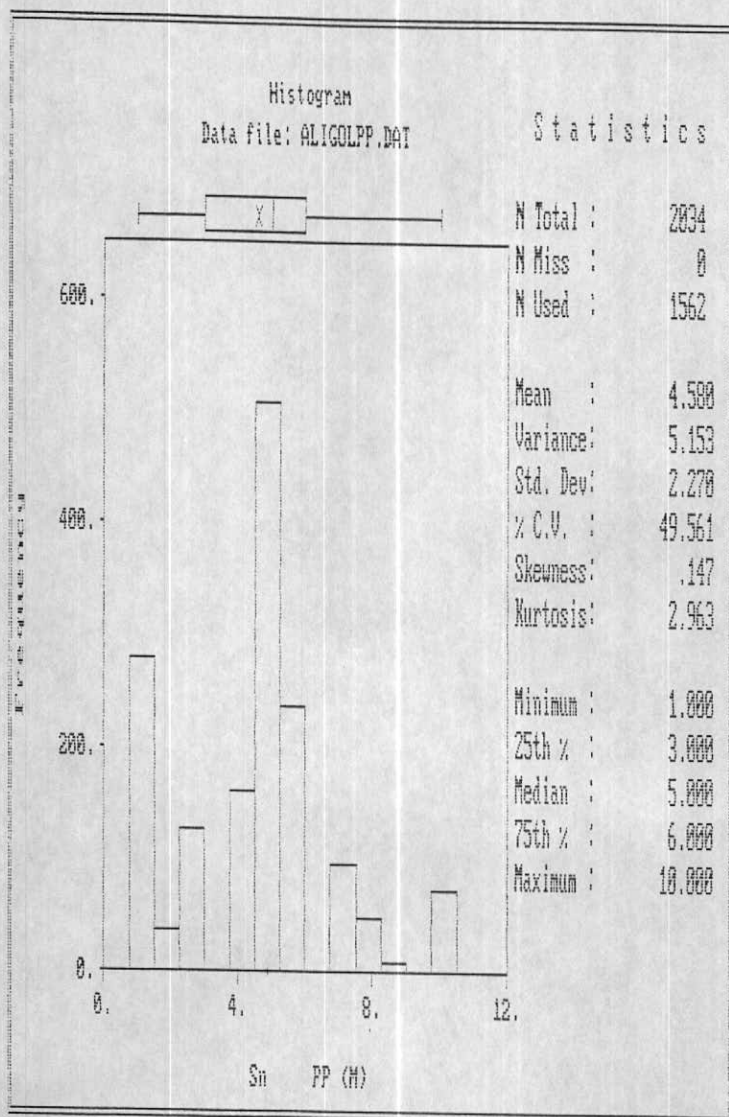
UNIT = FPM

T = 2004

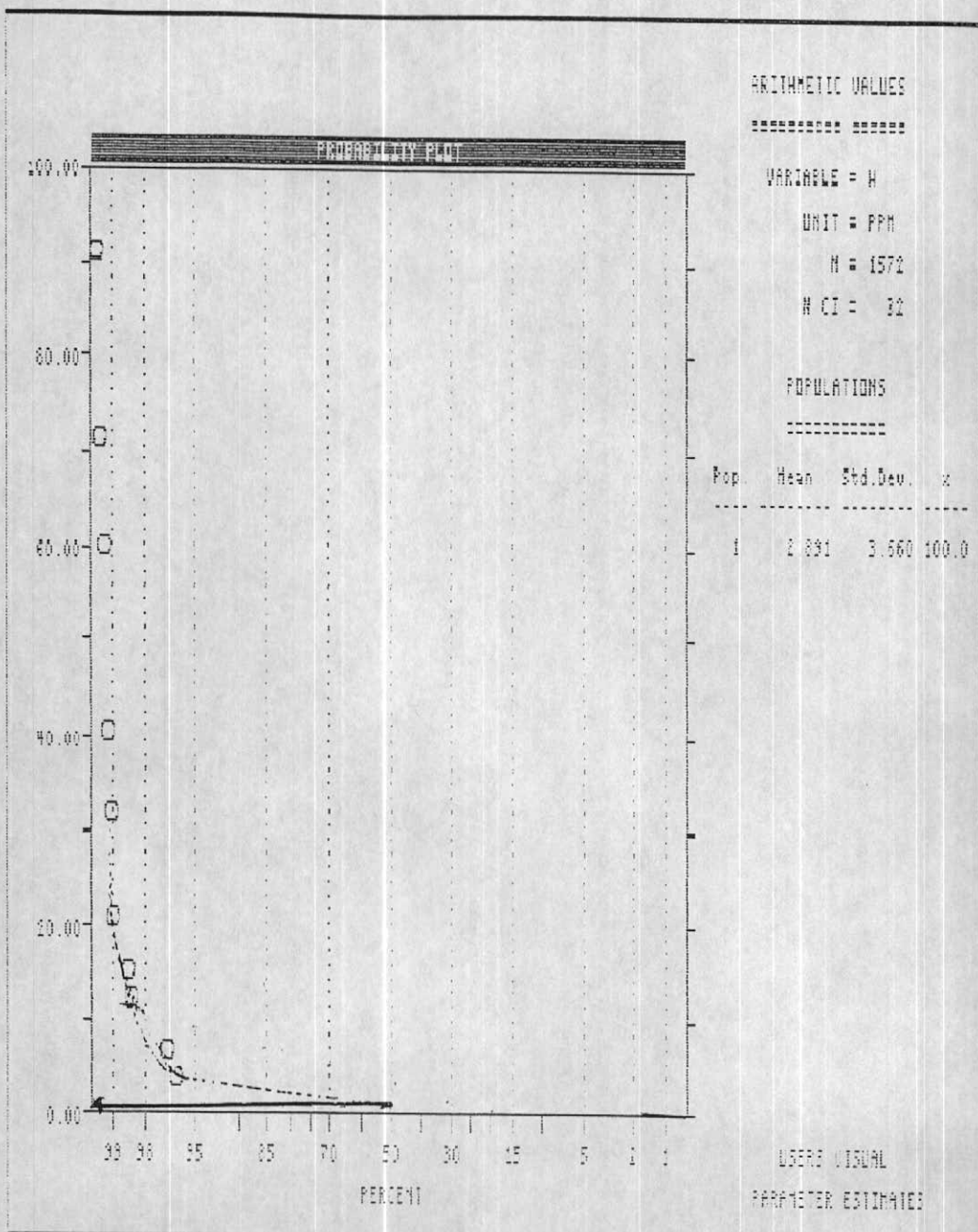
N CO = 14



شکل ۷ - تخمین میانگین مقادیر سنسورد برای قلع



شکل ۸ - آزمون صحت تخمین میانگین مقادیر ۱۰، ۳ و ۱ سنسورد برای قلع .  
 حدود مختلف مقادیر سنسورد برای قلع ۱۰، ۳، ۱ گزارش گردیده است .



شکل ۹ - تخمین میانگین مقادیر سنسورد برای تنگستن

بعنوان میانگین مقادیر سنسورد کمتر از ۱۰PPm انتخاب شده است.

پس از تخمین مقادیر سنسورد جداول ۳ و ۴ به ترتیب برای دو برگه الیگودرز و گلپایگان تحت عنوان مقادیر تصحیح شده حد قابل ثبت تهیه گردید که در آن برای کلیه نمونه ها و برای کلیه عناصر اعداد غیر سنسورد منظور گردیده است. بدیهی است که در این تصحیح بجای اعداد سنسورد مقادیر تخمین زده شده برای میانگین آنها در نظر گرفته شده است.

۴ - محاسبه پارامترهای آماری توزیع عناصر مختلف در جوامع مختلف  
 ۲۰۳۴ (کل نمونه ها)، ۱۰۲۲ (نمونه های برگه الیگودرز) و ۱۰۱۲  
 (نمونه های برگه گلپایگان)

در جدول (۵) پارامترهای آماری شامل میانگین، پراش، انحراف معیار، ضریب تغییرات، چولگی، مقدار می نیمم و ماکزیمم، میانه و فراوانیهای نظیر ۰.۲۵٪ و ۰.۷۵٪ فراوانی برای هریک از ۲۳ متغیر ژئوشیمیایی در کل ۲۰۳۴ نمونه ژئوشیمیایی آورده شده است. این محاسبات بر اساس کل داده های موجود در هر دو برگه می باشد. لزوم چنین محاسباتی از آنجا ناشی می شود که بسیاری از ساختارهای لیتولوژی و ساختمانی موجود

در یکی از دو برگه در دیگری امتداد می یابد.

روند این تشابهات بیشتر شمال غربی - جنوب شرقی است. بنظر می رسد که محاسبه مقدار زمینه و حد آستانه ای برای هر عنصر بهتر است در محدوده تغییرات لیتولوژیکی صورت پذیرد نه در محدوده جغرافیائی. برای مثال محاسبه مقدار زمینه ناحیه ای Pb برای آهکهای کرتاسه واقع در محدوده هر دو نقشه الیگودرز و یا گلپایگان باید جدا از مقدار زمینه ناحیه ای در اسلیت ها برآورد گردد. زیرا اهمیت تغییرات لیتولوژیکی بمراتب بیشتر از اهمیت تغییرات جغرافیائی است که محدوده هر نقشه را به طور قراردادی تعیین می نماید.

جدول (۶) مقادیر پارامترهای آماری مشابه آنچه در جدول (۳) نشان داده شد، برای ۱۰۲۲ نمونه برداشت شده در محدوده برگه الیگودرز را نشان می دهد. همچنین جدول (۷) پارامترهای آماری مشابهی را برای ۱۰۱۲ نمونه برداشت شده در محدوده برگه گلپایگان نشان می دهد.

از مقایسه جداول ۶ و ۷ معلوم می گردد که برای بعضی از عناصر اختلافات بین میانگین مقادیر، ناچیز و برای بعضی از عناصر دیگر قابل توجه است. با بکارگیری آنالیز یک طرفه واریانس (t - TEST) در سطح اعتماد ۹۵٪ معلوم می گردد که برای عناصر Cu, Ba, Bi, Sn, Be, Au, Ag تغییرات بین میانگین مقادیر مربوط به دو برگه از نظر آماری بی اهمیت و برای سایر عناصر این اختلاف با اهمیت تلقی می گردد. در مورد اخیر



اختلافات سیستماتیک موجود را باید عمدتاً به نسبت‌های متفاوت سطح رخنمون‌ها  
بالبیولوژی متفاوت نسبت داد.

در بین عناصری که اختلاف مقدار میانگین آنها در دونقشه با اهمیت است، Cr در  
رأس قرار می‌گیرد. بدنبال آن بترتیب عناصر W, As, Sr, Zn, Cd, B, Y, V, Sc, Pb, Co, Ni و  
بالاخره Mn می‌آید. با یک مقایسه ساده از سطح رخنمون‌های سنگی در نقشه  
زمین‌شناسی ۱/۱۰۰,۰۰۰ در دوبرگه معلوم می‌گردد که اسلیت‌ها در برگه گلیپایگان و  
شیست‌ها در برگه الیگودرز تا حدودی دارای نسبت‌های متفاوتی می‌باشند.

وجود آمفیبول شیست‌ها با مقادیر بالاتری از Ni, Co, Cr در محدوده برگه الیگودرز  
دلیل بر این مدعاست. این مقایسه لزوم محاسبه مقدار زمینه ناحیه‌ای هر عنصر و حد  
آستانه‌ای آنرا بر حسب تغییرات البیولوژی ناحیه منشأ رسوبات حاصل از فرسایش آنها  
راشدت می‌بخشد.

## ۵- رسم هیستوگرام فراوانی و منحنی تجمعی برای هریک از عناصر

در کل نمونه‌ها

اشکال ۱۰ تا ۵۵ به ترتیب هیستوگرام فراوانی و منحنی تجمعی را برای عناصر

مختلف نشان می دهد.

برای عناصری که فاقد مقادیر سنسورد می باشند معمولاً شکل عمومی هیستوگرام معرف وجود یک تابع توزیع لاگ نرمال با چولگی متفاوت است و معمولاً منحنی فراوانی تجمعی اینگونه متغیرها پیوستگی نشان می دهد. در مورد عناصری که داده های آنها سنسورد می باشند، هیستوگرام فراوانی و منحنی تجمعی گسستگی نشان می دهد (مانند اشکال ۱۴ و ۱۵ برای Ag). این نوع متغیرها شکل تابع توزیع نمائی از خود نشان می دهند. گو اینکه عناصر Sc, B بدون داشتن مقادیر سنسورد، تابع نمائی از خود نشان می دهند. عناصری مانند Y, V, Sr تابع توزیع لاگ نرمال متمایل به پواسون از خود نشان می دهند. از نظر ضریب چولگی و ضریب تغییرات می توان توابع توزیع متغیرهای مختلف ژئوشیمیائی را مطابق آنچه که در جدول B نشان داده شده است مرتب نمود. متغیرهایی که در بخش فوقانی جدول B قرار می گیرند، یعنی متغیرهایی با چولگی و ضریب تغییرات کم، به حالت نرمال نزدیکتر و متغیرهایی که در بخش تحتانی این جدول قرار می گیرند یعنی آنهایی که دارای چولگی و ضریب تغییرات بالائی هستند، به حالت نمائی نزدیک می باشند. به طور کلی حالت منحنی های تجمعی در قریب به اتفاق موارد دلالت بر ناهمگنی شدید در جامعه نمونه های برداشت شده را دارد. این منحنی ها وجود حداقل دوزیر جامعه و حداکثر چندین زیرجامعه را در بین جامعه نمونه ها پیشنهاد می نماید. این ناهمگنی عمدتاً نتیجه تغییرات لیئولوژی در ناحیه منشاء رسوبات است.

جدول B : مقایسه متغیرهای مختلف ژئوشیمیایی از نقطه نظر ماهیت تابع توزیع

SORTED BASED ON COEF. VAR.		SORTED BASED ON SKEWNESS	
Geochem. Variables	%CV	Geochem. Variables	Skewness
Co	18.428	Fe2O3	0.812
Cu	32.131	Co	1
Ni	32.174	Cr	1.448
Mn	32.393	Ni	1.985
Ba	34.992	V	2.115
Fe2O3	35.791	Ba	2.135
P2O5	37.83	Mn	2.211
V	40.56	Sr	2.546
Zn	41.635	P2O5	2.874
Sr	44.835	Ag	2.996
Cr	50.833	Cu	3.492
Y	51.75	Y	3.552
Sc	52.905	Cd	4.482
Pb	55.435	Zn	6.186
Cd	63.378	Sc	7.607
B	64.993	Pb	8.286
Ag	75.05	B	9.316
Bi	97.518	Be	9.633
As	99.579	Sn	11.176
Be	140.84	Bi	17.001
Sn	146.604	W	17.16
W	249.23	As	25.992
Au	1446.598	Au	29.296

۶ - محاسبه ضرائب همبستگی متغیرهای ژئوشیمیائی و ماتریس  
همبستگی آنها در جامعه ۲۰۳۴ نمونه ای

الف) دیاگرامهای پراکندگی

دیاگرامهای پراکندگی عناصر مختلف نسبت به یکدیگر همراه با شیب و عرض از  
مبدأ خط رگرسیون و همچنین ضریب تغییرات خطی آنها در اشکال A ۵۹ تا Q ۷۲ نشان  
داده شده است. در جدول C راهنمای شماره اشکال مربوط به هر دو متغیر نشان داده  
شده است. (۱۵۳ شکل)

از آنجا که اغلب توابع توزیع لاگ نرمال و یا نزدیک به لاگ نرمال می باشند، لذا برای  
افزایش ضریب تغییرات وابسته به هر دو متغیر مورد نظر در این دیاگرامهای پراکندگی  
بجای مقادیر حسابی (عددی) مقادیر لگاریتمی آنها (در پایه طبیعی) منظور گردیده است.  
در مورد عناصری که داده های سنسورد داشته اند چنانچه مقادیر سنسورد بیش از ۲۰٪  
بوده اند، اقدام به ترسیم دیاگرامهای پراکندگی نگردیده است. این عناصر شامل  
W, Bi, Au, As, Ag می باشند. در مورد عناصر Cd, Sn, Be با آنکه تعدادی از مقادیرشان  
سنسورد بوده است ولی دیاگرامهای پراکندگی ترسیم یافته است. معمولاً در چنین  
مواردی داده ها خصلت غیرتصادفی (Non - Random) به خود می گیرند. در اینصورت



به ازاء مقدار ثابتی از یک متغیر (متغیر با مقادیر سنسورد) مقادیر متفاوتی برای متغیر دیگر محاسبه و ترسیم می یابد.

### ب - محاسبه ضریب همبستگی

همانطوری که قبلاً ذکر گردید برای محاسبه ضرائب همبستگی از نرم افزاری SPSS استفاده شده است، زیرا گرچه نرم افزار GEOEAS نیز ضریب همبستگی خطی را محاسبه می نماید، ولی سطح معنی دار بودن (با اهمیت بودن) وابسته به ضرائب همبستگی را محاسبه نمی نماید. بدین لحاظ نرم افزار SPSS ترجیح داده می شود، زیرا همراه با هر ضریب همبستگی سطح با اهمیت بودن نظیر آنها را نیز بدست می دهد. در این مورد سطح اهمیت ۹۹٪ انتخاب گردیده است. جدول D ماتریس همبستگی بین مقادیر عددی متغیرهای مختلف ژئوشیمیائی (تصادفی یا بدون سنسورد و غیر تصادفی یا با سنسورد) را برای کل جامعه نمونه برداری شده (۲۰۳۴ نمونه) نشان می دهد.

جدول E ماتریس همبستگی بین مقادیر لگاریتمی متغیرهای مشابه را نشان می دهد.

اعدادی که با یک ستاره مشخص شده اند، با اهمیت بودن همبستگی را در سطح ۹۹٪ و اعدادی که فاقد ستاره می باشند، بی اهمیت بودن همبستگی را در سطح ۹۹٪ نشان می دهند.

TABLE D

## CORRELATION MATRIX OF 23 RANDOM AND NONRANDOM VARIABLES FOR 2034 GEOCHEMICAL SAMPLES.

	FL	FR	P20C	A5	AS	A7	B	BA	BE	BI	CR	SC	SN	SR	V	Y	PB	ZN	CO	CU	MN	W
FL	1.00																					
FR	0.66	1.00																				
P20C	0.033	0.02	1.00																			
A5	0.01	0.01	0.02	1.00																		
AS	0.22	0.24	0.03	0.09	1.00																	
A7	0.10	0.41	0.02	0.02	0.03	1.00																
B	0.27	0.19	0.04	0.01	0.01	0.13	1.00															
BA	0.12	0.10	0.03	0.06	0.04	0.29	0.07	1.00														
BE	0.19	0.09	0.01	0.02	0.03	0.05	0.25	0.16	1.00													
BI	0.11	0.32	0.01	0.05	0.01	0.01	0.28	0.06	0.09	1.00												
CR	0.24	0.14	0.03	0.07	0.01	0.47	0.19	0.13	0.05	0.06	1.00											
SC	0.09	0.02	0.04	0.07	0.02	0.02	0.14	0.02	0.05	0.07	0.05	1.00										
SN	0.20	0.40	0.05	0.01	0.03	0.10	0.43	0.22	0.09	0.61	0.43	0.11	1.00									
SR	0.47	0.52	0.04	0.03	0.01	0.13	0.47	0.13	0.05	0.35	0.59	0.01	0.39	1.00								
V	0.04	0.04	0.07	0.07	0.03	0.05	0.17	0.05	0.02	0.14	0.03	0.04	0.03	0.01	1.00							
Y	0.11	0.16	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.06	0.04	0.06	0.03	0.02	0.21	0.13	1.00						
PB	0.23	0.11	0.05	0.03	0.01	0.26	0.03	0.07	0.09	0.01	0.09	0.25	0.04	0.15	0.03	0.02	1.00					
ZN	0.41	0.16	0.03	0.02	0.02	0.14	0.05	0.01	0.04	0.09	0.22	0.03	0.13	0.32	0.13	0.11	0.10	1.00				
CO	0.4	0.02	0.02	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01	0.03	0.27	0.16	0.03	0.14	0.17	0.02	0.03	0.34	0.39	1.00			
CU	0.12	0.06	0.09	0.05	0.01	0.15	0.05	0.13	0.14	0.12	0.02	0.03	0.41	0.05	0.14	0.16	0.27	0.05	0.03	1.00		
MN	0.40	0.21	0.04	0.05	0.01	0.05	0.11	0.23	0.04	0.03	0.29	0.23	0.00	0.25	0.27	0.24	0.19	0.37	0.20	0.40	1.00	
W	0.01	0.05	0.01	0.01	0.00	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	-0.00	-0.02	0.04	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.05	0.00	1.00

\* 0.05 SIGNIFICANT LEVEL

TABLE E

## CORRELATION MATRIX OF LOG VALUE BETWEEN 23 RANDOM AND NONRANDOM VARIABLES FOR 2034 GEOCHEMICAL SAMPLES

	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ag	As	Al	B	BA	BE	BI	CR	SC	SN	SR	V	Y	PB	ZN	CU	Ni	CO	CD	MN	W				
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.00																										
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.64 *	1.00																									
Ag	0.00	0.08 *	1.00																								
As	-0.02	-0.04	0.07 *	1.00																							
Al	0.05	0.02	-0.03	0.08 *	1.00																						
B	0.40 *	0.30 *	0.02	0.12 *	0.01	1.00																					
BA	0.55 *	0.40 *	0.07	0.07	0.02	0.41 *	1.00																				
BE	0.30 *	0.20 *	0.04	0.02	0.04	0.24 *	0.21 *	1.00																			
BI	0.09 *	0.12 *	0.04	0.21 *	0.00	0.11 *	0.07 *	0.06 *	1.00																		
CR	0.64 *	0.44 *	-0.01	0.04	0.02	0.05 *	0.31 *	0.35 *	0.07 *	1.00																	
SC	0.07 *	0.47 *	0.01	0.11 *	0.05	0.04	0.41 *	0.19 *	0.05 *	0.53 *	1.00																
SN	0.29 *	0.21 *	0.04	0.04	0.02	0.46 *	0.26 *	0.24 *	0.04	0.14 *	0.07 *	1.00															
SR	0.19 *	0.04	0.02	0.04	0.01	0.05	0.21 *	0.07 *	0.04	0.12 *	0.15 *	0.07 *	1.00														
V	0.74 *	0.49 *	0.04	0.01	-0.02	0.24 *	0.52 *	0.31 *	0.07 *	0.87 *	0.58 *	0.16 *	0.22 *	1.00													
Y	0.07 *	0.56 *	0.04	0.05 *	0.04	0.20 *	0.47 *	0.25 *	0.05	0.50 *	0.70 *	0.16 *	0.05 *	0.54 *	1.00												
PB	0.11 *	0.10 *	0.09 *	0.14 *	0.01	0.09 *	0.14 *	-0.22 *	-0.02	-0.23 *	-0.10 *	-0.00	0.10 *	-0.07 *	0.02 *	1.00											
ZN	0.12 *	0.16 *	0.09 *	0.10 *	0.02	0.19 *	0.32 *	0.06 *	0.04	-0.07 *	0.05 *	0.10 *	-0.07 *	0.19 *	0.14 *	0.52 *	1.00										
CU	0.25 *	0.15 *	0.04	0.04	0.04	0.14 *	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10 *	0.16 *	-0.07 *	0.20 *	0.06 *	0.01	0.24 *	1.00									
Ni	0.43 *	0.21 *	0.00	0.04 *	0.04	0.16 *	0.10 *	0.11 *	0.04	0.61 *	0.30 *	0.02	-0.15 *	0.34 *	0.21 *	-0.15 *	0.13 *	0.28 *	1.00								
CO	0.24 *	0.09 *	0.02	0.00	0.09	0.02	0.01	0.04	0.04	0.26 *	0.22 *	0.00	-0.13 *	0.20 *	0.07 *	0.02	0.08 *	0.37 *	0.58 *	1.00							
CD	0.14 *	0.15 *	0.04 *	0.13 *	0.01	0.24 *	0.06 *	0.30 *	0.00	0.16 *	0.00	0.24 *	0.27 *	0.05	-0.19 *	0.29 *	0.17 *	0.00	-0.09 *	0.07 *	1.00						
MN	0.4 *	0.25 *	0.09	0.04	0.07 *	0.24 *	0.24 *	0.13 *	-0.02	0.30 *	0.22 *	0.05	-0.27 *	0.29 *	0.25 *	0.19 *	0.43 *	0.26 *	0.45 *	0.45 *	0.12 *	1.00					
W	0.04	0.04	0.00	0.04	0.01	0.07 *	0.04	0.05 *	0.00 *	0.01	-0.05	0.00 *	0.00	0.01	0.01	0.01	-0.02	-0.03	-0.09 *	-0.06 *	-0.07 *	0.04 *	1.00				

\* 5% SIGNIFICANT LEVEL



از مقایسه مقادیر موجود در دو جدول معلوم می‌گردد که برای اغلب متغیرهای ژئوشیمیایی مورد بررسی، لگاریتم مقادیر همبستگی بالاتری را نشان می‌دهند ولی در هر دو مورد بطور کلی ضرائب همبستگی بالانمی باشد. به طور کلی علت پائین بودن ضرائب همبستگی بین این متغیر همان ناهمگنی در ناحیه منشاء رسوبات می باشد. به عبارت دیگر تغییرات لیتولوژیکی در ناحیه منشاء موجب عدم تشابه و در نتیجه ناهمگنی در رسوبات حاصل از فرسایش آنها نیز می‌گردد.

جالب آنکه تعداد کمی از متغیرها با یکدیگر دارای ضریب همبستگی منفی هستند.

حداکثر ضریب همبستگی مثبت مشاهده شده برای لگاریتم مقادیر از آن  $Fe_2O_3 - V$

است که برابر  $0/74$  می باشد و در سطح بیشتر از  $99\%$  با اهمیت است.

بیشترین مقدار ضریب همبستگی یک متغیر با متغیرهای دیگر در سطح  $99\%$  به شرح زیر

است:

$Fe_2O_3 - V$	( $0/74$ )	Cr - V	( $0/67$ )
$P_2O_5 - Y$	( $0/55$ )	Sc - Y	( $0/7$ )
Ag - (Pb,Zn)	( $0/1$ )	Sn - B	( $0/35$ )
As - Bi	( $0/23$ )	Sr.Cd	( $0/27$ )
$P_2O_5 - Ba$	( $0/41$ )	Pb - Zn	( $0/25$ )
Ba - $Fe_2O_3$	( $0/55$ )	Cu - Co	( $0/37$ )
Be - Cr	( $0/35$ )	Ni - Cr	( $0/61$ )
Co - Ni	( $0/58$ )		
Cd - Pb	( $0/29$ )		
Mn - (Co,Ni)	( $0/45$ )		

شکل ۷۳ نمایش شماتیک ماتریس همبستگی را با علائم قراردادی برای حدود  $(0.3 - 0.6)$ ،  $(0.6 - 0.3)$ ،  $(0.6 >)$  برای مقادیر مثبت و حدود  $(0.3 - 0.6)$ ،  $(0.6 <)$  تا  $0.3$  و  $(0.6 <)$  برای مقادیر منفی نشان می دهد.

### ۷- ارتباط زایشی (ژنتیکی) متغیرهای مختلف ژئوشیمیائی

بمنظور تعیین ارتباط ژنتیکی متغیرهای ژئوشیمیائی می توان با در دست داشتن ماتریس همبستگی به آنالیز خوشه ای پرداخت (Cluster Analysis). این آنالیز که یکی از روشهای چند متغیره محسوب می شود، بیشتر به منظور طبقه بندی عناصر مورد بررسی بر اساس تشابه بین گروهی و یا زیرگروهی می باشد. نحوه گروه بندی طوری باید تنظیم گردد تا همبستگی بین آنها ماکزیمم گردد. حاصل چنین طبقه بندی ایجاد یک دندروگرام است که متغیرهای مختلف را خوشه وار به یکدیگر متصل می کند.

شکل ۷۴ دندروگرام حاصل از آنالیز کلاستر ۲۰۳۴ نمونه ژئوشیمیائی را برای ۲۳ متغیر تصادفی و غیر تصادفی نشان می دهد. شکل ۷۵ دیاگرام مشابهی را تحت شرایطی که لگاریتم مقادیر منظور گردیده است، نشان می دهد. چنانکه از هر دو شکل برمی آید، بیشترین تشابه در بین کلیه متغیرها بین  $Pb-Zn.Sc-Y.Ni-Co.V-Fe_2O_3$  و بالاخره  $B-Sn$  می باشد. از آنجا که تعیین ارتباط ژنتیکی بر اساس اندازه گیری عناصر در تعداد کمی نمونه ممکن است با خطا همراه باشد و نظر به اینکه برای عناصر  $Au, W, Ag, As, Bi$  تعداد مقادیر

Fe P Ag B Ba Be Cr Sc Sn Sr U Y Pb Zn Cu Ni Co Cd Mn

LEGEND :

$> .6 : \ominus$   
 $.3-.6 : *$   
 $0-.3 : 0$   
 $0-(-.3) : +$   
 $(-.3)-(-.6) : \#$   
 $< -.6 : \boxminus$

Fe P Ag B Ba Be Cr Sc Sn Sr U Y Pb Zn Cu Ni Co Cd Mn

LEGEND :

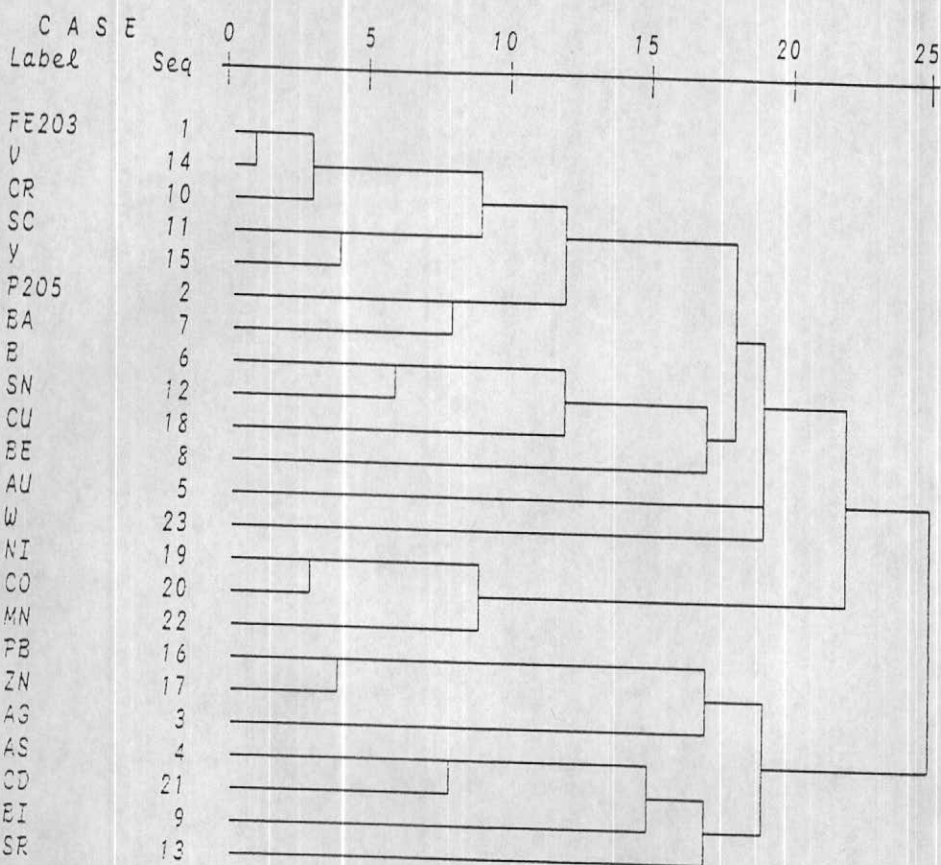
$> .6 : \ominus$   
 $.3-.6 : *$   
 $0-.3 : 0$   
 $0-(-.3) : +$   
 $(-.3)-(-.6) : \#$   
 $< -.6 : \boxminus$

\*\*\* Fig.7.3 Matrix Of Correlation For All Of 2034 Geochem. Samples \*\*\*

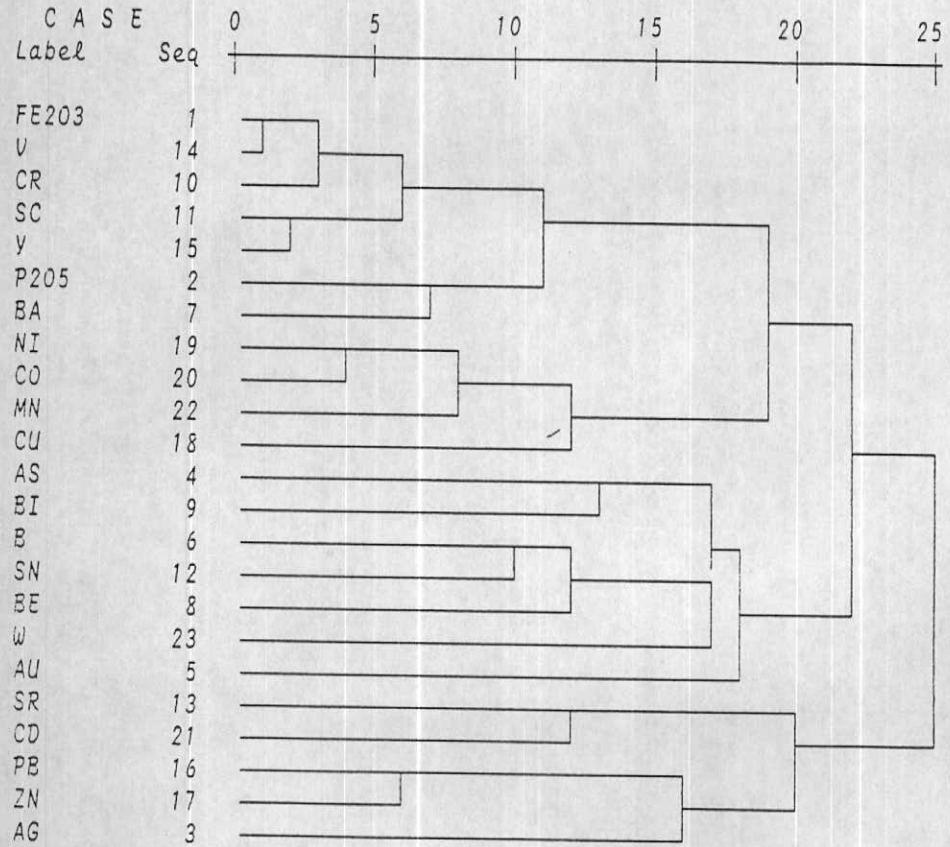
اندازه گیری شده غیر سنسورد درصد کمی را تشکیل می دهد، شکل ۷۶ ترسیم گردیده که در آن ارتباط ژنتیکی متغیرهای مختلف بدون حضور عناصر سنسورد مشخص گردیده است. از اشکال ۷۴، ۷۵، ۷۶ می توان نتیجه گرفت که نزدیکترین ارتباط ژنتیکی بین عناصر گروههای زیر موجود می باشد:

$\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-V-Cr-Sc-Y-P}_2\text{O}_5\text{-Ba}$	-۱
$\text{Ni-Co-Mn-Cu}$	-۲
$\text{B-Sn-Be}$	-۳
$\text{Pb-Zn-Sr-Cd}$	-۴

DENDROGRAM CLUSTER ANALYSIS FOR 2034 GEOCHEMICAL SAMPLES  
 BASED ON CORRELATION COEFFICIENTS OF 23 RANDOM & NONRANDOM VARIABLES

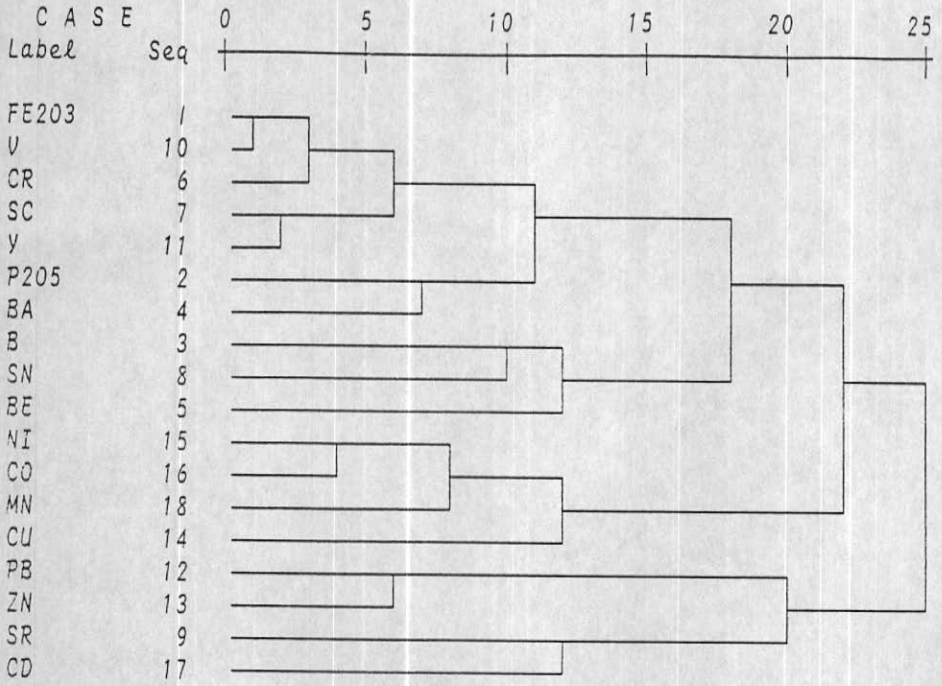


DENDROGRAM CLUSTER ANALYSIS FOR 2034 GEOCHEMICAL SAMPLES BASED ON CORRELATION COEFFICIENTS OF LOG-VALUE OF 23 RANDOM & NONRANDOM VARIABLES.



شکل ۷۵

DENDROGRAM CLUSTER ANALYSIS FOR 2034 GEOCHEMICAL SAMPLES  
 BASED ON CORRELATION COEFFICIENTS OF LOG-VALUE OF 23 RANDOM & NONRANDOM  
 VARIABLES ( EXCLUDING Ag , As , Au , Bi & W ) .



# TABBLE 1.



TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AA-001-PG	-66	268	5.2	0.34	1	<30	<1	49	245	3	<1	238	24	<10	108	118	91	18	54	23	38	18	<1	448	<5
AA-002-PG	-64	261	6.1	0.21	<1	<30	<1	34	270	2	<1	225	24	<10	130	130	58	21	62	34	46	18	<1	535	<5
AA-003-PG	-60	267	5.6	0.16	<1	<30	<1	42	212	3	<1	240	22	<10	70	150	64	24	59	45	48	17	<1	552	<5
AA-004-PG	-55	273	6.5	0.13	<1	<30	<1	36	220	3	<1	170	16	<10	105	118	35	19	57	28	59	21	<1	491	<5
AA-005-PG	-63	250	5.2	0.13	<1	<30	<1	33	230	3	<1	141	18	<10	82	115	37	55	80	33	62	21	<1	622	<5
AA-006-PG	-57	239	7	0.15	<1	<30	<1	50	280	3	<1	195	20	<10	111	170	45	27	72	31	63	20	<1	652	<5
AA-007-PG	-40	272	6.8	0.16	<1	<30	<1	48	270	3	<1	197	20	<10	145	168	45	19	62	29	60	21	<1	565	<5
AA-008-PG	-35	267	7.6	0.17	<1	<30	<1	52	290	3	<1	200	21	<10	140	158	46	19	64	33	64	19	<1	617	<5
AA-009-PG	-49	261	5.9	0.13	<1	<30	<1	38	270	3	<1	142	19	<10	113	128	42	19	63	29	61	19	<1	609	<5
AA-010-PG	-43	255	6.4	0.15	<1	<30	<1	37	268	3	<1	190	18	<10	112	130	44	38	76	36	62	18	<1	730	<5
AA-011-PG	-36	249	5.4	0.15	<1	<30	<1	53	320	3	<1	230	19	<10	130	132	38	61	72	31	62	20	<1	635	<5
AA-012-PG	-26	247	6.6	0.16	<1	<30	<1	46	300	3	<1	245	21	<10	130	158	46	40	73	34	61	21	<1	587	<5
AA-013-PG	-7	250	5.5	0.14	<1	<30	<1	40	290	3	<1	195	19	<10	145	230	42	38	82	28	65	21	<1	774	<5
AA-014-PG	-33	259	8.4	0.16	<1	<30	<1	48	340	3	<1	168	22	<10	100	162	49	33	85	33	65	21	<1	913	<5
AA-015-PG	-19	263	8.6	0.18	<1	<30	<1	54	350	3	<1	152	21	<10	80	168	45	42	90	35	62	22	<1	978	<5
AA-016-PG	-14	270	10	0.21	<1	<30	<1	60	400	3	<1	220	25	<10	130	195	57	33	89	35	66	22	<1	870	<5
AA-017-PG	-6	271	7	0.16	<1	<30	<1	41	290	2	<1	198	20	<10	150	132	40	29	65	32	65	21	<1	687	<5
AA-018-PG	-8	255	8.4	0.19	<1	<30	<1	59	320	3	<1	240	24	<10	148	172	54	29	66	30	59	21	<1	596	<5
AA-019-PG	-20	236	8.6	0.2	<1	<30	<1	48	340	3	<1	215	21	<10	140	150	40	35	83	29	64	20	<1	761	<5
AA-020-PG	-24	234	6.8	0.15	<1	<30	<1	52	320	3	<1	159	22	<10	120	135	53	29	80	29	65	21	<1	665	<5
AA-021-PG	-28	228	7.6	0.22	<1	<30	<1	44	342	2	<1	160	21	<10	175	130	42	28	79	30	63	22	<1	600	<5
AA-022-PG	-38	234	6.7	0.15	<1	<30	<1	50	360	3	<1	172	23	<10	128	140	46	26	82	27	61	21	<1	565	<5
AA-023-PG	-53	229	6.8	0.16	<1	<30	<1	46	290	3	<1	165	21	<10	101	128	52	24	100	26	62	22	<1	543	<5
AA-024-PG	-45	224	7	0.17	1	<30	<1	48	292	2	<1	178	24	<10	130	132	52	24	106	26	64	20	<1	557	<5
AA-025-PG	-61	218	5.4	0.14	<1	<30	<1	36	291	2	<1	155	29	<10	128	98	36	24	72	24	65	19	<1	535	<5
AA-026-PG	-76	210	5.4	0.17	<1	<30	<1	95	300	3	<1	170	19	<10	130	85	74	21	73	41	50	19	<1	535	<5
AA-027-PG	-60	198	6.5	0.27	<1	<30	<1	57	280	2	<1	180	23	<10	158	102	66	29	72	31	43	17	<1	543	<5
AA-028-PG	-54	205	6.9	0.23	<1	<30	<1	71	288	3	<1	168	25	<10	168	90	70	20	70	25	35	18	<1	535	<5
AA-029-PG	-42	205	1.6	0.08	<1	<30	<1	20	120	3	<1	58	11	<10	52	26	25	38	127	27	57	21	<1	630	<5
AA-030-PG	-34	215	3.6	0.17	<1	<30	<1	71	197	3	<1	130	27	<10	99	60	55	20	74	22	40	18	<1	530	<5
AA-031-PG	-22	213	2.2	0.11	<1	<30	<1	48	178	2	<1	110	16	<10	90	55	29	38	75	24	55	17	<1	609	<5
AA-032-PG	-19	210	3	0.15	<1	<30	<1	45	199	3	<1	118	25	<10	145	54	41	24	64	24	46	21	<1	543	<5
AA-033-PG	-6	209	4	0.34	<1	<30	<1	95	195	3	<1	149	31	<10	91	69	77	76	76	25	46	22	<1	687	<5
AA-034-PG	-9	214	6.6	0.23	<1	<30	<1	76	375	3	<1	220	40	<10	180	140	59	33	83	29	82	23	<1	761	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AA-035-PG	-13	213	7.8	0.24	<1	<30	<1	90	440	3	<1	235	44	11	195	170	81	41	85	30	76	23	<1	730	<5
AA-036-PG	-36	186	6.7	0.26	<1	<30	<1	65	315	3	<1	156	36	12	130	110	62	26	90	24	55	22	<1	774	<5
AA-037-PG	-33	184	6.7	0.27	<1	<30	<1	95	270	3	<1	180	35	10	120	91	64	20	62	19	40	18	<1	578	<5
AA-038-PG	-43	178	2.6	0.08	<1	<30	<1	48	195	1	<1	131	24	<10	148	68	34	24	61	29	81	23	<1	540	<5
AA-039-PG	-36	174	4.2	0.21	<1	<30	<1	80	253	2	<1	164	24	11	110	91	30	24	82	45	90	27	<1	709	<5
AA-040-PG	-46	169	3.8	0.17	<1	<30	<1	68	230	2	<1	185	26	<10	145	103	42	26	68	36	85	23	<1	687	<5
AA-041-PG	-32	169	3.6	0.12	<1	<30	<1	54	240	2	<1	130	24	<10	130	85	33	21	91	39	81	25	<1	687	<5
AA-042-PG	-20	173	2.6	0.08	<1	<30	<1	43	210	2	<1	128	20	<10	133	82	27	21	65	34	76	23	<1	670	<5
AA-043-PG	-26	168	3.6	0.13	<1	<30	<1	52	230	2	<1	124	20	<10	92	91	33	24	109	39	81	23	<1	720	<5
AA-044-PG	-5	162	3.2	0.19	<1	<30	<1	67	170	3	<1	190	21	15	83	80	44	21	67	30	57	17	<1	609	<5
AA-045-PG	-102	263	5.1	0.15	<1	<30	<1	24	120	1	<1	191	44	<10	95	130	41	18	48	25	32	19	<1	409	<5
AA-046-PG	-101	258	6.2	0.16	<1	<30	<1	42	168	2	<1	170	36	<10	81	109	36	20	73	38	53	23	<1	552	<5
AA-047-PG	-101	254	3.7	0.13	<1	<30	<1	48	190	3	<1	120	24	<10	60	70	34	21	71	35	60	21	<1	574	<5
AA-048-PG	-99	254	7.1	0.52	<1	<30	<1	60	280	3	<1	153	35	<10	85	111	71	26	101	28	50	18	<1	761	<5
AA-049-PG	-103	251	4.4	0.15	<1	<30	<1	61	225	2	<1	149	20	<10	61	105	29	21	77	34	76	22	<1	504	<5
AA-050-PG	-98	250	6.7	0.24	<1	<30	<1	67	265	2	<1	194	42	10	110	150	54	26	75	35	57	23	<1	509	<5
AA-051-PG	-97	252	7.1	0.32	<1	<30	<1	117	325	3	<1	235	38	12	100	159	71	21	79	28	52	22	<1	665	<5
AA-052-PG	-95	249	8.9	0.3	<1	<30	<1	90	340	3	<1	265	44	11	128	193	63	21	80	29	55	20	<1	522	<5
AA-053-PG	-94	251	10.2	0.6	<1	<30	<1	80	320	3	<1	200	42	10	103	160	80	29	89	27	41	23	<1	791	<5
AA-054-PG	-92	251	9.7	0.5	<1	<30	<1	90	390	3	<1	191	53	10	120	155	98	31	104	31	41	22	<1	783	10
AA-055-PG	-90	247	8.5	0.27	<1	<30	<1	64	335	3	<1	190	44	<10	110	130	67	21	74	30	59	23	<1	617	<5
AA-056-PG	-76	254	10.3	0.55	<1	<30	<1	150	440	2	5	230	65	12	220	195	65	21	75	25	39	21	<1	530	10
AA-057-PG	-79	276	10	0.41	<1	<30	<1	148	420	3	<1	450	53	10	135	220	50	18	91	22	34	17	<1	470	<5
AA-058-PG	-78	268	10.1	0.5	<1	<30	<1	100	360	3	<1	390	54	10	135	171	45	19	62	23	40	21	<1	543	<5
AA-059-PG	-72	264	20.1	0.8	1	<30	<1	125	445	2	6	700	60	<10	220	340	70	20	71	25	41	17	<1	465	<5
AA-060-PG	-69	258	8	0.32	<1	<30	<1	99	400	3	<1	360	43	<10	210	170	83	21	62	29	44	17	<1	522	<5
AA-061-PG	-75	258	8.4	0.38	2	<30	<1	119	400	3	<1	320	50	11	150	170	85	19	69	29	48	20	<1	587	<5
AA-062-PG	-80	258	10.1	0.47	<1	<30	<1	120	550	3	6	350	52	<10	160	148	87	21	87	33	56	23	<1	726	<5
AA-063-PG	-82	256	10.2	0.64	<1	<30	<1	110	390	2	<1	320	45	13	135	180	91	21	71	25	41	21	<1	674	30
AA-064-PG	-87	257	11.1	0.58	<1	<30	<1	126	560	3	<1	350	40	13	176	264	104	20	82	28	45	21	<1	717	<5
AA-065-PG	-90	258	10.5	0.66	<1	<30	<1	100	425	3	<1	310	42	13	140	188	154	24	85	29	49	21	<1	765	<5
AA-066-PG	-91	264	12	0.66	2	<30	<1	119	547	3	<1	354	44	12	157	225	140	24	107	29	49	22	<1	774	40
AA-067-PG	-94	264	7.4	0.27	<1	<30	<1	67	320	3	<1	141	36	12	125	96	80	24	75	27	45	21	<1	674	<5
AA-068-PG	-96	260	10.6	0.36	<1	<30	<1	75	480	3	<1	285	40	11	162	190	86	26	82	29	59	22	<1	730	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	B $\theta$	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AA-069-PG	-97	264	9.6	0.37	<1	<30	<1	72	420	3	<1	272	40	12	158	177	142	28	74	27	41	20	<1	683	<5
AA-070-PG	-100	261	10.6	0.57	<1	<30	<1	87	480	3	<1	291	40	13	152	181	185	24	77	25	41	19	<1	683	<5
AA-071-PG	-99	264	8.9	0.26	<1	<30	<1	46	300	3	<1	300	35	10	153	167	74	45	72	28	43	28	1.5	554	<5
AA-072-PG	-107	267	9	0.22	<1	<30	<1	78	370	2	<1	442	36	<10	153	235	37	40	72	38	81	22	1.5	554	<5
AA-073-PG	-105	276	7.5	0.27	<1	<30	<1	87	400	3	<1	363	30	<10	130	159	98	25	60	26	59	16	1	523	<5
AA-074-PG	-113	276	10.5	0.28	<1	<30	<1	63	410	3	<1	350	38	11	178	205	54	40	78	33	66	22	1.5	492	<5
AA-075-PG	-115	270	12.1	0.29	1	<30	<1	102	530	3	<1	322	34	<10	128	240	48	35	80	38	76	33	1.5	569	<5
AA-076-PG	-117	270	9.5	0.24	<1	<30	<1	101	417	2	<1	260	33	10	151	210	44	30	72	33	66	25	1.5	384	<5
AA-077-PG	-120	273	8.5	0.21	<1	<30	<1	86	410	2	<1	250	28	10	107	164	36	40	74	35	71	28	1	554	<5
AA-078-PG	-125	275	9.5	0.22	<1	<30	<1	91	450	3	<1	296	31	<10	126	210	42	35	73	33	74	33	1.5	492	<5
AA-079-PG	-132	275	6.1	0.16	<1	<30	<1	61	283	2	<1	275	26	11	130	135	38	30	62	28	71	30	1	492	<5
AA-080-PG	-137	275	5.3	0.14	<1	<30	<1	49	280	2	<1	180	19	<10	145	96	22	30	75	28	71	22	1.5	446	<5
AA-081-PG	-144	273	5.1	0.14	<1	<30	3	56	255	3	<1	228	21	10	125	112	25	35	72	31	66	22	1	492	<5
AA-082-PG	-146	275	6.6	0.16	1	<30	<1	75	342	3	<1	215	23	10	131	140	27	35	82	35	71	28	1.5	492	<5
AA-083-PG	-153	272	10.1	0.21	<1	<30	<1	125	480	1	<1	270	32	11	152	240	48	30	68	33	76	28	1	554	<5
AA-084-PG	-159	275	8.3	0.17	<1	<30	<1	87	380	2	<1	208	26	11	125	166	35	30	79	41	76	28	1	584	<5
AA-085-PG	-163	269	7.5	0.28	<1	<30	<1	38	295	3	<1	130	24	20	190	92	43	30	60	24	38	30	1	615	10
AA-086-PG	-172	264	6.1	0.28	<1	<30	<1	55	281	3	<1	132	20	22	185	95	30	40	68	31	47	22	1.5	523	10
AA-087-PG	-178	266	6.7	0.18	<1	<30	13	75	311	3	<1	226	23	12	180	146	35	30	68	33	62	22	1	446	<5
AA-088-PG	-182	274	6.6	0.16	<1	<30	<1	67	303	3	<1	250	23	<10	136	121	34	30	65	31	66	28	1	492	<5
AA-089-PG	-170	261	6.2	0.16	<1	<30	<1	70	320	2	<1	195	22	11	171	138	28	30	70	33	66	22	1	507	<5
AA-090-PG	-168	257	6.1	0.15	<1	<30	<1	67	250	2	<1	200	21	12	148	128	29	25	76	33	71	28	1	538	<5
AA-091-PG	-163	251	5.4	0.13	<1	<30	<1	54	257	3	<1	167	16	12	130	98	20	30	70	33	71	33	1	523	<5
AA-092-PG	-155	246	6	0.14	2	<30	<1	65	260	1	<1	169	22	18	126	102	30	25	72	32	66	25	1.5	523	<5
AA-093-PG	-123	255	5.3	0.12	<1	<30	<1	35	247	3	<1	79	24	<10	107	84	26	40	80	38	69	28	1.5	554	<5
AA-094-PG	-120	250	7	0.16	<1	<30	<1	65	320	3	<1	154	26	<10	95	121	44	45	88	39	71	23	1.5	538	<5
AA-095-PG	-122	247	6.1	0.14	2	<30	<1	62	278	3	<1	164	24	<10	110	108	36	60	74	33	71	28	1.5	492	<5
AA-096-PG	-128	239	7.5	0.16	1	<30	<1	85	317	3	<1	234	26	14	148	170	40	50	80	38	71	33	1.5	677	<5
AA-097-PG	-130	228	7.2	0.15	<1	<30	<1	74	380	2	<1	220	24	13	145	153	44	30	73	32	66	28	1.5	584	<5
AA-098-PG	-136	226	6.2	0.13	<1	<30	<1	77	320	3	<1	210	23	13	124	124	45	30	72	31	69	33	1.5	554	<5
AA-099-PG	-138	218	6.1	0.14	<1	<30	<1	65	287	3	<1	210	21	11	153	125	30	35	72	33	64	28	1.5	590	<5
AA-100-PG	-139	212	5.6	0.12	<1	<30	<1	50	290	2	<1	130	22	11	141	92	28	45	75	33	69	33	1.3	600	<5
AA-101-PG	-148	206	5.9	0.13	<1	<30	<1	51	255	3	<1	130	22	15	140	92	32	100	72	33	66	22	1.5	554	<5
AA-102-PG	-150	192	8.5	0.13	<1	<30	<1	28	180	1	<1	380	25	25	145	95	27	50	56	54	128	44	1.5	384	10

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AA-103-PG	-158	193	8.5	0.14	<1	<30	<1	7	133	1	<1	330	25	12	141	98	23	45	64	71	200	44	1.5	369	<5
AA-104-PG	-156	192	9	0.15	<1	<30	<1	9	145	1	<1	267	23	11	142	110	18	155	56	59	162	44	1.5	446	<5
AA-105-PG	-154	189	12.1	0.22	<1	<30	<1	42	302	1	<1	352	42	12	140	196	44	30	76	57	152	39	1.5	507	<5
AA-106-PG	-158	187	9.5	0.22	<1	<30	<1	54	430	3	<1	270	32	11	148	145	46	20	68	38	81	28	1.5	412	<5
AA-107-PG	-160	185	11.5	0.21	<1	<30	<1	34	312	2	<1	330	35	13	178	166	37	40	72	59	124	33	2	492	<5
AA-108-PG	-162	187	14.1	0.22	<1	<30	<1	35	280	1	<1	404	38	20	181	180	44	40	70	58	114	33	1.5	507	<5
AA-109-PG	-167	189	7.5	0.17	<1	<30	<1	40	290	2	<1	219	28	15	170	92	38	130	62	33	62	22	1.5	415	<5
AA-110-PG	-179	188	7.1	0.21	<1	<30	<1	41	235	1	<1	167	28	13	200	123	33	90	64	35	66	22	2	492	<5
AA-111-PG	-182	188	3.8	0.12	<1	<30	<1	26	212	1	<1	107	23	<10	146	72	26	50	52	29	57	22	2	492	<5
AA-112-PG	-192	179	6.5	0.2	<1	<30	<1	52	350	2	<1	156	28	20	148	105	43	140	120	28	71	22	2	723	<5
AA-113-PG	-200	180	4.7	0.15	<1	<30	<1	22	321	1	<1	140	24	13	145	76	29	54	196	31	73	18	2.5	730	<5
AA-114-PG	-205	186	6.9	0.23	<1	<30	<1	46	340	3	<1	220	50	60	210	130	60	28	68	34	59	21	<1	510	<5
AA-115-PG	-219	202	5.2	0.18	<1	<30	<1	42	390	1	<1	147	33	<10	690	95	32	26	54	28	62	21	1.5	390	<5
AA-116-PG	-224	201	6.5	0.41	1	<30	<1	38	585	1	<1	158	31	13	275	80	41	28	68	35	59	18	1.5	475	<5
AA-117-PG	-230	222	5.1	0.8	<1	<30	<1	38	990	3	<1	130	26	12	103	78	40	20	65	33	54	16	<1	490	<5
AA-118-PG	-228	225	4.5	0.17	<1	<30	<1	20	1000	3	<1	138	24	13	121	60	35	20	46	27	46	16	<1	290	<5
AA-119-PG	-228	228	5.8	0.23	<1	<30	<1	39	1000	3	<1	180	29	11	130	78	45	20	57	30	62	16	<1	475	<5
AA-120-PG	-225	233	5.7	0.4	<1	<30	<1	35	990	3	<1	169	34	12	118	77	64	17	60	29	50	16	<1	425	<5
AA-121-PG	-222	244	5.8	0.23	<1	<30	<1	30	650	3	<1	160	34	<10	89	90	70	20	59	27	52	16	<1	511	<5
AA-122-PG	-227	266	5.3	0.18	<1	<30	<1	41	265	2	<1	127	19	10	114	68	24	34	69	30	57	22	<1	539	<5
AA-123-PG	-224	221	7.9	0.21	2	<30	<1	32	380	2	<1	122	34	10	94	110	46	25	100	41	57	22	<1	385	<5
AA-124-PG	-213	212	7	0.22	<1	<30	<1	49	303	2	<1	162	29	10	170	100	34	36	67	31	66	19	<1	452	<5
AA-125-PG	-203	210	3.2	0.1	<1	<30	<1	24	200	2	<1	113	26	<10	168	68	25	34	67	36	89	22	1.5	452	<5
AA-126-PG	-142	198	5	0.15	<1	<30	<1	31	243	1	<1	180	30	<10	164	90	34	25	48	33	70	22	<1	308	10
AA-127-PG	-139	200	5.1	0.1	1	<30	<1	18	239	2	<1	162	34	<10	160	90	34	28	56	46	101	25	1.5	359	<5
AA-128-PG	-65	56	5	0.21	1	<30	<1	39	280	1	<1	150	29	11	112	74	32	36	72	31	83	25	2	717	<5
AA-129-PG	-76	56	8.6	0.31	<1	<30	<1	40	360	1	<1	199	42	<10	140	130	48	55	88	36	91	23	<1	501	<5
AA-130-PG	-83	60	6.5	0.21	<1	<30	<1	54	420	1	<1	200	41	11	179	111	45	36	74	35	78	27	<1	761	<5
AA-131-PG	-90	50	4.9	0.22	1	<30	<1	28	391	3	<1	149	26	11	152	76	36	26	54	31	65	23	<1	391	<5
AA-132-PG	-95	53	6.2	0.21	<1	<30	<1	38	340	<1	<1	180	30	<10	122	96	39	26	71	35	23	<1	630	<5	
AA-133-PG	-82	68	7	0.22	<1	<30	<1	39	300	3	<1	152	36	<10	103	102	34	33	88	69	105	30	<1	761	<5
AA-134-PG	-80	66	6.3	0.17	1	<30	<1	38	282	1	<1	153	28	<10	90	95	27	24	85	36	90	27	<1	565	<5
AA-135-PG	-63	79	5.9	0.25	<1	<30	<1	36	320	1	<1	160	28	10	116	91	30	28	75	30	93	27	<1	661	<5
AA-136-PG	-63	86	6.4	0.23	1	<30	<1	91	320	1	<1	151	25	<10	85	96	27	28	92	39	109	30	<1	713	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AA-137-PG	-72	98	5	0.22	<1	<30	<1	120	299	2	<1	192	25	<10	95	95	27	28	84	37	112	27	<1	894	<5
AA-138-PG	-75	92	4.1	0.15	<1	<30	<1	109	200	1	<1	180	23	<10	120	70	27	32	60	28	82	24	2	618	<5
AA-139-PG	-66	103	6.5	0.2	<1	<30	<1	37	363	2	<1	190	34	<10	113	100	31	32	83	36	129	30	<1	825	<5
AA-140-PG	-6	114	4.5	0.15	<1	<30	<1	70	255	3	<1	143	25	85	125	75	30	34	70	28	66	20	<1	548	<5
AA-141-PG	-69	112	8	0.23	<1	<30	<1	43	350	1	<1	253	36	<10	160	119	38	25	77	39	136	27	<1	752	<5
AA-142-PG	-74	120	7	0.17	<1	<30	<1	21	250	1	<1	250	35	<10	305	110	33	23	60	39	111	30	<1	610	<5
AA-143-PG	-76	122	8	0.15	<1	<30	<1	<5	91	<1	<1	300	25	10	196	71	16	23	55	72	235	37	<1	500	<5
AA-144-PG	-78	124	7.2	0.17	<1	<30	<1	11	210	<1	<1	250	26	<10	170	90	23	28	62	44	129	30	<1	619	<5
AA-145-PG	-83	126	10.7	0.2	<1	<30	<1	9	174	<1	<1	410	36	10	270	112	27	23	53	55	135	30	<1	472	<5
AA-146-PG	-84	130	8.1	0.2	2	<30	<1	30	300	<1	<1	320	38	<10	105	150	35	28	62	41	98	30	1.5	571	<5
AA-147-PG	-88	127	7.6	0.18	<1	<30	<1	10	218	1	<1	205	26	<10	175	91	29	28	57	46	98	30	1.5	569	<5
AA-148-PG	-100	143	4.6	0.14	<1	<30	<1	21	150	2	<1	140	23	10	149	72	25	28	56	36	70	27	1.5	439	<5
AA-149-PG	-106	131	6.1	0.18	1	<30	<1	24	220	2	<1	170	30	<10	200	91	27	32	63	36	97	27	<1	460	<5
AA-150-PG	-113	123	5.2	0.19	<1	<30	<1	36	318	2	<1	173	22	<10	151	70	27	73	71	35	76	24	<1	650	<5
AA-151-PG	-106	104	7	0.22	<1	<30	<1	50	400	1	<1	180	26	<10	83	92	28	32	104	37	110	40	<1	1275	<5
AA-152-PG	-101	67	6.4	0.25	<1	<30	<1	37	340	2	<1	121	29	<10	127	93	32	20	77	35	98	28	<1	759	<5
AA-153-PG	-105	70	6.5	0.23	<1	<30	<1	41	315	2	<1	160	31	<10	100	100	36	28	74	36	85	28	1.5	709	<5
AA-154-PG	-106	75	7.4	0.24	<1	<30	<1	35	320	1	<1	172	32	<10	117	95	30	25	71	32	105	28	1.5	836	<5
AA-155-PG	-108	80	8.5	0.24	<1	<30	<1	46	390	3	<1	141	26	11	84	96	27	29	104	42	93	29	1.5	781	<5
AA-156-PG	-114	86	10.1	0.3	<1	<30	<1	50	422	1	<1	251	36	10	124	160	34	41	139	45	92	34	1.5	936	<5
AA-157-PG	-113	92	7	0.22	<1	<30	<1	52	390	3	<1	171	28	10	82	110	30	35	101	39	125	29	1.5	1029	<5
AA-158-PG	-108	98	6.5	0.21	2	<30	<1	30	274	1	<1	169	22	<10	123	74	25	29	75	35	95	23	1.5	576	<5
AA-159-PG	-107	123	3.6	0.15	<1	<30	<1	17	210	1	<1	118	18	<10	120	60	18	33	70	39	101	26	2	682	<5
AA-160-PG	-95	143	5	0.21	<1	<30	<1	21	220	1	<1	120	21	<10	119	85	22	29	84	47	83	23	1.5	546	<5
AA-161-PG	-96	149	5.4	0.16	<1	<30	<1	22	212	2	<1	179	22	<10	141	75	20	33	70	47	98	26	1.5	554	<5
AA-162-PG	-88	153	7.5	0.2	<1	<30	<1	25	220	1	<1	210	28	<10	160	93	25	29	84	45	101	26	1.5	501	<5
AA-163-PG	-81	155	6.8	0.2	<1	<30	<1	20	175	1	<1	151	24	<10	110	80	20	29	76	56	119	26	1.5	567	<5
AA-164-PG	-74	159	5.9	0.17	1	<30	<1	18	195	1	<1	134	23	<10	121	71	21	29	60	40	76	26	<1	436	<5
AA-165-PG	-69	157	5.1	0.15	<1	<30	<1	20	145	2	<1	103	19	<10	120	68	20	33	62	35	84	24	1.5	414	<5
AA-166-PG	-59	152	9.1	0.22	<1	<30	<1	46	220	3	<1	160	30	10	149	111	29	28	76	50	113	33	<1	458	<5
AA-167-PG	-51	137	7	0.16	<1	<30	<1	20	169	1	<1	204	28	<10	150	90	22	29	64	53	140	33	1.5	545	<5
AA-168-PG	-45	126	4.8	0.17	<1	<30	<1	37	265	2	<1	109	24	<10	141	80	20	35	73	36	70	27	1.5	586	<5
AA-169-PG	-133	145	4.6	0.18	<1	<30	<1	25	240	1	<1	132	23	<10	150	71	24	35	64	31	85	24	1.5	608	<5
AA-170-PG	-137	144	4.8	0.17	<1	62	<1	35	280	1	1	140	21	<10	125	68	23	41	78	28	76	24	1.5	757	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AA-171-PG	-140	142	5.1	0.18	<1	130	<1	38	300	3	1	160	22	<10	127	69	24	41	81	27	78	24	1.5	721	<5
AA-172-PG	-139	151	4.5	0.17	<1	<30	<1	30	235	2	<1	111	18	<10	140	57	21	35	64	25	67	21	2	664	<5
AA-173-PG	-151	159	5.9	0.21	<1	<30	<1	26	265	1	<1	125	26	<10	151	74	25	41	122	43	88	24	2	664	<5
AA-174-PG	-156	156	4.5	0.17	<1	<30	<1	28	250	1	<1	132	22	10	110	75	27	40	73	30	76	24	1.5	649	<5
AA-175-PG	-166	160	4.2	0.15	1	<30	<1	21	202	2	<1	.	19	10	111	54	18	35	65	30	82	21	<1	622	<5
AA-176-PG	-173	160	4	0.15	1	<30	<1	20	230	2	<1	.	20	<10	107	61	21	35	81	30	81	21	1.5	739	<5
AA-177-PG	-181	156	5.4	0.17	<1	<30	<1	24	260	2	<1	.	21	<10	141	60	25	57	107	29	55	21	1.5	451	<5
AA-178-PG	-188	144	6	0.22	<1	<30	<1	27	250	3	<1	.	19	12	92	70	26	35	81	31	66	21	1.5	469	<5
AA-179-PG	-183	119	5.9	0.23	<1	<30	<1	25	360	3	<1	.	25	12	125	84	31	26	64	25	61	21	<1	451	<5
AA-180-PG	-176	118	5.4	0.2	<1	<30	<1	22	343	3	<1	.	25	<10	120	76	26	29	91	33	72	24	<1	518	<5
AA-181-PG	-180	115	4.5	0.16	<1	<30	<1	18	300	3	<1	.	21	10	131	60	25	41	141	35	61	24	1.5	514	<5
AA-182-PG	-170	113	7	0.23	<1	<30	<1	20	338	3	<1	.	25	10	122	91	31	35	76	31	76	24	<1	608	<5
AA-183-PG	-169	111	5	0.16	<1	<30	<1	20	251	2	<1	.	17	11	103	70	21	35	76	28	88	21	<1	676	<5
AA-184-PG	-162	107	6.1	0.2	<1	<30	<1	26	310	2	<1	.	21	10	117	75	30	33	94	30	71	21	<1	615	<5
AA-185-PG	-157	104	7.1	0.31	2	<30	<1	42	400	3	<1	.	25	<10	102	100	31	29	84	36	94	24	<1	774	<5
AA-186-PG	-161	98	7	0.22	<1	<30	<1	32	345	3	<1	.	24	10	111	98	30	29	73	36	82	24	1.5	599	<5
AA-187-PG	-163	95	5.1	0.21	<1	<30	<1	31	340	2	<1	121	19	12	108	79	25	30	73	37	76	24	1.5	562	<5
AA-188-PG	-143	94	6.2	0.22	<1	<30	<1	24	275	2	<1	150	20	<10	163	76	22	35	70	27	79	21	1.5	484	<5
AA-189-PG	-142	91	4.2	0.33	<1	<30	<1	51	400	2	<1	100	17	15	210	80	22	29	91	37	74	21	1.5	576	<5
AA-190-PG	-140	89	4.8	0.17	1	<30	<1	50	360	1	<1	130	18	10	150	85	25	29	80	33	85	21	1.5	579	<5
AA-191-PG	-138	80	7	0.21	<1	<30	<1	51	480	2	<1	150	21	<10	160	105	30	24	79	38	88	21	1.5	698	<5
AA-192-PG	-136	71	6.5	0.2	<1	<30	<1	48	340	2	<1	105	16	<10	130	79	26	29	75	40	88	24	<1	594	<5
AA-193-PG	-125	64	5.9	0.24	1	<30	<1	62	320	3	<1	160	18	12	100	95	27	29	75	32	79	21	<1	531	<5
AA-194-PG	-114	57	5.6	0.19	1	<30	<1	61	390	2	<1	200	19	<10	130	115	26	33	78	35	94	21	1.5	666	<5
AA-195-PG	-113	41	4	0.17	1	<30	<1	48	290	2	<1	130	21	<10	160	95	28	29	63	29	82	24	2	621	<5
AA-196-PG	-97	42	6.7	0.18	1	<30	<1	60	300	2	<1	107	15	<10	120	75	24	33	82	42	74	24	1.5	741	<5
AA-197-PG	-105	72	6.5	0.2	2	<30	<1	68	330	2	<1	140	17	<10	95	81	25	37	74	32	86	34	2	294	<5
AA-198-PG	-116	90	4.8	0.17	<1	<30	<1	62	390	2	<1	150	16	10	80	85	19	37	96	33	71	34	2	717	<5
AA-199-PG	-118	104	5.4	0.16	<1	<30	<1	60	340	1	<1	170	20	<10	150	100	26	60	73	28	93	34	2	600	<5
AA-200-PG	-126	136	4.2	0.14	<1	<30	<1	38	260	1	<1	140	16	<10	180	75	21	40	54	26	76	26	2.5	564	<5
AA-201-PG	-230	106	9	0.2	<1	<30	<1	38	290	2	<1	200	26	<10	130	150	44	30	62	30	76	26	2	553	<5
AA-202-PG	-222	104	7.5	0.17	<1	<30	<1	34	220	1	<1	170	24	<10	200	110	26	30	58	39	76	32	2	529	<5
AA-203-PG	-213	95	10	0.19	<1	<30	<1	30	250	3	<1	140	21	10	130	120	49	27	60	40	74	36	2	447	<5
AA-204-PG	-206	94	8	0.19	<1	<30	<1	48	260	2	<1	160	25	<10	110	100	26	40	72	33	85	34	2	706	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AA-205-PG	-201	80	8.5	0.18	<1	<30	<1	40	210	1	<1	200	18	<10	250	140	25	27	65	52	71	32	2	823	<5
AA-206-PG	-199	79	6.5	0.18	<1	<30	<1	38	205	1	<1	150	34	<10	210	120	30	33	65	45	76	34	2	517	<5
AA-207-PG	-207	80	6	0.16	<1	<30	<1	38	220	1	<1	120	27	<10	200	105	30	30	58	41	85	30	2	517	<5
AA-208-PG	-210	76	8.1	0.18	<1	<30	<1	43	240	1	<1	230	30	<10	140	115	22	27	69	64	95	38	2	800	<5
AA-209-PG	-213	73	7.9	0.18	<1	<30	<1	45	240	1	<1	160	36	<10	180	140	32	30	72	65	76	38	2	659	<5
AA-210-PG	-213	71	10.1	0.19	<1	<30	<1	41	170	1	<1	220	40	<10	160	160	38	27	78	73	71	34	2	917	<5
AA-211-PG	-206	68	9.2	0.17	<1	<30	<1	46	210	1	<1	120	38	<10	250	180	28	27	65	57	59	34	2	800	<5
AA-212-PG	-204	69	9.8	0.23	<1	<30	<1	66	320	2	<1	200	40	<10	180	180	40	27	86	65	90	34	2	800	<5
AA-213-PG	-221	62	10.2	0.21	<1	<30	<1	52	200	1	<1	95	30	<10	120	160	25	33	83	53	66	34	2	612	<5
AA-214-PG	-211	56	9	0.23	<1	<30	<1	48	250	<1	<1	90	35	<10	100	160	30	30	84	86	76	34	2	894	<5
AA-215-PG	-204	53	8.9	0.23	<1	<30	<1	63	340	1	<1	180	31	<10	150	150	29	33	80	58	81	30	2	847	<5
AA-216-PG	-199	51	9	0.24	<1	<30	<1	91	440	1	<1	160	37	<10	150	200	33	33	52	65	81	30	2	564	<5
AA-217-PG	-193	47	10	0.22	<1	<30	<1	57	360	1	<1	140	32	<10	120	180	38	37	81	51	95	34	2	800	<5
AA-218-PG	-193	50	12.5	0.28	<1	<30	<1	72	280	1	<1	145	54	<10	160	260	45	33	92	65	62	34	2	844	<5
AA-219-PG	-192	53	6.5	0.2	<1	<30	<1	57	240	1	<1	160	23	<10	120	140	18	33	95	65	76	34	2	800	<5
AA-220-PG	-185	42	7.2	0.19	<1	<30	<1	48	210	1	<1	120	24	<10	130	180	17	30	75	60	76	34	2	488	<5
AA-221-PG	-191	23	6.5	0.18	<1	<30	<1	58	200	1	<1	145	17	10	110	120	18	37	80	44	85	34	2	988	<5
AA-222-PG	-198	22	4	0.13	<1	<30	<1	42	230	1	<1	140	14	<10	120	70	18	40	72	43	95	30	2	917	<5
AA-223-PG	-199	21	6	0.18	<1	<30	<1	63	290	1	<1	200	21	<10	140	120	30	40	82	41	105	34	2	753	<5
AA-224-PG	-207	33	7.1	0.15	<1	<30	<1	52	200	1	<1	130	17	<10	160	160	25	33	78	65	81	34	2	870	<5
AA-225-PG	-229	39	6.8	0.17	<1	<30	<1	55	208	2	<1	110	21	<10	200	116	20	27	67	60	66	34	2	1011	<5
AA-226-PG	-229	37	5.2	0.15	<1	<30	<1	54	253	2	<1	48	20	<10	225	90	16	23	76	58	38	26	2	823	<5
AA-227-PG	-209	40	6.3	0.16	<1	<30	<1	45	285	3	<1	96	23	<10	150	110	20	27	82	99	76	32	2	941	<5
AA-228-PG	-200	28	8	0.17	<1	<30	<1	50	237	3	<1	154	21	<10	170	126	20	40	73	47	81	34	2	941	<5
AA-229-PG	-163	31	5.5	0.16	<1	<30	<1	50	205	3	<1	210	18	<10	145	105	21	37	65	35	86	32	2	941	<5
AA-230-PG	-127	30	4.4	0.17	<1	<30	<1	70	290	3	<1	181	17	<10	120	77	26	30	73	34	76	26	2	706	<5
AA-231-PG	-151	25	6.7	0.15	<1	<30	<1	53	251	3	<1	152	22	<10	175	125	25	37	71	44	86	34	2	1023	<5
AA-232-PG	-188	67	5.4	0.13	<1	<30	<1	27	118	2	<1	174	29	<10	112	110	16	27	63	65	76	32	2	835	<5
AA-233-PG	-187	70	5	0.15	<1	<30	<1	48	288	2	<1	158	20	<10	131	89	19	27	76	52	95	30	2	659	<5
AA-234-PG	-188	74	6.2	0.18	<1	<30	<1	51	286	2	<1	155	24	<10	114	105	19	27	80	57	86	26	2	541	<5
AA-235-PG	-190	81	5.4	0.14	<1	<30	<1	33	128	1	<1	185	35	<10	150	128	21	27	58	54	66	26	2	706	<5
AA-236-PG	-184	87	6.3	0.23	<1	<30	<1	26	190	3	<1	136	20	<10	132	84	45	27	51	38	57	26	2	447	<5
AA-237-PG	-178	84	3.7	0.14	1	<30	<1	28	207	2	<1	109	19	<10	173	71	29	37	70	31	76	30	2.5	517	<5
AC-001-PG	-46	-28	7.6	0.16	<1	<30	<1	34	290	1	<1	170	27	4	110	200	40	35	77	41	108	27	<1	920	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Ba6	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AC-002-PG	-42	-34	7.5	0.19	<1	<30	<1	30	300	1	<1	195	25	4	118	190	35	35	77	40	108	27	<1	808	<5
AC-003-PG	-39	-35	6.2	0.17	<1	<30	<1	28	320	1	<1	230	20	4	190	172	31	33	67	31	99	23	1.5	600	<5
AC-004-PG	-41	-80	5.1	0.13	1	<30	<1	12	265	1	<1	229	17	4	170	160	27	38	53	31	67	25	1.5	520	<5
AC-005-PG	-46	-74	6	0.2	<1	<30	<1	34	307	1	<1	115	20	4	120	130	28	35	82	47	94	25	<1	920	<5
AC-006-PG	-46	-58	6.2	0.17	<1	<30	<1	28	310	1	<1	260	25	5	200	155	34	31	64	32	100	24	<1	472	<5
AC-007-PG	-46	-50	7	0.24	1	<30	<1	31	330	1	<1	210	22	6	119	150	31	31	82	38	120	28	<1	1088	<5
AC-008-PG	-19	-62	8	0.2	<1	<30	<1	30	360	1	<1	300	22	5	150	180	36	30	70	35	103	28	<1	1060	<5
AC-009-PG	-20	-65	6.3	0.19	<1	<30	<1	28	400	1	<1	172	20	4	140	170	31	35	72	37	86	27	<1	772	<5
AC-010-PG	-17	-63	6.6	0.23	<1	<30	<1	26	460	1	<1	150	22	4	155	160	32	39	78	41	84	27	<1	792	<5
AC-011-PG	-12	-62	6.6	0.18	<1	<30	<1	23	330	3	<1	260	20	3	180	160	36	35	54	25	70	24	<1	584	<5
AC-012-PG	-13	-58	6.8	0.17	<1	<30	<1	21	310	2	<1	210	20	4	120	170	26	31	75	35	103	27	<1	908	<5
AC-013-PG	-28	-64	8.5	0.21	<1	<30	<1	22	280	1	<1	230	18	1	112	180	34	31	71	33	113	27	<1	1028	<5
AC-014-PG	-59	-40	8	0.23	1	<30	<1	30	250	2	<1	370	18	3	200	190	36	31	50	25	60	23	<1	552	<5
AC-015-PG	-62	-49	6.2	0.17	<1	<30	<1	24	290	1	<1	195	20	3	192	160	31	32	59	29	71	25	<1	656	<5
AC-016-PG	-72	-62	7	0.19	1	<30	<1	22	270	2	<1	280	18	1	140	150	30	35	64	32	97	27	<1	828	<5
AC-017-PG	-73	-66	7.5	0.22	<1	<30	<1	27	300	1	<1	340	22	3	185	170	32	31	57	27	82	23	<1	732	<5
AC-018-PG	-69	-67	4	0.12	2	<30	<1	13	200	3	<1	150	12	3	90	100	21	31	66	31	95	27	<1	856	<5
AC-019-PG	-63	-69	3.6	0.13	<1	<30	<1	10	170	2	<1	115	15	3	75	75	23	35	80	37	117	28	<1	720	<5
AC-020-PG	-56	-74	3.2	0.1	1	<30	<1	<5	130	2	<1	150	16	3	100	120	32	35	53	26	72	25	<1	608	<5
AC-021-PG	-59	-64	4.8	0.15	<1	<30	<1	21	260	2	<1	152	17	3	180	102	26	30	57	42	62	24	<1	588	<5
AC-022-PG	-37	-12	7.6	0.29	<1	<30	<1	32	330	3	<1	240	20	2	182	172	48	36	74	32	103	28	<1	720	<5
AC-023-PG	-36	-6	7.2	0.24	<1	<30	<1	44	380	2	<1	430	27	3	215	205	65	31	59	26	82	25	<1	624	<5
AC-024-PG	-91	-56	9.2	0.23	<1	<30	<1	37	360	1	<1	320	29	1	160	240	44	35	76	48	103	27	<1	784	<5
AC-025-PG	-89	-55	7.5	0.24	<1	<30	<1	32	320	1	<1	440	25	1	210	310	37	30	53	26	77	23	<1	668	<5
AC-026-PG	-82	-63	8.1	0.21	1	<30	<1	42	280	3	<1	230	26	2	98	190	36	30	75	34	81	29	<1	1012	<5
AC-027-PG	-79	-72	12.5	0.31	<1	<30	<1	45	420	2	<1	430	38	3	220	340	75	37	70	33	106	28	<1	732	<5
AC-028-PG	-81	-71	11	0.25	<1	<30	<1	38	400	3	<1	330	35	3	270	300	56	76	71	31	89	26	<1	788	<5
AC-029-PG	-82	-78	11.3	0.34	<1	<30	<1	45	500	3	<1	360	30	3	220	300	48	31	73	40	97	27	<1	928	<5
AC-030-PG	-86	-81	14.5	0.4	<1	<30	<1	56	540	2	<1	440	50	4	180	360	74	32	87	35	113	28	<1	1040	<5
AC-031-PG	-87	-83	11.2	0.23	<1	<30	<1	46	420	3	<1	380	34	3	165	280	66	31	76	31	106	29	<1	1012	<5
AC-032-PG	-85	-85	8	0.18	<1	<30	<1	45	380	2	<1	400	29	3	220	220	40	31	57	26	84	27	<1	664	<5
AC-033-PG	-81	-89	11.1	0.24	<1	<30	<1	54	500	3	6	390	32	2	245	300	45	32	63	27	80	26	<1	668	<5
AC-034-PG	-84	-97	11.2	0.2	2	<30	<1	45	470	2	<1	350	37	4	200	320	53	32	70	31	93	24	<1	748	<5
AC-035-PG	-70	-103	5.5	0.16	1	<30	<1	31	208	3	<1	178	21	3	182	100	32	35	58	29	67	25	1.5	580	<5



TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Ba9	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AC-036-PG	-73	-120	6	0.19	<1	<30	<1	29	210	3	<1	178	21	3	146	95	36	32	64	31	88	27	<1	652	<5
AC-037-PG	-78	-127	6.4	0.2	1	<30	<1	33	263	2	<1	227	23	3	196	104	38	31	65	35	87	26	<1	736	<5
AC-038-PG	-92	-123	6.5	0.24	<1	<30	<1	29	270	3	<1	215	27	1	212	116	43	35	68	30	100	27	<1	672	<5
AC-039-PG	-96	-120	7	0.22	<1	<30	<1	35	255	3	<1	280	26	3	172	122	43	32	64	26	100	27	<1	696	<5
AC-040-PG	-99	-125	8.4	0.23	<1	<30	<1	37	275	3	<1	250	29	3	158	137	44	32	64	29	100	26	<1	660	<5
AC-041-PG	-99	-119	6.3	0.18	1	<30	<1	24	250	2	<1	205	27	3	226	97	48	35	58	30	91	26	1.5	576	<5
AC-042-PG	-102	-123	6.3	0.21	1	<30	<1	33	308	3	<1	287	26	3	127	102	40	31	72	30	112	27	<1	908	<5
AC-043-PG	-102	-119	8.5	0.34	<1	<30	<1	37	290	2	<1	245	29	3	115	116	51	31	88	31	117	27	<1	852	<5
AC-044-PG	-107	-119	6.6	0.22	<1	<30	<1	43	284	4	<1	232	28	3	104	130	43	26	70	31	93	27	<1	852	<5
AC-045-PG	-122	-20	6.9	0.19	<1	<30	<1	28	260	2	<1	323	25	3	174	134	39	31	67	33	93	28	<1	760	<5
AC-046-PG	-126	-23	6.4	0.22	<1	<30	<1	35	308	3	<1	320	26	3	170	115	48	30	65	30	106	27	<1	964	<5
AC-047-PG	-132	-26	7.6	0.23	1	<30	<1	35	342	3	<1	260	32	3	182	134	51	31	72	33	117	26	<1	828	<5
AC-048-PG	-139	-32	6	0.2	<1	<30	<1	32	270	1	<1	245	28	3	128	107	48	31	72	32	115	27	<1	1000	<5
AC-049-PG	-136	-53	6.3	0.23	<1	<30	<1	44	318	4	<1	442	25	3	120	120	52	30	69	28	106	29	<1	1140	<5
AC-050-PG	-142	-54	7.1	0.21	<1	<30	<1	40	295	4	<1	270	28	3	102	117	44	31	82	35	134	31	<1	1140	<5
AC-051-PG	-132	-55	7.5	0.24	<1	<30	<1	44	305	2	<1	302	32	3	114	129	54	35	87	48	113	29	<1	1024	<5
AC-052-PG	-130	-63	7.1	0.24	<1	<30	<1	38	295	3	<1	251	23	4	94	110	38	32	81	31	113	29	<1	1004	<5
AC-053-PG	-127	-61	9.2	0.31	1	<30	<1	70	438	3	<1	440	35	4	164	180	55	31	72	31	108	29	<1	1100	<5
AC-054-PG	-133	-58	8.5	0.28	1	<30	<1	64	350	4	<1	323	31	3	134	150	50	31	74	31	94	29	<1	1040	<5
AC-055-PG	-144	-38	6.6	0.26	<1	<30	<1	44	370	4	<1	402	28	5	177	117	46	38	63	27	106	28	<1	1080	<5
AC-056-PG	-151	-45	11	0.36	<1	<30	<1	70	550	3	<1	700	46	6	251	227	86	31	65	27	108	27	<1	1020	<5
AC-057-PG	-149	-51	6.5	0.21	1	<30	<1	33	265	1	<1	300	26	4	152	110	40	36	71	32	114	28	<1	944	<5
AC-058-PG	-154	-71	7.4	0.24	<1	<30	<1	49	358	2	<1	440	28	4	127	157	51	36	64	26	101	27	<1	1132	<5
AC-059-PG	-154	-78	7.4	0.25	<1	<30	<1	48	360	3	<1	312	30	3	130	147	43	32	70	30	110	33	<1	1300	<5
AC-060-PG	-145	-86	5.5	0.22	<1	<30	<1	42	319	4	<1	330	23	3	103	110	38	29	65	26	106	29	<1	1200	<5
AC-061-PG	-124	-82	5.9	0.23	<1	<30	<1	45	320	4	<1	342	24	7	110	103	40	29	68	29	108	31	<1	1188	<5
AC-062-PG	-123	-75	7.9	0.26	1	<30	<1	47	338	3	<1	281	30	4	102	138	48	31	90	37	117	29	<1	952	<5
AC-063-PG	-113	-84	6.2	0.21	<1	<30	<1	33	240	3	<1	185	22	3	76	92	35	31	85	38	100	29	<1	900	<5
AC-064-PG	-126	-89	8.4	0.31	<1	<30	<1	50	310	2	<1	231	30	4	118	158	50	30	83	94	95	29	<1	992	<5
AC-065-PG	-153	-87	5.5	0.19	<1	<30	<1	25	270	3	<1	251	24	4	175	116	40	37	61	29	96	26	<1	580	<5
AC-066-PG	-99	-58	6.7	0.21	<1	<30	<1	56	295	3	<1	230	30	5	125	140	42	31	77	32	79	27	<1	888	<5
AC-067-PG	-100	-82	7.1	0.22	1	<30	<1	43	312	2	<1	280	25	4	194	126	40	35	67	29	93	28	<1	700	<5
AC-068-PG	-99	-47	7	0.22	<1	<30	<1	37	300	2	<1	332	24	4	150	115	45	32	62	27	98	28	<1	1000	<5
AC-069-PG	-101	-32	7.3	0.23	<1	<30	<1	36	295	1	<1	260	29	2	168	145	56	35	71	36	104	29	<1	1048	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AC-070-PG	-198	-65	8.4	0.31	<1	<30	<1	46	437	2	<1	345	36	5	182	158	69	37	78	41	118	32	<1	1028	<5
AC-071-PG	-198	-63	8.6	0.28	<1	<30	<1	51	400	2	<1	497	38	3	280	192	68	27	73	29	104	25	<1	860	<5
AC-072-PG	-216	-24	8.9	0.26	<1	<30	<1	40	375	2	<1	408	36	4	190	180	60	26	79	41	99	30	<1	1417	<5
AC-073-PG	-213	-28	10.2	0.32	1	<30	<1	62	430	3	<1	380	48	4	161	223	70	23	91	40	133	29	<1	969	<5
AC-074-PG	-215	-31	8.2	0.23	<1	<30	<1	40	342	3	<1	272	32	5	160	150	150	27	80	39	106	26	<1	960	<5
AC-075-PG	-211	-36	7.2	0.23	<1	<30	<1	47	320	3	<1	240	29	4	168	132	132	23	73	31	94	24	<1	878	<5
AC-076-PG	-209	-36	10	0.27	<1	<30	<1	50	400	4	<1	320	39	5	135	158	158	23	82	36	133	31	<1	1097	<5
AC-077-PG	-201	-49	8.5	0.28	<1	<30	<1	55	375	4	<1	319	36	5	165	161	161	25	81	33	110	26	<1	901	<5
AC-078-PG	-179	-59	7.5	0.28	2	<30	<1	43	374	3	<1	370	30	3	210	146	146	26	66	27	98	26	<1	882	<5
AC-079-PG	-161	-42	9	0.27	<1	<30	<1	45	365	2	<1	465	35	4	212	172	172	53	25	68	33	98	<1	974	<5
AC-080-PG	-174	-45	9	0.28	<1	<30	<1	53	430	5	<1	360	36	4	142	162	162	25	90	34	123	27	<1	1106	<5
AC-081-PG	-170	-46	11.5	0.3	<1	<30	<1	57	380	4	<1	520	46	4	183	175	175	24	82	38	98	29	<1	969	<5
AC-082-PG	-166	-30	10.9	0.24	1	<30	<1	43	320	2	<1	271	40	4	200	210	44	24	80	53	77	32	<1	1074	<5
AC-083-PG	-168	-33	9	0.38	<1	<30	<1	61	480	3	<1	482	39	6	178	168	72	27	83	33	121	33	<1	1280	<5
AC-084-PG	-157	-14	10.3	0.29	<1	<30	<1	48	400	2	<1	350	40	6	175	194	64	29	81	33	117	27	<1	937	<5
AC-085-PG	-165	-11	11.8	0.34	<1	<30	<1	64	457	4	<1	502	49	5	172	225	83	27	78	30	118	26	<1	1038	<5
AC-086-PG	-168	-9	10.2	0.28	<1	<30	<1	55	460	2	<1	395	42	4	185	205	66	24	76	31	121	29	<1	983	<5
AC-087-PG	-176	-6	6.1	0.18	<1	<30	<1	27	285	2	<1	230	28	5	180	112	42	27	65	28	103	24	<1	686	<5
AC-088-PG	-159	-56	8.5	0.28	<1	<30	<1	55	410	4	<1	445	37	6	143	175	67	28	70	31	122	30	<1	1372	<5
AC-089-PG	-160	-52	9.4	0.34	<1	<30	<1	65	490	3	<1	650	33	6	190	172	59	22	66	29	111	26	<1	1372	<5
AC-090-PG	-164	-81	9	0.25	<1	<30	<1	45	380	4	<1	380	36	7	170	150	56	24	75	33	119	26	<1	1000	<5
AC-091-PG	-170	-82	9.2	0.28	<1	<30	<1	48	392	4	<1	370	34	5	132	155	58	28	76	34	133	33	<1	1303	<5
AC-092-PG	-179	-72	9	0.28	<1	<30	<1	50	380	3	<1	445	33	6	132	136	55	29	78	33	126	31	<1	1243	<5
AC-093-PG	-187	-79	9.3	0.26	<1	<30	<1	48	380	3	<1	458	35	7	150	150	59	27	70	30	116	27	<1	1225	<5
AC-094-PG	-193	-70	12.8	0.35	<1	<30	<1	56	420	2	<1	323	42	7	140	205	70	32	85	44	128	30	<1	1221	<5
AC-095-PG	-232	-112	4.2	0.16	1	<30	<1	24	230	3	<1	105	21	7	142	82	38	28	42	17	31	16	2	306	<5
AC-096-PG	-231	-97	8.6	0.27	<1	<30	<1	48	381	3	<1	382	34	6	130	162	62	24	82	37	127	31	<1	1033	<5
AC-097-PG	-226	-101	9.6	0.32	<1	<30	<1	52	390	2	<1	320	35	7	145	165	67	24	80	37	117	27	<1	896	<5
AC-098-PG	-219	-105	8.2	0.25	<1	<30	<1	40	362	2	<1	350	28	5	110	138	46	24	78	34	131	34	<1	1166	<5
AC-099-PG	-213	-107	8.1	0.27	<1	<30	<1	55	400	2	<1	500	33	2	134	162	56	27	76	31	124	32	<1	1129	<5
AC-100-PG	-205	-116	8.2	0.28	<1	<30	<1	41	395	3	<1	320	28	6	108	120	50	24	79	33	125	33	<1	1106	<5
AC-101-PG	-203	-120	9	0.27	<1	<30	<1	43	357	3	<1	380	30	3	110	145	58	24	72	31	130	35	<1	1276	<5
AC-102-PG	-199	-121	7.5	0.23	<1	<30	<1	29	260	3	<1	322	19	7	76	108	35	24	76	31	121	33	<1	1120	<5
AC-103-PG	-172	-142	3.8	0.11	1	<30	<1	29	127	1	<1	120	19	1	100	68	28	33	54	34	91	26	2	439	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AC-104-PG	-161	-137	6.1	0.23	2	<30	<1	48	307	4	<1	505	22	2	105	120	44	22	61	25	117	34	<1	1312	<5
AC-105-PG	-180	-140	6.2	0.34	<1	<30	<1	32	300	3	<1	202	26	6	120	110	42	28	110	46	140	32	1.5	987	<5
AC-106-PG	-190	-135	7.5	0.36	<1	<30	<1	34	272	1	<1	225	28	1	121	150	36	29	108	47	130	29	2	914	<5
AC-107-PG	-199	-126	8.8	0.24	<1	<30	<1	53	375	3	<1	342	35	4	121	160	54	24	82	33	133	29	<1	850	<5
AC-108-PG	-232	-86	6.5	0.18	<1	<30	<1	38	320	3	<1	340	25	5	98	140	43	28	79	31	130	32	<1	1033	<5
AC-109-PG	-233	-80	7.9	0.24	<1	<30	<1	40	321	3	<1	300	29	5	121	137	50	27	81	32	124	29	<1	846	<5
AC-110-PG	-232	-71	8.4	0.26	<1	<30	<1	48	370	1	<1	320	38	5	145	165	68	28	91	37	138	31	1.5	846	<5
AC-111-PG	-230	-67	8.2	0.26	<1	<30	<1	36	317	2	<1	303	29	4	100	132	50	24	85	34	127	27	<1	823	<5
AC-112-PG	-229	-63	7.5	0.34	<1	<30	<1	40	303	2	<1	223	34	5	105	130	58	27	99	38	125	30	<1	1033	<5
AC-113-PG	-225	-65	10.1	0.26	<1	<30	<1	34	195	3	<1	400	21	4	92	112	32	34	148	36	88	31	<1	1198	<5
AC-114-PG	-222	-70	12.1	0.33	<1	<30	<1	61	260	1	<1	390	33	5	130	190	56	28	103	38	91	32	<1	1202	<5
AC-115-PG	-220	-69	7	0.22	<1	<30	<1	34	205	2	<1	130	31	3	104	120	50	24	63	48	72	21	<1	1166	<5
AC-116-PG	-213	-68	6.2	0.39	1	<30	<1	28	221	2	<1	243	26	7	120	90	42	24	85	35	94	24	<1	1006	<5
AC-117-PG	-214	-78	7.5	0.23	<1	<30	<1	38	265	3	<1	250	30	6	92	132	48	28	85	44	119	29	<1	1202	<5
AC-118-PG	-207	-89	7.5	0.25	<1	<30	<1	32	249	2	<1	280	29	6	126	135	48	28	76	37	99	26	<1	1084	<5
AC-119-PG	-205	-92	8.3	0.27	<1	<30	<1	41	340	3	<1	340	32	7	120	160	37	29	89	35	127	30	<1	1166	<5
AC-120-PG	-197	-90	8.2	0.25	<1	<30	<1	33	265	2	<1	227	31	5	126	153	47	29	73	41	101	27	<1	878	<5
AC-121-PG	-188	-88	9.1	0.27	<1	<30	<1	58	508	4	<1	580	38	5	180	192	64	28	67	49	117	30	<1	1280	<5
AC-122-PG	-165	-102	4.9	0.15	<1	<30	<1	22	245	2	<1	187	24	6	130	97	36	24	68	32	108	26	<1	869	<5
AC-123-PG	-168	-105	8.3	0.22	<1	<30	<1	36	328	3	<1	363	35	6	180	170	56	24	68	34	106	26	<1	809	<5
AC-124-PG	-159	-90	4.9	0.14	1	<30	<1	12	230	2	<1	195	25	3	212	108	39	29	53	25	88	25	1.5	572	<5
AC-125-PG	-37	-89	5.9	0.17	1	<30	<1	23	230	3	<1	210	23	7	172	126	33	26	70	48	85	24	<1	617	<5
AC-126-PG	-16	-71	6.4	0.19	1	<30	<1	33	340	3	<1	246	28	5	180	132	45	26	75	37	108	26	<1	914	<5
AC-127-PG	-8	-74	5.1	0.15	<1	<30	<1	24	300	3	<1	215	22	4	203	111	34	28	71	53	89	26	<1	731	<5
AC-128-PG	-5	-78	11.5	0.34	<1	<30	<1	74	460	2	<1	335	42	7	182	270	60	28	79	37	103	27	<1	914	<5
AC-129-PG	-8	-87	9.9	0.3	<1	<30	<1	70	420	3	<1	320	39	7	138	205	52	24	88	38	123	27	<1	1024	<5
AC-130-PG	-9	-91	8.8	0.21	<1	<30	<1	56	385	2	<1	340	43	6	165	210	58	24	78	33	110	26	<1	969	<5
AC-131-PG	-10	-95	7.5	0.2	<1	<30	<1	59	390	3	<1	420	36	4	173	180	50	22	73	29	101	25	<1	892	<5
AC-132-PG	-14	-99	7.8	0.21	<1	<30	<1	48	320	3	<1	320	27	3	163	148	40	24	67	27	94	24	<1	923	<5
AC-133-PG	-15	-102	7.5	0.23	2	<30	<1	58	362	3	<1	415	32	7	160	152	43	29	70	30	104	27	<1	1070	<5
AC-134-PG	-17	-109	9	0.36	<1	<30	<1	58	360	2	<1	280	36	7	129	153	52	31	86	33	118	26	<1	832	<5
AC-135-PG	-14	-124	8.8	0.3	<1	<30	<1	64	405	2	<1	360	34	7	152	150	55	27	68	27	102	26	<1	1047	<5
AC-136-PG	-3	-157	5.2	0.18	<1	<30	<1	52	275	3	<1	245	29	5	175	113	41	27	57	26	69	21	<1	576	<5
AC-137-PG	-4	-159	5	0.17	<1	<30	<1	60	290	3	<1	203	27	6	140	106	35	27	64	35	64	21	<1	713	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AC-138-PG	-7	-159	7	0.2	<1	<30	<1	56	335	4	<1	303	33	3	152	132	41	24	63	36	77	21	<1	777	<5
AC-139-PG	-26	-152	7	0.22	<1	<30	<1	76	305	3	<1	298	32	2	170	150	40	24	59	32	56	21	<1	668	<5
AC-140-PG	-22	-154	7.9	0.25	<1	<30	<1	72	340	3	<1	340	30	3	132	135	43	27	70	25	81	24	<1	832	<5
AC-141-PG	-21	-152	7.4	0.2	1	<30	<1	70	300	2	<1	253	34	4	155	150	40	24	68	49	63	23	<1	823	<5
AC-142-PG	-46	-158	5.6	0.18	<1	<30	<1	40	300	3	<1	210	30	4	220	113	36	24	59	27	81	24	<1	640	<5
AC-143-PG	-47	-163	6	0.19	<1	<30	<1	65	305	3	<1	245	34	5	170	132	52	29	57	26	61	21	<1	663	<5
AC-144-PG	-37	-158	4.6	0.15	1	<30	<1	48	240	2	<1	210	26	6	141	103	28	22	57	37	54	24	<1	626	<5
AC-145-PG	-41	-141	9.1	0.24	<1	<30	<1	70	340	3	<1	293	40	3	120	185	54	28	89	46	120	26	<1	946	<5
AC-146-PG	-47	-145	9	0.24	1	<30	<1	61	345	2	<1	320	34	5	130	152	50	22	74	34	103	26	<1	905	<5
AC-147-PG	-41	-103	6.4	0.18	1	<30	<1	40	295	1	<1	263	30	6	179	125	40	22	60	29	91	24	<1	663	<5
AC-148-PG	-38	-99	6.4	0.19	1	<30	<1	51	275	2	<1	270	33	5	210	153	44	26	79	74	86	19	1.5	795	<5
AC-149-PG	-63	-95	7.4	0.21	<1	<30	<1	53	300	1	<1	250	32	4	150	145	44	23	65	41	81	21	<1	736	<5
AC-150-PG	-60	-93	6.4	0.19	<1	<30	<1	63	305	1	<1	262	33	6	122	172	52	25	70	47	92	24	<1	918	<5
AC-151-PG	-49	-88	5.2	0.17	<1	<30	<1	43	320	2	<1	190	30	5	90	105	38	28	62	38	78	23	1.5	627	<5
AC-152-PG	-81	-167	5.5	0.18	<1	<30	<1	38	285	1	<1	222	31	5	152	129	44	30	70	36	96	23	2	645	<5
AC-153-PG	-70	-179	7	0.2	<1	<30	<1	50	330	3	<1	190	34	4	170	140	42	26	71	34	82	21	1.5	650	<5
AC-154-PG	-71	-191	11.4	0.37	<1	<30	<1	70	326	1	<1	340	50	4	132	231	68	31	85	43	104	22	1.5	650	<5
AC-155-PG	-95	-190	7.8	0.22	<1	<30	<1	49	320	1	<1	342	38	5	152	180	53	30	73	32	102	22	1.5	645	<5
AC-156-PG	-110	-183	3.7	0.14	1	<30	<1	22	340	1	<1	220	26	1	300	163	43	34	69	19	46	14	3	291	<5
AC-157-PG	-113	-176	7.5	0.21	<1	<30	<1	50	300	3	<1	270	39	3	150	181	52	32	73	33	90	23	1.5	668	<5
AC-158-PG	-113	-173	10	0.24	1	<30	<1	63	238	3	<1	160	43	6	123	219	50	26	76	46	64	23	<1	773	<5
AC-159-PG	-116	-173	5	0.15	<1	<30	<1	35	260	3	<1	263	26	1	155	133	40	27	61	27	70	18	1.5	600	<5
AC-160-PG	-124	-174	5.6	0.17	1	<30	<1	36	250	2	<1	220	29	1	132	168	40	42	71	30	89	20	2	582	<5
AC-161-PG	-122	-171	3.1	0.13	<1	<30	<1	16	275	2	<1	119	21	1	240	126	33	31	60	18	45	15	2.5	300	<5
AC-162-PG	-130	-156	8.1	0.25	<1	<30	<1	52	345	3	<1	270	36	1	161	153	53	27	78	32	107	24	<1	750	<5
AC-163-PG	-134	-151	8	0.3	<1	<30	<1	53	300	2	<1	203	38	3	126	200	48	31	91	32	63	21	<1	482	<5
AC-164-PG	-145	-156	3.1	0.12	<1	<30	<1	6	550	1	<1	152	25	1	400	152	40	34	87	22	48	17	3	259	<5
AC-165-PG	-146	-159	6.4	0.19	<1	<30	<1	46	315	3	<1	430	30	1	153	170	44	25	64	28	81	21	2	727	<5
AC-166-PG	-143	-152	8.1	0.24	<1	<30	<1	56	270	3	<1	405	31	6	143	149	43	28	71	32	78	24	<1	1023	<5
AC-167-PG	-153	-159	8.2	0.26	<1	<30	<1	50	340	3	<1	300	34	4	152	163	50	27	83	32	107	25	1.5	977	<5
AC-168-PG	-145	-146	7.5	0.22	1	<30	<1	75	380	3	<1	330	11	3	130	110	25	26	70	33	120	30	<1	1468	<5
AC-169-PG	-171	-149	3.4	0.12	<1	<30	<1	48	200	2	<1	120	6	2	125	75	12	23	44	22	36	14	1.5	336	<5
AC-170-PG	-179	-153	5.1	0.18	<1	<30	<1	52	240	2	<1	125	11	6	170	100	20	31	67	38	73	22	2	854	<5
AC-171-PG	-180	-157	1.3	0.06	<1	<30	<1	<5	100	<1	<1	58	5	1	250	40	10	28	24	16	35	17	3	136	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AC-172-PG	-182	-155	1.5	0.1	4	<30	<1	<5	440	1	<1	48	<5	1	800	100	9	34	87	25	49	14	4	209	<5
AC-173-PG	-168	-163	8.5	0.2	<1	<30	<1	80	420	2	<1	500	16	5	200	200	42	31	82	32	113	29	2	1104	<5
AC-174-PG	-124	-132	5.4	0.15	<1	<30	<1	55	340	1	<1	150	12	4	180	105	21	30	72	36	89	23	<1	659	<5
AC-175-PG	-119	-130	7.9	0.18	<1	<30	<1	61	350	2	<1	250	12	5	100	120	24	32	85	44	122	29	<1	1000	<5
AC-176-PG	-111	-134	8	0.17	<1	<30	<1	55	270	1	<1	200	14	2	130	130	25	30	68	34	104	25	1.5	682	<5
AC-177-PG	-85	-148	7.2	0.17	<1	<30	<1	60	330	1	<1	240	14	5	220	120	24	28	66	32	94	25	1.5	750	<5
AC-178-PG	-5	-255	11	0.27	<1	<30	<1	110	420	3	<1	400	13	3	160	210	28	27	74	31	89	24	<1	786	<5
AC-179-PG	-7	-247	9	0.2	<1	<30	<1	70	310	2	<1	290	16	6	100	130	29	27	72	33	102	26	<1	805	<5
AC-180-PG	-7	-245	7.5	0.2	1	<30	<1	75	305	3	<1	330	14	6	105	120	31	26	68	38	89	23	<1	691	<5
AC-181-PG	-9	-244	6.1	0.17	<1	<30	<1	56	290	2	<1	320	12	5	180	100	24	26	61	30	92	23	1.5	732	<5
AC-182-PG	-3	-243	9.5	0.21	<1	<30	<1	79	420	3	<1	240	18	7	120	270	30	31	89	35	118	28	<1	977	<5
AC-183-PG	-6	-241	8.8	0.19	<1	<30	<1	70	330	4	<1	300	15	6	100	140	26	27	76	32	112	28	<1	895	<5
AC-184-PG	-2	-228	5.6	0.16	<1	<30	<1	58	240	3	<1	320	18	5	100	142	29	26	70	25	80	22	<1	733	<5
AC-185-PG	-1	-237	8.1	0.23	<1	<30	<1	56	320	3	<1	520	27	7	130	192	44	28	78	36	110	27	1.5	909	<5
AC-186-PG	-2	-222	7.8	0.2	1	<30	<1	64	350	4	<1	480	24	6	140	190	38	26	74	34	99	25	<1	895	<5
AC-187-PG	-1	-220	7.6	0.19	1	<30	<1	50	310	3	<1	360	20	7	115	150	30	31	79	37	110	27	<1	1032	<5
AC-188-PG	-2	-218	8.2	0.23	<1	<30	<1	60	320	3	<1	480	23	7	120	190	38	30	72	33	114	28	<1	1068	<5
AC-189-PG	-13	-207	9.8	0.24	2	<30	<1	70	350	2	<1	482	27	7	115	180	48	28	78	37	110	27	<1	1032	<5
AC-190-PG	-12	-205	9	0.24	<1	<30	<1	84	380	2	<1	700	29	8	150	225	56	28	73	32	108	27	<1	1068	<5
AC-191-PG	-8	-205	7.6	0.21	<1	<30	<1	75	355	3	<1	660	23	7	140	170	54	25	60	27	102	28	<1	1136	<5
AC-192-PG	-1	-209	8.3	0.2	<1	<30	<1	71	360	3	<1	440	27	4	141	185	56	32	76	38	114	30	<1	1250	<5
AC-193-PG	-21	-205	9.5	0.24	<1	<30	<1	90	365	3	<1	420	28	5	110	210	51	32	76	39	101	30	<1	1191	<5
AC-194-PG	-15	-204	6.6	0.17	<1	<30	<1	70	270	4	<1	500	22	5	92	150	32	31	77	35	97	26	<1	968	<5
AC-195-PG	-4	-204	9.4	0.25	<1	<30	<1	88	380	3	<1	640	27	6	160	190	56	27	68	29	95	24	<1	941	<5
AC-196-PG	-3	-196	7.5	0.2	<1	<30	<1	60	300	3	<1	420	22	7	130	150	38	25	71	35	97	25	<1	986	<5
AC-197-PG	-13	-188	10	0.25	<1	<30	<1	100	350	3	<1	540	27	6	120	210	54	31	82	36	94	23	<1	755	<5
AC-198-PG	-11	-189	8.8	0.26	<1	<30	<1	78	360	3	<1	530	29	7	150	190	50	30	81	36	104	26	<1	968	<5
AC-199-PG	-8	-191	9.5	0.25	<1	<30	<1	80	380	2	<1	500	29	7	200	200	56	30	79	35	104	26	<1	941	<5
AC-200-PG	-10	-191	6	0.19	1	<30	<1	58	330	3	<1	490	20	6	112	150	33	30	69	28	109	27	<1	1068	<5
AC-201-PG	-4	-193	7.5	0.22	<1	<30	<1	84	300	4	<1	491	20	7	120	180	38	30	76	31	103	26	<1	909	<5
AC-202-PG	-28	-202	6.3	0.16	<1	<30	<1	52	250	3	<1	270	18	7	88	138	23	28	69	36	98	26	<1	773	<5
AC-203-PG	-34	-197	7	0.25	<1	<30	<1	64	265	3	<1	470	23	6	120	160	36	31	82	25	98	25	<1	832	<5
AC-204-PG	-34	-202	6.1	0.14	<1	<30	<1	30	220	3	<1	320	21	4	110	170	30	23	60	36	104	27	1.5	609	<5
AC-205-PG	-41	-205	6.8	0.21	<1	<30	<1	55	290	3	<1	550	20	7	120	168	30	31	76	35	125	30	<1	1090	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AC-206-PG	-41	-212	7.8	0.19	<1	<30	<1	65	305	4	<1	610	21	7	120	190	42	32	65	26	94	24	<1	877	<5
AC-207-PG	-46	-211	5.6	0.15	<1	<30	<1	44	270	3	<1	500	19	5	210	150	27	31	59	27	94	24	<1	718	<5
AC-208-PG	-53	-213	7.5	0.19	1	<30	<1	50	300	3	<1	600	23	6	160	180	39	27	66	30	107	26	<1	818	<5
AC-209-PG	-49	-222	5.5	0.15	<1	<30	<1	43	240	1	<1	340	18	6	109	145	23	27	59	30	96	26	<1	741	<5
AC-210-PG	-51	-231	5.9	0.15	<1	<30	<1	44	280	3	<1	510	18	6	201	160	25	30	73	34	97	27	<1	782	<5
AC-211-PG	-46	-240	7.6	0.21	<1	<30	<1	54	330	3	<1	240	24	7	190	175	56	28	76	37	94	27	<1	909	<5
AC-212-PG	-50	-242	8.5	0.22	<1	<30	<1	55	295	3	<1	480	24	6	120	210	57	30	69	37	92	26	<1	909	<5
AC-213-PG	-49	-244	5.8	0.17	<1	<30	<1	70	305	3	<1	160	20	6	170	130	25	28	65	32	58	16	<1	664	<5
AC-214-PG	-51	-244	5	0.14	<1	<30	<1	55	260	2	<1	330	17	6	260	160	21	34	65	31	69	17	<1	591	<5
AC-215-PG	-54	-242	7.5	0.25	<1	<30	<1	70	270	3	<1	500	22	6	155	200	33	30	71	32	77	23	<1	800	<5
AC-216-PG	-54	-246	5.6	0.16	<1	<30	<1	54	260	3	<1	380	17	4	195	132	30	30	59	29	76	18	<1	809	<5
AC-217-PG	-61	-239	5	0.13	<1	<30	<1	36	210	3	<1	270	20	6	140	135	29	31	61	32	72	21	<1	727	<5
AC-218-PG	-65	-246	5.4	0.15	<1	<30	<1	38	230	2	<1	350	17	5	210	120	18	30	59	30	85	22	<1	786	<5
AC-219-PG	-72	-241	7.5	0.2	<1	<30	<1	52	360	3	<1	490	25	5	230	190	46	27	70	36	104	24	<1	864	<5
AC-220-PG	-71	-276	7.6	0.19	<1	<30	<1	65	330	2	<1	430	27	6	120	215	39	32	83	40	135	31	<1	1032	<5
AC-221-PG	-79	-271	9.2	0.27	<1	<30	<1	64	340	3	<1	410	25	7	100	230	36	34	94	40	128	30	<1	968	<5
AC-222-PG	-59	-276	7	0.18	1	<30	<1	54	260	3	<1	450	18	6	190	160	23	27	69	30	72	20	<1	736	<5
AC-223-PG	-51	-273	6.5	0.17	<1	<30	<1	52	250	2	<1	350	18	5	195	180	23	26	68	31	76	22	<1	759	<5
AC-224-PG	-54	-277	5	0.15	<1	<30	<1	52	300	3	<1	520	22	5	280	140	27	27	58	24	68	24	<1	680	<5
AC-225-PG	-64	-266	6.9	0.18	<1	<30	<1	50	290	3	<1	360	18	6	205	170	27	27	64	32	91	25	<1	688	<5
AC-226-PG	-78	-265	5	0.16	<1	<30	<1	42	270	3	<1	300	27	4	320	100	22	26	57	28	65	18	<1	608	<5
AC-227-PG	-82	-259	8	0.17	1	<30	<1	62	420	1	<1	260	44	6	160	190	36	28	66	51	86	26	<1	1188	<5
AC-228-PG	-76	-254	4.2	0.14	<1	<30	<1	46	180	3	<1	300	23	5	340	85	25	26	48	32	55	16	1.5	528	<5
AC-229-PG	-78	-244	3.6	0.15	<1	<30	<1	37	250	2	<1	440	29	6	250	110	22	28	52	26	71	22	1.5	720	<5
AC-230-PG	-81	-220	3.2	0.12	<1	<30	<1	30	170	2	<1	78	23	3	550	78	15	30	50	21	49	20	2	432	<5
AC-231-PG	-75	-221	6.8	0.17	<1	<30	<1	46	270	2	<1	305	38	5	285	168	31	31	58	27	65	24	1.5	712	<5
AC-232-PG	-87	-243	4.8	0.17	<1	<30	<1	54	240	3	<1	270	42	1	305	120	36	27	52	42	55	18	1.5	824	<5
AC-233-PG	-83	-239	3	0.12	<1	<30	<1	44	120	4	<1	91	29	4	74	80	23	23	65	65	55	24	<1	1620	<5
AC-234-PG	-83	-236	6.4	0.18	<1	<30	<1	37	280	3	<1	330	45	5	152	130	36	30	49	27	66	22	2	704	<5
AC-235-PG	-89	-250	4.5	0.15	<1	<30	<1	49	290	2	<1	329	42	6	300	151	38	30	53	20	60	21	2	620	<5
AC-236-PG	-91	-256	4	0.11	<1	<30	<1	47	200	2	<1	310	32	3	260	112	37	31	46	22	44	18	2	680	<5
AC-237-PG	-94	-244	3.8	0.14	<1	<30	<1	37	230	3	<1	285	34	2	230	130	32	30	53	26	55	22	2.5	704	<5
AC-238-PG	-104	-239	9.5	0.46	1	<30	<1	80	410	4	<1	220	31	5	210	210	80	29	74	72	67	34	<1	3800	<5
AC-239-PG	-107	-241	7.6	0.19	<1	<30	<1	75	160	4	<1	115	22	6	100	145	34	21	54	50	47	22	<1	1560	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AC-240-PG	-122	-233	8	0.25	<1	<30	<1	70	340	3	<1	320	310	8	209	250	50	29	76	47	78	24	<1	1860	<5
AC-241-PG	-117	-237	4.4	0.12	<1	<30	<1	24	220	2	<1	240	17	4	340	140	21	31	56	26	51	22	1.5	560	<5
AC-242-PG	-112	-235	11.2	0.44	<1	<30	<1	90	250	3	<1	242	32	6	190	230	56	23	86	46	60	22	<1	1352	<5
AC-243-PG	-87	-233	7.8	0.2	<1	<30	<1	42	260	2	<1	280	20	6	205	165	28	23	66	53	60	26	<1	1308	<5
AC-244-PG	-84	-227	3.6	0.11	<1	<30	<1	13	380	1	<1	220	13	3	400	170	18	30	59	17	34	18	3	280	<5
AC-245-PG	-85	-222	6.6	0.19	<1	<30	<1	36	290	2	<1	400	20	4	310	180	31	23	57	26	63	23	2	820	<5
AC-246-PG	-85	-219	5.6	0.18	<1	<30	<1	46	240	2	<1	400	20	5	250	150	28	29	52	23	67	23	2	700	<5
AC-247-PG	-82	-215	7	0.19	<1	<30	<1	42	305	2	<1	270	23	6	380	200	30	27	70	31	75	23	2	692	<5
AC-248-PG	-81	-214	7.4	0.17	<1	<30	<1	53	290	2	<1	380	19	5	210	185	23	23	58	25	56	24	1.5	780	<5
AC-249-PG	-80	-212	6.1	0.19	<1	<30	<1	53	330	3	<1	382	22	4	270	186	30	21	58	25	72	24	1.5	720	<5
AC-250-PG	-84	-207	6.6	0.18	<1	<30	<1	32	320	2	<1	270	20	5	340	180	28	23	64	27	60	22	2	492	<5
AC-251-PG	-89	-202	3.4	0.1	<1	<30	<1	16	180	2	<1	210	14	5	300	91	19	27	43	19	46	16	2.5	448	<5
AC-252-PG	-87	-197	6.1	0.13	<1	<30	<1	28	160	3	<1	560	20	5	140	140	24	29	61	31	345	47	2	698	<5
AC-253-PG	-84	-197	8.2	0.19	<1	<30	<1	44	300	2	<1	360	25	4	190	210	40	27	79	31	102	24	1.5	616	<5
AC-254-PG	-85	-169	4.9	0.25	<1	<30	<1	29	240	2	<1	280	19	6	200	140	29	38	70	29	79	22	2	488	<5
AC-255-PG	-88	-148	4.6	0.12	<1	<30	<1	28	250	3	<1	220	17	5	168	120	22	35	71	34	89	26	2	672	<5
AC-256-PG	-85	-144	5.5	0.14	<1	<30	<1	28	260	2	<1	280	13	4	150	140	20	35	64	29	94	25	2	824	<5
AC-257-PG	-145	-195	7.8	0.2	<1	<30	<1	32	210	2	<1	300	17	5	170	250	28	33	86	35	102	21	3	608	<5
AC-258-PG	-182	-214	5.6	0.29	1	<30	<1	36	210	3	<1	290	16	5	210	270	34	30	158	46	134	26	5	968	<5
AC-259-PG	-178	-218	7.5	0.7	<1	<30	<1	52	320	3	<1	440	21	7	340	340	42	31	144	36	115	26	3	780	<5
AC-260-PG	-175	-224	10	0.46	1	<30	<1	68	340	3	<1	441	22	6	260	540	46	35	196	42	152	34	5.5	1300	<5
AC-261-PG	-172	-226	7.8	1	1	<30	<1	65	400	3	<1	290	22	6	550	530	40	35	378	66	132	24	5	772	<5
AC-262-PG	-181	-222	7.5	0.55	1	<30	<1	66	360	3	<1	300	21	6	280	460	46	31	204	46	140	26	4.5	1240	<5
AC-263-PG	-171	-227	5.2	0.46	1	<30	<1	34	380	1	<1	270	18	5	360	400	32	38	375	42	222	22	4.5	584	<5
AC-264-PG	-169	-225	2.9	0.17	<1	<30	<1	11	280	1	<1	220	11	2	280	230	17	37	294	30	129	26	4.5	464	<5
AC-265-PG	-162	-224	4.1	0.18	1	<30	<1	15	250	1	<1	140	12	5	250	180	17	35	113	27	72	26	3	500	<5
AC-266-PG	-166	-228	2.8	0.2	1	<30	<1	13	210	1	<1	120	100	2	380	280	19	35	142	30	55	20	4	380	<5
AC-267-PG	-168	-206	8.9	0.34	<1	<30	<1	70	380	3	<1	250	23	6	220	325	48	31	107	41	123	24	2	892	<5
AC-268-PG	-162	-211	7.9	0.29	1	<30	<1	48	360	2	<1	320	22	6	290	320	38	29	122	41	138	29	2	740	<5
AC-269-PG	-158	-193	5	0.17	<1	<30	<1	21	250	1	<1	250	20	2	270	210	31	43	94	35	109	24	3	548	<5
AC-270-PG	-161	-189	5.5	0.29	<1	<30	<1	27	230	1	<1	250	17	2	440	500	27	33	167	50	133	24	4	492	<5
AC-271-PG	-166	-186	10.5	0.31	<1	<30	<1	60	340	1	<1	460	32	5	230	540	65	29	114	41	138	28	2.5	920	<5
AC-272-PG	-168	-190	7.5	0.31	<1	<30	<1	52	540	2	<1	490	20	5	272	360	38	31	130	38	135	30	3.5	1200	<5
AC-273-PG	-163	-191	10	0.36	<1	<30	<1	56	650	3	<1	620	21	6	270	360	48	33	126	36	136	30	3	1260	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AC-274-PG	-134	-254	8.7	0.32	1	<30	<1	64	380	2	<1	430	23	7	280	360	50	29	120	44	125	26	3	1188	<5
AC-275-PG	-141	-253	6.4	0.16	<1	<30	<1	29	270	1	<1	380	19	3	230	230	30	31	86	58	84	24	2.5	652	<5
AC-276-PG	-143	-252	5.4	0.12	<1	<30	<1	25	260	1	<1	358	16	5	140	260	24	27	68	32	76	19	2.5	488	<5
AC-277-PG	-145	-247	7.7	0.17	<1	<30	<1	46	270	1	<1	380	21	5	190	290	32	27	68	28	84	24	2	680	<5
AC-278-PG	-147	-243	5	0.13	<1	<30	<1	28	271	3	<1	410	19	4	245	180	30	29	72	41	79	20	2	552	<5
AC-279-PG	-149	-240	3	0.08	<1	<30	<1	9	130	1	<1	205	12	1	120	112	18	30	43	25	45	20	2.5	328	<5
AC-280-PG	-150	-218	4.4	0.14	<1	<30	<1	27	340	1	<1	330	18	5	270	210	26	28	77	30	74	20	3	520	<5
AC-281-PG	-147	-224	4.6	0.13	<1	<30	<1	21	210	1	<1	270	15	10	210	195	21	29	76	39	73	18	3	532	<5
AC-282-PG	-146	-227	2.3	0.07	<1	<30	<1	9	110	1	<1	140	13	1	130	110	20	28	35	17	43	16	3	692	<5
AC-283-PG	-140	-228	5.6	0.12	<1	<30	<1	30	210	3	<1	330	17	5	230	170	26	29	48	32	59	21	2	624	<5
AC-284-PG	-133	-228	3.6	0.11	<1	<30	<1	20	205	2	<1	220	16	7	230	130	22	29	59	30	65	22	2.5	624	<5
AC-285-PG	-135	-233	2.6	0.15	<1	<30	<1	80	170	3	<1	190	21	6	250	160	26	23	57	39	49	26	2	800	<5
AC-286-PG	-109	-238	2.6	0.08	1	<30	<1	26	140	3	<1	200	14	10	120	170	22	26	56	36	55	24	2	824	<5
AC-287-PG	-101	-243	4.1	0.13	<1	<30	<1	19	210	1	<1	180	14	1	220	180	20	27	66	30	70	24	3	704	<5
AC-288-PG	-100	-246	4.5	0.12	<1	<30	<1	21	200	3	<1	250	17	1	210	125	27	30	54	34	61	23	2	848	<5
AC-289-PG	-108	-250	8.8	0.25	<1	<30	<1	54	370	3	<1	400	25	6	170	220	42	30	83	38	100	25	1.5	960	<5
AC-290-PG	-125	-251	8.1	0.21	<1	<30	<1	51	355	2	<1	390	23	6	280	320	36	27	72	46	86	24	2	700	<5
AC-291-PG	-127	-250	5.5	0.14	<1	<30	<1	24	320	1	<1	290	19	5	250	190	25	23	78	63	76	26	2.5	648	<5
AC-292-PG	-102	-247	5.2	0.12	<1	<30	<1	22	270	2	<1	370	19	1	260	191	26	27	86	101	71	22	2.5	664	<5
AC-293-PG	-104	-248	5	0.14	<1	<30	<1	56	95	3	<1	78	14	5	95	92	19	16	54	75	41	20	<1	1092	<5
AC-294-PG	-86	-252	6.6	0.18	<1	<30	<1	28	220	1	<1	160	19	4	140	160	19	31	80	42	60	22	1.5	864	<5
AC-295-PG	-90	-248	2	0.09	<1	<30	<1	6	260	2	<1	140	11	1	440	180	17	27	75	47	39	16	3	280	<5
AC-296-PG	-85	-239	2.5	0.09	<1	<30	<1	11	210	1	<1	142	11	1	360	162	18	27	70	54	39	15	3	288	<5
AC-297-PG	-81	-219	6.8	0.15	<1	<30	<1	44	290	1	<1	330	16	6	250	200	20	28	61	39	66	22	1.5	740	<5
AC-298-PG	-81	-212	4.6	0.12	<1	<30	<1	32	240	2	<1	170	17	6	230	155	24	28	57	41	59	23	2	700	<5
AC-299-PG	-84	-204	3	0.1	1	<30	<1	14	285	2	<1	210	13	3	400	220	21	28	63	26	42	18	3	280	<5
AD-001-PG	226	-30	5.8	0.27	1	<30	<1	58	360	3	<1	160	18	7	250	130	32	17	72	30	54	15	<1	375	<5
AD-002-PG	224	-26	7.5	0.3	<1	<30	<1	78	380	3	<1	270	20	6	155	170	66	11	61	25	52	15	<1	395	<5
AD-003-PG	219	-19	8	0.2	<1	<30	<1	100	550	3	<1	205	19	8	120	220	27	11	80	40	60	22	<1	632	<5
AD-004-PG	222	-4	7.7	0.2	<1	<30	<1	80	320	3	<1	110	21	6	100	150	40	24	83	50	68	19	<1	606	<5
AD-005-PG	217	-5	5	0.14	1	<30	<1	49	270	3	<1	98	13	8	160	110	22	26	80	46	66	22	1	650	<5
AD-006-PG	218	-3	8.2	0.17	1	<30	<1	52	400	3	<1	142	25	6	135	175	42	23	84	42	80	22	<1	691	<5
AD-007-PG	221	-16	6.3	0.14	1	<30	<1	75	280	3	<1	112	18	5	130	120	44	32	89	51	60	22	<1	703	<5
AD-008-PG	208	-15	6	0.19	1	<30	<1	42	400	2	<1	122	20	5	129	140	46	20	64	27	58	19	<1	450	<5



TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AD-009-PG	208	-24	4.8	0.18	<1	<30	<1	52	302	3	<1	90	17	4	110	112	40	20	68	27	55	19	<1	347	<5
AD-010-PG	204	-22	6.5	0.16	<1	<30	<1	51	280	2	<1	130	19	4	240	125	31	22	64	30	58	22	<1	557	<5
AD-011-PG	198	-23	1.5	0.21	1	<30	<1	42	350	3	<1	121	19	1	180	123	38	17	79	36	55	19	<1	404	<5
AD-012-PG	201	-34	7	0.19	<1	<30	<1	42	340	3	<1	160	21	5	100	145	51	20	75	31	71	19	1	569	<5
AD-013-PG	202	-36	5.8	0.2	<1	<30	<1	30	270	3	<1	100	13	2	130	100	30	18	63	27	62	11	<1	445	<5
AD-014-PG	205	-37	4.8	0.13	1	<30	<1	32	320	3	<1	110	13	5	100	100	28	18	75	30	80	19	1	680	<5
AD-015-PG	208	-40	5.3	0.17	1	<30	<1	41	320	3	<1	115	14	4	100	102	36	18	68	27	71	19	<1	569	<5
AD-016-PG	194	-27	5.9	0.16	1	<30	<1	37	340	2	<1	100	21	5	152	118	48	14	73	29	63	19	<1	495	<5
AD-017-PG	186	-30	5.2	0.19	<1	<30	<1	29	360	3	<1	81	13	5	115	100	42	18	70	30	58	19	<1	404	<5
AD-018-PG	180	-34	7.2	0.25	<1	<30	<1	36	520	3	<1	92	19	6	140	120	71	18	81	30	54	19	<1	412	<5
AD-019-PG	176	-37	7	0.17	<1	<30	<1	55	400	2	<1	150	18	5	115	122	36	24	95	42	95	26	<1	784	<5
AD-020-PG	178	-36	7.2	0.16	1	<30	<1	56	410	2	<1	170	25	6	150	152	42	24	73	40	68	19	<1	680	<5
AD-021-PG	173	-35	8	0.21	1	<30	<1	52	480	2	<1	110	24	8	98	152	58	21	94	56	63	22	<1	540	<5
AD-022-PG	174	-32	8	0.23	<1	<30	<1	60	480	3	<1	120	24	6	150	151	65	24	92	34	56	22	<1	538	<5
AD-023-PG	172	-33	7	0.14	<1	<30	<1	61	450	2	<1	180	22	5	125	132	41	24	85	36	63	19	<1	560	<5
AD-024-PG	170	-27	2.4	0.07	<1	<30	<1	30	340	2	<1	79	90	5	58	71	16	24	98	35	65	19	<1	552	<5
AD-025-PG	168	-30	7.8	0.18	<1	<30	<1	58	260	2	<1	200	24	6	127	170	40	21	65	38	62	19	<1	649	<5
AD-026-PG	172	-42	9.4	0.22	<1	<30	<1	56	370	3	<1	175	32	6	130	210	56	21	74	46	63	19	1	607	<5
AD-027-PG	158	-49	11.5	0.19	1	<30	<1	36	270	3	<1	250	37	6	202	250	44	33	79	59	83	30	1.5	817	<5
AD-028-PG	157	-55	13	0.24	<1	<30	<1	44	180	3	<1	162	34	6	120	230	45	80	88	76	63	30	1.5	1313	<5
AD-029-PG	151	-54	10.5	0.13	<1	<30	<1	32	250	2	<1	180	34	5	148	190	44	18	73	43	68	26	<1	711	<5
AD-030-PG	152	-57	7.5	0.14	<1	<30	<1	30	200	3	<1	260	22	5	200	180	33	29	69	38	88	19	<1	585	<5
AD-031-PG	148	-57	12	0.09	<1	<30	<1	30	175	2	<1	205	34	5	160	240	41	21	70	87	70	26	<1	606	<5
AD-032-PG	151	-60	8.2	0.14	1	<30	<1	36	210	2	<1	175	30	5	140	190	42	21	73	46	74	26	<1	606	<5
AD-033-PG	144	-64	8.8	0.16	<1	<30	<1	28	220	2	<1	260	22	6	148	150	28	24	84	51	125	34	<1	815	<5
AD-034-PG	134	-66	10	0.19	<1	<30	<1	32	305	2	<1	300	30	5	380	190	44	18	76	62	143	26	<1	564	<5
AD-035-PG	126	-61	8.5	0.14	<1	<30	<1	44	280	3	<1	350	22	7	210	170	33	18	75	42	125	26	<1	857	<5
AD-036-PG	136	-68	12	0.22	<1	<30	<1	19	200	1	<1	260	27	6	240	182	33	18	90	94	149	41	<1	844	<5
AD-037-PG	137	-73	10.5	0.25	<1	<30	<1	30	360	3	<1	210	30	6	330	190	50	18	98	53	118	38	<1	1010	<5
AD-038-PG	134	-74	10	0.19	<1	<30	<1	36	260	2	<1	265	26	5	170	180	42	21	88	56	122	38	<1	946	<5
AD-039-PG	133	-72	12.1	0.26	<1	<30	<1	28	280	2	<1	330	26	5	330	190	34	19	84	68	145	35	1	759	<5
AD-040-PG	170	-54	8.5	0.13	<1	<30	<1	26	170	1	<1	140	28	5	128	150	26	23	76	74	57	21	1	607	<5
AD-041-PG	183	-42	9.8	0.24	<1	<30	<1	75	400	3	<1	252	32	7	180	210	50	26	71	46	89	21	1	639	<5
AD-042-PG	184	-36	7	0.22	<1	<30	<1	73	440	3	<1	215	25	7	115	155	72	32	102	36	76	14	<1	679	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AD-043-PG	194	-31	5.8	0.19	<1	<30	<1	44	370	3	<1	190	14	6	125	120	33	19	64	27	71	18	<1	499	<5
AD-044-PG	190	-29	6.2	0.36	<1	<30	<1	88	450	3	<1	120	15	6	161	130	40	19	58	26	57	18	<1	296	<5
AD-045-PG	203	-12	6.4	0.21	1	<30	<1	85	460	3	<1	142	22	7	160	131	60	19	66	30	57	14	<1	479	<5
AD-046-PG	198	-11	6.5	0.25	<1	<30	<1	73	360	3	<1	132	20	6	115	118	41	19	74	32	63	14	<1	459	<5
AD-047-PG	196	-9	6	0.21	<1	<30	<1	80	455	2	<1	150	18	7	145	120	50	19	70	30	44	21	<1	479	<5
AD-048-PG	190	-10	5.7	0.26	<1	<30	<1	58	320	3	<1	152	14	6	130	110	40	19	56	26	49	21	<1	180	<5
AD-049-PG	198	-4	6	0.15	<1	<30	<1	56	300	3	<1	135	17	6	180	112	28	32	74	36	72	25	1	601	<5
AD-050-PG	194	-4	7	0.18	<1	<30	<1	75	330	3	<1	230	22	5	270	140	42	26	70	47	67	21	2	488	<5
AD-051-PG	187	-3	6.5	0.19	<1	<30	<1	60	360	3	<1	120	18	6	115	135	50	15	59	35	53	21	1	394	<5
AD-052-PG	207	-7	7.1	0.17	<1	<30	<1	68	300	2	<1	152	18	6	130	128	32	28	82	40	77	28	<1	712	<5
AD-053-PG	214	-9	8.2	0.2	<1	<30	<1	105	340	2	<1	140	22	6	140	168	52	85	96	58	61	35	<1	802	<5
AD-054-PG	138	-24	9.6	0.21	<1	<30	<1	76	340	2	<1	255	27	7	100	200	40	32	89	38	99	28	<1	1013	<5
AD-055-PG	134	-20	11	0.22	<1	<30	<1	75	260	3	<1	260	33	6	135	230	41	32	78	36	70	28	<1	838	<5
AD-056-PG	131	-18	8.2	0.15	<1	<30	<1	56	240	2	<1	170	30	6	112	170	36	28	77	42	77	25	<1	835	<5
AD-057-PG	126	-16	10	0.16	<1	<30	<1	50	260	2	<1	210	32	6	100	210	36	23	77	42	90	25	<1	818	<5
AD-058-PG	122	-14	12.1	0.21	<1	<30	<1	47	250	2	<1	255	40	5	130	220	42	29	76	50	83	25	<1	810	<5
AD-059-PG	117	-12	13	0.22	<1	<30	<1	52	240	1	<1	280	55	6	160	280	56	18	74	46	77	30	1	628	<5
AD-060-PG	110	-9	9	0.16	<1	<30	<1	56	230	1	<1	320	27	6	162	620	35	30	74	39	72	26	1	628	<5
AD-061-PG	102	-7	10.2	0.19	1	<30	<1	102	240	2	<1	320	38	4	158	250	68	29	87	42	76	30	1	749	<5
AD-062-PG	97	-3	9.4	0.17	<1	<30	<1	52	250	1	<1	255	28	5	172	210	40	24	71	40	80	30	2	709	<5
AD-063-PG	87	-3	9.5	0.18	1	<30	<1	53	240	1	<1	230	27	6	165	190	30	26	79	49	83	32	2	750	<5
AD-064-PG	89	-14	8.5	0.17	<1	<30	<1	47	241	1	<1	340	20	4	250	160	30	31	69	38	103	25	2	749	<5
AD-065-PG	94	-24	7.8	0.17	<1	<30	<1	98	310	3	<1	180	23	6	110	145	40	31	90	38	91	25	1.5	952	<5
AD-066-PG	106	-24	11	0.2	<1	<30	<1	67	290	2	<1	300	24	7	198	140	39	28	76	38	98	28	<1	762	<5
AD-067-PG	111	-28	9.6	0.12	<1	<30	<1	35	190	1	<1	420	23	5	280	105	32	21	52	36	93	25	<1	506	<5
AD-068-PG	107	-31	8.2	0.12	<1	<30	<1	39	200	1	<1	380	18	6	200	180	23	21	69	48	118	28	<1	671	<5
AD-069-PG	102	-35	9.4	0.2	<1	<30	<1	70	340	2	<1	320	27	5	145	190	39	28	84	36	111	28	<1	731	<5
AD-070-PG	99	-31	8.2	0.25	<1	<30	<1	65	300	1	<1	310	23	5	170	150	36	33	77	34	95	28	1	763	<5
AD-071-PG	97	-40	6.2	0.16	<1	<30	<1	75	270	2	<1	260	18	6	185	130	30	33	65	26	80	25	1.5	649	<5
AD-072-PG	83	-22	5.6	0.11	<1	<30	<1	47	280	2	<1	255	21	4	270	150	34	30	58	28	86	28	2	565	<5
AD-073-PG	83	-30	5.4	0.12	<1	<30	<1	42	210	2	<1	170	17	5	210	108	31	30	53	24	68	25	1.5	536	<5
AD-074-PG	64	-22	5.5	0.11	<1	<30	<1	23	210	1	<1	150	18	4	220	100	28	30	52	24	64	25	2	436	<5
AD-075-PG	69	-34	8.5	0.19	1	<30	<1	60	340	2	<1	380	27	6	320	180	40	30	67	37	118	28	1.5	620	<5
AD-076-PG	69	-40	8.8	0.18	1	<30	<1	70	360	3	<1	250	27	5	140	170	46	36	95	36	108	28	1.5	832	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Ba	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AD-077-PG	59	-42	7.5	0.13	1	<30	<1	46	260	2	<1	410	22	5	270	170	30	24	62	36	117	28	1.5	700	<5
AD-078-PG	70	-50	6.6	0.13	<1	<30	<1	47	320	2	<1	288	25	5	180	180	42	28	72	30	104	25	1.5	820	<5
AD-079-PG	60	-50	11	0.28	<1	<30	<1	96	430	2	<1	310	48	6	190	245	74	36	105	38	104	28	1.5	960	<5
AD-080-PG	85	-63	13	0.22	1	<30	<1	22	180	1	<1	400	32	3	280	250	36	21	74	65	153	39	1	712	<5
AD-081-PG	81	-61	7.2	0.12	<1	<30	<1	21	170	1	<1	280	24	1	205	160	35	33	57	32	111	28	2	820	<5
AD-082-PG	77	-62	7	0.16	<1	<30	<1	42	240	2	<1	230	23	2	170	158	40	30	67	34	103	21	1.5	662	<5
AD-083-PG	75	-60	12	0.15	<1	<30	<1	25	160	2	<1	480	31	3	250	290	41	21	54	40	115	32	1	583	<5
AD-084-PG	72	-72	5.6	0.11	1	<30	<1	33	250	3	<1	255	18	5	102	120	33	33	72	34	118	28	1.5	771	<5
AD-085-PG	118	-110	8.6	0.17	<1	<30	<1	42	310	3	<1	290	27	6	220	275	34	21	74	46	128	35	1.5	813	<5
AD-086-PG	116	-108	8.5	0.2	1	<30	<1	56	440	2	<1	390	26	6	250	180	39	17	78	40	115	34	1	708	<5
AD-087-PG	108	-107	9.7	0.19	1	<30	<1	46	240	2	<1	410	29	6	150	185	36	21	79	57	127	38	1	780	<5
AD-088-PG	109	-109	9.8	0.2	<1	<30	<1	105	340	3	<1	320	32	6	140	215	49	24	84	34	111	27	1	680	<5
AD-089-PG	100	-113	7.8	0.15	<1	<30	<1	80	360	1	<1	265	27	6	130	190	50	30	79	32	90	24	2	800	<5
AD-090-PG	102	-116	6.4	0.17	<1	<30	<1	97	361	3	<1	320	21	7	96	155	52	24	76	34	72	20	1	790	<5
AD-091-PG	99	-107	7.1	0.14	<1	<30	<1	75	270	2	<1	420	22	6	120	180	36	35	69	31	87	33	2	792	<5
AD-092-PG	95	-106	5.4	0.1	<1	<30	<1	23	240	2	<1	240	21	4	145	120	32	29	62	35	107	31	2	712	<5
AD-093-PG	89	-103	7.5	0.22	<1	<30	<1	72	390	3	<1	275	25	5	130	180	44	35	95	35	102	31	1.5	968	<5
AD-094-PG	83	-99	4.4	0.1	<1	<30	<1	18	150	2	<1	120	16	3	120	80	26	41	46	21	57	27	2	540	<5
AD-095-PG	75	-98	8	0.16	<1	<30	<1	39	190	1	<1	250	24	4	120	120	38	28	58	29	108	31	1.5	608	<5
AD-096-PG	70	-107	8.9	0.26	<1	<30	<1	69	340	2	<1	210	29	6	100	135	50	28	88	30	99	31	1	980	<5
AD-097-PG	71	-101	8	0.21	1	<30	<1	85	790	2	<1	480	28	7	115	160	55	28	62	28	72	24	1	707	<5
AD-098-PG	68	-89	8.5	0.18	<1	<30	<1	70	250	3	<1	200	22	6	90	120	31	28	88	34	99	29	1.5	821	<5
AD-099-PG	57	-59	4.9	0.1	<1	<30	<1	60	320	2	<1	120	26	7	120	120	33	28	61	25	39	24	2	438	<5
AD-100-PG	49	-68	6.5	0.15	1	<30	<1	37	210	2	<1	170	18	6	115	100	26	28	75	37	119	34	2	779	<5
AD-101-PG	46	-67	7.6	0.16	1	<30	<1	44	190	1	<1	180	20	5	190	105	28	28	57	25	81	27	2	642	<5
AD-102-PG	37	-67	6.8	0.12	<1	<30	<1	44	200	1	<1	150	18	4	95	120	27	28	63	28	81	24	2	875	<5
AD-103-PG	26	-54	9.9	0.2	1	<30	<1	62	320	3	<1	300	35	5	120	170	59	28	81	39	99	31	1.5	1117	<5
AD-104-PG	24	-35	9.8	0.24	<1	<30	<1	68	310	3	<1	250	36	8	130	200	54	28	70	31	75	29	1.5	614	<5
AD-105-PG	218	-83	11	0.21	<1	<30	<1	100	380	2	<1	210	30	3	130	150	48	28	68	39	75	27	1.5	949	<5
AD-106-PG	215	-76	9.5	0.23	1	<30	<1	79	390	2	<1	200	29	6	120	140	50	24	69	35	77	27	1.5	768	<5
AD-107-PG	196	-84	8.8	0.17	1	<30	<1	75	260	3	<1	190	19	6	99	91	28	24	46	28	63	27	1	613	<5
AD-108-PG	198	-86	12	0.29	<1	<30	<1	140	330	2	<1	200	38	6	120	190	58	24	58	39	69	27	1	844	<5
AD-109-PG	201	-89	9.3	0.21	<1	<30	<1	130	330	3	<1	180	23	7	100	140	38	24	61	39	75	31	1	885	<5
AD-110-PG	205	-92	8	0.25	<1	<30	<1	78	790	3	<1	120	24	6	160	130	45	24	62	33	45	27	1	462	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W	
AD-111-PG	220	-97	9.6	0.24	<1	<30	<1	71	350	2	<1	160	26	6	130	140	48	24	73	35	84	26	1	569	<5
AD-112-PG	225	-115	7.2	0.22	<1	<30	<1	80	490	2	<1	130	20	6	125	110	36	24	93	43	68	26	1.5	465	<5
AD-113-PG	223	-117	12	0.26	<1	<30	<1	70	500	3	<1	290	30	6	170	180	60	35	77	44	99	32	1.5	702	<5
AD-114-PG	227	-139	10	0.19	<1	<30	<1	70	260	2	<1	200	25	5	240	145	36	24	50	33	66	26	1.5	560	<5
AD-115-PG	221	-132	14	0.26	<1	<30	<1	70	390	2	<1	200	31	5	260	150	48	29	61	44	81	29	1.5	640	<5
AD-116-PG	217	-125	7.2	0.17	<1	<30	<1	52	420	1	<1	150	24	3	250	140	36	29	62	40	75	27	1.5	470	<5
AD-117-PG	213	-111	7.3	0.23	1	<30	<1	60	510	3	<1	120	26	5	160	120	44	29	67	42	56	25	2	593	<5
AD-118-PG	210	-107	9.5	0.31	<1	<30	<1	70	600	1	<1	160	29	6	180	150	42	53	78	46	69	29	1.5	603	<5
AD-119-PG	189	-106	9.6	0.21	<1	<30	<1	75	390	1	<1	240	31	4	120	160	50	29	71	39	103	29	2	801	<5
AD-120-PG	168	-96	12	0.24	<1	<30	<1	71	290	2	<1	240	42	6	210	180	44	24	55	38	78	31	1.5	766	<5
AD-121-PG	156	-90	13.5	0.23	<1	<30	<1	39	230	2	<1	380	36	5	360	170	40	21	69	55	174	42	1	620	<5
AD-122-PG	153	-87	13.6	0.28	<1	<30	<1	34	240	1	<1	370	32	6	240	130	38	24	79	66	196	50	2	799	<5
AD-123-PG	146	-87	12	0.26	<1	<30	<1	52	260	2	<1	300	30	6	180	140	37	21	82	54	165	42	2	702	<5
AD-124-PG	154	-95	12.3	0.26	1	<30	<1	42	310	2	<1	240	32	5	160	145	37	21	90	77	149	47	2	960	<5
AD-125-PG	151	-97	13.5	0.24	<1	<30	<1	49	210	1	<1	260	29	2	120	140	32	18	86	107	209	52	2	943	<5
AD-126-PG	151	-101	13.5	0.25	1	<30	<1	50	300	1	<1	300	32	5	220	150	39	21	85	70	139	44	2	821	<5
AD-127-PG	147	-106	9	0.18	<1	<30	<1	35	250	3	<1	170	25	6	218	130	38	21	97	43	94	40	2	1000	<5
AD-128-PG	144	-110	12	0.24	<1	<30	<1	39	290	3	<1	200	31	6	240	145	38	15	88	49	98	31	<1	830	<5
AD-129-PG	211	-157	10	0.23	<1	<30	<1	75	330	2	<1	250	30	6	200	150	40	30	86	44	121	31	1	843	<5
AD-130-PG	209	-158	11	0.23	1	<30	<1	44	210	2	<1	240	26	5	210	110	29	25	68	46	156	31	1	596	<5
AD-131-PG	205	-144	11.5	0.27	1	<30	<1	80	390	3	<1	200	30	6	130	160	40	35	101	50	121	31	1	958	<5
AD-132-PG	204	-146	12	0.25	<1	<30	<1	56	230	2	<1	350	30	6	250	130	38	28	68	38	130	28	1	532	<5
AD-133-PG	199	-137	11	0.24	<1	<30	<1	90	330	3	<1	160	30	6	160	140	30	35	98	46	93	39	1	860	<5
AD-134-PG	195	-159	6.1	0.14	<1	<30	<1	60	280	1	<1	210	23	5	220	90	26	30	71	42	135	31	1.5	642	<5
AD-135-PG	192	-156	14	0.21	<1	<30	<1	70	380	1	<1	340	48	5	150	250	60	25	88	54	166	31	1	759	<5
AD-136-PG	189	-152	13.5	0.21	<1	<30	<1	42	210	1	<1	260	29	5	160	140	31	20	93	91	188	42	1	963	<5
AD-137-PG	213	-184	12	0.17	<1	<30	<1	21	100	1	<1	460	26	5	160	140	27	18	55	58	205	31	1.5	469	<5
AD-138-PG	216	-192	7.6	0.16	<1	<30	<1	40	240	2	<1	240	22	5	230	100	25	25	65	49	149	29	1.5	512	<5
AD-139-PG	222	-201	9	0.14	1	<30	<1	80	280	3	<1	160	24	6	110	115	36	30	83	42	98	25	1	599	<5
AD-140-PG	216	-196	6.8	0.19	<1	<30	<1	90	320	3	<1	110	21	6	100	110	32	35	100	39	81	27	1	868	<5
AD-141-PG	213	-182	8.9	0.2	<1	<30	<1	70	270	2	<1	300	24	5	160	120	25	25	71	37	115	25	1	625	<5
AD-142-PG	87	-159	8	0.21	1	<30	<1	51	240	1	<1	270	31	5	140	160	35	20	78	51	87	29	1	732	<5
AD-143-PG	84	-161	6.9	0.18	<1	<30	<1	60	280	2	<1	220	24	4	110	120	25	25	78	36	115	31	1.5	878	<5
AD-144-PG	82	-163	7.9	0.17	<1	<30	<1	61	330	1	<1	230	29	5	110	140	30	25	76	32	119	36	1	1042	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AD-145-PG	78	-164	8.1	0.17	<1	<30	<1	46	240	1	<1	210	29	4	150	130	32	28	68	37	90	28	1.5	656	<5
AD-146-PG	61	-172	6.8	0.15	1	<30	<1	58	300	1	<1	190	25	5	160	120	32	25	63	29	101	28	1.5	727	<5
AD-147-PG	57	-151	5	0.14	<1	<30	<1	62	190	3	<1	110	18	3	70	70	26	25	67	24	77	24	1	674	<5
AD-148-PG	53	-173	5.9	0.18	<1	<30	<1	59	300	3	<1	210	20	4	110	100	36	20	61	24	95	24	1.5	909	<5
AD-149-PG	44	-196	8.9	0.19	<1	<30	<1	75	310	3	<1	250	30	6	110	150	58	25	73	32	101	26	1	887	<5
AD-150-PG	19	-200	8.5	0.2	<1	<30	<1	70	320	2	<1	250	25	5	100	120	40	25	78	32	115	29	1.5	1086	<5
AD-151-PG	30	-194	5.2	0.14	<1	<30	<1	52	240	1	<1	150	20	1	120	105	26	30	60	35	79	29	1.5	789	<5
AD-152-PG	36	-191	5.4	0.15	<1	<30	<1	52	300	2	<1	210	25	5	190	105	36	30	63	32	81	25	1.5	650	<5
AD-153-PG	33	-167	5.3	0.16	<1	<30	<1	65	220	2	<1	150	24	4	130	100	36	30	63	25	79	21	1	611	<5
AD-154-PG	26	-163	7.2	0.22	<1	<30	<1	80	400	2	<1	180	30	5	170	140	49	25	63	28	76	21	1.5	585	<5
AD-155-PG	12	-169	6.9	0.21	<1	<30	<1	85	340	2	<1	200	30	5	210	140	44	25	75	35	67	24	1.5	584	<5
AD-156-PG	9	-168	6	0.18	<1	<30	<1	75	300	2	<1	180	25	4	180	95	32	25	58	28	59	21	1.5	615	<5
AD-157-PG	10	-171	6.9	0.2	<1	<30	<1	70	320	2	<1	200	30	4	190	130	40	30	63	43	81	25	1.5	744	<5
AD-158-PG	1	-144	6	0.17	<1	<30	<1	75	290	2	<1	250	30	2	220	140	50	28	50	20	61	24	2	541	<5
AD-159-PG	3	-165	7	0.21	<1	<30	<1	85	380	2	<1	260	30	5	170	150	40	28	68	35	77	26	1	844	<5
AD-160-PG	98	-139	6.8	0.19	1	<30	<1	65	480	2	<1	210	34	6	120	140	52	28	78	34	107	28	1.5	528	<5
AD-161-PG	105	-144	8	0.24	<1	<30	<1	80	700	2	<1	260	30	6	140	160	50	28	74	33	98	29	1	865	<5
AD-162-PG	106	-165	6.8	0.2	<1	<30	<1	60	320	1	<1	300	30	1	170	150	50	20	64	32	90	26	1.5	627	<5
AD-163-PG	106	-172	7.2	0.23	<1	<30	<1	62	310	1	<1	300	38	5	190	150	50	25	69	37	81	25	1.5	671	<5
AD-164-PG	100	-178	9	0.3	<1	<30	<1	160	290	2	<1	210	50	5	120	250	59	22	65	46	70	31	1	1250	<5
AD-165-PG	71	-178	7.2	0.23	<1	<30	<1	65	310	2	<1	240	30	4	170	120	44	24	56	28	73	25	1.5	667	<5
AD-166-PG	70	-182	7	0.16	1	<30	<1	50	200	1	<1	150	30	4	160	100	42	18	56	25	70	24	1.5	316	<5
AD-167-PG	232	-228	7.5	0.19	<1	<30	<1	70	410	2	<1	160	30	5	110	130	58	29	68	26	59	21	1.5	641	<5
AD-168-PG	230	-224	12	0.26	1	<30	<1	79	440	3	<1	270	39	6	120	200	70	29	85	37	102	28	1.5	799	<5
AD-169-PG	227	-225	11.5	0.3	<1	<30	<1	62	380	3	<1	220	34	5	90	170	62	26	88	37	104	27	1	813	<5
AD-170-PG	227	-222	11	0.28	<1	<30	<1	70	390	3	<1	200	38	6	105	150	60	31	95	40	107	25	1.5	1010	<5
AD-171-PG	222	-220	7.1	0.18	<1	<30	<1	44	250	2	<1	110	32	6	85	90	50	29	83	37	109	31	1	988	<5
AD-172-PG	216	-218	10.2	0.22	<1	<30	<1	80	390	2	<1	260	31	6	120	150	49	26	83	32	107	26	1	843	<5
AD-173-PG	218	-217	10	0.23	<1	<30	<1	72	350	3	<1	170	38	5	90	155	70	31	96	31	92	25	1.5	1043	<5
AD-174-PG	209	-216	10.1	0.23	<1	<30	<1	83	350	3	<1	341	38	6	98	220	60	26	88	34	112	26	1	845	<5
AD-175-PG	211	-209	7.8	0.2	1	<30	<1	90	322	2	<1	350	34	6	111	162	86	26	80	32	94	25	<1	966	<5
AD-176-PG	205	-201	6.4	0.19	<1	<30	<1	73	275	3	<1	213	25	6	93	118	35	26	84	31	95	24	1	674	<5
AD-177-PG	202	-197	6.9	0.18	1	<30	<1	65	295	2	<1	221	27	5	192	125	32	26	91	40	86	25	2	759	<5
AD-178-PG	198	-197	9.1	0.21	<1	<30	<1	78	300	2	<1	300	33	5	153	222	78	32	83	30	68	21	1.5	647	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AD-179-PG	193	-197	6.2	0.17	<1	<30	<1	81	262	2	<1	285	23	5	131	139	39	29	80	31	73	21	1	714	<5	
AD-180-PG	189	-207	4.4	0.11	<1	<30	<1	52	220	1	<1	110	26	6	112	93	38	36	90	31	73	22	1	781	<5	
AD-181-PG	188	-213	8.8	0.23	<1	<30	<1	98	340	3	<1	203	29	6	132	181	42	32	98	39	68	21	1	647	<5	
AD-182-PG	186	-206	8.7	0.22	<1	<30	<1	72	338	3	<1	235	34	7	94	153	50	40	104	38	82	28	1	1125	<5	
AD-183-PG	185	-200	10.1	0.22	<1	<30	<1	84	380	2	<1	275	40	6	95	256	64	32	123	43	65	28	1.5	1004	<5	
AD-184-PG	183	-199	6.8	0.18	<1	<30	<1	56	275	2	<1	171	26	5	141	115	29	26	83	45	85	28	1.5	884	<5	
AD-185-PG	182	-192	7	0.19	<1	<30	<1	80	255	3	<1	135	29	6	75	128	40	32	96	47	69	25	1	1026	<5	
AD-186-PG	178	-192	6.6	0.21	1	40	<1	85	435	2	<1	162	26	5	76	165	33	105	350	48	65	25	2	1610	<5	
AD-187-PG	175	-192	6.8	0.17	<1	<30	<1	60	260	2	<1	242	28	5	82	143	29	37	119	45	72	27	1	946	<5	
AD-188-PG	176	-187	5.8	0.08	<1	<30	<1	40	225	1	<1	248	31	4	70	181	27	32	83	54	68	26	1.5	960	<5	
AD-189-PG	169	-184	8.7	0.17	<1	<30	<1	72	350	1	<1	305	31	6	121	160	39	34	85	50	107	27	1.5	919	<5	
AD-190-PG	169	-182	14	0.26	1	30	<1	76	520	2	<1	161	42	6	125	275	75	47	78	56	109	32	2	2629	<5	
AD-191-PG	168	-172	9	0.2	<1	<30	<1	53	252	3	<1	330	34	6	93	162	42	43	90	66	134	30	2	849	<5	
AD-192-PG	167	-168	10	0.25	<1	<30	<1	63	298	3	<1	252	42	6	105	173	66	37	83	57	112	29	<1	1139	<5	
AD-193-PG	165	-163	9.3	0.24	1	<30	<1	62	280	2	<1	240	35	7	82	170	64	139	156	61	107	32	<1	2684	<5	
AD-194-PG	164	-155	7.1	0.16	<1	<30	<1	65	280	2	<1	252	34	5	133	170	43	33	44	31	58	21	<1	246	<5	
AD-195-PG	154	-150	8.5	0.21	<1	<30	<1	57	300	2	<1	223	36	6	83	170	54	33	74	42	101	36	<1	1780	<5	
AD-196-PG	151	-146	7.3	0.19	<1	<30	<1	62	300	2	<1	170	29	6	72	166	39	29	76	54	88	21	<1	876	<5	
AD-197-PG	156	-144	10	0.17	<1	<30	<1	73	1000	3	<1	260	35	6	290	200	43	33	46	115	95	25	1	832	<5	
AD-198-PG	157	-137	10	0.23	<1	<30	<1	62	520	3	<1	298	34	5	195	162	41	26	59	47	85	29	1	646	<5	
AD-199-PG	153	-132	9	0.22	<1	30	<1	46	270	3	<1	183	26	5	113	152	35	36	83	35	69	31	1	863	<5	
AD-200-PG	149	-134	9.9	0.26	<1	<30	<1	62	298	2	<1	320	34	5	240	230	40	21	56	41	80	23	1	485	<5	
AD-201-PG	173	-227	5	0.11	1	<30	<1	33	490	1	<1	172	35	6	78	122	34	69	193	56	69	27	2	1247	<5	
AD-202-PG	166	-237	9.6	0.25	1	<30	<1	56	800	1	<1	250	34	6	110	179	50	100	143	43	95	27	2	1187	<5	
AD-203-PG	154	-237	11	0.24	1	<30	<1	62	560	2	<1	293	43	6	113	230	74	79	321	43	104	27	1.5	1271	<5	
AD-204-PG	147	-233	5.2	0.15	<1	<30	<1	53	250	2	<1	221	25	5	182	113	31	34	70	25	67	23	1.5	574	<5	
AD-205-PG	145	-231	6.5	0.14	<1	<30	<1	44	225	2	<1	135	24	2	135	111	30	31	56	23	71	23	2	488	<5	
AD-206-PG	141	-230	12.5	0.34	<1	<30	<1	88	400	3	<1	500	41	6	137	240	71	31	81	30	114	27	1	1125	<5	
AD-207-PG	138	-228	11	0.23	<1	<30	<1	64	340	2	<1	325	33	6	142	191	52	54	117	33	100	23	1.5	804	<5	
AD-208-PG	130	-213	8.9	0.22	<1	<30	<1	48	305	2	<1	320	33	6	125	152	51	29	77	27	110	29	1	1136	<5	
AD-209-PG	123	-216	9	0.21	<1	<30	<1	56	275	1	<1	222	29	7	112	130	36	26	78	35	114	29	1	775	<5	
AD-210-PG	131	-225	10	0.23	<1	<30	<1	65	315	2	<1	252	33	6	100	168	56	26	92	39	111	33	1	1062	<5	
AD-211-PG	134	-239	5	0.11	<1	<30	<1	59	235	2	<1	240	26	5	102	143	34	26	68	41	90	29	<1	643	<5	
AD-212-PG	124	-241	7.5	0.2	<1	<30	<1	70	320	3	<1	275	31	5	123	135	44	32	73	29	96	33	<1	1079	<5	

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AD-213-PG	124	-245	11.2	0.3	<1	<30	<1	87	360	3	<1	380	39	4	135	203	71	32	77	29	100	29	<1	1102	<5
AD-214-PG	162	-247	8.1	0.19	<1	<30	<1	54	315	2	<1	270	35	6	118	152	58	23	85	32	106	25	<1	1056	<5
AD-215-PG	160	-250	11.1	0.29	<1	<30	<1	75	320	2	<1	340	32	6	99	180	50	28	82	35	100	25	1	1056	<5
AD-216-PG	160	-257	9	0.19	<1	<30	<1	72	305	2	<1	235	38	6	115	152	39	39	106	31	90	33	1	1298	<5
AD-217-PG	166	-263	7.9	0.18	1	<30	<1	43	225	2	<1	145	27	3	135	93	33	75	244	27	69	20	3	900	<5
AD-218-PG	166	-268	10	0.24	<1	<30	<1	71	330	2	<1	250	34	5	175	173	53	38	97	41	99	33	1	1050	<5
AD-219-PG	162	-268	8.8	0.21	<1	<30	<1	74	305	3	<1	305	36	5	125	170	56	31	83	34	96	33	1	1062	<5
AD-220-PG	159	-264	8.5	0.22	<1	<30	<1	81	340	3	<1	320	34	6	125	135	52	34	81	31	82	29	1	1159	<5
AD-221-PG	212	-253	11.1	0.26	1	<30	<1	110	1000	3	<1	280	45	5	103	252	70	39	78	38	68	29	1	1171	<5
AD-222-PG	210	-251	12.1	0.36	1	<30	<1	92	600	2	<1	300	50	6	135	280	85	141	431	34	83	29	2	1418	<5
AD-223-PG	211	-248	9.6	0.25	<1	<30	<1	95	1000	2	<1	250	34	5	125	220	49	39	123	38	80	25	1	1056	<5
AD-224-PG	209	-246	10	0.3	<1	<30	<1	97	380	3	<1	210	34	6	100	175	53	39	108	38	91	29	1	966	<5
AD-225-PG	207	-246	8.1	0.24	1	<30	<1	85	365	3	<1	330	42	4	94	260	79	85	251	34	82	25	2	1123	<5
AD-226-PG	209	-240	16	0.48	1	<30	<1	110	720	2	<1	500	52	5	112	380	98	78	100	58	52	25	1	1126	<5
AD-227-PG	202	-242	8.9	0.23	1	<30	<1	53	725	3	<1	145	32	5	110	160	38	81	308	36	82	25	2	1298	<5
AD-228-PG	200	-235	7.1	0.24	1	<30	<1	70	420	3	<1	190	31	6	90	138	42	41	88	57	77	29	<1	1207	<5
AD-229-PG	197	-237	7.5	0.23	<1	<30	<1	63	345	1	<1	230	32	4	79	152	51	56	193	173	106	29	<1	995	<5
AD-230-PG	195	-235	7.2	0.16	1	<30	<1	60	1000	2	<1	182	38	5	113	152	56	41	108	46	87	29	<1	1013	<5
AD-231-PG	185	-234	12.3	0.28	<1	<30	<1	85	530	1	<1	390	43	5	108	265	70	59	168	35	116	29	1.5	1064	<5
AD-232-PG	181	-235	8.4	0.16	<1	<30	<1	63	485	1	<1	225	29	5	100	130	36	81	208	41	109	25	1.5	1025	<5
AD-233-PG	133	-266	7.6	0.21	<1	<30	<1	97	325	2	<1	252	34	5	170	160	52	22	68	27	76	25	1	814	<5
AD-234-PG	131	-270	8.2	0.2	<1	<30	<1	70	275	2	<1	250	30	6	89	153	46	26	95	41	119	29	1	989	<5
AD-235-PG	123	-263	8.2	0.22	<1	<30	<1	73	270	2	<1	320	34	5	112	151	52	22	79	34	103	25	1	916	<5
AD-236-PG	118	-265	7.6	0.21	<1	<30	<1	82	305	2	<1	420	30	5	124	160	52	22	70	28	95	25	<1	995	<5
AD-237-PG	115	-269	4.5	0.15	<1	<30	<1	68	215	3	<1	240	17	5	67	100	25	22	65	22	84	25	1	995	<5
AD-238-PG	106	-272	3.9	0.13	<1	<30	<1	64	219	3	<1	200	18	5	70	100	25	26	65	25	95	37	1	1211	<5
AD-239-PG	133	-274	5.4	0.15	<1	<30	<1	63	230	2	<1	158	21	5	76	112	30	32	100	37	101	29	1	974	<5
AD-240-PG	113	-255	3.8	0.11	<1	<30	<1	44	272	1	<1	130	22	4	183	89	27	32	63	24	60	20	2	526	<5
AD-241-PG	109	-257	4.2	0.11	<1	<30	<1	64	200	2	<1	150	21	4	205	110	27	29	53	20	55	16	1	484	<5
AD-242-PG	102	-261	3.8	0.11	<1	<30	<1	42	190	2	<1	151	21	5	132	86	26	41	78	33	73	16	1	500	<5
AD-243-PG	91	-264	6.4	0.18	<1	<30	<1	72	265	2	<1	345	30	5	116	131	46	22	68	27	90	20	<1	921	<5
AD-244-PG	89	-261	6.1	0.15	<1	<30	<1	66	260	3	<1	260	32	4	176	154	47	26	63	29	81	20	<1	621	<5
AD-245-PG	80	-254	4.8	0.15	<1	<30	<1	74	252	3	<1	305	21	5	103	120	29	22	88	69	79	25	<1	864	<5
AD-246-PG	76	-251	6.6	0.18	<1	<30	<1	79	285	2	<1	300	30	6	124	173	51	26	64	26	85	25	<1	747	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AD-247-PG	75	-249	7.2	0.2	<1	<30	<1	81	300	3	<1	382	27	6	99	160	53	22	45	34	93	25	<1	976	<5
AD-248-PG	73	-247	5.1	0.16	<1	<30	<1	63	235	3	<1	260	25	4	90	109	35	22	70	27	101	29	<1	976	<5
AD-249-PG	71	-244	6.6	0.18	<1	<30	<1	61	275	2	<1	320	28	4	88	137	40	22	77	33	109	29	<1	1143	<5
AD-250-PG	68	-237	6.5	0.17	<1	<30	<1	74	260	3	<1	280	31	6	105	160	46	22	69	24	93	25	<1	691	<5
AD-251-PG	70	-223	4.3	0.15	<1	<30	<1	72	200	2	<1	321	19	6	102	100	29	22	64	24	73	16	<1	334	<5
AD-252-PG	1	-213	5.2	0.17	<1	<30	<1	63	250	2	<1	263	30	5	105	125	45	26	74	28	93	29	<1	954	<5
AD-253-PG	24	-226	5	0.09	1	<30	<1	39	202	1	<1	235	31	1	202	124	33	26	59	41	74	25	1.5	691	<5
AD-254-PG	19	-225	5.2	0.16	<1	<30	<1	76	240	2	<1	300	22	6	93	108	30	26	77	38	97	29	<1	1143	<5
AD-255-PG	39	-236	3.9	0.12	<1	<30	<1	60	200	2	<1	185	21	5	110	90	29	30	61	23	67	23	<1	362	<5
AD-256-PG	36	-239	5	0.14	<1	<30	<1	66	161	2	<1	170	17	5	90	85	25	27	61	25	67	23	<1	557	<5
AD-257-PG	26	-244	5.2	0.14	1	<30	<1	75	220	2	<1	190	23	4	141	115	32	27	61	21	65	23	1	585	<5
AD-258-PG	24	-246	4.5	0.12	<1	30	<1	64	200	2	<1	340	24	6	160	122	32	27	55	23	65	23	1	714	<5
AD-259-PG	53	-257	5.2	0.15	<1	<30	<1	60	214	3	<1	182	31	6	124	111	44	27	69	34	83	23	1	697	<5
AD-260-PG	57	-247	4.8	0.13	<1	<30	<1	54	287	3	<1	170	19	5	66	95	27	27	84	33	102	23	<1	769	<5
AD-261-PG	58	-241	4.4	0.14	<1	<30	<1	68	212	3	<1	200	21	5	75	102	29	27	72	27	87	23	<1	825	<5
AD-262-PG	68	-261	5.7	0.15	<1	<30	<1	71	240	2	<1	230	26	5	96	120	36	27	75	31	98	23	<1	836	<5
AD-263-PG	72	-271	6.1	0.18	<1	<30	<1	82	254	3	<1	318	24	6	98	150	36	27	76	35	88	23	1	488	<5
AD-264-PG	3	-274	4.2	0.12	<1	30	<1	63	190	3	<1	210	22	5	122	106	29	27	63	23	71	23	1	923	<5
AD-265-PG	3	-270	5.2	0.15	<1	<30	<1	62	218	3	<1	232	22	6	70	120	34	27	82	37	103	27	1	923	<5
AD-266-PG	10	-263	5.4	0.17	<1	<30	<1	62	228	2	<1	230	26	6	120	122	32	30	76	35	91	27	1	825	<5
AS-001-PG	194	199	6.8	0.14	<1	<30	<1	65	600	<3	<5	120	17	12	110	140	30	33	127	51	95	29	<1	977	<5
AS-002-PG	198	198	4.8	0.11	<1	<30	<1	54	250	<3	<5	75	6	<10	40	90	14	23	114	41	83	25	<1	818	<5
AS-003-PG	205	195	4	0.09	<1	<30	<1	68	250	<3	<5	90	9	<10	240	80	25	28	83	47	62	22	<1	569	<5
AS-004-PG	208	195	4.3	0.09	<1	<30	<1	59	255	<3	<5	60	10	<10	210	75	18	31	161	35	62	22	<1	690	<5
AS-005-PG	182	206	4.1	0.08	2	<30	<1	26	140	<3	<5	46	5	<10	70	42	9	48	157	36	78	25	<1	917	<5
AS-006-PG	182	209	4	0.1	<1	<30	<1	48	260	<3	<5	75	11	<10	95	85	18	60	219	33	65	23	<1	532	<5
AS-007-PG	182	211	4.8	0.11	<1	<30	<1	60	235	<3	<5	60	10	<10	70	80	17	50	164	35	73	26	<1	662	10
AS-008-PG	187	230	5.8	0.11	<1	<30	<1	68	295	<3	<5	120	13	<10	195	110	25	31	100	34	64	25	<1	602	<5
AS-009-PG	201	220	5	0.11	<1	<30	<1	70	310	<3	<5	92	13	<10	190	100	23	35	94	44	67	23	<1	676	<5
AS-010-PG	204	216	9.1	0.18	<1	<30	<1	75	500	<3	<5	135	18	11	350	140	30	31	113	52	79	23	<1	680	<5
AS-011-PG	184	230	12	0.22	<1	<30	<1	90	670	<3	<5	210	30	23	380	260	49	31	121	49	76	22	<1	662	<5
AS-012-PG	169	239	9.4	0.18	1	<30	<1	130	410	<3	<5	95	16	10	280	150	44	69	145	46	62	19	<1	713	<5
AS-013-PG	168	241	10	0.19	<1	<30	<1	110	560	<3	<5	130	25	13	290	200	50	98	141	43	55	20	<1	759	<5
AS-014-PG	144	229	9	0.2	<1	<30	<1	180	550	<3	<5	150	25	<10	240	190	48	36	135	31	67	20	<1	602	<5



TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AS-015-PG	139	236	9	0.19	<1	<30	<1	160	500	<3	<5	180	22	<10	260	170	41	34	87	32	61	17	<1	588	<5
AS-016-PG	156	260	9.2	0.18	<1	<30	<1	80	430	<3	<5	130	21	<10	290	150	38	45	128	39	70	18	<1	634	<5
AS-017-PG	170	264	10	0.2	<1	<30	<1	150	590	<3	<5	290	25	19	295	250	50	40	84	28	61	18	<1	639	<5
AS-018-PG	222	274	10.1	0.19	1	<30	<1	100	580	<3	<5	140	26	14	140	260	52	28	105	32	65	20	<1	639	<5
AS-019-PG	225	271	10	0.22	<1	<30	<1	100	610	3	<5	140	25	12	130	250	44	25	96	36	57	18	<1	662	<5
AS-020-PG	230	269	9.9	0.36	1	<30	<1	90	550	<3	<5	135	21	15	330	150	34	313	114	40	64	21	<1	1018	<5
AS-021-PG	230	266	4.4	0.12	<1	<30	<1	90	260	<3	<5	60	7	<10	42	100	20	25	83	28	53	18	<1	634	<5
AS-022-PG	231	261	4.5	0.12	<1	<30	<1	85	305	<3	<5	65	7	<10	52	100	15	25	100	32	63	20	<1	722	<5
AS-023-PG	233	261	5.1	0.1	<1	<30	<1	65	290	<3	<5	60	8	<10	90	95	19	31	93	36	78	20	<1	763	10
AS-024-PG	230	247	4.6	0.11	<1	<30	<1	85	265	<3	<5	90	10	<10	70	100	23	31	92	31	54	20	<1	768	<5
AS-025-PG	15.5	253	6	0.13	<1	<30	<1	70	360	<3	<5	160	11	13	130	115	22	23	102	29	73	22	<1	713	<5
AS-026-PG	6.5	254	5.4	0.09	<1	<30	<1	80	220	<3	<5	62	7	<10	71	90	19	23	99	30	55	20	<1	579	<5
AS-027-PG	2	256	4	0.1	<1	<30	<1	100	330	<3	<5	68	12	<10	47	120	15	33	104	30	61	26	<1	754	<5
AS-028-PG	17	250	5.2	0.11	<1	<30	<1	68	310	<3	<5	120	11	<10	130	100	17	28	86	28	73	25	<1	851	<5
AS-029-PG	23	252	4	0.09	<1	<30	<1	48	230	<3	<5	110	7	<10	80	75	16	106	76	28	71	22	<1	874	<5
AS-030-PG	29.5	243	6.1	0.16	<1	<30	<1	70	390	<3	<5	170	10	<10	110	115	13	30	79	31	82	25	<1	940	<5
AS-031-PG	39.5	246	4.2	0.09	<1	<30	<1	43	305	<3	<5	90	8	11	140	80	13	25	84	32	87	23	<1	713	<5
AS-032-PG	60	245	5.8	0.11	<1	<30	<1	68	330	<3	<5	110	14	<10	140	115	25	28	90	38	84	26	<1	828	<5
AS-033-PG	66	243	5	0.1	<1	<30	<1	68	300	<3	<5	115	11	<10	80	100	24	31	171	33	82	23	<1	828	<5
AS-034-PG	88	244	4.8	0.09	<1	<30	<1	50	290	<3	<5	90	20	10	135	100	25	31	84	31	74	21	<1	657	<5
AS-035-PG	82.5	253	5.8	0.12	<1	<30	<1	54	280	<3	<5	110	17	12	100	102	24	29	90	33	76	24	<1	726	<5
AS-036-PG	73.5	260	11	0.1	<1	<30	<1	80	600	<3	<5	260	28	<10	170	270	57	34	105	40	82	25	<1	851	<5
AS-037-PG	71.5	258	11.9	0.25	<1	<30	<1	105	670	3	<5	260	50	44	290	240	56	30	90	30	78	22	<1	782	<5
AS-038-PG	64	262	9.8	0.18	<1	<30	<1	100	600	<3	<5	270	27	25	150	190	30	31	96	36	95	22	<1	874	<5
AS-039-PG	58.5	266	9.4	0.19	<1	<30	<1	75	510	<3	<5	240	21	<10	160	200	42	34	114	37	90	23	<1	940	<5
AS-040-PG	52	268	10.5	0.23	<1	<30	<1	95	620	3	<5	300	21	15	190	195	46	31	97	29	88	21	<1	883	<5
AS-041-PG	57	271	11.2	0.25	<1	<30	<1	95	800	<3	<5	220	25	32	300	200	36	31	98	38	88	22	<1	828	<5
AS-042-PG	112	246	8.8	0.18	<1	<30	<1	170	400	<3	<5	95	19	28	180	130	32	25	72	37	72	21	<1	611	<5
AS-043-PG	101	262	11.2	0.2	<1	<30	<1	92	610	<3	<5	200	30	21	300	99	50	50	83	35	80	22	<1	662	<5
AS-044-PG	106	266	12	0.23	<1	<30	<1	99	700	<3	<5	250	25	26	270	205	42	38	136	32	75	24	<1	805	<5
AS-045-PG	142	262	9	0.17	<1	<30	<1	95	405	<3	<5	280	20	12	240	180	44	81	169	29	66	21	<1	657	<5
AS-046-PG	230	150	11	0.24	<1	<30	<1	95	600	<3	<5	170	20	29	120	180	32	40	157	43	98	27	<1	1261	<5
AS-047-PG	228	148	7.9	0.15	<1	<30	<1	70	580	<3	<5	130	21	<10	80	170	34	40	143	48	108	28	<1	1312	<5
AS-048-PG	226	149	9.8	0.19	<1	<30	<1	69	630	<3	<5	180	25	<10	100	180	42	48	163	43	105	27	<1	1445	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AS-049-PG	217	147	12	0.22	<1	<30	<1	90	790	<3	<5	240	28	30	140	260	50	75	231	37	100	26	<1	1583	<5
AS-050-PG	215	148	10.9	0.21	1	<30	<1	80	650	<3	<5	150	20	12	100	180	32	81	303	41	102	29	<1	1574	<5
AS-051-PG	208	151	3.7	0.11	<1	<30	<1	50	250	<3	<5	135	8	<10	70	80	21	44	183	41	107	26	<1	1404	<5
AS-052-PG	203	153	4.2	0.14	<1	<30	<1	58	295	<3	<5	150	9	<10	90	100	21	46	171	37	97	26	<1	1399	<5
AS-053-PG	199	154	5.8	0.19	<1	<30	<1	50	300	<3	<5	155	8	12	120	80	19	73	286	30	87	22	1.5	1367	<5
AS-054-PG	199	157	5.2	0.18	<1	<30	<1	80	380	<3	<5	180	14	<10	110	130	34	46	146	41	97	22	<1	1583	<5
AS-055-PG	200	162	4.1	0.14	1	<30	<1	60	295	<3	<5	190	9	<10	92	100	20	41	126	34	100	23	<1	1481	<5
AS-056-PG	199	165	5.6	0.18	<1	<30	<1	75	410	<3	<5	210	14	<10	120	140	22	43	159	37	105	27	<1	1390	<5
AS-057-PG	198	173	6.2	0.2	<1	<30	<1	62	380	<3	<5	200	12	<10	110	150	30	54	171	38	96	26	<1	2130	<5
AS-058-PG	174	136	4.2	0.14	1	<30	<1	70	295	<3	<5	170	10	<10	160	98	23	25	107	37	82	21	<1	818	<5
AS-059-PG	173	138	4.7	0.14	<1	<30	<1	55	320	<3	<5	160	12	<10	170	92	26	30	97	48	90	22	<1	883	<5
AS-060-PG	170	130	3.9	0.13	<1	<30	<1	44	260	<3	<5	145	10	<10	150	78	22	30	90	45	94	23	<1	782	<5
AS-061-PG	142	124	5.8	0.16	1	<30	<1	70	330	<3	<5	190	10	10	160	100	21	28	81	39	92	21	<1	805	<5
AS-062-PG	141	128	4.8	0.14	<1	<30	<1	58	250	<3	<5	200	9	10	130	95	21	28	77	29	85	20	<1	754	<5
AS-063-PG	139	131	2.9	0.08	<1	<30	<1	35	160	<3	<5	105	6	<10	180	55	15	33	54	23	68	20	1.5	486	<5
AS-064-PG	140	134	6	0.16	<1	<30	<1	70	380	<3	<5	195	12	25	140	120	28	30	94	42	104	25	<1	814	<5
AS-065-PG	140	140	3.6	0.11	<1	<30	<1	42	235	<3	<5	120	9	<10	130	65	22	31	80	34	90	22	<1	703	<5
AS-066-PG	139	144	3.8	0.12	<1	<30	<1	60	260	<3	<5	200	7	<10	120	72	17	28	81	33	85	21	<1	874	<5
AS-067-PG	136	150	5	0.14	<1	<30	<1	70	370	<3	<5	250	13	<10	110	120	34	33	97	37	97	25	<1	1009	<5
AS-068-PG	132	153	3.2	0.11	<1	<30	<1	40	290	<3	<5	170	8	<10	100	80	20	95	120	35	95	22	<1	954	<5
AS-069-PG	131	155	4.8	0.15	<1	<30	<1	72	330	<3	<5	210	10	13	130	105	23	33	101	35	99	25	<1	904	<5
AS-070-PG	123	151	5	0.14	<1	<30	<1	62	300	<3	<5	250	10	<10	130	107	23	31	83	35	90	23	<1	931	<5
AS-071-PG	112	155	5.9	0.15	<1	<30	<1	48	290	<3	<5	180	11	<10	135	98	24	33	79	31	88	22	1.5	780	<5
AS-072-PG	105	155	10	0.24	<1	<30	<1	70	480	<3	<5	540	18	44	405	170	41	32	71	33	83	18	1.5	612	<5
AS-073-PG	101	170	9	0.22	2	<30	<1	230	380	<3	<5	210	14	16	270	130	36	60	152	40	64	23	1.5	1048	<5
AS-074-PG	94	178	6.9	0.21	<1	<30	<1	125	385	<3	<5	260	14	19	120	140	30	36	102	39	103	25	<1	920	<5
AS-075-PG	88	172	8.9	0.18	<1	<30	<1	100	350	<3	<5	220	15	<10	155	120	36	33	81	33	85	23	<1	692	<5
AS-076-PG	76	163	9	0.18	1	<30	<1	220	480	3	<5	310	18	59	300	170	42	31	81	43	81	22	<1	640	<5
AS-077-PG	79	194	12	0.28	<1	81	<1	440	500	4	5	380	20	18	180	220	44	36	98	57	90	27	<1	820	<5
AS-078-PG	102	212	11.9	0.3	<1	53	<1	400	560	5	<5	340	26	<10	200	280	70	35	89	50	66	27	<1	848	<5
AS-079-PG	105	204	9.9	0.27	<1	55	<1	360	475	4	<5	260	27	<10	150	230	65	36	104	52	68	29	<1	888	<5
AS-080-PG	123	218	8.5	0.19	<1	<30	<1	200	480	3	<5	290	15	50	240	150	33	33	82	40	88	25	1.5	700	<5
AS-081-PG	138	220	7.9	0.18	<1	<30	<1	220	350	<3	<5	240	16	<10	135	130	58	32	88	33	72	22	<1	848	<5
AS-082-PG	146	214	12.1	0.23	<1	<30	<1	130	500	5	<5	250	22	33	170	220	54	36	110	39	110	28	<1	972	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AS-083-PG	167	204	8.8	0.22	<1	<30	<1	240	480	4	<5	260	12	42	140	165	42	62	186	43	81	25	1.5	1112	<5
AS-084-PG	169	191	7.6	0.18	<1	<30	<1	125	320	<3	<5	190	19	68	270	90	38	54	125	43	68	21	1.5	520	<5
AS-085-PG	173	188	12	0.23	<1	<30	<1	100	540	5	<5	300	19	65	250	200	42	51	142	59	104	26	1.5	880	10
AS-086-PG	179	180	12.2	0.25	<1	<30	<1	160	500	5	<5	290	14	69	190	160	39	67	149	50	101	28	1.5	1020	<5
AS-087-PG	176	182	10.1	0.23	<1	<30	<1	150	430	3	<5	240	14	29	170	130	30	64	148	47	96	29	1.5	980	<5
AS-088-PG	176	177	12.9	0.27	<1	<30	<1	135	520	4	<5	340	25	36	200	210	54	64	148	44	93	26	1.5	980	<5
AS-089-PG	180	177	13	0.36	<1	<30	<1	80	580	3	<5	330	25	<10	170	240	62	47	134	45	104	29	<1	1288	<5
AS-090-PG	178	177	12.9	0.19	<1	<30	<1	88	550	<3	<5	240	14	45	250	120	32	109	389	38	74	25	2	1276	<5
AS-091-PG	183	191	9	0.2	1	<30	<1	90	500	3	<5	300	22	48	360	150	40	47	178	78	76	25	1.5	1000	<5
AS-092-PG	72.5	190	6.5	0.17	3	56	<1	240	260	<3	<5	210	10	11	140	110	24	33	83	63	87	26	<1	536	<5
AS-093-PG	58.5	184	5.2	0.17	<1	32	<1	290	330	<3	<5	200	9	150	130	105	20	45	115	50	81	25	<1	840	<5
AS-094-PG	52	180	4.4	0.11	<1	<30	<1	58	280	<3	<5	160	10	<10	200	78	22	32	76	34	81	25	1.5	700	<5
AS-095-PG	49	178	5.8	0.19	<1	<30	<1	135	300	<3	<5	170	11	19	150	90	26	35	97	46	92	28	<1	840	<5
AS-096-PG	42.5	175	5	0.13	<1	<30	<1	59	290	<3	<5	160	10	12	190	80	26	28	74	34	85	28	<1	660	<5
AS-097-PG	39.5	175	5.2	0.14	<1	<30	<1	62	290	<3	<5	150	10	18	200	90	20	28	71	33	83	23	<1	620	10
AS-098-PG	29	164	4.4	0.13	<1	<30	<1	58	230	<3	<5	210	8	11	215	70	22	29	61	29	68	21	1.5	556	<5
AS-099-PG	26.5	166	4.8	0.17	<1	<30	<1	60	250	<3	<5	150	12	<10	200	78	48	26	71	24	62	21	<1	808	<5
AS-100-PG	19	175	3.8	0.11	<1	<30	<1	40	250	<3	<5	190	9	14	300	70	22	32	61	34	79	23	1.5	552	<5
AS-101-PG	12.5	180	3.4	0.12	<1	<30	<1	68	220	<3	<5	190	6	10	135	70	20	41	67	27	75	24	<1	740	<5
AS-102-PG	2.5	187	5.8	0.2	<1	<30	<1	80	320	<3	<5	220	11	25	160	100	30	28	76	31	76	24	<1	816	<5
AS-103-PG	4	206	5	0.21	<1	<30	<1	140	300	<3	<5	160	10	12	220	75	26	22	64	27	55	18	<1	608	<5
AS-104-PG	4	207	5.7	0.24	<1	<30	<1	160	290	<3	<5	120	12	15	180	80	32	22	68	25	41	18	<1	632	<5
AS-105-PG	1.5	212	6.5	0.15	<1	<30	<1	62	260	<3	<5	140	10	15	180	90	22	28	68	50	73	24	<1	540	<5
AS-106-PG	2.5	233	7.9	0.25	<1	<30	<1	80	300	<3	<5	105	14	25	250	95	36	38	76	24	49	22	<1	728	<5
AS-107-PG	4.5	236	11.5	0.24	<1	<30	<1	100	470	4	<5	250	16	24	300	150	32	26	142	29	76	21	1.5	628	<5
AS-108-PG	15.5	240	10.2	0.24	<1	<30	<1	99	490	<3	<5	410	16	25	280	180	42	45	94	27	77	21	<1	812	<5
AS-109-PG	19.5	241	10.5	0.25	<1	<30	<1	90	480	3	<5	400	18	17	200	160	61	29	93	31	90	27	<1	980	<5
AS-110-PG	25	240	8.1	0.22	<1	<30	<1	110	405	4	<5	180	17	<10	135	165	48	32	126	30	62	24	<1	748	<5
AS-111-PG	41	240	12.1	0.22	<1	82	<1	80	520	3	<5	450	25	12	260	270	60	26	77	33	90	24	<1	880	15
AS-112-PG	55	240	12.9	0.3	<1	31	<1	120	520	5	<5	320	21	55	290	190	48	33	89	33	80	25	1.5	668	<5
AS-113-PG	63	240	12	0.28	<1	<30	<1	135	500	3	<5	380	24	10	145	225	71	29	88	35	85	28	<1	1000	<5
AS-114-PG	65	236	11.5	0.25	<1	<30	<1	200	600	5	<5	250	19	30	230	190	43	29	82	30	88	28	1.5	1008	<5
AS-115-PG	62	235	10.2	0.3	<1	<30	<1	230	500	3	<5	400	16	36	210	200	54	31	88	37	81	25	<1	900	<5
AS-116-PG	62.5	221	11.2	0.3	<1	<30	<1	180	499	5	<5	260	16	27	150	180	47	31	134	44	78	27	<1	1088	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AS-117-PG	68	218	13.1	0.31	<1	<30	<1	400	520	4	<5	320	22	40	240	210	50	28	93	53	91	27	<1	864	<5
AS-118-PG	73	217	9.9	0.27	<1	<30	<1	500	580	5	<5	280	17	36	200	180	39	28	88	58	78	26	<1	840	<5
AS-119-PG	137	245	10.5	0.44	1	<30	<1	1000	405	4	<5	180	18	380	340	140	70	60	118	186	43	22	1.5	860	<5
AS-120-PG	103	226	3.7	0.09	1	<30	<1	112	242	<3	<5	141	8	21	76	82	12	34	91	47	101	26	1.5	968	<5
AS-121-PG	104	230	5.5	0.15	<1	<30	<1	195	260	<3	<5	187	10	<10	92	85	14	33	89	47	81	27	<1	800	<5
AS-122-PG	209	84	5.5	0.18	<1	<30	<1	54	238	<3	<5	115	10	12	131	87	16	28	74	37	72	21	<1	544	<5
AS-123-PG	214	85	3.8	0.14	<1	<30	<1	55	219	<3	<5	165	6	<10	123	68	9	24	81	28	71	20	<1	660	<5
AS-124-PG	219	86.5	5.5	0.18	1	<30	<1	49	260	<3	<5	225	11	<10	134	102	20	35	131	31	72	21	<1	712	<5
AS-125-PG	233	134	4.9	0.28	<1	<30	<1	71	262	<3	<5	103	10	<10	81	105	21	40	111	38	65	22	<1	900	<5
AS-126-PG	233	132	5.4	0.21	1	<30	<1	64	272	<3	<5	121	12	<10	108	103	23	38	129	57	66	24	<1	860	<5
AS-127-PG	229	128	4.7	0.2	<1	<30	<1	77	265	<3	<5	110	12	<10	77	102	23	35	107	40	68	26	<1	960	15
AS-128-PG	233	124	4.6	0.18	1	<30	<1	53	245	<3	<5	128	8	11	121	82	13	40	134	34	68	24	1.5	812	<5
AS-129-PG	233	112	5.1	0.19	<1	<30	<1	81	302	<3	<5	115	8	11	117	95	20	33	102	39	65	24	<1	920	<5
AS-130-PG	233	101	4.4	0.18	<1	<30	<1	56	332	<3	<5	103	7	<10	91	73	11	31	76	27	63	21	<1	824	<5
AS-131-PG	230	97	6.8	0.24	<1	<30	<1	82	265	<3	<5	140	10	11	172	90	16	34	88	31	68	21	<1	800	<5
AS-132-PG	230	85	7.2	0.28	<1	<30	<1	63	290	<3	<5	209	12	27	132	81	23	34	82	30	60	20	<1	544	<5
AS-133-PG	226	90	7.3	0.23	<1	<30	<1	54	261	<3	<5	225	11	<10	172	98	37	35	69	29	68	20	1.5	540	<5
AS-134-PG	221	89.5	4.3	0.18	<1	<30	<1	61	285	<3	<5	220	8	<10	206	74	15	54	76	27	62	20	1.5	632	<5
AS-135-PG	216	92.5	3.2	0.12	<1	<30	<1	52	192	<3	<5	105	6	<10	102	63	10	25	73	28	64	18	<1	680	<5
AS-136-PG	208	90.5	5.7	0.2	1	<30	<1	57	164	<3	<5	223	11	<10	147	100	25	29	65	25	65	19	<1	640	<5
AS-137-PG	204	95	5.5	0.21	<1	<30	<1	66	272	<3	<5	130	10	<10	119	94	16	33	85	37	71	24	<1	1016	<5
AS-138-PG	202	89	5.7	0.17	1	<30	<1	53	225	<3	<5	131	7	<10	102	71	12	35	84	36	85	26	<1	848	<5
AS-139-PG	192	94	6	0.22	<1	<30	<1	64	341	<3	<5	192	10	12	197	100	17	41	65	28	77	21	<1	752	<5
AS-140-PG	187	107	5.4	0.21	<1	<30	<1	58	295	<3	<5	170	11	13	155	86	17	28	83	35	76	20	<1	748	<5
AS-141-PG	187	104	4.3	0.17	<1	<30	<1	58	237	<3	<5	130	9	<10	93	86	13	32	70	31	77	37	1.5	660	<5
AS-142-PG	184	34.5	5.3	0.15	1	<30	<1	54	260	<3	<5	139	8	13	100	81	13	32	84	57	87	28	1.5	700	<5
AS-143-PG	190	29.5	6.2	0.24	<1	<30	<1	54	320	<3	<5	227	8	11	161	98	13	32	89	77	87	37	1.5	720	<5
AS-144-PG	191	34	5.6	0.21	<1	<30	<1	53	270	<3	<5	210	8	18	140	84	16	32	94	95	83	31	1.5	640	<5
AS-145-PG	193	27	4.3	0.19	<1	<30	<1	39	220	<3	<5	122	9	<10	90	74	14	32	94	65	91	37	1.5	680	<5
AS-146-PG	208	14.5	4.4	0.15	<1	<30	<1	36	235	<3	<5	130	11	<10	170	69	17	32	86	31	75	37	1.5	520	<5
AS-147-PG	211	14	6.1	0.21	2	<30	<1	37	230	<3	<5	182	15	<10	125	105	21	40	80	46	108	31	1.5	640	<5
AS-148-PG	213	11.5	5.8	0.22	1	<30	<1	63	300	<3	<5	185	9	10	147	105	14	28	68	35	75	25	1.5	480	<5
AS-149-PG	220	10.5	8.7	0.18	<1	<30	<1	80	340	<3	<5	240	18	60	225	131	31	32	75	66	71	25	1.5	580	<5
AS-150-PG	222	8	6.6	0.21	<1	<30	<1	62	273	<3	<5	175	12	24	215	96	20	32	73	50	62	25	1.5	500	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AS-151-PG	225	5	3.8	0.15	<1	<30	<1	38	268	<3	<5	120	10	<10	160	60	15	32	73	60	75	25	1.5	500	<5
AS-152-PG	225	17	5.4	0.19	<1	<30	<1	65	264	<3	<5	146	10	15	161	92	18	32	77	49	58	28	1.5	600	<5
AS-153-PG	220	23	5.8	0.19	<1	<30	<1	73	300	<3	<5	190	12	19	150	110	22	32	75	57	71	34	1.5	640	<5
AS-154-PG	212	29	4.7	0.16	<1	<30	<1	55	202	<3	<5	112	7	<10	100	76	13	36	70	62	68	25	1.5	620	<5
AS-155-PG	212	26	5.1	0.17	<1	<30	<1	43	219	<3	<5	126	8	10	159	68	12	44	66	33	68	25	2	560	<5
AS-156-PG	216	45.5	5.2	0.2	<1	<30	<1	52	225	<3	<5	134	7	<10	150	64	14	48	80	55	50	25	1.5	640	<5
AS-157-PG	219	51.5	4.5	0.22	<1	<30	<1	53	226	<3	<5	143	8	<10	175	64	16	36	61	26	50	25	1.5	440	<5
AS-158-PG	216	52	5.5	0.23	2	<30	<1	73	190	<3	<5	210	9	19	160	98	15	32	75	39	56	25	1.5	640	<5
AS-159-PG	211	53	5.2	0.17	<1	<30	<1	63	195	<3	<5	104	12	<10	130	.	19	64	108	62	66	37	1.5	1120	<5
AS-160-PG	205	46	4.8	0.17	<1	<30	<1	58	263	<3	<5	175	8	18	152	.	14	40	70	31	66	25	1.5	600	<5
AS-161-PG	195	45.5	6.3	0.18	<1	<30	<1	68	301	<3	<5	207	15	16	150	.	32	36	70	31	66	25	1.5	600	<5
AS-162-PG	199	48.5	5.4	0.18	<1	<30	<1	60	285	<3	<5	171	10	11	153	.	17	40	75	35	62	25	1.5	640	<5
AS-163-PG	195	49	5.5	0.2	<1	<30	<1	59	284	<3	<5	158	11	15	148	.	19	32	84	60	64	31	1.5	600	<5
AS-164-PG	193	43.5	4.6	0.15	<1	<30	<1	53	252	<3	<5	150	11	<10	138	.	21	32	70	35	66	31	1.5	600	<5
AS-165-PG	176	4.5	5.3	0.19	<1	<30	<1	37	363	<3	<5	128	10	<10	160	80	17	32	63	33	54	25	1.5	320	<5
AS-166-PG	177	8.5	4.5	0.15	<1	<30	<1	32	270	<3	<5	126	10	<10	158	65	16	32	68	40	62	22	1.5	480	<5
AS-167-PG	170	8	4	0.12	1	<30	<1	31	241	<3	<5	91	7	<10	137	61	12	32	56	34	58	25	1.5	340	<5
AS-168-PG	158	22	5.2	0.22	<1	<30	<1	43	268	<3	<5	172	10	11	125	86	17	40	73	34	71	25	1.5	520	<5
AS-169-PG	147	31	9	0.21	<1	<30	<1	31	163	<3	<5	208	18	29	109	110	16	32	70	62	129	37	<1	680	<5
AS-170-PG	149	34.5	5.9	0.23	<1	<30	<1	64	323	<3	<5	171	11	19	181	88	18	56	84	44	75	31	1.5	560	<5
AS-171-PG	139	37.5	6.9	0.23	<1	<30	<1	54	214	<3	<5	178	13	12	170	92	19	40	56	31	66	25	1.5	440	<5
AS-172-PG	136	10.5	4.7	0.14	<1	<30	<1	38	172	<3	<5	104	9	<10	135	67	11	32	61	37	79	25	1.5	480	<5
AS-173-PG	141	8	7	0.24	<1	<30	<1	54	297	<3	<5	160	13	22	169	110	22	28	56	39	71	25	1.5	400	<5
AS-174-PG	130	23	6.1	0.21	<1	<30	<1	55	184	<3	<5	150	14	15	165	91	17	32	59	36	62	25	1.5	420	<5
AS-175-PG	129	20.5	4.2	0.13	<1	<30	<1	37	195	<3	<5	158	9	18	230	67	15	32	47	23	66	18	1.5	400	<5
AS-176-PG	127	9.5	8.6	0.23	<1	<30	<1	54	240	<3	<5	192	16	29	220	117	19	32	87	39	66	18	1.5	480	<5
AS-177-PG	131	30	8.6	0.34	<1	<30	<1	36	420	3	<5	135	24	70	220	180	40	24	48	31	41	22	1.5	320	<5
AS-178-PG	123	33	6.2	0.16	1	<30	<1	37	260	<3	<5	195	15	42	260	102	19	36	51	31	79	18	1.5	400	<5
AS-179-PG	112	17	7.7	0.21	<1	<30	<1	59	321	<3	<5	158	17	25	175	115	18	32	80	53	80	31	1.5	600	<5
AS-180-PG	104	7.5	6.3	0.14	<1	<30	<1	43	265	<3	<5	140	21	11	153	98	17	28	56	50	66	25	1.5	460	<5
AS-181-PG	121	47.5	4.5	0.13	<1	<30	<1	37	165	<3	<5	126	10	<10	230	63	15	32	44	26	48	25	1.5	280	<5
AS-182-PG	114	44	6.4	0.16	<1	<30	<1	41	290	<3	<5	146	10	<10	154	89	20	24	61	31	66	25	1.5	440	<5
AS-183-PG	98	43.5	4.9	0.13	<1	<30	<1	29	275	<3	<5	128	10	<10	112	78	17	25	81	31	75	21	<1	550	<5
AS-184-PG	83.5	40.5	5.9	0.18	<1	<30	<1	8	266	<3	<5	192	13	18	180	95	17	23	65	35	88	21	<1	720	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
AS-185-PG	58.5	7	6.2	0.15	<1	<30	<1	18	122	<3	<5	228	8	<10	150	58	7	19	59	61	134	25	<1	623	<5
AS-186-PG	60	17	5.6	0.17	<1	<30	<1	31	196	<3	<5	145	12	15	133	78	13	19	78	43	88	25	<1	852	<5
AS-187-PG	46	24.5	5.4	0.14	<1	<30	<1	37	232	<3	<5	160	11	21	237	82	14	19	65	36	88	25	<1	633	<5
AS-188-PG	68	16.5	6	0.15	<1	<30	<1	39	235	<3	<5	146	12	15	145	81	15	13	69	36	97	25	<1	852	<5
AS-189-PG	68	21	7.9	0.14	<1	<30	<1	54	145	<3	<5	134	10	14	161	76	15	19	53	36	67	25	<1	526	<5
AS-190-PG	117	55	3.8	0.14	<1	<30	<1	33	230	<3	<5	114	8	<10	191	56	12	19	62	30	73	23	<1	477	<5
AS-191-PG	105	64	3.5	0.1	<1	<30	<1	26	228	<3	<5	112	9	10	220	63	14	28	54	28	65	23	2	380	<5
AS-192-PG	94	73	9.2	0.15	<1	<30	<1	85	330	<3	<5	190	22	70	230	160	32	15	73	41	84	23	<1	506	<5
AS-193-PG	95.5	70	9.1	0.17	<1	<30	<1	70	360	<3	<5	180	18	60	390	122	31	25	68	40	72	23	<1	477	<5
AS-194-PG	87.5	82.5	10.9	0.18	<1	<30	<1	65	400	<3	<5	250	26	89	310	150	46	31	73	31	75	23	<1	584	<5
AS-195-PG	19	103	8.1	0.18	<1	<30	<1	71	300	<3	<5	240	18	60	340	101	36	37	62	24	51	20	2	438	<5
AS-196-PG	14	104	10.5	0.19	<1	<30	<1	140	430	<3	<5	290	29	100	480	185	52	31	91	33	65	23	<1	506	<5
AS-197-PG	1.5	85	12	0.31	<1	<30	<1	39	320	<3	<5	220	22	70	290	107	41	23	62	31	67	23	<1	506	<5
AS-198-PG	1	90	10.2	0.21	<1	<30	<1	40	280	<3	<5	170	21	50	250	110	39	25	60	28	61	23	2	607	<5
AS-199-PG	10	79	7.2	0.18	<1	<30	<1	60	400	<3	<5	120	17	38	135	115	38	23	58	30	60	23	<1	409	<5
AS-200-PG	10.5	72.5	8	0.17	<1	<30	<1	45	290	<3	<5	220	21	50	230	118	35	25	57	33	78	25	<1	691	<5
AS-201-PG	35	40.5	9.1	0.21	<1	<30	<1	40	250	<3	<5	170	21	100	150	140	29	31	62	37	73	23	<1	672	<5
AS-202-PG	31.5	34.5	6.4	0.15	<1	<30	<1	55	230	<3	<5	300	14	40	250	86	30	31	51	25	65	23	<1	594	<5
AS-203-PG	27.5	28	7.2	0.15	<1	<30	<1	40	300	<3	<5	220	17	34	240	100	29	23	61	32	85	24	2	614	<5
AS-204-PG	18.5	13.5	9	0.19	<1	<30	<1	50	360	<3	<5	210	20	52	180	151	35	19	66	35	93	27	<1	952	<5
AS-205-PG	20	10	8.5	0.18	<1	<30	<1	105	300	<3	<5	280	18	16	145	175	44	19	57	27	59	24	<1	628	<5
AS-206-PG	13.5	14	6	0.16	<1	<30	<1	55	300	<3	<5	260	13	20	180	84	26	19	74	25	77	27	<1	810	<5
AS-207-PG	10	18.5	8.2	0.21	<1	<30	<1	62	370	<3	<5	230	23	51	210	142	36	23	79	36	101	25	<1	728	<5
AS-208-PG	13	48	12	0.21	<1	<30	<1	42	250	<3	<5	240	34	100	220	230	40	25	82	63	73	30	<1	823	<5
AS-209-PG	17	46	11.5	0.21	<1	<30	<1	38	220	<3	<5	210	32	120	199	191	34	25	81	79	78	33	<1	914	<5
AS-210-PG	16	50	8.2	0.22	<1	<30	<1	58	310	<3	<5	240	26	42	300	155	44	28	77	34	61	19	<1	592	<5
AS-211-PG	15	64.5	6.7	0.15	<1	<30	<1	50	330	<3	<5	210	18	42	165	112	29	19	61	35	77	20	<1	703	<5
AS-212-PG	35.5	60	8.9	0.17	<1	<30	<1	50	360	<3	<5	160	22	68	170	130	30	19	69	35	74	20	<1	427	<5
AS-213-PG	41	56	5.9	0.18	<1	<30	<1	50	300	<3	<5	120	14	20	180	87	37	37	70	29	52	17	<1	326	<5
AS-214-PG	44	53	6.9	0.2	<1	<30	<1	44	400	<3	<5	250	19	26	155	122	51	25	88	35	75	24	<1	745	<5
AS-215-PG	51.5	51	8.1	0.21	<1	<30	<1	42	480	<3	<5	220	20	30	170	133	36	25	93	31	69	21	<1	627	<5
AS-216-PG	56	45.5	8.4	0.2	<1	<30	<1	50	420	<3	<5	155	23	50	160	150	48	23	101	37	68	22	<1	515	<5
AS-217-PG	65.5	41.5	7	0.18	<1	<30	<1	39	290	<3	<5	150	19	42	240	115	32	31	54	29	66	21	2	466	<5
AS-218-PG	69	48	8	0.24	<1	<30	<1	48	380	<3	<5	150	17	30	120	130	36	23	59	35	62	22	<1	382	<5

TABLE 1. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Min	W
AS-219-PG	73.5	76	9.7	0.22	<1	<30	<1	56	320	<3	<5	300	20	55	170	151	34	23	58	43	80	28	<1	657	<5
AS-220-PG	50.5	97.5	6.8	0.18	<1	<30	<1	50	250	<3	<5	130	13	25	290	86	25	36	59	33	63	22	2	588	<5

# TABLE 2.



TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GB-001-PG	-86	-33	6	0.15	<1	<30	<1	94	280	<3	<5	163	11	11	182	156	31	32	70	33	51	19	<1	640	<5
GB-002-PG	-84	-25	5.5	0.14	<1	<30	<1	91	260	<3	<5	155	10	<10	143	142	18	28	81	35	53	16	<1	700	<5
GB-003-PG	-81	-43	6.4	0.19	1	<30	<1	90	280	<3	<5	174	11	<10	176	145	20	28	73	35	60	19	<1	700	<5
GB-004-PG	-84	-37	5	0.15	<1	<30	<1	91	240	<3	<5	132	7	<10	133	131	18	28	108	42	57	17	<1	740	<5
GB-005-PG	-74	-21	4.9	0.14	<1	<30	<1	75	278	<3	<5	163	10	<10	229	115	18	32	77	35	67	22	<1	704	<5
GB-006-PG	-82	-24	6.2	0.18	<1	<30	<1	90	275	<3	<5	135	12	<10	220	140	24	58	75	31	58	22	<1	680	<5
GB-007-PG	-75	-8	4	0.11	<1	<30	<1	98	262	<3	<5	128	9	<10	95	145	17	32	87	29	60	22	<1	768	<5
GB-008-PG	-81	-8	6.5	0.17	<1	<30	<1	94	285	<3	<5	170	11	17	104	150	19	26	83	29	60	23	<1	740	<5
GB-009-PG	-65	-14	5.8	0.17	1	<30	<1	97	317	<3	<5	177	13	12	225	140	26	32	105	52	62	23	<1	760	<5
GB-010-PG	-55	-11	6	0.21	<1	<30	<1	85	329	<3	<5	200	10	13	182	110	15	60	98	31	64	21	<1	712	<5
GB-011-PG	-67	-23	6.6	0.24	<1	<30	<1	135	390	<3	<5	171	15	<10	185	170	26	32	146	51	62	32	<1	960	<5
GB-012-PG	-69	-37	8.5	0.23	<1	<30	<1	123	390	<3	<5	235	15	45	280	175	25	35	89	35	62	24	<1	608	<5
GB-013-PG	-64	-40	4.7	0.13	2	<30	<1	73	243	<3	<5	163	8	<10	157	115	16	36	89	37	60	24	<1	740	<5
GB-014-PG	-66	-45	5	0.16	<1	<30	<1	80	252	<3	<5	178	8	<10	150	100	17	36	89	33	58	20	<1	760	<5
GB-015-PG	-37	-63	5.6	0.15	1	<30	<1	75	290	<3	<5	176	10	<10	194	132	20	36	87	36	60	24	<1	780	<5
GB-016-PG	-36	-59	6.5	0.19	<1	<30	<1	110	340	<3	<5	185	12	21	245	150	19	38	86	37	67	23	<1	740	<5
GB-017-PG	-42	-59	4	0.13	<1	<30	<1	75	265	<3	<5	175	9	<10	205	110	21	32	66	31	62	21	<1	680	<5
GB-018-PG	-46	-55	5.5	0.16	<1	<30	<1	110	350	<3	<5	150	12	30	185	120	21	77	83	38	73	23	<1	768	<5
GB-019-PG	-52	-52	5	0.17	<1	<30	<1	99	290	<3	<5	130	10	16	185	130	21	28	87	41	60	21	<1	768	<5
GB-020-PG	-56	-52	5.2	0.16	<1	<30	<1	105	300	<3	<5	200	12	30	200	160	25	28	74	38	64	21	<1	740	<5
GB-021-PG	-58	-52	5.2	0.13	<1	<30	<1	110	320	<3	<5	140	12	30	210	155	25	38	89	45	67	32	<1	1152	<5
GB-022-PG	-65	-50	5.3	0.18	<1	42	<1	135	315	<3	<5	150	11	35	120	130	21	32	78	40	60	29	<1	792	<5
GB-023-PG	-47	-49	4.3	0.17	<1	<30	<1	100	340	<3	<5	200	10	19	210	135	23	41	86	35	58	20	<1	760	<5
GB-024-PG	-48	-41	6	0.16	<1	<30	<1	120	350	<3	<5	240	12	25	205	160	30	32	70	40	60	19	<1	672	<5
GB-025-PG	-52	-43	4.7	0.16	<1	<30	<1	110	330	<3	<5	190	10	23	180	150	20	51	83	43	55	21	<1	832	<5
GB-026-PG	-41	-40	6.5	0.18	<1	<30	<1	160	380	4	<5	160	13	30	140	190	22	38	101	59	73	40	<1	1252	<5
GB-027-PG	-39	-42	7.5	0.2	<1	<30	<1	100	495	3	<5	240	14	24	250	175	32	77	83	35	62	19	<1	800	20
GB-028-PG	-36	-38	5	0.14	<1	<30	<1	80	320	<3	<5	180	9	15	220	120	15	33	78	35	60	21	<1	740	<5
GB-029-PG	-33	-49	7.9	0.21	<1	<30	<1	120	440	4	<5	210	16	30	160	200	32	38	114	43	71	22	<1	928	<5
GB-030-PG	-20	-45	5.8	0.17	<1	<30	<1	98	310	<3	<5	135	10	14	140	150	18	41	111	42	62	24	<1	1068	<5
GB-031-PG	-23	-49	6.2	0.18	<1	<30	<1	100	350	3	<5	200	11	<10	210	140	20	38	83	34	58	17	<1	832	<5
GB-032-PG	-22	-36	6.1	0.18	<1	<30	<1	130	390	4	<5	155	14	20	110	180	28	35	107	41	65	21	<1	1020	<5
GB-033-PG	-5	-40	9	0.24	<1	<30	<1	150	500	5	<5	205	18	40	180	210	34	35	95	41	58	22	<1	928	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GB-034-PG	-118	-20	7.5	0.23	<1	<30	<1	160	400	5	<5	170	19	25	140	240	38	36	100	37	60	20	<1	512	<5
GB-035-PG	-134	-25	4.5	0.12	<1	<30	<1	70	201	16	<5	105	7	<10	71	86	16	35	86	41	62	20	<1	688	<5
GB-036-PG	-125	-19	8	0.2	<1	<30	<1	130	340	27	<5	142	17	36	165	178	48	56	84	41	56	16	<1	512	<5
GB-037-PG	-119	-16	5.2	0.13	<1	<30	<1	73	230	17	<5	147	11	<10	121	98	16	36	76	36	57	20	<1	660	<5
GB-038-PG	-113	-5	6.5	0.17	<1	<30	<1	84	275	20	<5	250	15	15	135	120	36	41	93	27	60	17	<1	688	20
GB-039-PG	-138	-12	6.4	0.18	<1	<30	<1	110	290	22	<5	206	17	20	173	138	34	36	66	38	64	20	<1	580	<5
GB-040-PG	-144	-1	7.5	0.17	<1	<30	<1	86	320	20	<5	171	19	25	220	150	34	36	87	56	69	24	<1	620	<5
GB-041-PG	-149	-20	5.1	0.13	<1	<30	<1	76	265	19	<5	172	9	15	137	114	24	36	86	36	62	21	<1	792	<5
GB-042-PG	-154	-21	8	0.21	<1	<30	<1	95	340	24	<5	225	19	26	205	150	40	32	83	33	67	22	<1	792	20
GB-043-PG	-154	-25	6	0.16	<1	<30	<1	85	275	24	<5	185	12	<10	148	115	30	22	67	42	62	21	<1	520	<5
GB-044-PG	-144	-37	10	0.24	<1	<30	<1	130	368	32	<5	192	20	30	215	185	48	23	75	47	64	22	<1	620	<5
GB-045-PG	-143	-32	8.5	0.25	<1	<30	<1	127	360	29	<5	171	18	23	126	178	34	32	90	50	67	29	<1	800	<5
GB-046-PG	-152	-40	10	0.3	<1	<30	<1	82	395	29	<5	262	22	20	204	209	45	23	90	44	68	24	<1	760	<5
GB-047-PG	-155	-38	11	0.27	<1	<30	<1	134	390	35	<5	250	24	24	189	220	48	28	100	45	64	24	<1	820	<5
GB-048-PG	-168	-32	12.1	0.33	<1	<30	<1	160	450	42	<5	275	26	26	181	255	52	32	79	46	68	27	<1	852	<5
GB-049-PG	-173	-32	11.9	0.31	<1	<30	<1	135	440	41	<5	285	25	28	193	231	44	32	83	46	71	25	<1	800	<5
GB-050-PG	-172	-38	13	0.34	<1	<30	<1	135	420	41	<5	333	28	22	209	265	50	32	81	53	80	25	<1	872	<5
GB-051-PG	-176	-28	18	0.41	<1	<30	<1	177	610	48	<5	445	48	26	181	443	100	31	75	44	69	25	<1	780	<5
GB-052-PG	-181	-32	17.5	0.34	<1	<30	<1	137	456	34	<5	240	30	20	232	250	48	28	86	52	67	25	<1	792	<5
GB-053-PG	-178	-22	10.1	0.23	<1	<30	<1	83	420	29	<5	331	23	37	290	197	52	26	63	32	68	19	<1	832	<5
GB-054-PG	-189	-32	10.2	0.26	<1	<30	<1	74	340	23	<5	175	20	29	302	150	42	28	66	33	71	20	<1	700	<5
GB-055-PG	-195	-22	10	0.27	<1	<30	<1	97	382	29	<5	180	19	21	175	156	40	26	79	61	75	29	<1	696	<5
GB-056-PG	-185	-9	14.9	0.34	<1	<30	<1	118	510	38	<5	240	29	21	275	245	56	32	84	58	75	27	<1	700	<5
GB-057-PG	-190	-7	7.5	0.16	1	<30	<1	100	120	4	<5	190	24	27	1000	180	34	29	83	53	78	27	<1	660	<5
GB-058-PG	-147	-44	5.4	0.15	<1	<30	<1	110	100	<3	<5	210	13	15	800	100	36	33	94	39	57	20	<1	640	<5
GB-059-PG	-135	-41	6.2	0.19	<1	<30	<1	115	135	<3	<5	180	14	14	120	150	24	26	79	44	65	21	<1	612	<5
GB-060-PG	-128	-45	5.4	0.15	1	<30	<1	100	130	<3	<5	150	11	<10	130	110	24	26	73	44	58	19	<1	628	<5
GB-061-PG	-104	-48	7.6	0.19	<1	<30	<1	100	380	<3	<5	290	16	15	300	120	24	32	83	46	91	24	<1	580	<5
GB-062-PG	-106	-50	4.4	0.13	<1	<30	<1	110	300	<3	<5	120	10	<10	110	105	18	29	98	56	69	24	<1	740	<5
GB-063-PG	-105	-42	5.3	0.18	<1	<30	<1	115	260	<3	<5	95	11	<10	80	115	19	32	83	46	59	24	<1	592	<5
GB-064-PG	-102	-44	4.6	0.14	<1	<30	<1	100	300	<3	<5	165	12	<10	180	90	23	47	87	37	60	21	<1	668	<5
GB-065-PG	-97	-23	5.4	0.14	<1	<30	<1	125	280	3	<5	105	11	<10	90	130	22	38	82	43	58	29	<1	640	<5
GB-066-PG	-42	-81	5.3	0.14	<1	<30	<1	105	290	<3	<5	160	12	<10	110	130	10	38	105	48	66	26	<1	1060	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GB-067-PG	-43	-79	5.5	0.14	<1	<30	<1	125	300	<3	<5	120	11	<10	105	140	19	32	94	45	67	24	<1	740	<5
GB-068-PG	-44	-77	5.1	0.12	<1	<30	<1	85	340	3	<5	122	12	<10	120	125	17	32	94	38	75	24	<1	820	<5
GB-069-PG	-50	-72	7.2	0.16	<1	<30	<1	110	380	3	<5	210	17	14	190	145	29	32	87	41	83	27	<1	780	<5
GB-070-PG	-50	-77	5.8	0.13	<1	<30	<1	100	320	<3	<5	120	13	17	180	120	19	32	82	38	75	23	<1	680	<5
GB-071-PG	-64	-72	4.8	0.13	<1	<30	<1	90	250	<3	<5	160	9	<10	110	90	16	40	80	48	61	23	<1	533	<5
GB-072-PG	-60	-72	4.9	0.13	<1	<30	<1	92	310	<3	<5	170	11	<10	150	100	15	40	76	39	77	23	<1	533	<5
GB-073-PG	-59	-66	4.8	0.14	<1	<30	<1	120	300	<3	<5	155	11	<10	100	120	20	40	76	37	64	28	<1	666	<5
GB-074-PG	-62	-69	4.6	0.12	<1	<30	<1	100	250	<3	<5	170	10	<10	105	96	16	40	72	37	64	26	<1	600	<5
GB-075-PG	-70	-79	4.4	0.11	<1	<30	<1	110	260	<3	<5	130	11	<10	140	100	19	32	98	40	77	26	2	566	<5
GB-076-PG	-57	-86	6.9	0.25	<1	<30	<1	100	380	3	<5	185	17	23	180	160	24	48	123	47	90	28	1.5	733	<5
GB-077-PG	-60	-82	3.9	0.17	1	<30	<1	155	280	<3	<5	180	8	<10	90	90	13	24	67	28	45	14	<1	366	<5
GB-078-PG	-64	-93	5.1	0.19	1	<30	<1	41	305	<3	<5	125	11	<10	150	110	29	32	76	26	54	19	<1	516	<5
GB-079-PG	-59	-94	6.8	0.17	<1	<30	<1	67	360	<3	<5	130	16	<10	170	125	22	28	58	28	58	19	2	400	<5
GB-080-PG	-75	-63	5.8	0.15	<1	<30	<1	85	290	<3	<5	110	10	<10	125	100	15	32	76	39	71	19	2	533	<5
GB-081-PG	-70	-60	9	0.26	<1	<30	<1	135	420	4	<5	165	17	<10	180	150	37	28	72	36	64	19	2	533	<5
GB-082-PG	-92	-63	8.9	0.24	<1	<30	<1	100	370	<3	<5	180	16	<10	310	120	25	32	72	38	64	16	1.5	550	<5
GB-083-PG	-102	-62	7.1	0.24	<1	<30	<1	100	310	<3	<5	180	17	<10	240	130	45	32	62	28	51	19	2	400	<5
GB-084-PG	-101	-71	10	0.22	1	<30	<1	78	410	4	<5	280	25	26	350	180	39	32	65	32	77	19	2	533	<5
GB-085-PG	-86	-72	7.2	0.33	<1	<30	<1	30	380	3	<5	110	22	17	160	120	120	28	65	20	32	19	2	466	<5
GB-086-PG	-84	-96	10	0.24	1	500	<1	85	410	4	6	210	23	70	460	180	42	28	346	100	51	19	16	633	<5
GB-087-PG	-81	-99	12.1	0.31	<1	<30	3	62	520	6	<5	230	34	48	400	260	72	20	58	22	46	19	2	400	<5
GB-088-PG	-122	-62	9.1	0.24	2	32	<1	125	480	4	<5	210	22	16	290	180	34	20	83	42	64	26	2	733	10
GB-089-PG	-128	-61	12	0.34	1	40	<1	170	500	6	<5	230	24	28	170	250	42	32	91	44	64	33	2	600	<5
GB-090-PG	-129	-57	11.5	0.28	<1	<30	<1	130	540	5	<5	280	25	33	340	240	80	88	72	32	61	26	2	466	<5
GB-091-PG	-132	-56	11	0.28	<1	<30	<1	135	440	4	<5	240	21	18	250	210	48	48	76	32	56	19	<1	533	<5
GB-092-PG	-135	-57	10.1	0.25	<1	<30	<1	105	430	3	<5	210	24	29	460	150	38	48	71	35	64	28	2	533	<5
GB-093-PG	-141	-55	6	0.19	<1	<30	10	100	360	<3	<5	145	15	<10	215	110	25	48	82	44	71	28	<1	533	<5
GB-094-PG	-143	-52	6.4	0.18	<1	<30	<1	100	260	<3	<5	180	12	15	170	105	32	48	69	31	51	28	<1	466	<5
GB-095-PG	-152	-65	4.7	0.16	<1	<30	<1	100	30	<3	<5	140	11	<10	140	110	18	40	74	40	66	28	<1	833	<5
GB-096-PG	-156	-70	5.2	0.18	<1	<30	<1	105	300	<3	<5	160	12	<10	150	108	20	48	69	34	62	28	<1	666	<5
GB-097-PG	-163	-68	4.9	0.17	<1	<30	<1	55	250	<3	<5	150	10	<10	155	69	13	32	67	40	55	19	2	366	<5
GB-098-PG	-161	-80	7.2	0.18	<1	<30	<1	80	380	4	<5	210	20	<10	215	175	20	32	62	28	58	19	2	400	<5
GB-099-PG	-164	-81	3.7	0.13	<1	<30	<1	45	430	<3	<5	90	8	<10	100	80	22	32	63	24	42	14	<1	450	10

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GB-100-PG	-157	-90	3.4	0.12	<1	<30	1	42	340	<3	<5	85	7	<10	155	70	16	32	69	28	45	16	<1	350	<5
GB-101-PG	-154	-87	4.4	0.15	<1	<30	<1	70	350	<3	<5	115	9	<10	125	90	15	24	68	28	50	16	2	835	<5
GB-102-PG	-148	-100	5.1	0.18	<1	<30	<1	80	310	<3	<5	165	11	<10	120	120	26	46	54	28	58	19	2	416	<5
GB-103-PG	-148	-91	6.2	0.19	1	<30	<1	93	252	<3	<5	205	12	<10	155	115	22	24	58	32	60	19	2	533	<5
GB-104-PG	-146	-82	7.9	0.19	<1	<30	<1	40	254	<3	<5	285	15	<10	167	120	16	24	67	50	119	28	2	666	<5
GB-105-PG	-143	-79	5.4	0.16	<1	<30	<1	67	292	<3	<5	212	13	<10	169	98	10	28	65	40	90	28	2	666	<5
GB-106-PG	-143	-101	3.9	0.12	<1	<30	<1	58	291	<3	<5	142	9	<10	132	78	16	24	58	38	61	28	<1	533	20
GB-107-PG	-139	-100	5.2	0.13	<1	<30	<1	74	295	<3	<5	182	13	<10	215	110	20	28	63	32	71	23	<1	633	<5
GB-108-PG	-133	-106	5.2	0.14	<1	<30	<1	83	300	<3	<5	151	13	<10	102	128	22	28	76	42	71	33	<1	666	<5
GB-109-PG	-122	-104	4.8	0.14	<1	<30	<1	91	290	3	<5	110	11	<10	71	108	20	28	71	42	58	28	1.5	600	<5
GB-110-PG	-101	-120	4.7	0.12	<1	<30	<1	46	240	<3	<5	143	11	<10	185	84	21	36	54	28	71	28	<1	533	<5
GB-111-PG	-91	-122	7	0.12	3	<30	<1	58	280	<3	<5	158	15	<10	176	127	29	36	69	35	74	28	<1	733	10
GB-112-PG	-81	-132	4.6	0.09	<1	<30	<1	53	255	<3	<5	114	11	<10	182	83	14	36	47	28	58	19	<1	400	60
GB-113-PG	-163	-59	5.2	0.16	<1	<30	<1	103	325	<3	<5	108	11	<10	114	107	16	40	89	44	64	23	<1	666	10
GB-114-PG	-167	-66	4.4	0.12	<1	<30	<1	75	286	<3	<5	110	8	<10	95	89	14	28	65	38	58	23	<1	466	<5
GB-115-PG	-171	-68	3.8	0.12	<1	<30	<1	74	252	<3	<5	102	8	<10	86	79	19	28	67	38	51	19	<1	416	<5
GB-116-PG	-174	-74	2.7	0.1	<1	<30	<1	42	510	<3	<5	71	6	<10	76	59	22	28	52	24	38	14	<1	400	<5
GB-117-PG	-179	-82	3.3	0.18	1	<30	<1	24	530	3	<5	80	9	<10	94	89	42	28	42	20	26	9	<1	300	<5
GB-118-PG	-184	-86	9	0.23	<1	85	<1	70	495	4	<5	180	21	<10	181	225	41	32	82	42	55	19	2	433	10
GB-119-PG	-181	-87	8.2	0.27	1	<30	<1	70	640	6	<5	136	19	20	180	180	34	28	65	38	48	14	<1	383	<5
GB-120-PG	-180	-95	8	0.21	<1	<30	<1	60	440	3	<5	160	18	<10	132	165	34	28	69	42	61	19	2	486	<5
GB-121-PG	-177	-95	10	0.24	<1	<30	<1	78	700	5	<5	178	22	13	219	240	40	28	65	33	58	19	<1	400	<5
GB-122-PG	-182	-64	11.5	0.25	1	<30	<1	85	1000	4	<5	210	19	36	251	174	30	28	65	33	55	16	<1	333	<5
GB-123-PG	-198	-69	7	0.25	<1	<30	<1	100	400	3	<5	168	11	<10	148	120	24	28	102	34	48	19	<1	400	<5
GB-124-PG	-203	-66	9	0.34	<1	<30	<1	83	650	5	<5	182	21	18	308	190	42	28	65	31	51	19	<1	366	20
GB-125-PG	-213	-65	7.1	0.25	<1	<30	<1	68	410	3	<5	195	14	<10	220	151	26	28	65	42	51	19	2	400	<5
GB-126-PG	-224	-63	7.5	0.24	<1	<30	<1	60	380	3	<5	210	17	14	225	150	36	28	60	28	51	19	<1	400	70
GB-127-PG	-203	-86	4.5	0.25	<1	<30	<1	68	271	<3	<5	98	10	<10	74	104	26	25	72	33	51	19	<1	393	<5
GB-128-PG	-207	-92	4	0.18	<1	<30	<1	46	250	<3	<5	194	12	<10	175	88	21	32	80	54	87	19	2	533	<5
GB-129-PG	-202	-94	3.9	0.21	<1	<30	<1	54	300	<3	<5	132	9	<10	95	95	23	40	87	40	67	19	<1	533	10
GB-130-PG	-213	-90	4.8	0.25	<1	<30	<1	61	375	<3	<5	108	13	12	105	128	32	40	98	40	58	19	2	533	10
GB-131-PG	-217	-99	4.9	0.24	<1	<30	<1	74	342	<3	<5	112	11	10	83	125	27	28	91	40	58	19	2	400	<5
GB-132-PG	-200	-86	5.4	0.24	1	<30	<1	72	328	<3	<5	118	13	<10	84	130	28	28	72	40	55	19	2	366	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GB-133-PG	-195	-74	3.3	0.2	<1	<30	<1	74	340	<3	<5	82	8	<10	90	90	28	28	91	31	45	16	2	366	10
GB-134-PG	-192	-75	3.8	0.32	<1	<30	<1	58	292	<3	<5	87	7	<10	96	96	22	32	65	28	45	16	<1	333	10
GB-135-PG	-72	-192	5.1	0.18	<1	<30	<1	63	630	<3	<5	179	14	12	133	107	27	40	72	29	90	26	1.5	783	<5
GB-136-PG	-62	-215	5.3	0.17	<1	<30	<1	82	335	<3	<5	240	13	13	138	110	28	28	69	31	84	26	<1	733	10
GB-137-PG	-55	-219	4.2	0.15	<1	<30	<1	70	272	<3	<5	165	14	29	181	95	26	36	89	42	93	26	2	733	90
GB-138-PG	-52	-225	3.8	0.15	<1	<30	<1	73	255	<3	<5	225	10	12	176	89	25	36	60	25	61	23	<1	533	10
GB-139-PG	-47	-222	3	0.11	<1	<30	<1	72	178	<3	<5	154	8	<10	106	75	20	28	62	28	64	23	2	533	10
GB-140-PG	-44	-230	4.2	0.13	<1	<30	<1	80	202	<3	<5	140	10	11	160	89	24	32	72	40	67	23	<1	566	<5
GB-141-PG	-42	-230	3.8	0.12	<1	<30	<1	54	167	<3	<5	169	10	<10	156	75	24	32	69	32	77	26	<1	566	<5
GB-142-PG	-43	-238	11	0.2	<1	<30	<1	90	580	3	<5	250	23	10	370	140	41	32	75	35	89	25	<1	640	<5
GB-143-PG	-41	-238	12.8	0.24	<1	<30	<1	110	550	4	<5	230	29	21	165	185	53	22	75	32	93	27	<1	771	<5
GB-144-PG	-29	-232	12.9	0.25	<1	<30	<1	105	600	4	<5	210	26	16	260	160	48	30	69	31	78	27	<1	862	<5
GB-145-PG	-37	-241	12.5	0.25	<1	<30	<1	100	550	3	<5	180	22	<10	200	130	43	30	77	47	76	25	<1	791	<5
GB-146-PG	-25	-234	13	0.24	<1	<30	<1	125	900	4	<5	270	25	20	330	190	48	33	66	33	71	17	<1	670	<5
GB-147-PG	-20	-235	11.5	0.16	<1	<30	<1	95	410	<3	<5	240	28	<10	165	180	56	30	69	29	84	23	<1	786	<5
GB-148-PG	-14	-230	12.6	0.21	<1	<30	<1	105	460	<3	<5	270	30	20	210	190	51	30	66	29	87	23	<1	720	20
GB-149-PG	-16	-237	5.7	0.1	1	<30	<1	79	360	<3	<5	160	16	<10	180	110	27	27	67	35	78	20	<1	761	<5
GB-150-PG	-52	-205	10	0.24	<1	<30	<1	67	840	<3	<5	180	30	38	150	154	42	25	73	38	89	23	<1	1065	<5
GB-151-PG	-45	-214	6.2	0.13	<1	<30	<1	67	280	<3	<5	173	14	18	78	110	25	35	82	34	102	27	<1	1091	<5
GB-152-PG	-40	-214	8	0.18	<1	<30	<1	75	328	<3	<5	192	22	38	100	130	32	30	89	36	102	28	<1	888	<5
GB-153-PG	-40	-202	3.2	0.08	<1	<30	<1	52	170	<3	<5	120	11	12	142	73	20	35	74	41	87	31	<1	837	<5
GB-154-PG	-3	-207	5.8	0.14	<1	<30	<1	63	240	<3	<5	152	14	21	98	103	30	38	87	36	80	23	<1	735	<5
GB-155-PG	-16	-212	7.1	0.15	<1	<30	<1	78	338	<3	<5	251	21	51	118	147	38	27	81	34	91	27	<1	842	<5
GB-156-PG	-13	-209	5.2	0.12	<1	<30	<1	56	247	<3	<5	127	13	10	66	99	32	22	84	52	78	20	<1	710	<5
GB-157-PG	-29	-197	10.2	0.18	<1	<30	<1	33	200	<3	<5	290	1	18	170	112	26	20	81	29	150	37	<1	720	<5
GB-158-PG	-109	-172	5	0.09	<1	<30	<1	68	245	<3	<5	143	14	23	110	98	25	22	66	29	87	20	<1	533	<5
GB-159-PG	-117	-166	5.8	0.12	<1	<30	<1	68	220	<3	<5	107	12	16	115	79	22	27	64	28	78	23	<1	507	<5
GB-160-PG	-119	-160	4.7	0.1	<1	<30	<1	68	210	<3	<5	118	11	14	111	11	22	27	62	36	76	20	<1	533	<5
GB-161-PG	-115	-153	5.2	0.1	1	<30	<1	69	240	<3	<5	154	13	10	67	103	24	25	78	37	102	25	<1	834	<5
GB-162-PG	-110	-156	6.8	0.13	<1	<30	<1	72	235	<3	<5	191	15	32	150	120	29	27	66	28	78	19	<1	634	<5
GB-163-PG	-129	-132	4.8	0.1	<1	<30	<1	56	177	<3	<5	128	11	13	141	79	21	25	53	29	64	23	<1	477	<5
GB-164-PG	-122	-147	5.8	0.11	1	<30	<1	68	179	<3	<5	131	13	26	115	107	29	28	67	37	69	24	<1	599	<5
GB-165-PG	-197	-210	6.5	0.15	<1	<30	<1	64	210	<3	<5	171	18	<10	70	130	34	32	87	36	82	23	<1	837	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GB-166-PG	-197	-204	3.6	0.11	<1	<30	<1	60	151	<3	<5	140	12	<10	86	78	29	36	69	23	62	20	<1	507	<5
GB-167-PG	-193	-203	4.8	0.14	1	<30	<1	54	165	<3	<5	123	14	14	114	81	29	38	64	25	58	23	<1	527	<5
GB-168-PG	-204	-201	5.8	0.12	<1	<30	<1	68	180	<3	<5	207	13	<10	86	84	32	32	63	20	64	19	<1	659	<5
GB-169-PG	-203	-225	6.3	0.15	<1	<30	<1	77	255	<3	<5	180	19	16	90	127	32	28	84	31	84	23	<1	786	<5
GB-170-PG	-204	-221	7	0.18	<1	<30	<1	82	250	<3	<5	302	20	16	70	140	38	28	81	30	88	23	<1	984	<5
GB-171-PG	-207	-213	5	0.14	<1	<30	<1	90	194	<3	<5	86	15	<10	127	102	18	28	62	21	49	19	<1	475	<5
GB-172-PG	-210	-215	6.1	0.14	<1	<30	<1	72	245	<3	<5	209	17	13	86	119	20	39	67	25	88	25	<1	989	<5
GB-173-PG	-204	-217	6.2	0.13	<1	<30	<1	69	235	<3	<5	191	17	18	87	110	21	32	69	23	78	23	<1	862	<5
GB-174-PG	-208	-221	7.1	0.17	<1	<30	<1	86	240	<3	<5	166	20	<10	97	126	36	32	66	21	62	19	<1	735	<5
GB-175-PG	-217	-219	4.2	0.11	<1	<30	<1	74	241	<3	<5	240	15	26	64	114	30	28	77	30	96	27	<1	1014	<5
GB-176-PG	-216	-223	8.5	0.16	<1	<30	<1	71	281	<3	<5	245	21	21	90	146	38	36	71	31	93	25	<1	1065	<5
GB-177-PG	-218	-224	8.4	0.2	<1	<30	<1	83	265	<3	<5	171	19	21	108	111	38	36	70	22	73	21	<1	964	<5
GB-178-PG	-220	-222	14	0.29	<1	<30	<1	101	445	4	<5	401	32	45	119	220	65	32	84	34	105	25	<1	1014	<5
GB-179-PG	-223	-221	12.5	0.23	<1	<30	<1	95	448	<3	<5	275	29	38	115	200	50	26	75	33	106	25	<1	1117	<5
GB-180-PG	-226	-220	14.5	0.3	<1	<30	<1	104	428	4	<5	386	29	47	110	271	70	26	92	35	108	22	<1	978	<5
GB-181-PG	-229	-218	12	0.28	<1	<30	<1	110	410	3	<5	250	30	31	110	219	34	25	101	34	94	22	<1	898	<5
GB-182-PG	-205	-232	10.1	0.32	<1	<30	<1	83	318	<3	<5	180	25	19	149	150	30	26	106	29	70	20	<1	658	<5
GB-183-PG	-209	-243	11.9	0.23	<1	<30	<1	97	370	4	<5	260	26	26	88	209	31	29	80	33	91	25	<1	756	<5
GB-184-PG	-211	-243	10.1	0.28	<1	<30	<1	85	330	<3	<5	180	22	<10	93	160	38	29	101	28	85	20	<1	809	<5
GB-185-PG	-221	-241	11	0.31	<1	<30	<1	100	340	<3	<5	210	26	19	95	190	44	26	104	28	86	23	<1	809	<5
GB-186-PG	-218	-242	7.5	0.21	<1	<30	<1	102	300	<3	<5	161	19	15	104	130	36	29	75	20	56	15	<1	640	<5
GB-187-PG	-204	-257	13.5	0.31	<1	<30	<1	114	330	<3	<5	230	29	37	86	220	50	29	99	30	94	25	<1	911	<5
GB-188-PG	-210	-254	8.5	0.18	<1	<30	<1	89	235	<3	<5	175	17	<10	73	140	32	29	73	24	72	22	<1	837	<5
GB-189-PG	-206	-259	9.2	0.22	1	<30	<1	116	289	<3	<5	160	21	15	98	170	42	29	68	23	57	19	<1	736	<5
GB-190-PG	-223	-246	8.5	0.21	<1	<30	<1	118	290	<3	<5	180	18	14	78	148	34	33	73	24	60	19	<1	884	10
GB-191-PG	-217	-250	8.6	0.2	<1	<30	<1	92	235	<3	<5	165	17	<10	62	132	34	33	80	27	73	27	<1	1006	<5
GB-192-PG	-132	-260	8.9	0.17	<1	<30	<1	93	260	<3	<5	225	21	23	92	140	36	25	85	41	92	25	<1	736	<5
GB-193-PG	-122	-266	7.9	0.19	<1	<30	<1	63	214	<3	<5	148	20	19	138	116	33	29	76	49	70	23	<1	663	<5
GB-194-PG	-126	-271	9.5	0.24	<1	<30	<1	73	319	<3	<5	172	23	20	98	149	34	29	96	37	81	25	<1	933	<5
GB-195-PG	-117	-266	12	0.21	<1	<30	<1	71	321	<3	<5	240	28	42	131	177	39	28	87	45	85	27	<1	1055	<5
GB-196-PG	-158	-273	13.1	0.22	<1	<30	<1	105	381	<3	<5	425	28	10	105	254	48	25	68	27	76	23	<1	903	<5
GB-197-PG	-160	-273	10.9	0.2	1	<30	<1	70	338	<3	<5	229	28	36	132	158	42	26	73	33	78	23	<1	599	<5
GB-198-PG	-172	-258	10.5	0.19	<1	<30	<1	78	265	<3	<5	178	21	19	119	137	32	29	73	35	79	25	<1	687	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GB-199-PG	-167	-266	14.9	0.25	1	<30	<1	104	470	4	<5	440	34	47	119	254	54	26	82	42	103	25	<1	697	<5
GB-200-PG	-169	-269	9	0.18	<1	<30	<1	74	226	<3	<5	153	17	13	84	120	34	26	61	28	66	25	<1	718	<5
GB-201-PG	-165	-273	9.9	0.29	<1	<30	<1	112	340	<3	<5	170	21	21	82	180	38	31	82	35	80	30	<1	859	<5
GB-202-PG	-163	-235	10.1	0.17	<1	<30	<1	82	312	<3	<5	230	24	26	146	148	44	29	80	50	95	28	<1	777	<5
GB-203-PG	-161	-231	9.8	0.18	<1	<30	<1	75	285	<3	<5	225	24	24	137	135	38	31	71	37	93	25	<1	812	<5
GB-204-PG	-155	-223	9.2	0.15	<1	<30	<1	61	335	<3	<5	200	24	33	220	138	41	31	67	35	76	25	<1	477	<5
GB-205-PG	-155	-218	12	0.21	<1	<30	<1	86	381	<3	<5	226	24	30	98	174	41	36	95	41	105	25	<1	974	<5
GB-206-PG	-164	-214	9.1	0.15	<1	<30	<1	81	267	<3	<5	192	28	26	138	130	34	32	70	32	86	20	<1	558	<5
GB-207-PG	-185	-219	9.8	0.22	<1	<30	<1	81	390	<3	<5	445	34	23	133	156	38	28	70	30	97	25	<1	954	<5
GB-208-PG	-183	-222	9.7	0.2	<1	<30	<1	70	330	<3	<5	220	29	20	105	179	34	31	80	37	100	25	<1	872	<5
GB-209-PG	-179	-228	7.8	0.21	<1	<30	<1	48	420	<3	<5	210	22	24	170	146	30	32	73	31	93	23	<1	893	<5
GB-210-PG	-180	-231	10	0.25	<1	<30	<1	40	250	<3	<5	190	32	16	180	151	34	26	59	37	66	23	<1	649	<5
GB-211-PG	-178	-234	10.1	0.31	<1	<30	<1	62	481	3	<5	211	30	16	133	193	40	32	86	38	91	29	<1	862	<5
GB-212-PG	-183	-234	8.9	0.26	<1	<30	<1	54	418	<3	<5	171	28	32	131	177	40	32	82	37	93	29	<1	913	<5
GB-213-PG	-187	-233	9	0.25	<1	<30	<1	51	458	<3	<5	205	30	30	181	154	42	32	82	33	92	29	<1	812	<5
GB-214-PG	-170	-205	10	0.16	<1	<30	<1	42	498	<3	<5	202	22	43	190	146	30	30	73	32	100	29	<1	786	<5
GG-001-PG	26	167	6.2	0.15	<1	<30	<1	48	290	1	<1	110	11	5	400	110	29	46	80	40	43	22	2	575	<5
GG-002-PG	28	169	6.2	0.16	<1	<30	<1	61	400	1	<1	180	15	5	400	140	34	46	91	32	50	22	2	575	<5
GG-003-PG	29	163	6.6	0.16	<1	<30	<1	60	350	1	<1	150	14	5	380	160	32	50	111	27	56	22	2	600	<5
GG-004-PG	32.5	163	3.6	0.1	1	<30	<1	34	220	1	<1	90	9	2	290	80	25	40	77	26	48	22	2	550	<5
GG-005-PG	36.5	160	3.8	0.1	<1	<30	<1	35	230	1	<1	85	8	3	320	80	21	46	47	26	47	22	2	525	<5
GG-006-PG	18.5	150	7	0.19	<1	41	<1	100	410	2	<1	130	14	5	180	150	38	46	90	30	56	24	2	850	<5
GG-007-PG	22.5	153	5.5	0.15	<1	35	<1	79	340	2	<1	130	11	5	185	110	29	50	86	22	53	24	2	700	<5
GG-008-PG	32.5	154	5.7	0.15	<1	42	<1	80	360	2	<1	120	11	5	240	110	28	50	88	30	53	24	2	750	<5
GG-009-PG	42	159	5.8	0.16	1	57	<1	81	340	2	<1	115	11	7	200	100	28	46	84	30	50	24	2	725	<5
GG-010-PG	25.5	142	6.8	0.16	<1	75	<1	100	380	2	<1	150	11	6	170	130	28	60	81	36	54	26	1.5	950	<5
GG-011-PG	33.5	123	6.5	0.15	<1	50	<1	110	380	3	<1	130	13	5	140	140	35	266	94	46	62	34	1.5	1050	5
GG-012-PG	30.5	125	6.9	0.16	1	52	<1	90	330	2	<1	130	14	7	145	140	34	76	88	34	62	28	1.5	800	<5
GG-013-PG	28.5	124	5.8	0.12	<1	52	<1	80	340	2	<1	130	12	6	190	130	32	66	80	34	59	28	1.5	800	<5
GG-014-PG	23.5	126	6.5	0.15	<1	58	<1	90	330	2	<1	170	10	8	170	120	29	53	80	36	56	30	2	975	<5
GG-015-PG	28	130	6.8	0.16	<1	45	<1	90	330	2	<1	160	11	7	210	140	18	60	80	34	56	30	2	800	<5
GG-016-PG	24	134	7	0.19	<1	53	<1	140	450	2	<1	150	14	7	190	160	36	46	90	35	54	22	1.5	900	<5
GG-017-PG	26.5	136	6.5	0.17	<1	58	<1	120	380	3	<1	160	14	8	180	170	34	40	84	36	51	22	1.5	775	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GG-018-PG	28.5	139	7.5	0.17	<1	79	<1	110	400	3	<1	160	13	8	180	160	35	53	74	40	51	26	1.5	925	<5
GG-019-PG	26	140	6.2	0.16	<1	31	<1	79	330	1	<1	150	11	6	160	130	28	43	73	29	56	24	1.5	650	<5
GG-020-PG	29	143	7	0.17	1	60	<1	110	410	3	<1	130	12	5	170	160	29	60	77	38	50	26	1.5	925	<5
GG-021-PG	33	144	6.5	0.16	1	81	<1	100	370	2	<1	160	11	4	240	140	26	53	77	34	50	22	1.5	825	<5
GG-022-PG	35.5	139	6.5	0.19	<1	35	<1	90	380	3	<1	150	13	4	160	140	31	43	98	32	62	24	1.5	862	<5
GG-023-PG	38.5	142	6.9	0.18	<1	37	<1	69	405	1	<1	160	16	5	210	140	38	53	131	30	69	26	2	978	<5
GG-024-PG	37.5	145	5.2	0.15	1	42	<1	80	290	2	<1	140	9	9	220	110	28	53	71	27	48	22	2	700	<5
GG-025-PG	48.5	150	6.2	0.18	<1	32	<1	68	390	1	<1	140	10	4	170	120	25	40	101	28	75	22	2	750	<5
GG-026-PG	48	161	4.8	0.14	<1	33	<1	70	310	1	<1	100	11	5	250	105	26	50	81	29	50	22	2	687	<5
GG-027-PG	54	135	6.6	0.2	<1	32	<1	90	340	2	<1	115	11	5	110	130	30	40	91	30	62	26	1.5	775	<5
GG-028-PG	48	128	4.7	0.14	1	<30	<1	48	250	1	<1	90	10	1	190	95	24	53	98	27	56	22	2	600	5
GG-029-PG	50.5	126	5	0.15	<1	<30	<1	70	260	2	<1	100	9	5	150	110	25	43	91	44	53	24	2	725	<5
GG-030-PG	55.5	128	3.8	0.12	1	<30	<1	48	270	1	<1	95	11	3	240	90	29	90	91	24	53	22	2	625	<5
GG-031-PG	56.5	133	5	0.14	<1	<30	<1	65	300	1	<1	110	10	8	170	100	28	43	88	30	56	22	2	750	5
GG-032-PG	64.5	134	3.8	0.11	<1	<30	<1	45	260	1	<1	110	14	1	260	110	30	46	88	23	50	22	2	500	<5
GG-033-PG	80.5	125	4.8	0.14	<1	<30	<1	44	260	1	<1	120	10	3	200	80	23	53	111	26	62	22	2	650	<5
GG-034-PG	72	108	4.8	0.12	1	<30	<1	50	280	1	<1	140	12	3	250	120	29	50	84	26	56	22	2	575	<5
GG-035-PG	66.5	114	3.4	0.1	1	<30	<1	32	190	1	<1	95	9	2	300	78	24	43	64	25	44	22	2	500	<5
GG-036-PG	65.5	108	4.4	0.11	<1	<30	<1	48	270	1	<1	115	9	3	250	100	24	50	83	24	56	22	2	550	<5
GG-037-PG	89.5	118	2.6	0.09	1	<30	<1	47	190	1	<1	70	10	4	350	75	20	50	78	19	44	22	2.5	400	<5
GG-038-PG	81.5	119	2.9	0.08	1	<30	<1	25	160	1	<1	70	7	2	380	62	19	43	67	22	42	22	2	375	<5
GG-039-PG	83	116	5	0.12	<1	<30	<1	58	280	1	<1	130	20	3	600	130	40	43	78	20	44	22	2	400	<5
GG-040-PG	62.5	155	6.6	0.16	1	33	<1	65	330	1	<1	140	14	5	190	140	28	43	91	34	78	24	2	650	<5
GG-041-PG	58.5	162	6	0.15	1	33	<1	75	330	1	<1	135	24	5	240	130	40	53	94	36	56	22	2	650	<5
GG-042-PG	55.5	94	10	0.3	1	<30	<1	140	500	1	<1	170	23	6	250	200	46	46	88	47	54	22	1.5	700	<5
GG-043-PG	70	85	5.8	0.15	<1	<30	<1	90	380	1	<1	100	13	3	150	140	29	50	86	45	56	22	1.5	250	5
GG-044-PG	74	86.5	3.5	0.12	<1	<30	<1	62	260	1	<1	98	12	6	100	100	31	46	80	38	50	22	1.5	350	<5
GG-045-PG	77.5	86	6.8	0.19	<1	<30	<1	90	440	1	<1	120	24	5	400	140	44	50	70	30	50	32	2	600	<5
GG-046-PG	79	91.5	7.1	0.22	1	<30	<1	120	440	1	<1	160	19	4	160	170	39	46	84	34	53	22	1.5	800	<5
GG-047-PG	88	78	7.1	0.2	1	<30	<1	100	420	2	<1	150	16	4	120	160	38	53	93	38	50	22	1.5	975	<5
GG-048-PG	91.5	76.5	6.5	0.18	<1	<30	<1	90	370	1	<1	180	12	3	160	170	32	46	86	29	50	22	1.5	750	5
GG-049-PG	91.5	84	5.2	0.14	<1	<30	<1	62	300	1	<1	130	10	2	150	140	26	50	81	40	61	22	2	650	<5
GG-050-PG	96	92	6.5	0.16	<1	<30	<1	60	340	1	<1	180	16	3	280	180	35	50	93	28	64	22	2	512	<5



TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GG-051-PG	56.5	66.5	7.2	0.18	1	<30	<1	105	440	1	<1	140	20	9	410	170	40	35	85	47	51	24	1.5	840	<5
GG-052-PG	43.5	73.5	12	0.32	<1	<30	<1	170	1000	2	<1	260	29	5	340	260	57	34	80	44	56	27	1	948	<5
GG-053-PG	36	73.5	8	0.2	1	<30	<1	105	380	2	<1	160	22	6	210	200	58	26	64	36	47	23	1	533	<5
GG-054-PG	35.5	68	4.5	0.17	<1	<30	<1	61	250	1	<1	116	15	10	117	103	27	28	80	53	59	23	1	622	<5
GG-055-PG	37	75.5	3.5	0.14	<1	<30	<1	53	190	2	<1	73	9	7	108	68	14	34	80	63	50	23	1	622	<5
GG-056-PG	29.5	69	3.6	0.15	1	<30	<1	55	235	1	<1	76	12	8	127	82	22	28	70	51	53	23	1	533	<5
GG-057-PG	30	61.5	3.6	0.14	1	<30	<1	47	190	1	<1	91	10	8	108	78	19	23	76	47	53	25	1	562	<5
GG-058-PG	26	64	3.3	0.13	<1	<30	<1	49	200	2	<1	76	10	8	190	75	16	28	66	47	53	21	1	518	<5
GG-059-PG	30	72.5	3.3	0.15	1	<30	<1	55	225	2	<1	87	10	7	135	75	20	25	59	29	53	21	1	585	5
GG-060-PG	24.5	69.5	3.8	0.16	<1	<30	<1	56	205	2	<1	86	12	6	75	80	29	23	70	34	59	23	1	578	<5
GG-061-PG	23	66	3.5	0.15	1	<30	<1	56	205	1	<1	98	8	6	72	80	16	28	72	34	62	23	1	651	<5
GG-062-PG	20.5	77	3.2	0.13	<1	<30	<1	42	183	1	<1	79	7	6	126	72	13	23	57	43	50	21	1	474	<5
GG-063-PG	23	80	3.8	0.15	<1	<30	<1	53	208	2	<1	102	9	5	153	80	17	23	63	36	53	23	1	562	<5
GG-064-PG	7	79.5	4.3	0.17	<1	<30	<1	65	240	2	<1	96	12	6	75	103	18	23	68	40	58	29	1	711	<5
GG-065-PG	32	77	4	0.16	1	<30	<1	58	240	2	<1	84	11	7	126	82	19	34	66	36	53	23	1	651	<5
GG-066-PG	18	90	4.4	0.15	<1	<30	<1	54	219	2	<1	86	10	7	160	86	16	34	80	69	53	23	1	755	<5
GG-067-PG	21	90	3.7	0.14	<1	<30	<1	64	223	2	<1	80	10	4	122	90	17	57	84	76	58	31	1	948	<5
GG-068-PG	29.5	84	4.7	0.18	<1	<30	<1	75	275	3	<1	115	13	4	130	100	21	34	68	38	62	23	1	829	<5
GG-069-PG	37	87.5	4.7	0.14	1	<30	<1	63	245	1	<1	117	16	5	135	119	22	36	68	36	62	27	1	829	<5
GG-070-PG	42.5	80.5	4.2	0.15	<1	<30	<1	74	240	1	<1	130	15	3	178	102	23	40	59	31	53	23	1	711	<5
GG-071-PG	34.5	92.5	4.5	0.17	1	<30	<1	65	220	1	<1	100	11	6	88	103	24	34	68	33	58	25	1	770	<5
GG-072-PG	39	94.5	3.2	0.12	1	<30	<1	54	180	1	<1	98	10	4	128	84	16	43	64	36	50	27	1	770	<5
GG-073-PG	40.5	89.5	3.5	0.13	1	<30	<1	43	170	1	<1	68	11	5	135	72	17	37	64	43	58	23	1	711	5
GG-074-PG	40	98	4.8	0.17	<1	32	<1	64	245	1	<1	112	12	6	175	89	18	43	61	47	50	25	1.5	755	<5
GG-075-PG	26.5	102	4.3	0.14	1	33	<1	58	212	1	<1	131	12	7	161	102	18	43	59	34	53	27	1.5	770	<5
GG-076-PG	28.5	99.5	6	0.19	<1	30	<1	86	320	2	<1	127	18	7	135	128	28	40	68	34	55	27	1.5	770	<5
GG-077-PG	30.5	104	7.1	0.21	1	30	<1	88	350	2	<1	170	21	6	168	165	27	46	68	36	65	29	1	829	<5
GG-078-PG	33	95	3.4	0.14	1	32	<1	58	220	2	<1	80	10	8	94	80	17	43	68	36	58	27	1	800	<5
GG-079-PG	48	81	4.9	0.17	<1	<30	<1	66	240	2	<1	105	14	7	155	106	29	38	70	51	53	23	1	770	<5
GG-080-PG	55	76	3	0.12	<1	<30	<1	38	145	2	<1	56	7	8	82	56	12	40	63	39	58	25	1	651	<5
GG-081-PG	80	80.5	5.7	0.23	1	<30	<1	65	342	1	<1	132	26	7	219	130	36	43	108	108	59	25	1	711	<5
GG-082-PG	54.5	39.5	5.2	0.17	1	<30	<1	49	240	1	<1	82	17	7	179	95	25	34	64	34	56	25	1	562	<5
GG-083-PG	30.5	36.5	4.4	0.15	1	<30	<1	61	240	2	<1	115	13	7	150	103	21	23	64	33	62	29	1	562	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GG-084-PG	26	41.5	4.9	0.17	1	<30	<1	61	242	2	<1	101	15	7	127	102	26	28	60	29	56	27	1	592	<5
GG-085-PG	21.5	41	3.5	0.13	<1	<30	<1	40	173	1	<1	80	8	5	121	60	14	28	60	34	56	25	1	592	<5
GG-086-PG	23.5	34	3.5	0.13	<1	<30	<1	49	220	1	<1	114	14	3	168	85	23	23	56	33	56	23	1	533	<5
GG-087-PG	21.5	38	4	0.13	1	<30	<1	51	260	2	<1	120	15	6	177	98	22	34	66	33	69	29	1	652	<5
GG-088-PG	4.5	42	4.2	0.16	<1	<30	<1	53	228	1	<1	95	12	5	212	81	19	34	57	31	50	23	1	592	<5
GG-089-PG	52.5	46.5	3.3	0.12	1	<30	<1	45	185	1	<1	74	8	8	155	61	13	34	60	34	56	27	1	725	<5
GG-090-PG	60.5	55	2.5	0.11	<1	<30	<1	37	144	1	<1	52	9	7	95	56	17	34	62	36	59	27	1	874	<5
GG-091-PG	54	53.5	4.8	0.17	<1	<30	<1	62	212	1	<1	104	13	6	101	102	24	34	70	36	62	27	1	889	<5
GG-092-PG	48.5	53	4.4	0.17	1	<30	<1	71	208	2	<1	87	9	6	85	81	16	40	76	47	61	29	1	992	<5
GG-093-PG	86.5	63	4.5	0.19	<1	<30	<1	70	250	2	<1	103	12	5	98	95	21	40	74	32	61	23	1	874	<5
GG-094-PG	85.5	59	4.2	0.19	<1	<30	<1	79	252	2	<1	101	13	6	86	103	23	46	80	33	56	25	1	977	<5
GG-095-PG	97	40.5	4.4	0.16	1	<30	<1	71	258	1	<1	92	15	10	130	92	23	57	70	47	62	31	1	1215	<5
GG-096-PG	95	47	3.8	0.14	1	<30	<1	66	230	1	<1	90	12	10	138	89	20	54	70	47	62	31	1	1170	<5
GG-097-PG	93.5	52	4.2	0.15	1	<30	<1	62	221	1	<1	101	10	10	102	90	16	57	72	40	62	31	1	1111	<5
GG-098-PG	91	50.5	4.2	0.16	<1	<30	<1	71	251	1	<1	120	12	8	120	101	19	40	72	36	59	27	1	1000	<5
GG-099-PG	101	43	3.8	0.1	1	<30	<1	50	284	2	<1	84	7	7	54	74	17	36	78	35	53	33	1	875	5
GG-100-PG	105	44.5	5.8	0.21	1	<30	<1	78	275	1	<1	112	14	7	84	131	23	40	76	36	55	33	1	850	5
GG-101-PG	107	44.5	7.2	0.26	1	<30	<1	95	290	2	<1	141	20	6	120	170	38	36	72	30	57	27	1	825	<5
GG-102-PG	109	41.5	8.4	0.29	1	<30	<1	96	325	2	<1	178	17	6	115	195	29	36	72	32	60	30	1	850	<5
GG-103-PG	111	38	7.3	0.25	<1	<30	<1	95	305	1	<1	230	17	5	106	223	31	33	72	30	57	27	1	775	<5
GG-104-PG	117	29.5	5.3	0.19	1	<30	<1	71	255	2	<1	114	12	6	104	103	22	40	71	32	55	30	1.5	900	<5
GG-105-PG	118	25.5	4.5	0.17	1	<30	<1	73	256	2	<1	115	12	7	102	104	21	40	72	34	55	33	1.5	962	<5
GG-106-PG	119	17.5	4.4	0.16	1	<30	<1	63	246	2	<1	82	11	7	119	78	18	50	70	34	55	33	1.5	1050	<5
GG-107-PG	117	41.5	4.8	0.16	<1	<30	<1	60	280	1	<1	130	26	5	199	111	38	46	80	23	50	27	2	575	<5
GG-108-PG	123	33.5	5.6	0.1	<1	<30	<1	51	300	1	<1	136	24	4	188	130	30	40	67	26	64	27	1.5	825	<5
GG-109-PG	119	35.5	4.7	0.11	<1	<30	<1	58	285	1	<1	109	25	4	159	100	33	40	64	23	50	24	1.5	650	<5
GG-110-PG	123	18.5	6.2	0.18	<1	<30	<1	85	365	1	<1	119	31	6	162	133	55	36	68	26	50	24	1	750	<5
GG-111-PG	94.5	7	6.5	0.2	<1	<30	<1	90	300	2	<1	112	23	8	100	118	35	40	70	34	57	33	1	950	<5
GG-112-PG	96	10	6.8	0.18	<1	<30	<1	102	343	1	<1	95	27	7	109	125	40	74	35	64	33	1	975	<5	
GG-113-PG	87.5	9	6.6	0.18	<1	<30	<1	91	355	2	<1	140	30	5	135	124	40	50	76	31	64	30	1	887	<5
GG-114-PG	85	12.5	5	0.13	1	<30	<1	81	282	1	<1	113	23	6	93	109	39	40	72	34	58	30	1	975	<5
GG-115-PG	82.5	12	6	0.15	<1	<30	<1	85	300	2	<1	134	26	6	139	130	34	40	72	37	57	33	1	1000	<5
GG-116-PG	84	8	5.8	0.14	<1	<30	<1	93	300	2	<1	120	26	6	120	113	39	40	72	41	58	30	1	1050	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GG-117-PG	79.5	12.5	6	0.17	<1	<30	<1	84	320	2	<1	104	25	6	120	110	34	40	74	42	58	36	1	1050	<5
GG-118-PG	79	19.5	8.8	0.26	<1	<30	<1	124	342	2	<1	120	32	6	109	150	55	40	72	38	57	33	1	1137	<5
GG-119-PG	81.5	22	6	0.2	<1	<30	<1	100	305	2	<1	113	24	7	93	122	36	40	74	38	57	33	1	1050	<5
GG-120-PG	72	24	4.8	0.14	<1	<30	<1	83	252	1	<1	100	20	6	103	94	34	43	68	32	53	33	1	962	<5
GG-121-PG	77.5	29.5	7	0.21	<1	<30	<1	120	340	1	<1	139	31	5	132	135	42	36	76	32	57	27	1	925	<5
GG-122-PG	77	37	3.6	0.09	<1	<30	<1	76	153	2	<1	71	12	6	63	80	18	36	70	38	55	33	1	1150	<5
GG-123-PG	78.5	44.5	5	0.11	<1	<30	<1	90	270	2	<1	125	27	6	122	124	38	40	61	35	53	36	1	1050	<5
GG-124-PG	79	48.5	7	0.22	<1	<30	<1	113	362	1	<1	152	32	6	165	140	42	58	76	25	59	25	1.5	826	<5
GG-125-PG	78.5	61.5	5.5	0.17	<1	<30	<1	90	315	1	<1	118	27	6	110	124	42	43	76	36	57	24	1.5	100	<5
GG-126-PG	148	14	4.8	0.15	<1	<30	<1	60	290	1	<1	120	22	6	111	100	30	43	82	28	57	24	1	875	<5
GG-127-PG	152	14.5	8	0.32	<1	<30	<1	89	440	1	<1	250	31	6	173	169	44	43	91	26	68	24	1.5	900	<5
GG-128-PG	153	18.5	4.9	0.11	<1	<30	<1	48	250	1	<1	102	21	5	162	80	31	40	65	26	55	30	1.5	600	<5
GG-129-PG	158	20	6	0.13	<1	<30	<1	50	260	1	<1	120	24	6	202	126	30	40	78	29	43	27	1.5	600	<5
GG-130-PG	152	28	7	0.17	1	<30	<1	62	305	1	<1	109	27	5	220	120	36	40	76	29	43	27	1.5	600	<5
GG-131-PG	149	33	6.3	0.18	<1	<30	<1	63	320	1	<1	109	26	5	210	118	32	40	84	29	41	24	1.5	600	<5
GG-132-PG	173	48.5	6.9	0.18	<1	<30	<1	62	305	1	<1	93	20	5	151	110	38	33	80	30	50	27	1	600	<5
GG-133-PG	171	48	6	0.21	1	<30	<1	65	305	1	<1	92	26	3	132	103	34	33	80	28	43	30	1	600	<5
GG-134-PG	173	54.5	5.5	0.11	<1	<30	<1	55	300	1	<1	90	31	6	189	104	40	36	91	38	39	27	1	587	<5
GG-135-PG	168	49.5	6.5	0.15	<1	<30	<1	56	270	1	<1	85	27	5	220	103	34	36	101	69	41	30	1.5	550	<5
GG-136-PG	226	67	6.4	0.18	<1	<30	<1	70	320	1	<1	102	30	6	173	121	35	33	95	45	43	33	1	575	<5
GG-137-PG	215	64	7	0.18	1	<30	<1	62	300	1	<1	101	24	6	170	119	30	30	87	34	43	27	1	550	<5
GG-138-PG	202	59	4.9	0.09	<1	<30	<1	36	190	1	<1	53	13	6	110	62	15	36	87	47	43	33	1	600	<5
GG-139-PG	201	55.5	5	0.12	<1	<30	<1	51	225	1	<1	78	20	5	210	83	25	36	72	28	41	27	1	575	<5
GG-140-PG	192	59.5	5.2	0.12	<1	<30	<1	46	260	1	<1	71	20	5	198	81	24	36	76	32	39	24	1	575	<5
GG-141-PG	223	50	6.8	0.18	1	<30	<1	53	295	1	<1	81	22	5	141	102	25	33	85	30	43	27	1	600	<5
GG-142-PG	219	52	5.9	0.13	<1	<30	<1	52	250	1	<1	90	23	6	210	92	30	40	74	29	39	30	1	650	<5
GG-143-PG	219	54.5	6.2	0.18	<1	<30	<1	58	260	1	<1	90	23	5	205	91	32	40	76	29	44	30	1	637	<5
GG-144-PG	212	53	6.4	0.16	1	<30	<1	64	320	1	<1	93	28	4	255	118	35	36	80	32	35	30	1	625	<5
GG-145-PG	151	79.5	6.4	0.18	<1	<30	<1	52	310	1	<1	92	23	6	200	100	26	36	70	30	50	24	1	600	<5
GG-146-PG	155	83	6.2	0.18	<1	<30	<1	60	320	1	<1	110	26	5	239	103	30	33	78	29	43	24	1.5	600	<5
GG-147-PG	171	81.5	7	0.19	<1	<30	<1	63	310	1	<1	103	22	4	142	104	28	36	76	31	48	24	1.5	625	<5
GG-148-PG	175	78.5	6.2	0.18	<1	<30	<1	61	285	1	<1	80	21	4	95	91	24	36	84	37	46	24	1	575	<5
GG-149-PG	160	80.5	3.6	0.09	<1	<30	<1	42	250	1	<1	67	30	4	151	80	38	50	82	28	40	25	1.5	533	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GG-150-PG	142	87	4.9	0.12	<1	<30	<1	57	300	1	<1	145	22	2	180	100	29	50	100	33	56	16	1.5	546	<5
GG-151-PG	142	84.5	6	0.17	<1	<30	<1	50	250	1	<1	83	20	2	142	84	24	50	80	37	65	25	1.5	600	<5
GG-152-PG	143	93.5	5.4	0.13	<1	<30	<1	52	275	1	<1	103	22	4	153	100	29	50	76	36	59	25	1.5	560	<5
GG-153-PG	130	93.5	4.3	0.11	<1	<30	<1	44	260	1	<1	110	22	2	169	98	30	50	68	24	56	21	1.5	480	<5
GG-154-PG	129	99	5.4	0.12	<1	<30	<1	53	320	1	<1	119	20	2	173	117	29	50	72	27	56	16	1.5	520	<5
GG-155-PG	134	114	5.1	0.12	<1	<30	<1	55	290	1	<1	91	18	3	210	95	40	50	80	25	50	16	1.5	586	<5
GG-156-PG	138	111	6.3	0.21	<1	<30	<1	75	320	1	<1	110	28	4	169	120	36	46	78	27	47	16	1.5	533	<5
GG-157-PG	139	101	5.4	0.15	<1	<30	<1	54	250	1	<1	89	19	4	103	100	24	46	80	25	48	16	1.5	533	<5
GG-158-PG	150	94	5	0.11	<1	<30	<1	48	260	1	<1	94	21	3	195	100	26	50	82	30	50	21	1.5	533	<5
GG-159-PG	124	181	5.2	0.13	<1	<30	<1	53	290	1	<1	88	24	5	162	90	29	50	88	34	50	25	1.5	586	<5
GG-160-PG	126	175	5.6	0.12	<1	<30	<1	72	300	1	<1	130	24	3	160	139	30	46	78	30	50	25	1.5	560	<5
GG-161-PG	125	169	4.8	0.16	<1	<30	<1	85	480	1	<1	130	16	4	280	130	23	46	80	34	53	25	1.5	533	<5
GG-162-PG	122	159	3	0.12	<1	<30	<1	50	270	1	<1	59	10	3	220	65	13	50	80	43	47	21	1.5	586	<5
GG-163-PG	123	152	4.2	0.15	<1	<30	<1	51	290	1	<1	65	10	2	210	80	13	46	88	36	50	25	1	586	<5
GG-164-PG	125	148	3.4	0.14	<1	<30	<1	60	300	1	<1	80	10	4	180	78	15	50	82	33	50	25	1	586	<5
GG-165-PG	127	141	4	0.15	<1	<30	<1	61	320	1	<1	80	14	5	300	92	20	50	76	30	47	21	1	533	<5
GG-166-PG	131	139	3.2	0.11	<1	<30	<1	58	290	1	<1	75	10	2	180	80	13	46	77	36	56	25	1	586	<5
GG-167-PG	133	134	3.6	0.13	<1	<30	<1	68	310	1	<1	95	12	3	250	100	15	46	80	33	50	25	1	533	<5
GG-168-PG	127	135	2.9	0.09	<1	<30	<1	50	300	1	<1	70	10	3	200	80	13	50	76	33	56	25	2	493	<5
GG-169-PG	139	126	3.8	0.16	<1	<30	<1	70	305	1	<1	79	11	4	150	91	16	50	84	33	50	25	1.5	586	<5
GG-170-PG	134	120	4.2	0.14	<1	<30	<1	60	280	1	<1	72	10	2	150	80	13	50	84	37	50	25	1.5	546	<5
GG-171-PG	108	59.5	3.8	0.16	<1	<30	<1	60	310	1	<1	120	11	2	200	90	18	66	98	25	62	21	1.5	680	<5
GG-172-PG	108	63.5	3	0.12	<1	<30	<1	52	290	1	<1	90	10	2	210	65	16	50	64	22	56	21	1.5	533	<5
GG-173-PG	121	64	3.2	0.13	<1	<30	<1	50	250	<1	<1	120	12	2	190	100	19	62	84	23	62	21	1.5	533	<5
GG-174-PG	123	64	3.6	0.15	<1	<30	<1	60	340	1	<1	100	13	3	240	95	19	62	88	23	62	25	1.5	600	<5
GG-175-PG	126	64	2.9	0.12	<1	<30	<1	42	240	<1	<1	88	10	3	210	80	14	58	84	22	56	16	1.5	586	<5
GG-176-PG	126	57.5	2.5	0.11	1	<30	<1	42	280	1	<1	91	13	2	290	70	19	50	76	22	62	25	1.5	506	<5
GG-177-PG	131	58.5	3	0.12	<1	<30	<1	48	250	<1	<1	60	12	3	380	65	16	50	64	22	43	16	1.5	480	<5
GG-178-PG	140	59	2.9	0.11	<1	<30	<1	50	260	1	<1	70	10	3	340	70	16	50	73	23	50	21	1.5	533	<5
GG-179-PG	140	68.5	3.4	0.14	1	<30	<1	46	250	1	<1	55	10	3	250	65	16	50	76	25	47	21	1.5	586	<5
GG-180-PG	123	74	3.5	0.13	<1	<30	<1	42	290	1	<1	70	11	4	260	70	15	50	72	25	56	16	2	533	<5
GG-181-PG	118	67.5	3.6	0.13	<1	<30	<1	50	330	1	<1	90	14	5	260	90	20	50	72	25	59	16	1.5	613	<5
GG-182-PG	99	170	4.2	0.14	1	<30	<1	55	300	1	<1	95	9	4	180	90	11	50	84	33	68	25	1.5	640	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GG-183-PG	100	163	5.2	0.18	<1	<30	<1	62	380	1	<1	97	12	4	200	95	18	50	88	33	72	25	1.5	746	<5
GG-184-PG	106	155	4	0.14	<1	<30	<1	60	400	1	<1	85	12	4	260	99	16	50	82	31	68	25	1.5	653	<5
GG-185-PG	110	143	6.2	0.19	<1	<30	<1	80	420	1	<1	120	15	6	260	130	20	50	86	35	75	25	1.5	613	<5
GG-186-PG	109	142	4.4	0.17	<1	<30	<1	65	400	<1	<1	110	14	4	260	100	20	50	76	29	68	25	1.5	560	<5
GG-187-PG	121	105	4.2	0.14	1	<30	<1	58	320	1	<1	100	12	15	270	90	17	50	64	24	59	21	1.5	480	<5
GG-188-PG	124	103	4.4	0.15	<1	<30	<1	340	320	1	<1	105	12	8	250	105	17	50	71	28	65	21	1.5	533	<5
GG-189-PG	143	215	3.8	0.16	<1	<30	<1	60	280	<1	<1	75	11	5	210	75	21	50	76	25	47	25	1.5	533	<5
GG-190-PG	145	215	5	0.19	<1	<30	<1	70	380	1	<1	90	14	5	260	100	22	46	84	31	59	20	1.5	685	<5
GG-191-PG	147	212	5.2	0.2	<1	<30	<1	80	420	1	<1	120	14	5	350	130	24	46	80	31	50	20	1.5	571	<5
GG-192-PG	159	203	3.6	0.15	1	<30	<1	71	300	1	<1	70	11	5	140	80	20	40	84	38	46	20	1.5	571	<5
GG-193-PG	163	171	4.4	0.2	1	<30	<1	80	330	2	<1	100	13	6	140	105	19	40	87	30	51	20	1	571	<5
GG-194-PG	171	157	4	0.17	<1	<30	<1	70	300	2	<1	72	11	4	120	80	15	40	80	30	53	20	1	628	<5
GG-195-PG	179	185	3.9	0.16	<1	<30	<1	71	320	1	<1	95	12	5	180	90	18	40	84	34	54	20	1.5	628	<5
GG-196-PG	183	151	4.2	0.16	<1	<30	<1	69	330	1	<1	70	13	6	180	85	19	46	84	34	50	20	1.5	628	<5
GG-197-PG	184	150	5.2	0.22	<1	<30	<1	100	400	1	<1	120	17	4	320	130	24	43	87	38	50	20	1.5	657	<5
GG-198-PG	184	157	4.8	0.18	<1	<30	<1	60	290	2	<1	65	11	6	160	100	15	40	60	51	50	20	1.5	600	<5
GG-199-PG	193	159	5	0.18	<1	<30	<1	80	400	2	<1	95	16	4	260	110	23	33	84	34	46	20	1.5	514	<5
GG-200-PG	191	155	5.9	0.18	<1	<30	<1	85	410	1	<1	92	16	5	280	105	21	40	84	39	43	25	1.5	514	<5
GG-201-PG	192	153	4.2	0.16	<1	<30	<1	70	290	2	<1	65	11	5	160	85	15	40	95	33	56	20	1.5	628	<5
GG-202-PG	200	158	4	0.14	<1	<30	<1	55	220	2	<1	53	8	4	100	69	11	36	91	37	50	20	1.5	642	<5
GG-203-PG	211	142	4.5	0.16	<1	<30	<1	70	320	1	<1	62	12	5	180	80	16	40	93	35	50	20	1.5	571	<5
GG-204-PG	203	136	4.8	0.17	<1	<30	<1	70	290	2	<1	75	12	3	150	100	17	40	80	29	50	20	1.5	528	<5
GG-205-PG	201	139	4.6	0.18	1	<30	<1	79	340	2	<1	80	13	3	140	90	18	40	87	33	56	20	1.5	571	<5
GG-206-PG	210	129	5.8	0.22	<1	<30	<1	81	400	2	<1	90	15	4	140	105	21	40	87	35	56	20	1.5	628	<5
GG-207-PG	207	127	5.8	0.2	1	<30	<1	72	320	2	<1	80	12	4	150	95	17	40	84	29	50	20	1.5	542	<5
GG-208-PG	217	138	5.4	0.2	<1	<30	<1	80	330	1	<1	80	13	4	140	100	21	46	91	31	53	20	1.5	514	<5
GG-209-PG	219	128	6.1	0.23	<1	<30	<1	85	400	1	<1	85	16	4	170	100	21	40	91	32	53	30	1.5	571	<5
GG-210-PG	218	125	4.4	0.16	1	<30	<1	60	290	1	<1	80	10	4	240	75	14	43	76	31	43	30	1.5	528	<5
GG-211-PG	216	126	5	0.17	<1	<30	<1	70	390	2	<1	70	15	5	250	90	19	40	84	43	50	30	1.5	514	<5
GG-212-PG	208	111	6.9	0.22	<1	<30	<1	80	380	1	<1	75	14	6	210	100	20	40	85	33	50	20	1.5	600	<5
GG-213-PG	205	92.5	4.6	0.19	<1	<30	<1	85	400	1	<1	90	14	8	140	110	20	40	98	31	50	20	1.5	657	<5
GG-214-PG	207	93.5	4.6	0.29	<1	<30	<1	85	390	1	<1	90	14	8	170	90	20	20	80	26	48	22	1.5	677	<5
GG-215-PG	209	91	4.6	0.19	<1	<30	<1	70	320	1	<1	70	13	5	290	85	18	40	105	50	50	25	2	514	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GG-216-PG	205	97.5	4.4	0.37	1	<30	<1	70	300	1	<1	90	11	7	210	80	16	40	102	33	56	20	1.5	571	<5
GG-217-PG	206	99.5	5.2	0.19	1	<30	<1	72	300	1	<1	79	13	8	240	100	20	40	94	39	50	20	1.5	585	<5
GG-218-PG	209	102	5.2	0.18	<1	<30	<1	65	290	2	<1	65	11	8	250	90	16	40	89	39	46	20	1.5	614	<5
GG-219-PG	210	98.5	5	0.19	1	<30	<1	65	320	1	<1	79	12	8	260	100	16	40	90	35	43	20	1.5	628	<5
GG-220-PG	211	102	4.5	0.16	<1	<30	<1	58	300	1	<1	58	10	5	240	70	13	40	90	38	46	20	1.5	557	<5
GG-221-PG	217	115	4.8	0.17	<1	<30	<1	68	320	1	<1	65	13	7	280	90	18	40	87	38	48	20	1.5	557	<5
GG-222-PG	231	177	4.8	0.16	<1	<30	<1	60	290	2	<1	62	12	7	350	80	17	50	90	31	46	20	1.5	542	<5
GG-223-PG	227	192	5	0.12	<1	<30	<1	33	171	1	<1	110	27	3	400	130	40	106	134	25	43	20	2.5	485	<5
GG-224-PG	221	206	5	0.12	<1	<30	<1	36	220	1	<1	115	26	2	351	118	39	80	96	27	46	20	2.5	457	<5
GG-225-PG	213	223	5.1	0.12	<1	<30	<1	25	215	1	<1	118	27	3	280	110	41	63	83	31	50	20	2.5	457	<5
GG-226-PG	211	234	4.2	0.13	1	<30	<1	24	190	1	<1	96	24	2	350	95	34	64	86	20	41	20	3	430	<5
GG-227-PG	203	222	6.5	0.13	1	<30	<1	28	240	1	<1	125	27	4	340	130	43	60	83	31	50	20	2	457	<5
GG-228-PG	194	222	6	0.16	<1	<30	<1	38	240	1	<1	86	29	5	230	120	41	53	87	30	50	20	1.5	514	<5
GG-229-PG	190	219	5.8	0.16	<1	<30	<1	41	240	1	<1	105	29	5	289	120	41	50	90	32	48	20	1.5	485	<5
GG-230-PG	169	225	5.1	0.14	<1	<30	<1	34	210	1	<1	76	26	6	225	100	35	53	94	38	50	20	2	571	<5
GG-231-PG	165	216	6.3	0.22	<1	<30	<1	55	241	1	<1	110	28	6	240	110	41	60	94	32	46	20	1.5	514	<5
GG-232-PG	54.5	192	5.9	0.17	<1	<30	<1	65	255	2	<1	145	29	7	182	130	42	53	94	28	65	20	2	628	<5
GG-233-PG	46.5	188	6.5	0.22	<1	<30	<1	68	310	2	<1	140	32	6	165	121	34	66	130	31	62	20	1.5	657	<5
GG-234-PG	44.5	186	3.8	0.17	<1	78	<1	55	215	1	<1	118	25	6	140	115	36	93	162	33	62	20	2	828	<5
GG-235-PG	42.5	188	5.8	0.2	<1	38	<1	56	300	1	<1	121	32	4	161	115	44	80	143	33	67	20	2	800	<5
GG-236-PG	40	189	5.4	0.18	1	50	<1	54	250	1	<1	130	20	5	158	108	41	66	130	27	62	20	2.5	142	<5
GG-237-PG	37.5	188	6	0.2	1	79	<1	31	420	1	<1	140	16	7	170	125	29	86	208	31	72	20	2.5	1000	<5
GG-238-PG	26	187	5.1	0.18	1	30	<1	23	360	1	<1	94	17	6	152	105	31	80	284	27	68	20	2	685	<5
GG-239-PG	23.5	188	4.8	0.14	<1	<30	<1	18	295	1	<1	110	14	6	151	94	24	66	171	38	68	20	2	642	<5
GG-240-PG	20.5	189	4.2	0.12	<1	<30	<1	14	240	1	<1	68	14	4	200	80	22	53	94	28	56	20	2.5	600	<5
GG-241-PG	15.5	185	4.8	0.13	<1	<30	<1	22	280	1	<1	130	15	4	211	110	24	53	90	26	62	20	2.5	471	<5
GG-242-PG	2	178	4	0.11	<1	<30	<1	14	220	1	<1	55	14	4	210	80	23	53	80	23	43	20	2	528	<5
GK-001-PG	141	-7	4.3	0.17	<1	<30	<1	73	285	1	<1	95	17	<3	145	72	20	44	102	33	60	23	2.5	827	<5
GK-002-PG	138	-8	3.6	0.15	<1	<30	<1	75	255	2	<1	96	16	<3	161	68	22	32	81	30	56	21	1.5	733	<5
GK-003-PG	141	-10	3.7	0.15	<1	<30	<1	58	222	1	<1	115	12	<3	215	63	15	33	71	28	69	20	3	613	<5
GK-004-PG	138	-17	4.1	0.17	<1	<30	<1	84	251	2	<1	93	16	3	100	80	23	33	80	31	54	20	1.5	813	<5
GK-005-PG	139	-26	4.9	0.18	<1	<30	<1	96	286	1	<1	64	16	<3	110	92	21	37	85	39	62	24	2.5	876	<5
GK-006-PG	145	-23	4.1	0.16	<1	38	<1	98	270	2	<1	125	15	3	142	88	24	34	79	33	49	21	2	724	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	B9	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GK-007-PG	147	-32	4.3	0.15	1	36	<1	82	305	2	<1	130	17	<3	120	88	22	34	73	40	68	24	2	853	<5
GK-008-PG	153	-39	6	0.23	<1	<30	<1	85	292	2	<1	112	18	3	166	92	13	33	79	38	71	22	2	711	<5
GK-009-PG	162	-36	5.1	0.18	<1	<30	<1	67	310	1	<1	91	21	3	319	89	27	34	71	31	53	22	2	658	<5
GK-010-PG	159	-47	7.6	0.23	<1	<30	<1	127	385	3	<1	200	26	4	155	121	42	34	71	37	67	22	3	858	<5
GK-011-PG	165	-49	3.7	0.14	<1	<30	<1	62	270	2	<1	84	18	3	310	74	22	32	69	27	51	24	2	622	<5
GK-012-PG	174	-57	6.6	0.23	<1	<30	<1	84	440	2	<1	160	23	4	182	110	33	33	82	33	82	25	2	933	<5
GK-013-PG	180	-52	3.3	0.13	<1	<30	<1	50	178	1	<1	55	16	3	340	55	22	24	70	26	42	22	3	533	<5
GK-014-PG	185	-50	3.7	0.16	<1	<30	<1	62	232	1	<1	68	17	<3	311	65	20	32	78	31	44	23	2.5	644	<5
GK-015-PG	184	-58	5	0.17	<1	<30	<1	63	305	1	<1	87	18	3	310	71	21	33	72	33	60	24	2.5	698	<5
GK-016-PG	189	-52	5.1	0.19	<1	<30	<1	63	255	1	<1	97	18	3	320	84	23	33	78	31	44	24	2.5	649	<5
GK-017-PG	192	-60	5.5	0.19	<1	<30	<1	76	380	1	<1	100	19	4	230	84	22	37	92	33	55	22	2	742	<5
GK-018-PG	200	-60	4.7	0.18	<1	<30	<1	55	240	1	<1	71	16	3	230	66	14	37	71	30	50	22	3	676	<5
GK-019-PG	198	-65	5.1	0.18	<1	<30	<1	62	290	2	<1	80	17	<3	240	70	20	43	94	34	52	25	2	720	<5
GK-020-PG	213	-71	4.4	0.16	<1	<30	<1	63	405	1	<1	88	16	3	300	68	14	37	89	33	51	24	2	711	<5
GK-021-PG	170	-2	3.3	0.15	<1	<30	<1	60	242	1	<1	73	16	<3	319	55	19	45	97	26	50	22	2	636	<5
GK-022-PG	178	-5	3.8	0.14	<1	<30	<1	57	226	1	<1	74	20	3	405	72	25	34	64	29	43	22	3	564	<5
GK-023-PG	181	-4	3.1	0.13	<1	<30	<1	51	250	1	<1	58	14	4	298	52	16	33	79	31	45	24	2.5	667	<5
GK-024-PG	194	-11	5.4	0.17	<1	<30	<1	57	340	1	<1	96	17	3	320	68	22	39	81	29	51	23	2	684	<5
GK-025-PG	198	-12	5.2	0.19	<1	<30	<1	75	358	1	<1	104	20	3	300	94	26	43	92	31	55	22	2.5	693	<5
GK-026-PG	202	-16	4.1	0.14	<1	<30	<1	57	325	1	<1	78	16	3	321	66	17	34	71	29	54	22	2.5	564	<5
GK-027-PG	205	-19	4.8	0.11	<1	<30	<1	65	380	1	<1	130	18	<3	340	100	23	39	78	27	51	22	3	618	<5
GK-028-PG	209	-23	6.2	0.19	<1	<30	<1	90	510	1	<1	180	24	3	320	130	28	39	92	34	63	23	2	735	<5
GK-029-PG	208	-37	5.4	0.09	<1	<30	<1	62	390	1	<1	120	19	3	300	91	25	44	87	31	60	25	2.5	705	<5
GK-030-PG	225	-37	5.1	0.1	<1	<30	<1	60	380	1	<1	140	20	3	360	91	25	37	72	29	53	25	3	662	<5
GK-031-PG	226	-41	5.4	0.1	<1	<30	<1	62	380	1	<1	160	20	<3	290	110	24	34	73	33	67	24	2	670	<5
GK-032-PG	71	-12	7	0.12	<1	<30	<1	100	410	1	<1	180	27	4	210	150	30	43	86	33	56	25	2	852	<5
GK-033-PG	73	-14	6.1	0.13	1	<30	<1	120	420	2	<1	120	20	3	340	130	32	39	70	44	69	25	2	809	<5
GK-034-PG	86	-19	6.5	0.14	<1	<30	<1	120	490	2	<1	140	24	3	210	140	28	39	91	40	65	26	1.5	822	<5
GK-035-PG	85	-24	7.1	0.16	<1	<30	<1	119	420	2	<1	130	20	4	130	120	39	34	72	35	60	25	1.5	757	<5
GK-036-PG	90	-25	6.2	0.13	<1	<30	<1	110	370	2	<1	160	21	4	200	130	29	40	88	35	58	25	2	761	<5
GK-037-PG	79	-32	8.5	0.2	<1	<30	<1	140	480	2	<1	140	21	4	120	140	28	45	130	38	65	27	2	926	<5
GK-038-PG	67	-48	4.4	0.08	<1	<30	<1	50	380	1	<1	160	18	<3	250	100	23	49	127	27	52	25	2	791	<5
GK-039-PG	69	-50	3.7	0.14	<1	<30	<1	45	290	1	<1	98	17	<3	172	65	21	45	102	27	65	27	2	895	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GK-040-PG	71	-51	5.1	0.17	<1	<30	<1	62	318	1	<1	125	16	3	108	84	21	55	128	34	88	25	2	1065	<5
GK-041-PG	76	-55	4.2	0.16	<1	<30	<1	50	255	1	<1	130	17	<3	108	71	24	52	141	33	81	25	2	1075	<5
GK-042-PG	87	-66	7.3	0.21	<1	<30	<1	98	440	1	<1	210	24	4	120	121	38	39	116	37	99	26	2	1124	<5
GK-043-PG	90	-70	7.1	0.2	<1	<30	<1	77	350	1	<1	138	21	3	126	92	26	37	96	32	84	29	2	1000	<5
GK-044-PG	96	-78	8.5	0.15	<1	<30	<1	89	600	1	<1	200	30	7	150	150	40	51	167	37	97	24	2	1477	<5
GK-045-PG	87	-57	8.1	0.2	<1	<30	<1	120	410	2	<1	180	25	12	190	140	30	43	100	45	60	25	2	876	<5
GK-046-PG	98	-68	6.8	0.13	<1	<30	<1	100	400	2	<1	160	22	12	180	130	25	35	89	40	68	25	2	747	<5
GK-047-PG	102	-73	8	0.15	<1	<30	<1	89	410	2	<1	170	24	5	200	130	30	34	99	40	70	26	2	733	<5
GK-048-PG	107	-79	7.5	0.14	<1	<30	<1	90	400	1	<1	200	19	19	170	120	25	37	97	36	69	27	2	858	<5
GK-049-PG	107	-85	5.8	0.1	1	35	<1	120	400	2	<1	160	21	20	140	110	28	49	116	104	65	24	2	844	<5
GK-050-PG	112	-88	8	0.14	<1	<30	<1	100	405	2	<1	180	20	8	150	120	29	33	91	46	79	27	2	822	<5
GK-051-PG	115	-91	7.5	0.14	<1	<30	<1	110	480	2	<1	120	20	11	90	130	26	40	153	54	65	27	1.5	1102	<5
GK-052-PG	114	-93	6.5	0.14	<1	<30	<1	105	430	2	<1	130	16	80	90	120	24	49	182	68	72	27	2.5	1333	<5
GK-053-PG	113	-66	5.6	0.11	<1	<30	<1	80	360	1	<1	120	15	7	120	90	20	33	73	38	69	25	2	1031	<5
GK-054-PG	116	-65	5.1	0.11	<1	<30	<1	80	370	1	<1	110	16	8	150	110	23	39	86	36	63	27	2	782	<5
GK-055-PG	129	-78	5.2	0.1	<1	<30	<1	75	300	1	<1	140	16	7	140	105	21	34	76	35	68	24	3	787	<5
GK-056-PG	142	-90	6.1	0.12	<1	<30	<1	90	420	1	<1	155	17	12	120	100	28	49	89	38	66	26	2	1009	<5
GK-057-PG	138	-87	6	0.15	<1	<30	<1	80	320	1	<1	140	14	10	91	130	24	34	95	35	70	26	1.5	831	<5
GK-058-PG	113	-61	5.4	0.1	<1	<30	<1	80	370	1	<1	135	18	7	149	100	25	37	82	38	69	25	2	818	<5
GK-059-PG	104	-45	7.1	0.15	<1	<30	<1	85	390	1	<1	130	17	8	150	120	22	34	86	36	71	27	2	782	<5
GK-060-PG	90	-48	6.5	0.13	1	<30	<1	100	380	2	<1	130	18	10	140	110	22	39	92	39	70	29	2	867	<5
GK-061-PG	91	-45	6.4	0.14	<1	<30	<1	100	390	2	<1	110	18	10	100	110	24	34	94	39	68	26	1.5	909	<5
GK-062-PG	81	-48	5.2	0.11	<1	<30	<1	110	330	3	<1	110	16	14	85	100	21	45	117	40	67	28	2	1023	<5
GK-063-PG	78	-44	6.1	0.11	<1	<30	<1	90	340	1	<1	130	15	22	140	105	20	49	132	38	67	25	3	909	<5
GK-064-PG	42	-15	5.2	0.09	<1	<30	<1	58	330	1	<1	125	18	7	180	95	21	39	93	28	68	22	3	623	<5
GK-065-PG	34	-11	3.4	0.06	<1	<30	<1	31	280	1	<1	110	16	3	290	85	18	39	99	26	68	25	3	555	<5
GK-066-PG	24	-5	5	0.09	<1	<30	<1	85	400	1	<1	125	16	4	120	100	20	45	125	34	78	25	2	1023	<5
GK-067-PG	21	-4	6.5	0.12	<1	<30	<1	80	330	2	<1	130	15	5	99	95	20	33	87	33	71	25	2	809	<5
GK-068-PG	18	-2	6.1	0.13	<1	<30	<1	85	390	1	<1	160	17	6	160	115	21	37	114	38	71	25	2	823	<5
GK-069-PG	29	-8	5.2	0.15	<1	<30	<1	44	340	1	<1	130	16	3	170	100	18	43	164	34	86	25	2.5	645	<5
GK-070-PG	43	-11	5.9	0.14	<1	<30	<1	100	380	2	<1	100	17	5	100	100	21	43	107	33	67	25	1.5	827	<5
GK-071-PG	38	-9	6	0.13	1	<30	<1	68	350	1	<1	170	19	5	240	110	21	42	107	32	69	25	2	717	<5
GK-072-PG	47	-13	9.1	0.2	<1	<30	<1	105	440	2	<1	155	20	4	120	150	17	33	93	34	79	27	2	838	<5



TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GK-073-PG	48	-8	7	0.16	<1	<30	<1	100	450	2	<1	150	20	8	140	110	27	39	107	35	72	25	<1	887	<5
GK-074-PG	47	-5	12	0.34	1	<30	<1	150	600	2	<1	240	32	7	130	300	44	41	98	38	72	31	1.5	974	<5
GK-075-PG	155	-92	6.5	0.13	<1	<30	<1	95	420	1	<1	180	22	8	150	140	26	42	94	49	62	29	2	709	<5
GK-076-PG	157	-95	8.5	0.19	<1	<30	<1	90	390	2	<1	150	19	7	120	120	22	44	104	42	84	32	2	1347	<5
GK-077-PG	163	-98	8.9	0.22	<1	<30	<1	130	400	2	<1	160	23	11	120	140	27	37	92	37	68	27	1.5	1026	<5
GK-078-PG	164	-99	7.5	0.2	1	<30	<1	70	400	1	<1	130	21	4	170	100	25	37	89	28	62	23	3	906	<5
GK-079-PG	168	-99	8.5	0.18	<1	<30	<1	100	420	2	<1	200	24	5	150	120	30	40	108	34	73	24	2	857	<5
GK-080-PG	172	-97	8	0.18	<1	<30	<1	98	390	1	<1	160	20	6	150	115	30	31	79	35	65	23	1.5	962	<5
GK-081-PG	174	-95	8.1	0.22	1	<30	<1	150	500	2	<1	280	20	6	150	170	28	31	79	34	69	25	1.5	924	<5
GK-082-PG	178	-95	5.3	0.21	<1	<30	<1	78	390	2	<1	255	22	6	169	156	31	37	109	32	69	23	1.5	955	<5
GK-083-PG	181	-95	4.1	0.2	1	<30	<1	56	267	1	<1	202	23	8	200	110	39	41	82	30	61	23	2.5	660	<5
GK-084-PG	184	-93	5.1	0.17	1	<30	<1	45	260	1	<1	122	22	4	260	118	31	40	70	24	51	25	2	611	<5
GK-085-PG	185	-96	5.4	0.21	<1	<30	<1	62	350	1	<1	158	23	14	194	110	32	39	87	31	62	24	2	917	<5
GK-086-PG	190	-100	6.6	0.24	<1	<30	<1	66	387	1	<1	190	26	4	186	130	40	40	93	31	72	25	2	992	<5
GK-087-PG	195	-102	6	0.2	<1	<30	<1	71	323	1	<1	157	23	3	138	118	35	38	90	33	74	25	1.5	1049	<5
GK-088-PG	204	-99	6.1	0.22	<1	<30	<1	44	320	1	<1	160	19	4	178	107	28	40	107	29	78	23	2	894	<5
GK-089-PG	207	-97	6.8	0.24	<1	<30	<1	62	335	1	<1	195	24	4	141	142	34	41	97	34	80	23	2	1026	<5
GK-090-PG	210	-92	6.6	0.25	<1	<30	<1	51	295	1	<1	152	23	5	138	126	34	41	137	31	68	23	3	1064	<5
GK-091-PG	212	-91	5.8	0.2	<1	<30	<1	45	330	1	<1	135	22	<3	260	125	28	40	108	33	69	22	2	755	<5
GK-092-PG	215	-89	5.9	0.19	<1	<30	<1	44	360	1	<1	162	26	<3	261	130	36	40	86	30	69	24	2	691	<5
GK-093-PG	209	-79	5.6	0.19	<1	<30	<1	52	292	1	<1	122	23	3	397	126	30	39	85	28	49	21	2	540	<5
GK-094-PG	212	-77	7.2	0.28	<1	<30	<1	53	302	1	<1	135	27	4	153	132	33	33	111	33	62	21	1.5	853	<5
GK-095-PG	217	-81	4.7	0.21	<1	<30	<1	49	280	1	<1	115	19	4	196	83	23	39	97	29	55	21	2	706	<5
GK-096-PG	221	-89	6.7	0.24	1	<30	<1	55	417	1	<1	220	26	4	183	150	38	38	97	33	85	23	2.5	989	<5
GK-097-PG	221	-95	7.4	0.29	1	<30	<1	52	370	2	<1	205	23	6	170	121	34	40	114	33	86	22	2	1000	<5
GK-098-PG	231	-95	6.9	0.26	<1	<30	<1	57	380	2	<1	155	29	6	194	160	42	40	128	27	69	21	2	857	<5
GK-099-PG	222	-100	5.6	0.21	1	<30	<1	36	300	1	<1	178	21	3	240	101	30	58	180	28	66	23	3.5	842	<5
GK-100-PG	215	-103	5.3	0.2	1	<30	<1	38	290	1	<1	210	24	3	220	117	34	50	196	26	66	23	2	728	<5
GK-101-PG	213	-109	6.9	0.26	<1	<30	<1	61	415	1	<1	187	28	<3	137	140	44	42	114	36	86	24	2	1064	<5
GK-102-PG	213	-112	6.1	0.22	1	<30	<1	49	300	1	<1	148	22	5	120	109	30	41	100	33	78	23	1.5	936	<5
GK-103-PG	212	-120	5.1	0.22	1	<30	<1	56	312	1	<1	145	18	4	125	110	28	41	103	33	71	22	1.5	943	<5
GK-104-PG	213	-123	5.8	0.24	1	<30	<1	65	298	2	<1	146	21	5	110	120	60	40	98	35	76	24	1.5	970	<5
GK-105-PG	207	-129	6.1	0.27	1	<30	<1	72	305	2	<1	180	21	5	110	125	34	33	94	34	72	23	1.5	974	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GK-106-PG	212	-138	6	0.24	<1	<30	<1	87	332	1	<1	160	26	4	127	144	43	30	101	34	64	20	1.5	890	<5
GK-107-PG	215	-140	6.4	0.26	<1	<30	<1	65	298	1	<1	128	18	5	126	108	26	39	103	35	71	22	2.5	951	<5
GK-108-PG	226	-143	4.8	0.22	<1	<30	<1	48	293	1	<1	122	19	4	178	103	26	49	109	27	59	21	2	883	<5
GK-109-PG	225	-157	5.2	0.19	<1	<30	<1	58	291	2	<1	146	20	4	107	117	26	37	102	36	79	22	2	860	<5
GK-110-PG	216	-171	5.6	0.22	<1	<30	<1	61	306	2	<1	158	23	4	110	115	36	31	97	31	74	20	2	879	<5
GK-111-PG	136	-153	5.4	0.23	<1	<30	<1	42	400	1	<1	121	19	4	152	96	26	44	121	25	53	20	2	698	<5
GK-112-PG	137	-159	5.6	0.22	1	<30	<1	40	385	1	<1	134	20	3	146	117	27	72	178	31	72	23	2	1151	<5
GK-113-PG	145	-160	4.9	0.18	1	<30	<1	30	380	1	<1	121	17	3	162	87	24	78	168	28	67	25	2.5	925	<5
GK-114-PG	142	-167	4.5	0.29	<1	<30	<1	33	380	1	<1	168	22	3	192	110	28	192	191	36	72	23	2	853	<5
GK-115-PG	151	-172	7.5	0.27	1	<30	<1	44	350	1	<1	205	23	<3	118	138	31	52	128	36	106	25	2	1000	<5
GK-116-PG	156	-169	4.5	0.17	<1	<30	<1	32	405	1	<1	121	18	<3	136	85	25	67	175	27	66	22	2.5	1019	<5
GK-117-PG	171	-178	6.5	0.21	<1	<30	<1	43	325	1	<1	200	20	<3	110	130	29	40	96	35	106	25	2.5	1008	<5
GK-118-PG	167	-184	5.8	0.17	1	<30	<1	42	345	1	<1	200	21	3	130	130	26	40	109	34	104	25	1.5	943	<5
GK-119-PG	190	-184	5	0.17	<1	<30	<1	31	321	1	<1	185	16	4	140	98	22	61	137	32	90	25	3	1113	<5
GK-120-PG	209	-188	4.1	0.15	<1	<30	<1	37	290	1	<1	122	17	5	171	84	23	47	107	26	66	23	2	815	<5
GK-121-PG	214	-183	4.9	0.18	1	<30	<1	39	270	2	<1	148	18	4	130	105	25	42	92	33	85	25	2	875	<5
GK-122-PG	197	-168	8	0.28	1	<30	<1	49	445	2	<1	180	25	8	127	127	37	103	369	37	100	25	2.5	2151	<5
GK-123-PG	159	-109	7	0.28	1	<30	<1	72	550	2	<1	214	24	25	120	150	40	83	186	38	82	25	1.5	1509	<5
GK-124-PG	165	-107	7.1	0.26	<1	<30	<1	59	380	2	<1	186	26	17	138	130	37	52	119	37	84	25	2	1083	<5
GK-125-PG	168	-267	8.1	0.24	<1	<30	<1	56	393	1	<1	195	31	<3	180	181	41	39	94	38	90	25	2	755	<5
GK-126-PG	163	-258	8.7	0.28	<1	<30	<1	63	420	1	<1	210	31	4	164	190	39	37	98	44	106	25	2	996	<5
GK-127-PG	158	-249	8.4	0.16	<1	<30	<1	81	345	1	<1	156	<3	<3	183	205	47	37	82	36	80	24	2	755	<5
GK-128-PG	162	-240	6.4	0.24	1	<30	<1	67	326	2	<1	150	22	3	178	103	29	33	79	30	61	20	1.5	558	<5
GK-129-PG	170	-240	6.5	0.22	<1	<30	<1	44	250	2	<1	161	17	3	151	130	23	36	85	33	72	25	2.5	611	<5
GK-130-PG	168	-222	5.1	0.19	<1	<30	<1	58	280	2	<1	127	20	3	218	105	25	38	83	31	50	23	2.5	615	<5
GK-131-PG	163	-227	8.1	0.32	1	<30	<1	80	380	2	<1	258	29	4	160	242	47	33	88	33	74	22	1.5	577	<5
GK-132-PG	156	-232	6.2	0.24	<1	<30	<1	66	285	2	<1	162	17	3	126	125	27	31	91	31	75	20	2	619	<5
GK-133-PG	145	-234	5.2	0.18	<1	<30	<1	53	275	2	<1	150	19	5	176	105	24	37	77	31	66	22	2.5	592	<5
GK-134-PG	142	-235	5.9	0.27	1	<30	<1	51	262	2	<1	240	21	4	168	105	35	34	74	29	68	22	2	611	<5
GK-135-PG	100	-199	6.4	0.2	1	<30	<1	52	307	2	<1	210	22	4	160	160	30	33	93	40	90	23	1.5	777	<5
GK-136-PG	109	-190	6.6	0.22	1	<30	<1	47	302	2	<1	202	22	5	126	150	29	31	87	39	106	25	2.5	879	<5
GK-137-PG	122	-185	4.8	0.19	1	<30	<1	46	280	2	<1	151	18	5	130	102	24	33	86	37	83	24	1.5	943	<5
GK-138-PG	130	-187	6.1	0.25	1	<30	<1	44	300	1	<1	178	21	8	135	125	32	39	108	34	90	24	1.5	1151	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GK-139-PG	135	-189	6.6	0.23	1	<30	<1	61	305	2	<1	155	22	10	130	130	29	37	104	46	80	25	<1	943	<5
GK-140-PG	138	-189	6.4	0.23	1	<30	<1	61	320	2	<1	317	22	8	128	191	34	38	103	35	92	23	2	1000	<5
GK-141-PG	106	-202	5	0.18	<1	<30	<1	58	270	1	<1	157	19	4	117	112	26	31	96	37	84	20	1.5	479	<5
GK-142-PG	100	-210	5.6	0.18	<1	<30	<1	50	275	1	<1	130	34	4	110	119	41	37	87	39	106	25	2	728	<5
GK-143-PG	107	-208	7	0.23	1	<30	<1	65	320	1	<1	170	28	4	140	138	40	32	92	36	97	24	1.5	728	<5
GK-144-PG	118	-206	10	0.2	<1	<30	<1	62	998	2	<1	113	25	10	109	102	38	33	93	36	86	25	1.5	800	<5
GK-145-PG	124	-200	5.2	0.23	1	<30	<1	80	320	1	<1	103	25	8	103	113	37	33	98	31	68	22	<1	691	<5
GK-146-PG	102	-221	6.1	0.21	<1	<30	<1	67	340	1	<1	160	32	7	160	130	50	52	84	34	76	25	3	668	<5
GK-147-PG	106	-224	6	0.2	1	<30	<1	66	335	1	<1	248	26	8	120	121	39	30	76	30	93	24	2	774	<5
GK-148-PG	110	-227	6	0.19	1	<30	<1	55	280	1	<1	150	25	7	104	100	36	36	82	34	90	25	2	811	<5
GK-149-PG	112	-228	5.1	0.19	<1	<30	<1	50	305	2	<1	169	29	3	95	117	42	36	82	32	90	25	2	894	<5
GK-150-PG	114	-229	5.9	0.18	<1	<30	<1	61	340	1	<1	180	30	4	152	120	40	32	76	32	84	24	2.5	813	<5
GK-151-PG	117	-231	5	0.21	<1	<30	<1	65	300	2	<1	131	25	4	148	118	40	31	74	29	68	22	2.5	703	<5
GK-152-PG	119	-233	6.8	0.2	<1	<30	<1	60	290	1	<1	160	27	7	145	120	48	33	72	31	79	24	2.5	737	<5
GK-153-PG	123	-235	5.5	0.21	<1	<30	<1	53	292	1	<1	151	25	7	141	102	38	35	81	31	75	20	2.5	800	<5
GK-154-PG	125	-236	6.5	0.24	1	<30	<1	79	370	1	<1	160	30	3	140	139	43	33	91	34	71	22	1.5	855	<5
GK-155-PG	128	-236	5.8	0.23	<1	<30	<1	63	290	2	<1	109	26	6	123	108	44	32	88	31	67	20	1.5	771	<5
GK-156-PG	137	-239	6.3	0.22	<1	<30	<1	56	300	1	<1	120	25	8	149	110	36	32	83	37	82	20	3	640	<5
GK-157-PG	125	-240	6.8	0.21	<1	<30	<1	62	320	1	<1	153	34	6	210	134	50	35	85	34	87	23	3	855	<5
GK-158-PG	153	-273	5	0.18	<1	<30	<1	54	300	1	<1	136	27	6	173	110	40	33	70	48	70	22	2	745	<5
GK-159-PG	151	-273	5	0.14	<1	<30	<1	46	285	1	<1	116	27	5	195	118	37	33	87	45	65	22	2	611	<5
GK-160-PG	80	-274	5.5	0.19	<1	<30	<1	46	295	1	<1	125	25	10	138	98	50	35	72	32	64	20	1.5	619	<5
GK-161-PG	40	-272	6.1	0.22	<1	<30	<1	75	420	2	1	148	27	10	130	130	57	32	91	89	85	22	2	825	<5
GK-162-PG	14	-274	6	0.15	<1	<30	<1	54	315	1	<1	136	44	5	210	250	82	26	60	57	53	20	3	421	<5
GK-163-PG	11	-273	8	0.27	<1	<30	<1	80	410	1	<1	255	40	6	200	139	66	29	81	80	80	23	2	716	<5
GK-164-PG	5	-271	7.1	0.32	<1	<30	<1	82	420	2	<1	180	32	7	159	150	51	28	83	51	63	20	2	514	<5
GK-165-PG	11	-260	7.4	0.27	1	<30	<1	90	540	2	<1	200	36	7	160	135	55	32	98	88	91	23	3	863	<5
GK-166-PG	15	-261	6	0.23	<1	<30	<1	54	300	2	<1	169	38	10	103	110	160	31	86	48	81	24	2	949	<5
GK-167-PG	33	-262	9	0.32	<1	<30	<1	72	390	2	<1	220	43	6	110	160	81	38	108	67	93	27	1.5	1097	<5
GK-168-PG	42	-265	5.4	0.19	1	<30	<1	50	310	1	<1	136	30	8	132	90	42	38	81	59	72	22	2.5	825	<5
GK-169-PG	50	-268	6	0.25	1	<30	<1	67	340	2	<1	213	36	12	134	130	57	45	92	43	77	23	2	884	<5
GK-170-PG	70	-265	7.5	0.23	<1	<30	<1	60	360	1	<1	190	42	4	120	159	71	35	86	47	100	25	2	893	<5
GK-171-PG	76	-254	7.3	0.27	1	<30	<1	63	320	1	<1	130	38	6	143	135	58	35	89	43	90	25	3.5	829	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GK-172-PG	81	-259	7.4	0.27	<1	<30	<1	80	360	1	<1	217	39	8	138	160	61	39	77	36	63	22	2.5	724	<5
GK-173-PG	85	-258	5.4	0.19	<1	<30	<1	67	340	2	<1	120	35	8	140	120	50	35	92	59	65	23	2	703	<5
GK-174-PG	88	-264	7.6	0.28	<1	<30	<1	80	358	2	<1	200	33	7	118	145	49	29	87	42	77	25	1.5	821	<5
GK-175-PG	90	-258	9	0.3	<1	<30	<1	90	405	1	<1	210	44	8	190	195	68	33	87	51	69	24	2	800	<5
GK-176-PG	69	-249	9.7	0.32	<1	<30	<1	88	410	1	<1	250	43	9	146	168	66	35	87	42	91	25	2	937	<5
GK-177-PG	68	-246	7.8	0.24	<1	<30	<1	76	400	2	<1	204	42	9	125	152	67	33	93	46	91	25	1.5	901	<5
GK-178-PG	60	-241	5.8	0.19	<1	<30	<1	57	340	1	<1	140	38	7	130	110	58	29	76	41	88	26	1.5	842	<5
GK-179-PG	58	-239	8.3	0.31	<1	<30	<1	80	400	2	<1	200	39	9	160	152	90	32	75	44	77	24	1.5	884	<5
GK-180-PG	46	-239	7.3	0.3	<1	<30	<1	65	385	1	<1	148	34	10	158	119	39	32	89	50	78	23	2	787	<5
GK-181-PG	44	-244	8	0.25	1	<30	<1	65	305	2	<1	110	33	11	130	112	62	32	68	42	67	28	2.5	867	<5
GK-182-PG	43	-244	8.6	0.5	<1	<30	<1	83	400	2	<1	192	46	12	170	172	79	31	96	47	78	24	2	928	<5
GK-183-PG	46	-234	7.2	0.23	<1	<30	<1	65	342	1	<1	210	40	12	119	118	103	24	77	42	76	24	1.5	813	<5
GK-184-PG	42	-233	7	0.22	<1	<30	<1	63	360	2	<1	188	41	13	147	140	118	27	72	35	73	21	1.5	686	<5
GK-185-PG	35	-234	6.5	0.25	<1	<30	<1	67	370	2	<1	217	35	20	146	120	94	27	75	57	60	20	1.5	758	<5
GK-186-PG	30	-241	7	0.23	<1	<30	<1	56	320	2	<1	128	25	17	100	109	60	31	79	46	70	23	1.5	867	<5
GK-187-PG	22	-239	5.1	0.2	<1	<30	<1	53	305	2	<1	145	25	19	107	100	68	32	79	50	69	22	1.5	825	<5
GK-188-PG	28	-230	6	0.19	<1	<30	<1	61	300	2	<1	168	30	16	98	120	72	33	78	40	81	24	2	842	<5
GK-189-PG	29	-218	7.2	0.24	1	<30	<1	61	320	1	<1	147	36	8	147	119	52	27	72	42	69	22	2	640	<5
GK-190-PG	29	-208	6	0.16	1	<30	<1	46	400	1	<1	112	41	8	210	120	54	31	68	32	67	24	2.5	560	<5
GK-191-PG	17	-198	7.2	0.25	1	<30	<1	72	345	1	<1	130	35	6	130	121	55	35	86	46	65	23	2.5	737	<5
GK-192-PG	38	-209	7	0.27	1	<30	<1	62	360	1	<1	140	36	9	135	103	58	35	76	43	61	23	1.5	644	<5
GK-193-PG	31	-197	6.5	0.22	<1	<30	<1	46	320	1	<1	172	36	4	200	117	58	35	91	51	77	25	1.5	686	<5
GK-194-PG	18	-224	10.4	0.38	<1	<30	<1	95	450	2	<1	375	50	17	159	220	175	32	82	45	78	25	<1	863	<5
GK-195-PG	13	-220	7.2	0.25	<1	<30	<1	62	360	1	<1	190	40	17	103	140	95	32	92	55	80	23	<1	829	<5
GK-196-PG	9	-211	10	0.79	<1	<30	<1	62	385	2	<1	180	51	28	165	180	165	39	114	57	50	23	<1	859	<5
GK-197-PG	6	-213	8.4	0.4	<1	<30	<1	65	405	1	<1	190	44	16	173	169	102	31	86	43	69	18	<1	539	<5
GK-198-PG	16	-33	4.4	0.19	1	<30	<1	60	300	1	<1	86	26	7	115	96	36	62	133	35	62	27	1.5	1000	<5
GK-199-PG	8	-44	5.9	0.19	<1	<30	<1	78	340	1	<1	118	30	3	158	130	45	35	89	33	68	25	<1	867	<5
GK-200-PG	6	-50	5.7	0.18	<1	<30	<1	60	305	1	<1	127	24	6	148	94	32	32	79	50	71	21	1.5	829	<5
GK-201-PG	26	-61	6.4	0.22	1	<30	<1	63	390	1	<1	103	34	8	132	120	49	56	121	35	65	22	1.5	928	<5
GK-202-PG	23	-64	6	0.19	1	<30	<1	63	430	1	<1	100	33	6	140	109	42	126	197	36	55	22	1.5	970	<5
GK-203-PG	40	-60	6.1	0.2	<1	<30	<1	63	460	1	<1	93	33	3	120	118	44	219	236	58	52	24	1.5	924	<5
GK-204-PG	45	-66	9	0.32	<1	<30	<1	73	410	1	<1	150	41	5	136	152	62	115	270	39	89	25	1.5	1422	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GK-205-PG	41	-56	3.9	0.16	<1	<30	<1	36	252	1	<1	86	24	10	181	85	39	45	93	27	51	23	2	741	<5
GK-206-PG	33	-71	7.4	0.19	1	<30	<1	73	395	1	<1	202	38	10	100	151	49	53	110	41	115	28	<1	1063	<5
GK-207-PG	32	-77	6.5	0.24	1	<30	<1	72	371	1	<1	160	37	9	113	130	58	53	111	49	91	25	<1	1131	<5
GK-208-PG	29	-85	7.1	0.27	1	<30	<1	85	440	2	<1	157	36	10	110	142	57	155	150	40	71	25	1.5	1308	<5
GK-209-PG	29	-90	6.2	0.21	<1	<30	<1	73	340	1	<1	117	30	8	100	105	42	51	89	43	91	25	<1	1025	<5
GK-210-PG	30	-92	6.3	0.27	<1	<30	<1	81	420	2	<1	210	37	8	152	137	58	42	99	35	77	22	<1	1105	<5
GK-211-PG	31	-96	6.1	0.22	<1	<30	<1	73	400	1	<1	163	34	8	171	120	50	45	93	36	75	22	<1	1109	<5
GK-212-PG	32	-101	6.7	0.17	1	<30	<1	75	410	1	<1	210	14	7	250	180	30	41	93	43	71	22	1.5	800	<5
GK-213-PG	33	-106	8	0.18	1	<30	<1	80	500	1	<1	250	20	8	240	200	56	42	109	37	80	25	1.5	983	<5
GK-214-PG	41	-110	7.5	0.19	1	<30	<1	74	490	1	<1	200	18	7	160	160	39	45	135	34	78	25	1.5	1367	<5
GK-215-PG	49	-112	13	0.38	<1	<30	<1	130	1000	2	<1	460	34	6	240	360	69	38	110	45	92	25	1.5	1131	<5
GK-216-PG	32	-113	5.1	0.12	1	<30	<1	48	350	1	<1	160	15	7	230	140	30	45	87	31	71	24	2	787	<5
GK-217-PG	41	-130	8.1	0.19	1	<30	<1	75	500	1	<1	290	22	4	310	210	48	42	83	31	85	24	1.5	787	<5
GK-218-PG	45	-131	8.8	0.23	1	<30	<1	65	420	1	<1	230	18	5	150	170	40	49	109	41	90	23	<1	1021	<5
GK-219-PG	55	-131	8	0.17	<1	<30	<1	69	530	2	<1	220	17	4	150	160	40	59	101	39	75	23	<1	1371	<5
GK-220-PG	49	-155	7.1	0.16	<1	<30	<1	65	480	1	<1	200	14	6	240	150	31	53	92	37	77	24	<1	800	<5
GK-221-PG	45	-170	8	0.18	<1	<30	<1	59	370	1	<1	250	13	6	250	180	33	39	75	33	73	23	<1	749	<5
GK-222-PG	31	-169	7.5	0.18	<1	<30	<1	62	380	1	<1	240	17	4	240	170	38	35	74	35	87	25	1.5	749	<5
GK-223-PG	70	-141	5	0.15	<1	<30	<1	60	400	2	<1	160	10	8	160	100	28	72	86	29	64	21	1.5	829	<5
GK-224-PG	85	-141	8	0.2	<1	<30	<1	80	1000	1	<1	250	12	5	180	160	29	113	111	29	62	23	<1	992	<5
GK-225-PG	84	-152	9.5	0.24	1	<30	<1	95	1000	1	<1	290	20	5	190	210	49	134	139	32	82	25	<1	1088	<5
GK-226-PG	89	-157	7.5	0.18	1	<30	<1	70	1000	1	<1	180	18	6	191	160	40	296	264	32	68	23	1.5	1274	<5
GK-227-PG	93	-163	7.3	0.16	<1	<30	<1	71	420	1	<1	170	18	5	155	160	39	78	178	39	70	24	1.5	1127	<5
GK-228-PG	94	-167	9.5	0.23	<1	<30	<1	90	500	1	<1	180	20	5	150	200	40	45	116	39	71	25	<1	992	<5
GV-001-PG	-73	258	7.4	0.2	<1	<30	<1	90	310	<3	<5	100	14	<10	130	120	29	23	86	28	49	21	1.5	616	<5
GV-002-PG	-68	257	4.6	0.12	<1	<30	<1	56	240	<3	<5	70	20	<10	430	110	32	23	86	30	49	21	1.5	616	<5
GV-003-PG	-58	250	6.1	0.17	<1	<30	<1	80	280	<3	<5	69	17	<10	270	105	26	41	96	42	44	20	<1	518	<5
GV-004-PG	-79	274	4.4	0.13	<1	<30	<1	60	240	<3	<5	60	17	<10	250	95	26	31	93	30	43	19	<1	569	<5
GV-005-PG	-70	272	4.6	0.14	<1	<30	<1	50	200	<3	<5	55	14	<10	200	90	23	28	88	31	43	19	<1	549	<5
GV-006-PG	-66	268	4.1	0.13	<1	<30	<1	49	190	<3	<5	56	13	<10	190	80	20	29	87	35	43	20	<1	529	<5
GV-007-PG	-61	268	5.8	0.17	<1	<30	<1	60	280	<3	<5	60	16	<10	200	100	24	29	89	29	44	23	<1	529	<5
GV-008-PG	-56	244	5.3	0.15	<1	<30	<1	50	310	<3	<5	80	22	<10	240	120	35	29	76	29	50	23	1.5	608	<5
GV-009-PG	-41	242	5.5	0.16	<1	<30	<1	70	300	<3	<5	70	16	<10	230	110	27	31	86	38	44	20	<1	482	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GV-010-PG	-43	243	4.6	0.14	<1	<30	<1	52	220	<3	<5	56	11	<10	190	79	16	31	81	26	44	22	<1	490	<5
GV-011-PG	-51	240	6.5	0.2	<1	<30	<1	60	340	<3	<5	110	23	<10	280	140	34	31	74	28	53	20	<1	667	<5
GV-012-PG	-39	235	3.4	0.11	<1	<30	<1	48	180	<3	<5	49	7	<10	140	60	14	50	91	28	46	21	<1	549	<5
GV-013-PG	-36	221	3.2	0.09	<1	<30	<1	52	200	<3	<5	60	11	<10	120	100	21	46	91	28	46	25	<1	569	<5
GV-014-PG	-47	218	2.5	0.09	<1	<30	<1	40	190	<3	<5	62	9	<10	130	60	15	69	187	28	59	23	2	894	<5
GV-015-PG	-42	218	2.3	0.08	<1	<30	<1	32	160	<3	<5	60	7	<10	110	45	12	73	229	25	57	23	2.5	871	<5
GV-016-PG	-12	232	5.4	0.15	<1	<30	<1	58	320	<3	<5	120	19	<10	200	110	33	40	86	26	57	21	1.5	565	<5
GV-017-PG	-21	228	7.2	0.24	<1	<30	<1	80	400	<3	<5	150	21	<10	150	170	34	40	107	33	68	23	<1	706	<5
GV-018-PG	-29	223	6.7	0.16	<1	<30	<1	61	300	<3	<5	100	20	<10	220	115	33	59	94	26	51	20	1.5	557	<5
GV-019-PG	-32	244	6	0.18	1	<30	<1	100	470	<3	<5	100	21	<10	340	160	33	29	96	33	46	20	<1	549	<5
GV-020-PG	-37	258	5.4	0.17	<1	<30	<1	72	340	<3	<5	150	15	<10	180	120	26	35	93	30	49	23	<1	557	<5
GV-021-PG	-28	268	6.5	0.17	<1	<30	<1	80	360	<3	<5	100	23	<10	180	170	34	50	108	30	51	21	<1	557	<5
GV-022-PG	-25	264	6.6	0.24	1	<30	<1	85	450	<3	<5	120	24	<10	200	160	35	63	114	32	60	23	<1	635	<5
GV-023-PG	-14	241	6.5	0.19	<1	<30	<1	81	490	<3	<5	130	23	<10	190	140	39	34	97	27	54	22	<1	604	<5
GV-024-PG	-10	250	6.7	0.2	<1	<30	<1	75	320	<3	<5	135	21	<10	210	140	37	44	97	30	50	27	<1	600	<5
GV-025-PG	-13	260	4.7	0.15	<1	<30	<1	70	300	<3	<5	90	17	<10	150	140	28	31	92	28	53	25	<1	557	<5
GV-026-PG	-114	254	5.6	0.14	<1	<30	<1	60	300	<3	<5	160	24	<10	250	145	41	35	84	37	60	24	1.5	792	<5
GV-027-PG	-108	259	6.1	0.19	<1	<30	<1	90	320	<3	<5	110	17	<10	180	110	29	40	94	33	66	22	<1	792	<5
GV-028-PG	-100	256	4.5	0.13	<1	<30	<1	52	260	<3	<5	100	16	<10	230	100	27	33	72	28	54	23	1.5	733	<5
GV-029-PG	-103	254	7.2	0.2	<1	<30	<1	62	300	<3	<5	150	26	<10	260	160	48	29	72	37	55	22	<1	635	<5
GV-030-PG	-92	248	6.5	0.18	<1	<30	<1	52	280	<3	<5	100	15	<10	250	95	27	33	68	26	51	23	1.5	678	<5
GV-031-PG	-96	245	5.2	0.15	<1	<30	<1	90	295	<3	<5	110	18	<10	300	240	29	31	84	30	55	21	<1	737	<5
GV-032-PG	-91	240	5.6	0.15	<1	<30	<1	52	290	<3	<5	95	21	<10	250	120	37	25	78	32	57	20	1.5	640	<5
GV-033-PG	-83	235	4.6	0.12	<1	<30	<1	50	300	<3	<5	100	19	<10	260	110	34	35	84	26	60	23	2	643	<5
GV-034-PG	-75	237	4.7	0.21	<1	<30	<1	50	220	<3	<5	75	14	<10	230	90	27	34	86	29	57	19	2	635	<5
GV-035-PG	-72	233	5.2	0.15	<1	<30	<1	52	280	<3	<5	150	19	<10	260	105	32	34	82	28	53	23	2	627	<5
GV-036-PG	-65	229	4.4	0.12	<1	<30	<1	40	250	<3	<5	92	19	<10	340	100	37	34	87	24	49	23	2	616	<5
GV-037-PG	-58	227	5.3	0.17	<1	<30	<1	50	280	<3	<5	120	20	<10	320	100	41	33	72	27	47	25	2	635	<5
GV-038-PG	-55	228	3.4	0.1	<1	<30	<1	40	210	<3	<5	100	12	<10	240	80	25	34	82	25	50	25	2	616	<5
GV-039-PG	-57	219	5.4	0.17	1	<30	<1	52	280	<3	<5	100	19	<10	320	100	33	38	94	30	51	25	1.5	647	<5
GV-040-PG	-74	205	4.7	0.18	<1	<30	<1	79	280	<3	<5	130	19	<10	145	130	32	29	76	38	64	23	<1	675	<5
GV-041-PG	-77	206	4.7	0.15	<1	<30	<1	75	260	<3	<5	110	16	<10	140	110	27	31	93	44	64	23	<1	824	<5
GV-042-PG	-79	204	5.4	0.15	<1	<30	<1	80	280	<3	<5	120	17	<10	190	100	29	29	79	37	64	23	<1	784	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Ba9	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GV-043-PG	-82	200	6.5	0.24	<1	40	<1	110	400	3	<5	135	21	<10	100	190	43	33	82	41	59	20	<1	961	<5
GV-044-PG	-92	198	7.6	0.26	<1	<30	<1	90	380	3	<5	140	21	<10	130	150	44	33	91	35	58	21	<1	784	<5
GV-045-PG	-93	206	4.4	0.15	<1	<30	<1	80	280	<3	<5	110	17	<10	130	130	33	41	94	30	51	19	<1	745	<5
GV-046-PG	-94	205	5.7	0.19	<1	<30	<1	79	260	<3	<5	100	14	<10	79	140	32	73	122	34	54	19	<1	851	<5
GV-047-PG	-110	230	2.8	0.13	<1	<30	<1	52	170	<3	<5	52	7	<10	51	60	15	36	114	30	60	21	<1	816	<5
GV-048-PG	-115	233	5.9	0.21	<1	<30	<1	62	290	<3	<5	135	21	<10	160	135	34	60	181	30	60	19	2	745	<5
GV-049-PG	-118	233	6.5	0.19	<1	<30	<1	95	300	3	<5	150	22	<10	120	190	46	38	79	48	51	21	<1	949	<5
GV-050-PG	-103	200	5.5	0.21	<1	<30	<1	100	280	3	<5	90	13	<10	89	110	32	59	82	61	49	20	<1	882	<5
GV-051-PG	-105	201	4.6	0.16	<1	<30	<1	90	240	<3	<5	90	13	<10	89	110	32	59	82	61	49	20	<1	882	<5
GV-052-PG	-110	199	5.6	0.2	<1	<30	<1	90	280	<3	<5	110	17	<10	140	140	40	35	84	64	55	20	<1	549	<5
GV-053-PG	-117	197	6.7	0.19	<1	<30	<1	120	280	<3	<5	150	22	<10	130	150	54	23	136	42	53	17	<1	502	<5
GV-054-PG	-118	202	6.5	0.18	<1	<30	<1	90	300	<3	<5	135	20	<10	200	135	40	25	71	47	59	20	<1	588	<5
GV-055-PG	-118	207	6.6	0.2	<1	<30	<1	85	290	<3	<5	150	18	<10	190	130	43	23	69	43	57	18	<1	561	<5
GV-056-PG	-120	212	5.4	0.17	<1	<30	<1	90	265	<3	<5	140	16	<10	180	120	36	25	69	42	56	19	<1	576	<5
GV-057-PG	-132	201	5.5	0.16	<1	<30	<1	60	260	3	<5	100	18	<10	90	130	40	23	76	40	53	18	<1	573	<5
GV-058-PG	-150	198	5.3	0.17	<1	<30	<1	80	250	<3	<5	115	11	<10	120	110	27	25	68	37	57	18	<1	678	<5
GV-059-PG	-160	194	5.2	0.19	<1	<30	<1	85	280	<3	<5	110	16	<10	160	105	41	33	82	51	51	19	<1	557	<5
GV-060-PG	-169	206	5.1	0.15	<1	<30	<1	95	280	3	<5	120	19	<10	155	120	37	28	66	42	54	17	<1	557	<5
GV-061-PG	-173	212	5.2	0.26	<1	<30	<1	74	253	<3	<5	120	15	10	124	102	38	29	69	41	51	17	<1	608	<5
GV-062-PG	-174	215	6.6	0.34	<1	<30	<1	68	278	<3	<5	98	13	11	115	108	31	30	80	47	54	19	<1	725	<5
GV-063-PG	-162	219	4.2	0.22	<1	<30	<1	62	262	<3	<5	135	16	<10	144	94	39	25	83	40	60	21	<1	412	<5
GV-064-PG	-154	220	4.5	0.27	1	<30	<1	80	257	<3	<5	105	14	15	83	106	38	20	69	33	53	20	<1	424	<5
GV-065-PG	-150	223	8	0.37	<1	<30	<1	80	460	3	<5	240	25	14	171	207	49	25	79	41	68	21	<1	714	10
GV-066-PG	-147	227	5.5	0.26	<1	<30	<1	73	283	<3	<5	121	15	13	120	101	36	54	112	43	51	20	<1	745	<5
GV-067-PG	-142	228	4.6	0.22	<1	<30	<1	64	272	<3	<5	122	17	19	147	106	41	33	119	36	56	17	<1	667	<5
GV-068-PG	-134	234	3.4	0.21	<1	<30	<1	63	215	<3	<5	126	9	<10	100	77	21	38	79	35	51	19	<1	796	<5
GV-069-PG	-128	235	4.2	0.23	<1	<30	<1	62	240	<3	<5	112	13	<10	102	90	27	28	82	34	55	19	<1	667	<5
GV-070-PG	-172	221	3.3	0.19	<1	<30	<1	63	250	<3	<5	94	13	14	126	79	27	25	79	50	59	20	<1	627	<5
GV-071-PG	-165	235	3.7	0.21	<1	<30	<1	66	249	<3	<5	102	12	<10	71	86	28	41	83	46	55	21	<1	800	<5
GV-072-PG	-163	242	4.2	0.21	<1	<30	<1	51	246	<3	<5	105	13	<10	147	70	22	41	90	39	68	23	<1	749	<5
GV-073-PG	-164	245	6.4	0.27	<1	<30	<1	66	267	3	<5	200	21	20	141	137	44	59	115	48	70	25	<1	754	<5
GV-074-PG	-163	252	7	0.3	<1	<30	<1	92	378	<3	<5	147	20	<10	105	160	49	42	91	51	64	25	<1	995	<5
GV-075-PG	-164	255	3.9	0.22	<1	<30	<1	67	250	<3	<5	166	11	14	127	88	26	44	84	60	57	21	<1	647	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bf	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GV-076-PG	-165	257	3.6	0.22	<1	<30	<1	73	258	<3	<5	149	12	11	97	93	28	42	77	42	59	21	<1	703	<5
GV-077-PG	-170	250	3.9	0.24	<1	<30	<1	67	242	<3	<5	101	11	<10	81	90	26	36	83	38	56	20	<1	892	<5
GV-078-PG	-168	247	3.2	0.2	<1	<30	<1	68	231	<3	<5	102	8	<10	56	84	24	40	87	52	53	21	<1	918	<5
GV-079-PG	-170	243	4.2	0.22	<1	<30	<1	71	287	<3	<5	127	12	<10	91	95	29	44	85	49	59	25	<1	841	<5
GV-080-PG	-180	240	1.9	0.17	1	<30	<1	43	143	<3	<5	77	7	<10	67	48	18	48	86	64	54	21	<1	637	<5
GV-081-PG	-185	236	4.1	0.2	<1	<30	<1	51	200	<3	<5	140	10	<10	130	75	22	51	75	54	21	22	<1	790	<5
GV-082-PG	-177	232	3.2	0.18	<1	<30	<1	52	205	<3	<5	104	7	<10	103	63	17	33	78	59	66	22	<1	815	<5
GV-083-PG	-182	224	4.4	0.24	1	<30	<1	73	274	<3	<5	148	13	<10	143	93	31	74	73	47	61	21	<1	790	<5
GV-084-PG	-187	228	5.5	0.16	<1	<30	<1	58	270	<3	<5	154	12	<10	126	104	27	42	73	54	68	23	<1	1097	<5
GV-085-PG	-189	229	6.1	0.18	<1	<30	<1	96	319	<3	<5	150	18	15	176	110	41	86	83	79	59	20	<1	729	<5
GV-086-PG	-169	194	4.1	0.23	<1	<30	<1	63	215	<3	<5	131	14	12	172	80	33	51	73	64	57	20	<1	642	<5
GV-087-PG	-169	191	2.7	0.16	<1	<30	<1	44	121	<3	<5	88	6	<10	151	42	13	31	67	48	69	21	1.5	575	<5
GV-088-PG	-171	190	6.5	0.26	<1	45	<1	92	340	<3	<5	130	13	37	148	106	33	30	84	52	66	22	<1	800	<5
GV-089-PG	-176	192	2.6	0.15	<1	<30	<1	61	299	<3	<5	90	8	<10	107	60	20	30	75	46	68	25	<1	764	<5
GV-090-PG	-120	139	3.1	0.16	<1	<30	<1	82	211	<3	<5	82	9	<10	89	69	16	30	78	50	70	25	<1	841	<5
GV-091-PG	-121	141	2.4	0.17	<1	<30	<1	98	261	<3	<5	71	<5	10	44	62	8	33	85	84	70	28	<1	800	<5
GV-092-PG	-126	145	2.3	0.17	<1	<30	<1	85	190	<3	<5	64	8	<10	63	60	23	26	84	46	60	25	<1	698	<5
GV-093-PG	-132	144	3.2	0.18	<1	<30	<1	66	209	<3	<5	78	8	<10	74	62	21	20	75	30	61	22	<1	580	<5
GV-094-PG	-130	149	1.8	0.16	<1	<30	<1	70	133	<3	<5	59	<5	<10	35	47	22	24	81	44	54	25	<1	703	<5
GV-095-PG	-132	145	3.3	0.2	<1	<30	<1	78	224	<3	<5	76	8	10	74	71	23	26	80	33	63	23	<1	652	<5
GV-096-PG	-135	146	5.4	0.23	<1	<30	<1	72	265	<3	<5	93	14	<10	61	91	27	31	85	37	67	27	<1	692	<5
GV-097-PG	-137	148	4.2	0.22	<1	<30	<1	119	227	<3	<5	96	7	<10	68	76	19	33	94	43	61	27	<1	893	<5
GV-098-PG	-139	153	6.6	0.3	<1	<30	<1	102	338	<3	<5	102	16	<10	100	137	32	27	90	43	54	20	<1	570	<5
GV-099-PG	-140	152	1.9	0.12	<1	<30	<1	54	140	<3	<5	67	<5	<10	95	48	8	29	73	35	66	22	<1	688	<5
GV-100-PG	-142	150	2.6	0.16	<1	<30	<1	81	126	<3	<5	77	6	<10	63	63	18	36	81	36	66	25	<1	713	<5
GV-101-PG	-143	153	3.3	0.18	<1	<30	<1	225	220	<3	<5	85	8	<10	85	84	17	56	87	51	65	27	<1	739	<5
GV-102-PG	-144	155	2.2	0.17	<1	<30	<1	71	152	<3	<5	77	<5	<10	70	48	8	29	74	33	57	21	<1	600	<5
GV-103-PG	-144	157	2.1	0.15	<1	<30	<1	91	162	<3	<5	61	<5	<10	37	55	12	29	102	47	59	25	<1	662	<5
GV-104-PG	-148	158	6.5	0.34	1	<30	<1	810	365	4	5	140	17	36	121	136	32	62	98	109	58	23	<1	550	10
GV-105-PG	-151	166	5.1	0.27	<1	<30	<1	118	228	<3	<5	150	14	42	175	102	46	30	67	34	49	20	<1	540	<5
GV-106-PG	-156	165	4.2	0.19	<1	<30	<1	86	290	<3	<5	94	13	<10	126	88	27	41	84	48	69	23	<1	647	<5
GV-107-PG	-118	168	6.1	0.27	<1	<30	<1	101	358	<3	<5	131	15	12	115	120	34	33	81	51	60	27	<1	764	<5
GV-108-PG	-118	186	4.6	0.26	<1	<30	<1	67	250	<3	<5	85	8	<10	84	79	21	28	67	45	58	21	<1	560	<5



TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GV-109-PG	-115	187	5	0.24	<1	<30	<1	67	272	<3	<5	89	12	12	154	86	27	24	63	42	61	23	<1	540	<5
GV-110-PG	-30	63	3.8	0.2	<1	<30	<1	57	290	<3	<5	125	12	<10	162	80	27	31	82	48	62	25	1.5	662	<5
GV-111-PG	-42	61	4.1	0.2	<1	<30	<1	60	298	<3	<5	126	12	14	150	89	24	28	83	46	69	21	<1	688	<5
GV-112-PG	-37	64	3.8	0.18	<1	<30	<1	55	221	<3	<5	120	12	14	181	87	26	30	74	38	61	19	<1	724	<5
GV-113-PG	-28	40	5.4	0.26	<1	<30	<1	52	252	<3	<5	146	14	17	180	84	28	22	73	41	75	22	1.5	647	<5
GV-114-PG	-32	50	6.3	0.26	<1	<30	<1	71	270	<3	<5	237	18	15	165	175	40	22	73	33	69	23	<1	600	<5
GV-115-PG	-31	53	4	0.19	<1	<30	<1	58	302	<3	<5	180	14	21	186	93	36	24	67	28	67	21	<1	622	<5
GV-116-PG	-35	64	3.6	0.19	<1	<30	<1	54	211	<3	<5	127	9	15	122	66	20	26	69	31	65	21	<1	637	<5
GV-117-PG	-31	61	5.1	0.23	<1	<30	<1	67	317	<3	<5	170	16	22	235	105	33	30	83	64	65	23	1.5	739	<5
GV-118-PG	-39	65	6.6	0.3	1	<30	<1	83	403	3	<5	162	18	18	150	149	51	36	102	40	77	25	<1	724	<5
GV-119-PG	-40	67	6.1	0.24	1	<30	<1	91	319	<3	<5	150	18	25	140	120	43	42	106	36	69	25	<1	815	<5
GV-120-PG	-51	72	7.1	0.26	<1	<30	<1	68	387	<3	<5	160	21	50	222	155	40	31	66	43	70	24	1.5	637	<5
GV-121-PG	-50	74	7.2	0.29	<1	<30	<1	73	360	3	<5	154	19	21	135	143	42	30	73	37	66	25	<1	688	<5
GV-122-PG	-39	77	5	0.23	<1	<30	<1	68	303	<3	<5	165	12	27	172	104	24	30	73	39	61	23	<1	585	<5
GV-123-PG	-34	77	5	0.25	<1	<30	<1	59	290	<3	<5	128	13	12	163	93	34	26	64	32	58	20	<1	590	<5
GV-124-PG	-36	83	4.8	0.24	<1	<30	<1	57	302	<3	<5	137	15	26	152	90	27	28	73	38	75	25	<1	652	<5
GV-125-PG	-36	74	6.3	0.26	<1	<30	<1	67	340	<3	<5	166	19	14	165	130	36	39	78	44	65	27	<1	892	<5
GV-126-PG	-22	78	5.4	0.27	<1	<30	<1	77	300	<3	<5	118	13	26	115	94	30	29	67	34	56	20	<1	627	<5
GV-127-PG	-24	74	4.2	0.23	<1	<30	<1	75	305	<3	<5	135	12	<10	77	95	32	30	76	32	55	21	<1	637	<5
GV-128-PG	-21	89	7	0.33	<1	<30	<1	74	350	<3	<5	150	17	18	164	130	32	30	79	46	61	25	<1	688	<5
GV-129-PG	-21	100	5	0.23	<1	<30	<1	43	185	<3	<5	87	7	<10	146	54	21	27	61	29	61	23	1.5	510	<5
GV-130-PG	-18	104	5	0.27	<1	<30	<1	78	317	<3	<5	140	16	13	131	125	43	21	61	32	49	20	<1	475	<5
GV-131-PG	-21	169	6.8	0.32	1	<30	<1	78	407	4	<5	198	19	21	180	154	36	37	73	34	61	21	<1	652	<5
GV-132-PG	-20	165	4	0.25	<1	<30	<1	69	246	<3	<5	144	10	<10	73	83	23	36	76	33	57	20	<1	713	<5
GV-133-PG	-20	163	3.8	0.23	<1	<30	<1	61	303	<3	<5	126	11	<10	102	91	23	33	81	32	63	22	<1	678	<5
GV-134-PG	-18	158	6.2	0.31	<1	<30	<1	74	320	<3	<5	161	17	<10	135	135	37	34	75	31	56	20	<1	627	<5
GV-135-PG	-12	159	4.2	0.26	<1	<30	<1	67	290	<3	<5	115	13	<10	102	94	31	36	79	31	55	20	<1	724	<5
GV-136-PG	-10	155	6.2	0.32	<1	<30	<1	82	370	3	<5	217	18	17	136	159	40	37	79	32	53	22	<1	764	<5
GV-137-PG	-17	145	3.6	0.22	<1	<30	<1	74	231	<3	<5	96	9	<10	140	66	20	41	72	40	54	23	<1	754	<5
GV-138-PG	-14	138	5.9	0.32	1	<30	<1	83	340	<3	<5	128	16	<10	123	110	36	29	69	40	57	23	<1	713	<5
GV-139-PG	-25	131	4.4	0.2	<1	<30	<1	53	198	<3	<5	102	2	<10	160	65	20	30	61	36	59	23	<1	500	<5
GV-140-PG	-16	123	5.1	0.23	<1	<30	<1	63	250	<3	<5	94	10	12	175	71	20	31	69	48	54	20	<1	585	<5
GV-141-PG	-16	115	4	0.21	<1	<30	<1	65	260	<3	<5	86	13	<10	210	84	29	32	72	39	53	20	<1	740	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GV-142-PG	-17	109	7.9	0.37	<1	<30	<1	94	378	4	<5	170	20	17	177	155	46	29	66	38	50	21	<1	720	<5
GV-143-PG	-45	85	5.6	0.29	1	<30	<1	63	312	<3	<5	140	17	<10	171	109	36	27	70	35	60	21	<1	572	<5
GV-144-PG	-45	87	4.6	0.25	<1	<30	<1	64	302	<3	<5	96	13	21	126	90	25	30	74	34	59	21	<1	736	<5
GV-145-PG	-32	108	3.1	0.19	<1	<30	<1	64	217	<3	<5	69	7	<10	78	67	16	27	67	30	55	21	<1	624	<5
GV-146-PG	-30	112	3.6	0.21	<1	<30	<1	63	256	<3	<5	94	10	<10	130	74	26	24	66	33	51	19	<1	584	<5
GV-147-PG	-35	121	2.6	0.17	<1	<30	<1	54	185	<3	<5	87	8	<10	98	56	20	24	63	30	50	19	<1	636	<5
GV-148-PG	-34	124	3.2	0.19	<1	<30	<1	55	177	<3	<5	87	7	<10	89	67	18	27	64	29	45	20	<1	628	<5
GV-149-PG	-36	133	3.3	0.2	<1	<30	<1	54	178	<3	<5	74	6	<10	84	59	18	28	65	31	51	20	<1	680	<5
GV-150-PG	0	185	2.3	0.16	<1	<30	<1	32	171	<3	<5	76	5	<10	121	37	13	44	113	42	59	20	1.5	640	<5
GV-151-PG	-4	184	1.8	0.11	<1	<30	<1	50	150	<3	<5	130	6	<10	160	60	12	39	94	29	57	21	1.5	532	<5
GV-152-PG	-4	189	1.7	0.09	<1	<30	<1	40	160	<3	<5	85	7	<10	150	56	14	39	91	23	55	20	1.5	556	<5
GV-153-PG	-8	188	1.2	0.07	<1	<30	<1	38	90	<3	<5	70	<5	<10	120	41	8	34	75	23	40	20	1.5	600	<5
GV-154-PG	-15	191	1.5	0.11	<1	<30	<1	40	130	<3	<5	70	<5	<10	100	48	9	34	99	26	65	21	1.5	676	<5
GV-155-PG	-15	195	1.4	0.09	<1	<30	<1	38	115	<3	<5	69	<5	<10	85	40	6	33	98	32	67	21	1.5	700	<5
GV-156-PG	-27	194	1.1	0.06	<1	120	<1	30	95	<3	<5	75	<5	<10	90	40	7	39	93	25	55	19	1.5	640	<5
GV-157-PG	-24	197	1.2	0.08	<1	150	1	30	100	<3	<5	72	<5	<10	90	38	7	39	103	26	60	19	1.5	652	<5
GV-158-PG	-36	193	1.3	0.09	<1	<30	<1	56	80	<3	<5	38	<5	<10	17	40	<5	34	99	33	61	26	1.5	1016	<5
GV-159-PG	-32	198	1.1	0.08	<1	<30	<1	49	90	<3	<5	22	<5	<10	16	39	<5	37	106	35	47	23	1.5	1008	<5
GV-160-PG	-44	204	1.4	0.09	<1	<30	<1	48	110	<3	<5	98	<5	<10	60	60	8	45	120	24	51	20	2	748	<5
GV-161-PG	-37	207	2.8	0.15	<1	<30	<1	62	200	<3	<5	130	12	<10	150	85	19	39	92	28	65	23	<1	728	<5
GV-162-PG	-55	213	2	0.18	1	<30	<1	80	140	<3	<5	90	5	<10	100	65	16	32	61	26	45	18	<1	600	<5
GV-163-PG	-58	206	2.8	0.16	<1	<30	2	79	200	<3	<5	120	9	<10	100	90	17	30	81	25	56	18	<1	640	<5
GV-164-PG	-60	201	6	0.14	<1	<30	<1	62	280	<3	<5	170	49	<10	160	110	78	37	106	25	55	19	<1	760	<5
GV-165-PG	-65	203	9.5	0.31	1	<30	<1	120	400	<3	<5	165	60	<10	300	100	115	29	60	32	45	18	<1	640	<5
GV-166-PG	-61	197	9.9	0.3	1	<30	<1	130	460	<3	<5	210	49	<10	200	95	92	33	90	25	47	20	<1	740	<5
GV-167-PG	-53	190	10	0.28	1	<30	<1	110	480	<3	<5	200	54	<10	210	100	101	34	102	31	67	23	<1	668	<5
GV-168-PG	-46	183	9.1	0.3	1	<30	<1	90	250	<3	<5	120	33	<10	110	70	53	37	90	30	57	24	<1	944	<5
GV-169-PG	-37	185	13	0.41	<1	<30	<1	180	560	3	<5	240	63	<10	220	140	124	30	77	26	51	19	<1	812	<5
GV-170-PG	-34	176	8.8	0.24	2	<30	<1	130	360	<3	<5	180	44	<10	170	90	70	32	73	28	51	20	<1	736	<5
GV-171-PG	-31	169	6.6	0.19	<1	<30	<1	100	300	<3	<5	140	38	<10	120	72	60	37	77	32	58	24	<1	880	<5
GV-172-PG	-31	157	9	0.21	<1	<30	<1	120	400	<3	<5	160	44	<10	280	95	70	37	68	34	52	23	<1	848	<5
GV-173-PG	-34	155	9.2	0.23	<1	<30	<1	125	380	<3	<5	170	45	<10	160	110	87	29	72	35	59	21	<1	696	<5
GV-174-PG	-34	149	8	0.2	<1	<30	<1	115	320	<3	<5	160	45	<10	190	90	81	34	69	47	52	21	<1	812	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Min	W
GV-175-PG	-38	143	8.5	0.2	<1	<30	<1	120	340	<3	<5	200	43	<10	250	88	105	29	65	30	49	19	<1	652	<5
GV-176-PG	-39	140	8.2	0.2	<1	<30	<1	100	320	<3	<5	140	50	<10	150	95	83	22	94	37	61	23	<1	700	<5
GV-177-PG	-40	130	10.9	0.31	<1	<30	<1	160	480	<3	<5	240	56	<10	190	130	103	27	68	30	55	20	<1	640	<5
GV-178-PG	-43	138	8	0.19	<1	<30	<1	100	300	<3	<5	150	42	<10	250	80	76	143	71	38	53	21	<1	668	<5
GV-179-PG	-45	146	9.2	0.21	<1	<30	<1	100	320	<3	<5	180	50	<10	220	100	92	30	68	35	58	21	<1	728	<5
GV-180-PG	-75	183	11.5	0.29	<1	<30	<1	130	490	<3	<5	220	57	<10	320	140	89	44	68	35	65	21	<1	660	<5
GV-181-PG	-71	188	6.2	0.15	1	<30	<1	70	320	<3	<5	140	22	14	190	130	38	29	66	35	60	20	<1	680	<5
GV-182-PG	-73	193	5.8	0.25	1	<30	<1	80	340	<3	<5	130	21	16	180	120	42	33	64	34	45	18	<1	680	<5
GV-183-PG	-187	173	3.9	0.12	1	<30	<1	60	270	<3	<5	85	22	10	190	65	39	45	83	51	50	18	<1	480	<5
GV-184-PG	-188	173	5.2	0.19	1	<30	<1	100	340	<3	<5	140	22	20	150	130	42	63	98	38	55	17	<1	500	<5
GV-185-PG	-195	173	4.2	0.14	<1	<30	<1	75	310	<3	<5	150	19	25	210	110	40	30	76	33	58	18	<1	580	10
GV-186-PG	-199	172	4.8	0.18	<1	<30	<1	90	305	<3	<5	140	22	19	170	120	50	77	73	29	49	18	<1	592	<5
GV-187-PG	-207	188	5.4	0.18	<1	<30	<1	75	340	<3	<5	150	26	15	180	120	44	56	95	41	59	20	<1	728	<5
GV-188-PG	-219	195	5.1	0.16	<1	<30	<1	79	410	<3	<5	180	24	38	290	130	38	40	112	48	66	21	<1	660	<5
GV-189-PG	-221	202	5.4	0.17	<1	<30	<1	80	310	<3	<5	110	20	15	130	100	39	82	110	39	56	21	<1	656	<5
GV-190-PG	-217	206	3.4	0.15	1	<30	<1	80	280	<3	<5	120	19	38	200	80	34	85	68	27	45	18	<1	520	<5
GV-191-PG	-217	211	5.4	0.16	<1	<30	<1	70	330	<3	<5	180	24	16	210	140	46	33	79	37	60	22	<1	589	<5
GV-192-PG	-217	214	7.1	0.17	1	<30	<1	100	380	4	<5	140	30	20	180	170	52	29	93	49	66	24	<1	1071	<5
GV-193-PG	-217	238	8	0.28	<1	<30	<1	82	440	3	<5	290	29	19	240	230	54	29	69	32	73	24	<1	706	<5
GV-194-PG	-216	246	6	0.18	<1	<30	<1	56	320	<3	<5	190	39	19	280	140	39	33	71	32	66	22	1.5	575	<5
GV-195-PG	-213	244	4.4	0.17	<1	<30	<1	65	310	<3	<5	180	18	16	250	100	27	31	64	34	63	22	<1	551	<5
GV-196-PG	-202	255	7	0.22	<1	<30	<1	70	370	<3	<5	240	27	<10	210	150	49	29	67	30	58	18	<1	593	<5
GV-197-PG	-211	255	5.4	0.14	<1	<30	<1	60	380	<3	<5	130	25	17	260	140	40	30	69	35	66	22	<1	561	<5
GV-198-PG	-215	266	5.5	0.2	<1	<30	<1	90	330	<3	<5	160	22	16	105	150	41	29	76	41	53	18	<1	687	<5
GV-199-PG	-213	271	8	0.23	2	<30	<1	80	420	4	<5	180	35	30	200	190	65	40	78	36	58	18	<1	673	<5
GV-200-PG	-226	272	5	0.18	<1	<30	<1	80	290	<3	<5	170	20	14	180	120	40	44	61	26	48	18	<1	584	<5
GV-201-PG	-225	247	7.1	0.25	<1	<30	<1	90	510	3	<5	170	36	54	260	180	56	34	81	34	64	24	<1	861	<5
GV-202-PG	-220	226	6.5	0.24	<1	<30	<1	95	390	<3	<5	180	35	65	380	170	56	73	69	30	66	22	1.5	561	<5
GV-203-PG	-215	185	4.4	0.16	<1	<30	<1	80	370	<3	<5	150	24	29	160	130	42	30	80	32	62	21	<1	696	<5
GV-204-PG	-218	170	6	0.17	<1	<30	<1	70	400	<3	<5	170	32	40	300	150	44	41	85	45	77	23	<1	673	<5
GV-205-PG	-230	170	5.2	0.15	<1	<30	<1	68	350	<3	<5	170	26	25	210	140	42	40	85	32	68	22	<1	640	<5
GV-206-PG	-216	155	6.1	0.16	<1	<30	<1	75	380	<3	<5	130	32	<10	110	160	59	56	173	42	87	30	<1	871	<5
GV-207-PG	-210	133	7	0.25	1	<30	<1	100	600	3	<5	150	35	16	180	190	54	80	208	35	78	30	1.5	1690	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GV-208-PG	-212	130	6	0.26	<1	<30	<1	70	340	<3	<5	170	25	20	180	130	50	30	78	40	53	18	<1	505	<5
GV-209-PG	-215	126	7	0.25	<1	<30	<1	90	500	4	<5	240	39	58	380	200	64	29	73	30	55	22	<1	551	<5
GV-210-PG	-220	118	4.5	0.25	<1	<30	<1	72	315	<3	<5	180	23	25	240	120	42	25	60	29	47	18	<1	421	<5
GV-211-PG	-221	121	5.2	0.18	1	<30	<1	80	320	<3	<5	120	25	15	125	120	42	40	97	36	55	23	<1	776	<5
GV-212-PG	-223	112	5	0.2	<1	<30	<1	80	340	<3	<5	210	25	28	250	130	57	31	62	29	49	18	<1	439	<5
GV-213-PG	-33	28	6.4	0.22	<1	<30	<1	70	390	<3	<5	170	34	24	180	150	50	34	104	35	77	24	<1	729	<5
GV-214-PG	-34	33	7.9	0.24	<1	<30	<1	85	440	4	<5	200	34	38	160	190	54	28	111	35	73	24	<1	791	<5
GV-215-PG	-40	34	4.4	0.15	<1	<30	<1	60	320	<3	<5	140	29	<10	140	130	53	38	124	35	73	24	<1	786	<5
GV-216-PG	-44	37	4.4	0.14	<1	<30	<1	50	280	<3	<5	170	28	20	130	140	51	35	99	35	82	24	<1	514	<5
GV-217-PG	-45	41	6.3	0.2	<1	<30	<1	70	300	<3	<5	180	32	16	180	160	42	38	106	35	81	25	<1	781	<5
GV-218-PG	-47	48	8.1	0.22	<1	<30	<1	75	490	4	<5	210	40	41	220	190	70	31	86	33	79	23	<1	767	<5
GV-219-PG	-65	78	9.1	0.24	<1	<30	<1	90	500	5	<5	240	44	61	400	250	72	30	77	40	64	24	<1	561	<5
GV-220-PG	-74	91	9	0.24	<1	<30	<1	90	490	6	<5	200	42	30	240	220	75	33	85	40	66	25	<1	885	<5
GV-221-PG	-86	98	5.1	0.13	<1	<30	<1	58	310	<3	<5	150	21	23	260	120	30	31	64	28	59	21	1.5	481	<5
GV-222-PG	-99	102	4.9	0.14	<1	<30	<1	65	390	<3	<5	100	25	15	400	120	36	33	78	39	63	21	<1	598	<5
GV-223-PG	-157	138	4	0.09	<1	<30	<1	70	290	<3	<5	120	21	26	250	110	35	50	103	32	57	22	1.5	598	<5
GV-224-PG	-152	136	4.1	0.08	<1	<30	<1	58	300	<3	<5	100	22	18	260	110	35	38	78	32	56	22	1.5	575	<5
GV-225-PG	-144	136	5.4	0.14	<1	<30	<1	70	305	<3	<5	95	21	16	130	110	35	31	87	31	60	21	<1	612	10
GV-226-PG	-140	135	5.6	0.14	<1	<30	<1	80	380	<3	<5	120	27	18	190	140	50	30	77	30	57	20	<1	537	<5
GV-227-PG	-129	126	7.4	0.2	<1	<30	<1	100	400	3	<5	140	37	40	240	170	70	29	93	41	56	22	<1	626	<5
GV-228-PG	-130	128	6	0.14	<1	<30	<1	65	380	<3	<5	100	25	25	200	140	40	30	88	37	66	28	1.5	814	<5
GV-229-PG	-129	120	5.2	0.13	<1	<30	<1	68	370	<3	<5	140	27	21	260	130	42	31	86	31	58	20	1.5	589	<5
GV-230-PG	-8	14	6	0.18	2	<30	<1	79	380	<3	<5	100	29	16	110	130	44	44	102	44	64	29	<1	1000	<5
GV-231-PG	-10	16	5.4	0.14	<1	<30	<1	55	470	<3	<5	100	26	19	180	120	40	50	125	48	68	24	1.5	776	<5
GV-232-PG	-12	21	5	0.11	<1	<30	<1	43	400	<3	<5	200	24	18	230	120	35	50	107	27	70	23	1.5	833	<5
GV-233-PG	-13	22	5.7	0.14	<1	<30	<1	60	405	<3	<5	130	30	32	250	150	46	48	103	35	53	24	1.5	621	<5
GV-234-PG	-14	16	5.1	0.13	<1	<30	<1	50	480	<3	<5	170	30	24	210	130	40	46	109	29	79	25	1.5	1014	<5
GV-235-PG	-18	18	4	0.08	<1	<30	<1	40	360	<3	<5	140	24	18	240	110	30	43	95	26	65	24	1.5	739	<5
GV-236-PG	-17	18	6	0.14	<1	<30	<1	52	400	<3	<5	110	26	26	200	130	49	46	101	28	50	23	1.5	635	<5
GV-237-PG	-17	23	3.5	0.06	<1	<30	<1	24	250	<3	<5	80	20	<10	210	100	25	38	66	32	55	23	2	407	<5
GV-238-PG	-16	25	4.8	0.1	<1	<30	<1	38	370	<3	<5	110	24	22	210	110	34	43	91	29	68	24	1.5	612	<5
GV-239-PG	-16	27	5.2	0.13	<1	<30	<1	50	370	<3	<5	110	26	15	150	120	35	41	109	35	73	24	<1	762	<5
GV-240-PG	-18	28	5.3	0.12	<1	<30	<1	52	405	<3	<5	120	30	15	230	130	38	41	108	44	71	26	<1	962	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GV-241-PG	-17	30	4.2	0.12	<1	<30	<1	44	330	<3	<5	120	24	13	320	100	34	116	93	33	58	20	1.5	463	<5
GV-242-PG	-12	33	7.8	0.19	<1	<30	<1	64	380	<3	<5	140	30	15	180	150	40	34	88	38	80	26	<1	692	<5
GV-243-PG	-21	18	6.8	0.19	<1	<30	<1	80	420	3	<5	130	30	22	120	160	42	34	95	37	71	30	<1	904	<5
GV-244-PG	-21	20	6.2	0.17	<1	<30	<1	60	380	<3	<5	150	27	25	120	150	43	40	107	35	75	26	<1	1104	<5
GV-245-PG	-22	21	7.4	0.19	<1	<30	<1	71	410	3	<5	170	30	22	130	150	52	38	111	43	84	25	<1	1085	<5
GV-246-PG	-23	22	4.1	0.1	<1	<30	<1	50	290	<3	<5	120	19	25	140	100	24	33	88	50	77	24	<1	612	<5
GV-247-PG	-24	23	5.6	0.17	<1	<30	<1	70	400	.	<5	160	25	10	110	140	40	34	103	38	79	26	<1	1023	<5
GV-248-PG	-25	24	7	0.18	<1	<30	<1	85	390	.	<5	220	26	14	140	180	42	34	112	37	70	24	<1	880	<5
GV-249-PG	-27	25	5.2	0.15	<1	<30	<1	75	380	.	<5	140	21	20	120	130	36	33	93	50	68	24	<1	791	<5
GV-250-PG	-35	28	5.1	0.13	1	<30	<1	60	370	.	<5	180	22	24	140	130	30	35	88	37	81	26	<1	866	<5
GV-251-PG	-41	28	6.8	0.2	<1	<30	<1	70	410	.	<5	180	25	22	140	150	40	38	120	46	79	24	<1	958	<5
GV-252-PG	-47	30	7.5	0.23	<1	<30	<1	70	400	.	<5	210	31	48	140	170	46	40	129	39	80	24	<1	1165	<5
GV-253-PG	-53	31	6.1	0.2	<1	<30	<1	60	400	<3	<5	180	20	25	120	130	31	41	114	42	95	27	<1	1438	<5
GV-254-PG	-52	36	6.5	0.19	<1	<30	<1	70	400	3	<5	200	22	25	130	150	39	38	120	42	82	26	<1	1123	<5
GV-255-PG	-55	34	6	0.15	<1	<30	<1	71	330	3	<5	140	24	24	100	140	36	31	94	56	71	26	<1	1038	<5
GV-256-PG	-61	40	5.9	0.14	<1	<30	<1	62	330	<3	<5	200	26	32	120	150	38	46	108	45	79	26	<1	1170	<5
GV-257-PG	-59	50	9.5	0.25	1	<30	<1	90	520	4	<5	310	45	18	160	262	80	53	133	45	81	25	<1	904	<5
GV-258-PG	-80	54	13	0.3	<1	<30	<1	95	580	5	<5	490	50	55	210	330	86	34	93	39	80	26	<1	918	<5
GV-259-PG	-78	54	7.5	0.2	1	<30	<1	55	345	<3	<5	260	28	10	120	190	35	35	105	41	79	24	<1	904	<5
GV-260-PG	-108	79	5.2	0.15	1	<30	<1	42	275	<3	<5	142	26	<10	200	150	34	30	75	34	62	23	<1	523	<5
GV-261-PG	-117	79	6	0.13	<1	<30	<1	38	290	<3	<5	180	29	19	275	170	48	34	67	39	54	23	2.5	412	<5
GV-262-PG	-187	146	7.3	0.16	<1	<30	<1	69	320	3	<5	135	30	<10	502	180	52	75	259	52	66	27	1.5	1120	<5
GV-263-PG	-182	146	9	0.23	1	<30	<1	79	392	<3	<5	205	34	17	110	215	53	54	197	39	76	26	1.5	1052	<5
GV-264-PG	-180	140	7	0.16	<1	<30	<1	29	390	<3	<5	250	34	16	190	190	48	56	140	39	82	25	2.5	1320	<5
GV-265-PG	-178	138	9.8	0.26	<1	<30	<1	85	540	<3	<5	310	48	46	350	270	72	417	721	42	68	25	2.5	1140	<5
GV-266-PG	-169	130	6	0.16	<1	<30	<1	52	340	<3	<5	222	34	17	210	148	50	36	117	35	66	22	1.5	668	<5
GV-267-PG	-163	115	8.1	0.2	<1	<30	<1	70	400	3	<5	250	33	32	165	220	51	34	113	41	69	22	1.5	840	<5
GV-268-PG	-163	107	5.5	0.15	<1	<30	<1	46	320	<3	<5	232	23	<10	161	150	38	34	87	36	74	25	2.5	732	<5
GV-269-PG	-170	102	8	0.17	1	<30	<1	44	342	<3	<5	225	32	<10	145	195	50	34	91	51	89	27	2	920	<5
GV-270-PG	-157	110	6	0.13	<1	<30	<1	27	320	<3	<5	285	22	17	160	160	32	40	93	36	93	26	2	940	<5
GV-271-PG	-160	109	10.9	0.28	<1	<30	<1	60	620	3	<5	350	40	20	180	210	62	42	134	41	87	25	1.5	1240	<5
GV-272-PG	-162	105	6.9	0.16	<1	<30	<1	28	342	<3	<5	205	24	<10	100	148	35	42	135	42	102	29	2	1232	<5
GV-273-PG	-157	90	6	0.14	<1	<30	<1	23	305	<3	<5	240	20	<10	140	130	28	38	102	42	91	27	2.5	932	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe2O3	P2O5	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GV-274-PG	-147	85	7	0.15	<1	<30	<1	34	360	<3	<5	222	28	<10	130	175	50	31	89	37	104	27	1.5	860	<5
GV-275-PG	-134	81	7	0.17	<1	<30	<1	39	360	<3	<5	240	26	<10	100	160	38	38	107	43	98	26	2.5	1212	<5
GV-276-PG	-129	75	7	0.16	<1	<30	<1	29	340	<3	<5	210	25	<10	103	145	36	39	111	40	91	25	2	1080	<5
GV-277-PG	-122	71	6.2	0.16	<1	<30	<1	44	330	<3	<5	200	24	<10	91	164	35	34	100	41	89	25	<1	992	<5
GV-278-PG	-110	74	6.3	0.16	<1	<30	<1	43	330	<3	<5	270	25	<10	88	164	35	36	93	31	88	24	2	1320	<5
GV-279-PG	-105	69	6.5	0.15	<1	<30	<1	32	310	<3	<5	180	27	<10	78	162	36	38	131	46	114	27	1.5	1180	<5
GV-280-PG	-110	75	6	0.15	<1	<30	<1	20	345	<3	<5	160	30	<10	110	130	47	40	126	44	101	25	1.5	1100	<5
GV-281-PG	-97	60	6	0.14	<1	<30	<1	16	310	<3	<5	285	25	<10	165	160	38	40	92	32	84	25	2.5	820	<5
GV-282-PG	-90	57	7.1	0.16	<1	<30	<1	32	310	<3	<5	190	27	<10	110	148	38	49	136	38	91	25	2	1136	<5
GV-283-PG	-96	69	6.4	0.16	<1	<30	<1	46	322	<3	<5	270	32	<10	140	168	52	48	110	30	79	25	1.5	932	<5
GV-284-PG	-175	13	8.5	0.23	<1	<30	<1	90	380	4	<5	178	30	<10	128	180	42	34	87	46	62	24	<1	600	<5
GV-285-PG	-178	13	7.2	0.17	1	<30	<1	68	340	<3	<5	200	32	16	195	200	56	31	77	36	64	22	1.5	592	10
GV-286-PG	-180	16	7.9	0.18	<1	<30	<1	60	500	<3	<5	190	37	18	235	60	54	34	86	47	69	25	2	800	<5
GV-287-PG	-182	13	6.5	0.2	<1	<30	<1	68	290	<3	<5	140	32	<10	130	180	54	30	85	47	60	24	1.5	680	<5
GV-288-PG	-192	89	7.4	0.21	<1	<30	<1	48	420	<3	<5	150	38	<10	245	170	49	45	142	30	55	22	2.5	704	<5
GV-289-PG	-194	84	7.5	0.2	<1	<30	<1	39	400	<3	<5	165	42	<10	270	188	57	39	111	26	54	22	2	680	<5
GV-290-PG	-187	84	6.7	0.2	<1	<30	<1	29	340	<3	<5	140	34	<10	272	150	45	42	92	29	55	23	2.5	648	<5
GV-291-PG	-190	82	5.2	0.2	<1	<30	<1	23	298	<3	<5	52	26	<10	210	135	37	36	97	25	55	20	2.5	652	<5
GV-292-PG	-191	78	8	0.27	<1	<30	<1	38	380	<3	<5	195	36	<10	215	170	51	36	102	31	63	22	1.5	720	10
GV-293-PG	-194	79	4.9	0.15	<1	<30	<1	23	305	<3	<5	120	27	<10	165	125	36	42	169	30	57	20	2	760	<5
GV-294-PG	-198	99	7.1	0.2	<1	<30	<1	42	410	<3	<5	170	34	12	170	180	46	37	121	31	69	23	1.5	812	<5
GV-295-PG	-198	95	8	0.22	<1	<30	<1	32	380	<3	<5	188	27	13	180	160	43	42	118	29	64	22	2	772	<5
GV-296-PG	-205	90	9.1	0.26	<1	<30	<1	60	655	4	<5	290	38	34	168	245	59	39	126	33	74	24	1.5	872	<5
GV-297-PG	-202	87	9.2	0.28	<1	<30	<1	60	630	3	<5	270	38	33	225	240	53	42	119	32	69	20	2	788	<5
GV-298-PG	-203	81	4.5	0.13	<1	<30	<1	17	320	<3	<5	102	27	<10	150	110	36	42	93	29	63	22	1.5	688	<5
GV-299-PG	-203	77	7	0.19	<1	<30	<1	46	400	<3	<5	285	33	12	225	176	56	52	92	31	74	24	2	708	<5
GV-300-PG	-212	63	6.4	0.17	<1	<30	<1	57	420	<3	<5	210	28	<10	120	160	44	39	84	31	69	24	1.5	840	<5
GV-301-PG	-203	60	8.5	0.21	1	<30	<1	67	460	3	<5	210	35	11	180	180	55	34	77	34	71	20	1.5	748	<5
GV-302-PG	-206	58	6.2	0.16	<1	<30	<1	33	320	<3	<5	180	30	<10	91	145	44	30	72	35	91	24	1.5	840	<5
GV-303-PG	-197	43	5.8	0.16	<1	<30	<1	34	323	<3	<5	210	26	<10	223	150	38	42	75	26	59	20	2	624	<5
GV-304-PG	-161	55	6.1	0.16	<1	<30	<1	33	300	<3	<5	170	25	<10	210	145	34	36	92	27	54	20	2	652	<5
GV-305-PG	-163	51	3.4	0.25	<1	<30	<1	27	220	<3	<5	105	17	<10	145	160	23	36	92	30	54	20	2	668	<5
GV-306-PG	-179	46	7	0.19	<1	<30	<1	48	360	<3	<5	290	30	<10	195	160	45	34	79	29	73	22	2	728	<5

TABLE 2. BASIC SAMPLING AND ANALYTICAL DATA USED FOR GEOCHEMICAL MAPPING IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Cr	Sc	Sn	Sr	V	Y	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	W
GV-307-PG	-204	19	4.9	0.16	<1	<30	<1	37	323	<3	<5	160	25	<10	340	132	36	30	63	34	59	19	2	608	<5
GV-308-PG	-214	19	6.8	0.13	1	<30	<1	42	340	<3	<5	215	29	<10	189	148	50	28	66	30	56	20	1.5	480	<5
GV-309-PG	-3	0	4.9	0.13	<1	<30	<1	18	270	<3	<5	100	25	<10	102	95	34	56	168	44	63	24	2.5	900	<5
GV-310-PG	-20	1	8	0.16	<1	<30	<1	36	360	<3	<5	132	32	<10	130	168	55	34	107	44	55	25	2	732	10
GV-311-PG	-24	2	7.5	0.17	<1	<30	<1	33	382	<3	<5	150	38	<10	220	180	49	33	94	47	59	25	2	645	<5
GV-312-PG	-33	2	7	0.17	<1	<30	<1	40	340	<3	<5	120	23	<10	128	160	34	31	103	37	54	24	1.5	722	<5
GV-313-PG	-35	4	7.6	0.2	<1	<30	<1	41	390	<3	<5	180	31	<10	165	180	42	35	114	40	69	25	2	788	<5
GV-314-PG	-37	3	8	0.23	<1	<30	<1	50	460	4	<5	218	33	20	100	225	49	40	165	39	64	23	2	1155	<5
GV-315-PG	-65	14	6.8	0.16	<1	<30	<1	43	360	<3	<5	170	25	<10	145	158	38	38	111	40	64	25	2.5	702	<5
GV-316-PG	-69	15	7.4	0.19	<1	<30	<1	36	339	<3	<5	130	34	<10	110	165	48	31	132	45	62	23	1.5	469	<5
GV-317-PG	-83	22	6.8	0.21	<1	<30	<1	38	340	<3	<5	150	27	<10	88	160	39	52	131	44	69	22	2.5	886	<5
GV-318-PG	-89	24	6.9	0.21	<1	<30	<1	42	360	<3	<5	128	26	<10	103	163	37	51	172	44	66	22	2.5	1163	<5
GV-319-PG	-123	19	6.1	0.17	<1	<30	<1	54	340	<3	<5	205	30	<10	120	170	44	35	98	61	76	20	2	776	<5
GV-320-PG	-122	21	6.5	0.17	<1	<30	<1	48	290	<3	<5	222	23	<10	94	168	36	33	106	74	83	20	2	751	<5
GV-321-PG	-126	12	7	0.19	<1	<30	<1	60	350	<3	<5	168	30	<10	112	170	48	23	79	50	76	25	1.5	829	<5
GV-322-PG	-117	11	6.9	0.17	1	<30	<1	47	322	<3	<5	175	29	<10	128	168	46	31	78	44	76	23	1.5	829	<5
GV-323-PG	-110	12	7.2	0.17	<1	<30	<1	54	340	<3	<5	180	30	<10	130	180	46	27	103	99	80	24	<1	763	<5
GV-324-PG	-102	12	5.5	0.15	<1	<30	<1	48	290	<3	<5	150	25	<10	100	150	36	27	81	55	69	22	2	735	<5
GV-325-PG	-94	11	6.8	0.65	<1	<30	<1	50	310	<3	<5	170	26	<10	108	162	48	30	82	49	70	23	<1	735	<5
GV-326-PG	-89	10	7.1	0.16	<1	<30	<1	47	330	<3	<5	178	26	<10	112	160	43	27	101	83	75	24	1.5	755	<5
GV-327-PG	-88	6	7.6	0.19	<1	<30	<1	58	340	<3	<5	225	32	<10	131	180	52	29	93	74	75	22	1.5	727	<5
GV-328-PG	-75	5	8.7	0.21	<1	<30	<1	57	360	<3	<5	182	34	<10	130	190	53	27	98	77	76	25	1.5	763	<5

THE BIBLE 3.



TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AA-001-PG	-66	268	1	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-002-PG	-64	261	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-003-PG	-60	267	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-004-PG	-55	273	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-005-PG	-63	250	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-006-PG	-57	239	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-007-PG	-40	272	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-008-PG	-35	267	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-009-PG	-49	261	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-010-PG	-43	255	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-011-PG	-36	249	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-012-PG	-26	247	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-013-PG	-7	250	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-014-PG	-33	259	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-015-PG	-19	263	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-016-PG	-14	270	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-017-PG	-6	271	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-018-PG	-8	255	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-019-PG	-20	236	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-020-PG	-24	234	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-021-PG	-28	228	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-022-PG	-38	234	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-023-PG	-53	229	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-024-PG	-45	224	1	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-025-PG	-61	218	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-026-PG	-76	210	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-027-PG	-60	198	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-028-PG	-54	205	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-029-PG	-42	205	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-030-PG	-34	215	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-031-PG	-22	213	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-032-PG	-19	210	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-033-PG	-6	209	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-034-PG	-9	214	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-035-PG	-13	213	0.3	12	0.01	3	0.3	11	0.6	1
AA-036-PG	-36	186	0.3	12	0.01	3	0.3	12	0.6	1
AA-037-PG	-33	184	0.3	12	0.01	3	0.3	10	0.6	1
AA-038-PG	-43	178	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	0.6	1
AA-039-PG	-36	174	0.3	12	0.01	2	0.3	11	0.6	1
AA-040-PG	-46	169	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-041-PG	-32	169	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-042-PG	-20	173	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-043-PG	-26	168	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-044-PG	-5	162	0.3	12	0.01	3	0.3	15	0.6	1
AA-045-PG	-102	263	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	0.6	1
AA-046-PG	-101	258	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-047-PG	-101	254	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-048-PG	-99	254	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-049-PG	-103	251	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AA-050-PG	-98	250	0.3	12	0.01	2	0.3	10	0.6	1
AA-051-PG	-97	252	0.3	12	0.01	3	0.3	12	0.6	1
AA-052-PG	-95	249	0.3	12	0.01	3	0.3	11	0.6	1
AA-053-PG	-94	251	0.3	12	0.01	3	0.3	10	0.6	1
AA-054-PG	-92	251	0.3	12	0.01	3	0.3	10	0.6	10
AA-055-PG	-90	247	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-056-PG	-76	254	0.3	12	0.01	2	5	12	0.6	10
AA-057-PG	-79	276	0.3	12	0.01	3	0.3	10	0.6	1
AA-058-PG	-78	268	0.3	12	0.01	3	0.3	10	0.6	1
AA-059-PG	-72	264	1	12	0.01	2	6	4.5	0.6	1
AA-060-PG	-69	258	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-061-PG	-75	258	2	12	0.01	3	0.3	11	0.6	1
AA-062-PG	-80	258	0.3	12	0.01	3	6	4.5	0.6	1
AA-063-PG	-82	256	0.3	12	0.01	2	0.3	13	0.6	30
AA-064-PG	-87	257	0.3	12	0.01	3	0.3	13	0.6	1
AA-065-PG	-90	258	0.3	12	0.01	3	0.3	13	0.6	1
AA-066-PG	-91	264	2	12	0.01	3	0.3	12	0.6	40
AA-067-PG	-94	264	0.3	12	0.01	3	0.3	12	0.6	1
AA-068-PG	-96	260	0.3	12	0.01	3	0.3	11	0.6	1
AA-069-PG	-97	264	0.3	12	0.01	3	0.3	12	0.6	1
AA-070-PG	-100	261	0.3	12	0.01	3	0.3	13	0.6	1
AA-071-PG	-99	264	0.3	12	0.01	3	0.3	10	1.5	10
AA-072-PG	-107	267	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	1.5	1
AA-073-PG	-105	276	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	1	1
AA-074-PG	-113	276	0.3	12	0.01	3	0.3	11	1.5	1
AA-075-PG	-115	270	1	12	0.01	3	0.3	4.5	1.5	1
AA-076-PG	-117	270	0.3	12	0.01	2	0.3	10	1.5	1
AA-077-PG	-120	273	0.3	12	0.01	2	0.3	10	1	1
AA-078-PG	-125	275	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	1.5	1
AA-079-PG	-132	275	0.3	12	0.01	2	0.3	11	1	1
AA-080-PG	-137	275	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	1.5	1
AA-081-PG	-144	273	0.3	12	3	3	0.3	10	1	1
AA-082-PG	-146	275	1	12	0.01	3	0.3	10	1.5	1
AA-083-PG	-153	272	0.3	12	0.01	1	0.3	11	1	1
AA-084-PG	-159	275	0.3	12	0.01	2	0.3	11	1	1
AA-085-PG	-163	269	0.3	12	0.01	3	0.3	20	1	10
AA-086-PG	-172	264	0.3	12	0.01	3	0.3	22	1.5	10
AA-087-PG	-178	266	0.3	12	13	3	0.3	12	1	1
AA-088-PG	-182	274	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	1	1
AA-089-PG	-170	261	0.3	12	0.01	2	0.3	11	1	1
AA-090-PG	-168	257	0.3	12	0.01	2	0.3	12	1	1
AA-091-PG	-163	251	0.3	12	0.01	3	0.3	12	1	1
AA-092-PG	-155	246	2	12	0.01	1	0.3	18	1.5	1
AA-093-PG	-123	255	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	1.5	1
AA-094-PG	-120	250	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	1.5	1
AA-095-PG	-122	247	2	12	0.01	3	0.3	4.5	1.5	1
AA-096-PG	-128	239	1	12	0.01	3	0.3	14	1.5	1
AA-097-PG	-130	228	0.3	12	0.01	2	0.3	13	1.5	1
AA-098-PG	-136	226	0.3	12	0.01	3	0.3	13	1.5	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AA-099-PG	-138	218	0.3	12	0.01	3	0.3	11	1.5	1
AA-100-PG	-139	212	0.3	12	0.01	2	0.3	11	1.3	1
AA-101-PG	-148	206	0.3	12	0.01	3	0.3	15	1.5	1
AA-102-PG	-150	192	0.3	12	0.01	1	0.3	25	1.5	10
AA-103-PG	-158	193	0.3	12	0.01	1	0.3	12	1.5	1
AA-104-PG	-156	192	0.3	12	0.01	1	0.3	11	1.5	1
AA-105-PG	-154	189	0.3	12	0.01	1	0.3	12	1.5	1
AA-106-PG	-158	187	0.3	12	0.01	3	0.3	11	1.5	1
AA-107-PG	-160	185	0.3	12	0.01	2	0.3	13	2	1
AA-108-PG	-162	187	0.3	12	0.01	1	0.3	20	1.5	1
AA-109-PG	-167	189	0.3	12	0.01	2	0.3	15	1.5	1
AA-110-PG	-179	188	0.3	12	0.01	1	0.3	13	2	1
AA-111-PG	-182	188	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-112-PG	-192	179	0.3	12	0.01	2	0.3	20	2	1
AA-113-PG	-200	180	0.3	12	0.01	1	0.3	13	2.5	1
AA-114-PG	-205	186	0.3	12	0.01	3	0.3	60	0.6	1
AA-115-PG	-219	202	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	1.5	1
AA-116-PG	-224	201	1	12	0.01	1	0.3	13	1.5	1
AA-117-PG	-230	222	0.3	12	0.01	3	0.3	12	0.6	1
AA-118-PG	-228	225	0.3	12	0.01	3	0.3	13	0.6	1
AA-119-PG	-228	228	0.3	12	0.01	3	0.3	11	0.6	1
AA-120-PG	-225	233	0.3	12	0.01	3	0.3	12	0.6	1
AA-121-PG	-222	244	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-122-PG	-227	266	0.3	12	0.01	2	0.3	10	0.6	1
AA-123-PG	-224	221	2	12	0.01	2	0.3	10	0.6	1
AA-124-PG	-213	212	0.3	12	0.01	2	0.3	10	0.6	1
AA-125-PG	-203	210	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	1.5	1
AA-126-PG	-142	198	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	0.6	10
AA-127-PG	-139	200	1	12	0.01	2	0.3	4.5	1.5	1
AA-128-PG	-65	56	1	12	0.01	1	0.3	11	2	1
AA-129-PG	-76	56	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	0.6	1
AA-130-PG	-83	60	0.3	12	0.01	1	0.3	11	0.6	1
AA-131-PG	-90	50	1	12	0.01	3	0.3	11	0.6	1
AA-132-PG	-95	53	0.3	12	0.01	0.5	0.3	4.5	0.6	1
AA-133-PG	-82	68	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-134-PG	-80	66	1	12	0.01	1	0.3	4.5	0.6	1
AA-135-PG	-63	79	0.3	12	0.01	1	0.3	10	0.6	1
AA-136-PG	-63	86	1	12	0.01	1	0.3	4.5	0.6	1
AA-137-PG	-72	98	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-138-PG	-75	92	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-139-PG	-66	103	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-140-PG	-6	114	0.3	12	0.01	3	0.3	85	0.6	1
AA-141-PG	-69	112	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	0.6	1
AA-142-PG	-74	120	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	0.6	1
AA-143-PG	-76	122	0.3	12	0.01	0.5	0.3	10	0.6	1
AA-144-PG	-78	124	0.3	12	0.01	0.5	0.3	4.5	0.6	1
AA-145-PG	-83	126	0.3	12	0.01	1	0.3	10	0.6	1
AA-146-PG	-84	130	2	12	0.01	0.5	0.3	4.5	1.5	1
AA-147-PG	-88	127	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	1.5	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AA-148-PG	-100	143	0.3	12	0.01	2	0.3	10	1.5	1
AA-149-PG	-106	131	1	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-150-PG	-113	123	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-151-PG	-106	104	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	0.6	1
AA-152-PG	-101	67	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-153-PG	-105	70	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	1.5	1
AA-154-PG	-106	75	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	1.5	1
AA-155-PG	-108	80	0.3	12	0.01	3	0.3	11	1.5	1
AA-156-PG	-114	86	0.3	12	0.01	1	0.3	10	1.5	1
AA-157-PG	-113	92	0.3	12	0.01	3	0.3	10	1.5	1
AA-158-PG	-108	98	2	12	0.01	1	0.3	4.5	1.5	1
AA-159-PG	-107	123	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-160-PG	-95	143	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	1.5	1
AA-161-PG	-96	149	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	1.5	1
AA-162-PG	-88	153	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	1.5	1
AA-163-PG	-81	155	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	1.5	1
AA-164-PG	-74	159	1	12	0.01	1	0.3	4.5	0.6	1
AA-165-PG	-69	157	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	1.5	1
AA-166-PG	-59	152	0.3	12	0.01	3	0.3	10	0.6	1
AA-167-PG	-51	137	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	1.5	1
AA-168-PG	-45	126	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	1.5	1
AA-169-PG	-133	145	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	1.5	1
AA-170-PG	-137	144	0.3	62	0.01	1	1	4.5	1.5	1
AA-171-PG	-140	142	0.3	130	0.01	3	1	4.5	1.5	1
AA-172-PG	-139	151	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	2	1
AA-173-PG	-151	159	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-174-PG	-156	156	0.3	12	0.01	1	0.3	10	1.5	1
AA-175-PG	-166	160	1	12	0.01	2	0.3	10	0.6	1
AA-176-PG	-173	160	1	12	0.01	2	0.3	4.5	1.5	1
AA-177-PG	-181	156	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	1.5	1
AA-178-PG	-188	144	0.3	12	0.01	3	0.3	12	1.5	1
AA-179-PG	-183	119	0.3	12	0.01	3	0.3	12	0.6	1
AA-180-PG	-176	118	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-181-PG	-180	115	0.3	12	0.01	3	0.3	10	1.5	1
AA-182-PG	-170	113	0.3	12	0.01	3	0.3	10	0.6	1
AA-183-PG	-169	111	0.3	12	0.01	2	0.3	11	0.6	1
AA-184-PG	-162	107	0.3	12	0.01	2	0.3	10	0.6	1
AA-185-PG	-157	104	2	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AA-186-PG	-161	98	0.3	12	0.01	3	0.3	10	1.5	1
AA-187-PG	-163	95	0.3	12	0.01	2	0.3	12	1.5	1
AA-188-PG	-143	94	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	1.5	1
AA-189-PG	-142	91	0.3	12	0.01	2	0.3	15	1.5	1
AA-190-PG	-140	89	1	12	0.01	1	0.3	10	1.5	1
AA-191-PG	-138	80	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	1.5	1
AA-192-PG	-136	71	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	0.6	1
AA-183-PG	-125	64	1	12	0.01	3	0.3	12	0.6	1
AA-194-PG	-114	57	1	12	0.01	2	0.3	4.5	1.5	1
AA-195-PG	-113	41	1	12	0.01	2	0.3	4.5	2	1
AA-196-PG	-97	42	1	12	0.01	2	0.3	4.5	1.5	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET .

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AA-197-PG	-105	72	2	12	0.01	2	0.3	4.5	2	1
AA-198-PG	-116	90	0.3	12	0.01	2	0.3	10	2	1
AA-199-PG	-118	104	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-200-PG	-126	136	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2.5	1
AA-201-PG	-230	106	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	2	1
AA-202-PG	-222	104	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-203-PG	-213	95	0.3	12	0.01	3	0.3	10	2	1
AA-204-PG	-206	94	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	2	1
AA-205-PG	-201	80	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-206-PG	-199	79	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-207-PG	-207	80	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-208-PG	-210	76	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-209-PG	-213	73	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-210-PG	-213	71	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-211-PG	-206	68	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-212-PG	-204	69	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	2	1
AA-213-PG	-221	62	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-214-PG	-211	56	0.3	12	0.01	0.5	0.3	4.5	2	1
AA-215-PG	-204	53	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-216-PG	-199	51	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-217-PG	-193	47	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-218-PG	-193	50	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-219-PG	-192	53	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-220-PG	-185	42	0.3	12	0.01	1	0.3	10	2	1
AA-221-PG	-191	23	0.3	12	0.01	1	0.3	10	2	1
AA-222-PG	-198	22	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-223-PG	-199	21	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-224-PG	-207	33	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-225-PG	-229	39	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	2	1
AA-226-PG	-229	37	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	2	1
AA-227-PG	-209	40	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	2	1
AA-228-PG	-200	28	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	2	1
AA-229-PG	-163	31	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	2	1
AA-230-PG	-127	30	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	2	1
AA-231-PG	-151	25	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	2	1
AA-232-PG	-188	67	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	2	1
AA-233-PG	-187	70	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	2	1
AA-234-PG	-188	74	0.3	12	0.01	2	0.3	4.5	2	1
AA-235-PG	-190	81	0.3	12	0.01	1	0.3	4.5	2	1
AA-236-PG	-184	87	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	2	1
AA-237-PG	-178	84	1	12	0.01	2	0.3	4.5	2.5	1
AC-001-PG	-46	-28	0.3	12	0.01	1	0.3	4	0.6	1
AC-002-PG	-42	-34	0.3	12	0.01	1	0.3	4	0.6	1
AC-003-PG	-39	-35	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
AC-004-PG	-41	-80	1	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
AC-005-PG	-46	-74	0.3	12	0.01	1	0.3	4	0.6	1
AC-006-PG	-46	-58	0.3	12	0.01	1	0.3	5	0.6	1
AC-007-PG	-46	-50	1	12	0.01	1	0.3	6	0.6	1
AC-008-PG	-19	-62	0.3	12	0.01	1	0.3	5	0.6	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AC-009-PG	-20	-65	0.3	12	0.01	1	0.3	4	0.6	1
AC-010-PG	-17	-63	0.3	12	0.01	1	0.3	4	0.6	1
AC-011-PG	-12	-62	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-012-PG	-13	-58	0.3	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AC-013-PG	-28	-64	0.3	12	0.01	1	0.3	1	0.6	1
AC-014-PG	-59	-40	1	12	0.01	2	0.3	3	0.6	1
AC-015-PG	-62	-49	0.3	12	0.01	1	0.3	3	0.6	1
AC-016-PG	-72	-62	1	12	0.01	2	0.3	1	0.6	1
AC-017-PG	-73	-66	0.3	12	0.01	1	0.3	3	0.6	1
AC-018-PG	-69	-67	2	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-019-PG	-63	-69	0.3	12	0.01	2	0.3	3	0.6	1
AC-020-PG	-56	-74	1	12	0.01	2	0.3	3	0.6	1
AC-021-PG	-59	-64	0.3	12	0.01	2	0.3	3	0.6	1
AC-022-PG	-37	-12	0.3	12	0.01	3	0.3	2	0.6	1
AC-023-PG	-36	-6	0.3	12	0.01	2	0.3	3	0.6	1
AC-024-PG	-91	-56	0.3	12	0.01	1	0.3	1	0.6	1
AC-025-PG	-89	-55	0.3	12	0.01	1	0.3	1	0.6	1
AC-026-PG	-82	-63	1	12	0.01	3	0.3	2	0.6	1
AC-027-PG	-79	-72	0.3	12	0.01	2	0.3	3	0.6	1
AC-028-PG	-81	-71	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-029-PG	-82	-78	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-030-PG	-86	-81	0.3	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AC-031-PG	-87	-83	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-032-PG	-85	-85	0.3	12	0.01	2	0.3	3	0.6	1
AC-033-PG	-81	-89	0.3	12	0.01	3	6	2	0.6	1
AC-034-PG	-84	-97	2	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AC-035-PG	-70	-103	1	12	0.01	3	0.3	3	1.5	1
AC-036-PG	-73	-120	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-037-PG	-78	-127	1	12	0.01	2	0.3	3	0.6	1
AC-038-PG	-92	-123	0.3	12	0.01	3	0.3	1	0.6	1
AC-039-PG	-96	-120	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-040-PG	-99	-125	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-041-PG	-99	-119	1	12	0.01	2	0.3	3	1.5	1
AC-042-PG	-102	-123	1	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-043-PG	-102	-119	0.3	12	0.01	2	0.3	3	0.6	1
AC-044-PG	-107	-119	0.3	12	0.01	4	0.3	3	0.6	1
AC-045-PG	-122	-20	0.3	12	0.01	2	0.3	3	0.6	1
AC-046-PG	-126	-23	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-047-PG	-132	-26	1	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-048-PG	-139	-32	0.3	12	0.01	1	0.3	3	0.6	1
AC-049-PG	-136	-53	0.3	12	0.01	4	0.3	3	0.6	1
AC-050-PG	-142	-54	0.3	12	0.01	4	0.3	3	0.6	1
AC-051-PG	-132	-55	0.3	12	0.01	2	0.3	3	0.6	1
AC-052-PG	-130	-63	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AC-053-PG	-127	-61	1	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AC-054-PG	-133	-58	1	12	0.01	4	0.3	3	0.6	1
AC-055-PG	-144	-38	0.3	12	0.01	4	0.3	5	0.6	1
AC-056-PG	-151	-45	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-057-PG	-149	-51	1	12	0.01	1	0.3	4	0.6	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AC-058-PG	-154	-71	0.3	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AC-059-PG	-154	-78	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-060-PG	-145	-86	0.3	12	0.01	4	0.3	3	0.6	1
AC-061-PG	-124	-82	0.3	12	0.01	4	0.3	7	0.6	1
AC-062-PG	-123	-75	1	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AC-063-PG	-113	-84	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-064-PG	-126	-89	0.3	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AC-065-PG	-153	-87	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AC-066-PG	-99	-58	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AC-067-PG	-100	-82	1	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AC-068-PG	-99	-47	0.3	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AC-069-PG	-101	-32	0.3	12	0.01	1	0.3	2	0.6	1
AC-070-PG	-198	-65	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AC-071-PG	-198	-63	0.3	12	0.01	2	0.3	3	0.6	1
AC-072-PG	-216	-24	0.3	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AC-073-PG	-213	-28	1	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AC-074-PG	-215	-31	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AC-075-PG	-211	-36	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AC-076-PG	-209	-36	0.3	12	0.01	4	0.3	5	0.6	1
AC-077-PG	-201	-49	0.3	12	0.01	4	0.3	5	0.6	1
AC-078-PG	-179	-59	2	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-079-PG	-161	-42	0.3	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AC-080-PG	-174	-45	0.3	12	0.01	5	0.3	4	0.6	1
AC-081-PG	-170	-46	0.3	12	0.01	4	0.3	4	0.6	1
AC-082-PG	-166	-30	1	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AC-083-PG	-168	-33	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-084-PG	-157	-14	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AC-085-PG	-165	-11	0.3	12	0.01	4	0.3	5	0.6	1
AC-086-PG	-168	-9	0.3	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AC-087-PG	-176	-6	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AC-088-PG	-159	-56	0.3	12	0.01	4	0.3	6	0.6	1
AC-089-PG	-160	-52	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-090-PG	-164	-81	0.3	12	0.01	4	0.3	7	0.6	1
AC-091-PG	-170	-82	0.3	12	0.01	4	0.3	5	0.6	1
AC-092-PG	-179	-72	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-093-PG	-187	-79	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-094-PG	-193	-70	0.3	12	0.01	2	0.3	7	0.6	1
AC-095-PG	-232	-112	1	12	0.01	3	0.3	7	2	1
AC-096-PG	-231	-97	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-097-PG	-226	-101	0.3	12	0.01	2	0.3	7	0.6	1
AC-098-PG	-219	-105	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AC-099-PG	-213	-107	0.3	12	0.01	2	0.3	2	0.6	1
AC-100-PG	-205	-116	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-101-PG	-203	-120	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-102-PG	-199	-121	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-103-PG	-172	-142	1	12	0.01	1	0.3	1	2	1
AC-104-PG	-161	-137	2	12	0.01	4	0.3	2	0.6	1
AC-105-PG	-180	-140	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1.5	1
AC-106-PG	-190	-135	0.3	12	0.01	1	0.3	1	2	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AC-107-PG	-199	-126	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AC-108-PG	-232	-86	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AC-109-PG	-233	-80	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AC-110-PG	-232	-71	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
AC-111-PG	-230	-67	0.3	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AC-112-PG	-229	-63	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AC-113-PG	-225	-65	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AC-114-PG	-222	-70	0.3	12	0.01	1	0.3	5	0.6	1
AC-115-PG	-220	-69	0.3	12	0.01	2	0.3	3	0.6	1
AC-116-PG	-213	-68	1	12	0.01	2	0.3	7	0.6	1
AC-117-PG	-214	-78	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-118-PG	-207	-89	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AC-119-PG	-205	-92	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-120-PG	-197	-90	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AC-121-PG	-188	-88	0.3	12	0.01	4	0.3	5	0.6	1
AC-122-PG	-165	-102	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AC-123-PG	-168	-105	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-124-PG	-159	-90	1	12	0.01	2	0.3	3	1.5	1
AC-125-PG	-37	-89	1	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-126-PG	-16	-71	1	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AC-127-PG	-8	-74	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AC-128-PG	-5	-78	0.3	12	0.01	2	0.3	7	0.6	1
AC-129-PG	-8	-87	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-130-PG	-9	-91	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AC-131-PG	-10	-95	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AC-132-PG	-14	-99	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-133-PG	-15	-102	2	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-134-PG	-17	-109	0.3	12	0.01	2	0.3	7	0.6	1
AC-135-PG	-14	-124	0.3	12	0.01	2	0.3	7	0.6	1
AC-136-PG	-3	-157	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AC-137-PG	-4	-159	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-138-PG	-7	-159	0.3	12	0.01	4	0.3	3	0.6	1
AC-139-PG	-26	-152	0.3	12	0.01	3	0.3	2	0.6	1
AC-140-PG	-22	-154	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-141-PG	-21	-152	1	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AC-142-PG	-46	-158	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AC-143-PG	-47	-163	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AC-144-PG	-37	-158	1	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AC-145-PG	-41	-141	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-146-PG	-47	-145	1	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AC-147-PG	-41	-103	1	12	0.01	1	0.3	6	0.6	1
AC-148-PG	-38	-99	1	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AC-149-PG	-63	-95	0.3	12	0.01	1	0.3	4	0.6	1
AC-150-PG	-60	-93	0.3	12	0.01	1	0.3	6	0.6	1
AC-151-PG	-49	-88	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AC-152-PG	-81	-167	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2	1
AC-153-PG	-70	-179	0.3	12	0.01	3	0.3	4	1.5	1
AC-154-PG	-71	-191	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
AC-155-PG	-95	-190	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1



TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AC-156-PG	-110	-183	1	12	0.01	1	0.3	1	3	1
AC-157-PG	-113	-176	0.3	12	0.01	3	0.3	3	1.5	1
AC-158-PG	-113	-173	1	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-159-PG	-116	-173	0.3	12	0.01	3	0.3	1	1.5	1
AC-160-PG	-124	-174	1	12	0.01	2	0.3	1	2	1
AC-161-PG	-122	-171	0.3	12	0.01	2	0.3	1	2.5	1
AC-162-PG	-130	-156	0.3	12	0.01	3	0.3	1	0.6	1
AC-163-PG	-134	-151	0.3	12	0.01	2	0.3	3	0.6	1
AC-164-PG	-145	-156	0.3	12	0.01	1	0.3	1	3	1
AC-165-PG	-146	-159	0.3	12	0.01	3	0.3	1	2	1
AC-166-PG	-143	-152	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-167-PG	-153	-159	0.3	12	0.01	3	0.3	4	1.5	1
AC-168-PG	-145	-146	1	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-169-PG	-171	-149	0.3	12	0.01	2	0.3	2	1.5	1
AC-170-PG	-179	-153	0.3	12	0.01	2	0.3	6	2	1
AC-171-PG	-180	-157	0.3	12	0.01	0.5	0.3	1	3	1
AC-172-PG	-182	-155	4	12	0.01	1	0.3	1	4	1
AC-173-PG	-168	-163	0.3	12	0.01	2	0.3	5	2	1
AC-174-PG	-124	-132	0.3	12	0.01	1	0.3	4	0.6	1
AC-175-PG	-119	-130	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AC-176-PG	-111	-134	0.3	12	0.01	1	0.3	2	1.5	1
AC-177-PG	-85	-148	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
AC-178-PG	-5	-255	0.3	12	0.01	3	0.3	3	0.6	1
AC-179-PG	-7	-247	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AC-180-PG	-7	-245	1	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-181-PG	-9	-244	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AC-182-PG	-3	-243	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-183-PG	-6	-241	0.3	12	0.01	4	0.3	6	0.6	1
AC-184-PG	-2	-238	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AC-185-PG	-1	-227	0.3	12	0.01	3	0.3	7	1.5	1
AC-186-PG	-2	-222	1	12	0.01	4	0.3	6	0.6	1
AC-187-PG	-1	-220	1	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-188-PG	-2	-218	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-189-PG	-13	-207	2	12	0.01	2	0.3	7	0.6	1
AC-190-PG	-12	-205	0.3	12	0.01	2	0.3	8	0.6	1
AC-191-PG	-8	-205	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-192-PG	-1	-209	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AC-193-PG	-21	-205	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AC-194-PG	-15	-204	0.3	12	0.01	4	0.3	5	0.6	1
AC-195-PG	-4	-204	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-196-PG	-3	-196	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-197-PG	-13	-188	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-198-PG	-11	-189	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-199-PG	-8	-191	0.3	12	0.01	2	0.3	7	0.6	1
AC-200-PG	-10	-191	1	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-201-PG	-4	-193	0.3	12	0.01	4	0.3	7	0.6	1
AC-202-PG	-28	-202	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-203-PG	-34	-197	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-204-PG	-34	-202	0.3	12	0.01	3	0.3	4	1.5	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AC-205-PG	-41	-205	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-206-PG	-41	-212	0.3	12	0.01	4	0.3	7	0.6	1
AC-207-PG	-46	-211	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AC-208-PG	-53	-213	1	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-209-PG	-49	-222	0.3	12	0.01	1	0.3	6	0.6	1
AC-210-PG	-51	-231	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-211-PG	-46	-240	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-212-PG	-50	-242	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-213-PG	-49	-244	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-214-PG	-51	-244	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AC-215-PG	-54	-242	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-216-PG	-54	-246	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AC-217-PG	-61	-239	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-218-PG	-65	-246	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AC-219-PG	-72	-241	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AC-220-PG	-71	-276	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AC-221-PG	-79	-271	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AC-222-PG	-59	-276	1	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-223-PG	-51	-273	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AC-224-PG	-54	-277	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AC-225-PG	-64	-266	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-226-PG	-78	-265	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AC-227-PG	-82	-259	1	12	0.01	1	0.3	6	0.6	1
AC-228-PG	-76	-254	0.3	12	0.01	3	0.3	5	1.5	1
AC-229-PG	-78	-244	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
AC-230-PG	-81	-220	0.3	12	0.01	2	0.3	3	2	1
AC-231-PG	-75	-221	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AC-232-PG	-87	-243	0.3	12	0.01	3	0.3	1	1.5	1
AC-233-PG	-83	-239	0.3	12	0.01	4	0.3	4	0.6	1
AC-234-PG	-83	-236	0.3	12	0.01	3	0.3	5	2	1
AC-235-PG	-89	-250	0.3	12	0.01	2	0.3	6	2	1
AC-236-PG	-91	-256	0.3	12	0.01	2	0.3	3	2	1
AC-237-PG	-94	-244	0.3	12	0.01	3	0.3	2	2.5	1
AC-238-PG	-104	-239	1	12	0.01	4	0.3	5	0.6	1
AC-239-PG	-107	-241	0.3	12	0.01	4	0.3	6	0.6	1
AC-240-PG	-122	-233	0.3	12	0.01	3	0.3	8	0.6	1
AC-241-PG	-117	-237	0.3	12	0.01	2	0.3	4	1.5	1
AC-242-PG	-112	-235	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AC-243-PG	-87	-233	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AC-244-PG	-84	-227	0.3	12	0.01	1	0.3	3	3	1
AC-245-PG	-85	-222	0.3	12	0.01	2	0.3	4	2	1
AC-246-PG	-85	-219	0.3	12	0.01	2	0.3	5	2	1
AC-247-PG	-82	-215	0.3	12	0.01	2	0.3	6	2	1
AC-248-PG	-81	-214	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AC-249-PG	-80	-212	0.3	12	0.01	3	0.3	4	1.5	1
AC-250-PG	-84	-207	0.3	12	0.01	2	0.3	5	2	1
AC-251-PG	-89	-202	0.3	12	0.01	2	0.3	5	2.5	1
AC-252-PG	-87	-197	0.3	12	0.01	3	0.3	5	2	1
AC-253-PG	-84	-197	0.3	12	0.01	2	0.3	4	1.5	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AC-254-PG	-85	-169	0.3	12	0.01	2	0.3	6	2	1
AC-255-PG	-88	-148	0.3	12	0.01	3	0.3	5	2	1
AC-256-PG	-85	-144	0.3	12	0.01	2	0.3	4	2	1
AC-257-PG	-145	-195	0.3	12	0.01	2	0.3	5	3	1
AC-258-PG	-182	-214	1	12	0.01	3	0.3	5	5	1
AC-259-PG	-178	-218	0.3	12	0.01	3	0.3	7	3	1
AC-260-PG	-175	-224	1	12	0.01	3	0.3	6	5.5	1
AC-261-PG	-172	-226	1	12	0.01	3	0.3	6	5	1
AC-262-PG	-181	-222	1	12	0.01	3	0.3	6	4.5	1
AC-263-PG	-171	-227	1	12	0.01	1	0.3	5	4.5	1
AC-264-PG	-169	-225	0.3	12	0.01	1	0.3	2	4.5	1
AC-265-PG	-162	-224	1	12	0.01	1	0.3	5	3	1
AC-266-PG	-166	-228	1	12	0.01	1	0.3	2	4	1
AC-267-PG	-168	-206	0.3	12	0.01	3	0.3	6	2	1
AC-268-PG	-162	-211	1	12	0.01	2	0.3	6	2	1
AC-269-PG	-158	-193	0.3	12	0.01	1	0.3	2	3	1
AC-270-PG	-161	-189	0.3	12	0.01	1	0.3	2	4	1
AC-271-PG	-166	-186	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2.5	1
AC-272-PG	-168	-190	0.3	12	0.01	2	0.3	5	3.5	1
AC-273-PG	-163	-191	0.3	12	0.01	3	0.3	6	3	1
AC-274-PG	-134	-254	1	12	0.01	2	0.3	7	3	1
AC-275-PG	-141	-253	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2.5	1
AC-276-PG	-143	-252	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2.5	1
AC-277-PG	-145	-247	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2	1
AC-278-PG	-147	-243	0.3	12	0.01	3	0.3	4	2	1
AC-279-PG	-149	-240	0.3	12	0.01	1	0.3	1	2.5	1
AC-280-PG	-150	-218	0.3	12	0.01	1	0.3	5	3	1
AC-281-PG	-147	-224	0.3	12	0.01	1	0.3	10	3	1
AC-282-PG	-146	-227	0.3	12	0.01	1	0.3	1	3	1
AC-283-PG	-140	-228	0.3	12	0.01	3	0.3	5	2	1
AC-284-PG	-133	-228	0.3	12	0.01	2	0.3	7	2.5	1
AC-285-PG	-135	-233	0.3	12	0.01	3	0.3	6	2	1
AC-286-PG	-109	-238	1	12	0.01	3	0.3	10	2	1
AC-287-PG	-101	-243	0.3	12	0.01	1	0.3	1	3	1
AC-288-PG	-100	-246	0.3	12	0.01	3	0.3	1	2	1
AC-289-PG	-108	-250	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1.5	1
AC-290-PG	-125	-251	0.3	12	0.01	2	0.3	6	2	1
AC-291-PG	-127	-250	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2.5	1
AC-292-PG	-102	-247	0.3	12	0.01	2	0.3	1	2.5	1
AC-293-PG	-104	-248	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AC-294-PG	-86	-252	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
AC-295-PG	-90	-248	0.3	12	0.01	2	0.3	1	3	1
AC-296-PG	-85	-239	0.3	12	0.01	1	0.3	1	3	1
AC-297-PG	-81	-219	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
AC-298-PG	-81	-212	0.3	12	0.01	2	0.3	6	2	1
AC-299-PG	-84	-204	1	12	0.01	2	0.3	3	3	1
AD-001-PG	226	-30	1	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AD-002-PG	224	-26	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-003-PG	219	-19	0.3	12	0.01	3	0.3	8	0.6	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AD-004-PG	222	-4	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-005-PG	217	-5	1	12	0.01	3	0.3	8	1	1
AD-006-PG	218	-3	1	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-007-PG	221	-16	1	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AD-008-PG	208	-15	1	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-009-PG	208	-24	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AD-010-PG	204	-22	0.3	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AD-011-PG	198	-23	1	12	0.01	3	0.3	1	0.6	1
AD-012-PG	201	-34	0.3	12	0.01	3	0.3	5	1	1
AD-013-PG	202	-36	0.3	12	0.01	3	0.3	2	0.6	1
AD-014-PG	205	-37	1	12	0.01	3	0.3	5	1	1
AD-015-PG	208	-40	1	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AD-016-PG	194	-27	1	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-017-PG	186	-30	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AD-018-PG	180	-34	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-019-PG	176	-37	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-020-PG	178	-36	1	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AD-021-PG	173	-35	1	12	0.01	2	0.3	8	0.6	1
AD-022-PG	174	-32	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-023-PG	172	-33	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-024-PG	170	-27	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-025-PG	168	-30	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AD-026-PG	172	-42	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-027-PG	158	-49	1	12	0.01	3	0.3	6	1.5	1
AD-028-PG	157	-55	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1.5	1
AD-029-PG	151	-54	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-030-PG	152	-57	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AD-031-PG	148	-57	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-032-PG	151	-60	1	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-033-PG	144	-64	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AD-034-PG	134	-66	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-035-PG	126	-61	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AD-036-PG	136	-68	0.3	12	0.01	1	0.3	6	0.6	1
AD-037-PG	137	-73	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-038-PG	134	-74	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-039-PG	133	-72	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-040-PG	170	-54	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1	1
AD-041-PG	183	-42	0.3	12	0.01	3	0.3	7	1	1
AD-042-PG	184	-36	0.3	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AD-043-PG	194	-31	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-044-PG	190	-29	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-045-PG	203	-12	1	12	0.01	3	0.3	7	0.6	1
AD-046-PG	198	-11	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-047-PG	196	-9	0.3	12	0.01	2	0.3	7	0.6	1
AD-048-PG	190	-10	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-049-PG	198	-4	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-050-PG	194	-4	0.3	12	0.01	3	0.3	5	2	1
AD-051-PG	187	-3	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-052-PG	207	-7	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AD-053-PG	214	-9	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AD-054-PG	138	-24	0.3	12	0.01	2	0.3	7	0.6	1
AD-055-PG	134	-20	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-056-PG	131	-18	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AD-057-PG	126	-16	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AD-058-PG	122	-14	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-059-PG	117	-12	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1	1
AD-060-PG	110	-9	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1	1
AD-061-PG	102	-7	1	12	0.01	2	0.3	4	1	1
AD-062-PG	97	-3	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2	1
AD-063-PG	87	-3	1	12	0.01	2	0.3	6	2	1
AD-064-PG	89	-14	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
AD-065-PG	94	-24	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1.5	1
AD-066-PG	106	-24	0.3	12	0.01	2	0.3	7	0.6	1
AD-067-PG	111	-28	0.3	12	0.01	1	0.3	5	0.6	1
AD-068-PG	107	-31	0.3	12	0.01	1	0.3	6	0.6	1
AD-069-PG	102	-35	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-070-PG	99	-31	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1	1
AD-071-PG	97	-40	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
AD-072-PG	83	-22	0.3	12	0.01	2	0.3	4	2	1
AD-073-PG	83	-30	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AD-074-PG	64	-22	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
AD-075-PG	69	-34	1	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
AD-076-PG	69	-40	1	12	0.01	3	0.3	5	1.5	1
AD-077-PG	59	-42	1	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AD-078-PG	70	-50	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AD-079-PG	60	-50	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
AD-080-PG	85	-63	1	12	0.01	1	0.3	3	1	1
AD-081-PG	81	-61	0.3	12	0.01	1	0.3	1	2	1
AD-082-PG	77	-62	0.3	12	0.01	2	0.3	2	1.5	1
AD-083-PG	75	-60	0.3	12	0.01	2	0.3	3	1	1
AD-084-PG	72	-72	1	12	0.01	3	0.3	5	1.5	1
AD-085-PG	118	-110	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1.5	1
AD-086-PG	116	-108	1	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-087-PG	108	-107	1	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-088-PG	109	-109	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-089-PG	100	-113	0.3	12	0.01	1	0.3	6	2	1
AD-090-PG	102	-116	0.3	12	0.01	3	0.3	7	1	1
AD-091-PG	99	-107	0.3	12	0.01	2	0.3	6	2	1
AD-092-PG	95	-106	0.3	12	0.01	2	0.3	4	2	1
AD-093-PG	89	-103	0.3	12	0.01	3	0.3	5	1.5	1
AD-094-PG	83	-99	0.3	12	0.01	2	0.3	3	2	1
AD-095-PG	75	-98	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
AD-096-PG	70	-107	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-097-PG	71	-101	1	12	0.01	2	0.3	7	1	1
AD-098-PG	68	-89	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1.5	1
AD-099-PG	57	-59	0.3	12	0.01	2	0.3	7	2	1
AD-100-PG	49	-68	1	12	0.01	2	0.3	6	2	1
AD-101-PG	46	-67	1	12	0.01	1	0.3	5	2	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AD-102-PG	37	-67	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
AD-103-PG	26	-54	1	12	0.01	3	0.3	5	1.5	1
AD-104-PG	24	-35	0.3	12	0.01	3	0.3	8	1.5	1
AD-105-PG	218	-83	0.3	12	0.01	2	0.3	3	1.5	1
AD-106-PG	215	-76	1	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
AD-107-PG	196	-84	1	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-108-PG	198	-86	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-109-PG	201	-89	0.3	12	0.01	3	0.3	7	1	1
AD-110-PG	205	-92	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-111-PG	220	-97	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-112-PG	225	-115	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
AD-113-PG	223	-117	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1.5	1
AD-114-PG	227	-139	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AD-115-PG	221	-132	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AD-116-PG	217	-125	0.3	12	0.01	1	0.3	3	1.5	1
AD-117-PG	213	-111	1	12	0.01	3	0.3	5	2	1
AD-118-PG	210	-107	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
AD-119-PG	189	-106	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
AD-120-PG	168	-96	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
AD-121-PG	156	-90	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-122-PG	153	-87	0.3	12	0.01	1	0.3	6	2	1
AD-123-PG	146	-87	0.3	12	0.01	2	0.3	6	2	1
AD-124-PG	154	-95	1	12	0.01	2	0.3	5	2	1
AD-125-PG	151	-97	0.3	12	0.01	1	0.3	2	2	1
AD-126-PG	151	-101	1	12	0.01	1	0.3	5	2	1
AD-127-PG	147	-106	0.3	12	0.01	3	0.3	6	2	1
AD-128-PG	144	-110	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-129-PG	211	-157	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-130-PG	209	-158	1	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-131-PG	205	-144	1	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-132-PG	204	-146	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-133-PG	199	-137	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-134-PG	195	-159	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
AD-135-PG	192	-156	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1	1
AD-136-PG	189	-152	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1	1
AD-137-PG	213	-184	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
AD-138-PG	216	-192	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AD-139-PG	222	-201	1	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-140-PG	216	-196	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-141-PG	213	-182	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-142-PG	87	-159	1	12	0.01	1	0.3	5	1	1
AD-143-PG	84	-161	0.3	12	0.01	2	0.3	4	1.5	1
AD-144-PG	82	-163	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1	1
AD-145-PG	78	-164	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
AD-146-PG	61	-172	1	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
AD-147-PG	57	-151	0.3	12	0.01	3	0.3	3	1	1
AD-148-PG	53	-173	0.3	12	0.01	3	0.3	4	1.5	1
AD-149-PG	44	-196	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-150-PG	19	-200	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AD-151-PG	30	-194	0.3	12	0.01	1	0.3	1	1.5	1
AD-152-PG	36	-191	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AD-153-PG	33	-167	0.3	12	0.01	2	0.3	4	1	1
AD-154-PG	26	-163	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AD-155-PG	12	-169	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AD-156-PG	9	-168	0.3	12	0.01	2	0.3	4	1.5	1
AD-157-PG	10	-171	0.3	12	0.01	2	0.3	4	1.5	1
AD-158-PG	1	-144	0.3	12	0.01	2	0.3	2	2	1
AD-159-PG	3	-165	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-160-PG	98	-139	1	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
AD-161-PG	105	-144	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-162-PG	106	-165	0.3	12	0.01	1	0.3	1	1.5	1
AD-163-PG	106	-172	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
AD-164-PG	100	-178	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-165-PG	71	-178	0.3	12	0.01	2	0.3	4	1.5	1
AD-166-PG	70	-182	1	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
AD-167-PG	232	-228	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AD-168-PG	230	-224	1	12	0.01	3	0.3	6	1.5	1
AD-169-PG	227	-225	0.3	12	0.01	3	0.3	5	1	1
AD-170-PG	227	-222	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1.5	1
AD-171-PG	222	-220	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-172-PG	216	-218	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-173-PG	218	-217	0.3	12	0.01	3	0.3	5	1.5	1
AD-174-PG	209	-216	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-175-PG	211	-209	1	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AD-176-PG	205	-201	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-177-PG	202	-197	1	12	0.01	2	0.3	5	2	1
AD-178-PG	198	-197	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AD-179-PG	193	-197	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-180-PG	189	-207	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1	1
AD-181-PG	188	-213	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-182-PG	186	-206	0.3	12	0.01	3	0.3	7	1	1
AD-183-PG	185	-200	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
AD-184-PG	183	-199	1	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AD-185-PG	182	-192	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-186-PG	178	-192	1	40	0.01	2	0.3	5	2	1
AD-187-PG	175	-192	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-188-PG	176	-187	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
AD-189-PG	169	-184	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
AD-190-PG	169	-182	1	30	0.01	2	0.3	6	2	1
AD-191-PG	168	-172	0.3	12	0.01	3	0.3	6	2	1
AD-192-PG	167	-168	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-193-PG	165	-163	1	12	0.01	2	0.3	7	0.6	1
AD-194-PG	164	-155	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-195-PG	154	-150	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AD-196-PG	151	-146	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AD-197-PG	156	-144	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-198-PG	157	-137	0.3	12	0.01	3	0.3	5	1	1
AD-199-PG	153	-132	0.3	30	0.01	3	0.3	5	1	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AD-200-PG	149	-134	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-201-PG	173	-227	1	12	0.01	1	0.3	6	2	1
AD-202-PG	166	-237	1	12	0.01	1	0.3	6	2	1
AD-203-PG	154	-237	1	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
AD-204-PG	147	-233	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
AD-205-PG	145	-231	0.3	12	0.01	2	0.3	2	2	1
AD-206-PG	141	-230	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-207-PG	138	-228	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
AD-208-PG	130	-213	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-209-PG	123	-216	0.3	12	0.01	1	0.3	7	1	1
AD-210-PG	131	-225	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-211-PG	134	-239	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-212-PG	124	-241	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AD-213-PG	124	-245	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AD-214-PG	162	-247	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AD-215-PG	160	-250	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-216-PG	160	-257	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-217-PG	166	-263	1	12	0.01	2	0.3	3	3	1
AD-218-PG	166	-268	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-219-PG	162	-268	0.3	12	0.01	3	0.3	5	1	1
AD-220-PG	159	-264	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-221-PG	212	-253	1	12	0.01	3	0.3	5	1	1
AD-222-PG	210	-251	1	12	0.01	2	0.3	6	2	1
AD-223-PG	211	-248	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-224-PG	209	-246	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-225-PG	207	-246	1	12	0.01	3	0.3	4	2	1
AD-226-PG	209	-240	1	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-227-PG	202	-242	1	12	0.01	3	0.3	5	2	1
AD-228-PG	200	-235	1	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-229-PG	197	-237	0.3	12	0.01	1	0.3	4	0.6	1
AD-230-PG	195	-235	1	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-231-PG	185	-234	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
AD-232-PG	181	-235	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
AD-233-PG	133	-266	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-234-PG	131	-270	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-235-PG	123	-263	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-236-PG	118	-265	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-237-PG	115	-269	0.3	12	0.01	3	0.3	5	1	1
AD-238-PG	106	-272	0.3	12	0.01	3	0.3	5	1	1
AD-239-PG	133	-274	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-240-PG	113	-255	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
AD-241-PG	109	-257	0.3	12	0.01	2	0.3	4	1	1
AD-242-PG	102	-261	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
AD-243-PG	91	-264	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-244-PG	89	-261	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1
AD-245-PG	80	-254	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AD-246-PG	76	-251	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AD-247-PG	75	-249	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-248-PG	73	-247	0.3	12	0.01	3	0.3	4	0.6	1



TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AD-249-PG	71	-244	0.3	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
AD-250-PG	68	-237	0.3	12	0.01	3	0.3	6	0.6	1
AD-251-PG	70	-223	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AD-252-PG	1	-213	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-253-PG	24	-226	1	12	0.01	1	0.3	1	1.5	1
AD-254-PG	19	-225	0.3	12	0.01	2	0.3	6	0.6	1
AD-255-PG	39	-236	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-256-PG	36	-239	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-257-PG	26	-244	1	12	0.01	2	0.3	4	1	1
AD-258-PG	24	-246	0.3	30	0.01	2	0.3	6	1	1
AD-259-PG	53	-257	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-260-PG	57	-247	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AD-261-PG	58	-241	0.3	12	0.01	3	0.3	5	0.6	1
AD-262-PG	68	-261	0.3	12	0.01	2	0.3	5	0.6	1
AD-263-PG	72	-271	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-264-PG	3	-274	0.3	30	0.01	3	0.3	5	1	1
AD-265-PG	3	-270	0.3	12	0.01	3	0.3	6	1	1
AD-266-PG	10	-263	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
AS-001-PG	193.5	199	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
AS-002-PG	198	197.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-003-PG	204.5	195	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-004-PG	208	194.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-005-PG	181.5	205.5	2	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-006-PG	182	209	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-007-PG	182	211	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	10
AS-008-PG	187	230	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-009-PG	200.5	220	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-010-PG	204	216	0.3	12	0.01	1.5	0.3	11	0.6	1
AS-011-PG	183.5	229.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	23	0.6	1
AS-012-PG	169	239	1	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1
AS-013-PG	167.5	241	0.3	12	0.01	1.5	0.3	13	0.6	1
AS-014-PG	144	229	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-015-PG	138.5	236	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-016-PG	156	260	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-017-PG	169.5	263.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	0.6	1
AS-018-PG	222	274	1	12	0.01	1.5	0.3	14	0.6	1
AS-019-PG	224.5	270.5	0.3	12	0.01	3	0.3	12	0.6	1
AS-020-PG	230	268.5	1	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
AS-021-PG	230	265.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-022-PG	231	261	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-023-PG	232.5	260.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	10
AS-024-PG	230	247	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-025-PG	15.5	253	0.3	12	0.01	1.5	0.3	13	0.6	1
AS-026-PG	6.5	254	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-027-PG	2	256	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-028-PG	17	250	0.3	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1
AS-029-PG	23	252	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-030-PG	29.5	243	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-031-PG	39.5	245.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	11	0.6	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AS-032-PG	60	245	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-033-PG	66	243	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-034-PG	88	243.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1
AS-035-PG	82.5	252.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
AS-036-PG	73.5	259.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-037-PG	71.5	258	0.3	12	0.01	3	0.3	44	0.6	1
AS-038-PG	64	262	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	0.6	1
AS-039-PG	58.5	266	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-040-PG	52	268	0.3	12	0.01	3	0.3	15	0.6	1
AS-041-PG	57	271	0.3	12	0.01	1.5	0.3	32	0.6	1
AS-042-PG	112	245.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	28	0.6	1
AS-043-PG	100.5	262	0.3	12	0.01	1.5	0.3	21	0.6	1
AS-044-PG	106	265.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	26	0.6	1
AS-045-PG	141.5	261.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
AS-046-PG	230	150	0.3	12	0.01	1.5	0.3	29	0.6	1
AS-047-PG	227.5	148	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-048-PG	225.5	149	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-049-PG	217	146.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	30	0.6	1
AS-050-PG	214.5	147.5	1	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
AS-051-PG	207.5	151	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-052-PG	202.5	153	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-053-PG	199	154	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	1.5	1
AS-054-PG	198.5	156.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-055-PG	200	161.5	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-056-PG	199	164.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-057-PG	197.5	173	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-058-PG	174	136	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-059-PG	173	137.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-060-PG	169.5	130	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-061-PG	142	124	1	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1
AS-062-PG	140.5	127.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1
AS-063-PG	138.5	130.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-064-PG	139.5	134	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	0.6	1
AS-065-PG	139.5	140	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-066-PG	139	143.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-067-PG	135.5	149.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-068-PG	131.5	153	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-069-PG	130.5	155	0.3	12	0.01	1.5	0.3	13	0.6	1
AS-070-PG	122.5	151	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-071-PG	111.5	155	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-072-PG	105	155	0.3	12	0.01	1.5	0.3	44	1.5	1
AS-073-PG	101	169.5	2	12	0.01	1.5	0.3	16	1.5	1
AS-074-PG	94	177.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	0.6	1
AS-075-PG	88	172	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-076-PG	76	163	1	12	0.01	3	0.3	59	0.6	1
AS-077-PG	79	193.5	0.3	81	0.01	4	5	18	0.6	1
AS-078-PG	101.5	211.5	0.3	53	0.01	5	0.3	4.5	0.6	1
AS-079-PG	104.5	204	0.3	55	0.01	4	0.3	4.5	0.6	1
AS-080-PG	123	218	0.3	12	0.01	3	0.3	50	1.5	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AS-081-PG	138	219.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-082-PG	145.5	214	0.3	12	0.01	5	0.3	33	0.6	1
AS-083-PG	166.5	204	0.3	12	0.01	4	0.3	42	1.5	1
AS-084-PG	169	190.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	68	1.5	1
AS-085-PG	173	188	0.3	12	0.01	5	0.3	65	1.5	10
AS-086-PG	179	180	0.3	12	0.01	5	0.3	69	1.5	1
AS-087-PG	175.5	182	0.3	12	0.01	3	0.3	29	1.5	1
AS-088-PG	175.5	177	0.3	12	0.01	4	0.3	36	1.5	1
AS-089-PG	180	176.5	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
AS-090-PG	178	176.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	45	2	1
AS-091-PG	182.5	190.5	1	12	0.01	3	0.3	48	1.5	1
AS-092-PG	72.5	189.5	3	56	0.01	1.5	0.3	11	0.6	1
AS-093-PG	58.5	184	0.3	32	0.01	1.5	0.3	150	0.6	1
AS-094-PG	52	179.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-095-PG	49	177.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	0.6	1
AS-096-PG	42.5	174.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
AS-097-PG	39.5	175	0.3	12	0.01	1.5	0.3	18	0.6	10
AS-098-PG	29	164	0.3	12	0.01	1.5	0.3	11	1.5	1
AS-099-PG	26.5	166	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-100-PG	19	175	0.3	12	0.01	1.5	0.3	14	1.5	1
AS-101-PG	12.5	180	0.3	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1
AS-102-PG	2.5	186.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	0.6	1
AS-103-PG	4	205.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
AS-104-PG	4	207	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
AS-105-PG	1.5	211.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
AS-106-PG	2.5	232.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	0.6	1
AS-107-PG	4.5	236	0.3	12	0.01	4	0.3	24	1.5	1
AS-108-PG	15.5	240	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	0.6	1
AS-109-PG	19.5	240.5	0.3	12	0.01	3	0.3	17	0.6	1
AS-110-PG	25	239.5	0.3	12	0.01	4	0.3	4.5	0.6	1
AS-111-PG	41	239.5	0.3	82	0.01	3	0.3	12	0.6	15
AS-112-PG	55	239.5	0.3	31	0.01	5	0.3	55	1.5	1
AS-113-PG	63	239.5	0.3	12	0.01	3	0.3	10	0.6	1
AS-114-PG	65	236	0.3	12	0.01	5	0.3	30	1.5	1
AS-115-PG	62	225	0.3	12	0.01	3	0.3	36	0.6	1
AS-116-PG	62.5	220.5	0.3	12	0.01	5	0.3	27	0.6	1
AS-117-PG	68	218	0.3	12	0.01	4	0.3	40	0.6	1
AS-118-PG	73	216.5	0.3	12	0.01	5	0.3	36	0.6	1
AS-119-PG	136.5	245	1	12	0.01	4	0.3	380	1.5	1
AS-120-PG	102.5	225.5	1	12	0.01	1.5	0.3	21	1.5	1
AS-121-PG	104	230	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-122-PG	208.5	84	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
AS-123-PG	214	85	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-124-PG	219	86.5	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-125-PG	232.5	133.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-126-PG	232.5	131.5	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-127-PG	229	128	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	15
AS-128-PG	232.5	124	1	12	0.01	1.5	0.3	11	1.5	1
AS-129-PG	232.5	112	0.3	12	0.01	1.5	0.3	11	0.6	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET .

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AS-130-PG	232.5	101	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-131-PG	230	97	0.3	12	0.01	1.5	0.3	11	0.6	1
AS-132-PG	230	85	0.3	12	0.01	1.5	0.3	27	0.6	1
AS-133-PG	225.5	90	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-134-PG	220.5	89.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-135-PG	215.5	92.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-136-PG	208	90.5	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-137-PG	203.5	95	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-138-PG	201.5	89	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-139-PG	192	94	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
AS-140-PG	186.5	106.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	13	0.6	1
AS-141-PG	186.5	104	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-142-PG	184	34.5	1	12	0.01	1.5	0.3	13	1.5	1
AS-143-PG	189.5	29.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	11	1.5	1
AS-144-PG	190.5	34	0.3	12	0.01	1.5	0.3	18	1.5	1
AS-145-PG	192.5	27	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-146-PG	207.5	14.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-147-PG	211	14	2	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-148-PG	212.5	11.5	1	12	0.01	1.5	0.3	10	1.5	1
AS-149-PG	219.5	10.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	60	1.5	1
AS-150-PG	221.5	8	0.3	12	0.01	1.5	0.3	24	1.5	1
AS-151-PG	225	5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-152-PG	224.5	17	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	1.5	1
AS-153-PG	219.5	23	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	1.5	1
AS-154-PG	211.5	29	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-155-PG	212	26	0.3	12	0.01	1.5	0.3	10	2	1
AS-156-PG	215.5	45.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-157-PG	218.5	51.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-158-PG	216	52	2	12	0.01	1.5	0.3	19	1.5	1
AS-159-PG	211	53	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-160-PG	205	46	0.3	12	0.01	1.5	0.3	18	1.5	1
AS-161-PG	195	45.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	16	1.5	1
AS-162-PG	199	48.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	11	1.5	1
AS-163-PG	194.5	49	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	1.5	1
AS-164-PG	192.5	43.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-165-PG	175.5	4.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-166-PG	177	8.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-167-PG	169.5	8	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-168-PG	158	22	0.3	12	0.01	1.5	0.3	11	1.5	1
AS-169-PG	147	31	0.3	12	0.01	1.5	0.3	29	0.6	1
AS-170-PG	149	34.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	1.5	1
AS-171-PG	138.5	37.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	1.5	1
AS-172-PG	136	10.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-173-PG	141	8	0.3	12	0.01	1.5	0.3	22	1.5	1
AS-174-PG	130	23	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	1.5	1
AS-175-PG	129	20.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	18	1.5	1
AS-176-PG	126.5	9.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	29	1.5	1
AS-177-PG	130.5	30	0.3	12	0.01	3	0.3	70	1.5	1
AS-178-PG	123	33	1	12	0.01	1.5	0.3	42	1.5	1

TABLE 3. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN ALIGUDARZ 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
AS-179-PG	112	17	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	1.5	1
AS-180-PG	103.5	7.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	11	1.5	1
AS-181-PG	120.5	47.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-182-PG	113.5	44	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
AS-183-PG	98	43.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-184-PG	83.5	40.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	18	0.6	1
AS-185-PG	58.5	7	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-186-PG	60	17	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
AS-187-PG	46	24.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	21	0.6	1
AS-188-PG	68	16.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
AS-189-PG	68	21	0.3	12	0.01	1.5	0.3	14	0.6	1
AS-190-PG	116.5	55	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
AS-191-PG	104.5	64	0.3	12	0.01	1.5	0.3	10	2	1
AS-192-PG	94	73	0.3	12	0.01	1.5	0.3	70	0.6	1
AS-193-PG	95.5	70	0.3	12	0.01	1.5	0.3	60	0.6	1
AS-194-PG	87.5	82.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	89	0.6	1
AS-195-PG	19	102.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	60	2	1
AS-196-PG	14	104	0.3	12	0.01	1.5	0.3	100	0.6	1
AS-197-PG	1.5	85	0.3	12	0.01	1.5	0.3	70	0.6	1
AS-198-PG	1	90	0.3	12	0.01	1.5	0.3	50	2	1
AS-199-PG	10	79	0.3	12	0.01	1.5	0.3	38	0.6	1
AS-200-PG	10.5	72.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	50	0.6	1
AS-201-PG	35	40.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	100	0.6	1
AS-202-PG	31.5	34.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	40	0.6	1
AS-203-PG	27.5	28	0.3	12	0.01	1.5	0.3	34	2	1
AS-204-PG	18.5	13.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	52	0.6	1
AS-205-PG	20	10	0.3	12	0.01	1.5	0.3	16	0.6	1
AS-206-PG	13.5	14	0.3	12	0.01	1.5	0.3	20	0.6	1
AS-207-PG	10	18.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	51	0.6	1
AS-208-PG	13	48	0.3	12	0.01	1.5	0.3	100	0.6	1
AS-209-PG	17	46	0.3	12	0.01	1.5	0.3	120	0.6	1
AS-210-PG	16	50	0.3	12	0.01	1.5	0.3	42	0.6	1
AS-211-PG	15	64.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	42	0.6	1
AS-212-PG	35.5	60	0.3	12	0.01	1.5	0.3	68	0.6	1
AS-213-PG	41	56	0.3	12	0.01	1.5	0.3	20	0.6	1
AS-214-PG	44	53	0.3	12	0.01	1.5	0.3	26	0.6	1
AS-215-PG	51.5	51	0.3	12	0.01	1.5	0.3	30	0.6	1
AS-216-PG	56	45.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	50	0.6	1
AS-217-PG	65.5	41.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	42	2	1
AS-218-PG	69	48	0.3	12	0.01	1.5	0.3	30	0.6	1
AS-219-PG	73.5	76	0.3	12	0.01	1.5	0.3	55	0.6	1
AS-220-PG	50.5	97.5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	2	1

**TABBLE 4.**

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GB-001-PG	-86	-33	0.3	12	0.01	1.5	0.3	11	0.6	1
GB-002-PG	-84	-25	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-003-PG	-81	-43	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-004-PG	-84	-37	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-005-PG	-74	-21	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-006-PG	-82	-24	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-007-PG	-75	-8	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-008-PG	-81	-8	0.3	12	0.01	1.5	0.3	17	0.6	1
GB-009-PG	-65	-14	1	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
GB-010-PG	-55	-11	0.3	12	0.01	1.5	0.3	13	0.6	1
GB-011-PG	-67	-23	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-012-PG	-69	-37	0.3	12	0.01	1.5	0.3	45	0.6	1
GB-013-PG	-64	-40	2	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-014-PG	-66	-45	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-015-PG	-37	-63	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-016-PG	-36	-59	0.3	12	0.01	1.5	0.3	21	0.6	1
GB-017-PG	-42	-59	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-018-PG	-46	-55	0.3	12	0.01	1.5	0.3	30	0.6	1
GB-019-PG	-52	-52	0.3	12	0.01	1.5	0.3	16	0.6	1
GB-020-PG	-56	-52	0.3	12	0.01	1.5	0.3	30	0.6	1
GB-021-PG	-58	-52	0.3	12	0.01	1.5	0.3	30	0.6	1
GB-022-PG	-65	-50	0.3	42	0.01	1.5	0.3	35	0.6	1
GB-023-PG	-47	-49	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	0.6	1
GB-024-PG	-48	-41	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	0.6	1
GB-025-PG	-52	-43	0.3	12	0.01	1.5	0.3	23	0.6	1
GB-026-PG	-41	-40	0.3	12	0.01	4	0.3	30	0.6	1
GB-027-PG	-39	-42	0.3	12	0.01	3	0.3	24	0.6	20
GB-028-PG	-36	-38	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GB-029-PG	-33	-49	0.3	12	0.01	4	0.3	30	0.6	1
GB-030-PG	-20	-45	0.3	12	0.01	1.5	0.3	14	0.6	1
GB-031-PG	-23	-49	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
GB-032-PG	-22	-36	0.3	12	0.01	4	0.3	20	0.6	1
GB-033-PG	-5	-40	0.3	12	0.01	5	0.3	40	0.6	1
GB-034-PG	-118	-20	0.3	12	0.01	5	0.3	25	0.6	1
GB-035-PG	-134	-25	0.3	12	0.01	16	0.3	4.5	0.6	1
GB-036-PG	-125	-19	0.3	12	0.01	27	0.3	36	0.6	1
GB-037-PG	-119	-16	0.3	12	0.01	17	0.3	4.5	0.6	1
GB-038-PG	-113	-5	0.3	12	0.01	20	0.3	15	0.6	20
GB-039-PG	-138	-12	0.3	12	0.01	22	0.3	20	0.6	1
GB-040-PG	-144	-1	0.3	12	0.01	20	0.3	25	0.6	1
GB-041-PG	-149	-20	0.3	12	0.01	19	0.3	15	0.6	1
GB-042-PG	-154	-21	0.3	12	0.01	24	0.3	26	0.6	20
GB-043-PG	-154	-25	0.3	12	0.01	24	0.3	4.5	0.6	1
GB-044-PG	-144	-37	0.3	12	0.01	32	0.3	30	0.6	1
GB-045-PG	-143	-32	0.3	12	0.01	29	0.3	23	0.6	1
GB-046-PG	-152	-40	0.3	12	0.01	29	0.3	20	0.6	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GB-047-PG	-155	-38	0.3	12	0.01	35	0.3	24	0.6	1
GB-048-PG	-168	-32	0.3	12	0.01	42	0.3	26	0.6	1
GB-049-PG	-173	-32	0.3	12	0.01	41	0.3	28	0.6	1
GB-050-PG	-172	-38	0.3	12	0.01	41	0.3	22	0.6	1
GB-051-PG	-176	-28	0.3	12	0.01	48	0.3	26	0.6	1
GB-052-PG	-181	-32	0.3	12	0.01	34	0.3	20	0.6	1
GB-053-PG	-178	-22	0.3	12	0.01	29	0.3	37	0.6	1
GB-054-PG	-189	-32	0.3	12	0.01	23	0.3	29	0.6	1
GB-055-PG	-195	-22	0.3	12	0.01	29	0.3	21	0.6	1
GB-056-PG	-185	-9	0.3	12	0.01	38	0.3	21	0.6	1
GB-057-PG	-190	-7	1	12	0.01	4	0.3	27	0.6	1
GB-058-PG	-147	-44	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GB-059-PG	-135	-41	0.3	12	0.01	1.5	0.3	14	0.6	1
GB-060-PG	-128	-45	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-061-PG	-104	-48	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GB-062-PG	-106	-50	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-063-PG	-105	-42	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-064-PG	-102	-44	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-065-PG	-97	-23	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
GB-066-PG	-42	-81	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-067-PG	-43	-79	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-068-PG	-44	-77	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
GB-069-PG	-50	-72	0.3	12	0.01	3	0.3	14	0.6	1
GB-070-PG	-50	-77	0.3	12	0.01	1.5	0.3	17	0.6	1
GB-071-PG	-64	-72	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-072-PG	-60	-72	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-073-PG	-59	-66	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-074-PG	-62	-69	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-075-PG	-70	-79	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GB-076-PG	-57	-86	0.3	12	0.01	3	0.3	23	1.5	1
GB-077-PG	-60	-82	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-078-PG	-64	-93	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-079-PG	-59	-94	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GB-080-PG	-75	-63	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GB-081-PG	-70	-60	0.3	12	0.01	4	0.3	4.5	2	1
GB-082-PG	-92	-63	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GB-083-PG	-102	-62	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GB-084-PG	-101	-71	1	12	0.01	4	0.3	26	2	1
GB-085-PG	-86	-72	0.3	12	0.01	3	0.3	17	2	1
GB-086-PG	-84	-96	1	500	0.01	4	6	70	16	1
GB-087-PG	-81	-99	0.3	12	3	6	0.3	48	2	1
GB-088-PG	-122	-62	2	32	0.01	4	0.3	16	2	10
GB-089-PG	-128	-61	1	40	0.01	6	0.3	28	2	1
GB-090-PG	-129	-57	0.3	12	0.01	5	0.3	33	2	1
GB-091-PG	-132	-56	0.3	12	0.01	4	0.3	18	0.6	1
GB-092-PG	-135	-57	0.3	12	0.01	3	0.3	29	2	1
GB-093-PG	-141	-55	0.3	12	10	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-094-PG	-143	-52	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GB-095-PG	-152	-65	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-096-PG	-156	-70	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1



TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GB-097-PG	-163	-68	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GB-098-PG	-161	-80	0.3	12	0.01	4	0.3	4.5	2	1
GB-099-PG	-164	-81	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	10
GB-100-PG	-157	-90	0.3	12	1	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-101-PG	-154	-87	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GB-102-PG	-148	-100	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GB-103-PG	-148	-91	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GB-104-PG	-146	-82	0.3	12	0.01	1.5	0.3	10	2	1
GB-105-PG	-143	-79	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GB-106-PG	-143	-101	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	20
GB-107-PG	-139	-100	0.3	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1
GB-108-PG	-133	-106	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-109-PG	-122	-104	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	1.5	1
GB-110-PG	-101	-120	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-111-PG	-91	-122	3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	10
GB-112-PG	-81	-132	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	60
GB-113-PG	-163	-59	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	10
GB-114-PG	-167	-66	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-115-PG	-171	-68	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-116-PG	-174	-74	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-117-PG	-179	-82	1	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
GB-118-PG	-184	-86	0.3	85	0.01	4	0.3	4.5	2	10
GB-119-PG	-181	-87	1	12	0.01	6	0.3	20	0.6	1
GB-120-PG	-180	-95	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	2	1
GB-121-PG	-177	-95	0.3	12	0.01	5	0.3	13	0.6	1
GB-122-PG	-182	-64	1	12	0.01	4	0.3	36	0.6	1
GB-123-PG	-198	-69	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
GB-124-PG	-203	-66	0.3	12	0.01	5	0.3	18	0.6	20
GB-125-PG	-213	-65	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	2	1
GB-126-PG	-224	-63	0.3	12	0.01	3	0.3	14	0.6	70
GB-127-PG	-203	-86	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-128-PG	-207	-92	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GB-129-PG	-202	-94	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	10
GB-130-PG	-213	-90	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	2	10
GB-131-PG	-217	-99	0.3	12	0.01	1.5	0.3	10	2	1
GB-132-PG	-200	-86	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GB-133-PG	-195	-74	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	10
GB-134-PG	-192	-75	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	10
GB-135-PG	-72	-192	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	1.5	1
GB-136-PG	-62	-215	0.3	12	0.01	1.5	0.3	13	0.6	10
GB-137-PG	-55	-219	0.3	12	0.01	1.5	0.3	29	2	90
GB-138-PG	-52	-225	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	10
GB-139-PG	-47	-222	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	10
GB-140-PG	-44	-230	0.3	12	0.01	1.5	0.3	11	0.6	1
GB-141-PG	-42	-230	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-142-PG	-43	-238	0.3	12	0.01	3	0.3	10	0.6	1
GB-143-PG	-41	-238	0.3	12	0.01	4	0.3	21	0.6	1
GB-144-PG	-29	-232	0.3	12	0.01	4	0.3	16	0.6	1
GB-145-PG	-37	-241	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
GB-146-PG	-25	-234	0.3	12	0.01	4	0.3	20	0.6	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GB-147-PG	-20	-235	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-148-PG	-14	-230	0.3	12	0.01	1.5	0.3	20	0.6	20
GB-149-PG	-16	-237	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-150-PG	-52	-205	0.3	12	0.01	1.5	0.3	38	0.6	1
GB-151-PG	-45	-214	0.3	12	0.01	1.5	0.3	18	0.6	1
GB-152-PG	-40	-214	0.3	12	0.01	1.5	0.3	38	0.6	1
GB-153-PG	-40	-202	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
GB-154-PG	-3	-207	0.3	12	0.01	1.5	0.3	21	0.6	1
GB-155-PG	-16	-212	0.3	12	0.01	1.5	0.3	51	0.6	1
GB-156-PG	-13	-209	0.3	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1
GB-157-PG	-29	-197	0.3	12	0.01	1.5	0.3	18	0.6	1
GB-158-PG	-109	-172	0.3	12	0.01	1.5	0.3	23	0.6	1
GB-159-PG	-117	-166	0.3	12	0.01	1.5	0.3	16	0.6	1
GB-160-PG	-119	-160	0.3	12	0.01	1.5	0.3	14	0.6	1
GB-161-PG	-115	-153	1	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1
GB-162-PG	-110	-156	0.3	12	0.01	1.5	0.3	32	0.6	1
GB-163-PG	-129	-132	0.3	12	0.01	1.5	0.3	13	0.6	1
GB-164-PG	-122	-147	1	12	0.01	1.5	0.3	26	0.6	1
GB-165-PG	-197	-210	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-166-PG	-197	-204	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-167-PG	-193	-203	1	12	0.01	1.5	0.3	14	0.6	1
GB-168-PG	-204	-201	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-169-PG	-203	-225	0.3	12	0.01	1.5	0.3	16	0.6	1
GB-170-PG	-204	-221	0.3	12	0.01	1.5	0.3	16	0.6	1
GB-171-PG	-207	-213	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-172-PG	-210	-215	0.3	12	0.01	1.5	0.3	13	0.6	1
GB-173-PG	-204	-217	0.3	12	0.01	1.5	0.3	18	0.6	1
GB-174-PG	-208	-221	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-175-PG	-217	-219	0.3	12	0.01	1.5	0.3	26	0.6	1
GB-176-PG	-216	-223	0.3	12	0.01	1.5	0.3	21	0.6	1
GB-177-PG	-218	-224	0.3	12	0.01	1.5	0.3	21	0.6	1
GB-178-PG	-220	-222	0.3	12	0.01	4	0.3	45	0.6	1
GB-179-PG	-223	-221	0.3	12	0.01	1.5	0.3	38	0.6	1
GB-180-PG	-226	-220	0.3	12	0.01	4	0.3	47	0.6	1
GB-181-PG	-229	-218	0.3	12	0.01	3	0.3	31	0.6	1
GB-182-PG	-205	-232	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	0.6	1
GB-183-PG	-209	-243	0.3	12	0.01	4	0.3	26	0.6	1
GB-184-PG	-211	-243	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-185-PG	-221	-241	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	0.6	1
GB-186-PG	-218	-242	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GB-187-PG	-204	-257	0.3	12	0.01	1.5	0.3	37	0.6	1
GB-188-PG	-210	-254	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-189-PG	-206	-259	1	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GB-190-PG	-223	-246	0.3	12	0.01	1.5	0.3	14	0.6	10
GB-191-PG	-217	-250	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GB-192-PG	-132	-260	0.3	12	0.01	1.5	0.3	23	0.6	1
GB-193-PG	-122	-266	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	0.6	1
GB-194-PG	-126	-271	0.3	12	0.01	1.5	0.3	20	0.6	1
GB-195-PG	-117	-266	0.3	12	0.01	1.5	0.3	42	0.6	1
GB-196-PG	-158	-273	0.3	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GB-197-PG	-160	-273	1	12	0.01	1.5	0.3	36	0.6	1
GB-198-PG	-172	-258	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	0.6	1
GB-199-PG	-167	-266	1	12	0.01	4	0.3	47	0.6	1
GB-200-PG	-169	-269	0.3	12	0.01	1.5	0.3	13	0.6	1
GB-201-PG	-165	-273	0.3	12	0.01	1.5	0.3	21	0.6	1
GB-202-PG	-163	-235	0.3	12	0.01	1.5	0.3	26	0.6	1
GB-203-PG	-161	-231	0.3	12	0.01	1.5	0.3	24	0.6	1
GB-204-PG	-155	-223	0.3	12	0.01	1.5	0.3	33	0.6	1
GB-205-PG	-155	-218	0.3	12	0.01	1.5	0.3	30	0.6	1
GB-206-PG	-164	-214	0.3	12	0.01	1.5	0.3	26	0.6	1
GB-207-PG	-185	-219	0.3	12	0.01	1.5	0.3	23	0.6	1
GB-208-PG	-183	-222	0.3	12	0.01	1.5	0.3	20	0.6	1
GB-209-PG	-179	-228	0.3	12	0.01	1.5	0.3	24	0.6	1
GB-210-PG	-180	-231	0.3	12	0.01	1.5	0.3	16	0.6	1
GB-211-PG	-178	-234	0.3	12	0.01	3	0.3	16	0.6	1
GB-212-PG	-183	-234	0.3	12	0.01	1.5	0.3	32	0.6	1
GB-213-PG	-187	-233	0.3	12	0.01	1.5	0.3	30	0.6	1
GB-214-PG	-170	-205	0.3	12	0.01	1.5	0.3	43	0.6	1
GG-001-PG	26	167	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2	1
GG-002-PG	28	169	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2	1
GG-003-PG	29	162.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2	1
GG-004-PG	32.5	163	1	12	0.01	1	0.3	2	2	1
GG-005-PG	36.5	159.5	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GG-006-PG	18.5	149.5	0.3	41	0.01	2	0.3	5	2	1
GG-007-PG	22.5	152.5	0.3	35	0.01	2	0.3	5	2	1
GG-008-PG	32.5	154	0.3	42	0.01	2	0.3	5	2	1
GG-009-PG	42	158.5	1	57	0.01	2	0.3	7	2	1
GG-010-PG	25.5	142	0.3	75	0.01	2	0.3	6	1.5	1
GG-011-PG	33.5	123	0.3	50	0.01	3	0.3	5	1.5	5
GG-012-PG	30.5	124.5	1	52	0.01	2	0.3	7	1.5	1
GG-013-PG	28.5	124	0.3	52	0.01	2	0.3	6	1.5	1
GG-014-PG	23.5	126	0.3	58	0.01	2	0.3	8	2	1
GG-015-PG	28	130	0.3	45	0.01	2	0.3	7	2	1
GG-016-PG	24	133.5	0.3	53	0.01	2	0.3	7	1.5	1
GG-017-PG	26.5	135.5	0.3	58	0.01	3	0.3	8	1.5	1
GG-018-PG	28.5	138.5	0.3	79	0.01	3	0.3	8	1.5	1
GG-019-PG	26	139.5	0.3	31	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GG-020-PG	29	142.5	1	60	0.01	3	0.3	5	1.5	1
GG-021-PG	33	143.5	1	81	0.01	2	0.3	4	1.5	1
GG-022-PG	35.5	138.5	0.3	35	0.01	3	0.3	4	1.5	1
GG-023-PG	38.5	142	0.3	37	0.01	1	0.3	5	2	1
GG-024-PG	37.5	144.5	1	42	0.01	2	0.3	9	2	1
GG-025-PG	48.5	150	0.3	32	0.01	1	0.3	4	2	1
GG-026-PG	48	160.5	0.3	33	0.01	1	0.3	5	2	1
GG-027-PG	54	134.5	0.3	32	0.01	2	0.3	5	1.5	1
GG-028-PG	48	128	1	12	0.01	1	0.3	1	2	5
GG-029-PG	50.5	126	0.3	12	0.01	2	0.3	5	2	1
GG-030-PG	55.5	127.5	1	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GG-031-PG	56.5	132.5	0.3	12	0.01	1	0.3	8	2	5
GG-032-PG	64.5	133.5	0.3	12	0.01	1	0.3	1	2	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GG-033-PG	80.5	125	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GG-034-PG	72	108	1	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GG-035-PG	66.5	113.5	1	12	0.01	1	0.3	2	2	1
GG-036-PG	65.5	108	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GG-037-PG	89.5	118	1	12	0.01	1	0.3	4	2.5	1
GG-038-PG	81.5	118.5	1	12	0.01	1	0.3	2	2	1
GG-039-PG	83	115.5	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GG-040-PG	62.5	155	1	33	0.01	1	0.3	5	2	1
GG-041-PG	58.5	161.5	1	33	0.01	1	0.3	5	2	1
GG-042-PG	55.5	94	1	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GG-043-PG	70	85	0.3	12	0.01	1	0.3	3	1.5	5
GG-044-PG	74	86.5	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GG-045-PG	77.5	86	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2	1
GG-046-PG	79	91.5	1	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-047-PG	88	78	1	12	0.01	2	0.3	4	1.5	1
GG-048-PG	91.5	76.5	0.3	12	0.01	1	0.3	3	1.5	5
GG-049-PG	91.5	84	0.3	12	0.01	1	0.3	2	2	1
GG-050-PG	96	92	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GG-051-PG	56.5	66.5	1	12	0.01	1	0.3	9	1.5	1
GG-052-PG	43.5	73.5	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
GG-053-PG	36	73.5	1	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-054-PG	35.5	68	0.3	12	0.01	1	0.3	10	1	1
GG-055-PG	37	75.5	0.3	12	0.01	2	0.3	7	1	1
GG-056-PG	29.5	69	1	12	0.01	1	0.3	8	1	1
GG-057-PG	30	61.5	1	12	0.01	1	0.3	8	1	1
GG-058-PG	26	64	0.3	12	0.01	2	0.3	8	1	1
GG-059-PG	30	72.5	1	12	0.01	2	0.3	7	1	5
GG-060-PG	24.5	69.5	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-061-PG	23	66	1	12	0.01	1	0.3	6	1	1
GG-062-PG	20.5	77	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1	1
GG-063-PG	23	80	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
GG-064-PG	7	79.5	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-065-PG	32	77	1	12	0.01	2	0.3	7	1	1
GG-066-PG	18	90	0.3	12	0.01	2	0.3	7	1	1
GG-067-PG	21	90	0.3	12	0.01	2	0.3	4	1	1
GG-068-PG	29.5	84	0.3	12	0.01	3	0.3	4	1	1
GG-069-PG	37	87.5	1	12	0.01	1	0.3	5	1	1
GG-070-PG	42.5	80.5	0.3	12	0.01	1	0.3	3	1	1
GG-071-PG	34.5	92.5	1	12	0.01	1	0.3	6	1	1
GG-072-PG	39	94.5	1	12	0.01	1	0.3	4	1	1
GG-073-PG	40.5	89.5	1	12	0.01	1	0.3	5	1	5
GG-074-PG	40	98	0.3	32	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GG-075-PG	26.5	101.5	1	33	0.01	1	0.3	7	1.5	1
GG-076-PG	28.5	99.5	0.3	30	0.01	2	0.3	7	1.5	1
GG-077-PG	30.5	103.5	1	30	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-078-PG	33	95	1	32	0.01	2	0.3	8	1	1
GG-079-PG	48	81	0.3	12	0.01	2	0.3	7	1	1
GG-080-PG	55	76	0.3	12	0.01	2	0.3	8	1	1
GG-081-PG	80	80.5	1	12	0.01	1	0.3	7	1	1
GG-082-PG	54.5	39.5	1	12	0.01	1	0.3	7	1	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GG-083-PG	30.5	36.5	1	12	0.01	2	0.3	7	1	1
GG-084-PG	26	41.5	1	12	0.01	2	0.3	7	1	1
GG-085-PG	21.5	41	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1	1
GG-086-PG	23.5	34	0.3	12	0.01	1	0.3	3	1	1
GG-087-PG	21.5	38	1	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-088-PG	4.5	42	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1	1
GG-089-PG	52.5	46.5	1	12	0.01	1	0.3	8	1	1
GG-090-PG	60.5	55	0.3	12	0.01	1	0.3	7	1	1
GG-091-PG	54	53.5	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1	1
GG-092-PG	48.5	53	1	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-093-PG	86.5	63	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
GG-094-PG	85.5	59	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-095-PG	97	40.5	1	12	0.01	1	0.3	10	1	1
GG-096-PG	95	47	1	12	0.01	1	0.3	10	1	1
GG-097-PG	93.5	52	1	12	0.01	1	0.3	10	1	1
GG-098-PG	91	50.5	0.3	12	0.01	1	0.3	8	1	1
GG-099-PG	101	43	1	12	0.01	2	0.3	7	1	1
GG-100-PG	104.5	44.5	1	12	0.01	1	0.3	7	1	5
GG-101-PG	107	44.5	1	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-102-PG	108.5	41.5	1	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-103-PG	110.5	38	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1	1
GG-104-PG	116.5	29.5	1	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
GG-105-PG	117.5	25.5	1	12	0.01	2	0.3	7	1.5	1
GG-106-PG	118.5	17.5	1	12	0.01	2	0.3	7	1.5	1
GG-107-PG	117	41.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2	1
GG-108-PG	123	33.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-109-PG	119	35.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-110-PG	123	18.5	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1	1
GG-111-PG	94.5	7	0.3	12	0.01	2	0.3	8	1	1
GG-112-PG	96	10	0.3	12	0.01	1	0.3	7	1	1
GG-113-PG	87.5	9	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1	1
GG-114-PG	85	12.5	1	12	0.01	1	0.3	6	1	1
GG-115-PG	82.5	12	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-116-PG	84	8	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-117-PG	79.5	12.5	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-118-PG	79	19.5	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-119-PG	81.5	22	0.3	12	0.01	2	0.3	7	1	1
GG-120-PG	72	24	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1	1
GG-121-PG	77.5	29.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1	1
GG-122-PG	77	37	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-123-PG	78.5	44.5	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-124-PG	79	48.5	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GG-125-PG	78.5	61.5	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GG-126-PG	147.5	14	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1	1
GG-127-PG	151.5	14.5	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GG-128-PG	153	18.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-129-PG	157.5	20	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GG-130-PG	151.5	28	1	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-131-PG	149	33	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-132-PG	173	48.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GG-133-PG	170.5	48	1	12	0.01	1	0.3	3	1	1
GG-134-PG	173	54.5	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1	1
GG-135-PG	168	49.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-136-PG	225.5	67	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1	1
GG-137-PG	215	64	1	12	0.01	1	0.3	6	1	1
GG-138-PG	201.5	59	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1	1
GG-139-PG	201	55.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1	1
GG-140-PG	192	59.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1	1
GG-141-PG	222.5	50	1	12	0.01	1	0.3	5	1	1
GG-142-PG	218.5	52	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1	1
GG-143-PG	218.5	54.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1	1
GG-144-PG	211.5	53	1	12	0.01	1	0.3	4	1	1
GG-145-PG	151	79.5	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1	1
GG-146-PG	154.5	83	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-147-PG	170.5	81.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-148-PG	175	78.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1	1
GG-149-PG	159.5	80.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-150-PG	141.5	87	0.3	12	0.01	1	0.3	2	1.5	1
GG-151-PG	142	84.5	0.3	12	0.01	1	0.3	2	1.5	1
GG-152-PG	143	93.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-153-PG	129.5	93.5	0.3	12	0.01	1	0.3	2	1.5	1
GG-154-PG	129	99	0.3	12	0.01	1	0.3	2	1.5	1
GG-155-PG	133.5	113.5	0.3	12	0.01	1	0.3	3	1.5	1
GG-156-PG	138	111	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-157-PG	138.5	100.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-158-PG	149.5	94	0.3	12	0.01	1	0.3	3	1.5	1
GG-159-PG	124	181	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-160-PG	125.5	175	0.3	12	0.01	1	0.3	3	1.5	1
GG-161-PG	124.5	168.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-162-PG	122	159	0.3	12	0.01	1	0.3	3	1.5	1
GG-163-PG	122.5	152	0.3	12	0.01	1	0.3	2	1	1
GG-164-PG	125	147.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1	1
GG-165-PG	126.5	140.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1	1
GG-166-PG	130.5	138.5	0.3	12	0.01	1	0.3	2	1	1
GG-167-PG	132.5	134	0.3	12	0.01	1	0.3	3	1	1
GG-168-PG	127	134.5	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GG-169-PG	139	125.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-170-PG	133.5	119.5	0.3	12	0.01	1	0.3	2	1.5	1
GG-171-PG	108	59.5	0.3	12	0.01	1	0.3	2	1.5	1
GG-172-PG	107.5	63.5	0.3	12	0.01	1	0.3	2	1.5	1
GG-173-PG	120.5	64	0.3	12	0.01	0.5	0.3	2	1.5	1
GG-174-PG	122.5	64	0.3	12	0.01	1	0.3	3	1.5	1
GG-175-PG	126	64	0.3	12	0.01	0.5	0.3	3	1.5	1
GG-176-PG	126	57.5	1	12	0.01	1	0.3	2	1.5	1
GG-177-PG	130.5	58.5	0.3	12	0.01	0.5	0.3	3	1.5	1
GG-178-PG	140	59	0.3	12	0.01	1	0.3	3	1.5	1
GG-179-PG	140	68.5	1	12	0.01	1	0.3	3	1.5	1
GG-180-PG	123	74	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GG-181-PG	117.5	67.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-182-PG	99	169.5	1	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GG-183-PG	100	162.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-184-PG	105.5	154.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-185-PG	110	143	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GG-186-PG	108.5	142	0.3	12	0.01	0.5	0.3	4	1.5	1
GG-187-PG	120.5	104.5	1	12	0.01	1	0.3	15	1.5	1
GG-188-PG	124	102.5	0.3	12	0.01	1	0.3	8	1.5	1
GG-189-PG	142.5	215	0.3	12	0.01	0.5	0.3	5	1.5	1
GG-190-PG	145	214.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-191-PG	146.5	212	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-192-PG	158.5	203	1	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-193-PG	162.5	171	1	12	0.01	2	0.3	6	1	1
GG-194-PG	170.5	156.5	0.3	12	0.01	2	0.3	4	1	1
GG-195-PG	178.5	184.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-196-PG	182.5	150.5	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GG-197-PG	183.5	149.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-198-PG	184	156.5	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
GG-199-PG	192.5	159	0.3	12	0.01	2	0.3	4	1.5	1
GG-200-PG	190.5	154.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-201-PG	192	152.5	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
GG-202-PG	199.5	157.5	0.3	12	0.01	2	0.3	4	1.5	1
GG-203-PG	211	141.5	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-204-PG	203	136	0.3	12	0.01	2	0.3	3	1.5	1
GG-205-PG	200.5	138.5	1	12	0.01	2	0.3	3	1.5	1
GG-206-PG	209.5	129	0.3	12	0.01	2	0.3	4	1.5	1
GG-207-PG	206.5	126.5	1	12	0.01	2	0.3	4	1.5	1
GG-208-PG	216.5	137.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-209-PG	219	127.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-210-PG	218	124.5	1	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GG-211-PG	215.5	125.5	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
GG-212-PG	207.5	110.5	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GG-213-PG	204.5	92.5	0.3	12	0.01	1	0.3	8	1.5	1
GG-214-PG	207	93.5	0.3	12	0.01	1	0.3	8	1.5	1
GG-215-PG	208.5	91	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2	1
GG-216-PG	205	97.5	1	12	0.01	1	0.3	7	1.5	1
GG-217-PG	205.5	99.5	1	12	0.01	1	0.3	8	1.5	1
GG-218-PG	208.5	101.5	0.3	12	0.01	2	0.3	8	1.5	1
GG-219-PG	210	98.5	1	12	0.01	1	0.3	8	1.5	1
GG-220-PG	210.5	102	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-221-PG	216.5	114.5	0.3	12	0.01	1	0.3	7	1.5	1
GG-222-PG	230.5	177	0.3	12	0.01	2	0.3	7	1.5	1
GG-223-PG	227	192	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2.5	1
GG-224-PG	220.5	206	0.3	12	0.01	1	0.3	2	2.5	1
GG-225-PG	213	223	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2.5	1
GG-226-PG	211	234	1	12	0.01	1	0.3	2	3	1
GG-227-PG	203	222	1	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GG-228-PG	194	222	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-229-PG	189.5	219	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GG-230-PG	168.5	224.5	0.3	12	0.01	1	0.3	6	2	1
GG-231-PG	164.5	215.5	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GG-232-PG	54.5	192	0.3	12	0.01	2	0.3	7	2	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GG-233-PG	46.5	188	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
GG-234-PG	44.5	186	0.3	78	0.01	1	0.3	6	2	1
GG-235-PG	42.5	188	0.3	38	0.01	1	0.3	4	2	1
GG-236-PG	40	188.5	1	50	0.01	1	0.3	5	2.5	1
GG-237-PG	37.5	187.5	1	79	0.01	1	0.3	7	2.5	1
GG-238-PG	26	186.5	1	30	0.01	1	0.3	6	2	1
GG-239-PG	23.5	187.5	0.3	12	0.01	1	0.3	6	2	1
GG-240-PG	20.5	188.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2.5	1
GG-241-PG	15.5	185	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2.5	1
GG-242-PG	2	177.5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-001-PG	141	-7	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2.5	1
GK-002-PG	138	-8	0.3	12	0.01	2	0.3	1.5	1.5	1
GK-003-PG	141	-10	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	3	1
GK-004-PG	138	-17	0.3	12	0.01	2	0.3	3	1.5	1
GK-005-PG	139	-26	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2.5	1
GK-006-PG	145	-23	0.3	38	0.01	2	0.3	3	2	1
GK-007-PG	147	-32	1	36	0.01	2	0.3	1.5	2	1
GK-008-PG	153	-39	0.3	12	0.01	2	0.3	3	2	1
GK-009-PG	162	-36	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GK-010-PG	159	-47	0.3	12	0.01	3	0.3	4	3	1
GK-011-PG	165	-49	0.3	12	0.01	2	0.3	3	2	1
GK-012-PG	174	-57	0.3	12	0.01	2	0.3	4	2	1
GK-013-PG	180	-52	0.3	12	0.01	1	0.3	3	3	1
GK-014-PG	185	-50	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2.5	1
GK-015-PG	184	-58	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2.5	1
GK-016-PG	189	-52	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2.5	1
GK-017-PG	192	-60	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-018-PG	200	-60	0.3	12	0.01	1	0.3	3	3	1
GK-019-PG	198	-65	0.3	12	0.01	2	0.3	1.5	2	1
GK-020-PG	213	-71	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GK-021-PG	170	-2	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2	1
GK-022-PG	178	-5	0.3	12	0.01	1	0.3	3	3	1
GK-023-PG	181	-4	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2.5	1
GK-024-PG	194	-11	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GK-025-PG	198	-12	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2.5	1
GK-026-PG	202	-16	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2.5	1
GK-027-PG	205	-19	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	3	1
GK-028-PG	209	-23	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GK-029-PG	208	-37	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2.5	1
GK-030-PG	225	-37	0.3	12	0.01	1	0.3	3	3	1
GK-031-PG	226	-41	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2	1
GK-032-PG	71	-12	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-033-PG	73	-14	1	12	0.01	2	0.3	3	2	1
GK-034-PG	86	-19	0.3	12	0.01	2	0.3	3	1.5	1
GK-035-PG	85	-24	0.3	12	0.01	2	0.3	4	1.5	1
GK-036-PG	90	-25	0.3	12	0.01	2	0.3	4	2	1
GK-037-PG	79	-32	0.3	12	0.01	2	0.3	4	2	1
GK-038-PG	67	-48	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2	1
GK-039-PG	69	-50	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2	1
GK-040-PG	71	-51	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2	1



TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GK-041-PG	76	-55	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2	1
GK-042-PG	87	-66	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-043-PG	90	-70	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GK-044-PG	96	-78	0.3	12	0.01	1	0.3	7	2	1
GK-045-PG	87	-57	0.3	12	0.01	2	0.3	12	2	1
GK-046-PG	98	-68	0.3	12	0.01	2	0.3	12	2	1
GK-047-PG	102	-73	0.3	12	0.01	2	0.3	5	2	1
GK-048-PG	107	-79	0.3	12	0.01	1	0.3	19	2	1
GK-049-PG	107	-85	1	35	0.01	2	0.3	20	2	1
GK-050-PG	112	-88	0.3	12	0.01	2	0.3	8	2	1
GK-051-PG	115	-91	0.3	12	0.01	2	0.3	11	1.5	1
GK-052-PG	114	-93	0.3	12	0.01	2	0.3	80	2.5	1
GK-053-PG	113	-66	0.3	12	0.01	1	0.3	7	2	1
GK-054-PG	116	-65	0.3	12	0.01	1	0.3	8	2	1
GK-055-PG	129	-78	0.3	12	0.01	1	0.3	7	3	1
GK-056-PG	142	-90	0.3	12	0.01	1	0.3	12	2	1
GK-057-PG	138	-67	0.3	12	0.01	1	0.3	10	1.5	1
GK-058-PG	113	-61	0.3	12	0.01	1	0.3	7	2	1
GK-059-PG	104	-45	0.3	12	0.01	1	0.3	8	2	1
GK-060-PG	90	-48	1	12	0.01	2	0.3	10	2	1
GK-061-PG	91	-45	0.3	12	0.01	2	0.3	10	1.5	1
GK-062-PG	81	-48	0.3	12	0.01	3	0.3	14	2	1
GK-063-PG	78	-44	0.3	12	0.01	1	0.3	22	3	1
GK-064-PG	42	-15	0.3	12	0.01	1	0.3	7	3	1
GK-065-PG	34	-11	0.3	12	0.01	1	0.3	3	3	1
GK-066-PG	24	-5	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-067-PG	21	-4	0.3	12	0.01	2	0.3	5	2	1
GK-068-PG	18	-2	0.3	12	0.01	1	0.3	6	2	1
GK-069-PG	29	-8	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2.5	1
GK-070-PG	43	-11	0.3	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
GK-071-PG	38	-9	1	12	0.01	1	0.3	5	2	1
GK-072-PG	47	-13	0.3	12	0.01	2	0.3	4	2	1
GK-073-PG	48	-8	0.3	12	0.01	2	0.3	8	0.6	1
GK-074-PG	47	-5	1	12	0.01	2	0.3	7	1.5	1
GK-075-PG	155	-92	0.3	12	0.01	1	0.3	8	2	1
GK-076-PG	157	-95	0.3	12	0.01	2	0.3	7	2	1
GK-077-PG	163	-98	0.3	12	0.01	2	0.3	11	1.5	1
GK-078-PG	164	-99	1	12	0.01	1	0.3	4	3	1
GK-079-PG	168	-99	0.3	12	0.01	2	0.3	5	2	1
GK-080-PG	172	-97	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GK-081-PG	174	-95	1	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
GK-082-PG	178	-95	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
GK-083-PG	181	-95	1	12	0.01	1	0.3	8	2.5	1
GK-084-PG	184	-93	1	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-085-PG	185	-96	0.3	12	0.01	1	0.3	14	2	1
GK-086-PG	190	-100	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-087-PG	195	-102	0.3	12	0.01	1	0.3	3	1.5	1
GK-088-PG	204	-99	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-089-PG	207	-97	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-090-PG	210	-92	0.3	12	0.01	1	0.3	5	3	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GK-091-PG	212	-91	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2	1
GK-092-PG	215	-89	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2	1
GK-093-PG	209	-79	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GK-094-PG	212	-77	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GK-095-PG	217	-81	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-096-PG	221	-89	1	12	0.01	1	0.3	4	2.5	1
GK-097-PG	221	-95	1	12	0.01	2	0.3	6	2	1
GK-098-PG	231	-95	0.3	12	0.01	2	0.3	6	2	1
GK-099-PG	222	-100	1	12	0.01	1	0.3	3	3.5	1
GK-100-PG	215	-103	1	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GK-101-PG	213	-109	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2	1
GK-102-PG	213	-112	1	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GK-103-PG	212	-120	1	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GK-104-PG	213	-123	1	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
GK-105-PG	207	-129	1	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
GK-106-PG	212	-138	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GK-107-PG	215	-140	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2.5	1
GK-108-PG	226	-143	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-109-PG	225	-157	0.3	12	0.01	2	0.3	4	2	1
GK-110-PG	216	-171	0.3	12	0.01	2	0.3	4	2	1
GK-111-PG	136	-153	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-112-PG	137	-159	1	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GK-113-PG	145	-160	1	12	0.01	1	0.3	3	2.5	1
GK-114-PG	142	-167	0.3	12	0.01	1	0.3	3	2	1
GK-115-PG	151	-172	1	12	0.01	1	0.3	1.5	2	1
GK-116-PG	156	-169	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2.5	1
GK-117-PG	171	-178	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2.5	1
GK-118-PG	167	-184	1	12	0.01	1	0.3	3	1.5	1
GK-119-PG	190	-184	0.3	12	0.01	1	0.3	4	3	1
GK-120-PG	209	-188	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2	1
GK-121-PG	214	-183	1	12	0.01	2	0.3	4	2	1
GK-122-PG	197	-168	1	12	0.01	2	0.3	8	2.5	1
GK-123-PG	159	-109	1	12	0.01	2	0.3	25	1.5	1
GK-124-PG	165	-107	0.3	12	0.01	2	0.3	17	2	1
GK-125-PG	168	-267	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2	1
GK-126-PG	163	-258	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-127-PG	158	-249	0.3	12	0.01	1	0.3	1.5	2	1
GK-128-PG	162	-240	1	12	0.01	2	0.3	3	1.5	1
GK-129-PG	170	-240	0.3	12	0.01	2	0.3	3	2.5	1
GK-130-PG	168	-222	0.3	12	0.01	2	0.3	3	2.5	1
GK-131-PG	163	-227	1	12	0.01	2	0.3	4	1.5	1
GK-132-PG	156	-232	0.3	12	0.01	2	0.3	3	2	1
GK-133-PG	145	-234	0.3	12	0.01	2	0.3	5	2.5	1
GK-134-PG	142	-235	1	12	0.01	2	0.3	4	2	1
GK-135-PG	100	-199	1	12	0.01	2	0.3	4	1.5	1
GK-136-PG	109	-190	1	12	0.01	2	0.3	5	2.5	1
GK-137-PG	122	-185	1	12	0.01	2	0.3	5	1.5	1
GK-138-PG	130	-187	1	12	0.01	1	0.3	8	1.5	1
GK-139-PG	135	-189	1	12	0.01	2	0.3	10	0.6	1
GK-140-PG	138	-189	1	12	0.01	2	0.3	8	2	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y	Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
			GK-141-PG	106	-202	0.3	12	0.01	1	0.3
GK-142-PG	100	-210	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-143-PG	107	-208	1	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GK-144-PG	118	-206	0.3	12	0.01	2	0.3	10	1.5	1
GK-145-PG	124	-200	1	12	0.01	1	0.3	8	0.6	1
GK-146-PG	102	-221	0.3	12	0.01	1	0.3	7	3	1
GK-147-PG	106	-224	1	12	0.01	1	0.3	8	2	1
GK-148-PG	110	-227	1	12	0.01	1	0.3	7	2	1
GK-149-PG	112	-228	0.3	12	0.01	2	0.3	3	2	1
GK-150-PG	114	-229	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2.5	1
GK-151-PG	117	-231	0.3	12	0.01	2	0.3	4	2.5	1
GK-152-PG	119	-233	0.3	12	0.01	1	0.3	7	2.5	1
GK-153-PG	123	-235	0.3	12	0.01	1	0.3	7	2.5	1
GK-154-PG	125	-236	1	12	0.01	1	0.3	3	1.5	1
GK-155-PG	128	-236	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
GK-156-PG	137	-239	0.3	12	0.01	1	0.3	8	3	1
GK-157-PG	125	-240	0.3	12	0.01	1	0.3	6	3	1
GK-158-PG	153	-273	0.3	12	0.01	1	0.3	6	2	1
GK-159-PG	151	-273	0.3	12	0.01	1	0.3	5	2	1
GK-160-PG	80	-274	0.3	12	0.01	1	0.3	10	1.5	1
GK-161-PG	40	-272	0.3	12	0.01	2	1	10	2	1
GK-162-PG	14	-274	0.3	12	0.01	1	0.3	5	3	1
GK-163-PG	11	-273	0.3	12	0.01	1	0.3	6	2	1
GK-164-PG	5	-271	0.3	12	0.01	2	0.3	7	2	1
GK-165-PG	11	-260	1	12	0.01	2	0.3	7	3	1
GK-166-PG	15	-261	0.3	12	0.01	2	0.3	10	2	1
GK-167-PG	33	-262	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
GK-168-PG	42	-265	1	12	0.01	1	0.3	8	2.5	1
GK-169-PG	50	-268	1	12	0.01	2	0.3	12	2	1
GK-170-PG	70	-265	0.3	12	0.01	1	0.3	4	2	1
GK-171-PG	76	-254	1	12	0.01	1	0.3	6	3.5	1
GK-172-PG	81	-259	0.3	12	0.01	1	0.3	8	2.5	1
GK-173-PG	85	-258	0.3	12	0.01	2	0.3	8	2	1
GK-174-PG	88	-264	0.3	12	0.01	2	0.3	7	1.5	1
GK-175-PG	90	-258	0.3	12	0.01	1	0.3	8	2	1
GK-176-PG	69	-249	0.3	12	0.01	1	0.3	9	2	1
GK-177-PG	68	-246	0.3	12	0.01	2	0.3	9	1.5	1
GK-178-PG	60	-241	0.3	12	0.01	1	0.3	7	1.5	1
GK-179-PG	58	-239	0.3	12	0.01	2	0.3	9	1.5	1
GK-180-PG	46	-239	0.3	12	0.01	1	0.3	10	2	1
GK-181-PG	44	-244	1	12	0.01	2	0.3	11	2.5	1
GK-182-PG	43	-244	0.3	12	0.01	2	0.3	12	2	1
GK-183-PG	46	-234	0.3	12	0.01	1	0.3	12	1.5	1
GK-184-PG	42	-233	0.3	12	0.01	2	0.3	13	1.5	1
GK-185-PG	35	-234	0.3	12	0.01	2	0.3	20	1.5	1
GK-186-PG	30	-241	0.3	12	0.01	2	0.3	17	1.5	1
GK-187-PG	22	-239	0.3	12	0.01	2	0.3	19	1.5	1
GK-188-PG	28	-230	0.3	12	0.01	2	0.3	16	2	1
GK-189-PG	29	-218	1	12	0.01	1	0.3	8	2	1
GK-190-PG	29	-208	1	12	0.01	1	0.3	8	2.5	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GK-191-PG	17	-198	1	12	0.01	1	0.3	6	2.5	1
GK-192-PG	38	-209	1	12	0.01	1	0.3	9	1.5	1
GK-193-PG	31	-197	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GK-194-PG	18	-224	0.3	12	0.01	2	0.3	17	0.6	1
GK-195-PG	13	-220	0.3	12	0.01	1	0.3	17	0.6	1
GK-196-PG	9	-211	0.3	12	0.01	2	0.3	28	0.6	1
GK-197-PG	6	-213	0.3	12	0.01	1	0.3	16	0.6	1
GK-198-PG	16	-33	1	12	0.01	1	0.3	7	1.5	1
GK-199-PG	8	-44	0.3	12	0.01	1	0.3	3	0.6	1
GK-200-PG	6	-50	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GK-201-PG	26	-61	1	12	0.01	1	0.3	8	1.5	1
GK-202-PG	23	-64	1	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GK-203-PG	40	-60	0.3	12	0.01	1	0.3	3	1.5	1
GK-204-PG	45	-66	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GK-205-PG	41	-56	0.3	12	0.01	1	0.3	10	2	1
GK-206-PG	33	-71	1	12	0.01	1	0.3	10	0.6	1
GK-207-PG	32	-77	1	12	0.01	1	0.3	9	0.6	1
GK-208-PG	29	-85	1	12	0.01	2	0.3	10	1.5	1
GK-209-PG	29	-90	0.3	12	0.01	1	0.3	8	0.6	1
GK-210-PG	30	-92	0.3	12	0.01	2	0.3	8	0.6	1
GK-211-PG	31	-96	0.3	12	0.01	1	0.3	8	0.6	1
GK-212-PG	32	-101	1	12	0.01	1	0.3	7	1.5	1
GK-213-PG	33	-106	1	12	0.01	1	0.3	8	1.5	1
GK-214-PG	41	-110	1	12	0.01	1	0.3	7	1.5	1
GK-215-PG	49	-112	0.3	12	0.01	2	0.3	6	1.5	1
GK-216-PG	32	-113	1	12	0.01	1	0.3	7	2	1
GK-217-PG	41	-130	1	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GK-218-PG	45	-131	1	12	0.01	1	0.3	5	0.6	1
GK-219-PG	55	-131	0.3	12	0.01	2	0.3	4	0.6	1
GK-220-PG	49	-155	0.3	12	0.01	1	0.3	6	0.6	1
GK-221-PG	45	-170	0.3	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GK-222-PG	31	-169	0.3	12	0.01	1	0.3	4	1.5	1
GK-223-PG	70	-141	0.3	12	0.01	2	0.3	8	1.5	1
GK-224-PG	85	-141	0.3	12	0.01	1	0.3	5	0.6	1
GK-225-PG	84	-152	1	12	0.01	1	0.3	5	0.6	1
GK-226-PG	89	-157	1	12	0.01	1	0.3	6	1.5	1
GK-227-PG	93	-163	0.3	12	0.01	1	0.3	5	1.5	1
GK-228-PG	94	-167	0.3	12	0.01	1	0.3	5	0.6	1
GV-001-PG	-73	258	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-002-PG	-68	257	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-003-PG	-58	250	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-004-PG	-79	274	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-005-PG	-70	272	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-006-PG	-66	268	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-007-PG	-61	268	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-008-PG	-56	244	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-009-PG	-41	242	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-010-PG	-43	243	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-011-PG	-51	240	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-012-PG	-39	235	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GV-013-PG	-36	221	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-014-PG	-47	218	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-015-PG	-42	218	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2.5	1
GV-016-PG	-12	232	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-017-PG	-21	228	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-018-PG	-29	223	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-019-PG	-32	244	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-020-PG	-37	258	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-021-PG	-28	268	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-022-PG	-25	264	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-023-PG	-14	241	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-024-PG	-10	250	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-025-PG	-13	260	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-026-PG	-114	254	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-027-PG	-108	259	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-028-PG	-100	256	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-029-PG	-103	254	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-030-PG	-92	248	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-031-PG	-96	245	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-032-PG	-91	240	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-033-PG	-83	235	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-034-PG	-75	237	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-035-PG	-72	233	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-036-PG	-65	229	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-037-PG	-58	227	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-038-PG	-55	228	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-039-PG	-57	219	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-040-PG	-74	205	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-041-PG	-77	206	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-042-PG	-79	204	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-043-PG	-82	200	0.3	40	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
GV-044-PG	-92	198	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
GV-045-PG	-93	206	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-046-PG	-94	205	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-047-PG	-110	230	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-048-PG	-115	233	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-049-PG	-118	233	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
GV-050-PG	-103	200	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
GV-051-PG	-105	201	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-052-PG	-110	199	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-053-PG	-117	197	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-054-PG	-118	202	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-055-PG	-118	207	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-056-PG	-120	212	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-057-PG	-132	201	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
GV-058-PG	-150	198	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-059-PG	-160	194	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-060-PG	-169	206	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
GV-061-PG	-173	212	0.3	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1
GV-062-PG	-174	215	0.3	12	0.01	1.5	0.3	11	0.6	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GV-063-PG	-162	219	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-064-PG	-154	220	1	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GV-065-PG	-150	223	0.3	12	0.01	3	0.3	14	0.6	10
GV-066-PG	-147	227	0.3	12	0.01	1.5	0.3	13	0.6	1
GV-067-PG	-142	228	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	0.6	1
GV-068-PG	-134	234	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-069-PG	-128	235	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-070-PG	-172	221	0.3	12	0.01	1.5	0.3	14	0.6	1
GV-071-PG	-165	235	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-072-PG	-163	242	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-073-PG	-164	245	0.3	12	0.01	3	0.3	20	0.6	1
GV-074-PG	-163	252	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-075-PG	-164	255	0.3	12	0.01	1.5	0.3	14	0.6	1
GV-076-PG	-165	257	0.3	12	0.01	1.5	0.3	11	0.6	1
GV-077-PG	-170	250	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-078-PG	-168	247	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-079-PG	-170	243	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-080-PG	-180	240	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-081-PG	-185	236	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-082-PG	-177	232	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-083-PG	-182	224	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-084-PG	-187	228	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-085-PG	-189	229	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GV-086-PG	-169	194	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
GV-087-PG	-169	191	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-088-PG	-171	190	0.3	45	0.01	1.5	0.3	37	0.6	1
GV-089-PG	-176	192	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-090-PG	-120	139	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-091-PG	-121	141	0.3	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1
GV-092-PG	-126	145	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-093-PG	-132	144	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-094-PG	-130	149	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-095-PG	-132	145	0.3	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1
GV-096-PG	-135	146	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-097-PG	-137	148	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-098-PG	-139	153	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-099-PG	-140	152	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-100-PG	-142	150	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-101-PG	-143	153	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-102-PG	-144	155	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-103-PG	-144	157	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-104-PG	-148	158	1	12	0.01	4	5	36	0.6	10
GV-105-PG	-151	166	0.3	12	0.01	1.5	0.3	42	0.6	1
GV-106-PG	-156	165	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-107-PG	-118	168	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
GV-108-PG	-118	186	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-109-PG	-115	187	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
GV-110-PG	-30	63	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-111-PG	-42	61	1	12	0.01	1.5	0.3	14	0.6	1
GV-112-PG	-37	64	0.3	12	0.01	1.5	0.3	14	0.6	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GV-113-PG	-28	40	0.3	12	0.01	1.5	0.3	17	1.5	1
GV-114-PG	-32	50	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GV-115-PG	-31	53	0.3	12	0.01	1.5	0.3	21	0.6	1
GV-116-PG	-35	64	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GV-117-PG	-31	61	0.3	12	0.01	1.5	0.3	22	1.5	1
GV-118-PG	-39	65	1	12	0.01	3	0.3	18	0.6	1
GV-119-PG	-40	67	1	12	0.01	1.5	0.3	25	0.6	1
GV-120-PG	-51	72	0.3	12	0.01	1.5	0.3	50	1.5	1
GV-121-PG	-50	74	0.3	12	0.01	3	0.3	21	0.6	1
GV-122-PG	-39	77	0.3	12	0.01	1.5	0.3	27	0.6	1
GV-123-PG	-34	77	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
GV-124-PG	-36	83	0.3	12	0.01	1.5	0.3	26	0.6	1
GV-125-PG	-36	74	0.3	12	0.01	1.5	0.3	14	0.6	1
GV-126-PG	-22	78	0.3	12	0.01	1.5	0.3	26	0.6	1
GV-127-PG	-24	74	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-128-PG	-21	89	0.3	12	0.01	1.5	0.3	18	0.6	1
GV-129-PG	-21	100	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-130-PG	-18	104	0.3	12	0.01	1.5	0.3	13	0.6	1
GV-131-PG	-21	169	1	12	0.01	4	0.3	21	0.6	1
GV-132-PG	-20	165	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-133-PG	-20	163	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-134-PG	-18	158	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-135-PG	-12	159	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-136-PG	-10	155	0.3	12	0.01	3	0.3	17	0.6	1
GV-137-PG	-17	145	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-138-PG	-14	138	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-139-PG	-25	131	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-140-PG	-16	123	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	0.6	1
GV-141-PG	-16	115	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-142-PG	-17	109	0.3	12	0.01	4	0.3	17	0.6	1
GV-143-PG	-45	85	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-144-PG	-45	87	0.3	12	0.01	1.5	0.3	21	0.6	1
GV-145-PG	-32	108	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-146-PG	-30	112	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-147-PG	-35	121	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-148-PG	-34	124	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-149-PG	-36	133	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-150-PG	0	185	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-151-PG	-4	184	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-152-PG	-4	189	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-153-PG	-8	188	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-154-PG	-15	191	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-155-PG	-15	195	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-156-PG	-27	194	0.3	120	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-157-PG	-24	197	0.3	150	1	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-158-PG	-36	193	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-159-PG	-32	198	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-160-PG	-44	204	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-161-PG	-37	207	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-162-PG	-55	213	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GV-163-PG	-58	206	0.3	12	2	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-164-PG	-60	201	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-165-PG	-65	203	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-166-PG	-61	197	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-167-PG	-53	190	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-168-PG	-46	183	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-169-PG	-37	185	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	0.6	1
GV-170-PG	-34	176	2	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-171-PG	-31	169	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-172-PG	-31	157	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-173-PG	-34	155	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-174-PG	-34	149	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-175-PG	-38	143	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-176-PG	-39	140	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-177-PG	-40	130	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-178-PG	-43	138	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-179-PG	-45	146	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-180-PG	-75	183	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-181-PG	-71	188	1	12	0.01	1.5	0.3	14	0.6	1
GV-182-PG	-73	193	1	12	0.01	1.5	0.3	16	0.6	1
GV-183-PG	-187	173	1	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1
GV-184-PG	-188	173	1	12	0.01	1.5	0.3	20	0.6	1
GV-185-PG	-195	172	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	0.6	10
GV-186-PG	-199	173	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	0.6	1
GV-187-PG	-207	188	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GV-188-PG	-219	195	0.3	12	0.01	1.5	0.3	38	0.6	1
GV-189-PG	-221	202	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GV-190-PG	-217	206	1	12	0.01	1.5	0.3	38	0.6	1
GV-191-PG	-217	211	0.3	12	0.01	1.5	0.3	16	0.6	1
GV-192-PG	-217	214	1	12	0.01	4	0.3	20	0.6	1
GV-193-PG	-217	238	0.3	12	0.01	3	0.3	19	0.6	1
GV-194-PG	-216	246	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	1.5	1
GV-195-PG	-213	244	0.3	12	0.01	1.5	0.3	16	0.6	1
GV-196-PG	-202	255	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-197-PG	-211	255	0.3	12	0.01	1.5	0.3	17	0.6	1
GV-198-PG	-215	266	0.3	12	0.01	1.5	0.3	16	0.6	1
GV-199-PG	-213	271	2	12	0.01	4	0.3	30	0.6	1
GV-200-PG	-226	272	0.3	12	0.01	1.5	0.3	14	0.6	1
GV-201-PG	-225	247	0.3	12	0.01	3	0.3	54	0.6	1
GV-202-PG	-220	226	0.3	12	0.01	1.5	0.3	65	1.5	1
GV-203-PG	-215	185	0.3	12	0.01	1.5	0.3	29	0.6	1
GV-204-PG	-218	170	0.3	12	0.01	1.5	0.3	40	0.6	1
GV-205-PG	-230	170	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	0.6	1
GV-206-PG	-216	155	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-207-PG	-210	133	1	12	0.01	3	0.3	16	1.5	1
GV-208-PG	-212	130	0.3	12	0.01	1.5	0.3	20	0.6	1
GV-209-PG	-215	126	0.3	12	0.01	4	0.3	58	0.6	1
GV-210-PG	-220	118	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	0.6	1
GV-211-PG	-221	121	1	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GV-212-PG	-223	112	0.3	12	0.01	1.5	0.3	28	0.6	1



TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GV-213-PG	-33	28	0.3	12	0.01	1.5	0.3	24	0.6	1
GV-214-PG	-34	33	0.3	12	0.01	4	0.3	38	0.6	1
GV-215-PG	-40	34	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-216-PG	-44	37	0.3	12	0.01	1.5	0.3	20	0.6	1
GV-217-PG	-45	41	0.3	12	0.01	1.5	0.3	16	0.6	1
GV-218-PG	-47	48	0.3	12	0.01	4	0.3	41	0.6	1
GV-219-PG	-65	78	0.3	12	0.01	5	0.3	61	0.6	1
GV-220-PG	-74	91	0.3	12	0.01	6	0.3	30	0.6	1
GV-221-PG	-86	98	0.3	12	0.01	1.5	0.3	23	1.5	1
GV-222-PG	-99	102	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GV-223-PG	-157	138	0.3	12	0.01	1.5	0.3	26	1.5	1
GV-224-PG	-152	136	0.3	12	0.01	1.5	0.3	18	1.5	1
GV-225-PG	-144	136	0.3	12	0.01	1.5	0.3	16	0.6	10
GV-226-PG	-140	135	0.3	12	0.01	1.5	0.3	18	0.6	1
GV-227-PG	-129	126	0.3	12	0.01	3	0.3	40	0.6	1
GV-228-PG	-130	128	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	1.5	1
GV-229-PG	-129	120	0.3	12	0.01	1.5	0.3	21	1.5	1
GV-230-PG	-8	14	2	12	0.01	1.5	0.3	16	0.6	1
GV-231-PG	-10	16	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	1.5	1
GV-232-PG	-12	21	0.3	12	0.01	1.5	0.3	18	1.5	1
GV-233-PG	-13	22	0.3	12	0.01	1.5	0.3	32	1.5	1
GV-234-PG	-14	16	0.3	12	0.01	1.5	0.3	24	1.5	1
GV-235-PG	-18	18	0.3	12	0.01	1.5	0.3	18	1.5	1
GV-236-PG	-17	18	0.3	12	0.01	1.5	0.3	26	1.5	1
GV-237-PG	-17	23	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-238-PG	-16	25	0.3	12	0.01	1.5	0.3	22	1.5	1
GV-239-PG	-16	27	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GV-240-PG	-18	28	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GV-241-PG	-17	30	0.3	12	0.01	1.5	0.3	13	1.5	1
GV-242-PG	-12	33	0.3	12	0.01	1.5	0.3	15	0.6	1
GV-243-PG	-21	18	0.3	12	0.01	3	0.3	22	0.6	1
GV-244-PG	-21	20	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	0.6	1
GV-245-PG	-22	21	0.3	12	0.01	3	0.3	22	0.6	1
GV-246-PG	-23	22	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	0.6	1
GV-247-PG	-24	23	0.3	12	0.01	2.2	0.3	10	0.6	1
GV-248-PG	-25	24	0.3	12	0.01	2.2	0.3	14	0.6	1
GV-249-PG	-27	25	0.3	12	0.01	2.2	0.3	20	0.6	1
GV-250-PG	-35	28	1	12	0.01	2.2	0.3	24	0.6	1
GV-251-PG	-41	28	0.3	12	0.01	2.2	0.3	22	0.6	1
GV-252-PG	-47	30	0.3	12	0.01	2.2	0.3	48	0.6	1
GV-253-PG	-53	31	0.3	12	0.01	1.5	0.3	25	0.6	1
GV-254-PG	-52	36	0.3	12	0.01	3	0.3	25	0.6	1
GV-255-PG	-55	34	0.3	12	0.01	3	0.3	24	0.6	1
GV-256-PG	-61	40	0.3	12	0.01	1.5	0.3	32	0.6	1
GV-257-PG	-59	50	1	12	0.01	4	0.3	18	0.6	1
GV-258-PG	-80	54	0.3	12	0.01	5	0.3	55	0.6	1
GV-259-PG	-78	54	1	12	0.01	1.5	0.3	10	0.6	1
GV-260-PG	-108	79	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-261-PG	-117	79	0.3	12	0.01	1.5	0.3	19	2.5	1
GV-262-PG	-187	146	0.3	12	0.01	3	0.3	4.5	1.5	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET.

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GV-263-PG	-182	146	1	12	0.01	1.5	0.3	17	1.5	1
GV-264-PG	-180	140	0.3	12	0.01	1.5	0.3	16	2.5	1
GV-265-PG	-178	138	0.3	12	0.01	1.5	0.3	46	2.5	1
GV-266-PG	-169	130	0.3	12	0.01	1.5	0.3	17	1.5	1
GV-267-PG	-163	115	0.3	12	0.01	3	0.3	32	1.5	1
GV-268-PG	-163	107	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2.5	1
GV-269-PG	-170	102	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-270-PG	-157	110	0.3	12	0.01	1.5	0.3	17	2	1
GV-271-PG	-160	109	0.3	12	0.01	3	0.3	20	1.5	1
GV-272-PG	-162	105	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-273-PG	-157	90	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2.5	1
GV-274-PG	-147	85	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-275-PG	-134	81	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2.5	1
GV-276-PG	-129	75	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-277-PG	-122	71	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-278-PG	-110	74	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-279-PG	-105	69	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-280-PG	-110	75	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-281-PG	-97	60	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2.5	1
GV-282-PG	-90	57	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-283-PG	-96	69	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-284-PG	-175	13	0.3	12	0.01	4	0.3	4.5	0.6	1
GV-285-PG	-178	13	1	12	0.01	1.5	0.3	16	1.5	10
GV-286-PG	-180	16	0.3	12	0.01	1.5	0.3	18	2	1
GV-287-PG	-182	13	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-288-PG	-192	89	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2.5	1
GV-289-PG	-194	84	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-290-PG	-187	84	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2.5	1
GV-291-PG	-190	82	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2.5	1
GV-292-PG	-191	78	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	10
GV-293-PG	-194	79	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-294-PG	-198	99	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	1.5	1
GV-295-PG	-198	95	0.3	12	0.01	1.5	0.3	13	2	1
GV-296-PG	-205	90	0.3	12	0.01	4	0.3	34	1.5	1
GV-297-PG	-202	87	0.3	12	0.01	3	0.3	33	2	1
GV-298-PG	-203	81	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-299-PG	-203	77	0.3	12	0.01	1.5	0.3	12	2	1
GV-300-PG	-212	63	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-301-PG	-203	60	1	12	0.01	3	0.3	11	1.5	1
GV-302-PG	-206	58	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-303-PG	-197	43	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-304-PG	-161	55	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-305-PG	-163	51	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-306-PG	-179	46	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-307-PG	-204	19	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-308-PG	-214	19	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-309-PG	-3	0	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2.5	1
GV-310-PG	-20	1	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	10
GV-311-PG	-24	2	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-312-PG	-33	2	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1

TABLE 4. DETECTION LIMIT CORRECTIONS FOR CENSORED DATA IN GOLPAYEGAN 1/100,000 SHEET .

Field Sample No.	X	Y								
			Ag	As	Au	Be	Bi	Sn	Cd	W
GV-313-PG	-35	4	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-314-PG	-37	3	0.3	12	0.01	4	0.3	20	2	1
GV-315-PG	-65	14	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2.5	1
GV-316-PG	-69	15	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-317-PG	-83	22	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2.5	1
GV-318-PG	-89	24	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2.5	1
GV-319-PG	-123	19	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-320-PG	-122	21	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-321-PG	-126	12	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-322-PG	-117	11	1	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-323-PG	-110	12	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-324-PG	-102	12	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	2	1
GV-325-PG	-94	11	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	0.6	1
GV-326-PG	-89	10	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-327-PG	-88	6	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1
GV-328-PG	-75	5	0.3	12	0.01	1.5	0.3	4.5	1.5	1

TRAVELER 5, 6, 7

Table 5

## BATCH STATISTICS

Data File: C:\GEO\2034.dat

	Fe203	P205	Ag	As	Au
N used :	2034	2034	2034	2034	2034
N missing :	0	0	0	0	0
N .LE. 0 :	0	0	0	0	0
Mean :	6.658	.195	.443	13.358	.026
Variance :	5.696	.005	.110	176.949	.144
Std. Dev. :	2.387	.074	.332	13.302	.379
Coef. Var. :	35.791	37.830	75.050	99.579	1446.598
Skewness :	.812	2.874	2.995	25.992	29.295
Kurtosis :	4.127	21.256	16.949	895.221	917.257
Minimum :	1.100	.050	.300	12.000	.010
25th %tile :	5.000	.150	.300	12.000	.010
Median :	6.300	.180	.300	12.000	.010
75th %tile :	8.000	.230	.300	12.000	.010
Maximum :	20.100	1.000	4.000	500.000	13.000
	B	Ba	Be	Bi	Cr
N used :	2034	2034	2034	2034	2034
N missing :	0	0	0	0	0
N .LE. 0 :	0	0	0	0	0
Mean :	66.479	325.377	2.182	.319	192.726
Variance :	1866.774	12952.870	9.446	.097	9597.654
Std. Dev. :	43.206	113.855	3.073	.311	97.958
Coef. Var. :	64.993	34.992	140.840	97.518	50.833
Skewness :	9.316	2.135	9.653	17.001	1.448
Kurtosis :	164.477	12.233	108.626	293.992	5.810
Minimum :	2.500	30.000	.500	.300	22.000
25th %tile :	46.000	260.000	1.500	.300	124.500
Median :	61.000	305.000	1.500	.300	170.000
75th %tile :	80.000	380.000	2.000	.300	240.000
Maximum :	1000.000	1000.000	48.000	6.000	700.000

## BATCH STATISTICS

Data File: C:\GEO\2034.dat

	Sc	Sn	Sr	V	Y
N used :	2034	2034	2034	2034	2034
N missing :	0	0	0	0	0
N .LE. 0 :	0	0	0	0	0
Mean :	22.381	9.627	166.657	134.267	37.297
Variance :	140.198	199.187	5583.070	2965.795	372.542
Std. Dev. :	11.841	14.113	74.720	54.459	19.301
Coef. Var. :	52.905	146.604	44.835	40.560	51.750
Skewness :	7.601	11.176	2.546	2.115	3.552
Kurtosis :	174.347	246.818	18.348	13.290	32.362
Minimum :	2.000	1.000	16.000	26.000	2.500
25th %tile :	15.000	4.500	120.000	100.000	26.000
Median :	21.000	5.000	150.000	125.000	34.000
75th %tile :	28.000	10.000	197.500	160.000	44.000
Maximum :	310.000	380.000	1000.000	620.000	313.000
	Pb	Zn	Cu	Ni	Co
N used :	2034	2034	2034	2034	2034
N missing :	0	0	0	0	0
N .LE. 0 :	0	0	0	0	0
Mean :	36.052	85.724	36.985	74.548	24.299
Variance :	399.410	1273.876	141.221	575.286	20.051
Std. Dev. :	19.985	35.691	11.884	23.985	4.478
Coef. Var. :	55.435	41.635	32.131	32.174	18.428
Skewness :	8.286	6.186	3.492	1.985	1.000
Kurtosis :	116.103	72.599	29.206	14.139	5.916
Minimum :	11.000	24.000	16.000	26.000	9.000
25th %tile :	28.000	69.000	30.000	58.000	21.000
Median :	32.000	79.000	35.000	69.000	24.000
75th %tile :	40.000	91.000	41.000	87.000	27.000
Maximum :	417.000	721.000	186.000	345.000	52.000

# B A T C H   S T A T I S T I C S

Data File: C:\GEO\2034.dat

	Cd	Mn	W
N used :	2034	2034	2034
N missing :	0	0	0
N .LE. 0 :	0	0	0
Mean :	1.198	745.828	1.363
Variance :	.577	58367.070	11.537
Std. Dev. :	.759	241.593	3.397
Coef. Var. :	63.378	32.393	249.230
Skewness :	4.482	2.211	17.160
Kurtosis :	74.390	20.422	368.307
Minimum :	.500	100.000	1.000
25th %tile :	.500	586.000	1.000
Median :	1.000	712.000	1.000
75th %tile :	1.500	855.500	1.000
Maximum :	16.000	3800.000	90.000

Table 6

## BATCH STATISTICS

Data File: C:\GEO\1022.DAT

	Fe203	P205	Ag	As	Au
N used :	1022	1022	1022	1022	1022
N missing :	0	0	0	0	0
N <LE. 0 :	0	0	0	0	0
Mean :	7.285	.205	.443	12.562	.026
Variance :	5.877	.007	.127	33.369	.174
Std. Dev. :	2.424	.083	.357	5.777	.417
Coef. Var. :	33.279	40.633	80.628	45.986	1626.113
Skewness :	.555	3.087	3.395	13.602	29.898
Kurtosis :	3.529	20.934	19.925	221.920	922.438
Minimum :	1.300	.060	.300	12.000	.010
25th %tile :	5.500	.160	.300	12.000	.010
Median :	7.000	.190	.300	12.000	.010
75th %tile :	8.900	.230	.300	12.000	.010
Maximum :	20.100	1.000	4.000	130.000	13.000
	E	Ec	Be	Bi	Cr
N used :	1022	1022	1022	1022	1022
N missing :	0	0	0	0	0
N <LE. 0 :	0	0	0	0	0
Mean :	60.535	322.029	2.151	.327	237.492
Variance :	2457.323	14427.700	.730	.139	11517.450
Std. Dev. :	49.571	120.115	.854	.373	107.319
Coef. var. :	81.689	37.300	39.708	113.890	45.189
Skewness :	9.119	2.141	.452	14.232	1.102
Kurtosis :	143.319	11.025	2.794	206.183	4.499
Minimum :	2.500	91.000	.500	.300	46.000
25th %tile :	39.000	250.000	1.500	.300	159.500
Median :	54.000	300.000	2.000	.300	215.000
75th %tile :	70.000	360.000	3.000	.300	300.000
Maximum :	1000.000	1000.000	5.000	6.000	700.000



# BATCH STATISTICS

Data File: C:\GEO\1022.DAT

	Sc	Sn	Sr	V	Y
N used :	1022	1022	1022	1022	1022
N missing :	0	0	0	0	0
N .LE. 0 :	0	0	0	0	0
Mean :	24.705	9.305	161.224	144.390	40.414
Variance :	179.771	297.551	4899.018	3828.672	413.283
Std. Dev. :	13.408	17.250	69.993	61.876	20.329
Coef. Var. :	54.270	185.385	43.413	42.854	50.303
Skewness :	9.845	11.757	2.455	2.165	4.308
Kurtosis :	203.340	219.993	15.402	12.727	42.023
Minimum :	2.500	1.000	40.000	26.000	9.000
25th %tile :	18.000	4.500	120.000	100.000	29.000
Median :	24.000	5.000	145.000	135.000	36.000
75th %tile :	30.000	7.000	185.000	170.000	47.500
Maximum :	310.000	380.000	800.000	620.000	313.000
	Pb	Zn	Cu	Ni	Co
N used :	1022	1022	1022	1022	1022
N missing :	0	0	0	0	0
N .LE. 0 :	0	0	0	0	0
Mean :	31.939	82.066	37.354	84.828	25.395
Variance :	267.305	1324.412	175.705	729.271	25.701
Std. Dev. :	16.349	36.392	13.255	27.005	5.070
Coef. Var. :	51.189	44.345	35.485	31.835	19.963
Skewness :	7.466	4.742	3.816	1.804	.855
Kurtosis :	99.485	33.975	32.137	13.480	5.214
Minimum :	11.000	24.000	16.000	31.000	11.000
25th %tile :	25.000	65.000	30.000	66.000	22.000
Median :	29.000	75.000	34.000	81.000	25.000
75th %tile :	33.000	85.000	41.000	100.000	28.000
Maximum :	313.000	431.000	185.000	345.000	52.000

# BATCH STATISTICS

Data File: C:\GEO\1022.DAT

	Cd	Mn	W
N used :	1022	1022	1022
N missing :	0	0	0
N .LE. 0 :	0	0	0
Mean :	1.103	757.137	1.191
Variance :	.466	76688.220	3.534
Std. Dev. :	.683	276.926	1.880
Coef. Var. :	61.878	36.575	157.859
Skewness :	1.845	2.500	14.036
Kurtosis :	8.494	21.535	243.116
Minimum :	.600	136.000	1.000
25th %tile :	.600	579.500	1.000
Median :	.600	713.000	1.000
75th %tile :	1.500	895.500	1.000
Maximum :	5.500	3800.000	40.000

# BATCH STATISTICS

Data File: C:\GEO\1012 .DAT

	Fe203	P205	Ag	As	Au
N used	1012	1012	1012	1012	1012
N missing	0	0	0	0	0
N .LE. 0	0	0	0	0	0
Mean	6.046	.187	.443	14.163	.027
Variance	4.748	.004	.094	320.835	.113
Std. Dev.	2.179	.062	.305	17.912	.336
Coef. Var.	36.040	33.375	69.016	126.469	1257.434
Skewness	1.170	1.958	2.288	20.831	26.730
Kurtosis	5.851	14.873	10.273	541.755	772.695
Minimum	1.100	.060	.300	12.000	.010
25th %tile	4.700	.150	.300	12.000	.010
Median	5.800	.180	.300	12.000	.010
75th %tile	7.000	.220	.300	12.000	.010
Maximum	18.000	.790	3.000	500.000	10.000
	B	Bc	Be	Bi	Cr
N used	1012	1012	1012	1012	1012
N missing	0	0	0	0	0
N .LE. 0	0	0	0	0	0
Mean	72.481	328.758	2.214	.311	147.517
Variance	1200.450	11473.590	18.257	.054	3596.667
Std. Dev.	34.848	107.115	4.273	.233	59.972
Coef. Var.	47.802	32.562	193.021	74.970	40.655
Skewness	9.908	2.132	7.186	22.458	1.346
Kurtosis	204.829	13.907	56.293	513.206	6.785
Minimum	14.000	30.000	.500	.300	22.000
25th %tile	55.000	270.000	1.000	.300	103.000
Median	68.000	319.000	1.500	.300	140.000
75th %tile	85.000	380.000	2.000	.300	180.000
Maximum	810.000	1000.000	48.000	6.000	490.000

# BATCH STATISTICS

Data File: C:\GEO\1012

.DAT

	Sc	Sn	Sr	V
N used	1012	1012	1012	1012
N missing	0	0	0	0
N .LE. 0	0	0	0	0
Mean	20.033	9.952	172.143	124.043
Variance	89.387	99.836	6219.442	1889.110
Std. Dev.	9.454	9.992	78.863	43.464
Coef. Var.	47.195	100.399	45.813	35.039
Skewness	.920	2.447	2.577	1.334
Kurtosis	4.168	10.670	19.893	7.480
Minimum	2.000	1.000	16.000	37.000
25th %tile	13.000	4.500	120.000	95.000
Median	19.000	5.000	157.500	120.000
75th %tile	25.000	13.000	205.000	148.000
Maximum	63.000	80.000	1000.000	443.000

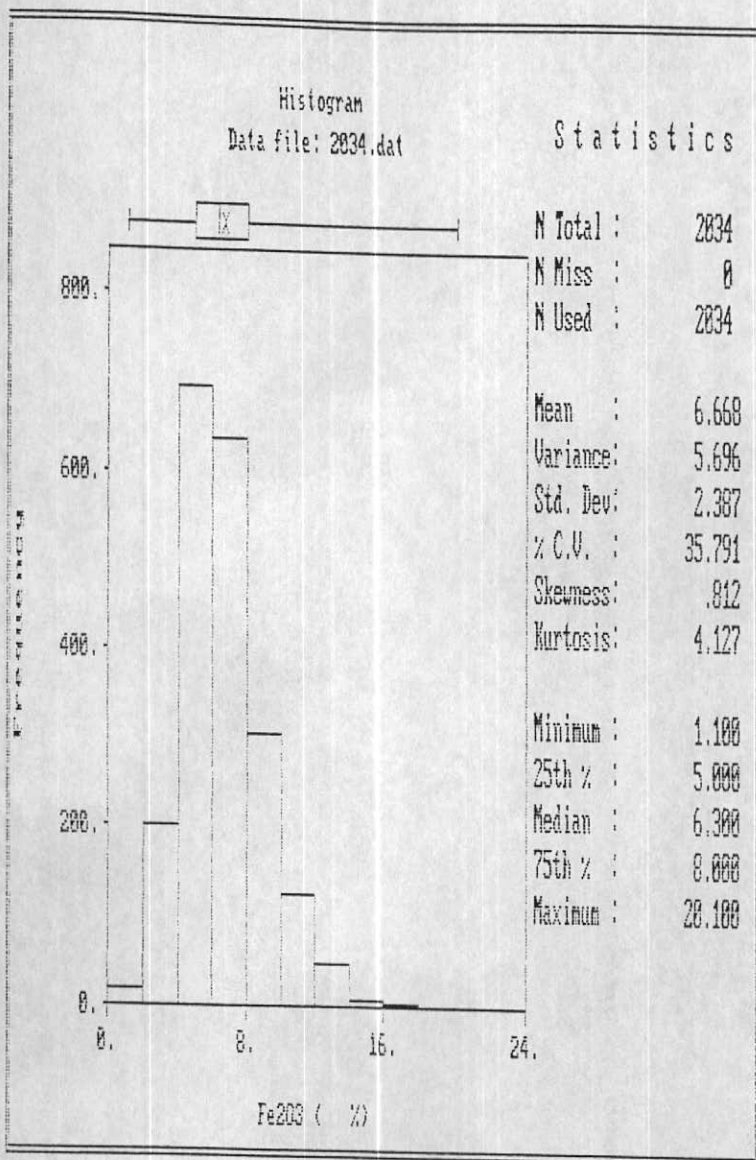
	Pb	Zn	Cu	Ni	Co
N used	1012	1012	1012	1012	1012
N missing	0	0	0	0	0
N .LE. 0	0	0	0	0	0
Mean	40.205	89.419	36.613	64.167	23.192
Variance	493.857	1196.904	106.257	205.651	11.924
Std. Dev.	22.335	34.596	10.308	14.541	3.453
Coef. Var.	55.554	38.690	28.155	22.349	14.893
Skewness	8.724	6.121	2.495	.997	.541
Kurtosis	116.257	122.183	14.214	4.610	4.461
Minimum	20.000	42.000	19.000	26.000	9.000
25th %tile	31.000	73.000	30.000	54.000	21.000
Median	35.000	83.000	35.000	62.000	23.000
75th %tile	43.000	94.000	40.000	71.000	25.000
Maximum	417.000	721.000	109.000	150.000	40.000

# BATCH STATISTICS

Data File: C:\GEO\1012 .DAT

	Cd	Mn	W
N used :	1012	1012	1012
N missing :	0	0	0
N .LE. 0 :	0	0	0
Mean :	1.294	734.408	1.537
Variance :	.671	39632.620	19.570
Std. Dev. :	.819	199.155	4.424
Coef. Var. :	63.262	27.118	287.905
Skewness :	6.001	.991	14.438
Kurtosis :	104.051	6.295	247.367
Minimum :	.600	100.000	1.000
25th %tile :	.600	598.000	1.000
Median :	1.500	711.000	1.000
75th %tile :	2.000	842.000	1.000
Maximum :	16.000	2151.000	90.000

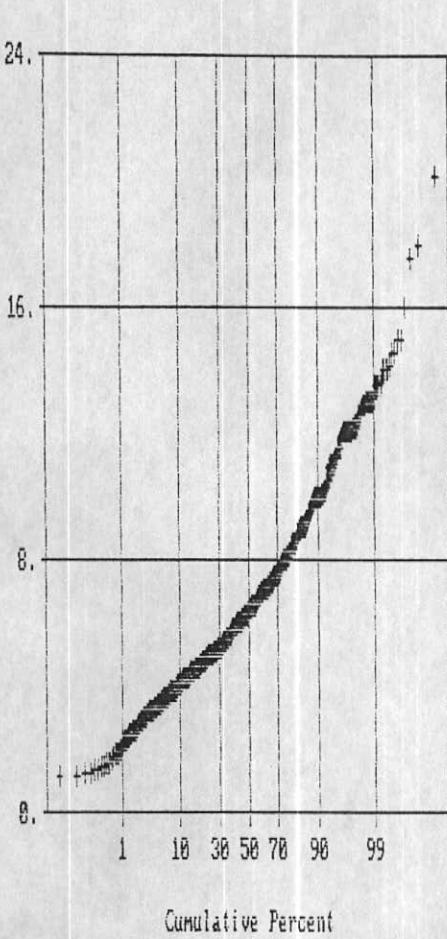
1875 10-55



( Fig 10 )

Normal Probability Plot for Fe2O3  
Data file: 2034.dat

Statistics



N Total :	2034
N Miss :	0
N Used :	2034
Mean :	6.668
Variance :	5.696
Std. Dev :	2.387
% C.V. :	35.791
Skewness :	.812
Kurtosis :	4.127
Minimum :	1.100
25th % :	5.000
Median :	6.300
75th % :	8.000
Maximum :	20.100

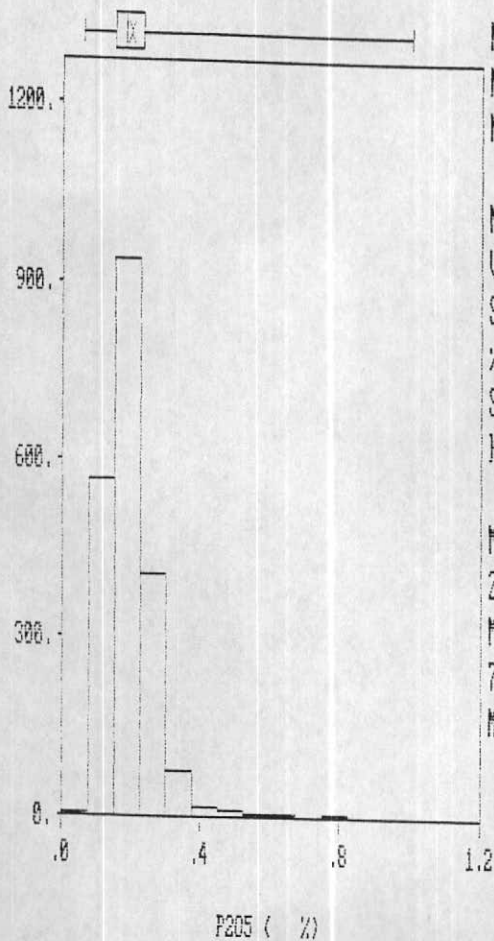
(Fig 11)



Histogram  
Data file: 2834.dat

Statistics

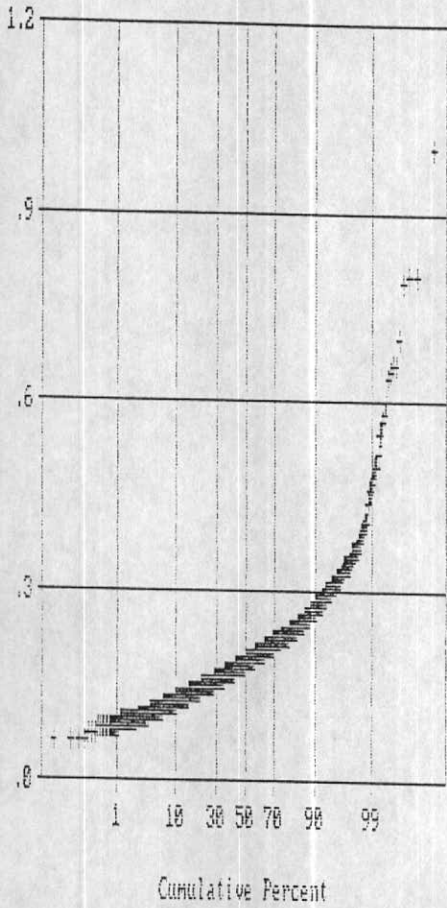
N Total : 2834  
 N Miss : 0  
 N Used : 2834  
 Mean : .196  
 Variance: .005  
 Std. Dev: .074  
 % C.V. : 37.830  
 Skewness: 2.874  
 Kurtosis: 21.266  
 Minimum : .060  
 25th % : .150  
 Median : .180  
 75th % : .230  
 Maximum : 1.000



(Fig 12)

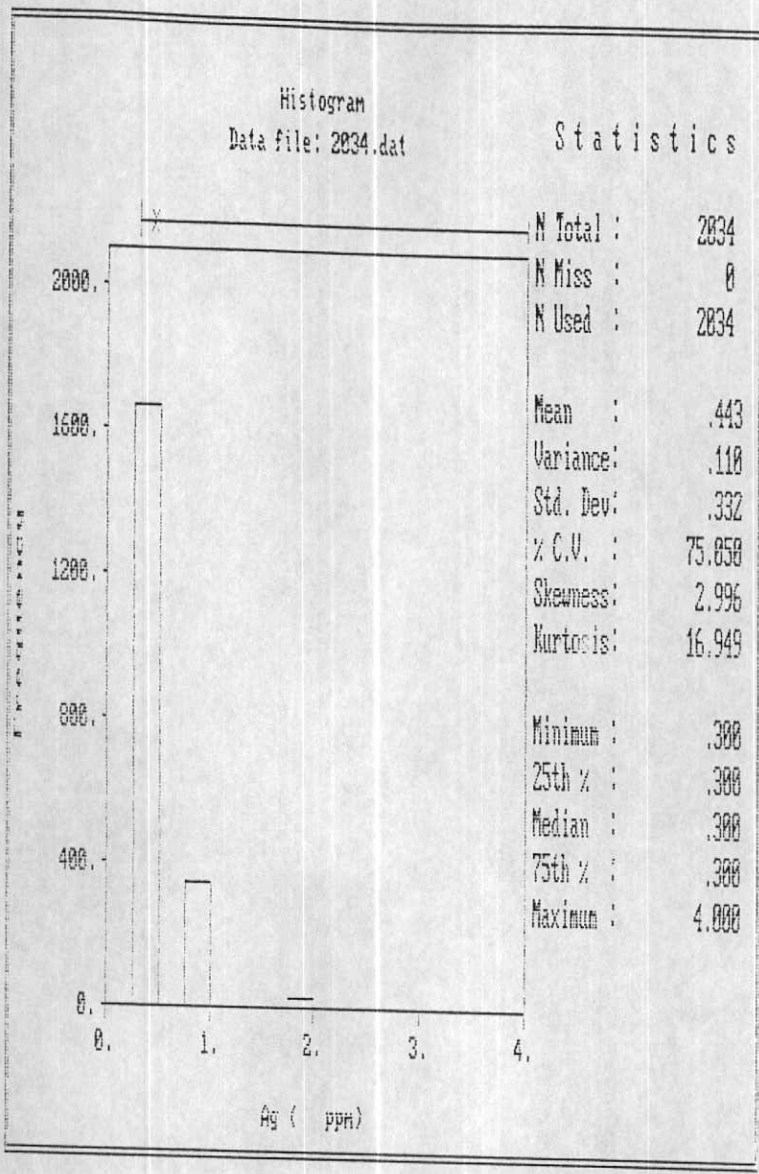
Normal Probability Plot for P205  
 Data file: 2834.dat

Statistics



N Total :	2834
N Miss :	0
N Used :	2834
Mean :	.196
Variance:	.005
Std. Dev:	.074
% C.V. :	37.830
Skewness:	2.874
Kurtosis:	21.266
Minimum :	.060
25th % :	.150
Median :	.180
75th % :	.230
Maximum :	1.000

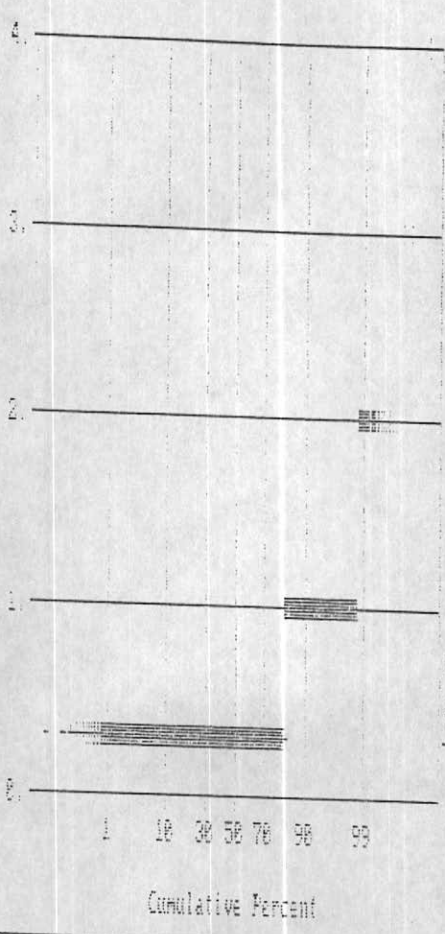
(Fig 13)



(Fig 14)

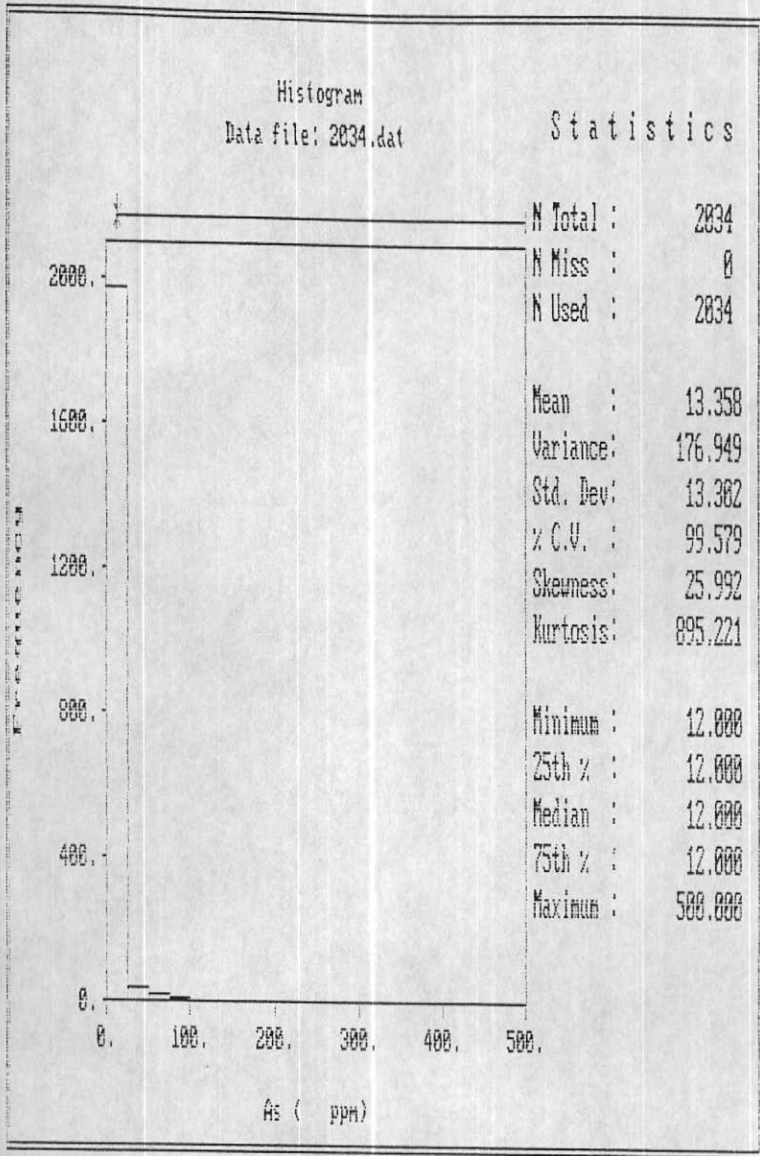
Normal Probability Plot for Ag  
 Data file: 2834spct.dat

Statistics



N Total :	2834
N Miss :	0
N Used :	2834
Mean :	.443
Variance :	.110
Std. Dev. :	.332
% C.V. :	75.050
Skewness :	2.996
Kurtosis :	16.949
Minimum :	.300
25th % :	.300
Median :	.300
75th % :	.300
Maximum :	4.000

(Fig 15)

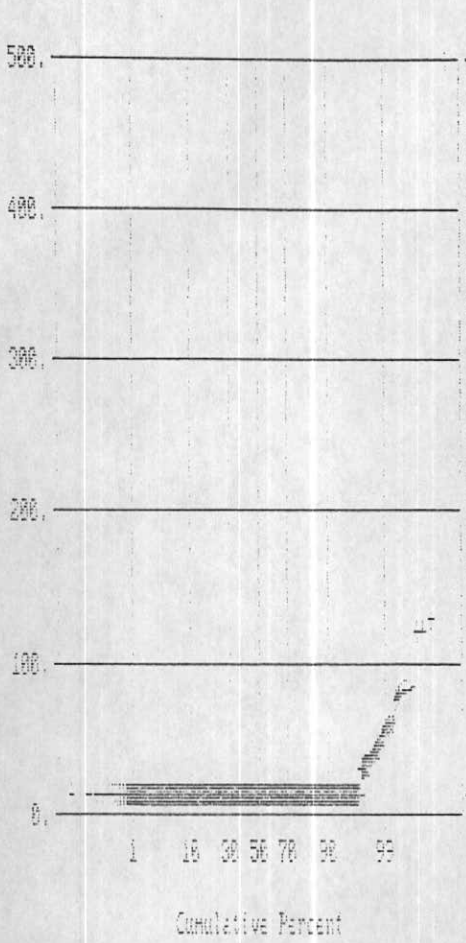


(Fig 16)

Normal Probability Plot for As

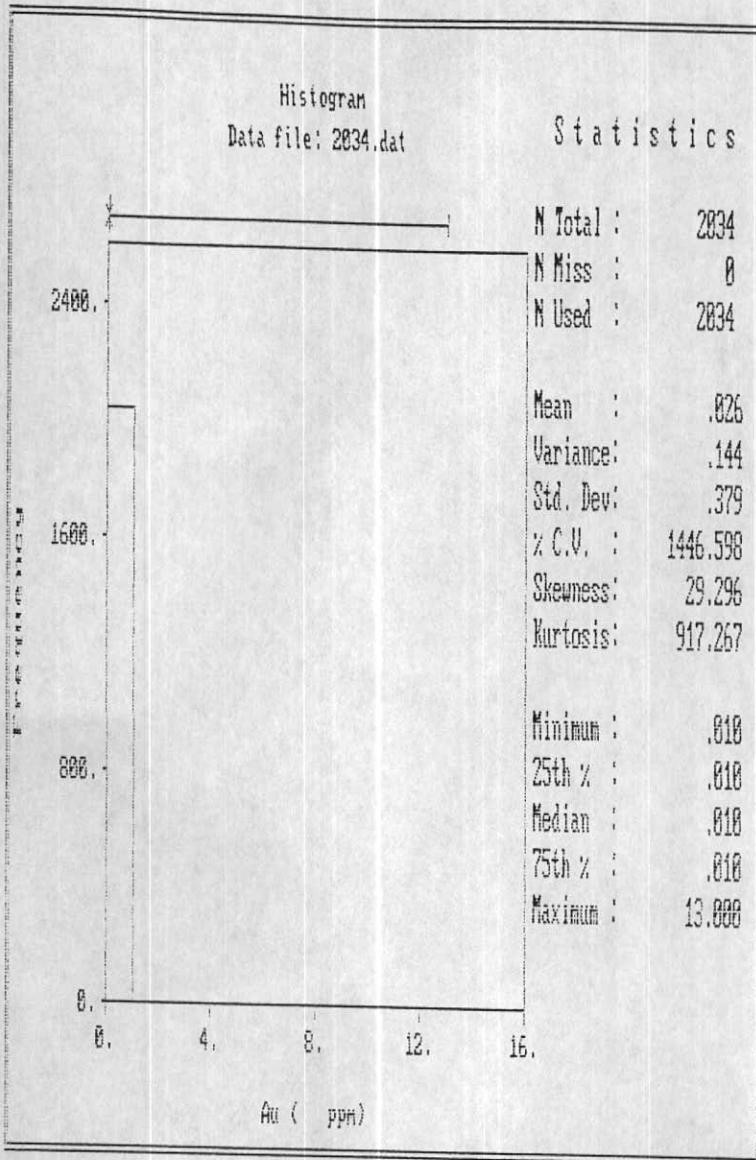
Data file: 2834spct.dat

Statistics



N Total :	2834
N Miss :	0
N Used :	2834
Mean :	13.344
Variance :	173.359
Std. Dev. :	13.167
x C.V. :	98.673
Skewness :	26.516
Kurtosis :	929.213
Minimum :	12.000
25th % :	12.000
Median :	12.000
75th % :	12.000
Maximum :	500.000

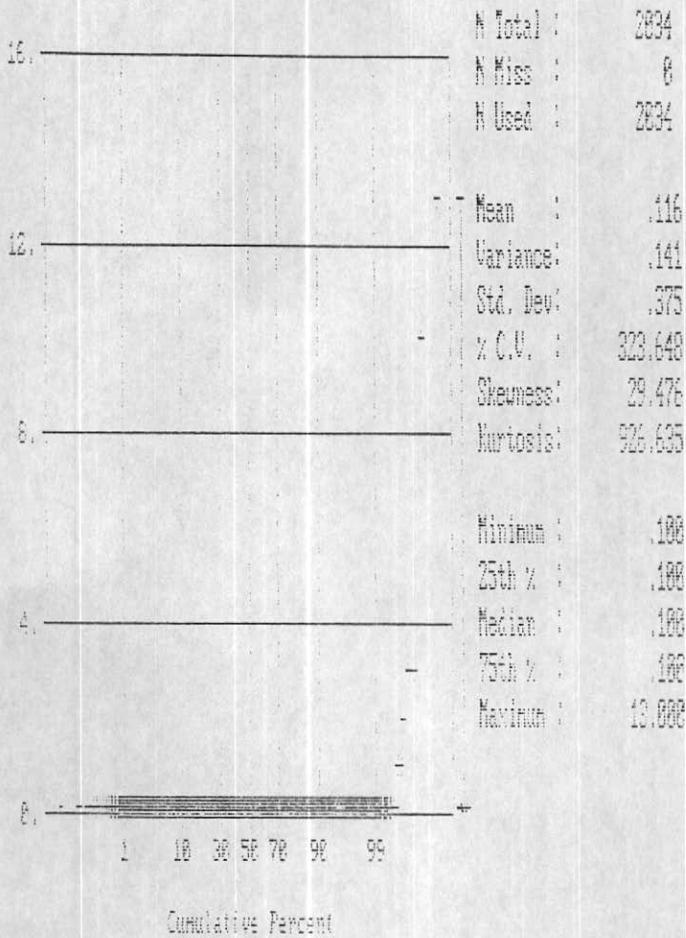
(Fig 17)



(Fig 18)

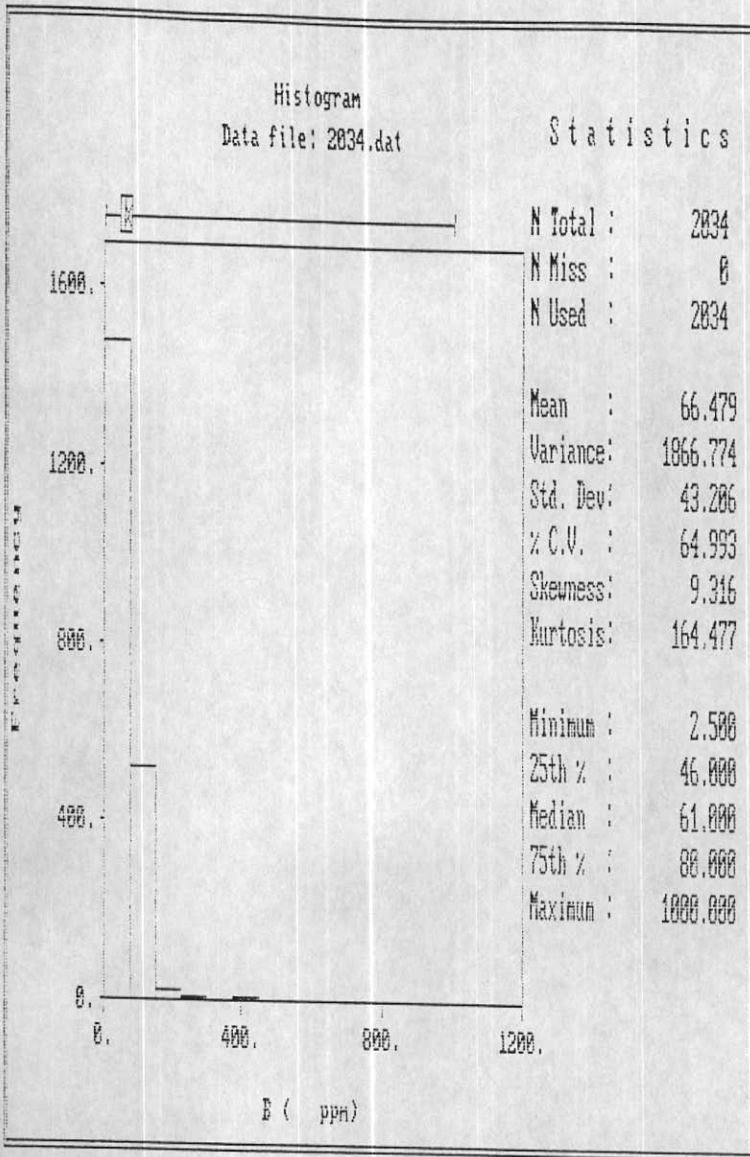
Normal Probability Plot for Au  
Data file: 2834spct.dat

Statistics



(Fig 19)

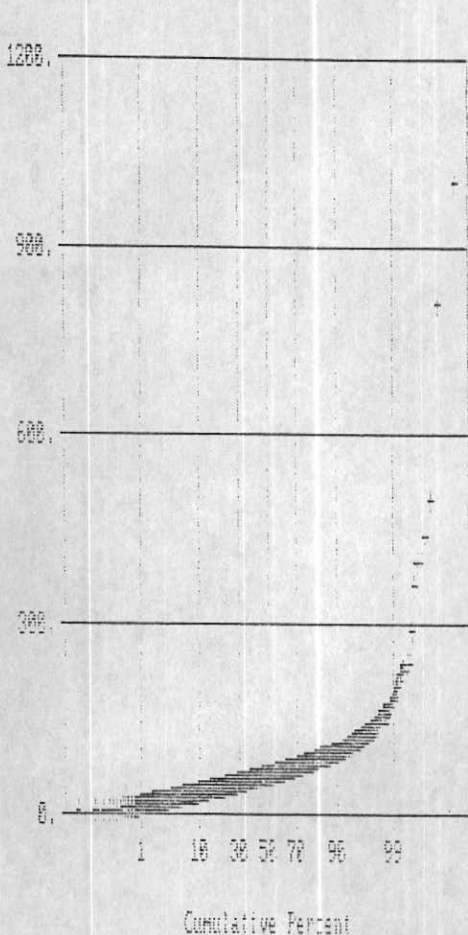




(Fig 20)

Normal Probability Plot for E  
Data file: 2834spot.dat

Statistics

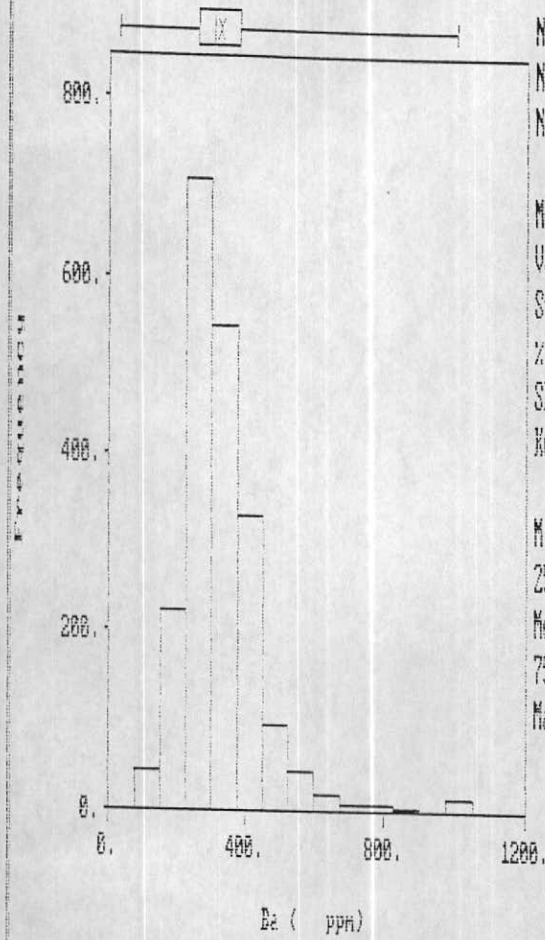


N Total :	2834
N Miss :	0
N Used :	2834
Mean :	66.479
Variance :	1866.774
Std. Dev :	43.206
% C.V. :	64.993
Skewness :	9.316
Kurtosis :	164.477
Minimum :	2.500
25th % :	46.000
Median :	61.000
75th % :	80.000
Maximum :	1000.000

(Fig 21)

Histogram  
Data file: 2834.dat

Statistics

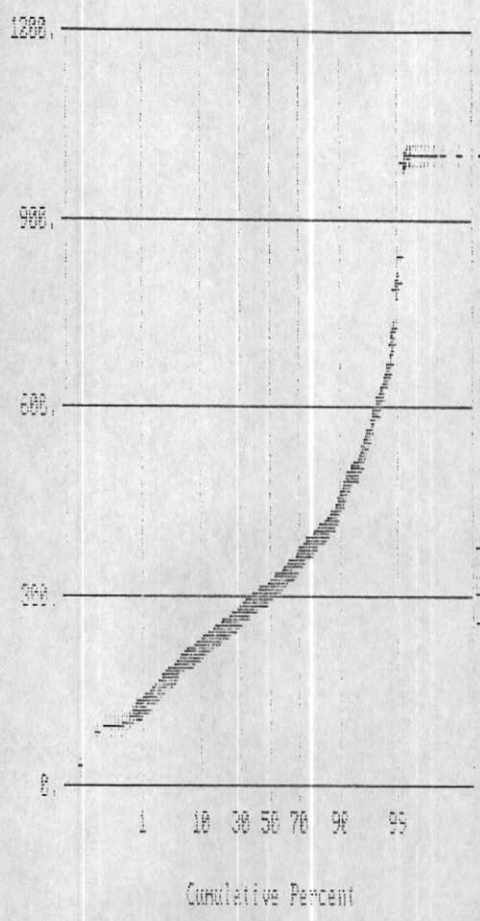


N Total : 2834  
N Miss : 0  
N Used : 2834  
Mean : 325.377  
Variance: 12962.878  
Std. Dev: 113.855  
% C.V. : 34.992  
Skewness: 2.135  
Kurtosis: 12.233  
Minimum : 30.000  
25th % : 260.000  
Median : 305.000  
75th % : 390.000  
Maximum : 1000.000

(Fig 22)

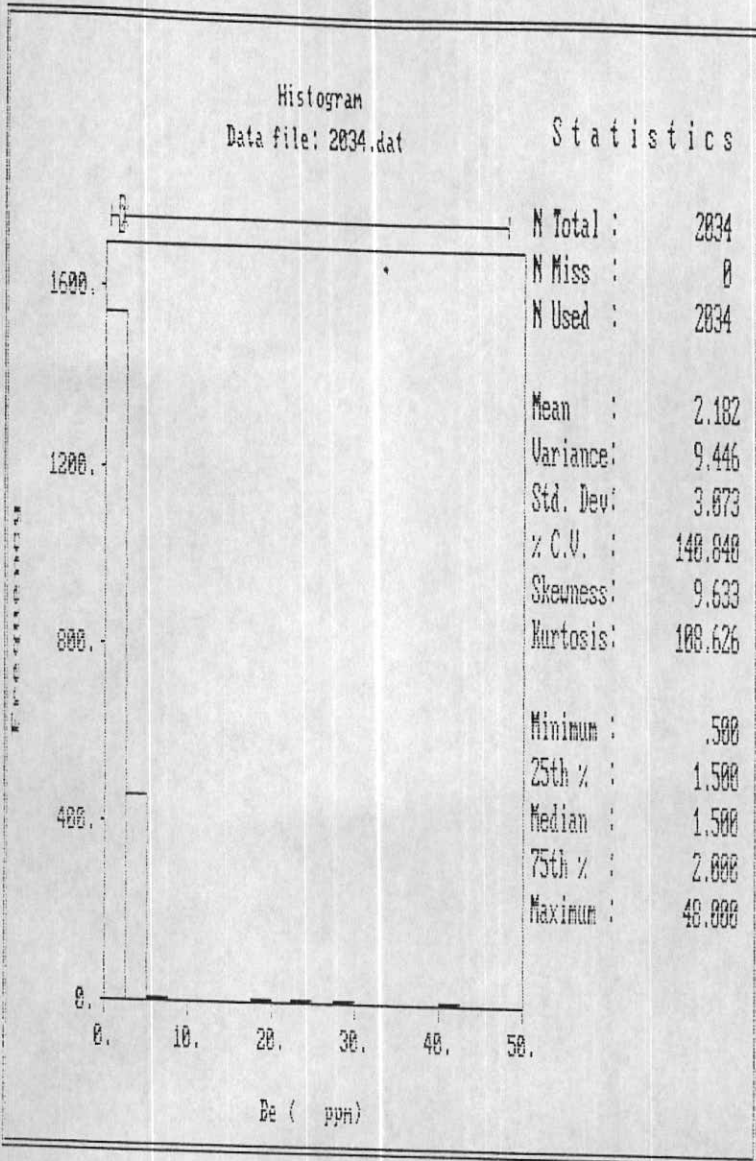
Normal Probability Plot for Ba  
 Data file: 2034spct.dat

Statistics



N Total :	2034
N Miss :	0
N Used :	2034
Mean :	325.377
Variance :	12962.870
Std. Dev. :	113.855
% C.V. :	34.992
Skewness :	2.135
Kurtosis :	12.233
Minimum :	30.000
25th % :	260.000
Median :	305.000
75th % :	360.000
Maximum :	1000.000

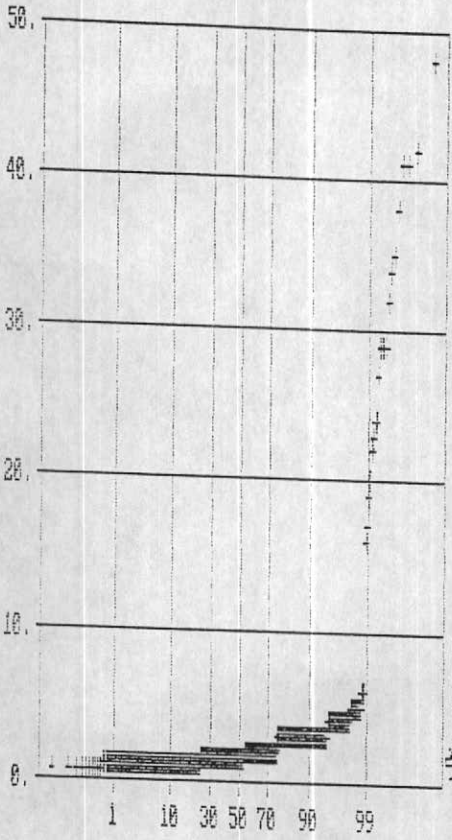
(Fig 23)



(Fig 24)

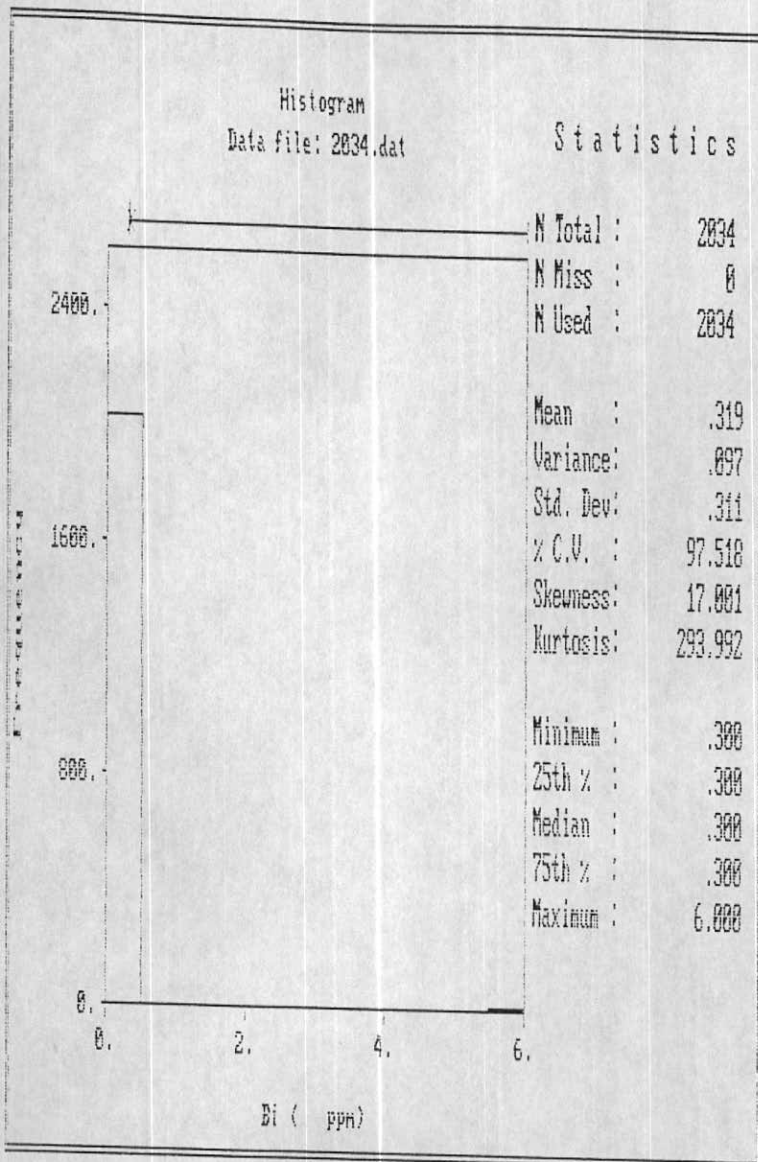
Normal Probability Plot for Be  
Data file: 2034.dat

Statistics



N Total :	2034
N Miss :	0
N Used :	2034
Mean :	2.102
Variance:	9.446
Std. Dev:	3.073
% C.V. :	140.040
Skewness:	9.633
Kurtosis:	100.626
Minimum :	.500
25th % :	1.500
Median :	1.500
75th % :	2.000
Maximum :	40.000

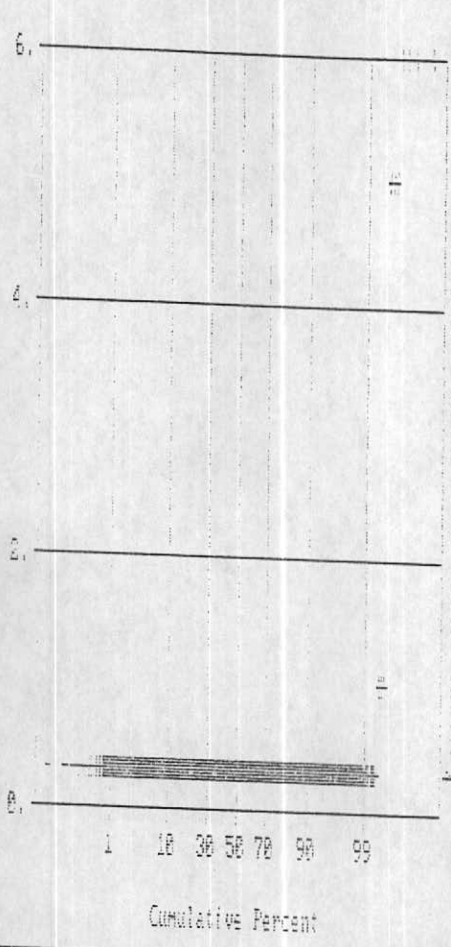
(Fig 25)



(Fig 26)

Normal Probability Plot for B1  
 Data file: 2034spct.dat

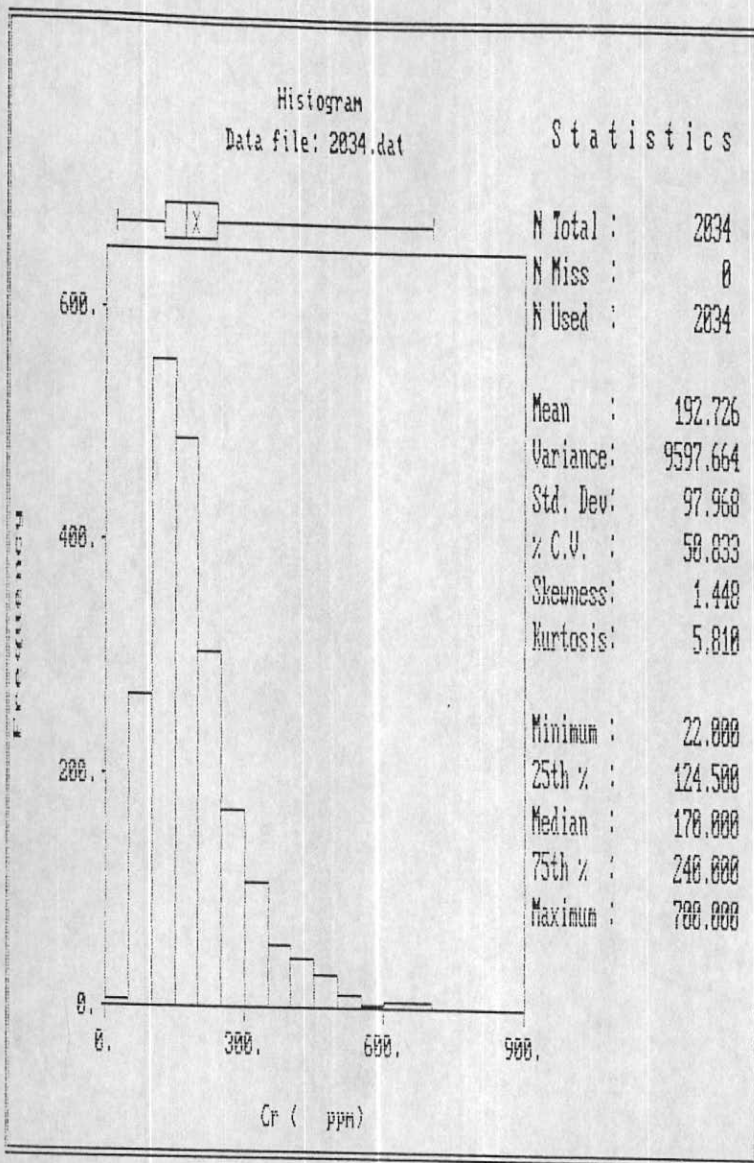
Statistics



N Total :	2034
N Miss :	0
N Used :	2034
Mean :	.319
Variance :	.097
Std. Dev. :	.311
% C.V. :	97.518
Skewness :	17.001
Kurtosis :	293.992
Minimum :	.300
25th % :	.300
Median :	.300
75th % :	.300
Maximum :	6.000

(Fig 27)

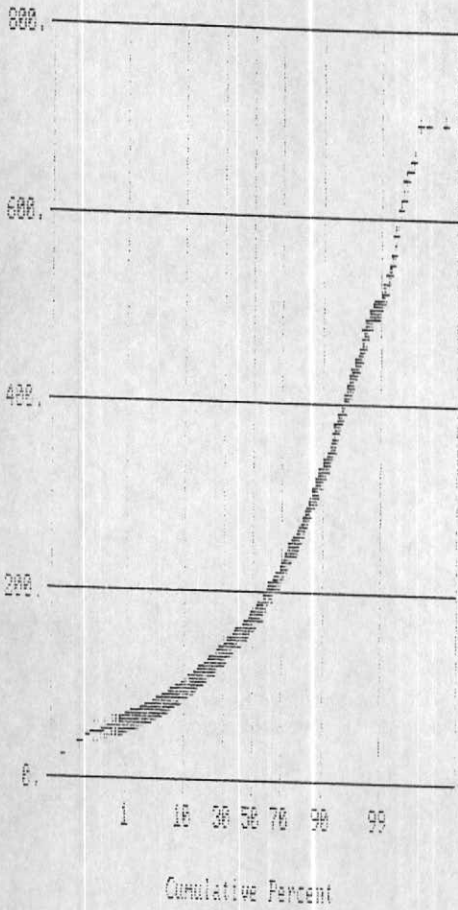




(Fig 28)

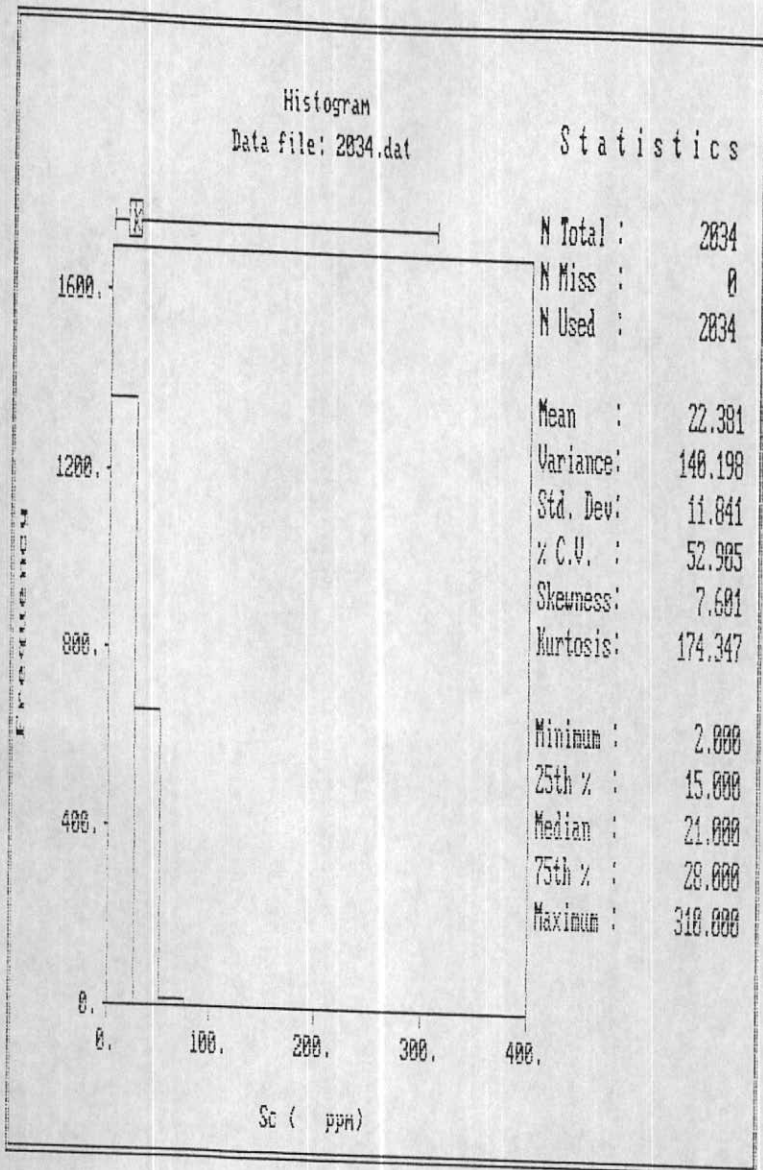
Normal Probability Plot for Cr  
Data File: 2834spst.dat

Statistics



N Total :	2834
N Miss :	0
N Used :	2834
Mean :	192.475
Variance:	9608.376
Std. Dev:	98.022
% C.U. :	50.927
Skewness:	1.453
Kurtosis:	5.812
Minimum :	22.000
25th % :	124.500
Median :	170.000
75th % :	240.000
Maximum :	700.000

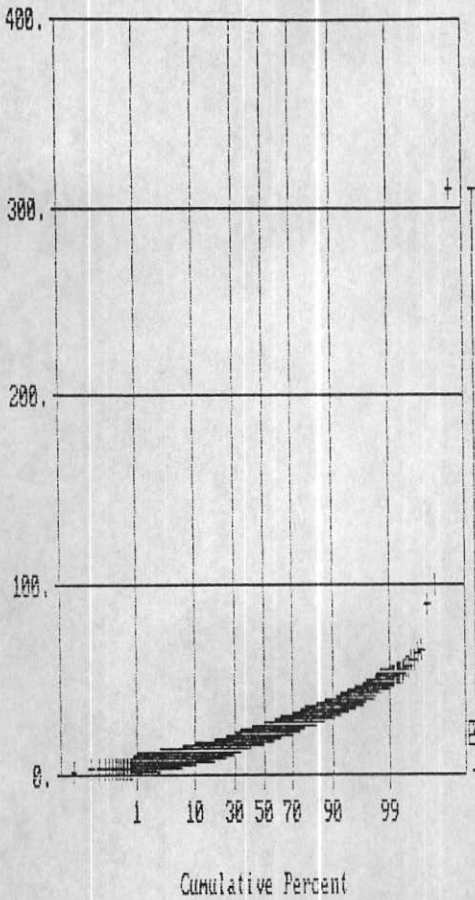
(Fig 29)



(Fig 30)

Normal Probability Plot for Sc  
Data file: 2834.dat

Statistics

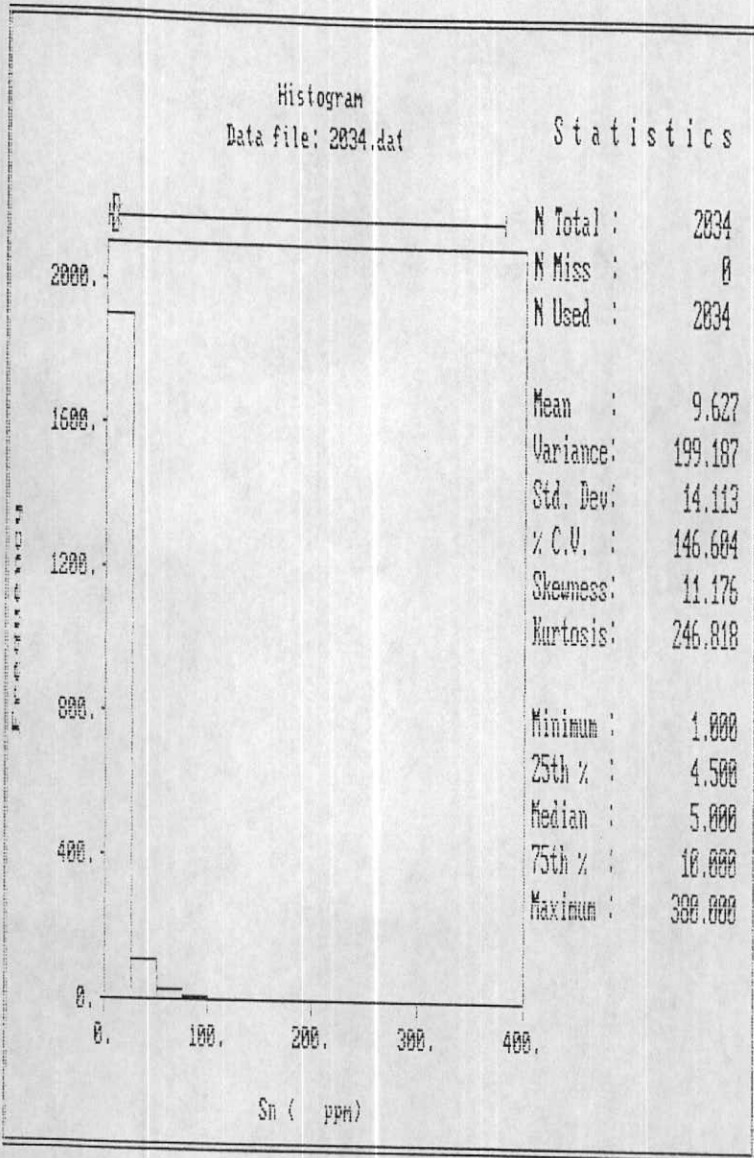


N Total : 2834  
N Miss : 0  
N Used : 2834

Mean : 22.381  
Variance: 140.198  
Std. Dev: 11.841  
% C.V. : 52.905  
Skewness: 7.681  
Kurtosis: 174.347

Minimum : 2.000  
25th % : 15.000  
Median : 21.000  
75th % : 28.000  
Maximum : 318.000

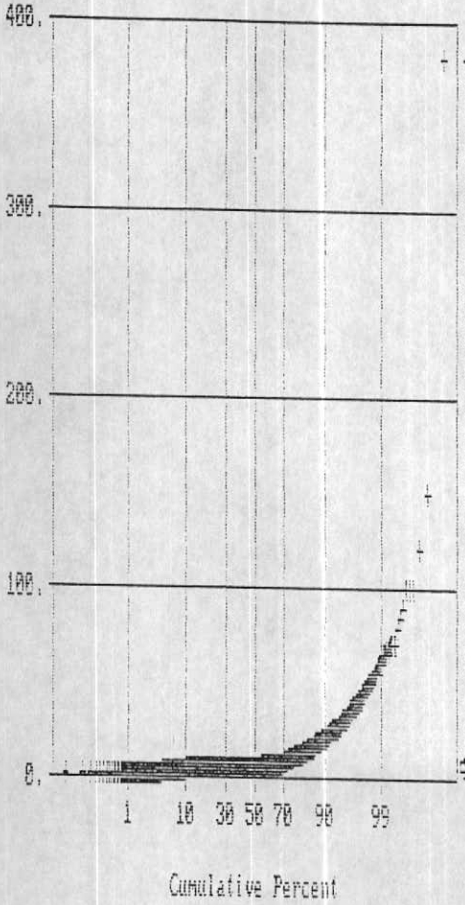
(Fig 31)



(Fig 32)

Normal Probability Plot for Sn  
Data file: 2034.dat

Statistics

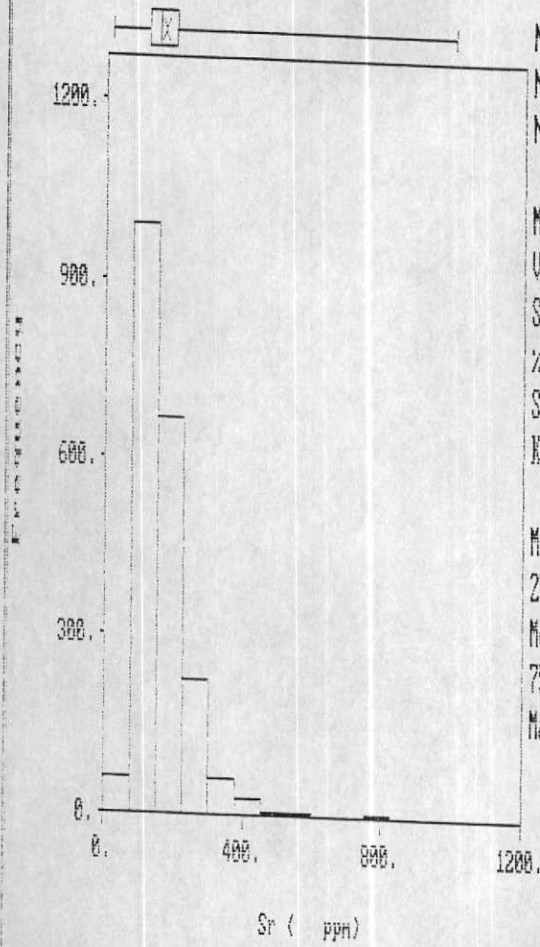


N Total :	2034
N Miss :	0
N Used :	2034
Mean :	9.627
Variance:	199.187
Std. Dev:	14.113
% C.V. :	146.604
Skewness:	11.176
Kurtosis:	246.818
Minimum :	1.000
25th % :	4.500
Median :	5.000
75th % :	10.000
Maximum :	300.000

(Fig 33)

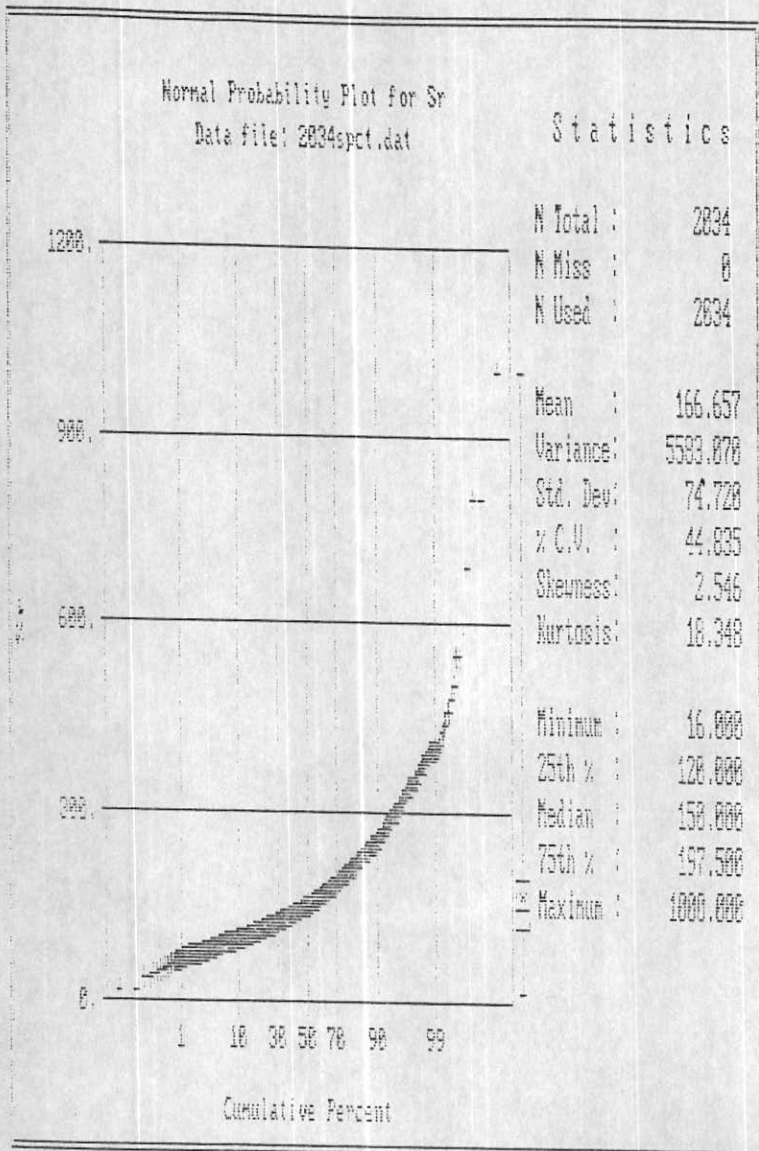
Histogram  
Data file: 2034.dat

Statistics



N Total : 2034  
N Miss : 0  
N Used : 2034  
Mean : 166.657  
Variance: 5583.870  
Std. Dev: 74.720  
% C.V. : 44.835  
Skewness: 2.546  
Kurtosis: 18.340  
Minimum : 16.000  
25th % : 120.000  
Median : 150.000  
75th % : 197.500  
Maximum : 1000.000

(Fig 34)



(Fig 35)



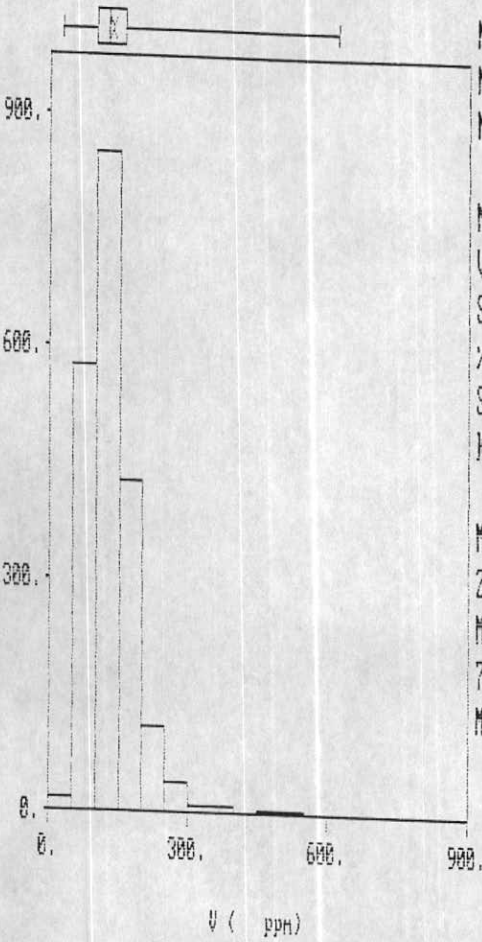
Histogram  
Data file: 2034.dat

Statistics

N Total : 2034  
N Miss : 0  
N Used : 2034

Mean : 134.267  
Variance: 2965.795  
Std. Dev: 54.459  
% C.V. : 40.560  
Skewness: 2.115  
Kurtosis: 13.290

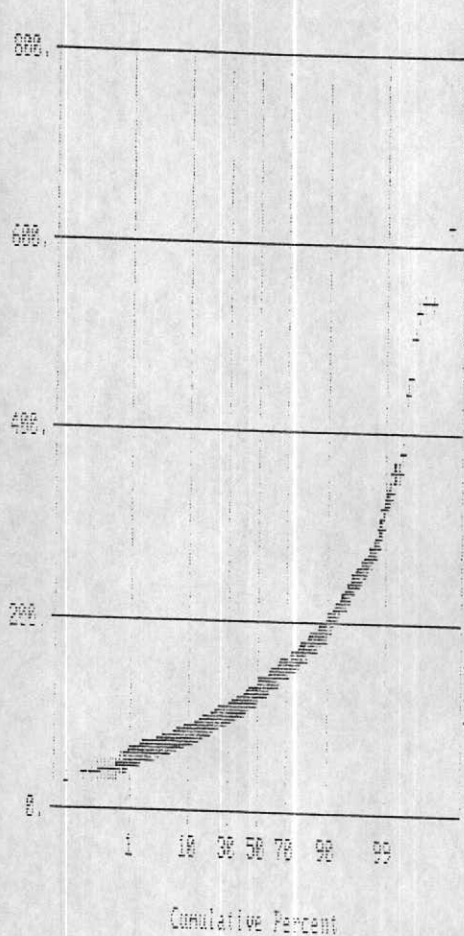
Minimum : 26.000  
25th % : 100.000  
Median : 125.000  
75th % : 160.000  
Maximum : 620.000



(Fig 36)

Normal Probability Plot for U  
Data file: 2034sppt.dat

Statistics

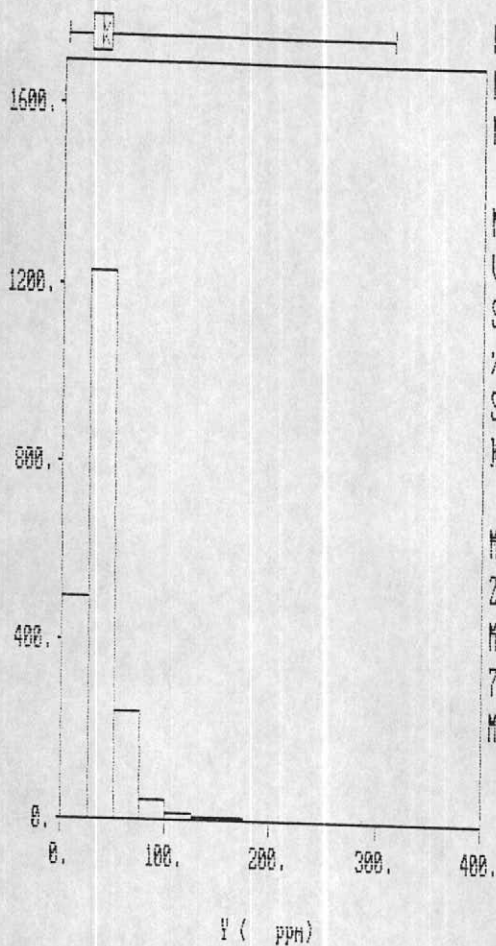


N Total :	2034
N Miss :	0
N Used :	2034
Mean :	134.166
Variance :	2969.250
Std. Dev. :	54.491
% C.V. :	40.615
Skewness :	2.116
Kurtosis :	13.276
Minimum :	26.000
25th % :	100.000
Median :	125.000
75th % :	160.000
Maximum :	620.000

(Fig 37)

Histogram  
Data file: 2034.dat

### Statistics

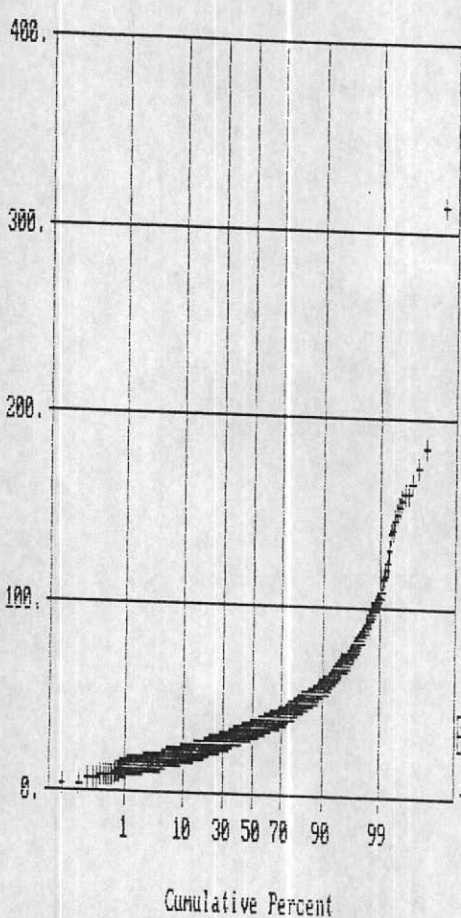


N Total :	2034
N Miss :	0
N Used :	2034
Mean :	37.297
Variance:	372.542
Std. Dev:	19.301
% C.V. :	51.750
Skewness:	3.552
Kurtosis:	32.362
Minimum :	2.500
25th % :	26.000
Median :	34.000
75th % :	44.000
Maximum :	313.000

(Fig 38)

Normal Probability Plot for Y  
Data file: 2834.dat

### Statistics

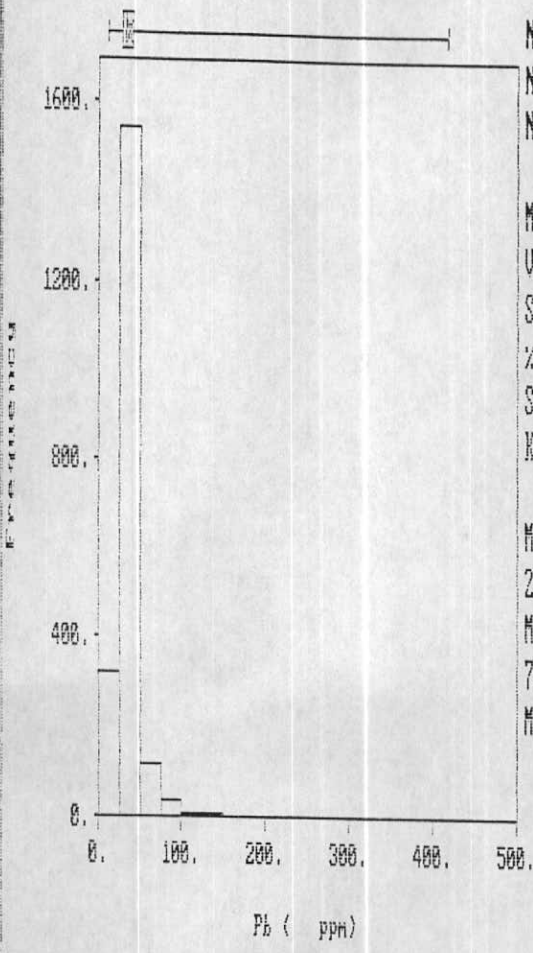


N Total :	2834
N Miss :	0
N Used :	2834
Mean :	37.297
Variance:	372.542
Std. Dev:	19.301
% C.V. :	51.750
Skewness:	3.552
Kurtosis:	32.362
Minimum :	2.500
25th % :	26.000
Median :	34.000
75th % :	44.000
Maximum :	313.000

(Fig 39)

Histogram  
Data file: 2034.dat

Statistics



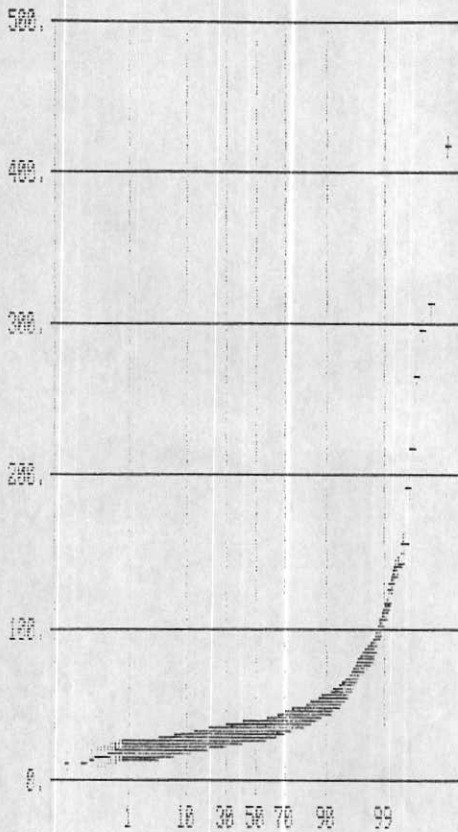
N Total :	2034
N Miss :	0
N Used :	2034
Mean :	36.052
Variance:	399.410
Std. Dev:	19.985
% C.V. :	55.435
Skewness:	8.206
Kurtosis:	116.183
Minimum :	11.000
25th % :	28.000
Median :	32.000
75th % :	48.000
Maximum :	417.000

(Fig 40)

Normal Probability Plot for Pb  
Data file: 2834atom.dat

PP

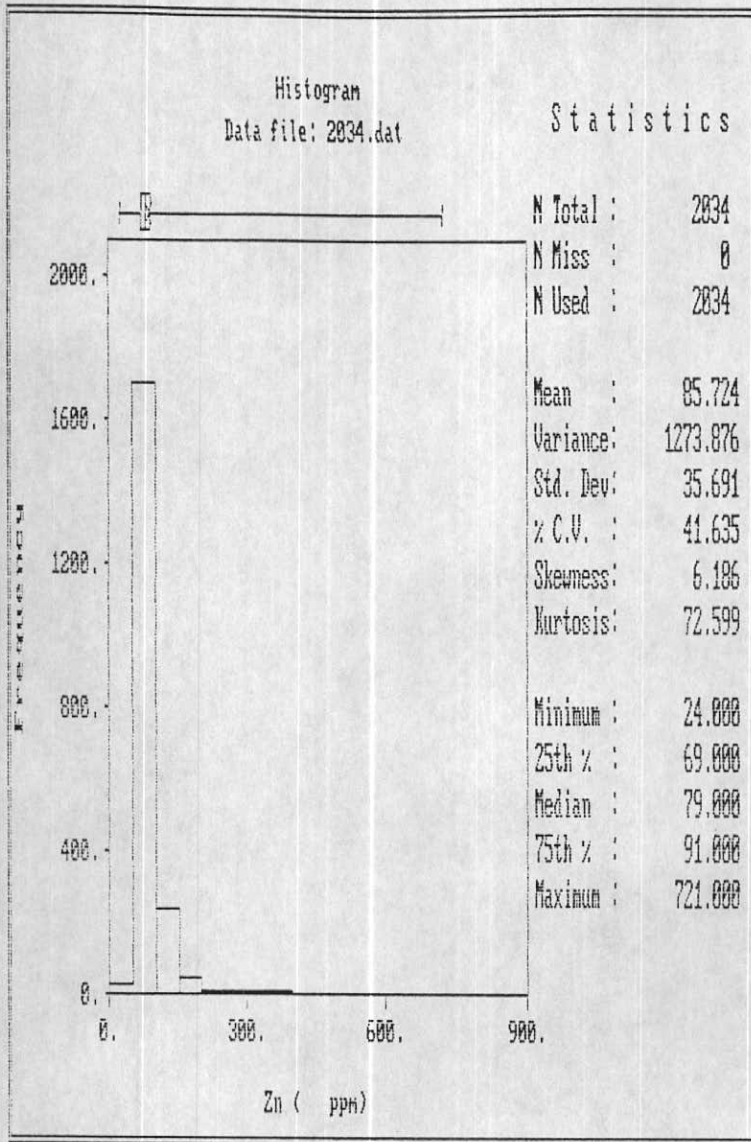
Statistics



N Total : 2834  
N Miss : 0  
N Used : 2834  
Mean : 36.852  
Variance: 399.418  
Std. Dev: 19.985  
% C.V. : 55.435  
Skewness: 8.286  
Kurtosis: 116.183  
Minimum : 11.000  
25th % : 28.000  
Median : 32.000  
75th % : 48.000  
Maximum : 417.000

Cumulative Percent

(Fig 41)

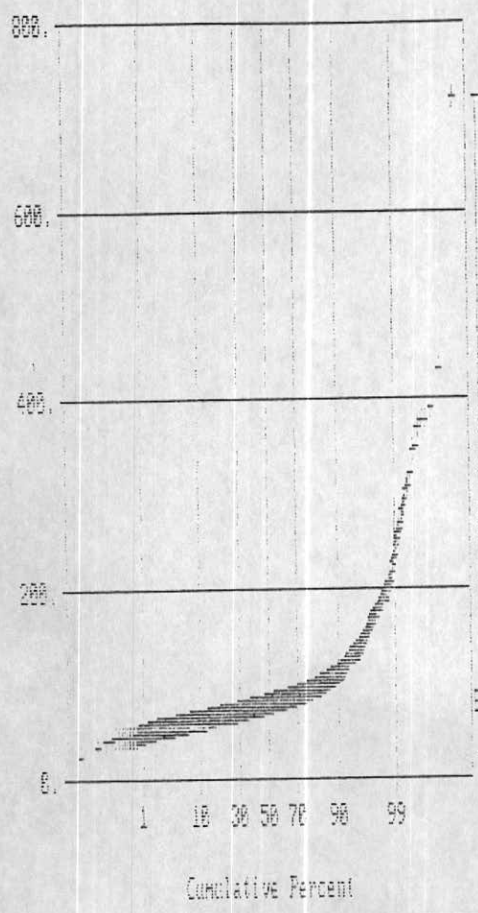


(Fig 42)

Normal Probability Plot for Zn  
 Data file: 2034aton.dat

PP

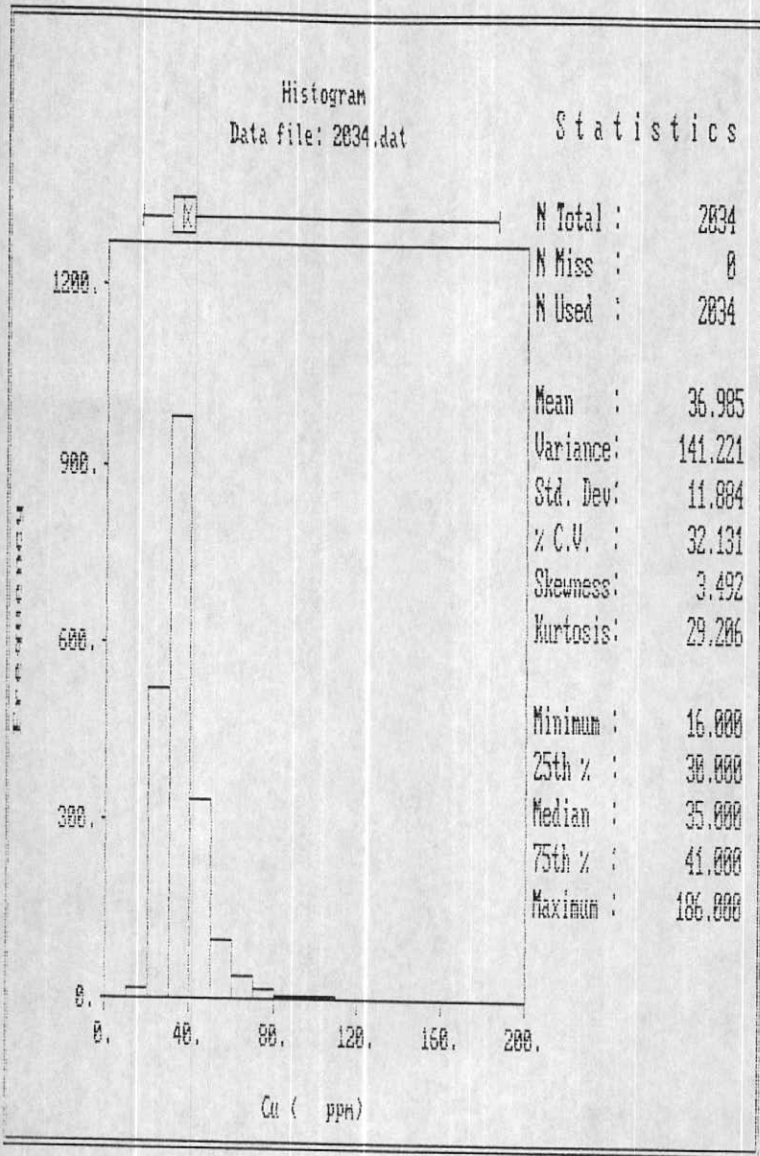
Statistics



N Total :	2034
N Miss :	0
N Used :	2034
Mean :	85.724
Variance :	1273.876
Std. Dev. :	35.691
% C.V. :	41.635
Skewness :	6.186
Kurtosis :	72.599
Minimum :	24.000
25th % :	69.000
Median :	79.000
75th % :	91.000
Maximum :	721.000

(Fig 43)



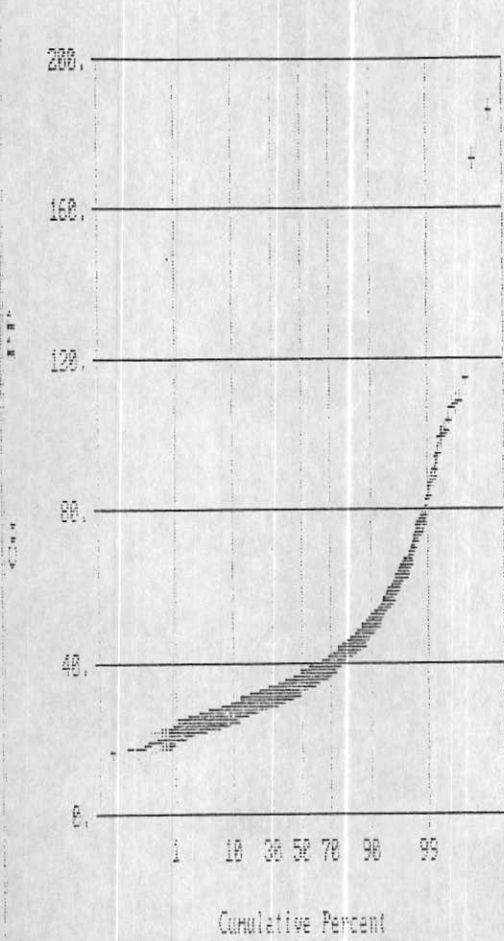


(Fig 44)

Normal Probability Plot for Cu  
Data file: 2834atom.dat

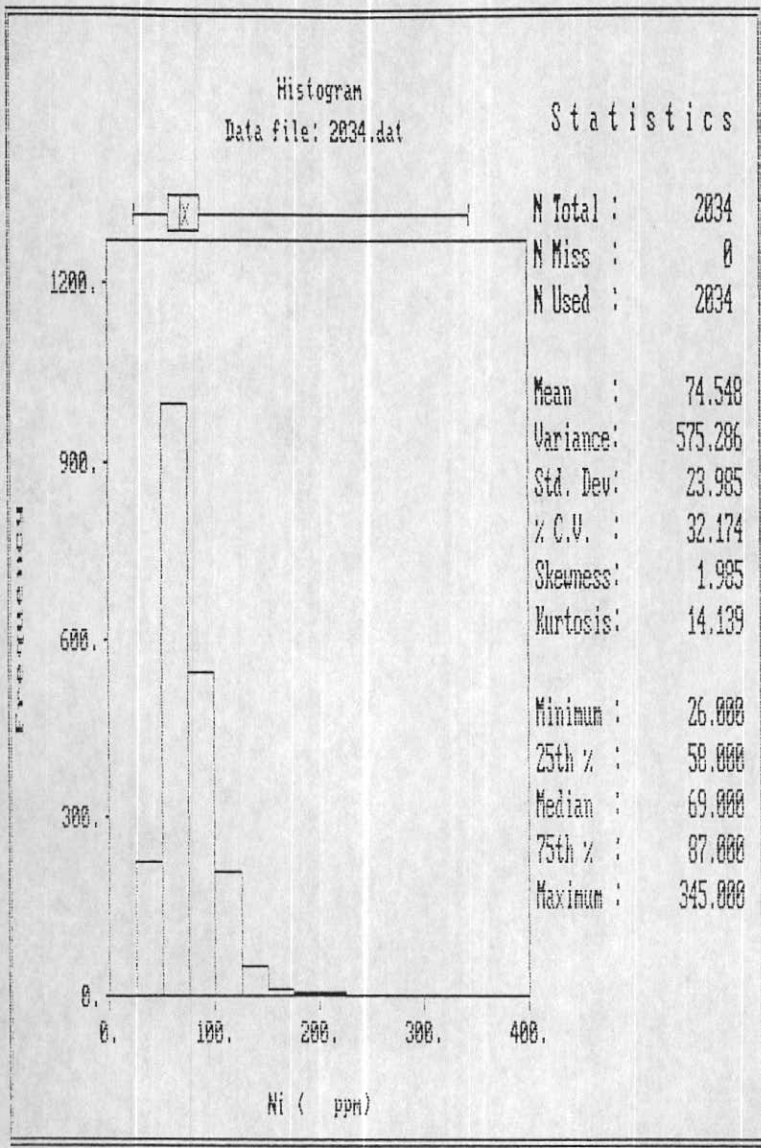
PP

Statistics



N Total :	2834
N Miss :	0
N Used :	2834
Mean :	36.985
Variance :	141.221
Std. Dev. :	11.884
% C.V. :	32.131
Skewness :	3.492
Kurtosis :	29.286
Minimum :	16.000
25th % :	30.000
Median :	35.000
75th % :	41.000
Maximum :	196.000

(Fig 45)

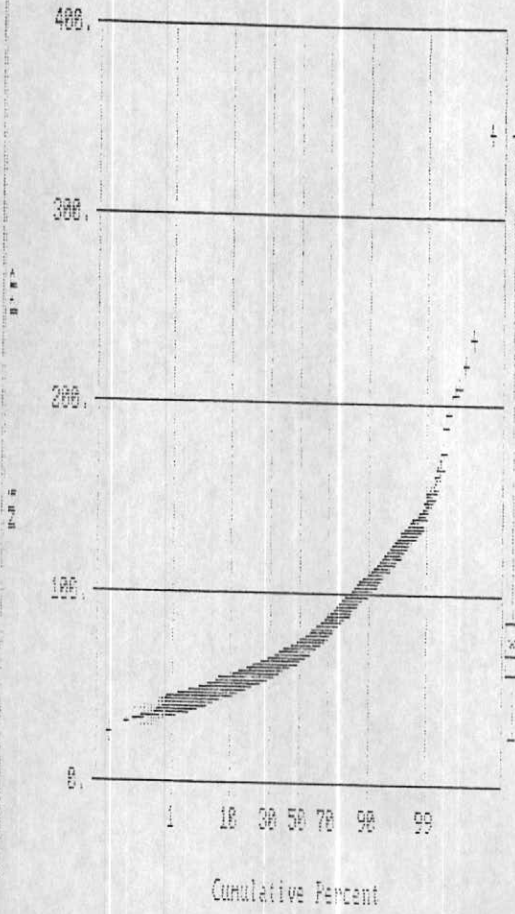


(Fig 46)

Normal Probability Plot for Ni  
Data file: 2834aton.dat

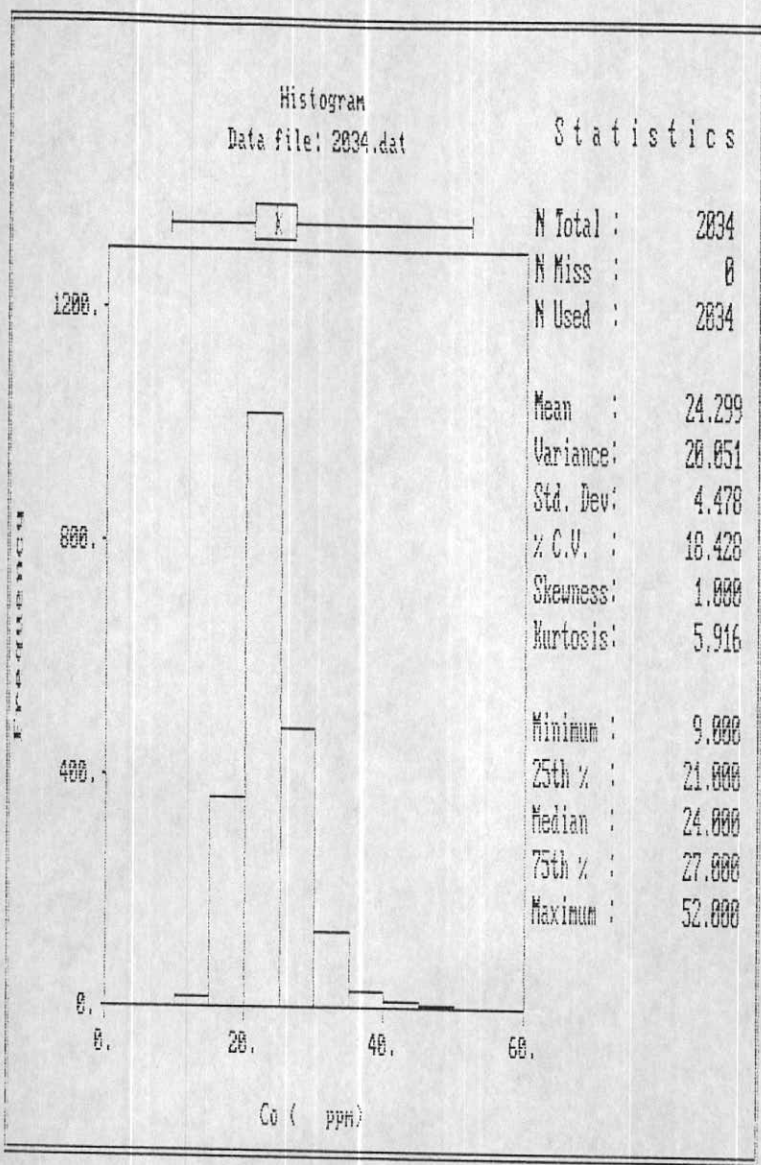
PP

Statistics



N Total :	2834
N Miss :	0
N Used :	2834
Mean :	74.548
Variance:	575.206
Std. Dev:	23.985
x C.U. :	32.174
Skewness:	1.995
Kurtosis:	14.139
Minimum :	26.000
25th % :	58.000
Median :	69.000
75th % :	87.000
Maximum :	345.000

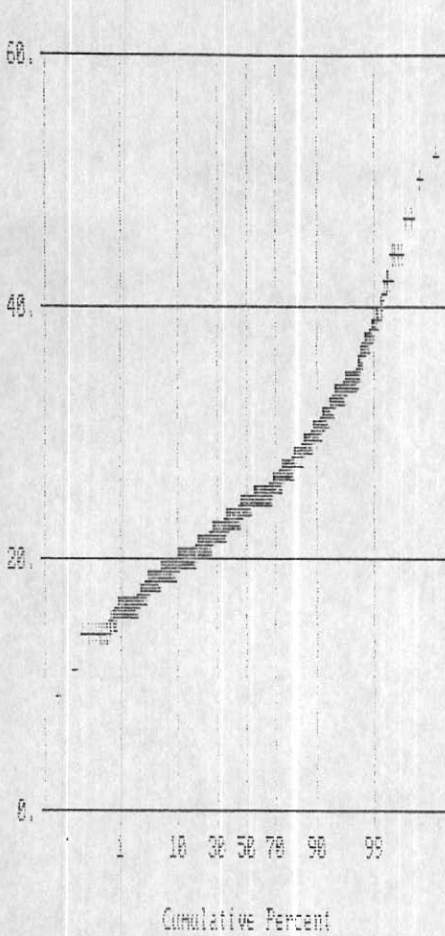
(Fig 47)



(Fig 48)

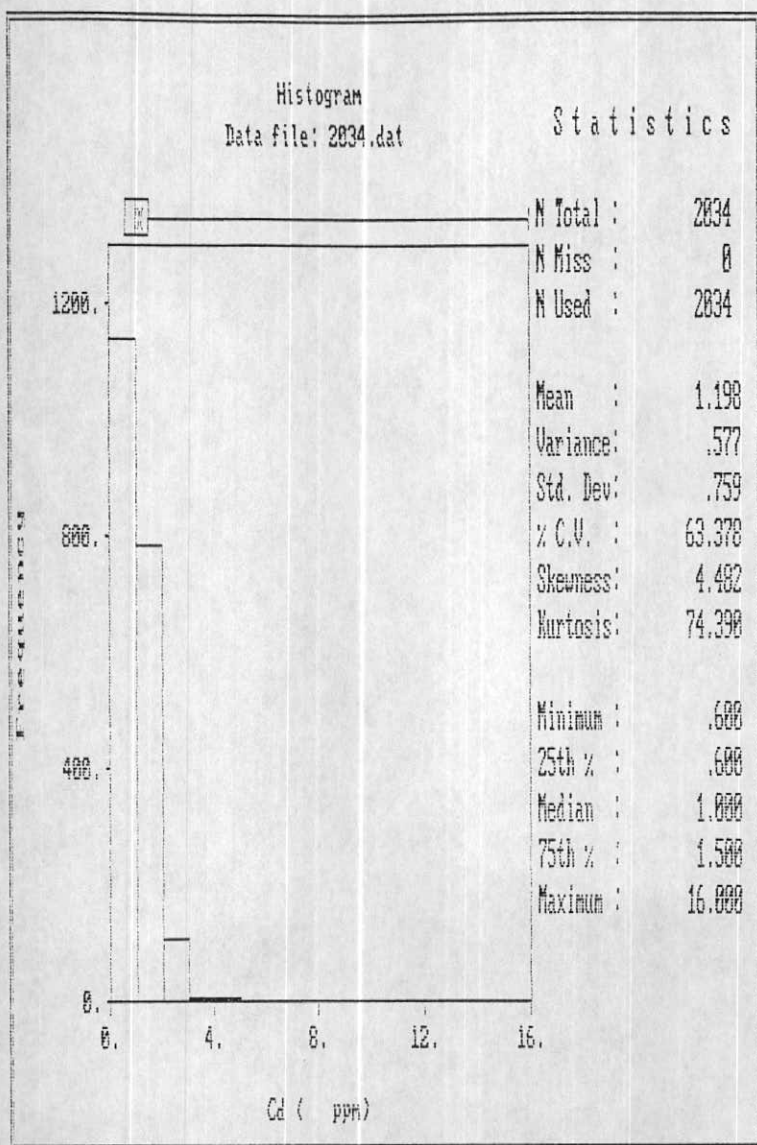
Normal Probability Plot for Co PP  
 Data file: 2834aton.dat

Statistics



N Total :	2834
N Miss :	0
N Used :	2834
Mean :	24.299
Variance :	20.051
Std. Dev :	4.478
% C.V. :	18.428
Skewness :	1.000
Kurtosis :	5.916
Minimum :	9.000
25th % :	21.000
Median :	24.000
75th % :	27.000
Maximum :	52.000

(Fig 49)

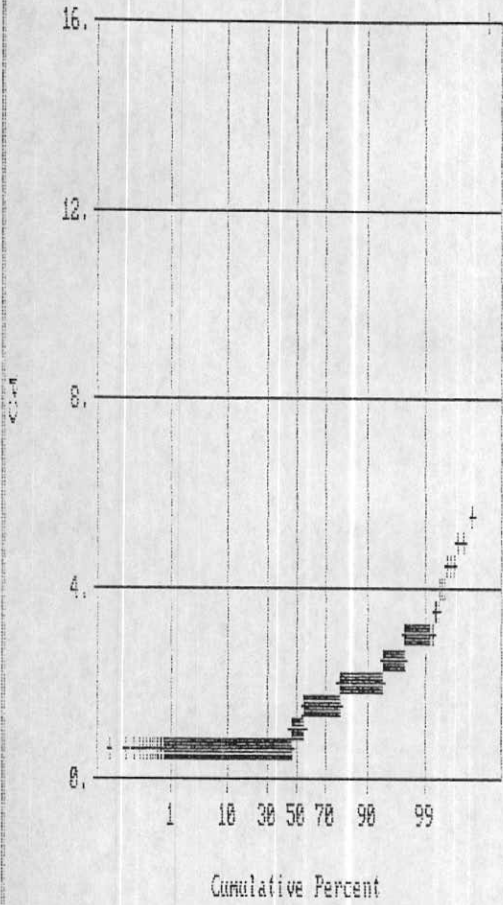


(Fig 50)

Normal Probability Plot for Cd  
Data file: 2034.dat

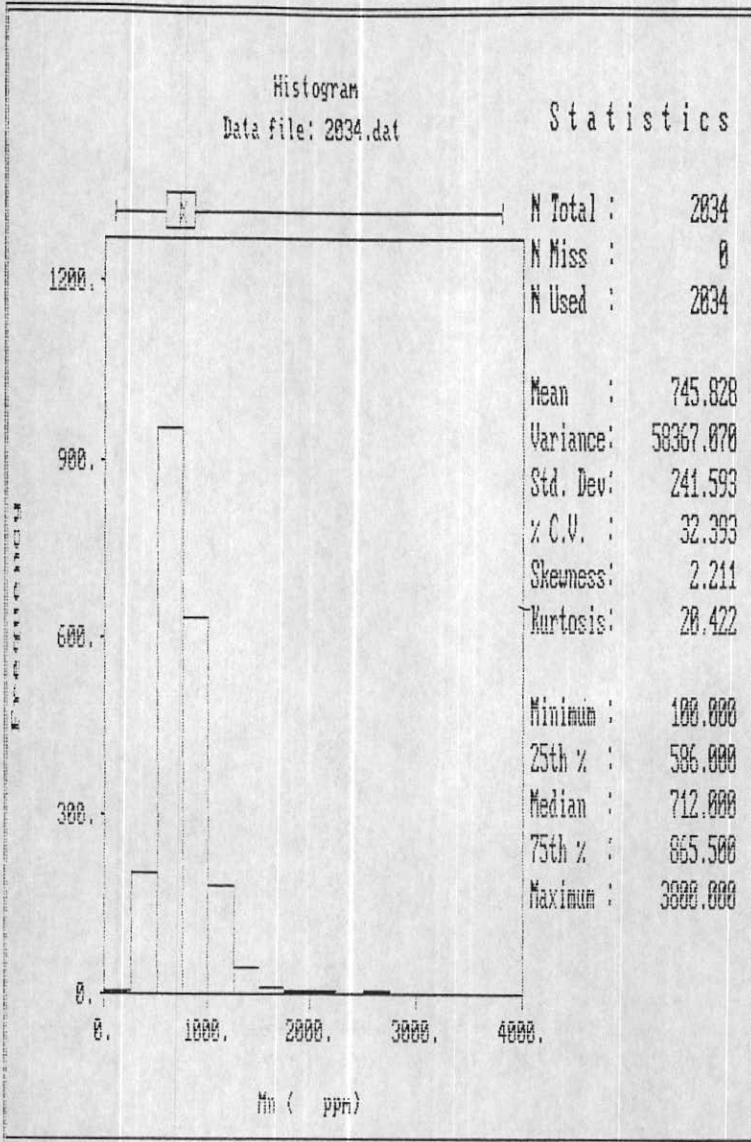
Statistics

N Total : 2034  
 N Miss : 0  
 N Used : 2034  
 Mean : 1.198  
 Variance: .577  
 Std. Dev: .759  
 % C.V. : 63.378  
 Skewness: 4.482  
 Kurtosis: 74.398  
 Minimum : .600  
 25th % : .600  
 Median : 1.000  
 75th % : 1.500  
 Maximum : 16.000



(Fig 51)



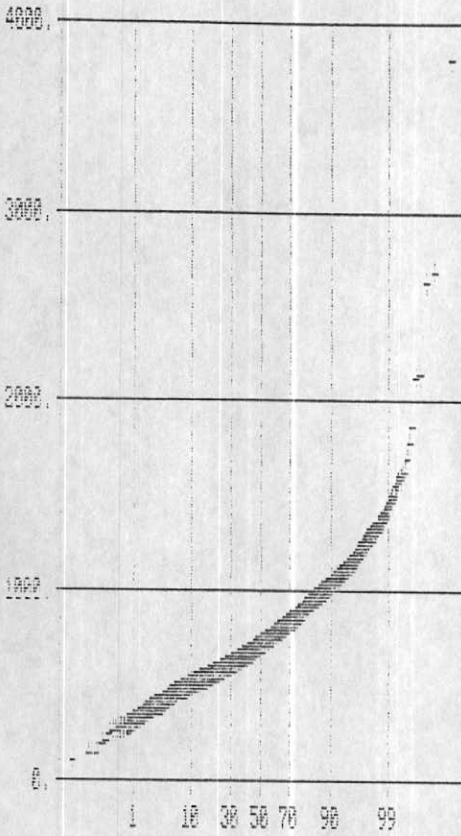


(Fig 52)

Normal Probability Plot for Mn  
Data file: 2034aton.dat

PP

Statistics

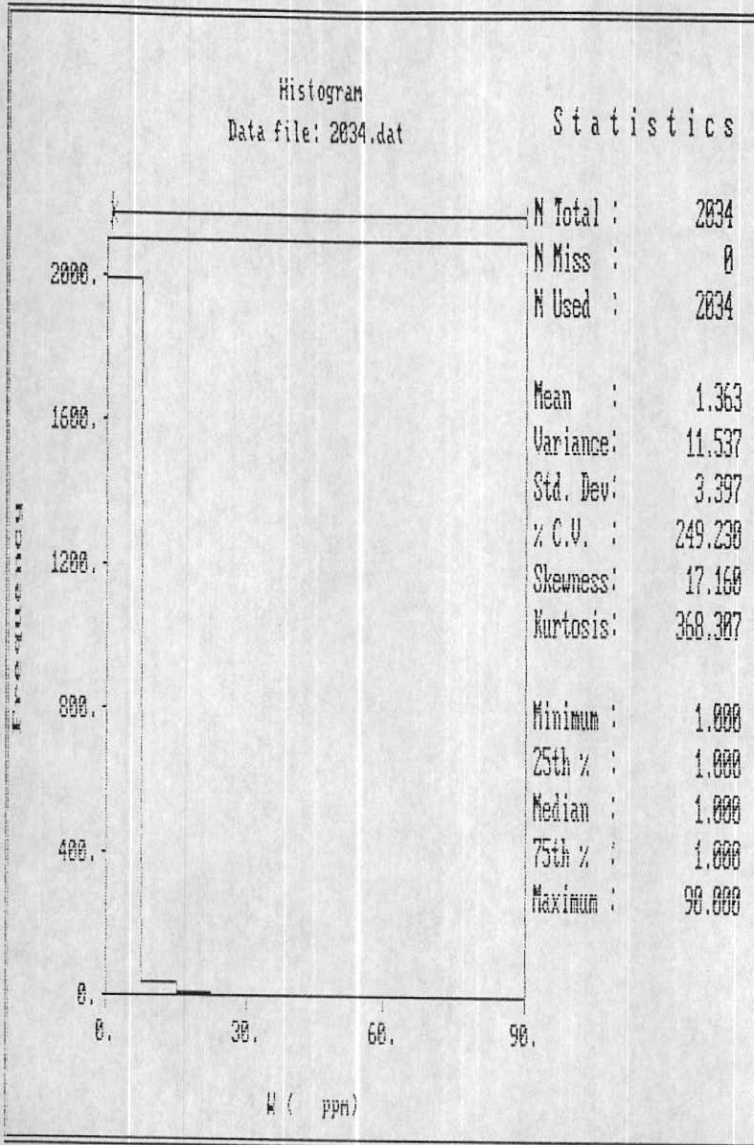


N Total : 2034  
N Miss : 0  
N Used : 2034

Mean : 745.828  
Variance : 56367.870  
Std. Dev. : 241.593  
% C.V. : 32.393  
Skewness : 2.211  
Kurtosis : 28.422

Minimum : 100.000  
25th % : 506.000  
Median : 712.000  
75th % : 865.500  
Maximum : 3000.000

(Fig 53)

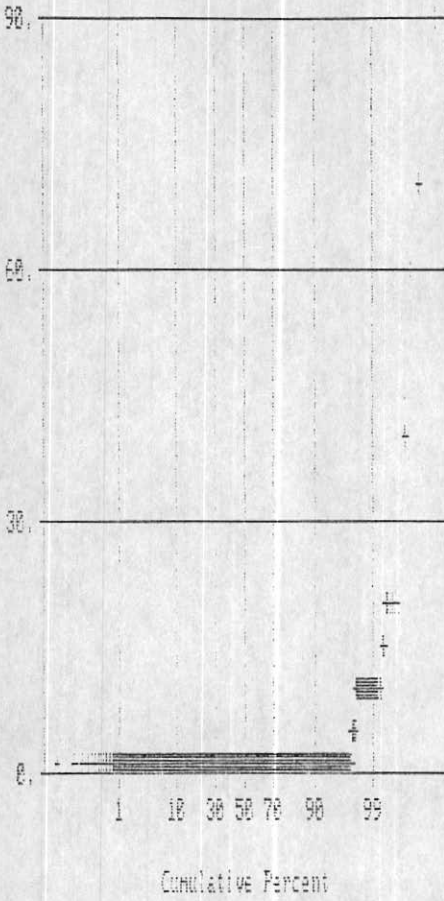


(Fig 54)

Normal Probability Plot for W  
 Data file: 2034atom.dat

PP

Statistics

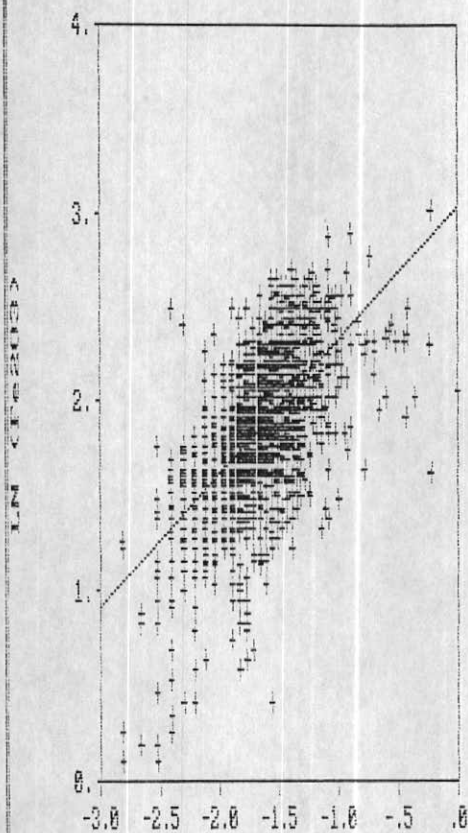


N Total : 2034  
 N Miss : 0  
 N Used : 2034  
 Mean : 1.363  
 Variance : 11.537  
 Std. Dev : 3.397  
 $\times$  C.V. : 249.230  
 Skewness : 17.160  
 Kurtosis : 368.367  
 Minimum : 1.000  
 25th % : 1.000  
 Median : 1.000  
 75th % : 1.000  
 Maximum : 98.000

(Fig 55)

Fig: 56A-72Q

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

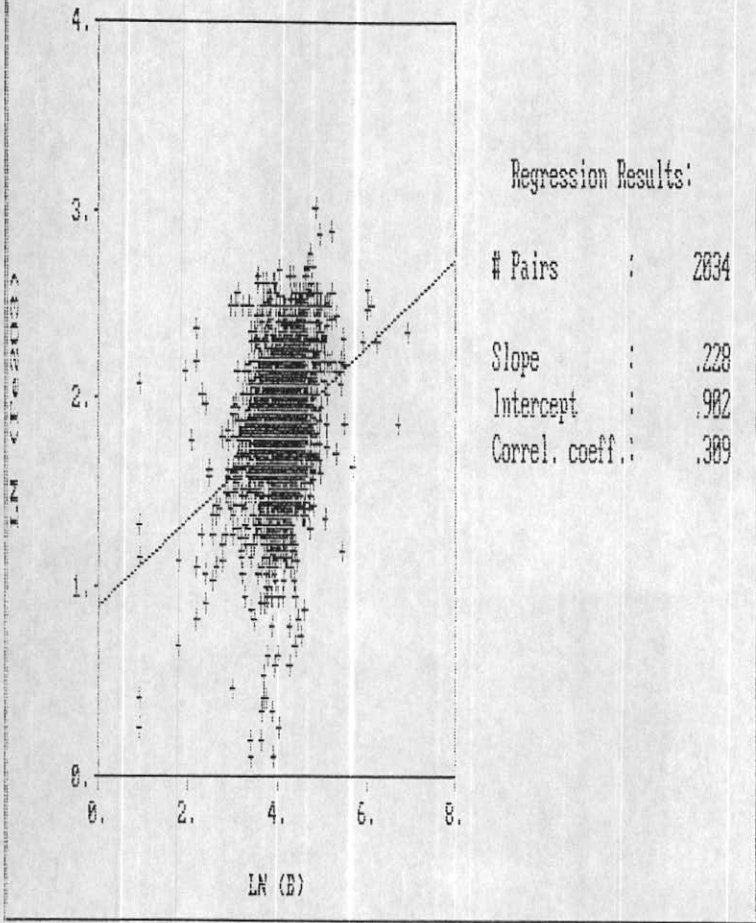


Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.764
Intercept	:	3.828
Correl. coeff.:		.625

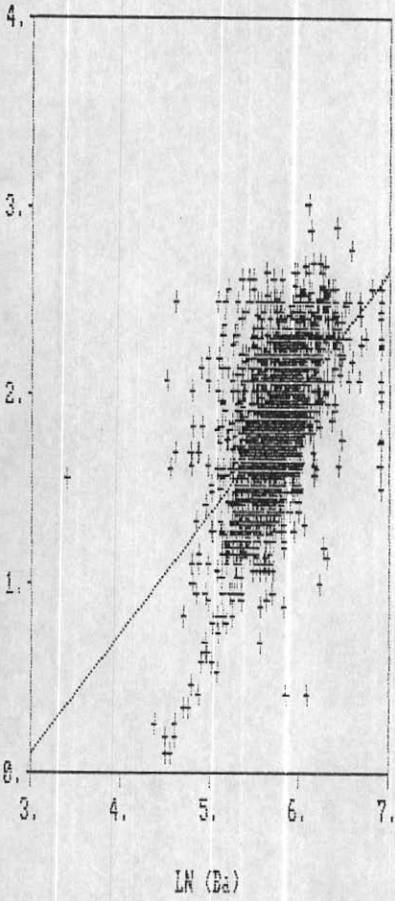
(Fig 56A)

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



(Fig 56B)

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



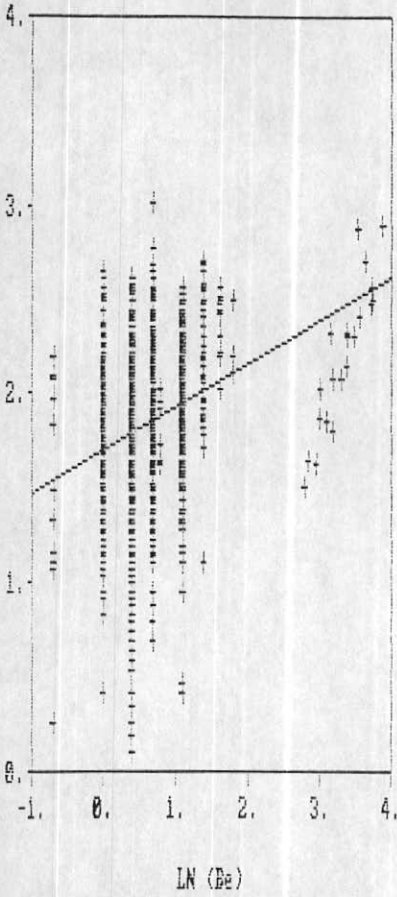
Regression Results:

# Pairs : 2834  
Slope : .635  
Intercept : -1.887  
Correl. coeff.: .553

(Fig 56C)



Scatter Plot  
from data file 2034.dat

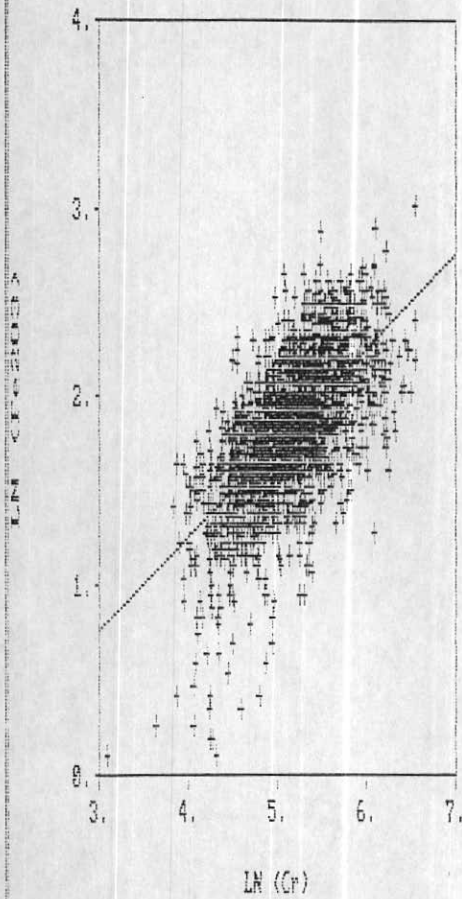


Regression Results:

# Pairs : 2634  
Slope : .227  
Intercept : 1.762  
Correl. coeff.: .314

(Fig 56D)

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

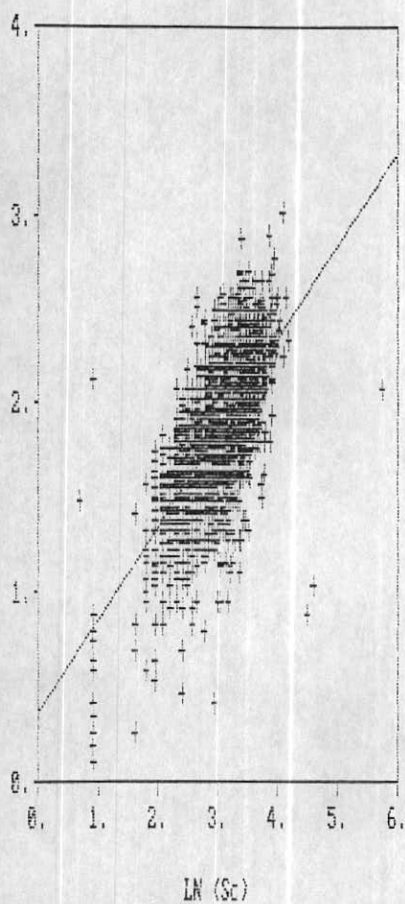


Regression Results:

# Pairs : 2834  
Slope : .499  
Intercept : -.735  
Correl. coeff.: .645

Fig. 56E

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

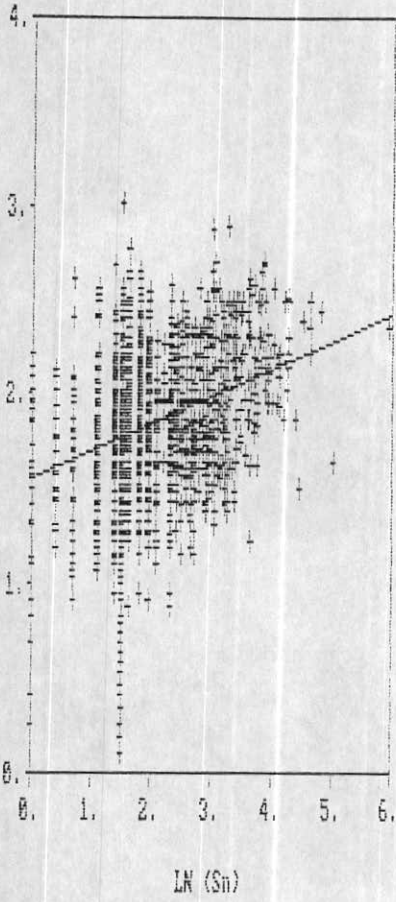


Regression Results:

# Pairs : 2634  
Slope : .494  
Intercept : .354  
Correl. coeff.: .661

Fig.56F

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.143
Intercept	:	1.563
Correl. coeff.:		.295

Fig.56G

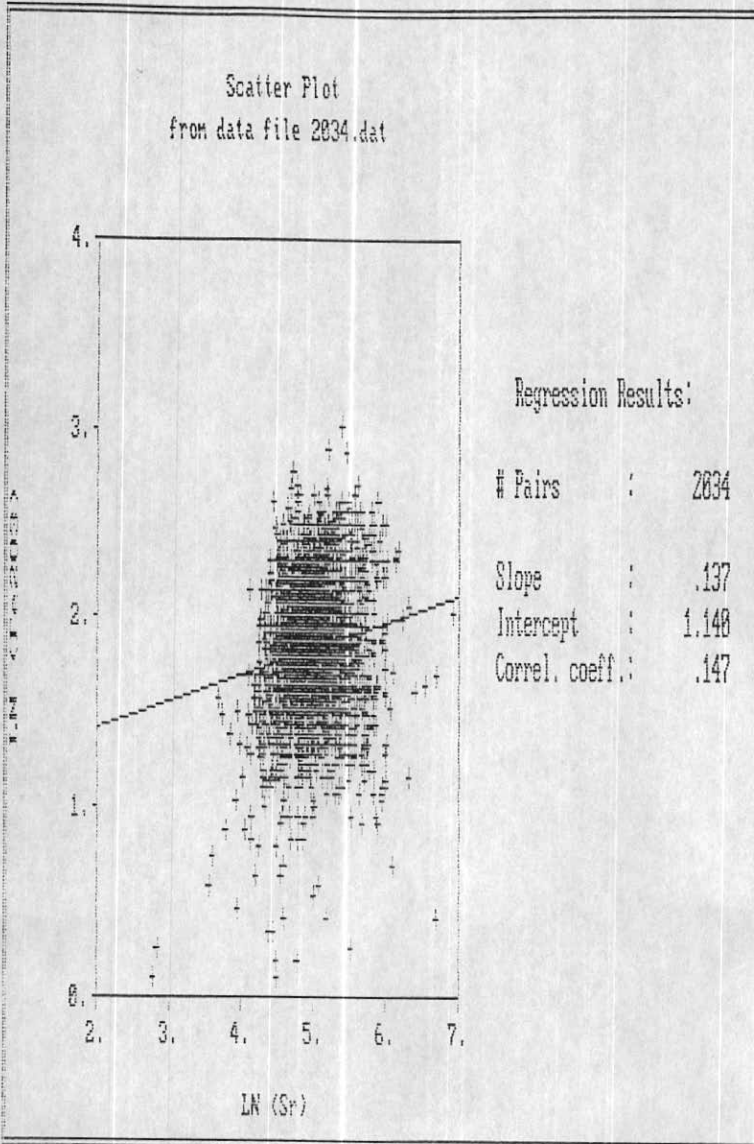
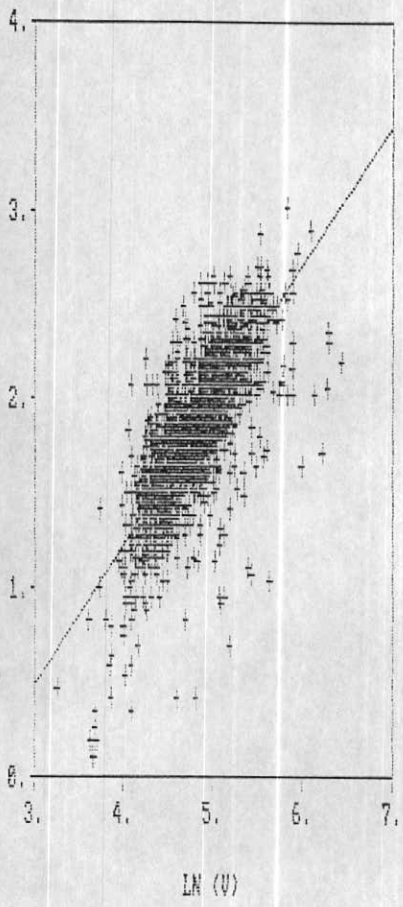


Fig.56H

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

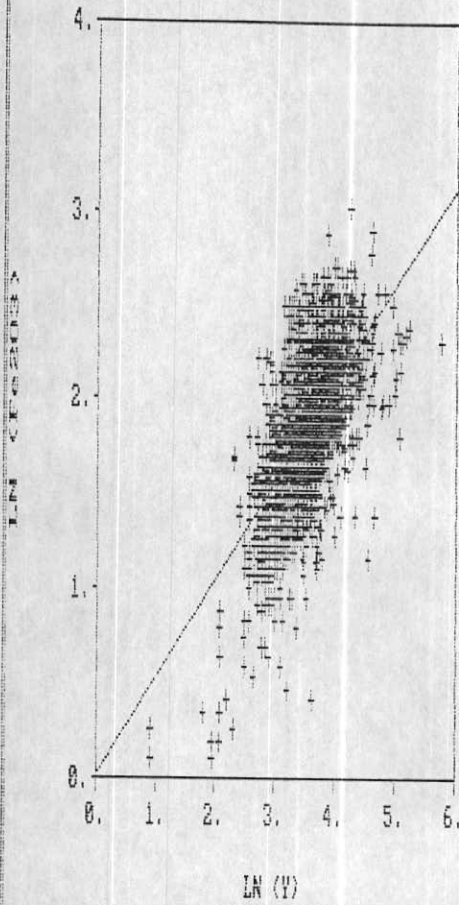


Regression Results:

# Pairs : 2834  
Slope : .748  
Intercept : -1.744  
Correl. coeff.: .748

Fig.56I

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

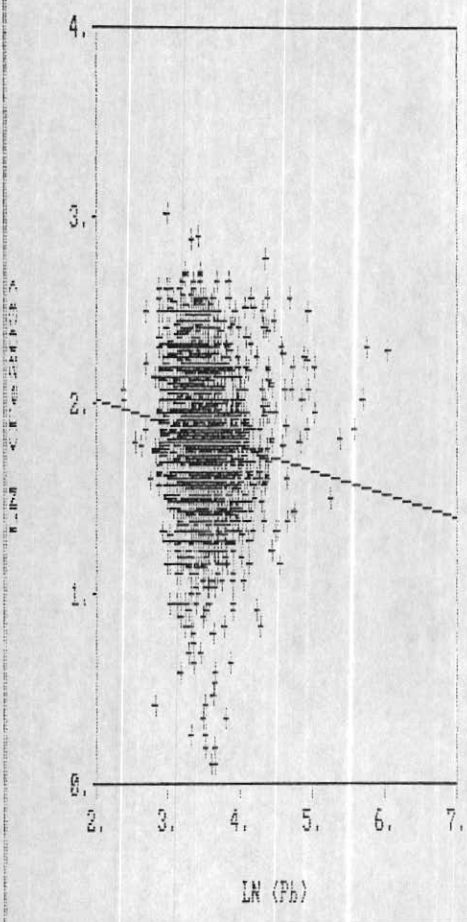


Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.519
Intercept	:	.000
Correl. coeff.:		.618

Fig.56J

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



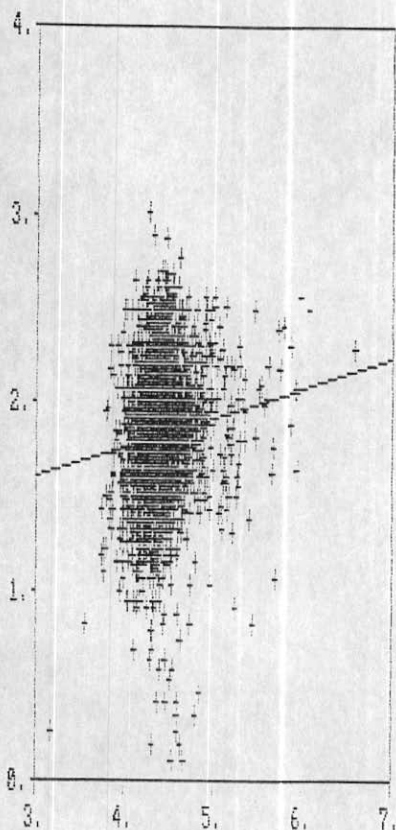
Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	-.127
Intercept	:	2.277
Correl. coeff.	:	-.115

Fig. 56K



Scatter Plot  
from data file 2834.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.156
Intercept	:	1.147
Correl. coeff.:		.118

Fig.56L

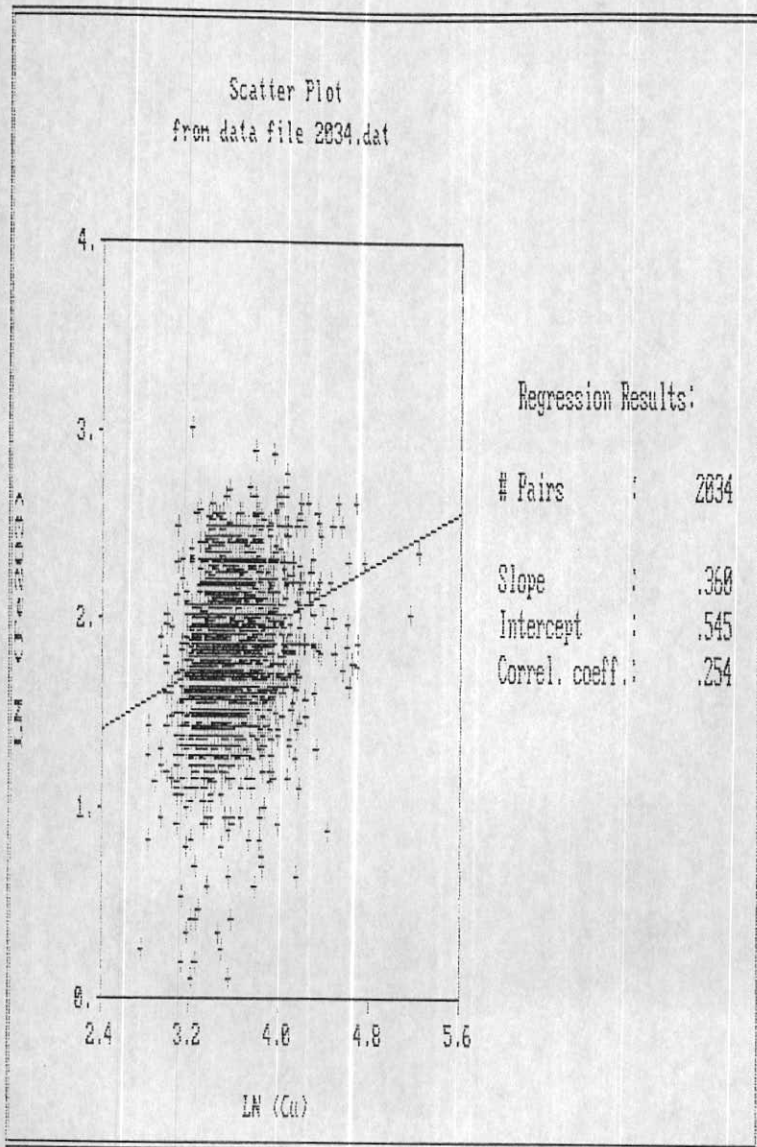
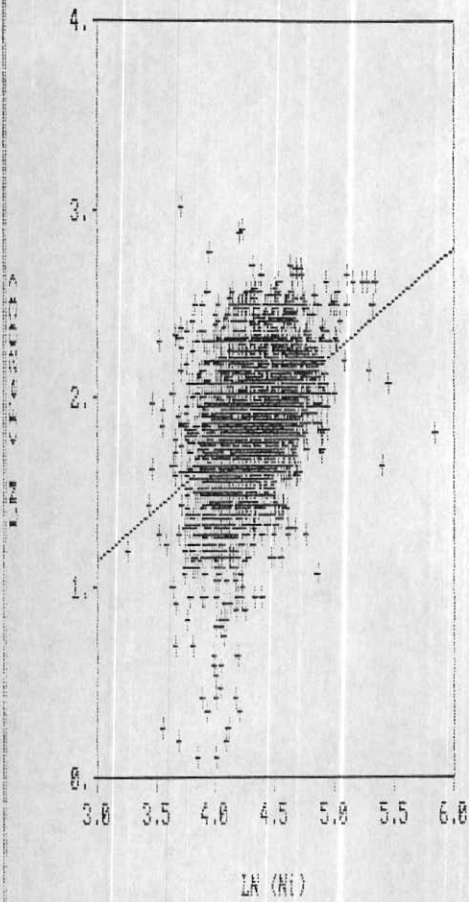


Fig.56M

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.550
Intercept	:	-.516
Correl. coeff.:		.432

Fig.56N

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

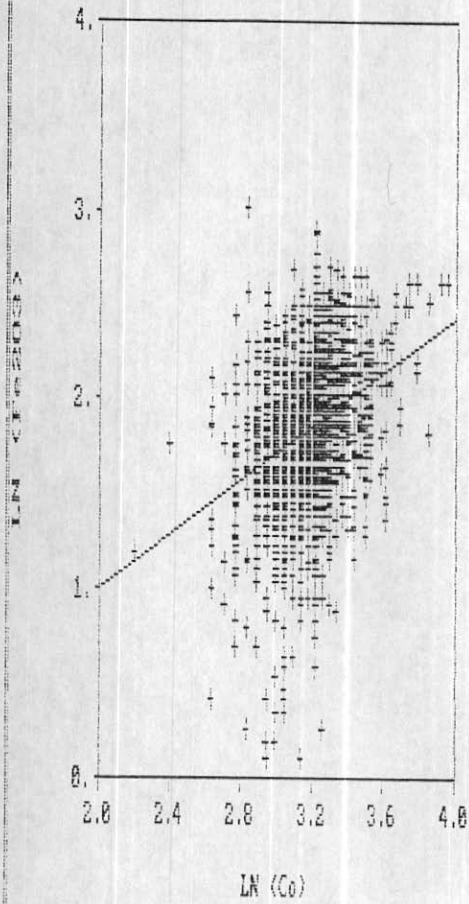
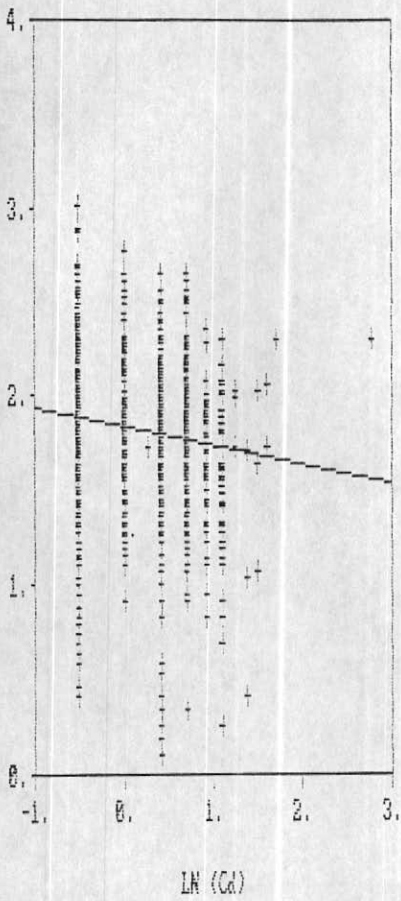


Fig.560

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

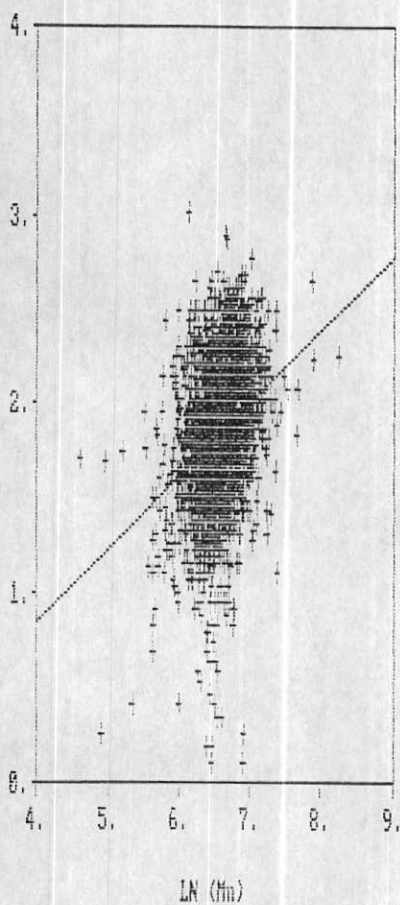


Regression Results:

# Pairs : 2634  
Slope : -0.098  
Intercept : 1.834  
Correl. coeff.: -.145

Fig.56P

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

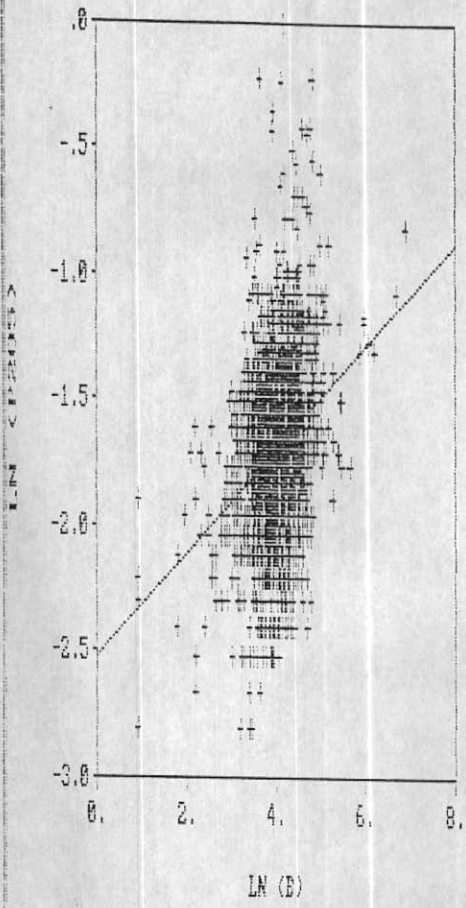


Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.381
Intercept	:	-.673
Correl. coeff.:		.318

Fig.56Q

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.284
Intercept	:	-2.521
Correl. coeff.:		.311

Fig.57B

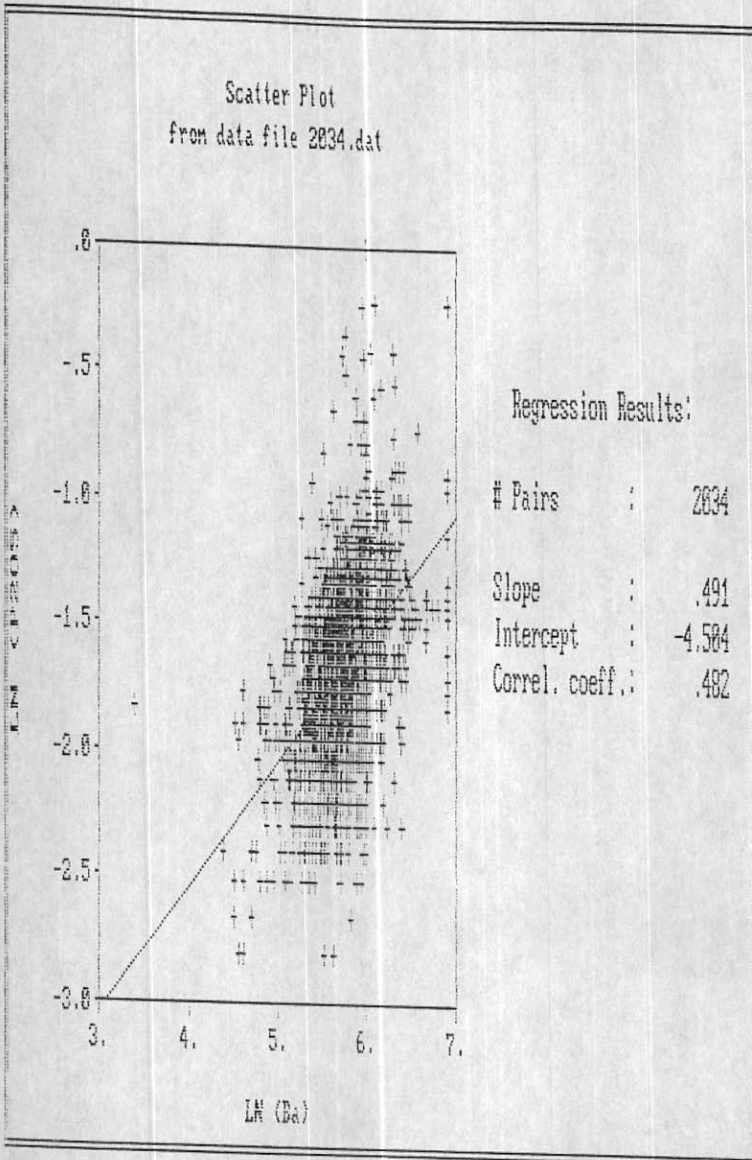
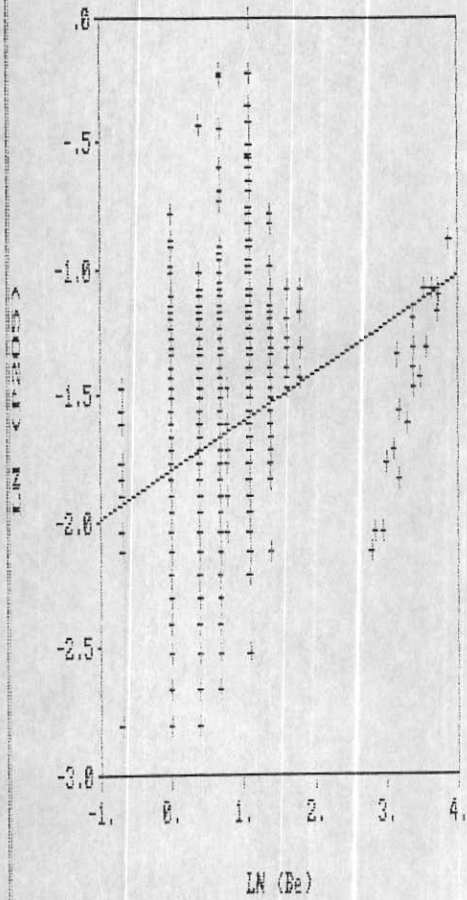


Fig.57C



Scatter Plot  
from data file 2034.dat

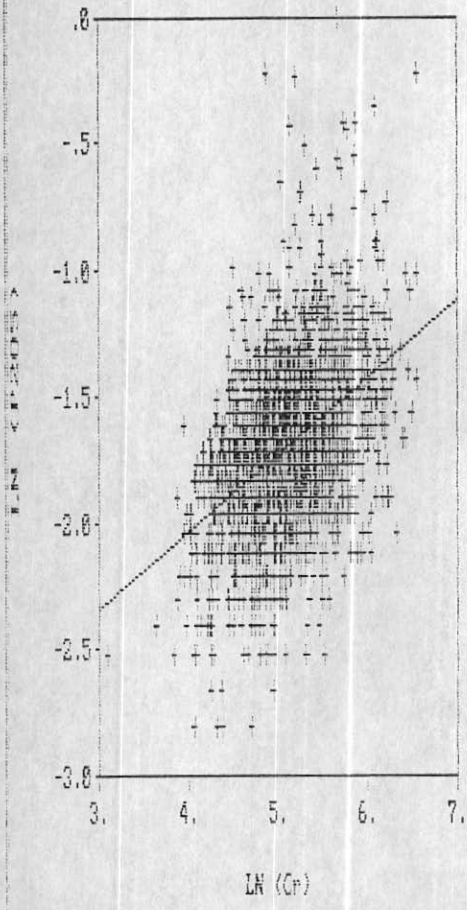


Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : .194  
Intercept : -1.799  
Correl. coeff.: .301

Fig.57D

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

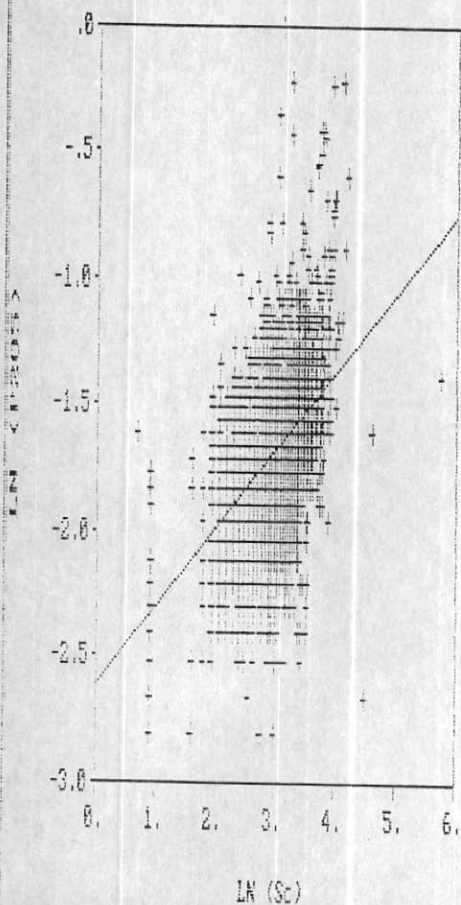


Regression Results:

# Pairs	:	2634
Slope	:	.394
Intercept	:	-3.251
Correl. coeff.	:	.442

Fig. 57E

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

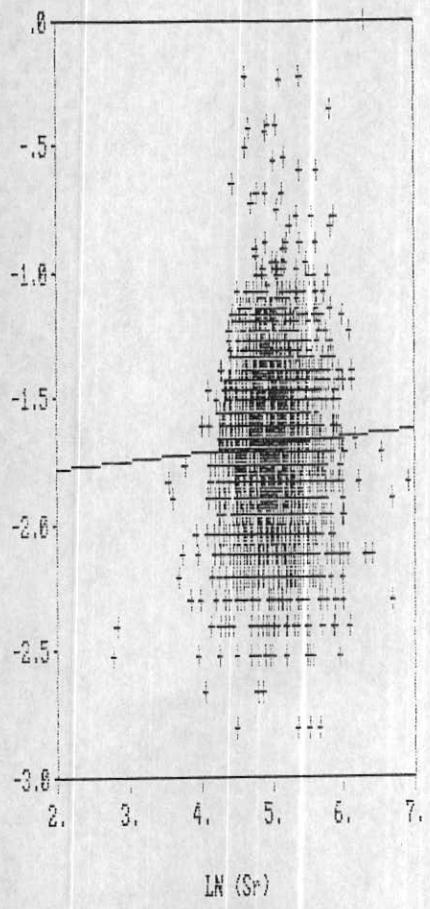


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.310
Intercept	:	-2.616
Correl. coeff.	:	.467

Fig.57F

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

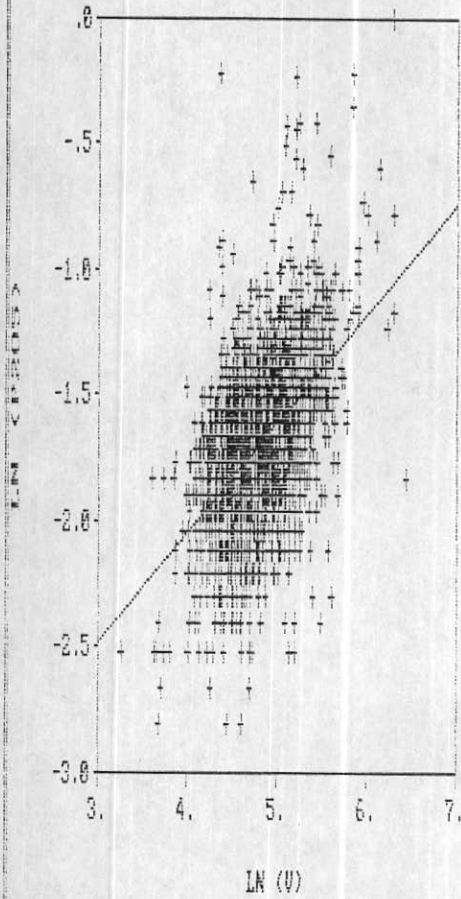


Regression Results:

# Pairs : 2834  
Slope : .838  
Intercept : -1.837  
Correl. coeff.: .836

Fig.57H

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

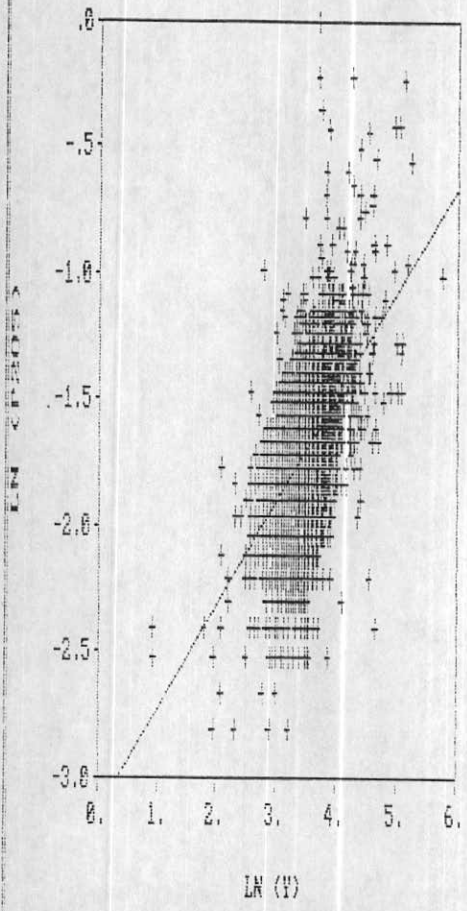


Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : .437  
Intercept : -3.798  
Correl. coeff.: .491

Fig.57I

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:  
# Pairs : 2034  
Slope : .413  
Intercept : -3.142  
Correl. coeff.: .554

Fig.57J

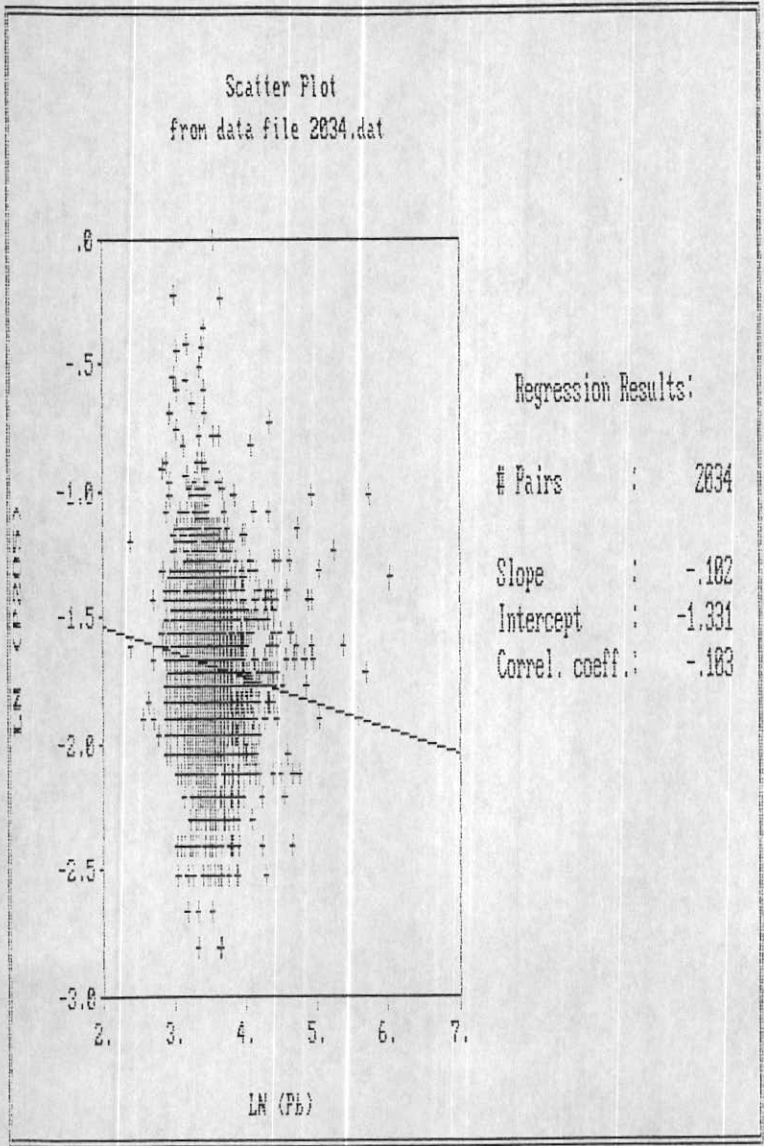
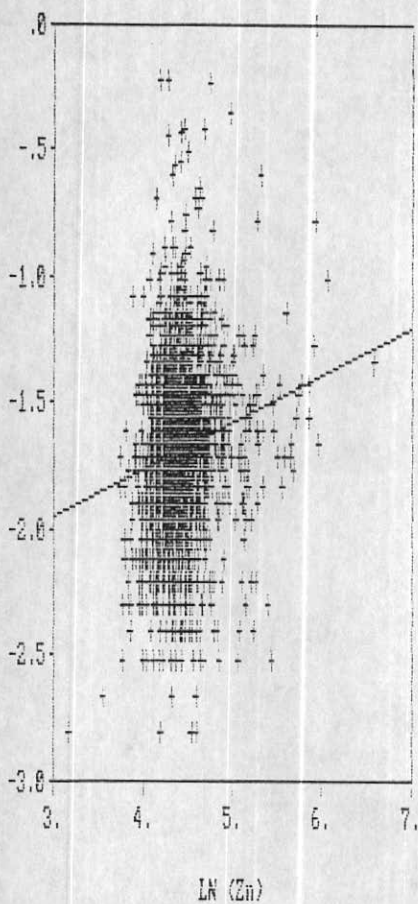


Fig.57K

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



Regression Results:

# Pairs : 2834

Slope : .193

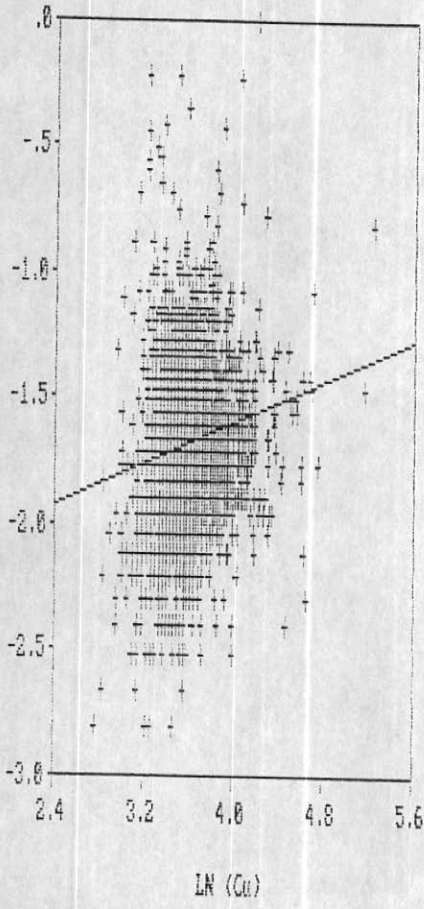
Intercept : -2.494

Correl. coeff.: .156

Fig.57L



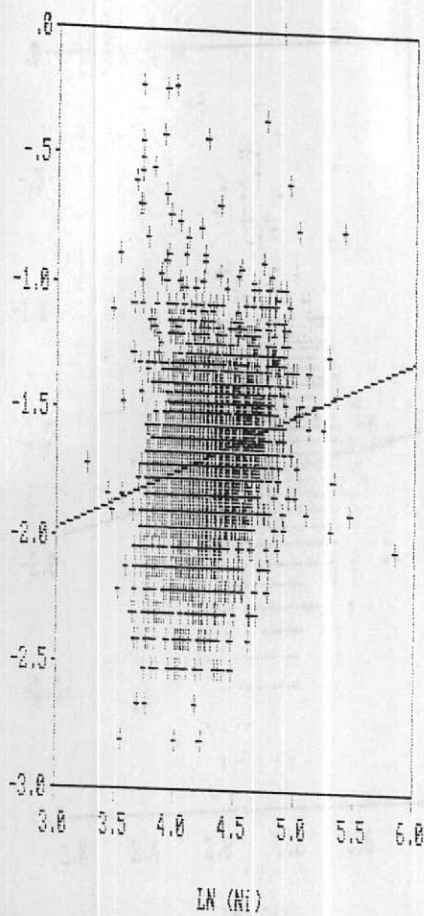
Scatter Plot  
from data file 2834.dat



Regression Results:  
# Pairs : 2834  
Slope : .284  
Intercept : -2.417  
Correl. coeff. : .162

Fig.57M

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:  
# Pairs : 2034  
Slope : .233  
Intercept : -2.682  
Correl. coeff. : .206

Fig. 57N

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

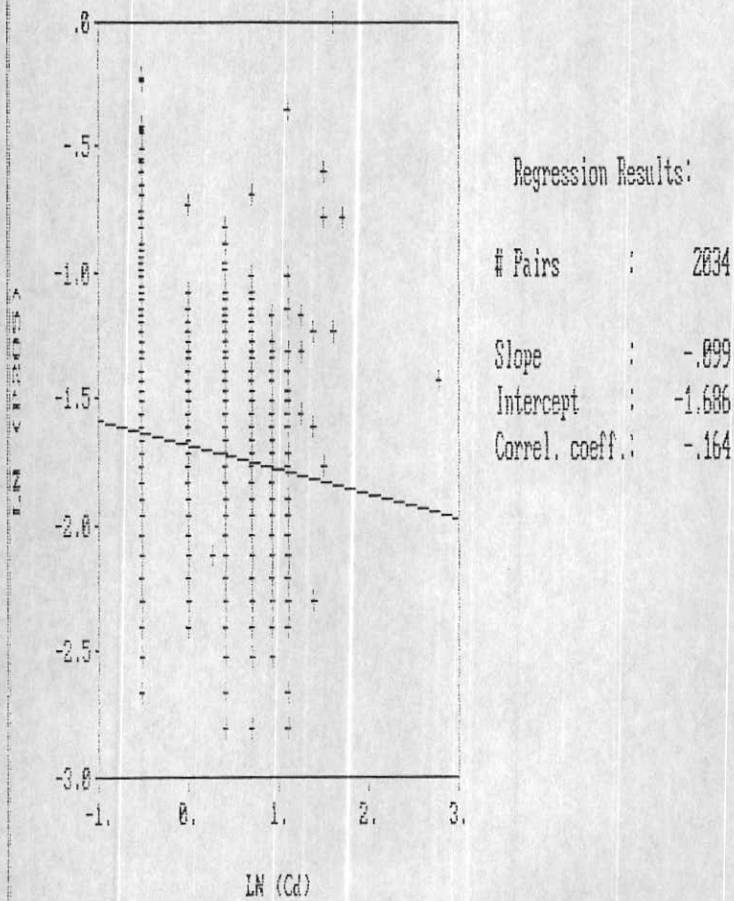
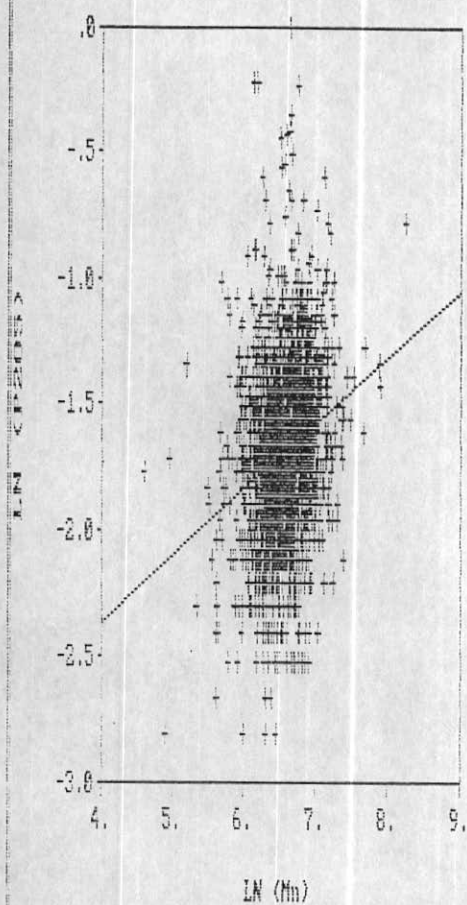


Fig.57P

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

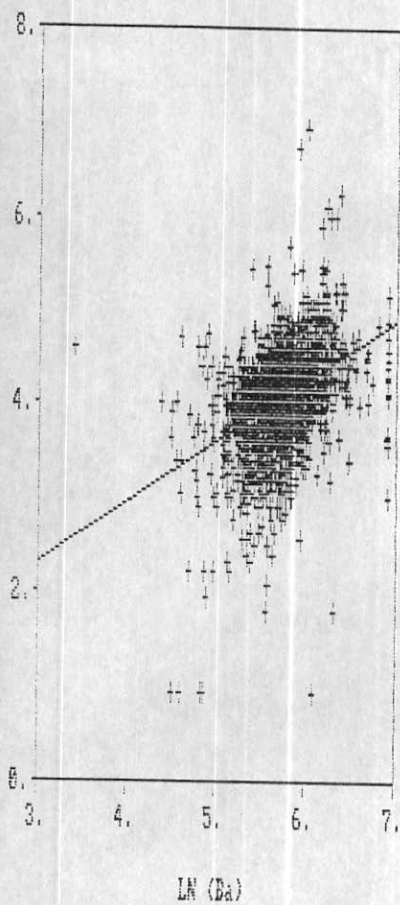


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.262
Intercept	:	-3.409
Correl. coeff.	:	.246

Fig.57Q

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

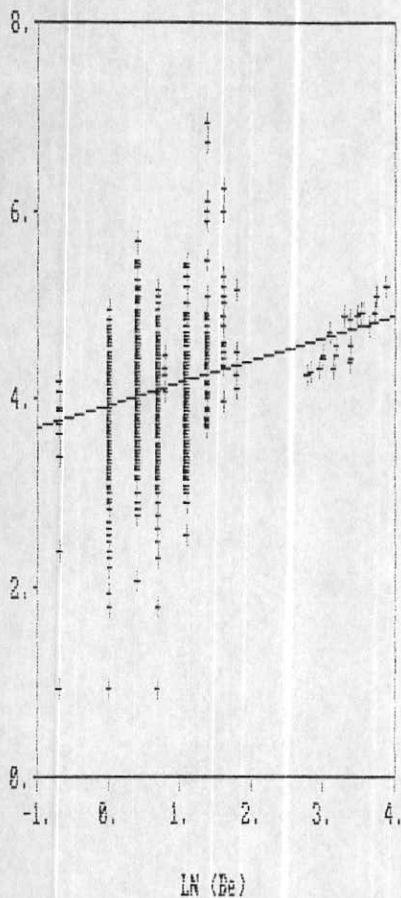


Regression Results:

# Pairs	:	2634
Slope	:	.641
Intercept	:	.482
Correl. coeff.	:	.413

Fig. 58C

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

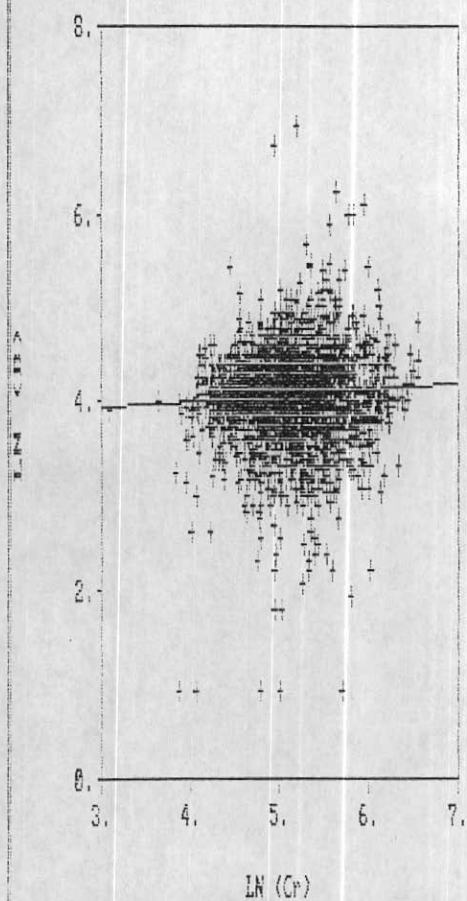


Regression Results:

# Pairs : 2834  
Slope : .235  
Intercept : 3.948  
Correl. coeff.: .248

Fig.58D

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

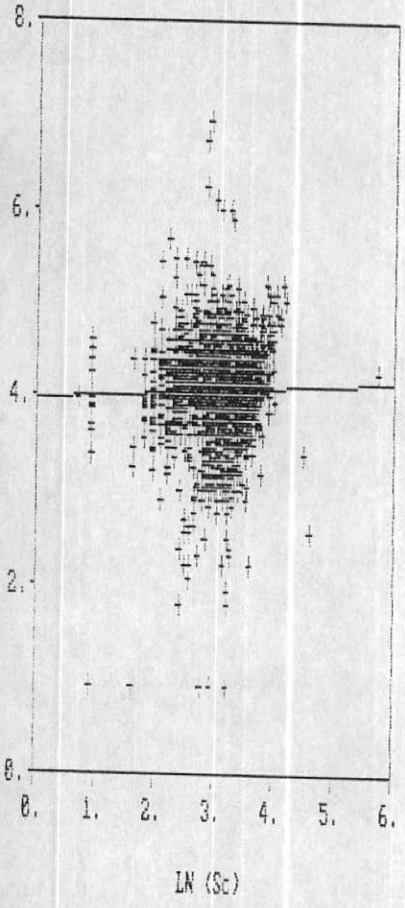


Regression Results:

# Pairs	:	2634
Slope	:	.057
Intercept	:	3.781
Correl. coeff.:		.855

Fig.58E

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.029
Intercept	:	3.990
Correl. coeff.:		.028

Fig.58F



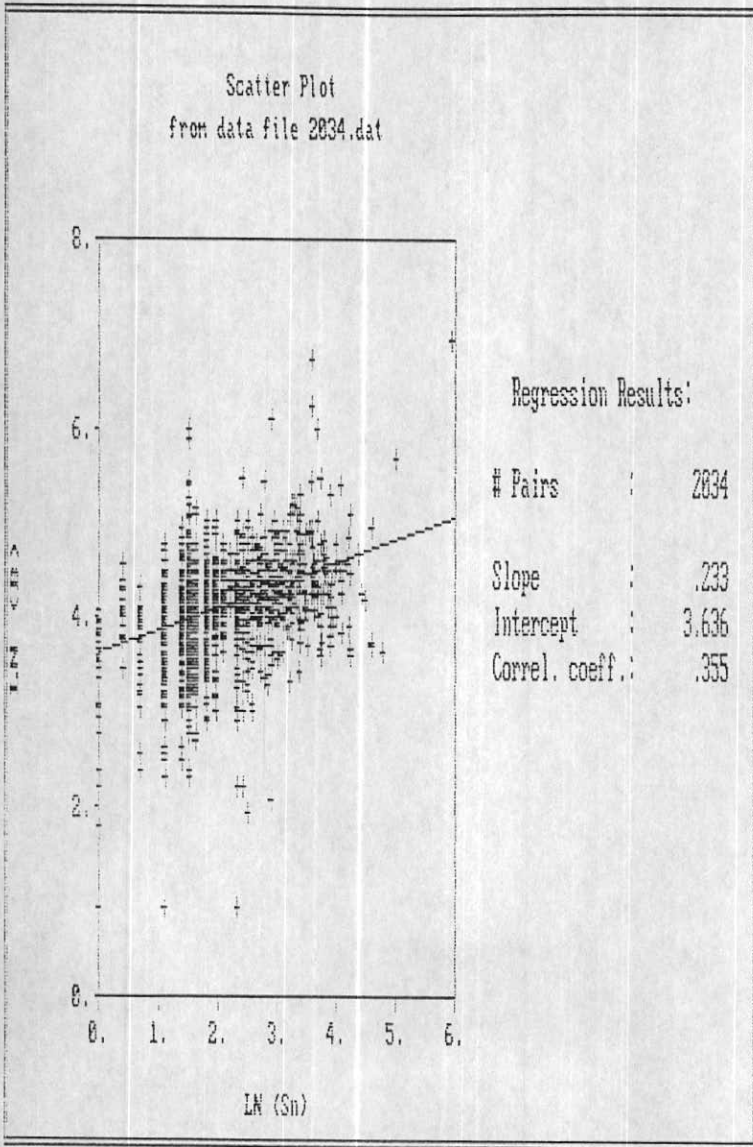
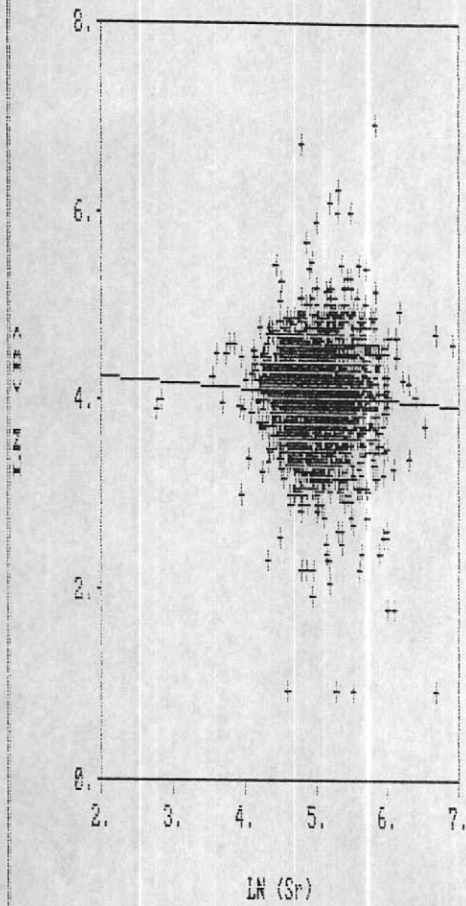


Fig.58G

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

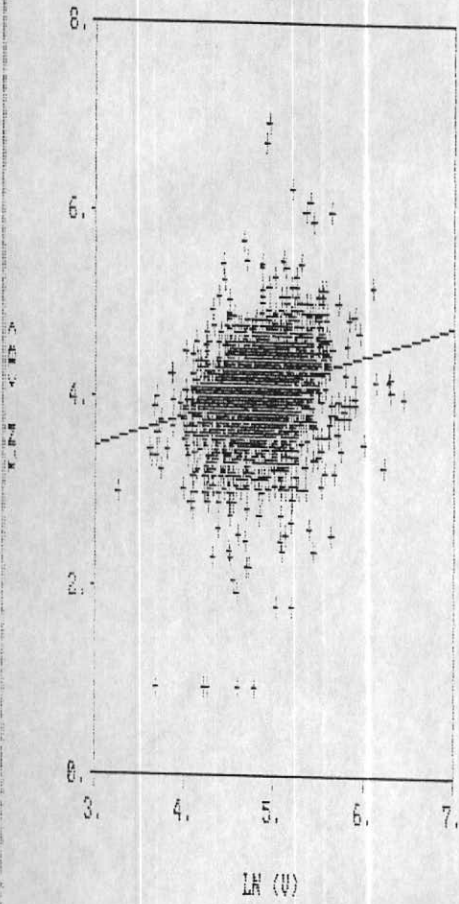


Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	-0.068
Intercept	:	4.378
Correl. coeff.	:	-0.048

Fig.58H

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

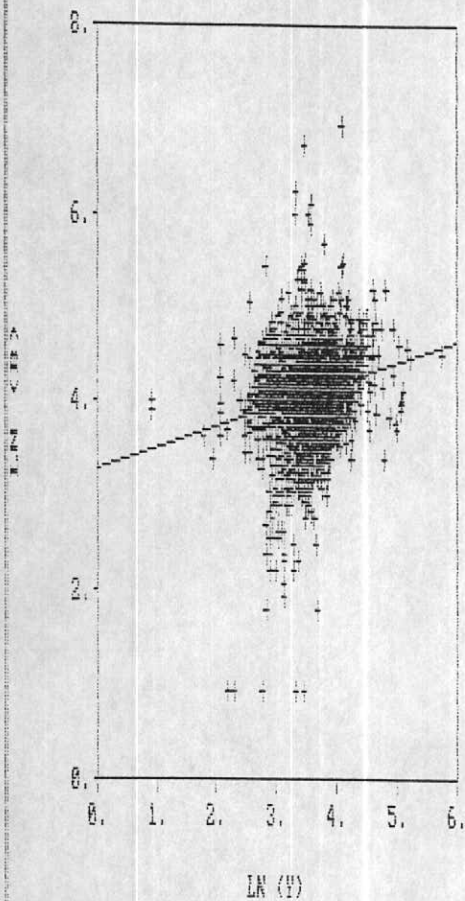


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.326
Intercept	:	2.582
Correl. coeff.	:	.248

Fig.58I

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

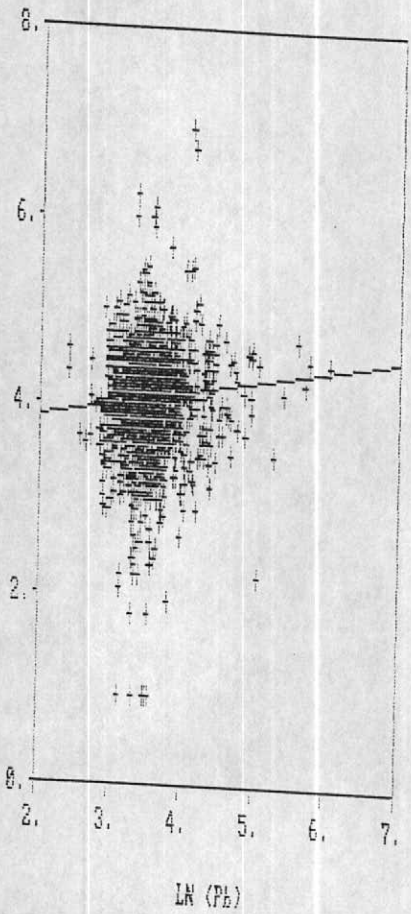


Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : .225  
Intercept : 3.285  
Correl. coeff.: .198

Fig.58J

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

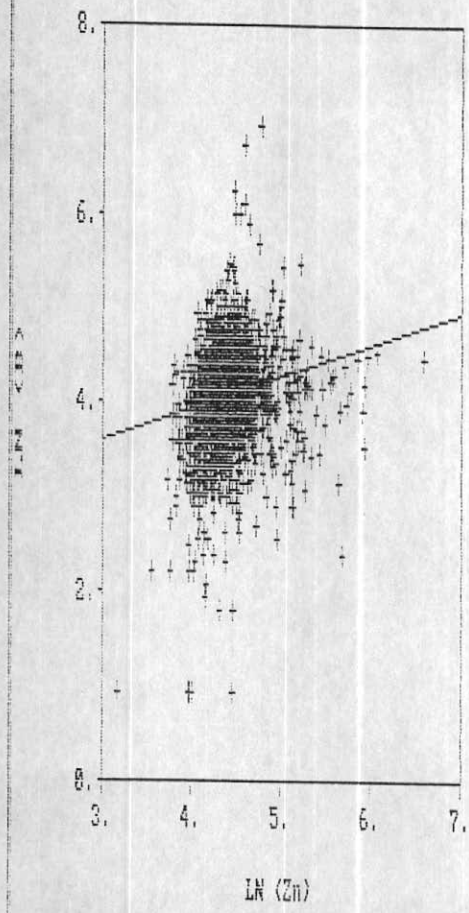


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.127
Intercept	:	3.628
Correl. coeff.:		.005

Fig.58K

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

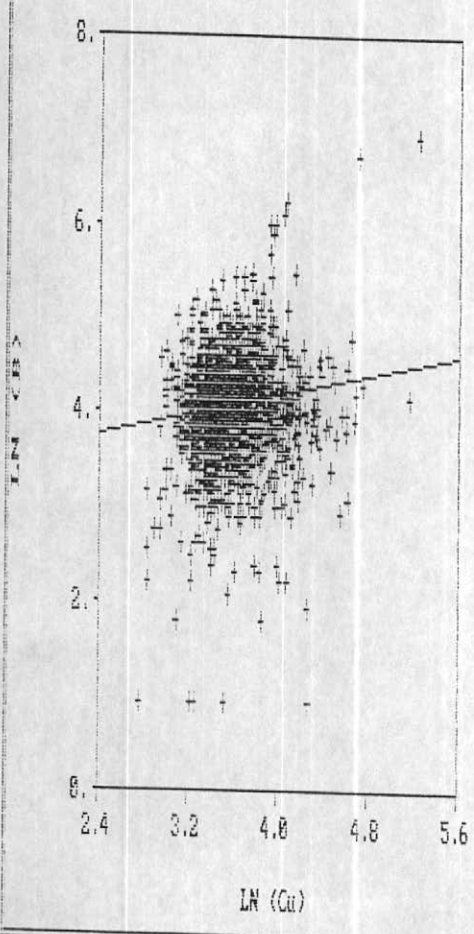


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.394
Intercept	:	2.605
Correl. coeff.:		.187

Fig.58L

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

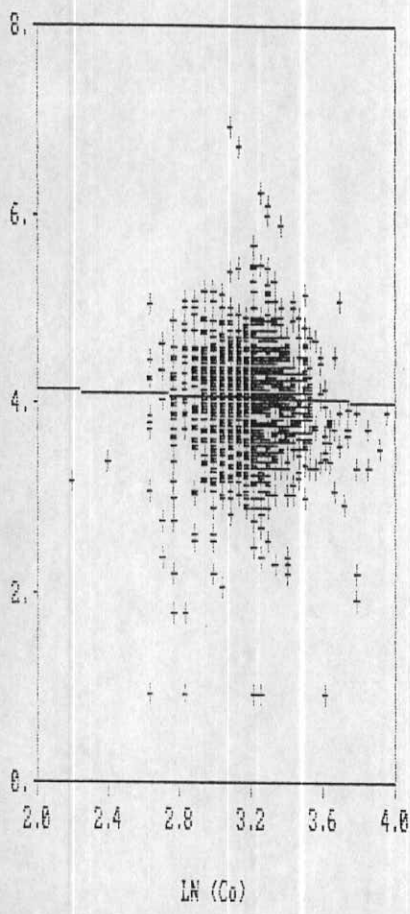


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.262
Intercept	:	3.139
Correl. coeff.	:	.137

Fig.58M

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



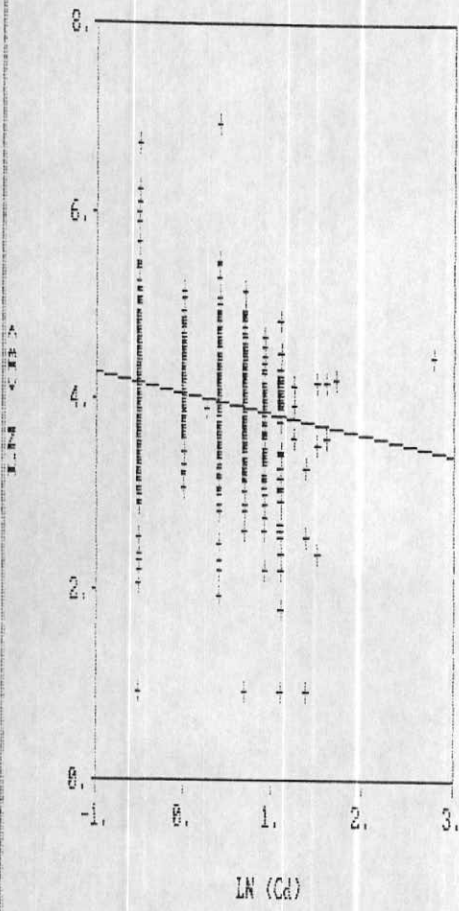
Regression Results:

# Pairs : 2834  
Slope : -.068  
Intercept : 4.298  
Correl. coeff. : -.024

Fig.580



Scatter Plot  
from data file 2034.dat

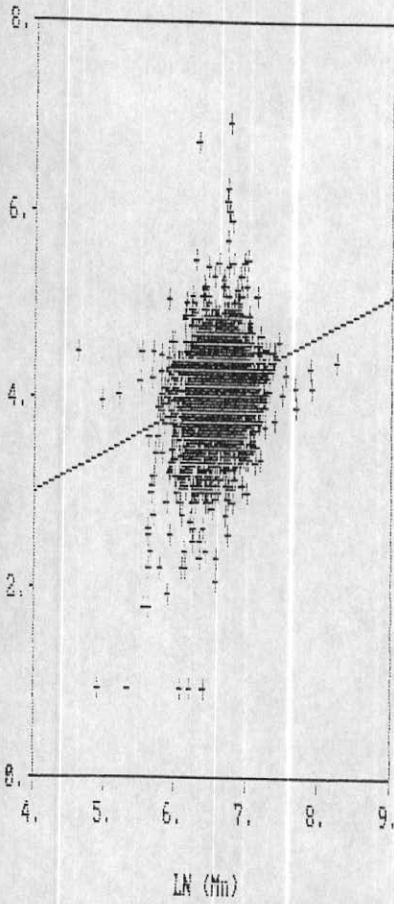


Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : -.215  
Intercept : 4.000  
Correl. coeff. : -.235

Fig.58P

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.411
Intercept	:	1.375
Correl. coeff.	:	.253

Fig.58Q

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

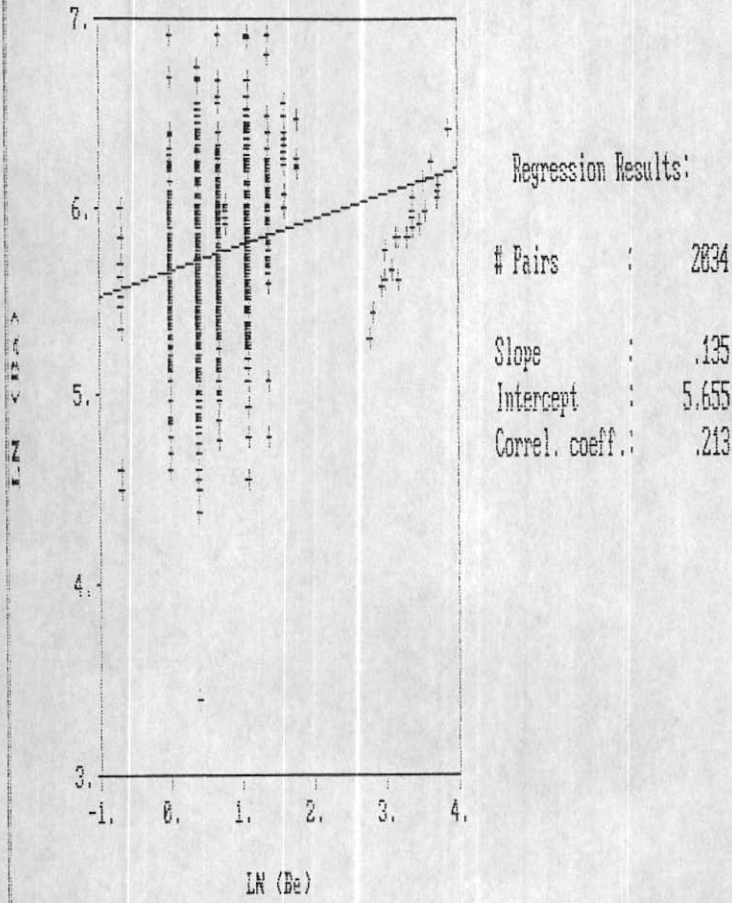
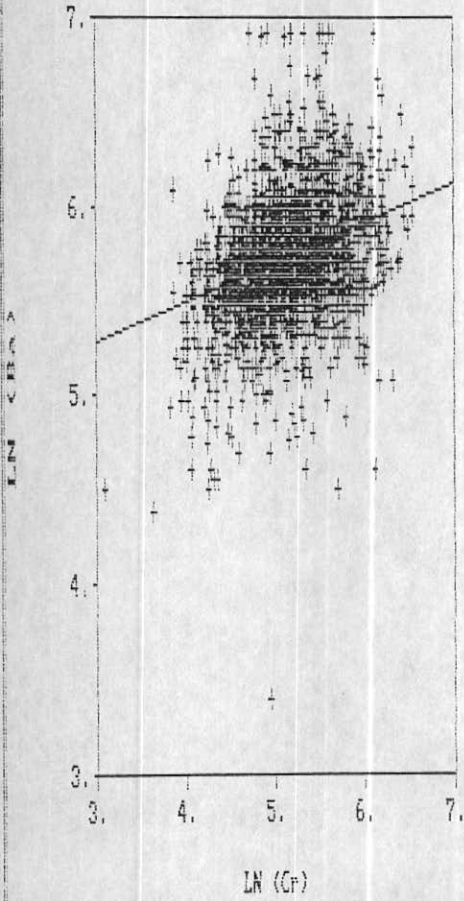


Fig.59D

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

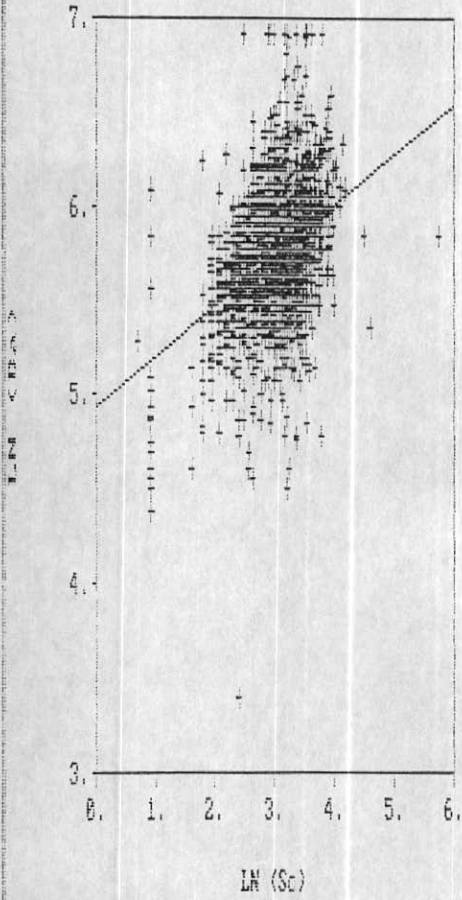


Regression Results:

# Pairs : 2634  
Slope : .210  
Intercept : 4.653  
Correl. coeff.: .311

Fig. 59E

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

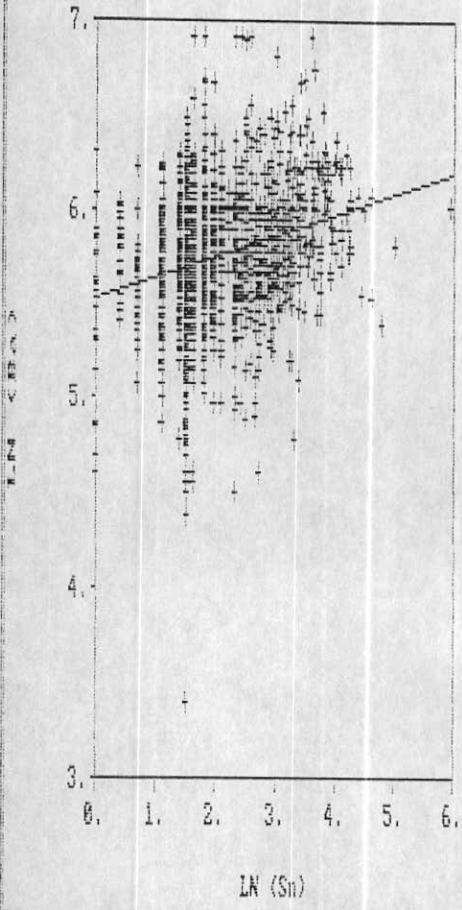


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.267
Intercept	:	4.932
Correl. coeff.	:	.411

Fig.59F

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

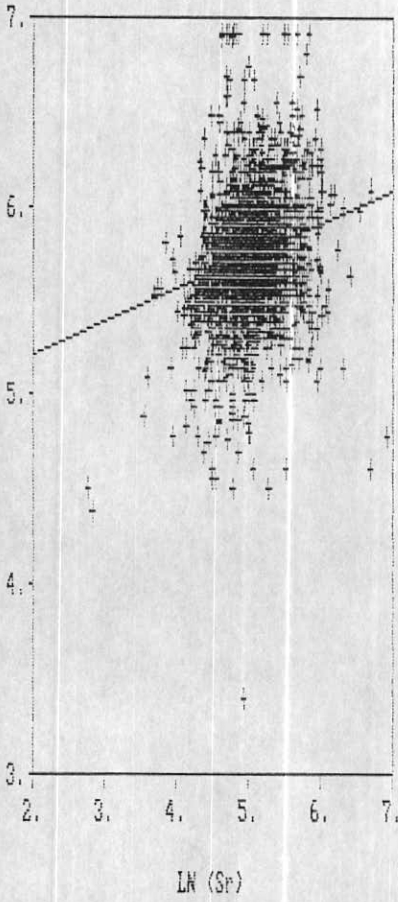


Regression Results:

# Pairs	:	2634
Slope	:	.111
Intercept	:	5.523
Correl. coeff.	:	.263

Fig.59G

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

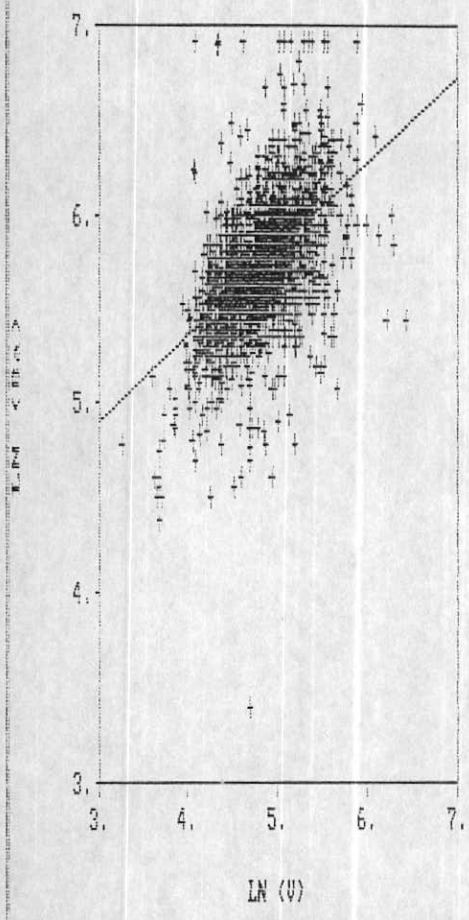


Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.173
Intercept	:	4.861
Correl. coeff.	:	.212

Fig. 59H

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.457
Intercept	:	3.527
Correl. coeff.	:	.523

Fig.59I



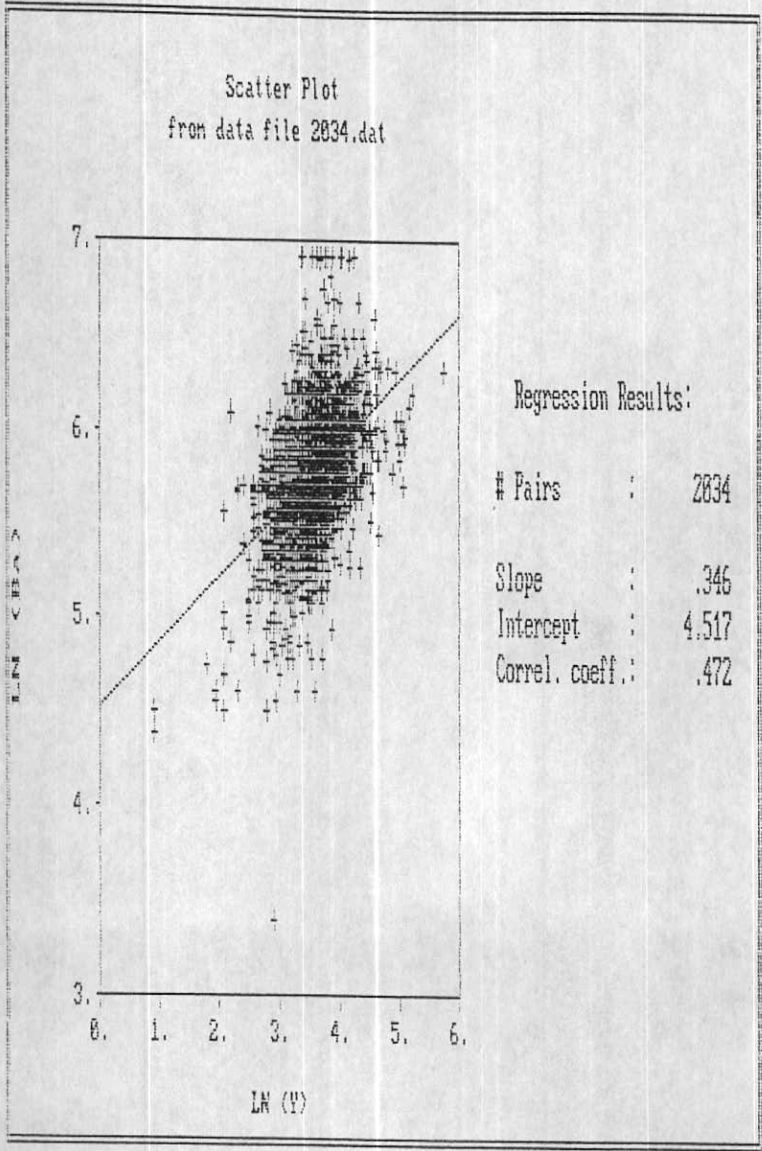
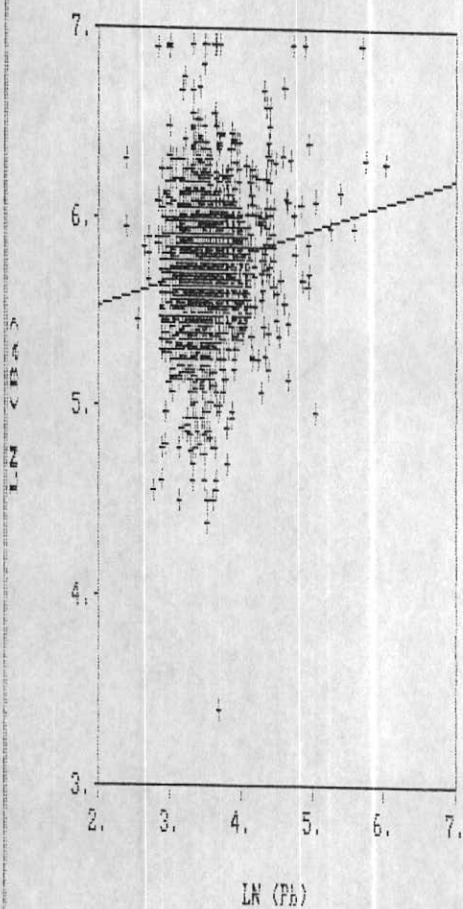


Fig.59J

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

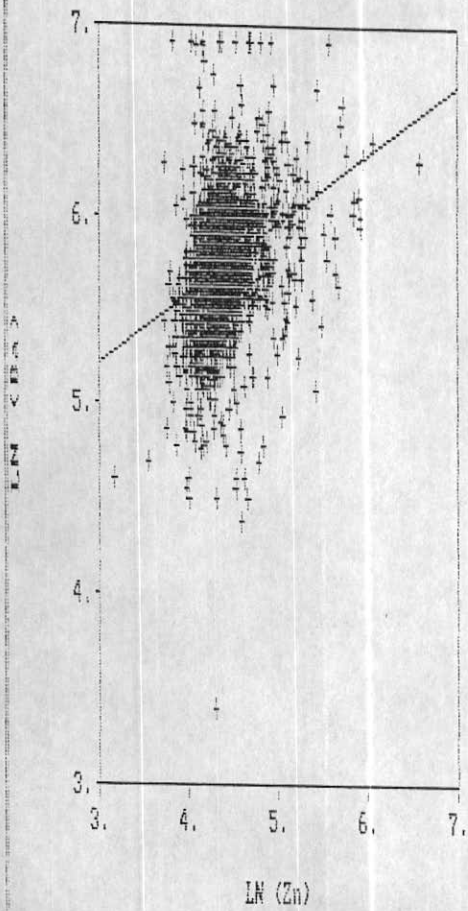


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.133
Intercept	:	5.264
Correl. coeff.	:	.138

Fig.59H

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : .366  
Intercept : 4.123  
Correl. coeff.: .318

Fig.59L

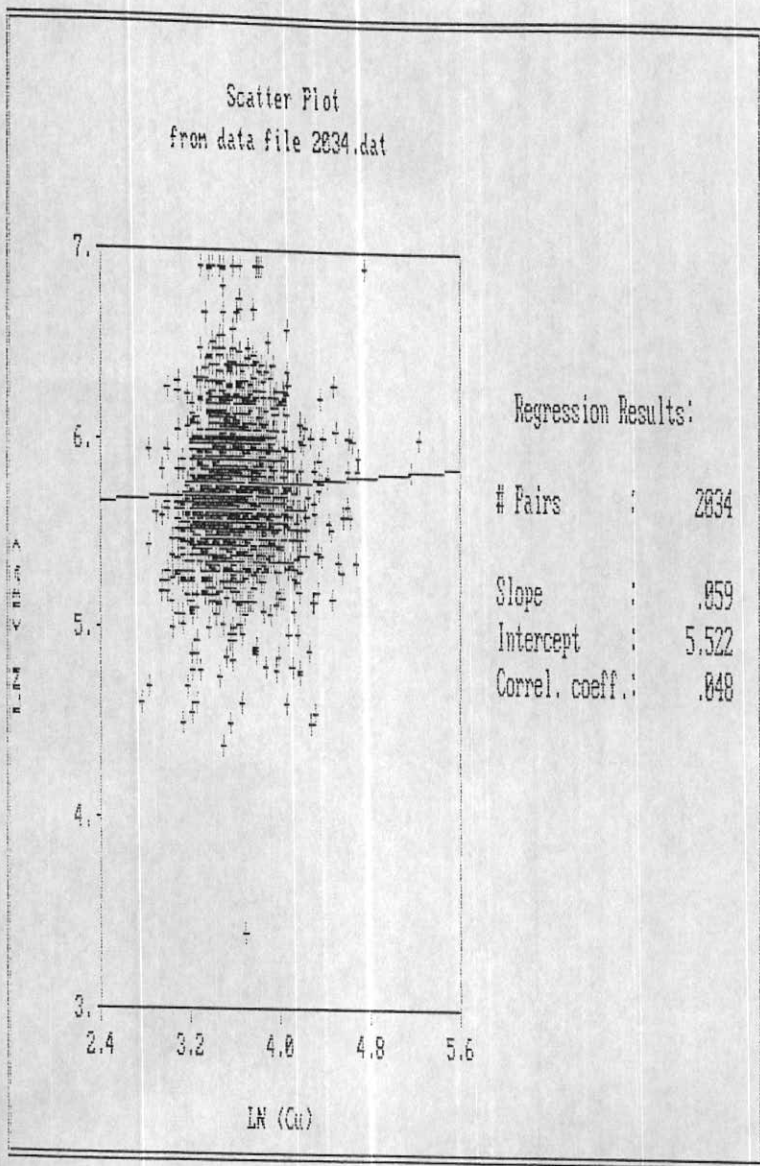
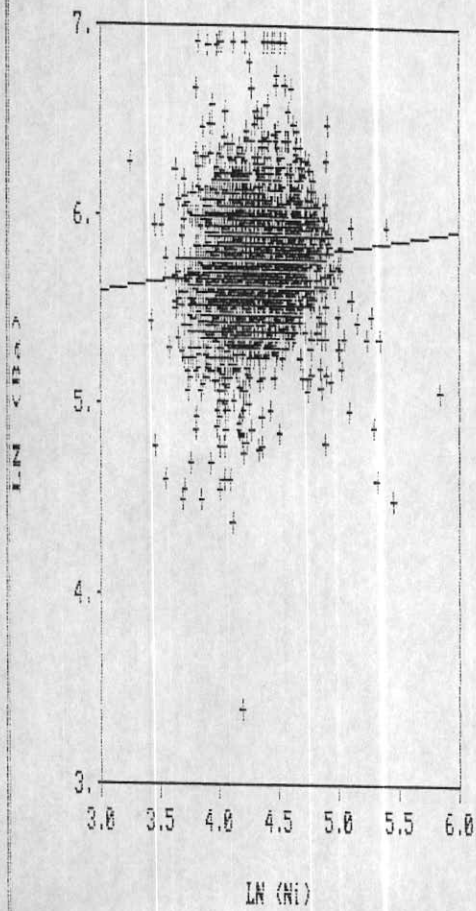


Fig.59M

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : .107  
Intercept : 5.276  
Correl. coeff.: .096

Fig.59N

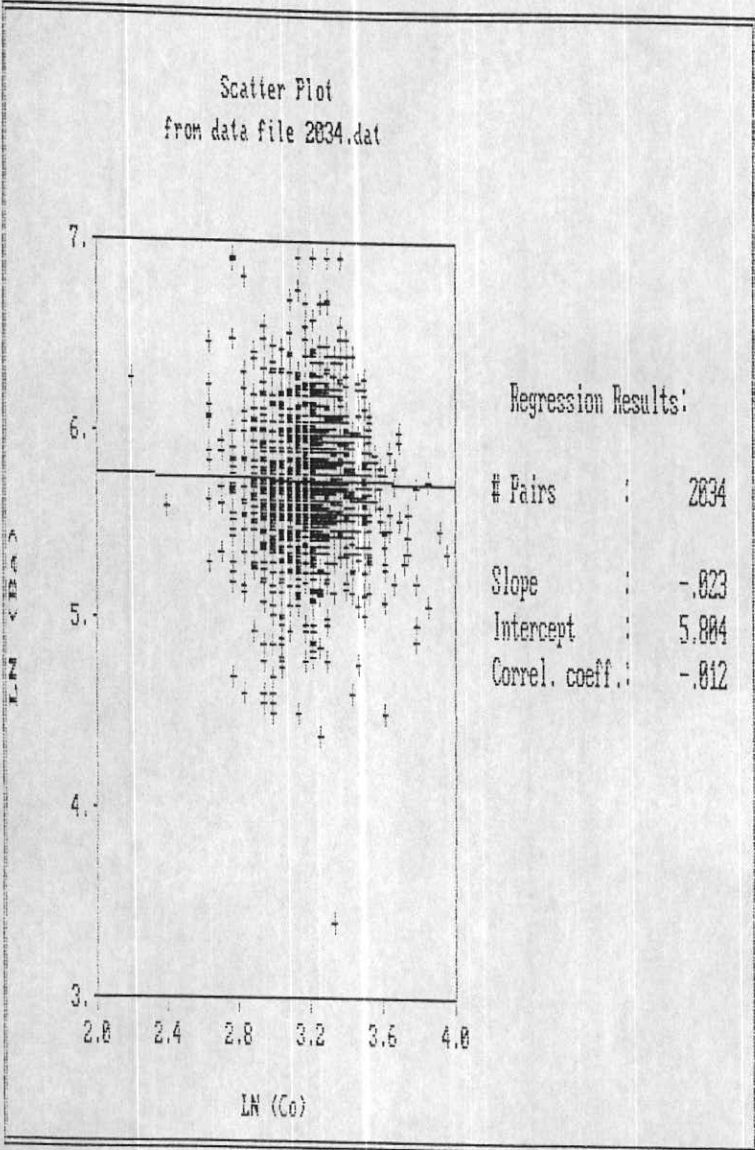


Fig.590

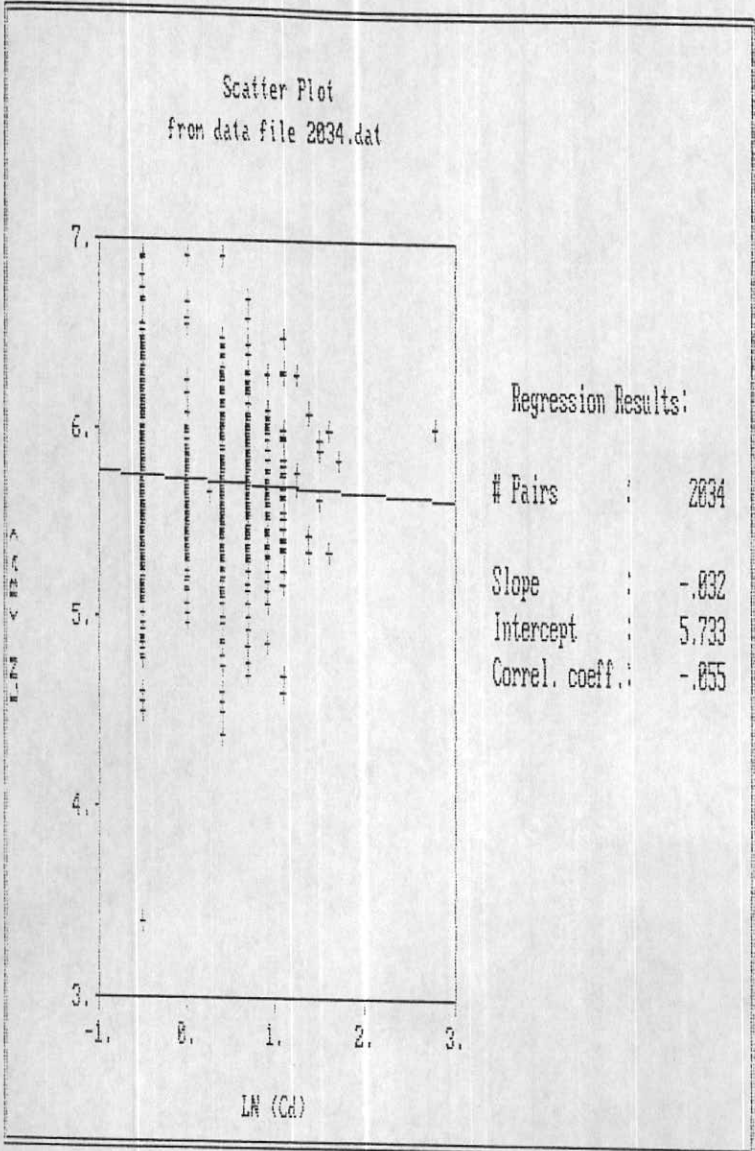
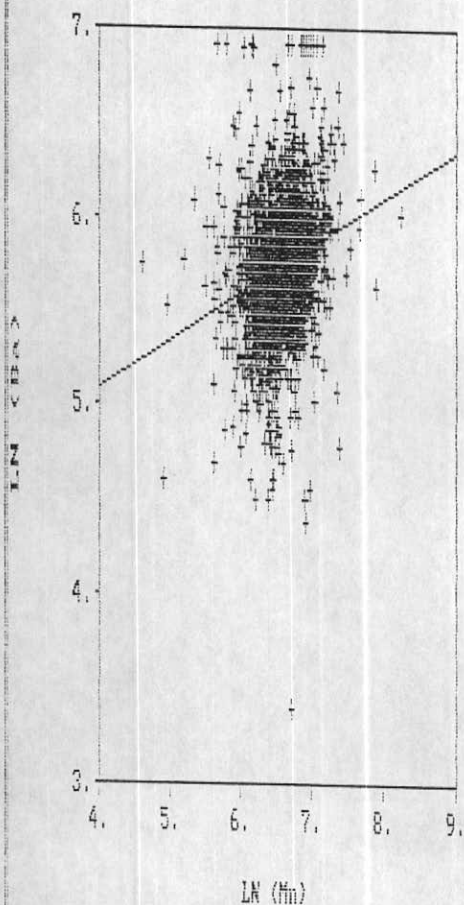


Fig.59P

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.247
Intercept	:	4.118
Correl. coeff.	:	.236

Fig.59Q



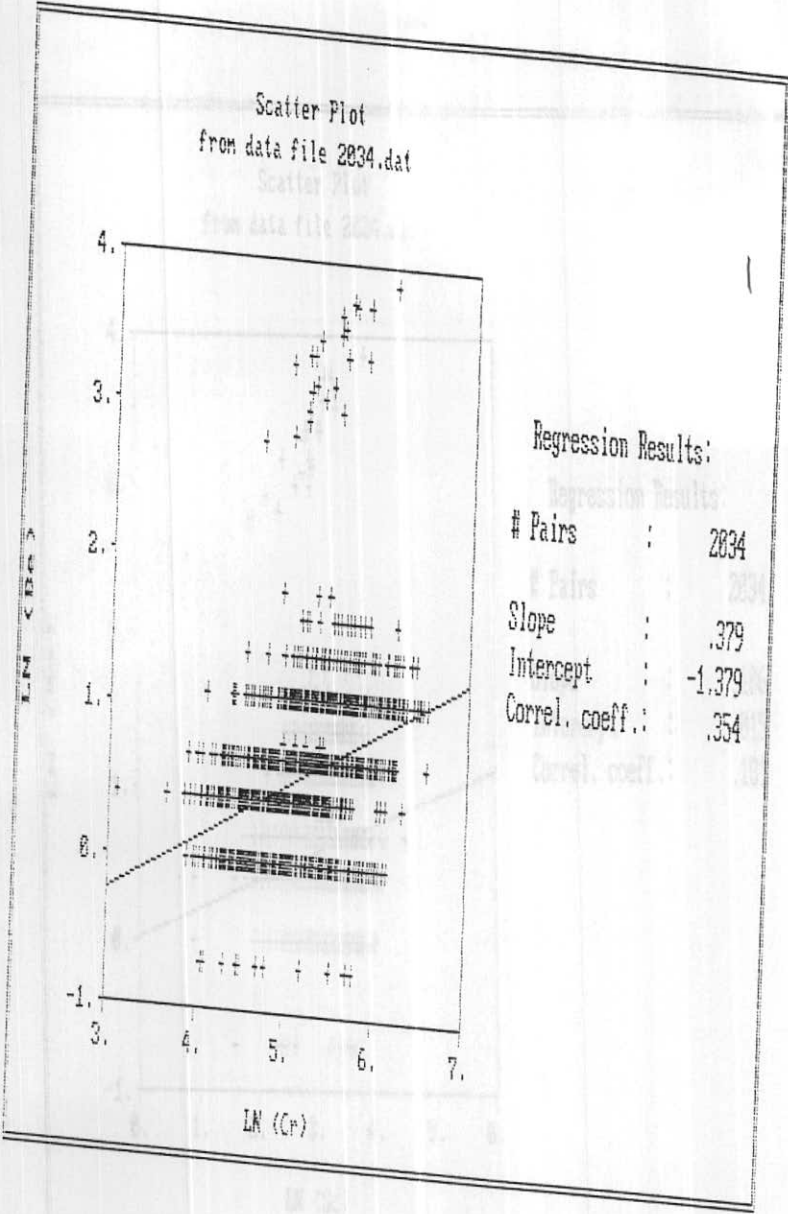
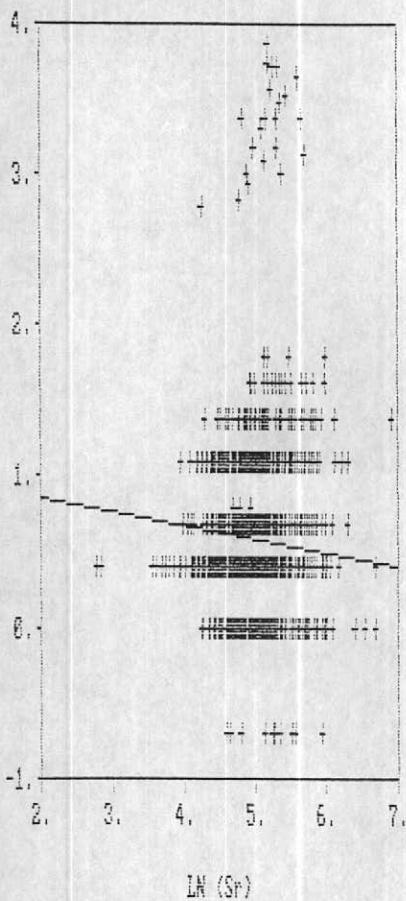


Fig. 60E

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

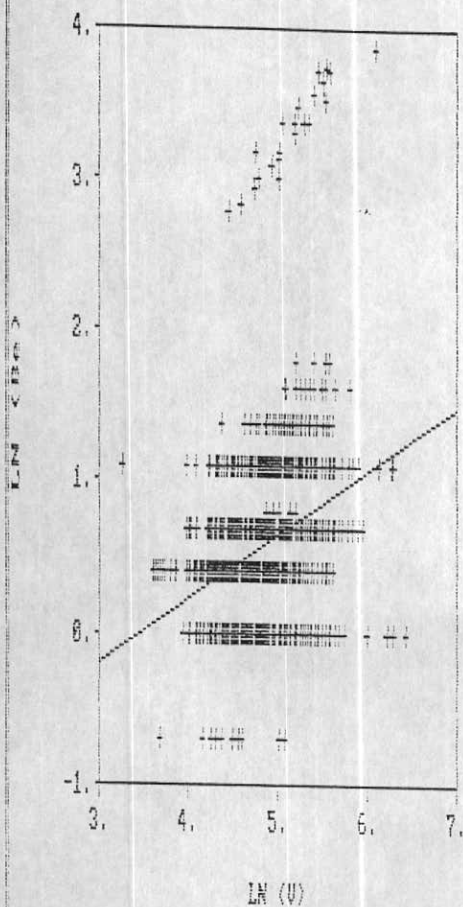


Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : -.090  
Intercept : 1.027  
Correl. coeff.: -.070

Fig. 60H

Scatter Plot  
from data file 2934.dat

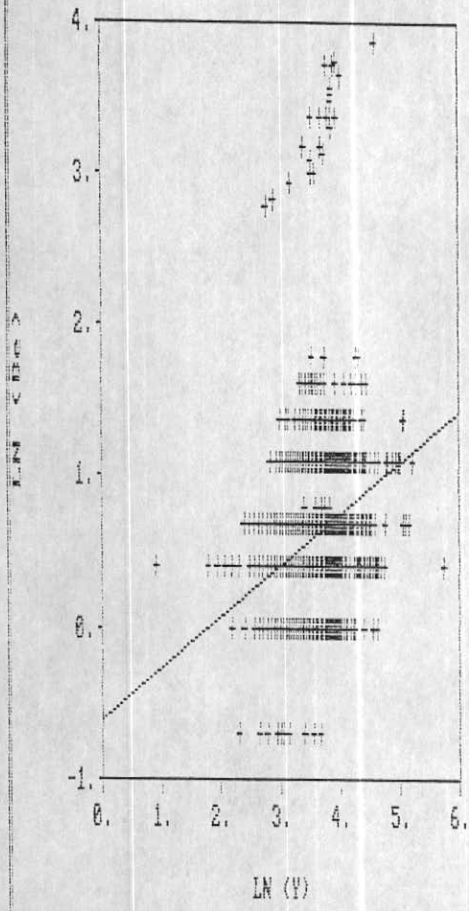


Regression Results:

# Pairs : 2634  
Slope : .422  
Intercept : -1.467  
Correl. coeff.: .385

Fig.60I

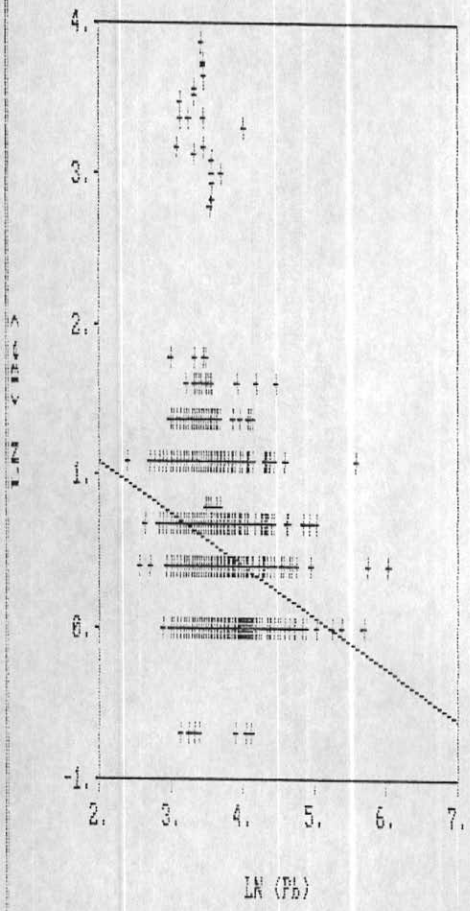
Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:  
# Pairs : 2034  
Slope : .340  
Intercept : -.624  
Correl. coeff.: .293

Fig.60J

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs : 2634  
Slope : -0.343  
Intercept : 1.779  
Correl. coeff.: -0.224

Fig.60K

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

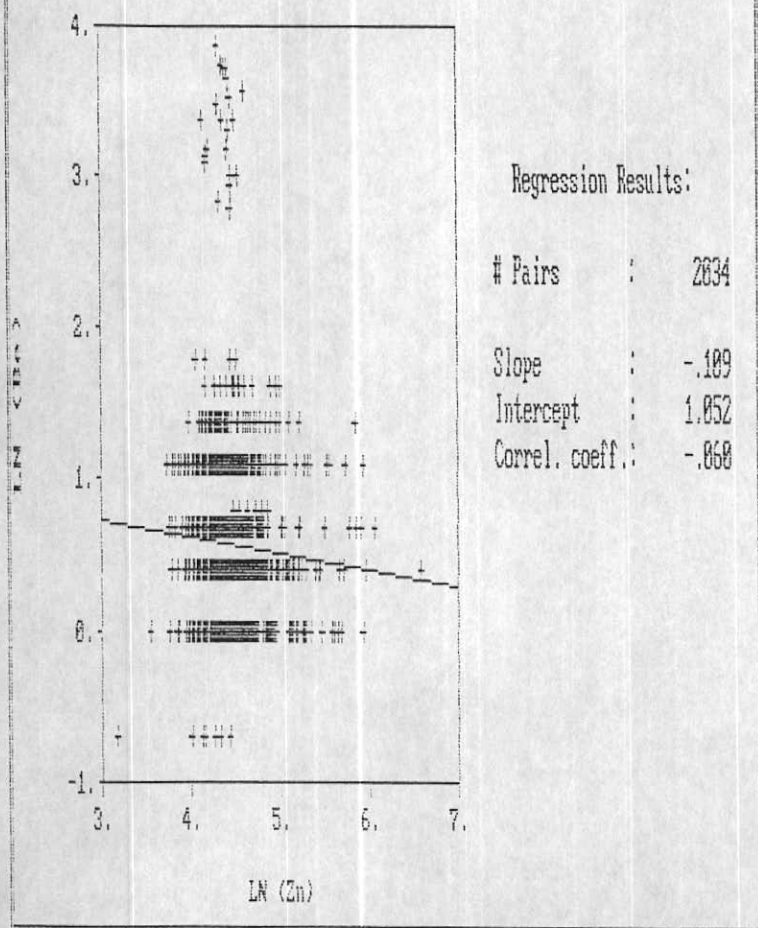
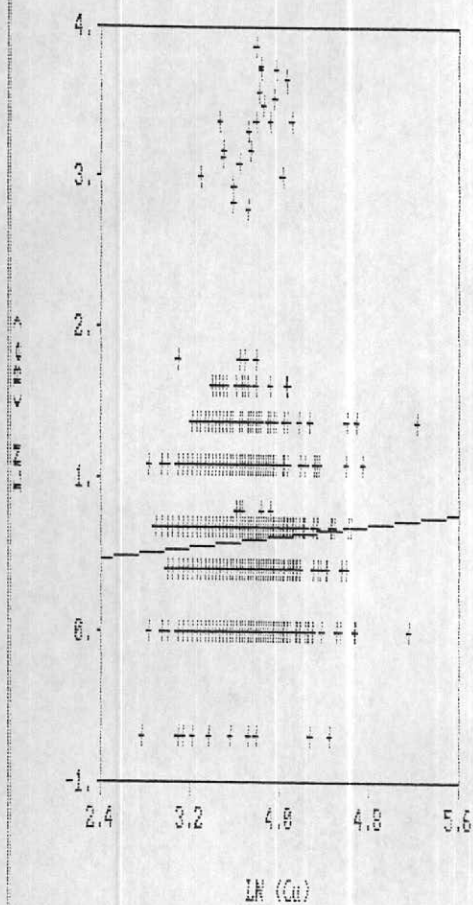


Fig.60L

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

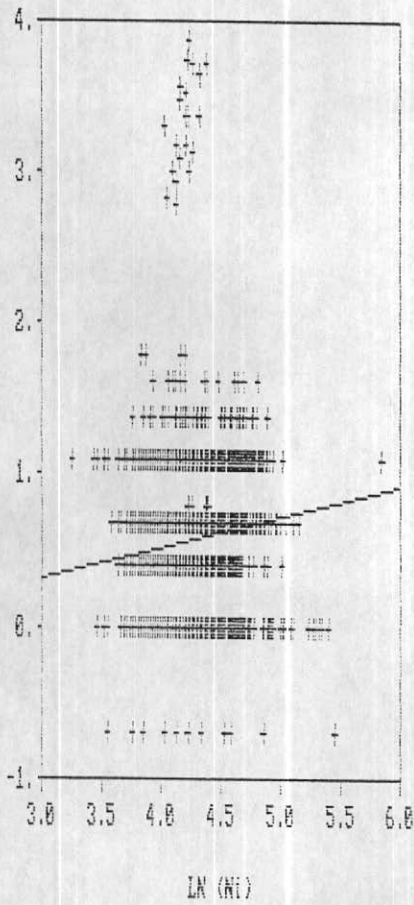


Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : .092  
Intercept : .243  
Correl. coeff.: .047

Fig.60M

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



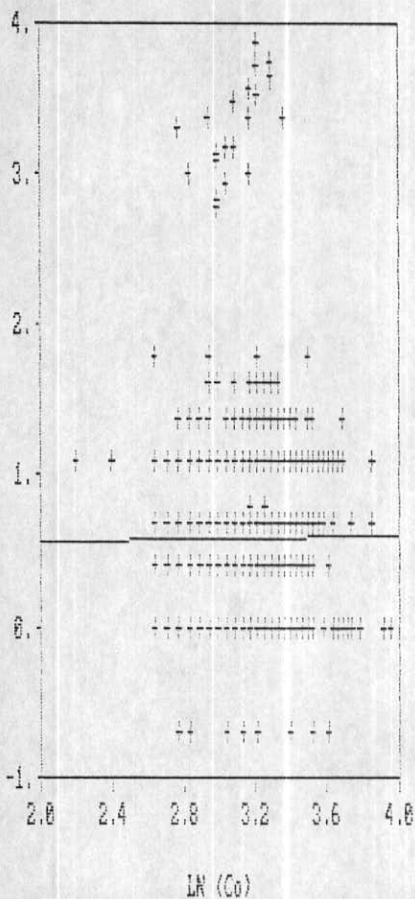
Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : .196  
Intercept : -.262  
Correl. coeff.: .111

Fig.60N



Scatter Plot  
from data file 2034.dat

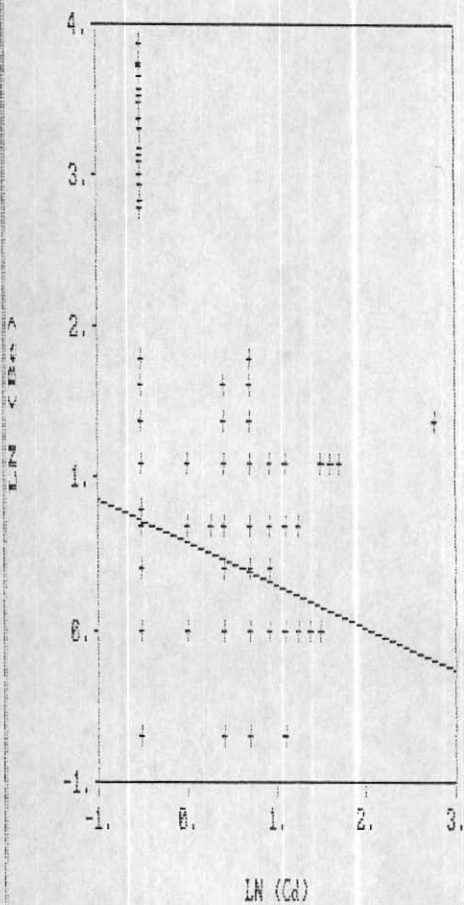


Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : .017  
Intercept : .519  
Correl. coeff.: .006

Fig.600

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

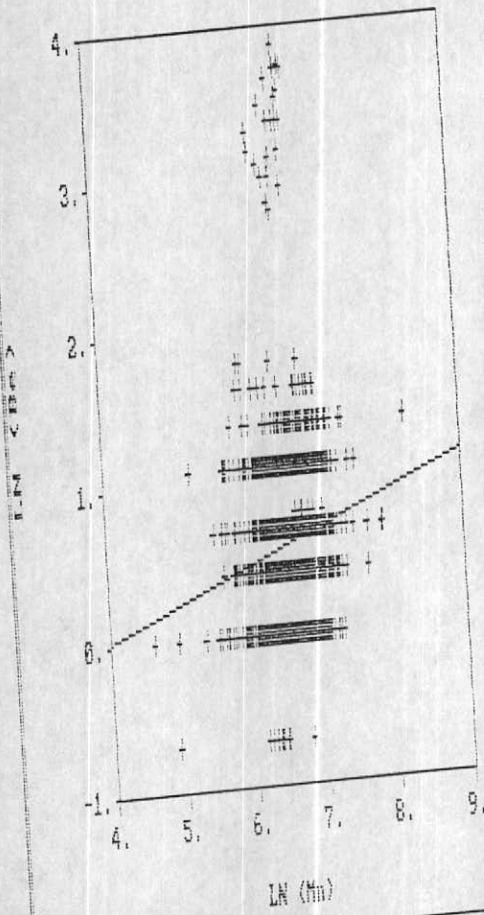


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	-.285
Intercept	:	.580
Correl. coeff.	:	-.305

Fig.60P

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

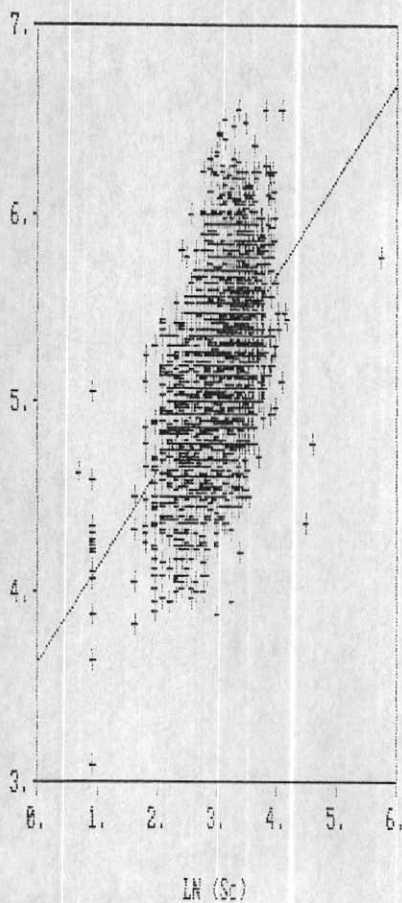


Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.228
Intercept	:	-.872
Correl. coeff.:		.133

Fig.60Q

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.589
Intercept	:	3.621
Correl. coeff.	:	.528

Fig.61F

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

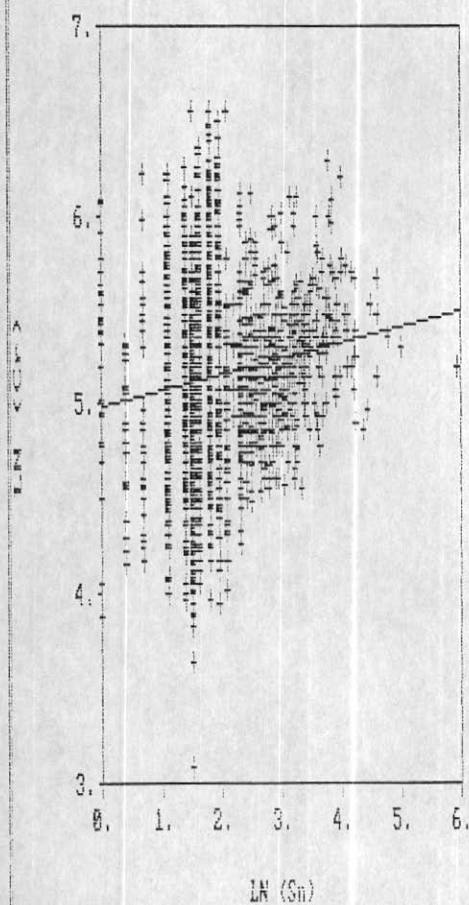
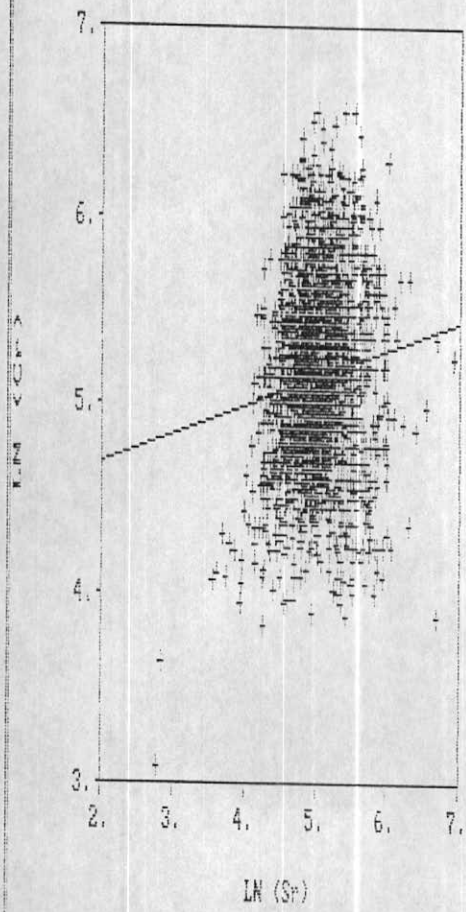


Fig.61G

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

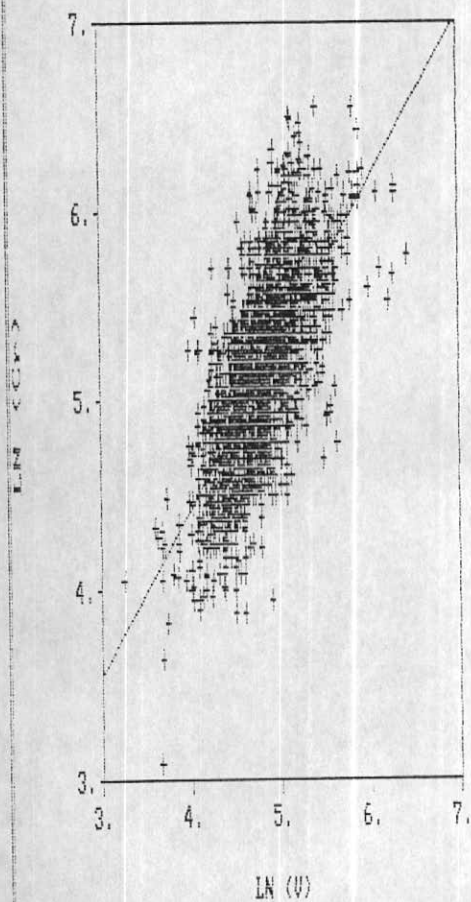


Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.151
Intercept	:	4.387
Correl. coeff.:		.125

Fig.61H

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

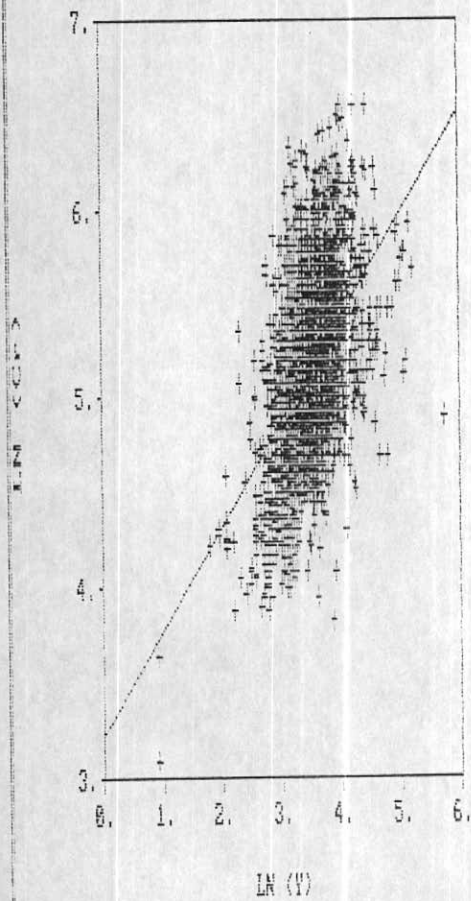


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.870
Intercept	:	.943
Correl. coeff.:		.673

Fig. 61I

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



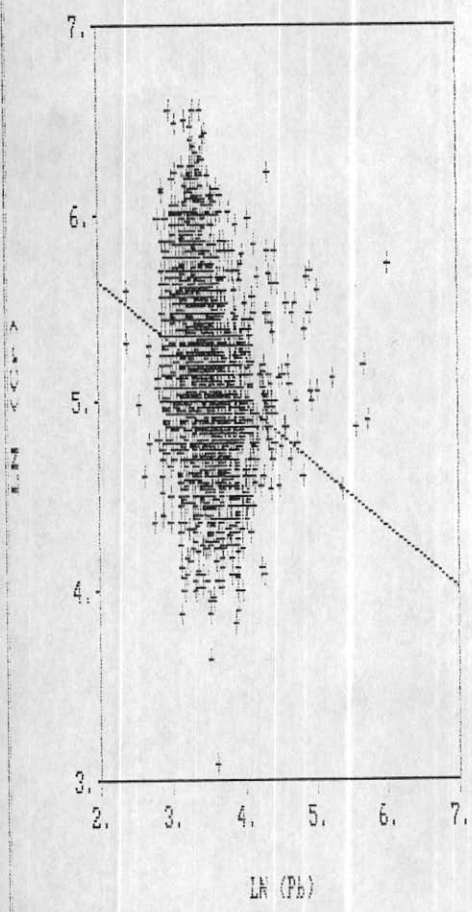
Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.547
Intercept	:	3.222
Correl. coeff.:		.504

Fig.61J



Scatter Plot  
from data file 2834.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	-.325
Intercept	:	6.288
Correl. coeff.:	:	-.728

Fig.61K

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

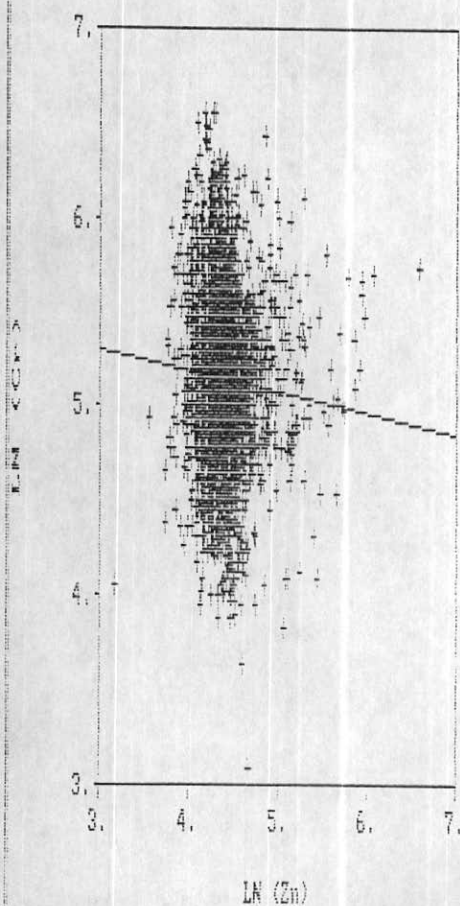
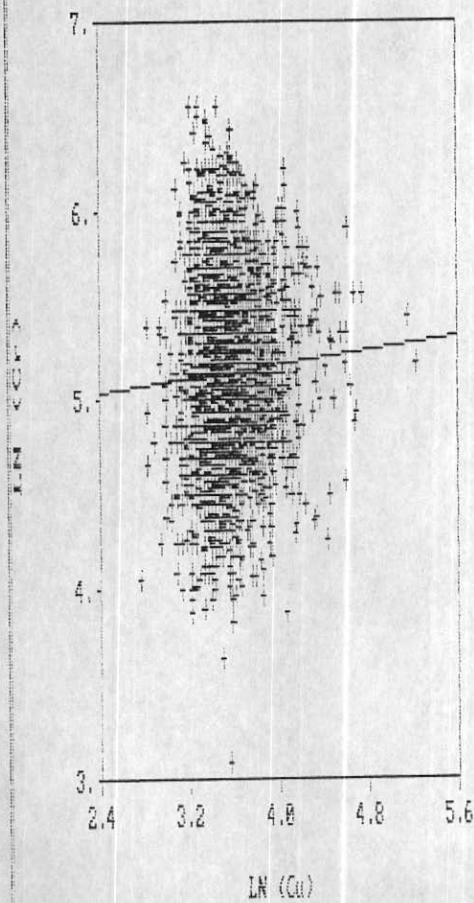


Fig.61L

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

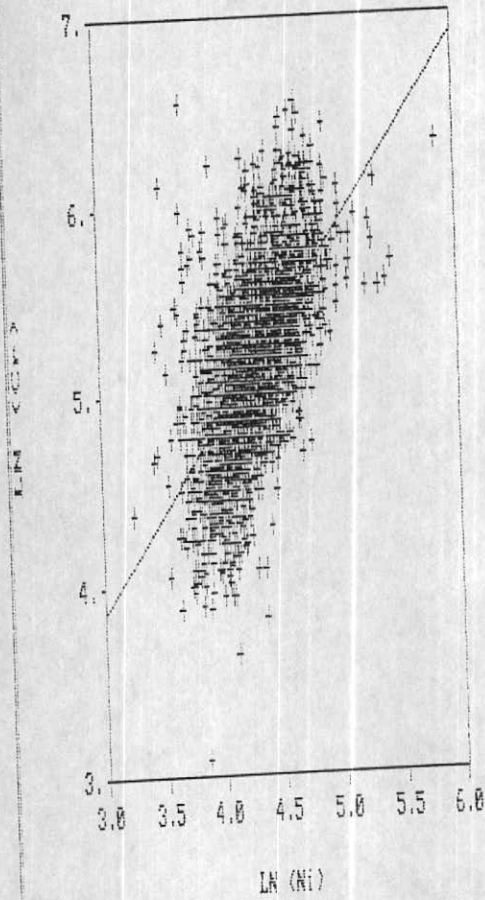


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.093
Intercept	:	4.813
Correl. coeff.:		.051

Fig.61M

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

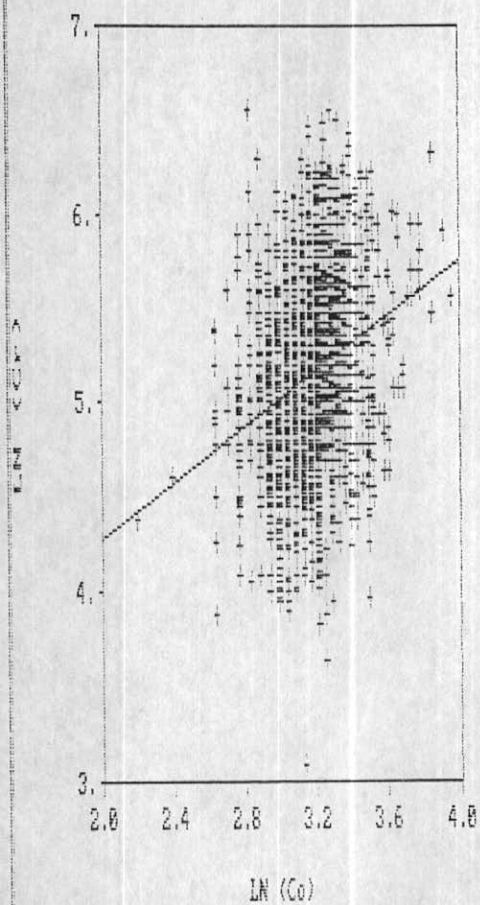


Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	1.011
Intercept	:	.830
Correl. coeff.:		.615

Fig.61N

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2634
Slope	:	.741
Intercept	:	2.794
Correl. coeff.:		.276

Fig.610

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

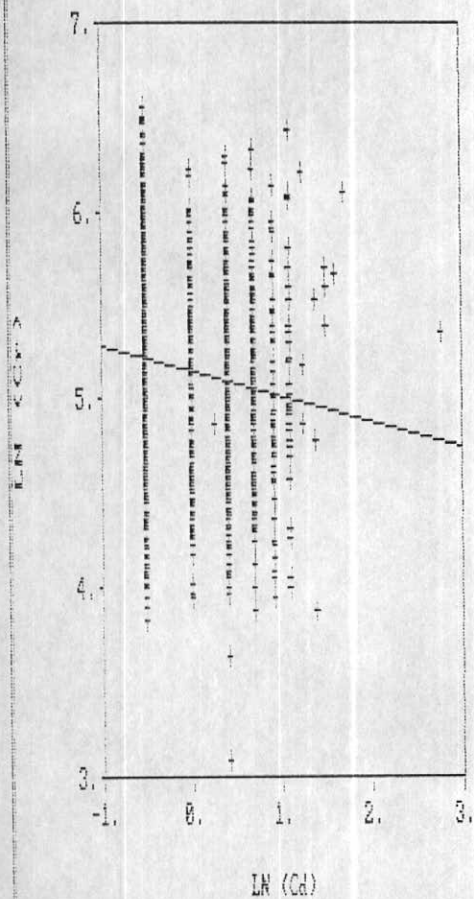


Fig.61P

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

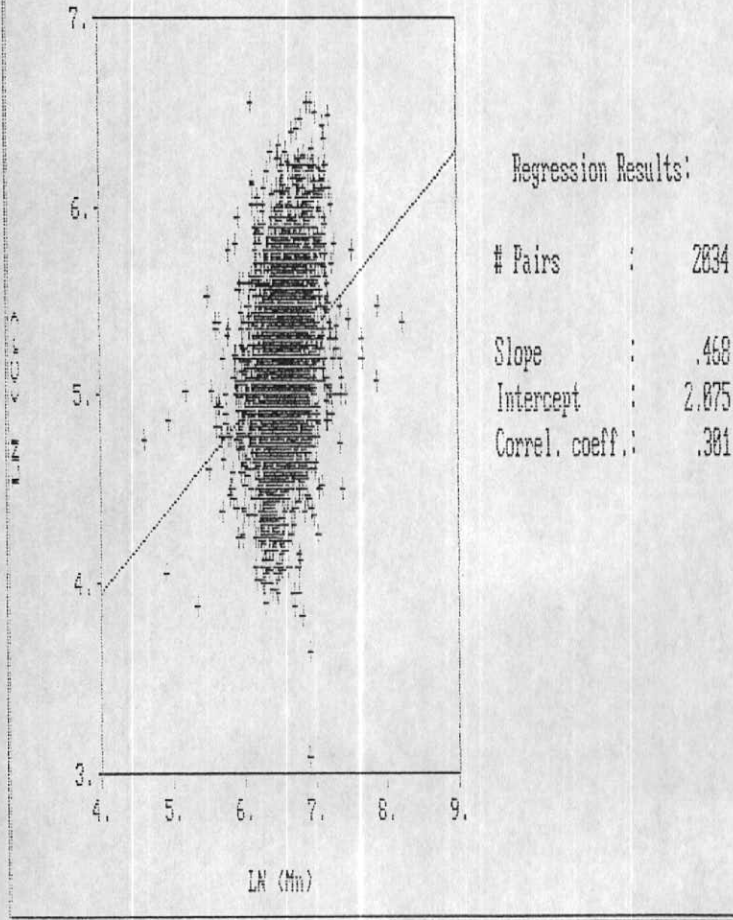
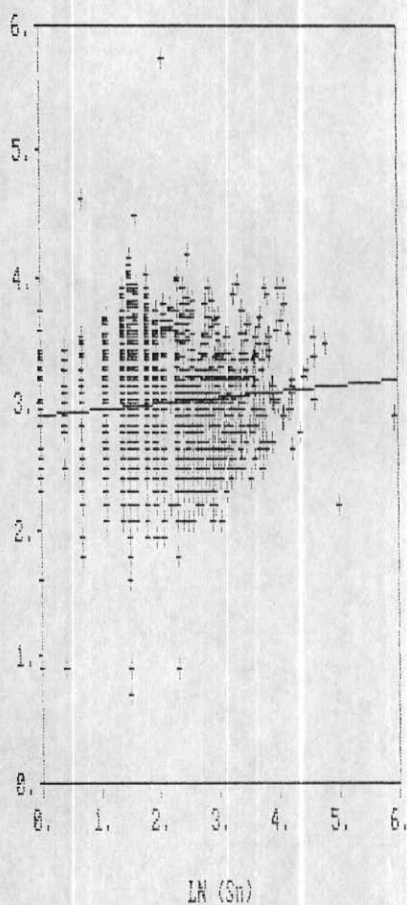


Fig.61Q

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs : 2034

Slope : .046

Intercept : 2.967

Correl. coeff.: .071

Fig.62G



Scatter Plot  
from data file 2034.dat

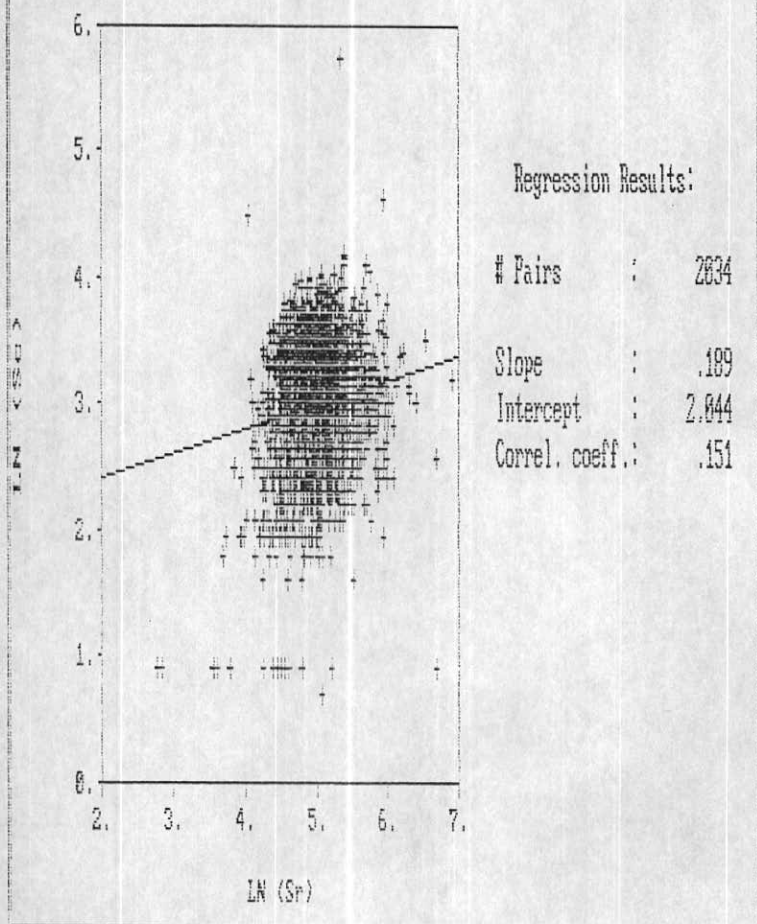


Fig.62H

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

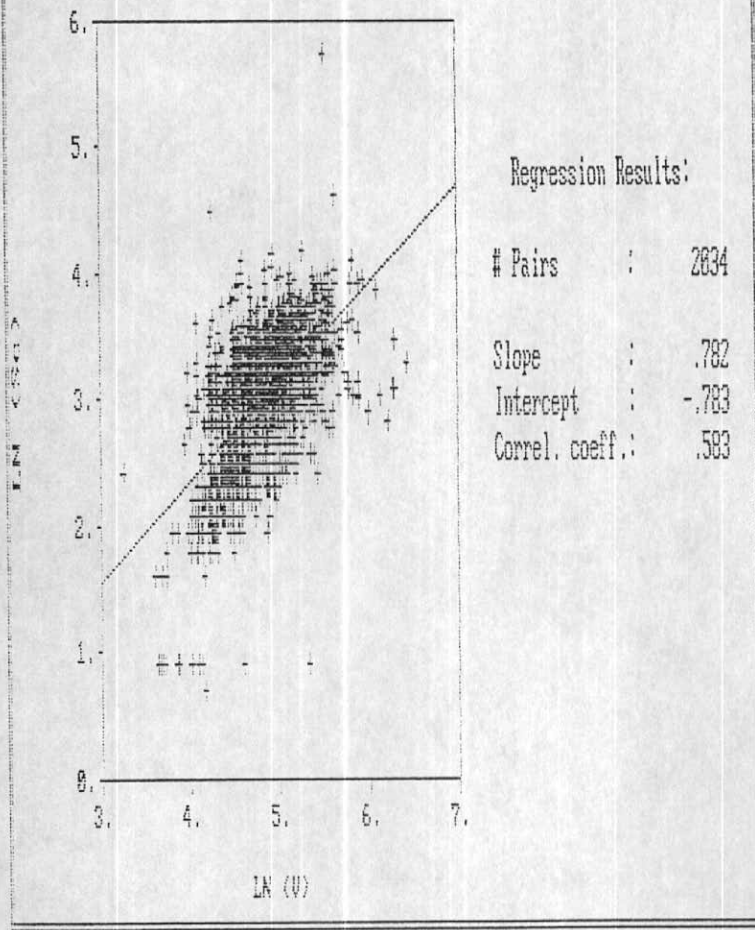


Fig.62I

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

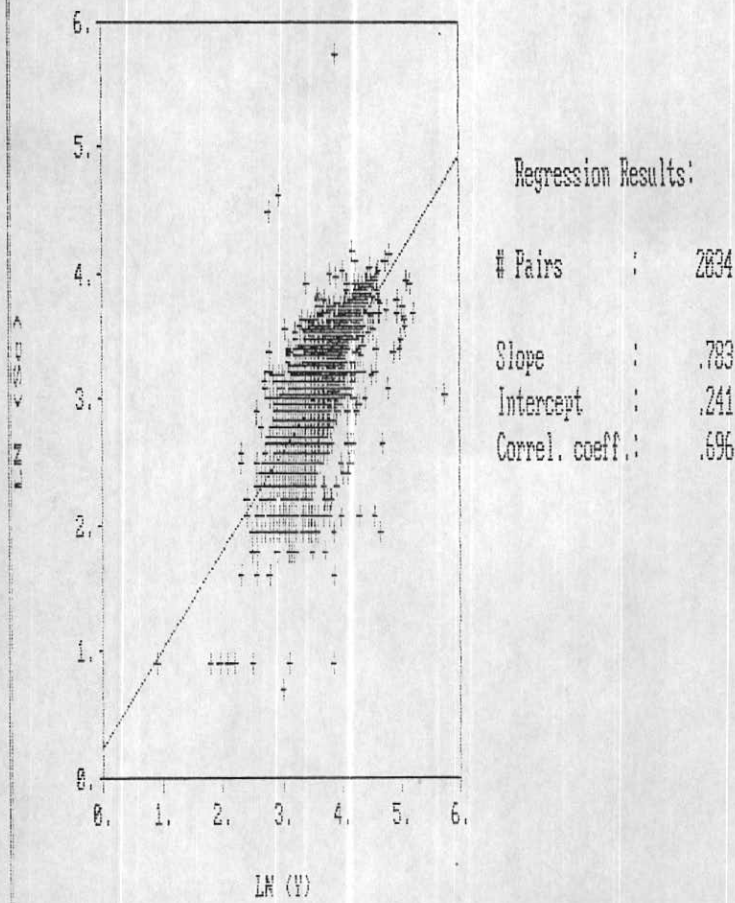
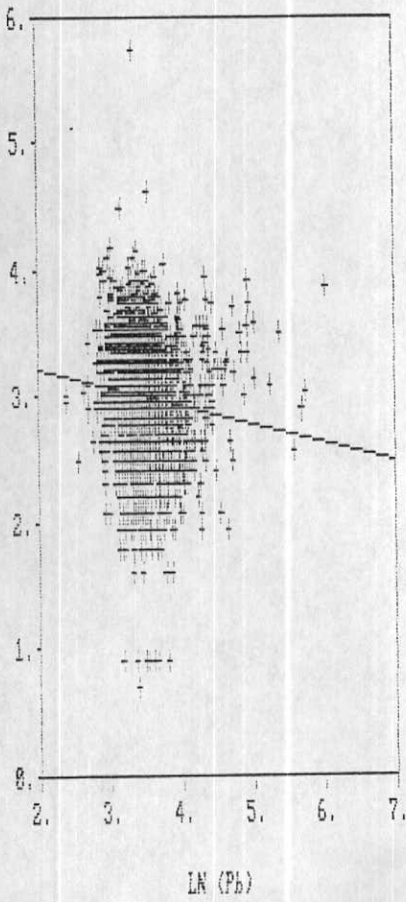


Fig.62J

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



Regression Results:

# Pairs : 2834  
Slope : -.148  
Intercept : 3.513  
Correl. coeff.: -.100

Fig.62K

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

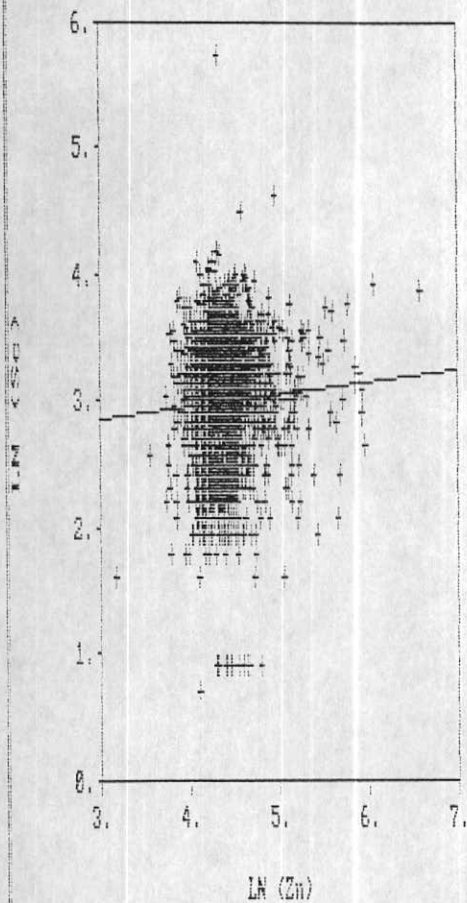


Fig.62L

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

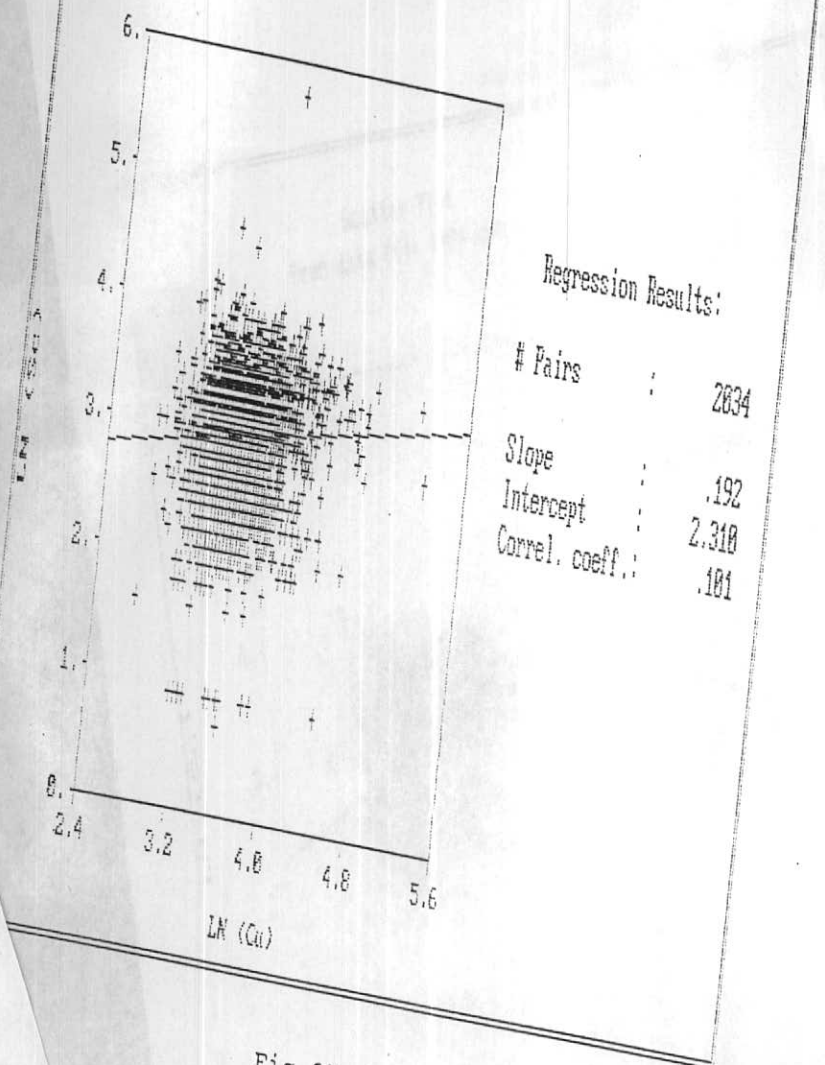
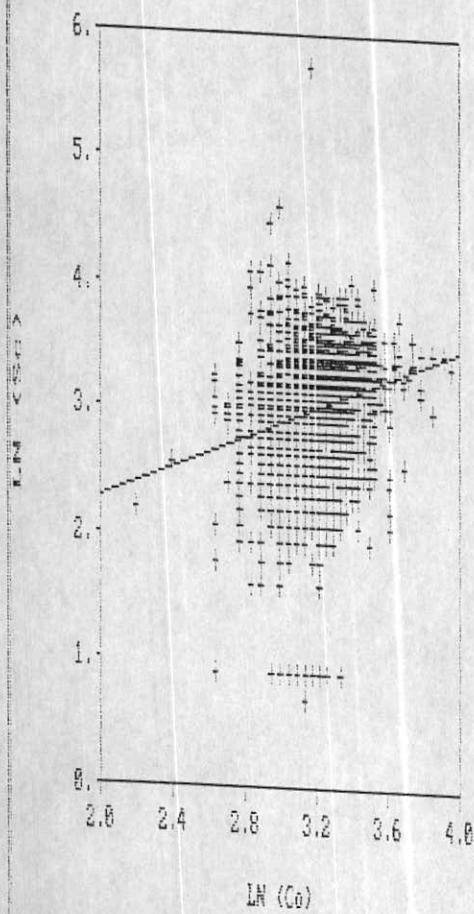


Fig. 62M

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

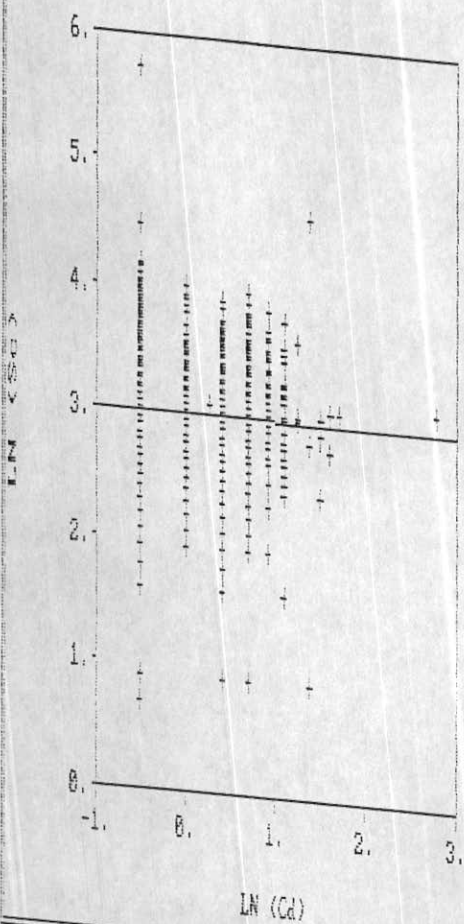


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.618
Intercept	:	1.031
Correl. coeff.	:	.223

Fig.620

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



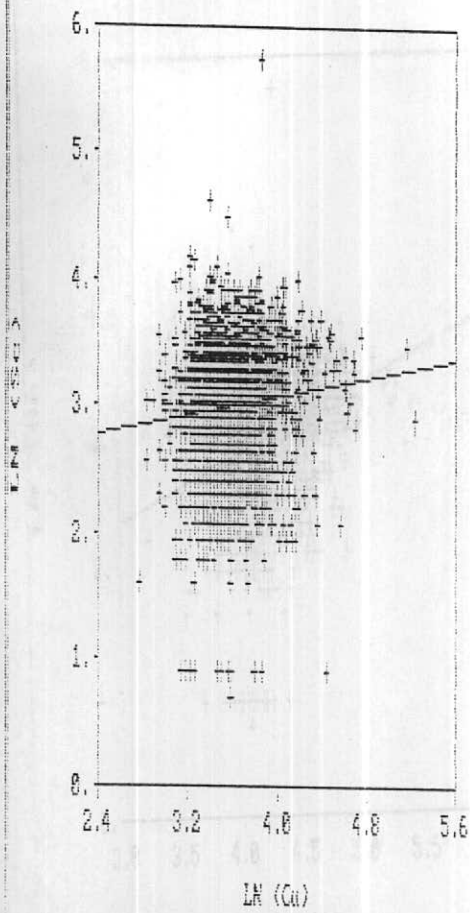
Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : -.003  
Intercept : 2.994  
Correl. coeff.: -.003

Fig.62P



Scatter Plot  
from data file 2834.dat

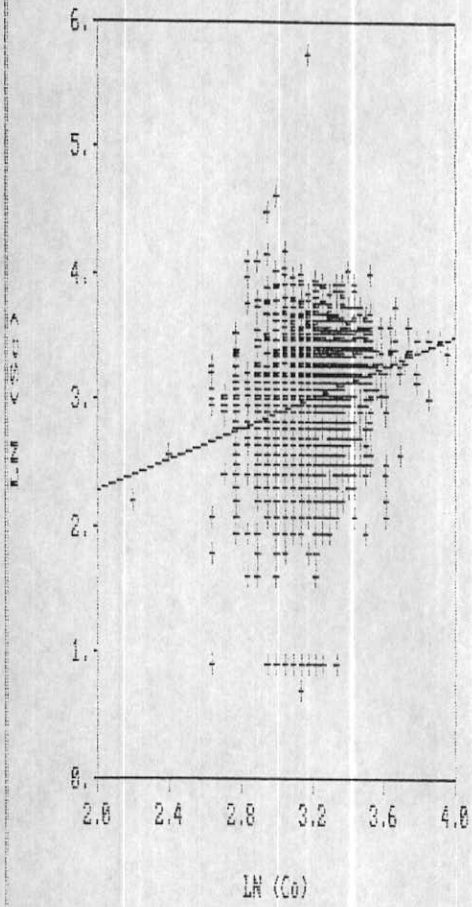


Regression Results:

# Pairs : 2634  
Slope : .192  
Intercept : 2.316  
Correl. coeff.: .101

Fig.62M

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.618
Intercept	:	1.631
Correl. coeff	:	.223

Fig.620

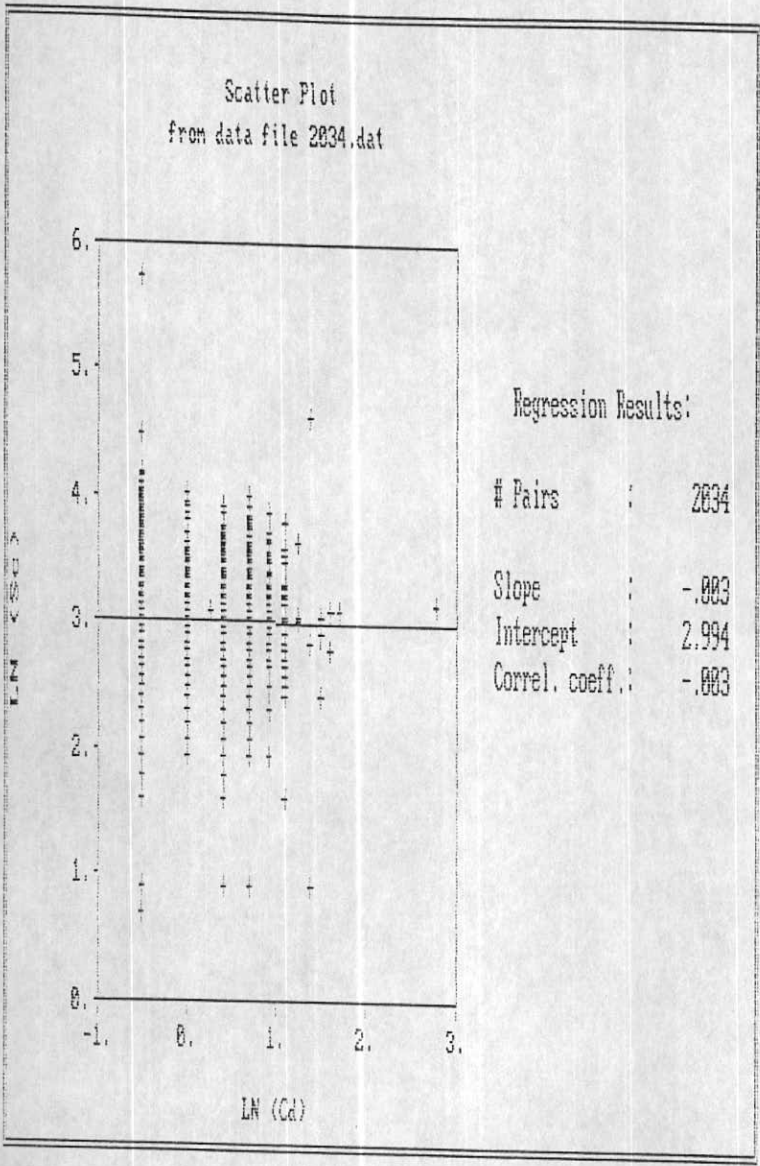
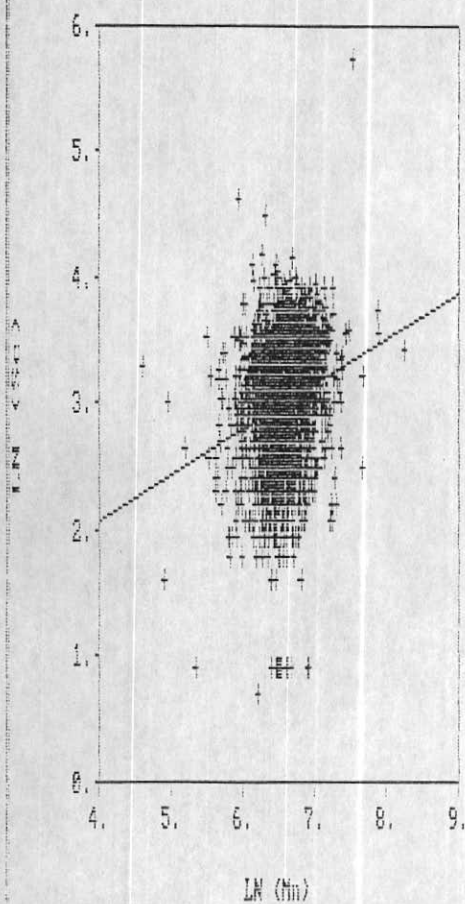


Fig.62P

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

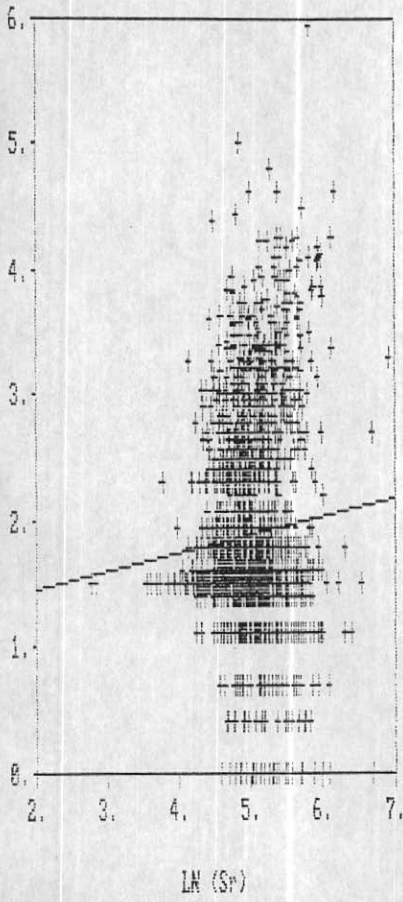


Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.358
Intercept	:	.644
Correl. coeff.:		.223

Fig. 62Q

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.144
Intercept	:	1.162
Correl. coeff.	:	.875

Fig. 63H

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

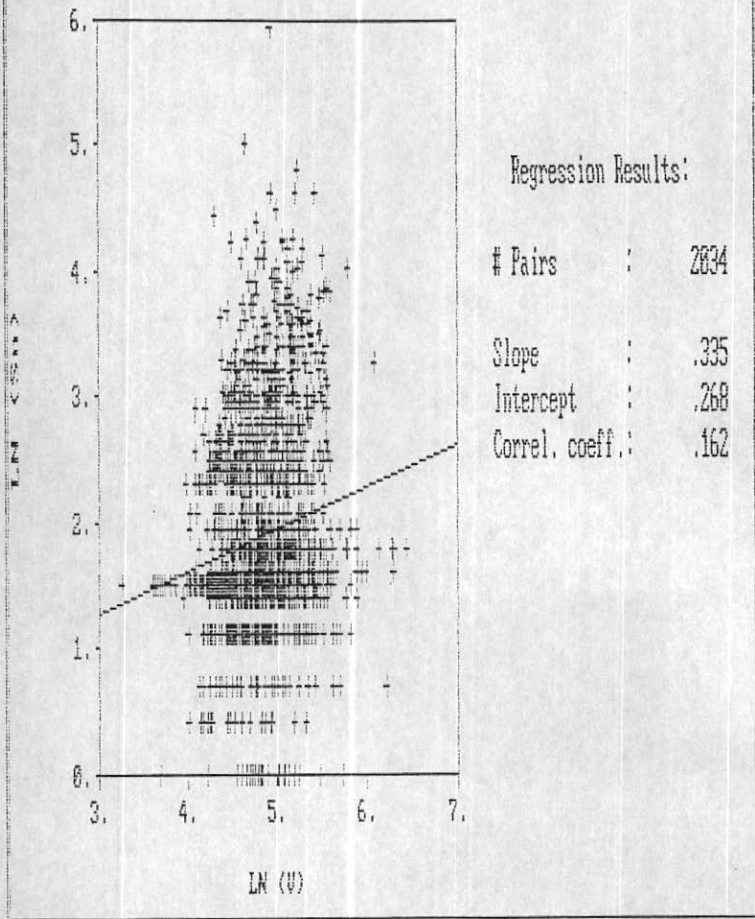
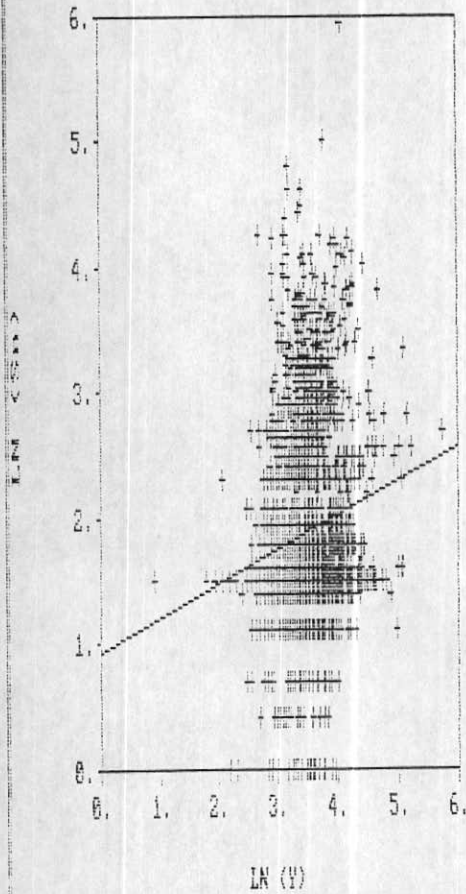


Fig.63I

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

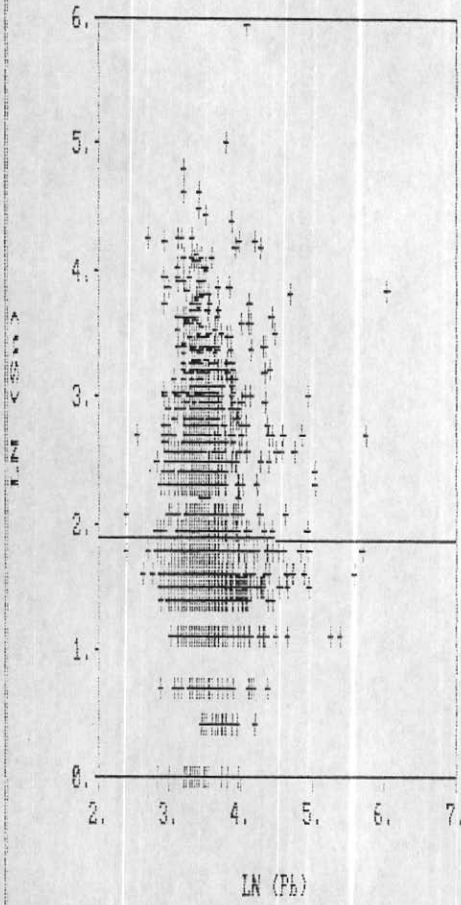


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.270
Intercept	:	.940
Correl. coeff.	:	.156

Fig.63J

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



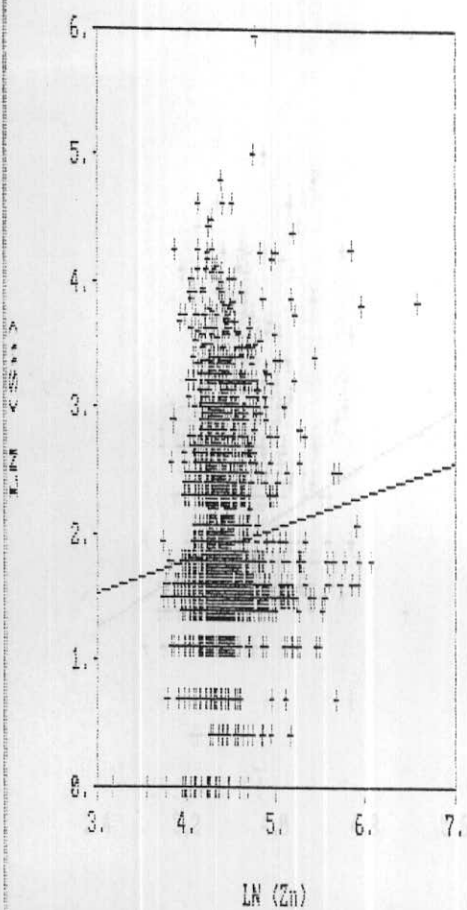
Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : -.008  
Intercept : 1.914  
Correl. coeff. : -.003

Fig.63K



Scatter Plot  
from data file 2034.dat

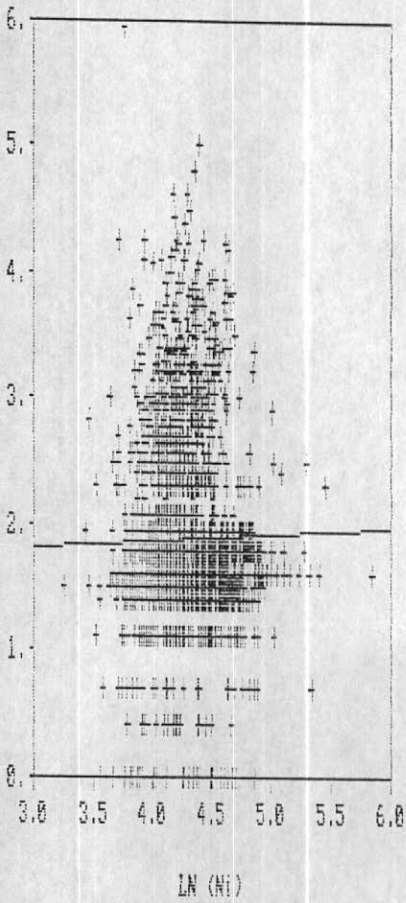


Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : .268  
Intercept : .741  
Correl. coeff.: .096

Fig.63L

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

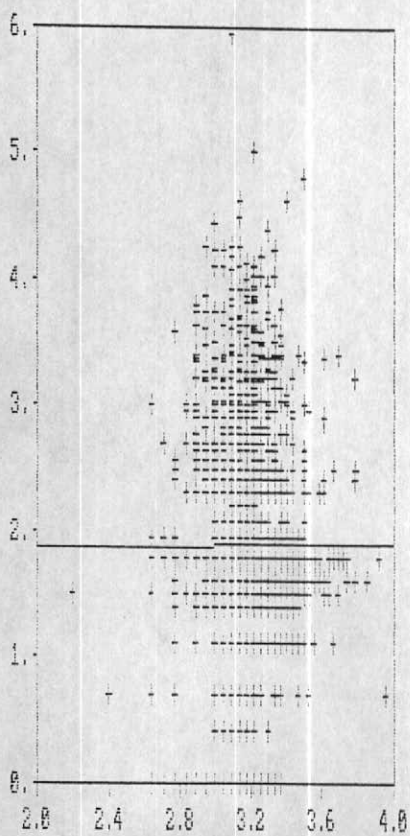


Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : .852  
Intercept : 1.667  
Correl. coeff.: .828

Fig.63N

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

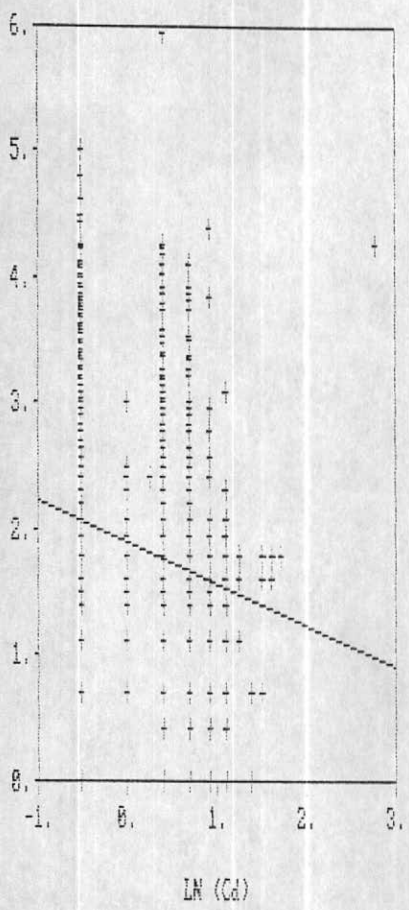


Regression Results:

# Pairs : 2834  
Slope : .812  
Intercept : 1.850  
Correl. coeff.: .063

Fig.630

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

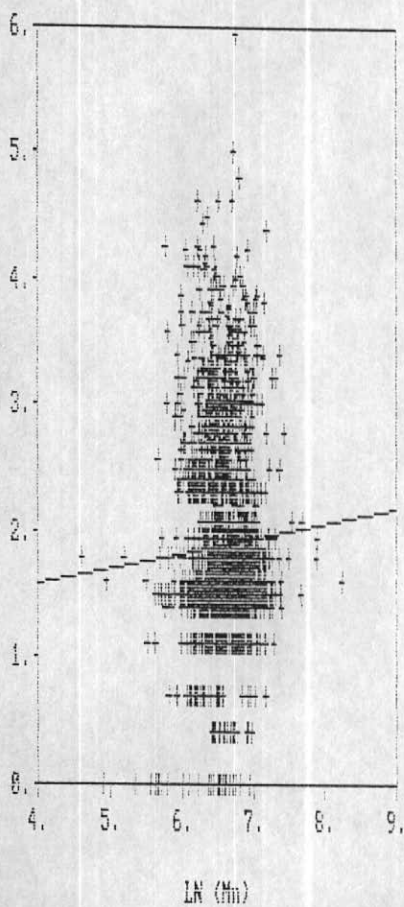


Regression Results:

# Pairs : 2834  
Slope : -.334  
Intercept : 1.896  
Correl. coeff. : -.239

Fig.63P

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.118
Intercept	:	1.111
Correl. coeff.	:	.048

Fig.63Q

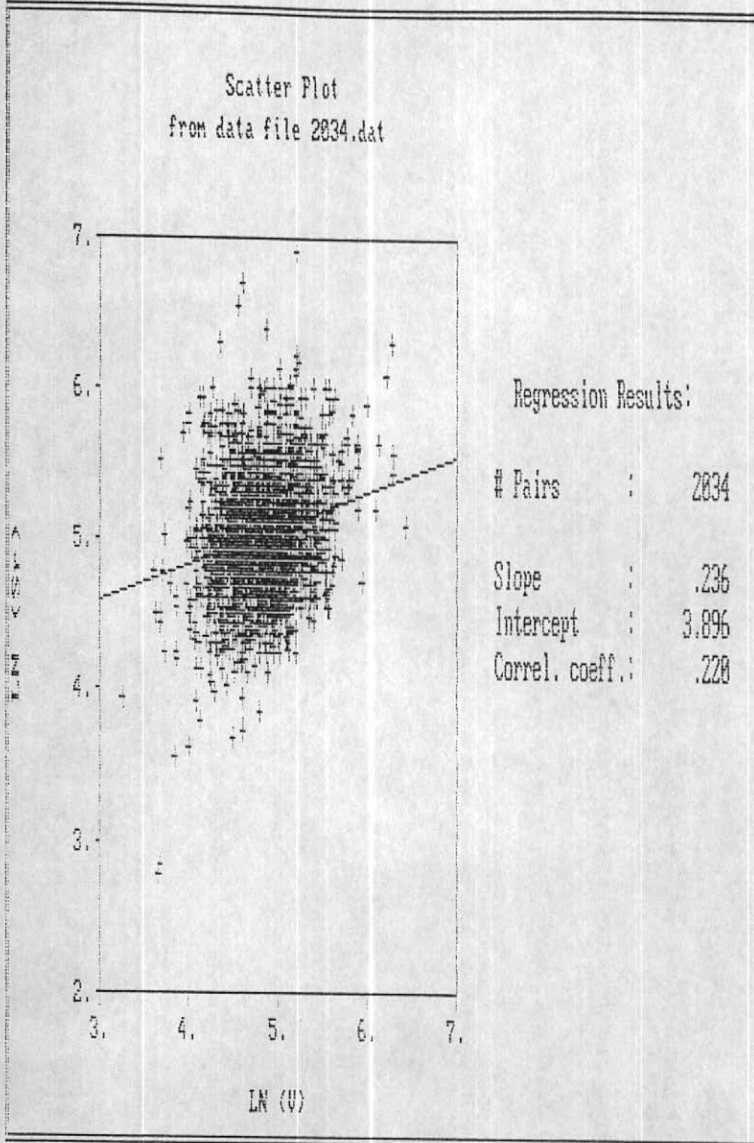
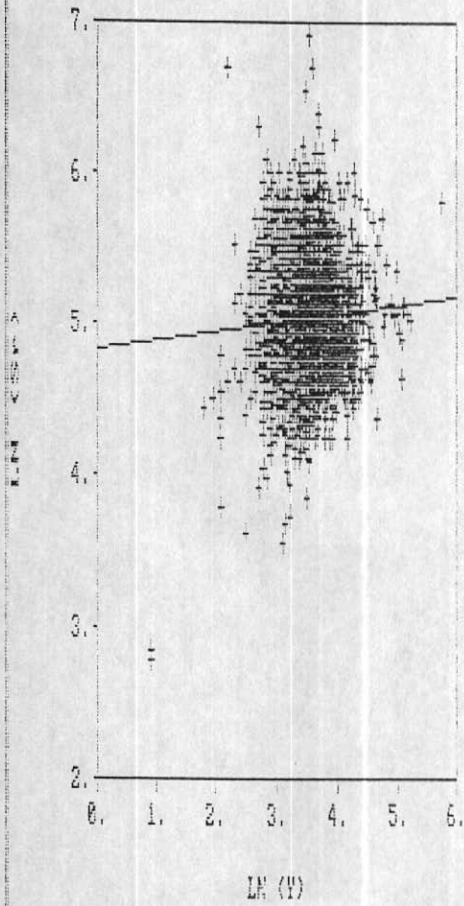


Fig. 64I

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.056
Intercept	:	4.837
Correl. coeff.	:	.062

Fig.64J

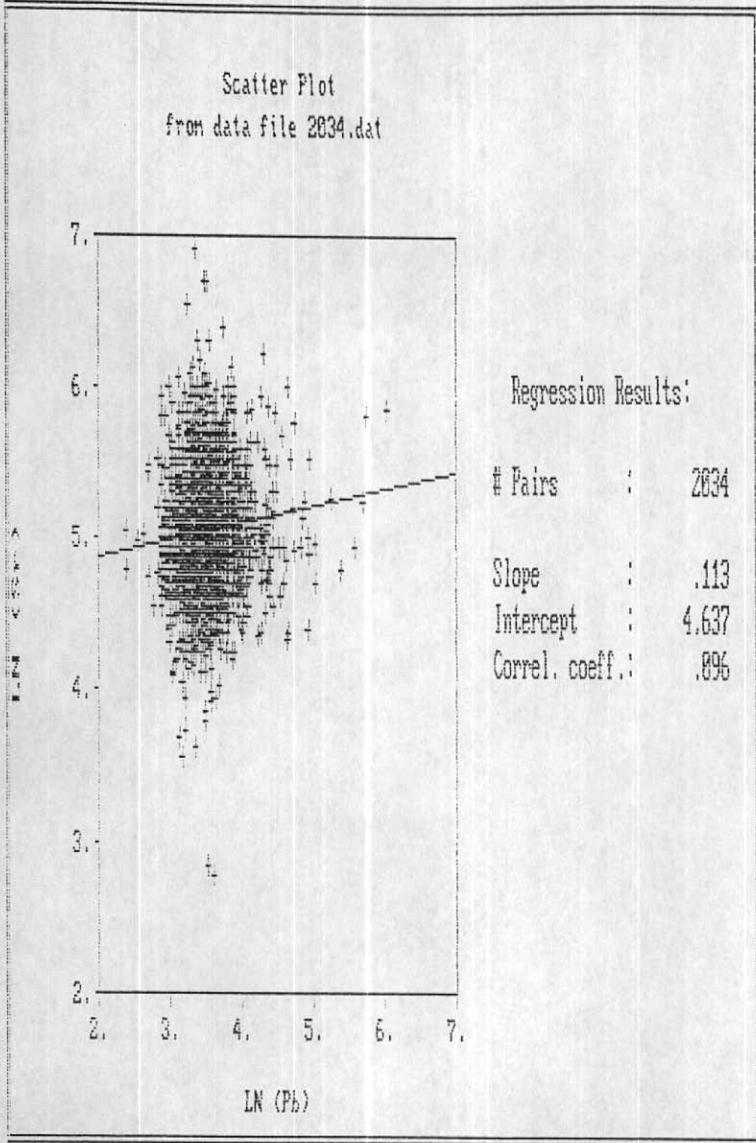
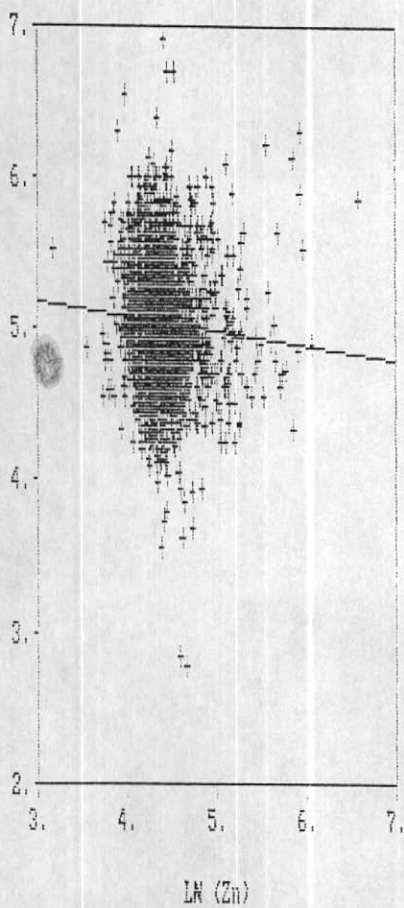


Fig.64K



Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	-.896
Intercept	:	5.457
Correl. coeff.	:	-.868

Fig.64L

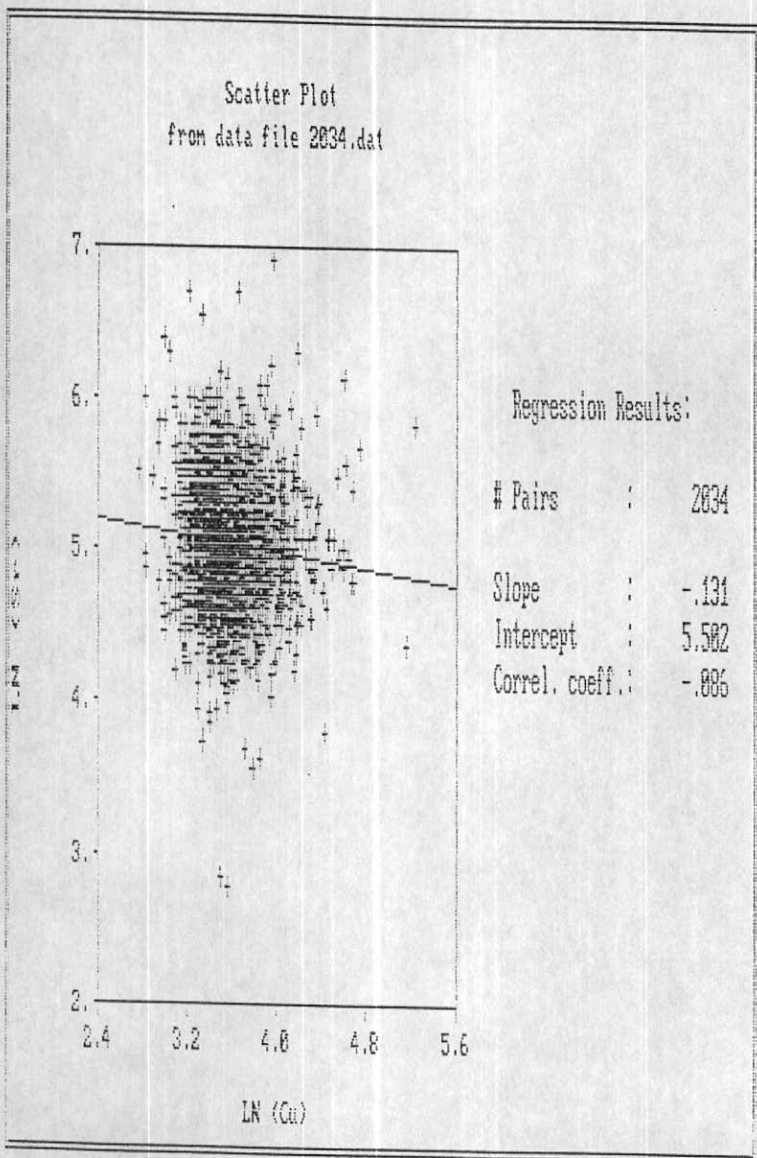


Fig.64M

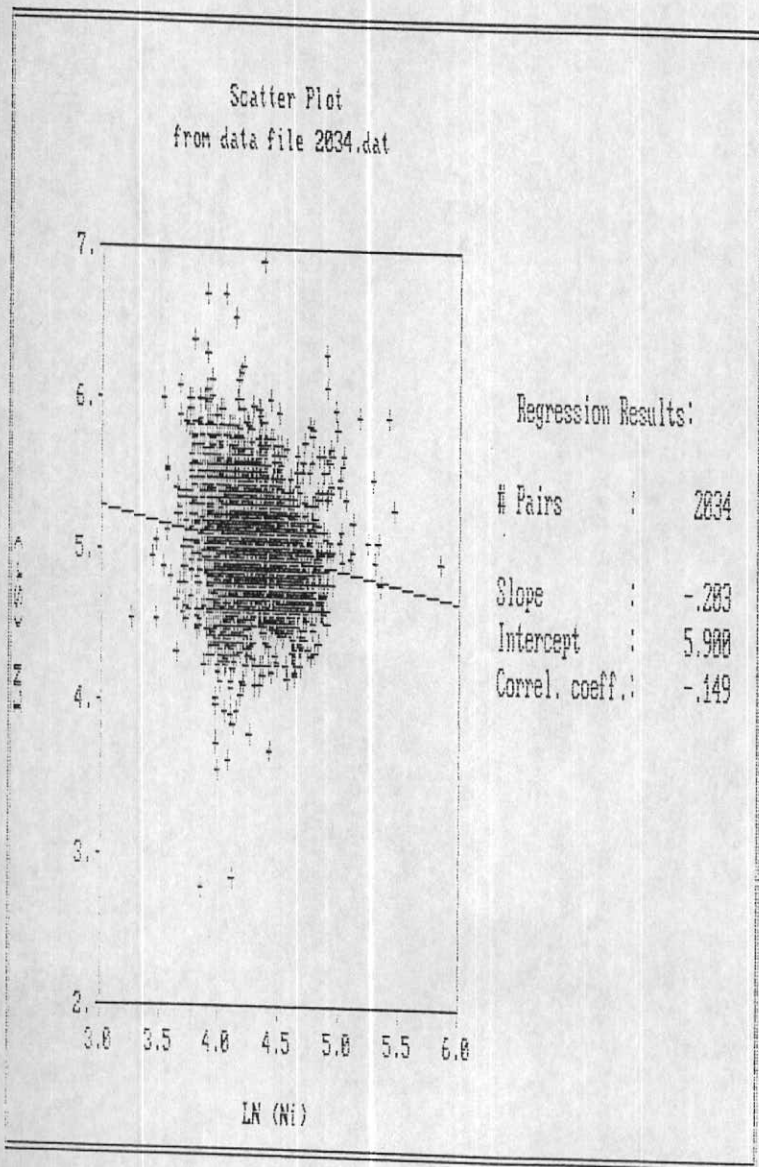
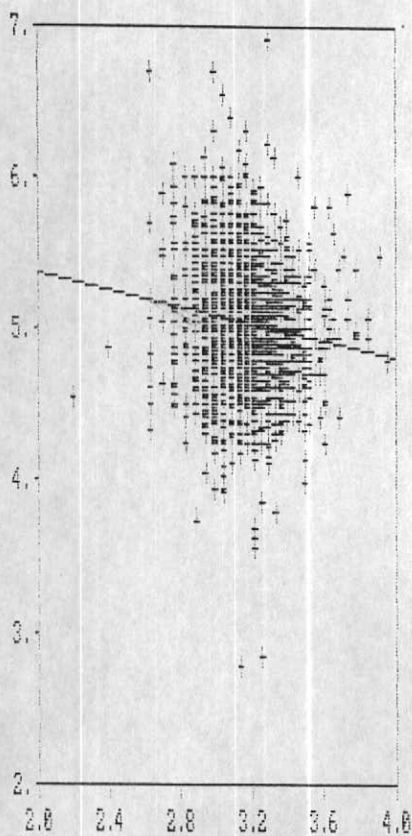


Fig.64N

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

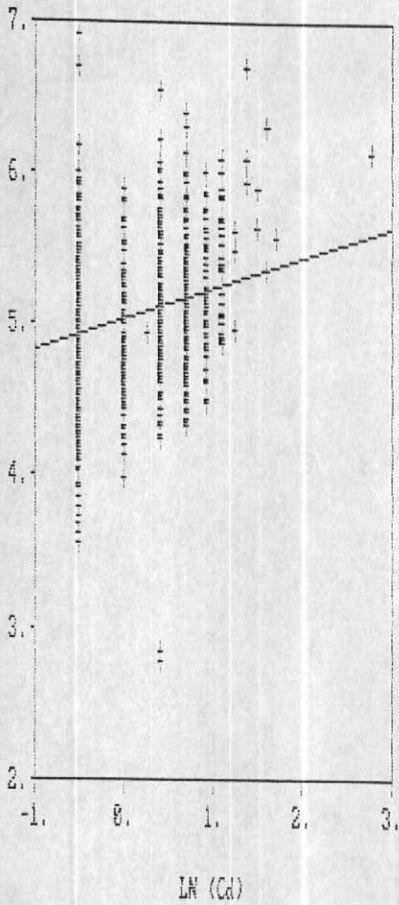


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	-.283
Intercept	:	5.932
Correl. coeff.	:	-.127

Fig.640

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

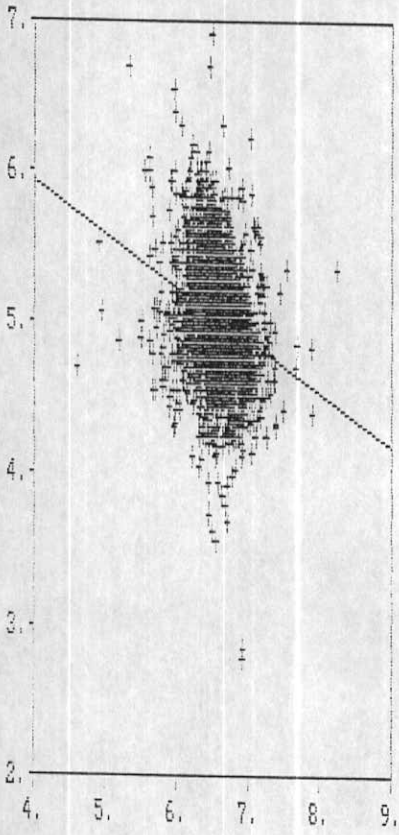


Regression Results:

# Pairs : 2034  
Slope : .198  
Intercept : 5.830  
Correl. coeff.: .274

Fig.64P

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	-.346
Intercept	:	7.309
Correl. coeff.:		-.269

LN (Mu)

Fig.64Q

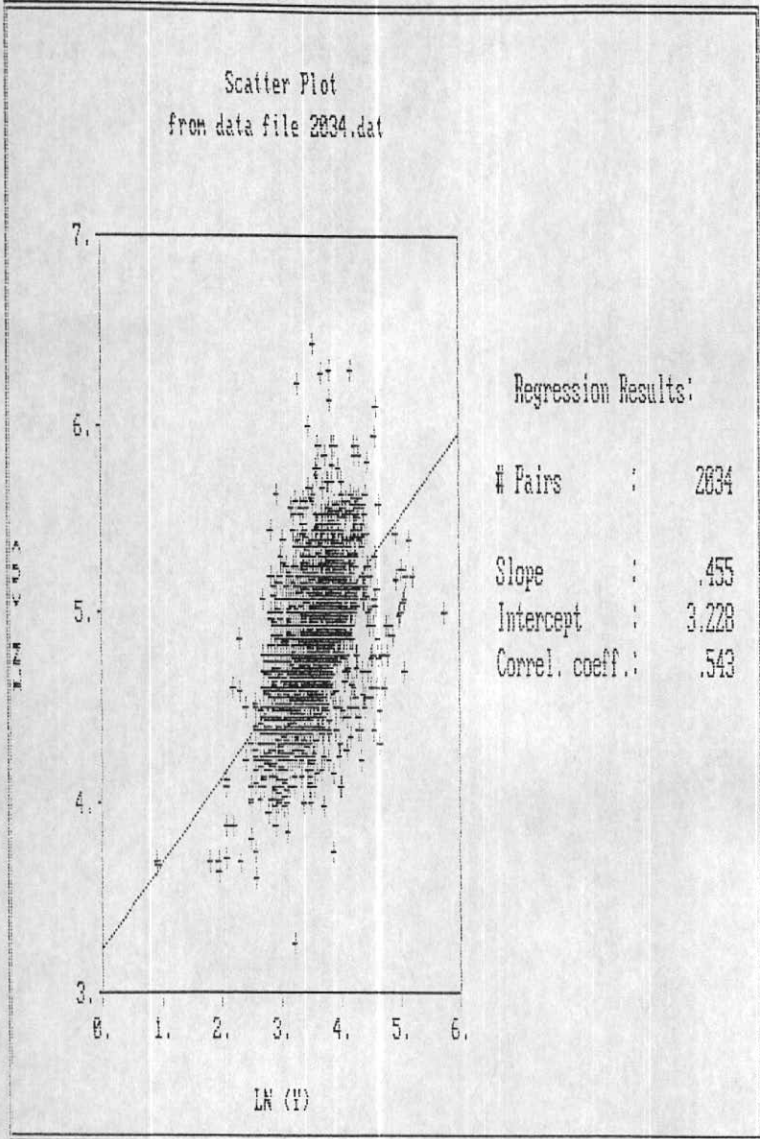


Fig. 65J

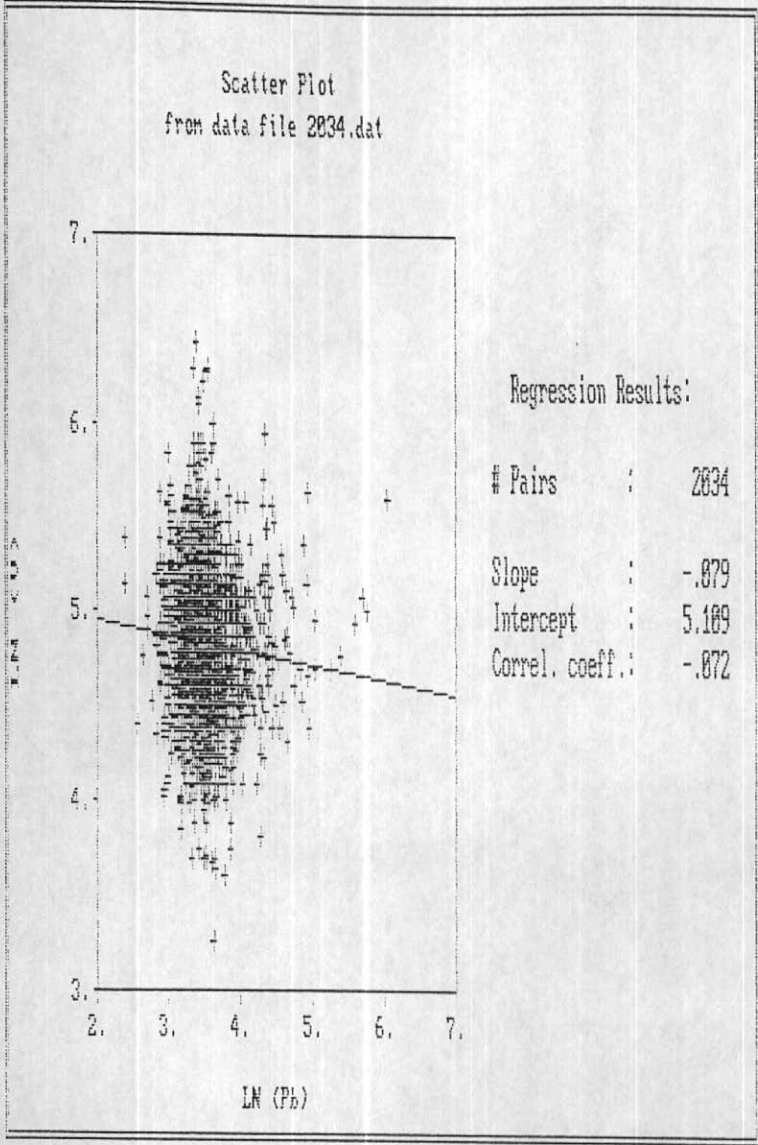
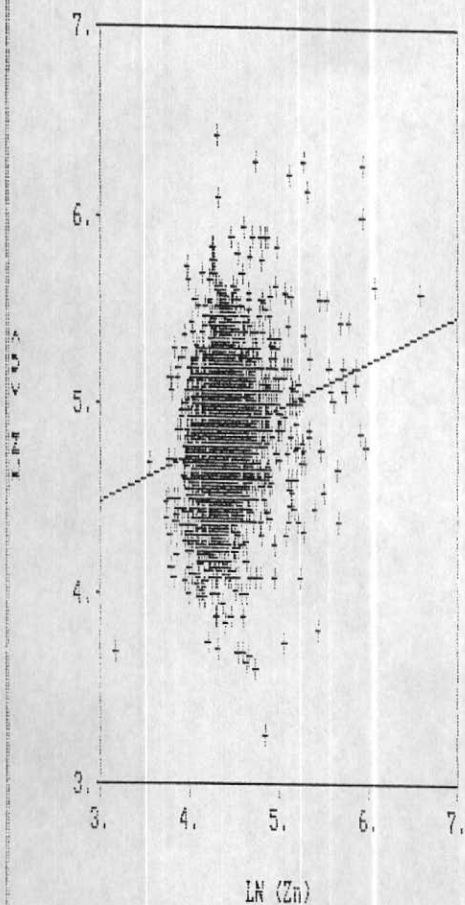


Fig.65K



Scatter Plot  
from data file 2834.dat

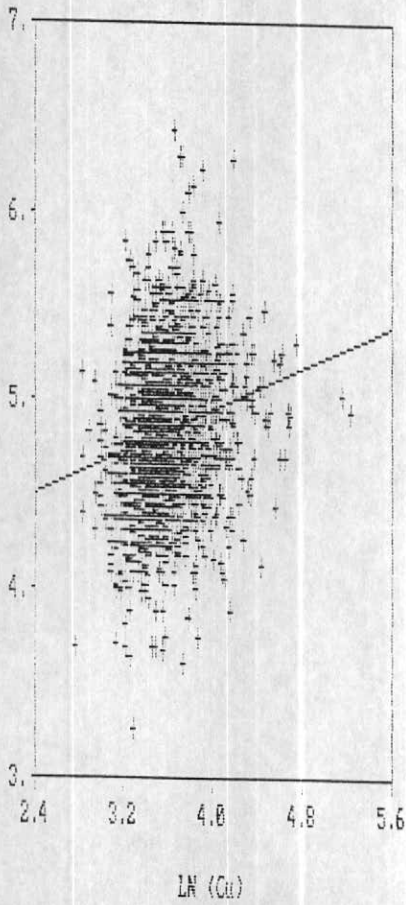


Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.249
Intercept	:	3.732
Correl. coeff.:		.189

Fig.65L

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

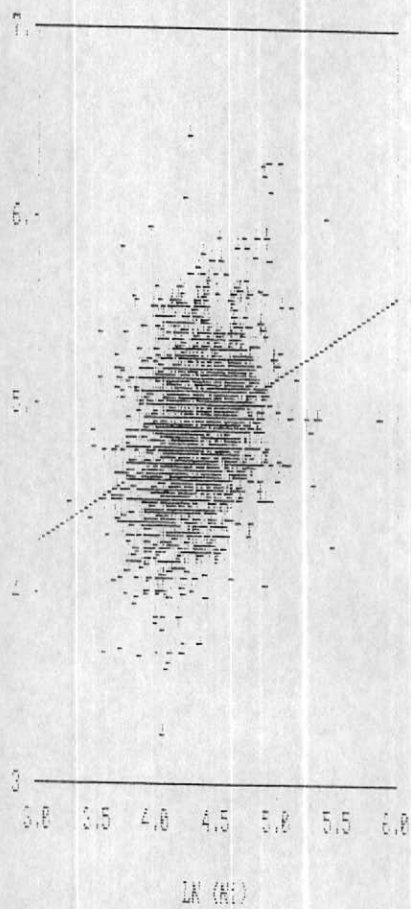


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.277
Intercept	:	3.840
Correl. coeff.	:	.196

Fig.65M

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs	2334
Slope	.430
Intercept	2.994
Correl. coeff.	.338

Fig.65N

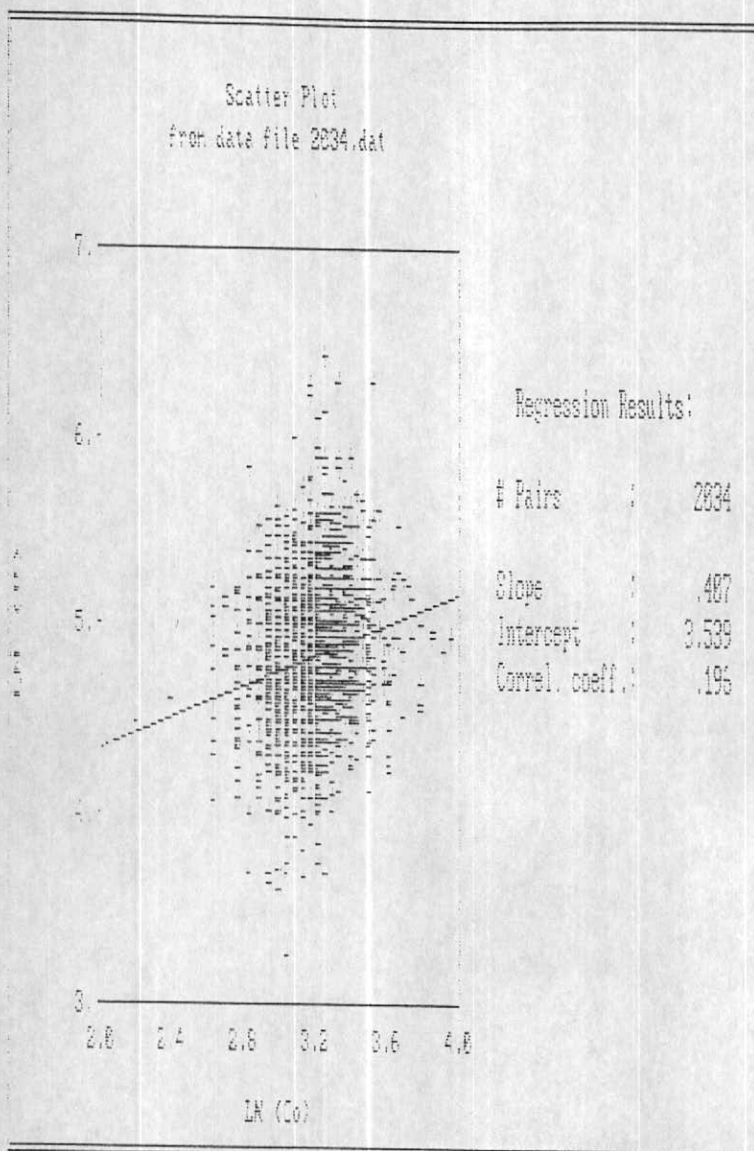
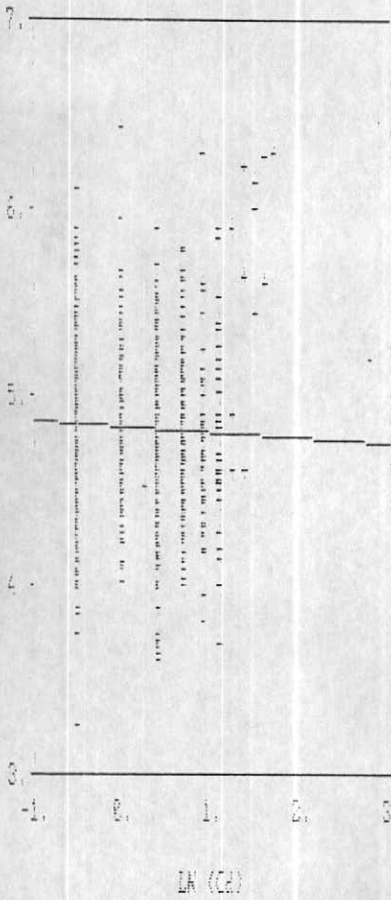


Fig.650

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Paire	:	2034
Slope	:	-.031
Intercept	:	4.830
Correl. coeff.	:	-.045

Fig.65P

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

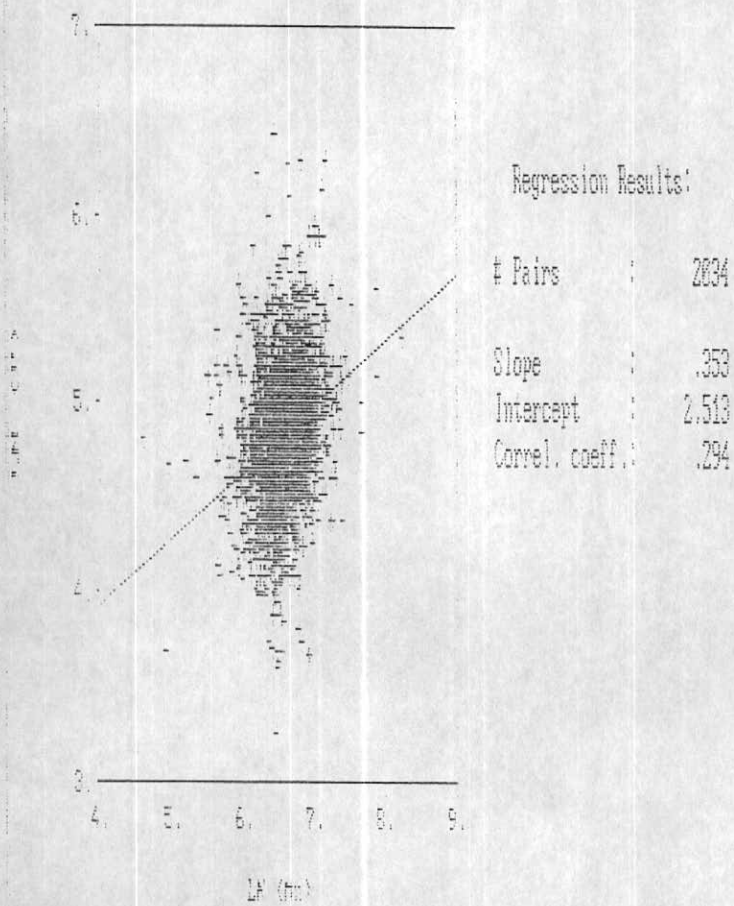
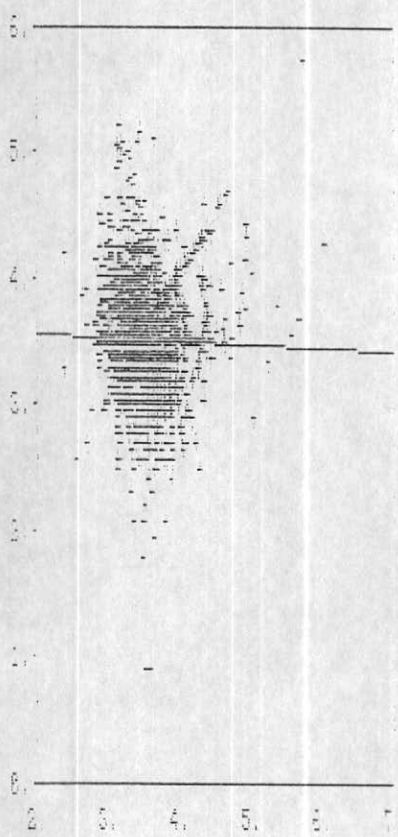


Fig.65Q

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



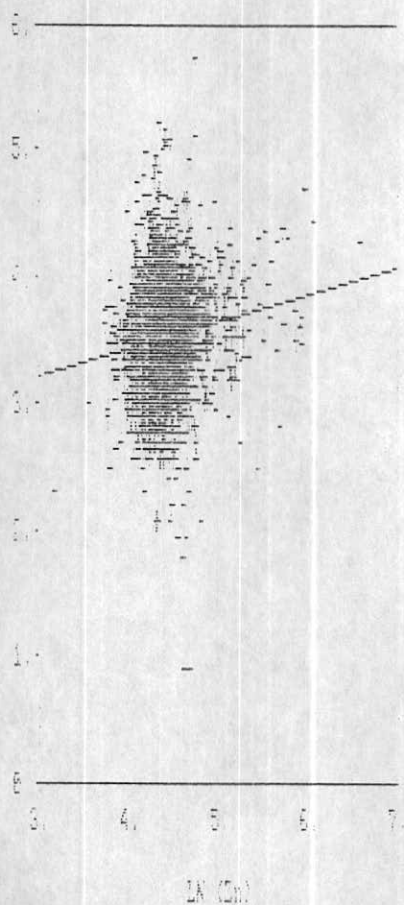
Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	-.826
Intercept	:	3.618
Correl. coeff.	:	-.828

LN (P)

Fig.66K

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



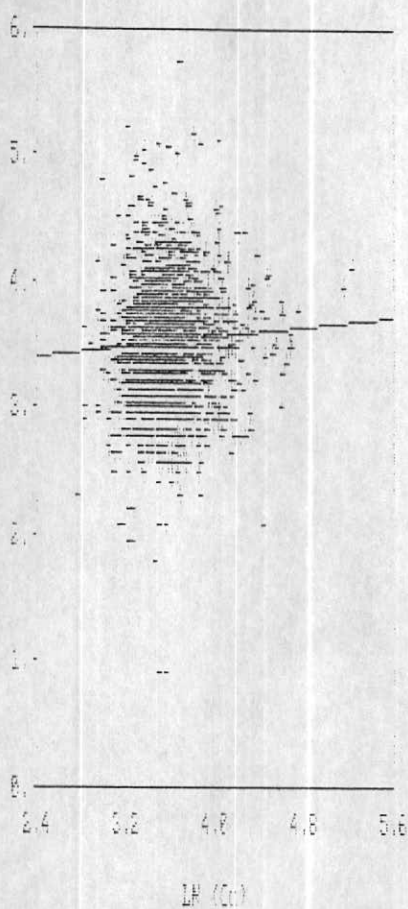
Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.215
Intercept	:	2.576
Correl. coeff.	:	.137

Fig.66L



Scatter Plot  
from data file 2034.dat

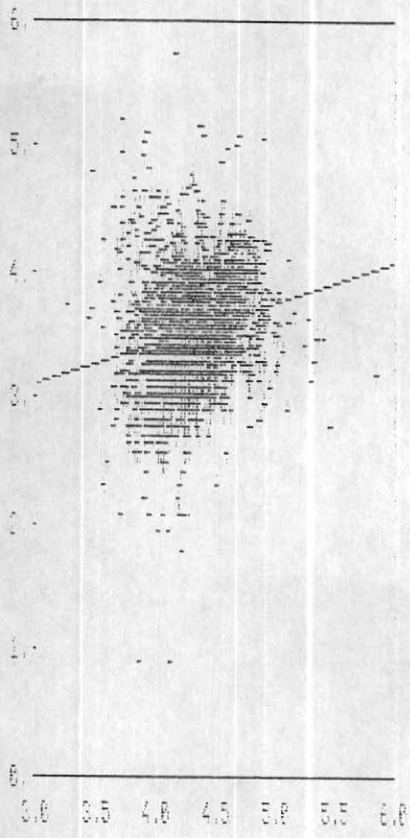


Regression Results:

# Pairs	:	2634
Slope	:	.095
Intercept	:	3.177
Correl. coeff.:		.857

Fig.66M

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

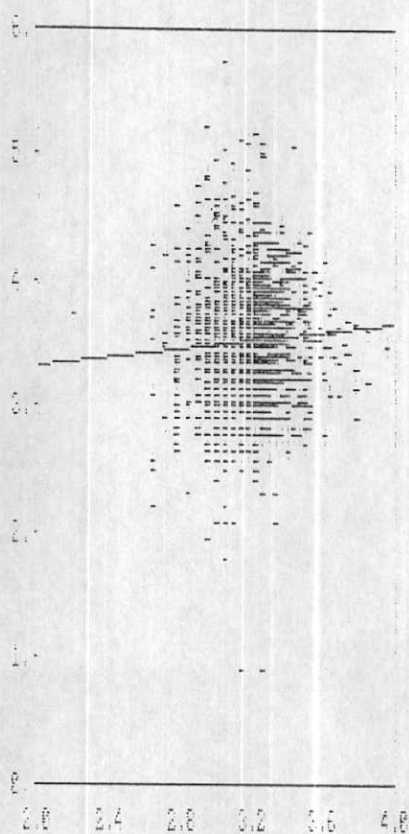


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.323
Intercept	:	2.141
Correl. coeff.	:	.213

Fig. 66N

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

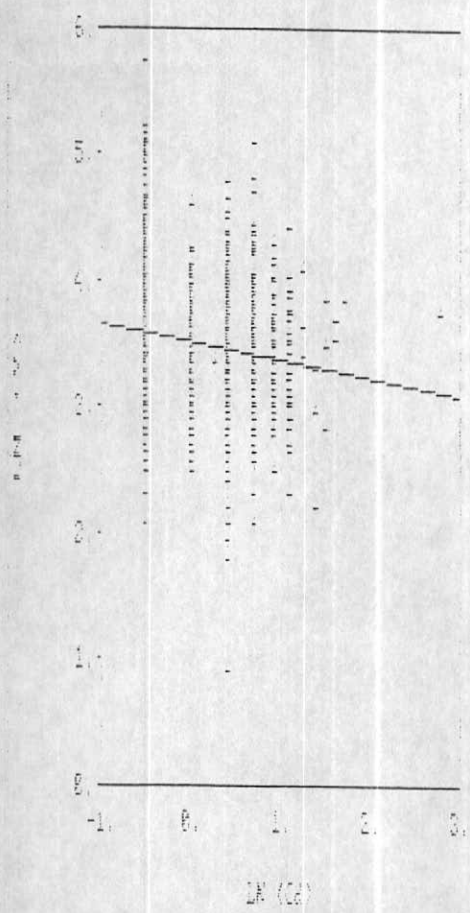


Regression Results:

# Paire	:	2034
Slope	:	.172
Intercept	:	2.972
Correl. coeff.	:	.676

Fig. 660

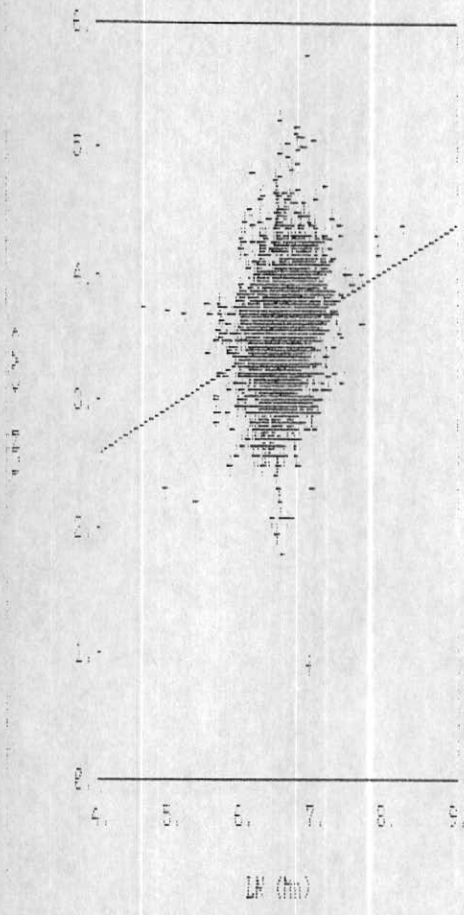
Scatter Plot  
from data file 2834.dat



Regression Results:  
# Pairs : 2834  
Slope : -.141  
Intercept : 3.522  
Correl. coeff.: -.176

Fig.66P

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

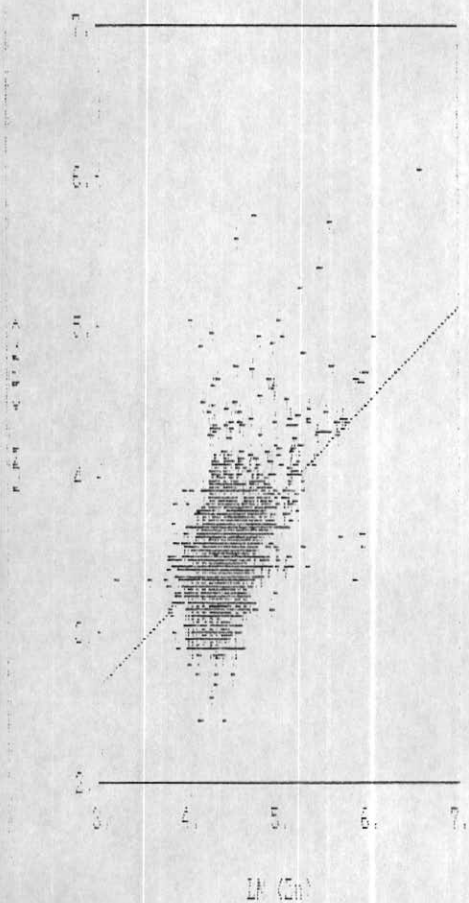


Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.356
Intercept	:	1.179
Correl. coeff.	:	.249

Fig.66Q

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

n Paire	:	2034
Slope	:	.620
Intercept	:	.785
Correl. coeff.	:	.519

ig.67L

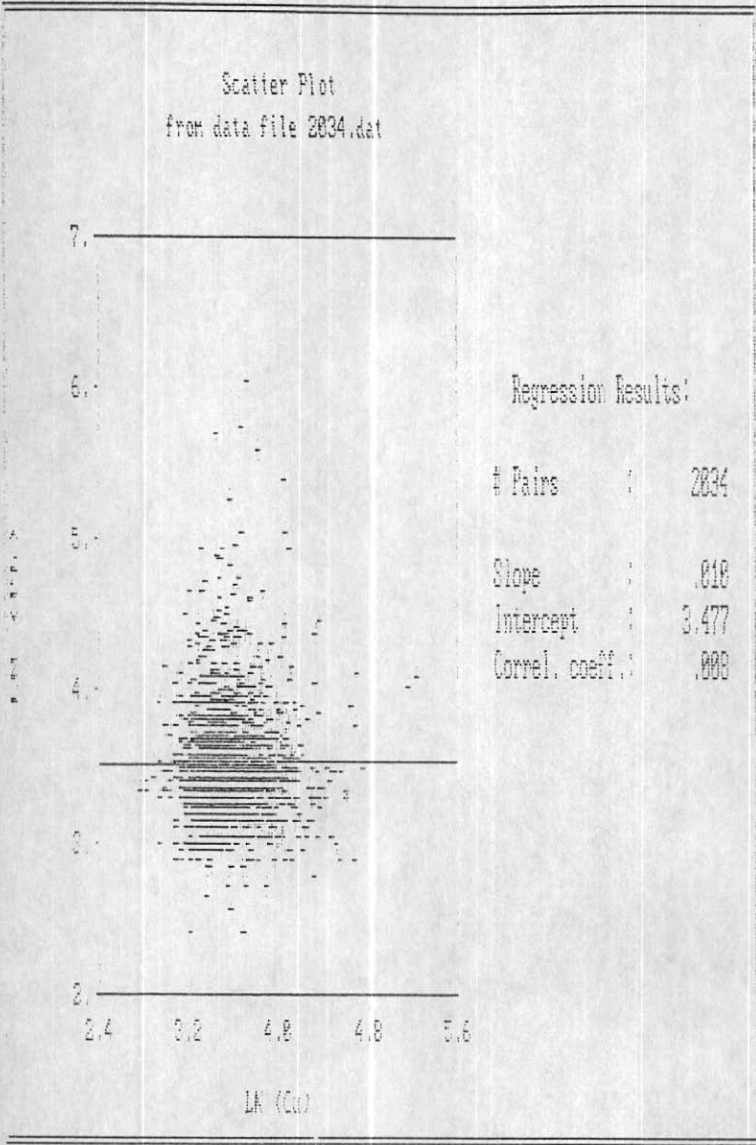
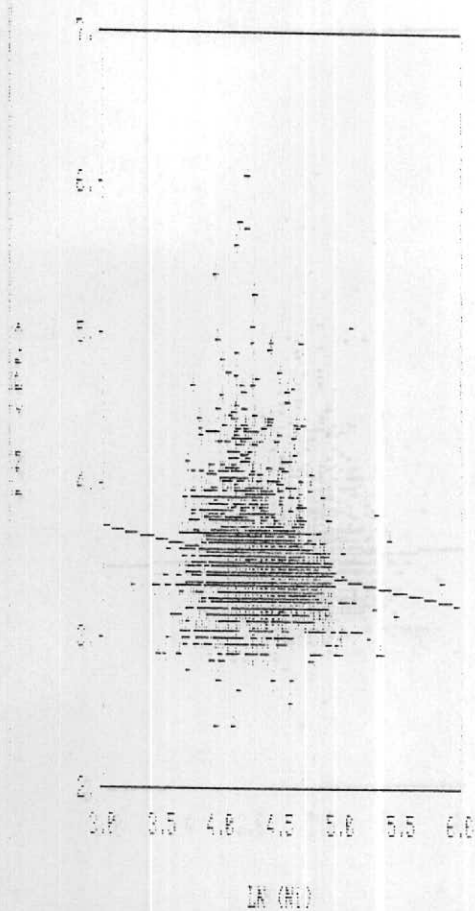


Fig.67M

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



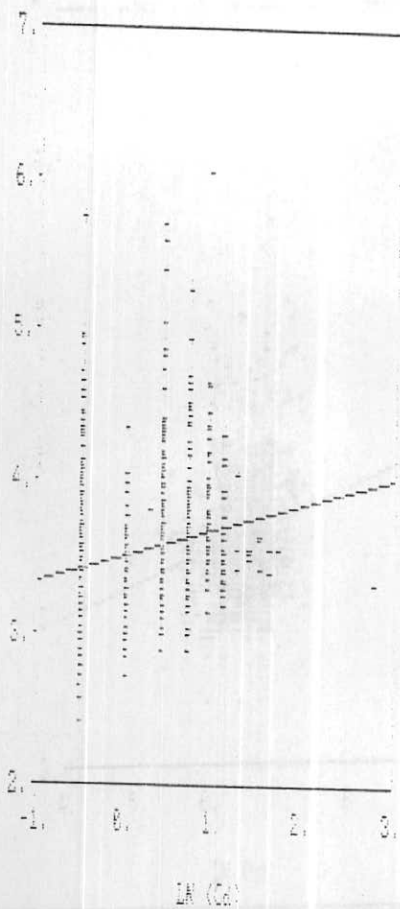
Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	-.176
Intercept	:	4.266
Correl. coeff.	:	-.153

Fig.67N



Scatter Plot  
from data file 2634.dat



Regression Results:

# Paire : 2634  
Slope : .175  
Intercept : 3.510  
Correl. coeff.: .286

Fig.67P

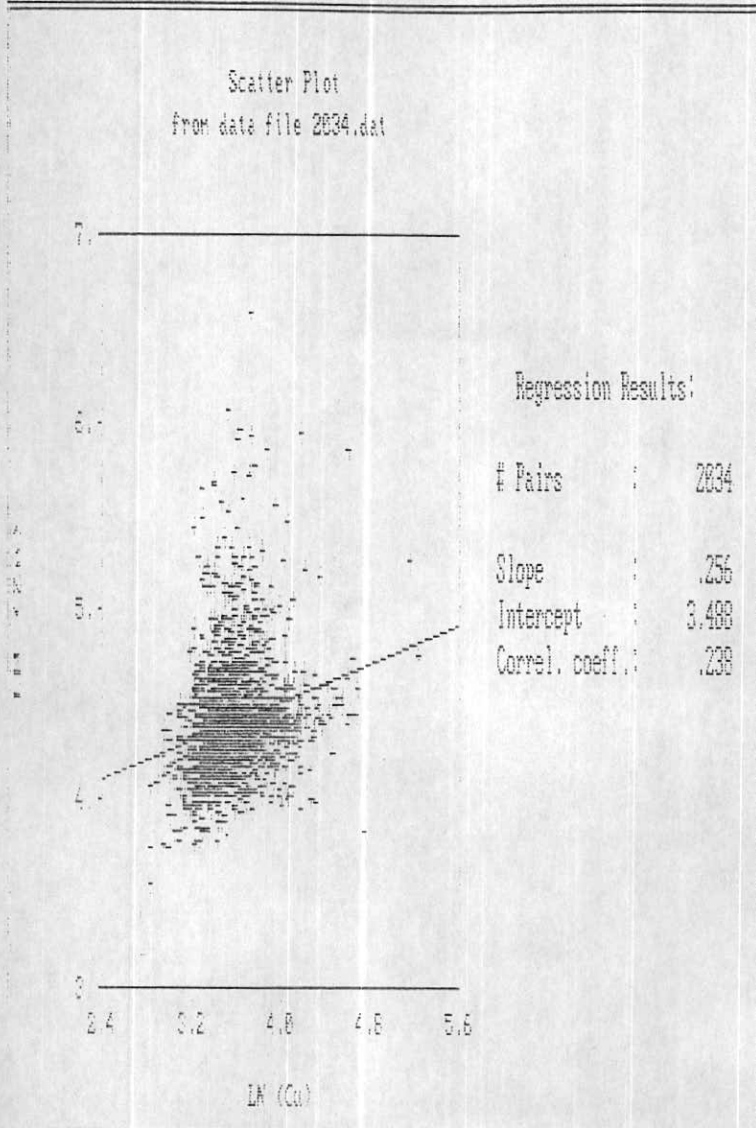
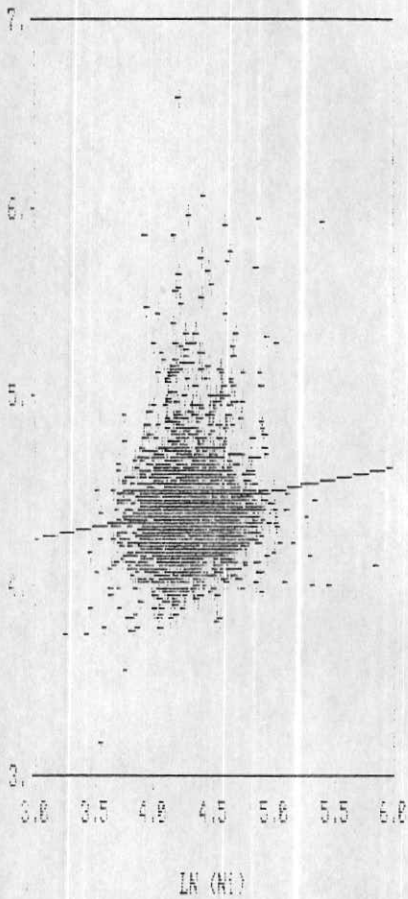


Fig.68M

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

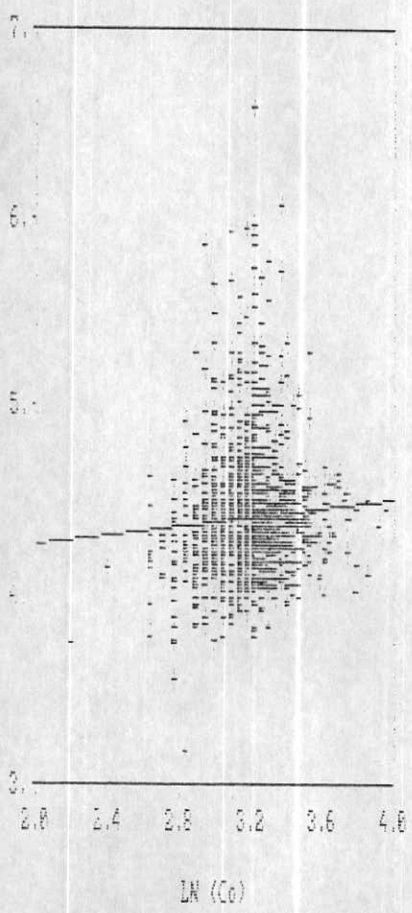


Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.128
Intercept	:	3.857
Correl. coeff.	:	.133

Fig.68N

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

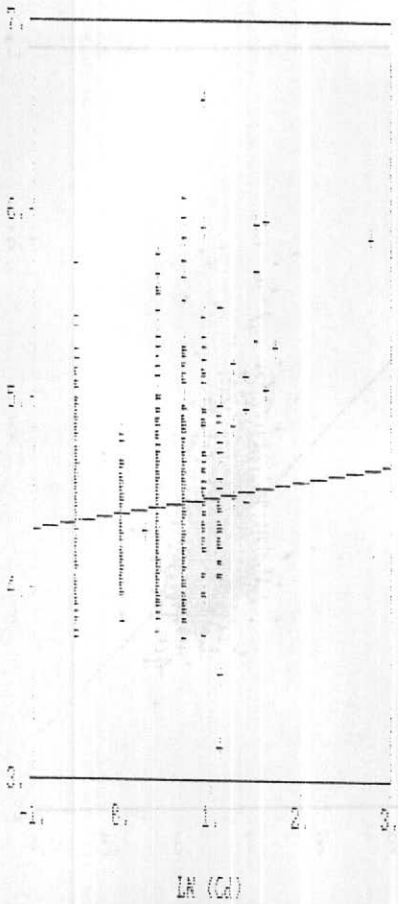


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.125
Intercept	:	4.006
Correl. coeff.	:	.000

Fig.680

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



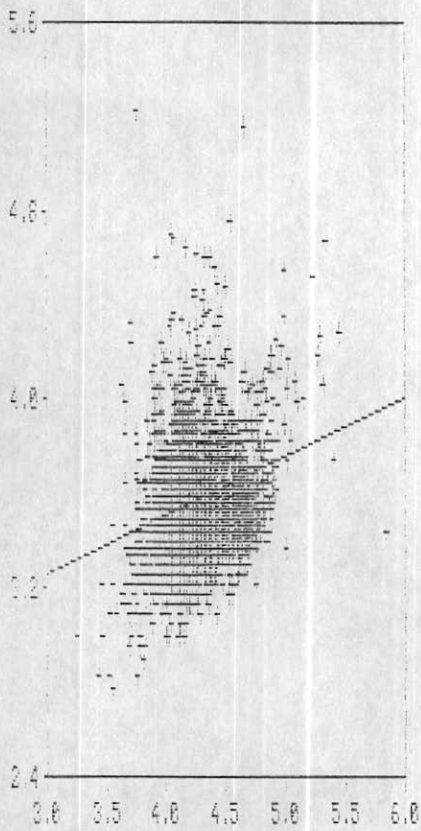
Regression Results:

# Pairs : 2834  
Slope : .886  
Intercept : 4.481  
Correl. coeff. : .167

Fig.68P

Fig.68Q

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

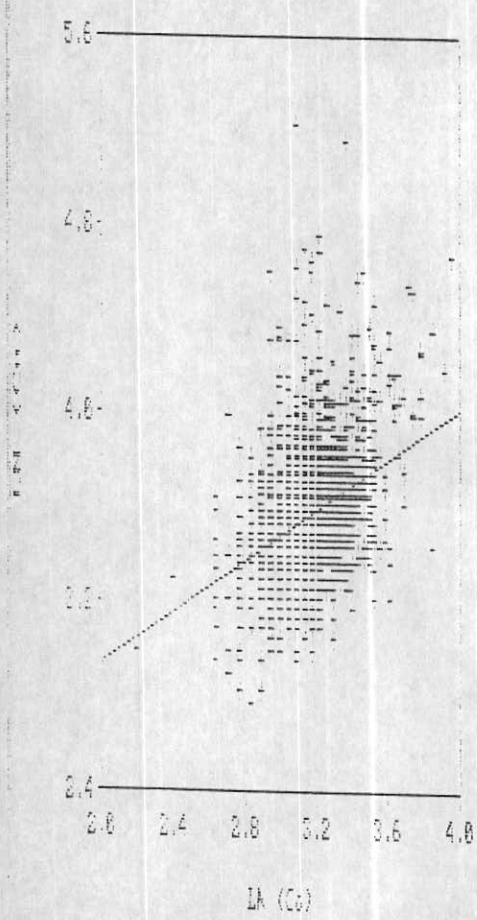


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.253
Intercept	:	2.495
Correl. coeff.:		.281

Fig.69N

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.544
Intercept	:	1.845
Correl. coeff.:		.372

Fig.690

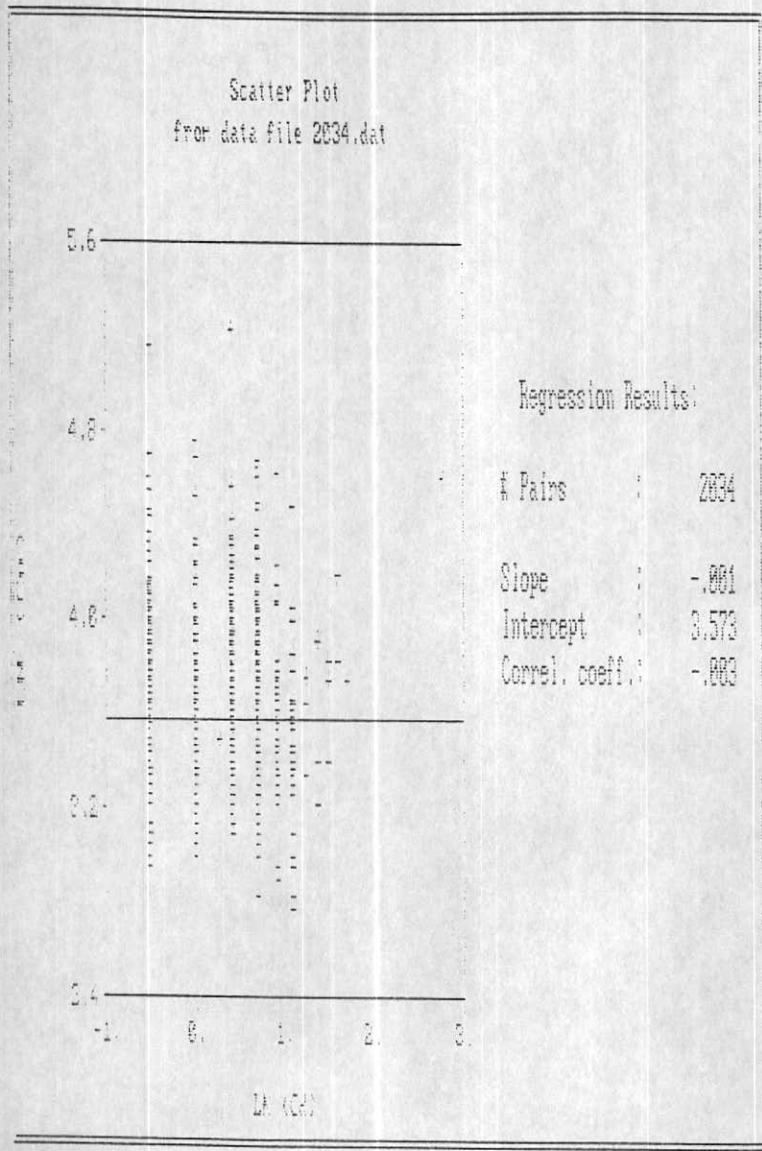


Fig.69P



Scatter Plot  
from data file 2034.dat

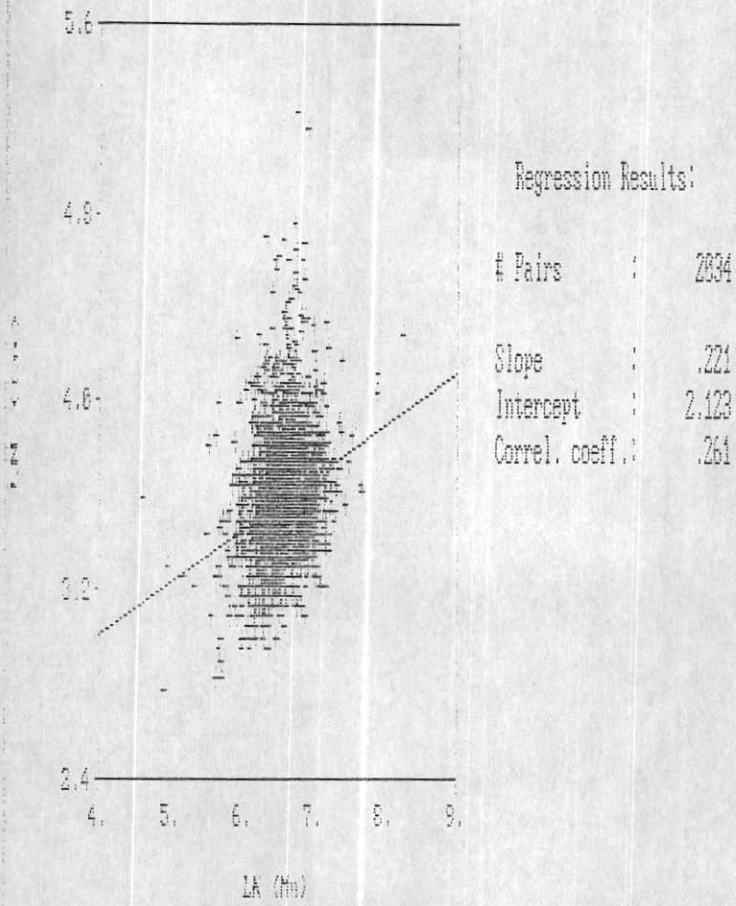
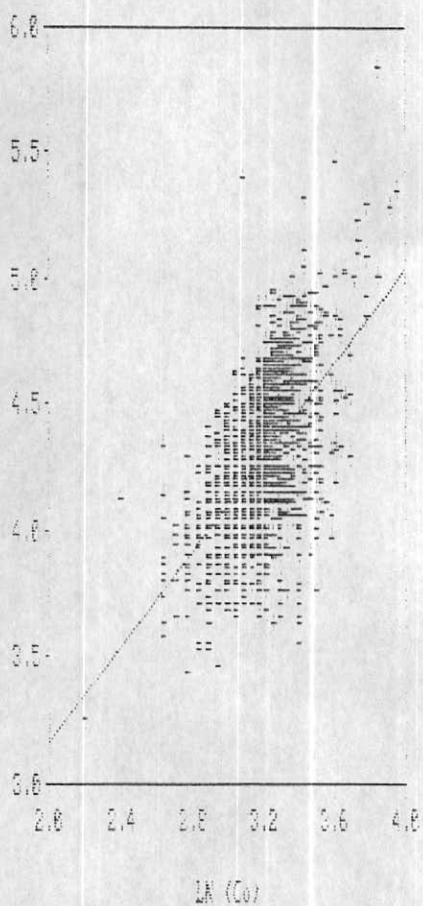


Fig.69Q

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

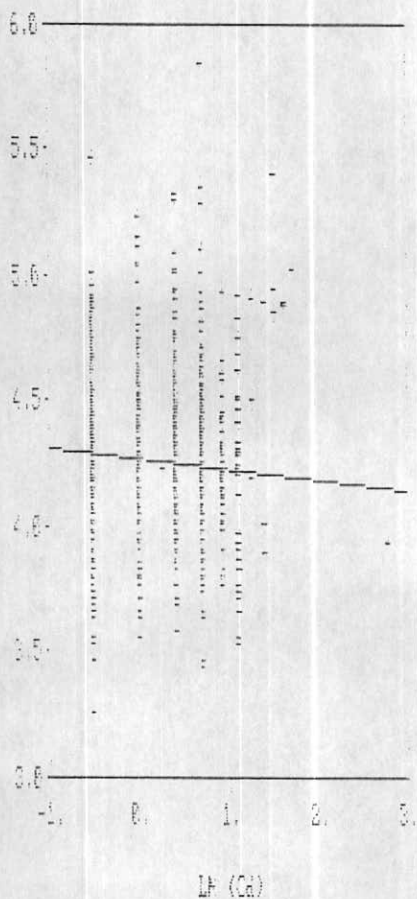


Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	.937
Intercept	:	1.292
Correl. coeff.	:	.575

Fig.700

Scatter Plot  
from data file 2834.dat

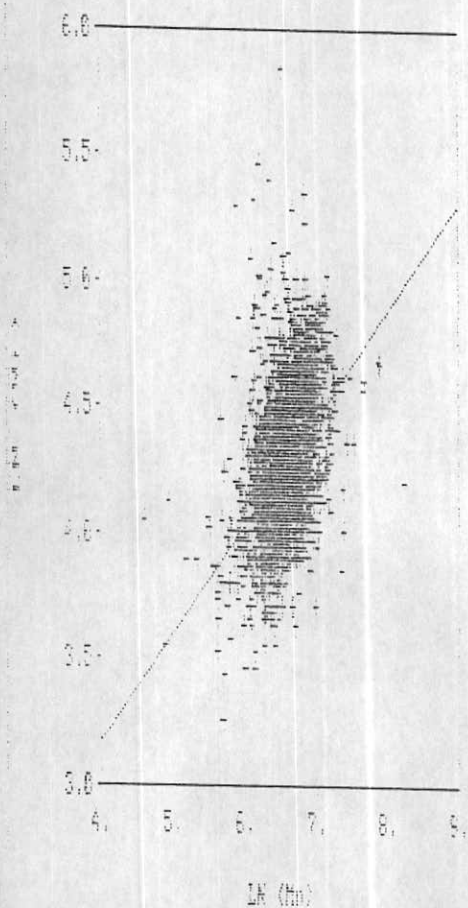


Regression Results:

# Pairs	:	2834
Slope	:	-.041
Intercept	:	4.268
Correl. coeff.	:	-.877

Fig.70P

Scatter Plot  
from data file 2034.dat

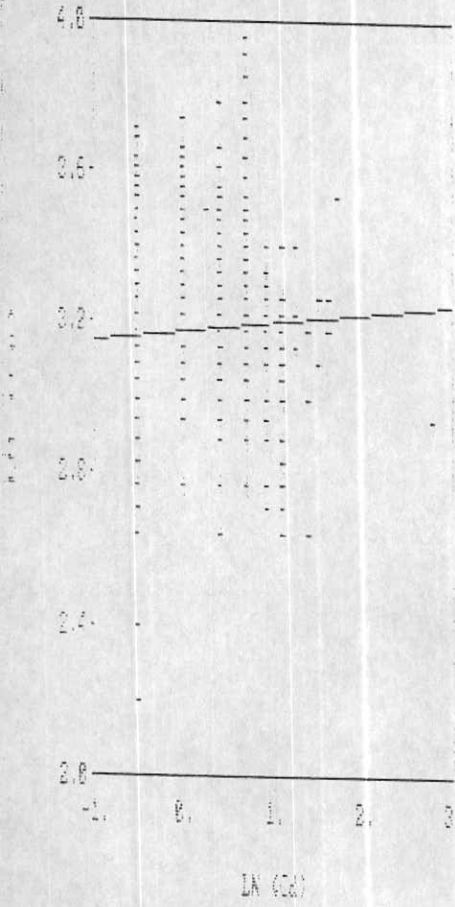


Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.428
Intercept	:	1.457
Correl. coeff.	:	.454

Fig.70Q

Scatter Plot  
from data file 2034.dat



Regression Results:

# Pairs	:	2034
Slope	:	.624
Intercept	:	3.174
Correl. coeff.	:	.673

Fig.71P

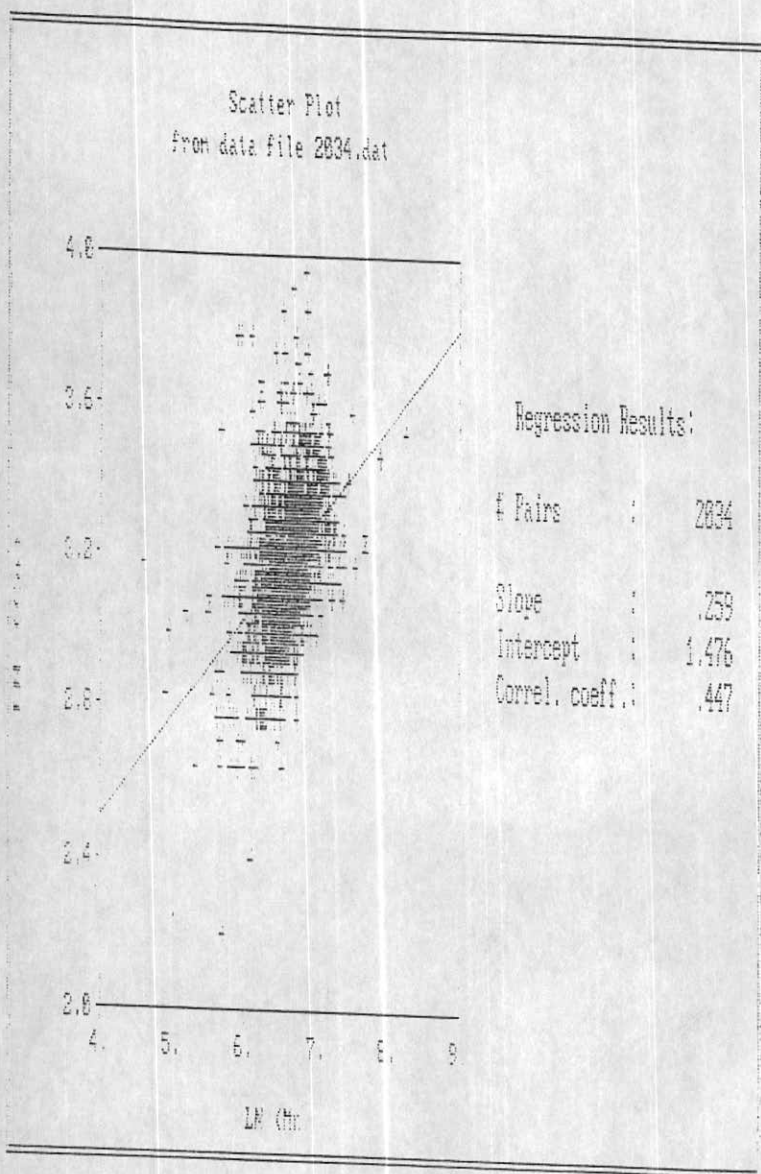
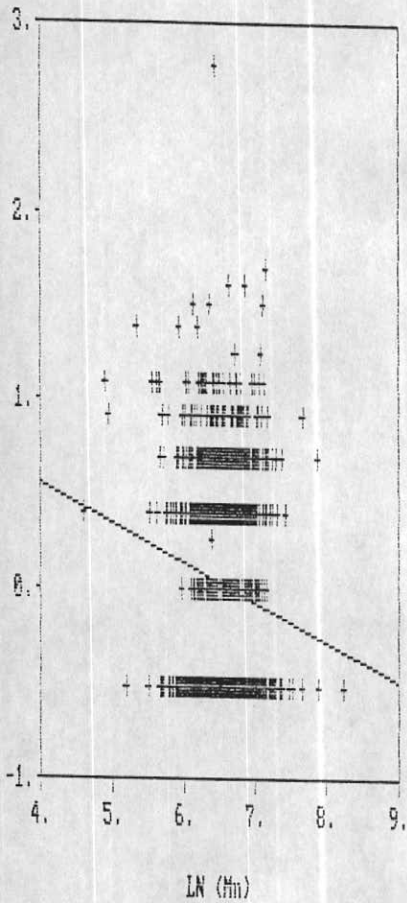


Fig.71Q

Scatter Plot  
from data file 2834.dat



Regression Results:

# Pairs : 2834  
Slope : -0.208  
Intercept : 1.388  
Correl. coeff.: -0.117

Fig.72Q