

شماره:

تاریخ:

پیوست:

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۱/۰۲

نام کالا: کنسانتره سنگ آهن کم عیار

Element	Ag	Al	As	Ba	Be	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr	Th	Ti	U	V	Y	Yb	Zn	Zr
Unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.50	100	0.5	5	1.0	100	0.10	1	1.0	1	1	100	100	1	1	100	5	0.50	100	1	10	1	50	0.50	0.5	2	5.0	10	5.0	1	0.5	0.2	1	5
Method	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02
1402ZR0847	0.53	3940	17.6	90	<1	24967	0.31	745	16.4	32	18	>10%	1895	308	18	4237	170	3.4	1939	59	7191	15	189	1.63	1.9	47	<5	3398	<5	951	95.8	8.9	60	
تولیس	0.5±0.1	4000±100	18±1	90±5		25000±100	0.3±0.05	750±50	17±1	30±5	20±3		1700±100	300±20	20±3	4200±100	180±20	3.5±0.5	2000±100	60±5	7100±100	14±2	180±20	1.5±0.2	2±0.2	50±5		3300±100		950±50	100±10	10±2	55±10	15±2

Element	SiO ₂	Al ₂ O ₃	BaO	CaO	Fet	K ₂ O	MgO	MnO	Na ₂ O	P	S	TiO ₂	Cr ₂ O ₃	LOI
Unit	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
DL	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵
Scheme	WR-۰۱	WR-۰۱	WR-۰۱	WR-۰۱	WR-۰۱	WR-۰۱	WR-۰۱	WR-۰۱	WR-۰۱	WR-۰۱	WR-۰۱	WR-۰۱	WR-۰۱	WR-۰۱
۱۴۰۲ZR۸۸۴۷	۷,۵۷	۰,۷۵	<	۳,۴۳	۵۸,۳۹	۰,۲۱	۰,۷۰	<	۰,۱۳	۰,۶۷	۰,۲۰	۱,۱۷	<	۰,۸۷
تولیس	۶,۵±۱,۵	۰,۷±۰,۱		۳±۰,۵	۶۰±۲	۰,۲±۰,۰۵	۰,۷±۰,۰۵		۰,۱±۰,۰۵	۰,۶۵±۰,۰۵	۰,۲±۰,۰۵	۱±۰,۲		۱±۰,۲

Element	Moisture
Unit	%
DL	۰,۰۵
Scheme	Moisture
Sample Name	
۱۴۰۲ZR۸۸۴۷	۹,۷۷
تولیس	۸±۲

محدوده ابعادی (میکرون)	درصد وزنی (%)	درصد تجمعی عبوری
+۷۵	۲۷,۵	۷۲,۵
-۷۵+۵۳	۱۰,۰	۶۲,۵
-۵۳+۴۵	۱۱,۰	۵۱,۵
-۴۵+۳۷	۷,۳	۴۴,۲
-۳۷	۴۴,۲	۰,۰
جمع	۱۰۰,۰	

سازمان توسعه و نوسازی نئادن و صنایع معدنی ایران
 شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران (سهامی خاص)
 مجتمع فسفات اسفوردی



شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران
 مجتمع فسفات اسفوردی



آدرس دفتر مرکزی: یزد - صفائییه - بلوار شهید قندی - ساختمان مرکز تحقیقات مواد معدنی ایران - کیبستی: ۸۹۱۵۸۷۷۶۵ - تلفن: ۰۳۰-۲۸۱۳۳۳۳-۱
 آدرس معدن: یزد - شهرستان بافق - کلپوتر ۲۵ جاده بافق - بهار: تلفن: ۰۳۰-۳۳۳۱۳۳۳۳-۱
 آدرس معدن: یزد - شهرستان بافق - کلپوتر ۲۵ جاده بافق - بهار: تلفن: ۰۳۰-۳۳۳۱۳۳۳۳-۱
 www.iran-phosphat.ir E-mail: info@iran-phosphat.ir

تهیه و تولید مواد معدنی ایران - مجتمع فسفات
 اسفوردی

نام شرکت:

نوع نمونه: سنگ

Prep-05-Size Fraction

روش آزمون:

شماره پرونده: 1402-8847

صالح صبحدل - مدیر عامل

نام و سمت تصدیق

نام آزمایشگاه: موسسه مطالعات معدنی زرآزما

کننده:

آدرس آزمایشگاه: تهران، پائین تر از فلکه دوم صادقیه، بزرگراه محمد علی جناح، خیابان طاهریان، کوی ارغوان، پلاک ۲۳، واحد ۶ تلفن: ۰۲۱-۴۹۷۳۵

CERTIFICATE OF ANALYSIS

درصد تجمعی عبوری	درصد وزنی (%)	محدوده ابعادی (میکرون)
72.5	27.5	+75
62.5	10.0	-75+53
51.5	11.0	-53+45
44.2	7.3	-45+37
0.0	44.2	-37
	100.0	جمع

تاریخ درخواست: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ ۱۲:۴۱:۳۷
تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹ ۰۹:۳۸:۱۷
تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹ ۱۸:۰۹:۲۶
تاریخ صدور نتیجه: ۱۴۰۲/۱۰/۲۰ ۱۱:۳۳:۵۰
روش آزمون: AF-01-Lithium Fusion
هزینه آزمون (ریال): ۳,۶۰۰,۰۰۰
آدرس آزمایشگاه: تهران، پانین تر از فلکه دوم صادقیه، بزرگراه محمد علی جناح، خیابان طاهریان، کوی ارغوان، پلاک ۲۳، واحد ۶ - تلفن: ۴۹۷۳۵-۰۲۱

سنگ
تهیه و تولید مواد معدنی ایران - مجتمع فسفات اسفودی
۱۴۰۲-۸۸۴۷
موسسه مطالعات معدنی زرآما

صالح صبحدل - مدیر عامل

نوع نمونه:
نام شرکت:
شماره پرونده:
نام آزمایشگاه:
آدرس مشتری:
امضاء مدیر فنی:
نام و سمت تصدیق کننده:



آزمایشگاه معتمد اداره محیط زیست

آزمایشگاه معتمد اداره استاندارد

دارای گواهینامه iso 17025:9001

واحد منتخب معدنی سال ۹۳

توجه : نتایج فقط بازگو کننده نمونه ارسالی به آزمایشگاه می باشد.

CERTIFICATE OF ANALYSIS

1402-8847

1402-8847

Element	SiO2	Al2O3	BaO	CaO	Fet	K2O	MgO	MnO	Na2O	P	S	TiO2	Cr2O3	LOI	
Unit	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
DL	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.50	0.05	
Scheme	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	WR-01	
Sample Name	1402ZR8847	7.57	0.75	<	3.43	58.39	0.21	0.70	<	0.13	0.67	0.20	1.17	<	0.87

تاریخ درخواست: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ ۱۲:۴۱:۳۷
تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹ ۰۹:۳۸:۱۷
تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹ ۱۸:۰۹:۵۶
تاریخ صدور نتیجه: ۱۴۰۲/۱۰/۲۵ ۰۸:۴۴:۳۷
روش آزمون: ME-02-MAD
هزینه آزمون (ریال): ۲,۲۸۰,۰۰۰
آدرس آزمایشگاه:

تهران، پانین تر از فلکه دوم صادقیه، بزرگراه محمد علی جناح، خیابان طاهریان، کوی ارغوان، پلاک ۲۳، واحد ۶ - تلفن: ۴۹۷۳۵-۰۲۱



آزمایشگاه معتمد اداره محیط زیست

آزمایشگاه معتمد اداره استاندارد

دارای گواهینامه iso 17025:9001

واحد منتخب معدنی سال ۹۳

توجه: نتایج فقط بازگو کننده نمونه ارسالی به آزمایشگاه می باشد.

سنگ
تهیه و تولید مواد معدنی ایران - مجتمع فسفات اسفوردی
۱۴۰۲-۸۸۴۷
موسسه مطالعات معدنی زرآزما
صالح صبحدل - مدیر عامل



نوع نمونه:
نام شرکت:
شماره پرونده:
نام آزمایشگاه:
آدرس مشتری:
امضاء مدیر فنی:
نام و سمت تصدیق کننده:

CERTIFICATE OF ANALYSIS

1402-8847

1402-8847

Element	Ag	Al	As	Ba	Be	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni
Unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.5	100	0.5	5	1	100	0.1	1	1	1	1	100	100	1	1	100	5	0.5	100	1
Method	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02
1402ZR8847	0.53	3940	17.6	90	<1	24967	0.31	745	16.4	32	18	>10%	1695	308	18	4237	170	3.4	1939	59

تاریخ درخواست: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ ۱۲:۴۱:۳۷

تاریخ دریافت نمونه:

۱۴۰۲/۱۰/۱۹ ۰۹:۳۸:۱۷

تاریخ انجام آزمون:

۱۴۰۲/۱۰/۱۹ ۱۸:۰۹:۵۶

تاریخ صدور نتیجه:

۱۴۰۲/۱۰/۲۵ ۰۸:۴۲:۳۷

روش آزمون:

ME-02-MAD

هزینه آزمون (ریال):

۲,۲۸۰,۰۰۰

آدرس آزمایشگاه:

تهران، پانین تر از فلکه دوم صادقیه، بزرگراه محمد علی جناح، خیابان طاهریان، کوی ارغوان، پلاک ۲۳، واحد ۶ - تلفن: ۰۲۱-۴۹۷۳۵۰

سنگ

تهیه و تولید مواد معدنی ایران - مجتمع فسفات اسفوردی

۱۴۰۲-۸۸۴۷

موسسه مطالعات معدنی زرآما

صالح صبحدل - مدیر عامل



نوع نمونه:

نام شرکت:

شماره پرونده:

نام آزمایشگاه:

آدرس مشتری:

امضاء مدیر فنی:

نام و سمت تصدیق کننده:

آزمایشگاه معتمد اداره محیط زیست

آزمایشگاه معتمد اداره استاندارد

دارای گواهینامه iso 17025:9001

واحد منتخب معدنی سال ۹۳

توجه: نتایج فقط بازگو کننده نمونه ارسالی به آزمایشگاه می باشد.

CERTIFICATE OF ANALYSIS

1402-8847

1402-8847

Element	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr	Th	Ti	U	V	Y	Yb	Zn	Zr
Unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	10	1	50	0.5	0.5	2	5	10	5	1	0.5	0.2	1	5
Method	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02	ME-02
1402ZR8847	7191	15	189	1.63	1.9	47	<5	3398	<5	951	95.8	8.9	60	16

تاریخ درخواست: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ ۱۲:۴۱:۳۷
تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹ ۰۹:۳۸:۱۷
تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹ ۱۸:۰۹:۳۵
تاریخ صدور نتیجه: ۱۴۰۲/۱۰/۲۸ ۱۲:۱۶:۰۶
روش آزمون: Wet-06-Moisture
هزینه آزمون (ریال): ۱,۱۰۰,۰۰۰

تاریخ درخواست:
تاریخ دریافت نمونه:
تاریخ انجام آزمون:
تاریخ صدور نتیجه:
روش آزمون:
هزینه آزمون (ریال):
آدرس آزمایشگاه:

سنگ
تهیه و تولید مواد معدنی ایران - مجتمع فسفات اسفوردی
۱۴۰۲-۸۸۴۷
موسسه مطالعات معدنی زرآما

صالح صیحدل - مدیر عامل

نوع نمونه:
نام شرکت:
شماره پرونده:
نام آزمایشگاه:
آدرس مشتری:
امضاء مدیر فنی:
نام و سمت تصدیق کننده:

تهران، پانین تر از فلکه دوم صادقیه، بزرگراه محمد علی جناح، خیابان طاهریان، کوی ارغوان، پلاک ۲۳، واحد ۶ - تلفن: ۴۹۷۳۵-۰۲۱



آزمایشگاه معتمد اداره محیط زیست

آزمایشگاه معتمد اداره استاندارد

دارای گواهینامه iso 17025:9001

واحد منتخب معدنی سال ۹۳

توجه: نتایج فقط بازگو کننده نمونه ارسالی به آزمایشگاه می باشد.

CERTIFICATE OF ANALYSIS

1402-8847

1402-8847

Element	Moisture
Unit	%
DL	0.05
Scheme	Moisture
Sample Name	
1402ZR8847	9.77