

درخواست کننده: مجتمع فرآورده های فسفات کارون

نشانی: تهران-خ آفریقا-ب خیابان ۳۶-طبقه دوم

نام قطعه یا نمونه: نمونه سدیم تری پلی فسفات (STPP)

شماره مرجع مشتری: ۹۹/۲۰۰۶

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۹/۰۸/۱۷

شماره پیگیری: ۱۹۲۷۰-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۰۷/۲۹

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۰۸/۰۵

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۹/۰۸/۱۷

صفحه: ۱ از ۶

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: رطوبت: پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است. آزمون توسط پیمانکار فرعی انجام شده است.

## آزمون تعیین عناصر به روش ICP-Mass

غلظت عناصر موجود در نمونه به شرح زیر است:

غلظت (ppm)	عنصر	غلظت (ppm)	عنصر	غلظت (ppm)	عنصر
52	Fe	17	Mn	<1	Sn
<1	Sb	<1	Cr	<1	Ni
<1	B	<1	Se	<1	Hg



- گسترش خدمات به سایر آزمایشگاه های کشور
- ارتقاء سطح علمی و تخصصی ۱۱ دوره های آموزشی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی در زمینه بازرسی صنعتی، معدن و تجارت طی سال های ۹۷ تا ۹۹
- عضویت سازمان ملی استاندارد و وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- گسترش شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در ۵ استان پایلی

آزمایشگر

کارگزاری بانک ملی  
کپی برابر اصل

شرکت کارگزاری بانک ملی ایران  
بورس کالا  
۸۴۳۵۸

گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۴۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y\_jaferian@razi-center.net می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، پلوار حاج قاسم اصفری، خیابان قرنان، پلاک ۸. تلفن: ۴۳۰۷ (۰۲۱) دوزنگار، ۴۴۸۳۳۷۱ و ۴۴۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۴۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام، واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net

# گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: مجتمع فرآورده های فسفات کارون

نشانی: تهران-سرخ آفریقا-صبا ۳۶-طبقه دوم

نام قطعه یا نمونه: نمونه سدیم تری پلی فسفات (STPP)

شماره مرجع مشتری: ۹۹/ص/۲۰۰۶

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۹/۰۸/۱۷

شماره پیگیری: ۱۹۲۷۰-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۰۷/۲۹

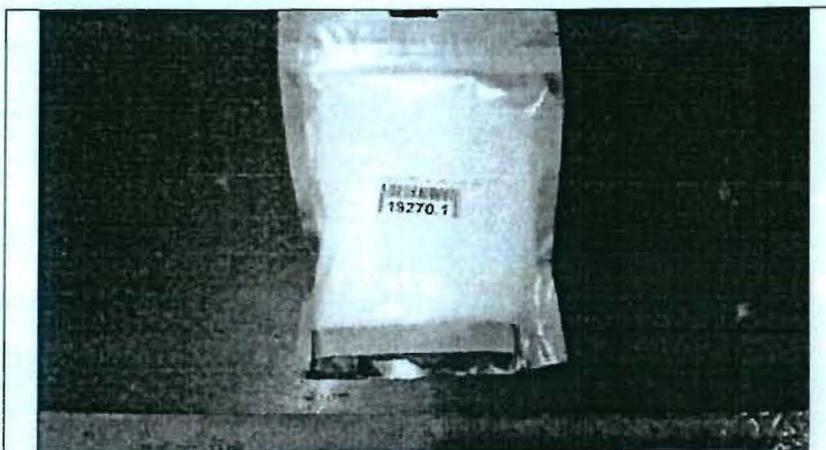
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۰۸/۰۵

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۹/۰۸/۱۷

صفحه: ۲ از ۶

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: رطوبت: پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است. آزمون توسط پیمانکار فرعی انجام شده است.



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷
- معمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

*(Handwritten signature)*

مدیر فنی



شرکت کارگزاری بانک ملی ایران  
بورس کالا  
۸۴۳۵۸

کارگزاری بانک ملی  
کی برابر اصل

گزارش تنها با پرچسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y\_jaferian@razi-center.net می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرزان، پلاک ۸، تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

# گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: مجتمع فرآورده های فسفات کابون

نشانی: تهران-خ آفریقاب صباپ ۳۶ طبقه دوم

نام قطعه یا نمونه: نمونه سدیم تری پلی فسفات (STPP)

شماره مرجع مشتری: ۹۹/۲۰۰۶

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۹/۰۸/۱۷

شماره پیگیری: ۱۹۲۷۰-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۰۷/۲۹

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۰۸/۰۵

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۹/۰۸/۱۷

صفحه: ۳ از ۶

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۳۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

## آنالیز تعیین میزان سولفات

- نتیجه آزمون به شرح جدول زیر می باشد:

نام آزمون	استاندارد مرجع آزمون	نتیجه آزمون
SO <sub>4</sub> (mg/L)	INSO 2353-1392	155



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷
- معمتد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

کارگزاری بانک ملی

کپی برابر اصل

شرکت کارگزاری بانک ملی ایران

بورس کالا

۸۴۳۵۸

گزارش تنها با برجسب هولسوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۴۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: [y\\_jaferian@razi-center.net](mailto:y_jaferian@razi-center.net) می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان قرنان، پلاک ۸. تلفن: ۴۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۴۸۴۳۳۷۱ و ۴۴۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۴۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: [info@razi-center.net](mailto:info@razi-center.net) Website: [www.razi-center.net](http://www.razi-center.net)



# گزارش نتایج آزمون

درخواست کننده: مجتمع فرآورده های سفات کارون

نشانی: تهران-خ آفریقاب صاب ۳۶-طبقه دوم

نام قطعه یا نمونه: نمونه سدیم تری پلی سفات (STPP)

شماره مرجع مشتری: ۹۹/ص/۲۰۰۶

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۹/۰۸/۱۷

شماره پیگیری: ۱۹۲۷۰-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۰۷/۲۹

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۰۸/۰۵

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۹/۰۸/۱۷

صفحه: ۴ از ۶

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۳۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

## آزمون تعیین دانسیته

روش آزمون: ASTM B 329 (20)

## نتیجه آزمایش

- میزان دانسیته ظاهری Loose نمونه  $0.70 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$  می باشد.
- میزان دانسیته ظاهری Compact نمونه  $0.87 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$  می باشد.

شرکت کارگزاری بانک ملی ایران  
بورس کالا  
۸۴۳۵۸

کارگزاری بانک ملی  
کپی برابر اصل



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

*(Handwritten signature)*



گزارش تنها با پرچسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: [y\\_jaferian@razi-center.net](mailto:y_jaferian@razi-center.net) می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرزان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) - دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: [info@razi-center.net](mailto:info@razi-center.net) Website: [www.razi-center.net](http://www.razi-center.net)

# گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: مجتمع فرآورده های فسفات کارون

نشانی: تهران-خ آفریقاب صاب-۳۶ طبقه دوم

نام قطعه یا نمونه: نمونه سدیم تری پلی فسفات (STPP)

شماره مرجع مشتری: ۹۹/۲۰۰۶

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۹/۰۸/۱۷

شماره پیگیری: ۱۹۲۷۰-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۰۷/۲۹

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۰۸/۰۵

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۹/۰۸/۱۷

صفحه: ۵ از ۶

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۳۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

## آزمون تعیین درصد رطوبت

### نتیجه آزمایش

- میزان رطوبت نمونه فوق 0.1 < درصد وزنی می باشد.

### توضیحات

- آزمون در دمای 110±5°C انجام شده است.

شرکت کارگزاری بانک ملی ایران  
بورس کالا  
۸۴۳۵۸

کارگزاری بانک ملی  
کپی برابر اصل



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیر فنی



گزارش تنها با برجسب هولسوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۶۸۱۵۵۲۳ (۰۲۱) یا Email: y\_jafarian@razi-center.net می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهز قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان قرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۹/۸/۱۷  
شماره پیگیری: ۱۹۲۷-۱  
شماره ویرایش: ۰  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۷/۲۹  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۸/۰۵  
تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۷  
صفحه: ۶ از ۶

درخواست کننده: مجتمع فرآورده های فسفات کارون  
نشانی: تهران-خ آذربایجان-صیاب-۳۶ طبقه دوم  
نام قطعه یا نمونه: نمونه سدیم تری پلی فسفات (STPP)  
شماره مرجع مشتری: ۹۹/۸۰۰۶

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25± °C رطوبت: ۳۰٪ پیوست:  
نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.



- کسب عنوان بهترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷
- عضو سازمان ملی استاندارد - وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیر فنی

مدیر فنی

## تعیین میزان حلالیت

نتیجه آزمایش

میزان مواد نامحلول در آب برابر با 0.3 درصد وزنی می باشد.

شرکت کارگزاری بانک ملی ایران  
بورس کالا  
۸۴۳۵۸

کارگزاری بانک ملی  
کپی برابر اصل

گزارش تنها با پرچسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در جهت مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۶۶۸۱۵۵۳۳ یا ۶۶۸۱۵۵۳۳@razi-center.net (۰۲۱) یا Email: y\_jaferian@razi-center.net می باشد.  
نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرمان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) - Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net (۰۲۱) ۶۶۸۳۱۵۶۸ تلگرام: واتس آپ: ۹۱۲۷۹۹۰۸۷